

guía dinámica de los reptiles del bosque piemontano occidental

reptilia
WEB



omar torres
coordinador editorial

Lista de especies

Número de especies: 127

Amphisbaenia

Amphisbaenidae

Amphisbaena varia, Culebras ciegas de la costa

Squamata: Serpentes

Boidae

Boa imperator, Boa

Corallus blombergi, Boas del Chocó

Colubridae: Dipsadinae

Atractus multicinctus, Culebras tierreras con bandas

Atractus paucidens, Culebras tierreras de Despax

Atractus modestus, Culebras tierreras modestas

Atractus iridescens, Serpiente tierrera iridiscente

Atractus typhon, Culebras tierreras

Clelia equatoriana, Chontas ecuatorianas

Coniophanes fissidens, Serpientes corredoras de vientre amarillo

Diaphorolepis wagneri, Serpientes comedoras de ranas de Ecuador

Dipsas elegans, Culebras caracoleras ecuatorianas

Dipsas gracilis, Culebras caracoleras

Dipsas temporalis, Culebras caracoleras tropicales de bandas rojizas

Dipsas andiana, Culebras caracoleras andinas

Emmochliophis fugleri, Serpiente de Pichincha

Emmochliophis miops, Serpientes

Erythrolamprus reginae, Culebras terrestres reales

Erythrolamprus subocularis, Culebras terrestres de Paramba

Erythrolamprus vitti, Culebras terrestres de Vitt

Erythrolamprus mimus, Falsas corales miméticas

Erythrolamprus epinephelus, Culebras terrestres occidentales

Imantodes cenchoa, Cordoncillos comunes

Imantodes chochoensis, Cordoncillos del Chocó

Leptodeira septentrionalis, Serpientes ojos de gato

Ninia atrata, Serpientes

Nothopsis rugosus, Serpientes

Oxyrhopus petolarius, Falsas corales amazónicas

Saphenophis boursieri, Culebras de labios manchados

Sibon nebulatus, Caracoleras subtropicales

Synopsis bicolor, Serpientes

Urotheca lateristriga, Culebras de labios manchados

Xenodon rabdocephalus, Falsas equis

Colubridae: Colubrinae

Chironius exoletus, Serpientes látigo

Chironius monticola, Serpientes látigo de montaña

Chironius flavopictus, Serpientes látigo de cola larga

Chironius grandisquamis, Serpientes látigo de escamas grandes

Dendrophidion clarkii, Serpientes corredoras de bosque de Peters

Dendrophidion brunneum, Serpientes corredoras de bosque de Günther

Dendrophidion prolixum, Corredoras de la costa

Dendrophidion graciliverpa, Corredoras costeñas

Drymarchon melanurus, Colambos
Drymobius rhombifer, Culebras con rombos
Lampropeltis micropholis, Falsas corales interandinas
Leptophis riveti, Loras falsas azuladas
Leptophis depressirostris, Loras falsas de ojos dorados
Mastigodryas reticulatus, Serpientes látigo reticuladas
Mastigodryas pulchriceps, Serpientes látigo de cabeza linda
Oxybelis aeneus, Serpientes liana cafés
Oxybelis brevirostris, Serpientes liana
Rhinobothryum bovallii, Falsas corales esmeraldeñas
Stenorrhina degenhardtii, Culebras bobas del bosque seco
Tantilla melanocephala, Culebras de cabeza negra
Tantilla supracincta, Culebras ciempiés con bandas
Tantilla insulamontana, Culebras ciempiés de Montaña
Phrynonax shropshirei, Culebras silbadoras

Elapidae

Micrurus ancoralis, Corales ancla ecuatorianas
Micrurus dumerilii, Corales capuchinas transandinas
Micrurus mipartitus, Corales rabo de ají

Tropidophiidae

Trachyboa boulengeri, Boas pigmeas de Boulenger

Viperidae

Bothriechis schlegelii, Loritos papagayo
Bothrocophias campbelli, Serpientes boca de sapo
Bothrops punctatus, Equis manchadas
Bothrops asper, Equis del occidente
Lachesis acrochorda, Verrugosas del Chocó
Porthidium arcosae, Víboras de Manabí
Porthidium nasutum, Guardacaminos

Leptotyphlopidae

Trilepida macrolepis,

Squamata: Sauria

Anguidae

Diploglossus monotropis, Escorpiones

Iguanidae: Corytophaninae

Basiliscus galeritus, Pasa-ríos

Sphaerodactylidae

Gonatodes caudiscutatus, Salamanquesas diurnas occidentales
Lepidoblepharis conolepis, Salamanquesas de Tandapi
Lepidoblepharis buchwaldi, Salamanquesas
Lepidoblepharis festae, Salamanquesas pestañudas orientales
Lepidoblepharis grandis, Salamanquesas
Lepidoblepharis intermedius, Salamanquesas
Lepidoblepharis ruthveni, Salamanquesas

Gekkonidae

Lepidodactylus lugubris, Salamanquesas de luto

Phyllodactylidae

Phyllodactylus reissii, Salamanquesas comunes de la costa

Phyllodactylus pumilus, Salamanquesas

Thecadactylus rapicauda, Salamanquesas gigantes occidentales

Alopoglossidae

Alopoglossus festae, Lagartijas occidental de vientre naranja

Gymnophthalmidae

Anadia rhombifera, Lagartijas de rombos

Echinosaura brachycephala, Lagartijas espinosas de cabeza corta

Echinosaura horrida, Lagartijas espinosas terribles

Echinosaura orcesi, Lagartijas espinosas de Orcés

Echinosaura keyi, Lagartijas

Pholidobolus vertebralis, Lagartijas rayadas de franja verde

Riama labionis, Palos

Riama unicolor, Palos de los Andes

Andinosaura hyposticta, Lagartijas

Andinosaura oculata, Palos

Iguanidae: Hoplocercinae

Enyalioides heterolepis, Lagartijas de palo espinosas

Enyalioides oshaughnessyi, Lagartijas de palo ojirrojas

Enyalioides touzeti, Lagartijas de palo de Touzet

Enyalioides altotambo, Lagartijas de palo de Alto Tambo

Iguanidae: Iguaninae

Iguana iguana, Iguanas verdes sudamericanas

Iguanidae: Dactyloinae

Anolis parilis, Anolis

Anolis princeps, Anolis

Anolis festae, Anolis de Festa

Anolis aequatorialis, Anolis ecuatoriales

Anolis gemmosus, Anolis gema

Anolis lyra, Anolis cabeza de lira

Anolis lynchi, Anolis de Lynch

Anolis fasciatus, Anolis con bandas

Anolis fraseri, Anolis de Fraser

Anolis granuliceps, Anolis granulares

Anolis purpurescens, Anolis del Chocó

Anolis binotatus, Anolis de dos marcas

Anolis parvauritus, Anolis neotropicales

Anolis chloris, Anolis sudamericanos gema del Chocó

Anolis gracilipes, Anolis

Anolis maculiventris, Anolis sudamericanos de vientre blanco

Anolis peraccae, Anolis de Peracca

Anolis ventrimaculatus, Anolis de vientre maculado

Anolis poei, Anolis de Telimbela

Iguanidae: Polychrotinae

Polychrus gutturosus, Falsos camaleones de Berthold

Iguanidae: Tropidurinae

Stenocercus haenschii, Guagsas de Balsapamba
Stenocercus iridescens, Guagsas iridiscientes de la costa
Stenocercus guentheri, Guagsas de Gunther
Stenocercus cadlei, Guagsas de Cadle

Teiidae

Holcosus bridgesii, Ameivas de Bridges
Holcosus septemlineatus, Ameivas de siete líneas

Testudines

Chelydridae

Chelydra acutirostris, Tortugas mordedoras

Geoemydidae

Rhinoclemmys annulata, Tortugas trueno
Rhinoclemmys nasuta, Tortugas blancas

Kinosternidae

Kinosternon leucostomum, Tortugas Tapa-rabo

Amphisbaenia

Amphisbaenidae



**CASI
AMENAZADA**
fauna
WeB

Amphisbaena varia

Culebras ciegas de la costa

Laurenti (1768)



Orden: Amphisbaenia | **Familia:** Amphisbaenidae

Nombres comunes

Pudridoras , Culebras ciegas de la costa

Tamaño

Vanzolini (2002) reporta una longitud rostro-cloacal máxima de 360 mm (longitud de la cola 62 mm) para especímenes de Ecuador.

Color en vida

Coloración a manera de tablero de ajedrez, blanco y negro (MECN, 2009).

Color en preservación

Color de fondo rosáceo sucio; marcas en el cuerpo muy densas, casi sin dejar rastros del color de fondo, igualmente densas en el dorso, vientre y parte superior de la cabeza (Vanzolini, 2002).

Historia natural

Se conoce poco acerca de la historia natural de esta especie. En general, las anfisbaenias son lagartijas ápodas, cuyos ojos están reducidos y ubicados bajo la piel debido a sus hábitos fosoriales (MECN, 2009). Presumiblemente pasan la mayor parte del tiempo bajo tierra en sistemas de madrigueras construidos por ellas mismas, y también han sido recolectadas bajo tierra en colonias de hormigas cortadoras del género *Atta* (Gans, 1969; Riley *et al.*, 1986; Ray *et al.*, 2015). Eventualmente se pueden encontrar sobre el suelo,

generalmente por la noche (Köhler, 2008; Ray *et al.*, 2015), aunque Ray *et al.* (2015) reportan haber encontrado un individuo de *Amphisbaena varia* activo durante el día. Debido a su estilo de vida fosorial, las anfisbaenias se consideran animales difíciles de observar (Ribeiro *et al.*, 2008; Ray *et al.*, 2015), en el caso de *A. varia*, Ray *et al.* (2015) consideran que debido a sus hábitos fosoriales, es en realidad una especie más común de lo que se piensa. Por otro lado, ésta es una especie ovípara, al igual que la mayoría de miembros del grupo *Amphisbaenia*. La reproducción de estos animales generalmente está sincronizada con la temporada caliente y lluviosa, y parece variar según la latitud. Se han encontrado huevos de anfisbaenias en nidos de hormigas pero aún no se sabe si se trata de un lugar obligatorio o un lugar preferible para la puesta de huevos. Al parecer el período de incubación de los miembros ovíparos del grupo es de aproximadamente dos meses. El patrón general de rendimiento reproductivo en *Amphisbaenia* se caracteriza por un bajo número de huevos/embriones por puesta, cuyo tamaño individual es comparativamente grande en relación con el tamaño de los adultos (Andrade *et al.*, 2006). Por otro lado, cabe mencionar que las anfisbaenias no tienen ningún tipo de veneno y son completamente inofensivas para el ser humano (MECN, 2009).

Distribución y Hábitat

Amphisbaena varia se distribuye desde Centroamérica hasta el norte de Sudamérica, en Panamá y Colombia, extendiéndose hacia el sur hasta Ecuador y hacia el este hasta Venezuela, cerca de Trinidad y Tobago (Gans, 2005). Habita en la zona tropical occidental, en un rango altitudinal de 150-1000 msnm (MECN, 2009; base de datos QCAZ, 2017). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha, Cotopaxi, Chimborazo, Guayas, Manabí y Azuay (Vanzolini, 2002; MECN, 2009; base de datos QCAZ, 2017).

Según MECN (2009) en el Distrito Metropolitano de Quito, Ecuador, esta especie habita en ecosistemas tropicales. Suele encontrarse bajo tierra, o bajo troncos o pierdas, aunque en ocasiones se puede encontrar también sobre el suelo (Ray *et al.*, 2015).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Vanzolini (1951, 2002) reconoce cinco subespecies de *Amphisbaena fuliginosa*, entre éstas *A. f. varia*, definidas principalmente por su coloración y lepidosis. Gans (2005) realiza una revisión bibliográfica del grupo *Amphisbaenia* y, entre otros cambios, propone elevar a estatus de especie a *Amphisbaena varia*. No obstante, el estado de esta especie parece estar poco respaldado y algunos autores sugieren conservarla como una subespecie o un sinónimo de *A. fuliginosa* (Uetz *et al.*, 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Aunque esta especie no está categorizada por la IUCN, una revisión preliminar la considera bajo la categoría de Casi Amenazada (NT) (MECN, 2009). Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. American Heritage Dictionary. 2017. The American Heritage Dictionary of the English Language. <https://ahdictionary.com/>. (Consultado: 2017).
2. Andrade, D. V., Nascimento, L. B. y Abe, A. S. 2006. Habits hidden underground: A review on the reproduction of the *Amphisbaenia* with notes on four neotropical species. *Amphibia-Reptilia* 27:207-217.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Gans, C. 1969. *Amphisbaenians* – Reptiles specialized for a burrowing existence. *Endeavor* 28:146-151.
6. Gans, C. 2005. Checklist and bibliography of the *amphisbaenia* of the world. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 289:1-130.
7. Harper, D. 2017. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2017).
8. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
9. Köhler, G. 2008. *Reptiles of Central America*. Segunda Edición. Herpeton Verlag, Offenbach, Germany, 400 pp.
10. Laurenti, J. N. 1768. *Specimen medicum, exhibens synopsis reptilium emendatam cum experimentis circa venena et antidota reptilium austracorum, quod auctoritate et consensu. Joan. Thomae, Vienna, 217 pp.*

11. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
12. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
13. Ray, J. M., Castillo H., M., Himes, J. G., Ruback, P. y Knight, J. L. 2015. *Amphisbaena varia* (Linnaeus, 1758) (Amphisbaenia: Amphisbaenidae): New distributional records from western Panamá. Herpetology Notes 8:191-196.
14. Ribeiro, S., Vaz-Silva, W. y Santos-Jr., A. P. 2008. New pored *Leposternon* (Squamata, Amphisbaenia) from Brazilian Cerrado. Zootaxa 1930:18-38.
15. Riley, J., Winch, J. M., Stimson, A. F. y Pope, R. D. 1986. The association of *Amphisbaena alba* (Reptilia: Amphisbaenia) with the leaf-cutting ant *Atta cephalotes* in Trinidad. Journal of Natural History 20:459-470.
16. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
17. Vanzolini, P. E. 1951. *Amphisbaena fuliginosa*. Contribution to the knowledge of the Brazilian lizards of the family Amphisbaenidae Gray, 1825. 6. On the geographical distribution and differentiation of *Amphisbaena fuliginosa* Linné. Bulletin of the Museum Comparative Zoology 106:1-67.
18. Vanzolini, P. E. 2002. A second note on the geographical differentiation of *Amphisbaena fuliginosa* L., 1758 (Squamata, Amphisbaenidae), with a consideration of the forest refuge model of speciation. Annals of the Brazilian Academy of Sciences 74(4):609-648.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 28 de Junio de 2017

Fecha Edición

Viernes, 29 de Septiembre de 2017

Actualización

Miércoles, 20 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Amphisbaena varia* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

Squamata: Serpentes

Boidae



VULNERABLE

fauna
weB

Boa imperator

Boa

Daudin (1803)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Boidae

Nombres comunes

Boa

Tamaño

La longitud promedio de estas serpientes es de 2 a 3 m. Algunos especímenes ocasionalmente alcanzan los 5 m, mientras que las poblaciones en islas son más pequeñas y no sobrepasan los 2 m (Murphy y Henderson, 1997; O'Shea, 2007).

Color en vida

Cuerpo gris, con una serie de marcas dorsales angulares y anchas en forma de silla; las cuales pueden estar unidas formando un patrón de cadena, más evidente hacia la cola (las marcas se vuelven más conspicuas posteriormente); cabeza con tres franjas oscuras desde el hocico hasta la nuca, la franja de la mitad con proyecciones; una franja lateral en forma de triángulo se origina entre el hocico y el ojo, continúa posteriormente como una línea a través del ojo y luego desciende hacia la comisura de la mandíbula; vientre amarillento moderadamente moteado; cola amarillenta (O'Shea, 2007).

Historia natural

Es una especie crepuscular o nocturna, la cual se alimenta principalmente de mamíferos, aves, lagartijas y anfibios. Las técnicas de caza varían entre esperar y emboscar hasta un forrajeo activo (Mattison, 1995). Presenta un patrón de constricción para atrapar las presas y luego ingerirlas desde la cabeza. No es una especie venenosa. Pueden tener hábitos terrestres o semiarborícolas (Roveri y de Barros,

2004; O'Shea, 2007), siendo los juveniles más arbóreos que los adultos (relacionado con el peso de cada individuo). Son animales solitarios, sólo se asocian entre conespecíficos para aparearse. No son agresivos, sin embargo, pueden atacar y morder en defensa propia (Stidworthy, 1974; Mehrtens, 1987). Aunque la mayor parte de los bóidos presentan fosetas termorreceptoras, éstas están ausentes en esta especie, por lo que se cree que no tienen habilidades termosensoriales. Estas boas normalmente se reproducen durante la estación seca, por lo general de abril a agosto, aunque la época exacta del año y su duración varía a lo largo de su rango de distribución. Como en la mayoría de bóidos, presenta uñas pélvicas. Estos remanentes de extremidades posteriores son más grandes en machos que en hembras, se encuentran a cada lado de la apertura cloacal y son utilizados por los machos durante el cortejo (Lindemann, 2009). Los machos son polígamos, cada macho puede aparearse con varias hembras. Las hembras también pueden aparearse con más de un macho en una temporada. Las hembras suelen estar dispersas en el territorio, y los machos reproductivamente activos invierten energía para localizarlas. La mayoría de las hembras al parecer no se reproducen anualmente. Por lo general, alrededor de la mitad de la población de hembras es reproductiva cada año. Algunos indicios sugieren que las hembras se vuelven reproductivas sólo cuando están en buena condición física. Por otro lado, un mayor porcentaje de machos parece reproducirse cada año y es probable que la mayoría de machos tampoco se reproduzcan anualmente (Lindemann, 2009). Estas serpientes son vivíparas y paren entre 10 y 64 neonatos (25 en promedio). Son muy populares por ser mantenidas en cautiverio como mascotas, donde se ha reportado que viven entre 25 y 30 años; tienen un periodo de gestación de 5 a 8 meses dependiendo de la temperatura (Mattison, 1995; O'Shea, 2007; Lindemann, 2009).

Distribución y Hábitat

Boa imperator es una especie que se distribuye en ambas costas al norte de México, a lo largo de Centro América (Honduras, Belice, Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá) y en América del Sur en los andes occidentales de Ecuador, Colombia y probablemente Perú (O'Shea, 2007; Card *et al.*, 2016). Habita desde el nivel del mar hasta los 1000 m (Mattison, 1995; O'Shea, 2007). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Los Ríos, Guayas, El Oro.

Esta serpiente habita principalmente en bosques lluviosos, aunque también se la puede encontrar en zonas semiáridas de bosques secos tropicales, pastizales, zonas semi-desérticas, islas tropicales, tierras agrícolas y plantaciones. Generalmente se la encuentra en espacios abiertos, como claros, bordes de bosque, ríos (tanto dentro del agua como en playas) y cerca de poblaciones humanas (Mattison, 1995).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Boa constrictor, tradicionalmente, ha sido dividida en varias subespecies basándose en la coloración y distribución (Mattison, 1995).

Hynková *et al.* (2009), en base a un fragmento del citocromo b, sugieren que *Boa* se compone de 67 haplotipos y se divide en dos clados. El primero incluye las subespecies de América Central y de estribaciones orientales de los Andes, el segundo clado incluye el resto de subespecies de América del Sur. La división de ambos clados está relacionada con el levantamiento de los Andes del Norte y la formación del Istmo de Panamá.

Siguiendo la línea de discusiones taxonómicas entorno a este grupo, Card *et al.* (2016), reconocen a las poblaciones tradicionalmente catalogadas como *Boa c. imperator* como un nuevo linaje que se distribuye desde las costas de México, pasando por Centroamérica, hasta los Andes Occidentales de Ecuador, Colombia y posiblemente Perú.

Este nuevo linaje difiere morfológicamente de las poblaciones que se distribuyen en los Andes Orientales principalmente por patrones de coloración. Las poblaciones de *Boa imperator* son grisáceas, tienen 22-30 marcas dorsales oscuras en forma de silla, la franja media oscura en la cabeza presenta proyecciones que se extienden lateralmente sobre los ojos, el vientre es medianamente moteado y la cola es amarillenta (Duellman, 1978; O'Shea, 2007). Mientras tanto, las poblaciones de *Boa constrictor*, tienden a ser beige o cafés claras, tienen 15-22 marcas dorsales oscuras en forma de silla, presentan manchas dorsales oscuras, generalmente con centros rojizos; la franja media oscura de la cabeza no tiene proyecciones, el vientre es ligeramente moteado y el color de la cola es rojizo (Duellman, 1978; O'Shea, 2007).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

La caza de esta especie por sus pieles, carne y partes del cuerpo, combinada con la persecución activa y la pérdida de hábitat han reducido las poblaciones de esta especie (O'Shea, 2007). En los últimos años han aumentado los criaderos para su comercialización.

Literatura Citada

1. Card, D.C., Schield, D.R., Adams, R.H., Corbin, A.B., Perry, B.W., Andrew, A.L., Pasquesi, G.J.M., Smith, E.N., Jezkova, T., Boback, S.M., Booth, W., Castoe, T.A. 2016. Phylogeographic and population genetic analyses reveal multiple species of *Boa* and

- independent origins of insular dwarfism. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 102: 104-116.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
 3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
 4. Daudin, F. M. 1803. *Histoire Naturelle, Générale et Particulière des Reptiles*. Vol. VIII. Dufart. (An. XI), Paris, Francia, 439 pp.
 5. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 65:1-352.
PDF
 6. Hynková, I., Starostová, Z. y Frynta, D. 2009. Mitochondrial DNA variation reveals recent evolutionary history of main *Boa constrictor* clades. *Zoological Science* 26:623-631.
 7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
 8. Lindemann, L. 2009. *Boa constrictor*. En: *Animal Diversity Web*. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Boa_constrictor/. (Consultado: 2013).
 9. Mattison, C. 1995. *The encyclopedia of snakes*. Facts on File, New York, USA, 236 pp.
 10. Mehrtens, J. M. 1987. *Living snakes of the world in color*. Sterling Publishers, New York, USA, 480 pp.
 11. Murphy, J. C. y Henderson, R. W. 1997. *Tales of giant snakes: A historical natural history of anacondas and pythons*. Krieger Publishing Company, Malabar, Florida, 221 pp.
 12. O'Shea, M. 2007. *Boas and pythons of the world*. New Holland Publishers, London, United Kingdom, 165 pp.
 13. Roveri Scartozzoni, R. y De Barros Molina, F. 2004. Comportamento alimentar de *Boa constrictor*, *Epicrates cenchria* e *Corallus hortulanus* (Serpentes: Boidae) em cativeiro. *Revista de Etologia* 6(1):25-31.
 14. Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
 15. Stidworthy, J. 1974. *Snakes of the World*. Grosset and Dunlap, New York, USA, 160 pp.
 16. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. *The Reptile Database*. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 13 de Septiembre de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 13 de Septiembre de 2017

Actualización

Miércoles, 13 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Boa imperator* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. *Reptiles del Ecuador*. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Bioclim distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB



Corallus blombergi

Boas del Chocó

Rendahl, H. y Vestergren, G. (1941)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Boidae

Nombres comunes

Boas colombianas , Blomberg's boas , Ecuadorian annulated tree boas , Boas del Chocó

Tamaño

Máxima longitud rostro cloacal reportada, 1433 mm (Henderson *et al.*, 2001).

Color en vida

En el primer cuarto del cuerpo, las porciones de los círculos que se encuentran en la región vertebral se conectan para formar puntos cafés en forma de bobina; dorso con esporádicos puntos cafés que se dispersan sobre todo el cuerpo; vientre crema y anaranjado en algunas secciones; los círculos dorsales pueden alcanzar las escamas ventrales; pupila negra y elíptica, claramente diferenciada del iris anaranjado (Henderson *et al.*, 2009).

Historia natural

Se alimentan principalmente de aves, mamíferos (murciélagos) y otros vertebrados. Es una especie ovovívipara que tiene hábitos arbóreos y son cazadoras nocturnas (Oxtoby, 2007; IUCN, 2017).

Distribución y Hábitat

Corallus blombergi se distribuye en las tierras bajas al oeste de los Andes de Ecuador y posiblemente suroeste de Colombia. Habita el sotobosque y dosel de los bosques lluviosos, bosques tropicales húmedos o bosques tropicales húmedos montano bajos; además se encuentra en áreas cultivadas y bosques intervenidos. Se encuentra bajo los 200 m de altitud (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Henderson, 1997; Henderson *et al.*, 2001).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Henderson *et al.*, (2001) hace una revisión taxonómica donde eleva las subespecies *C. annulatus blombergi* y *C. annulatus colombianus* a especies: *Corallus annulatus* y *C. blombergi* respectivamente.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: En peligro.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Henderson, R. W. 1997. A taxonomic review of the *Corallus hortulanus* complex of the neotropical tree boas. *Caribbean Journal of Science* 33(34):198-221.
4. Henderson, R. W., Hoggren, M., Lamar, W. y Porras, L. W. 2001. Distribution and variation in the treeboa *Corallus annulatus* (Serpentes: Boidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 36:39-47.
5. Henderson, R. W., Passos, P. y Feitosa, D. 2009. Geographic variation in the emerald treeboa, *Corallus caninus* (Squamata: Boidae). *Copeia*, :572-582.
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Oxtoby, G. P. 2007. Captive husbandry and propagation of the emerald tree boa (*Corallus caninus*) of South America. 9 pp.
8. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
9. Rendahl, H. y Vestergren, G. 1941. Notes on Colombian snakes. *Arkiv für Zoologi*, 33A [1940]:1-16.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
11. Valencia, J., Arbeláez, E. y Garzón, K. 2008(b). Notes on *Corallus blombergi* (Rendahl & Vestergren, 1941) from Ecuador. *Herpetozoa*, 21:1-3.
12. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Jueves, 21 de Septiembre de 2017

Actualización

Jueves, 21 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Corallus blombergi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP



**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Atractus multicinctus

Culebras tierreras con bandas

Jan y Sordelli (1860)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Banded ground snakes , Culebras tierreras con bandas

Color en vida

Dorso del cuerpo café claro con bandas anchas negras en los flancos y ocasionalmente en contacto con las bandas opuestas en la región vertebral; vientre blanco cremoso uniforme (Passos *et al.*, 2009).

Color en preservacion

Dorso de la cabeza con casquete negro que se extiende desde la rostral hacia la región anterior de las parietales; banda occipital crema que cubre la parte media posterior de la región parietal, occipital y temporal; cabeza negra hasta el borde de las supralabiales en la región ventral y a nivel de las postoculares posteriormente; región mental, preentrales y vientre completamente crema; cola crema con puntos pequeños negros concentrados en la posición medial, entre las suturas subcaudales; dorso del cuerpo beige o café rojizo claro, con alrededor de treinta bandas negras (de tres escamas de largo) en los flancos; las mismas que alcanzan ventralmente la primera y segunda hilera de escamas y frecuentemente se conectan con la banda opuesta en al región vertebral; bandas laterales romboideas y ocasionalmente claras en el centro; entre las manchas negras, alrededor de 30 manchas café claro que son más pequeñas o de igual tamaño que las primeras; espacios entre las escamas cubiertos por puntos negros difusos en los flancos y manchas irregulares negras en la región paraventral (Passos *et al.*, 2009).

Distribución y Hábitat

Atractus multicinctus se distribuye en la costa Pacífica de Colombia y Ecuador, desde Buenaventura (03°54' N, 77°04' O), en el departamento del valle del Cauca en Colombia, hasta Paramba (0°49'S, 78°21'O), en la provincia de Los Ríos en Ecuador. Se encuentra en

las provincias de Esmeraldas, Imbabura y Guayas. Esta especie habita los bosques lluviosos desde los 0 a 770 metros de altitud (Passos *et al.*, 2009).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
4. Jan, G. y Sordelli, F. 1860-1861. Iconographie générale des ophidiens. Vol. 1. J. B. Bailière et Fils, Milan.
5. Passos, P., Mueses Cisneros, J. J., Lynch, J. D. y Fernandes, R. 2009. Pacific lowland snakes of the genus *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae), with a description of three new species. *Zootaxa*, 2293:1-34.
6. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
7. Savage, J. M. 1960. A revision of the Ecuadorian snakes of the Colubrid genus *Atractus*. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology, University of Michigan 112:5-86.
8. Uetz, P. y Hallermann, J. 2010. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2009-2010).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 2 de Noviembre de 2009

Fecha Edición

Domingo, 31 de Octubre de 2010

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, Andrea 2010. *Atractus multicinctus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Atractus paucidens

Culebras tierreras de Despax

Despax, R. (1911)

Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Despax's ground snakes , Culebras tierreras de Despax

Color en vida

Dorso negro con bandas crema delgadas en los flancos; vientre café claro con puntos negros que en ocasiones pueden hacerlo uniformemente oscuro (Passos *et al.*, 2009).

Color en preservacion

Dorso de la cabeza café oscuro y hasta la mitad de las supralabiales; región temporal de un color café más claro y ocupando también la porción posterior de la séptima supralabial; borde ventral de las supralabiales y margen proximal de las infralabiales crema; región proximal de las infralabiales y porción anterior de las geneiales café oscuro; región anterior del vientre con puntos café oscuro difusos; región media hasta el tercio posterior del vientre negro uniforme, al igual que la cola; dorso negro con 5-7 manchas laterales beige que se encuentran en la región anterior del cuerpo; las manchas (2-3 escamas de largo y 5-6 de ancho) alcanzan la región paraventral y no están en contacto con las manchas opuestas en la línea vertebral; las manchas se oscurecen posteriormente; los espacios entre las manchas laterales beige son negros y de 5-6 escamas de largo (Passos *et al.*, 2009).

Distribución y Hábitat

Atractus paucidens se distribuye en la costa Pacífica del Ecuador, desde el río Pitzara (02°00'N, 79°09'O) hasta Santo Domingo de los Colorados (00°15' S, 79°09' O). Esta especie habita el cordón de bosque lluvioso tropical de las laderas de los Andes de las provincias de Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas y límites de Esmeraldas. Se encuentra entre los 200 a 600 m (Savage, 1960; Peters y Orejas-Miranda, 1970; Passos *et al.*, 2009).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.

2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. Despax, R. 1911. Note préliminaire relative aux lézards rapportés de l'Equateur par le Dr. Rivet. Bulletin Musèe Histoire Naturelle Paris, :9-12.
4. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
5. Passos, P., Mueses Cisneros, J. J., Lynch, J. D. y Fernandes, R. 2009. Pacific lowland snakes of the genus *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae), with a description of three new species. Zootaxa, 2293:1-34.
6. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
7. Uetz, P. y Hallermann, J. 2010. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2009-2010).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 2 de Noviembre de 2009

Fecha Edición

Domingo, 31 de Octubre de 2010

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, Andrea 2010. *Atractus paucidens* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Atractus modestus

Culebras tierreras modestas

Boulenger (1894)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras minadoras , Culebras tierreras , Modest ground snakes , Culebras tierreras modestas

Tamaño

El macho más grande tiene una LRC de 273 mm y longitud de la cola 51 mm; la hembra más grande mide 328 mm de LRC y 51 mm de cola (n=12) (Passos *et al.*, 2007).

Color en vida

Patrón dorsal en juveniles café chocolate uniforme que alcanza las porciones laterales de las escamas ventrales; garganta y vientre amarillentos; collar nual claro y una franja paraventral blanca en juveniles (Passos *et al.*, 2007; MECN, 2009).

Color en preservación

Coloración de juveniles: dorso de la cabeza café oscuro uniforme, excepto por un collar blanco cremoso en la mitad de las parietales y en la región occipital; región lateral de la cabeza y dorso café oscuro; superficie ventral de las supralabiales blanco cremoso; infralabiales y región gular salpicada con manchas café oscuras, principalmente en la porción anterior de cada escama; una línea lateral entre la tercera y cuarta hileras de escamas dorsales; escamas ventrales usualmente café oscuras con una franja clara entre la primera hilera dorsal y el borde de las ventrales; vientre algunas veces completamente negro con un par de franjas laterales en la región paraventral o con una línea clara en la mitad (Passos *et al.*, 2007).

Distribución y Hábitat

Atractus modestus se distribuye en la vertiente pacífica de los Andes de Ecuador. Habita formaciones vegetales asociadas a bosques nublados montañosos, en la zona zoogeográfica temperada y subtropical de los Andes, entre altitudes de 1800 y 3000 m. Esta especie se

ha reportado en las provincias de Pichincha, Cotopaxi, Azuay y Morona Santiago. Especímenes adicionales son necesarios para confirmar su presencia en la vertiente oriental de los Andes del Ecuador (Peters y Orejas, 1970; Passos *et al.*, 2007; Passos *et al.*, 2009; MECN, 2009).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Templada occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

No está categorizada por la UICN (MECN, 2009).

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1894. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Containing the conclusion of the Colubridæ Aglyphæ (Vol. 2). Trustees of the British Museum, London, 382 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. y Touzet, J. M. 2004. Distribution and conservation status of *Bothrops asper* (Garman, 1884) in Ecuador. *Herpetozoa*, 17:135-141.
4. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
5. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
6. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
7. Passos, P., Arredondo, J. C., Fernandes, R. y Lynch, J. D. 2009. Three new *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae) from the Andes of Colombia. *Copeia* (3):425-436.
8. Passos, P., Cisneros-Heredia, D. F. y Salazar-V., D. 2007. Rediscovery and redescription of the rare Andean snake *Atractus modestus*. *Herpetological Journal*, 17:1-6.
PDF
9. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
10. Uetz, P. y Hallermann, J. 2010. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2009-2010).
11. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 2 de Noviembre de 2009

Fecha Edición

Jueves, 21 de Octubre de 2010

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, Andrea 2010. *Atractus modestus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribución ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB

Atractus iridescens

Serpiente tierrera iridiscente

Peracca (1896)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Iridescent Ground Snake , Serpiente tierrera iridiscente

Tamaño

Passos *et al.* (2009) reportan una longitud rostro-cloacal máxima de 353 mm en machos. Arteaga *et al.* (2017) reportan una longitud rostro-cloacal máxima de 272 mm en hembras. Cabe mencionar que no han sido registradas muchas hembras, y que los autores no mencionan si el registro corresponde a una hembra adulta o no. Según Passos *et al.* (2009) la longitud de la cola corresponde a un 4,2-18,9% (n=4) de la longitud rostro-cloacal en machos, y a un 16,4-17,6% (n=2) en hembras.

Color en vida

La siguiente descripción se basa en un individuo proveniente de Ecuador, el cual fue originalmente identificado como *A. medusa*. Cabeza café oscura con invasión de beige hacia la región temporal; dorso café claro con una banda occipital clara seguida por un collar nucal oscuro y manchas café oscuras redondas que disminuyen en tamaño posteriormente; escamas café más oscuras, negras y beige rodean las manchas negras del cuerpo; superficies ventrales cremas amarillentas con puntos difusos de color café oscuro hacia los bordes laterales de las escamas, se concentran en la mitad posterior del cuerpo; cola café oscura con algunas pequeñas marcas cremas (Cisneros-Heredia y Romero, 2015).

Color en preservacion

Dorso de la cabeza café rojizo, ocasionalmente con pequeños puntos beige en la región orbital; fondo de la cabeza café rojizo hasta el margen dorsal de las supralabiales, excepto en las franjas postorbitales negras y temporales cremosas; región temporal y porción posterior de la séptima supralabial blanca cremosa, formando la parte inferior de la franja temporal; supralabiales mayormente cremas, con invasión de pigmento café en la sutura posterior de las supralabiales; supralabiales quinta y sexta predominantemente café oscuras, constituyendo la porción descendente de la franja postocular; infralabiales, geneiales, gulares, y preventrales blancas cremosas con puntos café oscuros difusos; color de fondo ventral beige con tres series de puntos café oscuros dispuestos linealmente, formando

líneas ventrales; dos pequeñas franjas paraventrales restringidas a la región lateral o latero-medial de las ventrales; franja medial grande que aumenta de tamaño posteriormente; líneas ventrales colapsan en las regiones posteriores del vientre, cubriendo las escamas ventrales por completo; cola negra uniforme; color de fondo dorsal café rojizo con alrededor de 30 manchas negras irregulares; manchas oscuras con bordes cremosos y dispuestas linealmente, extendiéndose desde las hileras de escamas dorsales tercera hasta la sexta; manchas (dos o tres escamas de largo y ancho) generalmente notablemente distintas del color de fondo dorsal y pareadas en la región paravertebral; las manchas ocasionalmente colapsan en la región vertebral en el primer tercio del cuerpo; manchas posteriores disminuyen en tamaño (una o dos escamas de largo y ancho) y no se conectan a la opuesta sobre la región vertebral; manchas ocasionalmente poco diferenciadas del color de fondo dorsal, formando un patrón casi reticulado (Passos *et al.*, 2009). Dorso de la cabeza café rojizo, ocasionalmente con pequeños puntos beige en la región orbital; fondo de la cabeza café rojizo hasta el margen dorsal de las supralabiales, excepto en las franjas postorbitales negras y temporales cremosas; región temporal y porción posterior de la séptima supralabial blanca cremosa, formando la parte inferior de la franja temporal; supralabiales mayormente cremas, con invasión de pigmento café en la sutura posterior de las supralabiales; supralabiales quinta y sexta predominantemente cafés oscuras, constituyendo la porción descendente de la franja postocular; infralabiales, geneiales, gulares, y preventrales blancas cremosas con puntos cafés oscuros difusos; color de fondo ventral beige con tres series de puntos cafés oscuros dispuestos linealmente, formando líneas ventrales; dos pequeñas franjas paraventrales restringidas a la región lateral o latero-medial de las ventrales; franja medial grande que aumenta de tamaño posteriormente; líneas ventrales colapsan en las regiones posteriores del vientre, cubriendo las escamas ventrales por completo; cola negra uniforme; color de fondo dorsal café rojizo con alrededor de 30 manchas negras irregulares; manchas oscuras con bordes cremosos y dispuestas linealmente, extendiéndose desde las hileras de escamas dorsales tercera hasta la sexta; manchas (dos o tres escamas de largo y ancho) generalmente notablemente distintas del color de fondo dorsal y pareadas en la región paravertebral; las manchas ocasionalmente colapsan en la región vertebral en el primer tercio del cuerpo; manchas posteriores disminuyen en tamaño (una o dos escamas de largo y ancho) y no se conectan a la opuesta sobre la región vertebral; manchas ocasionalmente poco diferenciadas del color de fondo dorsal, formando un patrón casi reticulado (Passos *et al.*, 2009).

Historia natural

Es una serpiente ovípara (Uetz *et al.*, 2017) de la cual se conoce muy poco acerca de su historia natural. Un ejemplar proveniente de Ecuador, originalmente identificado como *Atractus medusa*, fue encontrado activo durante la noche (19h00) entre hojarasca en el suelo del bosque; otra serpiente (*Oxyrhopus petola*) se encontraba a aproximadamente 0,2 m de distancia de dicho individuo (Cisneros-Heredia y Romero, 2015). En general, el género *Atractus* se compone de serpientes de tamaño pequeño a moderado, con un estilo de vida fosorial o críptico, y que se alimentan de lombrices de tierra, artrópodos y moluscos (Cunha y Nascimento, 1993; Cisneros-Heredia 2005; Passos *et al.*, 2009).

Distribución y Hábitat

Atractus iridescens se distribuye en las tierras bajas del Pacífico de Colombia y Ecuador. Habita en la zona tropical occidental en un rango altitudinal de 50-600 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Carchi y Pichincha (Passos *et al.*, 2009; Arteaga *et al.*, 2017).

Se conoce poco acerca de su hábitat. Según Passos *et al.* (2009) habita en bosques lluviosos. Un ejemplar proveniente de Ecuador, originalmente identificado como *A. medusa*, fue encontrado en una zona montañosa cubierta por bosque secundario no estacional de tierras bajas (Cisneros-Heredia y Romero, 2015).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Atractus es el género de serpientes más diverso del mundo, con aproximadamente 140 especies descritas (Passos *et al.*, 2013; Köhler y Kieckbusch, 2014; Salazar-Valenzuela *et al.*, 2014). Géneros cercanos a este grupo son *Adelphicos* y *Geophis*. Las relaciones dentro del género son difíciles de resolver ya que encontrar especímenes es complicado debido a sus hábitos fosoriales y sus rangos de distribución restringidos (Passos *et al.*, 2010). En particular, la taxonomía, distribución e historia natural de las *Atractus* de tierras bajas del Pacífico al oeste de Ecuador son campos ampliamente desconocidos (Passos *et al.*, 2009; Cisneros-Heredia y Romero, 2015). Arteaga *et al.* (2017) hacen una revisión del género *Atractus* donde incluyen análisis moleculares y morfológicos de 30 de las 140 especies descritas hasta el momento. Los autores describen 3 nuevas especies para Ecuador; así como también realizan cambios referentes a la distribución geográfica de varias especies, incluyendo la de *A. iridescens*, la cual se reporta por primera vez en Ecuador.

La ubicación taxonómica de *Atractus iridescens* ha presentado varios cambios en los últimos años. Passos *et al.* (2009) incluyeron a *Atractus echidna*, *A. iridescens* y *A. microrhynchus* en el grupo de especies *A. paucidens*. Luego, Passos *et al.* (2012), en base a caracteres hemipeniales, colocaron a *A. microrhynchus* en el grupo *A. multicinctus*. Según Arteaga *et al.* (2017), a diferencia de *A. paucidens* o *A. multicinctus*, las tres especies anteriores tienen un patrón de coloración pardusco y también un menor número de escamas ventrales. Estas diferencias, junto con los resultados sobre la ubicación filogenética de *A. iridescens* y *A. microrhynchus*, respaldan la asignación de

estas especies en el nuevo grupo de especies *Atractus iridescens*, el cual incluye las especies *A. cerberus*, *A. dumni*, *A. echidna*, *A. esepe*, *A. iridescens*, *A. microrhynchus* y *A. occidentalis*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Arteaga, A. F., Mebert, K., Valencia, J. H., Cisneros-Heredia, D. F., Peñafiel, N., Reyes-Puig, C., Vieira-Fernandes, J. L. y Guayasamin, J. M. 2017. Molecular phylogeny of *Atractus* (Serpentes, Dipsadidae), with emphasis on Ecuadorian species and the description of three new taxa. *ZooKeys* (661):91-123.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2005. Report of molluscivory in *Atractus carrioni*. *Herpetozoa*, 18:185-186.
4. Cisneros-Heredia, D. F. y Romero, A. 2015. First country record of *Atractus medusa* (Serpentes, Dipsadidae) in Ecuador. *Herpetology Notes* 8:417-420.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Cunha, O. R. y Nascimento, F. P. 1993. Ofídios da Amazônia. As cobras da região leste do Pará. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi* 9:1-191.
7. Harper, D. 2017. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2017).
8. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
9. Köhler, G. y Kieckbusch, M. 2014. Two new species of *Atractus* from Colombia (Reptilia, Squamata, Dipsadidae). *Zootaxa* 3872(3):291-300.
10. Passos, P., Fernandes, R., Bérnils, R. S. y De Moura-Leite, J. C. 2010. Taxonomic revision of the Brazilian Atlantic Forest *Atractus* (Reptilia: Serpentes: Dipsadidae). *Zootaxa* 2364:1-63.
11. Passos, P., Kok, P. J. R., Albuquerque, N. R. D. y Rivas, G. A. 2013. Groundsnakes of the lost world: A review of *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae) from the Pantepui region, Northern South America. *Herpetological Monographs* 27:52-86.
12. Passos, P., Mueses Cisneros, J. J., Lynch, J. D. y Fernandes, R. 2009. Pacific lowland snakes of the genus *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae), with a description of three new species. *Zootaxa*, 2293:1-34.
13. Peracca, M. G. 1896. Sopra alcuni Ofidii nuovi o poco noti dell'America meridionale. *Bollettino dei musei di zoologia ed anatomia comparata della R. Università di Torino* 11(252):1-4.
14. Salazar-Valenzuela, D., Torres-Carvajal, O. y Passos, P. 2014. A new species of *Atractus* (Serpentes: Didapsidae) from the Andes of Ecuador. *Herpetologica* 70:350-363.
15. Uetz, P., Hallermann, J. y Hösek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 20 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Lunes, 20 de Marzo de 2017

Actualización

Martes, 2 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Atractus iridescens* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

NO EVALUADA

fauna
WEB

Atractus typhon

Culebras tierreras

Passos, P., Mueses-Cisneros, Lynch y Fernandes, R. (2009)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras tierreras

Tamaño

Arteaga *et al.* (2017) reportan una longitud rostro-cloacal máxima de 370 mm (longitud de la cola 68 mm) en machos, y una hembra 349 mm longitud rostro-cloacal (longitud de la cola 87 mm), que corresponde a la única hembra reportada de esta especie.

Color en preservación

Región dorsal de la cabeza uniformemente negra; fondo de la cabeza uniformemente negro hasta el borde ventral de las supralabiales; supralabiales negras, excepto por un área crema en las porciones anteriores de cada escama; región mental mayormente negra con puntos claros que cubren la región anterior de cada escama; quinta infralabial mayormente crema; parte anterior del vientre crema, con manchas negras cuadradas concentradas en la porción lateral de las ventrales; manchas ventrales carecen de conexión medial en la región media del cuerpo; color de fondo del tercio posterior del vientre gris cremoso; manchas ventrales más concentradas posteriormente, formando un patrón apenas variegado; superficie inferior de la cola negra, con puntos cremas difusos; color de fondo del dorso café claro rojizo con 39-40 bandas negras alternadas (de tres a cinco escamas de largo), que disminuyen en tamaño hacia la región posterior; bandas opuestas conectadas a lo largo de la línea vertebral, alcanzan la región paraventral a lo largo de todo el cuerpo; 43 espacios intermedios rojizos (de una a tres escamas de largo), aumentan en tamaño desde alrededor de la mitad del cuerpo; región paraventral crema entre las bandas dorsales; región dorsal de la cola mayormente negra, con espacios intermedios claros poco definidos (Passos *et al.*, 2009).

Historia natural

Existen pocos registros de esta especie, y no se conoce prácticamente nada acerca de su historia natural. En general, el género *Atractus* se compone de serpientes de tamaño pequeño a moderado, con un estilo de vida fosorial o críptico, y que se alimentan de lombrices de tierra, artrópodos y moluscos (Cunha y Nascimento, 1993; Cisneros-Heredia 2005; Passos *et al.*, 2009).

Distribución y Hábitat

Atractus typhon se distribuye en la vertiente del Pacífico de la Cordillera Occidental en Colombia y Ecuador. Habita en la zona tropical occidental en un rango altitudinal de 60-600 msnm. En Ecuador se ha reportado en la provincia de Esmeraldas (Passos *et al.*, 2009; Arteaga *et al.*, 2017).

Según Passos *et al.* (2009) esta especie habita en bosques lluviosos.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Atractus es el género de serpientes más diverso del mundo, con aproximadamente 140 especies descritas (Passos *et al.*, 2013; Köhler y Kieckbusch, 2014; Salazar-Valenzuela *et al.*, 2014). Géneros cercanos a este grupo son *Adelphicos* y *Geophis*. Las relaciones dentro del género son difíciles de resolver ya que encontrar especímenes es complicado debido a sus hábitos fosoriales y sus rangos de distribución restringidos (Passos *et al.*, 2010). En particular, la taxonomía, distribución e historia natural de las *Atractus* de tierras bajas del Pacífico al oeste de Ecuador son campos ampliamente desconocidos (Passos *et al.*, 2009; Cisneros-Heredia y Romero, 2015). Arteaga *et al.* (2017) hacen una revisión del género *Atractus* donde incluyen análisis moleculares y morfológicos de 30 de las 140 especies descritas hasta el momento. Los autores describen 3 nuevas especies para Ecuador; así como también realizan cambios referentes a la distribución geográfica de varias especies, incluyendo la de *A. typhon*, la cual se reporta por primera vez en Ecuador.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Es una especie descrita hace relativamente poco tiempo cuyo status poblacional no ha sido evaluado. Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Arteaga, A. F., Mebert, K., Valencia, J. H., Cisneros-Heredia, D. F., Peñafiel, N., Reyes-Puig, C., Vieira-Fernandes, J. L. y Guayasamin, J. M. 2017. Molecular phylogeny of *Atractus* (Serpentes, Dipsadidae), with emphasis on Ecuadorian species and the description of three new taxa. *ZooKeys* (661):91-123.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2005. Report of molluscivory in *Atractus carrioni*. *Herpetozoa*, 18:185-186.
4. Cisneros-Heredia, D. F. y Romero, A. 2015. First country record of *Atractus medusa* (Serpentes, Dipsadidae) in Ecuador. *Herpetology Notes* 8:417-420.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Cunha, O. R. y Nascimento, F. P. 1993. Ofídios da Amazônia. As cobras da região leste do Pará. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi* 9:1-191.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Köhler, G. y Kieckbusch, M. 2014. Two new species of *Atractus* from Colombia (Reptilia, Squamata, Dipsadidae). *Zootaxa* 3872(3):291-300.
9. Passos, P., Fernandes, R., Bérnils, R. S. y De Moura-Leite, J. C. 2010. Taxonomic revision of the Brazilian Atlantic Forest *Atractus* (Reptilia: Serpentes: Dipsadidae). *Zootaxa* 2364:1-63.
10. Passos, P., Kok, P. J. R., Albuquerque, N. R. D. y Rivas, G. A. 2013. Groundsnakes of the lost world: A review of *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae) from the Pantepui region, Northern South America. *Herpetological Monographs* 27:52-86.
11. Passos, P., Mueses Cisneros, J. J., Lynch, J. D. y Fernandes, R. 2009. Pacific lowland snakes of the genus *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae), with a description of three new species. *Zootaxa*, 2293:1-34.
12. Salazar-Valenzuela, D., Torres-Carvajal, O. y Passos, P. 2014. A new species of *Atractus* (Serpentes: Dipsadidae) from the Andes of Ecuador. *Herpetologica* 70:350-363.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 22 de Marzo de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 22 de Marzo de 2017

Actualización

Martes, 2 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Atractus typhon* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Clelia equatoriana

Chontas ecuatorianas

Amaral (1924)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Ecuatorial Mussuranas , Chontas ecuatorianas

Tamaño

Zaher (1996) reporta una longitud total máxima de 1575 mm (cola 175 mm) en hembras, y de 435 mm (cola 85 mm) en machos.

Color en preservacion

Los juveniles presentan un patrón de coloración diferente al de los adultos debido a un cambio ontogénico. Todos los juveniles tienen hocico y cabeza negras con un collar blanco amarillento en el cuello y parte posterior de la cabeza, seguido por una banda nugal negra que termina al nivel de la sexta-décimocuarta escama vertebral; dorso rojo; vientre crema claro uniforme con las subcaudales bordeadas de negro o completamente negras. Los juveniles a menudo presentan escamas dorsales con casi toda la región distal pigmentada de negro en lugar de solamente sus bordes. Los adultos tienen las subcaudales casi completamente negras, o fuertemente pigmentadas en sus bordes, dejando sólo la región central de cada escama con una coloración crema clara. Todos los especímenes bajo los 900 mm de longitud mantienen el patrón de coloración de los juveniles. Entre los 900 y 1400 mm de longitud la coloración varía; el collar en la nuca blanco y dorso rojo es progresivamente reemplazado por café y negro pardusco, hasta que el dorso entero y cabeza se vuelven negras; la coloración dorsal negra pardusca aparece primero en las hileras de las escamas vertebrales y se extiende ventralmente hacia los flancos y bordes de las ventrales. En adultos sobre los 1400 mm de longitud el dorso entero es negro; infralabiales, garganta y vientre de color crema claro, generalmente más del 30% de la longitud total de cada ventral está bordeado de negro; subcaudales generalmente son completamente negras (Zaher, 1996).

Historia natural

Es una serpiente nocturna de hábitos terrestres (Rojas-Morales, 2012). Rojas-Morales (2012) reporta un caso de depredación por parte de *C. equatoriana* a una serpiente simpátrica del género *Atractus*. Este registro demuestra que al igual que sus congéneres esta especie presenta el particular hábito de alimentarse de otras serpientes (Rojas-Morales, 2012; Chávez-Arribasplata *et al.*, 2016), aunque es

probable que se alimente también de otros animales. De esta manera, las serpientes del género *Clelia* juegan un importante papel en la regulación de las poblaciones de otras serpientes, incluyendo a grandes serpientes venenosas como las de los géneros *Bothrops* y *Crotalus* (Campbell y Lamar, 2004; Chávez-Arribasplata *et al.*, 2016). Según Rojas-Morales (2012), ésta y otras especies de serpientes relativamente comunes en áreas urbanas podrían utilizar zonas pavimentadas como sustratos para la termorregulación durante la noche; y en el caso de *C. equatoriana* es posible que también forrajeo otras serpientes en estas áreas.

Distribución y Hábitat

Clelia equatoriana se distribuye desde el norte de Costa Rica, a través de Panamá, Colombia y Ecuador, hasta el norte de Perú (Zaher, 1996; Chávez-Arribasplata *et al.*, 2016). Habita en las zonas tropical y subtropical occidental y oriental en un rango altitudinal de 245-2200 msnm (Wallach *et al.*, 2014; IUCN, 2016). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi, El Oro, Carchi, Loja, Imbabura, Orellana, Napo, Zamora Chinchipe y Pastaza.

Habita en bosques montanos húmedos (Jaramillo *et al.*, 2010 en IUCN, 2016). Se puede encontrar en el suelo en áreas urbanas, en zonas rurales y en bosques (Rojas-Morales, 2012). Según Rojas-Morales (2012), el hecho de que ésta y otras especies de serpientes se puedan encontrar en zonas urbanas, no implica que éstas se hayan adaptado completamente a dicho hábitat, sino que por la proximidad a zonas rurales y bosques, su presencia en zonas urbanas puede ser casuística. Chávez-Arribasplata *et al.* (2016) reporta dos juveniles encontrados cada uno escondido bajo un tronco a un lado de un riachuelo en bosque secundario.

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Sistemática

Según Savage (2002) todos los especímenes de *Clelia scytalina* de Costa Rica y oeste de Panamá carecen de fosetas apicales y podrían ser conspecificos de *C. equatoriana* en lugar de *C. scytalina*, como lo propuso Zaher (1996). El autor menciona también que algunos especímenes considerados como *C. scytalina* del suroccidente de Colombia y noroccidente de Ecuador necesitan ser verificados, y que probablemente se traten de *C. equatoriana*.

Por otro lado, Wilson *et al.* (2010) discute inconsistencias entre las listas de especies en Costa Rica, así como en las descripciones de coloración, caracteres morfológicos y la ecología de esta especie (IUCN, 2016). La expectativa de que *C. equatoriana* se encuentra en Costa Rica se basa en la identificación de un espécimen de la sierra norte de la Cordillera Central del país (Zaher 1996), un registro inusual para una especie predominantemente de tierras bajas (Wilson *et al.*, 2010 en IUCN, 2016). Debido a las dificultades presentadas por la variación y a las descripciones inconsistentes de los caracteres morfológicos de *C. equatoriana*, es necesario un trabajo molecular completo para establecer si esta especie realmente se encuentra en Costa Rica o si las poblaciones encontradas en tierras altas son en realidad *C. scytalina* (Wilson *et al.*, 2010 en IUCN, 2016).

Zaher (1996) realiza un estudio filogenético del grupo de los pseudoboínos y, en base a caracteres morfológicos, encuentra que el género *Clelia* es polifilético cuando se incluye a *C. maculata*, con esta evidencia el autor crea el género *Boiruna*, situando esta especie y a *Boiruna sertaneja*, una especie descrita en el mismo estudio, en dicho género. El autor menciona que de acuerdo a sus propios resultados e incluso con los cambios realizados en su estudio, el género *Clelia* permanece polifilético y requiere ser separado, pero el autor sugiere que es necesario realizar más estudios. Zaher *et al.* 2009, mediante análisis moleculares, también encuentran al género *Clelia* como polifilético, por lo que describen el nuevo género *Mussurana* para acomodar a *C. bicolor* y otras dos especies cercanamente relacionadas que previamente habían sido asignadas al género *Clelia* (*Mussurana montana* y *Mussurana quimi*). Graziotin *et al.* (2012) menciona que Zaher *et al.* (2009) logró corregir varios problemas con respecto a la monofilia de Pseudoboíni; sin embargo, los autores, con base en estudios moleculares, vuelven a encontrar al género *Clelia* como polifilético, apareciendo *C. rustica* como el grupo hermano de *Phimophis*. Con esta evidencia, los autores crean el nuevo género *Paraphimophis* para acomodar a *C. rustica* (actualmente *Paraphimophis rusticus*) y mantener al género *Clelia* monofilético.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Esta especie presenta un amplio rango de distribución, y una gran parte del mismo coincide con áreas protegidas. Además, aunque grandes zonas de la región andina donde habita están siendo deforestadas, esta serpiente es altamente tolerante a la intervención del hábitat. Sin embargo, su conservación está sujeta a un mayor conocimiento sobre su estatus taxonómico, distribución, abundancia y la tendencia de sus poblaciones (IUCN, 2016). Fomentar estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales y su taxonomía sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Amaral, A. 1924. New genus and species of South American snakes contained in the United States National Museum. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 14:200-202.
2. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. *The venomous reptiles of the western hemisphere* (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Chavez-Arribasplata, J. C., Vásquez, D., Torres, C., Echevarría, L. Y. y Venegas, P. J. 2016. Confirming the presence of *Clelia equatoriana* Amaral, 1924 (Squamata: Dipsadidae) in Peru. *Amphibian and Reptile Conservation* 10(1):1-4.
5. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
6. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
7. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
8. Jaramillo, C., Wilson, L. D., Ibáñez, R. y Jaramillo, F. 2010. The herpetofauna of Panama: distribution and conservation status. *En: L. D. Wilson, J. H. Townsend, J. H. and J. D. Johnson (eds), Conservation of Mesoamerican Amphibians and Reptiles*, Eagle Mountain Publishing, Utah, USA, 604-671 pp.
9. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
10. Rojas-Morales, J. A. 2012. Snakes of an urban-rural landscape in the central Andes of Colombia: species composition, distribution, and natural history. *Phyllomedusa* 11:135-154.
11. Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
12. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).
13. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. *Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species*. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
14. Wilson, L. D., Townsend, J. H. y Johnson, J. D. 2010. *Conservation of Mesoamerican amphibians and reptiles*. Eagle Mountain Publishing, Utah, USA, 816 pp.
15. Zaher, H. 1996. A new genus and species of Pseudoboine snake, with a revision of the genus *Clelia* (Serpentes, Xenodontinae). *Estratto dal Boletino del Museo Regionale di Scienze Naturali-Torino* 14:289-337.
16. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 24 de Agosto de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 29 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G 2017. *Clelia equatoriana* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. *Reptiles del Ecuador*. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Coniophanes fissidens

Serpientes corredoras de vientre amarillo

Günther (1858)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Yellowbelly snakes , Culebras , Serpientes corredoras de vientre amarillo

Tamaño

Esta serpiente alcanzan los 800 mm de longitud total. Las hembras adultas (300-800 mm) son más grandes que los machos (300-630 mm). Las crías al eclosionar tienen una longitud total de 111-123 mm (Savage, 2002).

Color en vida

Color de fondo café, a menudo con un tono anaranjado; presencia de una delgada franja lateral oscura en las hileras de escamas 4 y 5, y el borde inferior de la 6 en cada lado, a veces interrumpida, generalmente se desvanece imperceptiblemente hacia los flancos que están debajo y son bastante oscuros; áreas de las escamas inmediatamente sobre la franja a menudo son claras; generalmente hay una serie de puntos oscuros en la hilera de escamas vertebrales; labiales salpicadas con pigmento oscuro; un ocelo de centro oscuro generalmente presente en la mayoría de labiales; mentón con puntos oscuros de tamaño moderado; vientre blanco a amarillo, a veces con una tonalidad anaranjada; varias hileras de pequeños puntos oscuros a lo largo de las ventrales y mucha salpicadura oscura en las ventrales y subcaudales generalmente presentes; iris café rojizo; lengua negra (Savage, 2002).

Color en preservación

Cuerpo café anaranjado a café, con franjas débiles o líneas café oscuras o negras; generalmente una línea vertebral oscura o hilera de puntos (uno en cada ápice de las escamas en la hilera vertebral) presente; las tres o siete hileras mediales pueden ser de un café más oscuro que el color del fondo en cada lado. La mayoría de especímenes de Panamá tienen una franja lateral oscura que ocupa principalmente las hileras 4 y 5, y el borde inferior de la 6, posteriormente la franja salta una hilera más abajo; región inferior de esta franja tiende a estar débilmente definida, y en algunos individuos los bordes inferiores están oscurecidos (frecuente en individuos de Costa Rica); borde superior de la franja lateral generalmente más conspicuo debido a una mayor acumulación de pigmento oscuro, algunos individuos sólo tienen esta línea oscura como remanente de la franja ancha, que posiblemente desaparece en algunas

poblaciones; borde superior de la franja (o línea) lateral generalmente resalta más por la presencia de series de pequeñas marcas blancas o habanas pálidas que se encuentran inmediatamente arriba; estas marcas o salpicaduras son más conspicuas en la región posterior del cuerpo, generalmente sin mostrar rastros en ninguna parte excepto en el cuello, donde hay una línea blanca y corta de varias escamas de longitud; el cuello presenta también un par de pequeños ocelos blancos con borde negro; cada ocelo no mide más de una o dos escamas y está situado entre las placas temporales posteriores y el extremo anterior de la corta línea blanca en la sexta hilera de escamas. Dorso de la cabeza café, generalmente con un par de puntos negros inconspicuos, uno en cada lado de la región anterior de la sutura interparietal; en algunos casos hay una línea blanca fina o una serie de puntos que se extienden desde el borde superior del ojo, una corta distancia de regreso hacia los ocelos blancos al costado de la nuca; los bordes superiores de las supralabiales anteriores, desde el hocico al ojo, pueden tener bordes negros o no, pero posiblemente todos los individuos tienen una línea postocular negra que se extiende oblicuamente hacia abajo desde el ojo y a través de la comisura del hocico hasta el costado más bajo del cuello; adyacente al borde inferior de la línea negra postocular puede haber una línea blanca-esmaltada que, en algunos ejemplares, bordea la parte inferior del ojo y continúa sin interrumpirse hasta el hocico; bajo la línea blanca las supralabiales son blancas grisáceas y generalmente están intensamente moteadas de negro; presencia de una marca labial blanca (ésta puede ser en parte un atributo de la edad, generalmente está presente en adultos y reducida o ausente en juveniles, en los cuales el moteado negro también está reducido o ausente); región ventral de la cabeza generalmente con motas negras; presencia de un punto negro cerca de la punta de cada escama ventral, el número de motas negras y pequeños puntos varía sobre el resto del vientre claro; los puntos ventrales son muy irregulares, pero a menudo tienden a formar dos hileras (Myers, 1969).

Historia natural

Es una serpiente diurna de hábitos terrestres. Se alimenta de pequeñas presas que envenena con sus colmillos traseros acanalados. Un análisis de contenidos estomacales llevado a cabo por Seib (1985) en las estribaciones occidentales de México y Guatemala reveló que es una especie generalista que se alimenta principalmente de ranas del género *Pristimantis* y sus puestas, pero también de otros pequeños vertebrados como ranas de otros géneros, lagartijas, serpientes que habitan en la hojarasca y salamandras, así como de huevos de reptiles y conespecíficos. Los juveniles son al menos parcialmente insectívoros (Savage, 2002). Myers (1969) reportan que un individuo en cautiverio permanecía la mayor parte del día con su cabeza levantada una pulgada o más sobre el sustrato. Según los autores tal postura podría ser ventajosa para observar el ambiente en busca de alimento o en precaución de depredadores, aunque esto aún se desconoce. Esta especie presenta colmillos traseros y puede infligir una mordedura dolorosa en los seres humanos. La mordedura a menudo adormece la parte mordida y causa hinchazón substancial que puede persistir por varios días (Savage, 2002). Es una serpiente ovípara que pone de 1 a 7 huevos y presenta un ciclo reproductivo estacional (Zug *et al.*, 1979). Las crías alcanzan la madurez sexual durante el tercer año después de la eclosión. Esta especie muestra una alta frecuencia de colas incompletas (alrededor del 40% en la mayoría de las muestras) (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Coniophanes fissidens se distribuye en Mesoamérica y noroccidente de Sudamérica, al sur de México, Belice, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Panamá, Colombia, noroccidente de Ecuador y noroccidente de Perú. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal que abarca desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 1970 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Manabí y Pichincha (Wallach *et al.*, 2014).

Esta especie habita en bosques lluviosos y lluviosos húmedos de tierras bajas, bosques lluviosos húmedos premontanos y bosques semidecíduos de tierras altas (Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Günther, A. C. 1858. Catalogue of Colubrinae snakes of the British Museum. Order of Trustees, London, 281 pp.

4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Lemos-Espinal, J. A. y Dixon, J. R. 2013. Amphibians and Reptiles of San Luis Potosí. Eagle Mountain Publishing, Estados Unidos, 312 pp.
6. Myers, C. W. 1969. Snakes of the genus *Coniophanes* in Panama. American Museum Novitates :1-28.
7. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
8. Seib, R. L. 1985. Europhagy in a tropical snake, *Coniophanes fissidens*. Biotropica 17(1):57-64.
9. Smith, H. M. 1941. The Mexican subspecies of the snake *Coniophanes fissidens*. Proceedings of the United States National Museum 91:103-112.
10. Smith, H. M. y Taylor, E. H. 1950. Type localities of Mexican reptiles and amphibians. University of Kansas Science Bulletin 33:313-380.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
13. Zug, G. R., Hedges, S. B. y Sunkel, S. 1979. Variation in reproductive parameters of three neotropical snakes, *Coniophanes fissidens*, *Dipsas catesbyi*, and *Imantodes cenchoa*. Smithsonian Contributions to Zoology 300:1-20.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 18 de Enero de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 18 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 30 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Coniophanes fissidens* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

CASI
AMENAZADA

fauna
weB



Diaphorolepis wagneri

Serpientes comedoras de ranas de Ecuador

Jan (1863)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Ecuador frog-eating snakes , Serpientes comedoras de ranas de Ecuador

Tamaño

Según Pyron *et al.* (2015) es una serpiente relativamente pequeña que mide entre 276-524 mm de longitud rostro-cloacal. Los autores reportan una longitud rostro-cloacal máxima de 447 mm (cola 257 mm) en machos, y de 524 mm (cola 259 mm) en hembras.

Color en preservacion

Dorso café uniforme; vientre amarillento pálido, con una línea aguda de demarcación en los bordes exteriores de las escamas ventrales; áreas parduscas presentes cerca del centro de la mayoría de las ventrales; región ventral de la cola café clara; el pigmento café de la cabeza se extiende hacia las labiales que son pálidas (Bogert, 1964).

Historia natural

Se conoce muy poco acerca de la historia natural de esta especie. Es una serpiente ovípara (Uetz *et al.*, 2017). Al parecer es nocturna ya que existen registros de haber sido encontrada durmiendo durante el día y activa durante la noche. Es probable que presente hábitos terrestres a semiarborícolas ya que ha sido encontrada en el suelo y también sobre arbustos o troncos a unos 50 cm del suelo. No se conoce nada acerca de su dieta.

Distribución y Hábitat

Diaphorolepis wagneri se distribuye a lo largo de la vertiente del Pacífico, desde el este de Panamá (Darién), Colombia y hasta Ecuador central. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal aproximado de 300-1600 msnm (Wallach *et al.*, 2014; Pyron *et al.*, 2015). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Cotopaxi, Imbabura y Pichincha.

No se conoce mucho acerca de su hábitat natural. Al parecer tolera hábitats intervenidos ya que ha sido encontrada en bosques secundarios rodeados de zonas ganaderas y junto a asentamientos humanos en zonas rurales.

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Bogert, C. M. 1964. Snakes of the genera *Diaphorolepis* and *Synopsis* and the colubrid subfamily Xenoderminae (Reptilia, Colubridae). *Senckenbergiana Biologica* 45:509-531.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Jan, G. 1863. Elenco sistematico degli ofidi descritti e designati per l'iconografia generale. Milano, A. Lombardi, 143 pp.
6. Pyron, R. A., Guayasamin, J. M., Peñafiel, N., Bustamante, L. M. y Arteaga, A. F. 2015. Systematics of Nothopsini (Serpentes, Dipsadidae), with a new species of *Synopsis* from the Pacific Andean slopes of southwestern Ecuador. *ZooKeys* 541:109-147. ENLACE
7. Smith, H. M. 1953. Revision of type localities. *Systematic Zoology* 2:37-41.
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
9. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 5 de Enero de 2017

Fecha Edición

Jueves, 5 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 30 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Diaphorolepis wagneri* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

VULNERABLE

fauna
WEB



Dipsas elegans

Culebras caracoleras ecuatorianas

Boulenger (1896)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras caracoleras subtropicales , Culebras caracoleras ecuatorianas

Tamaño

Cadle (2005) reporta una longitud rostro cloacal máxima de 587 mm (782 mm de longitud total) para hembras y de 515 mm (683+ mm de longitud total, cola incompleta) para machos. Según el autor la longitud de la cola corresponde a un 26-28% de la longitud total en machos y a un 22-26% de la longitud total en hembras.

Color en vida

Coloración dorsal compuesta por bandas transversales café oscuras, no completas en la hilera de escamas vertebrales; vientre café claro con pequeñas manchas redondas café oscuras (MECN, 2009).

Color en preservación

Dorso café pálido con una serie de 26-46 bandas y/o barras café oscuras en el cuerpo, cada marca tiene un centro pálido; las marcas tienen más o menos bordes verticales y se extienden ventralmente hasta la primera hilera de escamas o el borde externo de las escamas ventrales; las marcas anteriores ocupan aproximadamente cinco hileras de escamas de ancho, estrechándose a tres hileras en la mitad del cuerpo, generalmente son completas a través de la región vertebral (frecuentemente se encuentra una pigmentación oscura en la región dorsomedial, de tal forma que las áreas centrales pálidas son interrumpidas); las bandas posteriores frecuentemente se compensan en la región dorsomedial, formando una serie de barras laterales; en la región anterior los espacios entre las manchas son más angostos que las bandas (aproximadamente 3 escamas de ancho), pero posteriormente los espacios son más anchos que las bandas (5-6 escamas de ancho). Vientre café grisáceo mate con una cobertura densa de marcas cuadradas café oscuras que tienden a concentrarse hacia los bordes externos de las escamas ventrales, a veces formando arreglos longitudinales. El patrón dorsal de *D. elegans* es prácticamente idéntico al de *D. ellipsifera*, pero los centros de las bandas en *D. elegans* son usualmente café pálidos o habanos (en preservación), mientras que en *D. ellipsifera* son blanquecinos. Las partes superior y lateral de la cabeza tienen abundantes marcas

irregulares oscuras en un fondo café pálido; las marcas son tan extensas en algunos especímenes, que la mayor parte de la superficie de la cabeza es café oscura uniforme con pequeñas áreas claras ocasionales del color del fondo; los juveniles tienen la cabeza de una coloración oscura más uniforme que los adultos. Las escamas supra e infralabiales son de color café pálido con puntos oscuros irregulares, usualmente no concentrados a lo largo de las líneas de sutura; el pigmento oscuro sobre las supralabiales frecuentemente está concentrado debajo del ojo y sobre las supralabiales posteriores; en pocos especímenes este pigmento se extiende diagonalmente hacia el ojo, de tal modo que forma una barra postocular irregular no conspicua (Cadle, 2005).

Historia natural

Al igual que sus congéneres, es una serpiente de hábitos nocturnos (Savage, 2002; Harvey y Embert, 2008; Uetz y Hošek, 2016). El diseño de la mandíbula de las serpientes del género *Dipsas* está especializado para alimentarse de babosas y caracoles (Savage, 2002). Sheehy (2012) sugiere que prefieren gasterópodos como presas que otras presas potenciales disponibles en su medio. Para extraer el cuerpo suave de los caracoles de su caparazón, estas serpientes insertan independientemente la punta de cada mandíbula en la apertura, y luego enganchan los dientes recurvados en el cuerpo suave de la presa. Normalmente atrapan el cuerpo del caracol cerca de la apertura del caparazón, cuando éste se retracta, las mandíbulas inferiores de la serpiente son empujadas hacia dentro, la contracción de músculos aductores especializados retractan las mandíbulas de forma alterna para extraer la presa gradualmente de su caparazón. Durante este proceso el soporte dental de los elementos de la mandíbula superior se doblan hacia adentro, y se deslizan sobre el caparazón, probablemente de esta manera se previene el daño en los dientes. Estas serpientes presentan otras modificaciones en las mandíbulas que parecerían estar diseñadas para mantener pequeñas presas resbaladizas y movedizas en la boca, y poder moverlas efectivamente hacia la parte posterior de la misma por la operación independiente de cada mandíbula y cada hueso pterigoides. Estas características parecen ser efectivas tanto para extraer caracoles como para tragar babosas e insectos de cuerpos blandos (ocasionalmente encontrados en contenidos estomacales) (Savage, 2002).

Dipsas elegans es una especie ovípara (Uetz y Hošek, 2016). Orcés y Almendáriz (1987) reportaron una puesta de 7 huevos que se encontraba en tierra húmeda debajo de troncos en descomposición (Cadle, 2005). En general, los dipsádinidos producen puestas pequeñas, algo probablemente relacionado a que es un clado de serpientes relativamente pequeñas. También, el cuerpo delgado de serpientes arbóreas puede reducir el tamaño de la cavidad donde llevan los huevos. Los ciclos reproductivos de los dipsádinidos varía según la especie, aunque generalmente las hembras presentan ciclos reproductivos estacionales (Pizzatto *et al.*, 2008).

Según Cadle y Myers (2003), los dipsádinidos son serpientes dóciles, que no pretenden defenderse cuando son manipuladas, ni mordiendo, ni golpeando con la cabeza, sea con la boca abierta o cerrada, como lo hacen otras serpientes. Sin embargo, según los autores, muchas especies del grupo cambian la forma de la cabeza y adoptan posturas defensivas al sentirse amenazadas.

Distribución y Hábitat

Dipsas elegans se distribuye en las estribaciones y tierras bajas al occidente de los Andes en Ecuador. Habita las zonas templada, subtropical y tropical occidental, entre los 500 y 2900 msnm (Cadle, 2005; MECN, 2009). En Ecuador se ha reportado para las provincias de Imbabura, Pichincha, Chimborazo, Cotopaxi y Santo Domingo de los Tsáchilas (Cadle, 2005).

Al parecer el hábitat idóneo de esta especie corresponde a zonas con un clima muy lluvioso y de una vegetación muy espesa (bosque húmedo montano bajo), también a localidades en elevaciones más bajas, en un área que anteriormente se encontraba cubierta por bosques lluviosos bajos y montanos bajos primarios. Parece tener una preferencia por microhábitats húmedos (Cadle, 2005). Actualmente se ha encontrado también en variedad de zonas intervenidas como piscinas, pastizales e incluso viviendas.

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Oriental, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Templada occidental, Tropical occidental

Sistemática

Esta especie pertenece a la subfamilia Dipsadinae, dentro de la familia Colubridae. Hasta hace poco el nombre *Dipsas ellipsifera* se consideraba un sinónimo de *D. oreas*. Peters (1960) confundió a dos especies de Ecuador bajo el nombre de *D. ellipsifera*, lo que afectó su apreciación de la variación dentro de esta especie. Además, hubo una confusión previa en la literatura sobre la localidad tipo de *D. elegans*, la cual fue asignada a México. La falta de atención sobre el dimorfismo sexual y el origen geográfico de las muestras, llevaron a Peters (1960) a incluir a *D. ellipsifera* y *D. elegans* como dos subespecies dentro del complejo *D. oreas*. Peters (1960) realizó este cambio en base a patrones de coloración, pero no tomó en cuenta que éstos son muy variables en algunas especies de *Dipsas* (Cadle, 2005).

Cadle (2005) realizó una revisión sistemática del complejo *D. oreas* al occidente de Ecuador y Perú, y resucitó las especies *D. elegans* y *D. ellipsifera* en base a caracteres de lepidosis (forma, número y distribución de las escamas), dentición y patrones de coloración. Además, según el autor, la similitud y singularidad de los patrones de coloración de *D. elegans* y *D. ellipsifera*, junto con sus distribuciones estrechamente alopatricas, sugieren que existe una relación estrechamente cercana entre ambas especies. Por otro lado, sería necesario realizar más estudios para comprobar alguna relación entre *D. elegans* y *D. ellipsifera* con *D. oreas*, si es que existe (Cadle, 2005).

El género *Dipsas* consta de 35 especies (Uetz y Hošek, 2016). Cadle (2005) provee una clave para todas las especies de *Dipsas* conocidas en Sudamérica occidental (Colombia, Ecuador y Perú). Harvey (2008) reevalúa el género *Dipsas*. El autor describe nuevas especies y redescubre otras ya conocidas; además, provee una nueva clave de identificación para las especies de *Dipsas* de Sudamérica.

Grazziotin *et al.* (2012) realizan una revisión sistemática de Dipsadinae en base a análisis moleculares. Aunque los autores admiten que sus análisis dejan aún las relaciones taxonómicas dentro del grupo ampliamente irresueltas, algunos clados tienen un alto respaldo en sus resultados, en especial dos, uno formado por *Atractus* y *Geophis*, y otro formado por *Dipsas*, *Sibynomorphus*, *Sibon* y *Ninia*. Además, los resultados de sus estudios sugieren parafilia en los géneros *Sibynomorphus* y *Dipsas* respecto el uno del otro. Los resultados indican que varias especies de los dos géneros se encuentran más cercanamente relacionadas entre sí que con sus congéneres, un resultado que también encuentra respaldo en caracteres morfológicos. Según De Lima y Da Costa Prudente (2009), la alta variabilidad en los patrones de coloración y de lepidosis han hecho difícil definir los límites entre especies de *Dipsas* y su variación geográfica, especialmente en especies con baja densidad poblacional. Según Graziotin *et al.* (2012), para representar a *Dipsas* y *Sibynomorphus* como monofiléticos, *Sibynomorphus* tendría que ser sinonimizado con *Dipsas*. Sin embargo, el escaso muestreo de Dipsadini y las posiciones inestables de *Sibon* y *Ninia* sugieren que esta sería una decisión prematura (Graziotin *et al.*, 2012).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

No está categorizada por la IUCN, aunque una revisión preliminar la considera Vulnerable (VU) (MECN, 2009). La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat probablemente sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1896. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Colubridae (Opisthoglyphae and Proteroglyphae), Amblycephalidae and Viperidae (Vol. 3). Order of the Trustees, London, 727 pp.
2. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
3. Cadle, J. E. 2005. Systematics of snakes of the *Dipsas oreas* complex (Colubridae: Dipsadinae in Western Ecuador and Peru, with revalidation of *D. elegans* (Boulenger) and *D. ellipsifera* (Boulenger). Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA, 158:67-136.
4. Cadle, J. E. y Myers, C. W. 2003. Systematics of snakes referred to *Dipsas variegata* in Panamá and Western South America, with revalidation of two species and notes on defensive behaviors in the Dipsadini (Colubridae). American Museum Novitates, :21 pp.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
7. De Almeida, D. A. C. y Gusmão, L. F. P. 2014. *Ypsilomyces*, a new thallic genus of conidial fungi from the semi-arid Caatinga biome of Brazil. Mycotaxon 129(1):181-186.
8. De Lima, A. C. y Da Costa Prudente, A. L. 2009. Morphological variation and systematics of *Dipsas catesbyi* (Sentzen, 1796) and *Dipsas pavonina* Schlegel, 1837 (Serpentes: Dipsadinae). Zootaxa 2203:31-48.
9. Encyclo. 2013. Encyclo. Online Encyclopedia. <http://www.encyclo.co.uk/>. (Consultado: 2013).
10. Graziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. Cladistics 1:1-223.
11. Harvey, M. B. 2008. New and poorly known *Dipsas* (Serpentes: Colubridae) from northern South America. Herpetologica, 64:422-451.
12. Harvey, M. B. y Embert, D. 2008. Review of Bolivian *Dipsas* (Serpentes: Colubridae), with comments on other South American species. Herpetological Monographs 22:54-105.
13. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2016) .
14. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
15. Orcés, G. y Almendáriz, A. 1987. Sistemática y distribución de las serpientes Dipsadinae del grupo *oreas*. Politécnica (Revista de Información Técnico-Científica, Quito) 12(4):135-144.
16. Peters, J. A. 1960. The snakes of the subfamily Dipsadinae. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology. University of Michigan :224 pp.
17. Pizzatto, L., Cantor, M., Lima De Oliveira, J., Marques, O. A. V., Capovilla, V. y Martins, M. 2008. Reproductive ecology of dipsadine snakes, with emphasis on South American species. Herpetologica 64(2):168-179.
18. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.

19. Sheehy III, C. M. 2012. Phylogenetic relationships and feeding behavior of Neotropical snail-eating snakes (Dipsadinae, Dipsadini). Ph.D. Dissertation. Faculty of the Graduate School of the University of Texas at Arlington in Partial Fulfillment, 126 pp.
20. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 13 de Junio de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 10 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A 2017. *Dipsas elegans*. En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribución ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
WEB



Dipsas gracilis

Culebras caracoleras

Boulenger (1902)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Caracoleras , Graceful snail-eater , Boulenger tree snakes , Culebras caracoleras graciosas , Culebras arboreas de Bouleger , Culebras caracoleras

Tamaño

Cadle (2005) reporta una longitud rostro cloacal máxima de 524 mm (760 mm de longitud total) para machos, y de 515 mm (727 mm de longitud total) para hembras.

Color en preservacion

El patrón dorsal consiste en una serie de manchas o bandas dorsales oscuras sin centros pálidos, que vistas lateralmente son ovaladas en la parte anterior del cuerpo y redondas posteriormente, más anchas que los espacios entre las manchas a lo largo de todo el cuerpo; las bandas anteriores casi llegan a juntarse a la mitad del vientre; las posteriores avanzan hasta los bordes exteriores de las escamas ventrales; parte superior de la cabeza mayormente negruzca oscura con parches y motas claras. En los especímenes de Ecuador todas las bandas dorsales están completas a en el vientre (región anterior del cuerpo) o invaden ampliamente las escamas ventrales y se encuentran casi juntas en la mitad del vientre (región posterior del cuerpo) (Cadle, 2005).

Historia natural

Al igual que sus congéneres, es una serpiente arborícola de hábitos nocturnos (Savage, 2002; Harvey y Embert, 2008; Uetz y Hošek, 2016). El diseño de la mandíbula de las serpientes del género *Dipsas* está especializado para alimentarse de babosas y caracoles (Savage, 2002). Sheehy (2012) sugiere que prefieren gasterópodos como presas que otras presas potenciales disponibles en su medio. Para extraer el cuerpo suave de los caracoles de su caparazón, estas serpientes insertan independientemente la punta de cada mandíbula en la apertura, y luego enganchan los dientes recurvados en el cuerpo suave de la presa. Normalmente atrapan el cuerpo del caracol cerca de la apertura del caparazón, cuando éste se retracta, las mandíbulas inferiores de la serpiente son empujadas hacia dentro, la contracción de músculos aductores especializados retractan las mandíbulas de forma alterna para extraer la presa gradualmente de su caparazón.

Durante este proceso el soporte dental de los elementos de la mandíbula superior se doblan hacia adentro, y se deslizan sobre el caparazón, probablemente de esta manera se previene el daño en los dientes. Estas serpientes presentan otras modificaciones en las mandíbulas que parecerían estar diseñadas para mantener pequeñas presas resbaladizas y movilizadas en la boca, y poder moverlas efectivamente hacia la parte posterior de la misma por la operación independiente de cada mandíbula y cada hueso pterigoides. Estas características parecen ser efectivas tanto para extraer caracoles como para tragar babosas e insectos de cuerpos blandos (ocasionalmente encontrados en contenidos estomacales) (Savage, 2002).

Al igual que otras *Dipsas*, esta especie probablemente es ovípara. En general, los dipsádininos producen puestas pequeñas, algo probablemente relacionado a que es un clado de serpientes relativamente pequeñas. También, el cuerpo delgado de serpientes arbóreas puede reducir el tamaño de la cavidad donde llevan los huevos. Los ciclos reproductivos de los dipsádininos varía según la especie, aunque generalmente las hembras presentan ciclos reproductivos estacionales (Pizzatto *et al.*, 2008).

Según Cadle y Myers (2003), los dipsádininos son serpientes dóciles, que no pretenden defenderse cuando son manipuladas, ni mordiendo, ni golpeando con la cabeza, sea con la boca abierta o cerrada, como lo hacen otras serpientes. Sin embargo, según los autores, muchas especies del grupo cambian la forma de la cabeza y adoptan posturas defensivas al sentirse amenazadas.

Distribución y Hábitat

Dipsas gracilis se distribuye en tierras bajas desde Colombia, el noroccidente de Ecuador, hasta Perú. Cabe mencionar que los registros de Colombia no tienen mayor respaldo. Esta especie habita las zonas tropical y subtropical occidental hasta aproximadamente los 1250 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Manabí, Esmeraldas, Los Ríos, Guayas, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha y Cañar (Cadle, 2005; Harvey y Embert, 2008).

Esta especie suele encontrarse en la vegetación, sobre ramas, hojas o troncos a 80-240 cm del suelo, aunque también ha sido observada desplazándose sobre la hojarasca. Se la puede encontrar en bosques secundarios y también en zonas intervenidas como plantaciones de palma, café y cultivos mixtos.

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Templada occidental, Tropical occidental

Sistemática

Esta especie pertenece a la subfamilia Dipsadinae, dentro de la familia Colubridae. El género *Dipsas* consta de 35 especies (Uetz y Hošek, 2016). Cadle (2005) provee una clave para todas las especies de *Dipsas* conocidas en Sudamérica occidental (Colombia, Ecuador y Perú). El autor señala que las poblaciones de *Dipsas gracilis* de Perú y de Ecuador presentan diferencias grandes de lepidosis, y también diferencias más pequeñas en el patrón de coloración. También menciona que existe gran similitud entre *D. gracilis* y *D. viguieri*, y que es muy difícil identificar una especie de la otra.

Harvey (2008) reevalúa el género *Dipsas*. El autor describe nuevas especies y redescubre otras ya conocidas; además, provee una nueva clave de identificación para las especies de *Dipsas* de Sudamérica. Grazziotin *et al.* (2012) realizan una revisión sistemática de Dipsadinae en base a análisis moleculares. Aunque los autores admiten que sus análisis dejan aún las relaciones taxonómicas dentro del grupo ampliamente irresueltas, algunos clados tienen un alto respaldo en sus resultados, en especial dos, uno formado por *Atractus* y *Geophis*, y otro formado por *Dipsas*, *Sibynomorphus*, *Sibon* y *Ninia*. Además, los resultados de sus estudios sugieren parafilia en los géneros *Sibynomorphus* y *Dipsas* respecto el uno del otro. Los resultados indican que varias especies de los dos géneros se encuentran más cercanamente relacionadas entre sí que con sus congéneres, un resultado que también encuentra respaldo en caracteres morfológicos. Según De Lima y Da Costa Prudente (2009), la alta variabilidad en los patrones de coloración y de lepidosis han hecho difícil definir los límites entre especies de *Dipsas* y su variación geográfica, especialmente en especies con baja densidad poblacional. Según Grazziotin *et al.* (2012), para representar a *Dipsas* y *Sibynomorphus* como monofiléticos, *Sibynomorphus* tendría que ser sinonimizado con *Dipsas*. Sin embargo, el escaso muestreo de Dipsadini y las posiciones inestables de *Sibon* y *Ninia* sugieren que esta sería una decisión prematura (Grazziotin *et al.*, 2012).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Si bien esta especie no se encuentra catalogada por la IUCN, probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 9:51-57.
2. Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 9:51-57.
3. Cadle, J. E. 2005. Systematics of snakes of the *Dipsas oreas* complex (Colubridae: Dipsadinae in Western Ecuador and Peru, with revalidation of *D. elegans* (Boulenger) and *D. ellipsifera* (Boulenger). Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Cambridge, Massachusetts, USA, 158:67-136.
4. Cadle, J. E. y Myers, C. W. 2003. Systematics of snakes referred to *Dipsas variegata* in Panamá and Western South America, with revalidation of two species and notes on defensive behaviors in the Dipsadini (Colubridae). *American Museum Novitates*, :21 pp.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
7. De Lima, A. C. y Da Costa Prudente, A. L. 2009. Morphological variation and systematics of *Dipsas catesbyi* (Sentzen, 1796) and *Dipsas pavonina* Schlegel, 1837 (Serpentes: Dipsadinae). *Zootaxa* 2203:31-48.
8. Encyclo. 2013. Encyclo. Online Encyclopedia. <http://www.encyclo.co.uk/>. (Consultado: 2013).
9. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
10. Harvey, M. B. 2008. New and poorly known *Dipsas* (Serpentes: Colubridae) from northern South America. *Herpetologica*, 64:422-451.
11. Harvey, M. B. y Embert, D. 2008. Review of Bolivian *Dipsas* (Serpentes: Colubridae), with comments on other South American species. *Herpetological Monographs* 22:54-105.
12. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
13. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
14. Pizzatto, L., Cantor, M., Lima De Oliveira, J., Marques, O. A. V., Capovilla, V. y Martins, M. 2008. Reproductive ecology of dipsadine snakes, with emphasis on South American species. *Herpetologica* 64(2):168-179.
15. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
16. Sheehy III, C. M. 2012. Phylogenetic relationships and feeding behavior of Neotropical snail-eating snakes (Dipsadinae, Dipsadini). Ph.D. Dissertation. Faculty of the Graduate School of the University of Texas at Arlington in Partial Fulfillment, 126 pp.
17. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 21 de Junio de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 10 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Dipsas gracilis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Dipsas temporalis

Culebras caracoleras tropicales de bandas rojizas

Werner (1909)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras caracolera temporales , Culebras caracoleras , Temporal snail-eaters , Culebras caracoleras tropicales de bandas rojizas

Tamaño

Harvey (2008) reporta una hembra de 326 mm.

Color en vida

Dorso con bandas transversales pardas oscuras o negras; espacios entre las bandas de color rosa o rojo (MECN, 2009).

Color en preservacion

Dorso de la cabeza mayormente café rojizo inmaculado, coloración que se extiende lateralmente a través de la loreal y primera hilera de temporales, donde es interrumpida por una coloración blanca y negra; labiales, mayor parte de la rostral y parte de la nasal blancas; comisura de la boca generalmente negra (entre la mitad a un tercio de la última supralabial e infralabiales adyacentes son negras); presencia de una prominente banda subocular negra que cruza las labiales; las labiales restantes son en su mayoría blancas con unas pocas manchas y bordes negros; mentón blanco con manchas dispersas de color negro a café oscuro, o una franja mediaventral corta puede estar presente sobre las geneales, preventrales y primeras ventrales; un espacio delgado de color paja separa el dorso rojizo de la cabeza de la primera banda del cuerpo; 1-5 vertebrales separan las parietales de la primera banda; ésta no alcanza la comisura de la boca, siendo separada de la última supralabial por 2-3 escamas blancas; primera banda del cuerpo se extiende por 7-12 escamas vertebrales y es notablemente más corta que la segunda banda. Bandas en el cuerpo 14-22 y 12-17 en la cola; las bandas son más largas que los espacios entre las mismas, aunque se acortan posteriormente; cola más oscura que el cuerpo, las bandas no se pueden distinguir distalmente en muchos especímenes; unas manchas café pequeñas y poco visibles marcan los espacios entre las bandas vertebrales en algunas muestras; líneas negras incompletas o manchas estrechas interrumpen estos espacios intermedios ventralmente; la coloración de las bandas es café oscuro uniforme, de un tono más oscuro que el dorso rojizo de la cabeza; las bandas presentan un borde delgado negro; un borde adicional irregular e incompleto de color crema permanece exterior al borde negro en la mitad posterior del cuerpo o, en

algunas muestras, por todo el cuerpo. Los espacios entre las bandas son de color paja en la región anterior y se vuelven de un color habano más oscuro posteriormente; en la región posterior del cuerpo, los flancos inferiores de los espacios entre las bandas están salpicados de café y crema. En algunos especímenes los bordes de las bandas son más o menos verticales, sin embargo las bandas se angostan en las ventrales y siempre son más anchas en la línea vertebral o en la parte superior de los flancos. La primera banda siempre es incompleta y generalmente termina en las paraventrales o en las esquinas laterales de las ventrales (Harvey, 2008).

Historia natural

Es una especie nocturna de hábitos arborícolas (Cadle y Myers, 2003; Harvey, 2008; IUCN, 2016; Uetz y Hošek, 2016). Al igual que sus congéneres, se alimenta principalmente de caracoles y babosas. El diseño de la mandíbula de las serpientes del género *Dipsas* está especializado para alimentarse de gasterópodos. Para extraer el cuerpo suave de los caracoles de su caparazón, estas serpientes insertan independientemente la punta de cada mandíbula en la apertura, y luego enganchan los dientes recurvados en el cuerpo suave de la presa. Normalmente atrapan el cuerpo del caracol cerca de la apertura del caparazón, cuando éste se retracta, las mandíbulas inferiores de la serpiente son empujadas hacia dentro, la contracción de músculos aductores especializados retractan las mandíbulas de forma alterna para extraer la presa gradualmente de su caparazón. Durante este proceso el soporte dental de los elementos de la mandíbula superior se doblan hacia adentro, y se deslizan sobre el caparazón, probablemente de esta manera se previene el daño en los dientes. Estas serpientes presentan otras modificaciones en las mandíbulas que parecerían estar diseñadas para mantener pequeñas presas resbaladizas y movilizadas en la boca, y poder moverlas efectivamente hacia la parte posterior de la misma por la operación independiente de cada mandíbula y cada hueso pterigoides. Estas características parecen ser efectivas tanto para extraer caracoles como para tragar babosas e insectos de cuerpos blandos (ocasionalmente encontrados en contenidos estomacales) (Savage, 2002).

Cuando se enfrenta a un depredador potencial, *D. temporalis* inicialmente extiende el ángulo posterior de las mandíbulas, de manera que la cabeza parece triangular (Cadle y Myers, 2003). Cadle y Myers (2003) reportan que individuos que fueron encontrados inactivos durante el día, al ser levantados, permanecían enrollados de la misma manera como fueron encontrados, pero manteniendo la cabeza en forma triangular. Al haber una manipulación mayor los individuos intentaron escapar manteniendo la triangulación de la cabeza. Al colocar los individuos sobre una superficie plana, y al tocarlos suavemente, reaccionaron sacudiéndose bruscamente, elevando la cabeza del suelo e intentando huir.

Al igual que otras *Dipsas*, esta es una especie ovípara (IUCN, 2016; Uetz y Hošek, 2016). En general, los dipsádinios producen puestas pequeñas, algo probablemente relacionado a que es un clado de serpientes relativamente pequeñas. También, el cuerpo delgado de serpientes arbóreas puede reducir el tamaño de la cavidad donde llevan los huevos. Los ciclos reproductivos de los dipsádinios varía según la especie, aunque generalmente las hembras presentan ciclos reproductivos estacionales (Pizzatto *et al.*, 2008).

Distribución y Hábitat

Dipsas temporalis se distribuye desde Panamá central hacia el sur, a lo largo de la costa del Pacífico de Colombia, hasta el noroccidente de Ecuador. Habita la zona tropical occidental hasta los 1000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas y Pichincha (Harvey, 2008, MECN, 2009; IUCN, 2016).

Habita los bosques transandinos de tierras bajas (tierras bajas del Chocó) y pie de monte. Generalmente se encuentra activa sobre la vegetación durante la noche. Han sido reportados algunos individuos que permanecían inactivos en bromelias a 1,2-3 m sobre el suelo durante el día (Cadle y Myers, 2003; Harvey, 2008). Se puede encontrar en bosques primarios, bosques secundarios y bordes de bosques (IUCN, 2016).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Esta especie pertenece a la subfamilia Dipsadinae, dentro de la familia Colubridae (Uetz y Hošek, 2016). El estado taxonómico de esta especie ha sufrido varios cambios desde su descripción. Amaral (1930a) considera el tipo descrito por Werner (1909) como un espécimen anómalo de *Sibon nebulatus*, por lo que Amaral (1930b) sinonimizó a *Leptognathus temporalis* y *Coluber nebulatus* bajo *Sibon sibon*. Dunn y Bailey (1939) resucitaron a la especie como *Sibon temporalis* y añadieron a *Leptognathus spurrelli* a su sinonimia. Peters (1960) transfirió la especie a *Dipsas* en base a caracteres morfológicos, una conclusión que permaneció incuestionable por mucho tiempo (Harvey, 2008).

Por otra parte, *Dipsas temporalis* se asemeja de especial manera a *D. vermiculata* y *D. pakaraima* (Harvey, 2008). Según Harvey (2008) estas similitudes son contundentes, y estas especies presentan claramente una serie de características inusuales que no se encuentran en otras *Dipsas*. El autor menciona haber considerado la posibilidad de crear un nuevo género para estas especies; sin embargo, considera que es pertinente esperar a tener más resultados de análisis filogenéticos sobre las especies en cuestión antes de hacer cambios a la taxonomía existente.

El género *Dipsas* consta de 35 especies (Uetz y Hošek, 2016). Cadle (2005) provee una clave para todas las especies de *Dipsas* conocidas

en Sudamérica occidental (Colombia, Ecuador y Perú). Harvey (2008) reevalúa el género *Dipsas*. El autor describe nuevas especies y redefine otras ya conocidas; además, provee una nueva clave de identificación para las especies de *Dipsas* de Sudamérica.

Grazziotin *et al.* (2012) realizan una revisión sistemática de Dipsadinae en base a análisis moleculares. Aunque los autores admiten que sus análisis dejan aún las relaciones taxonómicas dentro del grupo ampliamente irresueltas, algunos clados tienen un alto respaldo en sus resultados, en especial dos, uno formado por *Atractus* y *Geophis*, y otro formado por *Dipsas*, *Sibynomorphus*, *Sibon* y *Ninia*. Además, los resultados de sus estudios sugieren parafilia en los géneros *Sibynomorphus* y *Dipsas* respecto el uno del otro. Los resultados indican que varias especies de los dos géneros se encuentran más cercanamente relacionadas entre sí que con sus congéneres, un resultado que también encuentra respaldo en caracteres morfológicos. Según De Lima y Da Costa Prudente (2009), la alta variabilidad en los patrones de coloración y de lepidosis han hecho difícil definir los límites entre especies de *Dipsas* y su variación geográfica, especialmente en especies con baja densidad poblacional. Según Grazziotin *et al.* (2012), para representar a *Dipsas* y *Sibynomorphus* como monofiléticos, *Sibynomorphus* tendría que ser sinonimizado con *Dipsas*. Sin embargo, el escaso muestreo de Dipsadini y las posiciones inestables de *Sibon* y *Ninia* sugieren que esta sería una decisión prematura (Grazziotin *et al.*, 2012).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Al parecer es una especie relativamente común y con un amplio rango de distribución, por lo que se cree que no está expuesta a grandes amenazas, al menos en la mayor parte de su rango. En Panamá y Colombia sus poblaciones se solapan con varias áreas protegidas. Sin embargo, en Ecuador, el área donde esta especie se encuentra está siendo sometida a altas tasas de deforestación, principalmente para la agricultura y plantaciones de palma (IUCN, 2016). Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Amaral, A. 1930. Estudos sobre ophidios neotropicos. XVII. Valor systematico de varias formas de ophidios neotropicos. Memórias do Instituto Butantan 4:1-68.
2. Amaral, A. 1930. Estudos sobre ophidios neotropicos. XVIII. Lista remissiva dos ophidios da região neotropica. Memórias do Instituto Butantan 4:126-271.
3. Cadle, J. E. 2005. Systematics of snakes of the *Dipsas oreas* complex (Colubridae: Dipsadinae in Western Ecuador and Peru, with revalidation of *D. elegans* (Boulenger) and *D. ellipsifera* (Boulenger). Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA, 158:67-136.
4. Cadle, J. E. y Myers, C. W. 2003. Systematics of snakes referred to *Dipsas variegata* in Panamá and Western South America, with revalidation of two species and notes on defensive behaviors in the Dipsadini (Colubridae). American Museum Novitates, :21 pp.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
7. De Lima, A. C. y Da Costa Prudente, A. L. 2009. Morphological variation and systematics of *Dipsas catesbyi* (Sentzen, 1796) and *Dipsas pavonina* Schlegel, 1837 (Serpentes: Dipsadinae). Zootaxa 2203:31-48.
8. Dunn, E. R. y Bailey, J. R. 1939. Snakes from the upland of the Canal Zone and of Darien. Bulletin of the Museum Comparative Zoology, at Harvard College in Cambridge 86:1-22.
9. Encyclo. 2013. Encyclo. Online Encyclopedia. <http://www.encyclo.co.uk/>. (Consultado: 2013).
10. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. Cladistics 1:1-223.
11. Harvey, M. B. 2008. New and poorly known *Dipsas* (Serpentes: Colubridae) from northern South America. Herpetologica, 64:422-451.
12. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
13. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
14. Peters, J. A. 1960. The snakes of the subfamily Dipsadinae. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology. University of Michigan :224 pp.
15. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
16. Pizzatto, L., Cantor, M., Lima De Oliveira, J., Marques, O. A. V., Capovilla, V. y Martins, M. 2008. Reproductive ecology of dipsadine snakes, with emphasis on South American species. Herpetologica 64(2):168-179.
17. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
18. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).

