

Clave de ficha IMPLAN	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Ficha SMAOT
PNat 001	Fabaceae	<i>Acaciella angustissima</i> (Mill.) Britton & Rose	carboncillo, timbe, timbre o zarza de acacia	240
PNat 002	Fabaceae	<i>Acacia berlandieri</i> Benth.	Guajillo	105
PNat 003	Asteraceae	<i>Ageratina glabrata</i> (Kunth) King & Rob.	Chamisa	
PNat 004	Asteraceae	<i>Ageratina ligustrina</i> (DC.) R.M. King & H. Rob.	Hierba amarga	
PNat 005	Lauraceae	<i>Aiouea pachypoda</i> (Nees) R.Rohde	laurelillo, aguacatillo, aguacatillo de lo frío	133
PNat 006	Asteraceae	<i>Aldama linearis</i> (Cav.) E.E. Schill. & Panero	cagoalillo, remerillo, romerillo, romero	33
PNat 007	Malvaceae	<i>Allowissadula sessei</i> (Lag.) D.M. Bates	malva	145
PNat 008	Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	aile, aliso	10
PNat 009	Betulaceae	<i>Alnus jorullensis</i> Kunth	aliso, aile, abedul, liite verde, carnero, elite	15
PNat 010	Acanthaceae	<i>Anisacanthus pumilus</i> (F. Dietr.) Nees	flama mexicana	83
PNat 011	Ericaceae	<i>Arbutus arizonica</i> (A. Gray) Sarg.	madroño norteño, pananhsh	142
PNat 012	Ericaceae	<i>Arbutus mollis</i> Kunth	madroño, madroño chaparro	141
PNat 013	Ericaceae	<i>Arbutus tessellata</i> P.D. Sørensen	madroño, madroño blanco, madroño mexicano	140
PNat 014	Ericaceae	<i>Arbutus xalapensis</i> Kunth	madroño	139
PNat 015	Ericaceae	<i>Arctostaphylos pungens</i> Kunth	pingüica, manzanita mexicana, topesquite	207
PNat 016	Asteraceae	<i>Baccharis salicifolia</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	jarilla, azumiate	128
PNat 017	Asteraceae	<i>Baccharis salicina</i> Torr. & A. Gray	jarilla	
PNat 018	Asteraceae	<i>Barkleyanthus salicifolius</i> (Kunth) H. Rob. & Brettell	jara mexicana, jarilla, azomiate, chamizo blanco	127
PNat 019	Berberidaceae	<i>Berberis moranensis</i> Schult. & Schult.f.	agrillo, agrito, palo amarillo, palo de muerto, palo de teñir, leña amarilla	3
PNat 020	Rubiaceae	<i>Bouvardia ternifolia</i> (Cav.) Schtld.	trompetilla, aretillo, chuparrosa, clavillo, contrahierba, contrayerba, coralito, corneta, flor de san juan, hierba del indio, hierba del pasmo, mirto, trompeta	244
PNat 021	Asteraceae	<i>Brickellia veronicifolia</i> (Kunth) A. Gray	estrellita, peisto, peixto, hierba del haito, hierba del perro, orégano de campo, orégano de cerro, prégano de monte, sañate	82
PNat 022	Scrophulariaceae	<i>Buddleja cordata</i> Kunth	Tepozán blanco	238
PNat 023	Scrophulariaceae	<i>Buddleja parviflora</i> Kunth	aguacatillo, sayolisco, tepozán cimarrón, tepozán de cerro, hierba del pescado	6
PNat 024	Scrophulariaceae	<i>Buddleja perfoliata</i> Kunth	salvia real, salvia de bolita, salvia, salvia india	228
PNat 025	Burseraceae	<i>Bursera cuneata</i> Schtld.) Engl.	copalillo	61
PNat 026	Burseraceae	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	cuajote azul, palo xixote, aceitillo, chutama, copal, cuajilote, palo del diablo, palo mulato	63
PNat 027	Burseraceae	<i>Bursera palmeri</i> S. Watson	palo cuchara, copal, copalillo, cuajote, tecomate sisiote	187
PNat 028	Fabaceae	<i>Calliandra houstoniana</i> var. <i>anomala</i> (Kunth) Barneby	cabello o pelo de ángel, tzonxóchitl	30
PNat 029	Juglandaceae	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch	nogal pecanero, nogal	159
PNat 030	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetioides</i> (Kunth) Lippold	chavaquín, fraile, calaveritas, hueso de fraile, narciso amarillo	49
PNat 031	Rutaceae	<i>Casimiroa edulis</i> La Llave	zapote blanco	257
PNat 032	Orobanchaceae	<i>Castilleja tenuiflora</i> Benth.	garañona, bella Inés, sanguinaria	94
PNat 033	Rhamnaceae	<i>Ceanothus caeruleus</i> Lag.	tlaxiste	242
PNat 034	Meliaceae	<i>Cedrela dugesii</i> S. Watson	nogalillo, cedro de dugès, nogal cimarrón, cuatal, cuaterani, cueteramba	160
PNat 035	Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	pochote	217
PNat 036	Cannabaceae	<i>Celtis caudata</i> Planch.	palo de zorra, cuáquil, capulincillo, guayabillo, aguacatillo, palo de estribo, raspa sombrero	196
PNat 037	Cannabaceae	<i>Celtis pallida</i> Torr.	granjeno, granjeno anaranjado, granjeno blanco, granjenillo, granjeño, hoja de parra, palo de águila, rompe capa, acebuche, frutita, garabato	100
PNat 038	Asteraceae	<i>Chrysactinia mexicana</i> A. Gray	hierba de San Nicolás, damiana, falsa damiana, romerillo, San Nicolás	109
PNat 039	Ericaceae	<i>Comarostaphylis glaucescens</i> (Kunth) Zucc. ex Klotzsch	jarilla, madroñillo, madroño, madroño rojo	
PNat 040	Rhamnaceae	<i>Condalia velutina</i> I.M. Johnst.	granjeno rojo, granjero rojo, acebuche, pico de pájaro, zargihuil	101
PNat 041	Cornaceae	<i>Cornus excelsa</i> Kunth	caríndapás, aceitunillo, hierbabuenilla, mimbres prieto, quiríndapás	43
PNat 042	Rosaceae	<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.	tejocote, manzanilla, manzanita, texócotl, tejocote amarillo verdoso	235
PNat 043	Rosaceae	<i>Crataegus rosei</i> Eggl.	tejocote colorado, tejocotero	236
PNat 044	Euphorbiaceae	<i>Croton morifolius</i> Willd.	Palillo	
PNat 045	Fabaceae	<i>Dalea lutea</i> (Cav.) Willd.	escobilla amarilla, escoba, escobilla, limoncillo	75
PNat 046	Fabaceae	<i>Diphysa suberosa</i> S. Watson	palo corcho, corcho, palo santo	186
PNat 047	Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	ocotillo, bodero, cacho venado, chapulixtle, hierba del santo, matagusano, olivo, palo ocotillo, palo santo, pirimo, tomate de burro	171
PNat 048	Fabaceae	<i>Erythrina coralloides</i> Moc. & Sessé ex DC.	colorín, patol, equimitl, colorín negro, tzompancuhuitl	57
PNat 049	Fabaceae	<i>Erythrina leptorhiza</i> Moc. & Sessé ex DC.	colorín negro, cochizquilitl, patol, cococha, colorín.	58
PNat 050	Fabaceae	<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sarg.	palo dulce, varaduz, palo azul	189

Clave de ficha IMPLAN	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Ficha SMAOT
PNat 051	Oleaceae	<i>Forestiera phillyreoides</i> (Benth.) Torr.	acebuche, arcibuche, granjeno	2
PNat 052	Oleaceae	<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenz.) Lingelsh.	fresno, fresno blanco	90
PNat 053	Garryaceae	<i>Garrya laurifolia</i> Benth.	palo amargo, cuauchichi, guachichi, ovitano, árbol amargo, aguacatillo, azulillo, laurelillo, palo negro, zapotillo	178
PNat 054	Malvaceae	<i>Heliocharis terebinthinaceus</i> (DC.) Hochr.	palo pirinola, secua, zicuito	192
PNat 055	Fabaceae	<i>Hesperalbizia occidentalis</i> (Brandegee) Barneby & J.W. Grimes	palo blanco, palo escopeta, palo fierro, parotilla, tepehuaje blanco	182
PNat 056	Aquifoliaceae	<i>Ilex dugesii</i> Fernald	naranzillo	156
PNat 057	Aquifoliaceae	<i>Ilex rubra</i> S. Watson	aguacatillo loco, palo verde	9
PNat 058	Convolvulaceae	<i>Ipomoea murucoides</i> Roem. & Schult.	cazahuate, cazahuate blanco, palo bobo	44
PNat 059	Amaranthaceae	<i>Iresine cassiniiformis</i> S. Schauer	pico de pájaro	205
PNat 060	Euphorbiaceae	<i>Jatropha dioica</i> Sessé	sangre de drago, drago, sangre de grado, sangredrigo, sangregado, torote prieto, tiapalezpatli, batácora, coatlí, gualulo, matácora, piñón de cerro, tacote prieto, telondilla, torote amarillo	229
PNat 061	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	frutilla, confite, poenía, frutillito, negrito, cinco negritos	91
PNat 062	Polemoniaceae	<i>Loeselia mexicana</i> (Lam.) Brand	espinosilla, alaraduz, chuparrosa, almaraduz, espinosa, espinosillo, hierba de la virgen, mirto, mirto rojo, mirto silvestre	81
PNat 063	Fabaceae	<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	palo blanco, cuiñaz, palo de arco, palo prieto, tepeguaje, tepeguaje negro	180
PNat 064	Rosaceae	<i>Malacomeles denticulata</i> (Kunth) GN Jones	membrillo cimarrón, tlaxistle, membrillo	150
PNat 065	Malvaceae	<i>Malvastrum bicuspidatum</i> subsp. <i>campanulatum</i> S.R. Hill	huinare, quesitos	120
PNat 066	Apocynaceae	<i>Mandevilla hypoleuca</i> (Benth.) Pichon	flor de San Juan, hierba de San Juan	87
PNat 067	Loasaceae	<i>Mentzelia hispida</i> Willd.	pegajosa, pega ropa, pega ropa amarilla, amor seco, jarilla, mala mujer, pega pega, pegajoso, pegarropa, zazalic	202
PNat 068	Fabaceae	<i>Mimosa aculeaticarpa</i> Ortega	espino, uña de gato	79
PNat 069	Fabaceae	<i>Mimosa aculeaticarpa</i> var. <i>biuncifera</i> (Benth.) Barneby	uña de gato, gatuño, gatuño rojo	248
PNat 070	Asteraceae	<i>Montanoa leucantha</i> (Lag.) S.F. Blake	pirimo zoapatle, alcachofilla, malacatillo, palo blanco, percherón, perimo, pirimo (purépecha), tacote de flor, talacao, galacao, batáyaqui, matayaqui	215
PNat 071	Asteraceae	<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.	candela, chihuapatle, paridora, perimo, vara amargosa, vara prieta	
PNat 072	Fabaceae	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	junco, guacópore, junco marino, retama, palo verde, chote, cuajilote, flor de junco, palo verde-amarillo	130
PNat 073	Pinaceae	<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	pino piñonero, ocote, pino blanco, pino piñón, piñón	212
PNat 074	Pinaceae	<i>Pinus montezumae</i> Lamb.	ocote blanco, pino chamaite, chalmaita blanco, juncia, ocote escobetó, pino real	169
PNat 075	Pinaceae	<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	pino liso, ocote, ocote blanco, pinabete, pino amarillo, pino blanco, pino chamaite, pino lacio, pino ortiguillo, pino real	211
PNat 076	Salicaceae	<i>Populus tremuloides</i> Michx.	alamillo, pera, álamo temblón, alamo, álamo blanco, alamillo temblón	12
PNat 077	Fabaceae	<i>Prosopis laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C. Johnst.	mezquite	151
PNat 078	Rosaceae	<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	capulín, capulín negro	38
PNat 079	Fagaceae	<i>Quercus aristata</i> Hook. & Arn.	encino	
PNat 080	Fagaceae	<i>Quercus castanea</i> Née	encino colorado, encino rojo, encino capulincillo	68
PNat 081	Fagaceae	<i>Quercus eduardi</i> Trel.	encino colorado, palo colorado	69
PNat 082	Fagaceae	<i>Quercus laeta</i> Liebm.	encino, encino blanco	67
PNat 083	Fagaceae	<i>Quercus laurina</i> Bonpl.	encino laurelillo, encino blanco, encino rojo	70
PNat 084	Fagaceae	<i>Quercus obtusata</i> Bonpl.	bellota, encinilla, encino, encino prieto, encino blanco, encino roble, roble	25
PNat 085	Fagaceae	<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	roble, encino amarillo, encino roble, roble blanco	222
PNat 086	Fagaceae	<i>Quercus rugosa</i> Née	roble, encino roble, encino avellano, encino prieto, encino negro, encino quiebra hacha.	223
PNat 087	Salicaceae	<i>Salix bonplandiana</i> Kunth	sauce, sauz blanco, ahuejote	230
PNat 088	Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	sauz, sauce colorado, sabino, sauce, sauce amargo, sauce blanco, sauce columnar, sauce criollo, sauco	231
PNat 089	Lamiaceae	<i>Salvia mexicana</i> L.	tlacote, ramona, salvia, salvia de monte, tacote, cuasia, rosa morada, tacote hoja, tapachichi, tlapachichi	241
PNat 090	Lamiaceae	<i>Salvia polystachya</i> Cav.	romerillo, salvia, chía de campo	224
PNat 091	Fabaceae	<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby	retama, alcaparrito, alcaparro, bricho manso, retama china, llin-llin, frijol cimarrón	221
PNat 092	Fabaceae	<i>Senna septemtrionalis</i> (Viv.) H.S. Irwin & Barneby	cafecillo, bricho liso, bricho, café cimarrón, frijolillo, retama	32
PNat 093	Malvaceae	<i>Sphaeralcea angustifolia</i> (Cav.) G. Don	hierba del negro, hierba del golpe, vara de San José, cordón, hierba negra, negrito, tabaco cimarrón, pintapan	111
PNat 094	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	flor de San Pedro, cameri, tronadora, hierba de San Pedro, retama, San Pedrito, San Pedro	88
PNat 095	Fabaceae	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	huizache, aroma, huizache yóndiro	122
PNat 096	Fabaceae	<i>Vachellia pennatula</i> (Schlttd. & Cham.) Seigler & Ebinger	huizache tepame, huizache, tepame	124
PNat 097	Fabaceae	<i>Vachellia schaffneri</i> (S. Watson) Seigler & Ebinger	huizache chino, huizache prieto	123

Clave de ficha IMPLAN	Familia	Nombre Científico	Nombre común	Ficha SMAOT
PNat 098	Asteraceae	<i>Verbesina serrata</i> Cav.	vara blanca, palo cenizo	249
PNat 099	Asteraceae	<i>Vernonia alamanii</i> DC.	alcachofa de coyote, cuerepillo, flor azul, vara prieta	14
PNat 100	Asteraceae	<i>Zaluzania augusta</i> (Lag.) Sch. Bip.	limpia tuna, cashitinini, castinguiñi, doradilla, vara blanca, vara de comadre	137
		Cactáceas		
PNat 101	Cactaceae	<i>Cylindropuntia imbricata</i> (Haw.) F.M. Knuth	cardón, cardenche, nopalitas, tencholote, tincholote, tuna cardona, velas de coyote, tenopali, xoconochtili, coyonostli, entraña, joconostli, joconoxtili, tasajo, tasajo macho, tuna joconostli, tuna joconoxtili, xoconochtle, xoconostle, yanaxoconostle	42
PNat 102	Cactaceae	<i>Lophocereus marginatus</i> (DC.) S. Arias & Terrazas	órgano, cardón, órgano parado	173
PNat 103	Cactaceae	<i>Mammillaria gigantea</i> Hildm. ex K. Schum.	órgano cimarrón, órgano, pitayo cimarrón,	
PNat 104	Cactaceae	<i>Mammillaria petterssonii</i> Hildm.	biznaga	
PNat 105	Cactaceae	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console	garambullo, garbancillo	93
PNat 106	Cactaceae	<i>Opuntia joconostle</i> F.A.C. Weber ex Diguet	xoconostle, duraznillo, huevo de gato, nopal joconostle, tuna xoconostle, xoco-noxtli, xoconochtili, ishcojé, joconol, joconoscle, joconostle, soconoscle, soconostle, tuna agria	254
PNat 107	Cactaceae	<i>Opuntia robusta</i> H.L. Wendl. ex Pfeiff.	nopal tapon, nopal camueso, nopal tapón, nopal taponochtle, nopal tapón.	168
PNat 108	Cactaceae	<i>Opuntia streptacantha</i> Lem.	nopal cardón, nopal hartón, tuna cardona	163
PNat 109	Cactaceae	<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	nopal chamacuero, lengua de vaca, nopal arrastradillo, nopal chamacuero, nopal chamacuerito, nopal cimarrón, nopal de san gabriel	165
PNat 110	Cactaceae	<i>Stenocereus dumortieri</i> (Scheidw.) Buxb.	órgano cimarrón, órgano, pitayo cimarrón, órgano, moco de dios, pitayo, pitayo candelero, cactus candelabro	174
PNat 111	Cactaceae	<i>Stenocereus queretaroensis</i> (F.A.C. Weber) Buxb.	pitayo, cardón pitayo, pitayo de querétaro, cardón, pitahaya, pitajaya, pitaya, chaco, pitaya de querétaro, pitayo	216
		Magüeyes		
PNat 112	Asparagaceae	<i>Agave americana</i> MAGÜEY BLANCO L. (ASPARAGACEAE)	Magüey blanco	144
PNat 113	Asparagaceae	<i>Agave salmiana</i> subsp. <i>crassispina</i> (Trel.) Gentry (ASPARAGACEAE)	magüey, magüey pulquero	143
PNat 114	Asparagaceae	<i>Dasyliirion acrotrichum</i> (Schiede) Zucc.	sotol verde, cucharilla	233
		Palma		
PNat 115	Asparagaceae	<i>Yucca filifera</i> Chabaud	flor de palma, palma, izote, yuca seca, palma pita	86

Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat001

Datos base

Nombre común: Timbe, timbre, guajillo, cantemó, timbi y timbin.
 Familia: FABACEAE
 Género: *Acaciella*
 Especie: *angustissima*
 Tipo: Árbol
 Origen: México
 Zonas de alta presencia en el municipio: Las 23 áreas naturales protegidas del estado

Características

Usos potenciales: Se elabora pulque, forrajera, medicinal

Características:

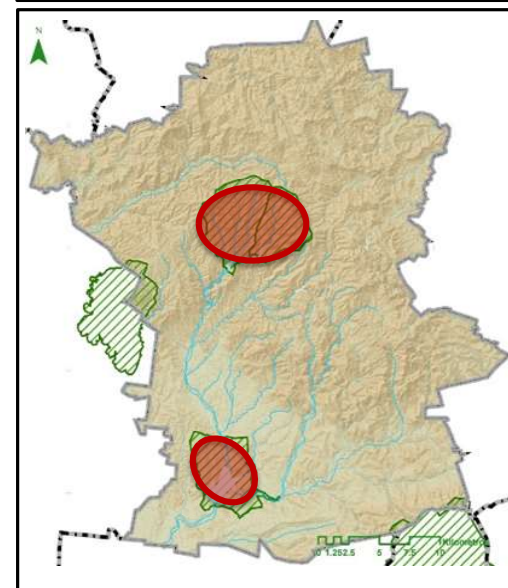
Es un arbusto o árbol de hasta 6 m de altura, sin espinas; con hojas alternas y compuestas, de 6 a 15 pares de pinnas y hasta 60 o más pares de hojuelas por pinna; flores blancas en cabezuelas, agrupadas en inflorescencias paniculadas; vainas aplanadas de 7 a 12 mm de largo, de color guinda verdoso, dehiscencia en la base, de corteza lisa y café clara. Tolerante al frío; resiste los períodos moderados de sequía y retiene su hoja durante la estación seca. Puede ser tóxica si se ingieren de una forma incorrecta (corteza, semillas y hojas).

Número de ficha técnica SMAOT
 Fuentes de información:

240

<https://www.gbif.org/es/species/2981071>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat002

Datos base

Nombre común: Guajillo

Familia: Mimosaceae

Género: *Acacia*

Especie: *berlandieri*

Tipo: Árbol

Origen: Especie Nativa de México

Zonas de alta presencia en el municipio: Sierra Santa Rosa

Características

Usos potenciales:

Se cultiva como ornamental y por su leña. Es cultivada o fomentada como forrajera y para el control de erosión, sobre todo en suelos degradados. Es medicinal y se usa para curtir. Es la fuente de un aceite usado en la perfumería.

Características:

Este tipo de *Acacia*, es un árbol pequeño y extenso de hasta 4 metros de altura. Crece naturalmente con múltiples troncos, es de hoja perenne en las zonas de baja elevación y brevemente caducifolio donde los inviernos tienen heladas regulares. Las hojas compuestas de color verde claro se dividen en minúsculas hojuelas que le dan al Guajillo un aspecto interesante parecido a un helecho. Las espinas de tamaño variable están presentes en las ramas. A finales de la primavera, florece con cientos de racimos de flores en forma de bola color amarillo crema.

Número de ficha técnica SMAOT

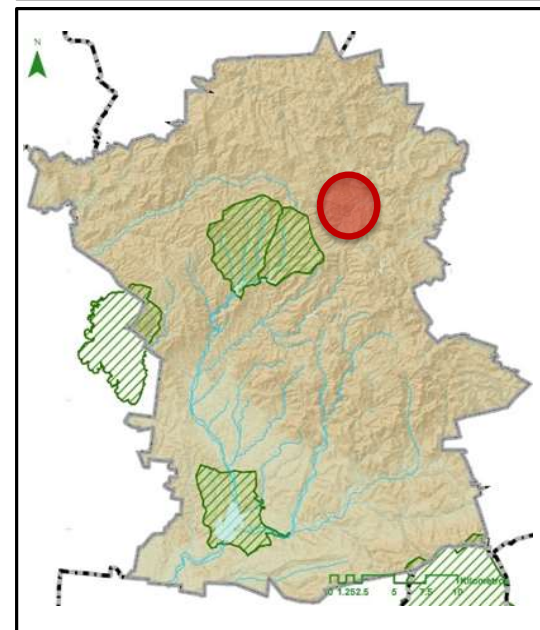
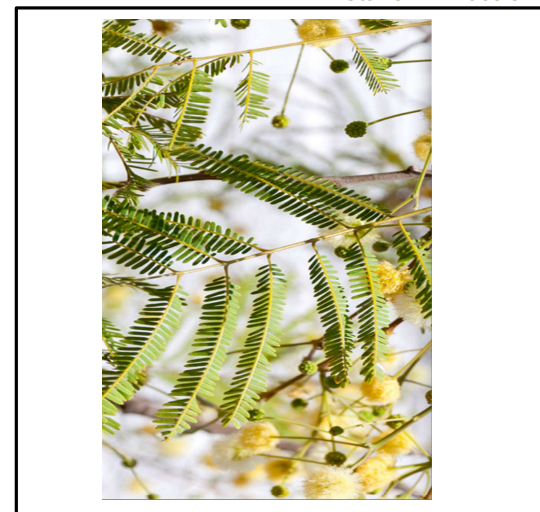
Fuentes de información:

105

<http://arboleslcalma.mx/guajillo/>

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/mimosaceae/acacia-farnesiana/fichas/ficha.htm>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat003

Datos base

Nombre común: Chamisa
 Familia: Asteraceae
 Género: *Ageratina*
 Especie: *glabrata (Kunth) King & Rob.*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Sierra Santa Rosa

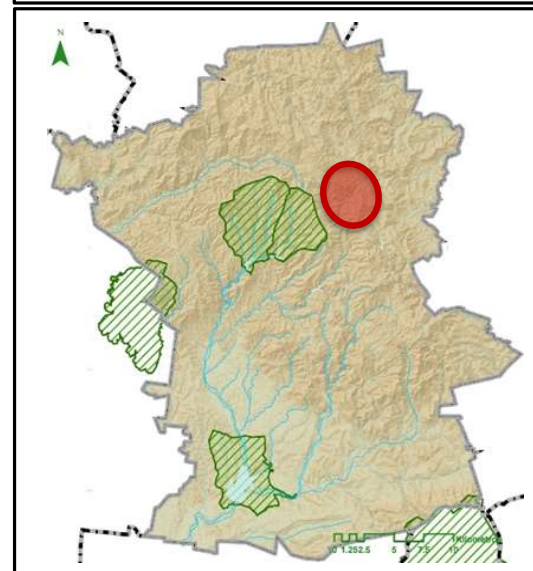
Características

Usos potenciales: En el Estado de México se le emplea para el dolor de estómago tomando la infusión de la raíz y en Hidalgo se usa la parte aérea en cocimiento para baños postparto.

Características: Es un arbusto que alcanza un tamaño de hasta de 2.5 m de altura con los tallos leñosos. Las hojas son alargadas y u ovadas, con el borde en forma de sierra, la parte de abajo a veces se ve blanquecina. Las flores están en cabezuelas dispuestas en ramitos (panículas), son blancas con los bordes rosa.

Número de ficha técnica SMAOT: N/A

Fuentes de información: <https://www.naturalista.mx/taxa/288759-Ageratina-glabrata#Descripci%C3%B3n>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat004

Datos base

Nombre común: Hierba amarga

Familia: Asteraceae

Género: *Ageratina*

Especie: *ligustrina (DC.) R.M. King & H. Rob.*

Tipo: Arbusto

Origen:

Zonas de alta presencia en el municipio: Sierra Santa Rosa

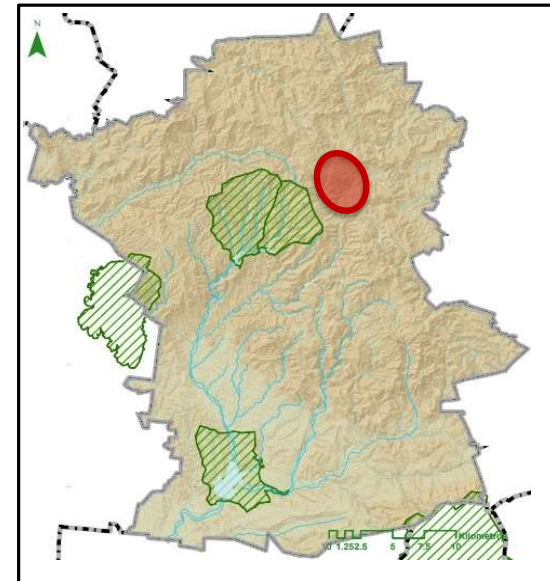
Características

Usos potenciales: S/D

Características: Puede llegar a alcanzar cinco metros de altura. *Ageratina ligustrina* se vale de antófilos y lepidópteros para polinizar sus flores de color blanco dotadas de unidades reproductivas hermafroditas. Por último: esta especie posee hojas perennes y atrae vida salvaje.

Número de ficha técnica SMAOT: N/A

Fuentes de información: <http://www.botanicayjardines.com/ageratina-ligustrina/>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat005

Datos base

Nombre común: LAURELILLO

Familia: Lauraceae

Género: *Aiouea*

Especie: *pachypoda (Nees) R. Rohde*

Tipo: Árbol

Origen:

Zonas de alta presencia en el municipio: Guanajuato

Características

Usos

potenciales: Infiltran agua de lluvia, controlan erosión, regeneran suelos y reducen contaminación ambiental, sombra para ganado, melífera, refugio y alimento de fauna silvestre.

Características:

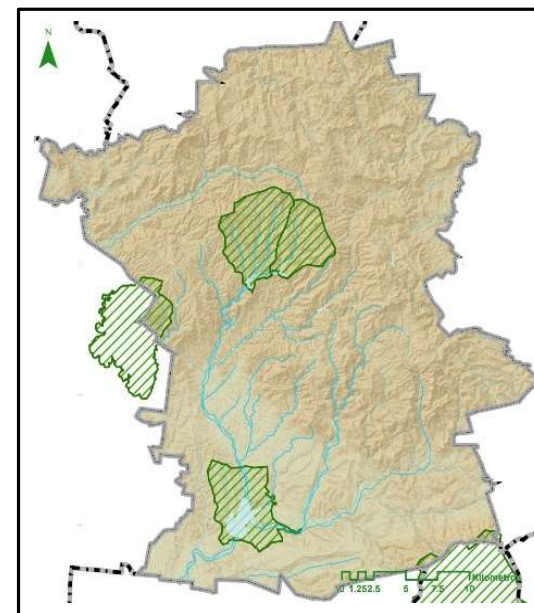
Árbol de (4)6 a 10(15) m, o arbusto de 2 a 4(6) m de alto; ramas jóvenes densamente velutinas, con tricomas de 0.4 a 0.7 mm de largo, erectos, más bien rectos, dorados claros

Número de ficha técnica SMAOT

133

Fuentes de información:

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat006

Datos base

Nombre común: CAGOALILLO
 Familia: Asteraceae Dumort.
 Género: *Aldama*
 Especie: *linearis* (Cav.) EE Schill. & Panero
 Tipo: arbusto
 Origen:
 Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de La Esperanza, Cuenca de La Soledad, Presa La Purísima

Características

Usos potenciales: Potencial ornamental, xeripaisajismo. Melífera. Construcción, usada seca en techos y paredes de construcciones rusticas.

Características:

Arbusto o herbácea perenne, erecta, hasta de 2 m de alto. Tallos ramificados, levemente estriados, hispídulos. Hojas lineares a oblongas, en su mayoría alternas, sésiles o casi sésiles, lineares a oblongas, de 2 a 8.5 cm de largo, de 1 a 12 mm de ancho, agudas a obtusas en el ápice, margen entero, por lo común revoluto, estrigosas.

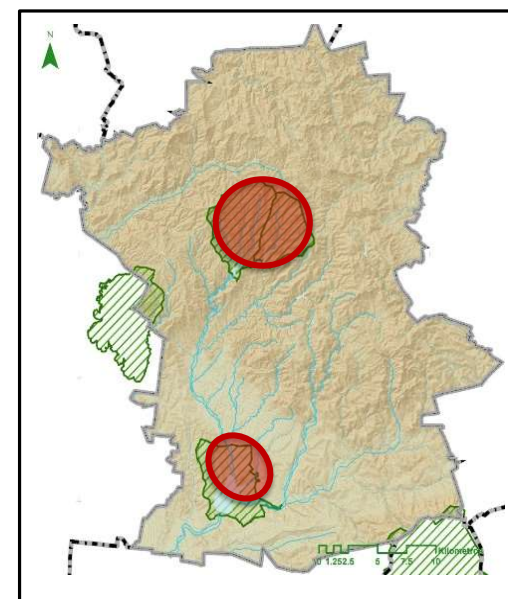
Número de ficha técnica SMAOT

33

Fuentes de información:

<https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/BLAL>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat007

Datos base

Nombre común: MALVA

Familia: Malvaceae Juss.

Género: *Allowissadula*

Especie: *sessei* (Lag.) DM Bates

Tipo: Arbusto

Origen: Mexicana

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Soledad.

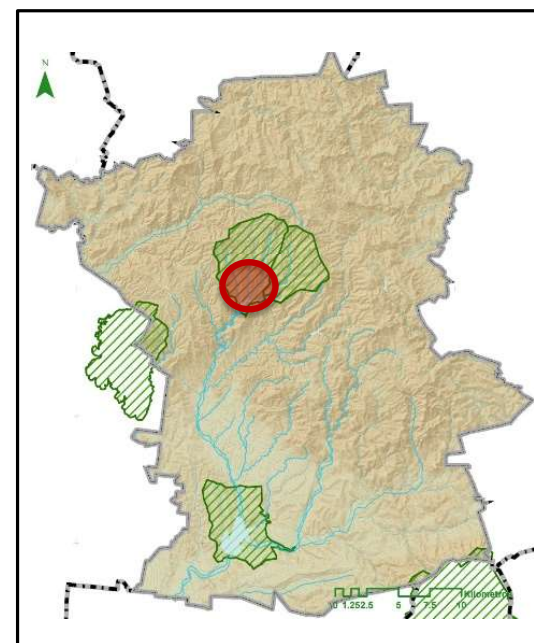
Características

Usos potenciales: Ornamental, arbusto con cultivares comerciales. Potencial para control de erosión e infiltración de agua.

Características: Planta arbustiva de hasta 1 m de alto con, hojas generalmente de más de 10 cm de largo, acorazonadas, generalmente trilobadas, estípulas de hasta 1 cm de largo; el cáliz de hasta 1 cm de largo, dividido en 5 lóbulos largamente puntiagudos. Las flores (sobre pedicelos de hasta 4.5 cm de largo) agrupadas en racimos ramificados (panículas) ubicados en las puntas de las ramas, ocasionalmente las flores solitarias en las axilas de las hojas.

Número de ficha técnica SMAOT: 145

Fuentes de información: <https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/C24Y>
https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat008

Datos base

Nombre común: AILE

Familia: Betulaceae

Género: *Alnus*

Especie: *acuminata Kunth*

Tipo: Árbol

Origen: Mexicana

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza

Características

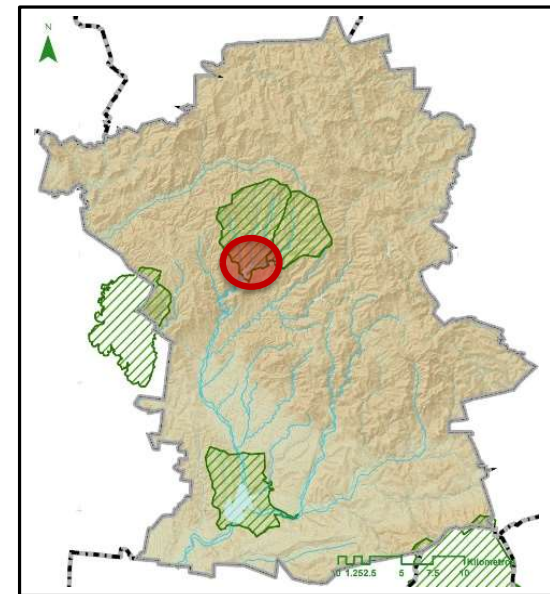
Usos potenciales: Árboles para proveer sombra, ornamentales, controlar de erosión, construcciones rurales, fabricación de muebles, medicinal, forraje.

Características: Árbol caducifolio o subcaducifolio de hasta 12 m de altura. Posee inflorescencias femeninas y masculinas, el fruto es una nuececilla aplastada y la raíz tiene un crecimiento lateral y extendido que permite su uso en la restauración de laderas. La amplitud de su copa es media (7 - 14 m). Resistente a heladas y daño por hongos patógenos

Número de ficha técnica SMAOT: 10

Fuentes de información: <https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/C2NC>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat009

Datos base

Nombre común: ALISO
 Familia: Betulaceae
 Género: *Alnus*
 Especie: *zorullensis Kunth*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Guanajuato

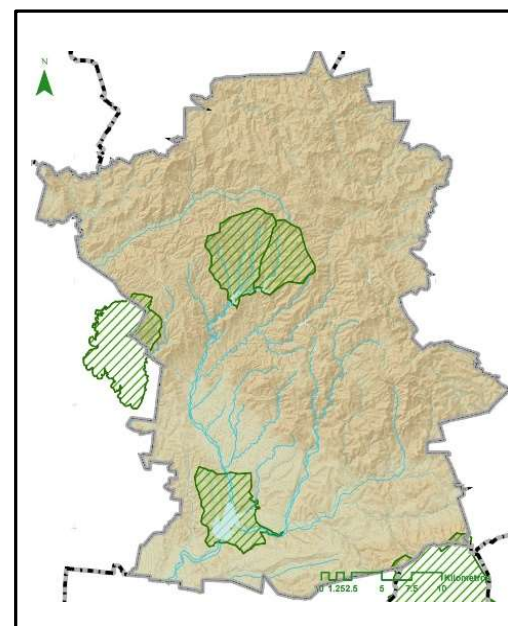
Características

Usos potenciales: Por ser pionera y adaptarse a condiciones extremas, puede ser utilizada en proyectos de restauración, utilizado para protección de cuencas hidrográficas y estabilización de laderas. Además es capaz de fijar nitrógeno, por lo que es mejorador de suelo, representando una opción para ser utilizado en sistemas agroforestales y silvopastoriles, así como para la formación de cortinas rompevientos, e infiltración de agua de lluvia.

Características: Árbol caducifolio o subcaducifolio de hasta 30 m. de altura y diámetro de 60 cm a la altura del pecho. Raíces superficiales con nódulos que tienen el poder de fijar el nitrógeno del aire. Tallo es ligeramente elíptico, con la base recta o hinchada y bambas pobremente desarrolladas. Hojas simples, alternas, con ápice acuminado, borde dentado y pubescencia rojiza por el envés. Inflorescencias masculinas y femeninas, separadas en el mismo árbol y en forma de amentos. Inflorescencias masculinas de 3 - 11 cm de largo, femeninas 2 - 4 mm de largo. Infrutescencias en estróbilos, similares a conos ovoides, 11 - 29 mm de largo, que contienen semillas muy pequeñas y aladas. Tolerante a las heladas.

Número de ficha técnica SMAOT: 15

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



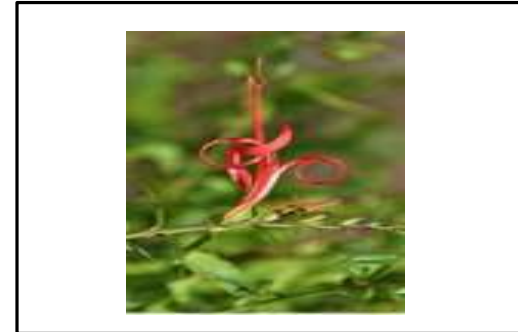
PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat010

Datos base

Nombre común: FLAMA MEXICANA
 Familia: Acanthaceae
 Género: *Anisacanthus*
 Especie: *pumilus (F. Dietr.) Nees*
 Tipo: Arbusto
 Origen: Mexico
 Zonas de alta presencia en el municipio: Presa de la Purísima y su Zona de Influencia



Características

Usos potenciales: Ornamental, con potencial en xeripaisajismo

Características:

Arbusto perenne de 1.2 a 2 m de alto; tallos jóvenes pubescentes en dos hileras, con tricomas eglandulares; hojas con peciolo hasta de 1.2 cm de largo, láminas ovadolanceoladas a ovadas o elípticas, de 2.7 a 7 cm de largo, de 0.7 a 2.4 cm de ancho, 2.5 a 5.1 veces más largas que anchas, acuminadas a subfalcadas en el ápice, redondeadas a agudas en la base, esparcidamente pubescentes con tricomas eglandulares; inflorescencia en forma de racimos dicasiales axilares o terminales

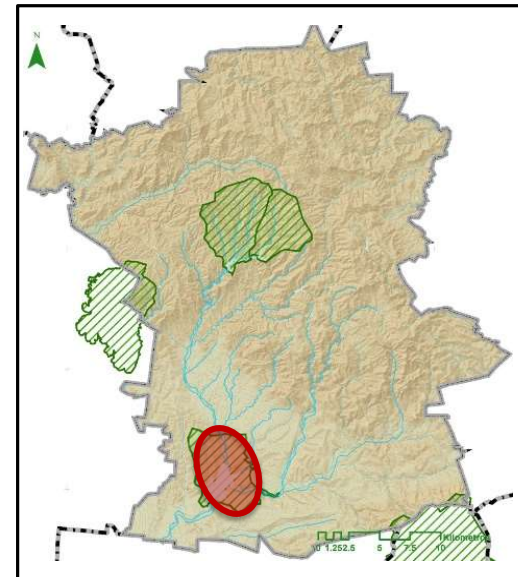
Número de ficha técnica SMAOT

83

Fuentes de información:

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.gbif.org/species/7263199>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat011

Datos base

Nombre común: MADROÑO DE ARIZONA

Familia: Ericaceae

Género: *Arbutus*

Especie: *arizonica* (A. Gray) Sarg.