19. Werner, F. 1909. Über neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Mitteilungen Naturhistorisches Museum in Hamburg 26:205-247.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 11 de Julio de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 10 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A 2017. *Dipsas temporalis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB

Dipsas andiana

Culebras caracoleras andinas

Boulenger (1896)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras caracoleras , Culebras caracoleras andinas

Tamaño

Cadle y Myers (2003) reportan una longitud rostro cloacal máxima de 488 mm en machos (648 mm de longitud total, cola incompleta), y de 673 mm en hembras (843 mm de longitud total, cola incompleta). Según los autores la cola corresponde al 23-26 % de la longitud total.

Color en vida

Coloración del dorso y de la cabeza café pálida (casi habana). Marca en forma de U ó V de la cabeza y las manchas dorsales negras con bordes angostos blancos a café pálidos. Vientre amarillento o crema; iris grisáceo, lengua negra con la punta crema (Cadle y Myers, 2003).

Color en preservacion

Coloración dorsal del cuerpo y cabeza café clara o gris; parte superior de la cabeza con una marca negra en forma de U desde el borde de la escama prefrontal/frontal hasta el cuello; la cabeza generalmente con pocas marcas conspicuas a más de la marca en forma de U; suturas y bordes de las escamas pueden estar bordeadas con negro (aparentemente más prominente en juveniles que en adultos). La marca de la cabeza normalmente no está conectada al primer par de manchas del cuello; dorso con 18-25 manchas laterales elípticas, redondeadas, verticales, o irregulares, cada una más alta que ancha y con un borde delgado pálido, las manchas se angostan posteriormente, los espacios entre las manchas son más anchos que las manchas; vientre frecuentemente sin marcas conspicuas, pero puede tener una cantidad variable de puntos o rayas oscuras; cola con patrón dorsal y ventral similar al del cuerpo (Cadle y Myers, 2003).

En juveniles las manchas dorsales y de la cabeza son de color café chocolate oscuro, mientras que el color de fondo es café grisáceo claro; el patrón presenta un mayor contraste que en adultos. En individuos más grandes, las marcas tienden a ser café oscuras (pero no chocolate), mientras que los espacios entre las manchas son café castaños (Cadle y Myers, 2003).

Historia natural

Poco se conoce sobre la historia natural de esta especie (Cisneros-Heredia, 2007). Al igual que sus congéneres, son serpientes arborícolas de hábitos nocturnos (Savage, 2002; Harvey y Embert, 2008). El diseño de la mandíbula de las serpientes de este género está especializado para alimentarse de babosas y caracoles (Savage, 2002). Sheehy (2012) sugiere que prefieren gasterópodos como presas que otras presas potenciales disponibles en su medio. Para extraer el cuerpo suave de los caracoles de su caparazón, estas serpientes insertan independientemente la punta de cada mandíbula en la apertura, y luego enganchan los dientes recurvados en el cuerpo suave de la presa. Normalmente atrapan el cuerpo del caracol cerca de la apertura del caparazón, cuando éste se retracta, las mandíbulas inferiores de la serpiente son empujadas hacia dentro, la contracción de músculos aductores especializados retractan las mandíbulas de forma alterna para extraer la presa gradualmente de su caparazón. Durante este proceso el soporte dental de los elementos de la mandíbula superior se doblan hacia adentro, y se deslizan sobre el caparazón, probablemente de esta manera se previene el daño en los dientes. Estas serpientes presentan otras modificaciones en las mandíbulas que parecerían estar diseñadas para mantener pequeñas presas resbaladizas y movilizadas en la boca, y poder moverlas efectivamente hacia la parte posterior de la misma por la operación independiente de cada mandíbula y cada hueso pterigoides. Estas características parecen ser efectivas tanto para extraer caracoles como para tragar babosas e insectos de cuerpos suaves (ocasionalmente encontrados en contenidos estomacales) (Savage, 2002). Son serpientes ovíparas (Uetz y Hošek, 2016).

En general, los dipsádininos producen puestas pequeñas, algo probablemente relacionado a que es un clado de serpientes relativamente pequeñas. También, el cuerpo delgado de serpientes arbóreas puede reducir el tamaño de la cavidad donde llevan los huevos, resultando también en puestas pequeñas. Los ciclos reproductivos de los dipsádininos varía según la especie. Sin embargo, estas serpientes generalmente presentan ciclos reproductivos estacionales en las hembras, aunque la duración es variable entre las diferentes especies (Pizzatto *et al.*, 2008).

Según Cadle y Myers (2003), los dipsádininos son serpientes dóciles, que no pretenden defenderse cuando son manipuladas, ni mordiendo, ni golpeando con la cabeza, sea con la boca abierta o cerrada, como lo hacen otras serpientes. Sin embargo, según los autores, muchas especies del grupo cambian la forma de la cabeza y adoptan posturas defensivas al sentirse amenazadas.

Distribución y Hábitat

Dipsas andiana es una especie endémica de las estribaciones y tierras bajas occidentales de Ecuador. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, desde los 5 m hasta los 1750 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Los Ríos, Bolívar, Pichincha, Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi y Loja (Cisneros-Heredia, 2007).

Esta especie ha sido encontrada sólo en zonas boscosas, tanto en bosques primarios como secundarios, al parecer no se adapta a zonas altamente intervenidas como pastizales o zonas de cultivo. Habita en bosques siempreverdes estacionales de tierras bajas, bosques siempreverdes estacionales piemontanos, bosques siempreverdes montanos bajos, matorrales secos de litoral y matorral montano seco. *Dipsas andiana* es simpátrica con *D. elegans* en Tandayapa; con *D. temporalis* en las localidades registradas de la provincia de Esmeraldas; con *D. gracilis* y *Sibon nebulatus* en la Hacienda La Joya, Nanegalito y Puerto Quito en la provincia de Pichincha, en Santo Domingo en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, y en las localidades registradas de la provincia de Esmeraldas (Cisneros-Heredia, 2007).

Regiones naturales

Matorral Interandino, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

Esta especie pertenece a la subfamilia Dipsadinae, dentro de la familia Colubridae. Hasta hace poco el nombre *Dipsas andiana* se consideraba un sinónimo de *Dipsas oreas*, pero los especímenes eran generalmente confundidos con *Dipsas variegata nicholsi* (actualmente *D. nicholsi*), lo que generaba dudas en su taxonomía (Cadle y Myers, 2003; Cisneros-Heredia, 2007). Peters (1960), sin haber examinado el material tipo situó a *Leptognathus andiana* (actualmente *Dipsas andiana*) como un sinónimo de *D. oreas*. El autor explicó que las diferencias de color entre las dos especies se debían a la diferencia en edad de los especímenes examinados. El error también pudo haber ocurrido ya que Boulenger proporcionó un dato erróneo sobre el conteo de escamas ventrales para el espécimen tipo de *D. andiana* (Cadle y Myers, 2003). Tras una revisión, Cadle y Myers (2003) resucitaron a *Dipsas andiana* de *D. oreas*, al mismo tiempo que restringieron a *D. nicholsi* a Panamá, y a *D. variegata* a Venezuela, Trinidad, Guayana Francesa y Brasil (Cisneros-Heredia, 2007).

El género *Dipsas* consta de 35 especies (Uetz y Hošek, 2016). Cadle (2005) realiza una revisión del grupo *Dipsas oreas*. Aunque *D. andiana* no se encuentra en este grupo, el autor provee una clave para todas las especies de *Dipsas* conocidas en Sudamérica occidental (Colombia, Ecuador y Perú). Harvey (2008) reevalúa el género *Dipsas*, el autor describe nuevas especies y redescubre otras ya conocidas; además, provee una nueva clave de identificación para las especies de *Dipsas* de Sudamérica.

Grazziotin *et al.* (2012) realizan una revisión sistemática de Dipsadinae en base a análisis moleculares. Aunque los autores admiten que

sus análisis dejan aún las relaciones taxonómicas dentro del grupo ampliamente irresueltas, algunos clados tienen un alto respaldo en sus resultados, en especial dos, uno formado por *Atractus* y *Geophis*, y otro formado por *Dipsas*, *Sibynomorphus*, *Sibon* y *Ninia*. Además, los resultados de sus estudios sugieren parafilia en los géneros *Sibynomorphus* y *Dipsas* respecto el uno del otro. Los resultados indican que varias especies de los dos géneros se encuentran más cercanamente relacionadas entre sí que con sus congéneres, un resultado que también encuentra respaldo en caracteres morfológicos. Según De Lima y Da Costa Prudente (2009), la alta variabilidad en los patrones de coloración y de lepidosis (forma, número y distribución de las escamas) han hecho difícil definir los límites entre especies de *Dipsas* y su variación geográfica, especialmente en especies con baja densidad poblacional. Según Grazziotin *et al.* (2012), para representar a *Dipsas* y *Sibynomorphus* como monofiléticos, *Sibynomorphus* tendría que ser sinonimizado con *Dipsas*. Sin embargo, el escaso muestreo de Dipsadini y las posiciones inestables de *Sibon* y *Ninia* sugieren que esta sería una decisión prematura.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Según Cisneros-Heredia (2007), la escasez de muestras recogidas a lo largo de los años sugiere que las poblaciones naturales de *Dipsas andiana* tienen bajas densidades. El deficiente estado de conservación de los bosques occidentales de Ecuador (debido a la deforestación, la expansión agrícola, la colonización, y el uso indiscriminado de pesticidas y otros compuestos químicos en los cultivos) sugieren que aunque *D. andiana* probablemente no se encuentra al borde de una extinción como sugirieron Cadle y Myers (2003), la especie debería ser catalogada como “casi amenazada” según las categorías de la IUCN. Esta clasificación estaría justificada ya que aunque la especie tiene un rango geográfico de distribución amplio (más de 20.000 km²), el hábitat a lo largo de este rango se encuentra muy fragmentado y modificado, y si estas tendencias continúan, la especie podría incluso clasificarse dentro de una categoría de amenaza como “en peligro” o “vulnerable”. Además, según el autor, al ser una especie endémica de Ecuador, esta categoría debería aplicarse a nivel nacional y global.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1896. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Colubridae (Opisthoglyphae and Proteroglyphae), Amblycephalidae and Viperidae (Vol. 3). Order of the Trustees, London, 727 pp.
2. Cadle, J. E. 2005. Systematics of snakes of the *Dipsas oreas* complex (Colubridae: Dipsadinae in Western Ecuador and Peru, with revalidation of *D. elegans* (Boulenger) and *D. ellipsifera* (Boulenger). Museum of Comparative Zoology, Harvard University. Cambridge, Massachusetts, USA, 158:67-136.
3. Cadle, J. E. y Myers, C. W. 2003. Systematics of snakes referred to *Dipsas variegata* in Panamá and Western South America, with revalidation of two species and notes on defensive behaviors in the Dipsadini (Colubridae). American Museum Novitates, :21 pp.
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. Cisneros-Heredia, D. F. 2007(b). Distribution and natural history of the ecuadorian snake *Dipsas andiana* (Boulenger, 1896) (Colubridae: Dipsadinae) with considerations on its conservation status. Russian Journal of Herpetology, 14:199-202.
6. Cisneros-Heredia, D. F. 2007(b). Distribution and natural history of the ecuadorian snake *Dipsas andiana* (Boulenger, 1896) (Colubridae: Dipsadinae) with considerations on its conservation status. Russian Journal of Herpetology, 14:199-202.
7. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
8. De Lima, A. C. y Da Costa Prudente, A. L. 2009. Morphological variation and systematics of *Dipsas catesbyi* (Sentzen, 1796) and *Dipsas pavonina* Schlegel, 1837 (Serpentes: Dipsadinae). Zootaxa 2203:31-48.
9. Encyclo. 2013. Encyclo. Online Encyclopedia. <http://www.encyclo.co.uk/>. (Consultado: 2013).
10. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. Cladistics 1:1-223.
11. Harvey, M. B. 2008. New and poorly known *Dipsas* (Serpentes: Colubridae) from northern South America. Herpetologica, 64:422-451.
12. Harvey, M. B. y Embert, D. 2008. Review of Bolivian *Dipsas* (Serpentes: Colubridae), with comments on other South American species. Herpetological Monographs 22:54-105.
13. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
14. Peters, J. A. 1960. The snakes of the subfamily Dipsadinae. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology. University of Michigan :224 pp.
15. Pizzatto, L., Cantor, M., Lima De Oliveira, J., Marques, O. A. V., Capovilla, V. y Martins, M. 2008. Reproductive ecology of dipsadine snakes, with emphasis on South American species. Herpetologica 64(2):168-179.
16. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
17. Sheehy III, C. M. 2012. Phylogenetic relationships and feeding behavior of Neotropical snail-eating snakes (Dipsadinae, Dipsadini). Ph.D. Dissertation. Faculty of the Graduate School of the University of Texas at Arlington in Partial Fulfillment, 126 pp.
18. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 7 de Junio de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 10 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A 2017. *Dipsas andiana* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Emmochliophis fugleri

Serpiente de Pichincha

Fritts y Smith (1969)

Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Pichincha Snake , Serpiente de Pichincha

Tamaño

Según Pyron *et al.* (2015) las serpientes del género *Emmochliophis* son relativamente pequeñas, de aproximadamente 250 mm de longitud rostro-cloacal.

Color en preservacion

Coloración dorsal negra mate, sin señales de marcas claras; vientre blanquecino; superficie ventral de la cola grisácea; región labial café; mentón gris en la parte media (Fritts y Smith, 1969).

Historia natural

Esta especie se conoce únicamente a partir del espécimen tipo, por lo que se sabe muy poco acerca de su historia natural. Es una especie ovípara (Uetz *et al.*, 2017) de hábitos terrestres (Pyron *et al.*, 2015). Según la IUCN (2017) es una serpiente semi-fosorial. No se conoce nada acerca de su dieta. Sin embargo, cabe mencionar que el holotipo de *Emmochliophis miops* contenía restos de lagartijas de la familia Gymnophthalmidae en el estómago (Sheil, 1998; Pyron *et al.*, 2015). Siendo las dos únicas especies del género *Emmochliophis*, existe la posibilidad de que *E. fugleri* presente una dieta similar.

Distribución y Hábitat

Emmochliophis fugleri es una especie endémica de Ecuador. Se conoce únicamente de su localidad tipo, en las estribaciones occidentales de los Andes al noroccidente de Ecuador, en la zona tropical occidental, en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, a aproximadamente 600 msnm (Pyron *et al.*, 2015).

En el tiempo del hallazgo del holotipo, la localidad donde se encontró estaba rodeada de plantaciones de banana, con parches ocasionales de bosque lluvioso (Fritts y Smith, 1969; Pyron *et al.*, 2015). Según la IUCN (2017) esta especie se encuentra bosques húmedos semi-decíduos de tierras bajas del Chocó ecuatoriano.

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Las dos especies del género *Emmochliophis* se conocen únicamente a partir del material tipo. Los hemipenes de *E. fugleri* fueron descritos brevemente (Fritts y Smith, 1969), pero antes de que existan clasificaciones más modernas de dichos órganos (Zaher, 1999). Según Pyron *et al.* (2015) es necesario un análisis más detallado de los mismos. Se desconoce la morfología de los hemipenes en *E. miops*, ya que el único espécimen conocido es una hembra (Sheil, 1998).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Esta especie no se ha vuelto a encontrar desde el hallazgo del holotipo en el año 1966 (Pyron *et al.*, 2015). Una extensa deforestación se ha llevado a cabo en y alrededor de la localidad de dicho espécimen desde que la especie fue descrita en 1969. El hábitat natural fue sustituido por plantaciones. Aunque los requisitos ecológicos de esta serpiente no son claros, otros miembros del género están fisiológicamente muy restringidos a hábitats húmedos del bosque, y se desecan rápidamente cuando son removidos de estas áreas. Asimismo, la especie no fue registrada cerca de ninguna área protegida. Aunque las expediciones en el área no han encontrado evidencia de una población que siga con vida, éstas no fueron específicas para buscar esta serpiente semi-fosorial y las poblaciones pueden haber sido pasadas por alto en barrancos o quebradas con microclimas húmedos que no son apropiados para la agricultura. Se requieren expediciones en áreas remanentes de bosques semi-decíduos para tratar de redescubrir esta serpiente (IUCN, 2017).

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Fritts, T. H. y Smith, H. M. 1969. A new genus and species of snake from western Ecuador. *Transactions of the Kansas Academy of Sciences* 72(1):60-66.
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Pyron, R. A., Guayasamin, J. M., Peñafiel, N., Bustamante, L. M. y Arteaga, A. F. 2015. Systematics of Nothopsini (Serpentes, Dipsadidae), with a new species of *Synopsis* from the Pacific Andean slopes of southwestern Ecuador. *ZooKeys* 541:109-147. ENLACE
6. Sheil, C. A. 1998. *Emmochliophis miops*: Redescription of *Synopsis miops* (Boulenger, 1898). *Journal of herpetology* 32(4):604-607.
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
8. Zaher, H. 1999. Hemipenial morphology of the South American xenodontine snakes, with a proposal for a monophyletic Xenodontinae and a reappraisal of colubroid hemipenes. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 240:1-168.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 9 de Enero de 2017

Fecha Edición

Lunes, 9 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 31 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Emmochliophis fugleri* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Emmochliophis miops

Serpientes

Boulenger (1898)

Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Serpientes

Tamaño

El espécimen tipo corresponde a una hembra de 251 mm de longitud rostro-cloacal (cola 134 mm) (Sheil, 1998; Pyron *et al.*, 2015).

Color en preservacion

Dorso gris-café iridiscente; ventrales cremas, se tornan bruscamente a grises-café tenues lateralmente; placa anal crema; subcaudales cremas; infralabiales 1 y 3 cremas, bordeadas de gris-café en la parte superior; infralabial 2 gris-café; infralabiales 4-6 cremas con motas grises-café a lo largo de los bordes superiores; infralabial 7 crema; mental crema; geneiales cremas; gulares cremas; rostral gris-café; supralabiales 1-3 grises-café; supralabial 4 crema con motas irregulares grises-café en los bordes; supralabiales 5-7 cremas con los bordes superiores grises-café; supralabial 8 crema; nasales, internasales, preoculares, supraoculares, postoculares, prefrontal y frontal de color gris-café; parietales grises-café con motas cremas a lo largo de los bordes posterolaterales; temporales anteriores grises-café con motas cremas a lo largo de la cuarta parte posterior; temporales posteriores derechas cremas, bordeadas de gris-café; temporal superior posterior izquierda crema con motas grises-café a lo largo de los bordes de la mitad anterior; temporal posterior inferior izquierda crema con borde posterodorsal gris-café; collar nucal presente, completo, crema, 5 escamas de largo en la línea media, más ancho lateralmente (Sheil, 1998).

Historia natural

Esta especie se conoce únicamente a partir del espécimen tipo, por lo que se sabe muy poco acerca de su historia natural. Es una especie ovípara (Uetz *et al.*, 2017) de hábitos terrestres (Pyron *et al.*, 2015). Lo único que se conoce acerca de su dieta es que el holotipo contenía restos de lagartijas de la familia Gymnophthalmidae en el estómago (Sheil, 1998; Pyron *et al.*, 2015).

Distribución y Hábitat

Emmochliophis miops es una especie endémica de Ecuador. Se conoce únicamente de su localidad tipo, en las estribaciones occidentales de los Andes al noroccidente de Ecuador, en la zona subtropical occidental, en la provincia de Imbabura, a aproximadamente 1055 msnm (Wallach *et al.*, 2014; Pyron *et al.*, 2015).

La localidad tipo corresponde a un hábitat de bosque húmedo subtropical montano bajo. No se conoce nada más acerca del hábitat de esta especie (Pyron *et al.*, 2015).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Sistemática

Las dos especies del género *Emmochliophis* se conocen únicamente a partir del material tipo. Los hemipenes de *E. fugleri* fueron descritos brevemente (Fritts y Smith, 1969), pero antes de que existan clasificaciones más modernas de dichos órganos (Zaher, 1999). Según Pyron *et al.* (2015) es necesario un análisis más detallado de los mismos. Se desconoce la morfología de los hemipenes en *E. miops*, ya que el único espécimen conocido es una hembra (Sheil, 1998).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Esta especie no se ha vuelto a encontrar desde el hallazgo del holotipo en el año 1897 (Sheil, 1998; Pyron *et al.*, 2015). Es probable que si aún existen poblaciones con vida, éstas sean sensibles a la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat. Se requieren expediciones en remanentes de bosques en la localidad tipo y hábitats similares para tratar de redescubrir esta serpiente.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:107-126, 9 pls.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Fritts, T. H. y Smith, H. M. 1969. A new genus and species of snake from western Ecuador. Transactions of the Kansas Academy of Sciences 72(1):60-66.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Lynch, J. D. y Duellman, W. E. 1997. Frogs of the genus *Eleutherodactylus* in Western Ecuador: systematics, ecology, and biogeography. The University of Kansas, Natural History Museum, Special Publication 23:1-236.
Enlace
7. Pyron, R. A., Guayasamin, J. M., Peñafiel, N., Bustamante, L. M. y Arteaga, A. F. 2015. Systematics of Nothopsini (Serpentes, Dipsadidae), with a new species of *Synophis* from the Pacific Andean slopes of southwestern Ecuador. ZooKeys 541:109-147.
ENLACE
8. Sheil, C. A. 1998. *Emmochliophis miops*: Redescription of *Synophis miops* (Boulenger, 1898). Journal of herpetology 32(4):604-607.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
10. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
11. Zaher, H. 1999. Hemipenial morphology of the South American xenodontine snakes, with a proposal for a monophyletic Xenodontinae and a reappraisal of colubroid hemipenes. Bulletin of the American Museum of Natural History 240:1-168.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 10 de Enero de 2017

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 31 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Emmochliophis miops* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Erythrolamprus reginae

Culebras terrestres reales

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Common swampsnakes , Royal ground snakes , Culebras terrestres reales

Tamaño

La longitud máxima reportada por Martins y Oliveira (1998) es de 762 mm para machos y 810 mm para hembras y su cola abarca un 20,2-31,0 % de la longitud total de los individuos. Las hembras maduras tienen cabezas más grandes y anchas que los machos (Albarelli y Santos-Costa, 2010).

Color en vida

Dorso habano grisáceo a café rojizo oscuro con un moteado pálido (a veces amarillo); región ventrolateral del tercio anterior del cuerpo habana verdosa a amarilla, posteriormente hay una franja café oscura en la región ventrolateral que se extiende a través de la cola; cabeza ligeramente más oscura que el dorso; lateralmente, una franja café oscura se extiende desde los ojos hacia el vértice de la mandíbula; labios blancos amarillentos a amarillos; vientre crema a crema amarillento, sin manchas o con marcas café oscuras (a veces formando un patrón cuadrulado, como tablero de ajedrez); iris bronce arriba y café oscuro en la parte media y más abajo; lengua negra a gris oscura (Duellman, 1978; Martins y Oliveira, 1998).

Historia natural

Es una especie diurna y terrestre. Se alimenta principalmente de anuros, como *Rhinella*, *Physalaemus*, *Adenomera*, *Leptodactylus* y *Colostethus*, y ocasionalmente de lagartijas (e.g. *Cercosaura* y *Leposoma*) o renacuajos (Hylidos). Para alimentarse forrajea durante el día en el suelo en busca de presas inactivas (anuros) o activas (lagartijas). Son serpientes ovíparas y al parecer el número de puesta es de 3-6 huevos; en la región de Manaus (Brasil) parecería que esta especie se reproduce a lo largo de todo el año (Duellman, 1978; Martins y Oliveira, 1998; Albarelli y Santos-Costa, 2010; Uetz y Hallermann, 2012). Como mecanismos de defensa, puede comprimir el primer tercio del cuerpo de manera dorsoventral, probablemente para parecer más grande. Martins y Oliveira (1998) reportan un individuo que se dejó caer de la percha donde dormía (0,5 m del suelo) durante la noche al sentirse amenazada, y un individuo al que le faltaba un pedazo de

cola (posible autotomía de la cola). También la cripsis podría ayudarle, su coloración le permite mimetizarse cuando se encuentra activa en la hojarasca (Martins y Oliveira, 1998). Cuando es manipulada suele excretar sustancias fétidas por la glándula cloacal, además retuerce su cuerpo, menos frecuentemente muerde, por ejemplo, Martins y Oliveira (1998) reportan un individuo que mordió insistentemente al ser manipulado (Martins y Oliveira, 1998).

Distribución y Hábitat

Erythrolamprus reginae se distribuye al norte de Sudamérica, al este de los Andes, en Ecuador, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Brasil, Perú, Bolivia, Trinidad, Norte de Guyana, Paraguay y Norte de Argentina (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Martins y Oliveira, 1998; Albarelli y Santos-Costa, 2010; Uetz y Hallermann, 2012). Habita en la zona tropical oriental. En Ecuador se la ha reportado en las provincias de Napo, Sucumbíos, Pastaza, Orellana y Morona Santiago.

Esta serpiente habita en el bosque amazónico y en el bosque atlántico, hasta el noreste del estado de São Paulo (Brasil). Es común en áreas antrópicamente intervenidas. Suele encontrarse en ambientes húmedos como arroyos, pozas de agua dulce y estanques con hierbas emergentes, en bosques primarios y secundarios, tiene tolerancia a áreas disturbadas. Es una serpiente terrestre, que ocupa la vegetación baja del bosque para dormir en la noche (Martins y Oliveira, 1998; Albarelli y Santos-Costa, 2010).

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical oriental

Sistemática

El género *Erythrolamprus* se encuentra actualmente clasificado dentro de la tribu Xenodontini, subfamilia Xenodontinae (Zaher *et al.*, 2009; Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). Varios estudios están de acuerdo con la clasificación de los tres principales clados de Dipsadidae, y que es consistente con su distribución: (1) un clado sudamericano que incluye las Indias Occidentales (Xenodontinae); (2) un clado centroamericano (Dipsadinae); y (3) un clado norteamericano (Heterodontinae) (Zaher *et al.*, 2009; Vidal *et al.*, 2010, Grazziotin *et al.*, 2012). Vidal *et al.* (2010) sugieren que la tribu Xenodontini se conforma de los géneros *Liophis*, *Erythrolamprus*, *Lygophis*, *Xenodon* y *Umbrivaga*. De éstos, sugieren que *Lygophis* y *Xenodon* podrían ser monofiléticos. Por otro lado, Zaher *et al.* (2009) y Vidal *et al.* (2010) sugieren la parafilia de *Liophis* respecto a *Erythrolamprus*. Grazziotin *et al.* (2012) sugieren sinonimizar no solo a *Liophis* y *Erythrolamprus*, sino también a *Umbrivaga*, incluyéndolo dentro de *Erythrolamprus*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

La aparente abundancia de esta especie en áreas intervenidas puede ser el resultado de la abundancia de presas en estos ambientes (Albarelli y Santos-Costa, 2010). En todo caso, la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Albarelli, L. P. y Santos-Costa, M. C. 2010. Feeding ecology of *Liophis reginae semilineatus* (Serpentes: Colubridae: Xenodontinae) in Eastern Amazon, Brazil. *Zoologia* 27:87-91.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Dixon, J. R. 1989. A key and checklist to the neotropical snake genus *Liophis* with country lists and maps. *Smithsonian Herpetological Information Service* 79:1-28.
5. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 65:1-352.
PDF
6. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
7. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
8. Harper, D. 2013. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2013).
9. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).

10. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
11. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp.
PDF
12. Martins, M. y Oliveira, M. E. 1998. Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil. Herpetological Natural History 6(2):78-150.
13. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
14. Schlegel, H. 1837. Essai sur la physionomie des serpens. J. Kips, J. HZ. et W. P. Van Stockum, La Haye, xvi+606 pp.
15. Shaw, G. 1802. General zoology or systematic natural history (Vol. 3, part I, part II), Amphibia. Thomas Davison, London.
16. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
17. Vanzolini, P. E. 1986. Levantamento herpetológico da área do estado de Rondônia sob influência da rodovia BR 364. Programa Polonoeste, Subprograma Ecologia Animal, Relatório de Pesquisa nº1, Ministério de Ciência e Tecnologia/CNP, Brasília, Brasil.
18. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). Comptes Rendus Biologies 333:48-55.
19. Zaher, H., Graziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. Papéis Avulsos de Zoologia 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Fecha Compilación

Miércoles, 6 de Noviembre de 2013

Fecha Edición

Viernes, 8 de Noviembre de 2013

Actualización

Viernes, 19 de Junio de 2015

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2013. *Erythrolamprus reginae* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Erythrolamprus subocularis

Culebras terrestres de Paramba

Boulenger (1902)

Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras terrestres de Paramba

Tamaño

Boulenger (1902) reporta un individuo de 370 mm de longitud total (cola 160 mm).

Color en preservacion

Dorso de cabeza y cuerpo café; raya lateral amarillenta, bordeada de negro en la parte inferior, desde el ojo, a lo largo de cada lado del dorso ocupando las hileras de escamas quinta y sexta, hasta la cola; esta raya se interrumpe en la sien; una raya oscura a cada lado de la cabeza, pasa a través del ojo; labio superior blanco amarillento; superficies ventrales del cuerpo blancas amarillentas (Boulenger, 1902; Peters, 1960).

Historia natural

Es una serpiente ovípara de hábitos terrestres (IUCN, 2016; Uetz y Hôsek, 2016). Es una especie rara y no se ha reportado desde el año 1986 (IUCN, 2016) por lo que se sabe muy poco acerca de su historia natural. Si bien no se conoce con precisión su dieta, se ha reportado que otras especies del género se alimentan principalmente de anuros (incluyendo renacuajos), además de lombrices, peces, salamandras, anfibios y lagartijas. También se conoce que a pesar de que la mayoría de especies del género son terrestres, algunas presentan hábitos semi-acuáticos (Albarelli y Santos-Costa, 2010).

Distribución y Hábitat

Erythrolamprus subocularis se distribuye al oeste de Ecuador (Peters y Orejas-Miranda, 1970), en la zona tropical occidental. No se conoce con precisión su rango altitudinal pero ha sido colectada hasta a 1000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Imbabura y Esmeraldas (IUCN, 2016).

Si bien se conoce poco acerca de su hábitat, esta especie ha sido encontrada en bosques piemontanos siempreverdes del Chocó ecuatoriano y en bosques lluviosos de tierras bajas (IUCN, 2016).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Erythrolamprus subocularis se encuentra dentro de la tribu Xenodontini, subfamilia Dipsadinae, familia Colubridae (Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). Ya que esta especie no ha sido registrada desde el año 1986, no han habido avances recientes en su taxonomía, únicamente los cambios realizados al género *Liophis*, el cual alojaba a esta especie hasta hace relativamente poco tiempo (Grazziotin *et al.*, 2012). Cabe mencionar también que *E. subocularis* no consta en el catálogo de serpientes del mundo presentado por Wallach *et al.*

(2014); sin embargo, los autores no mencionan nada al respecto.

Zaher *et al.* (2009), en base a estudios moleculares, sinonimizan al nombre *Erythrolamprus* dentro de *Liophis*, aunque los autores mencionan que aparentemente no existe evidencia morfológica conocida que respalde dicho cambio. Tanto Curcio *et al.* (2009) como Vidal *et al.* (2010) consideran incorrecto el cambio realizado por Zaher *et al.* (2009), ya que por la fecha en que los géneros fueron descritos, el nombre *Erythrolamprus* Boie, 1926 tiene prioridad sobre *Liophis* Wagler, 1830. Más allá de la prioridad en los nombres, Curcio *et al.* (2009) definen los cambios realizados por Zaher *et al.* (2009) como prematuros. Los autores argumentan que el problema sistemático que presenta este grupo de serpientes es demasiado complejo y que no se solucionaría con las sinonimias que sugirió Zaher *et al.* (2009), además mencionan que dichos autores incluyeron en sus análisis únicamente 5 especies de las 40 que existen en *Liophis* (excluyendo los taxones reasignados en *Lygophis* y *Caeteboia* por Zaher *et al.*, 2009), de las cuales se conoce muy poco. Los autores sugieren que se reconozcan a *Erythrolamprus* y *Liophis* por separado hasta que nuevos estudios provean un panorama más sólido para poder realizar reformulaciones taxonómicas. La complejidad sistemática que presenta este grupo, junto con los argumentos de los diferentes autores ha creado una fuerte controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus*.

Según Vidal *et al.* (2010) el género *Liophis* es claramente parafiletico, por lo que algunos cambios a nivel de género serían necesarios en la taxonomía de los xenodóntinos para mantener la monofilia del taxón. Según los autores las soluciones más obvias parecerían ser sinonimizar a *Liophis* y *Umbrivaga* con *Erythrolamprus*, o sinonimizar algunas especies de *Liophis* con *Umbrivaga* y retrasar otros posibles cambios entre otras especies de *Liophis* hasta que se lleven a cabo más análisis con un mayor muestreo de taxones y caracteres. Según los autores, ante cualquiera de las soluciones que se elija, se debe ser consciente de la insuficiencia de la taxonomía actual. Los análisis filogenéticos de Graziotin *et al.* (2012), así como los de Vidal *et al.* (2010), respaldan los cambios taxonómicos realizados por Zaher *et al.* (2009). Sin embargo, la controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus* continúa. Según sus resultados, Graziotin *et al.* (2012) encuentran a *Erythrolamprus* como monofilético (prioridad del nombre *Erythrolamprus* sobre *Liophis*). Asimismo, los autores encuentran a *Liophis* parafiletico con respecto a *Erythrolamprus* y *Umbrivaga*, por lo que sinonimizan a *Umbrivaga* dentro de *Erythrolamprus*, que pasaría a contener más de 50 especies. Según los autores no existe una sinapomorfía morfológica exclusiva para la diagnosis del género *Erythrolamprus*; y, a pesar de los cambios taxonómicos realizados, advierten sobre la necesidad de un estudio filogenético con todas las especies de *Erythrolamprus*, incluyendo a *E. cobella* (espécimen tipo del género *Liophis*), para entender de mejor manera las relaciones filogenéticas dentro del género. Los autores mencionan que es difícil predecir si el género *Erythrolamprus* será o no separado a futuro.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Se sabe muy poco acerca del estado de las poblaciones de esta especie ya que se conoce únicamente a partir de dos registros, el último colectado en el año 1986. Es probable que sus mayores amenazas estén constituidas por la deforestación para la agricultura y la degradación del bosque debido a la explotación forestal, estas actividades impactan en las dos localidades donde la especie ha sido registrada. No se conoce nada acerca de su distribución completa ni de sus tolerancias ecológicas. Asimismo, no se conoce si se encuentra en áreas protegidas. Se requieren estudios en las localidades conocidas, así como en elevaciones más bajas de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, donde la especie podría habitar, en un esfuerzo por redescubirla (IUCN, 2016).

Literatura Citada

1. Albarelli, L. P. y Santos-Costa, M. C. 2010. Feeding ecology of *Liophis reginae semilineatus* (Serpentes: Colubridae: Xenodontinae) in Eastern Amazon, Brazil. *Zoologia* 27:87-91.
2. Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 9:51-57.
3. Bousquet, Y. 2012. Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *Zookeys* 245:1-1722.
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
6. Curcio, F. F., Piacentini, V. Q. y Fernandes, D. S. 2009. On the status of the snake genera *Erythrolamprus* Boie, *Liophis* Wagler and *Lygophis* Fitzinger (Serpentes, Xenodontinae). *Zootaxa* 2173(66):68.
7. Graziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
8. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
9. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
10. Peters, J. A. 1960. The snakes of the subfamily Dipsadinae. *Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology. University of Michigan* :224 pp.
11. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
12. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).

13. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). *Comptes Rendus Biologies* 333:48-55.
14. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. *Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species*. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
15. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Viernes, 18 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Lunes, 9 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 9 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G 2017. *Erythrolamprus subocularis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. *Reptiles del Ecuador*. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Erythrolamprus vitt

Culebras terrestres de Vitt

Dixon, J. R. (2000)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras terrestres de Vitt

Tamaño

Salazar-Valenzuela *et al.* (2015) reportan que el holotipo, un macho adulto, tiene una longitud total 496 mm (cola 115 mm).

Color en preservacion

La siguiente descripción fue hecha en base a la coloración del holotipo. Corona de la cabeza café oliva pálida, con reticulaciones negras en el centro de las parietales y detrás de la frontal; presencia de una línea negra que va desde la rostral hasta la mancha nugal, comienza en el borde superior de la rostral, posteriormente atraviesa el borde anterior de la escama nasal, el borde superior de las seis primeras supralabiales, todas las postoculares inferiores, menos del 50% de la séptima y octava supralabial, la temporal anterior, la temporal secundaria inferior y eventualmente se une a la mancha nugal negra dos escamas más allá del final de la boca; casi todas las supralabiales, infralabiales, mentón, garganta y ventrales anteriores completamente amarillas pálidas; mancha nugal negra de 4-5 hileras de escamas de longitud y 14 hileras de ancho; la mancha nugal comienza dos escamas atrás de las parietales y tiene un pequeño punto gris pálido en el centro; la mancha nugal está seguida por una marca gris pálido de 2-3 escamas de largo y ancho, y está rodeada por el extremo anterior y lateral de la ancha franja dorsal negra; región anterior del dorso con marcas grises pálidas irregulares rodeadas de negro y separadas en series de manchas negras irregulares a la altura de la ventral 21; la franja dorsal negra tiene bordes ondulados desde la ventral 52 hasta la cloaca; esta franja cubre cinco hileras y dos medias hileras adyacentes de escamas; la franja dorsal negra rodea completamente a puntos grises pálidos individuales o en pares, desde la altura de la ventral 52 hacia atrás; los puntos pálidos están opuestos uno de otro en la región anterior, se alternan posteriormente, y se vuelven progresivamente más pequeños hasta desaparecer alrededor de la mitad de la cola; vientre amarillo pálido con marcas negras en un tercio a la mitad de cada segunda o tercera ventral; subcaudales amarillas pálidas con motas negras dispersas (Dixon, 2000).

Historia natural

Se conoce muy poco acerca de la historia natural de esta especie. En cuanto a sus hábitos, Dixon (2000) reporta que una etiqueta de campo indicaba que un espécimen fue encontrado a un metro del suelo sobre una hoja dentro del bosque en la noche. Es una serpiente ovípara (Uetz y Hôsek, 2016). Salazar-Valenzuela *et al.* (2015) reportan haber encontrado huevos de esta especie bajo montículos de tierra, piedras, pasto y musgo, donde se encontraban también serpientes adultas de otras especies, específicamente un individuo de *Trilepida pastusa* y varios de *Atractus savagei*. Si bien no se conoce información acerca de su dieta, se ha reportado que otras especies del género se alimentan principalmente de anuros (incluyendo renacuajos), además de lombrices, peces, salamandras, anfibios y lagartijas. También se conoce que a pesar de que la mayoría de especies del género son terrestres, algunas presentan hábitos semi-acuáticos (Albarelli y Santos-Costa, 2010).

Distribución y Hábitat

Erythrolamprus vittii se conoce únicamente de su localidad tipo y localidades cercanas, en las estribaciones andinas occidentales de Ecuador y Colombia, cerca de la frontera entre ambos países. Habita la zona subtropical occidental, en un rango altitudinal de 1070-1650 msnm. En Ecuador se ha reportado en la provincia de Carchi (Dixon, 2000; Wallach *et al.*, 2014).

El hallazgo de una puesta de *E. vittii* reportada por Salazar-Valenzuela *et al.* (2015), sugiere que esta especie habita en bosques montanos nublados.

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Sistemática

Erythrolamprus vittii se encuentra dentro de la tribu Xenodontini, subfamilia Dipsadinae, familia Colubridae (Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). Esta especie fue descrita hace relativamente poco tiempo dentro del género *Liophis* (Dixon, 2000), parte del cual fue sinonimizado dentro de *Erythrolamprus* (Zaher *et al.*, 2009; Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). A continuación se describe en detalle dicho cambio.

Zaher *et al.* (2009), en base a estudios moleculares, sinonimizan al nombre *Erythrolamprus* dentro de *Liophis*, aunque los autores mencionan que aparentemente no existe evidencia morfológica conocida que respalde dicho cambio. Tanto Curcio *et al.* (2009) como Vidal *et al.* (2010) consideran incorrecto el cambio realizado por Zaher *et al.* (2009), ya que por la fecha en que los géneros fueron descritos, el nombre *Erythrolamprus* Boie, 1926 tiene prioridad sobre *Liophis* Wagler, 1830. Más allá de la prioridad en los nombres, Curcio *et al.* (2009) definen los cambios realizados por Zaher *et al.* (2009) como prematuros. Los autores argumentan que el problema sistemático que presenta este grupo de serpientes es demasiado complejo y que no se solucionaría con las sinonimias que sugirió Zaher *et al.* (2009), además mencionan que dichos autores incluyeron en sus análisis únicamente 5 especies de las 40 que existen en *Liophis* (excluyendo los taxones reasignados en *Lygophis* y *Caeteboia* por Zaher *et al.*, 2009), de las cuales se conoce muy poco. Los autores sugieren que se reconozcan a *Erythrolamprus* y *Liophis* por separado hasta que nuevos estudios provean un panorama más sólido para poder realizar reformulaciones taxonómicas. La complejidad sistemática que presenta este grupo, junto con los argumentos de los diferentes autores ha creado una fuerte controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus*.

Según Vidal *et al.* (2010) el género *Liophis* es claramente parafilético, por lo que algunos cambios a nivel de género serían necesarios en la taxonomía de los xenodóntinos para mantener la monofilia del taxón. Según los autores las soluciones más obvias parecerían ser sinonimizar a *Liophis* y *Umbrivaga* con *Erythrolamprus*, o sinonimizar algunas especies de *Liophis* con *Umbrivaga* y retrasar otros posibles cambios entre otras especies de *Liophis* hasta que se lleven a cabo más análisis con un mayor muestreo de taxones y caracteres. Según los autores, ante cualquiera de las soluciones que se elija, se debe ser consciente de la insuficiencia de la taxonomía actual. Los análisis filogenéticos de Grazziotin *et al.* (2012), así como los de Vidal *et al.* (2010), respaldan los cambios taxonómicos realizados por Zaher *et al.* (2009). Sin embargo, la controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus* continúa. Según sus resultados, Grazziotin *et al.* (2012) encuentran a *Erythrolamprus* como monofilético (prioridad del nombre *Erythrolamprus* sobre *Liophis*). Asimismo, los autores encuentran a *Liophis* parafilético con respecto a *Erythrolamprus* y *Umbrivaga*, por lo que sinonimizan a *Umbrivaga* dentro de *Erythrolamprus*, que pasaría a contener más de 50 especies. Según los autores no existe una sinapomorfía morfológica exclusiva para la diagnosis del género *Erythrolamprus*; y, a pesar de los cambios taxonómicos realizados, advierten sobre la necesidad de un estudio filogenético con todas las especies de *Erythrolamprus*, incluyendo a *E. cobella* (especimen tipo del género *Liophis*), para entender de mejor manera las relaciones filogenéticas dentro del género. Los autores mencionan que es difícil predecir si el género *Erythrolamprus* será o no separado a futuro.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Ya que existen pocos registros de esta especie no se conoce con precisión su status poblacional. Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones

naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Albarelli, L. P. y Santos-Costa, M. C. 2010. Feeding ecology of *Liophis reginae semilineatus* (Serpentes: Colubridae: Xenodontinae) in Eastern Amazon, Brazil. *Zoologia* 27:87-91.
2. Bousquet, Y. 2012. Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *Zookeys* 245:1-1722.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
5. Curcio, F. F., Piacentini, V. Q. y Fernandes, D. S. 2009. On the status of the snake genera *Erythrolamprus* Boie, *Liophis* Wagler and *Lygophis* Fitzinger (Serpentes, Xenodontinae). *Zootaxa* 2173(66):68.
6. Dixon, J. R. 2000. Ecuadorian Peruvian, and Bolivian snakes of the *Liophis taeniurus* complex with descriptions of two new species. *Copeia*, :482-490.
7. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
8. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
9. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
10. Salazar-Valenzuela, D., Martins, A., Amador-Oyola, L., Torres-Carvajal, O. 2015. A new species and country record of threadsnake (Serpentes: Leptotyphlopidae: Epictinae) from northern Ecuador. *Amphibian & Reptile Conservation* 8(1):107-120. PDF
11. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).
12. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). *Comptes Rendus Biologies* 333:48-55.
13. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
14. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 22 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Lunes, 9 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 9 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G 2017. *Erythrolamprus vittii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Erythrolamprus mimus

Falsas corales miméticas

Cope (1868)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Mimic false coral snakes , Falsas corales miméticas

Tamaño

Según Savage (2002) esta especie alcanza una longitud total máxima de 650 mm.

Color en vida

Las poblaciones de Costa Rica, donde se ha descrito en mayor detalle el patrón de coloración de esta especie, presentan un patrón dorsal y caudal compuesto de anillos rojos moderadamente largos, separados por una mónada (un anillo negro bordeado a cada lado por un anillo claro, generalmente blanco), de las cuales hay 12-18; los anillos negros generalmente se dividen dorsalmente o lateralmente por áreas claras (generalmente blancas); algunos anillos negros pueden estar desplazados hacia los dos lados del cuerpo; escamas en áreas rojas y claras tienen la punta negra; supralabiales negras, con puntos negros o inmaculadas, pero nunca bordeadas posteriormente de negro; área parietal clara, generalmente bañada de rojo; un solo collar nucal negro (3-6 escamas de extensión longitudinal a lo largo de la línea media) cruza las puntas posteriores de las parietales y a veces se divide lateralmente por una coloración clara, le siguen un estrecho anillo claro y un largo anillo rojo; infralabiales y escamas de la garganta inmaculadas; vientre anillado como el dorso (sin anillos blancos que parten a los negros), con una franja negra más o menos continua a lo largo del vientre medio en la mayoría de individuos (Savage, 2002).

En otras partes de su rango de distribución esta especie presenta una variación geográfica consistente en la coloración. En Honduras y Nicaragua tiene un patrón tricolor en díadas, con los anillos negros en contacto con los rojos, y los anillos negros con centros claros. La superficie superior de la cabeza y la banda nucal negra son como en Costa Rica. Los especímenes del este de Panamá, Colombia occidental y Ecuador tienen un patrón tricolor en mónadas, con anillos negros sólidos separados de los rojos por anillos blancos; algunos individuos tienen puntos ventrolaterales blancos en los anillos negros posteriores. En la cuenca amazónica alta de Ecuador y Perú el

patrón es bicolor, negro y rojo con un collar negro muy estrecho (una hilera de escamas de longitud a lo largo de la mitad del cuerpo), o el collar está ausente o reducido a una serie de puntos (Dunn y Bailey, 1939; Savage, 2002).

Color en preservacion

Color general rojo, cada escama con un punto café cerca de la punta; aproximadamente 10 anillos negros de 3-3.5 escamas de ancho atraviesan el cuerpo; a veces los anillos están divididos y las mitades se alternan; anillos completos a través del vientre, aunque tienen una tendencia a dividirse, especialmente los posteriores; un par de anillos completos sobre la cola, y cuatro puntos cerca de la punta; collar negro ausente; mentón uniforme; parte superior de la cabeza negra; punto negro bajo el ojo; placas a los lados del hocico y sienes bordeadas de negro (Cope, 1868).

Historia natural

Es una serpiente terrestre de hábitos diurnos. Esta especie poco común se alimenta principalmente de otras serpientes, aunque ocasionalmente se alimenta también de lagartijas, ranas y huevos de serpiente. Es una especie ovípara (Savage, 2002; IUCN, 2016). Cuando se altera aplanando dorsoventralmente el cuello y la región anterior del tronco, una maniobra que aumenta su tamaño aparente desde delante o detrás. Se presume que este comportamiento disuade de atacar a algunos depredadores. Además, *E. mimus* es conocida por enrollarse fuertemente y mostrar la cola, quizás un comportamiento aposemático de advertencia (Myers 1986; Savage, 2002). Se ha reportado que su mordedura causa dolor e hinchazón en seres humanos (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Erythrolamprus mimus se distribuye en Centroamérica y al noroccidente de Sudamérica, en El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, oeste de Colombia, este y noroeste de Ecuador, Brasil y este de Perú. Habita en las zonas tropical occidental y tropical oriental, en un rango altitudinal que abarca desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 2000 m de altitud (Wallach *et al.*, 2014). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Bolívar, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Zamora Chinchipe, Napo y Pastaza.

Esta especie habita a elevaciones bajas y medias de bosques húmedos, encontrándose en bosques húmedos de tierras bajas del Atlántico, bosques húmedos del Pacífico, y en bosques premontanos (Savage, 2002; IUCN, 2016).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Tropical oriental

Sistemática

Erythrolamprus mimus se encuentra dentro de la tribu Xenodontini, subfamilia Dipsadinae, familia Colubridae (Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). *Erythrolamprus aesculapii* y *E. mimus* comprenden dos complejos de especies a los cuales se les atribuyen diferentes morfotipos particulares conocidos tradicionalmente como subespecies. En el caso de *E. mimus* se reconocen dos subespecies: *E. mimus micrurus* y *E. mimus mimus* (Uetz y Hôsek, 2016). Curcio *et al.* (2015) consideran que los problemas taxonómicos más inquietantes dentro del género *Erythrolamprus* rodean a los dos complejos mencionados. Según los autores es necesaria una reevaluación de estos complejos en futuros estudios.

En cuanto al género *Erythrolamprus*, Zaher *et al.* (2009), en base a estudios moleculares, sinonimizan al nombre *Erythrolamprus* dentro de *Liophis*, aunque los autores mencionan que aparentemente no existe evidencia morfológica conocida que respalde dicho cambio. Tanto Curcio *et al.* (2009) como Vidal *et al.* (2010) consideran incorrecto el cambio realizado por Zaher *et al.* (2009), ya que por la fecha en que los géneros fueron descritos, el nombre *Erythrolamprus* Boie, 1926 tiene prioridad sobre *Liophis* Wagler, 1830. Más allá de la prioridad en los nombres, Curcio *et al.* (2009) definen los cambios realizados por Zaher *et al.* (2009) como prematuros. Los autores argumentan que el problema sistemático que presenta este grupo de serpientes es demasiado complejo y que no se solucionaría con las sinonimias que sugirió Zaher *et al.* (2009), además mencionan que dichos autores incluyeron en sus análisis únicamente 5 especies de las 40 que existen en *Liophis* (excluyendo los taxones reasignados en *Lygophis* y *Caeteboia* por Zaher *et al.*, 2009), de las cuales se conoce muy poco. Los autores sugieren que se reconozcan a *Erythrolamprus* y *Liophis* por separado hasta que nuevos estudios provean un panorama más sólido para poder realizar reformulaciones taxonómicas. La complejidad sistemática que presenta este grupo, junto con los argumentos de los diferentes autores ha creado una fuerte controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus*.

Según Vidal *et al.* (2010) el género *Liophis* es claramente parafilético, por lo que algunos cambios a nivel de género serían necesarios en la taxonomía de los xenodóntinos para mantener la monofilia del taxón. Según los autores las soluciones más obvias parecerían ser sinonimizar a *Liophis* y *Umbrivaga* con *Erythrolamprus*, o sinonimizar algunas especies de *Liophis* con *Umbrivaga* y retrasar otros posibles cambios entre otras especies de *Liophis* hasta que se lleven a cabo más análisis con un mayor muestreo de taxones y caracteres. Según los autores, ante cualquiera de las soluciones que se elija, se debe ser consciente de la insuficiencia de la taxonomía actual. Los análisis filogenéticos de Grazziotin *et al.* (2012), así como los de Vidal *et al.* (2010), respaldan los cambios taxonómicos realizados por Zaher *et al.*

(2009). Sin embargo, la controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus* continúa. Según sus resultados, Grazziotin et al. (2012) encuentran a *Erythrolamprus* como monofilético (prioridad del nombre *Erythrolamprus* sobre *Liophis*). Asimismo, los autores encuentran a *Liophis* parafilético con respecto a *Erythrolamprus* y *Umbrivaga*, por lo que sinonimizan a *Umbrivaga* dentro de *Erythrolamprus*, que pasaría a contener más de 50 especies. Según los autores no existe una sinapomorfía morfológica exclusiva para la diagnosis del género *Erythrolamprus*; y, a pesar de los cambios taxonómicos realizados, advierten sobre la necesidad de un estudio filogenético con todas las especies de *Erythrolamprus*, incluyendo a *E. cobella* (espécimen tipo del género *Liophis*), para entender de mejor manera las relaciones filogenéticas dentro del género. Los autores mencionan que es difícil predecir si el género *Erythrolamprus* será o no separado a futuro.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Es una especie moderadamente común y se encuentra presente en algunas áreas protegidas. Puede estar amenazada por los impactos de la expansión de las poblaciones humanas y la deforestación asociada en algunas partes de su rango de distribución. Sin embargo, el interés para su conservación es relativamente bajo, por lo que no requiere un plan de protección, manejo o monitoreo adicional significativo (IUCN, 2016).

Literatura Citada

1. Bousquet, Y. 2012. Catalogue of Geodephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *Zookeys* 245:1-1722.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
4. Cope, E. D. 1868. Sixth contribution to the herpetology of tropical America. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 20:305-313.
PDF
5. Curcio, F. F., Piacentini, V. Q. y Fernandes, D. S. 2009. On the status of the snake genera *Erythrolamprus* Boie, *Liophis* Wagler and *Lygophis* Fitzinger (Serpentes, Xenodontinae). *Zootaxa* 2173(66):68.
6. Curcio, F. F., Scali, S. y Rodrigues, M. T. 2015. Taxonomic Status of *Erythrolamprus bizona* Jan (1863 (Serpentes, Xenodontinae): Assembling a Puzzle with Many Missing Pieces. *Herpetological Monographs* 29(1):40-64.
7. Dunn, E. R. y Bailey, J. R. 1939. Snakes from the upland of the Canal Zone and of Darien. *Bulletin of the Museum Comparative Zoology, at Harvard College in Cambridge* 86:1-22.
8. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
9. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
10. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
11. Myers, C. W. 1986. An enigmatic new snake from the Peruvian Andes, with notes on the Xenodontini (Colubridae: Xenodontinae). *American Museum of Natural History Novitates* (2853):1-12.
12. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
13. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).
14. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). *Comptes Rendus Biologies* 333:48-55.
15. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. *Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species*. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
16. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 24 de Octubre de 2016

Fecha Edición

Lunes, 9 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 9 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G 2017. *Erythrolamprus mimus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB



Erythrolamprus epinephelus

Culebras terrestres occidentales

Cope, E. D. (1862)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras bobas occidentales , Culebras terrestres occidentales

Tamaño

Dixon (1983) reporta una longitud total máxima de 775+ mm (cola incompleta) en hembras, y Ramírez-Jaramillo (2015) reporta una longitud total máxima de 805 mm en machos. Según Dixon (1983) la cola corresponde a un 17-27% de la longitud total.

Color en vida

Superficies dorsales de cuerpo y cola rojizas, marcadas con bandas negras (32-49 en el cuerpo); bandas negras se estrechan hacia la región ventral; escamas rojas generalmente con la punta o bañadas de negro (patrón más evidente en juveniles, ya que la coloración roja se baña completamente con pigmento más oscuro en algunos adultos, especialmente en la mitad anterior o posterior del cuerpo); escudos superior y lateral de la cabeza negros (supralabiales, infralabiales y garganta claras); mentón y garganta verde-amarillo volviéndose rojo brillante en el vientre; vientre con diversas cantidades de marcas cuadradas o rectangulares negras, generalmente separadas una de otra en cada lado, rara vez formando una serie de bandas negras más o menos continuas en el vientre; marcas ventrales negras raramente continuas con las dorsales; lengua negra (Savage, 2002).

La población que se encuentra en el Distrito Metropolitano de Quito (Ecuador), conocida como *Erythrolamprus epinephelus albiventris*, tiene el cuerpo verde con bandas laterales negras y vientre crema amarillento (MECN, 2009).

Color en preservacion

Los patrones de coloración varían según la población. Algunas poblaciones presentan bandas dorsales y ventrales rojas y negras; algunas tienen franjas en la región posterior, con dos o cuatro franjas negras sobre un fondo oliva, verde o café; algunas son totalmente de color verde hoja dorsalmente y amarillo pálido ventralmente; otras pueden tener combinaciones de un patrón ventral a cuadros negros y amarillos o rojos con dos puntos negros nucales en el dorso, marcas dorsales oscuras diagonales, y franjas negras en la cola. Algunas

poblaciones que habitan en altitudes elevadas tienden a tener el 75% del vientre negro. Las zonas donde las poblaciones se solapan generalmente presentan combinaciones de diferentes patrones (Dixon, 1983). La descripción del patrón de coloración de cada variación geográfica, conocidas tradicionalmente como subespecies, se encuentra detallada en Dixon (1983).

Historia natural

Es una serpiente diurna, relativamente común y de hábitos terrestres. Se alimenta principalmente de ranas y sapos (Savage, 2002). Se ha documentado que esta especie tolera una gran variedad de toxinas de anuros, como las de *Ateopus*, *Rhinella marina*, *Dendrobates* y *Phyllobates terribilis* (Savage, 2002; Acevedo *et al.*, 2016); aunque es posible que en algunos casos las presas hayan perdido su toxicidad en cautiverio (Savage, 2002). Acevedo *et al.* (2016) reporta que *E. epinephelus* se alimenta de la rana *Pristimantis anolirex* y probablemente también de *Dendropsophus labialis* en tierras altas de los andes nororientales de Colombia. Asimismo, Ramírez-Jaramillo (2015) menciona que la dieta de la variedad conocida como *E. e. albiventris* incluye principalmente ranas adultas y renacuajos, junto con lagartijas y artrópodos. El autor menciona que en el Valle de Quito se alimenta de las ranas *Pristimantis unistrigatus* y *Gastrotheca riobambae*, y de la lagartija *Pholidobolus montium* (posiblemente también de *Riama unicolor*). El autor reporta haber observado que para alimentarse de renacuajos de *G. riobambae*, diferentes individuos de *E. epinephelus* entraron en las fuentes de agua donde estos se encontraban; siendo posible que esta especie presente hábitos semiacuáticos. Según Ramírez-Jaramillo (2015) esta serpiente se moviliza en el estrato terrestre, entre hierbas, arbustos u hojarasca, aunque pueden trepar arbustos de más de 2 m en busca de sus presas. Asimismo, el autor registró que se esconden entre pencos (*Agave* spp.) o debajo de troncos en descomposición, piedras o bloques de construcción, donde realizan pequeños túneles para escapar o esconderse. Al sentirse amenazada, esta serpiente suele levantar la parte anterior del cuerpo y aplastar el cuello ensanchándolo hacia los lados, de esta manera expone la coloración roja o naranja y la piel azul clara entre las escamas, lo que probablemente disuade a algunos predadores (Savage, 2002; Ramírez-Jaramillo, 2015).

Distribución y Hábitat

Erythrolamprus epinephelus se distribuye en Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú. Habita en las zonas tropical, subtropical y templada occidental, en la zona altoandina, y en la zona templada oriental, en un rango altitudinal de 0-3400 msnm (Dixon, 1983; Wallach *et al.*, 2014). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Azuay, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Bolívar, Cañar, Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Sucumbíos, Napo y Pastaza.

Normalmente se encuentra en sitios pantanosos o de ribera, en zonas relativamente abiertas, pastizales y vegetación secundaria, así como en una variedad de tipos de bosques, habitando desde las tierras bajas y piemontanas del Pacífico hasta los valles interandinos (bosques húmedos y muy húmedos de tierras bajas, bosques húmedos y muy húmedos premontanos, bosques lluviosos premontanos, y bosques húmedos y lluviosos montanos bajos) (Savage, 2002; Ramírez-Jaramillo, 2015). Según Acevedo *et al.* (2016), las poblaciones de Ecuador tienen una preferencia por los bosques altoandinos.

Regiones naturales

Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Templada oriental, Altoandina, Subtropical occidental, Templada occidental

Sistemática

Erythrolamprus epinephelus se encuentra dentro de la tribu Xenodontini, subfamilia Dipsadinae, familia Colubridae (Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). Esta especie tiene una compleja historia taxonómica, actualmente incluye nueve variaciones geográficas tradicionalmente reconocidas como subespecies (*Erythrolamprus epinephelus albiventris*, *E. e. bimaculatus*, *E. e. epinephelus*, *E. e. fraseri*, *E. e. juvenalis*, *E. e. kogiorum*, *E. e. lamona*, *E. e. opisthotaenius* y *E. e. pseudocobella*), de las cuales Dixon (1983) describió la mayoría. Asimismo, hasta hace poco se encontraba alojada en el género *Liophis* (Savage, 2002; Ramírez-Jaramillo, 2015; Uetz y Hôsek, 2016).

La complejidad sistemática del género *Erythrolamprus*, junto con los argumentos de los diferentes autores al respecto, ha creado una fuerte controversia frente al reconocimiento de los géneros *Liophis* y *Erythrolamprus*. Zaher *et al.* (2009), en base a estudios moleculares, sinonimizan al nombre *Erythrolamprus* dentro de *Liophis*, aunque los autores mencionan que aparentemente no existe evidencia morfológica conocida que respalde dicho cambio. Tanto Curcio *et al.* (2009) como Vidal *et al.* (2010) consideran incorrecto el cambio realizado por Zaher *et al.* (2009), ya que por la fecha en que los géneros fueron descritos, el nombre *Erythrolamprus* Boie, 1926 tiene prioridad sobre *Liophis* Wagler, 1830. Más allá de la prioridad en los nombres, Curcio *et al.* (2009) definen los cambios realizados por Zaher *et al.* (2009) como prematuros. Los autores argumentan que el problema sistemático que presenta este grupo de serpientes es demasiado complejo y que no se solucionaría con las sinonimias que sugirió Zaher *et al.* (2009), además mencionan que dichos autores incluyeron en sus análisis únicamente 5 especies de las 40 que existen en *Liophis* (excluyendo los taxones reasignados en *Lygophis* y *Caeteboia* por Zaher *et al.*, 2009), de las cuales se conoce muy poco. Los autores sugieren que se reconozcan a *Erythrolamprus* y *Liophis* por separado hasta que nuevos estudios provean un panorama más sólido para poder realizar reformulaciones taxonómicas.

Según Vidal *et al.* (2010) el género *Liophis* es claramente parafilético, por lo que algunos cambios a nivel de género serían necesarios en la taxonomía de los xenodóntinos para mantener la monofilia del taxón. Según los autores las soluciones más obvias parecerían ser

sinonimizar a *Liophis* y *Umbrivaga* con *Erythrolamprus*, o sinonimizar algunas especies de *Liophis* con *Umbrivaga* y retrasar otros posibles cambios entre otras especies de *Liophis* hasta que se lleven a cabo más análisis con un mayor muestreo de taxones y caracteres. Según los autores, ante cualquiera de las soluciones que se elija, se debe ser consciente de la insuficiencia de la taxonomía actual. Los análisis filogenéticos de Grazziotin *et al.* (2012), así como los de Vidal *et al.* (2010), respaldan los cambios taxonómicos realizados por Zaher *et al.* (2009). Sin embargo, la controversia con respecto al reconocimiento de *Liophis* y *Erythrolamprus* continúa. Según sus resultados, Grazziotin *et al.* (2012) encuentran a *Erythrolamprus* como monofilético (prioridad del nombre *Erythrolamprus* sobre *Liophis*). Asimismo, los autores encuentran a *Liophis* parafilético con respecto a *Erythrolamprus* y *Umbrivaga*, por lo que sinonimizan a *Umbrivaga* dentro de *Erythrolamprus*, que pasaría a contener más de 50 especies. Según los autores no existe una sinapomorfía morfológica exclusiva para la diagnosis del género *Erythrolamprus*; y, a pesar de los cambios taxonómicos realizados, advierten sobre la necesidad de un estudio filogenético con todas las especies de *Erythrolamprus*, incluyendo a *E. cobella* (espécimen tipo del género *Liophis*), para entender de mejor manera las relaciones filogenéticas dentro del género. Los autores mencionan que es difícil predecir si el género *Erythrolamprus* será o no separado a futuro.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

No está categorizada por la IUCN, aunque una revisión preliminar la considera Casi Amenazada (NT) (MECN, 2009). Si bien Carrillo *et al.* (2005) no se refieren al status de la especie de manera general, los autores especifican el status de cada variedad conocida como subespecie que se encuentra en Ecuador: *E. e. albiventris* (casi amenazada - NT), *E. e. bimaculatus* (datos insuficientes - DD), *E. e. epinephelus* (en peligro - EN), *E. e. fraseri* y *E. e. lamonae* (vulnerables - VU). Por otro lado, Ramírez-Jaramillo (2015) menciona que en zonas como el Valle de Quito las poblaciones de sus presas parecen estar disminuyendo debido a la expansión de la frontera urbana y al cambio de métodos agrícolas (incluyendo el uso extensivo de pesticidas), impactando negativamente sobre las poblaciones de estas serpientes. Según el autor, es importante realizar estudios ecológicos sobre el estado de las poblaciones de esta especie y de sus presas. Fomentar este tipo de estudios sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Acevedo, A. A., Martínez Cuesta, M. y Cabrera Pacheco, J. 2016. *Erythrolamprus epinephelus* (Golden bellied Snakelet). Diet. Herpetological Review 47:310-311.
2. Bousquet, Y. 2012. Catalogue of Geodephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. Zookeys 245:1-1722.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
5. Cope, E. D. 1862. Synopsis of the species of *Holcosus* and *Ameiva*, with diagnoses of new West Indian and South American Colubridae. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 14:60-82.
6. Curcio, F. F., Piacentini, V. Q. y Fernandes, D. S. 2009. On the status of the snake genera *Erythrolamprus* Boie, *Liophis* Wagler and *Lygophis* Fitzinger (Serpentes, Xenodontinae). Zootaxa 2173(66):68.
7. Dixon, J. R. 1983. Systematics of the Latin American snake *Liophis epinephalus* (Serpentes: Colubridae). Advances in Herpetology and Evolutionary Biology. Museum of Comparative Zoology, 132-149.
8. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. Cladistics 1:1-223.
9. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
10. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
11. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
12. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
13. Ramírez-Jaramillo, S. R. 2015. Observaciones sobre la historia natural de *Erythrolamprus epinephelus albiventris* en el valle de Quito, Ecuador. Avances en Ciencias e Ingenierías 7(1):5-7.
14. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
15. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).
16. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). Comptes Rendus Biologies 333:48-55.
17. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
18. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. Papéis Avulsos de Zoologia 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Viernes, 2 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 18 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G 2017. *Erythrolamprus epinephelus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Imantodes cenchoa Cordoncillos comunes

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Serpientes de cabeza chata , Serpientes gato común , Blunt-headed treesnakes , Blunt-headed vine snakes , Blunthead tree snakes , Cat snakes , Culebras hilo , Bejuquillas , Falsas X (Colombia) , Cordoncillos (Guayas) , Riemennatter , Cordoncillos comunes

Tamaño

Alcanzan una longitud rostro cloacal de 901 mm y una longitud total 1250 mm, aunque generalmente se encuentran adultos de menos de 800 mm de longitud rostro cloacal (Zug *et al.*, 1979; Savage, 2002). No presentan dimorfismo sexual, aunque las hembras suelen ser más largas que los machos (Savage, 2002; Pizzatto *et al.*, 2008). Las hembras alcanzan la madurez sexual aproximadamente a los 620 mm de longitud corporal, alrededor de los dos años de edad (Savage, 2002). La longitud rostro cloacal en las crías varía entre 232-327 mm (Zug *et al.*, 1979).

Color en vida

Coloración dorsal castaño clara con 29-56 manchas cafés en forma de silla delineadas en negro, las cuales pueden subdividirse en manchas oscuras pequeñas; cabeza café u ocre claro, con manchas negras en la región frontal y parietal; vientre amarillento, jaspeado con numerosas manchas irregulares cafés que llegan a formar series longitudinales; iris habano cremoso con un tinte verdoso en algunos individuos (Capdevielle, 2010).

Historia natural

Es una especie nocturna y arborícola. Posee una adaptación para la vida arbórea, que consiste en una hilera de escamas alargadas en la parte media dorsal que le provee rigidez mientras se desplaza entre las ramas. Es una forrajeadora activa y se alimentan usualmente de ranas del género *Eleutherodactylus* y de lagartijas arbóreas (*Anolis*), también se han reportado huevos de reptil y otras ranas en sus contenidos estomacales. Durante el día puede alimentarse de huevos de lagartijas que encuentra en las bromelias, y en cautiverio se la alimenta con ranas. Es una serpiente ovípara, que al parecer se reproduce a lo largo de todo el año (Savage, 2002; Bolaños, 2009). Tiene puestas pequeñas, de uno a ocho huevos de 21-38 mm de largo. No es agresiva, y tiene la capacidad de moverse rápidamente entre las

ramas de los árboles. Como mecanismo de defensa permanece quieta cuando alguien se acerca, al ser manipulada desprende un olor desagradable por la cloaca y retuerce el cuerpo (Zug *et al.*, 1979; Duellman, 1978; Savage, 2002; Cisneros-Heredia, 2006). Se ha reportado que su saliva es citotóxica (Honduras Silvestre, 2009).

Distribución y Hábitat

Imantodes cenchoa se distribuye en las estribaciones del Atlántico y del Pacífico en América, desde el sur de México, a través de Centro América (excepto en las estribaciones del Pacífico de El Salvador, Honduras y noroeste de Costa Rica) hacia Ecuador, Bolivia, Paraguay y noreste de Argentina. Habita en las zonas subtropical occidental, tropical occidental, subtropical oriental y tropical oriental, entre los 0 y 1500 m de altitud, aunque se la ha encontrado también sobre los 2000 m. En Ecuador se la ha reportado para las provincias de Carchi, Guayas, Santo Domingo de los Tsáchilas, Esmeraldas, el Oro, Manabí, Los Ríos, Pichincha, Tungurahua, Cotopaxi, Chimborazo, Bolívar, Azuay, Cañar, Napo, Sucumbíos, Orellana, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe (Duellman, 1978; Zug *et al.*, 1979; Savage, 2002; Cisneros-Heredia, 2006).

Esta serpiente habita en bosques primarios o secundarios y se encuentra en las siguientes formaciones vegetales: (occidente) bosque siempreverde de tierras bajas, bosque siempreverde piemontano, bosque semidecíduo de tierras bajas y bosque siempreverde montano; (oriente) bosque siempreverde montano bajo, bosque siempreverde piemontano, bosque siempreverde de tierras bajas no inundado, bosque siempreverde de tierras bajas inundado por aguas blancas y bosque siempreverde de tierras bajas inundado de aguas negras (Duellman, 1978; Cisneros-Heredia, 2006). *I. cenchoa* se encuentra frecuentemente sobre vegetación baja y en el sotobosque, aunque también se la puede encontrar en el suelo. Durante el día suele descansar en bromelias y en árboles de café (Savage, 2002; Bolaños, 2009).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Subtropical oriental, Tropical occidental, Tropical oriental

Sistemática

El género *Imantodes* incluye actualmente 6 especies (*I. cenchoa*, *I. gemmistratus*, *I. inornatus*, *I. lentiferus*, *I. phantasma*, y *I. tenuissimus*) que se distribuyen desde México hasta Argentina. Los estudios sobre las relaciones filogenéticas y la especiación en la subfamilia Dipsidinae son escasos.

Myers (1982) distinguió dos grupos monofiléticos dentro de *Imantodes*: *lentiferus* y *cenchoa*. El grupo *lentiferus* incluía a *I. lentiferus* e *I. phantasma* como taxones hermanos de *I. inornatus*; mientras que el grupo *cenchoa* incluía a *I. cenchoa*, *I. gemmistratus* e *I. tenuissimus* (en: Torres-Carvajal *et al.*, 2012).

Torres-Carvajal *et al.* (2012) analizan las relaciones filogenéticas de las especies de *Imantodes* basándose en genes mitocondriales. Los autores encuentran dos diferencias importantes respecto a la hipótesis de Myers (1982): primero, *I. inornatus* es el taxón hermano del género *Imantodes*; segundo, *I. gemmistratus* aparece como una especie parafilética, con especímenes de Guatemala relacionados cercanamente con *I. cenchoa* (como lo postuló Myers, 1982), especímenes de México agrupados con *lentiferus*, y especímenes de la especie recién descrita *I. chocoensis*.

Por otro lado, la monofilia de *Imantodes* permanece controversial. Algunos estudios filogenéticos basados en secuencias de ADN (Daza *et al.*, 2009; Mulcahy, 2007) no han podido respaldar la monofilia del grupo (en Torres-Carvajal *et al.*, 2012). En general, estos estudios sugieren que *I. inornatus* es el taxón hermano de un clado que contiene a *Imantodes* y *Leptodeira*. Los estudios realizados por Torres-Carvajal *et al.* (2012) concuerdan con esta hipótesis, sugiriendo que *I. inornatus* podría pertenecer a un clado diferente a *Imantodes*, además, reportan que esta especie difiere de otras *Imantodes* en varios aspectos morfológicos y comportamentales. Estudios futuros con un mayor número de especies y caracteres probablemente puedan aclarar las relaciones filogenéticas y los límites de las especies dentro de *Imantodes* (Torres-Carvajal *et al.*, 2012).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Es una serpiente con una distribución muy amplia, por lo que parecería no estar bajo amenaza. Sin embargo, la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat podrían afectar sus poblaciones naturales. Fomentar los estudios acerca del estado de las mismas sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Bolaños Acosta, N. E. 2009. *Imantodes cenchoa*. En: Catálogo de biodiversidad de Colombia. <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=2845&method=displayAAT>. (Consultado: 2010).
2. Capdevielle, R. A. 2010. *Imantodes cenchoa*. En: Enciclopedia virtual de las serpientes. http://www.serpientes-snakes.com.ar/superfamilias/imantodes_cenchoa.htm. (Consultado: 2010).
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Cisneros-Heredia, D. F. 2006. Notes on the distribution and natural history of the bluntheaded vine snake, *Imantodes cenchoa*, in Ecuador. *Herpetological Bulletin* 97:4-6.
5. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
6. Cope, E. D. 1860. Catalogue of the Colubridae in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, with notes and descriptions of new species. Part II. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 12:241-266.
PDF
7. Cope, E. D. 1861. Catalogue of the Colubrids in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Part III. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 12:553-566.
8. Cope, E. D. 1879. Eleventh contribution to the herpetology of tropical America. *Proceedings of the American Philosophical Society* 18:261-277.
9. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
10. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 65:1-352.
PDF
11. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
12. Fitzinger, L. J. 1826. Neue Classification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des K. K. Zoologisch Museums zu Wien. J. G. Heubner, Viena, Alemania.
13. Honduras Silvestre. 2009. *Imantodes cenchoa* En: Honduras Silvestre. <http://www.hondurassilvestre.com/data/specie/profile.aspx?q=209467>. (Consultado: 2010).
14. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
15. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
16. Linnaeus, C. 1758. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp.
PDF
17. Mulcahy, D. G. 2007. Molecular systematics of neotropical cat-eyed snakes: A test of the monophyly of Leptodeirini (Colubridae: Dipsadinae) with implications for character evolution and biogeography. *Biological Journal of the Linnean Society* 92:483-500.
18. Muñoz-Chacón, F. 2000. *Imantodes cenchoa* (Linnaeus), 1758. En: *Species of Costa Rica*. <http://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=4280&-Find>. (Consultado: 2010).
19. Myers, C. W. 1982. Blunt-headed vine snakes (*Imantodes*) in Panama, including a new species and other revisionary notes. *American Museum Novitates* (2738):1-40.
20. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
21. Pizzatto, L. y Marques, O. A. V. 2006. Interpopulational variation in reproductive cycles and activity of the water snake *Liophis miliaris* (Colubridae) in Brazil. *The Herpetological Journal* 16(4):353-362.
22. Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
23. Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
24. Torres-Carvajal, O., Yáñez-Muñoz, M. H., Smith, E. N., Quirola, D. y Almendáriz, A. 2012. A new species of blunt-headed vine snake (Colubridae, *Imantodes*) from the Chocó region of Ecuador. *ZooKeys* 244:91-110.
25. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
26. Zug, G. R., Hedges, S. B. y Sunkel, S. 1979. Variation in reproductive parameters of three neotropical snakes, *Coniophanes fissidens*, *Dipsas catesbyi*, and *Imantodes cenchoa*. *Smithsonian Contributions to Zoology* 300:1-20.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Fecha Compilación

Jueves, 1 de Julio de 2010

Fecha Edición

Martes, 3 de Diciembre de 2013

Actualización

Miércoles, 23 de Abril de 2014

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A. 2013. *Imantodes cenchoa* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

NO EVALUADA

fauna
WEB



Imantodes chocoensis

Cordoncillos del Chocó

Torres-Carvajal *et al.* (2012)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Cordoncillos del Chocó

Tamaño

La longitud rostro cloaca máxima registrada es 74.40 mm en un individuo adulto, cuya longitud total máxima es 107.50 mm (Torres-Carvajal *et al.*, 2012).

Color en vida

Similar al color en preservación (Rojas-Morales *et al.*, 2013).

Color en preservación

Dorso café claro con una serie longitudinal de 55-66 manchas café oscuras desde la cabeza hasta la cloacal; manchas dorsomediales oscuras más largas anteriormente (2-3 escamas de longitud) que posteriormente (1-2 escamas de longitud), extendiéndose lateralmente 1-3 hileras dorsales de escamas anteriormente o más posteriormente sin alcanzar las ventrales; manchas dorsomediales bordeadas irregularmente en la parte anterior y posterior por una línea crema delgada; vientre crema amarillento, con puntos y motas café oscuros; región ventral de la cola crema amarillenta con puntos concentrados ventromedialmente; dorso de la cabeza café claro con varios puntos café oscuros y dos franjas cortas que se extienden desde la parte posterior de los parietales hasta un punto justo posterior a la cabeza; superficie ventral de la cabeza crema blancuzco (Torres-Carvajal *et al.*, 2012).

Historia natural

Esta especie es nocturna. Puede ser encontrada sobre ramas de árboles o arbustos, a 1.5-4 m de altura (Jaramillo-Martinez *et al.*, 2013; Rojas-Morales *et al.*, 2013). Habita en simpatría con otros dos congéneres: *I. cenchoa* e *I. inornatus*; así como con otras serpientes arbóreas como: *Chironius grandisquamis*, *Dendrophidion clarkii*, *Leptophis ahaetulla*, *Oxybelis brevirostris*, *Oxybelis aeneus*, *Oxyrhopus petolarius*,

Pseustes shopshirei, *Sibon nebulatus*, *Siphlophis compressus* y *Synophis bicolor* (Jaramillo-Martínez *et al.*, 2013; Torres-Carvajal *et al.*, 2012).

Distribución y Hábitat

Esta serpiente se distribuye en las costas del Pacífico de Colombia y del Norte de Ecuador. Habita en los bosques húmedos tropicales del Chocó (Jaramillo-Martínez *et al.*, 2013; Rojas-Morales *et al.*, 2013; Torres-Carvajal *et al.*, 2012). En Ecuador, ha sido registrada en las provincias de Carchi y Esmeraldas, entre 115 y 260 m de altitud (Torres-Carvajal *et al.*, 2012).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

El género *Imantodes* se encuentra dentro de la subfamilia de colúbridos Dipsadinae (Pyron *et al.*, 2013) y se compone de siete especies: *I. cenchoa*, *I. chocoensis*, *I. gemmistratus*, *I. inornatus*, *I. lentiferus*, *I. phantasma* e *I. tenuissimus* (Uetz y Hošek, 2015). No obstante, la monofilia del género *Imantodes* es controversial. Los estudios sugieren que *I. inornatus* es hermano del clado que contiene *Imantodes* y a *Leptodeira* como taxones hermanos (Daza *et al.*, 2009; Mulcahy, 2007; Pyron *et al.*, 2011), por lo que es probable que *I. inornatus* pertenezca a un clado distinto de *Imantodes* (Torres-Carvajal *et al.*, 2012). Por otra parte, el estudio de Torres-Carvajal *et al.* (2012) sugiere que *I. gemmistratus* es parafilético. Esto se debe a que de los tres especímenes de *I. gemmistratus* incluidos en su estudio, uno es hermano del clado monofilético de *I. cenchoa* y los otros dos son hermanos del clado formado entre *I. chocoensis* e *I. lentiferus*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2015. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2015).
3. Daza, J. M., Smith, E. N., Páez, V. P. y Parkinson, C. L. 2009. Complex evolution in the Neotropics: The origin and diversification of the widespread genus *Leptodeira* (Serpentes: Colubridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:653-667.
4. IUCN. 2015. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2015).
5. Jaramillo-Martínez, A. F., Valencia-Zuleta, A. y Castro-Herrera, F. 2013. *Imantodes chocoensis* Torres-Carvajal, Yáñez-Muñoz, Quirola, Smith, and Almendáriz, 2012 (Squamata: Dipsadidae): first records from Colombia. *Notes on Geographic Distribution* 9(5): 1070-1071.
6. Morrone, J. J. 2001. Towards a cladistic model for the Caribbean subregion: delimitation of areas of endemism. *Caldasia* 23:43-46.
7. Mulcahy, D. G. 2007. Molecular systematics of neotropical cat-eyed snakes: A test of the monophyly of Leptodeirini (Colubridae: Dipsadinae) with implications for character evolution and biogeography. *Biological Journal of the Linnean Society* 92:483-500.
8. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC Evolutionary Biology* 13(1):93.
9. Pyron, R. A., Burbrink, F. T., Colli, G. R., Montes de Oca, A. N., Vitt, L. J., Kuczynski, C. A. y Wiens, J. J. 2011. The phylogeny of advanced snakes (Colubroidea), with discovery of a new subfamily and comparison of support methods for likelihood trees. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 58:329-342.
10. Rojas-Morales, J. A., Escobar-Lasso, S., Osorio-Ortíz, A. y Lozano-Ríos, L. A. 2013. Third observation of the Chocoan blunt-headed vine snake, *Imantodes chocoensis* (Serpentes: Dipsadidae) for Colombia. *Biota Colombiana* 14(2): 341-344.
11. Torres-Carvajal, O., Yáñez-Muñoz, M. H., Smith, E. N., Quirola, D. y Almendáriz, A. 2012. A new species of blunt-headed vine snake (Colubridae, *Imantodes*) from the Chocó region of Ecuador. *ZooKeys* 244:91-110.
12. Uetz, P. y Hošek, J. 2015. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2015).

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 11 de Agosto de 2015

Fecha Edición

Martes, 11 de Agosto de 2015

Actualización

Lunes, 28 de Septiembre de 2015

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A 2015. *Imantodes chocoensis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados**Bioclim distribucion ZIP**

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Leptodeira septentrionalis
Serpientes ojos de gato

Kennicott, 1859, In Baird.



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Northern cat-eyed snakes , Serpientes ojos de gato del Norte , Serpientes ojos de gato

Tamaño

Es una serpiente de tamaño moderado que alcanza una longitud total máxima de 1055 mm, siendo las hembras (339-1055 mm) más grandes que los machos (340-965 mm); la cola ocupa un 23-41% de la longitud total del cuerpo (Savage, 2002).

Color en vida

Dorso crema a habano rojizo, con 20-70 manchas café oscuras a negras; puntos laterales intercalados oscuros presentes o ausentes; patrón de cabeza y cuello variable, franja mediana en la nuca, si está presente, no está conectada con la primera mancha del cuerpo; a veces los puntos laterales oscuros de la nuca se fusionan a través de la región parietal y con la franja de la nuca; muchos juveniles presentan un collar completamente blanco en forma de herradura que comienza detrás de los ojos y pasa a través de la cabeza y cuello detrás de las parietales; vientre crema, a veces teñido de anaranjado y con algunas motas café; iris de color canela, habano rojizo, a gris amarillento (Savage, 2002).

Color en preservacion

El patrón de coloración dorsal consiste de manchas café oscuras o negras en un fondo crema a café grisáceo; estas manchas pueden ser grandes, pocas en número, y se extienden a las escamas ventrales, o pueden ser pequeñas y estar limitadas a la parte dorsal del cuerpo; puntos laterales intercalados pueden estar presentes; cabeza café, con o sin manchas oscuras; una franja en la nuca puede estar presente (Duellmann, 1958).

Existe una variación geográfica considerable en el patrón de coloración de esta especie. Individuos del noreste de México y sur de Texas (Estados Unidos) son los únicos que tienen pocas manchas grandes que llegan a las escamas ventrales y no presentan puntos laterales intercalados. Los individuos del sur de México, Península de Yucatán, y el norte de Centroamérica tienen un alto número de manchas,

grandes puntos laterales intercalados, y una franja en la nuca. Los especímenes de Sudamérica, con la excepción de los de Perú, tienen un menor número de manchas que los individuos del sur de México y pueden o no tener una franja en la nuca. Los especímenes de Perú tienen una marca oscura en forma de mariposa en la nuca, grandes puntos laterales intercalados, y un menor número de manchas en el cuerpo que los de Colombia y Panamá (Duellmann, 1958).

Historia natural

Es una especie semiarborícola de hábitos nocturnos relativamente común. Forrajea durante la noche en el suelo o en arbustos bajos en bordes de bosque. Su alimentación consiste principalmente de ranas y sapos, aunque también se han encontrado lagartijas pequeñas en contenidos estomacales (Duellman, 1958). También es común que se alimente de huevos de ranas arborícolas del género *Agalychnis* (Duellman, 1958; Savage, 2002). Estas ranas ponen sus huevos en masas gelatinosas en ramas u hojas de arbustos o árboles que sobresalen sobre estanques de agua o arroyos de bajo caudal. Además, se ha reportado que *L. septentrionalis* se alimenta también de huevos de la rana arborícola *Dendropsophus ebraccatus*, una especie que deposita sus huevos en hojas, tallos y ramas de la vegetación baja emergente de estanques o pantanos (Savage, 2002).

McKelvy *et al.* (2013) reportaron un caso de ofiofagia, donde un macho de *L. septentrionalis* de 61,3 mm de longitud rostro cloacal perchado sobre una rama a 85,5 cm del suelo se encontraba en la última fase de alimentación. Tras la captura el individuo regurgitó una hembra viva de *Ninia sebae* que medía 25,9 mm. La presa fue consumida primero por la cola; esta disposición anormal de la presa, junto con la subsecuente muerte de la misma tras dos horas después de haber sido regurgitada, sugiere que la presa fue envenenada por el individuo de *L. septentrionalis* durante su consumo. Al mismo tiempo, el hecho de que *N. sebae* es una especie fosorial, al igual que la rana *Leptodactylus melanonotus*, otra presa de *L. septentrionalis*, acentúa el hecho de que *L. septentrionalis* es una especie oportunista que forrajea tanto sobre la vegetación como sobre el suelo en busca de cualquier presa del tamaño indicado para su consumo (McKelvy *et al.*, 2013).

Leptodeira septentrionalis es una especie ovípara. Se han reportado puestas de 4-13 huevos de aproximadamente 26 x 11,5 mm en individuos en cautiverio, cuyo tiempo de incubación varía de 79 a 90 días (Duellman, 1958; Behler y King, 1979). Es una serpiente relativamente dócil y rara vez muerde cuando es manipulada. Cuando lo hace, puede infligir una mordedura con sus colmillos traseros acanalados que puede ser dolorosa, pero no es grave en seres humanos (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Leptodeira septentrionalis se distribuye en tierras bajas y estribaciones premontanas en la vertiente del Atlántico desde el extremo sur de Texas (Estados Unidos), a través de México y Centroamérica, hacia el norte de Colombia y en áreas disjuntas en las estribaciones del Pacífico, desde Sinaloa (México) a El Salvador; también en el Pacífico al noroccidente de Costa Rica hacia el suroccidente de Panamá y de allí de una manera más o menos continua hacia el sur, atravesando el occidente de Sudamérica hasta el noroccidente de Perú (Savage, 2002). De las variedades tradicionalmente conocidas como subespecies, *L. s. larcorum* y *L. s. ornata* se pueden encontrar en Ecuador. Esta especie habita las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal de 0-1940 msnm (Uetz y Hošek, 2016). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Pichincha, Manabí, Los Ríos, Guayas, Bolívar, Loja y Santo Domingo de los Tsáchilas (Kuch, 2002; Almendáriz y Carr, 2007).

Habita principalmente en bosques húmedos de tierras bajas, pero también se la encuentra ocasionalmente en bosques secos, bosques húmedos premontanos y bosques lluviosos (Savage, 2002). Esta especie se ha adaptado a una vida terrestre en regiones semiáridas, así como a una vida arborícola en bosques lluviosos o húmedos (Duellmann, 1958).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Matorral Seco de la Costa

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

El género *Leptodeira* se encuentra en la subfamilia Dipsadinae, dentro de la familia Colubridae y se compone de doce especies (Pyron *et al.*, 2013; Uetz y Hošek, 2016). Cadle (1984) realiza un análisis filogenético basado en datos inmunológicos, de hemipenes y de lepidosis, y sugiere agrupar bajo el nombre Leptodeirini a *Leptodeira*, *Imantodes*, *Eridiphas*, *Hypsiglena*, *Pseudoleptodeira* y *Cryophis* al considerar que se trata de un grupo monofilético, el que se encontraría dentro de la subfamilia Dipsadinae. En los años posteriores se realizaron nuevos estudios, los cuales contradicen la monofilia de este clado (Mulcahy, 2007). Mulcahy (2007) con base en estudios moleculares, sugiere que la tribu Leptodeirini es parafilética. Sus análisis sugieren las siguientes relaciones: (1) un clado formado por *Imantodes* y *Leptodeira* (alto respaldo estadístico); (2) un clado de géneros de serpientes nocturnas, donde *Hypsiglena* y *Eridiphas* son taxones hermanos, con *Pseudoleptodeira* como taxón hermano de ambos géneros; (3) y por último, la localización de *Cryophis* no pudo ser determinada; bajo algunos análisis apareció más relacionado al clado formado por *Hypsiglena*, *Eridiphas* y *Pseudoleptodeira*, y en otros análisis más cercano a *Sibon*, *Dipsas* y *Atractus*.

Zaher *et al.* (2009) afirma que existe evidencia molecular y morfológica que respalda la monofilia de la tribu Leptodeirini, y que incluye al menos los géneros *Leptodeira* e *Imantodes*. Por otro lado, Vidal *et al.* (2010), con base en estudios moleculares, sugieren que el género

monotípico *Nothopsis* es el taxón hermano de *Leptodeira*, formando estos dos géneros un grupo monofilético junto a *Imantodes*, por lo que deciden añadir el género *Nothopsis* a la tribu Leptodeirini. Myers (2011) sugiere la creación de la tribu Imantodini que incluye únicamente a *Leptodeira* e *Imantodes*, como lo había sugerido previamente Mulcahy (2007). Grazziotin *et al.* (2012) sugieren que la decisión de Vidal *et al.* (2010) de incluir al género *Nothopsis* en Imantodini (Leptodeirini *sensu* Vidal *et al.*, 2010) es prematura, por su bajo respaldo estadístico y la carencia de otros “nothopsinos” en sus análisis (*e.g.* *Synopsis*, *Diaphorolepis* y *Emmochliophis*), por lo que prefieren incluir en Imantodini solo a *Leptodeira* e *Imantodes*, y considerar al género *Nothopsis* como un Dipsadinae *incertae sedis*.

Por otro lado, Daza *et al.* (2009), con base en análisis moleculares, y aunque con un bajo respaldo en sus resultados, sugieren que *L. punctata* podría ser el taxón hermano de un clado que incluye a *L. splendida* y miembros de los grupos *L. septentrionalis* y *L. annulata*. Según los autores, el resultado más sorprendente de su estudio es la polifilia de las especies *L. annulata* y *L. septentrionalis*. Estos dos grupos constituyen las especies más ampliamente distribuidas del género. Teniendo en cuenta la variación morfológica y geográfica, Duellman (1958) reconoció cinco subespecies de *L. annulata* y cuatro de *L. septentrionalis* (*L. s. septentrionalis*, *L. s. polysticta*, *L. s. ornata* y *L. s. larcorum*). De éstas, *L. s. polysticta* fue elevada a especie por Campbell (1998) en base a evidencia morfológica. Daza *et al.* (2009) respaldan la decisión tomada ya que sus resultados filogenéticos respaldan fuertemente a este grupo como monofilético y altamente divergente de otras subespecies analizadas en sus estudios.

Según Daza *et al.* (2009), filogenéticamente, *L. septentrionalis* puede distinguirse como tres clados lejanamente relacionados: uno al norte de Centroamérica (México y Guatemala), otro en Centroamérica baja (Costa Rica y Panamá), y un tercer clado al noroccidente de Sudamérica (Colombia y Ecuador). Cada uno de estos tres linajes es el grupo hermano de un clado de *L. annulata*, y todos son alopátricos, excepto por la simpatria de *L. s. polysticta* (actualmente *L. polysticta*) con *L. a. cussiliris* (actualmente *L. maculata*) en México y *L. a. rhombifera* (actualmente *L. rhombifera*) en Centroamérica.

Daza *et al.* (2009) no menciona si estos clados corresponden a las tres diferentes variedades geográficas que se conocen tradicionalmente como subespecies; sin embargo, cabe mencionar que éstas se distribuyen de la siguiente manera: *L. s. larcorum* se encuentra hacia Perú y Ecuador; *L. s. ornata* hacia Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador; y *L. s. septentrionalis* hacia México y Estados Unidos (Almendáriz y Carr, 2007; Uetz y Hošek, 2016).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Si bien parece ser una especie común, y aunque no se encuentre catalogada por la IUCN, es probable que la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

- Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
- Behler, J. L. y King, F. W. 1979. The Audubon Society field guide to North American reptiles and amphibians. Knopf: Distributed by Random House, New York, 743 pp.
- Cadle, J. E. 1984. Molecular systematics of neotropical xenodontine snakes: II. Central American xenodontines. *Herpetologica* 40:21-30.
- Campbell, J. A. 1998. Amphibians and reptiles of Northern Guatemala, Yucatan and Belize. University of Oklahoma Press, 400 pp.
- Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
- CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
- Daza, J. M., Smith, E. N., Páez, V. P. y Parkinson, C. L. 2009. Complex evolution in the Neotropics: The origin and diversification of the widespread genus *Leptodeira* (Serpentes: Colubridae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 53:653-667.
- Duellman, W. E. 1958. A monographic study of the colubrid snake genus *Leptodeira*. *Bulletin American Museum of Natural History*, 114:152 pp.
- Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
- Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
- IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
- Kennicott. 1859. In: Baird. Reptiles. In W.H.Emory (ed.), Report on the United States and Mexican boundary survey. Vol. 2. Part 2, Zoology of the Boundary.
- Kuch, U. 2002. Snake records from Bolívar province, Ecuador. *Herpetozoa* 15:182-184.

14. McKelvy, A. D., Figureoa, A. y Lewis, T. R. 2013. First record of ophiophagy in the widely distributed snake *Leptodeira septentrionalis* (Kennicott, 1859) (Ophidia, Colubridae). *Herpetology Notes* 6:177-178.
15. Mulcahy, D. G. 2007. Molecular systematics of neotropical cat-eyed snakes: A test of the monophyly of Leptodeirini (Colubridae: Dipsadinae) with implications for character evolution and biogeography. *Biological Journal of the Linnean Society* 92:483-500.
16. Myers, C. W. 2011. A new genus and new tribe for *Enicognathus melanauchen* Jan, 1863, a neglected South American snake (Colubridae: Xenodontinae), with taxonomic notes on some Dipsadinae. *American Museum Novitates* (3715):1-33.
17. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC evolutionary biology* 13(1):93.
18. Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas.* University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
19. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. *The Reptile Database.* <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).
20. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). *Comptes Rendus Biologies* 333:48-55.
21. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 25 de Julio de 2016

Fecha Edición

Lunes, 25 de Julio de 2016

Actualización

Lunes, 8 de Agosto de 2016

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2016. *Leptodeira septentrionalis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. *Reptiles del Ecuador.* Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB

Ninia atrata **Serpientes**

Hallowell (1845)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Serpientes

Tamaño

La longitud total en machos varía entre 419-288 mm (promedio = 335,11 mm) y en hembras varía entre 474-215 mm (promedio = 326,42 mm) (Angarita-Sierra, 2009).

Color en vida

La siguiente descripción se basa en especímenes de Colombia. Dorso negro o gris oscuro; vientre blanco crema immaculado; la región occipital puede o no presentar un collar nucal blanco, rojo, naranja o amarillo crema (ausencia o presencia del collar nucal es independiente del sexo, tamaño o estadio de desarrollo), su coloración varía geográficamente; el collar nucal puede presentar variaciones en su forma (puede no tener interrupciones o ser interrumpido parcialmente formando una “W”) y prominencia, con varios estados de cambio continuo en el patrón del collar (de completo y marcado a incompleto y poco visible) (Angarita-Sierra, 2009).

Historia natural

Es una especie ovípara de hábitos semifosoriales (Angarita-Sierra, 2015; Uetz *et al.*, 2017). Algunas de sus características biológicas básicas como la dieta, el ciclo reproductivo y las interacciones ecológicas permanecen desconocidas (Angarita-Sierra, 2015). Según Zaher *et al.* (2014), las serpientes del género *Ninia* presentan una dieta especializada en moluscos, y la mayoría de especies se alimentan principalmente de babosas. Se han reportado individuos de *N. atrata* como parte de la dieta de *Micrurus ancoralis*, *M. circinalis* y *Bothrops asper* (Campbell y Lamar, 2004). Angarita-Sierra (2015) realiza un estudio acerca de las respuestas antidepredadoras de esta especie. Los individuos analizados exhibieron un elaborado y diverso repertorio de comportamientos defensivos en los que las serpientes usualmente expanden horizontalmente el cuerpo maximizando sus áreas visibles en vista dorsal. Estos comportamientos podrían intimidar a un depredador que se aproxima desde arriba. Los comportamientos más frecuentes fueron esconder la cabeza, enrollar el cuerpo, escape por locomoción y agazaparse. Estos comportamientos suelen estar asociados con la defensa contra depredadores que se orientan

visualmente. El autor también reporta comportamientos menos frecuentes como colocar el cuerpo en forma de pelota, formar bucles corporales elevados y agitar la cola. Estos comportamientos han sido reportados como comportamientos que minimizan las heridas en la cabeza (Arnold y Bennett, 1984). Todos estos comportamientos de defensa han sido categorizados como típicos en especies fosoriales o terrestres contra ataques de depredadores que se aproximan desde arriba (Angarita-Sierra, 2015). El conjunto de comportamientos de defensa más comunes ha sido sugerido como característico de las especies terrestres neotropicales que tienen una historia evolutiva relacionada (Martins, 1996). Según Angarita-Sierra (2015), la respuesta antipredadora de *N. atrata* podría estar más relacionada con la filogenia o el uso del microhábitat, en lugar de las características intrínsecamente biológicas como el tamaño corporal, el sexo o la capacidad de locomoción.

Distribución y Hábitat

Ninia atrata se distribuye al este de Panamá, oeste de Colombia, Trinidad y Tobago, Venezuela y norte de Ecuador. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal que abarca desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Carchi, Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha y Cotopaxi (Wallach *et al.*, 2014; Angarita-Sierra, 2015; Medina Rangel, 2015).

Habita en bosques tropicales amazónicos y del Chocó, bosques húmedos, bosques secos, sabanas, bosques perennifolios de ribera, bosques de galería, bosques xerófilos de la costa caribeña, plantaciones, jardines rurales e incluso en jardines urbanos en algunos sitios de su rango de distribución. Suele encontrarse en la hojarasca (Angarita-Sierra, 2015; IUCN, 2017).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Es una especie con una amplia distribución, y es común en Sudamérica y parte de Panamá. Su rango de distribución coincide con varias áreas protegidas, por lo que se considera que no atraviesa amenazas importantes (IUCN, 2017). Además, Presenta una alta tolerancia a hábitats intervenidos, como plantaciones de palma y cultivos anuales (Angarita-Sierra, 2015). Para su conservación se requiere mayor información acerca de sus amenazas, distribución, abundancia y tendencia poblacional.