Tipo: Árbol

Origen: Especie Nativa de México

Zonas de alta presencia en el municipio: Sierra de Santa Rosa

Características

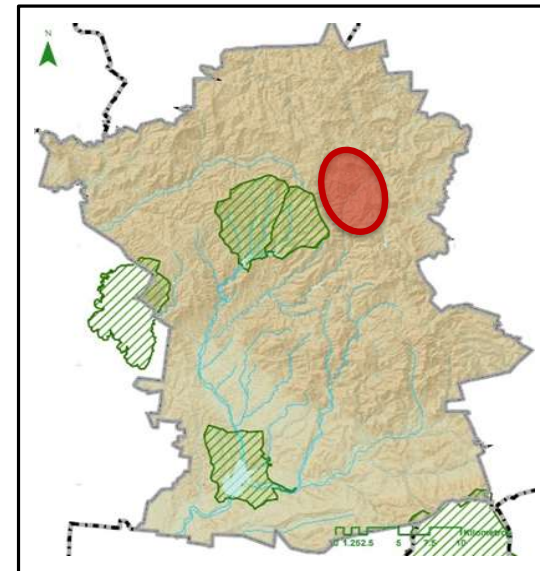
Usos potenciales: Son potencialmente ornamentales (de tamaño moderado para banquetas, camellones, parques lineales, etc.). Melífera, sus flores son visitadas por diversas especies de insectos. Comestible, frutos dulces. Los frutos son consumidos por fauna silvestre. Medicinal (usada como astringente y orexígeno natural en algunos lugares). Usada para elaboración de carbón.

Características: Este árbol puede llegar a alcanzar quince metros de altura. *Arbutus arizonica* se vale de antófilos para polinizar sus flores dotadas de unidades reproductivas hermafroditas. Por último: esta especie posee hojas perennes.

Número de ficha técnica SMAOT: 142

Fuentes de información: <http://www.botanicayjardines.com/arbutus-arizonica/>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat012

Datos base

Nombre común: MADROÑO CHAPARRO

Familia: Ericaceae Juss.

Género: *Arbutus*

Especie: *mollis Kunth*

Tipo: Arbusto

Origen:

Zonas de alta presencia en el municipio: Datos ignotos.

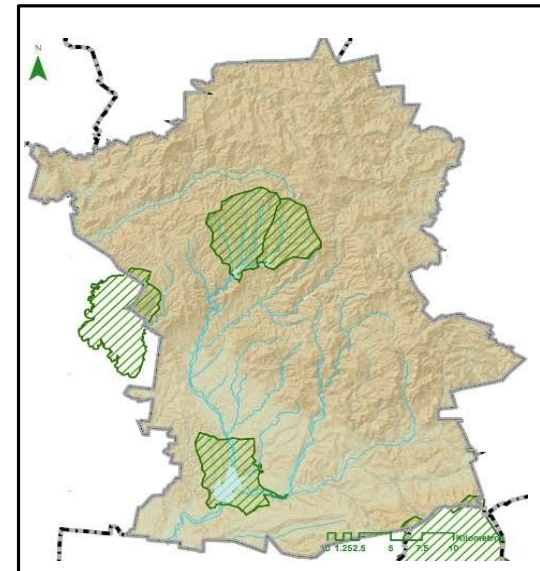
Características

Usos potenciales: Son potencialmente para control de erosión, infiltran agua de lluvia, medicinal, construcción rural y leña.

Características: Arbusto de 0.2 a 1.2(2) m de alto, caducifolio, con rizomas alargados o a partir de un grueso cormo; ramas erectas o postradas, a veces enraizando donde tocan el suelo, corteza exfoliante en laminillas, ápice agudo o corta y abruptamente acuminado, base redondeada, truncada, ligeramente cordada o cuneada, margen a veces con tinción púrpura, haz liso o reticulado, a veces ampuloso y finamente papiloso, diminutamente pubescente, opaco o algo brillante

Número de ficha técnica SMAOT: 141

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf
<https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/G6QA>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat013

Datos base

Nombre común: Madroño mexicano
 Familia: Ericaceae
 Género: *Arbutus*
 Especie: *tessellata* P.D. Sørensen
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Guanajuato, Sierra de Santa Rosa

Características

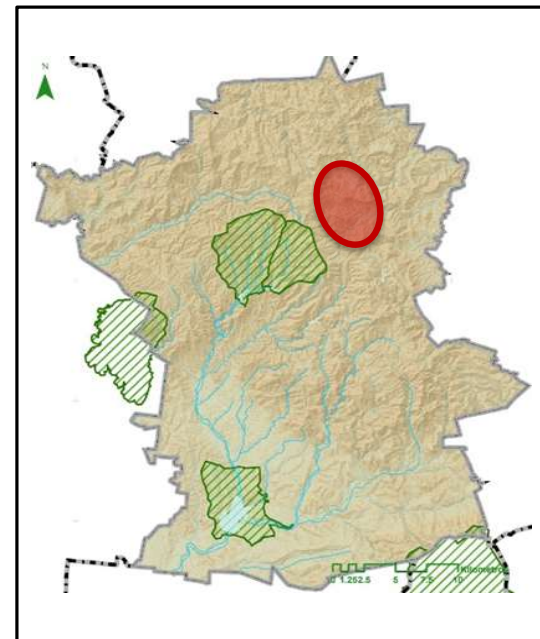
Usos potenciales: Son potencialmente árboles para proveer sombra, control de erosión, infiltran agua de lluvia, medicinal, construcción rural y leña.

Características: Árbol de 2 a 12 m de alto, generalmente caducifolio; Inflorescencias terminales laxas, compuestas de grupos de racimos, rara vez reducidas a uno o dos racimos, ejes y pedicelos a veces de color rosado a púrpura, densamente pubescentes con pelos simples y con pelos glandulares; fruto de 0.9 a 1.1 cm de largo y de 1 a 1.2 cm de diámetro, de color amarillo a rojo. Sensible a sequías y heladas. Especie sin problemas de supervivencia.

Número de ficha técnica SMAOT: 140

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.naturalista.mx/taxa/284969-Arbutus-tessellata>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat014

Datos base

Nombre común: MADROÑO
 Familia: Ericaceae Juss.
 Género: *Arbutus*
 Especie: *xalapensis Kunth*
 Tipo: Árbol
 Origen:

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad el municipio:

Características

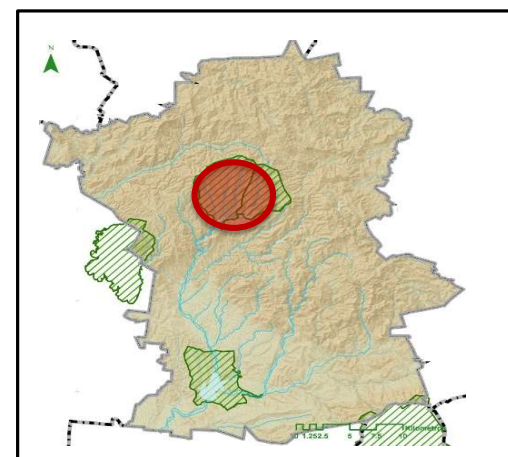
Usos potenciales: Infiltración de agua de lluvia, control de la erosión, alimento, ornamental, refugio y alimento de fauna silvestre, artesanías, carbón, tornería, curtir pieles (corteza), medicinal, forraje, potencial para reforestación, recuperación de terrenos degradados, plantación urbana, fruto comestibles y poseen propiedades narcóticas.

Características: Árbol hasta de 25(30) m de alto, perennifolio o caducifolio; corteza café-rojiza o amarillento-rojiza, lisa. Flores blanco-amarillentas a rosadas, su fruto una baya globosa de color rojo-naranja.
 Es una planta susceptible a sequías y heladas. No tolera los encharcamientos

Numero de ficha técnica SMAOT 139

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/G6RN>



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat015

Datos base

Nombre común: Pingüica, manzanita
 Familia: Ericaceae
 Género: *Arctostaphylos*
 Especie: *pungens* Kunth
 Tipo: Arbusto
 Origen: Desde Estados Unidos hasta Oaxaca y Chiapas

Zonas de alta presencia en Cuenca de la esperanza, Cuenca de la Soledad y Sierra Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Los frutos se pueden comer y hacer en conservas; las hojas tienen propiedades astringentes y diuréticas, y se venden en los mercados como remedio. Ayuda a controlar la erosión, infiltra el agua de lluvia, mejora los suelos con su hojarasca. Es factiblemente ornamental como arbusto, y brinda alimento y refugio para la fauna silvestre.

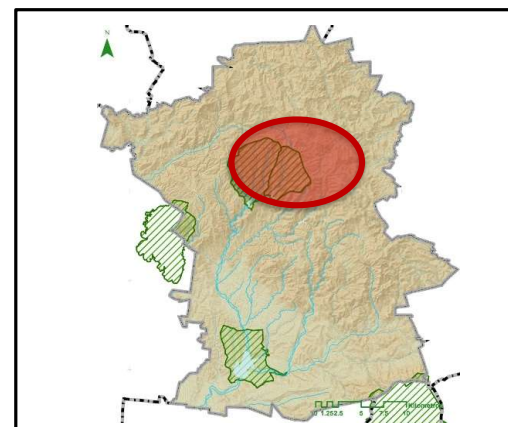
Características:

Arbusto muy ramificado de 0.5 a 5 m de alto; tallo rojizo y de corteza caediza; láminas de las hojas de 2 a 4.5 cm de largo; flores dispuestas en racimos terminales cortos y densos, corola de color blanco, verde pálido o rosado; el fruto es una drupa lisa de 5 a 11 mm de diámetro, de color café.

Número de ficha técnica SMAOT

207

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat016

Datos base

Nombre común: JARILLA, AZUMIATE
 Familia: Asteraceae
 Género: *Baccharis*
 Especie: *salicifolia* (Ruiz & Pav.) Pers.
 Tipo: Arbusto
 Origen: MÉXICO

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, medicinal, estabilización del suelo.

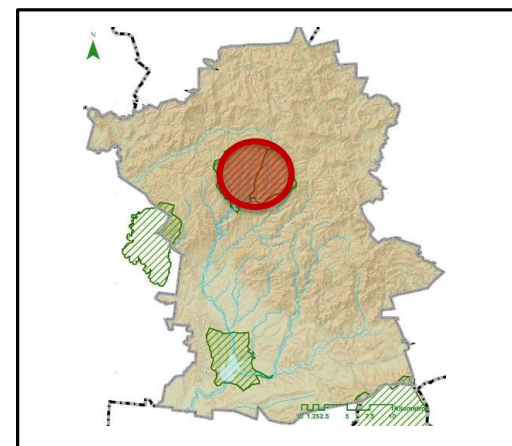
Características: Arbusto erecto o en algunos casos postrado, de 0.8 a 2 m de alto. Resistente a sequías y heladas. Posee una inflorescencia blanca, hojas como un sauce, ramas largas y rectas; sustento de mariposas.

Número de ficha técnica SMAOT: 128

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Foto: Anthony Mendoza, Naturalista MX.



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat017

Datos base

Nombre común: JARILLA
 Familia: Compositae/Asteraceae
 Género: *Baccharis*
 Especie: *salicina*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la esperanza, la bufa, los picachos y el hormiguero. Purisima y su zona de influencia. el municipio:

Características

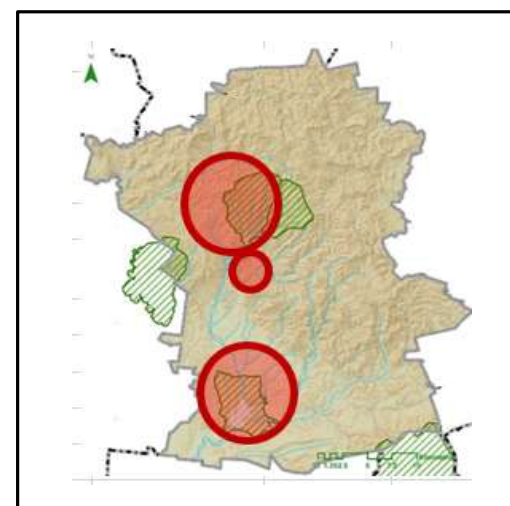
Usos potenciales: En medicina popular.

Características: Arbusto de 1 a 4 m de alto, tallos muy ramificados, con frecuencia pegajosos; hojas alternas, angostas y alargadas, puntiagudas (parecen de sauce); flores diminutas aglomeradas en muchas cabezuelas, estas a su vez en panojas abiertas; corolas tubulosas

Número de ficha técnica SMAOT: N/A

Fuentes de información: http://bio.uaq.mx/municipioQro/fichas.php?idA=11&n_img=2&F=1

<https://alchetron.com/Baccharis-neglecta>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat018

Datos base

Nombre común: JARA MEXICANA
 Familia: Asteraceae
 Género: *Barkleyanthus*
 Especie: *salicifolius (Kunth) H. Rob. & Brettell*
 Tipo: Arbusto
 Origen: MEXICO

Zonas de alta presencia en Cuenca de la esperanza, la bufa, los picachos y el hormiguero. Purisima y su zona de influencia. el municipio:

Características

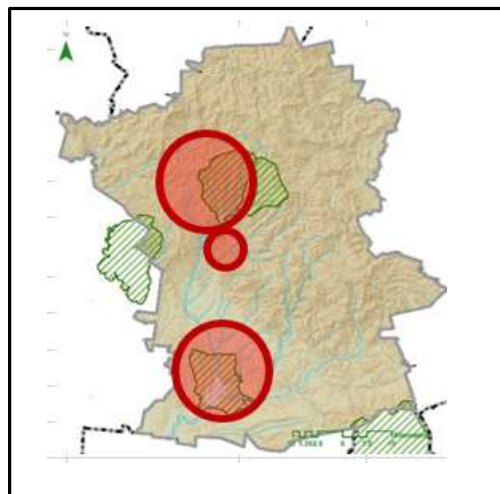
Usos potenciales: Las ramas se utilizan en la elaboración de juegos pirotécnicos y cohetes; el folla se utiliza para hacer "limpias" a los hornos rústicos de pan, rituales ceremoniales; ornamental, melífera, medicinal, estabilización del suelo

Características: Arbusto comúnmente muy ramificado y algo frondoso, a veces con pelillos, de hasta de 2.5 m de alto, aunque generalmente más pequeña; los tallos principales partiendo casi desde la base; hojas alternas, sésiles o casi sésiles, angostas, de hasta 9 cm de largo y hasta 1.5 cm de ancho, algo puntiagudas, a veces con los márgenes aserrados, haciéndose angostas en la base, sin pelillos; inflorescencia compuesta de numerosas cabezuelas pediceladas y acompañadas de bractéolas, dispuestas en panículas más o menos redondeadas; flores cabezuela formada por pequeñas flores dispuestas sobre un receptáculo plano, flores ubicadas en la periferia de la cabezuela, la corola es un tubo corto en la base y a manera de cinta en la mayor parte de su longitud; flores del disco 19 a 28, hermafroditas, ubicadas en la parte central.

Número de ficha técnica SMAOT 127

Fuentes de información: <https://www.gbif.org/es/species/3144294>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat019

Datos base

Nombre común: **AGRILLO**
 Familia: Berberidaceae
 Género: *Berberis*
 Especie: *moranensis* Schult. & Schult.f.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de La Esperanza, Santa Rosa el municipio:

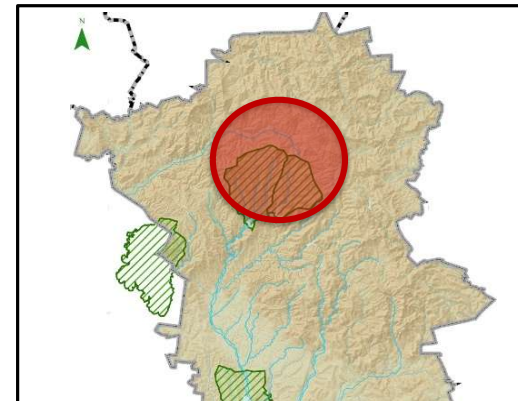
Características

Usos potenciales: Son potencialmente ornamentales (de tamaño moderado para banquetas, camellones, parques lineales, etc.). Potencial medicinal. Comestible, frutos dulces. Melífera, sus flores son visitadas por diversas especies de insectos. Los frutos son consumidos por diversas especies de aves y diferente fauna silvestre

Características: Arbusto o árbol bajo de 1 a 7(10) m de alto. Hojas de 6 a 30 cm de largo; venación reticulada, lustroso y de color café a verde oscuro en el haz, pálido en el envés. Inflorescencia en racimos axilares o terminales, solitarios o fasciculados, a veces muy densos, de 3 a 10 cm de largo; brácteas de la inflorescencia triangulares, acuminadas; brácteas florales ovado-lanceoladas, acuminadas. Flores amarillas, sépalos externos ovados, muy ampliamente ovados o deprimido-ovados, de 1 a 3.5 mm de largo, por 1 a 3 mm de ancho. Fruto subsférico, de 8 a 11 mm de largo, por 6 a 10 mm de ancho, sin estilo, de color azul-pruinoso a azul-oscuro. Semillas 4 a 8 por fruto, elipsoides, triquetras, de 4 a 5.5 mm de largo, por 2 a 3 mm de ancho, café-rojizas.

Número de ficha técnica SMAOT: **3**
 Tolerante a heladas y sequías.

Fuentes de información: <https://www.gbif.org/es/species/3981561>





https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat020

Datos base

Nombre común: TROMPETILLA, ARETILLO
 Familia: Rubiaceae
 Género: *Bouvardia*
 Especie: *ternifolia* (Cav.) Schtld.
 Tipo: Arbusto
 Origen: Del sur de Estados Unidos a Centroamérica

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Sierra Santa Rosa, La Bufa, los picachos y el hormiguero.

Características

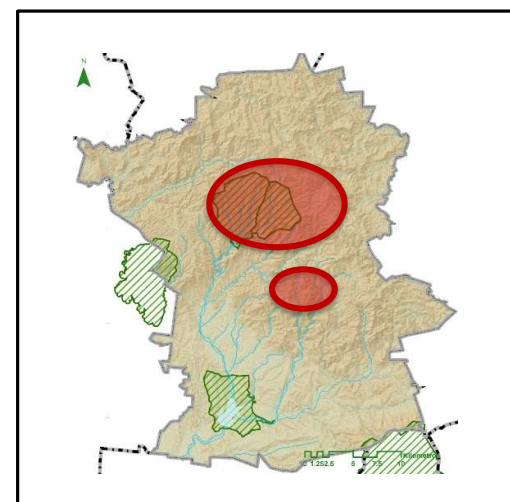
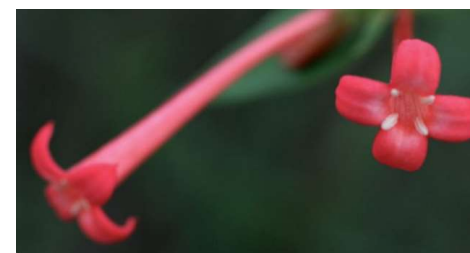
Usos potenciales: En varias partes de México se utiliza como medicina contra venenos; es analgésica y sedante.

Características: Arbusto erecto, a menudo muy ramificado, o con el tallo a veces herbáceo, excepto en la base, simple, recto, de 0.3 a 2 m de altura; hojas en verticilos de 3 a 4, parcialmente opuestas, lámina de 2 a 7 cm de largo por 0.2 a 2 cm de ancho; inflorescencia terminal de 3 a 40 flores, con corola roja, de 5 a 30 mm de largo; el fruto es una cápsula de 5 a 9 mm de largo y de 5 a 10 mm de ancho, semillas de 2 a 3.5 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT: 244

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

Foto: <https://www.jardineriaon.com/bouvardia-ternifolia.html>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat021

Datos base

Nombre común: ESTRELLITA

Familia: Asteraceae

Género: *Brickellia*

Especie: *veronicifolia (Kunth) A. Gray*

Tipo: ARBUSTO

Origen: MEXICO

Zonas de alta presencia en El Orito, Presa La Purísima el municipio:

Características

Usos potenciales: Melífera, medicinal., ceremonial. Ayuda a controlar erosión, playa ornamental, abrigo y refugio para fauna silvestre

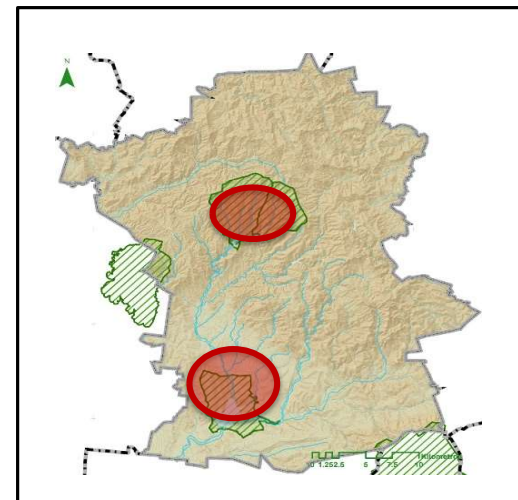
Características:

Arbusto perenne con la base del tallo lignificado, ramas grisáceo, pubérulas, hojas dentadas en su ápice y aromáticas; inflorescencia en forma de cabezuelas arraigadas en panículas con flores pequeñas. Las semillas se desarrollan en el interior de aquenios y son muy pequeñas 0.3 cm.
Sensible a heladas.

Número de ficha técnica SMAOT 82

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/NAVK>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat022

Datos base

Nombre común: Tepozán
 Familia: Scrophulariaceae
 Género: *Buddleja*
 Especie: *cordata*
 Tipo: Árbol
 Origen: México a Guatemala

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la esperanza, Santa Rosa

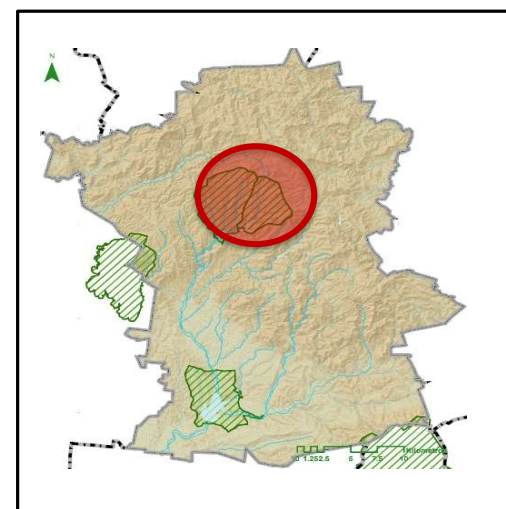
Características

Usos potenciales: Se utilizan sus hojas y corteza desde épocas antiguas como medicinal, en baños postparto, lesiones de la piel, para reducir la fiebre y como diurético

Características: Árbol de hasta 20 m de alto o arbusto, con tallos tetraangulares. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas lanceoladas, de 5.5 x 1.5 hasta 24 x 10 cm, duras y rugosas, blanco aterciopeladas en el envés que les dan un color blanquecino o grisáceo. Flores aromáticas blancas o amarillas unisexuales, crecen en ramas terminales piramidales de hasta 32 cm de largo, femeninas y masculinas se producen en diferentes árboles. Polinizado por insectos. El fruto es una cápsula ovoide con semillas muy pequeñas (0.9 a 1.5 mm) elipsoidales y aladas. El árbol vive menos de 25 años.

Número de ficha técnica SMAOT: 238

Fuentes de información: <https://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/urbanos/ficha.php?item=Buddleja%20cordata>



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat023

Datos base

Nombre común: **AGUACATILLO**
 Familia: Scrophulariaceae
 Género: *Buddleja*
 Especie: *parviflora Kunth*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza el municipio:

Características

Usos potenciales: Potencialmente, melífera. Maderable, usada en construcciones rurales, elaboración de herramientas y como leña. Potencial medicinal, hojas y raíz usadas en infusiones. Potencial biotecnológico como bio-insecticida. Forrajera potencial para época de secas.

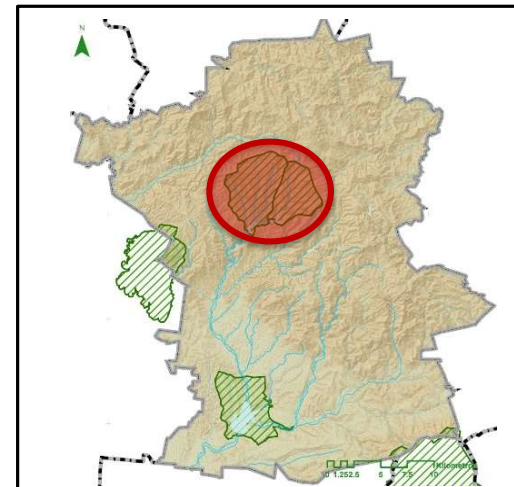
Características:

Arbusto o árbol pequeño dioico de 1 a 5 (máximo 7) m de alto. Tronco de hasta de 20 cm de diámetro en su base, corteza negruzca, exfoliante. Ramas jóvenes subcuadrangulares, pubescentes, pronto glabrescentes. Hojas subsésiles, láminas lanceoladas, ovadas a elípticas u oblongo-elípticas, ápice agudo a acuminado, base aguda, obtusa o cuneada, margen entero a serrado o serrulado, venación prominente en el envés, un tanto coriáceas, haz por lo regular con pelos glandulares, a menudo con pelos estrellados esparcidos. Inflorescencia terminal, paniculada, ramificada de 2 a 3 veces, con brácteas foliáceas en su base. Flores aromáticas pequeñas dispuestas en grupos de 3 a 5 címulas,

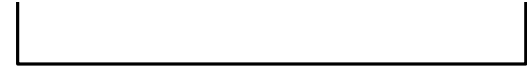
Número de ficha técnica SMAOT

6

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



<https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/NN6Z>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat024

Datos base

Nombre común: SALVIA REAL
 Familia: Scrophulariaceae
 Género: *Buddleja*
 Especie: *perfoliata Kunth*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Presa La Purísima y su Zona de Influencia, Santa Rosa

Características

Usos potenciales: Potencialmente ornamentales. Medicinal, hojas y raíz usadas en infusión en tratamientos de medicina tradicional. Forrajera. Potencial industrial, usada como bioinsecticida contra gusano cogollero. Potencial mielífero, polen podría ser de valor para apicultores. Regeneran suelos, estabilizan suelos arenosos, controlan erosión, infiltran agua de lluvia, mejoran suelos con su hojarasca, cerco vivo, refugio y alimento de fauna silvestre

Características:

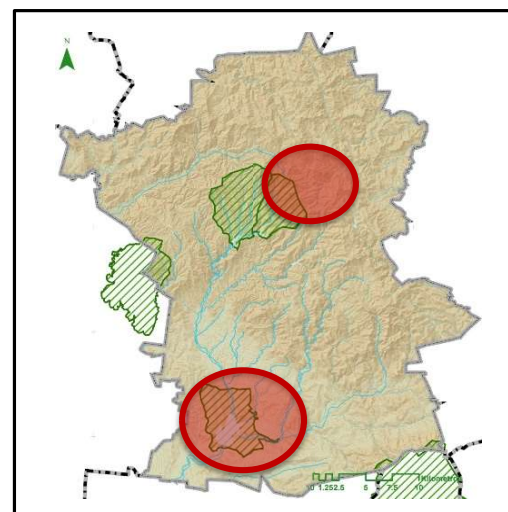
Tolerante a sequías y heladas. Arbusto dioico de 1 a 1.5 (1.8) m de alto, muy ramificado, densamente pubescente. Corteza gris-negruzca, dispuesta en tiras. Ramas jóvenes subcuadrangulares; líneas estipulares evidentes. Hojas sésiles, lanceoladas a elípticas, de 1.5 a 5.3 cm de largo por 0.6 a 2 cm de ancho, ápice agudo, base connada-perfoliada a atenuada, margen finamente crenado. Flores con cáliz campanulado, densamente lanoso, pubescencia sobrepasando el cáliz por 0.5 a 1.5 mm, tubo de 1.5 a 2.5 mm de largo, lóbulos ampliamente triangulares, de 0.3 a 0.6 mm de largo por 0.6 a 1.1 mm de ancho, agudos a obtusos; Fruto cápsula elipsoide, de 2.5 a 3 mm de largo por 1.5 mm de diámetro, tomentulosa en el ápice, dehiscencia septicida. Semillas elipsoides, de 0.5 a 0.7 mm de largo por 0.3 a 0.4 mm de ancho.

Número de ficha técnica SMAOT

228

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.catalogueoflife.org/data/taxon/NN74>



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat025

Datos base

Nombre común: COPALILLO
Familia: Burseraceae
Género: *Bursera*
Especie: *cuneata (Schltdl.) Engl.*
Tipo: Árbol
Origen: México

Zonas de alta presencia en Guanajuato, El Orito el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental. Madera usada para elaboración de artesanías diversas. Melífera. Medicinal. Resina aromática de uso ceremonial, incienso, aceite esencial y barnices.

Características:

Árbol o arbusto dioico, de 3 a 10 m de alto, resinoso y con aroma agradable. Tronco hasta de 40 cm de diámetro, con corteza gris o gris-rojiza, no exfoliante. Ramillas lignificadas francamente rojizas, glabras. Flores tetrámeras, lóbulos del cáliz linear-trianguulares, pétalos blanquecinos, oblongos, de 2.5 a 4 mm de largo. Flores masculinas numerosas en panículas hasta de 8 cm de largo y 4 cm de ancho, hirsuto-tomentosas, pedicelos hasta de 4 mm de largo, bracteolas subuladas. Inflorescencias femeninas similares a las masculinas. Infrutescencias sobre pedúnculos hasta de 7 cm de largo. Fruto, "drupa" bivalvada, verde o rojiza, ovoide, algo comprimida, de 7 a 12 mm de largo, a menudo puntiaguda en el ápice, el "hueso" recubierto casi totalmente por un pseudoarilo anaranjado o amarillento, la parte descubierta negra. Semilla una en cada fruto.

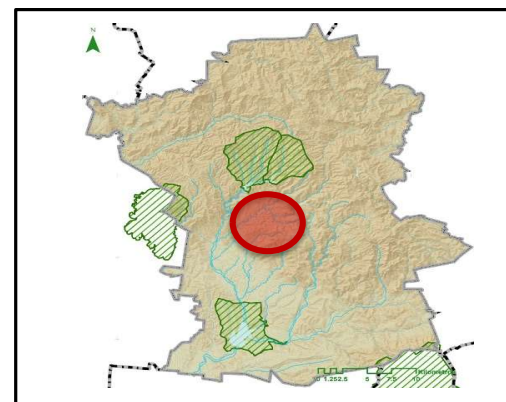
Número de ficha técnica SMAOT

61

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Fotos: Naturalsita, MX



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat026

Datos base

Nombre común: PAPELILLO/PALO XIXOTE

Familia: Burseraceae

Género: *Bursera*

Especie: *fagaroides*

Tipo: Árbol

Origen: Especie nativa de México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, El Orito, La Bufa, Presa de la Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Ornamental, leña, el tronco se usa como cerco vivo, melífera, estabilizan bancos d arena, controlan erosión, ayudan a la infiltración del agua y eliminar algunos contaminantes del aire.

Características:

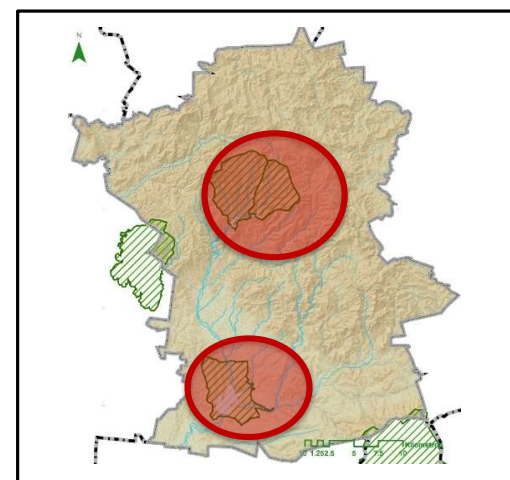
Árbol o arbusto suculento y aromático, de 1 hasta 6 m de altura, con hojas caedizas. Tronco suave verde. Flores solitarias o en pares en las axilas de las hojas. Inflorescencia en forma de racimos con pedúnculos cortos. Fruto drupa con tres cavidades con semillas de color crema. Resina olorosa cuando se corta una hoja o una rama. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

63

Fuentes de información: Foto:https://thegreensshop.com/tienda/index.php?id_product=335&controller=product&id_lang=3

<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>





PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat027

Datos base

Nombre común: CUAJIOTE, PALO CUCHARA

Familia: Burseraceae

Género: *Bursera*

Especie: *palmeri S. Watson*

Tipo: Árbol

Origen: México

Zonas de alta presencia en Santa Rosa, Purísima y su zona de influencia. el municipio:

Características

Usos potenciales: Madera para hacer cucharas y otras artesanías, resina se utiliza quemada como incienso para ceremonias religiosas, leña por su resina que es un excelente combustible.

Características:

Árbol de hasta 8m de altura; hojas imparipinadas, de color verde brillante; flores hermafroditas o unisexuales. Masculinas usualmente pentámeras sobre pedúnculos largos, femeninas usualmente trímeras, de color blanco a verdoso; fruto es una drupa, naranja o rojo al madurar.

Número de ficha técnica SMAOT

187

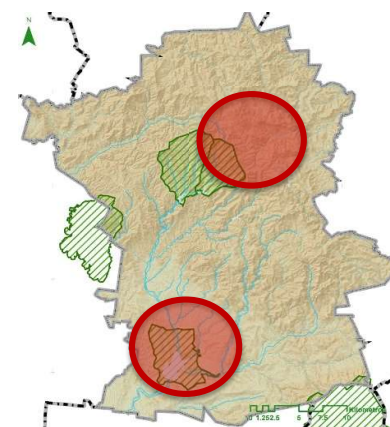
Fuentes de información: http://bio.uaq.mx/municipioQro/fichas.php?idA=89&n_img=2&F=1

<https://www.naturalista.mx/taxa/283244-Bursera-palmeri>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Fotos: Naturalsita, MX



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat028

Datos base

Nombre común: CABELLO O PELO DE ÁNGEL
 Familia: Fabaceae
 Género: *Calliandra*
 Especie: *houstoniana* var. *anomala* (Kunth) Barneby
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete el municipio:

Características

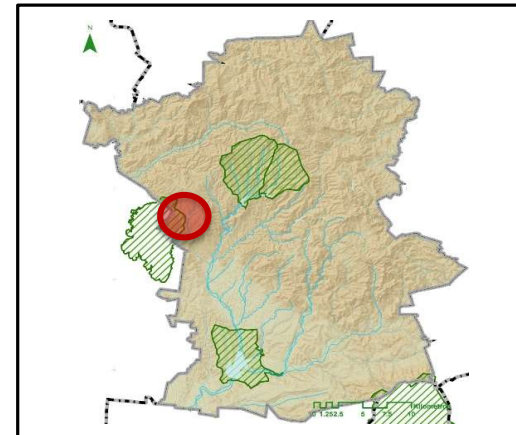
Usos potenciales: Melífera, forrajera, control de erosión, infiltración de agua de lluvia, mejorador de suelos, seto vivo y atractivas como plantas ornamentales por el atractivo de sus flores.

Características: Susceptible a heladas. Arbusto erecto, de 1 a 6 m de alto, perenne, usualmente con uno o varios tallos principales, sin espinas; tallos hasta de 10 cm de diámetro en la base, ramillas rollizas, estriadas, café, pilosas o densamente pilosas, rara vez glabras, hojas bipinnadas, eglandulares, inflorescencias en forma de pseudoracimos terminales alargados, de hasta 30 cm de largo, con las flores agrupadas en umbelas, pedúnculos de 0 a 15(18) mm de largo; semillas ovadas, testa café, usualmente moteada, de 6.5 a 8.5 mm de largo, de 5 a 6 mm de ancho, con línea fisural

Número de ficha técnica SMAOT

30

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat029

Datos base

Nombre común: **NOGAL PECANERO**
 Familia: Juglandaceae
 Género: *Carya*
 Especie: *illinoensis*
 Tipo: Árbol
 Origen: Especie nativa de México

Zonas de alta presencia en Purísima y su zona de influencia.
 el municipio:

Características

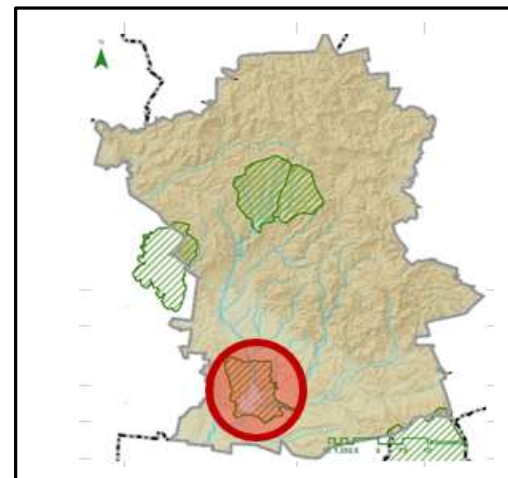
Usos potenciales: Medicinal, ornamental, construcción rural, lena; control de erosión, infiltración agua de lluvia, refugio de fauna; alimento de nueces, la infusión de la cáscara de la nuez tiene propiedades astringentes.

Características: Árbol de gran talla que puede alcanzar 60 m de altura, con la corteza marrón, tintada de rojo, irregularmente agrietada, desprendiéndose en escamas. Hojas de hasta 50 cm de longitud, con 11-17 folíolos lanceolados u oblongos, sentados excepto el folíolo terminal, más o menos falciformes, con el margen doblemente aserrado. Base redondeada o cuneada. Limbo de color verde amarillento en el haz y envés más pálido. Flores masculinas en amentos de color verde amarillento que salen en las axilas de las hojas del año anterior. Flores femeninas en espigas con pubescencia amarilla. Frutos en racimos, oblongos, puntiagudos, con 4 costillas. Nuez ovoide o elipsoidal, de agradable sabor y alto valor alimenticio.

Número de ficha técnica SMAOT 159

Fuentes de información: <https://www.arbolesornamentales.es/Caryailinoensis.htm>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat030

Datos base

Nombre común: CHAVAQUÍN

Familia: Apocynaceae

Género: *Cascabela*

Especie: *thevetioides*

Tipo: Arbusto

Origen: México

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su Zona de Influencia, el municipio:

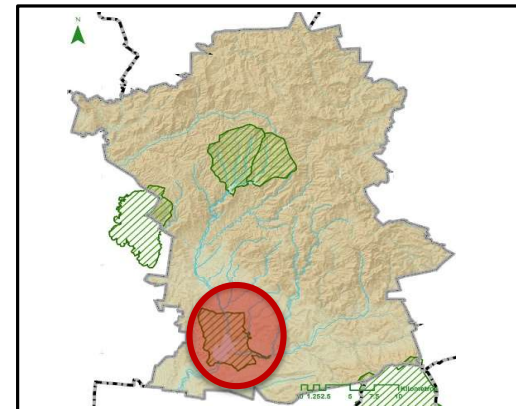
Características

Usos potenciales: Cascabeles , proveer sombra, control de erosión, infiltran agua de lluvia, melífera, medicinal, construcción rural y leña.