Literatura Citada

1. Angarita-Sierra, T. 2009. Variación geográfica de *Ninia atrata* en Colombia (Colubridae: Dipsadinae). *Papéis Avulsos de Zoología* 49:277-288.
2. Angarita-Sierra, T. 2015. Repertoire of antipredator displays in the semifossorial snake *Ninia atrata* (Hallowell, 1845) (Serpentes: Dipsadidae). *Herpetology Notes* 8:339-344.
3. Arnold, S. J. y Bennett, A. F. 1984. Behavioural variation in natural populations. III: Antipredator displays in the garter snake *Thamnophis radix*. *Animal Behaviour* 32(4):1108-1118.
4. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. *Venomous reptiles of the Western Hemisphere*. Cornell University Press, Ithaca, New York: Comstock Publishing Associates, 870 pp.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. Hallowell, E. 1845. Descriptions of reptiles from South America, supposed to be new. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*.
8. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
9. Martins, M. 1996. Defensive tactics in lizards and snakes: The potential contribution of the neotropical fauna. *Anais de Etologia* 14:185-199.
10. Medina-Rangel, G. F. 2015. *Ninia atrata* Geographic distribution. *Herpetological Review* 46(4):574-575.
11. Roze, J. A. 1958. On Hallowell's type specimens of reptiles from Venezuela in the collection of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. *Academy of Natural Sciences* (309):1-4.
12. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
13. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. *Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species*. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
14. Zaher, H., de Oliveira, L., Grazziotin, F. G., Campagner, M., Jared, C., Antoniazii, M. M. y Prudente, A. L. 2014. Consuming viscous prey: A novel protein-secreting delivery system in neotropical snail-eating snakes. *Evolutionary Biology* 14:1-28.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)**Fecha Compilación**

Miércoles, 1 de Febrero de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 1 de Febrero de 2017

Actualización

Martes, 7 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Ninia atrata* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados**Mapa distribucion ZIP**

EN PELIGRO

fauna
WEB



Nothopsis rugosus

Serpientes

Cope (1871)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Serpientes

Tamaño

Se ha reportado que esta especie mide entre 151 y 320 mm de longitud rostro cloacal (cola 61-133 mm) (Dunn y Dowling, 1957; Pyron *et al.*, 2015). Dunn y Dowling (1957) reportan una longitud rostro cloacal máxima de 320 mm (cola 100 mm) en hembras y de 300 mm (cola 133 mm) en machos.

Color en vida

Superficies dorsales amarillentas o de color crema con una serie de 31-38 pares de grandes manchas dorsolaterales con forma subtriangular de color café oscuro o negro; las manchas a menudo se fusionan a través de la línea media formando figuras en forma de reloj de arena, pero usualmente las manchas se alternan en alguna parte del cuerpo; los bordes inferiores de las manchas están abiertos y contienen una serie de pequeños puntos laterales oscuros redondeados o romboides; este patrón continúa sobre la parte anterior de la cola; cabeza con un patrón uniforme negro o café oscuro; vientre crema o amarillo; puntas de cada ventral con un pequeño punto oscuro, con el borde libre e irregularmente salpicado o rayado de color café (Savage, 2002).

Historia natural

Es una serpiente poco común con actividad diurna y hábitos semifosoriales. Se alimenta principalmente de ranas y salamandras. Aparentemente es una especie ovípara (Savage, 2002). Se ha reportado que puede contener 2-5 huevos oviductales de 12-22 mm (Lee, 2016).

Distribución y Hábitat

Nothopsis rugosus se distribuye en Centroamérica y norte de Sudamérica, en Honduras, sur de Nicaragua, Costa Rica, Panamá, oeste de Colombia y noroeste de Ecuador. Habita en la zona tropical occidental, en un rango altitudinal de 250-1000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas y Pichincha (Wallach *et al.*, 2014; Pyron *et al.*, 2015).

Su hábitat se restringe a bosques lluviosos de tierras bajas y bosques premontanos húmedos no intervenidos. Habita en la hojarasca (Savage, 2002; Pyron *et al.*, 2015; Lee, 2016).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Dunn y Dowling (1957) realizan una revisión del género. *Nothopsis rugosus* se ha dividido históricamente en hasta tres especies, aunque actualmente se reconoce solamente una. Podría existir cierta variación críptica o una diversidad no descubierta dentro de este grupo (Pyron *et al.*, 2015).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Esta especie presenta un amplio rango de distribución y no enfrenta amenazas directas. Las amenazas que afectan a esta especie incluyen la deforestación debido a la tala y la expansión de las actividades agrícolas, asimismo el hábitat que le queda es a menudo fragmentado por la construcción de carreteras. Sin embargo, áreas significativas de hábitat inalterado coinciden con el rango de distribución de esta especie, por lo que estas actividades no pueden ser consideradas como amenazas importantes en la actualidad. Según la IUCN debería llevarse a cabo un monitoreo de las poblaciones y su hábitat, ya que si los niveles de amenaza aumentan, pueden ocurrir declives poblacionales significativos (IUCN, 2017).

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Cope, E. D. 1871. Ninth contribution to the herpetology of tropical America. Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia 1871:200-224.
PDF
4. Dunn, E. R. y Dowling, H. G. 1957. The neotropical snake genus *Nothopsis* Cope. Copeia 1957:255-261.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Lee, J. L. 2016. *Nothopsis rugosus* (Rough Coffee Snake). Reproduction. Herpetological Review 47(3):481.
7. Pyron, R. A., Guayasamin, J. M., Peñafiel, N., Bustamante, L. M. y Arteaga, A. F. 2015. Systematics of Nothopsini (Serpentes, Dipsadidae), with a new species of *Synophis* from the Pacific Andean slopes of southwestern Ecuador. ZooKeys 541:109-147.
ENLACE
8. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
9. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 10 de Enero de 2017

Fecha Edición

Martes, 10 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 31 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Nothopsis rugosus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
web



Oxyrhopus petolarius
Falsas corales amazónicas

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Falsas corales sensei , Banded calico snakes , Calico snakes , Flame snakes , Forest flame snakes , Falsas corales , Falsas corales amazónicas

Tamaño

Lynch (2009) reporta una hembra de 1120 mm y un macho de 1111 mm de longitud total. Los machos presentan colas más largas que las hembras (Lynch, 2009).

Color en vida

Patrón de bandas negras, delimitadas por áreas rojas o cafés rojizas, que pueden ser del mismo ancho que las bandas o más pequeñas; las bandas y los espacios entre éstas pueden ser asimétricos; hocico y cabeza negras; mentón, infralabiales, ventrales y subcaudales amarillos cremosos; en juveniles la banda nugal y los espacios entre las bandas son amarillos pálidos, al crecer los espacios se tornan anaranjados, luego rojos, sobre todo en la parte anterior del cuerpo de individuos grandes; vientre blanquecino sin manchas; bandas negras dorsales en contacto con las escamas ventrales que delimitan el área ventral de los flancos; en juveniles superficie ventral de la cola sin manchas, en individuos grandes una línea ventromedial negra e irregular; iris café; lengua gris (Duellman, 1978; MacCulloch et al., 2009). La variación ontogénica en *O. petolarius* es menos marcada que en otras especies de *Oxyrhopus* y consiste en bandas negras y bandas blancas o amarillas en juveniles, versus bandas negras y rojas en adultos (Lynch, 2009).

Historia natural

Es una especie aparentemente nocturna, aunque también existen registros de actividad diurna. Se alimenta principalmente de lagartijas y pequeños mamíferos, aunque en su dieta también se han registrado aves, ranas, huevos de anfibios, y lagartijas (Savage, 2002; Lynch, 2009; Alencar et al., 2013; Gaiarsa et al., 2013). Esta especie no presenta cambio ontogénico en su dieta, ya que consume una proporción similar de presas endo y ectotérmicas (Alencar et al., 2013). Es una serpiente ovípara, cuyo tamaño de puesta varía de 2 a 12 huevos, que eclosionan aproximadamente tres meses luego de la ovoposición (Savage, 2002; Gaiarsa et al., 2013). Lynch (2009) reporta una puesta de

8 huevos bajo una pila de hojas en un sembrío de palma africana, y sugiere que su actividad reproductiva es estacional. Loesch Zacariotti y Del Rio do Valle (2010) reportan un apareamiento, donde, apenas el macho entró en contacto con la hembra comenzó a desplegar comportamientos de cortejo, con movimientos de la cabeza y mentón sobre el cuerpo de la hembra; después de 10 minutos de cortejo, el macho penetró a la hembra, y el apareamiento continuó por al menos 240 minutos. Al igual que *Clelia*, ésta es una especie cuyo veneno es ligeramente tóxico, además, puede constreñir a sus presas (Savage, 2002). Es considerada una falsa coral ya que su coloración imita algunas corales verdaderas del género *Micrurus*, lo cual utiliza como mecanismo de defensa (Campbell y Lamar, 2004).

Distribución y Hábitat

Oxyrhopus petolarius se distribuye desde México, hasta la cuenca amazónica. Ocurre en las estribaciones del Pacífico desde México hasta Sudamérica, y en las estribaciones del Atlántico desde Costa Rica (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Savage, 2002). Se distribuye en México, Guatemala, El Salvador (posiblemente), Trinidad y Tobago, Honduras, Belice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Guyana Francesa, Guayana, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil, Bolivia, Perú, y norte de Argentina (Uetz y Hallermann, 2012). En Costa Rica se la ha registrado desde el nivel del mar hasta los 700 m de altura (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Savage, 2002). Habita las zonas subtropical oriental, tropical oriental, subtropical occidental y tropical occidental. En Ecuador se la ha reportado en las provincias de Sucumbíos, Napo, Orellana, Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Pastaza, Tungurahua, Azuay, Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas.

Esta serpiente habita en las tierras bajas tropicales, en bosques nublados y húmedos, tanto en áreas de bosques primarios y secundarios, como áreas sin dosel e intervenidas (Savage, 2002; Gaiarsa *et al.*, 2013). Es terrestre, aunque ocasionalmente se la puede encontrar en microhábitats arbóreos (Alencar *et al.*, 2013; Gaiarsa *et al.*, 2013).

Para diferencias entre poblaciones tradicionalmente reconocidas como subespecies ver sección de Sistemática.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Pisos Altitudinales

Subtropical oriental, Tropical oriental, Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

El género *Oxyrhopus* se encuentra actualmente clasificado dentro de la tribu Pseudoboini, subfamilia Xenodontinae, familia Dipsadidae (Zaher *et al.*, 2009; Vidal *et al.*, 2010; Bernardo *et al.*, 2012; Grazziotin *et al.*, 2012). Varios estudios están de acuerdo sobre la categorización de los tres principales clados de Dipsadidae, los que son consistentes con su distribución: un clado sudamericano que incluye las Indias Occidentales (Xenodontinae), un clado centroamericano (Dipsadinae) y un clado norteamericano (Heterodontinae) (Zaher *et al.*, 2009; Vidal *et al.*, 2010, Grazziotin *et al.*, 2012). Zaher *et al.* (2009) reconocen las tribus Elapomorphini, Tachymenini, Pseudoboini, Philodryadini, Hydropsini, Xenodontini y Alsophiini dentro de la subfamilia Xenodontinae, y sugieren la creación de nuevas tribus dentro de la misma (Saphenophiini, Psomophiini, Tropicodryadini, Echinantherini, Caaeteboini, Conophiini e Hydrodynastini). A pesar de que Vidal *et al.* (2010) no están de acuerdo con algunos cambios taxonómicos realizados por Zaher *et al.* (2009), ambos estudios, en base a análisis moleculares y morfológicos, incluyen dentro de los xenodontinos continentales las tribus Hydropsini, Xenodontini y Pseudoboini, y sugieren su monofilia. Vidal *et al.* (2010) sugieren también la monofilia de otras tribus reconocidas previamente (Elapomorphini, Philodryadini, Tachymenini y Alsophiini). Grazziotin *et al.* (2012) respalda la monofilia de Pseudoboini en base a estudios moleculares y morfológicos, así como de los géneros *Siphlophis* y *Oxyrhopus*. Según Zaher *et al.* (2009) y Grazziotin *et al.* (2012), se lograron corregir algunos problemas con respecto a la monofilia de Pseudoboini; sin embargo, sugieren que más ajustes son necesarios en su filogenia. Sus resultados interpretan a los géneros *Clelia* y *Phimophis* como polifiléticos, y sorprendentemente posicionan, aunque con un bajo respaldo, a *Phimophis iglesiasi* como grupo hermano de *Oxyrhopus*.

El género *Oxyrhopus* conserva un historial de inestabilidad en su nomenclatura. Hasta la definición de los géneros de la tribu Pseudoboini (*Boiruna*, *Clelia*, *Drepanoides*, *Mussurana*, *Oxyrhopus*, *Phimophis*, *Pseudoboa*, *Rhachidelus* y *Siphlophis*), algunas especies de *Oxyrhopus* habían sido designadas como *Clelia* o *Pseudoboa*. Actualmente el género *Oxyrhopus* es considerado como un grupo polifilético, constituido por 14 especies, que se distribuyen desde el sur de México hasta el norte de Argentina (Zaher *et al.*, 2009; Vidal *et al.*, 2010; Bernardo *et al.*, 2012; Grazziotin *et al.*, 2012). Dentro de *Oxyrhopus*, *O. rhombifer* (individuos de Brasil y Paraguay) parecería ser una especie parafilética con respecto a *Oxyrhopus melanogenys* (individuos de Guayana Francesa); mientras que las dos muestras de *O. petolarius* (Costa Rica y Ecuador) sí forman un clado (Vidal *et al.*, 2010).

Aunque algunos trabajos recientes han contribuido a la comprensión de la sistemática y distribución de *Oxyrhopus*, la identificación de especies aún puede ser problemática. Algunos taxones con amplia distribución y variación fenotípica, como *O. formosus*, *O. melanogenys* y *O. petolarius*, pueden contener más de una especie, y se requieren estudios adicionales, que abarquen métodos morfológicos y moleculares, para determinar de mejor manera las relaciones entre de estos taxones (MacCulloch *et al.*, 2009).

Han habido discrepancias sobre el nombre correcto de esta especie, generalmente aparece como *Oxyrhopus petola*, aunque también como *O. petolarius* (Lynch, 2009, Savage, 2002; Savage, 2011). Durante parte del siglo 18 y la mayor parte del siglo 19, el nombre

específico *petolarius* fue combinado con varios nombres genéricos diferentes en referencia a la misma especie. Después de 1854, el nombre fue generalmente asociado con *Oxyrhopus*. Sin embargo, a diferencia de los primeros autores (especialmente Boulenger, 1896:101), Amaral (1926:13) decidió aplicar el nombre *Oxyrhopus petola* al único taxón válido, basándose en una publicación de Lineo (1758:225 y 1766:387), quien designó cuatro nombres para esta especie. Amaral (1926) designa este nombre, ya que *Coluber petola* apareció en una página anterior de la publicación de Lineo *Systema Naturae* que *C. petolarius*, por lo tanto tendría prioridad (Savage, 2011). Sin embargo, Savage (2011) sugiere que *Coluber (=Oxyrhopus) petolarius* es la manera correcta de llamar a la especie, ya que este nombre se utilizó prioritariamente sobre *C. petola* por Lönnberg (1896), y debe mantenerse la prioridad al haber sido el primer revisor de la especie.

Bayley (1970) reconoció tres subespecies de *O. petolarius*: *O. petolarius petola*, *O. petolarius digitalis* y *O. petolarius sebae*. El autor distingue las subespecies utilizando una combinación del número de manchas oscuras en el cuerpo y en ancho de los espacios intermedios pálidos más posteriores (Lynch, 2009). Chippaux (1986) expresó sus dudas acerca de los criterios utilizados para definir las subespecies, exponiendo que *O. petolarius* podría ser un taxón muy variable o un complejo de especies (MacCulloch *et al.*, 2009). Lynch (2009) acepta que existen algunas diferencias significativas entre las diferentes poblaciones; sin embargo no está de acuerdo con la utilización de las subespecies de *O. petolarius*, ya que según el autor determinar el nivel de subespecie en base a sus relaciones biológicas no es posible todavía, y sugiere que se puede investigar la variación geográfica utilizando caracteres, sin necesidad de catalogar dichas variaciones bajo nombres subespecíficos.

En Ecuador se han reconocido tradicionalmente dos subespecies de *Oxyrhopus petolarius*: *O. petolarius sebae* y *O. petolarius digitalis*. La primera se encuentra en el occidente de Ecuador, interior de Colombia, hacia México, y se solapa con *O. petolarius digitalis* al este de Panamá y la región del Chocó en Colombia. *O. petolarius digitalis* se encuentra en la Amazonía de Ecuador, Bolivia y Perú, costa y centro de Brasil, región del Chocó en Colombia y este de Panamá (Peters y Orejas-Miranda, 1970).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Alencar, L. R. V., Gaiarsa, M. P. y Martins, M. 2013. The evolution of diet and microhabitat use in Pseudoboine snakes. *South American Journal of Herpetology* 8:60-66.
2. Bernardo, P. H., Machado, F. A., Murphy, R. C. y Zaher, H. 2012. Redescription and morphological variation of *Oxyrhopus clathratus* Duméril, Bibron and Duméril, 1854 (Serpentes: Dipsadidae: Xenodontinae). *South American Journal of Herpetology* 7(2):134-148.
3. Boulenger, G. A. 1886. A synopsis of the reptiles and batrachians of the province Rio Grande do Sul, Brazil. *Annals and magazine of natural history, including zoology, botany, and geology* 18(5):423-445.
4. Boulenger, G. A. 1894. List of reptiles and batrachians collected by Dr. T. Bohls near Asuncion, Paraguay. *Annals and magazine of natural history, including zoology, botany, and geology* 13(6):342-348.
5. Brown, R. W. 1956. *Composition of scientific words*. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
6. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. *The venomous reptiles of the western hemisphere* (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
7. Capdevielle, R. A. 2010. *Oxyrhopus petola digitalis*. En: Enciclopedia virtual de las serpientes. http://www.serpientes-snakes.com.ar/superfamilias/oxyrhopus_petola.htm. (Consultado: 2010).
8. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
9. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
10. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
11. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 65:1-352.
PDF
12. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
13. Gaiarsa, M. P., Alencar, L. R. V. y Martins, M. 2013. Natural history of Pseudoboine snakes. *Papéis Avulsos de Zoologia* 53(19):261-283.
14. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
15. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).

16. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
17. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp.
PDF
18. Loesch Zacariotti, R. y Del Rio do Valle, R. 2010. Observation of the mating in the calico snake *Oxyrhopus petola* Linnaeus, 1758. Herpetology Notes 3:139-140.
19. Lynch, J. D. 2009. Snakes of the genus *Oxyrhopus* (Colubridae: Squamata) in Colombia: Taxonomy and geographic variation. Papéis Avulsos de Zoologia 49(25):319-337.
20. MacCulloch, R. D., Lathrop, A., Kok, P., Ernst, R. y Kalamandeen, M. 2009. The genus *Oxyrhopus* (Serpentes: Dipsadidae: Xenodontinae) in Guyana: Morphology, distributions and comments on taxonomy. Papéis Avulsos de Zoologia 49(36):487-495.
21. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
22. Reuss, A. 1834. Zoologische miscellen, reptilien, ophidier. Abhandlungen von der Senckenbergischen Museum 1:129-162.
23. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
24. Savage, J. M. 2011. The correct species-group name for an *Oxyrhopus* (Squamata: Dipsadidae) variously called *Coluber petalarius*, *C. pethola*, *C. petola*, or *C. petolarius* by early authors. Proceedings of the Biological Society of Washington 124(3):223-225.
25. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
26. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
27. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). Comptes Rendus Biologies 333:48-55.
28. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. Papéis Avulsos de Zoologia 49(11):115-153.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Fecha Compilación

Domingo, 20 de Junio de 2010

Fecha Edición

Viernes, 13 de Septiembre de 2013

Actualización

Miércoles, 12 de Febrero de 2014

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2013. *Oxyrhopus petolarius* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

VULNERABLE

fauna
WEB

Saphenophis boursieri

Culebras de labios manchados

Jan (1867)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras de labios manchados

Tamaño

Cisneros-Heredia (2005) reporta una longitud rostro cloacal máxima de 610 mm en hembras. No se han encontrado reportes para machos.

Color en preservacion

Color de fondo café (generalmente gris debajo del *stratum corneum*), pero no uniforme: las escamas individuales tienden a tener centros café claros o grises y bordes oscuros, especialmente aquellas escamas en las partes bajas de los flancos y en la parte posterior del cuerpo; líneas vertebral y laterales en la parte anterior del cuerpo generalmente ausentes, o tenues o fragmentadas; marca vertebral, incluso posteriormente, a veces reducida a series de puntos; línea lateral oscura, en la región anterior del cuerpo se encuentra en la hilera 5 (cuando está presente), en la región posterior se encuentra sobre la hilera 4 ó en los bordes adyacentes de las hileras 3 y 4 (rara vez ausente en la parte posterior del cuerpo); línea lateral oscura bordeada en la parte superior por una línea habana o blanquecina o por series de puntos que están casi en contacto, en las hileras 5 ó 5-6 en la parte anterior, y en las hileras 4-5 ó 5 en la parte posterior; esta marca posteriormente toma la apariencia de una hilera doble de puntos escalonados en algunos especímenes; supralabiales blancas con prominentes marcas negras y bordeadas en la parte superior con una línea negra o una franja que se extiende desde el hocico hacia la parte inferior del cuello, el cual tiende a ser blanquecino debajo de la línea; comúnmente una línea o franja postocular blanca con borde negro desde el ojo hasta la comisura de la boca, o, en algunos casos, se extiende horizontalmente una corta distancia sobre el lado inferior del cuello (con la línea negra mencionada formando el borde superior); ocelos pálidos en cada lado de la nuca presentes o ausentes; región ventral de la cabeza con marcas negras; bases de las escamas ventrales con rayas transversales o con marcas en forma de medias lunas grises o negras, frecuentemente con una línea a la mitad del vientre conformada de puntos en varias de las primeras docenas de ventrales; puntas de las ventrales en muchos casos con puntos oscuros o pigmento acumulado, confluyente o no con las marcas ventrales transversales, tienden a formar una sólida franja ventrolateral negra en la región posterior del cuerpo (Myers, 1973).

Historia natural

No se conoce casi nada acerca de la historia natural de las serpientes del género *Saphenophis* (Myers, 1973; Cisneros-Heredia, 2005). *Saphenophis boursieri* es una especie diurna y, al parecer, de hábitos principalmente terrestres. Se alimenta de una variedad de presas, desde invertebrados hasta lagartijas (Cisneros-Heredia, 2005). Cisneros-Heredia (2005) reporta un individuo que contenía en su estómago una larva de himenóptero y una ninfa de ortóptero, y otro que contenía una lagartija parcialmente digerida de la familia Gymnophthalmidae (*Proctoporus cf. unicolor*). Es una serpiente ovípara (Myers, 1973; Uetz *et al.*, 2017). Cisneros-Heredia (2005) reporta tres hembras que contenían 5-7 huevos de 15,7-31,8 mm de longitud.

Distribución y Hábitat

Saphenophis boursieri se distribuye en las estribaciones occidentales al norte de Ecuador y extremo sur de Colombia, así como en las estribaciones y tierras bajas Amazónicas (Myers, 1973; Wallach *et al.*, 2014). Según Myers (1973) los registros en tierras bajas deben ser verificados, y si éstos son correctos, la especie probablemente se encuentre también en la Amazonía de Perú. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental y oriental, en un rango altitudinal que abarca ,entre los 1000-1890 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Pichincha, Imbabura, Cotopaxi, Santo Domingo de los Tsáchilas, Napo, Pastaza y Sucumbíos (Myers, 1973; Wallach *et al.*, 2014).

De manera general, Myers (1973) menciona que las especies del género *Saphenophis* habitan en hábitats montanos templados. Sin embargo, existen registros en tierras bajas (Myers, 1973; Wallach *et al.*, 2014), que representarían climas más cálidos. Cisneros-Heredia (2005) reporta dos hallazgos de *S. boursieri* en el bosque montano nublado, un individuo encontrado sobre la hojarasca a la luz del sol en el fondo de una zanja seca a unos 5 m de un río, y otro sobre el suelo del bosque, cerca de un sendero, a unos 40 m de un río.

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Tropical oriental, Subtropical oriental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Beolens, B., Watkins, M. y Grayson, M. 2011. The eponym dictionary of reptiles. JHU Press, 296 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2005(b). *Saphenophis boursieri*. Habitat, reproduction and diet. Hepetological Review, 36:1.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Jan, G. 1867. Iconographie générale des ophiidiens. Vol. 25. Livraison. J.B. Bailière et Fils, Paris.
7. Myers, C. W. 1973. A new genus of Andean snakes related to *Lygophis boursieri* and a new species (Colubridae). American Museum Novitates (2522):1-37.
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
9. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 20 de Febrero de 2017

Fecha Edición

Lunes, 20 de Febrero de 2017

Actualización

Jueves, 16 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Saphenophis boursieri* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Sibon nebulatus

Caracoleras subtropicales

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras , Snail-eating snakes , Culebras come babosas , Culebras Moteadas , Cloudy snail-eating snakes , Caracoleras subtropicales

Tamaño

Frazier *et al.* (2006) reportan una longitud total máxima de 1013 mm, correspondiente a una hembra adulta de 779 mm de longitud rostro cloacal hallada en Panamá. Según Lewis *et al.* (2013) las hembras son ligeramente más grandes que los machos.

Color en vida

Dorso café pálido, gris parduzco a negro grisáceo, con 38-42 delgadas bandas irregulares de color café oscuro a negro que se extienden sobre el vientre; porción dorsal de las bandas generalmente bordeada de blanco; las bandas tienden a cruzar diagonalmente el eje del cuerpo y alternarse entre sí ventralmente, donde a menudo alcanzan la línea media, ocasionalmente forman anillos completos; bandas a veces rotas en puntos laterales; vientre crema; iris gris moteado con pigmento oscuro (Savage, 2002).

Color en preservación

La siguiente descripción se basa en las poblaciones de *Sibon nebulatus* que se encuentran en Ecuador. Color dorsal de fondo café grisáceo, oscurecido en su mayor parte por una fuerte salpicadura y puntos de color café más oscuro o negro; manchas dorsales café oscuras o negras, de forma y tamaño muy irregulares, a menudo no se distinguen claramente; cuando se pueden observar, las manchas se encuentran en todo el cuerpo y son más estrechas que las áreas intermedias entre las mismas, a menudo presentan borde blanco en solamente un extremo; los espacios entre las manchas están fuertemente invadidos por el color de las manchas y tienen salpicaduras, puntos o motas muy marcadas; vientre amarillento pálido, con manchas oscuras muy prominentes de dos o tres ventrales de ancho que suelen ser continuaciones de las manchas dorsales y que se encuentran en la línea media con las manchas del lado opuesto; las manchas también pueden romperse dorsolateralmente y no llegar al vientre; color de fondo del vientre, entre las manchas, a menudo con puntos del color de las manchas, puede estar casi completamente oscurecido por el color de las manchas en los adultos viejos; cola dorsalmente como el cuerpo, aunque con una mayor deposición de pigmento oscuro; lado ventral de la cola de un solo color, café oscuro o negro, o

con salpicaduras o puntos amarillentos claros muy dispersos; dorso de la cabeza puede ser enteramente de un solo color, café oscuro o café negruzco, o salpicado de color plata a lo largo de las suturas, sobre todo en el hocico, raramente en la frontal o las parietales; lados de la cabeza iguales al dorso, con la salpicadura algo más prominente, confinada en su mayor parte a los bordes de las escamas individuales, la salpicadura forma una línea poco definida desde el borde posterior superior del ojo hasta el ángulo posterior de la cabeza; el mentón entero y las primeras ventrales de la garganta de color café oscuro o negro, con puntos o rayas ocasionales, muy dispersas e irregulares a lo largo de las suturas (Peters, 1960).

Historia natural

Es una serpiente nocturna de hábitos principalmente arborícolas (Savage, 2002; Cadle y Myers, 2003; Ward, 2016). Es relativamente común, y se alimenta principalmente de babosas y caracoles terrestres; para lo cual las especies del género *Sibon* presentan una dentición especializada (Savage, 2002; Mulcahy, 2007; Ward, 2016). También se ha registrado que esta especie puede alimentarse de anélidos, invertebrados de cuerpo blando y huevos de anfibios (Ray *et al.*, 2012; Ward, 2016). Campbell (1998) reporta una inusual acumulación de siete individuos en un árbol, aparentemente alimentándose de los abundantes pequeños caracoles que se arrastraban sobre las ramas, mientras que otros árboles cercanos carecían de caracoles y serpientes (Savage, 2002). Según Ward (2016), debido a que existe competencia por los recursos, no es raro encontrar más de una especie de *Sibon* en el mismo sitio de alimentación. *Sibon nebulatus* habita en simpatria con *S. annulatus* y *S. longifrenis* en gran parte de su rango de distribución. Es una serpiente ovípara. Se han reportado puestas de 3-9 huevos de 20-29 mm de largo, los cuales eclosionan aproximadamente a los tres meses de ser depositados, generalmente durante la temporada húmeda, los neonatos miden 222-233 mm de longitud (Campbell, 1999; Boos, 2001; Ward, 2016). Se ha observado que al sentirse amenazada esta serpiente puede enrollar fuertemente el cuerpo, esconder la cabeza, hacer ataques falsos con la boca cerrada y triangular la cabeza de manera similar a la de *Bothrops atrox* (Campbell, 1998, 1999; Boos, 2001; Cadle y Myers, 2003; Guyer *et al.*, 2004; Ward, 2016).

Distribución y Hábitat

Sibon nebulatus se distribuye en Latinoamérica, se encuentra al sur de México, Guatemala, Belice, El Salvador, norte de Honduras, este de Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador y norte de Brasil. Habita en las zonas tropical, subtropical y templada occidental, en un rango altitudinal que abarca desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 2630 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, Pichincha, Cotopaxi, Santo Domingo de los Tsáchilas, Carchi, Imbabura y Los Ríos. (Peters, 1960; Wallach *et al.*, 2014). También se ha registrado en las provincias de Napo (Peters, 1960) y Pastaza, que corresponden a la zona oriental de Ecuador, aunque estos registros podrían ser un error (Salazar-Valenzuela, comunicación personal)

Habita en una amplia gama de bosques, como bosques húmedos, lluviosos y secos, así como en bosques subtropicales y premontanos húmedos. Se encuentra principalmente en hábitats relativamente no intervenidos, aunque también se ha registrado en bosques de crecimiento secundario. Suele encontrarse en la vegetación baja. Durante el día suele esconderse en la hojarasca o en troncos podridos, donde permanece (Savage, 2002; Ward, 2016).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Templada occidental, Subtropical occidental

Sistemática

Cadle (2007), en base al análisis morfológico de caracteres craneales, mandibulares, hemipeniales y al conteo de escamas, sugiere que el género *Sibon* se encuentra dentro de la tribu *Dipsadini*. Esta tribu se conforma por otros tres géneros: *Tropidodipsas*, *Dipsas* y *Sibynomorphus*, todos de hábitos moluscivoros. Posteriormente, Pyron *et al.* (2013), mediante análisis moleculares de ADN nuclear y mitocondrial, y usando inferencia bayesiana, obtuvieron resultados similares que evidencian con un alto respaldo que los cuatro géneros mencionados conforman un clado monofilético. Sin embargo, los autores no resuelven las relaciones filogenéticas entre dichos géneros.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Esta especie es a menudo confundida con la serpiente venenosa *Bothrops atrox* debido a su coloración y a su comportamiento defensivo de ataques falsos. Esta identificación errónea ha causado que los seres humanos la maten cuando la encuentran. No hay información publicada sobre la conservación de *S. nebulatus* (Ward, 2016). Según MECN (2009), aunque no se encuentra categorizada por la IUCN, una revisión preliminar la considera bajo la categoría de Preocupación Menor.

Literatura Citada

1. Andersson, L. G. 1899. Catalogue of Linnean type-specimens of snakes in the Royal Museum in Stockholm. Bihang till Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens (Series 4) 24(6):1-35.
2. Boos, H. E. A. 2001. The snakes of Trinidad and Tobago. W. L. Moody Jr. Natural History Series (Book 31), Texas A&M University Press, 328 pp.
3. Cadle, J. E. 2007. The snake genus *Sibynomorphus* (Colubridae: Dipsadinae: Dipsadini) in Perú and Ecuador, with comments on the systematics of Dipsadini. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, U.S.A 158:183-283.
4. Cadle, J. E. y Myers, C. W. 2003. Systematics of snakes referred to *Dipsas variegata* in Panamá and Western South America, with revalidation of two species and notes on defensive behaviors in the Dipsadini (Colubridae). American Museum Novitates, :21 pp.
5. Campbell, J. A. 1998. A new genus and species of colubrid snake from the Sierra de las Minas of Guatemala. Herpetologica 54(2):207-220.
6. Campbell, J. A. 1999. Amphibians and reptiles of northern Guatemala, the Yucatan, and Belize. University of Oklahoma Press, 400 pp.
7. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
8. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
9. Frazier, J. A., Montgomery, C. E. y Lips, K. R. 2006. *Sibon nebulatus* (Common Snaleater). Maximum size. Herpetological Review 37:235.
10. Guyer, C. y Donnelly, M. A. 2004. Amphibians and reptiles of La Selva, Costa Rica, and the Caribbean Slope: A comprehensive guide. First edition. University of California Press, 367 pp.
11. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
12. Lee, J. C. 1996. The amphibians and reptiles of the Yucatán Peninsula. Comstock Publ. Assoc., Ithaca, New York.
13. Lewis, T. R., Griffin, R. K., Grant, P. B. C., Figueroa, A., Ray, J. M., Graham, K. E. y David, G. 2013. Morphology and ecology of *Sibon* snakes (Squamata: Dipsadidae) from two forests in Central America. Phyllomedusa 12(1):47-55.
14. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp.
PDF
15. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
16. Mulcahy, D. G. 2007. Molecular systematics of neotropical cat-eyed snakes: A test of the monophyly of Leptodeirini (Colubridae: Dipsadinae) with implications for character evolution and biogeography. Biological Journal of the Linnean Society 92:483-500.
17. Peters, J. A. 1960. The snakes of the subfamily Dipsadinae. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology. University of Michigan :224 pp.
18. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. BMC Evolutionary Biology 13(1):93.
19. Ray, J. M., Montgomery, C. E., Mahon, H. K., Savitzky, A. H. y Lips, K. R. 2012. Goo-eaters: Diets of the Neotropical snakes *Dispas* and *Sibon* in Central Panama. Copeia 2:197-202.
20. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
21. Smith, H. M. y Taylor, E. H. 1950. Type localities of Mexican reptiles and amphibians. University of Kansas Science Bulletin 33:313-380.
22. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
23. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
24. Ward, N. A. 2016. *Sibon nebulatus* (Slug-eating Snake, Cloudy Snake). En: Hailey, A. (ed.) The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago. Versión 2016. The University of the West Indies. <http://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/ogatt.asp>. (Consultado: 2017).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 23 de Febrero de 2017

Fecha Edición

Jueves, 23 de Febrero de 2017

Actualización

Jueves, 16 de Marzo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Sibon nebulatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Synophis bicolor

Serpientes

Peracca(1896) Nuovo genere di Colubride aglifo dell'America meridionale. Boll. Mus. Zool. Comp. Anat. Univ. Torino 11 (266): 1-2



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Serpientes

Tamaño

La máxima longitud total es conocida únicamente en machos y es de 617 mm (LRC 407 mm) (Torres-Carvajal *et al.*, 2015).

Color en vida

Dorso oscuro y vientre claro (Pyron *et al.*, 2015).

Color en preservacion

Superficies dorsales de color café uniforme, más claro hacia los flancos; labios superiores, comisura de la boca y superficies inferiores de color blanco amarillento (Peracca, 1896).

Historia natural

Es una serpiente nocturna de hábitos terrestres, aunque también ha sido encontrada activa sobre arbustos. Es una especie ovípara (Uetz y Hôsek, 2016). No se conoce nada acerca de su dieta (Pyron *et al.*, 2015), y en general se conoce muy poco acerca de la dieta de todo el grupo; los únicos registros conocidos son lagartijas de la familia Gymnophthalmidae como parte de la dieta de dos miembros de la tribu Diaphorolepidini, *Emmochliophis miops* y *Synophis plectrovertebralis* (Pyron *et al.*, 2016).

Distribución y Hábitat

Synophis bicolor se distribuye en las tierras bajas del Chocó al noroccidente de Ecuador y probablemente suroccidente de Colombia. Habita en la zona tropical occidental, en un rango altitudinal de aproximadamente 200-300 msnm. En Ecuador se ha reportado en las

provincias de Carchi y Esmeraldas (Pyron *et al.*, 2016).

Habita en bosques lluviosos del Chocó. Generalmente se encuentra en la hojarasca o en arbustos (Pyron *et al.*, 2015).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Según Pyron *et al.* (2016), las poblaciones que representan actualmente a *Synopsis bogerti*, *S. calamitus*, *S. niceforomariae* y *S. zamora* han sido referidas previamente como *S. bicolor* (por ejemplo, Bogert, 1964; Pyron *et al.*, 2015; Torres-Carvajal *et al.*, 2015).

Pyron *et al.* (2016) realizan una revisión del género *Synopsis* en base a datos morfológicos y moleculares. Los autores validan el nombre de la tribu Diaphorolepidini, que incluiría a dicho género, y describen una nueva especie de *Synopsis*. Los autores encuentran a Diaphorolepidini como el linaje hermano del clado centroamericano primario de dipsadinos. Asimismo encuentran altos respaldos para la monofilia de *Synopsis*, así como para cada una de las especies evaluadas en su estudio (*S. bicolor*, *S. zaehri*, *S. calamitus*, *S. insulomontanus*, *S. zamora* y *S. bogerti*). Estos análisis revelan también que existe una alta diversidad críptica en *S. calamitus*, y la distinción genética de una nueva especie en el grupo *S. bicolor*.

Cabe mencionar que en el año 2015 se describieron cuatro especies de *Synopsis* (Torres-Carvajal *et al.*, 2015; Pyron *et al.*, 2015); junto con la descrita en 2016 (Pyron *et al.*, 2016), se ha superado el doble del número de especies que se conocían hasta el momento. A pesar de los recientes descubrimientos, la confusión acerca de los límites entre las especies y la asignación taxonómica del material en las colecciones continúa, lo que resulta en una gran incertidumbre sobre las distribuciones geográficas y caracteres de diagnóstico para algunas especies, como *S. bicolor* y *S. lasallei* (Pyron *et al.*, 2016). Según Pyron *et al.* (2016) una variedad de caracteres tales como las vértebras y los hemípenes muestran una interesante gama de variación en el grupo, y deberían evaluarse en futuros estudios para refinar los límites de las especies.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

El status poblacional asignado por Carrillo *et al.* (2005) a esta especie incluye a varias poblaciones que antes se las consideraban parte de *S. bicolor*, pero que actualmente se conocen bajo el estatus de especie. Esta evidencia sugiere que las poblaciones actuales de *S. bicolor* son más pequeñas de lo considerado en dicho catálogo, por lo que es posible que sean aún más sensibles de lo especificado por los autores.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Bogert, C. M. 1964. Snakes of the genera *Diaphorolepis* and *Synopsis* and the colubrid subfamily Xenoderminae (Reptilia, Colubridae). *Senckenbergiana Biologica* 45:509-531.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
4. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
5. Peracca, M. G. 1896. Nuovo genere di Colubride aglifo dell'America meridionale. *Boll. Mus. Zool. Comp. Anat. Univ. Torino* 11 (266): 1-2
6. Pyron, R. A., Arteaga, A. F., Echevarría, L. Y. y Torres-Carvajal, O. 2016. A revision and key for the tribe Diaphorolepidini (Serpentes: Dipsadidae) and checklist for the genus *Synopsis*. *Zootaxa* 4171(2):293-320.
7. Pyron, R. A., Guayasamin, J. M., Peñafiel, N., Bustamante, L. M. y Arteaga, A. F. 2015. Systematics of Nothopsini (Serpentes, Dipsadidae), with a new species of *Synopsis* from the Pacific Andean slopes of southwestern Ecuador. *ZooKeys* 541:109-147. ENLACE
8. Torres-Carvajal, O., Echevarría, L. Y., Venegas, P. J., Chávez, G. y Camper, J. D. 2015. Description and phylogeny of three new species of *Synopsis* (Colubridae, Dipsadinae) from the tropical Andes in Ecuador and Peru. *ZooKeys* 546:153-179. PDF
9. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).

10. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 15 de Diciembre de 2016

Fecha Edición

Jueves, 15 de Diciembre de 2016

Actualización

Viernes, 6 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2016. *Synophis bicolor* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web

Urotheca lateristriga

Culebras de labios manchados

Berthold (1859)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Culebras de labios manchados

Tamaño

Myers (1974) reporta una longitud rostro-cloacal máxima de 442 mm (individuo incompleto) en hembras, y de 274 mm (longitud de la cola 131 mm) en machos.

Color en preservación

Cuerpo café, con una o dos líneas blancas generalmente conspicuas a cada lado que se extienden desde el cuello hasta la cola; línea blanca o serie de marcas en forma de “guiones” en la primera hilera de escamas o en los bordes adyacentes de las hileras 1-2; esta línea se origina abruptamente en el lado posterior del cuello o desde la coloración pálida de la garganta, en la cola tiende a fusionarse con la superficie subcaudal blanca; generalmente hay una marca dorsolateral que involucra la hilera 5, ésta puede ser una línea o una serie de manchas en forma de “guiones” blancos o habanos en la hilera 5, o puede ser una franja difusa más ancha y poco definida blanca o habana en la hilera 5 y partes adyacentes de la hilera 4 y/o hilera 6, o puede ser una franja habana bien definida con bordes oscuros que cubre la hilera 5 y los tercios adyacentes de las hileras 4 y 6; un espécimen presenta un “guión” pálido conspicuo en cada escama en las hileras 4-8, en este caso aquellos guiones de las hileras 4-6 son los más grandes y forman la franja dorsolateral difusa; las líneas blancas o franjas pálidas pueden estar bordeadas de café oscuro o no, ocasionalmente puede haber franjas cafés oscuras tenues bordeando las marcas pálidas; línea media café a veces presente en la hilera vertebral y bordes de las paravertebrales, esta línea es ligeramente más oscura que el color de fondo. Supralabiales mayormente oscuras o cafés negruzcas, excepto por una línea blanca que se extiende a lo largo del medio de las mismas; en algunas poblaciones, los extremos posteriores de las líneas blancas se extienden posterodorsalmente desde los labios y hacia arriba de los lados del cuello, fusionándose o no en la nuca, varias escamas por detrás de las parietales; cuando las líneas supralabiales extendidas no se encuentran, o cuando no se extienden sobre el cuello, generalmente hay un pequeño ocelo o una línea corta blanca de bordes oscuros en la línea media de la nuca; el extremo anterior de la línea o franja dorsolateral (cuando está presente) puede fusionarse con, o terminar después de, el anillo del cuello o extremos de las líneas supralabiales, si no hay anillos en el

cuello, la línea o franja dorsolateral (cuando está presente) termina abruptamente o se fusiona con una mancha blanquecina que se levanta dorsalmente de la coloración pálida de la garganta de algunos individuos; un espécimen carece de líneas dorsolaterales pero tiene un pequeño ocelo al costado del cuello, donde una línea dorsolateral normalmente se originaría (generalmente no hay tendencia para la formación de ocelos en el cuello); cabeza café en la parte superior, en muchos casos con puntos oscuros en las internasales y prefrontales; un par de ocelos pequeños o líneas cortas de bordes oscuros en la región posterior de la cabeza generalmente presentes, cada marca sobre la postocular superior y borde exterior de una placa parietal; las líneas supralabiales pálidas en muchos casos se encuentran en la placa rostral, sobre una marca oscura en forma de "U" invertida, cuyos extremos podrían ser continuos con pigmento oscuro a lo largo de los bordes superiores de la boca; otras partes de la placa rostral son habanas pálidas, y generalmente hay dos extensiones en forma de barras de este mismo color; cada barra habana cruza una internasal, una prefrontal y una supraocular, y generalmente está conectada con su compañera por una o más barras transversales habanas. Infralabiales y geneiales generalmente muy moteadas, punteadas o pintadas de café; vientre blanco, excepto por los extremos de las ventrales y subcaudales, que tienen las puntas de la coloración café del cuerpo o de café negruzco, en este último caso se forma una franja ventrolateral oscura. Cope (1868) describió los vientres de especímenes recientemente preservados de una coloración roja anaranjada intensa (Myers, 1974).

Historia natural

No se conoce prácticamente nada acerca de la historia natural de esta especie. En general, las especies del género *Urotheca* son terrestres y principalmente diurnas. Algunas son esquivas y quizás semifosoriales, pero probablemente la mayoría son forrajeadoras activas del suelo del bosque, donde depredan pequeños anfibios (incluso huevos) y lagartijas. Hasta donde se conoce son especies ovíparas (Myers, 1974).

Distribución y Hábitat

Urotheca lateristriga se distribuye al noroeste de Sudamérica, en Colombia, oeste de Ecuador y Perú. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal que abarca desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 2000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Guayas, Los Ríos, Pichincha (Wallach *et al.*, 2014), Esmeraldas y Cotopaxi.

Habita en bosques lluviosos premontanos no intervenidos (IUCN, 2017).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Si bien se la considera una especie poco común a rara, presenta un amplio rango de distribución, y es poco probable que sus poblaciones estén decreciendo rápidamente. Pueden existir amenazas localizadas como la deforestación, pero a una escala más amplia no se conocen amenazas importantes. Actualmente, el interés para la conservación de esta especie es relativamente bajo y no requiere un manejo, monitoreo o protección adicional significativa (IUCN, 2017).

Literatura Citada

- Berthold, O. 1859. Einiege neue Reptilien des Akad. Zool. Museum. zu Gottingen. Georg-Augustus Univ. Konig. Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augustus-Universität zu Göttingen 1859:179-181.
- Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
- CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
- Cope, E. D. 1868. An examination of the reptilia and batrachia obtained by the Orton expedition to Equador and the upper Amazon, with notes on other species. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 20:96-140.
- Harper, D. 2017. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2017).
- IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
- Jan, G. y Sordelli, F. 1866-1870. Iconographie Generale des Ophidiens. Paris: Bailliére et Fils 2:18-34.
- Myers, C. W. 1974. The systematics of *Rhadinaea* (Colubridae), a genus of new world snakes. Bulletin of the American Museum of Natural History, 153
- Myers, C. W. y Böhme, W. 1996. On the type specimens of two colombian poison frogs described by A. A. Berthold (1845), and their bearing on the locality "Provinz Popayan". American Museum Novitates. (3185): 1-20.
- Quattrocchi, U. 1999. CRC World Dictionary of Plant Names: Common Names, Scientific Names, Eponyms, Synonyms, and Etymology. Vol. 4. CRC Press, 640 pp.

11. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Viernes, 7 de Abril de 2017

Fecha Edición

Viernes, 7 de Abril de 2017

Actualización

Miércoles, 3 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Urotheca lateristriga* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Xenodon rabdocephalus

Falsas equis

Wied-Neuwied (1824)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Dipsadinae

Nombres comunes

Common false vipers , Terциopelos falsas , False fer-de-lance , Falsas equis

Tamaño

Esta es una serpiente de tamaño moderado, la longitud total máxima reportada en machos es 750 mm, y en hembras 875 mm (Martins y Oliveira, 1998; Savage, 2002).

Color en vida

Dorso café a café amarillento; bandas dorsales cafés a cafés grisáceas, largas, en forma de “X”, son más pequeñas a la altura media del cuerpo; las bandas tienen un borde interno café oscuro o negro, y uno externo crema; cabeza café a café rojiza, con una franja postocular bordeada en su parte superior por una línea crema; vientre crema a amarillento, con varias marcas cafés a negras; en la porción ventrolateral marcas cremas y cafés oscuras; iris bronce; lengua café oscura (Martins y Oliveira, 1998; Savage, 2002).

Historia natural

Es una serpiente diurna de hábitos terrestres que se alimenta de sapos y renacuajos, principalmente de los géneros *Rhinella*, *Leptodactylus* y *Pristimantis*. En general las especies del género *Xenodon* se alimentan de sapos, los que como mecanismo de defensa inflan sus pulmones para evitar ser capturados; sin embargo, este género de serpientes se ha especializado para atraparlos con éxito. Primero, la serpiente atrapa al sapo con los dientes anteriores y lo desplaza hacia la parte posterior de su boca, luego rota los maxilares mediales, permitiendo que los incisivos (o falanges) penetren en el sapo, desinflando sus pulmones para poder engullirlo. Esta serpiente es ovípara, y tiene un tamaño de puesta de 6-10 huevos; en algunas áreas de su distribución la ovoposición ocurre en la estación lluviosa. Como mecanismo de defensa aplana la cabeza, dando la impresión de ser más grande, y realiza sonidos que se podrían describir como una larga “S” o “Sh”. Su coloración es también considerada un mecanismo de defensa ya que su patrón es similar al de las serpientes venenosas “equis” (*Bothrops atrox*). No es una serpiente venenosa. Al ser capturada puede ser agresiva y morder. Entre sus depredadores naturales se encuentran los halcones (*Buteo*) (Martins y Oliveira, 1998; Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Xenodon rabdocephalus es una especie con un amplio rango de distribución, ocurriendo en México, Centroamérica (Guatemala, Honduras, Nicaragua, Belice, El Salvador, Costa Rica y Panamá), hasta las estribaciones orientales y occidentales de los Andes en Colombia y Ecuador, y en la cuenca Amazónica en Guyana, Guayana Francesa, Surinam, Brasil, Perú y Bolivia. La distribución de esta especie suele ser discontinua, ya que ocurre principalmente en bosques húmedos (Savage, 2002; Uetz y Hallermann, 2012). Habita en las zonas tropical oriental, subtropical oriental, tropical occidental y subtropical occidental. Se ha reportado que en Centroamérica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1200 m de altitud (Savage, 2002). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Los Ríos, Manabí, Carchi, Imbabura, Cotopaxi, Bolívar, Morona Santiago, Pastaza, Sucumbíos, Orellana y Napo.

Esta serpiente habita principalmente en bosques húmedos de tierras bajas, bosques lluviosos y bosques lluviosos premontanos, aunque también se la puede encontrar en plantaciones de cacao. Suele estar en el sustrato bajo del bosque y asociada a cuerpos de agua (Martins y Oliveira, 1998; Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Subtropical oriental, Tropical oriental

Sistemática

Vidal *et al.* (2010), en base a análisis de ADN mitocondrial, sugieren que los xenodontinos son un grupo monofilético compuesto por seis tribus (Elapomorphini, Hydropsini, Philodryadini, Pseudoboini, Tachymenini y Xenodontini). Además, sugieren que la tribu Xenodontini es monofilética y se conforma de los géneros *Liophis*, *Erythrolamprus*, *Lygophis*, *Xenodon* y *Umbrivaga*. De éstos, sugieren que *Liophis* es parafilético, y que *Lygophis* y *Xenodon* podrían ser monofiléticos.

Dentro del clado Xenodontini, Zaher *et al.* (2009) sugieren sinonimizar *Waglerophis* y *Xenodon*. Esta clasificación se mantiene en estudios posteriores (Vidal *et al.*, 2010; Grazziotin *et al.*, 2012). Por otro lado, Zaher *et al.* (2009) y Vidal *et al.* (2010) sugieren la parafilia de *Liophis* respecto a *Erythrolamprus*. Grazziotin *et al.* (2012) sugieren sinonimizar no solo a *Liophis* y *Erythrolamprus*, sino también a *Umbrivaga*, incluyéndolo dentro de *Erythrolamprus*.

Xenodon rabdocephalus se divide tradicionalmente en dos subespecies: *X. rabdocephalus mexicanus* y *X. rabdocephalus rabdocephalus*. La primera presenta un número de ventrales de 124-133 y se distribuye en México y Guatemala. *Xenodon rabdocephalus rabdocephalus* presenta 141-153 ventrales, y tiene un mayor rango de distribución (Honduras, y Centroamérica, Colombia, Ecuador, Guayanas, Perú, Bolivia y Brasil) (Peters y Orejas-Miranda, 1970).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
4. Fitzinger, L. J. 1826. *Neue Classification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des K. K. Zoologisch Museums zu Wien*. J. G. Heubner, Viena, Alemania.
5. Grazziotin, F. G., Zaher, H., Murphy, R. W., Scrocchi, G. J., Benavides, M. A., Zhang, Y. P. y Bonatto, S. L. 2012. Molecular phylogeny of the New World Dipsadidae (Serpentes: Colubroidea): A reappraisal. *Cladistics* 1:1-223.
6. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
7. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
8. Martins, M. y Oliveira, M. E. 1998. Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil. *Herpetological Natural History* 6(2):78-150.

9. Merriam-Webster Dictionary. 2013. An Eyclopedia Britannica Company. <http://www.merriam-webster.com/dictionary/oxybelis>. (Consultado: 2013).
10. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
11. Real Academia Española (R. A. E.). 2011. Diccionario de la lengua española - Vigésima segunda edición. <http://www.rae.es>. (Consultado: 2013).
12. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
13. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
14. Vidal, N., Dewynter, M. y Gower D. J. 2010. Dissecting the major American snake radiation: A molecular phylogeny of the Dipsadidae Bonaparte (Serpentes, Caenophidia). *Comptes Rendus Biologies* 333:48-55.
15. Wied-Neuwied, M. 1824. Verzeichniss der Amphibien, welche im zweyten Bande der Naturgeschichte Brasiliens vom Prinz Max von Neuwied werden beschrieben werden. *Isis von Oken* 14:661-673.
16. Zaher, H., Grazziotin, F. G., Cadle, J. E., Murphy, R. W. y Bonatto, S. L. 2009. Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: A revised classification and descriptions of new taxa. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(11):115-153.

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Fecha Compilación

Viernes, 13 de Septiembre de 2013

Fecha Edición

Martes, 17 de Septiembre de 2013

Actualización

Viernes, 6 de Diciembre de 2013

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. 2013. *Xenodon rabdocephalus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

Chironius exoletus
Serpientes látigo

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Azotadoras , Common whipsnakes , Linnaeus' Sipos , Yellow lipped tree snakes , Yellow bellies , Sipos de Linnaeo , Serpientes de vientre amarillo , Serpientes arbóreas de labio amarillo , Serpientes látigo

Tamaño

Serpiente de tamaño moderado, por lo general con una longitud total de 1000 mm o menos. El macho más grande reportado tenía 1531 mm de longitud total y 558 mm de longitud de cola, mientras que la hembra más grande reportada tenía 1545 mm de longitud total y 554 mm de longitud de cola (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002).

Color en vida

El patrón de coloración es variable; coloración dorsal café oliva o verde; los juveniles pueden presentar bandas claras cruzadas; rostral, labiales, supralabiales, mentón y garganta de coloración clara o amarilla clara; vientre blanco verdoso en juveniles y verde en adultos; iris café amarillento pálido, anillo amarillo rodeando la pupila; lengua roja a anaranjada con la punta gris (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002).

Color en preservación

Juveniles dorsalmente cafés, olivas o azulados; algunos especímenes poseen 17-53 bandas claras cruzadas y angostas dispuestas diagonalmente, pueden ser tenues o aparecer como puntos claros o motas; franja vertebral presente o ausente; escamas dorsales con o sin bordes oscuros; área inferior de las supralabiales, mentón y garganta amarillo clara o blanquecina; ventrales o subcaudales variables, generalmente cafés claras, olivas, amarillas o de un color blanco sucio; con o sin bordes oscuros; franja ventrolateral oscura en la cola presente o ausente; línea medial en zig-zag entre los pares de subcaudales.

Adultos con la parte superior de la cabeza y dorso oliva, café, azulada, gris o verdosa; franja vertebral clara puede estar presente entre las quillas paravertebrales, estas escamas pueden tener un borde oscuro; bandas cruzadas claras débiles en el cuerpo en algunos individuos; escamas dorsales con o sin borde oscuro; área inferior de supralabiales, mentón y garganta amarilla, blanca o crema; región temporal blanca; franja postocular negra puede estar presente; ventrales y subcaudales amarillas, oliva-amarillentas, olivas, cremas, verdosas, blancas oscurecidas, cafés, azuladas oscuras o pálidas; ventrales usualmente más claras anteriormente y subcaudales usualmente más claras que las ventrales anteriores; línea blanca en el margen angular de las ventrales a veces presente, ventrales y subcaudales con o sin borde oscuro; franja ventrolateral oscura en la cola puede estar presente, al igual que una línea medial en zig-zag entre los pares de subcaudales (Dixon *et al.*, 1993).

Historia natural

Es una especie diurna y de hábitos terrestres y arbóreos. En base al uso de microhábitat y tipos de presas, esta especie ha sido catalogada como semiarbórea (Guimarães *et al.*, 2013). Forrajea de manera activa y tiene una dieta generalista, alimentándose principalmente de ranas, aunque también consume lagartijas. Su comportamiento varía de dócil a agresiva y mordedora. Es una especie inofensiva para el ser humano. Es ovípara y el tamaño reportado de sus huevos es 18,3 x 6,3 mm (Dixon *et al.*, 1993).

Distribución y Hábitat

Chironius exoletus se distribuye en Panamá, Costa Rica, Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Brasil, Argentina, Bolivia, Perú, Colombia y Ecuador. Habita en las zonas tropical oriental y tropical occidental, entre 0-2167 m de altitud (Dixon *et al.*, 1993). En Ecuador se ha reportado para las provincias de Carchi, Azuay, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Santo Domingo de los Tsáchilas, Esmeraldas, Guayas, Manabí, Napo, Orellana, Morona Santiago, Pastaza, Sucumbíos, Tungurahua y Zamora Chinchipe.

Este colúbrido habita en bosques lluviosos siempreverdes, bosques de galería y posiblemente en bosques subtropicales mesófitos deciduos a lo largo de la costa atlántica (Brasil y norte de Argentina), también se la puede encontrar a mayores elevaciones en bosques tropicales siempreverdes húmedos montanos o en bosques nublados (Ecuador, Colombia, Panamá y Costa Rica) (Dixon *et al.*, 1993). Se la encuentra sobre el suelo, árboles, arbustos y cerca de arroyos y ríos en bosques primarios, secundarios o en terrenos agrícolas. Pernocta en arbustos o árboles, hasta a cuatro metros sobre el suelo (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Deciduo de la Costa

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Tropical oriental

Sistemática

Según un estudio filogenético basado en morfología, *Chironius exoletus* es el taxón hermano de un clado formado por *C. carinatus*, *C. flavopictus* y *C. spixi* (Hollis, 2006).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. Cope, E. D. 1868. An examination of the reptilia and batrachia obtained by the Orton expedition to Equador and the upper Amazon, with notes on other species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 20:96-140.
4. Dixon, J. R., Wiest Jr., J. A. y Cej, J. M. 1993. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* (Serpentes: Colubridae). *Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia*, 279 pp.
5. Fitzinger, L. J. 1826. Neue Classification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des K. K. Zoologisch Museums zu Wien. J. G. Heubner, Viena, Alemania.
6. Guimarães, M., Gaiarsa, M. P. y Cavalheri, H. B. 2013. Morphological adaptations to arboreal habitats and heart position in species of the neotropical whipsnakes genus *Chironius*. *Acta Zoologica* (En prensa).
7. Hollis, J. L. 2006. Phylogenetics of the genus *Chironius* Fitzinger, 1826 (Serpentes, Colubridae) based on morphology. *Herpetologica* 62:435-453.

8. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
9. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
10. Laurenti, J. N. 1768. Specimen medicum, exhibens synopsis reptilium emendatam cum experimentis circa venena et antidota reptilium austracorum, quod auctoritate et consensu. Joan. Thomae, Vienna, 217 pp.
11. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp.
12. Merrem, B. 1820. Versuch eines Systems der Amphibien (Tentamen systematis amphibiorum). Johann Christian Krieger, Marburg, Hesse, Germany, 191 pp.
13. Retief, F. y Cilliers, L. 2005. Snake and staff symbolism and healing. Acta Theologica 26(2):189-199.
14. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
15. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Lunes, 17 de Junio de 2013

Actualización

Jueves, 4 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. y Carvajal-Campos, A. 2013. *Chironius exoletus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Encyclopedia of Life

Tropical Herping

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Chironius monticola

Serpientes látigo de montaña

Roze (1952)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Culebras loras , Verdegallós rayadas , Verdegallós montañeras , Serpientes látigo de montaña

Tamaño

Serpiente de tamaño moderado. El macho más grande reportado mide 1569 mm de longitud total con una longitud de cola de 555 mm, mientras la hembra más grande mide 1311 mm de longitud total con una longitud de cola de 452 mm (Dixon *et al.*, 1993).

Color en vida

Al igual que otras especies del género, *Chironius monticola* varía ontogenéticamente en su coloración; generalmente los juveniles tienen numerosas bandas en cruz sobre su dorso, mientras que los adultos poseen el dorso verde sin manchas; existe también variación geográfica del color en esta especie. En Ecuador se ha descrito la coloración en vida de un individuo de Baeza, provincia de Napo: dorso verde; región frontal de la cabeza, parte superior del hocico y supralabiales cafés dorados; región ventral blanca en la cabeza, tornándose anaranjada mate clara hacia las ventrales; puntas de las escamas ventrales verdosas; subcaudales verdes claras, franjas en la cola ausentes (Dixon *et al.*, 1993). Los especímenes del occidente ecuatoriano difieren de esta descripción, entre otras cosas, por poseer un par de franjas negras a lo largo de la cola.

Color en preservación

Juveniles dorsalmente (cabeza, cuerpo y cola) verdes azulados oscuros, azules oscuros, cafés o cafés azulados; entre 30 y 60 bandas en cruz, angostas y cafés claras u oscuras; rara vez individuos con 7-20 bandas hasta la cola, que se vuelven inconspicuas distalmente; supralabiales, mentón y algunas ventrales anteriores blancas o amarillas; franja postocular negra débil puede o no estar presente; dos franjas laterales negras a cada lado de la cola usualmente presentes, rara vez una o ninguna; la mayoría de ventrales y subcaudales azules o cafés (Dixon *et al.*, 1993).

En adultos dorso y flancos de la cabeza olivas oscuros; porción inferior de supralabiales, mentón, garganta y algunas de las primeras

ventrales amarillas, blancas o cremas amarillentas; resto de ventrales olivas amarillentas u olivas anteriormente, distalmente se tornan olivas oscuras; subcaudales olivas oscuras; en algunos individuos las ventrales y subcaudales son verdes azuladas o azules pálidas; dorso del cuerpo azul oscuro, oliva, azul negruzco, azul oliva, verde azulado u oliva claro; varias escamas dorsales con márgenes negros o espacios negros entre las escamas; franja postocular negra a veces presente; ésta puede ser desde un moteado lateral en la cabeza hasta una barra conspicua a través de las escamas postoculares y temporales; par de franjas laterales en la cola pueden estar presentes o ausentes; las puntas de las escamas ventrales y subcaudales con la misma coloración del dorso; ocasionalmente un borde fino negro en las subcaudales, o una línea en zig-zag oscura en el borde medial de las mismas; rara vez una franja vertebral blanca o azul pálida entre las quillas paravertebrales (Dixon *et al.*, 1993).

Historia natural

Esta especie es diurna y de hábitos terrestres y arborícolas. Es un forrajeador activo y podría ser la especie del género con la dieta más generalista, aunque se observa una mayor tendencia a comer ranas (hílicos y leptodactílicos), aunque también se han encontrado lagartijas en su dieta. Se sugiere que tiene un comportamiento un tanto agresivo, y que en algunos casos llega a morder si es molestada (Dixon *et al.*, 1993).

Distribución y Hábitat

Chironius monticola se distribuye en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia entre 500-2800 m de altitud (Dixon *et al.*, 1993). En Ecuador se ha reportado para las provincias de Esmeraldas, Guayas, Loja, Morona Santiago, Napo, Pastaza, Orellana, Zamora Chinchipe, Azuay, Tungurahua, Pichincha y Carchi.

Esta serpiente habita en bosques nublados andinos, en ecosistemas con vegetación siempreverde y decidua. A lo largo de su distribución se la encuentra principalmente en las estribaciones orientales de los Andes, pero en Ecuador y Colombia también habita en las estribaciones occidentales (Dixon *et al.*, 1993).

Regiones naturales

Páramo, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Templada occidental, Tropical oriental, Subtropical oriental, Subtropical occidental

Sistemática

Chironius monticola es la especie hermana de las demás especies del género según un análisis de parsimonia en base a caracteres morfológicos (Hollis, 2006). En el mismo estudio, un análisis bayesiano con los mismos caracteres sitúa (con bajo soporte) a *C. monticola* en un clado con *C. fuscus*, *C. laevicollis* y *C. scurrulus*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1894. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Trustees of the British Museum 11:71-77.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Dixon, J. R., Wiest Jr., J. A. y Cej, J. M. 1993. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* (Serpentes: Colubridae). Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia, 279 pp.
5. Fitzinger, L. J. 1826. Neue Classification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des K. K. Zoologisch Museums zu Wien. J. G. Heubner, Viena, Alemania.
6. Hollis, J. L. 2006. Phylogenetics of the genus *Chironius* Fitzinger, 1826 (Serpentes, Colubridae) based on morphology. *Herpetologica* 62:435-453.
7. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
8. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
9. Retief, F. y Cilliers, L. 2005. Snake and staff symbolism and healing. *Acta Theologica* 26(2):189-199.
10. Roze, J. A. 1952. Colección de reptiles del profesor Scorza, de Venezuela. *Acta Biológica Venezuelica* 1:93-114.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra, Amaranta Carvajal-Campos y Omar Torres-Carvajal

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Lunes, 17 de Junio de 2013

Actualización

Jueves, 4 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A., Carvajal-Campos, A. y Torres-Carvajal, O. 2013. *Chironius monticola* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP



VULNERABLE

fauna
WEB

Chironius flavopictus

Serpientes látigo de cola larga

Werner (1909)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Cazadoras , culebras huaijeras , Serpientes látigo de cola larga

Tamaño

Macho más grande reportado mide 2054 mm de longitud total, 666 mm de longitud de la cola; hembra más grande reportada mide 2013 mm de longitud total, 636 mm de longitud de la cola (n=198) (Dixon *et al.*, 1993).

Color en vida

Dorso negro, café, café grisáceo, verde grisáceo, oliva u oliva verdoso; el dorso puede tener puntos blanquecinos, naranjas brillantes, naranjas dorados, cafés claros, amarillos pálidos o cafés amarillentos, o sufusiones cafés claras en las escamas dorsales; espacios entre las escamas dorsales blancos o azules metálicos claros; primera hilera de escamas dorsales azul grisácea clara o azulada, en especial anteriormente; parte superior de la cabeza oscura, el eje inferior de las supralabiales y los ejes superiores de las infralabiales blanquecinos o amarillos; la región gular y las primeras ventrales blancas; ventrales anteriores de color marfil, blancas amarillentas, amarillas pálidas o anaranjadas pálidas, degradándose a marfil verdoso, naranja pálido lavado, gris amarillento, amarillo anaranjado o azul verdoso, posteriormente; subcaudales grises amarillentas, amarillas, amarillas pastel, naranjas pálidas lavadas, blancas anaranjadas pálidas o amarillas claras; franja vertebral amarillenta clara o café clara presente en algunos individuos; iris gris pálido, café pálido, café grisáceo o gris oscuro; lengua negra en la parte superior y azulada o gris en la inferior (Dixon *et al.*, 1993).

Color en preservacion

Los adultos preservados tienen la parte superior de la cabeza café oscura o café oliva, incluyendo las postoculares y la porción superior de las supralabiales detrás del ojo; rostral, loreal, preocular, ejes exteriores de las internasales y prefrontales, supralabiales antes y bajo el ojo, porción inferior de las supralabiales detrás del ojo, mentón y garganta de un color café no muy definido o café amarillento; dorso mayormente oliva oscuro o café oliva, con motas que son desde tenues a muy conspicuas en la mayoría de escamas dorsales; las motas dorsales usualmente empiezan a aproximadamente tres cabezas detrás de las parietales; franja vertebral amarillenta u oliva amarillenta

pálida que se extiende desde una cabeza detrás de las parietales hasta el nivel de la cloaca; la franja vertebral está bordeada o delimitada por una línea o punto oscuro en la porción exterior de cada escama paravertebral; ventrales amarillas o amarillas oscuras anteriormente, volviéndose de un oliva amarillento oscuro leve posteriormente; algunos especímenes con un moteado amarillo muy vistoso en el margen angular de las ventrales; subcaudales amarillas, cremas o amarillas blanquecinas; subcaudales y la 2/3 parte posterior de las ventrales finamente bordeadas en café oscuro; las puntas externas de las ventrales posteriores adquieren la coloración dorsal; puntas externas de las subcaudales cafés oscuras (casi negras) en un conspicuo contraste a amarillo bajo la superficie de la cola, formando una línea de demarcación evidente en la parte lateral de la cola (Dixon *et al.*, 1993).

Historia natural

Son serpientes diurnas de hábitos terrestres y arbóreos, forrajean en la hojarasca y se alimentan principalmente de ranas. Durante la noche utilizan perchas para dormir. Algunos individuos son parasitados por nemátodos (*Spiruridea* y *Dioctophymidea*) y garratapatás (*Amblyomma* sp. y *Amblyomma dissimile*) (Dixon *et al.*, 1993).

Distribución y Hábitat

Chironius flavopictus se distribuye en los bosques lluviosos siempreverdes a lo largo de la costa pacífica de Ecuador, Colombia, Panamá y provincias del sur de Costa Rica. En Ecuador esta especie se ha reportado para las provincias de Esmeraldas y Guayas. Los especímenes han sido recolectados bajo los 260 m; excepto por uno recolectado a 750 m en Panamá (Dixon *et al.*, 1993).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Hollis (2006) propuso el cambio de estatus de subespecie (*Chironius carinatus flavopictus*) a especie (*Chironius flavopictus*) en base a un análisis filogenético de las especies de *Chironius*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. Cope, E. D. 1868. An examination of the reptilia and batrachia obtained by the Orton expedition to Equador and the upper Amazon, with notes on other species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 20:96-140.
4. Dixon, J. R., Wiest Jr., J. A. y Ceí, J. M. 1993. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* (Serpentes: Colubridae). *Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia*, 279 pp.
5. Hollis, J. L. 2006. Phylogenetics of the genus *Chironius* Fitzinger, 1826 (Serpentes, Colubridae) based on morphology. *Herpetologica* 62:435-453.
6. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
7. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
8. Werner, F. 1909. Über neue oder seltene Reptillean des Naturhistorischen Museums in Hamburg. *Mitteilungen Naturshistorisches Museum in Hamburg* 26:205-247.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Jueves, 10 de Diciembre de 2009

Actualización

Jueves, 4 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2009. *Chironius flavopictus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Bioclim distribucion ZIP](#)

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Chironius grandisquamis

Serpientes látigo de escamas grandes

Günther (1859)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Serpientes látigo , Chontas (Colombia) , Serpientes látigo de escamas grandes

Tamaño

Es una serpiente grande y de cola larga, que puede alcanzar longitudes totales de 2728 mm. El macho más grande registrado mide 2718 mm y presenta una longitud de cola de 905 mm, la hembra más grande mide 1995 mm con una longitud de la cola de 725 mm (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002).

Color en vida

La coloración cambia ontogénicamente. Juveniles cafés con bandas dorsales blancas en cruz, en adultos la coloración es negra uniforme con el vientre blanco anteriormente y negro posteriormente (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002).

Color en preservacion

Juveniles dorsalmente cafés, cuerpo con 14-50 bandas angostas en cruz, región proximal de la cola con 4-36 bandas angostas en cruz. Parte inferior de las supralabiales, mentón, garganta y ventrales anteriores blancas o blancas amarillentas. Ventrales y subcaudales se tornan cafés oscuras posteriormente. Al crecer las marcas en cruz se pierden y los individuos adquieren una coloración uniforme. La coloración dorsal y de la cabeza en adultos es oscura brillante o negra azabache. El borde inferior de las supralabiales, mentón, garganta y primeras 49-124 ventrales son blancas, el resto de ventrales y las subcaudales son negras. Las puntas de las escamas ventrales son negras, y los espacios entre algunas escamas dorsales son blancos (Dixon *et al.*, 1993).

Historia natural

Esta especie es diurna y de hábitos terrestres y arbóreos. Se alimenta principalmente de ranas y salamandras. Es una serpiente rápida y puede ser agresiva al ser disturbada. Son comúnmente parasitadas por ácaros, garrapatas y nemátodos (Dixon *et al.*, 1993). Al ser un

colúbrido es considerada una especie inofensiva para el ser humano ya que son serpientes con dentición aglifa que no presentan sacos de veneno.

Distribución y Hábitat

Chironius grandisquamis se distribuye en Costa Rica, este de Nicaragua, norte de Honduras y en el Chocó en Panamá; además, se encuentra al oeste de Colombia y noroeste de Ecuador. Habita entre los 0-1600 m de altitud (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002). En Ecuador se ha reportado para las provincias de Cotopaxi, Esmeraldas, Imbabura, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha y Azuay.

Esta serpiente se encuentra en bosques lluviosos, bosques bajos y en bosques premontanos. Pernocta en árboles o arbustos durante la noche (Dixon *et al.*, 1993; Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Deciduo de la Costa

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Sistemática

Hollis (2006) en su estudio filogenético sugiere que *C. grandisquamis* es el taxón basal de *C. muliventris*, *C. vincenti* y *C. laurenti*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son su mayor amenaza. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
4. Dixon, J. R., Wiest Jr., J. A. y Cej, J. M. 1993. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* (Serpentes: Colubridae). Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia, 279 pp.
5. Fitzinger, L. J. 1826. Neue Classification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften nebst einer Verwandtschafts-Tafel und einem Verzeichnisse der Reptilien-Sammlung des K. K. Zoologisch Museums zu Wien. J. G. Heubner, Viena, Alemania.
6. Günther, A. C. 1859. List of the cold-blooded vertebrata collected by Mr. Frase in the Andes of western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London, 89-93 pp.
7. Hollis, J. L. 2006. Phylogenetics of the genus *Chironius* Fitzinger, 1826 (Serpentes, Colubridae) based on morphology. Herpetologica 62:435-453.
8. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
9. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
10. Retief, F. y Cilliers, L. 2005. Snake and staff symbolism and healing. Acta Theologica 26(2):189-199.
11. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Lunes, 17 de Junio de 2013

Actualización

Jueves, 4 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. y Carvajal-Campos, A. 2013. *Chironius grandisquamis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Encyclopedia of Life](#)

[Tropical Herping](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

NO EVALUADA

fauna
WEB



Dendrophidion clarkii

Serpientes corredoras de bosque de Peters

Dunn (1933)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Peters' forest racers , Cazadoras , Serpientes corredoras de bosque de Peters

Tamaño

La longitud rostro-cloacal máxima registrada en hembras es de 942 mm y 909 mm en machos (Cadle y Savage, 2012).

Color en vida

Collar nucal distintivo de color negro o café oscuro; parte anterior del dorso verde brillante, tornándose café verdosa y luego café en la parte posterior del cuerpo; bandas transversales oscuras con ocelos pálidos en la parte posterior del dorso, y líneas estrechas oscuras a través del borde anterior de cada escudo ventral; usualmente existe un oscurecimiento general del color dorsal posteriormente y la parte posterior del cuerpo puede ser cercanamente negruzca; cola roja oscura. Juveniles similares a los adultos por tener la cabeza y la parte anterior del cuerpo verdes, pero presentan aparentemente una variación en el collar nucal (Cadle y Savage, 2012).

Color en preservacion

Cabeza y parte anterior del cuerpo gris azuladas o gris verdosas (con el tiempo se tornan más oscuras hasta llegar casi a negro); dorso café a gris con bandas cruzadas estrechas oscuras con ocelos pálidos; cola café a café rojiza pálida con o sin bandas transversales, usualmente es más pálida que el cuerpo posterior y en muestras bien conservadas puede ser amarilla rojiza o anaranjada; el collar nucal es frecuentemente indistinto debido a que tiende a mezclarse con el gris oscuro o negro que presenta la parte anterior del cuerpo; vientre en adultos con líneas estrechas transversales oscuras a través de los bordes anteriores de las placas ventrales; pigmento ventral más extenso lateralmente y en los bordes anteriores de los escudos ventrales a veces deja un óvalo ancho sin pigmento en la parte central de los escudos posteriores (Cadle y Savage, 2012).

Historia natural

Es una especie terrestre que se encuentra activa durante las medias horas de la mañana y primeras horas de la tarde. La hembra que se encontró al oeste del Ecuador, contenía 7 huevos de aproximadamente 25 mm de longitud. Aspectos fundamentales de su historia natural los comparte con *D. nuchale* (Cadle y Savage, 2012).

Distribución y Hábitat

Dendrophidion clarkii se distribuye desde Costa Rica hasta el oeste del Ecuador en altitudes cercanas del nivel del mar (<100 m) hasta altitudes mayores a 1000 m. En el Ecuador se le ha registrado en las provincias de Carchi, Pichincha y Loja (Cadly y Savage, 2012). Habita los bosques Húmedo Tropical, Piemontano Occidental y Montano Occidental.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

Dendrophidion es el taxón ancestral y hermano de *Chironius* (Dixon *et al.*, 1993).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Cadle, J. E. y Savage, J. M. 2012. Systematics of the *Dendrophidion nuchale* complex (Serpentes: Colubridae) with the description of a new species from Central America. *Zootaxa* 3513:1-50.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Dunn, E. R. 1933. Amphibians and reptiles from El Valle de Anton, Panama. *Occasional Papers of the Boston Society of Natural History* 8:65-79.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 16 de Enero de 2017

Fecha Edición

Lunes, 16 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 16 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Dendrophidion clarkii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

CASI
AMENAZADA

fauna
WEB



Dendrophidion brunneum

Serpientes corredoras de bosque de Günther

Günther (1858)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Serpientes látigos , Günther's forest racers , Serpientes corredoras de bosque de Guayaquil , Serpientes corredoras de bosque de Günther

Tamaño

Los individuos reportados por Cadle (2010) son más grandes que los de registros anteriores realizados por Lieb (1988). Cadle (2010) hace una estimación del tamaño máximo de los individuos con mayor longitud rostro-cloacal debido a que la mayoría de las colas se encontraban rotas. La longitud máxima reportada es de 1370 mm (700-800 mm longitud rostro-cloacal). La longitud total estimada del macho más grande es de 1235 mm y la de la hembra es de 1369 mm (Cadle, 2010).

Color en vida

Dorso verde a café verdoso, frecuentemente, con reflejos amarillentos o bronce; menos común, dorso predominantemente café u oliva. Como otras especies de *Dendrophidion*, la parte anterior y posterior del cuerpo tienen matices o colores diferentes, con una transición gradual entre los colores (por ejemplo, verduzco anteriormente a más café posteriormente). Cabeza y parte anterior del cuello, usualmente, verde oscuras, café verdosas o café amarillentas; superficie dorsal de la cabeza verde oscura, verde azulada o azulada, con una transición brusca al color del cuello; punta del hocico, supralabiales e infralabiales blancuzcas a cafés, con un pigmento oscuro azulado o verdoso en la parte superior de las supralabiales. Algunos especímenes tienen motas amarillas o cobres en las escamas dorsales anteriores; estas motas pueden extenderse hacia la mitad o más de la longitud del cuerpo, pero son más intensas anteriormente. Las puntas de las escamas dorsales de algunos especímenes son negras a dispersas, generalmente, más concentradas en la región dorsomedial. Piel entre las escamas dorsales anteriores gris azulada, gris oscura o negra con puntos blancos pequeños; lengua negra; vientre blanco o blanco sucio, a veces amarillo pálido o verde pálido, y usualmente, con marcas cuadrículadas gris azuladas, oscuras lateralmente. Los juveniles tienen colores similares a los adultos (Cadle, 2010).

Color en preservacion

Cuerpo uniformemente gris, café grisáceo, verde oscuro, oliva o negruzco; el stratum corneum se pierde fácilmente de las escamas dorsales y las áreas resultantes se tornan más grises, gris azuladas o azuladas que cafés. Algunos especímenes tienen puntos pequeños café oscuros dispersos en las puntas de algunas escamas dorsales, usualmente en las hileras paravertebrales y más frecuentemente en la parte posterior que en la anterior del cuerpo. Los machos de Ecuador tienen rastros de franjas dorsolaterales y laterales; cuerpos verde azulados oscuros, pero con una raya continua café rojiza que ocupa tres hileras de escamas paravertebrales (hileras dorsales 6-8 en cada lado de la región anterior del cuerpo) y se extiende desde la cabeza hasta la punta de la cola. Adicionalmente, una franja angosta café rojiza y difusa está presente en cada lado hasta la hilera dos en el primer tercio anterior del cuerpo y continúa en la hilera dos hacia el vientre; bandas laterales difusas porque no cubren la hilera entera, apareciendo como una mancha o como puntos en los flancos (Cadle, 2010).

Historia natural

Dendrophidion brunneum es diurna, terrestre y heliofílica. Cuando se encuentra inactiva usa huecos bajo raíces o troncos caídos para esconderse. Se alimenta principalmente de ranas terrestres, aunque también se ha reportado el consumo de lagartijas en su dieta. Esta especie forrajea a lo largo del borde de las pozas, chasqueando la lengua y empujando la cabeza en la vegetación densa.

Exhibe variedad de comportamientos defensivos como golpes con la boca abierta, mordeduras cuando es manipulada (nunca se ha experimentado una reacción de inflamación del tejido en ninguna de sus mordidas) o también infla ligeramente el cuello para exponer la piel gris o gris azulada entre las escamas dorsales. Las escamas dorsales anteriores son frecuentemente más brillantes que las escamas dorsales posteriores, permitiendo que se realce el efecto del cuello inflado y la coloración oscura de la piel entre las escamas dorsales anteriores.

Debido a la fragilidad de su cola, existe una alta frecuencia de que ésta se rompa al momento de manipular o coleccionar un individuo. Estas observaciones soportan la suposición de que *D. brunneum* exhibe una pseudoautotomía no especializada, como se ha evidenciado en otras especies del género.

Es ovípara y las hembras están grávidas durante la temporada seca temprana a media (Cadle, 2010).

Distribución y Hábitat

D. brunneum se distribuye desde la provincia de Imbabura al norte de Ecuador hasta las cercanías de la latitud 8° S en Perú entre los 130-2650 m de altitud. La mayor parte de registros corresponden a la vertiente occidental de los Andes de Ecuador, aunque también se la ha encontrado en la zona continental baja del área que divide el sur del Ecuador y Perú (depresión de Huancabamba) y en el valle interandino del norte de Perú. En Ecuador se ha reportado para las provincias de Azuay, Chimborazo, Imbabura, Pichincha y Loja (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Cadle, 2010).

Habita bosques montanos húmedos y más frecuentemente se encuentra en zonas abiertas como plantaciones de café o banano y bosques secundarios. La prevalencia de registros en la vertiente de los Andes supone que su distribución es enteramente montana por lo que aquellos registros de tierras bajas, incluyendo la localidad tipo, requieren una mayor evaluación. Habita en simpatria con *D. nuchale* y *D. percarinatum* al oeste del Ecuador (Cadle, 2010).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Templada occidental

Sistemática

Dendrophidion es el taxón ancestral y hermano de *Chironius* (Dixon *et al.*, 1993).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Cadle, J. E. 2010. Systematics, natural history, and hemipenial morphology of *Dendrophidion brunneum* (Günther) (Serpentes: Colubridae), poorly known snake from the Andes of Ecuador and Peru. *Zootaxa*, 2433:1-24.
2. Capdevielle, R. A. 2010. Enciclopedia de las serpientes. *Dendrophidion brunneum*. http://www.serpientes-snakes.com.ar/superfamilias/dendrophidion_brunneus.htm (Consultado: 2010).
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).

5. Dixon, J. R., Wiest Jr., J. A. y Cej, J. M. 1993. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* (Serpentes: Colubridae). Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia, 279 pp.
6. Günther, A. C. 1858. Catalogue of Colubrinae snakes of the British Museum. Order of Trustees, London, 281 pp.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Lieb, C. S. 1988. Systematic status of the neotropical snakes *Dendrophidion dendrophis* and *D. nuchalis* (Colubridae). *Herpetologica* 44(2):162-175.
9. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra., Estefany Guerra-Correa

Editor(es)**Fecha Compilación**

Jueves, 12 de Enero de 2017

Fecha Edición

Jueves, 12 de Enero de 2017

Actualización

Jueves, 12 de Enero de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A., Guerra-Correa, E 2017. *Dendrophidion brunneum* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB

Dendrophidion prolixum

Corredoras de la costa

Cadle (2012)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Corredoras de la costa

Tamaño

La longitud rostro-cloacal máxima registrada en hembras es de 662 mm y 650 mm en machos (Cadle, 2012).

Color en vida

El patrón de coloración cambia ontogenéticamente desde juveniles con bandas a adultos con un patrón más uniforme. Juveniles presentan bandas cruzadas café pálidas o marrones en un dorso café a café grisáceo. Adultos aparentemente polimórficos en el color dorsal que va de verde a café rojizo; adultos grandes verdes a verdes oscuros, pero pueden tener tonalidades cafés o café rojizas; cabeza café rojiza que contrasta con la coloración dorsal general; rayas dorsolaterales y laterales marrones rojizas en la mitad anterior del cuerpo; vientre blanco a blanco grisáceo anteriormente, y a veces se presenta una coloración amarillenta en la parte posterior del vientre y la cola. Vientre en pequeños juveniles inmaculado, pero en individuos más grandes se desarrollan líneas transversales grisáceas indistintas a prominentes a través de los bordes anteriores de las escamas ventrales (Cadle, 2012).

Color en preservacion

Adultos de color café, café grisáceo o gris oscuro, por lo general con alguna banda cruzada pálida o hileras transversales de puntos. La variación de la coloración dorsal se debe posiblemente a las diferencias en la preservación; bandas cruzadas pálidas son más prominentes en individuos pequeños que en los grandes; las bandas cruzadas en los especímenes más grandes están a veces reducidas, sólo un rastro puede ser evidenciado y son de color oscuro gris azul, a veces negruzcos; el vientre es inmaculado en juveniles, pero la mayoría de adultos tienen líneas estrechas, transversales, negruzcas o grises oscuras e indistintas a prominentes a través de los bordes anteriores de los escudos ventrales (Cadle, 2012).

Historia natural

Esta especie, también conocida como serpiente corredora de la costa, es terrestre y diurna. Habita en simpatría con *D. graciliverpa* al noroeste del Ecuador, posiblemente en la Estación Biológica Bilsa, en la provincia de Esmeraldas (Cadle, 2012).

Distribución y Hábitat

Dendrophidion prolixum se distribuye en las tierras bajas y estribaciones premontanas del oeste de Colombia y al noroeste de Ecuador, entre los 100 a 1189 metros de altitud (Cadle, 2012). En el Ecuador se ha registrado en las provincias de Esmeraldas e Imbabura. Se encuentra en hábitats que van desde bosques tropicales de tierras bajas hasta bosques húmedos premontanos (Cadle, 2012).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Dendrophidion es el taxón ancestral y hermano de *Chironius* (Dixon *et al.*, 1993).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

A pesar de que no existe información sobre el estado de sus poblaciones y las amenazas que éstas enfrentan; se asume que, debido a su distribución relativamente amplia, es poco probable que sus poblaciones estén disminuyendo lo suficientemente rápido para estar catalogada como amenazada sino más bien como menos preocupante (IUCN, 2017).

Literatura Citada

1. Cadle, J. E. 2012. Systematics of the neotropical snake *Dendrophidion percarinatum* (Serpentes: Colubridae), with descriptions of two new species from western Colombia and Ecuador and supplementary data on *D. brunneum*. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 160:259-344.
Enlace
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 17 de Enero de 2017

Fecha Edición

Martes, 17 de Enero de 2017

Actualización

Viernes, 1 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Dendrophidion prolixum* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Bioclim distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB

Dendrophidion graciliverpa

Corredoras costeñas

Cadle (2012)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Corredoras costeñas

Tamaño

La longitud rostro-cloacal máxima registrada en machos es de 605 mm y 663 mm en hembras (Cadle, 2012).

Color en vida

Cabeza y cuello café verduzcos en juveniles a verde brillantes en adultos; resto del dorso café a café anaranjado u oliva; bordes anterolaterales ocultos de las escamas dorsales amarillos brillantes, especialmente en la parte anterior del cuerpo; supralabiales blancas amarillentas a amarillas doradas; región gular blanca; vientre verde pálido a amarillo dorado brillante (Cadle, 2012).

Color en preservacion

Adultos exhiben dos patrones básicos, uno con bandas cruzadas pálidas (similares al patrón de los juveniles) y otro más uniforme en color o con bandas cruzadas indistintas. No se conoce el grado de gradación entre estos patrones, aunque existe una variación considerable en la expresión de bandas distintas (Cadle, 2012).

Los individuos con el patrón de bandas cruzadas tienen la región dorsal café, café grisácea, café rojiza, o gris; escamas finamente salpicadas con negro o café oscuro, usualmente más concentradas en los bordes posteriores; cabeza y cuello usualmente más oscuros que el resto del dorso; bandas cruzadas estrechas y pálidas bordeadas anterior y posteriormente por manchas irregulares negras o café oscuras, presentes en toda la longitud del cuerpo y usualmente más indistintas en la porción proximal de la cola; bandas cruzadas usualmente menos distintas en el cuello de los adultos, restringidas mediodorsalmente; hilera vertebral usualmente más pálida o de un color más contrastante que las hileras dorsales adyacentes; tercio posterior del cuerpo, hileras dorsales 3 y 4 o justo la hilera 3 usualmente con centros pálidos o más pálidos que las hileras adyacentes; vientre inmaculado en juveniles pequeños; individuos más grandes tienen una expresión más variable de líneas estrechas transversales oscuras a través de los bordes anteriores de las escamas ventrales; estas líneas son usualmente más distintivas en el vientre posterior que el anterior, donde son usualmente incompletas a través

de las escamas medias; líneas de suturas subcaudales usualmente bordeadas similarmente; el vientre puede tener manchas oscuras dispersas, especialmente en la parte posterior, dando al vientre una apariencia blanca sucia; a veces una franja ventro-lateral café oscura poco definida se presenta en la parte anterior de la cola en el borde subcaudal/caudal-dorsal (Cadle, 2012).

Los individuos de color uniforme tienen el dorso generalmente gris a gris oscuro; las bandas transversales no son distintivas; líneas ventrales transversales oscuras, similares a la forma con bandas cruzadas, con una variación similar en individuos más grandes (Cadle, 2012).

Historia natural

Es una especie diurna que habita bosques primarios y secundarios, jardines rurales y plantaciones de cacao, maíz y banano. Usualmente se encuentra tomando el sol o forrajeando en la hojarasca. A pesar de su amplia distribución, lo único que se conoce es que se alimenta de anfibios, por lo que es necesario que se realicen más estudios de campo para conocer más acerca de su historia natural (Cadle, 2012).

Distribución y Hábitat

Dendrophidion graciliverpa se distribuye en las tierras bajas del oeste del Ecuador desde el nivel del mar hasta los 1750 metros de altitud. Se ha registrado en las provincias de Esmeraldas, Imbabura, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi, Chimborazo, Guayas, Los Ríos, El Oro y Loja (Cadle, 2012).

Habita bosques deciduos, húmedos tropicales, piemontanos, montanos y matorrales secos.

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

Dendrophidion es el taxón ancestral y hermano de *Chironius* (Dixon *et al.*, 1993)

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Según la IUCN (2017) esta especie está dentro de la categoría de preocupación menor ya que al parecer se adapta bien a las áreas disturbadas y no exhibe ninguna evidencia de declinaciones en sus poblaciones.

Literatura Citada

1. Cadle, J. E. 2012. Systematics of the neotropical snake *Dendrophidion percarinatum* (Serpentes: Colubridae), with descriptions of two new species from western Colombia and Ecuador and supplementary data on *D. brunneum*. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 160:259-344.
Enlace
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 16 de Enero de 2017

Fecha Edición

Lunes, 16 de Enero de 2017

Actualización

Viernes, 1 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Dendrophidion graciliverpa* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
WEB

Drymarchon melanurus

Colambos

Duméril et al. (1854)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Blacktail cribos , Western indigo snakes , Cobras (Guayas) , Falsas cobras (Guayas) , Colambos

Tamaño

D. melanurus puede alcanzar 2950 mm de longitud (Guerra *et al.*, 2012).

Color en vida

El patrón de coloración de *D. melanurus* puede variar de gris, marrón claro, rojo o negro; las tonalidades claras se caracterizan por presentar la cola totalmente negra; la cabeza presenta cuatro rayas negras verticales u oblicuas, debajo de los ojos, que bordean la cuarta, quinta y sexta supralabiales y la tercera, cuarta, quinta y sexta infralabiales y una franja oblicua negra está presente en cada lado del cuello (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Guerra *et al.*, 2012).

Color en preservación

No disponible

Historia natural

D. melanurus es una especie de hábitos terrestres, usualmente asociada a cuerpos de agua, que se encuentra activa durante horas crepusculares (en la mañana entre las 8:00 a las 10:00 y en la tarde entre las 16:00 y las 18:00) y también durante días ligeramente nublados. Su dieta está basada en una variedad de vertebrados como aves, pequeños mamíferos, peces, pequeñas tortugas, ranas, lagartijas y serpientes. Las hembras depositan entre 4 a 11 huevos en madrigueras, las cuales también son utilizadas como lugares de refugio (Venegas, 2005; Guerra *et al.*, 2012).

Distribución y Hábitat

Drymarchon melanurus se distribuye desde México, a través de América Central y hasta América del Sur en el norte de Venezuela, oeste de Colombia y Ecuador, y en el extremo noroccidental de Perú (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Wüster *et al.*, 2001; Cisneros-Heredia, 2006). Su distribución altitudinal oscila entre el nivel del mar hasta unos 1900 m (Guerra *et al.*, 2012). En Ecuador se conocen registros de esta especie en las provincias de Esmeraldas, Guayas, El Oro, Imbabura, Pichincha, Azuay, Manabí y Loja (Cisneros-Heredia, 2006; Almendáriz y Brito, 2012).

Habita los bosques seco montano bajo, húmedo montano bajo y muy húmedo montano bajo (Almendáriz y Brito, 2012).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Matorral Interandino, Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

D. melanurus ha sido tradicionalmente considerada una subespecie de *D. corais* (Cisneros-Heredia, 2006; McCranie; 1980); sin embargo, Wüster *et al.* (2001) lo elevó a grado de especie después de concluir que las diferencias en el patrón de coloración y en el número de escamas eran significativas.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Según la IUCN (2017) esta especie no presenta amenazas significativas en la mayoría de su rango de distribución.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Brito, J. 2012. Ampliación del rango distribucional de *Drymarchon melanurus* (Colubridae) y *Basiliscus galeritus* (Iguanidae-Corytophaninae), hacia los bosques secos interandinos del norte del Ecuador. *Revista Politécnica* 30: 179-183.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2006. Reptilia, Colubridae, *Drymarchon melanurus*: Filling distribution gaps. *Check List*, 2:20-21.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Duméril, A.M.C., Bibron, G., Duméril, A.H.A. 1854. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Librairie Encyclopédique de Roret Volumen 7. Paris, Francia.
6. Guerra, D., Fuentes, H., Moran, D. 2012. Serpientes de Guatemala: Guía para identificación de especies. Unidad de Vida Silvestre, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Carlos Guatemala.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. McCrane, J. R. 1980. *Drymarchon corais*. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 267:1-4.
9. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. *Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes*. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
10. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC Evolutionary Biology* 13(1):93.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
13. Venegas, P. J. 2005. Herpetofauna del bosque seco ecuatorial de Perú: Taxonomía, ecología y biogeografía. *Zonas Áridas* (9):9-26.
14. Wüster, W., Yrausquin, J. L. y Mijares-Urrutia, A. 2001. A new species of indigo snakes from north-western Venezuela (Serpentes: Colubridae: *Drymarchon*). *Herpetological Journal*, 11:157-165.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra., Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 19 de Enero de 2017

Fecha Edición

Jueves, 19 de Enero de 2017

Actualización

Martes, 22 de Agosto de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A., Guerra-Correa, E 2017. *Drymarchon melanurus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Bioclim distribucion ZIP](#)

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Drymobius rhombifer

Culebras con rombos

Günther (1860)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Blotched racers , Esmerald racers , Culebras con rombos

Tamaño

Se podría decir que esta serpiente presenta un tamaño medio, puede llegar a medir 1200 mm de longitud total, y su cola corresponde al 30-40% de la misma (Savage, 2002). En Ecuador, Duellman (1978) reportó un individuo de 907 mm de longitud rostro cloacal y 361 mm de cola.

Color en vida

Dorso habano a gris, con 20 manchas romboideas grises oscuras a café oscuras, delineadas en negro y con sus centros más claros; hilera de manchas pequeñas y negras en las puntas de las escamas ventrales y laterales; dorso de la cabeza habano oliva, grisáceo o café rojizo, con manchas más oscuras en las parietales; flancos de la cabeza más claros que el área dorsal; labiales grises a habanos; mentón y garganta habanos, amarillentos o grisáceos, sin manchas; superficie ventral proximal sin manchas, distalmente con manchas (más abundantes en la cola); los adultos son más oscuros, y las manchas menos conspicuas que en juveniles, los últimos con mayor cantidad de manchas ventrales; iris bronce en juveniles y adultos (Duellman, 1978; Savage, 2002).

Historia natural

Es una serpiente diurna y terrestre, que a pesar de ser considerada una especie con amplia distribución, se conoce poco sobre su ecología e historia natural. Se han reportado lagartijas en su dieta, aunque es probable que se alimente de insectos en su etapa juvenil, y de pequeños vertebrados en la etapa adulta, como otras especies del género (*i.e. Drymobius margaritiferus* y *D. chloroticus*). Además, se ha reportado la autotomía involuntaria de la cola dentro del género (su cola puede desprenderse como mecanismo de defensa) (Duellman, 1978; Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Drymobius rhombifer se distribuye en Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayana Francesa, Surinam, Guyana, Ecuador, Bolivia y Perú (Savage, 2002). Habita hasta los 1200 m de altura, en las zonas tropicales oriental y occidental. En Ecuador, aunque sus poblaciones son discontinuas, se ha registrado hasta aproximadamente 900 m de altitud; y se ha reportado en las provincias de Orellana, Sucumbíos, Napo, Pastaza, Cotopaxi, Esmeraldas, Manabí, Los Ríos, Guayas, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, El Oro, Imbabura y Loja.

Esta serpiente habita en bosques primarios y secundarios húmedos y lluviosos tropicales, poco intervenidos, así como en bosques húmedos premontanos. Al parecer pernocta en arbustos (Duellman, 1978; Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Matorral Interandino, Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Tropical oriental

Sistemática

Este género está formado por cuatro especies, *Drymobius chloroticus* (Cope), *D. margaritiferus* (Schlegel), *D. melanotropis* (Cope) y *D. rhombifer* (Gunther), y se han agrupado en tres grupos en base a su coloración y distribución, el grupo *margaritiferus* (conformado por *D. margaritiferus*), el grupo *rhombifer* (conformado por *D. rhombifer*) y el grupo *chloroticus* (conformado por *D. chloroticus* y *D. melanotropis*) (Wilson, 1970).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Se conoce muy poco acerca del estado de sus poblaciones naturales, por lo que se requieren más estudios para poder determinar cuáles son sus mayores amenazas. En todo caso, al ser una especie de bosques, sobre todo primarios, se sugiere que la destrucción, fragmentación y contaminación de su hábitat son sus mayores amenazas.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1894. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Containing the conclusion of the Colubridæ Aglyphæ (Vol. 2). Trustees of the British Museum, London, 382 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. Miscellaneous Publications of the University of Kansas 65:1-352.
PDF
5. Günther, A. C. 1860. Third list of the cold-blooded vertebrata collected by Mr. Fraser in Ecuador. Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London 28:233-240.
6. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
7. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
8. Peters, J. A. y Orijas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
9. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
10. Taylor, E. H. 1951. A brief review of the snakes of Costa Rica. The University of Kansas Science Bulletin 34:1-188.
11. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
12. Wilson, L. D. 1970. A review of the *chloroticus* group of the Colubrid snake genus *Drymobius*, with notes on a twin-striped form of *D. chloroticus* (Cope) from Southern Mexico. Journal of Herpetology 4:155-163.

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Fecha Compilación

Martes, 1 de Octubre de 2013

Fecha Edición

Jueves, 10 de Octubre de 2013

Actualización

Martes, 15 de Octubre de 2013

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. y Rodríguez-Guerra, A. 2013. *Drymobius rhombifer* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB



Lampropeltis micropholis Falsas corales interandinas

Cope (1860)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Falsas corales , Sobrecamas , Milk snakes , Falsas corales interandinas

Tamaño

Cisneros-Heredia (2007) reporta una longitud total máxima de 1080 mm en machos y de 903 mm en hembras en poblaciones de Ecuador.

Color en vida

Coloración dorsal generalmente compuesta por anillos blancos, negros y rojos (MECN, 2009); hocico blanco con márgenes estrechos negros en el borde posterior de las escamas, o en los bordes anteriores y posteriores; supralabiales generalmente blancas con bordes posteriores negros; resto de la cabeza tiene pigmento negro en la mayor parte de la frontal, supraoculares y la mitad anterior de las parietales, o es negra hasta la mitad de la cabeza o hasta el tercio posterior de las parietales; el primer anillo negro comienza en la porción posterior de las parietales o a menos de la longitud de una escama a tres escamas detrás de las parietales, o el primer anillo negro se conecta al pigmento negro dorsomedialmente en la cabeza a través del anillo blanco; el primer anillo negro puede ser ampliamente completo a través del vientre, por lo general en dos hileras de gulares y la ventral anterior; escamas rojas sin marcas a ligera o moderadamente marcadas de negro en las puntas; las escamas blancas tienen las puntas negras fuertemente marcadas; anillos rojos del cuerpo 10-37. En algunas poblaciones el patrón de la cabeza y cuerpo puede oscurecerse gradualmente (ontogenéticamente) por pigmento oscuro, y los adultos grandes pueden ser uniformemente negros; cuando el patrón es todavía evidente, una banda blanca cruza el hocico, por lo general en las prefrontales (Williams, 1994).

Historia natural

Es una serpiente terrestre que generalmente está activa durante la noche u horas crepusculares, aunque también se la ha encontrado activa durante el día (Savage, 2002). Se alimenta de pequeños vertebrados y sus huevos (IUCN, 2017). Su dieta probablemente incluye pequeños mamíferos, aves y sus huevos, otras serpientes y lagartijas, al igual que la dieta de otras especies del mismo género. Es una serpiente ovípara, y si bien no se conoce con precisión el tamaño de puesta, es probable que esté dentro de un rango de 5-16 huevos, que

es el tamaño de puesta descrito para *Lampropeltis triangulum* antes de haber sido dividida en varias especies (incluyendo *L. micropholis*) (Savage, 2002). No es una serpiente venenosa, pero su coloración dorsal, compuesta por anillos blancos, negros y rojos, la hace semejante a una serpiente coral (MECN, 2009).

Distribución y Hábitat

Lampropeltis micropholis se distribuye desde el este de Costa Rica, a través de Panamá, hacia el sur, hasta Ecuador, es probable que se encuentre también en Colombia y Venezuela (Ruane, 2014). Habita en las zonas tropical, subtropical y templada occidental, desde el nivel del mar hasta los 2800 msnm (MECN, 2009; IUCN, 2017). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Guayas, Los Ríos, El Oro, Pichincha Imbabura, Bolívar (Cisneros-Heredia, 2007), Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua, Azuay y Loja.

Habita en bosques húmedos y secos de tierras bajas, así como en bosques premontanos y montanos (IUCN, 2017).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental, Templada occidental

Sistemática

Ruane (2014), en base a análisis moleculares, eleva a estatus de especie a *Lampropeltis triangulum micropholis*, y sinonimiza a *L. t. gaigeae* y *L. t. andesiana* con *L. micropholis*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

En ocasiones esta serpiente es confundida con serpientes venenosas, por lo que la matan. La deforestación causada por la expansión agrícola es una amenaza importante en ciertas áreas. Sin embargo, se considera que es una especie con un amplio rango de distribución, el cual coincide con varias áreas protegidas. Asimismo, no existe evidencia sobre amenazas o declinaciones poblacionales significativas. (IUCN, 2017).

Según Cisneros-Heredia (2007), las poblaciones de tierras altas en Ecuador generalmente son confundidas con serpientes de coral verdaderas y las matan al pensar que se trata de serpientes venenosas. Otras amenazas en Ecuador incluyen la pérdida de hábitat por la alta tasa de urbanización de áreas previamente naturales o rurales, la fragmentación del hábitat, y muertes en carreteras. Aunque es una serpiente relativamente adaptada a hábitats intervenidos, las poblaciones de tierras altas de Ecuador se encuentran en un riesgo de extinción mucho más alto que las poblaciones de tierras bajas. Según el autor se requieren urgentemente más estudios sobre la sistemática y ecología de esta especie, así como programas de conservación locales para mantener estables las poblaciones mencionadas.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. Cisneros-Heredia, D. F. 2007(e). On the distribution and conservation of *Lampropeltis triangulum* (Lacépède, 1789) en Ecuador. *Herpetozoa*, 19:182-183.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Cope, E. D. 1860. Catalogue of the Colubridae in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, with notes and descriptions of new species. Part II. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 12:241-266.
PDF
5. Dunn, E. R. 1937. Notes on tropical *Lampropeltis*. *Occasional papers of the Museum of Zoology*, :1-11.
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
8. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
9. Ruane, S., Bryson Jr., R. W., Pyron, R. A. y Burbrink, F. T. 2014. Coalescent Species Delimitation in Milkshakes (Genus *Lampropeltis*) and Impacts on Phylogenetic Comparative Analyses. *Systematic Biology* 63(2):231-250.

10. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
11. Smithsonian Institution. 1960. Annual Report of the board of regents of the Smithsonian Institution. Showing the operations, expenditures, and condition of the institution for the year ended June 30 1959. Smithsonian Institution, :172-176.
12. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
13. Williams, K. L. 1994. *Lampropeltis triangulum* (Lacepède) Milk Snake. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 594:1-10.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)**Fecha Compilación**

Jueves, 4 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Jueves, 4 de Mayo de 2017

Actualización

Miércoles, 31 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Lampropeltis micropholis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribución ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Leptophis riveti

Loras falsas azuladas

Despax, R. (1910)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Turquoise parrot snake , Serpientes , Despax's parrot snakes , Serpientes papagayo de Despax , Loras falsas azuladas

Tamaño

Según Savage (2002) es una serpiente de tamaño moderado que alcanza una longitud total de aproximadamente 1 m y tiene la cola muy larga (30-41% de la longitud total).

Color en vida

Dorso de color bronce con delgadas bandas verdes brillantes; parte superior de la cabeza verde; franja preocular delgada de color negro que no alcanza el nivel de la fosa nasal; franja postocular negra delgada que se extiende sobre el cuello; superficies ventrales del cuerpo y cola de color bronce; iris amarillo interrumpido por una barra negra en el medio (Savage, 2002).

Color en preservación

Región anterior de la cabeza verdosa opaca; lateralmente una línea de color negro parte de la nasal, pasa a través del ojo y se extiende hasta el cuello, por detrás de la comisura de la boca, la cual excede significativamente; debajo de esta línea las labiales son de un blanco puro, así como la superficie inferior de la cabeza; región dorsal del cuerpo de color bronce brillante metálico, con bandas transversales en forma de chevrones que forman manchas azuladas indistintas (ocupan el tamaño de una escama); en los sitios donde la piel es visible, estas manchas son de un azul más o menos iridiscente; las primeras escamas ventrales son de color blanco puro; las siguientes son de una tonalidad menos clara y tienen manchas longitudinales parduscas cuyo número aumenta a medida que se acercan a la cola; finalmente cubren toda la superficie de las escamas; las escamas subcaudales son completamente cafés (Despax, 1910).

Historia natural

Es una serpiente rara, por lo que se conoce poco acerca de su historia natural. Aparentemente su principal alimento son por ranas arbóreas, las cuales caza mientras duermen durante el día (Savage, 2002). Es una especie ovípara (Uetz *et al.*, 2017),

Distribución y Hábitat

Leptophis riveti se distribuye al suroeste de Costa Rica, Panamá, noroeste de Colombia, Ecuador y este de Perú. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental y en la tropical oriental, desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 1525 msnm (Wallach *et al.*, 2014). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Cañar, Esmeraldas, Guayas, Loja, Los Ríos, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi y Pastaza.

Habita principalmente en bosques húmedos de tierras bajas del Pacífico y bosques lluviosos premontanos, en hábitats no intervenidos (Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Piemontano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Tropical oriental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Es una especie poco común (Savage, 2002). Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
2. Capdevielle, R. A. 2010. Enciclopedia de las serpientes. *Leptophis riveti*. http://www.serpientes-snakes.com.ar/superfamilias/leptophis_riveti.htm. (Consultado: 2011).
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Despax, R. 1910. Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies para M. le Dr. Rivet. Liste des ophiidiens et descriptions des espèces nouvelles. Bulletin du Museum D'Histoire Naturelle, Paris 16:368-376.
6. Harper, D. 2017. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2017).
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
9. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
11. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 8 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Lunes, 8 de Mayo de 2017

Actualización

Jueves, 1 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Leptophis riveti* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Bioclim distribucion ZIP](#)

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Leptophis depressirostris **Loras falsas de ojos dorados**

Cope (1861)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Bejuquillos verdes chatas , Golden-eyed parrotsnakes , Serpientes , Cope's parrot snakes , Serpientes papagayo de Cope , Loras falsas de ojos dorados

Tamaño

Según Savage (2002), es una especie de tamaño moderado que alcanza los 1500 mm de longitud total y tiene la cola muy larga (36-40% de la longitud total).

Color en vida

Dorso verde uniforme o con un par de franjas paravertebrales negras; franja postocular oscura y ancha que ocupa la mayor parte del área en una o dos escamas temporales (puede estar reducida a puntos), a penas extendiéndose sobre el cuello; franja preocular oscura presente o ausente; región ventral del cuerpo y cola verde pálida; lengua azul; iris amarillo (Savage, 2002).

Color en preservacion

Adultos con el dorso azulado (Savage, 2002).

Historia natural

Es una especie diurna poco común que se alimenta principalmente de ranas mientras duermen y de lagartijas del género *Anolis*. Cuando se siente amenazada trata de engañar al posible depredador levantando la parte anterior del cuerpo y manteniendo la boca lo más abierta posible. Si esto no logra impresionar al intruso, la serpiente infla la región del cuello y expone la piel que se encuentra entre las escamas, que es de color verde oscuro. La impresión general creada es la de una serpiente más grande y agresiva, lo cual puede desalentar a algunos enemigos de atacar. Al ser manipulada puede morder rápidamente girando la mandíbula superior para que los colmillos posteriores se proyecten. Aparentemente las secreciones de la glándula bucal tienen una anticoagulante que causa una fuerte

hemorragia en seres humanos, aunque no hay otros efectos adversos (Savage, 2002). Dundee y Liner (1974) colectaron tres huevos de esta especie junto con cuatro cascarones viejos de una bromelia de aproximadamente 3,5 m de altura en las estribaciones del Atlántico. Los huevos tenían una longitud de 35-48 mm y las crías una longitud total de 186-198 mm (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Leptophis depressirostris se distribuye en Centroamérica y noroeste de Sudamérica, al oeste de Honduras, este de Nicaragua, Costa Rica, Panamá, oeste de Colombia, noroeste de Ecuador y Perú. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 1300 msnm (Wallach *et al.*, 2014). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha, Imbabura, Esmeraldas y Carchi.

Habita en bosques lluviosos de tierras bajas de ambas estribaciones, en sitios relativamente intactos, y en bosques premontanos húmedos y lluviosos adyacentes (Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Es una especie poco común (Savage, 2002). Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Cope, E. D. 1861. Catalogue of the Colubrids in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Part III. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 12:553-566.
5. Dundee, H. A. y Liner, E. A. 1974. Eggs and hatchlings of the tree snake *Leptophis depressirostris* (Cope). Brenesia 3:11-13.
6. Harper, D. 2017. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2017).
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Muñoz-Chacón, F. 2000. *Urotheca fulviceps*. En: Species of Costa Rica. <http://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=3981&-Find>. (Consultado: 2010).
9. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
11. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 8 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Lunes, 8 de Mayo de 2017

Actualización

Jueves, 1 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Leptophis depressirostris* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Bioclim distribucion ZIP](#)

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Mastigodryas reticulatus

Serpientes látigo reticuladas

Peters (1863)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Serpientes látigo reticuladas

Tamaño

Montingelli *et al.* (2011) reportan una longitud total máxima de 1257 mm (cola 354 mm) en machos y de 1447 mm (cola 292 mm) en hembras; según los autores la longitud de la cola corresponde a un 28,2% de la longitud total en machos, y a un 19,8% en hembras.

Color en vida

Dorso café claro con la región anterior y posterior del cuerpo ligeramente verde oliva o amarilla y con bordes apicales oscuros en las escamas dorsales; hilera dorsal 1 crema clara, como el vientre, el cual es claro e inmaculado; supralabiales amarillentas y ligeramente manchadas en la parte dorsal; el patrón amarillento predomina en la superficie ventral de la cabeza y las primeras ventrales, desvaneciéndose posteriormente hacia un color crema inmaculado que se extiende hasta la punta de la cola ventralmente (Montingelli *et al.*, 2011).

Color en preservacion

Dorso café o gris azulado; vestigios de un patrón de bandas en la región anterior del cuerpo puede estar presente en juveniles; tenue franja lateral superior clara en las hileras de escamas 4 y 5 en la mitad anterior del cuerpo puede estar presente; si está presente, la franja desaparece hacia la región posterior de manera gradual; superficies ventrales de la cabeza y cuerpo generalmente de color crema claro e inmaculadas; a veces el vientre puede estar ligeramente manchado, en este caso suele ser más oscuro (Montingelli *et al.*, 2011).

Historia natural

No se conocen datos específicos acerca de la historia natural de esta especie. Sin embargo, de manera general, se conoce que las serpientes del género *Mastigodryas* son diurnas y tienen hábitos predominantemente terrestres, muchas veces asociados a ambientes

húmedos, como charcos, estanques y lagunas. En general tienen una dieta variada, y se alimentan de lagartijas, anfibios, pequeños mamíferos, huevos de serpientes y aves. Son serpientes ovíparas. Tienen la cabeza diferenciada del cuerpo, la pupila redonda y la dentición es aglifa (Montingelli, 2009).

Distribución y Hábitat

Mastigodryas reticulatus es una especie endémica de Ecuador, donde se ha registrado en las regiones central y suroccidental, hasta una altitud de 600 msnm en la zona tropical occidental; se ha reportado en las provincias de Manabí, Santa Elena, Guayas y Loja, así como en las islas continentales de Puná y La Plata (Montingelli *et al.*, 2011).

Habita en bosques deciduos y semideciduos de tierras bajas (Montingelli *et al.*, 2011).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Esta especie fue descrita por Peters (1863) como *Herpetodryas reticulata* en base a un espécimen proveniente del Golfo de Guayaquil, Ecuador. Según Peters (1863), la especie difiere de *Herpetodryas boddaerti* y *H. rappi* por la presencia de escamas cefálicas más pequeñas y romboideas, y por la ausencia de manchas oscuras en la cabeza y garganta. Sin embargo, Boulenger (1894) consideró a *H. reticulata* como un sinónimo junior de *Drymobius boddaerti*. Stuart (1941) aceptó la decisión de Boulenger (1894), pero menciona explícitamente que los especímenes ecuatorianos son distintos de los de otras poblaciones de *D. boddaerti*. Montingelli *et al.* (2011), en base a estudios morfológicos, resucitaron a *Mastigodryas reticulatus* como una especie válida, la cual está restringida geográficamente al suroccidente de Ecuador.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Su rango de distribución coincide con una de las zonas más importantes y amenazadas del occidente de Ecuador, la región Tumbesina, que alberga un gran número de especies endémicas que incluyen plantas, aves, mamíferos y reptiles (Aguirre-Mendoza y Kvist, 2005; Cisneros-Heredia, 2006; Valencia *et al.*, 2010; Montingelli *et al.*, 2011).

Literatura Citada

1. Aguirre-Mendoza, Z. y Kvist, L. P. 2005. Floristic composition and conservation status of the dry forest in Ecuador. *Lyonia* 8:41-67.
2. Boulenger, G. A. 1894. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). British Museum, 382 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Cisneros-Heredia, D. F. 2006(b). Distribution and ecology of the western Ecuador frog *Leptodactylus labrosus* (Amphibia: Anura, Leptodactylidae). *Zoological Research* 27:225-234.
PDF
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Harper, D. 2017. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2017).
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Lötters, S., Jungfer, K., Henkel, F. W. y Schmidt, W. 2007. Poison frogs. Biology, species and captive husbandry. Edition Chimaira, Frankfurt am Main, Germany, 668 pp.
9. Montingelli, G. G. 2009. Revisão taxonômica do gênero *Mastigodryas* Amaral, 1934 (Serpentes: Colubridae). Tesis de Doctorado, Instituto de Biociencias de la Universidad de São Paulo, Departamento de Zoologia, São Paulo, Brasil, 338 pp.
10. Montingelli, G. G., Valencia, J. H., Altamirano-Benavides, M. A. y Zaher, H. 2011. Revalidation of *Herpetodryas reticulata* (Peters, 1863) (Serpentes: Colubridae) from Ecuador. *South American Journal of Herpetology* 6(3):189-197.
11. Peters, W. K. H. 1863. Über einige neue oder weniger bekannte Schlangenarten des zoologischen Museums zu Berlin. *Monatsberichte Koeniglich Preussische Akademie der Wissenschaften* 1863:272-289.
12. Stuart, L. C. 1941. Studies of the Neotropical Colubrinae. VIII. A revision of the genus *Dryadophis* Stuart, 1939. *Miscellaneous Publications, Museum of Zoology, University of Michigan*, 106 pp.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Valencia, J., Vaca-Guerrero, G. y Garzón, K. 2010. Natural history, potential distribution and conservation status of the Manabi Hog-nose Pitviper *Portidium arcossae* (Schätti & Kramer, 1993), in Ecuador. *Herpetozoa* 23:1-13.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 18 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Jueves, 18 de Mayo de 2017

Actualización

Viernes, 2 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Mastigodryas reticulatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Mastigodryas pulchriceps

Serpientes látigo de cabeza linda

Cope (1868)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Corredoras , Corredoras tropicales de Cope , Cope's tropical racers , Serpientes látigo de cabeza linda

Tamaño

Montingelli (2009) reporta una longitud total máxima de 652 mm en machos y de 627 mm en hembras, así como una longitud de cola máxima de 176 mm en machos y de 199 mm en hembras.

Color en vida

Coloración dorsal con marcas rectangulares café oscuras separadas por espacios intermedios café claros; en los flancos el diseño es similar pero las marcas son de forma ligeramente cuadrangular y los espacios intermedios son de color crema grisáceo (MECN, 2009).

Color en preservacion

Dorso de la cabeza café, de un solo color o con escamas con márgenes más oscuros, centros claros con pequeñas manchas oscuras situadas en el medio, más evidentes en la rostral, nasales y prefrontales; banda ocular desde el hocico hasta la comisura de la boca, con dos proyecciones ventrales, bajo el ojo y en la última supralabial; mancha nugal presente, puede conectarse con la región posterior de la banda ocular o no, y también con la primera mancha del cuerpo; manchas del cuerpo café con márgenes café oscuros; manchas del cuerpo 32-68, frecuentemente más numerosas en hembras; las manchas dorsales se alternan con las laterales y entre éstas se producen manchas claras y estrechas que alcanzan la región lateral de las ventrales; el centro de las escamas de estas manchas claras es generalmente oscuro y presentan el mismo formato de las escamas; vientre de la cabeza oscuro y presenta varias manchas claras y redondeadas que convergen hacia la región media de las gulares antes de divergir hacia la porción lateral de las ventrales; estas manchas se encuentran aproximadamente hasta la mitad del cuerpo en los especímenes que presentan un patrón nítido (Montingelli, 2009).

Historia natural

No se conocen datos específicos acerca de la historia natural de esta especie. Sin embargo, se conoce que las serpientes del género *Mastigodryas* son diurnas y tienen hábitos predominantemente terrestres, muchas veces asociados a ambientes húmedos, como charcos, estanques y lagunas. En general tienen una dieta variada, alimentándose de lagartijas, anfibios, pequeños mamíferos, huevos de serpientes y aves. Son serpientes ovíparas. Tienen la cabeza diferenciada del cuerpo, la pupila redonda y la dentición es aglifa (Montingelli, 2009).

Distribución y Hábitat

Mastigodryas pulchriiceps se distribuye al suroeste de Colombia y oeste de Ecuador. Habita en las zonas tropical, subtropical y templada occidental, desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 2800 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Bolívar, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha (MECN, 2009; Montingelli, 2009; Wallach *et al.*, 2014), Manabí, Santa Elena, Los Ríos, Cotopaxi, Chimborazo, Azuay y Loja.

Habita en ecosistemas tropicales, subtropicales y valles interandinos (MECN, 2009); desde áreas de tierras bajas hasta áreas más altas en las estribaciones occidentales (Montingelli, 2009). En general, las serpientes del género *Mastigodryas* suelen encontrarse en hábitats húmedos como pantanos y estanques, asociados con áreas boscosas o áreas abiertas (Montingelli y Zaher, 2011).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Templada occidental, Tropical occidental, Subtropical occidental

Sistemática

Boulenger (1905) sinonimizó a *Coluber fasciatus* bajo el nombre más antiguo *Drymobius boddaerti*, así como ya lo había hecho en 1894 con *Masticophis pulchriiceps*. Stuart (1941) sugirió que *Dryadophis boddaerti* y *D. pulchriiceps* eran especies válidas y *Coluber fasciatus* fue considerado un sinónimo de *D. pulchriiceps*. Sin embargo, Peters (1960) sugiere que *Coluber fasciatus* es un sinónimo de *D. boddaerti* (Montingelli, 2009).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Según MECN (2009), aunque esta especie no está categorizada por la IUCN, una revisión preliminar la considera bajo la categoría de Casi Amenazada (NT). Es probable que la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1905. Remarks on Mr. N. Rosén's list of the snakes in the Zoological Museums of Lund and Malmö. *Journal of Natural History* 15(87):283-284.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Cope, E. D. 1868. An examination of the reptilia and batrachia obtained by the Orton expedition to Equador and the upper Amazon, with notes on other species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 20:96-140.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
7. Montingelli, G. G. 2009. Revisão taxonômica do gênero *Mastigodryas* Amaral, 1934 (Serpentes: Colubridae). Tesis de Doctorado, Instituto de Biociencias de la Universidad de São Paulo, Departamento de Zoologia, São Paulo, Brasil, 338 pp.
8. Montingelli, G. G. y Zaher, H. 2011. New Species of *Mastigodryas* Amaral, 1934 from Brazilian Amazonia and Guyana (Serpentes: Colubridae). *Journal of Herpetology* 45(1):111-119.
9. Peters, J. A. 1955. Herpetological type localities in Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Entomología y Parasitología* 2:335-352. PDF
10. Peters, J. A. 1960. The snakes of Ecuador. A check list and key. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 122(9):489-541.
11. Stuart, L. C. 1941. Studies of the Neotropical Colubrinae. VIII. A revision of the genus *Dryadophis* Stuart, 1939. *Miscellaneous Publications, Museum of Zoology, University of Michigan*, 106 pp.
12. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

13. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Jueves, 18 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Jueves, 18 de Mayo de 2017

Actualización

Viernes, 2 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Mastigodryas pulchriceps* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Oxybelis aeneus

Serpientes liana cafés

Wagler (1824)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Brown vinesnakes , Serpientes palo , Bejuquillos (Colombia) , Vine snakes , Bejucos (Guayas) , Serpientes liana cafés

Tamaño

Los adultos alcanzan una longitud total de 900 a 1700 mm, y la cola constituye un 35-45% de la longitud total (Savage, 2002). Las hembras tienden a ser más grandes que los machos (Henderson, 1974).

Color en vida

Dorsalmente gris a café, con pigmentos verdes, amarillos, anaranjados, rojos, negros o iridiscentes, y con motas claras y oscuras; franja preocular oscura, que continúa hasta el margen posterior de la cabeza; labiales y garganta cremas, blancas o amarillas; anteriormente el vientre es crema a amarillento, y en algunos casos con franjas amarillentas a rojizas, y posteriormente como el dorso; en algunos casos una franja ventral o franjas en los flancos; iris amarillo a beige; lengua negra azulada (Touzet y Cisneros-Heredia, 1998; Savage, 2002).

Historia natural

Es una especie diurna y arborícola, la cual es más activa en horas crepusculares, aunque se la puede encontrar activas durante el día, bajo la sombra; se la encuentra en áreas de vegetación densa (Fleishman, 1985; Venegas, 2005, Grant y Lewis, 2010). Su dieta está compuesta de vertebrados como lagartijas, anfibios, mamíferos pequeños, aves pequeñas, insectos y peces, y al parecer tiene una preferencia por lagartijas del género *Anolis* (Grant y Lewis, 2010). Es una especie ovípara, con una actividad reproductiva de aproximadamente 12-13 semanas. Las hembras ponen sus huevos en la época más húmeda del año, y el número de puesta es de 3-5 huevos de 30 a 40 mm de largo, el número de puesta no es fijo, y aumenta con el tamaño de la hembra (Savage, 2002). Como mecanismo de defensa y depredación las serpientes del género *Oxybelis* giran los ojos mientras se mantienen inmóviles, buscando a sus presas y vigilando su entorno (Mattison, 1995). Esta serpiente también se mimetiza con su entorno, quedándose totalmente inmóvil al ser perturbada (Mattison, 1995). Fleishman (1985) reportó que mientras se desplaza hacia adelante, la cabeza y el cuerpo se mueven rítmicamente a manera de un péndulo, lo que le permite mimetizarse con el movimiento de la vegetación. Otra característica de esta serpiente es que saca la lengua y

la mantiene quieta, engañando a sus presas; además, la lengua se expande y contrae, lo que podría distraer a la presa, así como mantener un contacto olfatorio continuo con el ambiente (Keiser, 1975). *O. aeneus* es una serpiente medianamente venenosa que posee colmillos acanalados y cuya mordedura puede causar una reacción en humanos, en todo caso las mordeduras son poco frecuentes y solo ocurren cuando se siente amenazada (Crimmins, 1937; Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Oxybelis aeneus se distribuye en Estados Unidos, México, Honduras, Guatemala, BÉlice, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, la Guayana, la Guayana Francesa, Surinam, Trinidad y Tobago, Ecuador, hasta Perú y Bolivia, y hacia el sur de Brasil en las estribaciones del Atlántico (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Cisneros-Heredia, 2007; Embert, 2008; Grant y Lewis, 2010). Habita en las zonas tropical occidental, subtropical occidental y tropical oriental. En Ecuador se encuentra entre 0 y 1300 m de altura, y ha sido reportada en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, Guayas, Santo Domingo de los Tsáchilas, Imbabura, Azuay, Napo, Sucumbíos, Pastaza, Orellana y Loja (Pérez-Santos y Moreno 1991; Touzet y Cisneros-Heredia, 1998; Cisneros-Heredia, 2007).

Esta serpiente habita en bosques primarios, secundarios y áreas intervenidas en las siguientes formaciones vegetales: bosques secos bajos, bosques húmedos y bosques lluviosos. Se las encuentra entre 0,3-1,8 m de altura, en pequeños arbustos, pastos altos o árboles que puedan treparse (Savage, 2002; Grant, y Lewis, 2010).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Deciduo de la Costa, Matorral Seco de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Tropical oriental

Sistemática

Inicialmente el género *Oxybelis* incluía 5 especies, posteriormente, se sugiere crear un nuevo género (*Xenoxybelis*) que incluye dos especies amazónicas (*X. argenteus* y *X. boulengeri*), diferenciadas del resto del género por las estructuras de los hemipenes (Savage, 2002).

Keiser (1974, 1982) revisa la especie *Oxybelis aeneus*, la cual presenta una gran variación morfológica a lo largo de su distribución. Entre estas se encuentran las quillas de las escamas, la estructura de los hemipenes, y la coloración (en Savage, 2002). Keiser (1992) en sus estudios mantiene a *Oxybelis aeneus* como una especie monotípica extremadamente variable y con una amplia distribución.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

La destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat son sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. Cisneros-Heredia, D. F. 2007. Ecuadorian distribution of snakes of the genera *Oxybelis* Wagler, 1830 and *Xenoxybelis* Machado, 1993. *Herpetozoa* 19:188-189.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
5. Crimmins, M. L. 1937. A case of *Oxybelis* poisoning in man. *Herpetological notes* 4:233.
6. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
7. Embert, D. 2008. Distribution, diversity and conservation status of Bolivian reptiles. Ph.D Dissertation. Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät. Rheinischen Friedrichs-Wilhelms-Universität Bonn.
8. Fleishman, L. J. 1985. Cryptic movement in the vine snake *Oxybelis aeneus*. *Copeia* (1):245-247.
9. Grant, P. B. C. y Lewis, T. R. 2010. Predation attempt by *Oxybelis aeneus* (Wagler) (Mexican vine-snake) on *Basiliscus plumifrons*. *Acta Herpetologica* 5(22):19-22.
10. Henderson, R. W. 1974. Aspects of the ecology of the neotropical vine, snake, *Oxybelis aeneus* (Wagler). *Herpetologica* 30:19-24.
11. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).

12. Keiser Jr., E. D. 1974. A systematic study of the neotropical vine snake *Oxybelis aeneus* (Wagler). Bulletin of the Texas Memorial Museum 22:1-51.
13. Keiser Jr., E. D. 1975. Observations on tongue extension of vine snakes (genus *Oxybelis*) with suggested behavioral hypotheses. Herpetologica 31:131-133.
14. Kennedy, J. P. 1965. Notes on the habitat and behavior of a snake, *Oxybelis aeneus* Wagler, in Veracruz. The Southwestern Naturalist 10:136-139.
15. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
16. Liner, E. A. 1994. Scientific and common names for the amphibians and reptiles of Mexico in English and Spanish. SSAR Herpetological Circular (23):1-113.
17. Mattison, C. 1995. The encyclopedia of snakes. Facts on File, New York, USA, 236 pp.
18. Merriam-Webster Dictionary. 2013. An Eyclopedia Britannica Company. <http://www.merriam-webster.com/dictionary/oxybelis>. (Consultado: 2013).
19. Pérez-Santos, C. y Moreno, A. G. 1988. Ofidios de Colombia. Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino 7(1):15-31.
20. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
21. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
22. Touzet, J. M. y Cisneros-Heredia, D. F. 1998. Lianas con dientes o serpiente palo?. Reptinotas 1(3).
23. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
24. Venegas, P. J. 2005. Herpetofauna del bosque seco ecuatorial de Perú: Taxonomía, ecología y biogeografía. Zonas Áridas (9):9-26.
25. Wagler, J. 1824. Serpentes brasiliensium species novae ou Histoire Naturelle des espèces nouvelles de serpens, recueillis et observées pendant le voyage dans l'intérieur du Brésil dans les années 1817, 1818, 1819, 1820 executé par ordre de Sa Majesté le Roi de Bavière, publiée par Jean de Spix, écrite d'après les notes du voyageur. Typis Franc. Seraph. Hübschmanni, Munich, 75 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Fecha Compilación

Jueves, 5 de Agosto de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 17 de Julio de 2013

Actualización

Miércoles, 24 de Mayo de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Rodríguez-Guerra, A. 2013. *Oxybelis aeneus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Oxybelis brevirostris

Serpientes liana

Cope (1861)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Cope's vine snakes , Cordoncillos , Latiguillos (Colombia) , Bejuquillas verdes de hocico corto , Serpientes palo , Serpientes liana de Cope , Serpientes liana

Tamaño

Según Savage (2002) es una serpiente de tamaño moderado que alcanza una longitud total de 1200 mm y tiene una cola muy larga (36-42% de la longitud total).

Color en vida

Superficies dorsales de color verde hoja uniforme; franja oscura delgada desde la narina, a través del ojo, hasta el cuello; labiales amarillas verdosas; vientre amarillo verdoso brillante en la región anterior, lima en la parte posterior; contorno de la boca de color carne; iris amarillo pálido a dorado, dividido en dos por la franja oscura de la cabeza (Savage, 2002).

Color en preservación

Dorso violáceo a café oscuro; vientre verde pálido; franja oscura a cada lado de la cabeza que atraviesa el ojo; mentón café claro (Boulenger, 1896; Taylor, 1951; Peters, 1960; Savage, 2002).

Historia natural

Es una serpiente diurna de hábitos arborícolas. Forrajea de manera activa y se alimenta principalmente de ranas y lagartijas (Touzet y Cisneros-Heredia, 1998; Savage, 2002; IUCN, 2017). Se la considera una especie relativamente poco común, aunque cabe mencionar que es altamente críptica, y al encontrarse en los árboles, es difícil de detectar (IUCN, 2017). Es ovípara (IUCN, 2017; Uetz *et al.*, 2017), Guyer y Donnelly (2004) reportan una hembra que contenía tres huevos oviductales.

Distribución y Hábitat

Oxybelis brevirostris se distribuye en la parte baja de Centroamérica y noroeste de Sudamérica, en el este de Honduras, este de Nicaragua, Costa Rica, Panamá, oeste de Colombia y oeste de Ecuador. Habita en la zona tropical occidental, desde aproximadamente el nivel del mar hasta los 920 msnm (Cisneros-Heredia, 2007; Wallach *et al.*, 2014; IUCN, 2017). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Azuay, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Pichincha (Cisneros-Heredia, 2007; Wallach *et al.*, 2014), Santo Domingo de los Tsáchilas, Imbabura, Carchi, Tungurahua, Cotopaxi y Manabí.

Habita en tierras bajas y en márgenes de bosques premontanos tropicales húmedos y lluviosos. Generalmente se encuentra en bosques primarios (Savage, 2002; IUCN, 2017).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Oriental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Aunque se la considera una especie relativamente rara, puede encontrarse localmente en densidades altas en algunas áreas. Al ser arborícola, depende de bosques en buen estado, por lo que se encuentra principalmente amenazada por la conversión de los bosques en áreas de uso agrícola (incluyendo ganadería). Sin embargo, esta serpiente tiene un extenso rango de distribución en las tierras bajas occidentales del norte de Sudamérica, donde, a pesar de las altas tasas de deforestación, permanece una cantidad considerable de bosque primario adecuado; además, está presente en algunas áreas protegidas. Se presume que existe una población grande de esta especie y aparentemente no enfrenta una declinación rápida. Por estos motivos, se la considera de una importancia relativamente baja para la conservación, por lo que no requeriría protección adicional significativa o acciones importantes de gestión, monitoreo e investigación (IUCN, 2017).

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1896. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Colubridae (Opisthoglyphae and Proteroglyphae), Amblycephalidae and Viperidae (Vol. 3). Order of the Trustees, London, 727 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2007. Ecuadorian distribution of snakes of the genera *Oxybelis* Wagler, 1830 and *Xenoxybelis* Machado, 1993. *Herpetozoa* 19:188-189.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Cope, E. D. 1861. Catalogue of the Colubrids in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Part III. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 12:553-566.
6. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
7. Guyer, C. y Donnelly, M. A. 2004. Amphibians and reptiles of La Selva, Costa Rica, and the Caribbean Slope: A comprehensive guide. First edition. University of California Press, 367 pp.
8. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
9. Merriam-Webster Dictionary. 2013. An Eyclopedia Britannica Company. <http://www.merriam-webster.com/dictionary/oxybelis>. (Consultado: 2013).
10. Peters, J. A. 1960. The snakes of Ecuador. A checklist and key. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 122(9):489-541.
11. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
12. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
13. Taylor, E. H. 1951. A brief review of the snakes of Costa Rica. *The University of Kansas Science Bulletin* 34:1-188.
14. Touzet, J. M. y Cisneros-Heredia, D. F. 1998. Lianas con dientes o serpiente palo?. *Reptinotas* 1(3).
15. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
16. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)**Fecha Compilación**

Lunes, 22 de Mayo de 2017

Fecha Edición

Lunes, 22 de Mayo de 2017

Actualización

Viernes, 2 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Oxybelis brevirostris* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP



VULNERABLE

fauna
WEB

Rhinobothryum bovallii

Falsas corales esmeraldeñas

Andersson, L. G. (1916)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Culebras cabeza de tortuga , Falsas corales hocico negro , Falsas corales , Bizarre false coralsnakes , Ecuadorian banded snakes , Northern ringed snakes , Falsas corales esmeraldeñas

Tamaño

Según Savage (2002) es una serpiente grande que alcanza una longitud total de 1760 mm (longitud de la cola 22-27% de la longitud total). Solórzano (2004) comenta que el tamaño promedio en adultos es de 1350-1500 mm.

Color en vida

Patrón dorsal de anillos tricolores dispuestos en mónadas (un anillo negro para cada anillo rojo); cada anillo negro separado de los anillos rojos por un estrecho anillo blanco o amarillento; la mayoría de escamas en los anillos rojos tienen la punta negra; anillos negros del cuerpo 11-16; patrón de la cola igual al dorso; escamas de la cabeza agrandadas, de color negro y bordeadas de blanco o crema; área temporal roja con puntos negros (Savage, 2002). El patrón de coloración de los juveniles es similar al de los adultos (Solórzano, 2004).

Historia natural

Es una serpiente nocturna de hábitos principalmente terrestres, aunque también se la ha encontrado sobre vegetación baja (2-8 m del suelo). Aparentemente forrajea de forma activa en el suelo o en arbustos y árboles de poca altura (Solórzano, 2004). Su dieta consiste principalmente de lagartijas arborícolas y terrestres, las cuales suele cazar mientras duermen. También es posible que se alimente de aves y roedores pequeños (Savage, 2002; Solórzano, 2004; Natera-Mumaw *et al.*, 2015). Su dentición es opistoglifa, con dientes maxilares posteriores agrandados que tienen un surco o canal para la conducción de toxinas. Cuando encuentra una presa, la muerde y sujeta hasta que su veneno la inmoviliza. Es una serpiente ovípara, se han reportado puestas de hasta 6 huevos, los cuales miden 4,5-5,4 cm de largo y 1,7-1,8 cm de ancho. Una incubación de tres huevos tardó 124-125 días en eclosionar. Al sentirse amenazada puede hacer vibrar fuertemente la cola contra el suelo y enrollar el cuerpo levantando la parte anterior formando una "S", y lanzar ataques de corta distancia (Solórzano, 2004).

Distribución y Hábitat

Rhinobothryum bovallii se distribuye en la parte baja de Centroamérica y noroeste de Sudamérica, al sur de Honduras, este de Costa Rica, Panamá, Colombia, noroeste de Venezuela y noroeste de Ecuador. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, desde el nivel del mar hasta los 2000 msnm (Wallach *et al.*, 2014; Natera-Mumaw *et al.*, 2015). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Carchi, Esmeraldas, Imbabura y Manabí (Wallach *et al.*, 2014; base de datos QCAZ, 2017).

Habita en bosques húmedos y lluviosos no intervenidos de tierras bajas y en bosques premontanos perennifolios (Savage, 2002; Natera-Mumaw *et al.*, 2015). Se encuentra normalmente en el suelo o vegetación baja, y tiene predilección por la vegetación que se encuentra en las orillas de arroyos o quebradas (Solórzano, 2004).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

La deforestación causada por la tala y la expansión de las actividades agrícolas constituye el mayor impacto en la región donde esta serpiente habita. Asimismo, el hábitat remanente es a menudo fragmentado por la construcción de carreteras. Sin embargo, como esta especie presenta un amplio rango de distribución y como aún existen áreas significativas de hábitat, estos impactos no se consideran amenazas importantes en la actualidad. Asimismo, aunque no existen medidas de conservación específicas, en algunos sitios su rango de distribución coincide con áreas protegidas. Aunque no se considere una especie en peligro, es necesario realizar estudios acerca del estado de su hábitat para determinar si las amenazas locales pueden expandirse en el futuro ya que si los niveles de amenaza aumentan podrían ocurrir declinaciones poblacionales significativas (IUCN, 2017).

Literatura Citada

1. Andersson, L. G. 1916. Notes on the reptiles and batrachians in the Zoological Museum at Gothenburg with an account of some new species. Göteborgs Kungliga Vetenskap och Vitter Hets-Sammalles Hndlingar Sjatte Foljden (Series B, 4) [= Meddelanden fran Göteborgs Musei Zoologiska Afdelning] :1-41.
2. Beolens, B., Watkins, M. y Grayson, M. 2011. The eponym dictionary of reptiles. JHU Press, 296 pp.
3. Capdevielle, R. A. 2010. *Rhinobothryum*. En: Enciclopedia virtual de las serpientes. <http://www.serpientes-snakes.com.ar/superfamilias/rhinobothryum.htm>. (Consultado: 2010).
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. Christensen, A. 2007. James Christensen's nature notes. *Rhinobothryum bovallii*. Washington, USA. <http://web.mac.com/primevalnature/iWeb/Primeval%20Nature%3A%20The%20Photography%20of%20James%20A.%20Christensen/Journal%20%3A%3A%20PrimevalNature.com%20-%20The%20Photography%20of%20James%20A.%20Christensen/0773005C-4BFA-4B1D-B1DE-A7DD34C6591C.html> (Consultado: junio 2010).
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Muñoz-Chacón, F. 2000. *Rhinobothryum bovallii* (Boulenger), 1896. Species of Costa Rica. <http://darnis.inbio.ac.cr/ubisen/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=3951&-Find> (Consultado: junio 2010).
9. Natera-Mumaw, M., Esqueda-González, L. F. y Castelaín-Fernández, M. 2015. Atlas Serpientes de Venezuela. Una Visión actual de su diversidad. L. F. Esqueda González y M. Díaz de Esqueda (eds.), Dimacofi Negocios Avanzados S.A., Santiago de Chile, 456 pp.
10. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
11. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
12. Solórzano, A. 2004. Serpientes de Costa Rica: Distribución, taxonomía e historia natural. INBio, Costa Rica, 791 pp.
13. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
14. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 12 de Junio de 2017

Fecha Edición

Lunes, 12 de Junio de 2017

Actualización

Martes, 27 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Rhinobothryum bovallii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB

Stenorrhina degenhardtii

Culebras bobas del bosque seco

Berthold (1846)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Degenhardt's scorpion-eating snake , Serpientes de Degenhart , Culebras bobas del bosque seco

Tamaño

Es una serpiente de tamaño pequeño a moderado que alcanza una longitud total de 900 mm (Solórzano, 2004). Según Savage (2002) la cola es moderadamente larga en machos (19-25% de la longitud total), y corta en hembras (13-18% de la longitud total).

Color en vida

Dorso rojizo, café, café grisáceo, café amarillento o morado; patrón uniforme o con una serie de 20-30 manchas cuadrangulares café oscuras o rojizas con bordes claros que se alternan con manchas laterales más pequeñas, o patrón con puntos diversos oscuros; franja temporal oscura ausente; vientre con marcas oscuras por lo menos a lo largo del margen libre de cada ventral, a veces con muchos puntos oscuros o con una franja oscura medial, y a veces con pocos o ningún punto oscuro; iris café claro (Savage, 2002; Solórzano, 2004).

Según Natera-Mumaw *et al.* (2015) las poblaciones de Venezuela presentan un fuerte cambio ontogenético en su coloración ya que los juveniles exhiben manchas vertebrales y dorsolaterales café oscuras, mientras que los adultos son de un solo color o con algunas pequeñas y casi imperceptibles manchas. Según Solórzano (2004) los juveniles eclosionados recientemente presentan una franja oscura bien definida en la mitad del vientre.

Historia natural

Es una especie terrestre poco común de hábitos semifosoriales o criptozóicos y de actividad diurna y crepuscular, aunque también se la ha observado movilizarse durante la noche (Savage, 2002; Solórzano, 2004; Natera-Mumaw *et al.*, 2015). Aparentemente se alimenta principalmente de escorpiones y tarántulas, pero también come otras arañas, grillos, saltamontes y larvas de insectos (Savage, 2002). Es una serpiente ovípara; se han reportado puestas de 7-17 huevos, los cuales miden 2,3-2,7 cm de largo y 1,3-1,6 cm de ancho (Solórzano, 2004; Natera-Mumaw *et al.*, 2015). Velásquez-Múnera *et al.* (2008) reportaron una puesta asociada a un nido de hormigas del género

Acromyrmex a 30 cm de profundidad (Natera-Mumaw *et al.*, 2015). Al sentirse amenazada tiende a esconder la cabeza debajo del cuerpo y no intenta morder (Solórzano, 2004).

Distribución y Hábitat

Stenorrhina degenhardtii se distribuye al sureste de México, norte de Guatemala, Belice, El Salvador, oeste de Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, oeste de Colombia, oeste de Ecuador y noroeste de Venezuela. Habita en las zonas tropical, subtropical y templada occidental, desde el nivel del mar hasta aproximadamente 2500 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Guayas, Manabí (Wallach *et al.*, 2014), Loja (Acosta-Vásquez, 2014), Los Ríos y El Oro.

Habita en bosques húmedos y lluviosos del Atlántico y suroeste del Pacífico y en bosques húmedos premontanos; también existen algunos registros marginales de bosques premontanos lluviosos (Savage, 2002).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Templada occidental

Sistemática

Stenorrhina degenhardtii ha sido por mucho tiempo considerada una especie politépica, constituida por al menos tres subespecies (*S. d. degenhardtii*, *S. d. mexicana* y *S. d. ocellata*). No obstante, este arreglo no ha sido aceptado por varios autores, quienes señalan la inconsistencia con respecto a la variación individual y una incongruencia en el patrón geográfico (véase Savage, 2002: 688). Sin embargo, no se ha realizado un estudio comparativo de las poblaciones a lo largo de su rango de distribución, permitiendo definir sus límites zoogeográficos y taxonómicos (Natera-Mumaw *et al.*, 2015).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

- Acosta-Vásquez, A. N. 2014. Diversidad y composición de la comunidad de reptiles del Bosque Protector Puyango. Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad San Francisco de Quito.
- Beolens, B., Watkins, M. y Grayson, M. 2011. The eponym dictionary of reptiles. JHU Press, 296 pp.
- Berthold, A. A. 1846. Über verschiedene neue oder seltene Reptilien aus Neu-Granada und Crustaceen aus China. Abh. K. Gesell. Wiss. Göttingen 3:3-32.
- Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
- CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
- Cope, E. D. 1860. Catalogue of the Colubridae in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, with notes and descriptions of new species. Part II. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 12:241-266.
PDF
- IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
- IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
- Jan, G. 1876. Iconographie générale des ophiidiens. Vol. 48. Livraison. J.B. Baillière et Fils, Paris.
- Myers, C. W. y Böhme, W. 1996. On the type specimens of two colombian poison frogs described by A. A. Berthold (1845), and their bearing on the locality "Provinz Popayan". American Museum Novitates. (3185): 1-20.
- Natera-Mumaw, M., Esqueda-González, L. F. y Castelaín-Fernández, M. 2015. Atlas Serpientes de Venezuela. Una Visión actual de su diversidad. L. F. Esqueda González y M. Díaz de Esqueda (eds.), Dimacofi Negocios Avanzados S.A., Santiago de Chile, 456 pp.
- Peters, J. A. y Oreas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
- Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
- Solórzano, A. 2004. Serpientes de Costa Rica: Distribución, taxonomía e historia natural. INBio, Costa Rica, 791 pp.
- Velásquez-Múnera, E., Ortiz-Reyes, A. P., Páez, V. y Guzmán-Restrepo, G. E. 2008. Oviposition of *Stenorrhina degenhardtii* (Serpentes: Colubridae) in a nest of *Acromyrmex octospinosus* (Hymenoptera: Formicidae). Actualidades Biológicas 30(89):193-195.

16. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 13 de Junio de 2017

Fecha Edición

Martes, 13 de Junio de 2017

Actualización

Martes, 27 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Mármol-Guijarro, A. 2017. *Stenorrhina degenhardtii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Bioclim distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Tantilla melanocephala
Culebras de cabeza negra

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Culebras , Black-headed snakes , Common black-headed snakes , Equator centipede snakes , Dunkelköpfige Schwarzkopfschlange , Cabezas negras , Culebras de cabeza negra

Tamaño

Las hembras tienen mayor tamaño que los machos, y se sugiere que podría estar relacionado con la ausencia de competencia entre los mismos (Marques y Puerto, 1998; Santos-Costa *et al.*, 2006). El promedio de longitud rostro cloacal varía dependiendo de las poblaciones estudiadas, en adultos existe un rango aproximado de 111-323 mm, mientras los neonatos alcanzan los 100-120 mm (Greenbaum *et al.*, 2004).

Color en vida

Dorso café oscuro o café rojizo uniforme con líneas longitudinales negras (Martins y Oliveira, 1998); dorso de la cabeza negro a café; banda ancha café oscura en la nuca una, generalmente los extremos de la banda presentan puntos café claros a cremas; flancos de la cabeza café oscuros con puntos blancos en las supralabiales; infralabiales blancas y negras a café; mentón y garganta blancos; vientre y parte inferior de la cola verdes pálidos o verdes cremosos; iris habano rojizo en la mitad superior y café grisáceo en la mitad inferior; lengua café con la punta blanca (Duellman, 1978).

Color en preservación

Cabeza café a negra; banda nugal clara, que puede o no tener puntos más claros a los extremos, o la pueden dividir medialmente; dorso café a habano; en algunas poblaciones puede existir una franja dorsomedial, que puede ser continua o no; franja delgada presente o ausente en los flancos (Wilson y Mena, 1980).

Historia natural

Esta serpiente semifosorial, puede encontrarse activa en el día y en la noche, aunque al parecer forrajea en la noche usando estrategias de forrajeo activo (Duellman, 1978; Martins y Oliveira, 1998; Marques y Puerto, 1998; Santos-Costa *et al.*, 2006). Se alimenta principalmente de miriápodos, que en su mayoría son nocturnos. Para cazar, inmoviliza a la presa mordiéndola y luego la engulle, empezando por la cabeza (este proceso dura aproximadamente 2-7 minutos). Esta especie, como otras especies del género *Tantilla*, se caracteriza por ser ovípara y porque las hembras carecen del oviducto izquierdo, que al parecer está relacionado con los hábitos fosoriales del clado. En el caso de *T. melanocephala*, el número de puesta es variable, 1-3 huevos, y está directamente relacionado al tamaño de la hembra, hembras más grandes presentarán mayor número de huevos. Al parecer, la época reproductiva está asociada con la estación lluviosa (Marques y Puerto, 1998; Santos-Costa *et al.*, 2006). Santos-Costa *et al.* (2006) sugieren que los machos alcanzan la madurez sexual a los 10 meses y las hembras a los 20 meses en la Amazonía occidental de Brasil. No es una serpiente venenosa. Como mecanismo de defensa, cuando es capturada, tiende a mover su cuerpo tratando de escapar, no muerde (Martins y Oliveira, 1998).

Distribución y Hábitat

Tantilla melanocephala se distribuye en México (Estado de Chiapas), Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad y Tobago, algunas islas caribeñas, Colombia, Venezuela, Brasil, Argentina, Bolivia, Uruguay, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador y Perú (Uetz y Hallermann, 2012). Habita desde el nivel de mar hasta los 2700 m de altura (Greenbaum *et al.*, 2004), en las zonas templada, tropical y subtropical oriental y occidental. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Cotopaxi, Bolívar, Pichincha, Esmeraldas, Imbabura, Azuay, Santo Domingo de los Tsáchilas, Loja, Chimborazo, Sucumbíos, Napo, Pastaza, Morona Santiago y Orellana.

Esta serpiente habita en áreas húmedas, sub-húmedas, lluviosas, en la Caatinga, en el Cerrado y en sabanas. Se la encuentra en bosques primarios, secundarios y áreas intervenidas. Al presentar hábitos semifosoriales suele encontrarse en la hojarasca húmeda, bajo troncos en estado de descomposición, piedras, termiteros y troncos (Duellman, 1978; Greenbaum *et al.*, 2004; Santos-Costa *et al.*, 2006).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Matorral Seco de la Costa, Bosque Montano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Deciduo de la Costa

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Subtropical oriental, Templada occidental, Templada oriental, Tropical occidental, Tropical oriental

Sistemática

Tantilla es un género que actualmente consta de 64 especies válidas. *Tantilla melanocephala* es una de las especies con mayor rango de distribución y presenta algunas variaciones a lo largo del mismo, como por ejemplo el patrón de coloración. En un intento por aclarar las relaciones dentro del género, Wilson (1999) revisa todo el clado, y proporciona una clave de las especies del género y una serie de comentarios sobre su distribución. Por otro lado, Savage (2002) resucita a *Tantilla armillata* y a *T. ruficeps*, que se encontraban sinonimizadas con *T. melanocephala*. Greenbaum *et al.* (2004) sinonimiza a *T. equatoriana* con *T. melanocephala*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Carrillo *et al.* (2005) sugieren que para Ecuador el estado de las poblaciones se encuentra en la categoría de “preocupación menor”, mientras que la IUCN (2013) no ha revisado el estatus a lo largo de su distribución. En todo caso, la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat probablemente sean grandes amenazas, por lo que fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
3. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
4. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 65:1-352.
PDF
5. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
6. Greenbaum, E., Carr, J. L. y Almendáriz, A. 2004. Taxonomic status of *Tantilla equatoriana* Wilson and Mena 1980 (Serpentes: Colubridae). *The Southwestern Naturalist* 49(4):457-464.

7. Harper, D. 2013. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2013).
8. IUCN. 2013. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2013).
9. Lamar, W. W. 2010. A checklist with common names of the reptiles of the Peruvian Lower Amazon. http://www.greentracks.com/Reptile_List.html.(Consultado: 2010).
10. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp.
PDF
11. Marques, O. A. y Puerto, G. 1998. Feeding, reproduction and growth in the crowned snake. *Amphibia-Reptilia* 19:311-318.
12. Martins, M. y Oliveira, M. E. 1998. Natural history of snakes in forests of the Manaus region, Central Amazonia, Brazil. *Herpetological Natural History* 6(2):78-150.
13. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
14. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
15. Santos-Costa, M. C., Prudente, A. L. C. y Di-Bernardo, M. 2006. Reproductive biology of *Tantilla melanocephala* (Linnaeus, 1758) (Serpentes, Colubridae) from eastern Amazonia, Brazil. *Journal of Herpetology* 40:553-556.
16. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
17. Uetz, P. y Hallermann, J. 2012. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz>. (Consultado: 2013).
18. Virginia Herpetological Society. 2013. Southeastern crowned snake *Tantilla coronate*. En: Virginia Herpetological Society. http://www.virginiaherpetologicalsociety.com/reptiles/snakes/southeastern-crowned-snake/southeastern_crowned_snake.htm. (Consultado: 2013).
19. Virginia Herpetological Society. 2013. Southeastern crowned snake *Tantilla coronate*. En: Virginia Herpetological Society. http://www.virginiaherpetologicalsociety.com/reptiles/snakes/southeastern-crowned-snake/southeastern_crowned_snake.htm. (Consultado: 2013).
20. Wilson, L. D. 1999. Checklist and key to the species of the genus *Tantilla* (Serpentes: Colubridae), with some commentary on distribution. *Smithsonian Herpetological Information Service* (122):1-34.
21. Wilson, L. D. y Mena, C. E. 1980. Systematics of the *melanocephala* group of the colubrid snake genus *Tantilla*. *San Diego Society of Natural History Memoir* 11:1-58.

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Fecha Compilación

Jueves, 24 de Octubre de 2013

Fecha Edición

Jueves, 14 de Noviembre de 2013

Actualización

Miércoles, 23 de Abril de 2014

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. y Rodríguez-Guerra, A. 2013. *Tantilla melanocephala* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribución ZIP

CASI
AMENAZADA

fauna
web

Tantilla supracincta

Culebras ciempiés con bandas

Peters (1863)

Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Culebras , Banded centipede snakes , Falsas Corales , Culebras ciempiés con bandas

Tamaño

La longitud total máxima registrada en individuos de *Tantilla supracincta* es de 590 mm. Estas serpientes poseen una cola moderadamente larga que varía entre el 19 y el 24% de la longitud total (Savage, 2002).

Color en vida

Dorso rojizo o rojo oscuro, dependiendo de la cantidad de pigmentación oscura que tiende a agregarse en el centro en las escamas; 11-16 bandas pálidas transversales con bordes negros, que pueden o no estar separadas medialmente; banda pálida varía entre dos tercios y una escama de extensión, y los bordes negros entre la mitad y uno un cuarto de escamas de extensión; dorso de la cabeza cubierto por un casquete café oscuro, excepto por una mancha pálida que cubre las internasales, mitad anterior a dos tercios de las prefrontales, nasal, primera supralabial y la mitad anterior de la segunda supralabial; mancha pálida postocular que cubre la mitad posterior de la cuarta supralabial, toda la quinta supralabial y una porción anterior pequeña de la sexta supralabial, así como la porción posterior de la postocular inferior y la porción anteroventral de la temporal; casquete oscuro de la cabeza limitando posteriormente por una banda nucal pálida que puede ser completa o dividida medialmente; banda pálida de la cabeza seguida posteriormente por una banda nucal oscura, cuyo borde posterior se difumina en el color dorsal; mentón crema con punto oscuro en la porción posterior de la tercera infralabial y la mayor parte de la cuarta infralabial; coloración varía entre crema y rojo brillante; vientre immaculado excepto por los bordes laterales que son invadidos por el color dorsal, cuya coloración varía entre crema y rojo brillante (Wilson, 1982).

Color en preservacion

Dorso naranja pálido a café rojizo y dorso de la cabeza negro. Coloración restante similar a la coloración en vida (Wilson, 1982).

Historia natural

Esta especie puede ser encontrada debajo de troncos u otros objetos. Es posible que esta especie se alimente de centípedos. Serpientes más grandes como *Clelia clelia* han sido observadas alimentándose de *Tantilla supracincta* (Savage, 2002). Debido a su rareza, otros aspectos de su biología y ecología son desconocidos.

Distribución y Hábitat

Tantilla supracincta se distribuye en la vertiente atlántica desde el extremo suroriental de Nicaragua hasta la región central de Panamá y en la vertiente del Pacífico de Costa Rica y Panamá hasta Ecuador, formándose una brecha en Colombia donde esta especie no ha sido registrada (Wilson 1987; Uetz y Hôsek, 2015).

En Ecuador, se distribuye en las provincias de Esmeraldas, Manabí y Guayas (Peters, 1863; Wilson *et al.*, 1977; Wilson; 1987; Almendáriz y Carr, 1992; Cisneros-Heredia, 2005; Hamilton *et al.*, 2007; MECN, 2010; Almendáriz y Carr, 2012). Habita en los bosques estacionales y no estacionales siempre verdes de tierras de la vertiente del Pacífico, desde el nivel del mar hasta los 225 m de altitud (Cisneros-Heredia, 2005).

Regiones naturales

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Las especies del género *Tantilla* pertenecen a la familia Colubridae: Colubrinae (Pyron *et al.*, 2013); no obstante, el status taxonómico de esta especie dentro del género ha sido controversial. Inicialmente, Peters (1863) describió a *Homalocranium supracinctum* (sinónimo de *Tantilla supracincta*) basándose en un solo individuo proveniente de “Guayaquil”, Ecuador. Luego, Boulenger (1896) sinonimizó este taxón con *Homalocranium semicinctum* (sinónimo de *Tantilla semicinctum*). Sin embargo, Peters (1960) resucitó de nuevo el clado de su sinonimia como *Tantilla supracincta* argumentando que está última posee menor número de escamas ventrales que *Tantilla semicincta*. Posteriormente, en un estudio comparativo entre *Tantilla supracincta* y *Tantilla annulata* donde se contrastaron aspectos morfológicos de lepidosis y de patrón de coloración, Wilson (1987) sinonimizó a esta última con *Tantilla supracincta* después a que no se encontraran diferencias significativas entre estas dos especies. A pesar de los cambios taxonómicos que ha tenido esta especie, ningún estudio posterior ha sido enfocado en resolver sus relaciones filogenéticas dentro de *Tantilla*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 1992. Status of forest remnants in the Cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador. RAP Working Papers. 2:1-172. Conservation International. Washington, D.C.
2. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la cordillera de la costa y áreas adyacentes del suroeste del Ecuador. Revista Politécnica 30(3):184-184.
3. Boulenger, G. A. 1896. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Colubridae (Opisthoglyphae and Proteroglyphae), Amblycephalidae and Viperidae (Vol. 3). Order of the Trustees, London, 727 pp.
4. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. Cisneros-Heredia, D. F. 2005(c). Reptilia, Serpentes, Colubridae, *Tantilla supracincta*: Filling gap, first provincial record, geographic distribution map, and natural history. Check List 1
7. CITES. 2015. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2015).
8. Hamilton, P. S., Almendáriz, A. y Mouette, C. 2007. Initial analysis of the coastal ecuadorian herpetofauna of dry and moist forests. Report to Ministerio de Ambiente, Ecuador.
9. IUCN. 2015. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2015).
10. MECN. 2010. Serie Herpetofauna del Ecuador: El Choco Esmeraldeño. Monografía. Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales. Quito-Ecuador 5:1-232.
11. Peters, J. A. 1960. The snakes of Ecuador. A checklist and key. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology 122(9):489-541.
12. Peters, W. K. H. 1863. Über einige neue oder weniger bekannte Schlangenarten des zoologischen Museums zu Berlin. Monatsberichte Koeniglich Preussische Akademie der Wissenschaften 1863:272-289.
13. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. BMC Evolutionary Biology 13(1):93.
14. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
15. Uetz, P. y Hošek, J. 2015. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2015).
16. Wilson, L. D. 1982. A review of the colubrid snakes of the genus *Tantilla* of Central America. Milwaukee Public Museum Contributions in Biology and Geology 52:1-77.
17. Wilson, L. D. 1987. A résumé of the colubridae snakes of the genus *Tantilla* of South America. Milwaukee Publi. Mus. Contrib. Biol. Geol :1-35.
18. Wilson, L. D., McCraine, J. R. y Porras, L. 1977. Taxonomic notes on *Tantilla* (Serpentes: Colubridae) from tropical America. Bulletin Southern California Academy of Sciences 76:49-56.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 12 de Julio de 2010

Fecha Edición

Lunes, 1 de Junio de 2015

Actualización

Miércoles, 3 de Junio de 2015

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A 2015. *Tantilla supracincta* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Tantilla insulamontana

Culebras ciempiés de Montaña

Wilson y Mena (1980)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Culebras , Mountain centipede snakes , Culebras ciempiés de Montaña

Tamaño

Wilson y Mena (1980) reportan una longitud total máxima de 404 mm, según los autores la longitud de la cola corresponde a un 22,5-26,9% de la longitud total.

Color en preservacion

Patrón multilineado que consiste en franjas oscuras sobre un color de fondo habano más o menos uniforme; las bandas oscuras están situadas en el medio de la primera hilera de escamas, mitades adyacentes de la segunda y tercera hileras, medio de la cuarta hilera, mitades adyacentes de las hileras quinta y sexta, y en la hilera dorsomedial; la franja en la hilera dorsomedial está conectada con marcas oscuras a lo largo de los bordes mediales de las escamas de las hileras paravertebrales, dando a toda la franja una apariencia tramada; vientre crema uniforme, con excepción de un solo punto café en los bordes laterales de cada ventral; el patrón de la cabeza consiste de un capuchón café con dos extensiones anteriores en forma de cuerno sobre las prefrontales y las internasales; los puntos nucales pálidos que comienzan en las parietales son confluentes con el color de fondo del dorso; banda nucal oscura ausente; puntos pre y postoculares pálidos presentes (Wilson y Mena, 1980; Wilson, 1990).

Historia natural

Prácticamente no existe información acerca de la historia natural de esta especie. Se conoce que el holotipo fue recolectado activo en un dique a las 13:30 horas en un día nublado (Wilson y Mena, 1980), por lo que se podría inferir que probablemente se trate de una especie diurna de hábitos terrestres. Cabe mencionar que las serpientes del género *Tantilla* suelen tener hábitos semifosoriales y que en general se alimentan principalmente de artrópodos, en especial de ciempiés (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Tantilla insulamontana es una especie endémica de Ecuador, donde se ha reportado en las provincias de Azuay, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi, Pichincha y Los Ríos. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal de 900-1800 msnm. (Wallach *et al.*, 2014; Wilson y Mata-Silva, 2015; base de datos QCAZ, 2017).

Se conoce muy poco acerca de su hábitat. El holotipo fue encontrado en una zona intermontana, en un dique adyacente a una carretera junto a un matorral de bambú a lo largo de un río (Wilson y Mena, 1980). Se han encontrado algunos ejemplares muertos en carretera, y un ejemplar cerca de un riachuelo sobre vegetación muerta (base de datos QCAZ, 2017).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

Las especies del género *Tantilla* pertenecen a la familia Colubridae, subfamilia Colubrinae (Pyron *et al.*, 2013). Wilson y Mena (1980) en base a análisis morfológicos sugieren que *Tantilla insulamontana* forma parte del complejo de especies *Tantilla melanocephala*. Actualmente dicho complejo se compone por tres especies que se distribuyen en Centroamérica (*T. armillata*, *T. lempira* y *T. ruficeps*), por cinco especies que se distribuyen en Sudamérica (*T. andinista*, *T. boipiranga*, *T. capistrata*, *T. insulamontana* y *T. miyatai*) y por *T. melanocephala* que se distribuye a lo largo de ambos continentes (Wilson y Mata-Silva; 2015). Estudios acerca de la relación y evolución de los miembros de este grupo sugieren que la diversificación del complejo fluctuaciones climáticas ocurridas en el Pleistoceno y el Holoceno (Wilson y Mena, 1980). Wilson y Mata-Silva (2015) proporcionan una lista y una clave de identificación para las especies del clado *Tantilla*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: En peligro crítico.

Se conocen pocos especímenes de esta especie. Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC Evolutionary Biology* 13(1):93.
6. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
8. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
9. Wilson, L. D. 1990. *Tantilla insulamontana* Wilson and Mena. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 502:1.
10. Wilson, L. D. 1999. Checklist and key to the species of the genus *Tantilla* (Serpentes: Colubridae), with some commentary on distribution. *Smithsonian Herpetological Information Service* (122):1-34.
11. Wilson, L. D. y Mata-Silva, V. 2015. A checklist and key to the snakes of the *Tantilla* clade (Squamata, Colubridae), with comments on taxonomy, distribution, and conservation. *Mesoamerican Herpetology* 2:418-498.
12. Wilson, L. D. y Mena, C. E. 1980. Systematics of the *melanocephala* group of the colubrid snake genus *Tantilla*. *San Diego Society of Natural History Memoir* 11:1-58.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Fecha Compilación

Lunes, 19 de Junio de 2017

Fecha Edición

Lunes, 19 de Junio de 2017

Actualización

Martes, 27 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Tantilla insulamontana* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

Elapidae



**CASI
AMENAZADA**
fauna
WEB

Micrurus ancoralis

Corales ancla ecuatorianas

Jan y Sordelli (1860)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Elapidae

Nombres comunes

Coralillas , Corales , Corales rey , Ecuadorian anchor coral snakes , Gargantillas , Regal coralsnakes , Corales ancla ecuatorianas

Tamaño

El longitud máxima total reportada para esta especie es de 1510 mm (Campbell y Lamar, 1989).

Color en vida

Serpiente tricolor con anillos negros arreglados en 12-24 tríadas en el cuerpo y 1-2 anillos en la cola. Existen discrepancias con respecto al patrón; por ejemplo, un anillo rojo puede estar reducido (o melanizado), haciendo que las tríadas se junten y formen grupos de 5-7 anillos negros separados por anillos amarillos; tríadas frecuentemente separadas una de la otra por anillos rojos que tienen la misma longitud (4-6 dorsales) que los anillos negros; anillos blancos más cortos que los negros (1-3 dorsales) y están fuertemente salpicados y con puntos negros, especialmente en las razas del norte (*Micrurus ancoralis jani*). En especímenes ecuatorianos más de la mitad de cada una de las escamas rojas son negras; generalmente los anillos rojos y blancos son immaculados ventralmente, a pesar de que existen puntos negros están dispersos a lo largo de la paraventrales; presencia de marcas en la cabeza y cuello (característica diagnóstica de esta especie); punta del hocico y borde anterior de las parietales rojo claro; esto incluye las labiales y el mentón y región gular. Algunos especímenes de la región sur del rango de la especie tienen puntos negros en la rostral y en las internasales, las cuales son en su mayoría negras; escamas supracefálicas pueden tener numerosos puntos negros irregulares y motas arregladas simétricamente; región ventral de la cabeza roja, incluye la mental, infralabiales y ambos pares de geneiales; presencia de anillo nucal negro con borde anterior irregular a medida que invade las parietales y bordea sus suturas; primer anillo blanco puede estar completo o interrumpido en la mitad del dorso (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Serpiente venenosa diurna que se alimenta de pequeños escamados como *Ninia atrata* y *Amphisbaena fuliginosa* (Campbell y Lamar, 1989; Roze, 1996; Cisneros-Heredia, 2005).

Distribución y Hábitat

Micrurus ancoralis ocurre en las tierras bajas de la costa del Pacífico desde Panamá hasta Ecuador. La subespecie *Micrurus ancoralis ancoralis* es endémica de Ecuador y habita los bosques lluviosos, montanos bajos y estribaciones occidentales de los Andes en las provincias de Pichincha, Guayas, Esmeraldas y Manabí. Existen registros antiguos y dudosos en Canelos y Sarayacu, provincia de Pastaza, Ecuador (Roze, 1996). Se encuentra bajo los 1500 m de elevación (Campbell y Lamar 2004; Cisneros-Heredia, 2005).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Las poblaciones de corales se encuentran diezgadas en áreas alteradas por el ser humano. Son sensibles a los hábitats degradados y no existen estudios sobre la salud de las poblaciones de corales, solamente existen observaciones anecdóticas de las mismas (Campbell y Lamar, 2004). No está categorizada por la UICN, aunque una revisión preliminar la considera en Preocupación Menor (LC) (MECN, 2009).

Literatura Citada

1. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2005. Predation upon *Amphibaena fuliginosa* Linnaeus, 1758 by *Micrurus ancoralis*. Herpetozoa, 18:93-94.
4. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
5. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
6. Jan, G. y Sordelli, F. 1860-1861. Iconographie générale des ophidiens. Vol. 1. J. B. Bailière et Fils, Milan.
7. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
8. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
9. Roze, J. A. 1996. Coral snakes of the Americas: Biology, identification, and venoms. Krieger publishing Company, Malabar, Florida, 328 pp.
10. Uetz, P. y Hallermann, J. 2010. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2009-2010).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Jueves, 1 de Julio de 2010

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2010. *Micrurus ancoralis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Micrurus dumerilii

Corales capuchinas transandinas

Schmidt, K. P. (1936)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Elapidae

Nombres comunes

Corales de Dumeril , Dumeril's coral snakes , Transandean capuchin coral snakes , Corales capuchinas transandinas

Tamaño

La longitud promedio de los adultos es 500-700 mm, mientras que la máxima longitud total registrada es 948 mm (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Serpiente tricolor (rojo-blanco-negro) con un patrón de anillos individuales negros; hocico y dorso de la cabeza negros formando un casquete que incluye las parietales (total o parcialmente), los flancos del hocico y los primeros 2-3 pares de supralabiales; escama dorsal contigua a las puntas de las parietales con frecuencia también es de color negro; región posterior al casquete negro con un anillo occipital amarillo o blanco que puede incluir las supralabiales 2-5, algunas o todas las temporales, supralabiales 6-7 y las escamas dorsales contiguas que limitan con las parietales; más atrás del anillo occipital claro existe un anillo nual negro de 3-6 escamas dorsales de largo. Anillos negros del cuerpo se aproximan en longitud al anillo nual; anillos blancos o amarillos ocupan 0,5-3 escamas dorsales de longitud y muchas de sus escamas están pigmentadas con coloración negra; anillos rojos 2-3 veces más grandes que los anillos negros y las escamas rojas tienen coloración negra en las puntas o en la mitad posterior de cada escama. Cola bicolor con anillos blancos y negros, con los anillos caudales claros algunas veces con color negro y/o rojo; generalmente, los anillos caudales negros más largos que los blancos; patrón ventral bastante similar al del dorso (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Especímenes de lagartijas de la familia Gymnophthalmidae (*Bachia cuvieri*) y anguilas de pantano (*Synbranchus marmoratus*) han sido registrados en la dieta de la especie. Es una serpiente venenosa con patrones de actividad en las primeras horas de la mañana, al atardecer o en las primeras horas de la noche (Campbell y Lamar, 2004).

Distribución y Hábitat

Micrurus dumerilii transandinus se distribuye en el sureste de Panamá, oeste de Colombia y noroeste de Ecuador. Habita los bosques tropicales lluviosos de tierras bajas y bosques húmedos montanos bajos del lado occidental de los Andes bajo los 1500 m (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Roze, 1996; Campbell y Lamar, 2004). En Ecuador se ha reportado para la provincias de Esmeraldas y Pichincha (Díaz, 2005).

Regiones naturales

Bosque Montano Oriental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Como las serpientes en general, las poblaciones de corales se encuentran diezmadas en número en áreas alteradas por el ser humano. Son sensibles a los hábitats degradados. No existen estudios sobre la salud de las poblaciones de corales, solamente existen observaciones anecdóticas de las mismas (Campbell y Lamar, 2004).

Literatura Citada

1. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Díaz, M. 2005. El componente herpetológico de la evaluación ecológica rápida de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas. EcoCiencia y MAE, Quito.
5. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
6. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
7. Roze, J. A. 1996. Coral snakes of the Americas: Biology, identification, and venoms. Krieger publishing Company, Malabar, Florida, 328 pp.
8. Schmidt, K. P. 1936. Preliminary account of coral snakes of South America. Zoological Series of Field Museum of Natural History, 20:189-203.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Martes, 2 de Septiembre de 2014

Actualización

Miércoles, 11 de Noviembre de 2015

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2014. *Micrurus dumerilii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Micrurus mipartitus
Corales rabo de ají

Duméril *et al.* (1836)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Elapidae

Nombres comunes

Rabos de candela andinos , Andean redtail coral snakes , Corales rabo de ají

Tamaño

Serpiente delgada usualmente de 60-80 cm de longitud total pero puede alcanzar 1,2 m (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Existe información conflictiva acerca del color de *Micrurus mipartitus*, pero usualmente es negra y blanca o negra y amarilla con un anillo parietal oscuro rojo-anaranjado y 2-8 anillos caudales rojo-anaranjados. Anillos negros en el cuerpo 34-84; anillos caudales negros 1-9; hocico negro; coloración del hocico se extiende posteriormente hasta los ojos y región anterior de las supraoculares y frontal, o a veces está restringida a la región internasal-prefrontal; anillo parietal rojo-anaranjado cubre el resto de la cabeza, incluyendo temporales, 3-5 supralabiales posteriores y parietales (a veces solamente sus puntas); anillo parietal rojo-anaranjado carece de rastros de pigmento negro; anillo nucal negro seguido por un anillo blanco o amarillo de 1-2,5 dorsales de longitud; longitud de anillos negros del cuerpo 3-6 dorsales; anillos negros del cuerpo más o menos regulares y usualmente más grandes que los anillos blancos, a pesar de que pueden ser iguales en algunos especímenes; anillos blancos generalmente con pigmento negro, el cual varía desde un salpicado disperso suficiente para causar una sombra gris hasta un color predominante; anillo más posterior (sobre la cloaca) negro, a veces incompleto; cola corta y delgada con anillos negros o manchas separadas por pigmento rojo-anaranjado; colores dorsales constantes ventralmente, con anillo parietal rojo-anaranjado a veces tenue o ausente; anillos blancos generalmente sin pigmento negro en región ventral; región ventral de la cabeza crema a rojo, con pigmento negro disperso en la mental, geneiales e infralabiales; anillo nucal negro a veces incompleto ventralmente. Algunos especímenes, especialmente adultos, tienen anillos blancos en el cuerpo fuertemente oscurecidos por negro, gris o café de tal forma que no son visibles dorsalmente. En esta subespecie, el anillo nucal negro alcanza la porción posterior a las parietales y se extiende hacia las dorsales 3-6, hay 41-84 anillos negros en el cuerpo y 2-5 anillos negros en la cola en ambos sexos (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Es una serpiente venenosa diurna que se alimenta de serpientes ciegas, colúbridos del género *Atractus*, anfisbaenas, gecos y también cecilias (Roze, 1996; Campbell y Lamar, 2004).

Distribución y Hábitat

Micrurus mipartitus decussatus se distribuye en los bosques húmedos altos y bajos y valles en las cordilleras occidental y central en Colombia, tierras bajas del Pacífico de Ecuador y norte de Perú. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 2700 m (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Roze, 1996; Campbell y Lamar, 2004). En Ecuador se ha reportado para la provincia de Esmeraldas (Díaz, 2005).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Templada occidental, Templada occidental, Tropical occidental

Sistemática

Debido a su variación, esta especie tiene más sinónimos que otra especie de coral conocida (Roze, 1996). *Micrurus mipartitus* difiere de *M. multiscutatus*, por poseer un anillo rojo en la cabeza, anillos blancos y negros a lo largo del cuerpo y anillos rojos (2-5) y negros en la cola. Es importante una revisión taxonómica de estas dos especies, ya que de acuerdo a Peters y Donoso-Barros (1970), son consideradas como una sinonimia de *Micrurus mipartitus decussatus*. De forma similar, Campbell y Lamar 1989, 2004, mencionan que el estado taxonómico de *M. multiscutatus* es confuso debido a que la variación en los patrones de escamación; por lo que, la validez de las especies reconocidas pueden únicamente ser confirmadas con material adicional, descripciones precisas de la coloración en vivo y análisis moleculares (Yáñez-Muñoz y Altamirano, 2006).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Como las serpientes en general, las poblaciones de corales se encuentran diezmaradas en número en áreas alteradas por el ser humano. Son sensibles a los hábitats degradados y no existen estudios sobre la salud de las poblaciones de corales, solamente existen observaciones anecdóticas de las mismas (Campbell y Lamar, 2004).

Literatura Citada

1. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Díaz, M. 2005. El componente herpetológico de la evaluación ecológica rápida de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas. EcoCiencia y MAE, Quito.
5. Duméril, A. M. C. , Bibron, G. , Duméril, A. H. A. 1836. Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles. Vol. 7. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
6. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
7. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
8. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
9. Roze, J. A. 1996. Coral snakes of the Americas: Biology, identification, and venoms. Krieger publishing Company, Malabar, Florida, 328 pp.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Martes, 18 de Agosto de 2009

Fecha Edición

Martes, 30 de Noviembre de 2010

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2010. *Micrurus mipartitus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Bioclim distribucion ZIP](#)

Tropidophiidae



VULNERABLE

fauna
WEB

Trachyboa boulengeri

Boas pigmeas de Boulenger

Peracca (1910)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Tropidophiidae

Nombres comunes

Boas ásperas de Panamá , Pudridoras , Northern eyelash boas , Rauhschuppenboa , Serpientes caracol , Boas pigmeas de Boulenger

Tamaño

La longitud total de esta especie es de 400 mm (Capdevielle, 2010).

Color en vida

Dorso café homogéneo con manchas oscuras dispersas y vientre crema amarillento con manchas cafés (MECN, 2009).

Historia natural

Esta especie de serpiente es terrestre, crepuscular y nocturna. Se alimenta principalmente de lagartijas y anfibios en su hábitat natural, mientras que en cautiverio se ha demostrado que puede alimentarse de roedores. Se encuentra usualmente asociada a fuentes de agua y presenta estrategias defensivas peculiares, las cuales incluyen posturas rígidas o en círculos aplanados (Capdevielle, 2010; Burger, Consultado: 2017).

Distribución y Hábitat

Trachyboa boulengeri se distribuye en las tierras bajas de Panamá, suroeste de Colombia y bosques lluviosos occidentales de Ecuador (Peters y Orejas-Miranda, 1970). Habita los bosques lluviosos tropicales. En Ecuador ha sido reportada en las provincias de Esmeraldas, Los Ríos y Pichincha (Cisneros-Heredia, 2004).

Regiones naturales

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

No está categorizada por la IUCN, aunque una revisión preliminar la considera Vulnerable (VU) (MECN, 2009).

Literatura Citada

1. Burger, R. M. Tiny Giant Snakes. The Reptiles Magazine. (<http://www.reptilesmagazine.com/Wild-Snakes/Tiny-Giant-Snakes/>. Consultado: 2017)
2. Capdevielle, R. A. 2010. Enciclopedia virtual de las serpientes. *Trachyboa boulengeri*. http://www.serpientes-snakes.com.ar/superfamilias/trachyboa_boulengeri.htm (Consultado: 2010).
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Cisneros-Heredia, D. F. 2004. *Trachyboa boulengeri*. Herpetological Review, 35:413.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Dunn, E. R. y Bailey, J. R. 1939. Snakes from the upland of the Canal Zone and of Darien. Bulletin of the Museum Comparative Zoology, at Harvard College in Cambridge 86:1-22.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
9. Peracca, M. G. 1910. Descrizione di alcune nuove specie di Ofidii del Museo Zoologico della R.a Università di Napoli. Annuario del Museo zoologico della Università di Napoli, 3:1-3.
10. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra., Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Fecha Compilación

Miércoles, 13 de Septiembre de 2017

Fecha Edición

Miércoles, 13 de Septiembre de 2017

Actualización

Miércoles, 13 de Septiembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A., Guerra-Correa, E 2017. *Trachyboa boulengeri* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

Viperidae



**CASI
AMENAZADA**
fauna
WEB

Bothriechis schlegelii **Loritos papagayo**

Berthold, A. A. (1846)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Cordoncillos amarillos (morfortipo amarillo) , Víboras de pestañas , Cushulis , Loras , Ohuedo piní , Papagayos , Suras , Serpientes loro , Eyelash palm-pitvipers , Eyelash vipers , Loros , Loritos papagayo

Tamaño

Alcanza una longitud máxima de 800 mm, pero la mayoría de adultos miden menos de 60 cm. En Costa Rica un individuo mantenido largo tiempo en cautiverio alcanzó una longitud total de 97,9 cm. Esta especie es sexualmente dimórfica en tamaño, con las hembras de mayor tamaño que los machos (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Especie muy variable en lepidosis y patrón de coloración; los miembros de una sola población pueden exhibir distintos patrones de coloración. La mayoría de especímenes son verdes, verde-olivas o verde-grisáceos delicadamente moteados con negro; presencia de marcas conspicuas habanas, cafés, castañas rojizas en la cabeza, que incluyen los pares de parietales, manchas occipitales y franjas postoculares; dorso con franjas en zig-zag discontinuas, similares en color a las marcas de la cabeza, que se extienden hacia la cola; rara vez, las manchas dorsales pueden estar fusionadas formando una franja longitudinal; pueden haber marcas paravertebrales beige, amarillas o rosadas en el cuerpo y la cola arregladas en forma opuesta o alternadas entre ellas. Lateralmente, presencia de puntos oscuros pequeños ocupando una o dos escamas; región gular y región anterior de las escamas ventrales inmaculadas o ligeramente pigmentadas; presencia de manchas ventrolaterales conspicuas, amarillas o castañas cobrizas que ocupan las dos primeras hileras de escamas y el primer tercio lateral de las escamas ventrales que se prolongándose a lo largo del cuerpo; vientre usualmente con arreglos de puntos amarillos pálidos debido a salpicaduras densas irregulares; lateralmente, las escamas subcaudales castañas cobrizas o cobrizas y la porción proximal de la cola tiene frecuentemente una franja ventromedial amarilla con borde negro. En Ecuador se han registrado animales cuyo color dominante es verde, amarillo o rosado (Campbell y Lamar, 2004; Meza-Ramos *et al.*, 2010).

Historia natural

Serpientes arborícolas cuyos individuos están activos durante la noche si pertenecen a poblaciones de zonas bajas (menos a 1000 msnm) o durante la mañana si se tratan de poblaciones de zonas altas. Se han observado individuos tomando agua de lluvia que la recolectan en las espirales de su cuerpo. Individuos de *B. schlegelii* han sido encontrados durante la noche en palmas pequeñas o vegetación baja, usualmente a lo largo de arroyos o colgadas en arbustos de no más de 2 m de altura. Se ha reportado que se alimentan de lagartijas del género *Anolis*, roedores pequeños, ranas arborícolas y aves pequeñas. Las hembras de *B. schlegelii* son bastante fecundas en cautiverio, alcanzando la madurez sexual en menos de tres años y siendo capaces de producir más de una camada al año. Las hembras grávidas usualmente no se alimentan y hay una correlación positiva entre el tamaño de la hembra y el número de individuos producidos. Una longevidad de casi 20 años ha sido reportada para la especie en condiciones de cautiverio, aunque se ha calculado una longevidad promedio de 10 años para organismos silvestres. El veneno de esta especie parece ser de una toxicidad moderada; siendo el aspecto más importante a tomar en cuenta el hecho de que las mordeduras generalmente ocurren en la cabeza, tronco y extremidades superiores de los accidentados debido a los hábitos arborícolas de estas serpientes (Campbell y Lamar, 2004). Los patrones alimenticios de esta serpiente en Ecuador son poco conocidos; análisis estomacales realizados a 25 individuos revelaron la presencia de anfibios, roedores, murciélagos y colibríes (Meza-Ramos *et al.*, 2010).

Distribución y Hábitat

Bothriechis schlegelii se encuentra distribuida desde México hasta Perú. Esta especie se encuentra en elevaciones bajas y moderadas de la vertiente del Atlántico, desde el norte de México, pasando por Belice, norte y este de Guatemala, norte de Honduras, norte y este de Nicaragua, Costa Rica, y Panamá. En Sudamérica su rango se extiende desde el oeste de Venezuela, a través del oeste de Ecuador, hasta el norte de Perú. En las regiones de Costa Rica, Panamá y noroeste de Sudamérica se encuentra en la vertiente del Pacífico y en la costa. En Colombia se distribuye desde cerca del nivel del mar hasta los 2640 m. Dunn (1944) reporta que alcanza los 2000-2500 metros en Colombia. En Ecuador habita las tierras bajas y hábitats montanos, en los bosques tropicales húmedos y lluviosos, además, en los bosques subtropicales en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, El Oro, Imbabura, Pichincha y Los Ríos a una altura de 0-2500 m. Esta especie prefiere áreas con menos grado de alteración como bosques primarios y secundarios (Campbell y Lamar, 2004; Meza-Ramos *et al.*, 2010).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Templada occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

No está categorizada por la IUCN, aunque una revisión preliminar la considera en preocupación menor (LC) (MECN, 2009).

Literatura Citada

- Berthold, A. A. 1846. . Nachrichten Universität Gesellschaft Wissenschaften Göttingen, 1846:147.
- Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
- Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
- CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
- IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
- MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
- Meza-Ramos, P., Almendáriz, A. y Yáñez-Muñoz, M. H. 2010. Datos sobre la dieta de *Bothriechis schlegelii* (Berthold, 1846) (Serpentes-Viperidae) en el Occidente del Ecuador. Boletín Técnico 9, Serie Zoológica 6:15-18.
- Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
- Uetz, P. y Hallermann, J. 2010. The JCVI/TIGR Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2009-2010).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 11 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 12 de Septiembre de 2011

Actualización

Domingo, 27 de Noviembre de 2011

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2011. *Bothriechis schlegelii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Encyclopedia of Life

Mapa distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB

Bothrocophias campbelli

Serpientes boca de sapo

Freire Lascano (1991)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Víboras boca de sapo , Ecuadorian toadheaded pitvipers , Toad-headed pitviper , Equis pachona (Región de Otonga y San Francisco de las Pampas, provincia de Cotopaxi) , Curuncha (Región de Nanegal, Nanegalito y Mindo, provincia Pichincha) , Serpientes boca de sapo

Tamaño

Se han registrado machos que miden entre 747 y 980 mm, mientras que las hembras miden entre 792 y 1230 mm. El promedio de longitud y peso para adultos es 1016 mm y 580.5 g, respectivamente (Valencia *et al.*, 2008; Arteaga *et al.*, 2013; Salazar-Valenzuela *et al.*, 2014)

Color en vida

La siguiente es una descripción basada en datos colectados por Ulrich Kuch (Campbell y Lamar, 2004). En machos adultos, el cuerpo puede ser uniformemente oscuro de gris a negro dorsalmente, con o sin huellas de bandas angostas y plateadas. En estas serpientes, la región ventral de la cabeza es negra excepto por dos puntos amarillos o líneas en el centro o en la hilera de escamas anterior o posterior de las escamas infralabiales 4 y 6-8, por lo general verticalmente orientadas en la cuarta y horizontalmente orientado en las infralabiales posteriores. Las gulares son gris café, muchas con puntos amarillos. Una franja amarilla o blanca que usualmente se extiende desde la última infralabial o justo debajo de ella hacia la primera ventral o formando una línea paraventral pálida. El cuerpo varía de café oscuro a negro ventralmente. Las ventrales con frecuencia tienen áreas amarillas en cada borde externo posterior, a veces también el margen posterior y la mayoría de las escamas tienen un área amarilla adicional en el centro. Todas las áreas ventrales pálidas tienden a ser bañadas con pigmento negro para dar la impresión de tres líneas amarillas inmaculadas. La región ventral de la cola es del mismo color que el vientre pero es más pálido que el centro. El pigmento oscuro decrece a pequeños puntos y flecos y tiende a desaparecer hacia la punta, que es uniformemente amarilla. Dorsalmente, la cola es uniformemente negro grisáceo en algunos especímenes con bandas transversales plateadas poco conspicuas y con un matiz vertebral plateado; posteriormente se torna gris amarillento con una punta negra. Las serpientes no se encuentran fuertemente melanizadas en la región central del dorso de la cabeza, puede ser más oscura que el resto y las escamas de la cabeza están generalmente moteadas con un matiz gris azulado pálido u oscuro. En ejemplares oscuros, la

mental e infralabiales una y dos tienen un tono gris café a negro con o sin pequeños puntos pálidos difusos. Individuos con coloración más pálida tienen infralabiales amarillo sucio con un matiz gris, que puede ser fuertemente espolvoreado con gris en algunas partes. Las geneiales, gulares y preventrales blanco sucio a amarillo moteado con gris en una coloración pálida. Cuando las escamas son más pigmentadas, puntos alargados o redondos pálidos o franjas permanecen en el centro o regiones posteriores de las gulares grises o negras, y las geneiales exhiben puntos grandes, alargados y amarillos y dos puntos pequeños anteriores o laterales (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Existen reportes de que esta especie se alimenta de roedores, cecílicos, lagartijas y serpientes de los géneros *Atractus* y *Urotheca* (Campbell y Lamar, 2004; Cisneros-Heredia *et al.*, 2006; Rojas-Rivera *et al.*, 2013). Una hembra mantenida en cautiverio parió 21 crías (Valencia *et al.*, 2008). El veneno de *Bothrocophias campbelli* presenta una composición bastante simple comparada con el resto de víboras sudamericanas, constituido principalmente por fosfolipasas A2, serina proteasas y metaloproteinasas. Esta composición y sus propiedades toxicológicas sugieren que envenenamientos en humanos por esta especie se caracterizarían por una miotoxicidad significativa pero leves o moderadas alteraciones hemostáticas y efectos hemorrágicos. Uno de los sueros antiofídicos disponibles en el mercado ecuatoriano logró reconocer varios componentes del veneno de *B. campbelli* y podría tener efectividad para tratar accidentes causados por esta especie (Salazar-Valenzuela *et al.*, 2014).

Distribución y Hábitat

Bothrocophias campbelli se distribuye en las tierras altas de la vertiente del Pacífico de Ecuador y Colombia (departamento de Nariño). Esta especie se encuentra en bosques primarios, borde de bosques y bosques secundarios maduros. Las siguientes formaciones vegetales se encuentran a lo largo de su distribución: bosque siempreverde piemontano, bosque siempreverde montano bajo, bosques de neblina montano. En Ecuador se encuentra entre los 1200 y 2250 metros de altura; con registros en las provincias de Esmeraldas, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Chimborazo y el Oro. Esta especie es simpátrica con *Bothriechis schlegelii*, *Bothrops asper* y *B. osbornei* en el área de Mindo y Pallantanga (Campbell y Lamar, 2004; Castro *et al.*, 2005; Cisneros-Heredia *et al.*, 2006; Arteaga *et al.*, 2013).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Templada occidental

Sistemática

El clado sudamericano de víboras de foseta, compuesto por *Bothrops*, *Bothriopsis* y *Bothrocophias*, se distribuye por todo Sudamérica y las islas continentales asociadas e incluye especies que habitan en Centroamérica, México y el Caribe (Campbell y Lamar, 2004; Fenwick *et al.*, 2009). La monofilia de este grupo ha sido respaldada por varios análisis filogenéticos (Fenwick *et al.*, 2009; Carrasco *et al.*, 2012).

Algunos autores sugieren que *Bothrocophias* es un grupo monofilético (Gutberlet y Campbell, 2001; Gutberlet y Harvey, 2002; Castoe y Parkinson, 2006 en Fenwick *et al.*, 2009; Carrasco *et al.*, 2012) y es el clado hermano de *Bothrops* + *Bothriopsis*. También se respalda la monofilia de *Bothriopsis*, aunque se sugiere que *Bothrops* es un clado parafilético (Fenwick *et al.*, 2009).

Si bien estos estudios, en general, han recuperado los mismos clados dentro del complejo de las víboras de foseta sudamericanas, las diferentes especies incluidas en estas filogenias han llevado a confusiones acerca del contenido de los clados. Además, especies de zonas escasamente muestreadas, como las vertientes del Pacífico de los Andes, rara vez han sido incluidas en los estudios filogenéticos, lo que hace difícil evaluar su clasificación (Fenwick *et al.*, 2009).

En base a sugerencias taxonómicas anteriores, Fenwick *et al.* (2009) realizaron una revisión sistemática del grupo, donde se reconocen distintos linajes evolutivos, ecológicos y morfológicos. En base a la evidencia anterior y a los resultados que obtuvieron se sugiere que la atribución genérica actual es la apropiada. Según los autores, no es necesario ningún cambio taxonómico para *Bothriopsis* o *Bothrocophias*, ya que se encontró respaldo para su monofilia (Fenwick *et al.*, 2009).

Las relaciones entre *Bothrocophias campbelli* con respecto al resto de especies del género no están esclarecidas (Campbell y Lamar, 2004).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

No está categorizada por la IUCN, aunque una revisión preliminar la considera en peligro (EN) (MECN, 2009).

Literatura Citada

1. Arteaga, A. F., Bustamante, L. M., Guayasamin, J. M. 2013. The Amphibians and Reptiles of Mindo. Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, 258 pp.
2. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 1989. The venomous reptiles of Latin America. Comstock Publishing, Cornell University Press, Ithaca, 425 pp.
3. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
4. Carrasco, P. A., Mattoni, C. I., Leynaud, G. C. y Scrocchi, G. J. 2012. Morphology, phylogeny and taxonomy of South American bothropoid pitvipers (Serpentes, Viperidae). *Zoologica Scripta* 41:109-124.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. Castro, F., Ayerbe, S., Calderón, J. J. y Cepeda, B. 2005. Nuevo registro para Colombia de *Bothrocophias campbelli* y notas sobre *B. colombianus* y *B. myersi* (Serpentes: Viperidae). *Novedades Colombianas* 8:57-64.
7. Cisneros-Heredia, D. F., Borja, M. O., Proaño, D. y Touzet, J. M. 2006. Distribution and natural history of the Ecuadorian toad-headed pitvipers of the genus *Bothrocophias* (Squamata: Serpentes: Viperidae: Crotalinae). *Herpetozoa* 19(12):17-26.
8. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
9. Despax, R. 1910. Null. *Bulletin du Museum D'Histoire Naturelle, Paris* 16:368, 370, 372, 373.
10. Fenwick, A. M., Gutberlet, R. L., Evans, J. A. y Parkinson, C. L. 2009. Morphological and molecular evidence for phylogeny and classification of South American pitvipers, genera *Bothrops*, *Bothriopsis* and *Bothrocophias* (Serpentes: Viperidae). *Zoological Journal of the Linnean Society* 156:617-640.
11. Freire Lascano, A. 1991. Dos nuevas especies de *Bothrops* en el Ecuador. *Publ. Trab. Cient. Ecuador, Univ. Técn. Machala*: 1-11.
12. Gutberlet, R. L. y Campbell, J. A. 2001. Generic recognition for a neglected lineage of South American pitvipers (Squamata: Viperidae: Crotalinae), with the description of a new species from the Colombian Chocó. *American Museum Novitates* (3316):1-15.
13. Gutberlet, R. L. y Harvey, M. B. 2002. Phylogenetic relationships of New World pitvipers as inferred from anatomical evidence. *En: Schuett, G. W., Höggren, M., Douglas, M. E. y Greene H. W. (eds.). Biology of the Vipers*. Eagle Mountain Publishing, Utah, Estados Unidos, 580 pp.
14. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
15. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
16. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
17. Rojas-Rivera, A., Castillo, K., Gutiérrez-Cárdenas, P.D. 2013. *Bothrocophias campbelli* (Campbell's toad-headed pitviper, víbora boca de sapo de Campbell). *Diet/ophiophagy. Herpetological Review* 44:518.
18. Salazar-Valenzuela, D., Mora-Obando, D., Fernández, M. L., Loaiza-Lange, A., Gibbs, H. L., Lomonte, B. 2014. Proteomic and toxicological profiling of the venom of *Bothrocophias campbelli*, a pitviper species from Ecuador and Colombia. *Toxicon* 90:15-25.
19. Schätti, B. y Kramer, E. 1993. Ecuadorianische Grubenottern der Gattungen *Bothriechis*, *Bothrops* und *Porthidium* (Serpentes: Viperidae). *Revue Suisse de Zoologie*, 100:235-278.
20. Valencia, J.H., Garzón, K., Betancourt-Yépez, R. 2008. Notes on the reproduction of the Ecuadorian toad-headed pitviper *Bothrocophias campbelli* (Freire-Lascano, 1991). *Herpetozoa* 21:95-96.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 11 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 6 de Diciembre de 2010

Actualización

Viernes, 15 de Agosto de 2014

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2010. *Bothrocophias campbelli* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Bothrops punctatus **Equis manchadas**

García. (1896)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Equis oritos , Cuatronarices , Dormilonas , Flechas , Pelos de gato , Chocoan lanceheads , Equis manchadas

Tamaño

Serpiente que comúnmente excede los 1000 mm y ocasionalmente los 1500 mm de longitud total. En Ecuador, un espécimen midió 1120 mm de longitud total y dos individuos colombianos midieron 1300 y 1260 mm (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Dorso de la cabeza habano y con un patrón simétrico de marcas café oscuro que se extienden desde la región prefrontal a la parte trasera de la cabeza; franja postorbital café oscuro que se extiende desde el ojo hacia la comisura de la boca e incluye la porción superior de las 2-3 supralabiales más posteriores; franja postorbital muy oscura a lo largo de los bordes externos y pálida (algunas veces con naranja o amarillo) en los bordes superior e inferior; supralabiales habanas, algunas veces con una barra vertical angosta café oscuro debajo de la foseta; infralabiales y gulares habano pálido a a crema; patrón de coloración del cuerpo café pálido a habano verdoso con 16-22 pares de manchas paravertebrales café oscuro con márgenes pálidos y algunas de las cuales están fusionadas dorsalmente; estas manchas a veces se articulan con bandas laterales tomando una apariencia semibandeada; una tercera serie de manchas ventrolaterales oscuras se alternan con puntos más pálidos y se extienden sobre las escamas ventrales; vientre crema a habano pálido con puntos cafés; región distal de la cola (con frecuencia más de la mitad) uniformemente pálida dorsal y ventralmente; iris bronce a amarillo con reticulaciones oscuras, que se tornan más pálidas a lo largo de la periferia; los juveniles pueden parecerse a los adultos en color y patrón o pueden ser relativamente pálidos (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Esta especie es generalista en cuanto a su alimentación. Especies del género *Bothrops* tienden a retener a las presas y se sugiere que este comportamiento evitar lesiones a los órganos en el momento de la lucha con la presa. Tiene hábitos semiarbóreos y sus mordeduras

causan hemorragia sistémica, descenso de la temperatura (señal de shock), infección o necrosis (Prado-Franceschi & Hyslop, 2002; Schuett *et al.*, 2002; Campbell y Lamar, 2004).