Características: Susceptible a heladas. Arbusto o árbol pequeño subcaducifolio, de 3 a 8(10) m de alto; peciolo no siempre bien definidos, láminas linear-lanceoladas, ápice agudo, base largamente atenuada, venación pinnada, por lo regular visible en ambas caras; corola de color amarillo brillante, de 8 a 10 cm de largo, fruto drupáceo, subsférico a oblato en la juventud, posteriormente volviéndose obovoideo-deprimido y también levemente comprimido, semillas a menudo 1 ó 2.

Número de ficha técnica SMAOT 49

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat031

Datos base

Nombre común: ZAPOTE BLANCO
 Familia: Rutaceae
 Género: *Casimiroa*
 Especie: *edulis*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Presa de la purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: El fruto se come y se vende en los mercados como medicinal para purificar riñones, como diurético y para la presión arterial.

Características:

Árbol de 1 a 12 m de altura, con ramas extendidas formando una copa ancha y frondosa, peciolo de 5 a 9.5 cm de longitud, finamente pubescente; hojas digitadas con 3 a 5 folíolos, raras veces 7, de 4.5 a 12 cm de longitud por 1 a 5 cm ancho; inflorescencia con flores unisexuales, pétalos 5, amariloverdosos, de 3 a 7 mm de longitud; fruto globoso o alargado, de color verde-amarillento, liso, de 6 a 10 cm de diámetro, comestible.

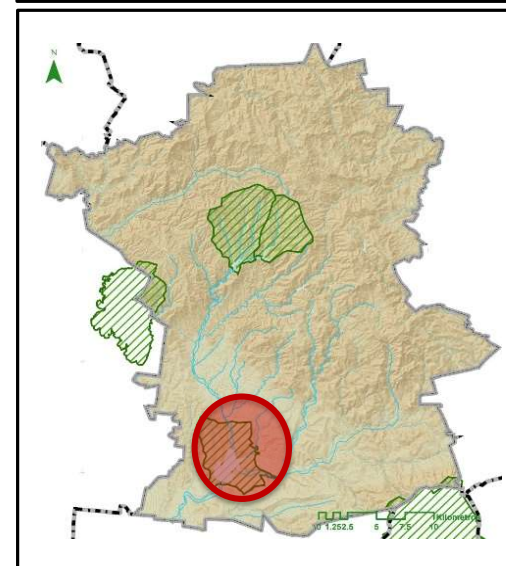
Número de ficha técnica SMAOT

257

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

Foto: <https://www.jardineriaon.com/zapote-blanco.html>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat032

Datos base

Nombre común: GARAÑONA
 Familia: Orobanchaceae
 Género: *Castilleja*
 Especie: *tenuiflora*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Soledad

Características

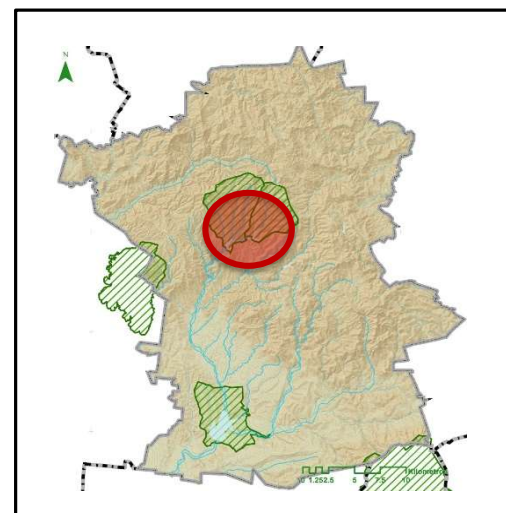
Usos potenciales: Medicinal, ornamental.

Características: Arbusitiva o planta herbácea de 30 cm. a 1 m de alto, perenne. Tallo erecto, muy ramificado, con pelos largos y tiesos a muy largos y rígidos, que llegan a ser blancos a blanco-grisáceo. Hojas sésiles y al menos levemente auriculadas (con oreja) en la base. Flores corola, anteras, estilo, estigma bilobulado, cáliz, lóbulos dentados. Frutos y semillas cápsula ovoide, semillas elipsoides. Tolera sequías y heladas.

Número de ficha técnica SMAOT 94

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

gbif.org/species/3170579



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat033

Datos base

Nombre común: TLAXISTE
 Familia: Rhamnaceae
 Género: *Ceanothus*
 Especie: *caeruleus*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México y Guatemala.

Zonas de alta presencia en Sierra Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Melifera, medicinal, control de erosión, infiltración de agua, mejorador de suelos, ornamentales y proporcionan abrigo, alimento y refugio para fauna silvestre. Ocasional fijadora de nitrógeno.

Características:

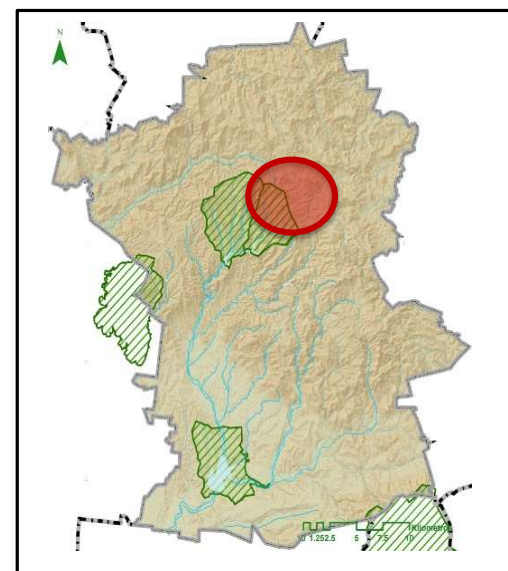
Arbusto de cerca de 1.5 m de alto con hojas alternas, ovado-lanceoladas, de 2.5 a 7 cm de largo y de 1 a 3 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa, el haz es verde oscuro y el envés de ferrugíneo a grisáceo; flores de pétalos azules unguiculados, agregadas en umbelas; el fruto es una cápsula de 5 mm, con tres semillas claras, lisas.

Número de ficha técnica SMAOT

242

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat034

Datos base

Nombre común: NOGALILLO
 Familia: Meliaceae
 Género: *Cedrela*
 Especie: *dugesii*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca la Esperanza

Características

Usos potenciales: Regeneran suelos, estabilizan suelos arenosos, controlan erosión, infiltran agua de lluvia, mejoran los suelos con su hojarasca.

Características:

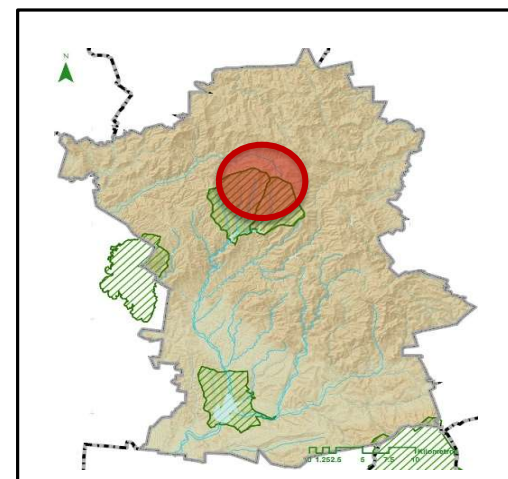
Árbol perennifolio de 6 a 10 (máximo 12 a 15) m de alto. Tronco con un diámetro de 18 a 60 cm. Corteza de tipo escamoso, de color gris a café oscuro, con ligero olor a ajo. Fruto seco capsular, con 5 valvas, de color café oscuro con tonalidades grisáceas. Semillas aladas de forma elíptica, de alrededor de 2 cm de largo y 5 mm de ancho. Tolerante a las heladas, susceptible a inundaciones

Número de ficha técnica SMAOT

160

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat035

Datos base

Nombre común: POCHOTE
 Familia: Malvaceae
 Género: *Ceiba*
 Especie: *aesculifolia*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Purísima y su zona de influencia.
 el municipio:

Características

Usos potenciales: Infiltración de agua de lluvia, controlan erosión, regeneran suelos y reducen contaminación ambiental; artesanías, medicinal, algodón natural e hipoalergénico.

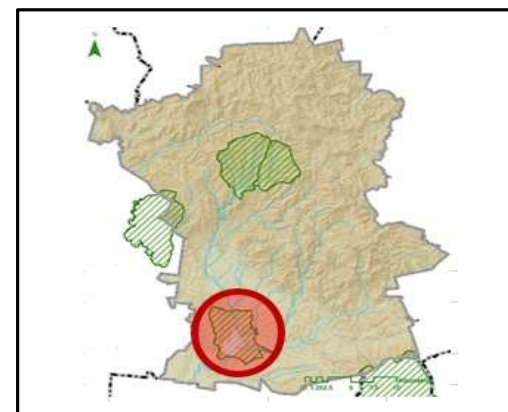
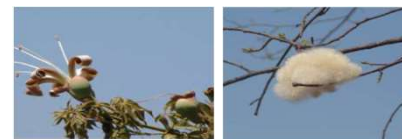
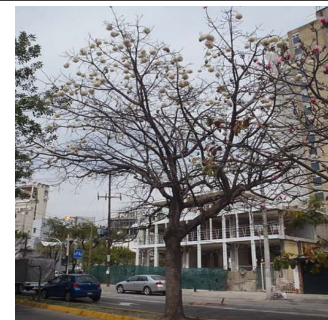
Características:

Este tipo de arboles crecen de 10 15 metros de altura su tronco está recubierto con espinas como su hermano de especie el árbol Botella, sus hojas tiene un largo de 3 a 10 cm de largo y 1 4 cm de ancho. Sus flores miden de 2 a 4 cm de largo, posee pétalos blancos con un poco de verde que miden desde 7 a 15 cm de largo, sus frutos miden hasta 8 cm de largo y tienen forma de capsulas que están rellenas de un algodón natural que cubre las semillas dentro del mismo que son oscuras del mismo modo que el árbol Pochota.

Numero de ficha técnica SMAOT 217

Fuentes de información: <https://arbolesexoticos.site/ceiba/ceiba-aesculifolia/>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat036

Datos base

Nombre común: PALO DE ZORRA

Familia: Cannabaceae

Género: *Celtis*

Especie: *caudata*

Tipo: Árbol

Origen: México

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su zona de Influencia el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, néctar apreciado por producir miel color ámbar, maderable, medicinal, frutos frescos son astringentes., ayudan a controlar la erosión, infiltran agua de lluvia, mejoran los suelos con su hojarasca, barreras vivas, formadoras de suelo, fijan nitrógeno a los suelos, proporcionan abrigo, alimento y refugio para fauna silvestre.

Características:

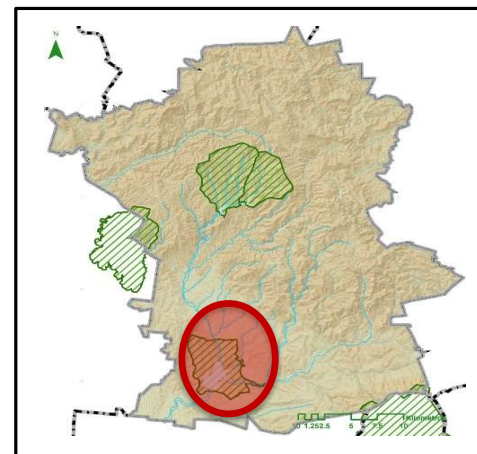
Arbusto o árbol caducifolio de 4 m de altura. Corteza de tipo liso color gris claro a oscuro, tronco con fuste recto, copa semiesférica con las ramas en zig-zag. Follaje se pierde en invierno. Flores solitarias blanco verdosas en las axilas de las hojas. Fruto drupa, ovoide o globoso, naranja a rojiza, tiene dos cuernitos en la punta. Semillas café rojizas. Tolerante a sequías. Susceptible a heladas, pero con gran capacidad de rebote en primavera.

Número de ficha técnica SMAOT

196

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.gbif.org/species/7620865>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat037

Datos base

Nombre común: GRANJENO

Familia: Cannabaceae

Género: *Celtis*

Especie: *pallida*

Tipo: Arbusto

Origen: Estados Unidos

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la esperanza, Cuenca de la Soledad, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero, Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Ornamental, Maderable, combustible, Medicinal, Melífera, frutos comestibles. Ayudan a controlar la erosión, infiltran agua de lluvia, mejoran los suelos con su hojarasca, barreras vivas, formadoras de suelo, fijan nitrógeno a los suelos, alimento y refugio para fauna silvestre.

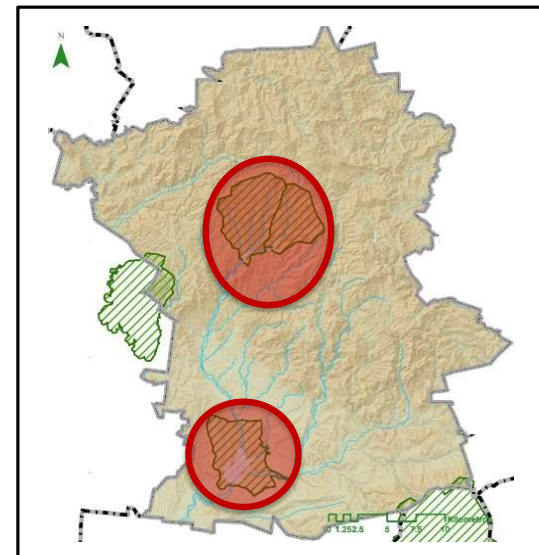
Características: Arbusto caducifolio de tronco leñoso y con espinas de entre 1 y 6 metros de altura. Presenta crecimiento de las ramas en zig-zag y hojas simples con forma ovoide y de margen aserrado. Produce flores pequeñas que van del color beige a un amarillo verdoso. Sus frutos son drupas anaranjadas o amarillas, la semilla que se encuentra dentro de este es lisa y alargada de color amarillo a marrón.

100

Fuentes de información: <https://forestanativa.com/arboles-nativos/grangenol/>

https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=19044#null

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat038

Datos base

Nombre común: **HIERBA DE SAN NICOLÁS**
 Familia: Asteraceae
 Género: *Chrysactinia*
 Especie: *mexicana*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza el municipio:



Características

Usos potenciales: Comestible, medicinal, melífera, ornamental. Infiltran el agua de lluvia, controlan la erosión, regeneran suelo, potencial como barreras vivas, protección de sitios pedregosos, albergue y protección de fauna silvestre.

Características:

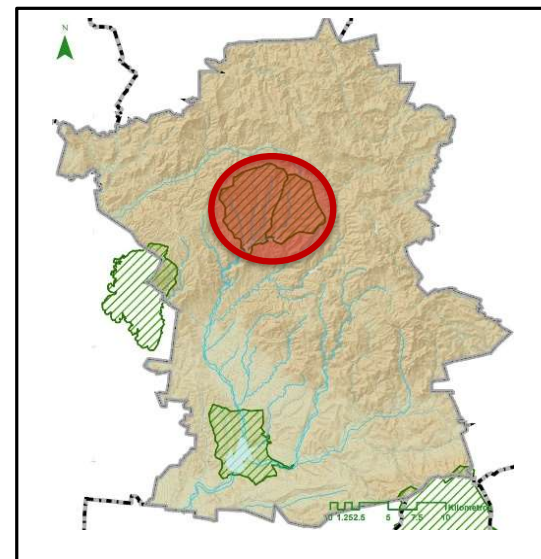
Arbusto de 12 a 35 cm de alto. Tallos cilíndricos, glabros a puberulentos. Hojas principalmente alternas, lineares a estrechamente oblanceoladas, cilíndricas a algo aplanadas. Flores amarillas, corolas lineares a oblongas; flores del disco por lo general 25 a 50, corolas de 4 a 7 mm de largo. Frutos aquenios estriados, de 3 a 4 mm de largo, hispídulos; vilano de 30 a 40 cerdas de 3 a 6 mm de largo. Tolerante a heladas y sequías.

Número de ficha técnica SMAOT

109

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.gbif.org/species/3151386>



Ficha de Patrimonio Natural



Clave: PNat039

Datos base

Nombre común: JARILLA / MADROÑO
 Familia: Ericaceae
 Género: *Comarostaphylis*
 Especie: *glaucescens*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Sierra santa rosa el municipio:

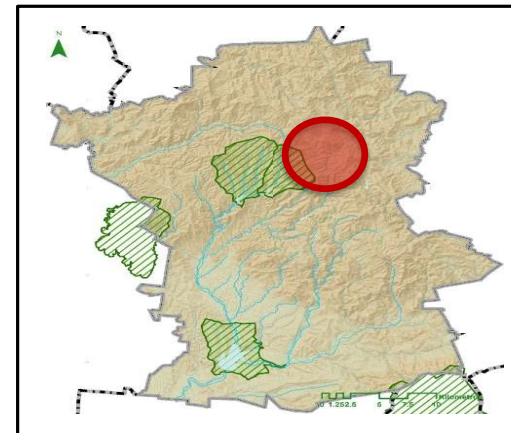
Características

Usos potenciales: Los miembros de este género son alimento de algunas especies de lepidópteros, incluida la mariposa emperador.

Características: Árbol que alcanzan un tamaño de 1-4 m de alto; corteza café-rojiza, flores rojo intenso

Número de ficha técnica SMAOT: N/A

Fuentes de información: <https://www.naturalista.mx/taxa/284972-Comarostaphylis-glaucescens>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat040

Datos base

Nombre común: GRANJENO ROJO / ACEBUCHE

Familia: Rhamnaceae

Género: *Condalia*

Especie: *velutina*

Tipo: Arbusto o pequeño árbol

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la esperanza, Presa de la Purísima y su zona de influencia

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, maderable, medicinal, forrajero, comestible. Ayudan a controlar erosión, infiltrar agua de lluvia, fijan nitrógeno en el suelo, mejoran suelos con su hojarasca, así como refugio y alimento a fauna silvestre.

Características:

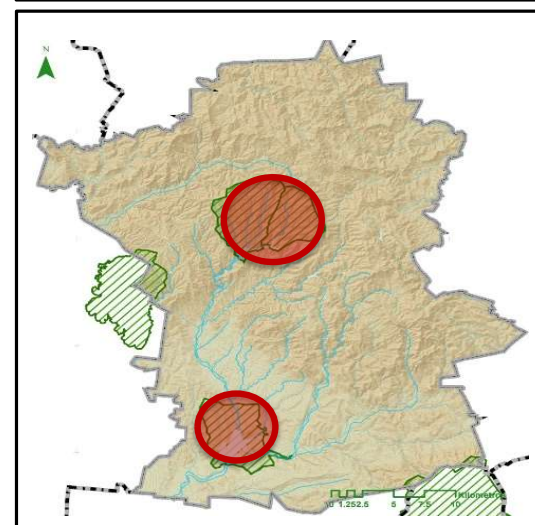
Arbusto o pequeño árbol espinoso, de 2 a 5 m de alto; hojas alternas o en fascículos de 2 a 7 con la lámina de 7 a 19 mm de longitud, el haz de verde oscuro o pardo verdoso, envés un poco más pálido; flores en fascículos de 2 a 3, pétalos blancos; fruto inicialmente de color verde o rojo, de color negro y esférico en la madurez, de 8 a 10 mm de diámetro.

Número de ficha técnica SMAOT

101

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat041

Datos base

Nombre común: **CARINDAPÁS/ACEITUNILLO**
 Familia: Cornaceae
 Género: *Cornus*
 Especie: *excelsa*
 Tipo: Arbusto o árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, Sierra Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, comestible, melífera. Ayudan a controlar la erosión, infiltran agua de lluvias, mejoran los suelos con su hojarasca.