Distribución y Hábitat

Bothrops punctatus se distribuye en bosques piemontanos del Pacífico y llanuras costeras desde el este de Panamá, a través del oeste de Colombia y hasta el noroeste de Ecuador. Habita los bosques húmedos tropical y subtropicales, así como los bosques montanos húmedos. Se ha reportado en la cordillera occidental de Colombia hasta una altura de 2300 m (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Campbell y Lamar, 2004).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. García. 1896. Los ofidios venenosos del Cauca. Métodos empíricos y racionales empleados contra los accidentes producidos por la mordedura de esos reptiles. Librería Colombiana, Cali, xv:102 pp.
5. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
6. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
7. Prado-Franceschi, J. y Hyslop, S. 2002. South American colubrid envenomations. *Journal of Toxicology, Toxin Reviews* 21(12):117-158.
8. Schuett, G. W. 2002. Biology of the vipers. Eagle Mountain Publications, 580 pp.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Martes, 5 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 6 de Diciembre de 2010

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2010. *Bothrops punctatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
web



Bothrops asper

Equis del occidente

Garman, S. (1884)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Víboras equis , Cuatronarices , Equis , Equis pachonas (El Oro) , Equis rabos de hueso (Manabí y Esmeraldas) , Equis rabos finos (Los Ríos) , Hojas podridas , Pudridoras , Terciopelos , Viboras Barba amarilla , Fer-de-lance , Equis del occidente

Tamaño

El promedio de longitud en adultos es de 1200-1800 mm, aunque pueden llegar a 2500 mm. Existen reportes de longitudes mayores a 3050 mm de individuos en Sudamérica, pero estos datos parecen ser exagerados (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Especie variable en coloración; dorso habano, café, verde oliva, gris, café-grisáceo, rosado o casi negro; dorso de la cabeza usualmente sin marcas; sin embargo, algunas manchas definidas o rayas pueden estar presentes en la región occipital (incluso se han registrado en el país algunos individuos con el dorso de la cabeza intensamente marcado); en adultos, las labiales y la región cantal normalmente no están marcadas o son sólo moderadamente pigmentadas, son usualmente amarillo pálido; los machos tienden a tener la pigmentación más oscura en las supralabiales que las hembras, especialmente en juveniles; franja postorbital café oscura que se extiende desde atrás del ojo hacia el ángulo de la boca y puede invadir las supralabiales 1-2 más posteriores (rara vez 3); alternadamente, esta franja puede ser muy angosta y no estar en contacto con ninguna supralabial; usualmente una franja pálida difusa de 2-3 escamas de ancho bordea la franja dorsal postocular; en algunos especímenes puede estar ausente; superficie ventral de la cabeza usualmente amarilla pálida immaculada, patrón dorsal del cuerpo consiste en series de 18-28 (rara vez tan pocos como 14) triángulos negros o café negruzcos con bordes pálidos en cada lado del cuerpo, con sus bases anchas ubicadas ventralmente y sus ápices opuestos o yuxtapuestos en la línea vertebral; triángulos divididos centralmente por una coloración pálida, usualmente gris-ceniza o gris rosáceo; esta coloración puede extenderse lateralmente y dividir cada triángulo dejando un par de puntos basales; frecuentemente, los bordes pálidos de los triángulos son anchos y prominentes tanto que el patrón predominante parece ser una franja zigzag amarilla o beige; cuando las marcas triangulares de cada lado del cuerpo son exactamente opuestas, el efecto que se observa dorsalmente es una serie de Xs, (de donde deriva el nombre “equis”); los bordes pálidos se extienden a los lados más bajos y frecuentemente están en contacto, aislando el color

oscuro de fondo en los interespacios entre los triángulos; manchas paravertebrales ovales oscuras pueden estar presentes en estos interespacios; en algunos especímenes los bordes intensos están ausentes y las marcas triangulares tienen un borde angosto blanco; el patrón dorsal se vuelve concentrado en la cola, la cual puede ser gris oscura o negra con barras transversales pálidas; los machos juveniles tienen la punta de la cola amarilla y las hembras juveniles uniformemente café (de donde deriva el nombre “rabo de hueso”); escamas ventrales e infracefálicas cremas, gris blanquecinas o más frecuentemente amarillas, con cantidades variables de motas grises o negras que se incrementan posteriormente; presencia de hilera de puntos gris oscuro ventrolaterales que se alternan en cada escama a lo largo del cuerpo (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Especie nocturna y terrestre que al igual que sus congéneros, es generalista y se alimentan principalmente de: insectos, ranas, lagartijas, serpientes, aves y mamíferos (Schuett *et al.*, 2002). *Bothrops asper* es una especie de tamaño grande con hábitos terrestres (Campbell y Lamar, 2004; Meza-Ramos *et al.*, 2010). Sus mordeduras causan hemorragias sistémicas, descenso de la temperatura (señal de shock), infección y necrosis (Prado-Franceschi & Hyslop, 2002). Especies del género *Bothrops* tienden a retener a las presas y se sugiere que este comportamiento evita lesiones a los órganos en el momento de la lucha con la presa. Es una especie muy adaptable que ocupa variedad de hábitats, los juveniles frecuentemente se encuentran en árboles bajos en ramas y los adultos se encuentran sobre troncos caídos y raíces expuestas. Esta especie es irascible y su comportamiento es impredecible cuando son molestadas. Los individuos pueden moverse rápidamente, revertiendo la dirección abruptamente y defendiéndose vigorosamente. Numerosos reportes citan a esta serpiente como el vipérido más abundante donde quiera que se encuentre (Campbell y Lamar, 2004). Entre los ejemplares examinados por Boada *et al.* (2005) existe evidencia de predación de roedores (Muridae), restos de insectos (Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Orthoptera), residuos de extremidades de ranas y lagartijas; además se encontró materia vegetal (hojas), aparentemente ingerida durante la predación de los insectos; adicionalmente se encontraron restos de aves (Passeriformes, Troglodytidae) y ciempiés.

Distribución y Hábitat

Bothrops asper se distribuye en la vertiente del Atlántico de México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Su distribución luego cruza a la vertiente del Pacífico en el noroeste de Costa Rica y se extiende por Panamá, Venezuela, Colombia (también en la Isla de Gorgona), Ecuador y el extremo noroccidental de Perú (Campbell y Lamar, 2004). Habita principalmente los bosques lluviosos tropicales, bosques tropicales siempreverdes; además, es común a lo largo de los bordes de sabanas. Se encuentra en algunas regiones secas cubiertas por bosques tropicales deciduos, bosques espinosos, sabana de pinos, pero es menos común en estos bosques que en regiones húmedas y parece estar restringida a la proximidad de ríos u otras fuentes de agua. En Ecuador se encuentra en las siguientes formaciones vegetales: bosque nublado piemontano, bosque piemontano siempre verde, matorral seco del litoral, matorral espinoso del litoral, bosque siempre verde de tierras bajas, bosque siempreverde inundado, bosque semidescuido de tierras bajas, matorral xerofítico de tierras bajas, bosque de neblina montano, matorral seco montano, matorral espinoso seco montano, matorral húmedo montano y sabana (Cisneros-Heredia y Touzet, 2004); tiene también una considerable preferencia por hábitats alterados por el hombre (Meza-Ramos *et al.*, 2010). Especie distribuida en las vertientes del Pacífico y tierras bajas de la costa adyacente de Ecuador con registros en las provincias de: Azuay, Loja, Imbabura, Bolívar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Manabí, Los Ríos, Pichincha, Santa Elena y Santo Domingo de los Tsáchilas; son muy abundantes en la cordillera Chongón-Colonche (Cisneros-Heredia y Touzet, 2004; Almendáriz y Carr, 2007). El punto confirmado más alto es en la localidad Galápagos a 1720m en la provincia de Cotopaxi (Cisneros-Heredia y Touzet, 2004; Campbell y Lamar, 2004). *B. lojanus* puede ser simpátrica alrededor de los 2000 m en el Valle del río Catamayo; *B. atrox* y *B. asper* pueden aproximarse a parapatría o simpatría en el sur de Ecuador, donde ambas especies se registran en las tierras altas vía los valles del río Catamayo y río Zamora, respectivamente (Campbell y Lamar, 2004).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Páramo

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boada, C., Freire Lascano, A., Salazar-V., D. y Kuch, U. 2005. The diet of *Bothrops asper* (garman, 1884) in the pacific lowlands of Ecuador. *Herpetozoa*, 18:77-83.

PDF

3. Boulenger, G. A. 1896. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History). Colubridae (Opisthoglyphae and Proteroglyphae), Amblycephalidae and Viperidae (Vol. 3). Order of the Trustees, London, 727 pp.
 4. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
 5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
 6. Cisneros-Heredia, D. F. y Touzet, J. M. 2004. Distribution and conservation status of *Bothrops asper* (Garman, 1884) in Ecuador. *Herpetozoa*, 17:135-141.
 7. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
 8. Cope, E. D. 1868. An examination of the reptilia and batrachia obtained by the Orton expedition to Ecuador and the upper Amazon, with notes on other species. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 20:96-140.
 9. Duellman, W. E. 1978. The biology of an equatorial herpetofauna in Amazonian Ecuador. *Miscellaneous Publications of the University of Kansas* 65:1-352.
- PDF
10. Garman, S. 1884 [1883]. The reptiles and batrachians of North America. *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology, Cambridge (Massachusetts)* (8):185.
 11. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
 12. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
 13. Meza-Ramos, P., Almendáriz, A. y Yáñez-Muñoz, M. H. 2010. Datos sobre la dieta de *Bothriechis schlegelii* (Berthold, 1846) (Serpentes-Viperidae) en el Occidente del Ecuador. *Boletín Técnico* 9, Serie Zoológica 6:15-18.
 14. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. *United States National Museum Bulletin* 297:1-347.
 15. Prado-Franceschi, J. y Hyslop, S. 2002. South American colubrid envenomations. *Journal of Toxicology, Toxin Reviews* 21(12):117-158.
 16. Schuett, G. W. 2002. *Biology of the vipers*. Eagle Mountain Publications, 580 pp.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Martes, 12 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 12 de Septiembre de 2011

Actualización

Lunes, 3 de Septiembre de 2012

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2011. *Bothrops asper* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Encyclopedia of Life

Mapa distribución ZIP



VULNERABLE

fauna
WEB

Lachesis acrochorda **Verrugosas del Chocó**

García. (1896)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Guascamas , Guacamás , Verrugosas , Chocoan bushmasters , Verrugosas del Chocó

Tamaño

Las verrugosas son las serpientes venenosas más grandes de América del Sur, y las más grandes de todos los vipéridos a nivel mundial. Esta especie en particular puede exceder los 2 m de longitud. El individuo más grande registrado hasta hoy mide 3 m (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Dorso de la cabeza habano rojizo o café marcado con puntos pequeños o grandes café oscuro o negros; presencia de una franja postocular oscura angosta o relativamente ancha que incluye las 3 temporales posteriores de la hilera inferior y se extiende más allá de la comisura de la boca hacia el ángulo de la mandíbula sin interrupción y sin que se torne pálida. Esta franja puede o no tener un borde dorsal pálido, si lo tiene es más conspicuo en la parte posterior de la cabeza; supralabiales y lados de la cabeza immaculados y las escamas infracefálicas son crema a amarillo y carecen de marcas oscuras; patrón de coloración del cuerpo que varía de café amarillento a habano rojizo; tiene alrededor de 23-31 manchas dorsomediales café oscuro o negras con espacios intermedios pálidos e inconspicuos; una serie de puntos vertebrales crema a habano amarillento ocupan los espacios entre las manchas dorsales, a menudo haciendo contraste con el color de fondo y separando las manchas por 1-3 escamas; vientre blanco o crema, con series de manchas pequeñas ventrolaterales que se extienden sobre los bordes laterales de las ventrales; iris café rojizo oscuro y tan oscurecido en adultos que la pupila no es siempre visible; lengua varía de habano rosáceo a rojo negruzco o rojo (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Es una especie nocturna que tiene hábitos terrestres (Campbell y Lamar, 2004).

Distribución y Hábitat

Lachesis acrochorda se distribuye en las vertientes Pacífica y Atlántica al oeste de Panamá, noroeste de Colombia en la costa Atlántica, donde se extiende al sur hacia la vertiente del Pacífico de Colombia y el noroeste de Ecuador hasta alcanzar el valle del río Daule. En Ecuador se encuentra en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Pichincha e Imbabura. Habita bosques húmedos tropicales con precipitaciones entre 2500 a 6000 mm por año. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1600 m; la mayoría de registros son de estribaciones entre 500 y 1000 m de altitud (Campbell y Lamar, 2004).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Literatura Citada

1. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. Díaz, M. 2005. El componente herpetológico de la evaluación ecológica rápida de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas. EcoCiencia y MAE, Quito.
5. García. 1896. Los ofidios venenosos del Cauca. Métodos empíricos y racionales empleados contra los accidentes producidos por la mordedura de esos reptiles. Librería Colombiana, Cali, xv:102 pp.
6. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
7. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
8. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Lunes, 4 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 6 de Diciembre de 2010

Actualización

Viernes, 10 de Agosto de 2012

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2010. *Lachesis acrochorda* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB

Porthidium arcossae

Víboras de Manabí

Schätti, B. y Kramer, E. (1993)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Sabaneras , Manabí hognoled pitvipers , Lanceheads , Víboras de Manabí

Tamaño

La longitud total en adultos es de aproximadamente 500-700 mm. El espécimen más grande registrado es una hembra de 726 mm. No existe un dimorfismo sexual significativo en relación a la longitud y la cola; sin embargo existe una diferencia significativa en el radio de la longitud y el ancho de la cabeza, el cual es comparativamente más amplio en hembras (Valencia *et al.*, 2010).

Color en vida

Color de fondo del dorso de la cabeza habano, café rojizo o gris pálido; sobre esta coloración existen frecuentemente marcas oscuras en las regiones parietal y occipital; flancos de la cabeza, en su mayoría, pálidos con las supralabiales blancas o gris blanquecino; la región nasal-preocular y la región temporal inferior, en su mayoría, gris pálido o gris violáceo, con la región temporal superior cambiando gradualmente de habano a café rojiza pálido. Si existe una franja postorbital, ésta es pálida y se extiende desde atrás del ojo hacia el ángulo de la mandíbula; presencia de una línea vertebral angosta café-amarillenta o amarilla que se extiende desde atrás de la cabeza hasta la parte proximal de la cola; a cada lado de esta línea vertebral, existe una serie de 19-24 manchas cuadrangulares café oscuro que a veces se solapan; estas manchas pueden estar bisectadas en su lado ventral por el color pálido del dorso; las manchas dorsales son por lo general ligeramente más largas que los espacios internos que las dividen; región gular blanquecina y el vientre crema o habano con puntos oscuros que pueden estar restringidos al área ventrolateral; iris amarillo pálido en su parte inferior y dorado claro con reticulaciones oscuras en la región superior (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Esta especie tiene hábitos terrestres con actividad principalmente nocturna y crepuscular, aunque algunos individuos han sido registrados activos durante el día. Su alimentación está basada en lagartijas durante su fase juvenil y en roedores cuando son adultas. No se han registrado muertes humanas debido a sus mordeduras; síntomas y signos clínicos registrados por envenenamiento de esta

especie son dolor intenso e inflamación y equimosis (lesión subcutánea hemorrágica), respectivamente (Campbell y Lamar, 2004; Valencia *et al.*, 2010).

Distribución y Hábitat

Porthidium arcosae se distribuye al oeste de Ecuador en las tierras bajas del Pacífico de la provincia de Manabí. Esta especie habita bosques secos desde el nivel del mar hasta los 300 metros de altitud (Campbell y Lamar, 2004; Valencia *et al.*, 2010).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
4. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
5. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
6. Posada-Arango. 1889. Apuntamientos para la ofiología colombiana. Anales Academia de Medicina, Medellín, 2:45-49.
7. Schätti, B. y Kramer, E. 1993. Ecuadorianische Grubenottern der Gattungen *Bothriechis*, *Bothrops* und *Porthidium* (Serpentes: Viperidae). Revue Suisse de Zoologie, 100:235-278.
8. Valencia, J., Vaca-Guerrero, G. y Garzón, K. 2010. Natural history, potential distribution and conservation status of the Manabi Hognose Pitviper *Porthidium arcosae* (Schätti & Kramer, 1993), in Ecuador. Herpetozoa 23:1-13.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 18 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 6 de Diciembre de 2010

Actualización

Miércoles, 17 de Septiembre de 2014

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2010. *Porthidium arcosae* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Bioclim distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web

Porthidium nasutum

Guardacaminos

Bocourt, M. F. (1868)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Viperidae

Nombres comunes

Víboras , Víboras de hoja nasal , Rainforest hognosed pitvipers , Viboras nariz de hoja , Curuncha (Región de Pedro Vicente Maldonado, provincia Pichincha) , Guardacaminos

Tamaño

Su tamaño rara vez excede los 600 mm de longitud total; longitud promedio 400 mm (Campbell y Lamar, 2004).

Color en vida

Coloración del cuerpo habano, café, café rojizo, café amarillento, café grisáceo o gris; juveniles y algunos adultos tienen una línea vertebral pálida, a cuyos costados se ubican 13-23 manchas triangulares o rectangulares arregladas de manera alternada u opuesta una con la otra; en algunos especímenes grandes, particularmente hembras, las manchas dorsales y la línea vertebral están difuminadas, especialmente en la parte posterior; algunos especímenes son uniformemente negros; vientre fuertemente moteado con café; iris, usualmente, café oscuro; los juveniles tienen una coloración de fondo más pálida que los adultos, con un patrón de coloración más vivo y la punta de la cola amarillenta (Campbell y Lamar, 2004).

Historia natural

Se alimentan de lagartijas (*Anolis*), aves, ranas y roedores pequeños, además de invertebrados (lombrices de tierra). Esta especie críptica de hábitos terrestres tiene actividad mayormente nocturna. Existen reportes de depredación por parte del gavilán grande negro (*Buteogallus urubitinga*). Puede estar parasitada por tricononadas (Campbell y Lamar, 2004).

Distribución y Hábitat

Porthidium nasutum se distribuye desde el sur de México hasta Ecuador. Esta especie se encuentra en elevaciones bajas y moderadas de las vertientes del Atlántico desde el noroeste de Chiapas, México, hacia el norte de Guatemala y tierras bajas de América Central hasta el

norte de Colombia. Se distribuye también en las vertientes pacíficas de Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador. En este último se encuentra en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas e Imbabura. Habita los bosques lluviosos de tierras bajas, bosques húmedos montano bajos y bosques secundarios de elevaciones bajas. Su rango altitudinal se extiende desde el nivel del mar hasta los 1500 m (Cisneros-Heredia y Yáñez-Muñoz, 2005; Campbell y Lamar, 2004; UICN, 2009).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Bocourt, M. F. 1868. Descriptions de quelques crotaliens nouveaux appartenant au genre *Bothrops*, recueillis dans le Guatemala. Annales des Sciences Naturelles, Paris, Series 5, (Zoologie), 10:201-202.
2. Campbell, J. A. y Lamar, W. W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere (Vol. 1). Comstock Publishing, Cornell University, Ithaca, New York, Estados Unidos, 475 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Cisneros-Heredia, D. F. 2004. *Porthidium nasutum*. Herpetological Review, 35:293.
5. Cisneros-Heredia, D. F. y Yáñez-Muñoz, M. H. 2005. Reptilia, Viperidae, Crotalinae, *Porthidium nasutum*; distribution extension and remarks on its range and records. Check List :16-17.
6. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).
7. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
8. Lee, J. C. y Calderón Mandujano, R. 2007. *Porthidium nasutum*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. (Consultado: 2009).
9. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
10. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
11. UICN. 2000. IUCN RED LIST CATEGORIES. IUCN Species Survival Commission.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

David Salazar-Valenzuela

Fecha Compilación

Lunes, 11 de Enero de 2010

Fecha Edición

Lunes, 12 de Septiembre de 2011

Actualización

Viernes, 10 de Agosto de 2012

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2011. *Porthidium nasutum* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

IUCN Red List (2010)
The JCVI/TIGR Reptile Database
Encyclopedia of Life
Mapa distribucion ZIP

Squamata: Sauria

Anguidae



**CASI
AMENAZADA**
fauna
WeB

Diploglossus monotropis

Escorpiones

Kuhl, H. (1820)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Anguidae

Nombres comunes

Escorpiones monotropis , Escorpiones coral , Escorpiones

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Diploglossus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) machos con patrón dorsal marcado por bandas anchas oscuras con borde negro alternadas con espacios intermedios angostos claros; vientre y flancos anaranjados a rojo claros; iris anaranjado; (2) juveniles y hembras con bandas intensas; (3) vientre amarillo en juveniles; (4) vientre amarillo que gradualmente se torna anaranjado en hembras adultas; (5) garras, a excepción de la punta, cubiertas por escamas; (6) escamas caudales, laterales y dorsales fuertemente estriadas y con una quilla medial pronunciada (Myers, 1973; Savage, 2002).

Lepidosis

(1) Cabeza ligeramente diferenciada del cuello en machos grandes; (2) dos pares de internasales (supranasales) que se juntan en la línea media; (3) nasal en contacto con la rostral; (4) narina grande en el extremo posterior de la nasal; (5) dos prefrontales y una frontonasal; (6) cinco supraoculares agrandadas; (7) suboculares y postoculares continuas; (8) supralabiales 10; (9) postmental grande; (10) tres pares de geneales grandes; (11) dorsales estriadas y escamas laterales con una quilla medial distintiva; (12) 37-40 escamas alrededor del cuerpo medio; (13) 8-10 lamelas en el IV dedo del pie (Boulenger, 1885; Myers, 1973; Savage, 2002).

Tamaño

La longitud estándar de machos es de 215 mm (175-190 mm) y las hembras 150-188 mm (Savage, 2002).

Color en vida

Cabeza oliva u oliva amarillenta; dorso con un patrón de bandas alternadas entre bandas anchas café olivas a negras y angostas blancas, grises o verdosas con borde negro; bandas claras usualmente continúan sobre los flancos, frecuentemente solo bordeadas de negro en el margen anterior, a veces rotas formando ocelos; ocasionalmente solo se denota la línea vertical negra; áreas claras en los flancos anaranjadas a rojas; bandas dorsales oscuras usualmente más oscuras que las que continúan en los flancos, a veces café olivas; mentón amarillento, tornándose a anaranjado brillante en el vientre y lados del cuerpo; cola alternada con bandas oscuras y espacios intermedios claros con borde negro; superficie ventral amarillenta en juveniles; vientre y región ventral de la cola cambian de anaranjado a rojo en adultos; iris rojo óxido (Myers, 1973; Savage, 2002).

Color en preservación

No disponible.

Historia natural

Es una especie diurna y terrestre que rara vez se la encuentra en la naturaleza (Savage, 2002). Se la ha registrado con mayor frecuencia en zonas disturbadas que en bosques primarios, posiblemente debido a la deforestación de su hábitat (Myers, 1973).

Distribución y Hábitat

Diploglossus monotropis se distribuye en las tierras bajas del Atlántico al sur de Nicaragua y Costa Rica, ambas vertientes oceánicas de Panamá y Colombia y al oeste de Ecuador, entre los 2-320 m de altitud (Myers, 1973; Savage, 2002). En Ecuador se ha registrado en las provincias de Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Pichincha, Cañar.

Esta lagartija habita en las tierras bajas del bosque húmedo, siempre restringida al suelo (Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Harvard University. Base de datos Museo de Zoología Comparada (MCZ) <http://mczbase.mcz.harvard.edu/>
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Kuhl, H. 1820. Beiträge zur Zoologie und vergleichenden Anatomie. Frankfurt: Verlag der Hermannschen Buchhandlung. PDF
7. Myers, C.W. 1973. Anguid lizards of the genus *Diploglossus* in Panamá, with the description of a new species. American Museum Novitates (2523): 1-20.
8. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
9. Smithsonian Institution. Museo Nacional de Historia Natural de los Estados Unidos (<https://collections.nmnh.si.edu/search/herps/>)
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Domingo, 20 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Octubre de 2017

Actualización

Martes, 10 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Diploglossus monotropis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

Iguanidae: Corytophaninae



PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB

Basiliscus galeritus

Pasa-ríos

Duméril y Duméril (1851)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Corytophaninae

Nombres comunes

Western basilisks , Pasaríos , Piandes , Pasa arroyo , Basiliscos comunes , Lagartijas Jesucristo , Pasa-ríos

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Basiliscus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) cuerpo moderadamente comprimido; (2) vista de perfil, cresta redondeada en la cabeza que se levanta desde los bordes posteriores de las órbitas; (3) parte basal de la cresta carnosa; (4) cresta dorsal reducida a series serradas de tubérculos comprimidos triédricos separados por una o más escamas; (5) flecos anchos más desarrollados en los dedos del pie; (6) escamas ventrales lisas; (7) tres geneales anteriores en contacto con las labiales; (8) escamas del pecho ligeramente quilladas; (9) parte de atrás con bandas cruzadas irregulares café; (10) costados del cuerpo sin bandas longitudinales; (11) dos bandas blancas, una desde el ángulo de la boca y la otra desde el mentón hasta el extremo posterior de la mandíbula; (12) vientre blanco uniforme; (13) garganta con una raya negruzca a cada lado (Boulenger, 1885; Günther, 1860; Taylor, 1956).

Lepidosis

(1) Rostral agrandada, bordeada en la parte posterior por las primeras labiales; (2) par de post-rostrales en contacto; (3) escama en cada lado de la rostral frente a la nasal; (4) supranasal fina separada de una escama adyacente por seis escamas; (5) postnasal y dos o tres subnasales separan la nasal de la labial; (6) nasal más grande que las escamas adyacentes; (7) narina subcircular direccionada hacia el exterior; (8) escamas del hocico y del área frontal algo agrandadas, puntiagudas o quilladas, las quillas usualmente transversales; (9) semicírculos supraorbitales compuestos de 12 escamas diferenciadas, quilladas, separadas medialmente por dos hileras de escamas; (10) escamas supraorbitales dispuestas en aproximadamente 12 hileras, el área medial cubierta con escamas algo quilladas y grandes;

(11) occipital más grande que las escamas adyacentes, separada de las series semicirculares por dos escamas; (12) tres escamas cantales continuas a las series supraciliares que tienen cerca de ocho escamas; (13) presuboculares, suboculares y postsuboculares formando series continuas, 3 suboculares en contacto con las supralabiales; (14) área loreal casi vertical, escamas dispuestas en aproximadamente 4 hileras; (15) nueve supralabiales, la séptima bajo el ojo; (16) escamas sobre el ángulo de la boca granulares; (17) nueve infralabiales; (18) mental presente, bordeada con la labial igual o ligeramente menos que la rostral, seguida de dos series de geniales; el primer par en contacto en la parte posterior con la mental, las primeras cuatro en contacto con las infralabiales; (19) escamas en el mentón y garganta forman líneas rectas longitudinales; (20) pliegue frente al pecho, y anterior a éste un segundo pliegue indistinto; (21) tímpano ampliamente ovalado, más pequeño que la abertura del ojo; (22) escama algo agrandada y redondeada un poco anterior al borde inferior del tímpano; (23) temporales dispuestas en aproximadamente 25 hileras desde la boca; (24) brazos y piernas con escamas grandes y fuertemente quilladas en las superficies anteriores y en las superficies más dorsales; (25) dígitos fuertemente comprimidos con escamas grandes arriba y un fleco bien definido con escamas agrandadas en los bordes más externos de los dedos del pie; (26) lamelas subdigitales muy irregulares y asimétricas aproximadamente 40 bajo el IV dedo del pie; (27) escamas en el cuerpo pequeñas, anteriormente algo tuberculares, imbricadas y quilladas en la parte más posterior; (28) escamas de los lados de la cola quilladas; (29) escamas del vientre más grandes que las dorsales, lisas; (30) subcaudales quilladas, las dos hileras medias agrandadas; (31) machos adultos, en perfil, presentan una cresta redondeada en la cabeza que se levanta desde los bordes posteriores de las órbitas, parte basal carnosa y gruesa, cresta dorsal reducida a series serradas de tubérculos comprimidos triédricos separados por una o más escamas, cresta caudal baja con un pliegue serrado; hembras y juveniles la cresta es rudimentaria (Taylor, 1956).

Tamaño

B. galeritus presenta un marcado dimorfismo sexual en cuanto a la longitud corporal, los machos tienen una longitud total entre 604 a 774 mm, mientras que las hembras miden entre 569 a 654 mm (Cortés *et al.*, 2010).

Color en vida

Adultos, superficies dorsales verdes brillantes u olivas, uniformes o con manchas cafés, o a veces con puntos laterales claros; la cola presenta anillos café oscuros; tienen una banda blanca con bordes negros desde abajo del ojo hasta el cuello usualmente otra banda a cada lado de la garganta paralela a la mencionada anteriormente.

Juveniles, verdes casi uniformes con una línea blanca fuerte desde el ángulo de la boca hasta el cuello cruzando el borde inferior del tímpano; garganta con una línea media clara crema y dos líneas claras laterales separadas por el color verde oliva; vientre, parte inferior de las extremidades y base de la cola blanco cremas a blanco pálidos; parte posterior de la cola grisácea por debajo (Taylor, 1956).

Color en preservación

No disponible.

Historia natural

Es una especie diurna, terrestre, arborícola y semiacuática (Cortés *et al.*, 2010). Durante el día, generalmente se encuentra forrajeando en árboles, arbustos o rocas cercanas a bordes de ríos, riachuelos o lagos (Castro, 1978; Vargas y Bolaños, 1999). Es omnívora y su dieta consiste principalmente de pequeños peces, numerosos invertebrados, semillas, frutos y hojas (Cortés *et al.*, 2010). En la noche, usa perchas sobre la vegetación que le permiten detectar la aproximación de depredadores por el movimiento del sustrato y así emprender la huida (Hernández-Córdoba *et al.*, 2012). Para escapar de sus depredadores u obtener alimento, puede sumergirse bajo el agua por aproximadamente 10 minutos o correr sobre la superficie del agua por escasas distancias usando su locomoción bipedal (Maturana, 1962). Este mecanismo de locomoción posiblemente se desarrolló tempranamente durante la transición de la vida acuática a la terrestre y desde entonces ha permitido a *B. galeritus* explotar nichos ecológicos complejos y no muy comunes entre las lagartijas (Schwab y Maggs, 2007). Esta lagartija puede caminar sobre el agua debido a los flecos presentes en los dedos de los pies. A medida que el pie entra al agua dichas estructuras se extienden y crean un bolsillo de aire alrededor que aumenta la superficie de apoyo sobre el agua. Cuando el individuo sale del agua, se cierran estos flecos e inmediatamente sacan su pie del agua (Schwab y Maggs, 2007).

Dentro de los individuos de esta especie se ha evidenciado una baja competencia interespecífica debido a las diferencias observadas en la habilidad para correr sobre el agua entre juveniles y adultos, siendo una de las causas principales por las que *B. galeritus* presenta altas densidades poblacionales (Hernández-Córdoba *et al.*, 2012).

A pesar de que no existe mucha información acerca del apareamiento y la cópula en esta especie, Vargas y Bolaños (1999) pudieron registrar una puesta de ocho huevos en una pequeña cavidad, posiblemente construida por la hembra, en una playa de tierra ubicada en quebrada de interior de bosque secundario.

Distribución y Hábitat

Basiliscus galeritus se distribuye desde la Costa del Pacífico en Colombia hasta Ecuador entre los 0-1581 m de altitud. En el Ecuador se encuentra en las tierras bajas del Chocó y las vertientes adyacentes de los Andes en las provincias de Esmeraldas, Carchi, Manabí, Los Ríos, Imbabura, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi y Bolívar.

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Sistemática

El género *Basiliscus* es el grupo hermano de *Corytophanes* y *Laemancrus*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la cordillera de la costa y áreas adyacentes del suroeste del Ecuador. *Revista Politécnica* 30(3):184-184.
2. Boulenger, G. A. 1885. *Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History)*. Taylor y Francis, London, 497 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2016. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2016).
5. Cortés, A., Valencia, A., Torres, D., García, L., Villaquiran, D., Cáceres, A., Castro-Herrera, F. 2010. Guía de los Anfibios y Reptiles. Área en conservación de la microcuenca Quebrada Pericos. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Santiago de Cali. Pág. 37.
6. Duméril, A. M. C. y Duméril, A. H. A. 1851. *Catalogue méthodique de la collection des reptiles*. Gide et Baudry, Libraires-Éditeurs, Museum d'Histoire Naturelle de Paris, Francia 224 pp.
7. Günther, A. C. 1860. Third list of the cold-blooded vertebrata collected by Mr. Fraser in Ecuador. *Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London* 28:233-240.
8. Hernández-Córdoba, O.D., Agudelo-Valderrama, O.L., Ospina-Fajardo, J.P. 2012. Variación intraespecífica en el uso de percha nocturna de *Basiliscus galeritus* (Sauria: Corytophanidae) en Isla Palman Pacífico Colombiano. *Papéis Avulsos de Zoología* 52: 401-409.
9. IUCN. 2016. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/>. (Consultado: 2016).
10. Maturana, H.R. 1962. A study of the species of the genus *Basiliscus*. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College* 128: 1-34.
11. Schwab, I.R. y Maggs, D.J. 2007. An eye for the land. *British Journal of Ophthalmology* 91: 855.
12. Taylor, E. H. 1956. A review of the lizards of Costa Rica. *University of Kansas Science Bulletin* 38 (part 1): 3-322.
13. Uetz, P. y Hošek, J. 2016. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2016).
14. Vargas, F. y Bolaños, M.E. 1999. Anfibios y reptiles presentes en hábitats perturbados de selva lluviosa tropical en el bajo Anchicayá, Pacífico Colombiano. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* 23: 499-511.

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Jueves, 24 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Martes, 10 de Octubre de 2017

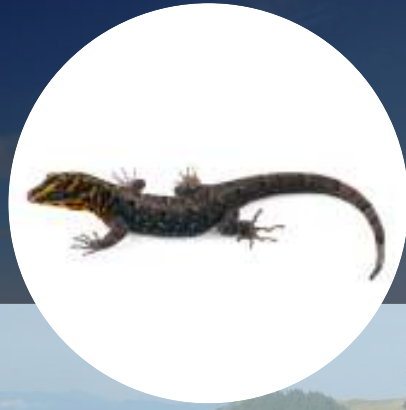
Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Basiliscus galeritus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados



PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB

Gonatodes caudiscutatus

Salamanquesas diurnas occidentales

Günther (1859)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Salamanquesas , Shieldhead geckos , Salamanquesas diurnas occidentales

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Gonatodes* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) longitud rostro cloacal máxima de 45.4 mm; (2) pupila redonda; (3) espina supraciliar no distintivamente agrandada; (4) escamas alrededor de la parte media del cuerpo 89-101; (5) escamas ventrales en una hilera longitudinal 43-51; (6) lamelas bajo el IV dedo de la mano 17-21, lamelas bajo el IV dedo del pie 21-27, las proximales tan anchas como los dígitos; (7) generalmente 3 (a veces 2) hileras laterales de escamas en la región distal de los dedos de las manos y de los pies; (8) cola con escamas ventromediales distintivamente más anchas que largas, formando una secuencia repetitiva de una sola escama ventromedial en contacto laterodistal con una escama a cada lado, seguida por una sola escama ventromedial en contacto laterodistal con dos escamas a cada lado; (9) machos adultos con puntos anaranjados-amarillos alargados en la superficie dorsal de la cabeza, incluyendo una franja longitudinal a lo largo de cada canthus rostralis y franjas recurvadas, intermitentes posteriormente; (10) una franja anterohumeral vertical blanca, bordeada anteriormente de color negro; (11) un ocelo posthumeral blanco con margen negro; (12) región gular con algunos puntos lateroventrales grises (Sturaro y Ávila-Pires, 2013).

Lepidosis

(1) Rostral convexa (1.6-2.2 veces más ancha que alta), en la parte media-posterior tiene una depresión delgada y una hendidura longitudinal, ligeramente indentada por 0-2 postrostrales mediales; (2) postrostrales 2-4, las laterales (supranasales) distintivamente más grandes que las mediales; (3) nasal rodeada por la rostral, primera supralabial, 3 postnasales y la supranasal; (4) supranasal más o menos ovalada o semicircular (1,0-2,1 veces más ancha que larga); (5) postnasal de tamaño similar a las loreales adyacentes; (6) escamas del

hocico convexas, hexagonales a redondas, yuxtapuestas, relativamente uniformes en tamaño; (7) catus rostralis redondeado; (8) región loreal con escamas ligeramente más alargadas que las del hocico, las más largas se encuentran en una hilera adyacente a las supralabiales; (9) loreales en línea entre las postnasales y la esquina anterior del ojo 8-12; (10) superficie y región posterior de la cabeza, así como la región supraorbital, con escamas granulares; (11) una aleta supraciliar corta presente, anteriormente con 7-11 escamas alargadas y aplanadas, de las cuales 1-5 son espinas pequeñas y cónicas; (12) escamas de la región temporal similares a las de la superficie de la cabeza; (13) supralabiales 6-8, notablemente agrandadas anteriormente y decrecen en tamaño posteriormente, 4-6 debajo del centro del ojo; (14) mental grande, más ancha en la región anterior que en la posterior, con el margen posterior formando un ángulo amplio (0.9-1.4 veces más ancha que larga); (15) postmentales 2 ó 3; (16) escamas del mentón planas, lisas, poligonales, yuxtapuestas, más grandes en la región anterior y decrecen en tamaño posteriormente; (17) infralabiales 5-7, más grandes en la parte anterior y decrecen posteriormente, 3-5 bajo el centro del ojo; (18) escamas en la nuca pequeñas y granulares, se vuelven ligeramente más grandes a los lados del cuello; (19) escamas de la garganta granulares anteriormente, y posteriormente planas, lisas, hexagonales o redondas, incrementan en tamaño hacia la región posterior, con una pequeña zona de transición entre la parte anterior y la posterior; (20) dorsales granulares, incrementan de tamaño hacia los flancos; (21) ventrales más grandes que las dorsales, más o menos hexagonales, aplanadas, lisas, imbricadas, en hileras oblicuas; (22) escamas a lo largo de la línea media ventral, entre el margen anterior de las extremidades anteriores y el vientre, 43-51; (23) escamas en una línea transversal a la altura de la mitad del cuerpo 16-21, con una pequeña zona de transición entre las ventrales y las escamas de los flancos; (24) escamas en la placa preanal similar a las ventrales, excepto aquellas que rodean la cloaca, que son muy pequeñas; (25) escudo presente en machos en la región posterior del abdomen y en 3-5 hileras (generalmente 4) en la superficie ventral de los muslos (en dirección cuerpo-rodilla); (26) escamas de la superficie anterodorsal de las extremidades anteriores planas, lisas, redondeadas, imbricadas, la más grande cerca de la muñeca; (27) escamas en las superficies posterodorsal y ventral convexas, lisas, romboideas, yuxtapuestas, relativamente pequeñas; (28) escamas de la superficie anterodorsal y ventral de los muslos y superficie ventral de las extremidades posteriores planas, lisas, romboideas, imbricadas y relativamente grandes; (29) en la superficie posterodorsal de los muslos y superficie dorsal de la región baja de las patas son más pequeñas, convexas, lisas, redondas, subimbricadas; (30) lamelas del II dedo de la mano 13-16 (proximales 5-7), del III dedo de la mano 15-21 (proximales 5-8) y del IV dedo de la mano 17-21 (6-9); (31) lamelas del II dedo del pie 13-15 (proximales 5-6), del II dedo del pie 17-22 (proximales 6-9) y del IV dedo del pie 21-27 (proximales 11-15); (32) garras expuestas, no retractiles, entre dos escamas basales; (33) dedos de las manos y los pies con tres, ocasionalmente dos, escamas laterales entre la cuarta lamela subdigital y la escama dorsal (contando desde la garra hacia la mano o pie); (34) escamas dorsales y laterales de la cola relativamente pequeñas, romboideas, planas, lisas, imbricadas; (35) sobre la superficie ventral de la cola escamas lisas, planas, imbricadas, incrementan de tamaño hacia la línea ventromedial; (36) escamas ventromediales, excepto las que se encuentran cerca de la base, notablemente más anchas que largas, formando una secuencia repetitiva de una sola escama ventromedial en contacto laterodistal con una escama por lado, seguida de una sola escama ventromedial en contacto laterodistal con dos escamas a cada lado (Sturaro y Ávila-Pires, 2013).

Tamaño

Sturaro y Ávila-Pires (2013) reportan una longitud rostro cloacal máxima de 44.3 mm en machos y de 45.4 mm en hembras.

Color en vida

Cabeza en machos con franjas amarillas, dos se extienden desde la región supraorbital hasta el hocico, una empieza en la esquina posterior del ojo y continúa posteriormente, otra empieza cerca del tímpano y continúa hacia el cuello; ocelo grande azul bordeado de negro en cada hombro; flancos y dorso con puntos azules dispersos; parche gular crema con puntos café en algunos individuos; escamas ventrales café oscuras; extremidades posteriores cremas ventralmente; cabeza en las hembras con un patrón similar (menos conspicuo) de franjas cremas como en los machos; dorso café; vientre crema, con algunos puntos café en la región gular; extremidades y dígitos con bandas transversales café dorsalmente (Carvajal-Campos y Torres-Carvajal, 2012).

Color en preservación

Machos con la superficie dorsal de la cabeza café oscura, con una franja longitudinal blanca a cada lado que recorre el canthus rostralis, desde el hocico hasta la región supraocular, y dos franjas blancas curvadas (aproximadamente en forma de U) formadas por puntos alargados, irregulares, la anterior más ancha y comenzando en la esquina posterior de los ojos, la posterior comienza en las supralabiales; una tercera franja, con forma parcial de U puede estar presente, así como otros puntos irregulares en la parte superior de la cabeza. Una franja blanca anterohumeral vertical, bordeada anteriormente por una banda negra. Dorso gris negruzco con una banda vertebral más pálida que varía desde casi desapercibida a conspicua, rodeada por una serie de puntos negros con margen posterior blanco; flancos grises negruzcos con blanco, rodeados por pequeños puntos negros; un ocelo blanco conspicuo, bordeado de negro, se encuentra posterior a la inserción del brazo; extremidades café grisáceas. Superficie ventral de la cabeza y región gular de color crema con franjas y puntos café; vientre y parte inferior de las extremidades grises oscuras (excepto en el área del escudo, que es de color gris claro), con una delimitación precisa en el nivel anterior de los brazos entre las áreas cremas y grises oscuras. Cola dorsalmente gris negruzca, gris oscura ventralmente; cola original distalmente con bandas blancas que forman anillos completos alrededor de la cola. Algunos machos presentan el patrón de la cabeza como se describe anteriormente, pero por lo demás el patrón es similar al de las hembras y juveniles (Sturaro y Ávila-Pires, 2013).

Dorso de hembras y juveniles predominantemente café rojizo o café grisáceo; cabeza con dos o tres franjas curvadas de color beige posteriormente, similares a las de los machos pero menos evidentes; una banda vertebral de color beige o habana inicia en la nuca,

continúa a lo largo del cuerpo y ocupa toda la superficie dorsal de la cola; en el cuerpo está rodeada por puntos negros a cada lado, la mayoría de ellos con un margen posterior de color blanco sucio; a lo largo de la cola los puntos de cada lado se fusionan y forman bandas transversales, la banda blanca se vuelve más alargada hacia la punta de la cola. Flancos con manchas café oscuras o negras, y un ocelo posthumeral beige o habano con margen negro (a veces ausente); algunos especímenes presentan también pequeños puntos blancos sucios en los flancos. Superficie ventral predominantemente crema o beige, con franjas y puntos irregulares café debajo de la cabeza y en la región gular, vientre salpicado de color café, jaspeado de color café y crema bajo la porción anterior de la cola; parte inferior de la cola (original) distalmente con bandas café y blancas alternas (Sturaro y Ávila-Pires, 2013).

Historia natural

Es una lagartija ovípara principalmente diurna y de hábitos terrestres (IUCN, 2017; Uetz *et al.*, 2017). Poco se conoce sobre su historia natural, pero en base a estudios realizados en otras especies del género es probable que su dieta esté compuesta principalmente por pequeños artrópodos; que use la crípsis como método de defensa contra posibles depredadores, y que desprendan su cola y piel con facilidad frente a intentos de captura (Vitt y de la Torre, 1996; Vitt *et al.*, 1997).

Distribución y Hábitat

Gonatodes caudiscutatus se distribuye principalmente al occidente de los Andes en Ecuador y Perú, aunque en Ecuador también existen reportes para las estribaciones orientales. Peters y Donoso-Barros (1970) reportan también su presencia en la costa de Colombia, aunque aparentemente no existen especímenes preservados de esta localidad (Sturaro y Ávila-Pires, 2013). Habita en las zonas tropical occidental y subtropical oriental, en un rango altitudinal de 0-900 msnm en occidente, y hasta 1250 msnm en oriente (Carvajal-Campos y Torres-Carvajal, 2012). Al occidente de Ecuador ha sido reportada en las provincias de El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha y Bolívar; al oriente en las provincias de Tungurahua, Pastaza, Morona Santiago, Zamora Chinchipe y Orellana, y ha sido introducida en las Islas Galápagos (Van Derburgh, 1912; Swash y Still, 2000; Carvajal-Campos y Torres-Carvajal, 2012; Sturaro y Ávila-Pires, 2013). Los registros de esta especie hacia el este de los Andes son recientes, y como pocas especies se encuentran a ambos lados de los Andes, surgen preguntas acerca de su identidad y también acerca de cómo pudo haber cruzado los Andes (Sturaro y Ávila-Pires, 2013). Los especímenes reportados al este de los Andes sólo se encontraron cerca de asentamientos humanos, por lo que Carvajal-Campos y Torres-Carvajal (2012) sugieren que esta especie colonizó zonas de oriente a través de la dispersión accidental por pobladores humanos. La reciente introducción de esta especie en las Islas Galápagos refuerza esta teoría (Sturaro y Ávila-Pires, 2013).

Las preferencias de hábitat de esta especie no se conocen muy bien, pero al parecer se encuentra tanto en bosques montanos como de tierras bajas. En Ecuador se ha reportado en varias regiones naturales: matorral seco de la costa, bosque deciduo de la costa, bosque húmedo tropical del Chocó, bosque piemontano occidental, bosque montano occidental, matorral interandino, bosque montano oriental y bosque piemontano oriental. Suele encontrarse en lugares con sombra como raíces de árboles, e incluso en pequeñas grietas de construcciones en asentamientos humanos. Las poblaciones de San Cristobal (Galápagos) están restringidas a áreas donde el hábitat se encuentra modificado por seres humanos, incluyendo plantaciones de cítricos, aguacate, banana, café y guayaba. Estas poblaciones se encuentran en localidades relativamente húmedas (IUCN, 2016).

Regiones naturales

Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Oriental, Galápagos, Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Galápagos

Sistemática

Gonatodes caudiscutatus pertenece a Sphaerodactylidae, una familia de distribución neotropical. Esta familia se caracteriza por geos que no vocalizan, con pupila usualmente redonda, dígitos ligeramente dilatados en la base, con una sola línea de lamelas subdigitales alargadas, la ausencia de poros prelocales y femorales, y un escudo presente o ausente (Sturaro, 2009).

Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de la familia Sphaerodactylidae: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*)))) después de Vanzolini (1968); (*Gonatodes* ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno

temprano.

El género *Gonatodes* está conformado por 29 especies (Sturaro, 2009). Sturaro y Ávila-Pires (2013) realizan una redescrición de *Gonatodes caudiscutatus* en base a 41 especímenes de 11 localidades de Ecuador y a fotos de los sintipos. Los autores también comparan esta especie con otras del género y presentan información actual sobre su distribución.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Carvajal-Campos, A. y Torres-Carvajal, O. 2012. *Gonatodes caudiscutatus* (Günther, 1859) (Squamata: Sphaerodactylidae): Distribution extension in Ecuador. Check List 8:525-527. PDF
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). Molecular Phylogenetics and Evolution 46:269-277.
6. Günther, A. C. 1859. Second list of cold-blooded Vertebrata collected by Mr. Fraser in the Andes of western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London 1859:402-422.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. American Museum Novitates (3139):1-23. PDF
9. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293. PDF
10. Sturaro, M. J. 2009. Revisão taxonômica do complexo *Gonatodes concinnatus* (Reptilia: Sphaerodactylidae). Tesis de Maestría. Universidade Federal do Pará. Museu Paraense Emílio Goeldi. Belém, Brasil .
11. Sturaro, M. J. y Ávila-Pires, T. C. S. 2013. Redescription of the Gecko *Gonatodes caudiscutatus* (Günther, 1859) (Squamata: Sphaerodactylidae). South American Journal of Herpetology 8(2):132-145.
12. Swash, A. y Still, R. 2000. Bird, mammals and reptiles of the Galápagos Islands. Wild Guides y Pica Press.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Van Denburgh, J. 1912. Expedition of the California Academy of Sciences to the Galapagos Islands, 1905-1906. VI The Geckos of the Galapagos Archipelago.. Proceedings of the California Academy of Science, 1:405-430.
15. Vitt, L. J. y de la Torre, S. 1996. Guía para la investigación de las lagartijas de Cuyabeno. A research guide to the lizards of Cuyabeno. Museo de Zoología (QCAZ), Centro de Biodiversidad y Ambiente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador, 165 pp.
16. Vitt, L. J., Zani, P. A. y Monteiro de Barros, A. A. 1997. Ecological variation among populations of the gekkonid lizard *Gonatodes humeralis* in the Amazon Basin. Copeia (1):32-43.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 30 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Carvajal-Campos, A 2017. *Gonatodes caudiscutatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

EN PELIGRO

fauna
WEB



Lepidoblepharis conolepis

Salamanquesas de Tandapi

Ávila-Pires, T. C. (2001)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Salamanquesas de Tandapi

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Lepidoblepharis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) longitud rostro-cloacal máxima de 44 mm; (2) postrostrales 3-5; (3) mental en forma de V, hendidura pequeña presente o ausente; (4) postmentales pequeñas 5-7; (5) escamas dorsales y de los flancos relativamente altas y cónicas; (6) lepidosis dorsal y de los flancos de tamaño homogéneo; (7) lamelas del IV dedo del pie 14-17 (Ávila-Pires, 2001).

Lepidosis

(1) Rostral grande, claramente visible desde arriba, con una depresión posterior poco profunda en forma de herradura y una larga hendidura medial; (2) postrostrales 3-5, las del medio más pequeñas que las supranasales y solapando la rostral; (3) al menos una postrostral medial más grande que las escamas posteriores del hocico; (4) postnasales 3, la superior aproximadamente del mismo tamaño que las escamas loreales posteriores adyacentes; (5) postnasal del medio casi del mismo tamaño o un poco más pequeña que la postnasal superior; postnasal inferior pequeña y en algunos casos difícilmente distinguible de la nasal y primera supralabial (al menos una pequeña sutura siempre presente); (6) escamas del hocico y loreales disminuyen en tamaño posteriormente, subimbricadas, se aplanan en dirección posterior y dorsal respectivamente; escamas que rodean los bordes posteriores de las postnasales y postrostrales, de labial a labial, 11-14; (7) loreales en línea longitudinal entre las postnasales y la órbita 9-10; (8) escamas en la parte superior de la cabeza cónicas, yuxtapuestas, generalmente apuntando hacia arriba, aproximadamente del mismo tamaño que las del área media/posterior del hocico; (9) solapa supraciliar con dos escamas agrandadas en el borde anterior, de las cuales la superior es más del doble de larga que la inferior; (10) supralabiales 4 (generalmente) ó 5, la más posterior se alinea con el centro del ojo; (11) orificio del oído pequeño, más o menos ovalado, en posición oblicua; (12) mental grande, margen posterior en forma de V, con o sin hendidura; (13)

postmentales 5-7, la del medio ligeramente más grande que el resto, las cuales son de tamaño similar, o un poco más grandes que las escamas posteriores del mentón; (14) escamas anteriores del mentón pequeñas, granulares, yuxtapuestas; en la región media cónicas o cónicas aplanadas, dispuestas casi en posición vertical o ligeramente inclinadas, apuntando posteriormente; (15) escamas posteriores más grandes, yuxtapuestas, con los ápices centrados sobre la base o torcidos; (16) escamas cercanas a las infralabiales posteriores planas, subimbricadas y más grandes que las escamas en el área media ventral del mentón; (17) infralabiales 4-5, la primera más grande y casi alcanzando el nivel anterior de la órbita; la cuarta alineada con el centro del ojo; (18) garganta con una transición corta entre la región anterior, con escamas cónicas planas, y la región posterior con escamas más grandes, planas, romboides, e imbricadas; (19) escamas dorsales del cuello cónicas a cónicas planas, yuxtapuestas, en su mayoría arregladas en grupos, cuyos ápices se dirigen unos a otros; (20) en la región entre la axila y la ingle, y en la parte posterior del tronco, escamas cónicas planas o, en vista frontal, triangulares, en su mayoría dirigidas posteriormente; (21) escamas en la línea media-dorsal, entre la altura de las axilas y la ingle, 95-115; (22) ventrales planas, lisas, imbricadas, romboides, o con un margen posterior ovoide, que incrementa de tamaño moderadamente desde la región gular hasta el vientre; (23) escamas a lo largo de una línea media-ventral, entre la parte anterior de las extremidades anteriores y posteriores 39-44, y hasta el margen de la cloaca 48-53; (24) transición abrupta entre las escamas ventrales y las escamas de los flancos; (25) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 95-102; (26) escamas del escudo en machos 116-121; (27) escamas de la placa preanal similares a las ventrales, excepto por aquellas del borde de la cloaca, que son más pequeñas; (28) escamas dorsales y laterales de la cola más grandes y alargadas que las dorsales del cuerpo, aplanadas e imbricadas (con una zona de transición en la base de la cola); (29) región inferior de la cola con una hilera media de escamas moderadamente agrandadas que generalmente siguen el siguiente patrón: una escama media rodeada latero-distalmente por una sola escama, seguida por una escama medial un poco más grande en contacto latero-distal con dos escamas; (30) escamas en las extremidades anteriores cónicas a cónicas planas, más pequeñas en la superficie ventral; (31) escamas de las superficies femoral antero-ventral y de la tibia de las extremidades posteriores, planas, lisas e imbricadas; cónicas en el resto de la superficie; (32) dedos de las manos desde el más largo al más corto: III-IV-II-V-I; (33) dedos de los pies: IV-V-III-II-I, el quinto y el tercero casi de la misma longitud; (34) lamelas del IV dedo de la mano 11-13; (35) lamelas del IV dedo del pie 14-17; (36) garras encerradas en la vaina ungueal compuesta por 6 escamas, como es típico en el género (Ávila-Pires, 2001).

Tamaño

Ávila-Pires (2001) reporta una longitud rostro-cloacal máxima de 44 mm en hembras y de 42 mm en machos.

Color en preservación

Dorso café oscuro, a veces sin puntos; generalmente con una franja pálida en forma de U (a veces interrumpida) que va desde un ojo al otro ojo en la parte posterior de la cabeza; a veces puntos pálidos en la superficie dorsal de la cabeza y una franja dorsolateral tenue incompleta a cada lado, también a veces línea muy tenue por encima de los antebrazos; labiales con puntos pálidos siempre presentes; región ventral café oscura, excepto en la parte del mentón y la región gular, que son de color habano en hembras y crema en machos; la región del escudo en machos es predominantemente blanco sucio (más difuso, con puntos claros en algunas hembras) (Ávila-Pires, 2001).

Historia natural

Al igual que sus congéneres, es una especie muy pequeña de hábitos terrestres y diurnos (Vitt *et al.*, 2005). Es ovípara (Uetz *et al.*, 2017). Poco se conoce sobre su historia natural, pero se puede sugerir, en base a estudios en otras especies del género, que consume pequeños artrópodos y posiblemente pequeños anuros (Ayala y Castro, 1983; Vitt *et al.*, 2005). Según Vitt *et al.* (2005), evolutivamente, una reducción en el tamaño relativo de la cabeza se ha producido en las especies más derivadas del género y puede facilitar la captura de presas pequeñas.

Debido a que son de las lagartijas más pequeñas que habitan en la hojarasca, estos geos pueden ser competidores o presas de muchos invertebrados de mayor tamaño. Además, debido a que muchas especies de ranas y lagartijas se alimentan de casi cualquier animal lo suficientemente pequeño para que quepa en su boca, estos pequeños geos están en riesgo de ser depredados por otros vertebrados terrestres y también por algunas aves (Vitt *et al.*, 2005).

Vitt *et al.* (2005) reportan haber observado individuos del género *Lepidoblepharis* nadar sobre la capa superficial del agua, donde se impulsan hacia delante mediante ondulación lateral. Según los autores, su cuerpo relativamente alargado puede facilitar este tipo de locomoción.

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en las estribaciones occidentales de los Andes de Ecuador. Habita en la zona subtropical occidental, a una altitud de 1200-2000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Cotopaxi y Pichincha (Ávila-Pires, 2001).

Esta lagartija habita en bosques montanos húmedos. No se conocen datos más específicos sobre su hábitat (Ávila-Pires, 2001). Sin embargo, es probable que habite principalmente en la hojarasca en bosques de tierra firme, al igual que sus congéneres (Vitt *et al.*, 2005).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Sistemática

El género *Lepidoblepharis* consta de 21 especies descritas que se distribuyen desde Nicaragua hasta la región amazónica de Perú y Brasil, siendo más diverso en las estribaciones de los Andes, en la cuenca amazónica y en el escudo Guayanés. Se caracteriza por lagartijas pequeñas, con las uñas cubiertas por una vaina ungueal de seis escamas y, en la mayoría de especies, un parche antero-cloacal sexual en machos (Ayala y Castro, 1983; Gamble *et al.*, 2008; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

El género *Lepidoblepharis* se encuentra dentro de la familia Sphaerodactylidae. Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de esta familia: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*)))) después de Vanzolini (1968); (*Gonatodes* ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno temprano.

Batista *et al.* (2015), realizan una revisión de las especies del género *Lepidoblepharis* en Panamá, junto con la descripción de tres nuevas especies. Los resultados de los análisis moleculares realizados por los autores sugieren la existencia de 5 linajes genealógicos dentro del género en Panamá. Los autores presentan descripciones morfológicas detalladas de las tres nuevas especies, estas descripciones incluyen algunos nuevos caracteres de los hemipenes y de lepidosis que pueden ser de importancia para la identificación y sistemática dentro del género; asimismo, comparan estas tres especies con otras especies de *Lepidoblepharis* de Centroamérica y Sudamérica. Los autores también proveen una nueva clave de identificación para las especies de *Lepidoblepharis* de Panamá.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: En peligro.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Ávila-Pires, T. C. 2001. A new species of *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Gekkonidae) from Ecuador, with a redescription of *Lepidoblepharis grandis* Miyata, 1985. Occasional Paper of the Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History, :1-11.
2. Ayala, S. C. y Castro, F. 1983. Dos nuevos geocos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia* 13:743-753.
3. Batista, A., Ponce, M., Vesely, M., Mebert, K., Hertz, A., Köhler, G., Carrizo, A. y Lotzkat, S. 2015. Revision of the genus *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Sphaerodactylidae) in Central America, with the description of three new species. *Zootaxa* 3994(2):187-221.
4. Calderón-Espinosa, M. y Medina-Rangel, G. F. 2016. A new *Lepidoblepharis* lizard (Squamata: Sphaerodactylidae) from the Colombian Guyana shield. *Zootaxa* 4067(2):215-232.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:269-277.
8. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
9. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
10. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. *American Museum Novitates* (3139):1-23.
PDF
11. Lukashevich, E. D. y Przhiboro, A. A. 2011. New Chironomidae (Diptera) with elongate proboscises from the Late Jurassic of Mongolia. *ZooKeys* 130:307-322.
12. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hösek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

14. Vitt, L. J., Sartorius, S. S., Ávila-Pires, T. C. S., Zani, P. A. y Espósito, M. C. 2005. Small in a big world: Ecology of leaf-litter geckos in new world tropical forests. *Herpetological Monographs* 19:137-152.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Estefany Guerra-Correa, E.

Fecha Compilación

Viernes, 6 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Carvajal-Campos, A. 2017. *Lepidoblepharis conolepis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Lepidoblepharis buchwaldi

Salamanquesas

Werner (1910)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Salamanquesas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Lepidoblepharis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas dorsales yuxtapuestas, no quilladas y de tamaño uniforme; (2) escamas del hocico más grandes que las del resto de la cabeza; (3) escamas que bordean a las postmentales más grandes que el resto de gulares (Peters y Donoso-Barros, 1970).

Lepidosis

(1) Dorsales homogéneas, pequeñas, más grandes que las escamas de la superficie de la cabeza, lisas o con una quilla poco pronunciada, yuxtapuestas; (2) lamelas del IV dedo del pie 9-11; (3) mental con el borde posterior cóncavo, el margen en forma de V invertida, dos hendiduras presentes o ausentes (Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

Tamaño

Se ha reportado un individuo con una longitud rostro-cloacal de 27 mm, siendo el más grande de una muestra de 25 especímenes (Ávila-Pires, 2001).

Color en vida

Dorso café oscuro con unas motas diminutas azules en los flancos; mentón salmón pálido y resto del vientre gris (Miyata, 1976).

Historia natural

Es una especie muy pequeña de hábitos terrestres y diurnos. Poco se conoce sobre su historia natural, pero se puede sugerir, en base a estudios en otras especies del género, que consume pequeños artrópodos y posiblemente pequeños anuros (Ayala y Castro, 1983; Vitt *et al.*, 2005). Según Vitt *et al.* (2005), evolutivamente, una reducción en el tamaño relativo de la cabeza se ha producido en las especies más derivadas del género y puede facilitar la captura de presas pequeñas.

Debido a que son de las lagartijas más pequeñas que habitan en la hojarasca, estos geos pueden ser competidores o presas de muchos invertebrados de mayor tamaño. Además, debido a que muchas especies de ranas y lagartijas se alimentan de casi cualquier animal lo suficientemente pequeño para que quepa en su boca, estos pequeños geos están en riesgo de ser depredados por otros vertebrados terrestres y también por algunas aves (Vitt *et al.*, 2005).

Vitt *et al.* (2005) reportan haber observado individuos del género *Lepidoblepharis* nadar sobre la capa superficial del agua, donde se impulsan hacia delante mediante ondulación lateral. Según los autores, su cuerpo relativamente alargado puede facilitar este tipo de locomoción.

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en la zona tropical occidental de Ecuador en altitudes bajas, hasta los 600 m sobre el nivel del mar (Ávila-Pires, 2001; Torres-Carvajal, 2001). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Guayas, Los Ríos, Manabí, Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas y Pichincha (Peters y Donoso-Barros, 1970; Ávila-Pires, 2001).

Esta especie, al igual que sus congéneres, habita en bosques de tierra firme, exclusivamente en la hojarasca (Vitt *et al.*, 2005).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Páramo

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

El género *Lepidoblepharis* consta de 21 especies descritas que se distribuyen desde Nicaragua hasta la región amazónica de Perú y Brasil, siendo más diverso en las estribaciones de los Andes, en la cuenca amazónica y en el escudo Guayanés. Se caracteriza por lagartijas pequeñas, con las uñas cubiertas por una vaina ungueal de seis escamas y, en la mayoría de especies, un parche antero-cloacal sexual en machos (Ayala y Castro, 1983; Gamble *et al.*, 2008; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

El género *Lepidoblepharis* se encuentra dentro de la familia Sphaerodactylidae. Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de esta familia: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*)))) después de Vanzolini (1968); (*Gonatodes* ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno temprano.

Batista *et al.* (2015), realizan una revisión de las especies del género *Lepidoblepharis* en Panamá, junto con la descripción de tres nuevas especies. Los resultados de los análisis moleculares realizados por los autores sugieren la existencia de 5 linajes genealógicos dentro del género en Panamá. Los autores presentan descripciones morfológicas detalladas de las tres nuevas especies, incluyendo algunos nuevos caracteres de los hemipenes y de lepidosis que pueden ser de importancia para la identificación y sistemática dentro del género; asimismo, comparan estas tres especies con otras especies de *Lepidoblepharis* de Centroamérica y Sudamérica. Los autores también proveen una nueva clave de identificación para las especies de *Lepidoblepharis* de Panamá.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Ávila-Pires, T. C. 2001. A new species of *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Gekkonidae) from Ecuador, with a redescription of *Lepidoblepharis grandis* Miyata, 1985. Occasional Paper of the Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History, :1-11.
2. Ayala, S. C. y Castro, F. 1983. Dos nuevos geocos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia* 13:743-753.
3. Batista, A., Ponce, M., Vesely, M., Mebert, K., Hertz, A., Köhler, G., Carrizo, A. y Lotzkat, S. 2015. Revision of the genus *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Sphaerodactylidae) in Central America, with the description of three new species. *Zootaxa* 3994(2):187-221.
4. Beolens, B., Watkins, M. y Grayson, M. 2011. The eponym dictionary of reptiles. JHU Press, 296 pp.
5. Calderón-Espinosa, M. y Medina-Rangel, G. F. 2016. A new *Lepidoblepharis* lizard (Squamata: Sphaerodactylidae) from the Colombian Guyana shield. *Zootaxa* 4067(2):215-232.
6. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
7. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
8. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:269-277.
9. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
10. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
11. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. *American Museum Novitates* (3139):1-23.
PDF
12. Lukashovich, E. D. y Przhiboro, A. A. 2011. New Chironomidae (Diptera) with elongate proboscises from the Late Jurassic of Mongolia. *ZooKeys* 130:307-322.
13. Miyata, K. 1976. Annotated checklist and key to the lizards of the Centro Científico Río Palenque.
14. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
15. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
16. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
17. Vitt, L. J., Sartorius, S. S., Ávila-Pires, T. C. S., Zani, P. A. y Espósito, M. C. 2005. Small in a big world: Ecology of leaf-litter geckos in new world tropical forests. *Herpetological Monographs* 19:137-152.
18. Werner, F. 1910. Über neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. *Mitteilungen Naturhistorisches Museum in Hamburg* 27:1-46.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Viernes, 6 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Lepidoblepharis buchwaldi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribución ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Lepidoblepharis festae

Salamanquesas pestañudas orientales

Peracca (1897)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Brown dwarf gecko , Salamanquesas pestañudas orientales

Tamaño

Es una lagartija pequeña, aunque una de las más grandes del género, con una longitud rostro cloacal de aproximadamente 42 mm (Ayala y Castro, 1983).

Historia natural

Esta lagartija es diurna, terrestre y tímida. Poco se conoce sobre su historia natural, pero se puede sugerir, en base a otras especies del género, que consume pequeños artrópodos y posiblemente pequeños anuros (Ayala y Castro, 1983; Vitt *et al.*, 2005).

Distribución y Hábitat

Lepidoblepharis festae se distribuye en Ecuador, Perú, Brasil y Colombia (Peters y Donoso-Barros, 1970; Ávila-Pires, 1995). Habita en las zonas tropical, subtropical y templada oriental, entre 0 y 3000 m de altitud. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Napo, Sucumbíos, Orellana, Morona Santiago y Pastaza.

Esta lagartija habita en bosques primarios y secundarios. Se la encuentra normalmente en la hojarasca (Vitt *et al.*, 2005).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Oriental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Oriental

Pisos Altitudinales

Templada oriental, Tropical oriental, Subtropical oriental

Sistemática

El género *Lepidoblepharis* consta de 21 especies descritas que se distribuyen desde Nicaragua hasta la región amazónica de Perú y Brasil, siendo más diverso en las estribaciones de los Andes, en la cuenca amazónica y en el escudo Guayanés. Se caracteriza por lagartijas pequeñas, con las uñas cubiertas por una vaina ungueal de seis escamas y, en la mayoría de especies, un parche antero-cloacal sexual en machos (Ayala y Castro, 1983; Gamble *et al.*, 2008; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

El género *Lepidoblepharis* se encuentra dentro de la familia Sphaerodactylidae. Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de esta familia: (Gonatodes (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (Gonatodes (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (Gonatodes (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Vanzolini (1968); (Gonatodes ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (Gonatodes (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno temprano.

Batista *et al.* (2015), realizan una revisión de las especies del género *Lepidoblepharis* en Panamá, junto con la descripción de tres nuevas especies. Los resultados de los análisis moleculares realizados por los autores sugieren la existencia de 5 linajes genealógicos dentro del género en Panamá. Los autores presentan descripciones morfológicas detalladas de las tres nuevas especies, estas descripciones incluyen algunos nuevos caracteres de los hemipenes y de lepidosis que pueden ser de importancia para la identificación y sistemática dentro del género; asimismo, comparan estas tres especies con otras especies de *Lepidoblepharis* de Centroamérica y Sudamérica. Los autores también proveen una nueva clave de identificación para las especies de *Lepidoblepharis* de Panamá.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A., Simmons, J. E., Vaca-Guerrero, J., Brito, J. 2014. Overview of the herpetofauna of the unexplored Cordillera del Cóndor of Ecuador. *Amphibian & Reptile Conservation* 8:45-64.
PDF
2. Ávila-Pires, T. C. S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). *Zoologische Verhandlungen* 299(1):1-706.
3. Ayala, S. C. y Castro, F. 1983. Dos nuevos geos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia* 13:743-753.
4. Batista, A., Ponce, M., Vesely, M., Mebert, K., Hertz, A., Köhler, G., Carrizo, A. y Lotzkat, S. 2015. Revision of the genus *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Sphaerodactylidae) in Central America, with the description of three new species. *Zootaxa* 3994(2):187-221.
5. Calderón-Espinosa, M. y Medina-Rangel, G. F. 2016. A new *Lepidoblepharis* lizard (Squamata: Sphaerodactylidae) from the Colombian Guyana shield. *Zootaxa* 4067(2):215-232.
6. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
7. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
8. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:269-277.
9. Harper, D. 2013. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2013).
10. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
11. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. *American Museum Novitates* (3139):1-23.
PDF
12. Lukashovich, E. D. y Przhiboro, A. A. 2011. New Chironomidae (Diptera) with elongate proboscises from the Late Jurassic of Mongolia. *ZooKeys* 130:307-322.
13. Peracca, M. G. 1897. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell' Ecuador e regione vicine. *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino* 12:1-20.
14. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293.

PDF

15. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.

PDF

16. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

17. Vitt, L. J., Sartorius, S. S., Ávila-Pires, T. C. S., Zani, P. A. y Espósito, M. C. 2005. Small in a big world: Ecology of leaf-litter geckos in new world tropical forests. *Herpetological Monographs* 19:137-152.

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Viernes, 25 de Octubre de 2013

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. 2017. *Lepidoblepharis festae* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB



Lepidoblepharis grandis

Salamanquesas

Miyata (1985)(a).



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Salamanquesas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Lepidoblepharis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) longitud rostro-cloacal de hasta 56 mm; (2) dos hendiduras en el borde posterior del sínfisis; (3) escamas supranasales en forma de gota alargada, las cuales están casi en contacto en la zona media; (4) escamas dorsales y laterales cónicas, de tamaño similar; (5) escamas del hocico de tamaño similar a las de la parte superior de la cabeza; (6) inusualmente primeras infralabiales largas; (7) post-sinfisiales un poco más grandes que las otras escamas gulares (Miyata, 1985).

Lepidosis

(1) Rostral grande, visible claramente desde arriba, con una depresión posterior poco profunda en forma de herradura y una hendidura medial larga; (2) postrostrales 2-5, las del medio (si están presentes) claramente más pequeñas que las supranasales y de tamaño similar que las escamas adyacentes del hocico; (3) narinas rodeadas por la rostral, la primera supralabial, 2-3 postnasales y la supranasal; (4) postnasales aplanadas, ligeramente más grandes que las escamas posteriores o de tamaño similar a las escamas adyacentes, las escamas posteriores decrecen en tamaño; (5) escamas del hocico y las loreales aplanadas anteriormente y yuxtapuestas, posteriormente subimbricadas, granulares y un poco aplanadas en dirección posterior y dorsal, respectivamente; (6) escamas rodeando los bordes posteriores de las postnasales y postrostrales, de labial a labial, 14-15; (7) loreales en línea longitudinal entre las postnasales y la órbita 11-12; (8) escamas en la parte superior de la cabeza granulares, yuxtapuestas y aproximadamente del mismo tamaño o un poco más grandes que las escamas del hocico; (9) la mayor parte del borde anterior y dorsal del ojo formando una solapa supraciliar con tres escamas más grandes, de las cuales la del medio es mucho más grande que las otras dos; (10) supralabiales 4-6, la última o la penúltima alineada con el centro del ojo; (11) orificio del oído pequeño, casi ovalado y en posición oblicua; (12) mental grande, el margen posterior

con ninguna, una (asimétrica) o dos hendiduras cortas, a uno o ambos extremos del segmento medio convexo; (13) postmentales 6-9, las cuales raramente son más grandes que las escamas del mentón, aunque las del medio pueden ser un poco más grandes; (14) escamas del mentón pequeñas, granulares, yuxtapuestas, más alargadas hacia los flancos, del mismo tamaño o solo un poco más grandes que las de la zona media; (15) infralabiales 5-6, la primera más grande, la cuarta o quinta infralabial se alinea con el centro del ojo; (16) escamas del cuello granulares dorsal y lateralmente, forman una transición gradual entre las escamas pequeñas de la parte superior de la cabeza y las escamas dorsales más grandes; (17) garganta con una pequeña transición entre la región anterior con escamas granulares y yuxtapuestas, y la región posterior con escamas planas e imbricadas; (18) dorsales granulares (aproximadamente cónicas, pero un poco más anchas que largas), yuxtapuestas, homogéneas sobre la región dorsal, y un poco más grandes hacia los flancos; (19) escamas en la línea dorsomedial entre las axilas y la ingle 94-106; (20) ventrales planas, lisas, imbricadas, romboideas o con un margen posterior ovoide, incrementan moderadamente en tamaño desde la región gular hacia el vientre; (21) escamas a lo largo de la línea ventromedial entre el nivel anterior de las extremidades anteriores y posteriores 36-40, hasta el margen de la cloaca 43-48; (22) transición entre las escamas de los flancos y las ventrales abrupta; (23) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 87-92, de las cuales 20-22 son ventrales; (24) escamas del escudo entre 30-60 (basado en dos especímenes, un juvenil y un adulto, respectivamente); (25) escamas de la placa preanal similares a las ventrales, excepto las del margen de la cloaca que son más pequeñas; (26) cola dorsal y lateralmente con escamas que van de planas granulares, subimbricadas en la base, a triangulares, planas, imbricadas distalmente, con una zona de transición de extensión variable; (27) ventralmente la cola con una hilera medial de escamas moderadamente agrandadas, de las cuales algunas son dobles, sin un patrón regular; (28) escamas planas granulares en extremidades anteriores, y en las superficies posterior y dorsal de las extremidades posteriores, así como en la región anterior de la parte inferior de las mismas; (29) escamas planas, imbricadas en región ventral de extremidades posteriores y parte anterior de los muslos; (30) dedos desde el más largo hasta el más corto: de la mano III-IV-II-V-I, del pie IV-V-III-II-I (el quinto y tercero casi de la misma longitud); (31) lamelas del IV dedo de la mano 13-15 ($13,9 \pm 0,4$), del pie 16-20 ($18,1 \pm 1,4$), en su mayoría individuales, las distales pueden estar divididas; (32) garras encerradas en una vaina ungueal compuesta por seis escamas, típica del género (Ávila-Pires, 2001).

Tamaño

Es de las especies más grandes dentro del género, con una longitud rostro-cloacal máxima de 46 mm en machos (paratipo) y 56 mm en hembras (holotipo). Sólo se ha reportado un individuo (FMNH 177435) con la cola completa, que corresponde a un juvenil de 27 mm de longitud rostro-cloacal con una cola de 33 mm (cola 1.2 veces la longitud rostro-cloacal) (Miyata, 1985; Ávila-Pires, 2001).

Color en vida

Dorso café oliva oscuro con motas negras y habanas rojizas; garganta y vientre café grisáceo oscuro, primera parte manchada de verde pálido; iris café con un anillo cobrizo angosto alrededor de la pupila (Duellman, com. pers., en Miyata, 1985).

Color en preservación

Color general del dorso café chocolate y beige; dorso de la cabeza con un patrón casi simétrico de puntos beige que incluye labiales con bandas (también infralabiales), una serie de puntos irregulares en las zonas rostral e interorbital, y un arco (2-3 escamas de ancho) que conecta los dos ojos en la superficie de la cabeza; este arco está en contacto medio-anterior con una mancha en forma de V, posteriormente con franjas dorsolaterales cortas (las cuales del lado izquierdo apenas se extienden más allá del arco, seguidas de puntos, y en el lado derecho se extienden en casi todo el cuello); banda vertebral ancha de color beige, con extensiones transversales hacia ambos lados y varios puntos más pálidos en el dorso y flancos; extremidades con un patrón irregular de puntos café claros/oscuros, extremidades anteriores más pálidas que las posteriores; segmento original de la cola con dos series de franjas oblicuas, cortas, de color beige, que se juntan dorsomedialmente en forma escalonada (al ampliarla luce como una banda vertebral ancha pálida con extensiones laterales y más oscura hacia la mitad); superficie ventral de la cabeza con franjas oblicuas blancas (algunas continuas, otras punteadas) desde las labiales y flancos de la cabeza hasta la mitad de la región gular; el par de franjas más anterior empieza en la sutura entre la primera y segunda infralabiales, y converge a una posición lateral a la línea media ventral, generalmente como una secuencia de puntos; al nivel medio del mentón las dos franjas se separan por algunos puntos pálidos; otras áreas ventrales son de color café homogéneo, más pálidas que el dorso, a excepción del área del escudo que es blanco-sucio (Ávila-Pires, 2001).

Historia natural

Al igual que sus congéneres, es una especie muy pequeña de hábitos terrestres y diurnos (Vitt *et al.*, 2005). Es ovípara (Uetz *et al.*, 2017). Poco se conoce sobre su historia natural, pero se puede sugerir, en base a estudios en otras especies del género, que consume pequeños artrópodos y posiblemente pequeños anuros (Ayala y Castro, 1983; Vitt *et al.*, 2005). Según Vitt *et al.* (2005), evolutivamente, una reducción en el tamaño relativo de la cabeza se ha producido en las especies más derivadas del género y puede facilitar la captura de presas pequeñas.

Debido a que son de las lagartijas más pequeñas que habitan en la hojarasca, estos geos pueden ser competidores presas de muchos invertebrados más grandes. Además, debido a que muchas especies de ranas y lagartijas se alimentan de casi cualquier animal lo suficientemente pequeño para que quepa en su boca, estos pequeños geos están en riesgo de ser depredados por otros vertebrados terrestres y también por algunas aves (Vitt *et al.*, 2005).

Vitt *et al.* (2005) reportan haber observado individuos del género *Lepidoblepharis* nadar sobre la capa superficial del agua, donde se

impulsan hacia delante mediante ondulación lateral. Según los autores, su cuerpo relativamente alargado puede facilitar este tipo de locomoción.

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en las estribaciones occidentales de los Andes, principalmente en las áreas central y sur de la provincia de Pichincha, Ecuador. Habita en las zonas subtropical y tropical occidental, en un rango altitudinal de 600-1400 msnm (Miyata, 1995; Ávila-Pires, 2001). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Cotopaxi, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas y Esmeraldas.

Esta lagartija habita en bosques montanos bajos (Miyata, 1995). Según el autor es probable encontrarla en zonas con acumulaciones moderadas a abundantes de hojarasca, generalmente debajo de troncos, rocas o pilas de hojas a lo largo de quebradas, bases de árboles grandes y en bordes de arroyos.

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

El género *Lepidoblepharis* consta de 21 especies descritas que se distribuyen desde Nicaragua hasta la región amazónica de Perú y Brasil, siendo más diverso en las estribaciones de los Andes, en la cuenca amazónica y en el escudo Guayanés. Se caracteriza por lagartijas pequeñas, con las uñas cubiertas por una vaina ungueal de seis escamas y, en la mayoría de especies, un parche antero-cloacal sexual en machos (Ayala y Castro, 1983; Gamble *et al.*, 2008; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

El género *Lepidoblepharis* se encuentra dentro de la familia Sphaerodactylidae. Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de esta familia: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*)))) después de Vanzolini (1968); (*Gonatodes* ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno temprano.

Batista *et al.* (2015), realizan una revisión de las especies del género *Lepidoblepharis* en Panamá, junto con la descripción de tres nuevas especies. Los resultados de los análisis moleculares realizados por los autores sugieren la existencia de 5 linajes genealógicos dentro del género en Panamá. Los autores presentan descripciones morfológicas detalladas de las tres nuevas especies, estas descripciones incluyen algunos nuevos caracteres de los hemipenes y de lepidosis que pueden ser de importancia para la identificación y sistemática dentro del género; asimismo, comparan estas tres especies con otras especies de *Lepidoblepharis* de Centroamérica y Sudamérica. Los autores también proveen una nueva clave de identificación para las especies de *Lepidoblepharis* de Panamá.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Ávila-Pires, T. C. 2001. A new species of *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Gekkonidae) from Ecuador, with a redescription of *Lepidoblepharis grandis* Miyata, 1985. Occasional Paper of the Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History, :1-11.
2. Ayala, S. C. y Castro, F. 1983. Dos nuevos geos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia* 13:743-753.
3. Batista, A., Ponce, M., Vesely, M., Mebert, K., Hertz, A., Köhler, G., Carrizo, A. y Lotzkat, S. 2015. Revision of the genus *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Sphaerodactylidae) in Central America, with the description of three new species. *Zootaxa* 3994(2):187-221.
4. Calderón-Espinosa, M. y Medina-Rangel, G. F. 2016. A new *Lepidoblepharis* lizard (Squamata: Sphaerodactylidae) from the Colombian Guyana shield. *Zootaxa* 4067(2):215-232.

5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. Dixon, J. R., Wiest Jr., J. A. y Cej, J. M. 1993. Revision of the neotropical snake genus *Chironius* (Serpentes: Colubridae). Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Italia, 279 pp.
8. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:269-277.
9. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
10. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
11. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. *American Museum Novitates* (3139):1-23. PDF
12. Lukashevich, E. D. y Przhiboro, A. A. 2011. New Chironomidae (Diptera) with elongate proboscises from the Late Jurassic of Mongolia. *ZooKeys* 130:307-322.
13. Miyata, K. 1985(a). A new *Lepidoblepharis* from pacific slope of the Ecuadorian Andes (Sauria: Gekkonidae). *Herpetologica*, 41:121-127.
14. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
15. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
16. Vitt, L. J., Sartorius, S. S., Ávila-Pires, T. C. S., Zani, P. A. y Espósito, M. C. 2005. Small in a big world: Ecology of leaf-litter geckos in new world tropical forests. *Herpetological Monographs* 19:137-152.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Viernes, 13 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Carvajal-Campos, A. 2017. *Lepidoblepharis grandis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Lepidoblepharis intermedius

Salamanquesas

Boulenger, G. A. (1914)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Salamanquesas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Lepidoblepharis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas dorsales yuxtapuestas, de tamaño uniforme, no quilladas; (2) escamas del hocico más grandes que las del resto de la cabeza; (3) escamas que bordean a las postmentales del mismo tamaño que el resto de escamas gulares; (4) dos surcos en la mitad posterior de la mental; (5) hocico puntiagudo, mucho más largo que la órbita; (6) sínfisis muy grande, con dos hendiduras en la parte posterior; (7) 17 lamelas subdigitales en el IV dedo del pie (Boulenger, 1914; Peters y Donoso-Barros, 1970; Moreno-Arias *et al.*, 2008).

Lepidosis

(1) Gránulos en superficies dorsales, muy pequeños, más grandes en el hocico; (2) rostral con hendidura medial (cóncava en la parte superior); (3) labiales superiores 5, inferiores 4, la primera muy grande. Esta descripción está basada en el análisis de dos especímenes (Boulenger, 1914).

Tamaño

Boulenger (1914) reporta un individuo de 29 mm longitud rostro-cloacal, con una cola de 34 mm y una longitud total de 63 mm.

Color en preservacion

Superficies dorsales cafés, con variaciones cromáticas más oscuras y más claras; una raya blanquecina sobre la nuca; regiones inferiores de color café pálido; garganta blanquecina (Boulenger, 1914).

Historia natural

Es una especie pequeña de hábitos terrestres y nocturnos (Vitt *et al.*, 2005; IUCN, 2017). Es ovípara (Uetz *et al.*, 2017). Poco se conoce sobre su historia natural, pero se puede sugerir, en base a estudios en otras especies del género, que consume pequeños artrópodos y posiblemente pequeños anuros (Ayala y Castro, 1983; Vitt *et al.*, 2005). Según Vitt *et al.* (2005), evolutivamente, una reducción en el tamaño relativo de la cabeza se ha producido en las especies más derivadas del género y puede facilitar la captura de presas pequeñas.

Debido a que son de las lagartijas más pequeñas que habitan en la hojarasca, estos geos pueden ser competidores o presas de muchos invertebrados más grandes. Además, debido a que muchas especies de ranas y lagartijas se alimentan de casi cualquier animal lo suficientemente pequeño para que quepa en su boca, estos pequeños geos están en riesgo de ser depredados por otros vertebrados terrestres y también por algunas aves (Vitt *et al.*, 2005).

Vitt *et al.* (2005) reportan haber observado individuos del género *Lepidoblepharis* nadar sobre la capa superficial del agua, donde se impulsan hacia delante mediante ondulación lateral. Según los autores, su cuerpo relativamente alargado puede facilitar este tipo de locomoción.

Distribución y Hábitat

Se distribuye en las tierras bajas y estribaciones occidentales de Colombia y norte de Ecuador. Habita la zona tropical occidental desde el nivel del mar hasta los 500 m de altitud. En Colombia se encuentra en los bosques del Chocó, en Valle del Cauca, Cauca, Nariño y la Isla Gorgona (Peters y Donoso-Barros, 1970; IUCN, 2017). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas e Imbabura.

Esta lagartija terrestre habita normalmente en la hojarasca y troncos caídos en el suelo (IUCN, 2017).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

El género *Lepidoblepharis* consta de 21 especies descritas que se distribuyen desde Nicaragua hasta la región amazónica de Perú y Brasil, siendo más diverso en las estribaciones de los Andes, en la cuenca amazónica y en el escudo Guayanés. Se caracteriza por lagartijas pequeñas, con las uñas cubiertas por una vaina ungueal de seis escamas y, en la mayoría de especies, un parche antero-cloacal sexual en machos (Ayala y Castro, 1983; Gamble *et al.*, 2008; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

El género *Lepidoblepharis* se encuentra dentro de la familia Sphaerodactylidae. Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de esta familia: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*)))) después de Vanzolini (1968); (*Gonatodes* ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno temprano.

Batista *et al.* (2015), realizan una revisión de las especies del género *Lepidoblepharis* en Panamá, junto con la descripción de tres nuevas especies. Los resultados de los análisis moleculares realizados por los autores sugieren la existencia de 5 linajes genealógicos dentro del género en Panamá. Los autores presentan descripciones morfológicas detalladas de las tres nuevas especies, estas descripciones incluyen algunos nuevos caracteres de los hemipenes y de lepidosis que pueden ser de importancia para la identificación y sistemática dentro del género; asimismo, comparan estas tres especies con otras especies de *Lepidoblepharis* de Centroamérica y Sudamérica. Los autores también proveen una nueva clave de identificación para las especies de *Lepidoblepharis* de Panamá.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Ayala, S. C. y Castro, F. 1983. Dos nuevos geos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia* 13:743-753.
2. Batista, A., Ponce, M., Vesely, M., Mebert, K., Hertz, A., Köhler, G., Carrizo, A. y Lotzkat, S. 2015. Revision of the genus *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Sphaerodactylidae) in Central America, with the description of three new species. *Zootaxa* 3994(2):187-221.
3. Boulenger, G. A. 1914. On a second collection of batrachians and reptiles made by Dr. H. G. F. Spurrell, F. Z. S., in the Choco, Colombia. *Proceedings of the Zoological Society of London* 813-817.
4. Calderón-Espinosa, M. y Medina-Rangel, G. F. 2016. A new *Lepidoblepharis* lizard (Squamata: Sphaerodactylidae) from the Colombian Guyana shield. *Zootaxa* 4067(2):215-232.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:269-277.
8. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
9. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
10. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. *American Museum Novitates* (3139):1-23. PDF
11. Lukashovich, E. D. y Przhiboro, A. A. 2011. New Chironomidae (Diptera) with elongate proboscises from the Late Jurassic of Mongolia. *ZooKeys* 130:307-322.
12. Moreno-Arias, R. Á., Medina-Rangel, G. F. y Castaño-Mora, O. V. 2008. Lowland reptiles of Yacopí (Cundinamarca, Colombia). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 32(122):93-103.
13. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293. PDF
14. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
15. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
16. Vitt, L. J., Sartorius, S. S., Ávila-Pires, T. C. S., Zani, P. A. y Espósito, M. C. 2005. Small in a big world: Ecology of leaf-litter geckos in new world tropical forests. *Herpetological Monographs* 19:137-152.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 16 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Carvajal-Campos, A. 2017. *Lepidoblepharis intermedius* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

EN PELIGRO

fauna
WEB

Lepidoblepharis ruthveni

Salamanquesas

Parker (1926)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Sphaerodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Salamanquesas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Lepidoblepharis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas dorsales yuxtapuestas; (2) escamas dorsales no imbricadas; (3) escamas dorsales heterogéneas (gránulos mezclados con escamas agrandadas); (4) escama mental no se extiende sobre la línea media posterior a la sutura labio-mental, y no seguida por ninguna escama agrandada; (5) escamas ventrales en 22-24 hileras a la altura de la mitad del cuerpo (Parker, 1926; Peters y Donoso-Barros, 1970).

Lepidosis

(1) Dorsales heterogéneas; (2) grandes tubérculos dorsales rodeados por escamas granulares grandes, medianas y pequeñas, un poco más grandes que las de la superficie de la cabeza; (3) escamas de la superficie de la cabeza granulares, yuxtapuestas; (4) lamelas del cuarto dedo del pie 15-18; (5) hilera longitudinal de escamas ventrales en línea recta entre la garganta y el borde posterior de la cloaca 51-52; (6) hilera longitudinal de escamas ventrales en una línea ventromedial entre la región anterior de las extremidades anteriores y las posteriores 34-36; (7) hileras de escamas ventromediales diagonales a la mitad del cuerpo, entre las pequeñas escamas granulares laterales, 19-22; (8) escamas alrededor del cuerpo 76-80; (9) borde posterior de la mental cóncavo, en forma de M o de U invertida, con dos pequeñas hendiduras presentes o ausentes; (10) postmentales 5-7, pequeñas o un poco más grandes que las que se encuentran posteriormente; (11) loreales 9-11; (12) dorsales entre la primera sutura supralabial 32-34 (Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

Tamaño

La longitud rostro-cloacal máxima reportada es de 46 mm (Parker, 1926; Miyata, 1985; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016). Parker (1926) reporta que la cola regenerada de este individuo medía 41 mm.

Color en preservación

Superficie dorsal café oscura, jaspeada con manchas irregulares más claras e inconspicuas; hocico más claro; superficie ventral café clara, región gular y labiales inferiores jaspeadas con tonos más oscuros (Parker, 1926).

Historia natural

Al igual que sus congéneres, es una especie muy pequeña de hábitos terrestres y probablemente diurnos (Vitt *et al.*, 2005; IUCN, 2017). Es ovípara (Uetz *et al.*, 2017). Poco se conoce sobre su historia natural, pero se puede sugerir, en base a estudios en otras especies del género, que consume pequeños artrópodos y posiblemente pequeños anuros (Ayala y Castro, 1983; Vitt *et al.*, 2005). Según Vitt *et al.* (2005), evolutivamente, una reducción en el tamaño relativo de la cabeza se ha producido en las especies más derivadas del género y puede facilitar la captura de presas pequeñas.

Debido a que son de las lagartijas más pequeñas que habitan en la hojarasca, estos geos pueden ser competidores o presas de muchos invertebrados más grandes. Además, debido a que muchas especies de ranas y lagartijas se alimentan de casi cualquier animal lo suficientemente pequeño para que quepa en su boca, estos pequeños geos están en riesgo de ser depredados por otros vertebrados terrestres y también por algunas aves (Vitt *et al.*, 2005).

Vitt *et al.* (2005) reportan haber observado individuos del género *Lepidoblepharis* nadar sobre la capa superficial del agua, donde se impulsan hacia delante mediante ondulación lateral. Según los autores, su cuerpo relativamente alargado puede facilitar este tipo de locomoción.

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en las estribaciones occidentales de Ecuador y Colombia. Habita en la zona tropical occidental hasta los 800 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Cotopaxi, Chimborazo y Guayas (Peters y Donoso-Barros, 1970; Ayala, 1986; Miyata, 1985; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

Esta lagartija habita en la hojarasca de bosques húmedos tropicales (IUCN, 2017).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

El género *Lepidoblepharis* consta de 21 especies descritas que se distribuyen desde Nicaragua hasta la región amazónica de Perú y Brasil, siendo más diverso en las estribaciones de los Andes, en la cuenca amazónica y en el escudo Guayanés. Se caracteriza por lagartijas pequeñas, con las uñas cubiertas por una vaina ungueal de seis escamas y, en la mayoría de especies, un parche antero-cloacal sexual en machos (Ayala y Castro, 1983; Gamble *et al.*, 2008; Calderón-Espinosa y Medina-Rangel, 2016).

El género *Lepidoblepharis* se encuentra dentro de la familia Sphaerodactylidae. Han existido diferentes propuestas acerca de las afinidades cladísticas de los géneros de esta familia: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes*, *Sphaerodactylus*))) después de Noble (1921); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Parker (1926); (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Pseudogonatodes* (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*)))) después de Vanzolini (1968); (*Gonatodes* ((*Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*) (*Coleodactylus*, *Sphaerodactylus*))) después de Russell (1972) (en Kluge, 1995).

Kluge (1995) reexamina las relaciones entre los géneros de la familia en base a sinapomorfías internas y externas de características generales de la forma de los dígitos y de lepidosis de los dedos de los pies. El autor sitúa a *Gonatodes* como clado basal, seguido por los otros cuatro géneros de la siguiente manera: (*Gonatodes* (*Lepidoblepharis* (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus* (*Pseudogonatodes*))))).

Gamble *et al.* (2008) realizan un estudio filogenético de *Gonatodes* y sugieren otro panorama, en el cual existe una dicotomía basal, que forma el clado (*Sphaerodactylus* (*Coleodactylus*, *Pseudogonatodes*)) como el grupo hermano de (*Gonatodes*, *Lepidoblepharis*). Asimismo, sugieren que la divergencia entre los géneros hermanos *Lepidoblepharis* y *Gonatodes* ocurrió aproximadamente en el Paleoceno temprano.

Batista *et al.* (2015), realizan una revisión de las especies del género *Lepidoblepharis* en Panamá, junto con la descripción de tres nuevas especies. Los resultados de los análisis moleculares realizados por los autores sugieren la existencia de 5 linajes genealógicos dentro del género en Panamá. Los autores presentan descripciones morfológicas detalladas de las tres nuevas especies, estas descripciones incluyen algunos nuevos caracteres de los hemipenes y de lepidosis que pueden ser de importancia para la identificación y sistemática dentro del género; asimismo, comparan estas tres especies con otras especies de *Lepidoblepharis* de Centroamérica y Sudamérica. Los autores también proveen una nueva clave de identificación para las especies de *Lepidoblepharis* de Panamá.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Ayala, S. C. 1986. Saurios de Colombia: Lista actualizada, y distribución de ejemplares colombianos en los museos. *Caldasia* 15:555-575.
2. Ayala, S. C. y Castro, F. 1983. Dos nuevos geos (Sauria: Gekkonidae, Sphaerodactylinae) para Colombia: *Lepidoblepharis xanthostigma* (Noble) y descripción de una nueva especie. *Caldasia* 13:743-753.
3. Batista, A., Ponce, M., Vesely, M., Mebert, K., Hertz, A., Köhler, G., Carrizo, A. y Lotzkat, S. 2015. Revision of the genus *Lepidoblepharis* (Reptilia: Squamata: Sphaerodactylidae) in Central America, with the description of three new species. *Zootaxa* 3994(2):187-221.
4. Calderón-Espinosa, M. y Medina-Rangel, G. F. 2016. A new *Lepidoblepharis* lizard (Squamata: Sphaerodactylidae) from the Colombian Guyana shield. *Zootaxa* 4067(2):215-232.
5. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. Gamble, T., Simons, A. M., Colli, G. R. y Vitt, L. J. 2008. Tertiary climate change and the diversification of the Amazonian gecko genus *Gonatodes* (Sphaerodactylidae, Squamata). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 46:269-277.
8. Harper, D. 2016. Online Etymology Dictionary. <http://www.etymonline.com/>. (Consultado: 2016).
9. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
10. Kluge, A. G. 1995. Cladistic relationships of sphaerodactyl lizards. *American Museum Novitates* (3139):1-23.
PDF
11. Lukashevich, E. D. y Przhiboro, A. A. 2011. New Chironomidae (Diptera) with elongate proboscises from the Late Jurassic of Mongolia. *ZooKeys* 130:307-322.
12. Miyata, K. 1985(a). A new *Lepidoblepharis* from pacific slope of the Ecuadorian Andes (Sauria: Gekkonidae). *Herpetologica*, 41:121-127.
13. Noble, G. K. 1921. Some new lizards from northwestern Peru. *Annals of the New York Academy of Sciences* 29:133-139.
14. Parker, H. W. 1926. The neotropical lizards of the genera *Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*, *Lathrogecko*, y *Sphaerodactylus*, with the description of a new genus. *Annals and Magazine of Natural History*, 17:291-301.
15. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
16. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
17. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
18. Vitt, L. J., Sartorius, S. S., Ávila-Pires, T. C. S., Zani, P. A. y Espósito, M. C. 2005. Small in a big world: Ecology of leaf-litter geckos in new world tropical forests. *Herpetological Monographs* 19:137-152.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Jueves, 19 de Mayo de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. y Carvajal-Campos, A. 2017. *Lepidoblepharis ruthveni* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Gekkonidae



NO EVALUADA

fauna
WEB

Lepidodactylus lugubris Salamanquesas de luto

Duméril y Bibron (1834-1844)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gekkonidae

Nombres comunes

Salamanquesas , Mourning geckos , Sad geckos , Salamanquesas de luto

Identificación

Esta especie se diferencia de otras especies de *Lepidodactylus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) almohadillas digitales grandes; (2) garras no retráctiles en los dígitos distales; (3) el primer dígito sin garra; (4) membranas basales en los dígitos (Savage, 2002).

Lepidosis

(1) Dígitos con membranas basales; (2) escamas dorsales homogéneas, granulares; (3) escudos mentales pequeños, varios en contacto con infralabiales; (4) escamas ventrales planas, redondeadas, imbricadas; (5) prelocales agrandadas, 28-35 femorales en una serie continua en hembras; (6) prelocales 10-26 y poros femorales en una serie continua en machos; (7) lamelas expandidas bajo el cuarto dedo 11-15; (8) cola aplanada en la parte inferior con una especie de margen aserrado, cubierto con escamas pequeñas planas; (9) escamas subcaudales agrandadas (Savage, 2002).

Tamaño

La cola mide un 52-55% de la longitud total (Savage, 2002). Las crías miden aproximadamente 16 mm de longitud estándar (Savage, 2002).

Color en vida

Dorso gris rosáceo pálido claro a marrón claro, a veces uniforme pero generalmente con un par de puntos marrones prominentes justo antes de las extremidades anteriores; a menudo con pequeños puntos oscuros dispersos y/o líneas irregulares o chevrones; una banda oscura ancha desde el hocico a través del ojo hasta la extremidad anterior; cola generalmente con marcas oscuras; vientre blanco crema (Savage, 2002).

Historia natural

Es una especie nocturna común, trepadora, que a menudo se alimenta de insectos que son atraídos por las luces que se encuentran en construcciones humanas. Estas lagartijas son excelentes trepadoras y frecuentemente perchan en superficies verticales o pueden ser vistas corriendo boca arriba por los techos. La mayoría de individuos de esta especie son hembras diploides ($2N=44$) que se reproducen partenogénicamente, pero también se conocen clones de hembras triploides ($3N=66$). Los machos son raros, los triploides son probablemente producidos por la inseminación de partenogénes diploides. Las hembras ponen pares de huevos (aproximadamente 8,5 x 7 mm) fuera del suelo bajo la corteza de manglares, en las axilas de las hojas de palmas, bananos o pinos y frecuentemente en los techos de paja en construcciones humanas. Las crías miden aproximadamente 16 mm de longitud estándar (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Lepidodactylus lugubris se distribuye desde Sri Lanka, norte de India, Burma, sudeste de Asia, y Malasia a través del archipiélago Indo-Australiano a las Islas Filipinas, norte de Australia, y Oceanía a las Islas de Hawái; introducido en Nueva Zelanda, Islas Galápagos, sudoeste de Costa Rica (13-200 m), Panamá central, oeste de Colombia, oeste y este de Ecuador, y en la vertiente del Atlántico en el sur de Florida, sudeste de Nicaragua, y noroeste de Panamá (Savage, 2002). Los hábitats urbanos suelen consistir de paredes planas con luces que atraen a los insectos. El refugio generalmente se encuentra a cierta distancia de las zonas de alimentación. En el hábitat del bosque los refugios tienden a ser más pequeños que en las construcciones, pero se distribuyen de una manera más uniforme (Harfmann, 2008). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Imbabura, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Napo y Galápagos (Fugler, 1966; Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Galápagos

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Galápagos

Sistemática

Este geco partenogénico comprende cuatro clones principales (Harfmann, 2008). El cariotipo en poblaciones diploides comprende veintidós pares de telocéntricos y un set adicional está presente en los triploides, constituyendo $NF = 44$ y 66 , respectivamente (Savage, 2002). Harfmann (2008) encontró que existen diferencias innatas en los patrones de forrajeo, uso de refugio y los niveles de actividad, entre dos diferentes clones de *L. lugubris*. Las diferencias son aparentemente anteriores a la invasión (Harfmann, 2008). Bolger (1994) encontró que los clones difieren en abundancia según la altitud del hábitat. El autor sugiere que es poco probable que estas diferencias se deban a un acceso de colonización limitado y que la explicación más parsimoniosa para los patrones observados es que los clones llegaron al Pacífico y se distribuyeron a lo largo de gradientes ambientales existentes de acuerdo a sus diferentes características ecológicas. Según Bolger (1994) no se puede reconstruir la historia de la colonización de cada clon de *L. lugubris*; sin embargo, la información genética e histórica disponible sugiere que la especie fue introducida al Pacífico por los colonos de Melanesia y Polinesia hace 1000-3000 años. La audacia de estos animales y la tolerancia a los seres humanos puede ser un componente importante de las invasiones. Por ejemplo, el medio urbano favorecería a los individuos que son lo suficientemente audaces como para esperar de manera expuesta por los insectos, y los individuos que requieren acceso constante al refugio serían menos eficientes. Las diferencias en la audacia podrían ayudar a explicar la distribución de los clones de *L. lugubris* en la naturaleza (Harfmann, 2008). Cualquier decisión que considere el estado de estas poblaciones es complicada por la prevalencia de la reproducción partenogénica y la ausencia de estudios detallados (Savage, 2002).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Bolger, D. T. y Case, T. J. 1994. Divergent ecology of sympatric clones of the asexual gecko, *Lepidodactylus lugubris*. 100:397-405.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2013. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2013).