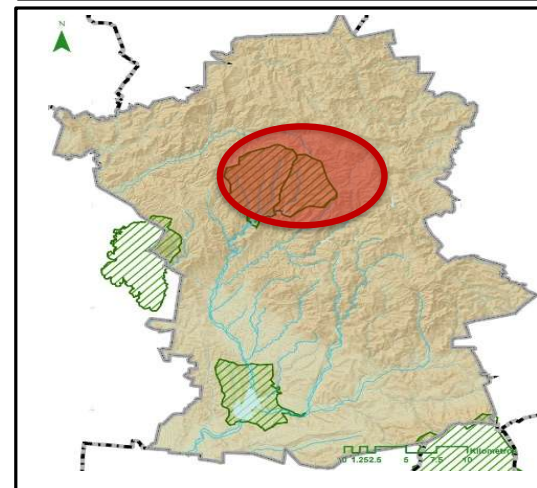
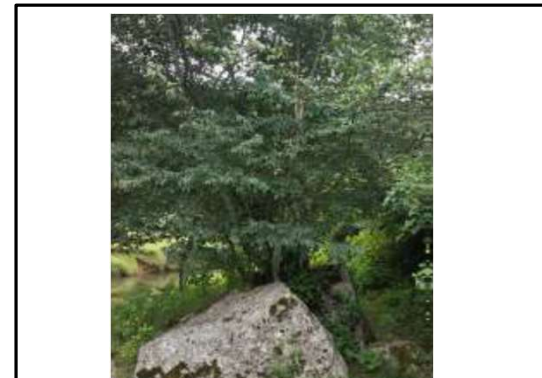
Características:

Arbusto o árbol de 2 a 8(12) m de alto, ramas café a grisáceas, corteza rugosa; hojas opuestas, lámina de 4 a 13 cm de largo, con el envés más pálido que el haz; inflorescencias laxas o densas, flores blancas o de color crema; fruto subgloboso o globoso, de 5 a 8 mm de diámetro; semillas 2.

Número de ficha técnica SMAOT

43

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural


IMPLAN
 guanajuato

Clave: PNat042

Datos base

Nombre común: TEJOCOTE
 Familia: Rosaceae
 Género: *Crataegus*
 Especie: *mexicana*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, Presa de la Purísima y su zona de influencia. el municipio:

Características

Usos potenciales: Comestible, medicinal, ornamental, alto contenido de pectina misma que se utiliza en la industria farmacéutica, textil y siderúrgica, como forraje para cerdos, borregos, conejos y chivos. Se utiliza en la conservación de suelo y control de la erosión, para reforestar taludes y barrancas en zonas semiáridas, portainjertos de frutales, cortinas rompevientos, como sombra y refugio de fauna.

Características:

Árbol de 4 a 8 m de altura, es de crecimiento moderado y vive hasta 40 años (3). Hoja color verde, fruto carnoso parecido a una pequeña manzana de 2-3 cm de diámetro de color amarillo-anaranjada, semillas cafés, lisas, flores blancas.

Número de ficha técnica SMAOT

235

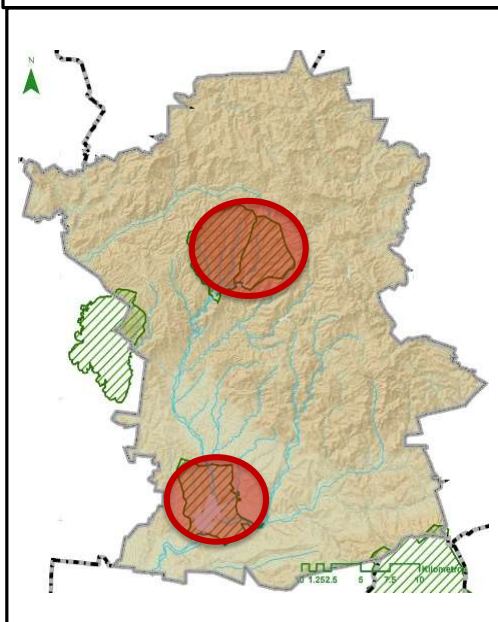
Fuentes de información:

<http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/908Crataegus%20mexicana.pdf>

http://biologia.fcencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/crataegus_mexicana.html

<http://bdi.conabio.gob.mx/fotoweb/archives/5023-Plantas/Plantas/GIM0062%20Crataegus%20mexicana.jpg.info>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf





Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat043

Datos base

Nombre común: TEJOCOTE COLORADO

Familia: Rosaceae

Género: *Crataegus*

Especie: *rosei*

Tipo: Arbusto

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Santa Rosa, Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad.

Características

Usos potenciales: Ornamental, comestible, portainjertos de frutales, provisión de leña y forraje, melíferos, medicinal y veterinario. Cosmetológica, farmacéutica, textil y siderúrgica. Restauración de taludes y barrancas, controlar erosión, cortinas rompevientos.

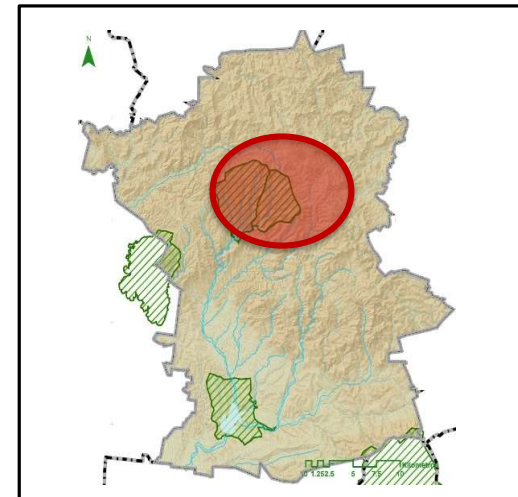
Características:

Tolerante a heladas, sequías y fuego. Arbusto o árbol perenne de 1 a 5 metros de alto, copa ovoide extendida de hasta 3 m de extensión. Flores de color blanco, fruto semejando una pequeña manzana roja con cuatro semillas de 0.8 a 0.9 cm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

236

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat044

Datos base

Nombre común: PALILLO
 Familia: Euphorbiaceae
 Género: *Croton*
 Especie: *morifolius*
 Tipo: Arbusto
 Origen: De México a Venezuela

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Cerro del Cubilete el municipio:

Características

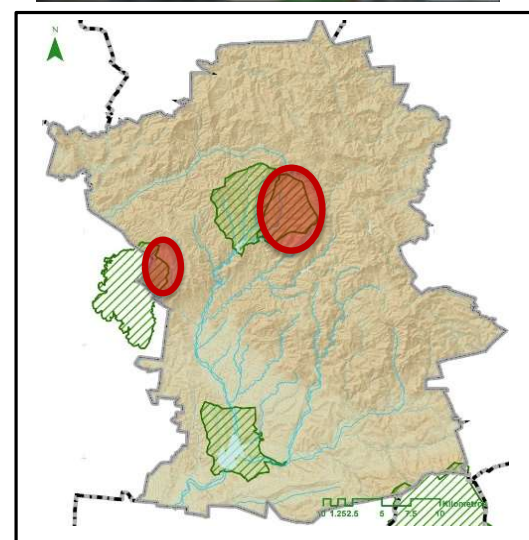
Usos potenciales: Las hojas y la ramas con flores se hierven en agua y esta se toma para aliviar el dolor de estómago. El aceite de las semillas es purgante.

Características: Arbusto erecto; hojas alternas ovoado-elípticas, ápice acuminado, haz con pubescencia estrellada y envés mayormente pubescente y opalescente; inflorescencia en espigas terminales; fruto capsular trivalvado, velutino de color verde-amarillento, completamente cubiertos por tricomas estrellados, dorados; semillas oblongas.

Número de ficha técnica SMAOT: N/A

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

Palillo (*Croton morifolius*) (enciclovida.mx)



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat045

Datos base

Nombre común: ESCOBILLA AMARILLA
 Familia: Fabaceae
 Género: *Dalea*
 Especie: *lutea* (Cav.) Willd.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Santa Rosa el municipio:

Características

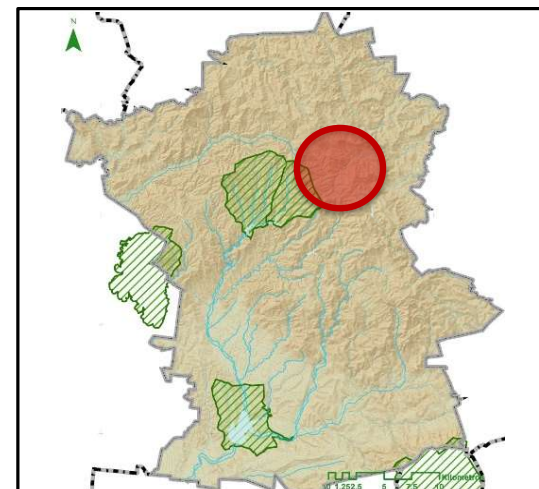
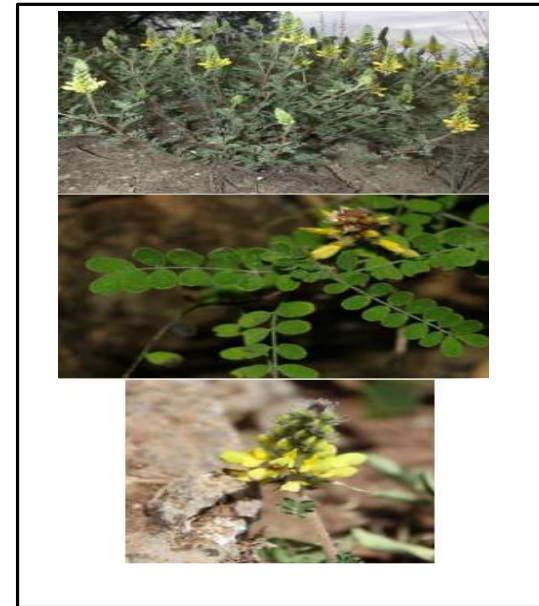
Usos potenciales: Arbustos restauradores de suelos; melífera, elaboración de escobas rústicas, forrajera, control de erosión de suelo, abono verde, infiltración de agua de lluvia, fija nitrógeno, barrera viva, alimento para fauna silvestre y fuente de leña.

Características: Arbustiva o planta herbácea perenne hasta de 4 m de alto; tallos por lo general pubérgulos o pilósulos; estípulas subuladas o lineares, peciolo hasta de 6 mm de largo, a veces casi ausente, pubérgulos a vilosos o glabros en una o en ambas superficies, verdes pero con frecuencia oscureciéndose en el secado, pedúnculos hasta de 7 cm de largo, pedicelos de 0 a 0.5 mm de largo, brácteas ovadas o lanceoladas, de 2 a 6.5 mm de largo, acuminadas o caudadas en el ápice, glabras o pilosas por fuera, persistentes, aunque caedizas en la madurez del fruto. Tolerante a sequías y heladas.

Número de ficha técnica SMAOT

75

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_informacion_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat046

Datos base

Nombre común: PALO CORCHO
 Familia: Fabaceae
 Género: *Diphysa*
 Especie: *suberosa S. Watson*
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su Zona de Influencia el municipio:

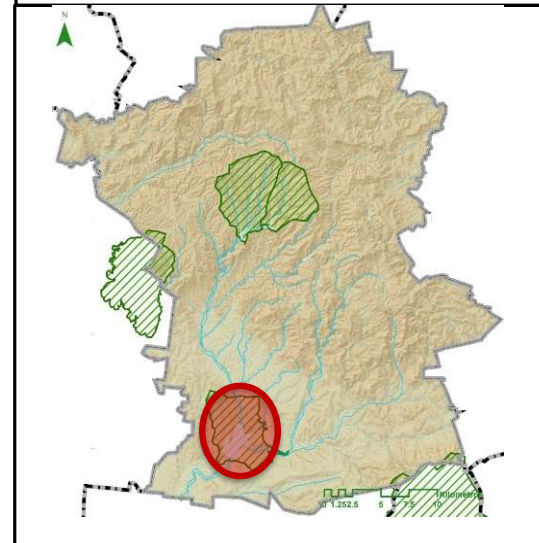
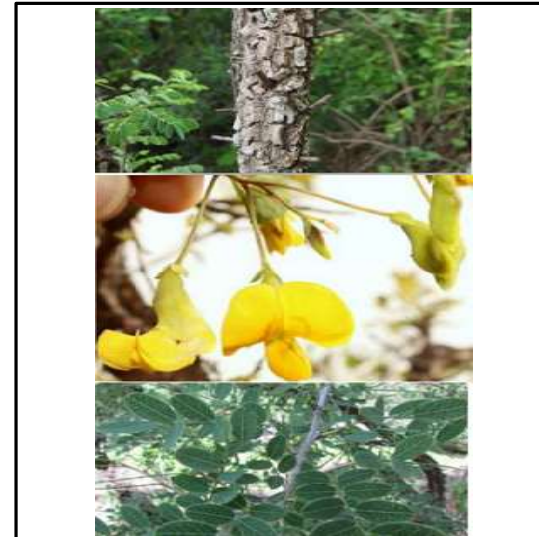
Características

Usos potenciales: Elaboración de imágenes religiosas o figuras de animales, construcciones rurales y para leña. Las flores y la corteza contienen tinte y taninos de color amarillo; especie con potencial como fuente de insumos para industria de la cerámica, curtiduría y textil. Es una especie melífera. Control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, uso como barrera viva y ornamental.

Características: Árbol o arbusto de 1 a 4 m de altura, semideciduo con muchas ramas finas cuando crecen aislados; las hojas son imparipinadas y alternas; las flores son de color amarillo; los frutos son vainas cilíndricas con semillas un poco elípticas. Su tronco con costillas corchosas y madera blanda. Tolerante a sequías y heladas, gran potencial de rebrote en primavera.

Número de ficha técnica SMAOT: 186

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat047

Datos base

Nombre común: **OCOTILLO / JARILLA**
 Familia: Sapindaceae
 Género: *Dodonaea*
 Especie: *viscosa*
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativo

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, El Orito, Sierra Santa Rosa, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero.

Características

Usos potenciales: Aplicación artesanal, planta medicinal, en los cultivos se emplea como pesticida y como combustible. Se recomienda para la reforestación de terrenos deteriorados. Ornamental en zonas áridas, en áreas con temporal limitado y sin riego, existen variedades mejoradas. Útil como tutor para cultivos hortícolas. Se pueden plantar setos de esta especie como cortinas de viveros en zonas secas.

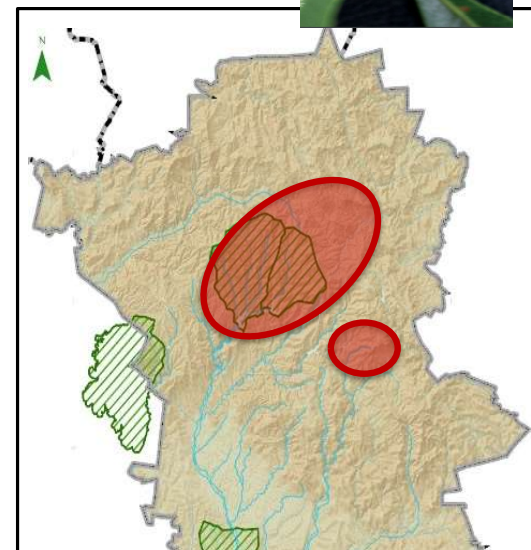
Características:

Arbusto perennifolio muy resinoso y pegajoso; hojas sésiles o cortamente pecioladas, laminas simples, linear-oblanceoladas, agudas o redondeadas en el ápice, glabras y resinosas en el haz, de pubescentes a glabras en el envés; flores unisexuales, amarillentas, dispuestas en cortos corimbos laterales; el fruto es una cápsula trilocular, glabra.

Número de ficha técnica SMAOT

171

Fuentes de información: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/sapindaceae/dodonaea-viscosa/fichas/ficha.htm>



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat048

Datos base

Nombre común: **COLORÍN**
 Familia: Fabaceae
 Género: *Erythrina*
 Especie: *coralloides* Moc. & Sessé ex DC.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México
 Zonas de alta presencia en Presa de la Purísima
 el municipio:

Características

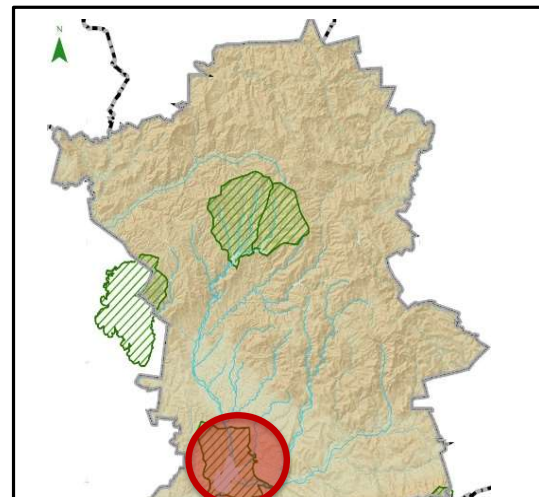
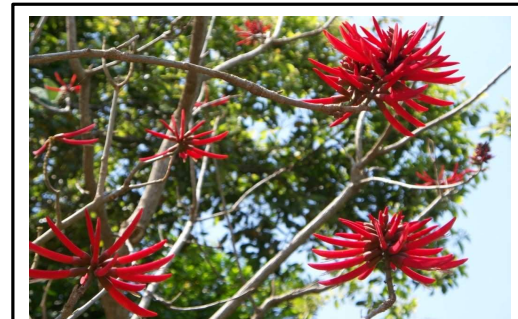
Usos potenciales: Medicinal, exudado se usa contra mordidas de víbora y piquetes de alacrán, se pone el jugo lechoso en la parte afectada; y las flores en té se usa para combatir el insomnio. Comestible, industrial, forrajera. Controlan erosión, infiltran agua de lluvia, mejoran los suelos con su hojarasca, fijan nitrógeno a los suelos, alimento para fauna silvestre, cortina rompevientos, seto vivo, y brindan sombra.

Amenazada (A), NOM-059-SEMARNAT-2010.

Características: Arbusto o árbol caducifolio hasta de 12 m de alto con tronco gris. Hojas con 3 folíolos de forma triangula, a veces más anchos que largos. Flores en forma de espada con pétalos rojos. Fruto en forma de vaina ó legumbre color café, semilla de forma en frijol, rojas con una manchita negra. Tolerante a sequías y heladas.

Número de ficha técnica SMAOT 57

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf





http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/erythrina_coralloides.html



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat049

Datos base

Nombre común: Coccocha, patol
 Familia: Fabaceae
 Género: *Erythrina*
 Especie: *leptorhiza*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México a Centroamérica

Zonas de alta presencia en Sierra santa rosa el municipio:

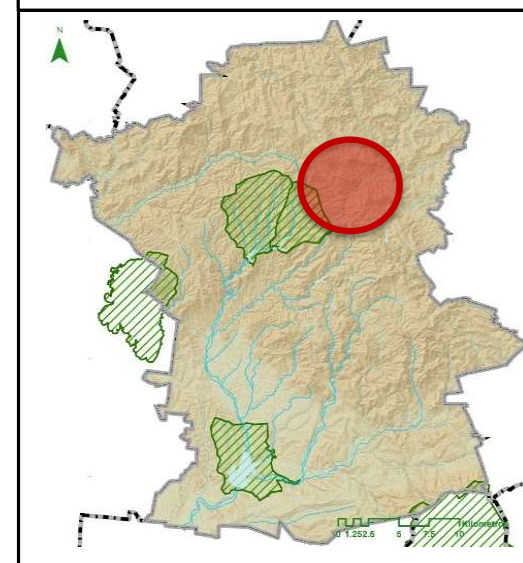
Características

Usos potenciales: Ornamentla, melífera, comestible, medicinal, veterinaria, forrajero, industrial. Controlan erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno en el suelo y lo mejoran con su hojarasca, seto vivo, cortina rompevientos, refugio y alimento para fauna silvestre.

Características: Arbusto op lanta herbacea perenne de hasta 1m de altura con pequeñas espinas, hojas alternas y grandes compuestas de tres hojitas llamdas foliolos, ovado- triangulares, flores dispuestas en racimos en las puntas de los tallos, grandes y vistosas de color anaranjado.

Número de ficha técnica SMAOT: 58

Fuentes de información: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/fabaceae/erythrina-leptorhiza/fichas/ficha.htm>



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat050

Datos base

Nombre común: PALO DULCE

Familia: Fabaceae

Género: *Eysenhardtia*

Especie: *polystachya*

Tipo: Árbol

Origen: América

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, zona el Orito, Presa de la Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Melífera, produce miel de buena calidad. Potencial uso ornamental para la ciudad al ser un árbol que demanda poca agua. Medicinal, leña para hacer carbón, construcción rural, forrajero. Control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo.