4. Duméril, A. M. C. y Bibron, G. 1834-1844. *Erpétologie générale: Histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 1-8. Roret, Paris, Francia.
5. Fugler, C. M. 1966. *Lepidodactylus lugubris* Duméril and Bibron in Western South America. *Journal of the Ohio Herpetological Society* 5:162.
6. Harfmann Short, K. y Petren, K. 2008. Boldness underlies foraging success of invasive *Lepidodactylus lugubris* geckos in the human landscape. *Animal Behaviour* 76:429-437.
7. IUCN. 2010. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2010).
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. *Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians*. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
9. Savage, J. M. 2002. *The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas*. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.

Autor(es)

Omar Torres-Carvajal

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 18 de Agosto de 2010

Fecha Edición

Martes, 10 de Octubre de 2017

Actualización

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Torres-Carvajal, O 2017. *Lepidodactylus lugubris* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. *Reptiles del Ecuador*. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados**Mapa distribucion ZIP**

Phyllodactylidae



PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB

Phyllodactylus reissii

Salamanquesas comunes de la costa

Peters (1862)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Phyllodactylidae

Nombres comunes

Jañapes , Peters' leaf-toed geckos , Peruanischer Blattfingergeckos , Salamanquesas comunes de la costa

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Phyllodactylus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) tubérculos femorales ausentes; (2) tubérculos en la tibia presentes; (3) oído fuertemente denticulado en los márgenes posterior y anterior; (4) tubérculos agrandados en la parte posterior de la cabeza; (5) hilera media de escamas debajo de la cola ensanchadas; (6) placa preanal agrandada ausente; (7) 12-18 hileras de tubérculos piramidales en el dorso; (8) cola del 48-58% de la longitud total; (9) sin espirales de tubérculos agrandados; (10) lamelas terminales de los dígitos moderadamente agrandadas y truncadas; (11) patrón dorsal variable, bandas uniformes en color y grosor; (12) vientre usualmente amarillento.

Se diferencia de *P. kofordi* por su tamaño grande (LRC promedio = 58 mm) y por tener más tubérculos en la hilera paravertebral desde la cabeza hacia la cola (47-60). De *P. pumilus* se diferencia por el tamaño más grande y usualmente por no presentar tubérculos en el muslo (Dixon y Huey, 1970).

Lepidosis

(1) Rostral el doble de ancha que alta; (2) internasales redondeadas, sus bordes medios en amplio contacto, bordeadas posteriormente por gránulos pequeños y postnasales a cada lado; (3) narina rodeada por la rostral, labial, internasal, y dos postnasales; (4) primera labial en amplio contacto con el borde ventral de la narina; (5) depresión superficial entre las internasales, depresión profunda en la región frontal; (6) escamas en la región posterior de la loreal son 3 a 4 veces más grandes que las escamas medio orbitales; (7) ojo grande; (8) párpado con 2 hileras de gránulos y 1 hilera más grande con escamas, las últimas 3 a 6 son puntiagudas; (9) abertura del oído

fuertemente denticulada con escamas puntiagudas en los márgenes anterior y posterior; (10) parte posterior de la cabeza granular con tubérculos grandes entremezclados; (11) 6 a 7 supralabiales y 5 a 6 infralabiales debajo del centro del ojo; (12) mental en forma de campana, igual de ancha que larga, bordeada posteriormente por 2 a 4 postmentales; (13) postmentales ligeramente más largas que anchas, sus bordes medios en amplio contacto; (14) dorso con hileras longitudinales de tubérculos piramidales agrandados que están un poco elevados; (15) hileras paravertebrales separadas una de la otra por 4 a 5 hileras de gránulos; (16) 6 hileras de tubérculos alcanzan la nuca, 6 a la base de la cola; (17) cada tubérculo de series dorsales agrandadas separadas por el siguiente tubérculo por 0 a 2 gránulos; (18) tubérculos postanales 4 en cada lado, distintos y ligeramente elevados posteriormente en los machos; (19) superficie dorsal de la parte superior del brazo con escamas aplanadas, antebrazo con escamas ligeramente grandes y aplanadas; (20) superficie dorsal del muslo sin tubérculos entremezclados entre las escamas pequeñas aplanadas; (21) tibia con tubérculos grandes dispersos entre las escamas granulares; (22) garra ligeramente visible cuando se la ve desde abajo; (23) almohadilla terminal grande, ligeramente más larga que ancha, un poco truncada en la punta; (24) postmentales varían de 2-4; (25) postmentales en contacto con la primera labial en el 96.8 por ciento de la muestra, con la primera y segunda labial en el 3.2 por ciento de la muestra; (26) escamas post-postmentales a través del mentón varían de 5 a 8; (27) escamas a través de la región midorbital 16-24; (28) escamas a la altura de la tercera labial varían de 18 a 27; (29) escamas bordeando posteriormente las internasales 5-9, con una escama única separando las internasales en el 23.1% de la muestra; (30) hileras de escamas transversales a través del vientre varían de 24-37, longitudinalmente 54-77; (31) hileras de tubérculos dorsales entre 12-18; (32) tubérculos paravertebrales desde la cabeza hasta la cola varían desde 47 a 60, entre la axila y la ingle 25-38; (32) lamelas del IV dedo del pie 11-17 (Dixon y Huey, 1970).

Tamaño

La variación de la longitud rostro-cloacal en machos es de 42-75 mm; en hembras es de 37-73 mm (Dixon y Huey, 1970).

Color en preservación

Patrón de coloración dorsal altamente variable, desde un habano amarillento uniforme sin marcas oscuras hasta un gris claro con bandas cruzadas onduladas, subrayadas en negro, la mitad de anchas que los espacios entre éstas; aquellos con marcas dorsales pueden tener puntos, bandas cruzadas, manchas o líneas negras, café oscuros, cafés, a café grisáceos inconspicuos; en pocos especímenes las líneas se fusionan formando un patrón jaspeado; cuando las marcas son lo suficientemente conspicuas para ser contadas varían entre 5 a 7 pares o bandas individuales; coloración dorsal de la cola similar a la del dorso, si hay bandas, éstas varían entre 8-11 (generalmente 9-10); los espacios entre éstas usualmente son más claros que los dorsales, tendiendo a haber un mayor contraste con las bandas oscuras; superficie dorsal de la cabeza puede ser de color uniforme, con puntos o reticulaciones café chocolate a negras, con líneas o puntos de fondo; una línea oscura a cada lado de la cabeza que va desde la nariz, a través del ojo, hasta el brazo; patrón y coloración de las extremidades similares a la dorsal, los antebrazos y la parte inferior de las patas generalmente con bandas café chocolates; superficies ventrales blancas grisáceas, en especímenes grandes el color café de los flancos invade el vientre; la superficie ventral de la cola generalmente más oscura que el vientre (Dixon y Huey, 1970).

Historia natural

Esta especie es nocturna y trepadora. Su dieta consiste básicamente de artrópodos. Es una especie ovípara; su puesta es de dos huevos, los cuales generalmente son depositados en nidos comunales, en compuestos de material en descomposición, bajo rocas o enterrados en paredes verticales de arena. Durante el día se la encuentra en sus escondites, los cuales son generalmente en la vegetación, bajo rocas o galerías en paredes verticales; en estos lugares evita tanto a depredadores como a las altas temperaturas. Se encuentra activa generalmente en superficies verticales o forrajeando sobre el suelo. En Perú esta especie ha sido encontrada en la misma planta de cactus con *P. interandinus* en la parte alta de la cuenca Amazónica y con *P. kofordi* en la parte norte del país; también fue hallada junto con *Pseudogonatodes barbouri* y *Gonatodes atricucullaris* en el mismo árbol (Dixon y Huey, 1970).

Distribución y Hábitat

P. reissii se distribuye desde el nivel del mar hasta los 2000 m en el Ecuador y en el norte de Perú. En Ecuador se encuentra en las provincias de Azuay, Cañar, Santa Elena, Guayas, Esmeraldas, Manabí, Loja, Los Ríos, El Oro y Galápagos (introducido). (Dixon y Huey, 1970; Díaz, 2005).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Matorral Interandino, Galápagos

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental, Galápagos

Sistemática

Dixon y Huey (1970) realizaron una revisión de *Phyllodactylus* de Sudamérica.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Díaz, M. 2005. El componente herpetológico de la evaluación ecológica rápida de los bosques del suroccidente de la provincia de Esmeraldas. EcoCiencia y MAE, Quito.
6. Dixon, J. R. y Huey, R. B. 1970. Systematics of the lizards of the Gekkonid genus *Phyllodactylus* of mainland South America. Los Angeles County Museum Contributions in Science, :1-78.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Peters, W. K. 1862. Mittheilung über einen neuen *Phyllodactylus* aus Guayaquil. Monatsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 4:626-627. PDF
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos., Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Jueves, 10 de Diciembre de 2009

Fecha Edición

Miércoles, 4 de Enero de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A., Guerra-Correa, E. 2017. *Phyllodactylus reissii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribución ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Phyllodactylus pumilus

Salamanquesas

Dixon, J. R. y Huey, R. B. (1970)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Phyllodactylidae

Nombres comunes

Geckos , Salamanquesas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Phyllodactylus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) placa anal agrandada ausente; (2) presencia de tubérculos en el dorso, tibia y parte de la cola; (3) escamas de la hilera media debajo de la cola ensanchadas y redondeadas posteriormente; (4) cola aproximadamente el 50% de la longitud total; (5) escamas de la región supraocular más grandes que las series interorbitales; (6) franja café oscura a negra desde la narina hasta la inserción del brazo; (7) lamelas digitales terminales moderadamente agrandadas y algo rectangulares. Se diferencia de *P. kofordi* por la ausencia de tubérculos en el antebrazo y en los dos tercios distales de la cola y de *P. reissii* por presentar una longitud rostro-cloaca más pequeña, escamas en la región supraocular más grandes que las series interorbitales y al menos dos hileras de escamas agrandadas, aplanadas en el $\frac{1}{4}$ de la parte proximal de la cola (Dixon y Huey, 1970).

Lepidosis

(1) Rostral el doble de ancha que alta, el borde dorsal con un surco vertical, corto, medial; (2) dos internasales, algo rectangulares y en contacto a lo largo de los bordes mediales; (3) narina rodeada de la rostral, labial, internasal, y tres postnasales; (4) primera supralabial en amplio contacto con el borde ventral de la narina; (5) depresión superficial entre las internasales y en la región frontal; (6) 11 escamas entre la narina y el ojo; (7) escamas en la región loreal posterior cerca de 3 veces más grandes que las escamas interorbitales; (8) 19 escamas a través del hocico a nivel de la tercera labial; (9) 17 escamas interorbitales, 18 escamas en el borde anterior de las órbitas; (10) ojo grande; (11) párpado con una a dos hileras de gránulos y una hilera exterior de escamas más grande; (12) abertura del oído fuertemente denticulada en los márgenes anterior y posterior; (13) parte posterior de la cabeza granular con pocos tubérculos grandes entremezclados; (14) 6 supralabiales y 5 infralabiales bajo el centro del ojo; (15) mental en forma de campana, tan ancha como larga,

bordeada posteriormente por dos postmentales; (16) postmental tan larga como ancha, sus bordes mediales están en amplio contacto; (17) postmentales seguidos inmediatamente por una hilera de 6 escamas transversales, seguidas de una segunda hilera de 10 escamas más pequeñas; (18) postmentales en contacto solo con la primera labial; (19) dorso con 14 hileras longitudinales de tubérculos trihédricos agrandados que son un poco aplanados; (20) hilera paravertebral con 42 tubérculos desde la parte posterior de la cabeza a la base de la cola, 25 entre la axila y la ingle; (21) hileras paravertebrales separadas unas de otras por 4 hileras de gránulos; (22) 5 hileras de tubérculos alcanzan la nuca, 6 a la base de la cola; (23) cada tubérculo de las series dorsales está separado del tubérculo siguiente por ninguno a dos gránulos; (24) 4 tubérculos postanales a cada lado; (24) vientre con 27 hileras de escamas longitudinales y 61 transversales; (25) superficie dorsal del brazo con escamas grandes y planas; (26) superficie dorsal del muslo con 3 a 5 tubérculos dispersos entre las escamas granulares; (27) fórmula de las lamelas de la mano, 7-8-9-9-7; del pie, 7-8-12-12-10; (28) garra ligeramente visible cuando se la observa desde abajo; (29) lamelas terminales ligeramente más largas que anchas, moderadamente agrandadas; (30) $\frac{3}{4}$ de la parte distal de la cola regenerada, $\frac{1}{4}$ de la parte proximal con una reducción de 6-4-2 tubérculos por espiral, disminuyendo el número hacia la porción distal de la cola; (31) hilera medial de escamas debajo de la cola ensanchadas y redondeadas posteriormente; (32) escamas que siguen a las postmentales varían entre 4-8; (33) escamas media-orbitales varían entre 15-18; (34) escamas a través del hocico a nivel de la tercera labial 19-22; (35) escamas que bordean las internasales varían entre 5-8; (36) internasales frecuentemente en contacto en región medial; (37) escamas entre las narinas y el ojo 10-13; (38) escamas a través del vientre 27-30; (39) escamas ventrales desde la garganta hasta la cloaca 53-62; (40) hileras de tubérculos dorsales 12-14; (41) tubérculos paravertebrales desde la base de la cabeza hasta la base de la cola 37-43, entre la axila y las ingles 23-27; (42) lamelas en el cuarto dedo del pie 11-13; (43) al menos dos hileras de escamas alargadas y lisas en el primer cuarto proximal de la cola (Dixon y Huey, 1970).

Tamaño

La longitud rostro-cloacal en machos varía entre 37-51 mm y en hembras entre 41-44 mm (Dixon y Huey, 1970).

Color en vida

No disponible.

Color en preservación

Patrón de coloración dorsal altamente variable, desde un café claro casi uniforme hasta hileras paravertebrales de bandas o puntos definidos café chocolate; cabeza generalmente café clara uniforme, pero ligeramente moteada con gris claro en algunos especímenes; franja café oscura desde la narina hasta la inserción del brazo; franja dorsomedial gris, la cual puede estar interrumpida por líneas reticulares negras; cola con bandas cafés y grises; vientre blanco grisáceo (Dixon y Huey, 1970).

Historia natural

Esta especie es nocturna y trepadora. Se la ha encontrado durante el día debajo de la corteza suelta de los árboles, debajo de rojas o grietas a lo largo de los acantilados. Algunos especímenes fueron colectados en hábitats xerofíticos. Habita en simpatria con *P. reissii* (Dixon y Huey, 1970).

Distribución y Hábitat

P. pumilus se distribuye al occidente de la Cordillera de Balzar, en la provincia de Manabí, Ecuador. Su rango altitudinal es 0-200 m. Se la ha encontrado cerca de Jipijapa, Manta, Montecristi, Portoviejo y San Vicente. Habita zonas semi-desérticas, bosques secos o subsecos (Dixon y Huey, 1970).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Dixon y Huey (1970) realizaron una revisión de *Phyllodactylus* de Sudamérica.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja

de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.

3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).

4. Dixon, J. R. y Huey, R. B. 1970. Systematics of the lizards of the Gekkonid genus *Phyllodactylus* of mainland South America. Los Angeles County Museum Contributions in Science, :1-78.

5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).

6. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos., Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 3 de Enero de 2017

Fecha Edición

Lunes, 6 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A., Guerra-Correa, E. 2017. *Phyllodactylus pumilus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Thecadactylus rapicauda

Salamanquesas gigantes occidentales

Houttuyn, M. 1782.



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Phyllodactylidae

Nombres comunes

Turnip-tailed gecko , Rübenschwanzgecko , Escorpiones tobobo , Salamanquesas gigantes occidentales

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de lagartijas sin párpados por tener almohadillas digitales muy grandes, dígitos palmeados y garras retráctiles en las patas anteriores y posteriores (Savage, 2002). Entre los geocos neotropicales, *Thecadactylus rapicauda* se diferencia de *Coleonyx*, *Gymnodactylus*, *Homonota*, *Lygodactylus*, *Phyllodactylus*, *Coleodactylus*, *Gonatodes*, *Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*, y *Sphaerodactylus* en que posee almohadillas trepadoras expandidas bajo las bases de todos los dígitos. Esta especie se puede distinguir de *Aristelliger*, *Tarentola*, *Bogertia*, *Briba*, *Phyllopezus*, y *Hemidactylus* por la presencia de un surco subdigital profundo que aloja la garra y se extiende de manera proximal por toda la hilera de lamelas, segregando éstas en una doble serie. La presencia de sacos cloacales (y huesos cloacales internos) distinguen a la especie de *Aristelliger*, *Lygodactylus*, *Coleodactylus*, *Gonatodes*, *Lepidoblepharis*, *Pseudogonatodes*, y *Sphaerodactylus* (Russell y Bauer, 2002).

Lepidosis

(1) Rostral grande, rectangular, dos veces más ancha que profunda, con una hendidura corta o mediana que se extiende desde borde posterior; (2) los nostrilos están bordeados por la rostral y por las primeras supralabiales; (3) postnasales pequeñas 3-5, y una postrostral a cada lado; (4) supralabiales rectangulares 9-16 (generalmente 9-12), decrecen en tamaño posteriormente, bajo el centro del ojo 7-10; (5) la apertura del oído es moderadamente grande, más pequeña que el ojo, de oblicua a ovalada horizontalmente, y con márgenes lisos; (6) el orificio auditivo externo es largo y el tímpano es apenas visible; (7) escamas en la superficie dorsal y lateral de la cabeza son casi iguales, pequeñas y granulares; (8) el canthus rostralis es conspicuo y redondeado; (9) los márgenes de los párpados superiores cuentan con una hilera de escamas cónicas ligeramente alargadas, hasta 13 de ellas se amplían posteriormente en espinas, éstas no se desarrollan en juveniles; (10) la mental es pequeña, triangular, generalmente más ancha que larga y bordeada posteriormente por dos postmentales

(raro 1); (11) infralabiales cuadradas 9-14 (generalmente 9-11), decrecen en tamaño posteriormente y están bordeadas por una hilera de sublabiales; (12) escamas mentales y de la garganta son pequeñas y granulares; (13) escamas en la nuca y los lados del cuello son idénticas a las dorsales; (14) escamas dorsales y laterales pequeñas, granulares, y dispuestas en hileras oblicuas inconspicuas; (15) ventrales más grandes que las dorsales), de redondas a ovaladas, lisas, imbricadas, en hileras oblicuas, 95-129 entre la inserción de las extremidades anteriores y la cloaca; (16) el número total de escamas alrededor de la parte media del cuerpo 140-177; (17) la transición entre las laterales y las ventrales es gradual; (18) unas pocas hileras de escamas inmediatamente anteriores a la cloaca son más pequeñas que las ventrales y más o menos granulares; (19) poros femorales o preanales ausentes; (20) dígitos muy dilatados y conectados por una membrana basal; (21) lamelas subdigitales se encuentran en dos hileras separadas por un surco medio que se amplía y profundiza distalmente; (22) lamelas subdigitales bajo el dígito IV de la extremidad anterior 16-25 (generalmente 19-22) y del dígito IV de la extremidad posterior 18-25 (generalmente 20-23); (23) escamas en las superficies anterior, superior e inferior de las extremidades anteriores, y en las superficies anterior e inferior de los muslos son redondas a romboidales, planas y ligeramente imbricadas; (24) las que se encuentran en la superficie inferior de las extremidades posteriores son grandes, lanceoladas, planas, y fuertemente imbricadas; (25) las de la superficie posterior de las extremidades anteriores, y las superficies posterior y superior de los muslos, y superficies posterior, superior y anterior del antebrazo son pequeñas y granulares; (26) escamas en la parte proximal de la cola son como las dorsales, mientras que en la porción distal son ligeramente más grandes, planas, ligeramente imbricadas, y dispuestas en hileras transversales; (27) las escamas debajo de la cola son más grandes que las ventrales, cuadradas, planas, imbricadas, y se disponen en hileras transversales; (28) la cola se divide en verticilos inconspicuos, cada uno con 5 hileras de escamas; (29) partes regeneradas de la cola tienen escamas pequeñas, redondas a ovaladas, convexas, yuxtapuestas, y dispuestas irregularmente; (30) escamas postanales agrandadas 1-3 (Russell y Bauer, 2002).

Tamaño

La longitud total máxima en machos y hembras es de 225 mm. La longitud de la cola es de un 42-46% de la longitud total (Savage, 2002). La cabeza abarca un 26-31% de la LRC en hembras, 25-29% en machos, y 32% en juveniles; la cabeza es 1.3-1.6 veces más larga que ancha (Russell y Bauer, 2002).

Color en vida

La coloración en esta especie puede variar en respuesta a factores ambientales o fisiológicos. El mayor cambio de color ocurre del día a la noche, especialmente en los individuos más jóvenes. El dorso varía de blanco rosáceo pálido con marcas dorsales color marfil, a gris claro o café con chevrones y puntos blancos y negros o violetas a cafés; el vientre es beige pálido; hay franjas blanquecinas pálidas o café oliva, que se extienden desde el ojo hasta el hombro, y están limitadas arriba y abajo por bandas marrón oscuro de igual grosor; las escamas labiales generalmente son oliva claro, a menudo con márgenes negros; la lengua es azul y la cavidad oral tiene líneas naranjas; el iris es habano rojizo a dorado en machos, y plateado en hembras y juveniles (Russell y Bauer, 2002).

Color en preservación

El dorso varía de café pálido a gris; la cabeza y el dorso pueden o no tener marcas negras, cuando están presentes, tienen forma de "V", con el vértice dirigido hacia la parte caudal y dispuestas en series transversales; la región dorsomedial suele ser más clara que el resto de la espalda; franjas blancas o anaranjadas se extienden desde los ojos hasta la inserción de las extremidades anteriores y sobre los flancos, donde se desvanecen; los labios son blanco grisáceos, con o sin bordes negros en las escamas labiales; una cola original tiene bandas anchas transversales oscuras (cafés o negras); una cola regenerada a veces mantiene este patrón, pero generalmente tiene muchas rayas longitudinales cortas e irregulares café oscuras; el vientre varía de blanco a café oscuro, ya sea con pequeños puntos o sin éstos (Russell y Bauer, 2002).

Historia natural

Muchos de los insectos que come *T. rapicauda* en la naturaleza se encuentran asociadas con la vegetación e incluyen las siguientes familias, homópteros, hemípteros y coleópteros arbóreos, también están registradas arañas. Se han reportado dos individuos que comieron sus propias mudas (Vitt y Zani, 1997). *Thecadactylus rapicauda* se encuentra principalmente sobre árboles, troncos o ramas. No se encuentra comúnmente en construcciones humanas en la Amazonia oriental. En estas áreas las construcciones están ocupadas por poblaciones de *Hemidactylus mabouia* o *Hemidactylus palaichthus* (Vitt y Zani, 1997). Howard *et al.* (2001) reporta individuos asociados a construcciones en pueblos de Brasil, y una población en Necker Island (Banco de Puerto Rico) asociada a un mirador. Cuando *T. rapicauda* habita en construcciones humanas, la especie prefiere estar en paredes altas, lo que podría reflejar su tendencia a habitar en la parte alta de los árboles en la naturaleza. Este geco se asusta raramente con las personas, incluso cuando se encuentra en paredes bajas (Howard *et al.*, 2001). La mayor parte de la actividad de esta especie ocurre durante la noche, a pesar de que la actividad diurna parece ser poco común y los individuos se encuentran por lo general inmóviles en la sombra. Vitt y Zani (1997) reportan que las hembras frecuentemente contienen un huevo oviductal y un folículo vitelogénico agrandado en el ovario opuesto, simultáneamente; por esta razón es muy probable que se produzcan puestas múltiples en una sucesión rápida. Las hembras ponen un solo huevo. La coloración críptica de *T. rapicauda* reduce la probabilidad de detección por parte de depredadores potenciales. Cuando los individuos están sobre troncos de árboles grandes, son casi imperceptibles. La membrana entre los dedos de las patas posteriores y a lo largo del borde posterior de las extremidades ayudan a mantener al animal críptico cuando se lo ve desde arriba o de lado. Los individuos pierden fácilmente la cola. La ventaja de este comportamiento es escapar de la depredación, aunque los costos de la pérdida de la cola incluyen la pérdida de un almacenamiento de energía. Es probable que la principal razón de las pérdidas de colas sean durante encuentros con

depredadores; sin embargo, otra razón importante pueden ser los intensos encuentros sociales, principalmente entre machos (Vitt y Zani, 1997).

Distribución y Hábitat

T. rapicauda se distribuye desde México, norte de la región de Yucatán, hasta el sur de Colombia en ambos lados de los Andes, extendiéndose al este hacia la región norte del Ecuador, Venezuela, las Guayanas, Brasil (estados de Roraima, Pará) y en las Antillas Menores a excepción del banco de Puerto Rico (pero incluyendo Isla Necker) y Barbados. Se encuentra principalmente en bosques primarios o secundarios, sobre árboles, troncos o ramas. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Guayas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas (Bergmann y Russell, 2007).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Debido a que las especies del género *Thecadactylus* son muy similares morfológicamente, por mucho tiempo se pensó que se trataba de un género compuesto por una sola especie, *T. rapicauda*. Sin embargo, en base a análisis morfométricos, morfológicos y moleculares, Bergmann y Russell (2007) encontraron evidencia para reconocer a dos especies, *T. rapicauda* y *T. solimoensis*. Pese a que las diferencias morfológicas y morfométricas son poco pronunciadas, las distancias genéticas entre ambas especies tienen valores altos (23-26,9%; Kronauer *et al.*, 2005).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Ávila-Pires, T. C. S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). Zoologische Verhandelingen 299(1):1-706.
2. Bauer, A. M. y Russell, A. P. 2002. *Thecadactylus*, *T. rapicauda*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 753:1-6.
3. Bergmann, P. J. y Russell, A. P. 2007. Systematics and biogeography of the widespread neotropical gekkonid genus *Thecadactylus* (Squamata), with the description of a new cryptic species. Zoological Journal of the Linnean Society 149:339-370.
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Dirksen, L. y De la Riva, I. 1999. The lizards and amphisbaenians of Bolivia (Reptilia, Squamata): Checklist, localities, and bibliography. Graellsia 55:199-215.
7. Houttuyn, M. 1782. Het onderscheidt der Salamanderen van de Haagdissen in 't algemeen, en van de Gekkoos in 't bysonder. Verhandelingen Uitgegeven door het Zeeuwsch Genootschap der Wetenschappen 9:305-336.
8. Howard, K. G., Parmelee Jr., J. S. y Powell, R. 2001. Natural history of the edficarian geckos *Hemidactylus mabouia*, *Thecadactylus rapicauda*, and *Sphaerodactylus sputator* on Anguilla. Caribbean Journal of Science 37:285-288.
9. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
10. Kronauer, D. J. C., Bergmann, P. J., Mercer, J. M. y Russell, A. P. 2005. A phylogeographically distinct and deep divergence in the widespread Neotropical turnip-tailed gecko, *Thecadactylus rapicauda*. Molecular Phylogenetics and Evolution 34:431-437.
11. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
12. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Vitt, L. J. y Zani, P. A. 1997. Ecology of the nocturnal lizard *Thecadactylus rapicauda* (Sauria: Gekkonidae) in the Amazon region. Herpetologica 53:165-179.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi y Omar Torres-Carvajal

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 18 de Agosto de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G., Torres-Carvajal, O. 2017. *Thecadactylus rapicauda* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

Alopoglossus festae

Lagartijas occidental de vientre naranja

Peracca (1904)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Alopoglossidae

Nombres comunes

Western orange-bellied lizards , Lagartijas occidental de vientre naranja

Identificación

Alopoglossus festae se distingue de las otras especies por la combinación de los siguientes caracteres:(1) escamas quilladas, en su mayoría granulares, pequeñas en los costados del cuello; (2) gulares dispuestas en cuatro hileras longitudinales, par medio claramente ensanchado; (3) dorsales lanceoladas en hileras transversales; (4) escamas de los flancos similares a las dorsales; (5) ventrales lisas con los márgenes posteriores romos (Köhler *et al.*, 2012).

Lepidosis

(1) Rostral hexagonal, más ancha que larga, visible dorsalmente, y en contacto con la frontonasal; (2) frontonasal irregularmente pentagonal, más ancha que larga, lateralmente en contacto con la nasal; (3) prefrontales irregularmente pentagonales, más anchas que largas, con una sutura media, lateralmente en contacto con la nasal, la loreal y la primera y segunda supraocular; (4) frontal irregularmente hexagonal, más larga que ancha, en contacto con la segunda y tercera supraocular; (5) frontoparietales irregularmente pentagonales, más largas que anchas, con una sutura media ancha, en contacto con la tercera supraocular; (6) interparietal pentagonal, bordes laterales paralelos entre sí; (7) parietales irregularmente pentagonales o hexagonales, igual de largas y anchas que la interparietal; (8) interparietal y parietales forman un margen posterior recto o ligeramente ondulado; (9) occipitales ausentes; (10) supraoculares cuatro, la primera más pequeña; (11) cuatro superciliares elongadas, la primera más ancha, seguida por una escama post-superciliar que está en contacto con la cuarta supraocular y la supratemporal anterior; (12) nasal irregularmente cuadrangular, más larga que ancha; (13) loreal pequeña y pentagonal; (14) frenocular en contacto con la nasal, separa la loreal de las supralabiales; (15) suboculares tres, la

subocular bajo el ojo muy alargada; (16) disco semitransparente con secciones verticales en el párpado inferior; (17) supralabiales seis, la tercera más larga y bajo el centro del ojo; (18) postsupralabiales 1; (19) temporales pequeñas, irregularmente poligonales, yuxtapuestas, quilladas; (20) dos supratemporales grandes, posterior quillada; (21) abertura del oído verticalmente ovalada, márgenes posterior y anterior denticulados; (22) escamas dorsales y laterales de la cabeza juxtapuestas; (23) parietales e interparietal con crestas laterales, las otras escamas dorsales de la cabeza lisas; (24) mental trapezoidal, el margen anterior forma un semicírculo; (25) postmental irregularmente heptagonal, más ancha que larga; (26) tres pares de escudos mentales, los dos primeros en contacto medial y con las infralabiales, el tercero en contacto medial y separado de las infralabiales y gulares (puede estar en contacto con las gulares); (27) tres o cuatro infralabiales, la tercera más larga y bajo el centro del ojo; (28) post-infralabial 1; (29) gulares imbricadas, lisas, dispuestas en cuatro hileras transversales, la hilera media más ancha, la hilera posterior con 5 escamas; (30) escamas de la nuca similares a las dorsales, las anteriores son más cortas; (31) escamas de los costados del cuello pequeñas, quilladas y en su mayoría granulares; (32) dorsales y escamas de los flancos lanceoladas, fuertemente quilladas y mucronadas, imbricadas en hileras transversales, 29-31 escamas a lo largo de la línea media dorsal desde la nuca a la base de la cola, 16-24 escamas en conteo transversal-dorsal; (33) ventrales lisas, imbricadas, con márgenes posteriores redondeados, conteo longitudinal 16-19, conteo transversal 6; (34) escamas de los flancos similares a dorsales; (35) poros femorales ausentes en hembras, en machos dispuestos en series de 3-8 por lado; (36) escamas de la cola fuertemente quilladas, ligeramente mucronadas, imbricadas en hileras transversales y longitudinales, quillas puntiagudas, formando crestas longitudinales; (37) escamas de las extremidades en su mayoría romboidales, imbricadas, fuertemente quilladas y mucronadas; (38) lamelas de los dígitos de las manos y pies sin divisiones, alargadas transversalmente y lisas; (29) lamelas del cuarto dígito del pie 17-24 (Köhler *et al.*, 2012).

Tamaño

La longitud rostro-cloaca máxima de los machos es de 60.0 mm mientras que de las hembras es de 64.5 mm (Köhler *et al.*, 2012).

Color en vida

Sin dimorfismo sexual; superficie dorsal de la cabeza y cuerpo café oscuros o negros; hilera exterior de las escamas ventrales moderadamente pigmentada, mientras que las hileras medias sin pigmentación; gulares y post-mentales pueden o no tener puntos negros; subcaudales sin pigmentaciones (Ruibal, 1952).

Color en preservación

No disponible.

Historia natural

Tiene hábitos diurnos y reproducción ovípara (Ortega-Andrade *et al.*, 2010). Se lo registró en simpatria con *Imantodes cenchoa* y *Pliocercus euryzonus* en la provincia de El Oro (Yáñez-Muñoz *et al.*, 2014).

Distribución y Hábitat

Alopoglossus festae se distribuye en las vertientes del Pacífico de Ecuador y el Suroeste de Colombia, entre los 10-770 m (Köhler *et al.*, 2012).

En Ecuador se ha registrado en las provincias de Esmeraldas, Pichincha, Los Ríos, Cotopaxi, Bolívar, Guayas y Manabí.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Pellegrino *et al.* (2001) en base a análisis de ADN mitocondrial y nuclear y utilizando métodos de máxima parsimonia y máximo likelihood reconstruyen la filogenia de la familia Gymnophthalmidae, reconociendo 26 géneros. Además, proponen a *Alopoglossus* como clado hermano de todo el resto de la familia, y le clasifican dentro de una nueva subfamilia, Alopoglossinae. Asimismo, clasifican a *Rhachisaums* dentro de la nueva subfamilia, Rhachisaurinae. Por otro lado, reconocen dos tribus dentro de la subfamilia Gymnophthalminae (Heterodactylini y Gymnophthalmini), y otros dos dentro de Cercosaurinae (Ecleopini y Cercosaurini).

Posteriormente, Castoe *et al.* (2004) en base a ADN mitocondrial, nuclear y RNA ribosomal reconstruyen la filogenia del clado, la cual en su mayoría es consistente con la de Pellegrino *et al.* (2001), pero sugieren algunos cambios. El primero es que sitúan a *Ptychoglossus* como género hermano de *Alopoglossus* y no a Cercosaurini, sugiriendo a *Ptychoglossus brevifrontalis* como taxón hermano de *Alopoglossus*, y mueven a *Ptychoglossus* dentro de Alopoglossinae. El segundo es que sugieren que la tribu Heterodactylini es parafilética con respecto a Gymnophthalmini, por lo que eliminan las tribus dentro de la subfamilia Gymnophthalminae. El tercero involucra a la tribu Ecleopini, donde sugieren que los ecleopinos y los cercosaurinos no son un grupo monofilético (Cercosaurinae), al contrario, serían grupos lejanos, por lo que elevan a estatus de subfamilia (Ecleopinae) a los miembros más antiguos de Ecleopini

(*Amapasaurus*, *Anotosaura*, *Arthrosaura*, *Colobosauroides*, *Ecpleopus* y *Leposoma*). El cuarto cambio involucra al género *Bachia*, Pellegrino *et al.* (2001) lo sitúa como basal dentro de Cercosaurini, sin embargo, Castoe *et al.* (2004) en sus diferentes análisis no obtuvieron un consenso en la posición filogenética de *Bachia* dentro de la familia, por lo que deciden dejar al género dentro de Cercosaurinae, y elevarlo a tribu (Bachini).

Más recientemente, un estudio filogenético amplio de téidos y gimnoftálmidos determinó que, junto con *Ptychoglossus*, *Alopoglossus* pertenece a un clado distinto denominado Alopoglossidae, que es el taxón hermano del clado (Teiidae + Gymnophthalmidae) (Goicoechea *et al.* 2016). Dentro de *Alopoglossus* existe una división basal en dos clados, uno que contiene taxones trans-andinos (*A. festae* y *A. viridiceps*) y el otro con taxones cis-andinos (*A. angulatus*, *A. atriventris*, *A. buckleyi* y *A. copii*); sugiriendo que un evento importante para la especiación de *Alopoglossus* fue el levantamiento de la cordillera de los Andes. Dentro del clado cis-andino *A. angulatus* y *A. copii* son taxones hermanos, formando un clado hermano a *A. atriventris*. *A. buckleyi* es el taxón hermano a todas las demás especies cis-andinas (Torres-Carvajal y Lobos, 2014).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la cordillera de la costa y áreas adyacentes del suroeste del Ecuador. Revista Politécnica 30(3):184-184.
2. Ávila-Pires, T. C. S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). Zoologische Verhandelingen 299(1):1-706.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Goicoechea, N., Frost, D. R., De la Riva, I., Pellegrino, K. C. .M., Sites Jr., J. W., Rodrigues, M. T. y Padial, J. M. 2016. Molecular systematics of teioid lizards (Teioidea/ Gymnophthalmoidea: Squamata) based on the analysis of 48 loci under tree-alignment and similarity-alignment. Cladistics doi: 10.1111/cla.12150: 1-48.
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Köhler, G., Diethert, H. H. y Vesely, M. 2012. A contribution to the knowledge of the lizard genus *Alopoglossus* (Squamata: Gymnophthalmidae). Herpetological Monographs 26(1):173-188.
8. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. Check List 6:119-154.
PDF
9. Peracca, M. G. 1904. Rettili ed Anfibia in viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine. Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Università di Torino XIX:14977.
PDF
10. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
11. Ruibal, R. 1952. Revisionary studies of some South American Teiidae. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. 106 (11): 507.
12. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
13. Yáñez-Muñoz, M. H., Sánchez L., J. C., López, K., Rea S., E., Meza-Ramos, P., Oyagata C., L. A., Guerrero, P. 2014. Ampliaciones del rango de distribución de algunas especies de anfibios y reptiles en el suroccidente de Ecuador. Avances en Ciencias e Ingenierías 6:B2-B5.

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 26 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E 2017. *Alopoglossus festae* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

Gymnophthalmidae



VULNERABLE

fauna
WEB

Anadia rhombifera

Lagartijas de rombos

Günther (1859)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Rhombifer Anadias , Lagartijas de rombos

Identificación

A. rhombifera se distingue de otras especies de *Anadia* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) 44-49 hileras transversales de escamas dorsales; (2) 28-34 escamas alrededor de la región media del cuerpo; (3) dorsales subhexagonales; (4) nasal con surco superficial o inconspicuo debajo de la narina; (5) sutura larga entre las prefrontales; (6) con frecuencia 1-2 escamas pequeñas entre la hilera superciliar y las supraoculares; (7) palpebrales sin pigmentación; (8) dorso café claro u oscuro, ya sea sin marcas o con motas oscuras dispersas o densamente agrupadas; (9) franja lateral oscura pasando por el oído hacia el costado del cuerpo, en algunas ocasiones conteniendo ocelos con bordes negros prominentes; (10) vientre claro; con frecuencia salpicado con pigmento en los costados; y (11) 8-15 poros femorales los machos y 0-2 en las hembras (Oftedal, 1974).

Puede distinguirse de *A. ocellata*, *A. vittata*, *A. petersi* y *A. steyeri* por tener un menor conteo de dorsales; de *A. bitaeniata*, *A. marmorata* y *A. blakei* por tener un mayor conteo de dorsales; de *A. pulchella* y *A. brevifrontalis* por la forma subhexagonal de sus escamas, el surco debajo de la narina y un conteo de poros femorales mayor en machos y menor en hembras; y de *A. bogotensis* por las dorsales menos imbricadas y más redondeadas, el dorso café, las franjas laterales oscuras y el vientre claro (Oftedal, 1974).

Lepidosis

(1) Cada nasal individual con un surco superficial o inconspicuo desde la narina hasta la supralabial más abajo, o dividida verticalmente a través de la narina; (2) en ocasiones, nasal en contacto con la rostral; (3) sutura medial larga entre las prefrontales; (4) 3-4 supraoculares y 0-1 presupraoculares; (5) 3-6 superciliares; (6) 0-2 escamas pequeñas entre la fila superciliar y las supraoculares; (7) 3-6 palpebrales no pigmentadas; (8) 4-6 suboculares, una de ellas formando una ligera protrusión angular hacia abajo entre la cuarta y quinta supralabiales; (9) 13-17 hileras gulares transversales; (10) dorsales lisas, subhexagonales, con bordes posteriores redondeados, arreglados en 44-49 hileras transversales algo imbricadas desde el oído hasta la cola; (11) escamas laterales ligeramente más pequeñas y más redondas que las dorsales, de tal manera que varias hileras transversales pasan por el cuerpo como anillos sin irregularidades laterales; (12) 28-34 escamas en el anillo de la región media del cuerpo; (13) ventrales cuadrangulares, arregladas en 31-35 hileras transversales yuxtapuestas o ligeramente imbricadas, desde el cuello hasta la cloaca; (14) 4-7 escamas bastante grandes a lo largo del borde anterior del vientre; (15) 8-15 poros femorales (0-1 en la escama interfemoral) en machos, 0-2 en la hembra; (16) 15-19 lamelas bajo el cuarto dedo de la extremidad posterior (Oftedal, 1974).

Tamaño

La longitud rostro cloaca máxima registrada en un macho adulto es de 68 mm (Oftedal, 1974).

Color en vida

Dorsalmente los machos son considerablemente menos marcados que las hembras. El dorso es café y sin marcas o con manchas pequeñas oscuras dispersas que en algunos especímenes sugiere una banda vertical tenue. La franja lateral oscura con frecuencia contiene uno a seis o más ocelos prominentes que consisten en anillos muy oscuros alrededor de un centro crema. El vientre es más vívidamente coloreado que el de las hembras. Según las notas de Campo de W. Duellman, la garganta es amarillo pálida, el vientre es amarillo tornándose naranja pálido posteriormente y en la superficie ventral de la cola (Oftedal, 1974).

En las hembras adultas el dorso café es fuertemente marcado con motas de color café o café oscuro en la región dorsomedial, dando la apariencia en algunos especímenes de una banda vertical flanqueada por franjas dorsolaterales habano grisáceas más claras. Una franja café oscura evidente se extiende lateralmente desde la órbita a lo largo del cuerpo hasta la base de la cola, aunque ésta puede tornarse inconspicua mientras se acerca a la cola. Esta franja puede contener unos pocos o varios puntos crema claros longitudinalmente alineados, pero que no son ocelos pronunciados. Vientre blanco o crema, con frecuencia fuertemente salpicados con pigmentación café a lo largo de los costados. En sus notas de campo, W. Duellman sugiere que los especímenes juveniles se asemejan a las hembras, excepto que la superficie ventral de la cola es salmón (Oftedal, 1974).

Historia natural

Esta lagartija es diurna, posiblemente de hábitos arbóreos. Puede ser encontrada asoleándose o perchando a un metro de altura sobre troncos de árboles o bromelias epífitas (Duellman en Oftedal, 1974) en bosques primarios y secundarios; así como en las paredes o techos de algunas construcciones en áreas disturbadas (Ortega-Andrade, 2012). Otros aspectos de su biología son aún desconocidos.

Distribución y Hábitat

A. rhombifera se distribuye a lo largo de las estribaciones de la Cordillera Central Colombiana, hasta las estribaciones occidentales del Ecuador (Oftedal, 1974; Vanegas-Guerrero *et al.*, 2015). Habita en los bosques piemontanos y montanos occidentales de las provincias de Esmeraldas, Manabí, Pichincha, Bolívar, Santo Domingo de los Tsáchilas, Cotopaxi y el Oro; entre los 300 hasta los 1600 m de altitud. Oftedal (1974) reporta algunos especímenes provenientes "Río Verde" en las estribaciones andinas orientales de la provincia de Tungurahua, sin embargo esta localidad podría estar equivocada debido a que *A. rhombifera* solamente se encuentra al occidente de los Andes.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Oriental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Subtropical oriental

Sistemática

Gymnophthalmidae es una de las familias de lagartijas más diversas del neotrópico con 253 especies (Uetz *et al.*, 2017; Torres-Carvajal *et al.*, 2016). No obstante, las relaciones filogenéticas, la biogeografía y evolución de los clados dentro de la familia todavía no son claras (Torres-Carvajal *et al.*, 2016). En los últimos años, varios autores han estudiado dichas relaciones, proponiendo que Gymnophthalmidae se compone de siete subfamilias: Alopoglossinae, Rachisaurinae, Gymnophthalminae, Cercosaurinae, Ecleopodinae, Bachiinae y Riolaminae (Pellegrino *et al.*, 2001; Castoe *et al.* 2004; Doan y Castoe *et al.*, 2005; Pyron *et al.*, 2013; Kok, 2015).

Cercosaurinae es la subfamilia más diversa con más de la mitad de especies de Gymnophthalmidae. Pero debido a su muestreo taxonómico incompleto, algunas de las relaciones dentro de esta subfamilia aún no han sido evaluadas. Recientemente, estudios moleculares dentro de esta subfamilia han ubicado a varias especies en clados no monofiléticos, en comparación con las hipótesis

tradicionales realizadas en base a caracteres morfológicos (Goicoechea *et al.*, 2012; Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013; Torres-Carvajal *et al.*, 2015), siendo uno de los cambios más notables la separación y reubicación de “*Potamites*” *vertebralis* y “*P.*” *flavogularis* al nuevo género *Gelanesaurus* propuesta por Torres-Carvajal *et al.* (2016). Además, dentro de su estudio muestran a *Anadia* como un clado no monofilético debido a que “*A.*” *mcdiarmidi*, proveniente de los tepuyes venezolanos, no es hermana al clado andino conformado por *A.* *rhomboifera* y *A.* *petersi*. Sin embargo, estos resultados no son concluyentes debido a dos posibles factores. El primero relacionado al bajo muestreo taxonómico ya que de 19 especies descritas (Uetz *et al.*, 2017) solamente las tres especies de *Anadia* mencionadas anteriormente fueron analizadas; el segundo que tiene que ver con el poco muestreo a nivel geográfico; o incluso podría deberse a una combinación de ambos factores (Torres-Carvajal *et al.*, 2016).

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Castoe, T. A., Doan, T. M. y Parkinson, C. L. 2004. Data partitions and complex models in bayesian analysis: The phylogeny of gymnophthalmid lizards. *Systematic Biology* 53:448-469.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Cope, E. D. 1885. Catalogue of the species of batrachians and reptiles contained in a collection made at Pebas, Upper Amazon by John Hauxwell. *Proceedings of the American Philosophical Society* 23:93-103.
6. Doan, T. M. y Castoe, T. A. 2005. Phylogenetic taxonomy of the Cercosaurini (Squamata: Gymnophthalmidae), with new genera for species of *Neusticurus* and *Proctoporus*. *Zoological Journal of the Linnean Society* 143:405-416.
7. Goicoechea, N., Padial, J. M., Chaparro, J. C., CastroViejo-Fisher, S. y De la Riva, I. 2012. Molecular phylogenetics, species diversity, and biogeography of the Andean lizards of the genus *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65:953-964.
8. Günther, A. C. 1859. Second list of cold-blooded Vertebrata collected by Mr. Fraser in the Andes of western Ecuador. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1859:402-422.
9. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
10. Kok, P. R. J. 2015. A new species of the Pantepui endemic genus *Riolama* (Squamata: Gymnophthalmidae) from the summit of Murisipán-tepui, with the erection of a new gymnophthalmid subfamily. *Zoological Journal of Linnean Society* 174: 500-518.
11. Oftedal, O. T. 1974. A revision of the genus *Anadia* (Sauria, Teiidae). *Arquivos de Zoologia, Museu de Zoologia da Universidade de Sao Paulo* 25
PDF
12. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154.
PDF
13. Pellegrino, K. C. M., Rodrigues, M. T., Yonenaga-Yassuda, Y. y Sites Jr., J. W. 2001. A molecular perspective on the evolution of microteiid lizards (Squamata, Gymnophthalmidae), and a new classification for the family. *Biological Journal of the Linnean Society* 74:315-338.
14. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC Evolutionary Biology* 13(1):93.
15. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
16. Torres-Carvajal, O. y Mafla-Endara, P. 2013. Evolutionary history of Andean *Pholidobolus* and *Macropholidus* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68:212-217.
Enlace
17. Torres-Carvajal, O., Lobos, S. E., Venegas, P. J. 2015. Phylogeny of Neotropical *Cercosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 93:281-288.
18. Torres-Carvajal, O., Lobos, S.E., Venegas, P.J., Chávez, G., Aguirre-Peñafiel, V., Zurita, D., Echevarría, L.Y. 2016. Phylogeny and biogeography of the most diverse clade of South American gymnophthalmid lizards (Squamata, Gymnophthalmidae, Cercosaurinae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 99:63-75.
PDF
19. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
20. Vanegas-Guerrero, J., Gómez-Hoyos, D. A., Gómez-López, C. M. y Londoño-Guarnizo, C. A. 2012. Reptilia, Sauria, Gymnophthalmidae, *Anadia rhombifera* (Günther, 1859): Distribution extension and first records from Quindío department, Colombia. *Check List* 11(1):1-3.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro y Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 29 de Agosto de 2016

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

Actualización

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A. y Rodríguez-Guerra, A 2017. *Anadia rhombifera* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Echinosaura brachycephala

Lagartijas espinosas de cabeza corta

Köhler, G., Böhme, W. y Schmitz (2004)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Lagartijas , Lagartijas espinosas de cabeza corta

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Echinosaura* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas por segmento caudal cuatro; (2) escama postmental reducida o ausente, no alcanza el un tercio de la primera infralabial; (3) hocico corto; (4) 2-6 escamas entre las hileras longitudinales de tubérculos; (5) ausencia de una conspicua banda pálida a través del mentón; (6) internasal entera; (7) infralabiales 3; (8) poros femorales 7-9 en machos y 1-2 en hembras; (9) presencia de hileras de tubérculos en el área paravertebral del dorso; (10) escamas pequeñas cónicas en la cola; (11) ausencia de escamas granulares que recubren el tímpano; (12) 4-6, raramente 2, escamas que separan las hileras paravertebrales; (13) ausencia de marcas pálidas en la base de la cola en adultos, usualmente presentes en juveniles (Köhler *et al.*, 2004).

Lepidosis

(1) Lengua con papillas imbricadas como escamas; (2) escamas de la cabeza en su mayoría lisas, algunas rugosas o tuberculadas, sin crestas longitudinales; (3) escama rostral más ancha que larga, más alta que las supralabiales adyacentes, en contacto con la internasal, nasal y posteriormente con la primera supralabial; (4) internasal sin división, más ancha que larga, sutura posterior angular dirigida posteriormente, lateralmente en contacto con las nasales y posteriormente con las frontales; (5) nasal grande, posteriormente en contacto con la frenocular y lorilabial; (6) par de frontonasales en contacto medial entre ellas, con las presupraoculares, posteriormente con la frontal, lateralmente con la frenocular; (7) frontal sin división, sub-hexagonal, más larga que ancha, sutura anterior angular dirigida anteriormente, suturas laterales casi rectas, sutura posterior angular dirigida posteriormente, lateralmente en contacto con las presupraoculares, en el lado izquierdo con la primera supraocular, y posteriormente con las frontoparietales; (8) par de frontoparietales en contacto medial entre ellas, con la primera y segunda supraoculares; (9) supraoculares 3, la tercera más pequeña, la primera en

contacto con las ciliares; (10) series completas de superciliares; (11) disco palpebral del párpado inferior sin pigmentación, dividido en 3 partes por surcos verticales; (12) parietal, interparietal, occipital y temporal de tamaños pequeños a medianos, poligonales, convexas a tuberculadas; (13) tímpano superficial y pigmentado; (14) supralabiales 4; (15) infralabiales 3; (16) mental más ancha que larga, en contacto con las primeras infralabiales y posteriormente con la post-mental; (16) escamas ventrales de la cabeza irregulares; (17) post-mental más ancha que larga, sub-pentagonal, sutura posterior angular dirigida posteriormente, en contacto con la primera infralabial; (18) geniales sin diferenciación; (19) pliegue gular ausente; (20) escamas dorsales y laterales del cuello heterogéneas, cónicas e intercaladas con escamas más pequeñas granulares; conos en la parte superior del cuello dispuestos más o menos en hileras longitudinales; (21) escamas ventrales del cuello heterogéneas, quilladas a un poco cónicas, intercaladas con escamas pequeñas granulares; (22) escamas dorsales heterogéneas, muy tuberculadas dispuestas diversamente e intercaladas con escamas pequeñas casi granulares; (23) par de hileras paravertebrales de tubérculos, ligeramente onduladas en la parte posterior del cuerpo, separadas por dos escamas en la región torácica y por 4-6 escamas en la parte más dorsal; (24) mayoría de escamas ventrales ordenadas en hileras longitudinales y transversales obtusamente quilladas; (25) ventrales ordenadas en 23 hileras transversales y 8 longitudinales; (26) escamas de la placa cloacal 4, las del medio más grandes; (27) cuatro hileras de escamas entre la parte más posterior de la placa ventral y la placa cloacal; (28) cola ciclotetragonal, ligeramente comprimida; (29) superficie dorsal y lateral de la cola con tubérculos cónicos grandes, tubérculos dispersos irregularmente en la base de la cola pero dispuestos regularmente desde la parte distal a la base de la cola; tubérculo más grande al final de cada segmento, seguido de dos escamas que decrecen su tamaño gradualmente en línea longitudinal, terminando en hileras de 2-3 escamas antes del margen anterior del siguiente segmento caudal; (30) escamas en la parte más anterior de cada segmento caudal del mismo tamaño que las escamas adyacentes; (31) escamas caudales ventrales lisas, planas, con 4 subcaudales en un segmento; (32) extremidades con 5 dígitos; (33) dígitos con garras; (34) pie delantero sin escamas grandes a lo largo del margen interno entre el pulgar y la muñeca; (35) escamas braquiales dorsales y ventrales poligonales, de tamaños variables, quilladas a tuberculadas; (36) escamas dorsales de la mano poligonales, lisas y sub-imbricadas; (37) escamas dorsales de los dígitos de la mano sin divisiones (excepto en la parte proximal del IV dedo), lisas, cuadrangulares, cubren la mitad dorsal de los dígitos, sobresalen de las escamas sub-digitales; 4 en el I, 7 en el II, 10 en el III, 12-11 en el IV y 6 en el V; (38) escamas sub-digitales de las manos lisas, en series; 6-7 en el I, 11 en el II, 16-17 en el III, 16 en el IV, 10-12 en el V; (39) escamas antero-dorsales de los muslos heterogéneas, muy quilladas, intercaladas con escamas granulares pequeñas; (40) escamas ventrales de los muslos más o menos homogéneas, lisas, sub-imbricadas; (41) poros femorales 8-9; (42) seis escamas entre la mitad de los poros femorales; (43) escamas dorsales de los dígitos del pie sin divisiones (excepto en la parte proximal del III-V dedo), cuadrangulares, lisas, sobresalen de las escamas sub-digitales; 4-5 en el I, 7-8 en el II, 15 en el III, 23-24 en el IV, 14 en el V; (44) escamas sub-digitales de los pies sin divisiones; 8 en el I, 13 en el II, 19-20 en el III, 26 en el IV, 19 en el V (Köhler *et al.*, 2004).

Tamaño

La longitud rostro-cloacal máxima registrada es de 78 mm (Köhler *et al.*, 2004).

Color en vida

No disponible.

Color en preservación

Superficies dorsales de la cabeza, cuerpo y cola uniformes; parte lateral del cuerpo café con manchas redondas café claras, 6 manchas al lado derecho, 4 al lado izquierdo; parte lateral de la cabeza café oscuro con algunas rayas verticales café claras que se extienden hasta las labiales; superficie inferior de la cabeza café claro con pocos puntos café oscuros; vientre irregularmente cuadrículado café oscuro y claro; superficies ventrales de las extremidades y cola café claras con manchas café oscuras; palmas de las manos y plantas del pie café claras (Köhler *et al.*, 2004).

Historia natural

Es una especie terrestre que se encuentra usualmente cerca de cuerpos de agua como arroyos y ríos. A pesar de que son predominantemente nocturnas, también se las puede observar activas durante el día (Köhler *et al.*, 2004).

Distribución y Hábitat

Echinosaura brachycephala se distribuye en la vertiente occidental de los Andes de Ecuador, en las provincias de Pichincha y Cotopaxi (Köhler *et al.*, 2004; Uetz *et al.*, 2017).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: En peligro.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
4. Köhler, G., Böhme, W. y Schmitz, A. 2004. A new species of *Echinosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Ecuador. *Journal of Herpetology* 38:52-60.
5. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra, Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 26 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 13 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A., Guerra-Correa, E 2017. *Echinosaura brachycephala* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP



VULNERABLE

fauna
WEB

Echinosaura horrida

Lagartijas espinosas terribles

Boulenger, G. A. (1890)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Corchos de agua , Rough teiids , Lagartijas , Lagartijas espinosas terribles

Identificación

E. horrida se distingue del resto de especies de *Echinosaura* en el Ecuador por la combinación de los siguientes caracteres: (1) banda pálida alrededor del mentón; (2) ausencia de gránulos recubriendo el tímpano; (3) hileras continuas de escamas ligera o moderadamente alargadas en la región paravertebral; (4) cresta vertebral conspicua formada por dos hileras adyacentes y continuas de escamas algo elevadas; (5) cola ornamentada con hileras longitudinales de escamas agrandadas que se alternan en tamaño en cada segmento autotómico, las escamas del margen posterior de cada segmento son más grandes que el gradiente de escamas anteriores; y (6) tres escamas ventrales por cada segmento caudal (Fritts y Smith, 1969; Fritts, 2002; Köhler, 2004).

Lepidosis

(1) Cabeza muy distinguible del cuello, con un hocico puntiagudo; (2) placas rugosas simétricas en el hocico, en la mitad anterior al vértice y sobre la región supraocular; (3) resto de la cabeza con gránulos de tamaño heterogéneo; (4) frontal muy pequeña, seguida por un par individual de escamas frontoparietales; (5) frontonasal no dividida; (6) 2-3 supraoculares; (7) abertura del oído más pequeña que la abertura del ojo; (8) 5-6 supralabiales; (9) 3-4 infralabiales; (10) cresta vertebral conspicua formada por dos hileras adyacentes y continuas de escamas quilladas agrandadas; (11) espinas grandes erectas en la nuca y los costados del cuerpo, más pequeñas en las extremidades; (12) ventrales ordenadas en 8 hileras longitudinales y 20 transversales; (13) hilera transversal de siete escamas pequeñas bordeando la cloaca; (14) escamas quilladas en la cola formando anillos más grandes y subespinosos en la superficie dorsal (Boulenger, 1890; Uzzell, 1965).

Tamaño

La longitud rostro cloaca máxima registrada en los machos es 86 mm y en las hembras 80 mm (Köhler *et al.*, 2004).

Color en preservación

Café, con puntos amarillentos grandes más o menos conspicuos (Boulenger, 1890).

Historia natural

Esta especie es terrestre y de hábitos predominantemente nocturnos, aunque puede estar activa durante el día (Uzzell, 1965; Dunn, 1944). Puede encontrarse en áreas forestadas debajo de la hojarasca, de troncos o de rocas cercanas a cuerpos de agua como riachuelos, arroyos y pantanos. No se conoce la composición general de su dieta, sin embargo se ha registrado a un individuo adulto alimentarse de puestas de la ranita de cristal *Cochranella mache*. Otros aspectos de la biología de esta especie aún son desconocidos.

Distribución y Hábitat

E. horrida se distribuye desde Panamá hasta Ecuador, incluyendo a Colombia (Neal, 2007; Moreno-Arias *et al.*, 2008; Ortega-Andrade, 2010; Uetz *et al.*, 2017). En Ecuador habita en los bosques piemontanos y montanos occidentales, en el bosque húmedo tropical Chocó y en el bosque decíduo de la costa de las provincias de Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Los Ríos, Guayas, Pichincha y Carchi; entre los 100 y 1600 m de altitud.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Decíduo de la Costa, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Gymnophthalmidae es una de las familias de lagartijas más diversas del neotrópico con 253 especies (Uetz y Hošek, 2016; Torres-Carvajal *et al.*, 2016). No obstante, las relaciones filogenéticas, la biogeografía y evolución de los clados dentro de la familia todavía no son claras (Torres-Carvajal *et al.*, 2016). En los últimos años, varios autores han estudiado dichas relaciones, proponiendo que Gymnophthalmidae se compone de siete subfamilias: Alopoglossinae, Rachisaurinae, Gymnophthalminae, Cercosaurinae, Ecleopodinae, Bachiinae y Riolaminae (Pellegrino *et al.*, 2001; Castoe *et al.* 2004; Doan y Castoe *et al.*, 2005; Pyron *et al.*, 2013; Kok, 2015).

Cercosaurinae es la subfamilia más diversa con más de la mitad de especies de Gymnophthalmidae. Pero debido a su muestreo taxonómico incompleto, algunas de las relaciones dentro de esta subfamilia aún no han sido evaluadas. Recientemente, estudios moleculares dentro de esta subfamilia han ubicado a varias especies en clados no monofiléticos, en comparación con las hipótesis tradicionales realizadas en base a caracteres morfológicos (Goicoechea *et al.*, 2012; Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013; Torres-Carvajal *et al.*, 2015); siendo uno de los cambios más notables la separación y reubicación de "*Potamites*" *vertebralis* y "*P.*" *flavogularis* al nuevo género *Gelanesaurus* propuesta por Torres-Carvajal *et al.* (2016). Asimismo, dentro de su estudio se muestra que "*E.*" *sulcarostrum*, proveniente de la Guyana, no se encuentra dentro del clado conformado por el resto de lagartijas del género y que "*Teuchocercus*" *keyi* pertenece a *Echinosaura*. De esta manera las relaciones filogenéticas dentro del clado son: (*E. orcesi* (*E. keyi* (*E. brachycephala*, *E. horrida*))). A pesar de que *E. palmeri* y *E. panamensis* no fueron incluidas dentro del estudio de Torres-Carvajal *et al.* (2016) los autores sugieren que estas especies son parte del clado *Echinosaura* debido a la fuerte similitud morfológica entre éstas dos últimas y *E. horrida*.

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boulenger, G. A. 1890. First report on additions to the lizard collection in the British Museum (Natural History). Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London :77-86.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Castoe, T. A., Doan, T. M. y Parkinson, C. L. 2004. Data partitions and complex models in bayesian analysis: The phylogeny of gymnophthalmid lizards. Systematic Biology 53:448-469.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).

6. Doan, T. M. y Castoe, T. A. 2005. Phylogenetic taxonomy of the Cercosaurini (Squamata: Gymnophthalmidae), with new genera for species of *Neusticurus* and *Proctoporus*. *Zoological Journal of the Linnean Society* 143:405-416.
7. Dunn, E. R. 1944. Notes in Colombian herpetology: II. The lizard genus *Echinosaura* (Teiidae) in Colombia. *Caldasia* 2:397-398.
8. Fritts, T. H. y Smith, H. M. 1969. A new teiid lizard genus *Teuchocercus* from western Ecuador. *Transactions of the Kansas Academy of Science* 72:54-59.
ENLACE
9. Fritts, T. H., Almendáriz, A. y Samec, S. 2002. A new species of *Echinosaura* (Gymnophthalmidae) from Ecuador and Colombia with comments on other members of the genus and *Teuchocercus* keyi. *Journal of Herpetology* 36:349-355.
10. Goicoechea, N., Padial, J. M., Chaparro, J. C., CastroViejo-Fisher, S. y De la Riva, I. 2012. Molecular phylogenetics, species diversity, and biogeography of the Andean lizards of the genus *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65:953-964.
11. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
12. Köhler, G., Böhme, W. y Schmitz, A. 2004. A new species of *Echinosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Ecuador. *Journal of Herpetology* 38:52-60.
13. Kok, P. R. J. 2015. A new species of the Pantepui endemic genus *Riolama* (Squamata: Gymnophthalmidae) from the summit of Murisipán-tepui, with the erection of a new gymnophthalmid subfamily. *Zoological Journal of Linnean Society* 174: 500-518.
14. Moreno-Arias, R. Á., Medina-Rangel, G. F. y Castaño-Mora, O. V. 2008. Lowland reptiles of Yacopí (Cundinamarca, Colombia). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 32(122):93-103.
15. Neal, S. 2007. An assessment of the herpetofaunal biological diversity of the Hydrological Reserve on Isla del Rey, Las Perlas Archipiélago, Panamá. Tesis de Posgrado. University College London. Departamento de Geografía. Londres, Inglaterra .
16. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154.
PDF
17. Pellegrino, K. C. M., Rodrigues, M. T., Yonenaga-Yassuda, Y. y Sites Jr., J. W. 2001. A molecular perspective on the evolution of microteiid lizards (Squamata, Gymnophthalmidae), and a new classification for the family. *Biological Journal of the Linnean Society* 74:315-338.
18. Pyron, R. A., Burbrink, F. T. y Wiens, J. J. 2013. A phylogeny and revised classification of Squamata, including 4161 species of lizards and snakes. *BMC Evolutionary Biology* 13(1):93.
19. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
20. Torres-Carvajal, O. y Mafla-Endara, P. 2013. Evolutionary history of Andean *Pholidobolus* and *Macropholidus* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 68:212-217.
Enlace
21. Torres-Carvajal, O., Lobos, S. E., Venegas, P. J. 2015. Phylogeny of Neotropical *Cercosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 93:281-288.
22. Torres-Carvajal, O., Lobos, S.E., Venegas, P.J., Chávez, G., Aguirre-Peñafiel, V., Zurita, D., Echevarría, L.Y.2016. Phylogeny and biogeography of the most diverse clade of South American gymnophthalmid lizards (Squamata, Gymnophthalmidae, Cercosaurinae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 99:63-75.
PDF
23. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
24. Uzzell Jr., T. M. 1965. Teiid lizards of the genus *Echinosaura*. *Copeia* (1):82-89.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 6 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 13 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A 2017. *Echinosaura horrida* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Echinosauro orcesi

Lagartijas espinosas de Orcés

Fritts, T. H., Almendáriz, A. y Samec, S. (2002)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Lagartijas , Lagartijas espinosas de Orcés

Identificación

Las especies del género *Echinosauro* presentan la siguiente combinación de caracteres: (1) hocico muy alargado; (2) internasal no pareada; (3) número reducido de supralabiales e infralabiales; (4) caudales agrandadas arregladas en anillos transversales continuos que se extienden sobre las superficies laterales y dorsales de la cola en el margen posterior de cada segmento autotómico; (5) gran número de lamelas en el IV dedo del pie.

Echinosauro orcesi se distingue del resto de especies del género por no presentar hileras continuas de escamas ligera a moderadamente agrandadas en el área paravertebral del cuerpo (Fritts *et al.*, 2002).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza rugosas con varias crestas longitudinales; (2) hocico alargado y estrecho; (3) cabeza notablemente más ancha en la parte posterior que en la región orbital; (4) internasal entera, más larga que ancha, con rugosidades longitudinales prominentes, con un surco medial, y el margen posterior convexo bordeado posteriormente por un par de frontonasales y lateralmente por una extensión posterior de la rostral y mitad anterior de las nasales; (5) frontonasales ligeramente más largas que la suma de sus anchuras, marcadas con rugosidades longitudinales, bordeadas posteriormente por el margen anterior convexo de la frontal a nivel de las escamas presupraoculares; (6) frontal estrechándose posteriormente en el medio de las órbitas, con un margen posterior convexo en la sutura entre la primera y segunda supraoculares contactando las escamas pareadas en la región frontoparietal; (7) frontoparietales bordeadas lateralmente por las segundas supraoculares y por la parte más media de una serie de escamas agrandadas que bordean el margen posterior de las órbitas; (8) escamas posteriores a las frontoparietales y en el resto de la cabeza posterior pequeñas, irregulares, aplanadas en la región media occipital; algo convexas y tuberculares en la región temporal; (9) nasal aproximadamente el doble de larga

que alta, con la narina en el medio, la sutura se extiende desde la narina al borde de la internasal; (10) escama entera ligeramente más larga que alta, separa la nasal del ángulo anterior de la órbita; (11) supralabiales 3, sutura entre la primera y segunda justo anterior a posterior del borde de la nasal, sutura entre la segunda y tercera justo anterior a la mitad del ojo; (12) infralabiales 3; (13) mental se extiende más posterior que la rostral; (14) postmental entera encerrada posteriormente por un par de escamas alargadas que lateralmente están en contacto con las segundas infralabiales; (15) escamas en el mentón y región gular irregularmente arregladas, pequeñas; (16) tímpano pequeño, sin escamas en la superficie pero con flecos blancos pequeños; (17) escamas del cuello y cuerpo pequeñas, granulares, hileras no transversales ni longitudinales, entremezcladas con escamas alargadas tuberculares y quillas longitudinales; (18) escamas alargadas, usualmente arregladas oblicuamente en series cortas de 3-8 escamas, formando chevrones irregulares en la superficie dorsal del cuerpo e hileras rotas onduladas a lo largo de la superficie dorso-lateral del cuerpo; (19) hileras de escamas alargadas, vertebral o paravertebral, no continuas; (20) chevrones extendidos solo en la base de la cola; (21) cola incompleta, regenerada posterior a cuatro segmentos autotómicos basales; (22) escamas en la cola original pequeñas, irregularmente arregladas excepto en el margen posterior de cada segmento autotómico donde las escamas alargadas quilladas están arregladas en series transversales que se extienden desde el área paravertebral lateralmente hasta el pliegue longitudinal en la superficie lateral de la cola; (23) escamas anteriores a las escamas alargadas solo ligeramente alargadas en relación con las escamas granulares caudales que cubren la mayor parte de cada segmento caudal; (24) escamas en el segmento regenerado de la cola granulares, tamaños uniformes, irregularmente arregladas; (25) escamas ventrales arregladas libremente en hileras transversales entre las regiones pectoral y pélvica, y en ocho hileras longitudinales en el cuerpo medio; (26) ventrales lisas, excepto por rastros de quillas en algunas escamas en el margen lateral del vientre; (27) dígitos de la mano y pies cinco, con garras prominentes; (28) superficie dorsal del antebrazo superior con escamas alargadas y quilladas; superficie dorsal del antebrazo inferior con escamas más pequeñas y quilladas; (29) lamelas subdigitales en el IV dedo de la mano 20, en el IV dedo del pie 30; (30) poros femorales 14-15 en machos, 5-6 en hembras; se extienden a las áreas pélvicas con 4-5 escamas que separan las series de poros izquierda y derecha; (31) cerca de 44 escamas en la línea media del vientre desde el pliegue del cuello a la cloaca (Fritts *et al.*, 2002).

Tamaño

La longitud rostro-cloacal registrada es de 69-70 mm en machos y 76-81 mm en hembras (Fritts *et al.*, 2002).

Color en vida

Café mate con bandas dorsales negras tenues en el cuello, cuerpo y en la base de la cola; vientre amarillo mate con bandas negras transversales a través del mentón; marcas difusas blancas bajo la cabeza posterior al mentón; iris café con difusiones grises oscuras; parte anterior de la lengua negra, parte posterior sin pigmentación (Fritts *et al.*, 2002).

Color en preservación

Marcas negras transversales en el contorno de la barbilla y marcas blanquecinas que coinciden con las suturas entre infralabiales; marcas blancas en la sutura entre la segunda y tercera infralabiales que se extienden dorsalmente hasta la sutura entre la segunda y tercera supralabiales y al margen ventral de la órbita; punta de la mental blanquecina; párpado inferior sin pigmentación, translúcido; 6 manchas irregulares negras en cada lado ventrolateral del cuerpo con rastro de una mancha blanca entre pares consecutivos de manchas oscuras; par de manchas oscuras más pequeñas y punto blanco correspondiente, son evidentes anteriores a manchas grandes, y posteriores a la región pectoral; banda ancha blanca en la base de la cola; marcas blancas difusas en las suturas de las escamas supraoculares (Fritts *et al.*, 2002).

Historia natural

Las especies que pertenecen a este género usualmente se encuentran cerca de cuerpos de agua como arroyos y ríos. A pesar de que son predominantemente nocturnas, también se las puede observar activas durante el día (Köhler *et al.*, 2004).

Distribución y Hábitat

Echinosaura orcesi se distribuye en la región del Pacífico de Colombia y el norte de Ecuador, entre los 500-800 m aproximadamente (Fritts *et al.*, 2002; Castro-Herrera y Vargas-Salinas, 2008).

En Ecuador se ha registrado en las provincias de Esmeraldas y Carchi.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. Castro-Herrera, F. y Vargas-Salinas, F. 2008. Anfibios y reptiles en el departamento del Valle del Cauca, Colombia. *Biota Colombiana* 9(2):251-277.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Fritts, T. H., Almendáriz, A. y Samec, S. 2002. A new species of *Echinosaura* (Gymnophthalmidae) from Ecuador and Colombia with comments on other members of the genus and *Teuchocercus keyi*. *Journal of Herpetology* 36:349-355.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Köhler, G., Böhme, W. y Schmitz, A. 2004. A new species of *Echinosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Ecuador. *Journal of Herpetology* 38:52-60.
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 27 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 13 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 20 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E. 2017. *Echinosaura orcesi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

VULNERABLE

fauna
WEB



Echinosaura keyi

Lagartijas

Fritts y Smith (1969)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Lagartijas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Echinosauria* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) todo o parte del tímpano cubierto por escamas granulares; (2) cola de los adultos con verticilos de espinas cónicas fuertemente agrandadas; (3) postmental pequeña, no llega más allá de los 2/3 de la primera infralabial; (4) internasales pareadas (Fritts *et al.*, 2002; Köhler *et al.*, 2004).

Lepidosis

(1) Internasales (longitudinalmente divididas) pareadas; (2) frontal usualmente única, relativamente pequeña, borde anterior alcanza el nivel de la segunda supraocular; (3) infralabiales 3-4; (4) supraoculares 3, tercera mucho más pequeña; (5) supraciliares separan la segunda y tercera supraocular de la hilera de filiares a lo largo del borde del ojo; (6) geniales agrandadas en el tercio anterior de la mandíbula inferior; (7) postmental corta; (8) tímpano cubierto con escamas granulares (juveniles y subadultos pueden tener una porción expuesta medialmente); (9) escamas del mentón y región gular ligeramente convexas, no cónicas; (10) dorsales heterogéneas, pequeñas granulares o grandes como espinas; (11) escamas del cuerpo redondeadas en la base, cónicas, no dispuestas en hileras continuas, cada una rodeada de escamas granulares, escamas convexas (o cónicas) inferiores forman hileras paravertebrales (más pequeñas que escamas laterales); (12) escamas laterales cónicas o puntiagudas; (13) escamas granulares del cuerpo no arregladas en hileras transversales o longitudinales, escamas agrandadas ligeramente dispuestas en arreglo transversal; (14) ventrales lisas o convexas, sin quilla longitudinal; (15) escamas de la cola fuertemente agrandadas, cónicas, dispuestas en 6 hileras longitudinales, en verticilos indistintos; (16) subcaudales relativamente grandes, arregladas en series de 3 escamas por unidad autotómica; (17) escamas

ventrolaterales de la cola pequeñas, pero no granulares; (18) escamas en extremidades anteriores ligeramente imbricadas e inclinadas; (19) escamas en extremidades posteriores cónicas, dispersas; (20) poros femorales en machos 8-11, grandes, se proyectan, en hembras 0-1 (Fritts *et al.*, 2002; Fritts y Smith, 1969; Köhler *et al.*, 2004).

Tamaño

Los machos alcanzan una longitud rostro-cloacal de 80 mm, las hembras 64 mm. El radio longitud/ancho de la cabeza es 1.45-1.51 en machos, 1.49-1.53 en hembras (Köhler *et al.*, 2004).

Color en vida

Dorso marrón; manchas blancas en el cuello, superficie lateral del cuerpo y extremidades; vientre marrón, reticulado en blanco o solo marcado difusamente; superficie ventral de la cabeza y cuello marrón con motas blancas (Fritts *et al.*, 2002; Fritts y Smith, 1969).

Color en preservación

No disponible.

Historia natural

Echinosaura keyi es una especie diurna y ovípara. Habita en simpatría con *Echinosaura horrida* en la región del Mataje y El Placer, Esmeraldas (Fritts *et al.*, 2002) y con *E. orcesi* y *E. horrida* en Paramba, Imbabura (Köhler *et al.*, 2004).

Distribución y Hábitat

Echinosaura keyi se distribuye en Ecuador en las provincias de Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas, en las regiones de Bosque Húmedo Tropical del Chocó y Bosque Piemontano Occidental.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Fritts, T. H. y Smith, H. M. 1969. A new teiid lizard genus from Western Ecuador. *Transactions of the Kansas Academy of Sciences* 72:54-59.
4. Fritts, T. H., Almendáriz, A. y Samec, S. 2002. A new species of *Echinosaura* (Gymnophthalmidae) from Ecuador and Colombia with comments on other members of the genus and *Teuchocercus keyi*. *Journal of Herpetology* 36:349-355.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Köhler, G., Böhme, W. y Schmitz, A. 2004. A new species of *Echinosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Ecuador. *Journal of Herpetology* 38:52-60.
7. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

María Belén Andrango, Estefany Guerra-Correa

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 26 de Septiembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 13 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 20 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Andrango, MB., Guerra-Correa, E. 2017. *Echinosaura keyi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Pholidobolus vertebralis

Lagartijas rayadas de franja verde

O'Shaughnessy (1879)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Prionodactylus café , Lagartijas minadora subtropical , Brown Prionodactylus , Lagartijas rayadas de franja verde

Identificación

P. vertebralis se distingue del resto de *Pholidobolus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) 25-37 filas de escamas dorsales hexagonales, organizadas solamente en series transversales; (2) 26-45 escamas alrededor de la región media del cuerpo; (3) 3-4 supraoculares, incluyendo la fusión de la primera supraocular/supraciliar en todos los individuos; (4) dos geneales; (5) seis u ocho filas longitudinales de ventrales; (6) franja vertebral conspicua o pálida a lo largo del cuerpo (Uzzell, 1973; Doan y Cusi, 2014). Puede confundirse con *P. dicrus*, el cual se diferencia por tener dos franjas claras que comienzan en el hocico, pasando por las superciliares hasta llegar a la región anterior del cuerpo donde se unen formando una franja dorsomedial clara (Uzzell, 1973).

Lepidosis

(1) Escama internasal individual amplia, separada de la frontal por un par de frontonasales; (2) frontal corta, ligeramente más larga que la internasal y solo la mitad del largo de la región supraorbital; (3) 3-4 supraoculares; (4) dos frontoparietales igual de largas que la frontal y adyacentes a lo largo de toda su longitud; (5) una interparietal y dos parietales, seguidas de tres occipitales; (6) dos series de temporales grandes; (7) nostrilos en la parte anterior de escamas nasales grandes, detrás de las que están dos frenales pentagonales; (8) dos prefrontales presentes en las poblaciones al norte del rango de distribución, ausentes en las poblaciones correspondientes a Perú, que pueden o no estar en contacto entre sí; (9) párpado inferior con disco palpebral ligeramente pigmentado, con 3-5 divisiones; (10) seis supralabiales; (11) cinco infralabiales; (12) submental amplia, seguida por dos pares de postmentales adyacentes amplias; (13) serie medial doble de escamas muy amplias desde el centro de la garganta hasta el collar, costados granulares; (14) dorsales angostas, alargadas, quilladas, con puntas triangulares anterior y posteriormente, encajando estrechamente, en 11-20 series longitudinales y 25-37 transversales desde el occipucio hasta la base de la cola; (15) escamas similares a las dorsales descienden casi hasta el vientre en la mitad

del cuerpo, el resto de las regiones laterales anterior y posteriormente son granulares como los costados del cuello; (16) 26-45 escamas alrededor de la región media del cuerpo; (17) seis u ocho series longitudinales de ventrales, las cuatro interiores amplias, las dos exteriores pequeñas, en 17-23 filas transversales; (18) dos placas preanales a cada lado, parecidas a las del vientre, una de ellas triangular y pequeña, con el ápice encajado entre los dos escudos precedentes, completando el borde preanal; (19) 0-11 poros femorales en machos, 0-9 en hembras; (20) cola con escamas continuas en series como las del dorso y vientre; (21) 13-24 lamelas subdigitales en el cuarto dedo del pie (O'Shaughnessy, 1879; Uzzell, 1973; Doan y Cusi, 2014).

Tamaño

La longitud rostro-cloaca máxima registrada es de 63 mm en machos y 68 mm en hembras (Uzzell, 1973).

Color en vida

Franja dorsomedial bronce en el hocico, más oscura entre los ojos, aclarándose a bronce claro o habano claro hasta casi blanco sobre el sacro; tres a cuatro escamas en cada lado de la franja dorsomedial de color negro azabache, resto de los costados café olivo; ocelos a los costados de color negro azabache con centros blanco azulados; área rojiza alrededor de los dos primeros ocelos en el cuello, otra sobre el sacro y en los bordes laterales de la cola; ocelos a lo largo de la cola; puntos negros con centros amarillos brillantes dorsalmente en el antebrazo, el resto café olivo; extremidad posterior café oliva con moteado negro; dorso de la cabeza negra a cada lado de la franja dorsomedial, difuminándose a café oscuro lateralmente; línea bronce sobre el ojo; otra línea bronce desde la escama rostral, a lo largo de las labiales, pasando por debajo del tímpano y llegando hasta el hombro, esta franja se torna de color amarillo dividiéndose en motas, cada una bordeada de negro irregularmente; mentón y garganta chocolate habanos suaves; región ventral del pecho, vientre, cloaca, cola y extremidades posteriores de un rojo anaranjado vívido, con manchas y puntos negros; región ventral de las extremidades anteriores oliva parduzcos; iris rojo brillante (Uzzell, 1973).

Color en preservación

Franja dorsomedial blanco azulada o azul clara que se extiende desde la punta del hocico hasta el final de la cola, con un borde delgado negro a cada lado a lo largo de su longitud total; dorso de la cabeza y cuerpo café-olivo; franja blanca delgada a lo largo de las supralabiales hasta las axilas; series de ocelos pequeños blancos rodeados por anillos negros, desde el oído a lo largo de los costados del cuerpo y la cola, dos series inferiores de ocelos similares entre las extremidades anteriores y posteriores; ocelos blancos conspicuos en la unión del antebrazo y el pecho, en la mitad del antebrazo y en el hombro; algunos ocelos en las extremidades posteriores; vientre azulado salpicado con pigmentación negruzca (O'Shaughnessy, 1879).

Historia natural

Esta lagartija es terrestre y de hábitos diurnos. Puede ser encontrada en el suelo, bajo piedras, sobre el musgo (Doan y Cusi, 2014), sobre el pasto, entre la hojarasca (Benalcazar y Silva, 1978) y en las raíces aéreas de algunas plantas; o tomando sol sobre rocas y hojas. Se encuentra activa desde las 9:00 hasta la 13:00, periodo de tiempo en el que los insectos que forman parte de su dieta son más activos (Benalcazar y Silva, 1978). Para alimentarse, la lagartija espera inmóvil hasta que un insecto se acerque, atrapándolo mediante pequeños saltos (Benalcazar y Silva, 1978). Su actividad se reduce considerablemente cuando durante días nublados o lluviosos (Benalcazar y Silva, 1978).

Distribución y Hábitat

P. vertebralis se distribuye en Panamá, Venezuela, Colombia y Ecuador hasta el noroccidente de Perú (Uzzell, 1973; Hernández y Bernal, 2011; Doan y Lamar, 2012; Doan y Cusi, 2014). En el Ecuador habita en los bosques piemontanos y montanos de las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes y en el bosque deciduo de la costa, de las provincias de Carchi, Pichincha, Imbabura, Cotopaxi y el Oro (Uzzell, 1973), entre los 700 y 2500 m de altitud.

Existen algunos registros pertenecientes a las estribaciones orientales de los Andes. Sin embargo, es improbable que éstos sean correctos. Uzzell (1973) argumenta que el rango altitudinal en el que se distribuye esta especie la mantendría aislada al occidente de la cordillera, por lo que estos registros erróneos pueden deberse a especímenes mal etiquetados.

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Sistemática

Gymnophthalmidae es una de las familias de lagartijas más diversas del neotrópico con 243 especies (Uetz *et al.*, 2017). No obstante, las relaciones filogenéticas, la biogeografía y evolución dentro de la familia todavía no son claras (Torres-Carvajal *et al.*, 2016). En los últimos años varios autores han estudiado dichas relaciones, proponiendo que Gymnophthalmidae se compone de siete subfamilias: Alopoglossinae, Rachisaurinae, Gymnophthalminae, Ecleopodinae, Bachiinae, Riolaminae y Cercosaurinae (Pellegrino *et al.*, 2001; Castoe *et al.* 2004; Doan y Castoe *et al.*, 2005; Pyron *et al.*, 2013; Kok, 2015); ésta última con más de la mitad de la diversidad dentro de la

familia, incluyendo a *Pholidobolus* (Torres-Carvajal *et al.*, 2016).

Estudios moleculares dentro de Cercosaurinae han ubicado a varias especies en clados no monofiléticos, contrastando las hipótesis tradicionales realizadas en base a caracteres morfológicos (Torres-Carvajal *et al.*, 2016). Uno de estos clados es *Pholidobolus*. Por ejemplo, un estudio de Torres-Carvajal y Mafla-Endara (2013) en base al análisis molecular de ADN mitocondrial y nuclear, y usando los métodos bayesianos, reubicó a "*P.*" *annectens* y a "*P.*" *huancabambae* dentro de *Macropholidus*, determinando que ambos géneros son clados hermanos monofiléticos. Posteriormente, "*Cercosaura*" *dicra* y "*C.*" *vertebralis* fueron reubicados dentro de *Pholidobolus* (Torres-Carvajal *et al.*, 2015). De esta manera, Torres-Carvajal *et al.* (2016) proponen en su estudio que las relaciones filogenéticas dentro de *Pholidobolus* son las siguientes: *P. affinis* es el clado hermano de *P. montium* y juntos conforman un clado hermano con *P. prefrontalis*, éste último con bajo soporte (Torres-Carvajal *et al.*, 2015; Torres-Carvajal *et al.*, 2016). Estas tres especies son hermanas a *P. macbrydei*. Las cuatro especies antes mencionadas corresponden a un taxón hermano al clado formado por *P. dicrus* y *P. vertebralis*. *P. hillisi* y una especie nueva conforman el clado basal, hermano al resto de especies de *Pholidobolus*.

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Benalcázar, C. E. y Silva, F. C. 1978. Observaciones sobre *Prionodactylus vertebralis* (Sauria: Teiidae), en el Departamento del Valle. Actualidades Biológicas 7(23): 16-18.
Enlace
2. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
3. Boulenger, G. A. 1908. Descriptions of new batrachians and reptiles discovered by Mr. M. G. Palmer in South-western Colombia. Annals and Magazine of Natural History 8, II:515-522.
PDF
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Doan, T. M. 2003. A new phylogenetic classification for the gymnophthalmid genera *Cercosaura*, *Pantodactylus* and *Prionodactylus* (Reptilia: Squamata). Zoological Journal of the Linnean Society 137:101-115.
7. Doan, T. M. y Cusi, J. C. 2014. Geographic distribution of *Cercosaura vertebralis* O'Shaughnessy, 1879 (Reptilia:Squamata: Gymnophthalmidae) and the status of *Cercosaura ampuedai*. Checklist 10(5): 1195-1200.
Enlace
8. Doan, T. M. y Lamar, W. W. 2012. A new montane species of *Cercosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Colombia, with notes on the distribution of the genus. Zootaxa 3565:44-54.
9. Dunn, E. R. 1944. Los géneros de anfibios y reptiles de Colombia, II. Segunda parte: reptiles, orden de los Saurios. Caldasia 3(11): 77-110.
Enlace
10. Hernández, E. J. y Bernal, C. A. 2011. Variación morfológica en *Cercosaura vertebralis* (Sauria: Gymnophthalmidae) en Colombia. Ingenierías & Amazonia 4(1): 48-57.
Enlace
11. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
12. La Marca, E. y García-Pérez, J. E. 1990. *Prionodactylus ampuedai* (Sauria: Teiidae): A new lizard record for Colombia, with taxonomic comments on the species. Bulletin of the Maryland Herpetological Society 26(3): 111-115.
Enlace
13. Lancini, A. R. 1968. El género *Euspondylus* (Sauria: Teiidae) en Venezuela. Publicaciones Ocasionales del Museo de Ciencias Naturales, Zoología 12: 1-8.
14. Mijares-Urrutia, A. 2001. Taxonomía de algunos microtélidos de Venezuela (Squamata), II: Situación nomenclatural de *Prionodactylus ampuedai* y *Prionodactylus phelpsonum*. Revista de Biología Tropical 48(2-3): 681-688.
Enlace
15. O'Shaughnessy, A. W. E. 1879. Description of new species of lizards in the collection of the British Museum. Annals and Magazine of Natural History 4(5):295-303.
16. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
17. Pyron, R. A. y Burbrink, F. T. 2013. Early origin of viviparity and multiple reversions to oviparity in squamate reptiles. Ecology Letters 17 (1):13-21.
18. Rivas, G. A., Molina, C. R., Ugueto G. N., Barros, T. R., Barrio-Amoros, C. L., Kok, P. J. R. 2012. Reptiles of Venezuela: an updated and commented checklist. Zootaxa 3211: 1-64.

Enlace

19. Ruthven, A. G. 1921. Description of an apparently new lizard from Colombia. Occasional Papers of the Museum of Zoology University of Michigan 103: 1-4.

Enlace

20. Torres-Carvajal, O. y Mafla-Endara, P. 2013. Evolutionary history of Andean *Pholidobolus* and *Macropholidus* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. Molecular Phylogenetics and Evolution 68:212-217.

Enlace

21. Torres-Carvajal, O., Lobos, S. E., Venegas, P. J. 2015. Phylogeny of Neotropical *Cercosaura* (Squamata: Gymnophthalmidae) lizards. Molecular Phylogenetics and Evolution 93:281-288.

22. Torres-Carvajal, O., Lobos, S.E., Venegas, P.J., Chávez, G., Aguirre-Peñañiel, V., Zurita, D., Echevarría, L.Y.2016. Phylogeny and biogeography of the most diverse clade of South American gymnophthalmid lizards (Squamata, Gymnophthalmidae, Cercosaurinae). Molecular Phylogenetics and Evolution 99:63-75.

PDF

23. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

24. Uzzell, T. 1973. A revision of lizards of the genus *Prionodactylus*, with a new genus for *P. leucostictus* and notes on the genus *Euspondylus* (Sauria, Teiidae). postilla 159:1-67.

25. Werner, F. 1916. Bemerkungen über einige niedere Wirbeltiere der Anden von Kolumbien mit Beschreibungen neuer Arten. Zoologischer Anzeiger 47:301-311.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa.

Fecha Compilación

Miércoles, 29 de Junio de 2016

Fecha Edición

Lunes, 16 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 20 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A. 2017. *Pholidobolus vertebralis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB



Riama labionis

Palos

Kizirian, D. A. (1996)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Lagartijas , Palos

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Riama* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) frontonasal usualmente más larga que la frontal; (2) sutura nasoloreal ausente; (3) cuatro supraoculares, usualmente la segunda, tercera y cuarta en contacto con las ciliares; (4) series de superciliares incompletas, usualmente una; (5) fusión entre la supralabial y la subocular presente; (6) dos postoculares; (7) 2-3 postparietales, usualmente dos; (8) dos temporales supratimpánicas; (9) 2-3 geneiales, usualmente dos, suturas transversales no perpendiculares con respecto a la línea media del cuerpo; (10) escamas dorsales rectangulares, yuxtapuestas, con quillas redondeadas; (11) hileras longitudinales de escamas dorsales en machos 23-29, en hembras 22-27; (12) hileras transversales de escamas dorsales en machos 36-39, en hembras 35-39; (13) 21-23 hileras transversales de escamas ventrales; (14) 2-5 hileras de escamas laterales; (15) poros femorales por extremidad, en machos 10-12, en hembras 1-6, usualmente con hiatus; (16) escamas ventrales entre los poros femorales en machos 0-2; en hembras 1-2, usualmente dos; (17) 3-4 subdigitales en el dedo I del pie; (18) extremidades no se solapan cuando se presionan contra el cuerpo en adultos; (19) placa anal anterior dividida o entera; (20) vuelos de los hemipenes en dos columnas de hileras arregladas oblicuamente; (21) dorso café oscuro; (22) vientre crema con manchas café en el centro de cada escama, formando líneas más notorias lateralmente; (23) subcaudalmente crema con puntos inconspicuos café dispersos, llegando a ser más oscuros en la parte posterior (Kizirian, 1996).

Lepidosis

Ver identificación arriba y Kizirian (1996) para una descripción detallada del holotipo.

Tamaño

Los machos adultos de *Riama labionis* son ligeramente más grandes que las hembras, con longitudes rostro–cloaca máximas de 60 mm y 59 mm, respectivamente (Kizirian, 1996).

Color en preservacion

Dorso café uniforme con finas manchas café oscuras visibles microscópicamente; presencia de una tenue raya dorsolateral en la región temporal; ocelos tenues dispuestos lateralmente en el cuello y extremidades anteriores; suturas cremas entre el segundo y tercer supralabial, y entre el cuarto y quinto supralabial; suturas infralabiales cremas; superficie ventral de la cabeza y el cuerpo crema con manchas cafés en el centro de las escamas, convirtiéndose en líneas ventrolaterales; parte anterior subcaudal color crema llegando gradualmente a ser más oscura en la parte posterior (Kizirian, 1996).

Distribución y Hábitat

Riama labionis se distribuye en el drenaje del río Toachi en la vertiente del Pacífico de la Cordillera Occidental de los Andes en el norte de Ecuador. San Francisco de las Pampas, es un área en el bosque húmedo montano bajo. En Ecuador está presente en las provincias de Cotopaxi y Pichincha. Esta especie vive en simpatría con *R. hyposticta*, *R. oculata*, *R. unicolor* y *R. vieta* en San Francisco de Las Pampas. También se encuentra en simpatría con *R. hyposticta* y *R. vietus* en Tandapi, Pichincha (Kizirian, 1996).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Lista Roja IUCN: En peligro.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
4. Kizirian, D. A. 1996. A Review of Ecuadorian *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. Herpetological Monographs 10:85-155.
5. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
6. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Denisse Galarza-Verkovitch

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa.

Fecha Compilación

Viernes, 24 de Abril de 2015

Fecha Edición

Martes, 17 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 20 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Galarza-Verkovitch D. 2017. *Riama labionis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Riama unicolor Palos de los Andes

Gray, J. E. (1858)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Lagartijas , Lagartijas Minadoras de los Andes , Palos de los Andes

Identificación

Riama unicolor se distingue de otras especies de *Riama* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) frontonasal ligeramente más larga a ligeramente más corta que la frontal; (2) sutura nasoloreal ausente; (3) 2–4 supraoculares, normalmente tres, usualmente la segunda en contacto con las ciliares; (4) serie de superciliares usualmente incompleta, normalmente una en la región anterior y otra en la posterior; (5) fusión supralabial–subocular ausente; (6) 2–3 postoculares, usualmente dos; (7) 2–5 postparietales, usualmente 2–3; (8) 2–4 temporales supratimpánicas, usualmente tres; (9) 1–3 geneiales, usualmente dos; (10) suturas transversales no perpendiculares con respecto a la línea media del cuerpo; (11) escamas dorsales rectangulares, yuxtapuestas, estriadas/quilladas; (12) hileras longitudinales de escamas dorsales en machos 20–26, en hembras 19–24; (13) hileras transversales de escamas dorsales en machos 36–45, en hembras 35–47; (14) hileras transversales de escamas ventrales en machos 21–26, en hembras 19–27; (15) 1–3 hileras de escamas laterales, usualmente dos; (16) poros femorales por extremidad en machos 8–13, en hembras 1–7; usualmente con hiatus; (17) escamas ventrales entre los poros femorales, 0–2, usualmente dos; (18) 3–5 escamas subdigitales en el I dedo del pie; (19) extremidades anteriores no se solapan cuando se presionan contra el cuerpo en adultos; (20) placa anal anterior dividida; (21) hemipenes capitados; presenta vuelos en dos columnas, espinas ausentes; (22) dorso café, con o sin franjas dorsolaterales en la parte dorsal de las extremidades, con o sin puntos negros lateralmente, con o sin puntos blancos ventrolateralmente; (23) vientre negro; región subcaudal usualmente con franjas (Kizirian, 1996).

Lepidosis

Ver identificación arriba y Kizirian (1996) para una descripción detallada del holotipo.

Tamaño

Los machos adultos de *Riama unicolor* son ligeramente más grandes que las hembras, con longitudes rostro–cloaca máximas de 68 mm y 65 mm, respectivamente (Kizirian, 1996).

Color en vida

Dorso café con puntos blancos en la línea sobre las extremidades anteriores y ligeras motas blancas en el dorso (Kizirian, 1996). *Riama unicolor* presenta variaciones en los patrones de coloración que van desde un dorso café oscuro a café gris, con puntos que varían de negros a café grisáceos en algunos especímenes; líneas dorsolaterales café claras que se extienden desde la cabeza hasta detrás de las extremidades anteriores, en algunos especímenes presentes sobre las extremidades posteriores y en la porción anterior de la cola; puntos rojos, rojo-anaranjados o cremas a veces presentes en la garganta, flancos o región subcaudal; vientre gris oscuro, gris-azul, o negro; labiales, garganta o flancos presentan puntos blancos, una franja roja puede estar presente en los flancos; franjas café rojizas en el cuello; color de fondo en la región ventral de la cola varía de gris a negro; iris de color grisáceo o café; mayoría de especímenes de color negro o con franjas subcaudales (Kizirian, 1996).

Historia natural

Riama unicolor es diurna y de hábitos cavadores. No es muy común observarlas y en muy pocas ocasiones sale a tomar luz del sol (Valencia y Garzón, 2011), dado que son muy susceptibles a altas temperaturas y pueden morir si son expuestas al sol aún en períodos cortos (Kizirian, 1996). Algunos especímenes han sido encontrados bajo rocas (adjuntas a carreteras o en laderas húmedas), bajo troncos secos, en lodo seco cerca a un arroyo con vegetación natural, en hierba bajo rocas o entre hojarasca del suelo (Kizirian, 1996; Valencia y Garzón, 2011). Esta especie en cautiverio come gusanos e insectos muy pequeños. Probablemente son alimento de *Gastrotheca cavia*, puesto que se encontró un espécimen regurgitado por un adulto (Kizirian, 1996).

Distribución y Hábitat

Riama unicolor se distribuye en Ecuador en las provincias de Carchi, Imbabura, Pichincha y Cotopaxi; se encuentra en las localidades de Ibarra, Otavalo y Quito entre las hoyas interandinas, la Cordillera Intag, la “Hacienda Lelia” y en San Francisco de las Pampas (Cotopaxi). Habita en el bosque montano occidental, el páramo, el marorral interandino y el bosque húmedo tropical amazónico. Esta especie vive en simpatria con *R. hyposticta*, *R. labionis*, *R. oculata* y *R. vieta*. En Intag, habita junto con *R. oculata* y *R. simotera* (Kizirian, 1996).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Páramo, Matorral Interandino, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Altoandina, Templada occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Boissonneau. 1839. Ranas Centrolenidae de Colombia IV. Nuevas especies de *Cochranella* del Grupo *ocellata* de la Cordillera Oriental. . Lozania, 60:1-13.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Doan, T. M. 2003. A south-to-north biogeographic hypothesis for Andean speciation: Evidence from the lizard genus *Proctoporus* (Reptilia, Gymnophthalmidae). *Journal of Biogeography* 30(3):361-374.
5. Gray, J. E. 1858. Description of *Riama*, a new genus of lizards, form in a distinct family. *Proceedings of the Committee of Science and Correspondence of the Zoological Society of London* 444-446.
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Kizirian, D. A. 1996. A Review of Ecuadorian *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. *Herpetological Monographs* 10:85-155.
8. Sánchez-Pacheco, S., Aguirre-Peñafiel, V. y Torres-Carvajal, O. 2012. Lizards of the genus *Riama* (Squamata: Gymnophthalmidae): The diversity in southern Ecuador revisited. *South American Journal of Herpetology* 7(3):259-275. PDF
9. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
11. Valencia, J. y Garzón, K. 2011. Guía de anfibios y reptiles en ambientes cercanos a las estaciones del OCP. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Quito, Ecuador, 268 pp.

Autor(es)

Denisse Galarza-Verkovitch

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa.

Fecha Compilación

Miércoles, 24 de Noviembre de 2010

Fecha Edición

Martes, 17 de Octubre de 2017

Actualización

Miércoles, 18 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Galarza-Verkovitch, D. 2017. *Riama unicolor* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados**Mapa distribucion ZIP**



VULNERABLE

fauna
WEB

Enyalioides heterolepis

Lagartijas de palo espinosas

Bocourt, M. F. (1874)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Hoplocercinae

Nombres comunes

Spiny woodlizards , Iguanas enanas de Bocourt , Lagartijas crestadas occidental café , Lagartos espinosos (Colombia) , Lagartijas de palo espinosas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Enyalioides* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) grandes escamas tetrahédricas dispersas sobre el dorso, flancos y extremidades posteriores, las cuales son conspicuas en juveniles y adultos de ambos sexos (*E. cofanorum* tiene escamas dorsales dispersas y proyectadas pero no presenta escamas proyectadas en las extremidades posteriores) (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Lepidosis

(1) Escamas dorsales de la cabeza cónicas o multicarinadas, fuertemente proyectadas hacia arriba; (2) superciliares posteriores no agrandadas en relación con las escamas adyacentes; (3) escamas en el borde lateral del techo del cráneo, justo posteriores a superciliares, a veces (55,6%) ligeramente más proyectadas que las adyacentes; (4) todas las escamas pretimpánicas similares en tamaño; (5) escamas gulares cónicas o multicarinadas, fuertemente proyectadas; (6) escamas dorsales del cuello proyectadas, heterogéneas en tamaño, las más grandes tetrahédricas; escamas laterales del cuello similares en tamaño a las escamas dorsales del cuello más pequeñas; (7) vertebrales más grandes que las dorsales adyacentes, formando una cresta dorsomedial elevada conspicua que se extiende sobre la cola como un par de crestas; (8) región de la nuca con una cresta dorsomedial continua y, en ocasiones (16,7%), pareada; (9) dorsales conspicuamente quilladas y heterogéneas en tamaño, con las escamas más grandes de tamaño similar a las vertebrales; (10) hilera longitudinal continua de escamas elevadas y agrandadas entre las escamas dorsales y de los flancos presente; (11)

escamas en los flancos quilladas y por lo general (83,3%) de tamaño heterogéneo, con las escamas más grandes similares en tamaño y forma a las vertebrales; (12) ventrales generalmente (66,7%) lisas; (13) escamas en extremidades anteriores quilladas dorsalmente, lisas o ligeramente quilladas ventralmente; (14) escamas en extremidades posteriores quilladas dorsalmente, lisas o ligeramente quilladas ventralmente, escamas agrandadas dispersas presentes dorsalmente, escamas dorsales de los pies de tamaño heterogéneo; (15) caudales heterogéneas, aumentando en tamaño posteriormente en cada verticilo (6-8 escamas en vista lateral), no modificadas como espinas conspicuas; (16) cola comprimida lateralmente (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Tamaño

Los machos adultos de *E. heterolepis* alcanzan una longitud rostro-cloaca aproximada de 137 mm, mientras que las hembras adultas de esta especie alcanzan los 115 mm (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Color en vida

Juveniles y adultos de ambos sexos con una marca triangular conspicua negra o café oscura, o una franja orientada anterodorsalmente entre la comisura de la boca y el margen ventral del ojo. Dorso de las hembras adultas café rojizo o verde oliva, a veces moteado lateralmente con gris oliva o verde, o una difusión café rojiza; mancha circular crema en la parte ventral o posterior al oído a veces presente; vientre habano cremoso con una difusión café-rojiza lateralmente o café rojiza con motas cremas; garganta gris con franjas cafés o un punto negro; iris café rojizo con un anillo amarillo alrededor de la pupila. Dorso de machos adultos café, café rojizo o café amarillento, con líneas más oscuras que forman un patrón reticulado; puntos azules pálidos dispersos en el cuerpo a veces presentes; cabeza verde amarillenta, café rojiza, o café amarillenta; labiales amarillas, doradas o amarillas verdosas, a veces seguidas por una raya anaranjada posterior a la comisura a la boca; punto anaranjado o blanco detrás del oído a veces presente; flancos similares al dorso, o con el fondo verdoso; mentón amarillo o crema; franja vertical café clara u oscura desde la inserción de las extremidades anteriores hasta la región escapular (a veces continúa en la región dorsomedial) a veces presente; motas verdes o azules en el lado dorsal de las extremidades a veces presentes; región gular amarilla (a veces con rayas cafés), con una marca medial negra posteriormente; vientre lateralmente amarillo mate o café y medialmente negruzco o habano cremoso con motas cafés rosáceas; superficie ventral de las extremidades verdosa; cola similar al dorso, o gris azulada dorsalmente y café pálida ventralmente, a veces con motas azules; iris café con un anillo amarillo alrededor de la pupila, a veces con un área blanco grisáceo dorsalmente; lengua rosácea con punta gris oscura. Los juveniles tienen el dorso café o café rojizo, con barras transversales cafés o cafés rojizas; marca café clara en forma de "V" detrás de la cabeza a veces presente; flancos habanos olivas o verdes claros, con puntos cafés; barra vertical amarilla o verde amarillenta desde la inserción de las extremidades anteriores hasta la cresta vertebral; cabeza café oliva; mancha circular clara detrás del oído a veces presente; región gular y ventral cremas, verdes pálidas o amarillas mates, con rayas cafés o rojas y motas claras cafés o rojizas, respectivamente; parche gular negro; iris café o café rojizo con un anillo amarillo alrededor de la pupila (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Historia natural

La mayoría de ejemplares adultos han sido encontrados durmiendo en la noche sobre troncos de árboles a 20-170 cm del suelo y con la cabeza hacia arriba si se encontraban en posición vertical, a veces junto a arroyos. Algunos juveniles y adultos fueron recolectados durante el día en el piso del bosque o bajo troncos. Torres-Carvajal *et al.* (2011) reportan una hembra (LRC = 89 mm) con dos folículos vitelogénicos en cada lado (4,43-8,75 mm x 5,23-9,25 mm).

Distribución y Hábitat

Enyalioides heterolepis se distribuye en Panamá, las estribaciones occidentales de los Andes y tierras bajas adyacentes del Pacífico de Colombia y Ecuador, y en la Isla Gorgona (Colombia) entre 0 y 1000 m. Esta especie se puede encontrar en bosques primarios, bosques secundarios y plantaciones. En Ecuador se ha reportado para las provincias de El Oro, Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas.

Habita en simpatria con *E. oshaughnessyi* en el noroccidente de Ecuador y *Morunasaurus groi* en el noroccidente de Colombia. *E. heterolepis* también habita en localidades cerca al rango de distribución de *E. oshaughnessyi* en el suroccidente de Colombia y *Morunasaurus groi* en Panamá (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

Torres-Carvajal y de Queiroz (2009) encontraron evidencia que respalda la monofilia de *E. heterolepis* mediante un análisis de máxima verosimilitud donde se analizaron datos de la secuencia de ADN mitocondrial de dos ejemplares de Panamá y uno de Ecuador.

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Bocourt, M. F. 1874. Deux notes sur quelques sauriens de l’Amerique tropicale. Annales des Sciences Naturelles. Annales des Sciences Naturelles. Zoologie et Biologie Animale 19:1-5.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Torres-Carvajal, O. y de Queiroz, K. 2009. Phylogeny of hoplocercine lizards (Squamata: Iguania) with estimates of relative divergence times. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 50:31-43.
PDF
7. Torres-Carvajal, O., Etheridge, R. y de Queiroz, K. 2011. A systematic revision of neotropical lizards in the clade *Hoplocercinae* (Squamata: Iguania). *Zootaxa* 2752:1-44.
PDF
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño Otamendi

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 14 de Septiembre de 2010

Fecha Edición

Jueves, 19 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño Otamendi, G. 2017. *Enyalioides heterolepis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

VULNERABLE

fauna
WEB

Enyalioides oshaughnessyi Lagartijas de palo ojirrojas

Boulenger (1881)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Hoplocercinae

Nombres comunes

Red-eyed woodlizards , Iguanas enanas de O'Shaughnessy , Lagartijas de palo ojirrojas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Enyalioides* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas dorsales de tamaño homogéneo, lisas o ligeramente quilladas; (2) iris rojo brillante en ambos sexos; (3) parche gular oscuro restringido a la parte interna del pliegue gular en machos. Otras especies de *Enyalioides* tienen el iris cobrizo, café (varios tonos) o bronce, y un parche oscuro (ausente en *E. palpebralis* y algunos ejemplares de *E. praestabilis*) en la parte exterior del pliegue gular que cubre la garganta (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Lepidosis

(1) Escamas dorsales de la cabeza cónicas o multicarinadas, fuertemente proyectadas hacia arriba; (2) superciliares posteriores no agrandadas en relación con las escamas adyacentes; (3) escamas en el borde lateral del techo del cráneo, justo posteriores a las superciliares, fuertemente proyectadas, la proyección es más pronunciada en adultos; (4) una o dos escamas pretimpánicas agrandadas presentes; (5) escamas gulares cónicas o multicarinadas, fuertemente proyectadas; (6) escamas dorsales del cuello de tamaño homogéneo, en su mayoría cónicas o cicloides y ligeramente imbricadas, escamas laterales del cuello de tamaño similar a las escamas dorsales del cuello, a excepción de algunas escamas cónicas agrandadas, que a veces forman una hilera oblicua que se extiende desde el tímpano hasta la región escapular; (7) vertebrales más grandes que las dorsales adyacentes, formando una cresta dorsomedial elevada y conspicua que se extiende sobre la cola como un par de crestas; (8) región de la nuca generalmente (92,3%) con una sola cresta continua; (9) dorsales planas, por lo general (76,9%) lisas y homogéneas en tamaño; (10) hilera longitudinal de escamas elevadas y agrandadas entre las escamas dorsales y las de los flancos generalmente (84,6%) presente, cuando está presente esta hilera es continua; (11) escamas en los flancos de tamaño heterogéneo, con la mayoría de escamas de tamaño y forma similar a las dorsales y unas pocas

escamas agrandadas, circulares y quilladas; (12) ventrales quilladas; (13) escamas de las extremidades anteriores quilladas dorsal y ventralmente; (14) escamas de las extremidades posteriores quilladas dorsal y ventralmente, escamas agrandadas dispersas ausentes, escamas dorsales de los pies de tamaño homogéneo; (15) caudales heterogéneas, aumentan en tamaño posteriormente en cada verticilo (6-8 escamas en vista lateral), no modificadas como espinas conspicuas; (16) cola comprimida lateralmente (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Tamaño

Los machos adultos de *E. oshaughnessyi* alcanzan una longitud rostro-cloaca aproximada de 192 mm, mientras que las hembras adultas de esta especie alcanzan los 175 mm (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Color en vida

Dorso en machos adultos verde oliva, con puntos verdes claros y azules turquesas en los flancos, cola y superficie dorsal de las patas; labiales y mentón amarillos verdosos; región gular azul clara con un parche negro bajo el pliegue gular; pecho habano verdoso; vientre y superficie posterior de los muslos habanos; superficie ventral de la cola habano oliva; iris anaranjado oxidado; garganta y lengua de color carne. Todos los machos adultos observados en vida por diferentes autores o en fotografías tienen el iris rojo. Dorso en hembras adultas café claro, con puntos verdes claros y azules claros en los flancos, cola y extremidades posteriores; labiales verdes claras, cafés verdosas o cafés rojizas; margen distal de las superciliares, cantales, algunas suboculares y algunas pretimpánicas verdes brillantes; mancha postimpánica azul clara; escamas verdes claras en el mentón y región gular; iris rojo (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Historia natural

Algunos ejemplares de *E. oshaughnessyi* se han encontrado durmiendo por la noche en ramas a menos de 1 m del suelo (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Distribución y Hábitat

Enyalioides oshaughnessyi se distribuye en las estribaciones occidentales de los Andes y tierras bajas adyacentes del Pacífico al norte de Ecuador y el sur de Colombia, entre 50 y 1600 m. En Ecuador se ha reportado para las provincias de Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas. Esta especie ocurre en simpatría con *E. heterolepis* en el noroccidente de Ecuador y es muy probable que ambas especies también sean simpátricas en el suroccidente de Colombia (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Sistemática

Varios autores han confundido *E. oshaughnessyi* con *E. microlepis*. Además de las diferencias morfológicas señaladas, estas dos especies se encuentran en lados opuestos de los Andes. *E. oshaughnessyi* se encuentra al oeste de los Andes en Ecuador y Colombia, mientras que *E. microlepis* se restringe a la cuenca amazónica alta en Colombia, Ecuador y Perú (Torres-Carvajal *et al.*, 2011). Torres-Carvajal y de Queiroz (2009) encontraron que *E. oshaughnessyi* es una especie parafilética en relación a *E. touzeti*. Según los autores, este patrón puede ser explicado por diferencias morfológicas fijas entre las especies que evolucionaron antes que la evolución de la monofilia recíproca de sus alelos de ADN mitocondrial. Por otra parte, Torres-Carvajal y de Queiroz (2009) sugieren que *E. oshaughnessyi* podría representar más de una especie. Esta posibilidad se respalda por datos de coloración. Existen grandes diferencias en los patrones entre algunos individuos, principalmente en el color del iris, rojo brillante en algunos y café rojizo en otros. Torres-Carvajal *et al.* (2011) sugieren que el iris rojo (único en *Hoplocercinae*) en ambos sexos podría ser una autopomorfía de esta especie, y que aquellos individuos similares a *E. oshaughnessyi*, pero con el iris de otro color, podrían representar otra especie aún no descrita.

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Lista Roja IUCN: Vulnerable.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1881. Description of a new species of Enyalius in the Brussels Museum. Proceedings of the Zoological Society of London 246-247.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).

5. Torres-Carvajal, O. y de Queiroz, K. 2009. Phylogeny of hoplocercine lizards (Squamata: Iguania) with estimates of relative divergence times. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 50:31-43.
PDF
6. Torres-Carvajal, O., Etheridge, R. y de Queiroz, K. 2011. A systematic revision of neotropical lizards in the clade *Hoplocercinae* (Squamata: Iguania). *Zootaxa* 2752:1-44.
PDF
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño Otamendi

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 14 de Septiembre de 2010

Fecha Edición

Jueves, 19 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño Otamendi, G. 2017. *Enyalioides oshaughnessyi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP



NO EVALUADA

fauna
WEB

Enyalioides touzeti

Lagartijas de palo de Touzet

Torres-Carvajal et al. (2008)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Hoplocercinae

Nombres comunes

Touzet's woodlizards , Lagartijas de palo de Touzet

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Enyalioides* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) ventrales quilladas; (2) dorsales quilladas; (3) escamas de los flancos de tamaño homogéneo; (4) escamas vertebrales en la región del cuello en machos adultos más del doble de altas que las vertebrales en la región pélvica; (5) región gular en machos extensamente cubierta por un parche gular oscuro; (6) dorso y extremidades sin escamas proyectadas (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Lepidosis

(1) Escamas dorsales de la cabeza cónicas o multicarinadas, fuertemente proyectadas hacia arriba; (2) superciliares posteriores no agrandadas en relación a las escamas adyacentes; (3) escamas en el borde lateral del techo del cráneo justo posteriores a las superciliares más proyectadas que las escamas adyacentes, la proyección es más marcada en adultos; (4) una o dos escamas pretimpánicas agrandadas presentes; (5) escamas gulares cónicas o multicarinadas, fuertemente proyectadas; (6) escamas dorsales del cuello de tamaño homogéneo, en su mayoría cónicas o cicloides y ligeramente imbricadas; escamas laterales del cuello de tamaño similar a las dorsales, a veces con unas pocas escamas cónicas agrandadas; (7) vertebrales más grandes que las dorsales adyacentes, formando una cresta dorsomedial conspicua elevada que se extiende sobre la cola como un par de crestas; (8) región de la nuca con una sola cresta dorsomedial continua; (9) dorsales pequeñas, prominentemente quilladas, imbricadas y de tamaño homogéneo; (10) hilera longitudinal de escamas elevadas y agrandadas entre las dorsales y las escamas de los flancos presente y continua; (11) escamas en los flancos de tamaño homogéneo, más pequeñas que las dorsales; (12) ventrales quilladas; (13) escamas de las extremidades anteriores quilladas dorsal y ventralmente; (14) escamas de las extremidades posteriores quilladas dorsal y ventralmente, escamas agrandadas dispersas

ausentes, escamas dorsales de los pies de tamaño homogéneo (15); caudales heterogéneas, aumentan de tamaño posteriormente en cada verticilo (6-8 escamas en vista lateral), no modificadas como espinas conspicuas; (16) cola comprimida lateralmente (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Tamaño

Los machos adultos de *E. touzeti* alcanzan una longitud rostro-cloaca aproximada de 127 mm, mientras que las hembras adultas de esta especie alcanzan los 118 mm (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Color en vida

Dorso verde oliva o café claro en adultos (café rojizo en juveniles), normalmente con puntos amarillos en machos y manchas grandes oscuras (algunas con el centro del color del dorso) en hembras; supralabiales e infralabiales normalmente amarillas; franja clara desde la comisura de la boca hasta el tímpano en algunos individuos; franja clara entre el tímpano y la región escapular en algunos ejemplares; regiones gular y mental oscuras en machos; vientre café claro o crema blanquecino, con marcas oscuras irregulares en algunas muestras; iris café rojizo (Torres-Carvajal *et al.*, 2008).

Historia natural

Se han encontrado individuos de *E. touzeti* activos en el suelo o perchando sobre ramas horizontales de hasta 30 cm de altura durante el día, o durmiendo en posición vertical en ramas de helechos arborescentes durante la noche (Torres-Carvajal *et al.*, 2008).

Distribución y Hábitat

Enyalioides touzeti se distribuye en las estribaciones occidentales de los Andes al sur de Ecuador, a elevaciones entre 300-700 m. No se conoce si esta especie habita en simpatria con otros hoplocercinos, aunque *E. heterolepis* y *E. oshaughnessyi* se encuentran en localidades cercanas. En Ecuador se ha reportado para las provincias de Azuay, Cañar y El Oro. (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Torres-Carvajal y de Queiroz (2009) encontraron que la distancia genética de ADN mitocondrial entre *E. touzeti* y *E. oshaughnessyi* es relativamente baja y que *E. touzeti* estaba incluida en *E. oshaughnessyi* en un árbol filogenético que incluía un ejemplar de *E. touzeti* y tres de *E. oshaughnessyi*. Esto podría explicarse porque ciertas diferencias morfológicas fijas evolucionaron antes que la evolución de la monofilia recíproca de alelos de ADN mitocondrial. Por otra parte, *E. oshaughnessyi* podría representar más de una especie, en cuyo caso *E. touzeti* no estaría dentro de *E. oshaughnessyi* (Torres-Carvajal *et al.*, 2011).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
4. Torres-Carvajal, O. y de Queiroz, K. 2009. Phylogeny of hoplocercine lizards (Squamata: Iguania) with estimates of relative divergence times. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 50:31-43.
PDF
5. Torres-Carvajal, O., Almendáriz, A., Valencia, J. H., Yáñez-Muñoz, M. H. y Reyes, J. 2008. A new species of *Enyalioides* (Iguanidae: Hoplocercinae) from southwestern Ecuador. *Papéis Avulsos de Zoología* 48(20):227-235.
6. Torres-Carvajal, O., Etheridge, R. y de Queiroz, K. 2011. A systematic revision of neotropical lizards in the clade *Hoplocercinae* (Squamata: Iguania). *Zootaxa* 2752:1-44.
PDF
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Gustavo Pazmiño Otamendi

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 4 de Octubre de 2010

Fecha Edición

Jueves, 19 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño Otamendi, G. 2017. *Enyalioides touzeti* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Bioclim distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB



Enyalioides altotambo

Lagartijas de palo de Alto Tambo

Torres-Carvajal et al. (2015)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Hoplocercinae

Nombres comunes

Alto tambo woodlizards , Lagartijas de palo de Alto Tambo

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Enyalioides*, excepto de *E. oshaughnessyi*, por la presencia de escamas dorsales lisas y homogéneas en tamaño. Esta lagartija puede distinguirse de *E. oshaughnessyi* (caracteres entre paréntesis) por la combinación de los siguientes caracteres: (1) iris café en ambos sexos (iris rojo brillante en ambos sexos); (2) superciliares fuertemente proyectadas (medianamente proyectadas); (3) puntos verdes claros en el dorso en adultos de ambos sexos (puntos azules o turquesa cuando están presentes); (4) parche medial negro en la región gular sin extenderse dorsalmente (extendiéndose dorsalmente para formar una barra antehumeral corta); (5) escamas de los flancos casi homogéneas en tamaño (escamas de los flancos heterogéneas en tamaño, con algunas agrandadas, circulares y quilladas); (6) franja postimpánica en la región lateral del cuello en ambos sexos (franja postimpánica pálida en ambos sexos); (7) superficie posterior de los muslos sin escamas agrandadas (escamas agrandadas dispersas) (Torres-Carvajal et al., 2015).

Lepidosis

(1) Escamas dorsales de la cabeza quilladas o multicarinadas, proyectadas dorsalmente; (2) ojo parietal presente; (3) ocho escamas inmediatamente posteriores a superciliares cónicas, dorsalmente proyectadas y conspicuamente más grandes que las escamas adyacentes; (4) temporales pequeñas, piramidales y bajas; (5) escama pretimpánica única, cónica; (6) 14-17 superciliares; (7) cinco cantales; (8) tres postrostrales; (9) 13 supralabiales contando hasta el punto bajo el centro del ojo; (10) rostral dividida en tres escamas pequeñas, de similar tamaño a las supralabiales adyacentes; (11) una fila longitudinal de lorilabiales entre las suboculares y las supralabiales al nivel del centro del ojo, dos filas longitudinales de lorilabiales anteriores a este punto; (12) región loreal con escamas pequeñas, quilladas y yuxtapuestas; (13) nasal al nivel del límite entre las supralabiales V-VI; (14) 11 infralabiales contando hasta el punto

bajo del centro del ojo; (15) mental ligeramente más amplia y 1.5 veces más ancha que las infralabiales adyacentes; (16) tres postmentales; (17) 47 gulares proyectadas ventralmente, separadas unas de otras por piel cubierta de escamas granulares diminutas; (18) pliegue gular completo ventromedialmente, extendiéndose dorsalmente y posteriormente formando pliegue antehumeral; (19) cuello con algunos pliegues oblicuos y filas dorsolaterales de escamas agrandadas; (20) región distal del pliegue oblicuo anterior al pliegue antehumeral, con aproximadamente seis escamas agrandadas similares en tamaño a las gulares, tres o cuatro veces más grandes que las escamas adyacentes; (21) cresta vertebral fuertemente proyectada; (22) 50–51 vertebrales, las del cuello al menos cuatro veces más grandes que las vertebrales entre las extremidades posteriores; (23) bifurcación de la cresta dorsal aproximadamente a 10 mm de la cloaca posteriormente, extendiéndose hasta el primer tercio de la cola; (24) pliegue dorsolateral ligeramente marcado en los flancos, entre las extremidades anteriores y posteriores; (25) escamas del dorso y los flancos pequeñas, lisas, imbricadas, más o menos homogéneas en tamaño; (26) escamas ventrales imbricadas, quilladas, rectangulares o romboidales, con un mucrón posterolateral; (27) 39–40 dorsales en fila transversal entre las crestas dorsolaterales en la región media del cuerpo; (28) 31–33 ventrales en fila transversal en la región media del cuerpo; (29) 47–49 filas transversales de ventrales entre las extremidades anteriores y posteriores; (30) ventrales dos veces más amplias que dorsales; (31) escamas en regiones dorsales y posteriores de los muslos heterogéneas en tamaño, la mayor parte dos veces más pequeñas que las escamas en las regiones anterior y ventral; (32) 1–2 poros femorales en cada lado; (33) escamas caudales lisas en la base de la cola, tornándose quilladas e imbricadas hacia la punta, gradualmente aumentando en tamaño en las regiones lateral y dorsal de cada segmento caudal; (34) caudales ventrales más grandes que dorsales (Torres–Carvajal *et al.*, 2015).

Tamaño

En *E. altotambo* la longitud rostro–cloaca máxima registrada en machos adultos es 119 mm, mientras que en las hembras la longitud rostro–cloaca máxima registrada es 134 mm (Torres–Carvajal *et al.*, 2015).

Color en vida

Cabeza verde clara, con pocas escamas negras o café oscuras; superciliares, cantales y labiales amarillas; mancha crema azulada, más ancha que alta, detrás del tímpano (más grande y pálida en hembras); escamas pretimpánicas cremas azuladas; color de fondo del cuerpo verde claro, con una reticulación fina café oscura y escamas cremas azuladas dispersas; vertebrales verdes amarillentas; cola verde, con anillos café oscuros incompletos; extremidades con marcas irregulares negras, cubriendo la mayor parte de las manos y pies; mentón blanco (amarillo en hembras); región gular crema azulada anterolateralmente, tornándose verde amarillenta y después verde azulada posteriormente (región gular amarilla en hembras), con parche posteromedial negro presente únicamente en los machos; región ventral del cuerpo, extremidades y cola de color crema; patrón de coloración en los flancos se extiende hacia la región ventrolateral del cuerpo; iris café con anillo dorado alrededor de la pupila (Torres–Carvajal *et al.*, 2015).

Historia natural

Las lagartijas del género *Enyalioides* son principalmente diurnas (Torres–Carvajal y de Queiroz, 2009; Torres–Carvajal *et al.*, 2011; Vitt y de la Torre, 1996). Solamente una hembra de *E. altotambo* ha sido registrada perchando boca arriba sobre un tronco, a las 17h30 (Torres–Carvajal *et al.*, 2015). Se desconoce comportamientos relacionados a su dieta, reproducción y actividad.

Distribución y Hábitat

E. altotambo habita en los bosques lluviosos del Chocó, al noroccidente del Ecuador, entre los 620–645 m de altitud. Se los conoce únicamente de colecciones realizadas en la población de Alto Tambo y sus alrededores, en la Provincia de Esmeraldas (Torres–Carvajal *et al.*, 2015).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical Noroccidental

Sistemática

Las lagartijas del género *Enyalioides* conforman dos clados, el primero donde se agrupan *E. heterolepis* y *E. laticeps*, y el segundo donde se agrupan el resto de especies de *Enyalioides* (Torres–Carvajal y de Queiroz, 2009). Torres–Carvajal *et al.* (2015) en base al análisis molecular de ADN mitocondrial, y usando Inferencia Bayesiana sugieren que *E. altotambo* es un clado monofilético, hermano del clado conformado por *E. touzeti* y *E. oshaughnessyi*. Estas relaciones filogenéticas concuerdan con estudios previos en los que se observó que *E. oshaughnessyi* forma un clado parafilético cuando se incluyen muestras de las poblaciones de Alto Tambo y Bilsa en la provincia de Esmeraldas, de la provincia de Los Ríos y una muestra de *E. touzeti* proveniente de la provincia del Azuay (Torres–Carvajal y de Queiroz, 2009; Venegas *et al.*, 2013); y conjuntamente soportan las diferencias en la coloración del iris presentes en la población de Alto Tambo (iris de color café rojizo) y las resto de poblaciones (iris de color rojo) (Torres–Carvajal *et al.*, 2011).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1881. Description of a new species of *Enyalius* in the Brussels Museum. Proceedings of the Zoological Society of London 246-247.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Torres-Carvajal, O. y de Queiroz, K. 2009. Phylogeny of hoplocercine lizards (Squamata: Iguania) with estimates of relative divergence times. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 50:31-43.
PDF
6. Torres-Carvajal, O., Etheridge, R. y de Queiroz, K. 2011. A systematic revision of neotropical lizards in the clade *Hoplocercinae* (Squamata: Iguania). *Zootaxa* 2752:1-44.
PDF
7. Torres-Carvajal, O., Venegas, P. y de Queiroz, K. 2015. Three new species of woodlizards (Hoplocercinae, *Enyalioides*) from northwestern South America. *ZooKeys* 494:107-132.
PDF
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
9. Venegas, P. J., Torres-Carvajal, O., Duran, V. y de Queiroz, K. 2013. Two sympatric new species of woodlizards (Hoplocercinae, *Enyalioides*) from Cordillera Azul National Park in northeastern Peru. *Zootaxa* 3109:39-48.
10. Vitt, L. J. y de la Torre, S. 1996. Guía para la investigación de las lagartijas de Cuyabeno. A research guide to the lizards of Cuyabeno. Museo de Zoología (QCAZ), Centro de Biodiversidad y Ambiente, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador, 165 pp.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 18 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Miércoles, 18 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A. 2017. *Enyalioides altotambo* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Iguanidae: Iguaninae



Iguana iguana

Iguanas verdes sudamericanas

Linnaeus (1758)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Iguaninae

Nombres comunes

Iguanas verdes , Greens iguanas , Common iguanas , Iguanas o Pacazos , Iguanas verdes sudamericanas

Identificación

Esta especie se distingue de *Iguana delicatissima* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) cresta dorsal grande que se extiende hasta más de un tercio de la cola y no es interrumpida sobre el sacro; (2) escama agrandada y lisa, de color nácar, cerca del margen posterior de la cabeza debajo del tímpano en el lado de la garganta (carácter distintivo con las especies de *Basiliscus*); (3) bolsa gular con púas en la parte delantera, la cual puede ser desplegada en su totalidad con ayuda de una hebilla osal que forma parte del aparato hoydeal; (4) 7-8 supra e infralabiales hasta el punto medio del ojo; y (5) escama nasal menos elevada; (6) sin hileras de escamas visiblemente grandes a lo largo de la mandíbula inferior; y (7) escamas tuberculadas bien desarrolladas en la región del cuello.

Se distingue de *Polychrus gutturosus* por la presencia de crestas dorsales y nucales y cola fuertemente comprimida (Taylor, 1956; Köhler, 1999; Savage, 2002).

La subespecie *Iguana iguana iguana* se distingue de *Iguana iguana rhinolopha* (caracteres en paréntesis) por tener el hocico sin protuberancias o púas (de dos a tres protuberancias en la punta del hocico); machos sin coloración anaranjada o roja durante el período de apareamiento (coloración anaranjada o roja) (Köhler, 1999).

Lepidosis

(1) Cabeza moderadamente grande; (2) hocico redondeado, con el canthus rostralis obtuso; (3) narina bastante grande, perforada en la nasal, cerca de la punta del hocico; (4) tímpano grande, ovalado; (5) escamas de la cabeza lisas, variables en forma, grandes en la parte anterior y entre las órbitas; (6) series de interorbitales en contacto o separadas; (7) rostral grande, pentagonal; (8) mental más pequeña; (9) 10-12 labiales; (10) borde anterior del apéndice gular con una cresta de escamas grandes, triangulares y comprimidas; (11) escamas gulares muy pequeñas en el apéndice, grandes y dispuestas en varias hileras a los lados cerca de las labiales, aumentan su tamaño a medida que se acercan al escudo circular que se encuentra bajo el tímpano; (12) cresta dorso-nuca continua, compuesta por lóbulos falciformes que varían en longitud (más desarrollados en machos adultos); (13) escamas dorsales muy pequeñas, iguales, quilladas; (14) cuello con tubérculos dispersos, grandes, quillados cónica o obtusamente; (15) escamas ventrales pequeñas, más grandes que las dorsales, lisas o indistintamente quilladas; (16) extremidades fuertes; (17) dígitos largos y delgados; (18) 12-18 poros femorales a cada lado; (19) cola fuertemente comprimida, crestada anteriormente, cubierta por escamas uniformes, quilladas, inferiormente más grandes (Boulenger, 1885; Taylor, 1956).

Tamaño

La iguana verde más grande actualmente reportada tiene una longitud total de 2300 mm y un peso de 10,5 kg. El promedio del tamaño total en machos es de 1200-1400 mm y 900-1100 mm en hembras; mientras que el largo desde la cabeza al tronco es de 450-550 mm en machos y 350-450 mm en hembras. Las hembras alcanzan en promedio el 75% del peso de los machos (Köhler, 1999).

Color en vida

Adultos de color gris cafés hasta verde olivas, o inclusive turquesas, con franjas transversales oscuras y bordes claros en el vientre; patrón reticulado en el dorso en ciertos individuos; barras verticales oscuras, onduladas, y con bordes claros abajo de los flancos; cola con anillos oscuros más o menos distintivos; banda blancuzca delante del brazo usualmente presente. Juveniles verde brillantes con una mancha característica negra con bordes amarillos sobre los párpados. Es la única especie con escamas nacaradas debajo del tímpano, en la parte posterior de la mandíbula. (Boulenger, 1885; Köhler, 1999).

Color en preservacion

No disponible.

Historia natural

Especie diurna y terrestre. Se alimentan principalmente de hojas ricas en proteínas y ácido oxálico, frutas y flores las cuales son digeridas en el intestino por bacterias simbiotas (*Clostridium* sp. y *Leuconostoc* sp) que las adquieren cuando se alimentan de materia fecal. Debido a su dentadura, no mastican la comida sino solamente la tragan e introducen los restos de comida que se quedan entre los labios por medio de la lengua. La biología de iguana verde está muy ligada a cuerpos de agua, donde es capaz de bucear, nadar e incluso defecar. Son territoriales durante la época reproductiva y fuera de esta época pasan descansando, de preferencia sobre las copas de los árboles. Es una especie sedentaria que puede permanecer en el mismo árbol por varias semanas hasta que se agoten los alimentos, lugares para termorregulación y para dormir. Durante el día, se asolean más o menos cuatro horas por la mañana y dos o tres horas por la tarde. Las iguanas verdes se comunican a través de un lenguaje corporal como la inclinación de la cabeza (utilizada como señal de apareamiento, territorialidad, rechazo, rascado, entre otros); el aplanar el cuerpo y movimientos de rascado. Se pueden diferenciar 5 movimientos distintos de inclinación de cabeza que no son señales sociales sino ayudas ópticas. El estornudo, comportamiento usual en iguanas verdes, es un fenómeno fisiológico que tiene por objeto mantener el equilibrio entre el agua y los electrolitos. Las épocas de reproducción están marcadas por 2 factores externos: periodos secos que coinciden con el celo, apareamiento, incubación y puesta de huevos; y periodos de lluvias cuando eclosionan los huevos. Los machos adultos tienen territorios de apareamiento delimitados, mientras que las hembras se mueven por los distintos territorios, prefiriendo los machos de mayor tamaño porque son los más aptos. Las hembras regresan al lugar donde nacieron para depositar los huevos y después de algunos días regresan a su territorio. Las hembras construyen cuevas para depositar los huevos, lo cual es altamente demandante debido a que no ingieren ningún alimento durante el proceso de fabricación y protección. Al eclosionar los huevos, los neonatos forman grupos de 3 a 12 individuos, los cuales van aumentando en número; los juveniles alcanzan la madurez sexual a los 20 meses como mínimo (Köhler, 1999).

Distribución y Hábitat

Iguana iguana se distribuye en Costa Rica, Panamá y en gran parte de Sudamérica entre los 0-1000 m. En Sudamérica se encuentra en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay y Brasil y ha sido introducida en el sur de Florida y Hawaii. En el Ecuador se ha reportado en las provincias de Guayas, Manabí, Esmeraldas, Los Ríos, El Oro, Cañar y Loja. Habita bosques de tierras bajas, por lo general en la cercanía de arroyos, ríos y lagos; y regiones boscosas aisladas, en medio de sabanas (Köhler, 1999).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Köhler, G. 1999. La iguana verde: biología, cuidado, cría, enfermedades. Herpeton. Offenbach, Germany, 96 pp.
7. Linnaeus, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Laurentii Salvii, Holmiæ, 824 pp. PDF
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293. PDF
9. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
10. Smithsonian Institution. 1960. Annual Report of the board of regents of the Smithsonian Institution. Showing the operations, expenditures, and condition of the institution for the year ended June 30 1959. Smithsonian Institution, :172-176.
11. Taylor, E. H. 1956. A review of the lizards of Costa Rica. University of Kansas Science Bulletin 38 (part 1): 3-322.
12. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa, Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 21 de Noviembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 20 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 20 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E., Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Iguana iguana* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

Iguanidae: Dactyloinae



**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Anolis parilis

Anolis

Williams, E. E. (1975)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Ecuador anoles , Anolis

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 17; (2) postrostrales 7; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 4; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular gradual; (5) escama superciliar alargada 1; (6) superciliar seguida de series de escamas granulares; (7) interparietal más pequeña que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsomediales agrandadas 0-2; (9) pliegue gular anaranjado; (10) cresta dorsomedial del cuerpo ausente; (11) escamas de los flancos ligeramente separadas; (12) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 14 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas o rugosas; (2) escamas entre las segundas cantales 17; (3) postrostrales 7; (4) nasal anterior presente; (5) nasal separada de la rostral por una escama; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 4; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular gradual; (8) superciliares agrandadas 1; (9) seguidas de series de superciliares granulares; (10) hileras de loreales 7; (11) número de escamas loreales > 30; (12) interparietal más pequeña que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraoculares 4; (14) escamas entre la interparietal y la nuca 4; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales 9; (15) postmentales 8; (16) sublabiales ausentes; (17) sublabiales en contacto con las infralabiales ausentes; (18) dorsales lisas; (19) hileras de escamas agrandadas dorsomediales 0-2; (20) cresta dorsomedial ausente; (21) escamas de los flancos ligeramente separadas; (22) ventrales más grandes que las dorsales; (23) ventrales lisas; (24) ventrales subimbricadas; (25) cresta caudal ausente; (27) almohadilla

adherente no diferenciada de la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 14; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) postanales presentes (Williams *et al.*, 1995).

Color en preservación

Cuerpo café rojizo con una banda dorsomedial angosta y negra; cuello y región inferior de los flancos con motas negras, que tienden a formar bandas transversales (Williams, 1975).

Historia natural

Esta especie es diurna, insectívora y ovípara. Se sugiere en base a su morfología que esta especie habita el sustrato vertical inferior, ya que tiene almohadillas adherentes angostas que no le permiten trepar grandes distancias, aunque podría trepar distancias cortas con las garras (Williams, 1975).

Distribución y Hábitat

Anolis parilis se distribuye en Ecuador en las estribaciones occidentales de los Andes. Su registro altitudinal es aproximadamente 655 m. Se la ha reportado en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y Los Ríos (Williams, 1975; Com. pers. Poe, 2009).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Hulebak, E., Poe, S., Ibañez, R. y Williams, E. E. 2007. A striking new species of *Anolis* lizard (Squamata: Iguania) from Panama. *Phyllomedusa*, 6:5-10.
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
6. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
7. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
9. Williams, E. E. 1975. South American *Anolis*: *Anolis parilis*, new species, near *A. mirus* Williams. *Breviora*, 434:1-8.
10. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 8 de Junio de 2010

Fecha Edición

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis parilis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Global Biodiversity Information Facility](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Anolis princeps

Anolis

Boulenger (1902)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

First anoles , Anolis

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 12-17; (2) postrostrales 5-9; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 2-7; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular graduales; (5) escamas superciliares alargadas 1-3; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares y pequeñas; (7) interparietal mucho más pequeña a más pequeña que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsomediales agrandadas ausentes; (9) pliegue gular crema blanquecino con tinte grisáceo en el centro y borde externo blanco; (10) pliegue gular con escamas amarillo pálido en ambos sexos; (11) cresta dorsomedial del cuerpo ausente; (12) escamas de los flancos ligeramente separadas a imbricadas; (13) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 13-19 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, protuberantes o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 12-17; (3) postrostrales 5-9; (4) circumnasal o nasal anterior; (5) escamas entre la nasal y la rostral 1-2; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 2-7; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular graduales; (8) superciliares alargadas 1-3; (9) seguidas de series de superciliares granulares o pequeñas; (10) hileras de loreales 7-11; (11) número de escamas loreales > 30; (12) interparietal mucho más pequeña o más pequeña que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraoculares 3-7; (14) escamas entre la interparietal y la nuca 6; (15) hileras de escamas entre suboculares y supralabiales 1-2; (16) supralabiales 9-12; (17) postmentales 6-11; (18) sublabiales ausentes o presentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-2; (20) dorsales unicarinadas; (21) hileras dorsomediales de escamas agrandadas graduales; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas; (24) ventrales más grandes

que las dorsales; (25) ventrales lisas; (26) ventrales separadas o yuxtapuestas; (27) almohadillas adherentes solapan a la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 20-25; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) postanales presentes, inconspicuas o ausentes (Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis princeps se distribuye en Colombia y en las estribaciones occidentales de Ecuador. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Los Ríos y Esmeraldas (Ortega *et al.*, 2010; Uetz *et al.*, 2017; Com. pers. Poe, 2009).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 9:51-57.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
7. Ortega-Andrade, H. M. 2009. Amphibia, Anura, Eleutherodactylidae, *Adelophryne adiaetola* Hoogmoed and Lescure, 1984: first countries records and distribution extension from Ecuador and Brazil. 5:139-143. PDF
8. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154. PDF
9. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293. PDF
10. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
11. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
12. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
13. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Sábado, 5 de Junio de 2010

Fecha Edición

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis princeps* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Global Biodiversity Information Facility](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Anolis festae

Anolis de Festa

Peracca (1904)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Veronica's anoles , Festa's arboreal anoles , Anolis de Festa

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 8-12; (2) postrostrales 4-8; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-2; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 5-15; (5) escamas superciliares alargadas 1-2; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares; (7) loreales 26-40; (8) interparietal mucho más pequeña o más grande que el tímpano; (9) dorsales planas y lisas, protuberantes o unicarinadas; (10) hileras de escamas dorsomediales 0-4; (11) pliegue gular en machos en degradé blanco o café, basalmente negro y con escamas claras; (12) pliegue gular en hembras ausente; (13) cresta dorsomedial ausente; (14) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (15) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 15-21 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 8-12; (3) postrostrales 4-8; (4) circumnasal, nasal anterior, nasal anterior dividida o nasal presente; (5) escamas entre la nasal y la rostral 0-1; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-2; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 5-15; (8) escamas superciliares agrandadas 1-2; (9) seguidas de series de escamas superciliares granulares; (10) hileras de escamas loreales 4-7; (11) número de escamas loreales 26-40; (12) interparietal más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y semicírculos supraorbitales 2-4; (14) escamas entre al interparietal y la nuca 0-11; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales 6-10; (17) postmentales 4-6; (18) sublabiales presentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 1-5; (20) escamas dorsales lisas, protuberantes a unicarinadas; (21) hileras de escamas dorsales agrandadas 0-4; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas,

subimbricadas o imbricadas; (27) almohadillas adherentes solapan la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 15-21; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) escamas postanales presentes, inconspicuas o ausentes (Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis festae se distribuye en Ecuador, en las provincias de Guayas, Azuay, Pichincha, y Los Ríos (Peracca, 1904; Valencia *et al.*, 2008; comp. pers. Poe, 2009).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Probablemente, *Anolis nigrolineatus* es un sinónimo de *Anolis festae* (Williams, 1982; Poe *et al.*, 2009).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
4. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
5. Peracca, M. G. 1904. Viaggio del Dr. Enrico Festa ne' ll Ecuador e regione vicine. *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Universita di Torino*, 19:1-41.
6. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293.
PDF
7. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
8. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
10. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
11. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparision and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Sábado, 26 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis festae* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Encyclopedia of Life

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Anolis aequatorialis
Anolis ecuatoriales

Werner (1894)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Camaleones sudamericanos ecuatorianos , Lagartijas arborícolas , Equatorial anoles , Anolis ecuatoriales

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 10-16; (2) postrostrales 5-8; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 3-7; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 12-30; (5) escamas superciliares agrandadas 1-2; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares o escamas pequeñas; (7) interparietal mucho más pequeña a más pequeña que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsales agrandadas graduales; (9) piel del pliegue gular en hembras y machos amarillo verdoso con reticulaciones negras; (10) escamas del pliegue gular amarillas y algunas turquesas; (11) cresta dorsomedial ausente; (12) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (13) almohadilla adherente no diferenciada de la primera falange; (14) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 19-26 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas, unicarinadas, o multicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 10-16; (3) postrostrales 5-8; (4) circumnasal o nasal anterior presente; (5) escamas entre la nasal y la rostral 0-2; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 3-7; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 12-30; (8) escamas superciliares agrandadas 1-2; (9) series de escamas superciliares granulares o pequeñas; (10) hileras de escamas loreales 5-10; (11) número de escamas loreales > 30; (12) interparietal mucho más pequeña a más pequeña que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y semicírculos supraorbitales 4-9; (14) escamas entre al interparietal y la nuca 0-4; (15) hileras de escamas entre las suboculares y supralabiales 0-2; (16) supralabiales hasta el centro del ojo 5-8; (17) postmentales 6-10; (18) series de sublabiales 0-2; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-3; (20) escamas dorsales planas y lisas, protuberantes o unicarinadas; (21) hileras de escamas dorsomediales agrandadas graduales; (22) cresta dorsomedial ausente;

(23) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes, iguales o más pequeñas que las dorsales; (25) ventrales lisas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas, subimbricadas o imbricadas; (27) almohadilla adherente no diferenciada de la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 19-26; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o débilmente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) escamas postanales inconspicuas o ausentes; (Williams *et al.*, 1995).

Color en vida

Macho: Dorso café oliva, con 7 pares de óvalos café chocolate que se unen dorsomedialmente en forma de chevrones; generalmente con un ocelo en el hombro; pliegue gular verde amarillento con reticulaciones negras y escamas amarillas; extremidades con bandas transversales verdosas; vientre cobrizo; iris azul (Fitch *et al.*, 1976; Williams *et al.*, 1995; com. pers. Ayala-Varela, 2010).

Historia natural

Esta especie diurna se encuentra en el estrato bajo del bosque, desde el suelo hasta 3 m sobre follaje o arbustos pequeños. Esta lagartija utiliza como primer mecanismo de fuga el camuflaje (Fitch *et al.*, 1976). Savit (2006) indica que la población de la Reserva de Santa Lucía (Provincia Pichincha) que tiene una temperatura corporal promedio de 20.5°C prefiere microhábitats con sustratos más fríos (temperatura promedio del aire y del sustrato 18.5°C).

Distribución y Hábitat

Anolis aequatorialis se distribuye en Colombia y en las estribaciones occidentales de los Andes de Ecuador, entre 950-2250 m de altitud. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Carchi, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha, Cotopaxi y Bolívar. En Colombia esta especie ha sido reportada en el departamento de Nariño. Habita en simpatria con *Anolis gemmosus* y *A. otongae* en la Reserva de Bosque Integral Otonga, provincia Cotopaxi, Ecuador (Ayala-Varela y Velasco, 2010).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental, Templada occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Fitch, H. S., Echelle, A. F. y Echelle, A. A. 1976. Field observations on rare or little known mainland anoles. *The University of Kansas Science Bulletin*, 5:91-128.
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
6. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
7. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293.
PDF
8. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
9. Savit, A. Z. 2006. Reptiles of the Santa Lucía Cloud Forest, Ecuador. *Iguana* 13:94-103.
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
13. Werner, F. 1894. Über einige Novitäten der herpetologischen Sammlung des Wiener. *Zoologischer Anzeiger* 17:155-157.
14. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos, Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa.

Fecha Compilación

Miércoles, 9 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A., Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Anolis aequatorialis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Wikispecies

Global Biodiversity Information Facility

Encyclopedia of Life

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Anolis gemmosus

Anolis gema

O'Shaughnessy, A. W. (1875)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Camaleones sudamericanos gema del subtrópico , Lagartijas arborícolas , O'Shaughnessy's anoles , Andes Anoles , Lagartijas arborícolas de O'Shaughnessy , Anolis gema

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 10-18; (2) postrostrales 4-8; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-6; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular cambian de tamaño gradualmente; (5) escamas superciliares agrandadas 1-4; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares o pequeñas; (7) interparietal presente o ausente; (8) hileras de escamas dorsomediales agrandadas 0-2; (9) pliegue gular en machos amarillo verdusco o amarillo anaranjado con la región basal anterior celeste; (10) escamas del pliegue gular blancas o verde amarillento; (11) pliegue gular en hembras ausente; (12) pliegue gular con hileras formadas de 2-3 escamas pequeñas y angostas; (13) cresta dorsomedial ausente; (14) escamas de los flancos ligeramente separadas o imbricadas; (15) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 16-23 (Williams y Duellman, 1984; Williams *et al.*, 1995; Ayala-Varela y Velasco, 2010).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza rugosas, unicarinadas, multicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 12-18; (3) postrostrales 4-8; (4) circumnasal, nasal anterior o nasal anterior dividida presente; (5) escamas entre la rostral y nasal 0-1; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-5; (7) escamas agrandadas en el disco supraorbital varían gradualmente; (8) superciliares agrandadas 1-4; (9) seguidas de series de superciliares granulares o pequeñas; (10) hileras de loreales 5-11; (11) escamas loreales 32-40; (12) interparietal ausente o presente, sí se encuentra presente está rodeada por escamas pequeñas; (13) escamas entre los semicírculos suboculares y la interparietal (sí esta está presente) 4-8; (14) hileras de escamas entre las suboculares y supralabiales 0-2; (15) supralabiales hasta el centro del ojo 5-8; (16) postmentales 5-9; (17) sublabiales presentes en un lado o en ambos; (18) sublabiales en contacto con las infralabiales 1-4; (19)

pliegue gular en machos con hileras de 2-3 escamas pequeñas; (20) escamas dorsales lisas, protuberantes o unicarinas; (21) hileras de escamas dorsomediales agrandadas 0-2; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes o iguales que las dorsales; (25) ventrales lisas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas, ligeramente quilladas o fuertemente quilladas; (27) las almohadillas adherentes solapan la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 16-23; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) postanales presentes o ausentes, al estar presentes se separan por 3-5 escamas (Williams y Duellman, 1984; Williams *et al.*, 1995; Ayala-Varela y Velasco, 2010).

Color en vida

Región dorsal verde esmeralda oscuro, en machos uniforme o fuertemente moteado; presencia de pequeños puntos amarillos plasma, ovalados o redondeados, distribuidos en series laterales, casi oblicuos, de hasta ocho puntos por serie; ventralmente ausencia o presencia de puntos negros; superficie ventral de las extremidades y cola fuertemente salpicadas de negro. Dos patrones de pliegue gular en machos: verde amarillento en el área basal, en degrade, hasta llegar a ser verde amarillento tenue en la parte externa; o en el área basal verde azulado con seis franjas blancas conspicuas y en la parte externa verde amarillenta tenue; escamas blancas (Williams *et al.*, 1995).

Historia natural

Esta especie se reproduce durante todo el año, con un número de puesta variable de 1-2 huevos por ciclo reproductivo (Fitch *et al.*, 1976).

Distribución y Hábitat

Anolis gemmosus se distribuye al suroeste de Colombia y norte de la región occidental de Ecuador. En Ecuador se la ha reportado para las provincias de Esmeraldas, Carchi, Imbabura, Manabí, Cotopaxi, Pichincha entre los 1300-2300 m. Esta especie vive en simpatria con *A. otongae* y *A. aequatorialis* (Ayala-Varela y Velasco, 2010).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Interandino

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Templada occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Fitch, H. S., Echelle, A. F. y Echelle, A. A. 1976. Field observations on rare or little known mainland anoles. The University of Kansas Science Bulletin, 5:91-128.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
7. O'Shaughnessy, A. W. 1875. List and revision of the species of Anolidae in the British Museum collection, with descriptions of new species. Annals and Magazines of Natural History, 15:270-281.
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
9. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. Herpetological Monographs 18:37-89.
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
13. Williams, E. E. y Duellman, W. E. 1984. *Anolis fitchi*, a new species of the *Anolis aequatorialis* group from Ecuador and Colombia. Vertebrate Ecology and Systematics, University of Kansas Publications, Museum of Natural History (10):1-278.
14. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 21 de Julio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis gemmosus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Mapa distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB



Anolis lyra

Anolis cabeza de lira

Poe, S., Velasco, J., Miyata y Williams, E. E. (2009)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartos lira , Anolis cabeza de lira

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* sudamericanas, excepto *A. vittigerus*, por la combinación de los siguientes caracteres: (1) pliegue gular en machos pequeño, rojo, con un punto central grande negro; (2) símbolo en forma de lira en la región occipital. De *A. vittigerus*, especie colombiana, se distingue por poseer (1) escamas dorsomediales más pequeñas; (2) escamas entre los semicírculos supraorbitales; (3) mayor número de escamas entre la interparietal y los semicírculos supraorbitales; (4) franjas laterales que se extienden solo hasta la axila (hasta el muslo en *A. vittigerus*); (5) un símbolo de lira más conspicuo sobre la cabeza (ausente o tenue en *A. vittigerus* (Poe *et al.*, 2009).

Lepidosis

(1) Dorso de la cabeza con escamas quilladas; (2) rostral solapa ligeramente a la mental en la región anterior; (3) escamas entre las segundas cantales 7-11; (4) semicírculos supraorbitales separados por 1-4 escamas; (5) suboculares en contacto con las supralabiales o separadas por una hilera de escamas; (6) escamas supraciliares alargadas 1-2; (7) supraciliares seguidas por hileras de escamas paralelas ligeramente alargadas; (8) hileras loreales 6-10; (9) dos escamas separan la narina de los surcos entre la rostral y la primera supralabial; (10) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraorbitales 3-5; (11) preoccipital ausente; (12) supralabiales 6-8; (13) postmentales 6-10; (14) postrostrales 6-9; (15) algunas escamas agrandadas en los discos supraorbitales, las que decrecen gradualmente, bordeadas medialmente por una hilera completa o parcial de escamas pequeñas; (16) mental dividida posteriormente, la cual se extiende posterolateralmente atrás de la rostral, con el borde posterior transversal; (17) pliegue gular con hileras de una sola escama; (18) cresta nugal y dorsal ausentes, con algunas escamas quilladas; (19) escamas postanales agrandadas ausentes; (20) hileras de escamas dorsomediales alargadas 0-20; (21) hileras dorsales longitudinales en un 5% de la LRC 8-9; (22) escamas ventrales fuertemente quilladas;

(23) hileras ventrales diagonales en el 5% de la LRC 5-7; (24) escamas de la superficie anterior de los muslos largas, quilladas, solapadas, volviéndose más pequeñas posteriormente; (25) supradigitales multicarinadas; (26) almohadillas adherentes expandidas; (27) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 18-21 (Poe *et al.*, 2009).

Tamaño

El rango de LRC reportado para *A. lyra* es 60.7-75.2 mm (n = 17) (Poe *et al.*, 2009).

Color en vida

Machos café oscuro con un patrón amarillo pálido; presencia de cuatro manchas claras dorsomediales; mancha en forma de mariposa sobre la pelvis; región posterior de la cabeza gris claro con una mancha en la región occipital en forma de lira; una banda oscura entre las órbitas; una franja clara, delineada ventralmente con café oscuro, se extiende lateralmente desde el ojo hasta las extremidades; una franja clara se extiende posteriormente desde el hocico, bordea el margen dorsal de la boca (bajo la franja café) y se interrumpe por manchas oscuras bajo la órbita del ojo; extremidades y cola con líneas curvas amarillas; vientre amarillo pálido con motas oscuras más conspicuas lateralmente; superficie ventral de la cabeza amarillo pálido que se torna rojo, garganta gris claro; pliegue gular rojo con tintes anaranjados, con un punto oscuro central discreto, las escamas claras distalmente y oscuras proximalmente; lengua habana, iris café rojizo (Poe *et al.*, 2009). Las hembras similar a los machos, pero con un pliegue gular gris azulado con tintes rojizos, y una mancha central oscura (Poe *et al.*, 2009).

Historia natural

Esta especie es diurna (tiene hábitos diurnos). Se la ha encontrado pernoctando en hojas y ramas pequeñas de 1-5 m de altura (Poe *et al.*, 2009).

Distribución y Hábitat

Anolis lyra se distribuye en las tierras bajas de la costa del Pacífico desde el centro de Colombia hasta el nor-occidente de Ecuador. Habita en el bosque secundario húmedo. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Los Ríos y Pichincha (Poe *et al.*, 2009).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). *Herpetological Monographs* 16:93-120.
7. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
8. Poe, S., Velasco, J., Miyata, K. y Williams, E. E. 2009. Descriptions of two nomen nudum species of *Anolis* lizard from northwestern South America. *Breviora*, 516:1-16.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Sábado, 5 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis lyra* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
weB



Anolis lynchi

Anolis de Lynch

Miyata (1985)(b).



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Camaleones sudamericanos de John Lynch , Lagartijas arborícolas , Lynch's anoles , Anolis de Lynch

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 16-29; (2) escamas pequeñas casi iguales en la región supraocular; (3) banda lateral en la cabeza café oscuro que atraviesa por la mitad del tímpano; (4) hemipenes bilobados muy alargados (Miyata, 1985).

Lepidosis

(1) Cabeza con escamas pequeñas, planas a ligeramente granulares; (2) escamas entre las segundas cantal 16-29; (3) escamas bordeando posteriormente la rostral 7-10; (4) escama circumnasal separada de la rostral por 1-2 escamas; (5) escamas entre las supranasales 9-12; (6) semicírculos supraorbitales conspicuos, elevados, separados medialmente por 3-6 escamas; (7) escamas supraoculares pequeñas, casi iguales, ligeramente quilladas a granulares, 11-19 a través del punto más ancho; (8) supraciliares 3-5; (9) canto conspicuo en adultos, poco conspicuo en juveniles; (10) cantales 5-6, la segunda más larga; (11) hileras de loreales 7-10, casi iguales; (12) área nasal ligeramente protuberante en adultos; (13) temporales e intertemporales granulares; (14) interparietal ligeramente más pequeña que la abertura del tímpano, menos frecuentemente mucho más pequeña; separados de los semicírculos supraorbitales por por 4-6 escamas; (15) escamas anteriores a la interparietal alargadas o casi iguales que las temporales; (16) escamas posteriores a la interparietal ligeramente planas o granulares, más grandes que las escamas dorsales, aunque decrecen de tamaño gradualmente; (17) hileras de escamas supratemporales alargadas ausentes; (18) suboculares ligeramente quilladas, separadas de las supralabiales por una hilera de escamas; (19) supralabiales 7-10; (20) mental con un surco que alcanza aproximadamente los tres cuartos, más ancha que profunda; (21) postmentales 6-7; (22) infralabiales 8-11; (23) mentón con escamas granulares, algunas ligeramente quilladas; (24) hileras de escamas del pliegue gular arregladas irregularmente, 13-16; (25) escamas del pliegue comprimidas lateralmente y alargadas, especialmente en el borde; (26)

escamas dorsales aplanadas o ligeramente quilladas; (27) dos hileras dorsomediales con escamas ligeramente más agrandadas que las adyacentes; (28) escamas laterales granulares, gradualmente alargadas y subimbricadas ventralmente; (29) escamas ventrales moderadamente quilladas, quillas más pronunciadas en la región media; (30) escamas de la cola unicarinadas, ventralmente más quilladas; (31) en machos cresta dorsomedial con escamas quilladas; (32) escamas postanales no agrandadas; (33) escamas de las extremidades lisas a ligeramente quilladas, generalmente más lisas en las superficies dorsales del brazo y muslo que en el antebrazo y pantorrilla; (34) escamas supradigitales multicarinadas, usualmente con dos quillas longitudinales; (35) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie IV 15-18; (36) falange distal ligeramente elevada sobre la falange adyacente; (37) caudales unicarinadas, mayormente quilladas en la superficie ventral que la lateral o dorsal; (38) postanales no agrandadas (Miyata, 1985).

Tamaño

Los machos adultos varían de 54.2-61.8 mm y las hembras adultas varían de 49.5-59.3 de la longitud rostro-cloacal (Miyata, 1985).

Color en vida

Dorso café a café rojizo, con una serie dorsomedial de manchas café oscuro en machos, y una franja dorsomedial gris pálido en hembras; flancos del cuerpo con una franja tenue crema, con un borde delgado superior crema amarillento; flancos con motas cafés y verde oliva tenue; costados de la cabeza blanco hueso con marcas café oscuro bajo el ojo; mentón, vientre y superficie ventral de las extremidades crema; superficie ventral de la cola amarillo; pliegue gular anaranjado con escamas blancas; iris café cobrizo brillante, punta de la lengua gris (Lynch en Miyata, 1985).

Color en preservacion

Dorso café canela a negro azabache; machos con franjas dorsomediales café claro tenue, con o sin marcas cafés interrumpidas; las hembras con una franja gris dorsomedial conspicua; en los flancos, desde el ojo, una franja gris arcilla conspicua moteada; sobre esta franja trazos de franjas delgadas pálidas o café oscuro; vientre casi gris claro inmaculado a crema, lateralmente algunas motas grises; superficies ventrales de las extremidades y cola ligeramente moteado en café (Miyata, 1985).

Historia natural

Esta especie es diurna. Ocupa el estrato vertical bajo del bosque, en Colombia se las ha observado durante el día sobre lianas y en Ecuador durmiendo con la cabeza hacia arriba. Esta es una especie semiacuática (Miyata, 1985).

Distribución y Hábitat

Anolis lynchi se distribuye en las estribaciones occidentales Colombia y Ecuador, entre 390-620 m de altitud. Se ha reportado en las provincias de Pichincha, Esmeraldas, Los Ríos y Santo Domingo de los Tsáchilas (Miyata, 1985; Com. pers. Poe, 2009).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
4. Miyata, K. 1985(b). A new *Anolis* of the *lionatus* group from northwestern Ecuador and southwestern Colombia (Squamata: Iguanidae). *Breviora*, 481:1-13.
5. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). *Herpetological Monographs* 16:93-120.
6. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
7. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154.

8. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 16 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis lynchi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database
Global Biodiversity Information Facility
Mapa distribución ZIP



**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
WEB

Anolis fasciatus **Anolis con bandas**

Boulenger (1885)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Banded anoles , Anolis con bandas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 8-14; (2) postrostrales 6-10; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 0-2; (4) escamas grandes en el disco supraocular 8-30; (5) escama superciliar alargada 1-3; (6) superciliares seguidas de series de escamas pequeñas; (7) interparietal mucho más pequeña o más grande que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsales agrandadas 0-30; (9) pliegue gular blanco en machos con escamas claras; (10) pliegue gular en hembras ausente; (11) cresta dorsomedial ausente; (12) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (13) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 18-23 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas, unicarinadas a multicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 8-14; (3) postrostrales 6-10; (4) nasal anterior, nasal anterior dividida o nasal inferior presente; (5) nasal y lostral en contacto; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 0-2; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 8-30; (8) escamas superciliares agrandadas 1-3; (9) seguidas de series de escamas superciliares granulares a escamas pequeñas; (10) hileras de escamas loreales 5-8; (11) número de escamas loreales 26-40; (12) interparietal más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y semicírculos supraorbitales 2-4; (14) escamas entre al interparietal y la nuca 0-10; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales 5-8; (17) postmentales 6-9; (18) sublabiales 0-2; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-4; (20) escamas dorsales lisas, protuberantes o unicarinadas; (21) hileras de escamas dorsales agrandadas graduales; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas a ligeramente quilladas; (26) ventrales

yuxtapuestas, subimbricadas a imbricadas; (27) almohadillas adherentes solapan la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 18-23; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda; (31) cresta caudal ausente; (32) escamas postanales presentes, conspicuas o ausentes; (Williams *et al.*, 1995).

Color en vida

Cuerpo y cola con bandas transversales oscuras sobre un fondo café o verde. Pliegue gular, presente únicamente en los machos, blanco. Iris azul.

Distribución y Hábitat

Anolis fasciatus se distribuye en Ecuador en las provincias de Azuay, Bolívar, Cañar, El Oro, Guayas, Manabí y Santo Domingo de los Tsáchilas; es posible que también se encuentre en Los Ríos (Peters y Donoso-Barros, 1970; Poe, com. pers. 2009).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Seco de la Costa

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
3. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:107-126, 9 pls.
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293. PDF
9. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. Herpetological Monographs 18:37-89.
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Sábado, 26 de Junio de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 13 de Enero de 2016

Actualización

Miércoles, 13 de Enero de 2016

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2016. *Anolis fasciatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Global Biodiversity Information Facility](#)

[Encyclopedia of Life](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Anolis fraseri

Anolis de Fraser

Günther (1859)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Fraser's anoles , Anolis de Fraser

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 5-10; (2) postrostrales 5-9; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-4; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 7-30; (5) escamas superciliares alargadas 0-3; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares, protuberantes o grandes; (7) número de loreales 22-40; (8) dorsales lisas o unicarinadas; (9) hileras dorsomediales con 0-4 escamas agrandadas; (10) pliegue gular amarillo, con escamas claras en ambos sexos; (11) cresta dorsomedial ausente; (12) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (13) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 19-24 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas del la cabeza lisas, rugosas o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 5-10; (3) postrostrales 5-9; (4) circumnasal, nasal anterior o nasal anterior dividida presente; (5) escamas entre la nasal y la rostral 1-2; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-4; (7) escamas agrandadas en el disco supraorbital 7-30; (8) escamas superciliares agrandadas 0-3; (9) seguidas por series de escamas supeciliares pequeñas o grandes cuadradas o protuberantes; (10) hileras de loreales 4-9; (11) número de escamas loreales 22-40; (12) suboculares y supralabiales en contacto; (13) supralabiales 6-11; (14) postmentales 4-7; (15) sublabiales 0-2; (16) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-5; (17) escamas dorsales lisas, protuberantes, unicarinadas, multicarinadas, o con una cresta de escamas cónicas o triangulares; (18) hileras de escamas dorsomediales agrandadas 0-4; (19) cresta dorsomedial ausente o reducida; (20) escamas de los flancos ligeramente separadas, yuxtapuestas; (21) ventrales más grandes o iguales que las dorsales; (22) ventrales lisas, ligeramente quilladas o fuertemente; (23) ventrales separadas, yuxtapuestas o subimbricadas; (20) almohadillas

adherentes se solapan en la primera falange; (21) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 19-24; (22) escamas supradigitales multicarinadas; (23) cola redonda o ligeramente comprimida; (24) cresta caudal ausente o aserrada; (32) postanales 1-3 (Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis fraseri se distribuye en las estribaciones occidentales de Colombia y Ecuador. Se ha reportado para Esmeraldas, Imbabura, Guayas, El Oro, Pichincha. *Anolis biporcatus* y *A. fraseri* se encuentran en simpatria en parte de su rango (Ortega *et al.*, 2010; Williams, 1966).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Húmedo Tropical del Chocó

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Günther, A. C. 1859. Second list of cold blooded vertebrata collected by Mr. Fraser in the andes of western Ecuador. Proc. Zool. Soc. London 402-427
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
6. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. Check List 6:119-154.
PDF
7. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
8. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. Herpetological Monographs 18:37-89.
9. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
11. Williams, E. E. 1966. South American anoles: *Anolis biporcatus* and *Anolis fraseri* (Sauria: Iguanidae) compared. Breviora 239:1-14.
PDF
12. Williams, E. E. 1988. New or problematic *Anolis* from Colombia. *Anolis danieli*, a new species of the *latifrons* species group and a reassessment of *Anolis appollinaris* Boulenger, 1919. Breviora, 489:1-25.
13. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 8 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis fraseri* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Mapa distribucion ZIP

**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
web



Anolis granuliceps
Anolis granulares
Boulenger (1898)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Granular anoles , Lagartos terciopelo , Anolis granulares

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 12-23; (2) postrostrales 5-10; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-8; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 7-30; (5) escamas superciliares alargadas 1-3; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares o pequeñas; (7) interparietal mucho más pequeña a más grande que el tímpano; (8) dorsales lisas a unicarinadas; (9) pliegue gular anaranjado con escamas blancas en ambos sexos; (10) cresta dorsomedial ausente; (11) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (12) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 12-17 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, protuberantes o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 12-23; (3) postrostrales 5-10; (4) nasal anterior o nasal anterior dividida presente; (5) escamas entre la nasal y rostral 0-1; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-8; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 7-30; (8) superciliares agrandadas 1-3; (9) seguidas de series de superciliares granulares o pequeñas; (10) hileras de loreales 5-10; (11) número de escamas loreales > 30; (12) interparietal es mucho más pequeña, más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraoculares 2-7; (14) escamas entre la interparietal y nuca 0-6; (15) escamas entre las suboculares y supralabiales 0-1; (16) supralabiales 7-10; (17) postmentales 4-8; (18) sublabiales ausentes o presentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-1; (20) dorsales lisas, protuberantes, unicarinadas; (21) escamas dorsomediales varían de tamaño gradualmente; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas, ligeramente quilladas o fuertemente quilladas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas, subimbricadas o imbricadas; (27) almohadillas adherentes se solapan en la primera

falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 12-17; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) postanales ausentes, inconspicuas, o presentes (Williams *et al.*, 1995).

[Ver imágenes de lepidosis](#)

Distribución y Hábitat

Anolis granuliceps se distribuye en Colombia y Ecuador, entre 20-700 m de altitud. En Ecuador se ha reportado en la provincia de Esmeraldas (Uetz *et al.*, 2017, Ortega-Andrade *et al.*, 2010).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:107-126, 9 pls.
2. Boulenger, G. A. 1913. A collection of batrachians and reptiles made by Dr. H. G. F. Spurrel, F. Z. S., in the Choco, Colombia. Proceedings of the Zoological Society of London 1913:1019-1038.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). Herpetological Monographs 16:93-120.
8. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
9. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. Check List 6:119-154.
PDF
10. Peters, J. A. 1959. Notas misceláneas sobre saurios del Ecuador. Ciencia y Naturaleza 2:118-124.
11. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
12. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal

Fecha Compilación

Miércoles, 21 de Julio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis granuliceps* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

[The JCVI/TIGR Reptile Database](#)

[Global Biodiversity Information Facility](#)

[Mapa distribucion ZIP](#)

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Anolis purpurescens **Anolis del Chocó**

Cope, E. D. (1899)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Purple anole , Anolis del Chocó

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) relativamente pequeña (longitud rostro cloacal ≤ 88 mm), cuerpo delgado; (2) flancos en machos con hileras oblicuas de ocelos o manchas, en hembras con puntos dispersos verdes oscuros; (3) ventrales lisas; (4) escamas entre las primeras cantales 12-14; (5) escamas entre las segundas cantales 7-15; (6) postrostrales 6-9; (7) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-5; (8) escamas agrandadas en el disco supraocular 7-30; (9) escamas superciliares agrandadas 1-3; (10) superciliares seguidas de series de escamas granulares o escamas pequeñas; (11) interparietal más pequeña o más grande que el tímpano; (12) hileras de escamas dorsales agrandadas 1-3; (13) loreales 6-8; (14) pliegue gular en machos anaranjado con varias líneas pálidas blancas azuladas o verdes, borde blanco anteriormente y anaranjado posteriormente; (15) pliegue gular en hembras verde con líneas blancas o verdes pálidas, borde blanco; (16) cresta dorsomedial ausente; (17) escamas de los flancos ligeramente separadas; (18) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 17-24; (19) piernas largas (el cuarto dedo de las patas posteriores adpresas llega al menos hasta el borde anterior del ojo) (Williams y Duellman, 1967; Williams *et al.*, 1995; Batista *et al.*, 2015).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza moderadamente pequeñas y lisas; (2) escamas entre las segundas cantales 7-15; (3) crestas frontales débiles; (4) escamas en la depresión frontal iguales o más pequeñas que las escamas que las rodean; (5) escamas bordeando posteriormente a la rostral 7-9; (6) nasal separada de la rostral por 1-2 escamas; (7) escamas entre las supranasales 5-7; (8) semicírculos supraorbitales separados por 1-3 escamas, separados parcialmente o completamente del disco supraocular por 1-2 hileras de escamas; (9) una a tres supraciliares seguidas posteriormente por gránulos; (10) canto conspicuo, formado por 8-10 escamas, la anterior muy pequeña; (11)

hileras loreales 7-9, la última más grande; (12) escamas temporales y supratemporales granulares, varias hileras de gránulos ligeramente alargados en el ángulo entre las áreas temporal y supratemporal; (13) interparietal más grande, igual o más pequeña que el tímpano, separada de los semicírculos supraorbitales por 2-4 escamas ligeramente grandes; (14) región lateral de la cabeza con escamas ligeramente más pequeñas, que gradualmente se vuelven gránulos supratemporales; (15) posterior a la interparietal las escamas decrecen hasta ser tan pequeñas como las del área supratemporal; (16) suboculares en contacto anterior con las 2-4 supralabiales y con el canto (o separado de este último por 2-3 escamas); las escamas decrecen en tamaño posteriormente; (17) supralabiales hasta el centro del ojo 8-9; (18) cresta caudal ausente; (19) escamas postanales alargadas en machos; (20) dos hileras ventrales alargadas y quilladas; (21) escamas dorsales del brazo, muslo y tibia unicarinadas, multicarinadas en la rodilla; (22) escamas de los pies multicarinadas; (23) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 17-20 (Williams y Duellman, 1967; Williams *et al.*, 1995; Batista *et al.*, 2015).

Tamaño

En esta especie se ha reportado una longitud rostro cloacal máxima de 79 mm en machos, y de 76 mm en hembras (Williams y Duellman, 1967; Williams *et al.*, 1995).

Color en vida

Región dorsal en machos y hembras verde uniforme o con hileras oblicuas de manchas verdes oscuras hasta los flancos; flancos verdes; región mediaventral azul grisácea con manchas blancas; en hembras no se observa el centro azulado; iris café pálido, en hembras puede ser también café rojizo delimitado en gris; lengua amarilla anaranjada, algunas veces con la punta gris, en hembras también puede ser de color carne grisáceo, amarillo verdoso o amarillo pálido; machos con pliegue gular anaranjado y con hileras pálidas blancas azuladas o verdes, borde anterior blanco y posterior anaranjado; hembras con pliegue gular verde con hileras blancas o verdes pálidas y borde blanco (Williams y Duellman, 1967).

Color en preservación

Coloración dorsal púrpura o violeta; vientre blanco; patrón del cuerpo consiste en numerosos puntos ovalados pequeños más oscuros dispuestos en líneas longitudinales en la parte posterior y a los lados, éstos se vuelven más redondeados hacia los lados, y se agrupan en aglomeraciones transversales produciendo el efecto de bandas, las cuales se dirigen ligeramente hacia atrás y hacia abajo; extremidades y cola de color púrpura claro, con bandas transversales anchas de color púrpura oscuro; cabeza más clara, con puntos púrpuras en la región superior y a los lados; a excepción de unos rastros tenues, las superficies inferiores no tienen puntos (Cope, 1899). Según Batista *et al.* (2015), la coloración del cuerpo se vuelve azulada en preservación.

Historia natural

Es una especie diurna de hábitos arborícolas. Para pernoctar utiliza arbustos y helechos (Williams y Duellman, 1967). Según información no publicada, se la puede encontrar hasta a 5 m del suelo sobre hojas y ramas de árboles. Es una especie ovípara (Uetz *et al.*, 2017). Williams y Duellman (1967) reportan el hallazgo de un huevo debajo de la corteza suelta en la parte superior de un tronco podrido, el tamaño del huevo era de 16 x 12 mm; el individuo eclosionó a finales de julio, y medía 30 mm de longitud total.

Distribución y Hábitat

Anolis purpurescens se distribuye en la región biogeográfica del Chocó, al sudeste de Panamá, y al noroccidente de Colombia y Ecuador. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, en un rango altitudinal de 20-1400 msnm (Batista *et al.*, 2015). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas y Pichincha.

En Panamá habita en bosques tropicales poco intervenidos que están moderadamente bien estratificados y, que en algunas localidades, se caracterizan por la presencia de palmeras delgadas; estas áreas presentan una estación seca marcada pero no severa (Williams y Duellman, 1967). Según información no publicada, se puede encontrar dentro del bosque así como en zonas poco intervenidas como senderos y estaciones con bosque alrededor, muchas veces cerca de fuentes de agua corriente como arroyos y riachuelos.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

En base a características morfológicas y de coloración, en su mayoría de poblaciones de Panamá, Batista *et al.* (2015) sinonimizaron a *Anolis chocorum* (Williams y Duellman, 1967) con *A. purpurescens* (Cope, 1899). En el mismo trabajo, Batista *et al.* (2015) demostraron con una filogenia molecular que *A. purpurescens* y *A. ibanezi* son especies hermanas. Previo a esto, Poe *et al.* (2009) concluyeron que las poblaciones de "*A. chocorum*" del occidente de Panamá correspondían a una especie nueva, a la cual llamaron *A. ibanezi*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Literatura Citada

1. Batista, A., Vesely, M., Mebert, K., Lotzkat, S. y Köhler, G. 2015. A new species of *Dactyloa* from eastern Panama, with comments on other *Dactyloa* species present in the region. *Zootaxa* 4039(1):57-84.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Cope, E. D. 1899. Contributions to the herpetology of New Granada and Argentina, with descriptions of new forms. . Philadelphia Mus. Sci. Bull :1-19.
5. Daudin, F. M. 1802. Histoire naturelle, générale et particulière des reptiles. Vol. IV. Dufart, Paris, 397 pp.
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Köhler, G. 2000. Reptilien und Amphibien Mittelamerikas, Bd 1: Krokodile, Schildkröten, Echsen. Herpeton Verlag, Offenbach, 158 pp.
8. Nicholson, K. E., Crother, B. I., Guyer, C. y Savage, J. M. 2012. It is time for a new classification of anoles (Squamata: Dactyloidae). *Zootaxa* 3477:1-108.
9. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154.
PDF
10. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
11. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
12. Poe, S., Latella, I. M., Mason, J. R. y Schaad, E. W. 2009. A new species of *Anolis* lizard (Squamata: Iguania) from Panama. *Phyllomedusa*, 8:81-87.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Williams, E. E. y Duellman, W. E. 1967. *Anolis chocorum*, a new *punctatus*-like anole from Darién, Panamá (Sauria: Iguanidae). *Breviora*, 256:1-12.
15. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi, Fernando Ayala-Varela y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 10 de Octubre de 2016

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G., Ayala-Varela, F. y Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis purpurescens* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database
Global Biodiversity Information Facility
Encyclopedia of Life
Mapa distribución ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB



Anolis binotatus

Anolis de dos marcas

Peters (1863)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Two-marked anoles , Lagartijas arborícolas de dos marcas , Anolis de dos marcas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 6; (2) semicírculos supraorbitales separados por una escama; (3) disco supraocular con 7-8 escamas agrandadas; (4) escama superciliar agrandada; (5) superciliar seguida de series de escamas pequeñas; (6) interparietal separada de los semicírculos supraorbitales por dos escamas; (7) interparietal mucho más grande que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsales agrandadas 30; (9) ventrales más grandes que las dorsales; (10) ventrales fuertemente quilladas e imbricadas; (11) almohadillas adherentes solapan la primera falange (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 6; (3) postrostrales 6; (4) circumnasal presente; (5) escamas entre la nasal y la rostral 1; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 7-8; (8) escamas superciliares agrandadas 1; (9) seguidas de una serie de escamas superciliares pequeñas; (10) hileras de escamas loreales 6; (11) no registrado; (12) interparietal mucho más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y semicírculos supraorbitales 2; (14) no registrado; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales 7; (17) postmentales 6; (18) series de sublabiales ausentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales ausentes; (20) escamas dorsales unicarinadas; (21) hileras de escamas dorsomediales agrandadas graduales; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) no registrada; (24) ventrales más largas que las dorsales; (25) ventrales fuertemente quilladas; (26) ventrales imbricadas; (27) almohadillas adherentes solapan la primera falange; (28) no registrado; (29) no registrado; (30) cola redonda (31) cresta caudal ausente; (32) no registrado (Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis binotatus se distribuye en Colombia y en las estribaciones occidentales de Ecuador (Uetz *et al.*, 2017).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Bauer, K. 1976. ECUADOR - EIN VOGELPARADIES. Gefiederte Welt 100:44-45, 200-201.
2. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). Herpetological Monographs 16:93-120.
7. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
9. Peters, W. K. 1863. Mitteilung über eine neue Arten der Saurier-Gattung *Anolis*. Monatsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 135-149.
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparision and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos, Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 2 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A., Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Anolis binotatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database
Global Biodiversity Information Facility

Wikispecies

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Anolis parvauritus

Anolis neotropicales

Williams (1966)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Lagartijas arborícolas neotropicales , Anolis neotropicales

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas pequeñas alrededor de la interparietal, las cuales son más pequeñas o de igual tamaño que las escamas dorsomediales; (2) pequeña apertura auricular redonda ubicada ventralmente; (3) pliegue gular con bordes negros (Williams, 1966).

Lepidosis

(1) Escamas dorsales de la cabeza unicarinas o arrugadas; (2) fuerte depresión frontal; (3) rostral se sobrepone o puede estar junto con la mental en la región anterior; (4) escamas a través del hocico entre las segundas cantales 9-14; (5) semicírculos supraorbitales separados por 1-3 escamas; (6) suboculares en contacto con las supralabiales o separadas por 1 hilera de escamas; (7) 1-3 escamas superciliares alargadas seguidas por pequeñas escamas indiferenciadas; (8) hileras loreales 6-9; (9) escamas entre la circumnasal y la rostral 2-3; (10) borde posterodorsal de la rostral liso; (11) longitud interparietal 0,9-2,0; (12) escamas entre los semicírculos interparietales y supraorbitales 4-6; (13) supralabiales a la altura del centro del ojo 6-10; (14) postmentales 6-8; (15) algunas escamas agrandadas presentes en el disco supraocular, bordeadas medialmente por una hilera continua o rota de escamas pequeñas; (16) hilera sublabial abruptamente agrandada ausente; (17) mental parcial o completamente dividida, se extiende postero-lateralmente más allá de la rostral o junto con la rostral, con el borde posterior recto o convexo; (18) el pliegue gular se extiende posteriormente hasta o justo antes de las axilas; (19) bolsillo axilar ausente; (20) escamas postcloacales agrandadas 2-3 en machos, ninguna en hembras; (21) crestas nugal y dorsal no evidentes en ejemplares preservados; (22) hileras dorsomediales agrandadas 2-3; (23) escamas dorsales quilladas con 6-9

escamas en 5% de la longitud rostro-cloacal; (24) escamas ventrales en hileras transversales o diagonales, quilladas, 4-6 escamas en 5% de la longitud rostro-cloacal; (25) supradigitales multicarinadas; (26) almohadillas digitales expandidas; (27) lamelas bajo la tercera y cuarta falanges del cuarto dedo 20-25; (28) cola con una sola hilera de escamas dorsomediales (Armstead *et al.*, 2017).

Tamaño

Armstead *et al.* (2017) reportan una longitud rostro-cloacal máxima de 88 mm en machos y de 94.5 mm en hembras. Según los autores la longitud de la cola es de 2.16-2.51 veces la longitud rostro-cloacal en machos, y de 2.29-2.95 en hembras.

Color en vida

Patrón dorsal verde; pliegue gular con escamas distales negras (Armstead *et al.*, 2017). La población de Isla Gorgona, Colombia, tiene el pliegue gular naranja y rojo en el centro, y negro en el borde (Williams, 1966).

Color en preservación

El pequeño pliegue gular es conspicuamente negro; al examinarse bajo el microscopio se puede ver que las escamas son negras intensas mientras que la piel puede tener rastros de rojo. El patrón general del material de Isla Gorgona, Colombia, presenta una fuerte reticulación que encierra áreas claras, las cuales pueden, en animales en fase oscura, dar la apariencia de puntos claros; esta reticulación tiende a extenderse hacia el vientre, pero la garganta no tiene puntos más oscuros (Williams, 1966).

Historia natural

Es una especie diurna de hábitos principalmente arborícolas (Ortega-Andrade *et al.*, 2010; Armstead *et al.*, 2017). Según Williams (1966), en la población de Isla Gorgona, Colombia, es más común encontrarla durante la mañana (07:30-09:30 h), generalmente en árboles de 5 m de altura o más, aunque muy ocasionalmente se la puede encontrar también en el suelo. Su patrón de coloración dorsal verde y su tendencia a perchar en grandes alturas en el bosque, la hacen difícil de visualizar en hábitats altos con vegetación densa (Armstead *et al.*, 2017). Según Williams (1966) esta lagartija extiende el pliegue gular de manera lateral (población de Isla Gorgona, Colombia). No existen datos ecológicos cuantitativos u observaciones detalladas de actividad durante el día para esta especie (Armstead *et al.*, 2017). En cuanto a su dieta, es probable que al igual que en otros *Anolis*, ésta consista principalmente de una gran variedad de artrópodos. Asimismo, es común que en las lagartijas de este género los individuos más grandes coman presas más grandes (Savage, 2002).

Distribución y Hábitat

Anolis parvauritus se distribuye al oeste de Ecuador y suroeste de Colombia, incluyendo la localidad tipo en Isla Gorgona, Colombia. Habita en la zona tropical occidental en un rango altitudinal que abarca desde aproximadamente el nivel del mar hasta aproximadamente los 1000 msnm. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Los Ríos, Manabí, Imbabura, Pichincha y Santo Domingo de los Tsáchilas (Williams, 1966; Ortega-Andrade, 2010; Armstead *et al.*, 2017).

Habita principalmente en zonas de tierras bajas. Ha sido encontrada principalmente en bosques secundarios y áreas intervenidas como bordes de carreteras, sembríos de savia y árboles poco frondosos a pocos metros del océano. Dentro del bosque es frecuente encontrarla perchando a grandes alturas, muchas veces en la parte superior del dosel del bosque (Armstead *et al.*, 2017). A veces se encuentra cerca de arroyos (Ortega-Andrade *et al.*, 2010).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Hasta el año 2017, esta especie era reconocida como subespecie de *Anolis biporcatus*. Sin embargo, en base a evidencia morfológica y molecular, la subespecie *Anolis biporcatus parvauritus* fue elevada a estatus de especie, *Anolis parvauritus*, por Armstead *et al.* (2017). Esta especie está restringida al noroccidente de Ecuador y suroccidente de Colombia, incluyendo la isla Gorgona; mientras que *A. biporcatus* se distribuye en América Central y noroccidente de Colombia (Armstead *et al.*, 2017).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Armstead, J. V., Ayala-Varela, F., Torres-Carvajal, O., Ryan, M. J. y Poe, S. 2017. Systematics and ecology of *Anolis biporcatus* (Squamata: Iguanidae). *Salamandra* 53(2):285-293.

2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). *Herpetological Monographs* 16:93-120.
6. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
7. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154.
PDF
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293.
PDF
9. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
11. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
12. Wiegmann, A.F.A. 1834. *Herpetologia Mexicana, seu descriptio amphibiorum novae hispaniae, quae itineribus comitis de Sack, Ferdinandi Deppe et Chr. Guil. Schiede im Museum Zoologicum Berolinense Pervenerunt. Pars prima, saurorum species.* Berlin, Lüderitz, iv + 54 pp.
13. Williams, E. E. 1966. South American anoles: *Anolis biporcatus* and *Anolis fraseri* (Sauria: Iguanidae) compared. *Breviora* 239:1-14.
PDF
14. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi, Fernando Ayala-Varela y Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Jueves, 10 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G., Ayala-Varela, F. y Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis parvauritus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Wikispecies

Global Biodiversity Information Facility

Mapa distribución ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Anolis chloris

Anolis sudamericanos gema del Chocó

Boulenger (1898)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Camaleones sudamericanos gema del Chocó , Lagartijas arborícolas , Boulenger's green anoles , Lagartos verdes , Anolis sudamericanos gema del Chocó

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 10-16; (2) postrostrales 5-9; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-4; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular graduales; (5) escamas superciliares alargadas 1-3; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares; (7) interparietal más pequeña o más grande que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsales agrandadas 0-2; (9) pliegue gular blanco en machos con escamas blancas y celestes; (9) pliegue gular en hembras ausente; (10) cresta dorsomedial ausente; (11) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (12) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 16-20; (13) nasal inferior en contacto con el sulcus entre la rostral y la primera supralabial (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 10-16; (3) postrostrales 5-9; (4) inferior nasal presente; (5) nasal y rostral en contacto; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-4; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular graduales; (8) escamas superciliares agrandadas 1-3; (9) seguidas de series de escamas superciliares granulares; (10) hileras de escamas loreales 4-6; (11) número de escamas loreales 25-40; (12) interparietal mucho más pequeña, más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y semicírculos supraorbitales 4-8; (14) escamas entre la interparietal y la nuca 0-10; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales hasta el centro del ojo 5-8; (17) postmentales 5-8; (18) series de escamas sublabiales 0-2; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-5; (20) escamas dorsales lisas, protuberantes, o unicarinadas; (21) hileras de escamas dorsales agrandadas 0-2; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas o

yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas, ligeramente quilladas o fuertemente quilladas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas, subimbricadas o imbricadas; (27) almohadillas adherentes solapan la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 16-20; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) escamas postanales presentes, inconspicuas o ausentes (Williams *et al.*, 1995).

Color en vida

Región dorsal de la cabeza, cuerpo, cola y extremidades verde esmeralda; pliegue gular blanco con escamas blancas (en machos); iris azul; lengua anaranjada.

Color en preservación

Región dorsal de la cabeza, cuerpo, cola y extremidades azulado (Williams *et al.*, 1995).

Historia natural

Esta especie es diurna. Como mecanismo de escape usa el mimetismo o trepa por los troncos de árboles (Fitch *et al.*, 1976; Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis chloris se distribuye en las estribaciones occidentales de Colombia, Panamá y Ecuador. Se ha reportado para las provincias de Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas y Los Ríos (com. pers. Poe, 2009).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:107-126, 9 pls.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
6. Fitch, H. S., Echelle, A. F. y Echelle, A. A. 1976. Field observations on rare or little known mainland anoles. The University of Kansas Science Bulletin, 5:91-128.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
9. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293. PDF
10. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. Herpetological Monographs 18:37-89.
11. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
12. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
13. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 8 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis chloris* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Encyclopedia of Life

Mapa distribucion ZIP

**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
web



Anolis gracilipes

Anolis

Boulenger (1898)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Camaleones sudamericanos del Chocó , Lagartijas arborícolas , Charm anoles , Anolis

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 8-17; (2) postrostrales 5-9; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-4; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 3-30; (5) escamas superciliares alargadas 1-6; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares o pequeñas; (7) hileras de escamas loreales 6-10; (8) interparietal mucho más pequeña a más grande que el tímpano; (9) escamas dorsales agrandadas graduales; (10) pliegue gular en macho anaranjado claro con escamas verduscas; (11) pliegue gular en hembra ausente; (12) cresta dorsomedial ausente; (13) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (14) lamelas de la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 12-16; (15) supradigitales multicarinadas (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas, unicarinadas o multicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 8-17; (3) postrostrales 5-9; (4) nasal anterior o nasal anterior nasal dividida presente; (5) escamas entre la nasal y rostral 0-1; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 1-4; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 3-30; (8) superciliares agrandadas 1-6; (9) seguidas de series de superciliares granulares o pequeñas; (10) hileras de loreales 6-10; (11) número de escamas loreales > 30; (12) interparietal es más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraoculares 2-5; (14) entre la interparietal y la nuca 0-6; (15) escamas entre las suboculares y supralabiales 0-1; (16) supralabiales 7-12; (17) postmentales 4-7; (18) escamas sublabiales ausentes o presentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-2; (20) dorsales lisas, protuberantes o unicarinadas; (21) escamas dorsomediales agrandadas graduales; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas, ligeramente quilladas o

fuertemente quilladas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas, subimbricadas o imbricadas; (27) almohadillas adherentes se solapan en la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 12-16; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) postanales ausentes, inconspicuas o presentes (Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis gracilipes se distribuye en Colombia y Ecuador, entre 20-700 m de altitud. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Guayas y Pichincha (Uetz *et al.*, 2017).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:107-126, 9 pls.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). Herpetological Monographs 16:93-120.
7. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
8. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. Check List 6:119-154. PDF
9. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293. PDF
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 1 de Junio de 2010

Fecha Edición

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis gracilipes* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Encyclopedia of Life

Mapa distribucion ZIP

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
WEB



Anolis maculiventris

Anolis sudamericanos de vientre blanco

Boulenger (1898)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Camaleones sudamericanos de vientre blanco , Lagartijas arborícolas , Blotchbelly anoles , Lagartija arborícola de vientre pigmentado , Lagartos línea blanca , Anolis sudamericanos de vientre blanco

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 10-16; (2) postrostrales 6-9; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 2-5; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 5-30; (5) escamas superciliares alargadas 1-4; (6) superciliares seguidas de series de escamas granulares a pequeñas; (7) hileras de loreales 5-10; (8) dorsales lisas a unicarinadas; (9) hileras de escamas dorsomediales agrandadas 0-2; (10) pliegue gular en machos rojo oxidado con escamas amarillo pálido; (11) pliegue gular en la hembra ausente; (12) cresta dorsomedial de la cola ausente; (13) escamas de los flancos ligeramente separadas a yuxtapuestas; (14) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 12-19 (Fitch *et al.*, 1976; Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, rugosas, unicarinadas o multicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 10-16; (3) postrostrales 6-9; (4) nasal anterior, nasal anterior dividida o nasal inferior presente; (5) nasal y rostral en contacto; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 2-5; (7) escamas alargadas en el disco supraocular 5-30; (8) superciliares alargadas 1-4; (9) seguidas de series de superciliares granulares; (10) hileras de loreales 5-10; (11) número de escamas loreales > 30; (12) interparietal mucho más pequeña, más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraorbitales 3-10; (14) escamas entre la interparietal y la nuca 0-8; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales 6-9; (17) postmentales 5-10; (18) sublabiales ausentes o presentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-2; (20) dorsales lisas, protuberantes o unicarinadas; (21) hileras de escamas alargadas dorsomediales 0-2; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas

o yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas; (26) ventrales imbricadas; (27) almohadillas adherentes no se distinguen de la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 12-19; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente; (32) postanales ausentes (Williams *et al.*, 1995).

Color en vida

Dorso café grisáceo mate; pliegue gular rojo óxido con escamas amarillo pálido; iris amarillo oro (Fitchi *et al.*, 1976).

Color en preservación

Dorso púrpura pardusco a metálico; pliegue gular rojo (Fitchi *et al.*, 1976).

Historia natural

Esta especie es diurna (Fitchi *et al.*, 1976).

Distribución y Hábitat

Anolis maculiventris se distribuye en el centro y sur de Colombia y Ecuador. En Ecuador se ha reportado en las estribaciones occidentales, en las provincias de Esmeraldas, Imbabura, y Los Ríos (Fitch *et al.*, 1976; Ayala y Williams, 1988).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Ayala, S. C. y Williams, E. E. 1988. New or problematic *Anolis* from Colombia, VI. Two fuscoauratoid anoles from the Pacific lowlands, *A. maculiventris* Boulenger, 1898 and *A. medemi*, a new species from Gorgona island. *Breviora*, 490:1-16.
2. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. *Proceedings of the Zoological Society of London*:107-126, 9 pls.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 2010. Guía de los anfibios y reptiles. Área en conservación de la microcuenca quebrada Pericos. Publicación de la Dirección Técnica Ambiental-Grupo biodiversidad, 40 pp.
6. Fitch, H. S., Echelle, A. F. y Echelle, A. A. 1976. Field observations on rare or little known mainland anoles. *The University of Kansas Science Bulletin*, 5:91-128.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Nicholson, K. E. 2002. Phylogenetic and a test of the current infrageneric classification of *Norops* (Beta *Anolis*). *Herpetological Monographs* 16:93-120.
9. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. *Plos One* 2(3):1-12.
10. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. *Check List* 6:119-154.
PDF
11. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. *United States National Museum Bulletin* 297(2):1-293.
PDF
12. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. *Smithsonian Herpetological Information Service* 131:1-35.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
15. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. *Breviora*, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 9 de Junio de 2010

Fecha Edición

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis maculiventris* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Mapa distribución ZIP

**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
web



Anolis peraccae

Anolis de Peracca

Boulenger (1898)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Lagartijas arborícolas , Peracca's anoles , Anolis de Peracca

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas entre las segundas cantales 6-14; (2) postrostrales 6-10; (3) escamas entre los semicírculos supraorbitales 0-2; (4) escamas agrandadas en el disco supraocular 6-30; (5) escamas superciliares alargadas 1-2; (6) superciliares seguidas por series de escamas granulares a pequeñas; (7) interparietal mucho más pequeña a más pequeña que el tímpano; (8) hileras de escamas dorsomediales agrandadas 2-30; (9) pliegue gular en macho blanco o crema amarillento con escamas cafés o cremas; (10) pliegue gular en hembra ausente; (11) cresta dorsomedial del cuerpo ausente; (12) escamas de los flancos ligeramente separadas a imbricadas; (13) lamelas en la segunda y tercera falanges del IV dígito del pie 13-19 (Williams *et al.*, 1995).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza lisas, protuberantes o unicarinadas; (2) escamas entre las segundas cantales 6-14; (3) postrostrales 6-10; (4) nasal anterior, nasal anterior dividida o nasal inferior presente; (5) nasal y rostral en contacto; (6) escamas entre los semicírculos supraorbitales 0-2; (7) escamas agrandadas en el disco supraocular 6-30; (8) superciliares agrandadas 1-2; (9) seguidas de series de superciliares granulares o escamas pequeñas; (10) hileras de loreales 5-8; (11) número de escamas loreales 20-40; (12) interparietal más pequeña, igual o más grande que el tímpano; (13) escamas entre la interparietal y los semicírculos supraoculares 2-6; (14) escamas entre la interparietal y la nuca 0-7; (15) suboculares y supralabiales en contacto; (16) supralabiales 5-8; (17) postmentales 4-8; (18) sublabiales ausentes o presentes; (19) sublabiales en contacto con las infralabiales 0-3; (20) dorsales protuberantes o unicarinadas; (21) hileras de escamas agrandadas dorsomediales 2-30; (22) cresta dorsomedial ausente; (23) escamas de los flancos ligeramente separadas o yuxtapuestas; (24) ventrales más grandes que las dorsales; (25) ventrales lisas; (26) ventrales separadas, yuxtapuestas, subimbricadas o

imbricadas; (27) almohadillas adherentes solapan a la primera falange; (28) lamelas del segundo y tercer falange del IV dígito del pie 13-19; (29) escamas supradigitales multicarinadas; (30) cola redonda o ligeramente comprimida; (31) cresta caudal ausente o aserrada; (32) postanales presentes, inconspicuas o ausentes (Williams *et al.*, 1995).

Distribución y Hábitat

Anolis peraccae se distribuye en Colombia y en las estribaciones occidentales de Ecuador. Se ha reportado en las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha, Manabí, Imbabura y Los Ríos (Ortega-Andrade *et al.*, 2010).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental, Matorral Seco de la Costa

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1898. An account of the reptiles and batrachians collected by Mr. W. F. H. Rosenberg in western Ecuador. Proceedings of the Zoological Society of London:107-126, 9 pls.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Nicholson, K. E., Harmon, L. J. y Losos, J. B. 2007. Evolution of *Anolis* lizard dewlap diversity. Plos One 2(3):1-12.
6. Ortega-Andrade, H. M., Bermingham, J., Aulestia, C. y Paucar, C. 2010. Herpetofauna of the Bilsa Biological Station, province of Esmeraldas, Ecuador. Check List 6:119-154.
PDF
7. Peters, J. A. 1959. Notas misceláneas sobre saurios del Ecuador. Ciencia y Naturaleza 2:118-124.
8. Peters, J. A. y Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. United States National Museum Bulletin 297(2):1-293.
PDF
9. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. Herpetological Monographs 18:37-89.
10. Torres-Carvajal, O. 2001. Lizards of Ecuador: Checklist, distribution, and systematic references. Smithsonian Herpetological Information Service 131:1-35.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
12. Valencia, J., Toral, E., Morales, M., Betancourt-Yépez, R. y Barahona, A. 2008. Guía de campo reptiles del Ecuador. Fundación Herpetológica Gustavo Orcés, Simbioe Quito, Ecuador, 236 pp.
13. Williams, E. E., Rand, H., Rand, A. S. y O'Hara, R. J. 1995. A computer approach to the comparison and identification of species in difficult taxonomic groups. Breviora, 502:1-47.

Autor(es)

Fernando Ayala-Varela, Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Jueves, 10 de Junio de 2010

Fecha Edición

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Actualización

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Ayala-Varela, F., Carvajal-Campos, A. 2017. *Anolis peraccae* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Global Biodiversity Information Facility

Encyclopedia of Life

Mapa distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB

Anolis ventrimaculatus

Anolis de vientre maculado

Boulenger (1912)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Anolis de vientre maculado

Identificación

Anolis ventrimaculatus se distingue de otras especies de *Anolis* por la combinación de siguientes caracteres: (1) interparietales aproximadamente del mismo tamaño que las nucales; (2) ojo pineal ausente; (3) hileras de una a dos escamas de grosor en el saco gular (saco gular ausente en hembras); (4) banda café oscura a los costados de la cabeza que se extiende desde la región loreal hasta la región nucal y el hombro, pasando a través de la región subocular, sobre el tímpano y bifurcándose al nivel del cuello; (5) banda verde amarillenta a los costados de la cabeza, debajo de la banda café oscura, que se extiende desde la región loreal hasta el hombro, pasando a través de la región subocular y sobre el tímpano; (6) región ventral de la cabeza y las extremidades con reticulaciones café pálidas y café oscuras, respectivamente (Williams y Duellmann, 1984; Ayala-Varela y Velasco, 2010; Ayala-Varela *et al.*, 2015).