Características:

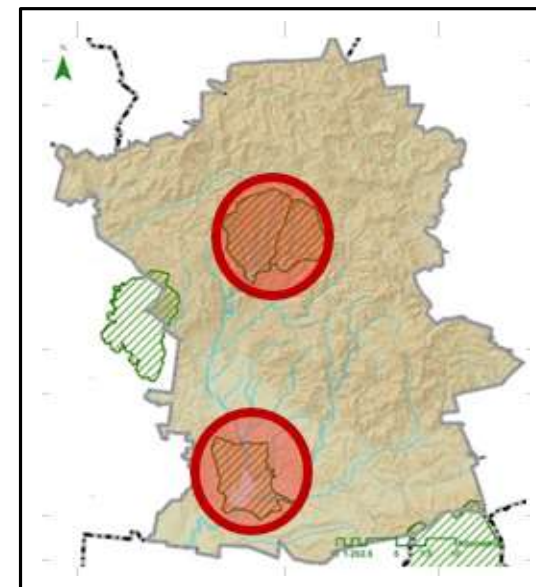
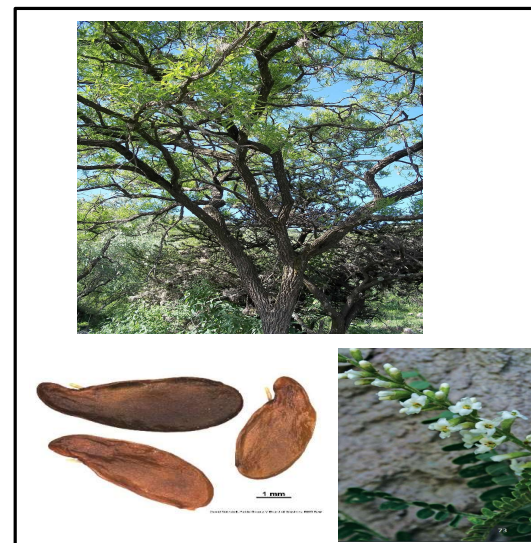
Árbol caducifolio de hasta 6 m de altura con corteza rugosa de color oscuro; hojas alternas, compuestas, pinnadas con generalmente de 10 a 15 pares de folíolos elípticos por hoja; flores en racimos espigados, corolas zigomorfas de color amarillento o blancas; el fruto es una vaina pubescente con una sola semilla y el estilo persistente, indehisciente, glandular.

Número de ficha técnica SMAOT

189

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat051

Datos base

Nombre común: ACEBUCHE

Familia: Oleaceae

Género: *Forestiera*

Especie: *phillyreoides*

Tipo: Arbusto o árbol pequeño

Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero. Purísima y su zona de influencia. el municipio:

Características

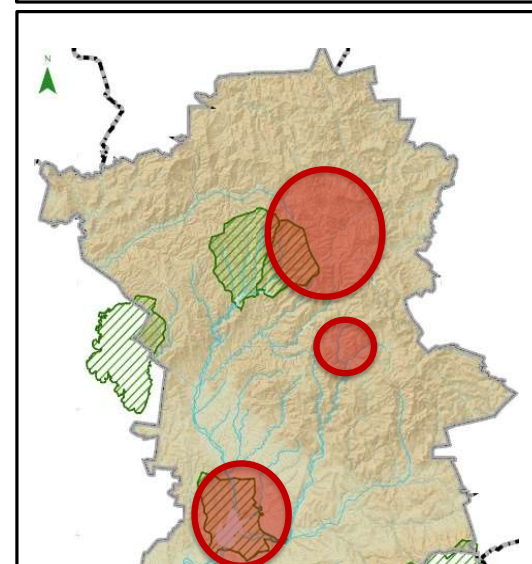
Usos potenciales: Restaurar suelos erosionados, infiltración de agua de lluvia, rehabilitación de zonas mineras, ornamentales, melífera, brindan abrigo, alimento y sombra para fauna silvestre.
Proveer sombra, control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, provisión de forraje, melífera, medicinal, construcción rural y leña.

Características: Arbusto o árbol pequeño caducifolio hasta de 6 m de alto; tronco principal de hasta 20 cm de diámetro, con corteza lisa, de gris a negruzca; hojas de 1 a 2.5 cm de largo, de textura cartácea o coriácea; inflorescencia en forma de fascículo de 7 a 10 mm de largo, tiene de 3 a 7 flores, hermafroditas, desprovistas de cáliz y corola; fruto elipsoide de 7 a 11 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

2

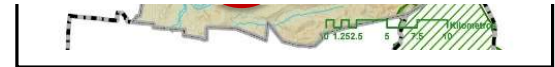
Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat052

Datos base

Nombre común: FRESNO
 Familia: Oleaceae
 Género: *Fraxinus*
 Especie: *uhdei*
 Tipo: Árbol
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Sierra Santa Rosa, Purísima y su zona de influencia. el municipio:

Características

Usos potenciales: Artesanal, Implementos de trabajo, maderable, melífera, medicinal. Reforestación urbana, planta de ornato en avenidas, parques y jardines.

Características:

Arbol perennifolio o caducifolio, de 15 a 20 m (hasta 30 m) de altura y con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1 m. Copa compacta y redondeada hacia la punta, su sombra es densa. En el otoño las hojas adquieren una tonalidad rojo-púrpura, rosada o amarillenta. Fruto elongado alado (sámara) con una sola semilla creciendo en racimos densos de 15 a 20 cm de largo. El cuerpo de la semilla es rollizo de 2.5 a 6 cm de largo por 0.6 cm de ancho, presenta una ala oblonga a espatulada, delgada, lisa, aplanada, de color amarilla a café. Raíz. Tiene una mayor tendencia hacia el desarrollo de raíces profundas.

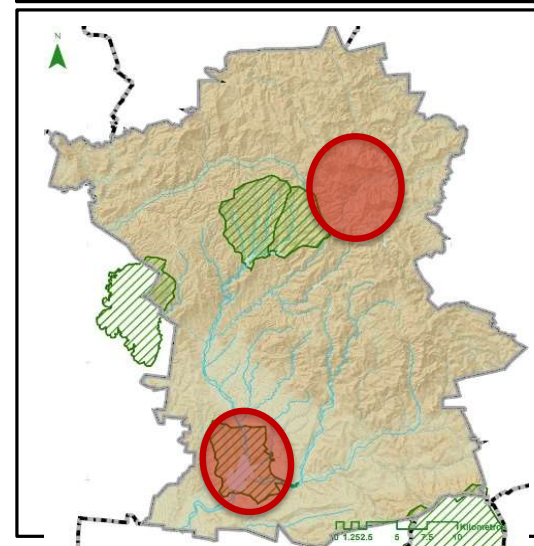
Número de ficha técnica SMAOT

90

Fuentes de información:

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/53-oleac1m.pdf

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat053

Datos base

Nombre común: PALO AMARGO
 Familia: Garryaceae
 Género: *Garrya*
 Especie: *aurifolia* Benth.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Santa Rosa, Cuenca de la Esperanza el municipio:

Características

Usos: Medicina tradicional, de los extractos de la corteza y hojas se utiliza como antidiarreico. Planta potencial: ornamental, leña.

Características:

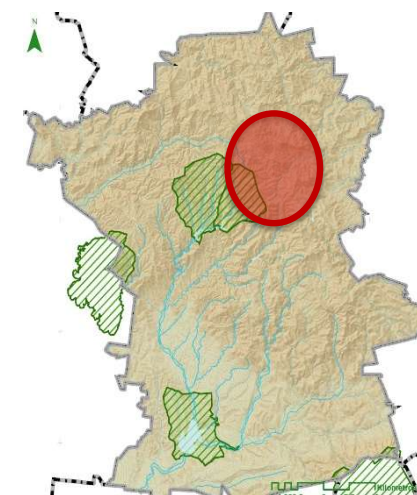
Arbusto o árbol pequeño; base del tallo ramificada, ramificación decusada, corteza pardo-rojiza, con olor desagradable, copa de forma irregular, ramillas jóvenes tomentosas, glabras con la edad; Su hábitat son los bosques de bosques de encino, de encino-pino, pino y en alturas de 1000-2600 msnm.

Número de ficha técnica SMAOT

178

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.gbif.org/species/3033026>





<https://enciclovida.mx/especies/164188.pdf?from=>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat054

Datos base

Nombre común: PALO PIRINOLA
 Familia: Malvaceae
 Género: *Heliocarpus*
 Especie: *terebinthaceus* (DC.) Hochr.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Presa de la Purísima

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, forrajera, medicinal, maderable, combustible, industrial, (perfumería y curtiduría), controlar la erosión, infiltrar agua de lluvia, como refugio y alimento de fauna silvestre.

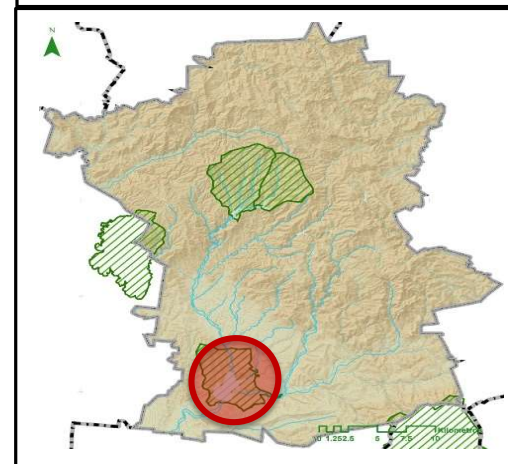
Características:

Arbusto de 6 a 8 m de alto. Tronco cilíndrico o subcilíndrico, en individuos viejos se encuentra fisurado en la base. Ramas frecuentemente densas, ramillas jóvenes son de color pardo, velutinosas. Copa redondeada a cónica. Corteza externa lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, de color paja. Corteza interna color verde blanquecina con exudado jabonoso. Madera muy blanda, ligera color crema. Hojas simples alternas, rara vez subopuestas, presentan de 3 a 5 lobos poco profundos, generalmente con margen glanduloso. Flor, cáliz con 4 sépalos, lineares de 2.5 mm de largo por 1 mm de ancho. Frutos cápsulas ovoides secos, Semillas piriformes de 2 mm de largo castaño-claras. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

192

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te
 cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat055

Datos base

Nombre común: PALO BLANCO
 Familia: Fabaceae
 Género: *Hesperalbizia*
 Especie: *occidentalis* (Brandegee) Barneby & J.W. Grimes
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su zona de influencia el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamenta, melífero, maderable, construcciones rurales, forrajero, combustible. Controlar erosión, infiltrar agua de lluvia, estabilizan suelos arenosos, restauración de zonas perturbadas, fijan nitrógeno y mejoran suelos con su hojarasca, cercos vivos, refugio para fauna silvestre.

Características:

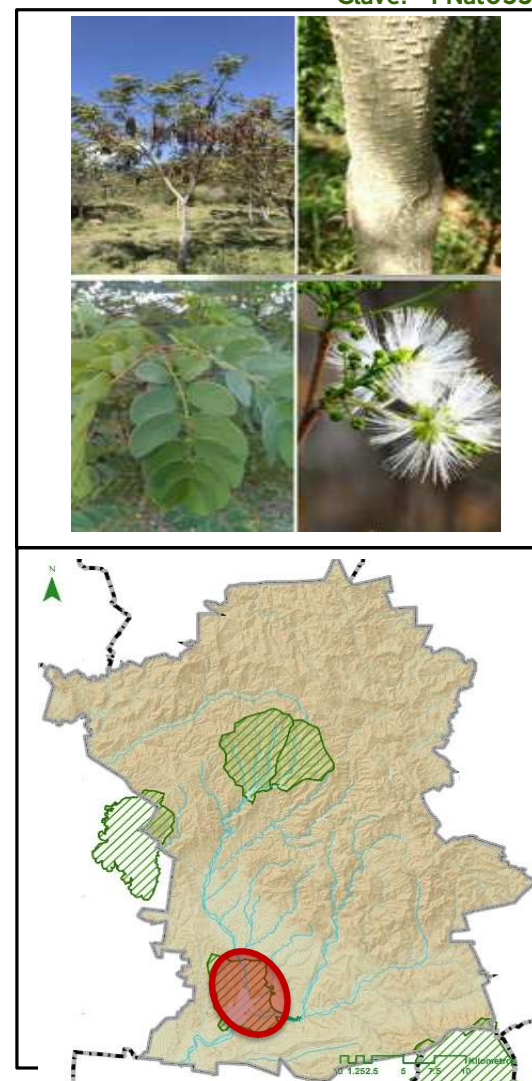
Árbol caducifolio de 20 (hasta 30) m de alto. Tronco con corteza lisa o algo rugosa, gris clara, ramillas cafés. Hojas compuestas obovadas en contorno general. Flores todas similares, sésiles, agrupadas en número de 10 a 35 en capítulos esféricos de 2 a 4.5 cm de diámetro, bracteolas oblongas efímeras. Fruto vaina por lo general solitario, sobre un pedúnculo y estípote sólido. Semillas (5)8 a 13, suborbiculares a elípticas, de 0.8 a 1.3 cm de largo, cafés, algo lustrosas. Tolerante a sequías, susceptible a heladas.

Número de ficha técnica SMAOT

182

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.gbif.org/species/2975859>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat056

Datos base

Nombre común: **NARANJILLO**
 Familia: Aquifoliaceae
 Género: *Ilex*
 Especie: *dugesii* Fernald
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Santa Rosa, Cuenca de la Esperanza, el municipio:

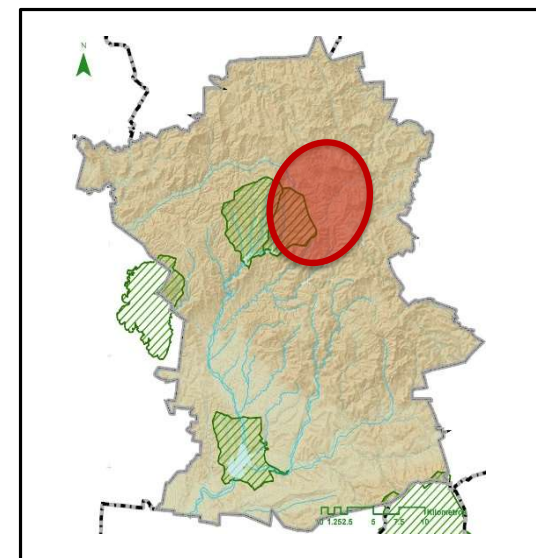
Características

Usos potenciales: Ornamental; alimento y refugio muy importante para los pájaros y otros animales silvestres; control de erosión e infiltración de agua. El fruto es tóxico para los humanos.

Características: Árbol perennifolio, aparentemente dioico, de (5)10 a 15 m de alto, tronco de 10 a 20(40) cm de diámetro, corteza grisácea, ramillas con tomento denso, amarillento; fruto solitario, globoso, de 4 a 9 mm de diámetro, superficie lisa, roja.

Número de ficha técnica SMAOT: 156

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat057

Datos base

Nombre común: **AGUACATILLO LOCO**
 Familia: Aquifoliaceae
 Género: *Ilex*
 Especie: *rubra* S. Watson
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de La Esperanza, Cuenca de La Soledad el municipio:

Características

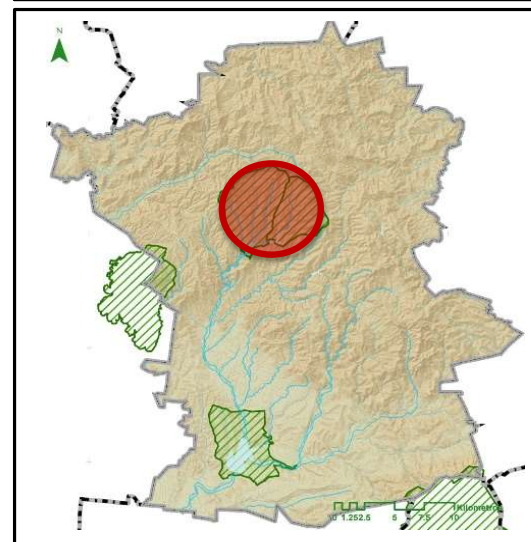
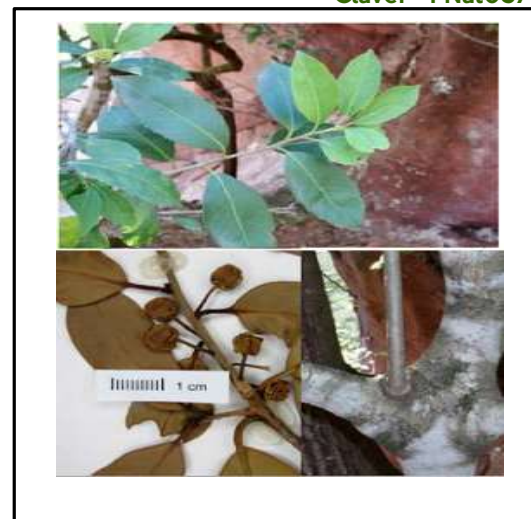
Usos potenciales: Ornamental, melífera, medicinal, diurético y laxante en sus hojas cocidas y frutos como purgantes, en dosis altas provoca el vómito. Sirven para controlar de erosión, filtrar agua de

Características: Árbol perennifolio (al parecer hermafrodita) de 8 a 15 m de alto. Tronco de 20 a 40 cm de diámetro. Corteza lisa a algo rugosa, ramillas pubescentes a tomentulosas. Flor tetrámera, lóbulos del cáliz deltoides, en ocasiones apenas conspicuos, agudos, ciliados en el margen, a veces algo pilosos; pétalos blancos, oblongos, ápice redondeado a agudo, a veces retuso; Fruto solitario rojo, globoso o subgloboso. Semillas 4 a 6. Tolerante a heladas y sequía

Número de ficha técnica SMAOT

9

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat058

Datos base

Nombre común: PALO BOBO / CAZAHUATE

Familia: Convolvulaceae

Género: *Ipomoea*

Especie: *murucoides Roem. & Schult.*

Tipo: Árbol

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero. Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Ornamental, leña, medicinal, melífera. Sirven para controlar de erosión, nutrición de colibríes, abejas, y en general constituye alimento para la fauna silvestre.

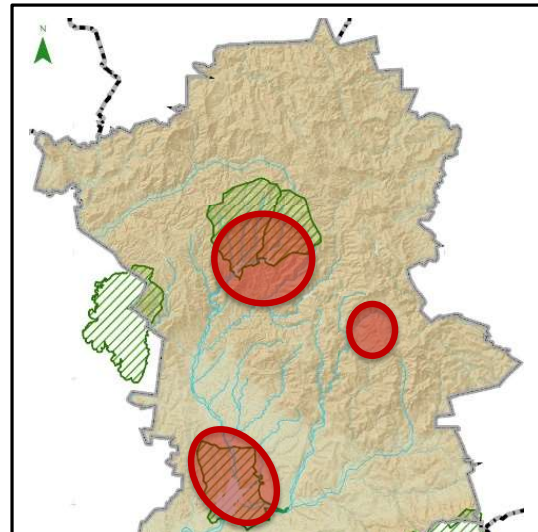
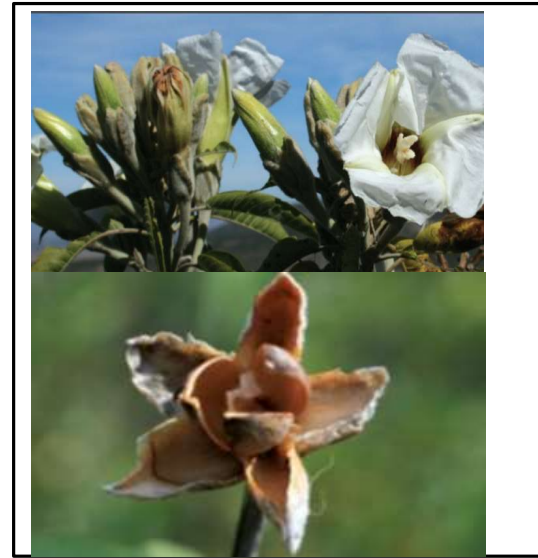
Características:

Árbol compuesto por un tronco de color oscuro que cuenta con amplias ramificaciones densas y delgadas. Puede llegar a alcanzar una altura de 3 a 10 metros, el diámetro del tronco puede llegar a medir hasta 50cm en las plantas adultas. De una copa extensa, la cual puede tener forma de paraguas u ovoide. No es un árbol perenne lo que quiere decir que pierde su follaje de manera anual. Las hojas suelen ser de un color verde oscuro, con una forma ovalada o lanceolada. Cuyas medidas pueden estar entre los 8 y los 20 cm de largo y los 2 u 8cm de ancho. Además, durante la etapa juvenil las hojas suelen estar recubiertas por una abundante vellosoidad, dando la apariencia de estar compuestas por terciopelo. En cuanto a sus flores son bisexuales y pequeñas de aproximadamente 5 a 8cm de diámetro. Los frutos son de forma ovoide, pero al madurar suelen abrirse en dos cavidades en las cuales se pueden observar pequeñas semillas angulares de color marrón oscuro.