Lepidosis

(1) Escamas del dorso de la cabeza pequeñas y quilladas; (2) pliegues frontales ausentes; (3) 11-17 escamas entre las segundas cantales; (4) 5-8 escamas que limitan con la rostral; (5) 2-6 series de escamas entre los semicírculos supraorbitales; (6) 6-11 escamas entre las interparietales y los semicírculos supraorbitales; (7) 5-9 hileras de loreales; (8) 6-8 supralabiales hasta el límite debajo del centro del ojo; (9) 6-9 postmentales; (10) cresta dorsal ausente; (11) escamas dorsales diminutas, granulares, quilladas, apenas más grandes que las laterales; (12) ventrales lisas, yuxtapuestas, más grandes que las dorsales; (13) dedos ligeramente dilatados; (14) 16-22 lamelas en el cuarto dedo de la extremidad posterior; (15) escamas de la cola quilladas, uniformes, más grandes ventralmente (Boulenger, 1911; Ayala-Varela *et al.*, 2015).

Tamaño

La longitud rostro-cloacal máxima registrada es de 80 mm en machos adultos y 69 mm en hembras. Las poblaciones ecuatorianas son de menor tamaño, siendo 62 mm la longitud rostro-cloacal máxima en machos y 57 mm en hembras (Ayala-Varela *et al.*, 2015).

Color en vida

Machos adultos: dorso de la cabeza, cuerpo, extremidades y cola café oscuros; dos bandas oscuras en el dorso del cuello; manchas café oscuras irregulares, ordenadas longitudinalmente en la superficie dorsal del cuerpo; bandas café oscuras en las extremidades; bandas transversales en la superficie dorsal de la cola; tres manchas café en la región proximal de la cola; banda café oscura a los costados de la cabeza que se extiende desde la región loreal hasta la región nuchal y el hombro, pasando a través de la región subocular, sobre el tímpano y bifurcándose al nivel del cuello; banda verde amarillenta a los costados de la cabeza, debajo de la banda café oscura, que se extiende desde la región loreal hasta el hombro, pasando a través de la región subocular y sobre el tímpano; ocelos negros con centro blanco en el hombro; bandas café rojizas a los costados del cuerpo, orientadas ventroposteriormente; superficie ventral de la cabeza verde amarillenta con reticulaciones café pálidas; superficie ventral del cuello verde pálido; vientre crema; superficie ventral de las extremidades café con reticulaciones café oscuras; superficie ventral de la cola café pálida; escamas gorgetales verdes; escamas marginales y esternales verde amarillentas; iris café oscuro con un anillo interior café amarillento (Ayala-Varela, 2015).

Hembras adultas: dorso de la cabeza, cuerpo y cola café oscuros; bandas café pálidas o manchas café oscuras que se extienden longitudinalmente en la línea dorsomedial desde la región occipital hasta la base de la cola; extremidades café pálidas con reticulación café oscura; cola café pálida; dos bandas a los costados de la cabeza, similares a las presentes en los machos; costados del cuerpo café anteriormente y verde oliva cerca de la región inguinal; superficie ventral de la cabeza verde amarillenta con reticulaciones café oscuras; vientre crema; superficie ventral de las extremidades crema oscura con reticulaciones café oscuras; superficie ventral de la cola crema oscura (Ayala-Varela *et al.*, 2015).

Este patrón de coloración corresponde a las poblaciones ecuatorianas. Sin embargo, Ayala-Varela *et al.* (2015) señalan algunas diferencias entre el patrón de coloración de las poblaciones de Colombia y las poblaciones de Ecuador.

Historia natural

Esta lagartija diurna se encuentra activa en arbustos dentro del sotobosque o sobre helechos gruesos, desde la 6h00 hasta las 18h30 (Kattan, 1984; Calderón-Espinosa *et al.*, 2013; Moreno-Arias, 2014). En la noche duermen sobre ramas y hojas entre los 50 y 170 cm de altura. Es común encontrarlas descansando en la misma percha (Kattan, 1984). Esta especie forrajea normalmente en los arbustos, y raramente baja al suelo en busca de alimento. Se alimenta principalmente de escarabajos, hormigas y de sus larvas. Ocasionalmente se alimenta de ortópteros, lepidópteros, dípteros y arácnidos; por lo que se los considera predadores generalistas-oportunistas. Además, la presencia de nematodos (parásitos) es frecuente dentro de su tracto digestivo (Barragán-Contreras y Calderón-Espinosa, 2013).

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes de Colombia y el norte de Ecuador (Calderón-Espinosa *et al.*, 2013; Barragán-Contreras y Calderón-Espinoza, 2013; Moreno-Arias, 2014; Ayala-Varela *et al.*, 2015; Uetz *et al.*, 2017). Habita en los bosques piemontanos y montanos entre los 1200 y 2000 metros de altitud (Kattan, 1984; Castañeda y de Queiroz, 2013; Ayala-Varela *et al.*, 2015). En Ecuador ha sido registrada en las provincias de Carchi, Esmeraldas e Imbabura. Habita en simpatria con *A. aequatorialis*, *A. gemmosus*, *A. maculiventris*, *A. lynchi* y *A. princeps* (Ayala-Varela *et al.*, 2015).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Sistemática

Las lagartijas de este género forman dos clados grandes. El primero agrupa a todos los *Anolis* del grupo Dactyloa, que se distribuye desde Costa Rica hasta Perú, incluyendo las Antillas Menores del extremo sur. El segundo incluye todos los *Anolis* del Caribe y los del grupo Norops que recolonizaron el continente (Poe, 2004; Castañeda y de Queiroz, 2011). Ambos clados se encuentran presentes en el Ecuador.

Anteriormente se consideraba que *A. ventrimaculatus* pertenecía al grupo de especies *aequatorialis*, basándose en información morfológica (Williams, 1976; Ayala-Varela y Torres-Carvajal, 2010). Actualmente, los estudios moleculares sugieren que esta lagartija se encuentra ubicada en el clado "Occidental" dentro de Dactyloa. Forma parte de un subclado monofilético conformado por *A. aequatorialis*, *A. eulaemus*, *A. antioquiae*, *A. megalopithecus* y *A. gemmosus*, siendo *A. ventrimaculatus* el taxón hermano del resto de especies mencionadas (Castañeda y De Queiroz, 2011; Castañeda y de Queiroz, 2013).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Ayala-Varela, F. y Torres-Carvajal, O. 2010. A new species of dactyloid anole (Iguanidae, Polychrotinae, *Anolis*) from the southeastern slopes of the Andes of Ecuador. *Zookeys* 53:59-73.
PDF
2. Ayala-Varela, F. y Velasco, J. 2010. A new species of dactyloid anole (Squamata: Iguanidae) from the western Andes of Ecuador. *Zootaxa* 2577:46-56.
PDF
3. Ayala-Varela, F., Troya-Rodríguez, D., Talero-Rodríguez, X., Torres-Carvajal, O. 2014. A new Andean anole species of the Dactyloa clade (Squamata: Iguanidae) from western Ecuador. *Amphibian & Reptile Conservation* 8 [Special Section]: 8-24 (e76).
PDF
4. Ayala-Varela, F., Velasco, J., Calderon-Espinosa, M., Arteaga, A. F., Sagredo, Y., Valverde, S. 2015. First records of *Anolis ventrimaculatus* Boulenger, 1911 (Squamata: Iguanidae) in Ecuador. *Amphibian & Reptile Conservation* 8(1)[Special Section]: 136-140.
5. Barragán-Contreras, L. A. y Calderon-Espinosa, M. 2013. What do *Anolis* eat?: evaluation of sexual dimorphism and geographic variation in the diet of *Anolis ventrimaculatus* (Squamata: Dactyloidae) in Colombia. *Actual Biol* 35(99): 199-208.
6. Boulenger, G. A. 1912. Descriptions of new reptiles from the Andes of South America preserved in the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History* 8:420-424.
PDF
7. Brown, R. W. 1956. *Composition of scientific words*. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
8. Calderon-Espinosa, M., Ortega-León, Á. M. y Zamora-Abrego, J. G. 2013. Intraspecific variation in body size and shape in an Andean highland anole species, *Anolis ventrimaculatus* (Squamata: Dactyloidae). *Revista de Biología Tropical* 61(1): 255-262.
9. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
10. Castañeda, M. R. y de Queiroz, K. 2011. Phylogenetic relationships of the Dactyloa clade of *Anolis* lizards based on nuclear and mitochondrial DNA sequence data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61:784-800.
11. Castañeda, M. R. y de Queiroz, K. 2013. Phylogeny of the Dactyloa clade of *Anolis* lizards: new insights from combining morphological and molecular data. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 160:345-398.
12. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
13. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
14. Kattan, G. H. 1984. Sleeping perch selection in the lizard *Anolis ventrimaculatus*. *Biotropica* 16:328-329.
15. Moreno-Arias, R. Á. 2014. Diversificación ecomorfológica de lagartijas *Anolis* en los bosques húmedos tropicales de Colombia. Tesis Doctoral en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Colombia.
16. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
17. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
18. Williams, E. E. 1976. South American anoles: the species groups. *Pap. Avulsos Zool* 29:259-268.
19. Williams, E. E. y Duellman, W. E. 1984. *Anolis fitchi*, a new species of the *Anolis aequatorialis* group from Ecuador and Colombia. *Vertebrate Ecology and Systematics, University of Kansas Publications, Museum of Natural History* (10):1-278.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Viernes, 31 de Julio de 2015

Fecha Edición

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Actualización

Sábado, 11 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A 2017. *Anolis ventrimaculatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB



Anolis poei

Anolis de Telimbela

Ayala-Varela *et al.* (2014)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Dactyloinae

Nombres comunes

Anolis de Telimbela

Identificación

Los machos de *A. poei* pueden distinguirse de otras especies de *Anolis* por la combinación de los siguientes caracteres en el saco gular: (1) región gorgetal de color verde amarillento o de ambos colores; (2) borde azul claro; (3) región esternal y marginal blanca; y (4) 3–7 filas amplias de escamas separadas por piel. Esta lagartija es similar morfológicamente a *A. otongae* y *A. gemmosus* (caracteres en paréntesis), y se diferencia de estas últimas por: (1) la presencia de chevrones dorsales pequeños en las hembras (chevrones grandes extendidos hasta los flancos); (2) iris café-amarillento pálido (iris azul oscuro); (3) interparietal, si está presente, rodeada por pequeñas escamas abultadas (interparietal rodeada por escamas grandes y planas); (4) postanales agrandadas y separadas por 3–5 escamas (postanales separadas por 1–2 escamas); y (5) ausencia de una franja oscura a los lados de la cabeza (franja café cobrizo oscura presente) (Ayala-Varela *et al.*, 2014).

Lepidosis

(1) Escamas de la cabeza multicarinadas, unicarinas o rugosas en la región frontal y en el disco supraocular; (2) 10–14 escamas entre las segundas cantales; (3) 11–15 escamas entre las primeras cantales; (4) 5–7 escamas bordeando la rostral posteriormente; (5) nasal anterior o inferior en contacto con la rostral; (6) semicírculos supraorbitales separados por 0–3 escamas; (7) disco supraocular con escamas heterogéneas en tamaño; (8) una superciliar agrandada seguida por una escama pequeña o una serie de gránulos; (9) 5–8 filas de loreales en el lado izquierdo; (10) 25–53 escamas loreales; (11) interparietal generalmente ausente, y cuando está presente más pequeña que el orificio auditivo, con 4–7 escamas entre la interparietal y los semicírculos a cada lado, y 8–15 escamas entre la interparietal y las escamas nucales; (12) suboculares en contacto con supralabiales; (13) 5–7 supralabiales contadas hasta el punto bajo el centro del ojo; (14) 5–7 infralabiales contadas hasta el punto bajo el centro del ojo; (15) 4–7 postmentales; (16) una sublabial agrandada

en cada lado; (17) cresta dorsal o fila dorsal agrandada normalmente ausente; (18) escamas dorsales quilladas; (19) 9–11 escamas dorsales (5% de la longitud rostro-cloaca) contenidos en la línea dorsomedial, al nivel de los brazos; (20) escamas de los flancos más o menos separadas por piel; (21) ventrales más pequeñas que dorsales, en 8–13 filas longitudinales (5% de la longitud rostro-cloaca); (22) escamas ventrales lisas y granulares, ordenadas en filas diagonales; (23) almohadillas superpuestas sobre la primera falange en todos los dedos; (24) 18–19 lamelas bajo las falanges III y IV del cuarto dedo de las extremidades posteriores; (25) supradigitales multicarinadas; (26) cola con doble fila de escamas dorsomediales; (27) postanales generalmente presentes, con escama agrandada lateralmente en cada lado; (28) pliegue nucal presente en machos (ausente en hembras y juveniles); (29) pliegues dorsales generalmente ausentes; (30) pliegue extendido posteriormente hasta un punto medio entre las extremidades anteriores y posteriores (ausente en hembras); (31) saco gular con 3–7 escamas hinchadas, similares en tamaño a las ventrales, separadas solamente por piel (Ayala-Varela *et al.*, 2014).

Tamaño

Los machos de esta especie alcanzan una longitud rostro-cloaca máxima de 60.3 mm, las hembras una longitud rostro-cloaca máxima de 58.5 mm (Ayala-Varela *et al.*, 2014).

Color en vida

Los machos adultos tienen un color de fondo verde en la cabeza, cuerpo, extremidades y cola (verde amarillento en hembras); dorso de la cabeza con puntos irregulares de color verde azulado claro, verde oscuro y gris claro (puntos verde oscuros y blancos en macho subadulto); superficie dorsal del cuerpo con seis manchas irregulares pequeñas de color gris claro (seis chevrone dorsales en el cuerpo y dos más en la cola de color café en las hembras); superficie dorsal del cuello con dos manchas irregulares pequeñas de color gris claro (manchas pequeñas blancas y verde oscuras en juveniles); extremidades con puntos de color verde oscuro y amarillo cremoso (las hembras con puntos verde oscuros organizados en bandas y puntos amarillo pálidos); superficie lateral de la cabeza con una franja blanca extendiéndose posteriormente desde la región loreal hasta un punto anterior al tímpano, a través de la región subocular; mancha color blanco con centro amarillo sobre el tímpano; párpados verde amarillentos con la primera fila de palpebrales superiores e inferiores negras, la segunda y tercera fila de color amarillo y verde; superficie lateral del cuello con puntos verde oscuros; flancos del cuerpo verdes, con filas de puntos amarillos en el centro, orientados ventroposteriormente (con filas de pequeños puntos blancos y verde oscuros, y puntos amarillo pálidos más grandes en juveniles); superficie ventral de la cabeza verde amarillenta con manchas amarillas claras (amarillo pálido con reticulaciones verde amarillentas en las hembras y bandas cortas blancas en la garganta); superficie ventral del cuerpo blanca con reticulaciones verde azuladas (reticulaciones negras en las hembras y cafés en juveniles); superficie ventral de las extremidades blanca con abundantes escamas transparentes y reticulaciones café oscuras (o verde oscuras en juveniles); superficie ventral de la cola blanca con puntos verde oscuros anteriormente y bandas transversales verde amarillentas posteriormente; piel del saco gular azul clara (blanca en machos juveniles, saco gular ausente en hembras), verde amarillenta oscura en la región gorgetal (amarillenta en juveniles), y azul claro en la región esternal; escamas gorgetales verde amarillentas claras; escamas marginales y esternales blancas; iris café oscuro con un aro interno blanco (Ayala-Varela *et al.*, 2014).

Color en preservación

Color de fondo café grisáceo en las regiones dorsales de la cabeza, cuerpo, extremidades y cola; superficie dorsal de la cabeza con puntos irregulares verde metálicos, verde oscuros, azules, grises y blancos-crema (azul metálico en hembras); superficie dorsal del cuerpo con seis pequeños chevrones negros, delimitados cada uno posteriormente por una mancha irregular blanca; superficie dorsal de las extremidades café con puntos blancos y café oscuros; superficie lateral de la cabeza con banda blanca extendiéndose posteriormente desde la región loreal hasta un punto anterior al tímpano, a través de la región subocular (café con tinte púrpura en hembras); borde superior del tímpano con un punto blanco; párpados púrpura con la primera fila de palpebrales superiores e inferiores negras; segunda y tercera filas blancas y púrpuras; flancos del cuello con puntos blancos (púrpura con puntos negros en hembras); flancos del cuerpo café grisáceos, con bandas diagonales café oscuras orientadas ventro-posteriormente, e intercaladas con puntos blancos; superficie ventral de la cabeza blanca con reticulaciones de color azul claro, generalmente con las regiones infralabiales y sublabiales púrpura azuladas (región labial púrpura clara en hembras); superficie ventral del cuerpo blanca con reticulaciones de color púrpura grisáceo débil; superficie ventral de las extremidades crema grisáceas con reticulaciones café oscuras; superficie ventral de la cola blanca anteriormente, con un tinte verde metálico, y puntos púrpura grisáceos (anteriormente) y grises (posteriormente); piel del saco gular con región gorgetal color turquesa y blanco en la región esternal; escamas gorgetales café claras, con un tinte dorado interiormente y café oscuras externamente; escamas marginales y esternales blancas; garganta, borde de la boca y lengua blancas (Ayala-Varela *et al.*, 2014).

Historia natural

Estas lagartijas han sido recolectadas durmiendo durante la noche en bosques secundarios, sobre arbustos dentro de pastizales, cerca de ríos, y en el borde de carreteras; perchando con la cabeza hacia arriba o en posición horizontal en ramas o lianas, a 0.5-4.5 m de altura (Ayala-Varela *et al.*, 2014). No se conoce su comportamiento durante el día.

Distribución y Hábitat

A. poei se distribuye en las laderas occidentales en la región central de los Andes en Ecuador, entre 1310-1354 m de altitud. Habita en el bosque montano siempreverde bajo (Sierra, 1999) de la provincia de Bolívar. Esta especie se encuentra en simpatria con *A. fasciatus*, *A. binotatus* y *A. aequatorialis* (Ayala-Varela *et al.*, 2014).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Sistemática

Las lagartijas de este género forman dos grandes clados. El primero agrupa a todos los *Anolis* del grupo Dactyloa, que se distribuyen desde Costa Rica hasta Perú, incluyendo las Antillas menores del extremo sur; el segundo con todos los *Anolis* del Caribe y los del grupo Norops, estos últimos recolonizaron el continente (Poe, 2004; Castañeda y de Queiroz, 2011). Ambos clados se encuentran representados en Ecuador. Ayala-Varela *et al.* (2014) en base al análisis molecular de ADN mitocondrial y nuclear, y usando análisis Bayesiano, sugiere que *A. poei* pertenece al clado Dactyloa y es miembro del complejo aequatorialis (Castañeda y de Queiroz, 2013). Además, los autores sugieren que *A. gemmosus* es el taxón hermano de *A. poei* y el clado formado por estas dos especies es el taxón hermano de *A. otongae*.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Ayala-Varela, F., Troya-Rodríguez, D., Talero-Rodríguez, X., Torres-Carvajal, O. 2014. A new Andean anole species of the Dactyloa clade (Squamata: Iguanidae) from western Ecuador. *Amphibian & Reptile Conservation* 8 [Special Section]: 8-24 (e76).
PDF
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Castañeda, M. R. y de Queiroz, K. 2011. Phylogenetic relationships of the Dactyloa clade of *Anolis* lizards based on nuclear and mitochondrial DNA sequence data. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61:784-800.
4. Castañeda, M. R. y de Queiroz, K. 2013. Phylogeny of the Dactyloa clade of *Anolis* lizards: new insights from combining morphological and molecular data. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 160:345-398.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. Poe, S. 2004. Phylogeny of anoles. *Herpetological Monographs* 18:37-89.
8. Sierra, R. 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental. proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, 194.
9. Uetz, P. 2010. The original descriptions of reptiles. *Zootaxa* 2334:59-68.
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Domingo, 12 de Octubre de 2014

Fecha Edición

Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Actualización

Sábado, 11 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A 2017. *Anolis poei* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Bioclim distribucion ZIP

VULNERABLE

fauna
WEB

Polychrus guttuerosus

Falsos camaleones de Berthold

Berthold (1846)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Polychrotinae

Nombres comunes

Berthold's Bush Anoles , Lagartijas arbustivas de Berthold , Lagartos de dosel , Camaleoncitos , Falsos camaleones de Berthold

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Polychrus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) hocico truncado; (2) cola extremadamente larga y redonda, tres veces más larga que la cabeza y cuerpo; (3) carece de almohadillas en las patas posteriores y crestas nugal, dorsal y caudal; (4) escama subtimpánica grande ausente; (5) espinas en la cola ausentes; (6) punto conspicuo grande y claro debajo del margen posterior de la órbita (Savage, 2002).

Lepidosis

(1) Escamas de la parte superior de la cabeza lisas, débilmente granulares o estriadas, muy grandes en el hocico; (2) escamas simétricas en los semicírculos supraorbitales, separadas por una escama; (3) escamas gulares ovaladas, estriadas, más grandes que las ventrales, aquellas presentes en el pliegue gular ampliamente separadas por piel granular; (4) pliegue gular moderado, extendiéndose hasta la parte posterior de la axila en machos y hasta la axila en hembras, sin una cresta ventral media serrada; (5) escamas dorsales, laterales y ventrales del mismo tamaño; (6) dorsales y laterales unicarinadas, ventrales multicarinadas; (7) III y IV dedos del pie de la misma longitud; (8) 12-36 poros femorales; (8) cola redonda, delgada, cubierta por escamas homogéneas unicarinadas. (Savage, 2002).

Tamaño

La longitud total registrada en adultos es de 700 mm. Las hembras tienen una longitud estándar de 125-170 mm, mientras que los machos miden entre 83 y 135 mm (Savage, 2002).

Color en vida

Cabeza, dorso, vientre y cola verdes, usualmente con algunas marcas conspicuas amarillas claras brillantes a rojizas anaranjadas, incluyendo una franja dorsomedial clara; franjas transversales, oblicuas y angostas en los flancos y/o franjas longitudinales ventrolaterales; frecuentemente, punto grande postocular conspicuo; a veces bandas transversales verde oscuras sobre el cuerpo y cola; las áreas verdes cambian de café oscuro dependiendo de la temperatura, luz y estado de ánimo del ejemplar; vientre verde más claro que las superficies superiores; pliegue gular magenta con escamas grandes verdes formando franjas horizontales oblicuas; iris café cobrizo; línea de la garganta negra azulada (Savage, 2002).

Color en preservacion

No disponible.

Historia natural

P. guttuosus es una especie diurna y arbórea, restringida a bosques húmedos donde es raramente vista. Usa sus manos y pies para agarrarse de pequeños arbustos y ramitas, y su locomoción es lenta y pausada con movimientos alternados de sus extremidades. Cuando sube al dosel del bosque usa sus extremidades anteriores y cuando baja se agarra de las ramas con sus extremidades posteriores y la cola, dejándose caer a una rama más baja. Puede permanecer quieta por largos periodos de tiempo, usualmente agarrándose con una o más extremidades y la cola en posiciones inusuales. Cuando se siente amenazada por depredadores es capaz de moverse rápidamente a través de la vegetación o sobre el piso; además cuando siente peligro o algún tipo de disturbio, abre ampliamente su boca y extiende su pliegue gular para ahuyentar a sus posibles depredadores (Savage, 2002).

Para conseguir su alimento espera pacientemente a su presa y luego avanza lentamente hacia ella. Se alimenta principalmente de artrópodos relativamente grandes, así como también de hojas, flores, frutos y semillas. (Savage, 2002).

En el mes de mayo, Roberts (1977) observó a una pareja de *P. guttuosus* copulando en un árbol a una altura de dos metros sobre el suelo. Durante la cópula el macho se sube sobre la hembra y ambos entrelazan sus colas. Savage (2002) sugiere que la época reproductiva de esta especie ocurre durante la época lluviosa y los huevos son depositados sobre el suelo en la hojarasca. Taylor (1956) observó una hembra conteniendo 9 huevos en total, 4 en el ovario derecho y 5 en el izquierdo. Los huevos son esféricos u ovalados y miden 21 mm de largo y entre 12 y 15 mm de ancho. En promedio, los juveniles recién nacidos tienen una longitud rostro-cloaca entre 39.4-57 mm (Savage, 2002; Koch *et al.*, 2011).

Distribución y Hábitat

Polychrus guttuosus se distribuye en los bosques bajos premontanos siempre verdes del noroeste de Honduras y el oeste de Costa Rica (en las vertientes del Atlántico y del Pacífico) hasta el noroeste de Ecuador entre los 0-1300 m. Habita en bosques húmedos de tierras bajas no perturbadas y marginalmente a lo largo de cursos de agua en los bosques húmedos premontanos adyacentes (Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Literatura Citada

- Berthold, A. A. 1846. Über verschiedene neue oder seltene Reptilien aus Neu-Granada und Crustaceen aus China. Abh. K. Gesell. Wiss. Göttingen 3:3-32.
- Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
- CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
- IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
- Koch, C., Venegas, P.J., García-Bravo, A., Böhme, W. 2011. A new bush anole (Iguanidae, Polychrotinae, *Polychrus*) from the upper Marañon basin, Peru, with a redescription of *Polychrus peruvianus* (Noble, 1924) and additional information on *P. guttuosus* Berthold, 1845. ZooKeys 141: 79-107.
- Peters, J. A. 1959. Notas misceláneas sobre saurios del Ecuador. Ciencia y Naturaleza 2:118-124.
- Roberts, W.E. 1997. Behavioural observations of *Polychrus guttuosus*, a sister taxon of anoles. Herpetological Review 28: 184-185.
- Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
- Schluter, U. 2013. Buntleguane - Lebensweise, Pflege und Fortpflanzung. KUS-Verlag: 1-80.
- Taylor, E. H. 1956. A review of the lizards of Costa Rica. University of Kansas Science Bulletin 38 (part 1): 3-322.
- Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Estefany Guerra-Correa

Editor(es)**Fecha Compilación**

Jueves, 8 de Diciembre de 2016

Fecha Edición

Viernes, 20 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Guerra-Correa, E. 2017. *Polychrus gutturosus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**DATOS
INSUFICIENTES**

fauna
WEB

Stenocercus haenschi

Guagsas de Balsapamba

Werner (1901)

Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Tropidurinae

Nombres comunes

Haensch's whorltail iguanas , Guagsas de Balsapamba

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Stenocercus* excepto *S. boettgeri* (Perú), *S. humeralis* y *S. varius* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas en la superficie posterior de los muslos granulares; (2) hilera de escamas vertebrales alargadas; (3) tres verticilos caudales por segmento autotómico; (4) pliegue antegular continuo medialmente; (5) caudales no espinosas; y (6) ausencia de una banda negra transversal en la superficie ventral del cuello en machos adultos. *S. haenschi* se distingue de estas especies (caracteres en paréntesis) por tener menor número de escamas alrededor de la mitad del cuerpo (57-64 en *S. haenschi*, 79-104 en *S. boettgeri*, 98-125 en *S. humeralis*, 74-88 en *S. varius*); y por tener las escamas temporales y laterales del cuerpo quilladas e imbricadas (lisas o granulares en el resto de especies) (Torres-Carvajal, 2007).

Lepidosis

(1) Vertebrales 50; (2) paravertebrales 64; (3) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 57-64 (conteo inferior tomado por Fritts, 1974); (4) supraoculares cinco; (5) internasales tres; (6) postrostrales cuatro; (7) loreales tres; (8) gulares 56; (9) subdigitales en el dedo IV de la mano 26-28; (10) subdigitales en el dedo IV del pie 30; (11) escamas de la región occipito-parietal pequeñas, lisas o multicarinadas, yuxtapuestas; (12) temporales que se proyectan angularmente ausentes; (13) hilera de supraoculares alargadas ocupando la mayor parte de la región supraocular ausente; (14) escamas de la región frontonasal yuxtapuestas; (15) nucales laterales reducidas al menos a la mitad de las dorsales; (16) gulares posteriores romboides, lisas o ligeramente quilladas, imbricadas, y sin muescas; (17) escamas laterales reducidas aproximadamente a la mitad de las dorsales; (18) vertebrales más grandes que las paravertebrales; (19) cresta dorsolateral ausente; (20) ventrales lisas, e imbricadas; (21) escamas de la superficie posterior de los muslos granulares; (22) preanales no proyectadas; (23) verticilos caudales por segmento autotómico tres; (24) caudales no espinosas (Torres-Carvajal, 2007a).

Color en preservacion

Flancos verdes grisáceos con puntos verdes pálidos; mancha larga negra en el hombro; franjas transversales, negras, irregulares en las extremidades; dorso de la cabeza café oliva, región gular verde grisáceo con puntos pálidos; vientre verde azulado; superficie dorsal de la cola café con bandas transversales oscuras; superficie ventral de la cola gris con bandas transversales pálidas (Torres-Carvajal, 2007a).

Historia natural

Fritts (1974) sugirió que esta especie podría ser arbórea por el número de subdigitales del dedo IV del pie.

Distribución y Hábitat

S. haenschi se distribuye en los Andes del Norte y sólo se ha registrado en su localidad tipo (Balsapamba 1°46'S, 79°11'O, 750 m, provincia Bolívar), en las estribaciones occidentales andinas en Ecuador. Esta localidad yace en la parte alta del río Babahoyo (Torres-Carvajal, 2007a).

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Stenocercus está conformado por dos clados, uno de ellos se ha diversificado principalmente en los Andes centrales con algunas especies en los Andes del norte, y el otro se ha diversificado a lo largo de todos los Andes, amazonía y tierras bajas del Atlántico (Torres-Carvajal, 2007b). Ecuador tiene especies de ambos clados.

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: Datos insuficientes.

Lista Roja IUCN: En peligro crítico.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Fritts, T. H. 1974. A multivariate and evolutionary analysis of the Andean iguanid lizards of the genus *Stenocercus*. San Diego Society of Natural History Memoir, 7:1-89.
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Torres-Carvajal, O. 2000. Ecuadorian lizards of the genus *Stenocercus* (Squamata: Tropicuridae). Scientific Papers Natural History Museum, The University of Kansas 15:1-38.
PDF
6. Torres-Carvajal, O. 2007. A taxonomic revision of South American *Stenocercus* (Squamata: Iguania) lizards. Herpetological Monographs 21:76-178.
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
8. Werner, F. 1901. Über Reptilien und Batrachier aus Ecuador und Neu Guinea. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, 51:593-614.

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 10 de Noviembre de 2009

Fecha Edición

Viernes, 27 de Octubre de 2017

Actualización

Sábado, 28 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. 2017. *Stenocercus haenschi* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

NO EVALUADA

fauna
WEB



Stenocercus iridescens

Guagsas iridiscentes de la costa

Günther (1859)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Tropidurinae

Nombres comunes

Guagsas iridiscentes de la costa

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Stenocercus* excepto *S. erythrogaster* (Colombia y Venezuela), *S. huancabambae* (Perú), *S. limitaris*, *S. puyango* y *S. santander* (Colombia) por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas en la superficie posterior de los muslos imbricadas; (2) narinas hacia el lado medial del borde cantal; y (3) una hilera longitudinal de escamas supraoculares alargadas ocupando la mayor parte de la región supraocular. De estas especies sólo *S. iridescens* y *S. erythrogaster* carecen de bolsillos de ácaros postfemorales. *S. iridescens* se distingue de *S. erythrogaster* (caracteres en paréntesis) por presentar las escamas en la parte dorsal de la cabeza lisas (quilladas o arrugadas); y escamas ventrales lisas en adultos (conspicuamente quilladas) (Torres-Carvajal, 2007).

Lepidosis

(1) Vertebrales 40-52; (2) paravertebrales 43-58; (3) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 35-52; (4) supraoculares 2-5; (5) internasales 2-4; (6) postrostrales 4-5; (7) loreales 2-5; (8) gulares 16-20; (9) subdigitales en el dedo IV de la mano 15-18; (10) subdigitales en el dedo IV del pie 22-28; (11) escamas de la región occipito-parietal grandes, lisas, e imbricadas; (12) temporales que se proyectan angularmente ausentes; (13) hilera de supraoculares alargadas ocupando la mayoría de la región supraocular presente; (14) escamas de la región frontonasal ligeramente imbricadas anteriormente; (15) nucales laterales y dorsales de tamaño similar; (16) gulares posteriores romboides, lisas o ligeramente quilladas, imbricadas, sin muescas; (17) escamas laterales y dorsales de tamaño similar; (18) vertebrales más grandes que las paravertebrales; (19) cresta dorsolateral ausente; (20) ventrales lisas o indistintamente quilladas, imbricadas; (21) escamas de la superficie posterior de los muslos quilladas e imbricadas; (22) preanales no proyectadas; (23) verticilos caudales por segmento autotómico tres; (24) caudales no espinosas (Torres-Carvajal, 2007).

Color en vida

Dorso café con chevrões oscuros, más conspicuos en el cuello; escamas vertebrales celestes en algunos machos; línea vertical blanca en el hombro; línea blanca longitudinal desde el tímpano hasta la mitad del cuerpo en algunas hembras; costados de la cabeza blancos o cremas en hembras; franja café oscura extendiéndose anterodorsalmente desde la región subocular hasta las escamas superciliares; barra interorbital café oscura en algunos especímenes; región gular en machos generalmente roja con algunos puntos negros diseminados (presentes también alrededor del tímpano); parche negro en la superficie ventral del cuello; garganta amarilla brillante; vientre rosa lavanda; iris cobre (Torres-Carvajal, 2007).

Distribución y Hábitat

S. iridescens se distribuye en las estribaciones occidentales y tierras bajas adyacentes de los Andes del Norte en Ecuador, sur de Colombia y norte del Perú. Se encuentra en un rango altitudinal entre los 0–2000 m. En Ecuador ha sido reportada en las provincias de Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas y Manabí (Torres-Carvajal, 2007).

Regiones naturales

Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental, Tropical occidental

Sistemática

Stenocercus está conformado por dos clados, uno de ellos se ha diversificado principalmente en los Andes centrales con algunas especies en los Andes del norte, y el otro se ha diversificado a lo largo de todos los Andes, amazonía y tierras bajas del Atlántico (Torres-Carvajal, 2007). Ecuador tiene especies de ambos clados.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Günther, A. C. 1859. Second list of cold blooded vertebrata collected by Mr. Fraser in the andes of western Ecuador. Proc. Zool. Soc. London 402-427
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Torres-Carvajal, O. 2007. A taxonomic revision of South American *Stenocercus* (Squamata: Iguania) lizards. Herpetological Monographs 21:76-178.
7. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 10 de Noviembre de 2009

Fecha Edición

Viernes, 27 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 30 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. 2017. *Stenocercus iridescens* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

**CASI
AMENAZADA**

fauna
web



Stenocercus guentheri Guagsas de Gunther

Boulenger (1885)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Tropidurinae

Nombres comunes

Guagsas , Günther's whorltail iguana , Guagsas de Gunther

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Stenocercus* excepto *S. angel*, *S. chota*, *S. festae* y *S. nigromaculatus* (Perú) por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas en la superficie posterior de los muslos imbricadas; (2) escamas ventrales lisas; (3) bolsillos de ácaros posthumerales presentes a manera de una depresión poco profunda con una apertura ancha, y que son más evidentes en especímenes adultos; (4) escamas de la región occipito-parietal pequeñas; y (5) supraoculares de tamaño similar. De estas especies, *S. nigromaculatus* es única por tener un pliegue antehumeral. *S. guentheri* se distingue de *S. angel*, *S. chota* y *S. festae* por tener escamas más pequeñas, lo que se refleja en un mayor número de escamas en la mayoría de conteos. De *S. angel* y *S. chota* se distingue por tener una franja transversal distintiva de color negro en la superficie ventral del cuello en los machos adultos (polimórfico). *S. guentheri* se distingue de *S. festae* (caracteres en paréntesis) por carecer de un parche antehumeral conspicuo de color negro (parche antehumeral negro presente) y por tener menor frecuencia de una franja negra en la superficie ventral del cuello; y menor frecuencia de una franja longitudinal oscura en la zona media ventral. Además, los juveniles de *S. guentheri* tienen escamas ventrales lisas o ligeramente quilladas, mientras que los juveniles de *S. festae* tienen las ventrales conspicuamente quilladas (Torres-Carvajal, 2007).

Lepidosis

(1) Vertebrales 44-64; (2) paravertebrales 59-89; (3) escamas alrededor de la mitad del cuerpo 59-86; (4) supraoculares 5-7; (5) internasales 2-4; (6) postrostrales 4-6; (7) loreales 3-4; (8) gulares 21-31; (9) subdigitales en el dedo IV de la mano 15-23; (10) subdigitales en el dedo IV del pie 22-36; (11) escamas de la región occipito-parietal pequeñas, quilladas o multicarinadas, e imbricadas; (12) temporales que se proyectan angularmente ausentes; (13) hilera de supraoculares alargadas ocupando la mayoría de la región supraocular ausente; (14) escamas de la región frontonasal ligeramente imbricadas anteriormente; (15) nucales laterales y dorsales de tamaño similar; (16) gulares

posteriores romboides, lisas, imbricadas, y sin muescas; (17) escamas laterales y dorsales del cuerpo de tamaño similar; (18) vertebrales más grandes que las paravertebrales; (19) cresta dorsolateral ausente; (20) ventrales lisas, e imbricadas; (21) escamas de la superficie posterior de los muslos quilladas, e imbricadas; (22) preanales no proyectadas; (23) verticilos caudales por segmento autotómico tres; (24) caudales no espinosas (Torres-Carvajal, 2007a).

Tamaño

La longitud total mínima reportada es de 72 mm (LRC = 20 mm) (Torres-Carvajal, 2007a).

Color en vida

Hembras con dorso café o verde oliva oscuro, con o sin manchas oscuras, cortas y transversales, arregladas longitudinalmente sobre la línea vertebral; vientre amarillo o crema con o sin motas oscuras; coloración en machos varía intra e inter-poblacionalmente; dorso verde oliva, café verdoso o café oscuro, con o sin marcas oscuras, cortas y transversales arregladas longitudinalmente sobre la línea vertebral; región gular verde claro iridiscente, crema o café, con o sin motas oscuras; parche negro en la superficie ventral del cuello presente o ausente; vientre azul grisáceo, gris verdoso, verde azulado, amarillo o anaranjado, con o sin una franja medial negra o amarilla en el vientre (Torres-Carvajal, 2007a).

Historia natural

Esta especie se alimenta de artrópodos, especialmente hormigas (Formicidae) y escarabajos (Coleoptera), y aunque es muy raro, también puede alimentarse de individuos de su propia especie (Carvajal-Campos, 2009). Se reproduce a lo largo de todo el año; el tamaño de la puesta es constante, de dos huevos (Fritts, 1974; Torres-Carvajal, 2007). Fritts (1974) sugirió que esta especie podría tener algún grado de cuidado parental. Él también reportó que los machos tienden a asolearse a mayor altura que las hembras, en rocas o pencos (*Agave*). *S. guentheri* es una especie territorial y se ha observado que algunos machos realizan flexiones pectorales a manera de despliegue comportamental. De Vries *et al.* (1983) reportó que uno de los depredadores comunes de esta especie es el halcón andino Caracara carunculado (*Phalcoboenus carunculatus*).

Distribución y Hábitat

S. guentheri se distribuye en los Andes del Norte, en Ecuador, entre 2°20'S-0°30'N. Su rango altitudinal es de 2135-3890 m, y se la ha reportado en las provincias de Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Pichincha y Tungurahua (Torres-Carvajal, 2007a).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Páramo, Matorral Interandino, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Altoandina, Templada occidental, Templada oriental

Sistemática

Stenocercus está conformado por dos clados, uno de ellos se ha diversificado principalmente en los Andes centrales con algunas especies en los Andes del norte, y el otro se ha diversificado a lo largo de todos los Andes, amazonía y tierras bajas del Atlántico (Torres-Carvajal, 2007b). Ecuador tiene especies de ambos clados.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Casi amenazada.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Carvajal-Campos, A. 2009. Reproducción y dieta de la lagartija andina *Stenocercus guentheri* (Squamata: Iguania) en el Bosque Protector Jerusalén. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Escuela de Biología.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. de Vries, T. 1983. Historia natural del Curiquingue, *Phalcoboenus carunculatus*, en los paramos del Antisana y Cotopaxi del Ecuador. Ediciones de la Universidad Católica. Quito.
6. Fritts, T. H. 1974. A multivariate and evolutionary analysis of the Andean iguanid lizards of the genus *Stenocercus*. San Diego Society of Natural History Memoir, 7:1-89.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).

8. Torres-Carvajal, O. 2007. A taxonomic revision of South American *Stenocercus* (Squamata: Iguania) lizards. Herpetological Monographs 21:76-178.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Amaranta Carvajal-Campos

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 10 de Noviembre de 2009

Fecha Edición

Jueves, 26 de Octubre de 2017

Actualización

Viernes, 27 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Carvajal-Campos, A. 2017. *Stenocercus guentheri* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

NO EVALUADA

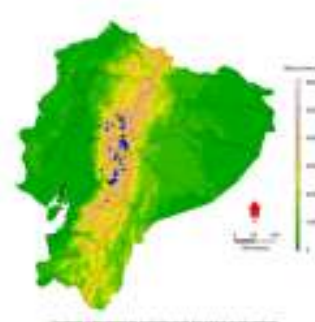
fauna
WEB



Stenocercus cadlei

Guagsas de Cadle

Torres-Carvajal y Mafla-Endara (2013)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Iguanidae: Tropidurinae

Nombres comunes

Guagsas de Cadle

Identificación

Stenocercus cadlei se distingue del resto de especies de *Stenocercus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) escamas imbricadas en la parte posterior de los muslos; (2) escamas ventrales lisas en los adultos; (3) bolsillo de ácaros posthumeral, que consiste en una depresión superficial con una abertura ancha; (4) escamas pequeñas en región occipitoparietal; y (5) supraoculares de similar tamaño a escamas occipitoparietales. *S. cadlei* puede confundirse con *S. angel*, *S. chota*, *S. festae*, *S. guentheri* y *S. nigromaculatus*. De estas especies *S. nigromaculatus* es la única que posee un pliegue antehumeral. *S. cadlei* se diferencia de *S. angel*, *S. chota* y *S. festae* (caracteres entre paréntesis) por tener 62-83 escamas alrededor en la mitad del cuerpo (49-68; 45-59; 47-66, respectivamente); *S. cadlei* no posee una banda negra transversal alrededor del cuello y los machos adultos poseen motas oscuras y dispersas en el vientre (algunos machos de *S. festae* y *S. guentheri* tienen una banda transversal negra en la parte ventral del cuello, y carecen de motas en su vientre). *S. cadlei* y *S. guentheri* se diferencian de *S. festae* (caracteres entre paréntesis) por tener escamas ventrales lisas o ligeramente quilladas en los juveniles (totalmente quilladas); y por la ausencia de un parche antehumeral negro en los machos adultos (parche presente). Algunas hembras adultas de *S. cadlei* poseen un parche amarillo brillante con reticulaciones oscuras en la región pectoral (hembras de *S. festae* y *S. guentheri* poseen vientres de color uniforme) (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Lepidosis

(1) 45-61 vertebrales; (2) 58-79 paravertebrales; (3) 4-7 supraoculares; (4) 3-4 internasales; (5) 2-4 postrostrales; (6) 3-5 loreales; (7) 20-29 gulares; (8) 15-23 subdigitales en el dedo IV de la extremidad anterior; (9) 22-23 subdigitales en el dedo IV de la extremidad posterior; (10) bolsillo de ácaros posthumeral presente como una depresión superficial con una abertura amplia; (11) bolsillo de ácaros postfemoral con abertura en forma de hendidura; (12) ojo parietal visible a través de córnea interparietal en 80% de especímenes; (13) escamas de la

región occipitoparietal pequeñas, quilladas o multicarinadas, imbricadas; (14) temporales angulares proyectadas ausentes; (15) fila de supraoculares agrandadas que ocupan la mayor parte de la región supraocular ausentes; (16) escamas en la región frontonasal ligeramente imbricadas en la parte anterior; (17) fleco preauricular presente; (18) pliegues del cuello ausentes; (19) nucales dorsales y laterales similares en tamaño; (20) gulares posteriores romboidales o cicloides, lisas, imbricadas, sin muesca; (21) escamas dorsales y laterales del cuerpo similares en tamaño; (22) vertebrales más grandes que paravertebrales; (23) cresta dorsolateral ausente; (24) ventrales lisas e imbricadas; (25) escamas de las superficies posteriores de los muslos quilladas; (26) preanales no proyectadas (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Tamaño

La longitud rostro-cloaca máxima registrada es de 85 mm en machos adultos y 73.50 mm en hembras (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Color en vida

Machos: dorso verde amarillento con series longitudinales de bandas anchas irregulares café oscuras sobre la línea vertebral; puntos amarillo brillantes en los flancos y en la superficie lateral del cuello, donde se tornan más brillantes; superficie dorsal de las extremidades con reticulaciones negras; superficie dorsal de la cabeza con marcas irregulares café oscuras; regiones loreal y subocular verde azuladas; región gular con una mezcla de escamas azules y verdes en tonos claros anteriormente, y escamas amarillas posteriormente, así como escamas café oscuras o grises formando un patrón reticulado que se extiende hasta la región pectoral (algunos machos poseen un fondo crema con un tinte amarillo débil en la región pectoral); mancha amarilla a cada lado de la región pectoral, en la base de la inserción de las patas anteriores; superficie ventral verde azulada medialmente y verde amarillenta lateralmente (azul claro medialmente y naranja brillante lateralmente en algunos casos), con motas dispersas café oscuras; parche amarillo brillante en la parte ventral de las patas posteriores y las regiones pélvica, precloacal y postcloacal (ausente en algunos machos); superficie ventral de la cola amarilla con motas café oscuras (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Hembras: flancos y regiones dorsales del cuerpo, extremidades y cola café amarillentos con un patrón de reticulación café oscuro; región gular gris azulada anteriormente y gris oscura con motas verde amarillentas dispersas posteriormente; región pectoral amarilla brillante con patrón reticulado café; parche pectoral amarillo extendiéndose posteriormente como una línea media ventral y dos líneas ventrolaterales, que se desvanecen en la región pélvica; región ventral restante azul clara; superficie ventral del cuerpo, extremidades y cola cubiertas de puntos negros o café oscuros; superficie ventral de la cola color salmón (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Los juveniles se distinguen por tener el dorso café oscuro con reticulaciones más oscuras; vientre crema rosáceo o amarillento; garganta amarillo claro y brillante; región gular cubierta por reticulación café o negra, a veces densa (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Historia natural

Stenocercus cadlei es de hábitos diurnos y se encuentra activo entre las 9h00 y posiblemente las 17h00, en perchas como rocas, troncos caídos, o moviéndose en la tierra de pastizales o cultivos. Duermen bajo rocas, o troncos caídos. Estas lagartijas toman el sol entre las 08h30 y las 9h00, y es posible que se escondan del sol al medio día. Pueden autotomizar su cola como mecanismo de escape. El tamaño de los huevos completamente desarrollados varía entre los 18.57–19.29 × 10.71–10.89 mm y su volumen entre 1115.29–1197.81 mm³ (datos de dos huevos provenientes de una sola hembra). Posiblemente existe más de una temporada de apareamiento, ya que se han encontrado juveniles en los meses de Febrero, Marzo, Agosto, Octubre y Noviembre. *S. cadlei* no vive en simpatría con otras especies de *Stenocercus* (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en los valles interandinos y páramos cercanos en las provincias de Cañar, Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo, entre 1956–4034 m de altitud. Habitan en matorrales andinos, en los bosques montano pluvial estacional y montano pluvial, en las praderas de páramo, en vegetación de páramo subnival o dentro de áreas intervenidas según la clasificación de Cuesta *et al.* (2009) (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Páramo, Matorral Interandino, Bosque Montano Oriental, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Templada occidental, Altoandina, Subtropical oriental, Templada oriental, Subtropical occidental

Sistemática

Stenocercus está conformado por dos clados, uno de ellos se ha diversificado principalmente en los Andes centrales con algunas especies en los Andes del norte, y el otro a lo largo de los Andes, la Amazonía y en tierras bajas del Atlántico. Ecuador tiene representantes de ambos clados (Torres-Carvajal, 2007). Pese a su similitud con *S. guentheri*, los datos moleculares demuestran que la especie hermana de *S. cadlei* es *S. festae* (Torres-Carvajal y Mafla-Endara, 2013).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
2. Burt, C. E. y Burt, M. D. 1931. South American lizards in the collection of the American Museum of Natural History and Ecology. Bulletin of the American Museum of Natural History, 61:227-395.
PDF
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Cuesta, F., Josse, C. y Becerra, M. T. 2009. Ecosistemas de los Andes del Norte y Centro. Secretaría General de la Comunidad Andina. Lima, Perú.
6. Etheridge, R. 1966. The systematics relationships of West Indian and South American lizards referred to the iguanid genus *Leiocephalus*. Copeia, 1966:79-91.
7. Fritts, T. H. 1974. A multivariate and evolutionary analysis of the Andean iguanid lizards of the genus *Stenocercus*. San Diego Society of Natural History Memoir, 7:1-89.
8. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
9. Torres-Carvajal, O. 2007. Phylogeny and biogeography of a large radiation of Andean lizards (Squamata: *Stenocercus*). Zoologica Scripta 36:311-326.
PDF
10. Torres-Carvajal, O. y Mafla-Endara, P. 2013. A New Cryptic Species of *Stenocercus* (Squamata: Iguanidae) from the Andes of Ecuador. Journal of Herpetology 47(1):184-190.
11. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Omar Torres-Carvajal y Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 16 de Marzo de 2015

Fecha Edición

Lunes, 30 de Octubre de 2017

Actualización

Martes, 31 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A. 2017. *Stenocercus cadlei* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

Mapa distribución ZIP



Holcosus bridgesii

Ameivas de Bridges

Cope (1868)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Teiidae

Nombres comunes

Ameivas de Bridges

Identificación

Esta especie se diferencia de otras especies de *Holcosus* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) Escama frontal ausente, en su lugar varias escamas pequeñas; (2) Mesoptychium con escamas de tamaño similar; (3) húmero con 1-2 hileras de escamas ligeramente agrandadas y fuertemente quilladas (Peters, 1964).

Lepidosis

(1) Escamas dorsales de la cabeza fuertemente quilladas, o con áreas levantadas y ensanchadas que forman un pliegue continuo; escamas posteriores a las nasales usualmente muy pequeñas; (2) frontonasal a veces dividida en dos escamas por una sutura medial; (3) 3-9 escamas pequeñas separando prefrontales, las cuales son también pequeñas, a veces imposibles de distinguir; (4) 3-9 escamas en el área ocupada por la frontal; (5) occipucio y temporales ocupados por varias escamas pequeñas, quilladas y casi granulares; (6) escamas desde la postmental a la parte anterior del pliegue gular pequeñas y casi granulares; (7) escamas en el mesoptychium pequeñas, sin hileras de escamas agrandadas ni planas transversalmente en el pliegue gular; (8) escamas del cuerpo granulares e indiferenciadas excepto en el vientre; (9) vientre con 24-26 hileras transversales de escamas grandes, planas y rectangulares, y 6 hileras longitudinales; (10) parche preanal con 2-4 escamas agrandadas, rodeado de gránulos pequeños; (11) región humeral con escamas planas en el margen anterior, pueden presentarse escamas ligeramente agrandadas y fuertemente quilladas; (12) parche muy pequeño de escamas agrandadas y planas en el margen posterior de la parte superior del brazo cerca del hombro; (13) serie de escamas agrandadas en margen anterior del antebrazo; (14) extremidades posteriores con escamas fuertemente agrandadas y planas en borde anterior-ventral, pero separadas de series de poros femorales por escamas granulares; (15) placas grandes en superficie ventral de la región tibio-fibular; (16) resto de extremidad posterior cubierta con gránulos; (17) poros femorales 19-27 (Peters, 1964).

Tamaño

Un adulto macho alcanza una longitud rostro-cloacal de 118 mm (Barbour y Noble, 1915).

Color en vida

Los machos presentan la superficie dorsal verde oliva oscuro; a cada lado una banda café oscura, bordeada superior e inferiormente por franjas grises azuladas claras, que se extienden a lo largo del cuerpo; presentan una línea media pálida, no muy conspicua, desde los occipitales hasta la cola; superficie ventral gris azulada oscura, que se mezcla con amarillo en el abdomen. Las hembras presentan una coloración similar a los machos, excepto que una línea media pálida es más brillante y ancha que las otras líneas pálidas. (Barbour y Noble, 1915).

Color en preservacion

En juveniles, el vientre puede ser de negro pizarra a negro azabache (Peters, 1964).

Distribución y Hábitat

Se distribuye en tierra bajas y piemontanas en el occidente de Colombia y Ecuador (Harvey *et al.*, 2012). En Ecuador, existen registros en la provincias de Esmeraldas, Carchi y Manabí.

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Barbour, T. y Noble, G. K. 1915. A revision of the lizards of the genus *Ameiva*. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University 59:417-479.
2. Boulenger, G. A. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History). Taylor y Francis, London, 497 pp.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Cope, E. D. 1868. Sixth contribution to the herpetology of tropical America. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 20:305-313.
PDF
6. Duméril, A. M. C. y Bibron, G. 1839. *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 5. Librairie Encyclopédique de Roret, Paris, Francia.
7. Harvey, M. B., Ugueto, G. N. y Gutberlet Jr., R. L. 2012. Review of teiid morphology with a revised taxonomy and phylogeny of the Teiidae (Lepidosauria: Squamata). *Zootaxa* 3459(1):156.
8. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
9. Peters, James A. 1964. The lizard genus *Ameiva* in Ecuador. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences* 63 (3): 113-127
10. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

María Belén Andrango

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Jueves, 1 de Enero de 2015

Fecha Edición

Lunes, 23 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 23 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Andrango, M.B. 2017. *Holcosus bridgesii* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

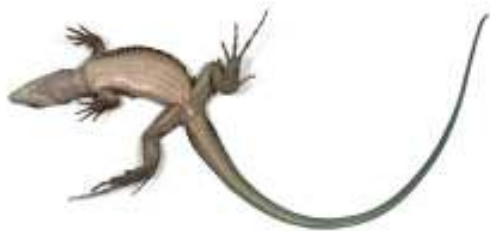
Mapa distribucion ZIP

**PREOCUPACIÓN
MENOR**

fauna
web



Holcosus septemlineatus
Ameivas de siete líneas
Duméril y Duméril (1851)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Teiidae

Nombres comunes

Lagartijas terrestres de cola azul , Seven-lined Ameivas , Ameivas de siete líneas

Identificación

Esta especie se diferencia de otras especies de *Holcosus* por la combinación de las siguientes caracteres: (1) Escama frontal ausente, en su lugar varias escamas pequeñas; (2) mesoptychium con escamas agrandadas; (3) aspecto anterior del húmero con una hilera de grandes escamas lisas; (4) 6 hileras longitudinales de ventrales en todo el vientre; (5) varias escamas pequeñas separando las prefrontales; (6) escamas dorsales de la cabeza fuertemente surcadas y usualmente hundidas (Peters, 1964).

Lepidosis

(1) Escamas posteriores a la frontonasal pequeñas, con 1-7 escamas entre prefrontales, que están ampliamente separadas y muy reducidas (cuando se reconocen); (2) 4-8 escamas en el área ocupada por la frontal en otras especies de *Ameiva*; (3) occipucio y temporales con muchas escamas pequeñas poligonales; (4) 2 supraoculares alargadas, usualmente rodeadas de 1-3 hileras de escamas granulares, pero ocasionalmente en contacto con escamas del área frontal; (5) escamas de la cabeza usualmente con superficie irregular, con áreas elevadas distribuidas irregularmente; (6) escamas del mentón, desde las infralabiales hasta el pliegue gular, similares en tamaño, aunque en individuos viejos hay escamas ligeramente agrandadas que ocupan el área central; (7) escamas del mesoptychium notoriamente agrandadas, planas y dispuestas en una o varias hileras transversales; (8) escamas del dorso y costados del cuerpo granulares; (9) escamas ventrales en 25-29 hileras transversales, y 6 hileras longitudinales; (10) parche preanal formado de 3-5 escamas agrandadas y rodeado de gránulos; (11) extremidades anteriores con 1-2 hileras de escamas agrandadas en el margen anterior de la región humeral, continuas con series agrandadas en el antebrazo; (12) parte superior del brazo cercana al hombro con serie pequeña de

escamas agrandadas; (13) extremidades posteriores con escamas fuertemente agrandadas en el margen anterior y ventral del muslo, continuas con escamas agrandadas en el área ventral de la parte inferior de la pierna, el resto de la extremidad cubierta con escamas granulares; (14) poros femorales 17-25 (Peters, 1964).

Tamaño

Longitud total: 120 mm; cabeza: 19 mm; tronco: 45 mm; cola: 56 mm.

Color en vida

Dorso gris pardusco, con jaspeado negro, regular; banda vertebral desde el hocico hasta el final de la cola azul claro a azul verdoso, pero tiende a atenuarse y finalmente desaparecer con la edad; líneas dorsolateral y lateral azules brillantes sobre un área marrón rojiza a negra pardusca; línea lateral azul suele interrumpirse por una serie de puntos, y con frecuencia participa en la formación de un área vermiculada a los lados; línea ventrolateral clara a menudo se presenta vagamente, pero no bien marcada, también puede contribuir al diseño vermicular lateral; cabeza de un solo color, oscuro a negro, excepto por la franja dorsomedial; vientre gris a negruzco, puede ser claro en juveniles (Peters, 1964).

Color en preservación

No disponible

Historia natural

Holcosus septemlineatus es una especie diurna, ovípara. Su dieta consiste en insectos y otros invertebrados (Valencia *et al.*, 2008).

Distribución y Hábitat

Esta especie se distribuye en tierras bajas y piemontanas en el occidente de Colombia y Ecuador (Harvey *et al.*, 2012). En Ecuador se ha registrado en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichincha, Los Ríos, Guayas, Cotopaxi, Bolívar, Cañar y Azuay; en bosques maduros, zonas de cultivo, esteros, bosques intervenidos y áreas abiertas (Valencia *et al.*, 2008).

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Matorral Seco de la Costa, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Preocupación menor.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Duméril, A. M. C. y Duméril, A. H. A. 1851. Catalogue méthodique de la collection des reptiles. Gide et Baudry, Libraires-Éditeurs, Museum d'Histoire Naturelle de Paris, Francia 224 pp.
4. Harvey, M. B., Ugueto, G. N. y Gutberlet Jr., R. L. 2012. Review of teiid morphology with a revised taxonomy and phylogeny of the Teiidae (Lepidosauria: Squamata). *Zootaxa* 3459(1):156.
5. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
6. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra, María Belén Andrango

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Lunes, 11 de Abril de 2011

Fecha Edición

Lunes, 23 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 23 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A., Andrango, MB. 2017. *Holcosus septemlineatus* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

EN PELIGRO

fauna
WEB

Andinosaura hyposticta

Lagartijas

Boulenger (1902)

Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Palos , Lagartijas

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Andinosaura* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) frontonasal igual o ligeramente más larga que la frontal; (2) sutura nasoloreal completa (=loreal presente); (3) cuatro supraoculares, ninguna en contacto con las ciliares; (4) serie de superciliares completa, con 5–6 escamas; (5) dorso café con manchas café oscuras o negras (aproximadamente del tamaño 1–3 escamas dorsales) puntos café dispersos en el dorso; (6) vientre café oscuro con barras transversas y puntos blancos (amarillos en vida) principalmente en las suturas de las escamas (Sánchez-Pacheco *et al.*, 2011).

Lepidosis

(1) Frontonasal igual o ligeramente más larga que la frontal; (2) prefrontales ausentes; (3) sutura nasoloreal completa (=loreal presente); (4) cuatro supraoculares, ninguna en contacto con las ciliares; (5) serie de superciliares completa, con 5–6 escamas; (6) fusión supralabial-subocular ausente; (7) tres postoculares; (8) dos postparietales; (9) tres temporales supratimpánicas; (10) tres geneiales; (11) dorsales rectangulares, yuxtapuestas, con una quilla central, tenue y redondeada; (12) nucales lisas; (13) 16–18 hileras longitudinales de escamas dorsales; (14) 31–32 hileras transversales de escamas dorsales; (15) 19–20 hileras transversales de ventrales, lisas; (16) seis hileras de escamas laterales; (17) seis poros femorales por extremidad; (18) dos escamas ventrales entre los poros femorales; (19) 7–8 subdigitales en el dedo I del pie; (20) dos escamas en la placa cloacal anterior y cinco en la posterior; (21) hemipenes proximalmente estrechos; con protuberancias alargadas distalmente (Sánchez-Pacheco *et al.*, 2011).

Tamaño

Los machos de *A. hyposticta* presentan una longitud rostro–cloaca máxima de 82 mm. No se conoce el tamaño máximo de las hembras (Sánchez-Pacheco *et al.*, 2011).

Color en preservacion

Dorso, flancos del cuerpo, cabeza, extremidades y cola café con puntos café oscuros o negros (aproximadamente igual en tamaño a 1-3 escamas dorsales); marcas conspicuas de café oscuras en la mayoría de las escamas dorsales de la cabeza; puntos blancos dispersos en la cabeza y el cuerpo, especialmente en la sutura frontonasal, suturas labiales, escamas temporales, extremidades; superficie ventral de la cabeza y del cuerpo café oscuro con barras blancas transversales y puntos mayormente en las suturas de las escamas; extremidades anteriores ligeramente negras con marcas blancas en las suturas de las escamas; vientre con puntos blancos en el extremo posterior de las suturas de las escamas longitudinales; región ventral de las extremidades posteriores café oscura con puntos blancos en las escamas que tienen los poros femorales; región subcaudal café pálida con puntos oscuros cerca de la base de la cola (Kizirian, 1996).

Historia natural

No disponible.

Distribución y Hábitat

A. hyposticta se distribuye en la vertiente del Pacífico de los Andes en el extremo norte de Ecuador y extremo sur de Colombia (Sánchez-Pacheco *et al.*, 2011). Esta región corresponde al Bosque Montano Occidental. En el Ecuador se ha registrado en las provincias de Cotopaxi y Pichincha.

Regiones naturales

Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Sistemática

Sánchez-Pacheco *et al.* (2011) reconocieron a los especímenes de Cotopaxi tradicionalmente asignados a *Andinosaura hyposticta* como una especie nueva, *Andinosaura crypta*.

Estado de conservación

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Lista Roja IUCN: Datos insuficientes.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 9:51-57.
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. Kizirian, D. A. 1996. A Review of Ecuadorian *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. *Herpetological Monographs* 10:85-155.
6. Sánchez-Pacheco, S., Kizirian, D., Nunes, P. 2011. A new species of *Riama* from Ecuador previously referred to as *Riama hyposticta* (Boulenger, 1902) (Squamata: Gymnophthalmidae). *American Museum Novitates* 3719: 1-16.
7. Sánchez-Pacheco, S., Torres-Carvajal, O., Aguirre-Peñafiel, V., Nunes, P.M.S., Verrastro, L., Rivas, G.A., Rodrigues, M.T., Grant, T., Murphy, R.W. 2017. Phylogeny of *Riama* (Squamata: Gymnophthalmidae), impact of phenotypic evidence on molecular datasets, and the origin of the Sierra Nevada de Santa Marta endemic fauna. *Cladistics*: 1-32.
8. Tovar-Rodríguez, W., Chacón Ortiz, A. y De Jesús Durán, R. 2009. Abundancia, Disposición Espacial, e Historia Natural de *Hypsiboas lanciformis* (Anura:Hylidae) al Suroeste de los Andes Venezolanos. *Rev. Acad. Colomb. Cienc* 33:193-200. Enlace
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Denisse Galarza-Verkovitch

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa.

Fecha Compilación

Domingo, 24 de Mayo de 2015

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

Actualización

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Galarza-Verkovitch D 2017. *Andinosaura hyposticta* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

EN PELIGRO

fauna
WEB

Andinosaura oculata

Palos

O'Shaughnessy (1879)



Orden: Squamata: Sauria | **Familia:** Gymnophthalmidae

Nombres comunes

Lagartijas , Palos

Identificación

Esta especie se distingue de otras especies de *Andinosaura* por la combinación de los siguientes caracteres: (1) frontonasal conspicuamente más corta o más larga que la frontal; (2) sutura nasoloreal completa; (3) cuatro supraoculares, ninguna en contacto con las ciliares; (4) serie de superciliares completa, usualmente cinco; (5) fusión enter la supralabial y la subocular ausente; (6) 2–4 postoculares, usualmente tres; (7) dos postparietales; (8) 3–4 temporales supratimpánicas, usualmente tres; (9) 2–3 geneiales; (10) suturas transversales casi perpendiculares con respecto a la línea media del cuerpo; (11) dorsales rectangulares, yuxtapuestas y quilladas; (12) hileras longitudinales de escamas dorsales en machos 15–18, en hembras 14–17; (13) hileras transversales de escamas dorsales en machos 34–36, en hembras 35–39; (14) hileras transversales de escamas ventrales en machos 19–20, en hembras 20–22; (15) 7–11 hileras de escamas laterales; (16) poros femorales en machos 6–7, en hembras 1–3; (17) dos escamas ventrales entre los poros femorales; (18) 6–8 subdigitales en el I dedo del pie; (19) extremidades anteriores se solapan cuando se presionan contra el cuerpo en adultos; (20) placa anal anterior dividida; (21) vuelos de los hemipenes forman dos chevrones, con vuelos asulcados separados por pliegue de expansión; (22) dorso café con bandas dorsolaterales; (23) ocelos presentes; (24) región ventral con bandas cafés y blancas o puntos dispuestos longitudinalmente; (25) bandas subcaudales ausentes o presentes (Kizirian, 1996).

Lepidosis

Ver identificación arriba y Kizirian (1996) para una descripción detallada del holotipo.

Tamaño

Los machos adultos de *A. oculata* son ligeramente más grandes que las hembras, con longitudes rostro–cloaca máximas de 88 mm y 84 mm, respectivamente (Kizirian, 1996).

Color en preservación

Dorso café; superficie dorsal de la cabeza con puntos pequeños café; línea blanca con bordes oscuros que se extiende posteriormente desde el ojo hacia las supralabiales; franja dorsolateral pálida con bordes oscuros que está presente desde el ojo hasta una parte del oído; a nivel del oído, esta franja está sustituida por líneas entrecortadas que se extienden hasta la cola; aproximadamente diez ocelos en la parte lateral del cuerpo, desde la oreja hasta las extremidades posteriores; en la cola los ocelos llegan a ser menos conspicuos posteriormente y se presentan como puntos color crema que forman una línea lateral entrecortada debajo de una serie de ocelos; escamas labiales café oscuras con suturas color crema; superficie ventral de la cabeza crema, casi inmaculada excepto en las escamas labiales; centro de las escamas laterales de la cabeza, pregulares, gulares y la mayoría de las otras escamas ventrales, incluyendo las de las extremidades posteriores, presentan una pigmentación café; líneas longitudinales continuas en el vientre y la cola café (Kizirian, 1996).

Distribución y Hábitat

Andinosaura oculata se distribuye en el Valle del río Intag, en las montañas de Nanegal y en el valle del río Toachi, en las vertientes del Pacífico de la Cordillera Occidental de los Andes (Kizirian, 1996). Se encuentra en simpatria con *Andinosaura hyposticta*, *Riama labionis*, *Riama unicolor* y *Andinosaura vieta* en San Francisco de las Pampas, drenaje del río Toachi, Cotopaxi, Ecuador. También vive en simpatria con *R. simotera* en Intag, aunque esto no está confirmado. *R. unicolor* ha sido reportada para la localidad de Intag; sin embargo, los especímenes recolectados en Intag por Buckley no han sido colectados en otra parte. En Ecuador se encuentra en las provincias de Pichincha y Cotopaxi (Kizirian, 1996). Habita en el Bosque Montano Occidental.

Regiones naturales

Bosque Montano Occidental, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: En peligro.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
4. Kizirian, D. A. 1996. A Review of Ecuadorian *Proctoporus* (Squamata: Gymnophthalmidae) with descriptions of nine new species. *Herpetological Monographs* 10:85-155.
5. O'Shaughnessy, A. W. E. 1879. Description of new species of lizards in the collection of the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History* 4(5):295-303.
6. Sánchez-Pacheco, S., Aguirre-Peñafiel, V. y Torres-Carvajal, O. 2012. Lizards of the genus *Riama* (Squamata: Gymnophthalmidae): The diversity in southern Ecuador revisited. *South American Journal of Herpetology* 7(3):259-275.
PDF
7. Sánchez-Pacheco, S., Aguirre-Peñafiel, V. y Torres-Carvajal, O. 2012. Lizards of the genus *Riama* (Squamata: Gymnophthalmidae): The diversity in southern Ecuador revisited. *South American Journal of Herpetology* 7(3):259-275.
PDF
8. Sánchez-Pacheco, S., Torres-Carvajal, O., Aguirre-Peñafiel, V., Nunes, P.M.S., Verrastro, L., Rivas, G.A., Rodrigues, M.T., Grant, T., Murphy, R.W. 2017. Phylogeny of *Riama* (Squamata: Gymnophthalmidae), impact of phenotypic evidence on molecular datasets, and the origin of the Sierra Nevada de Santa Marta endemic fauna. *Cladistics*: 1-32 .
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Denisse Galarza-Verkovitch

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa.

Fecha Compilación

Domingo, 24 de Mayo de 2015

Fecha Edición

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

Actualización

Miércoles, 11 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Galarza-Verkovitch D 2017. *Andinosaura oculata* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados**Mapa distribucion ZIP**



VULNERABLE

fauna
WEB

Chelydra acutirostris

Tortugas mordedoras

Peters (1862)



Orden: Testudines | **Familia:** Chelydridae

Nombres comunes

Baches , Mordelonas , Tortugañas , Bácharas , Guácharas , Guácharos , Guachí , Ba-sch , Ba-chí , Icoteas caiman , Pímpanos , Common snapping turtles , South American snapping turtles , Tortugas mordedoras

Tamaño

Esta tortuga puede llegar a crecer hasta los 49 cm y alcanzar los 34 kg de peso. La mayoría de los individuos tienen caparazones de 20-30 cm. Los machos son más grandes que las hembras, tienen la cola más larga y una abertura cloacal situada fuera del borde posterior del caparazón (Ernst *et al.*, 1998; Rueda- Almonacid *et al.*, 2007).

Color en vida

Caparazón varía de café a oliva, café oscuro, gris oliva o negro. Caparazón de juveniles con pocos rayos claros o puntos pequeños; las tortugas viejas son unicolores; plastrón amarillo, habano o gris; juveniles con un plastrón moteado oscuro o chocolate claro; la piel varía de gris a negro-oliva, o café oscuro (Ernst *et al.*, 1998).

Historia natural

Es una especie acuática, omnívora y voraz que consume una gran cantidad de presas animales y materia vegetal. Sus presas animales más comunes son los peces, renacuajos, crustáceos y caracoles. Tiene hábitos diurnos y nocturnos, pasa la mayor parte del tiempo en aguas poco profundas, donde alcanza a proyectar sus narinas a la superficie para respirar. Por cada puesta, las hembras depositan aproximadamente 35 huevos redondos y de cascarón duro en nidos que tienen forma de matraz, durante febrero y marzo. El periodo de incubación tarda alrededor de 3 meses y la cópula se lleva a cabo dentro del agua. La determinación del sexo de las crías depende de la temperatura de incubación de los huevos. Es una especie de movimientos lentos que expele un fuerte y nauseabundo almizcle cuando se la atrapa (Ernst *et al.*, 1998; Rueda- Almonacid *et al.*, 2007).

Distribución y Hábitat

Chelydra acutirostris se distribuye al sur de Honduras hacia el sur del drenaje del Caribe en Centroamérica y las tierras bajas del Pacífico de Colombia y Ecuador. Habita cuerpos de agua dulce como arroyos, superficies inundadas, lagos con fondos lodosos y bordes con vegetación acuática con bastantes troncos sumergidos (Ernst *et al.*, 1998; Rueda- Almonacid *et al.*, 2007). En Ecuador se ha reportado en las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, Los Ríos y Pichincha (Cisneros-Heredia, 2006).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Rhodin *et al.*, (2009) realiza una revisión taxonómica y compilación de información de los taxa de Testudines del mundo.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Vulnerable.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
3. Ernst, C. H., Altenburg, R. G. M. y Barbour, R. W. 1998. Turtles of the world. World biodiversity database series, Expert Center for Taxonomic Identification (ETI), Amsterdam, The Netherlands. <http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menuentry=inleiding>. (Consultado: 2013).
4. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
5. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
6. Peters, W. K. 1862. Über einen neuen *Phyllodactylus* aus Guayaquil. Monatsberichte der Königlich Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 626-627.
7. Rueda-Almonacid, J. V., Carr, J. L., Mittermeier, R. A., Rodríguez-Mahecha, J. V., Mast, R. B., Vogt, R. C., Rhodin, A. G. J., De la Ossa-Velásquez, J., Rueda, J. N. y Mittermeier, C. G. 2007. Las tortugas y los cocodrilianos de los países andinos del trópico. Serie de guías de campo tropicales 6, Conservación Internacional, Bogotá, Colombia, 538 pp.
8. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 7 de Abril de 2010

Fecha Edición

Martes, 31 de Octubre de 2017

Actualización

Martes, 31 de Octubre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Chelydra acutirostris* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

EN PELIGRO

fauna
WEB

Rhinoclemmys annulata

Tortugas trueno

Gray, J. E. (1860)



Orden: Testudines | **Familia:** Geoemydidae

Nombres comunes

Montañés , Montañeros , Carranchinas , Bamberos , Bamberas , Truenitos , Tortugas pambilero , Paticúas , Morrocoyes , Icoteas , Brown wood turtle , Tortugas trueno

Tamaño

Es una especie de tamaño mediano (hasta los 23 cm) (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007). El tamaño de los dos sexos es similar, pero los machos tienen un plastrón cóncavo y largo, colas delgadas con la cloaca que sobresale los márgenes del caparazón. Las hembras tienen un plastrón aplanado y colas cortas (Ernst *et al.*, 1998).

Color en vida

El caparazón varía de negro a café oscuro con manchas pleurales o vertebrales anaranjadas a habanas con amarillo; las manchas pleurales tienen frecuentemente rayos presentes desde la parte posterior del dorso; quilla vertebral amarilla presente; puente negro o café oscuro; presencia de una franja ancha amarilla o roja que se extiende desde la órbita hasta el ángulo de la nuca, pero algunos individuos carecen de esta franja; otra franja va desde la órbita posterior baja hacia el tímpano donde se encuentra con otra franja desde la mandíbula superior; existe otra franja desde el margen anterior superior de la órbita hasta la punta del hocico; las extremidades anteriores tienen escamas amarillas grandes con franjas oscuras de puntos negros anchos; los pies no son palmeados (Ernst *et al.*, 1998).

Historia natural

Es una especie terrestre y herbívora que se alimenta de helechos, arbustos y plantas diversas; especialmente sus frutos. Suele reposar bajo cuevas, árboles caídos, masas de raíces y huecos excavados por ellas mismas. Gasta gran cantidad de tiempo forrajeando en áreas con árboles derribados; por esta razón, es considerada gran dispersora de semillas. Tiene hábitos diurnos y terrestres; presenta mayor actividad después de lluvias torrenciales. El cortejo no ha sido totalmente descrito, pero el macho usualmente lame la cabeza de la hembra durante el apareamiento. Se reproduce durante todo el año y sus nidadas tienen uno o máximo dos huevos grandes que pueden ser depositados sobre el suelo o cubiertos con hojarasca (Ernst *et al.*, 1998; Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Distribución y Hábitat

Rhinoclemmys annulata se distribuye desde el este de Honduras hacia el sur pasando por Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Ecuador. Habita los bosques de galería, bosques lluviosos de tierras bajas y bosques secos a 1000 m cerca de ríos y en los filos de colina (Ernst *et al.*, 1998; Rueda-Almonacid *et al.*, 2007). En Ecuador se ha reportado para las provincias de Esmeraldas, Manabí, Guayas, Imbabura, Pichincha y Los Ríos (Cisneros-Heredia, 2006).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Rhodin *et al.*, (2009) realiza una revisión taxonómica y compilación de información de los taxa de Testudines del mundo.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Almendáriz, A. y Carr, J. L. 2012. Lista actualizada de los anfibios y reptiles registrados en los remanentes de bosque de la Cordillera de la Costa y áreas adyacentes del suroeste de Ecuador. Informe complementario a: Almendáriz, A. & J. L. Carr. 1992. Amphibians and reptiles, pp. 128-132. En: Status of forest remnants in the cordillera de la Costa and adjacent areas of southwestern Ecuador, T.A. Parker III & J. L. Carr (eds). Washington, DC: Conservation International, RAP Working Papers 2 PDF
2. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
3. Cisneros-Heredia, D. F. 2006. Turtles of the Tiputini Biodiversity Station with remarks on the diversity and distribution of the Testudines from Ecuador. *Biota Neotropica* 6:1-16.
4. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
5. Ernst, C. H., Altenburg, R. G. M. y Barbour, R. W. 1998. Turtles of the world. World biodiversity database series, Expert Center for Taxonomic Identification (ETI), Amsterdam, The Netherlands. <http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menueentry=inleiding>. (Consultado: 2013).
6. Gray, J. E. 1860. Description of a new species of *Geoclemmys* from Ecuador. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1860:231-232.
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Rueda-Almonacid, J. V., Carr, J. L., Mittermeier, R. A., Rodríguez-Mahecha, J. V., Mast, R. B., Vogt, R. C., Rhodin, A. G. J., De la Ossa-Velásquez, J., Rueda, J. N. y Mittermeier, C. G. 2007. Las tortugas y los cocodrilianos de los países andinos del trópico. Serie de guías de campo tropicales 6, Conservación Internacional, Bogotá, Colombia, 538 pp.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
10. Wilson, L. D. 1990. *Tantilla miyatai* Wilson and Knight. *Catalogue of American Amphibians and Reptiles* 477:1.

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Jueves, 15 de Abril de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Rhinoclemmys annulata* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database



EN PELIGRO

fauna
WEB

Rhinoclemmys nasuta

Tortugas blancas

Boulenger (1902)



Orden: Testudines | **Familia:** Geoemydidae

Nombres comunes

Chibigüüs , Icoteas blancas , Sabaletas , Sabaletera , Zabaleteras , Large-nosed wood turtles , Tortugas blancas

Tamaño

Es una especie de tamaño mediano que oscila entre los 18 y 22 cm (promedio longitud del caparazón en machos adultos 15.7 cm y 18.8 cm en las hembras); los machos tienen menor tamaño que las hembras y tienen una cola más larga, la cabeza y la concha más alargadas y estrechas (Ernst *et al.*, 1998; Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Color en vida

Caparazón negro o café rojizo con vetas negras; plastrón amarillo con manchas café rojizo a negras en cada escudo; puente amarillo con manchas oscuras; franja crema a amarilla que se extiende desde la punta del hocico hacia cada órbita; otra franja va hacia atrás dorsolateralmente desde la órbita hasta la nuca; la tercera franja pasa desde el borde inferior de la órbita hacia el tímpano y otra se extiende desde la comisura de la boca hacia el tímpano; barras verticales oscuras presentes en las mandíbulas inferiores; cuello y extremidades café rojizo a amarillas (Ernst *et al.*, 1998).

Historia natural

Esta especie de agua dulce es herbívora y se alimenta de hojas, semillas y frutos silvestres; pero ocasionalmente consume pequeños invertebrados que caen al agua. Tiene hábitos terrestres y acuáticos; es una especie diurna y nocturna que nada ágilmente en ríos torrentosos. Dentro de sus enemigos naturales se encuentran los caimanes y las serpientes del género *Drymarchon*. Es una especie acuática que sale a la tierra únicamente para poner los huevos. Las hembras depositan un huevo grande por puesta. Los adultos exhiben dimorfismo sesgado hacia las hembras; su crecimiento es prolongado con estimaciones de 12 a 14 años para los machos y hembras respectivamente (Ernst *et al.*, 1998; Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Distribución y Hábitat

Rhinoclemmys nasuta se distribuye en los bosques del Chocó de la costa del Pacífico de Colombia y Ecuador (Ernst *et al.*, 1998). Habita los ríos torrentosos, caños grandes o pequeños, riachuelos, quebradas y esteros. En Ecuador se ha reportado para las provincias de Esmeraldas y Pichincha (Cisneros-Heredia, 2006). En Esmeraldas se encuentra a alturas inferiores a 600 m (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Rhodin *et al.*, (2009) realiza una revisión taxonómica y compilación de información de los taxa de Testudines del mundo.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: Casi amenazada.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Boulenger, G. A. 1902. Descriptions of new batrachians and reptiles from north-western Ecuador. *Annals and Magazine of Natural History* 9:51-57.
2. Carr, J. L. y Giraldo, A. 2009. *Rhinoclemmys nasuta* (Boulenger 1902) - large-nosed wood turtle, chocoan river turtle. *Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: A Compilation Project of the IUCN-ISSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group*.
3. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
4. Cisneros-Heredia, D. F. 2006. Turtles of the Tiputini Biodiversity Station with remarks on the diversity and distribution of the Testudines from Ecuador. *Biota Neotropica* 6:1-16.
5. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
6. Ernst, C. H., Altenburg, R. G. M. y Barbour, R. W. 1998. *Turtles of the world*. World biodiversity database series, Expert Center for Taxonomic Identification (ETI), Amsterdam, The Netherlands. <http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menuentry=inleiding>. (Consultado: 2013).
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Rueda-Almonacid, J. V., Carr, J. L., Mittermeier, R. A., Rodríguez-Mahecha, J. V., Mast, R. B., Vogt, R. C., Rhodin, A. G. J., De la Ossa-Velásquez, J., Rueda, J. N. y Mittermeier, C. G. 2007. Las tortugas y los cocodrilianos de los países andinos del trópico. Serie de guías de campo tropicales 6, Conservación Internacional, Bogotá, Colombia, 538 pp.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Martes, 30 de Marzo de 2010

Fecha Edición

Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

Actualización

Jueves, 9 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Rhinoclemmys nasuta* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

EN PELIGRO

fauna
WEB



Kinosternon leucostomum

Tortugas Tapa-rabo

Cope, E. D. (1885)



Orden: Testudines | **Familia:** Kinosternidae

Nombres comunes

Tapaculos , Tapaculos lisos , Tapaculas , Morrocoyes , Tortugas casquito , Tortugas bisagra , Morrocoyes de agua , Culitapadas , Tapones , Bipuamias , South white-lipped mud turtles , Tortugas Tapa-rabo

Tamaño

Alcanza un tamaño máximo de 17 cm, aunque el tamaño promedio es de 12 cm (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Color en vida

Caparazón café oscuro y plastrón café amarillento; cabeza bicolor: pardo oscura sobre el dorso y amarillenta sobre el lado ventral, incluida la ranfoteca maxilar crema; presencia de una banda ancha postorbital amarilla a cada lado del cuello, bordeada superior e inferiormente por bandas café oscuras; sin embargo, estas bandas tienden a perderse en los individuos adultos, y son reemplazadas por una mezcla de puntos amarillos y cafés; extremidades café grisáceas con motas gris claras (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Historia natural

Especie omnívora que se alimenta en aguas someras, donde consume peces, renacuajos, gusanos, crustáceos, moluscos, insectos y ocasionalmente plantas acuáticas, frutos e incluso carroña. Algunos ejemplares pueden estar en los bosques enterrados en el fango y las raíces del pasto. Es una tortuga acuática y terrestre de hábitos nocturnos que pasa durante el día escondida debajo de las ramas caídas en el agua y en las riberas e incrementa su actividad en horas crepusculares cuando reposa en las orillas. Durante la noche deambula activamente sobre tierra firme después de lluvias torrenciales. Usualmente se entierra entre el fango y su concha suele estar cubierta por algas. Las hembras alcanzan la madurez sexual cuando tienen unos 8 cm de longitud del plastrón y 10 cm de longitud del caparazón; por otro lado los machos maduran a los 10 cm de longitud del plastrón y 12 cm de longitud del caparazón. La actividad reproductiva se efectúa en las tardes en aguas poco profundas y el cortejo lo inicia la hembra de manera agresiva, quien monta al macho por periodos cortos de tiempo hasta que éste se aparee con ella. La cópula dura alrededor de 20 minutos. Es una especie muy poco estudiada, que al parecer se reproduce de forma continua durante el año, pone uno o dos huevos elipsoides, bastante grandes y de

cáscara dura. La hembra deposita los huevos en el suelo y los cubre con hojarasca en las orillas de los cuerpos de agua cubiertos por abundantes troncos y palizadas (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Distribución y Hábitat

Kinosternon leucostomum postinguinale se distribuye en desde la costa Atlántica y Pacífica de Nicaragua hacia el sur hasta Colombia, occidente de Ecuador y noroccidente de Perú. Habitan los pozos y pantanos de aguas mansas y turbias con abundante vegetación acuática y marginal; también ingresan a caños y quebradas pequeñas no muy torrentosas e incluso penetran en agua salada y en estuarios. Puede vivir en hábitats acuáticos de carácter permanente, semipermanente o efímero (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007). En Ecuador se ha reportado para las provincias de Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Pichincha y Cañar (Cisneros-Heredia, 2006). Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1700 m de altitud (Rueda-Almonacid *et al.*, 2007).

Regiones naturales

Matorral Interandino, Bosque Húmedo Tropical Amazónico, Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Rhodin *et al.*, (2009) realiza una revisión taxonómica y compilación de información de los taxa de Testudines del mundo.

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: En peligro.

Literatura Citada

1. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
2. Cisneros-Heredia, D. F. 2006. Turtles of the Tiputini Biodiversity Station with remarks on the diversity and distribution of the Testudines from Ecuador. *Biota Neotropica* 6:1-16.
3. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
4. Cope, E. D. 1885. A contribution to the herpetology of Mexico. *Proceedings of the American Philosophical Society*, 22:379-404.
5. Ernst, C. H., Altenburg, R. G. M. y Barbour, R. W. 1998. Turtles of the world. World biodiversity database series, Expert Center for Taxonomic Identification (ETI), Amsterdam, The Netherlands. <http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menuentry=inleiding>. (Consultado: 2013).
6. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
7. MECN. 2009. Guía de campo de los pequeños vertebrados del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Publicación Miscelánea N° 5. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN) – Fondo Ambiental del MDMQ, Imprenta Nuevo Arte, Quito, Ecuador, 76 pp.
8. Rueda-Almonacid, J. V., Carr, J. L., Mittermeier, R. A., Rodriguez-Mahecha, J. V., Mast, R. B., Vogt, R. C., Rhodin, A. G. J., De la Ossa-Velásquez, J., Rueda, J. N. y Mittermeier, C. G. 2007. Las tortugas y los cocodrilianos de los países andinos del trópico. Serie de guías de campo tropicales 6, Conservación Internacional, Bogotá, Colombia, 538 pp.
9. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).

Autor(es)

Andrea Rodríguez-Guerra

Editor(es)

Estefany Guerra-Correa

Fecha Compilación

Miércoles, 28 de Abril de 2010

Fecha Edición

Martes, 31 de Octubre de 2017

Actualización

Lunes, 13 de Noviembre de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Rodríguez-Guerra, A. 2017. *Kinosternon leucostomum* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

The JCVI/TIGR Reptile Database

Mapa distribucion ZIP

NO EVALUADA

fauna
WEB

Trilepida macrolepis

Peters (1857)



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Leptotyphlopidae

Tamaño

La longitud total máxima registrada es 297 mm en machos adultos y 322 mm en hembras (Pinto *et al.*, 2010).

Color en vida

Similar a la coloración en especímenes preservados pero más intensa (Pinto *et al.*, 2010).

Color en preservacion

Filas de escamas dorsales uniformemente oscuras; filas de escamas ventrolaterales de color café en el centro de cada escama, con bordes café amarillentos indicando el límite de cada una; la cabeza y los márgenes inferiores de las escamas tienen el mismo patrón de coloración que el resto del cuerpo; vientre ligeramente más claro; placa cloacal y espina terminal de color café oscuro (Boulenger, 1983; Pinto *et al.*, 2010).

Historia natural

Trilepida macrolepis es una serpiente de hábito fosorial, en concordancia con lo visto en las especies dentro de la familia Leptotyphlopidae (Adalsteinsson *et al.*, 2009; Vitt y Caldwell, 2013). Ha sido encontrada bajo montículos de hojarasca entre los cruces de las lianas o enterradas bajo tierra entre las raíces de helechos a 30 cm de profundidad (Salazar-Valenzuela *et al.*, 2015). Los miembros de la familia Leptotyphlopidae se alimentan principalmente de larvas y huevos de insectos sociales (Webb *et al.*, 2000; Adalsteinsson *et al.*, 2009).

Distribución y Hábitat

Esta serpiente se distribuye en la parte norte de Sudamérica, en Panamá, Colombia, Perú, Venezuela, Guyana, Guyana Francesa, Surinam y Brasil (Mendes-Pinto y Marquez de Souza, 2011; Peters y Uetz, 2015; Wallach *et al.*, 2014). En Ecuador habita los bosques húmedos tropicales del Chocó de la Provincia de Esmeraldas, entre los 243 m y los 620 m de altitud (Salazar-Valenzuela, *et al.*, 2015).

Regiones naturales

Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental

Sistemática

Dentro de la familia Leptotyphlopidae se han reconocido 112 especies separadas en 12 géneros (Adalsteinsson *et al.*, 2009; Wallach *et al.*, 2014). La asignación de algunas especies a ciertos géneros ha sido controversial ya que las sinapomorfías morfológicas dentro de la familia no están claramente establecidas, siendo el género *Trilepida* uno de los más problemáticos (Pinto y Curcio, 2011; Pinto y Fernandes, 2012). Además, ningún estudio filogenético que esclarezca las relaciones entre los miembros de este género ha sido realizado (Salazar-Valenzuela *et al.*, 2015). Se ha sugerido que *Trilepida macrolepis* es un complejo de especies debido a su amplia distribución, cuya presencia ha sido registrada en ambos lados de la cordillera de los Andes (Salazar-Valenzuela *et al.*, 2015).

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: No evaluada.

Literatura Citada

1. Adalsteinsson, S. A., Branch, W. R., Trape, S., Vitt, L. J. y Hedges, S. B. 2009. Molecular phylogeny, classification, and biogeography of snakes of the family Leptotyphlopidae (Reptilia: Squamata). *Zootaxa* 2244:1-50.
2. Boulenger, G. A. 1893. Catalogue of the snakes in the British Museum (Natural History) I. Taylor and Francis, London, 448 pp.
3. Brown, R. W. 1956. Composition of scientific words. Smithsonian Books, Washington, 882 pp.
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. CITES. 2015. Appendices I, II and III. <http://www.cites.org/eng/app/appendices.php>. (Consultado: 2015).
6. Hedges, S. B. 2011. The type species of the threadsnake genus *Tricheilostoma* Jan revisited (Squamata, Leptotyphlopidae). *Zootaxa* 3027:63-64.
7. IUCN. 2015. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/search>. (Consultado: 2015).
8. Mendes-Pinto, T. J. y Marques de Souza, S. 2011. Preliminary assessment of amphibians and reptiles from Floresta Nacional do Trairão, with a new snake record for the Pará state, Brazilian Amazon. *Salamandra* 47 (4): 199-206.
9. Orejas-Miranda, B. 1967. El género "Leptotyphlops" en la región Amazónica. *Atas do Simpósio sobre a Biota Amazônica* 5: 421-442.
10. Peters, W. C. H. 1857. Vier neue amerikanische Schlangen aus der Familie der Typhlopinen und darüber einige vorläufige Mittheilungen. *Monatsber. königl. Akad. Wiss. Berlin*. 1857 (August): 402
11. Pinto, R. R. y Curcio, F. F. 2011. On the generic identity of *Siagonodon brasiliensis*, with description of a new leptotyphlopoid from central Brazil (Serpentes: Leptotyphlopidae). *Copeia* 2011: 53-63.
12. Pinto, R. R. y Fernandes, R. 2012. A new blind snake species of the genus *Tricheilostoma* from Espinhaço Range, Brazil and taxonomic status of *Rena dimidiata* (Jan, 1861) (Serpentes: Leptotyphlopidae). *Copeia* 2012:37-48.
13. Pinto, R. R., Passos, P., Caicedo-Portilla, J. R., Arredondo, J. C., Fernandes, R. 2010. Taxonomy of the Threadsnakes of the tribe Epictini (Squamata: Serpentes: Leptotyphlopidae) in Colombia. *Zootaxa* 2724:1-28.
14. Salazar-Valenzuela, D., Martins, A., Amador-Oyola, L., Torres-Carvajal, O. 2015. A new species and country record of threadsnake (Serpentes: Leptotyphlopidae: Epictinae) from northern Ecuador. *Amphibian & Reptile Conservation* 8(1):107-120.
PDF
15. Uetz, P. y Hošek, J. 2015. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>. (Consultado: 2015).
16. Vitt, L. J. y Caldwell, J. P. 2013. *Herpetology: an introductory biology of amphibians and reptiles*. 4ta Edición. Elsevier Inc. Londres. Reino Unido.
17. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. *Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species*. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
18. Webb, J. K., Shine, R., Branch, W. R. y Harlow, P. S. 2000. Life-history strategies in basal snakes: reproduction and dietary habits of the African thread snake *Leptotyphlops scutifrons* (Serpentes: Leptotyphlopidae). *Journal of Zoology* 250: 321-327.

Autor(es)

Andrés Mármol-Guijarro

Editor(es)

Fecha Compilación

Martes, 27 de Octubre de 2015

Fecha Edición

Martes, 27 de Octubre de 2015

Actualización

Viernes, 6 de Noviembre de 2015

¿Cómo citar esta ficha?

Mármol-Guijarro, A 2015. *Trilepida macrolepis* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados

PREOCUPACIÓN
MENOR

fauna
web



Phrynonax shropshirei

Culebras silbadoras

Barbour y Amaral.(1924) Notes on some Central American snakes.



Orden: Squamata: Serpentes | **Familia:** Colubridae: Colubrinae

Nombres comunes

Culebras silbadoras

Tamaño

Barbour y Amaral (1924) reportan un macho adulto de 1630 mm de longitud total (longitud de la cola 430 mm). Debido a la historia taxonómica de esta especie existe cierta incertidumbre con respecto a los reportes de longitud máxima de esta especie. Savage (2002), quien considera a *Phrynonax shropshirei* como un sinónimo de *P. poecilonotus*, comenta que esta última alcanza una longitud total máxima de 2400 mm (longitud de la cola 26-32% de la longitud total) y que las hembras son más grandes que los machos. Probablemente *P. shropshirei* se encuentra dentro de un rango similar de tamaño.

Color en vida

El patrón de coloración de esta serpiente es muy variable (Savage, 2002). Barbour y Amaral (1924) describen el material tipo de la siguiente manera: dorso café negruzco con barras irregulares amarillas; escamas dorsales enteramente negras o con borde negro; cabeza café oscura en la región dorsal; borde ancho amarillo en el labio superior, por encima negruzco; superficie inferior amarillenta, cambia gradualmente a casi negro hacia la región posterior, incluyendo toda la cola; ventrales en la porción anterior del cuerpo con bordes oscuros.

Color en preservacion

En preservación el patrón de coloración también es variable. Natera-Mumaw *et al.* (2015) describen un patrón dorsal constituido por bandas transversales claras y oscuras, totalmente irregulares.

Historia natural

Es una especie diurna que generalmente se encuentra forrajeando en árboles o arbustos bajos, o moviéndose rápidamente a través de áreas abiertas en el suelo (Savage, 2002). Al parecer se alimenta principalmente de aves y sus huevos. Zuluaga-Isaza *et al.*, (2015) reportan un individuo adulto que se alimentó de dos polluelos del género *Zenaida* (Columbidae), uno fue consumido primero por la cabeza y el otro primero por las patas; las aves parecían haber sido consumidas recientemente y probablemente fueron capturadas con vida. Cisneros-Heredia (2005) reporta un individuo que se había alimentado de dos huevos blancos de cáscara frágil (aproximadamente 3 cm de diámetro) que contenían embriones de aves parcialmente desarrollados. Esta serpiente presenta un elaborado comportamiento de defensa donde la serpiente mantiene la mitad o tercio anterior del cuerpo elevado en forma de “S”, comprime el cuerpo lateralmente e infla el cuello pareciendo más grande, coloca las mandíbulas inferiores hacia un lado de modo que la cabeza parece triangular o mantiene la boca abierta, y puede atacar y morder en cualquier momento. Los elementos de este comportamiento no siempre se exhiben en conjunto, y se pueden clasificar en términos de la intensidad del estímulo necesario para evocarlos. Asimismo, es posible que la serpiente los exhiba sosteniéndose de ramas sobre arbustos o árboles, o desde el suelo (Rand y Ortleb, 1969).

Distribución y Hábitat

Phrynonax shropshirei se distribuye en Centroamérica baja y norte de Sudamérica, en Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador y este de Bolivia. Habita en las zonas tropical y subtropical occidental, desde en nivel del mar hasta los 1300 msnm (Rivas Fuenmayor y Molina, 1998; Wallach *et al.*, 2014; Natera-Mumaw *et al.*, 2015; Uetz *et al.*, 2017). En Ecuador se ha reportado en las provincias de El Oro, Esmeraldas, Manabí e Imbabura.

Al igual que *Phrynonax poecilonotus*, es probable que esta serpiente ocupe una variedad de hábitats dentro de bosques húmedos y lluviosos premontanos y de tierras bajas (Savage, 2002).

Regiones naturales

Bosque Deciduo de la Costa, Bosque Húmedo Tropical del Chocó, Bosque Piemontano Occidental, Bosque Montano Occidental

Pisos Altitudinales

Tropical occidental, Subtropical occidental

Estado de conservación

Lista Roja IUCN: No evaluada.

Lista Roja Carrillo: Preocupación menor.

Probablemente la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat sean sus mayores amenazas. Fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales sería el primer paso para su conservación.

Literatura Citada

1. Barbour, T. y A. Amaral. 1924. Notes on some Central American snakes. Occasional Papers of the Boston Society of Natural History 5: 129-132
2. Barbour, T. y Loveridge, A. 1929. Typical reptiles and amphibians. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology. Cambridge, Massachusetts 69:203-360.
3. Beolens, B., Watkins, M. y Grayson, M. 2011. The eponym dictionary of reptiles. JHU Press, 296 pp.
4. Carrillo, E., Aldás, S., Altamirano-Benavides, M. A., Ayala-Varela, F., Cisneros-Heredia, D. F., Endara, A., Márquez, C., Morales, M., Nogales-Sornosa, F., Salvador, P., Torres, M. L., Valencia, J., Villamarín-Jurado, F., Yáñez-Muñoz, M. H. y Zárate, P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
5. Cisneros-Heredia, D. F. 2005. *Pseustes poecilonotus* and *Pseustes shropshirei*. Diet. Herpetological review 36(3):327.
6. CITES. 2017. Apéndices I, II y III. <https://cites.org/esp/app/appendices.php> (Consultado: 2017).
7. IUCN. 2017. The IUCN red list of threatened species. <http://www.iucnredlist.org/search>. (Consultado: 2017).
8. Natera-Mumaw, M., Esqueda-González, L. F. y Castelaín-Fernández, M. 2015. Atlas Serpientes de Venezuela. Una Visión actual de su diversidad. L. F. Esqueda González y M. Díaz de Esqueda (eds.), Dimacofi Negocios Avanzados S.A., Santiago de Chile, 456 pp.
9. Peters, J. A. y Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the neotropical Squamata: Part I. Snakes. United States National Museum Bulletin 297:1-347.
10. Rand, A. S. y Ortleb, E. P. 1969. Defensive display in the colubrid snake *Pseustes poecilonotus shropshirei*. Herpetologica 25(1):46-48.
11. Rivas-Fuenmayor, G. y Molina, C. R. 1998. *Pseustes shropshirei*. Distribution. Herpetological Review 29(3):178.
12. Savage, J. M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica: A herpetofauna between two continents, between two seas. University of Chicago Press, Chicago, USA, 934 pp.
13. Uetz, P., Hallermann, J. y Hôsek, J. 2017. The Reptile Database. <http://reptile-database.reptarium.cz/> (Consultado: 2017).
14. Wallach, V., Williams, K. L. y Boundy, J. 2014. Snakes of the World: A catalogue of living and extinct species. CRC press Boca Raton, Florida, Estados Unidos, 1227 pp.
15. Zuluaga-Isaza, J. C., Rojas-Morales, J. A., Díaz-Ayala, R. F. y Ramírez-Castaño, V. A. 2015. *Pseustes shropshirei* (Shropshire's Puffing Snake). Diet. Herpetological Review 46(4):649.

Autor(es)

Gustavo Pazmiño-Otamendi

Editor(es)**Fecha Compilación**

Viernes, 9 de Junio de 2017

Fecha Edición

Viernes, 9 de Junio de 2017

Actualización

Martes, 27 de Junio de 2017

¿Cómo citar esta ficha?

Pazmiño-Otamendi, G. 2017. *Phrynonax shropshirei* En: Torres-Carvajal, O. y Salazar-Valenzuela, D. 2017. Reptiles del Ecuador. Version 2018.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. , acceso .

Enlaces Relacionados**Bioclim distribucion ZIP**

guía dinámica de los
reptiles del bosque
piemontado occidental



reptilia
WEB



ECUADOR