Numero de ficha técnica SMAOT

44

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>





https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



Clave: PNat059

Datos base

Nombre común: PICO DE PÁJARO
 Familia: Amaranthaceae
 Género: *Iresine*
 Especie: *cassiniiformis* S. Schauer
 Tipo: Arbusto
 Origen: México
 Zonas de alta presencia en el municipio: Presa de la Purísima



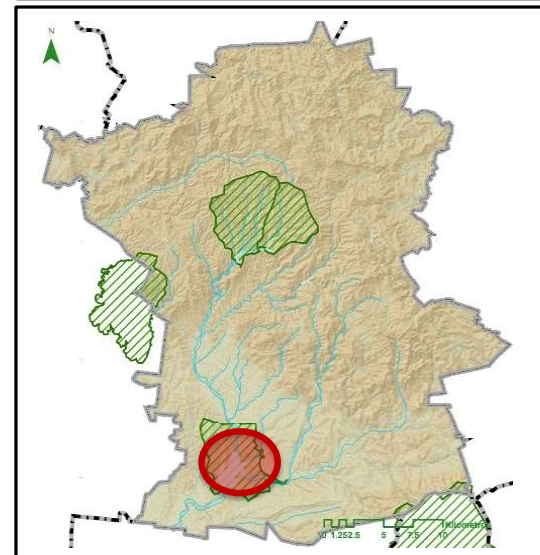
Características

Usos potenciales: Infiltran agua de lluvia, ayudan a controlar la erosión y mejoran el suelo con su hojarasca.

Características: Arbusto generalmente erguido y robusto, de 1.5 a 3 m de alto, las ramas con pubescencia; peciolo de 1 a 2 cm de largo, hojas de 6 a 15 cm de largo, por 3 a 7 cm de ancho, con el envés densamente pubescente; inflorescencias de 15 a 30 cm de largo, con los sexos separados en diferentes individuos, las flores sin pétalos; semillas de 1 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT: 205

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat060

Datos base

Nombre común: SANGRE DE DRAGO
 Familia: Euphorbiaceae
 Género: *Jatropha*
 Especie: *dioica*
 Tipo: Arbusto o hierba
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero. Cuenca de la Soledad, Presa de el municipio: la Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, industrial, combustible, artesanal, medicinal. Infiltran agua de lluvia, controlan erosión, cerco vivo, refugio y alimento para fauna silvestre.

Características:

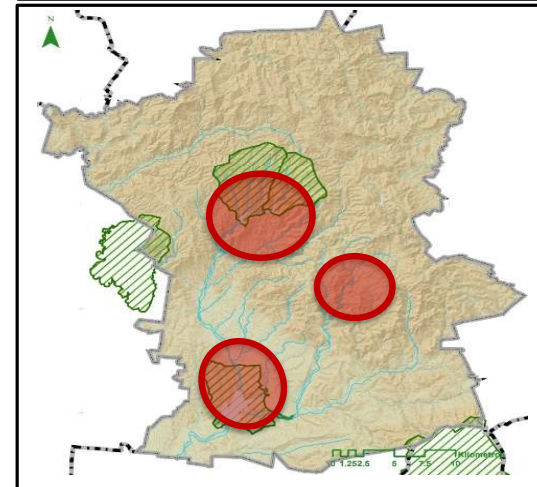
Preocupación menor. (LC), Lista roja UICN

Arbusto semileñoso caducifolio perenne; tallo carnoso, flexible, con látex incoloro de aspecto acuoso, ramas rojizas; hojas generalmente fasciculadas, pecioladas o angostadas en la base a modo de pecíolo, de lineares a espatuladas u obovadas, borde entero o lobulado, venación manifiesta en el envés; flores fasciculadas al lado de las hojas; con cáliz unido en la base, corola con tubo definido blanquecina, 10 estambres; fruto ligeramente alado con una sola semilla aplanada, color café, a veces con manchas contrastantes, casi lisa; el látex al contacto con el aire, se vuelve rojizo y al caer en la ropa provoca una mancha persistente, como si fuera sangre.

Número de ficha técnica SMAOT: 229

Fuentes de información: <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat061

Datos base

Nombre común: FRUTILLA

Familia: Verbenaceae

Género: *Lantana*

Especie: *camara*

Tipo: Arbusto

Origen: Nativa México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, El Orito, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero, Purísima y su zona de influencia, Cerro del Cubilete.

Características

Usos potenciales: Melífera, medicinal, combustible. Apropia para jardines secos.

Características:

Arbusto perennifolio de 2 a 5 m de altura. Crecimiento rápido. Hojas simples. Flores de diferentes colores amarillas, naranja, rojas. Olor característico desagradable al estrujarse. Fruto carnoso, subgloboso, de 4 a 7 mm de diámetro, negro y brillante en la madurez. Susceptible a heladas.

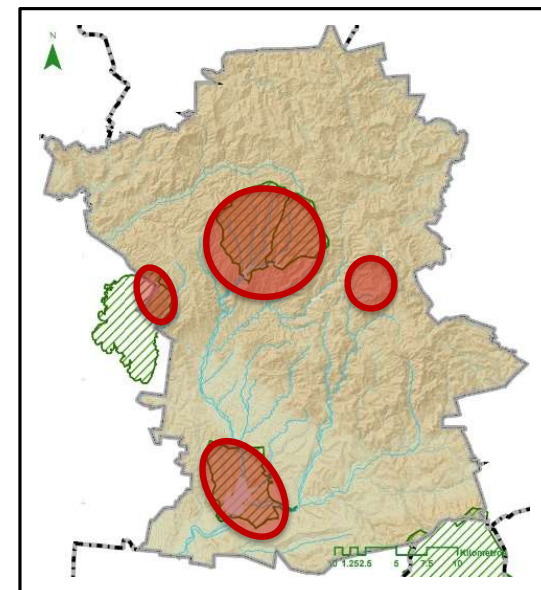
Número de ficha técnica SMAOT

91

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

Foto de Lantana, Bandera española, Banderita española, Confite, Frutillo - <http://www.zeitlhoefler.de/> (arbolito) - <http://www.vandepas-kuijplanten.nl/> (amarilla) - <http://www.greenscenelandscape.com/> (porte)

<http://fichas.infojardin.com/arbustos/lantana-camara-bandera-espanola-lantana.htm>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat062

Datos base

Nombre común: **ESPINOSILLA**
 Familia: Polemoniaceae
 Género: *Loeselia*
 Especie: *mexicana* (Lam.) Brand
 Tipo: Arbustiva o subarborescente
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Sierra Santa Rosa, Cuenca de la Esperanza, Presa La Purísima y su Zona de Influencia. el municipio:

Características

Usos potenciales: Medicinal, ceremonial y religioso.

Características:

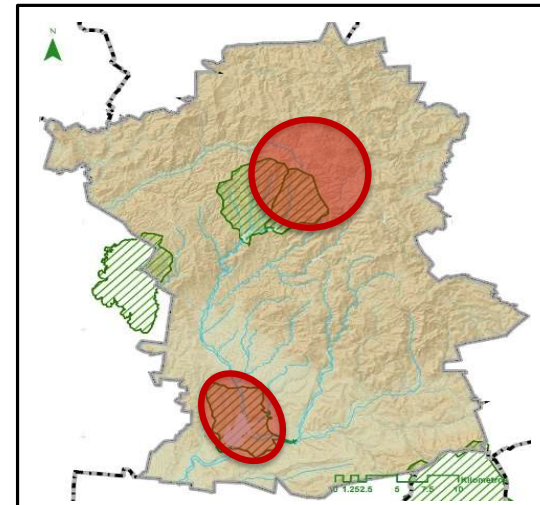
Arbusto o hierba con la base leñosa, erecto de 1 a 2 m de alto, con abundantes pelos glandulares, son muy ramificados desde la base. Las hojas son generalmente alternas, a veces, las inferiores están opuestas, casi sésiles, ovadas o más angostas, los márgenes tienen dientes que terminan en espinas. Flores solitarias o en grupitos de varias, con pétalos rojos, ubicadas en las axilas de las hojas. El fruto es una cápsula casi globosa, que abre por 3 valvas. Semillas, de 2 a 5 por cada lóculo del fruto, circulares, aladas.

Numero de ficha técnica SMAOT

81

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/polemoniaceae/loeselia-mexicana/fichas/ficha.htm#9.%20Referencias>



Ficha de Patrimonio Natural



Clave: PNat063

Datos base

Nombre común: PALO BLANCO

Familia: Fabaceae

Género: *Lysiloma*

Especie: *divaricatum* (Jacq.) J.F.Macbr.

Tipo: Árbol

Origen: México

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su Zona de Influencia el municipio:

Características

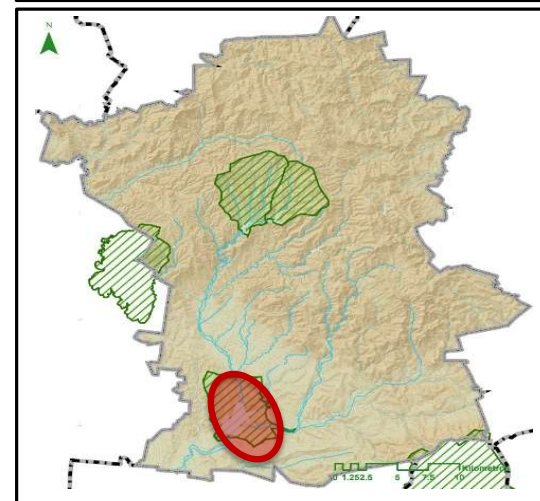
Usos potenciales: Proveer sombra, control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, provisión de forraje, melífera, medicinal, construcción rural y leña

Preocupación menor (LC), Lista roja UICN.

Características: Árbol de hasta 15 m de altura con copa abierta. Corteza gris parduzca. Tolerante a sequias.

Número de ficha técnica SMAOT 180

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat064

Datos base

Nombre común: MEMBRILLO CIMARRÓN
 Familia: Rosaceae
 Género: *Malacomeles*
 Especie: *denticulata* (Kunth) GNJones
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativa de México
 Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza
 el municipio:



Características

Usos potenciales: Ornamental, melífero, alimento (fruto), forrajera (tierno para ganado), industria cosmetológica, farmacéutica, textil y siderúrgica. Sombra y alimento para fauna nativa. Usado en reforestación de taludes y barrancas, cortinas rompevientos, para conservación y mejora de suelo, control de la erosión, y recuperación de terrenos degradados. Con su fruto se realiza un ponche de licor.

Características:

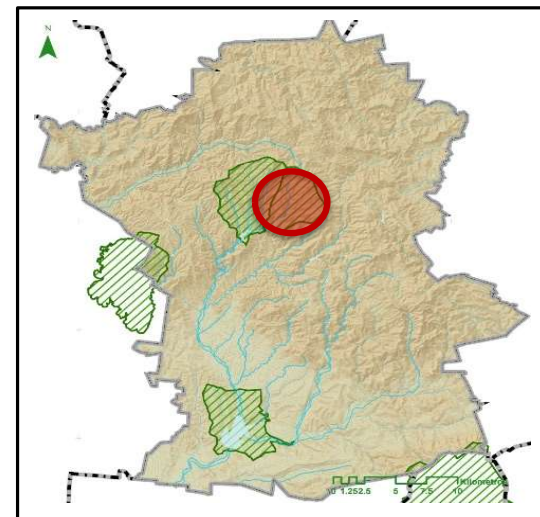
Arbusto de 1 a 3 m de alto, densamente blanco-tomentoso a glabro. Tallos muy ramificados, rígidos, de color grisáceo o café. Hojas con peciolo de 2 a 4 mm de largo, borde entero o denticulado, base cuneada, redondeada o truncada, haz glabro, envés blanco-tomentoso con el nervio prominente. Flores pocas dispuestas en corimbos apretados umbeliformes; pétalos blancos, glabros. Fruto carnoso ("manzanitas") rojo, elipsoide a subgloboso, de alrededor de 1 cm de largo, más o menos tomentoso. Tolerante a heladas, sequías y fuego.

Número de ficha técnica SMAOT

150

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.gbif.org/species/2988294>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat065

Datos base

Nombre común: **HUINARE**
 Familia: Malvaceae
 Género: *Malvastrum*
 Especie: *bicuspidatum* subsp. *campanulatum* S.R. Hill
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Presa de la Purísima y su Zona de influencia el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, espectacular floración, resistente. Mejorera. Potencial para trabajos de restauración por su facilidad para crecer en lugares perturbados y erosionados. Sirve para controlar de erosión, infiltrar agua de lluvia, mejoran el suelo con su hojarasca, y alimento de fauna silvestre

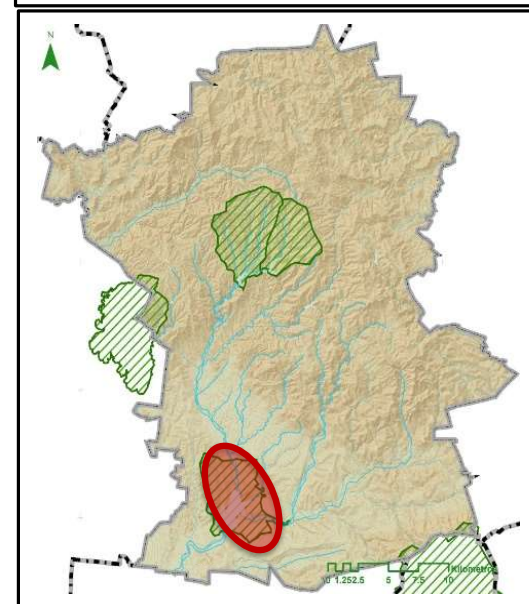
Características:

Arbusto o planta herbacea perenne, de 1.5 (máximo 2) m de alto. Hojas pecioladas ovadas, de 3 a 5 cm de largo, estrellado-pubescentes en ambas caras. Inflorescencias racimos arqueados, esparcidos e interrumpidos; carpídios con 2 puntas dorsales, con pubescencia fina en el ápice. Flores con corolas amarilla o amarillo-anaranjada, brácteas del cálculo lanceoladas, de 5 a 7 mm de largo; cáliz de 9 a 10 mm de largo, densamente pubescente, campanulado; pétalos de 10 a 12 mm de largo; anteras usualmente 60 o más. Frutos secos esquizocarpos, compuestos de 9 a 13 mericarpos que tienen forma de gajos y se disponen uno al lado del otro, formando una rueda, de 7 a 8 mm de diámetro, morenos pálidos, opacos, carpídios con pelos diminutos en el ápice, las paredes laterales algo costilladas, con puntas dorsales de 0.5 mm de largo. Semillas solitarias, de 1.5 a 2 mm de largo, una por mericarpio. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

120

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat066

Datos base

Nombre común: FLOR DE SAN JUAN
 Familia: Apocynaceae
 Género: *Mandevilla*
 Especie: *hypoleuca* (Benth.) Pichon
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete el municipio:

Características

Usos potenciales: Distintas especies de esta familia son comercializadas como ornamentales.

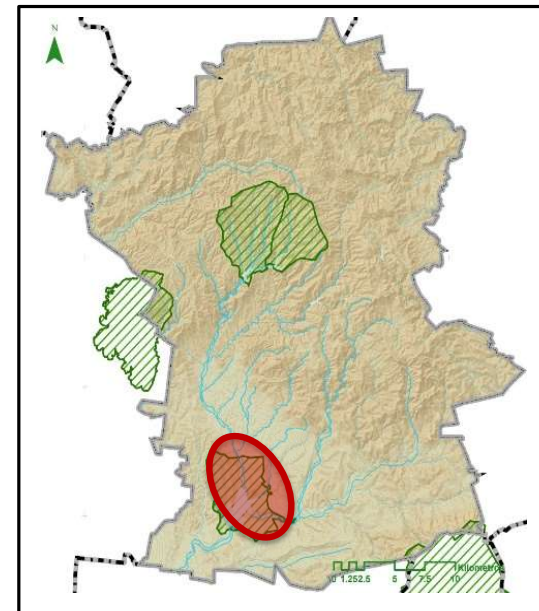
Características:

Arbustiva o planta subarbusciva rizomatosa, de 10 a 60(100) cm de alto, más bien erecta, estrecha a difusamente ramificada, densamente pubescente sobre todo hacia las porciones jóvenes; hojas opuestas o subopuestas, peciolo de 1 a 2 mm de largo, lámina linear o elíptica a oblonga, a veces angostándose un poco hacia la punta, de (2.2)3 a 5(7) cm de largo y (0.4)0.6 a 1.5(2) cm de ancho, ápice agudo a redondeado, apiculado; flores 1 ó 2(3), vistosas, perfumadas, en posición terminal, aunque a menudo excedidas por las ramas laterales, pedúnculo de (0.5)1 a 2.5(6.5) cm de largo, pedicelos de 0.7 a 1.5 cm de largo, brácteas lineares, de 4 a 7 mm de largo; segmentos del cáliz lineares a subulados, de (7)9 a 12(13) mm de largo, tendiendo a rojizos o purpúreos; corola esencialmente blanca, con tintes rojizos a rosados, de (3.5)5 a 7(9) cm de largo y hasta de unos 6.5 cm de diámetro; semillas lineares, de 5 a 7(10) mm de largo, con un penacho de pelos blanquecinos a cafés claros, de 1.5 a 2 cm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

87

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_informacion_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat067

Datos base

Nombre común: PEGAJOSA

Familia: Loasaceae

Género: *Mentzelia*

Especie: *hispidá*

Tipo: Arbusto o planta

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cerro del Cubilete, Santa Rosa, Zona el Orito, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero, Purísima y su zona de influencia.

Características

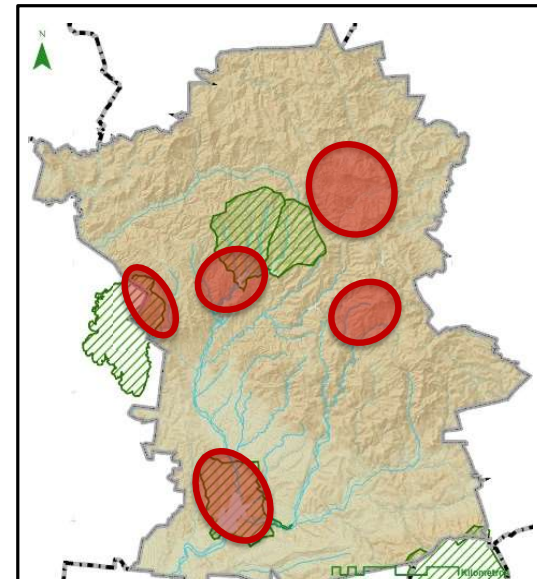
Usos potenciales: Ornamental, flor aromáticas, mlífera, medicinal. restauración de taludes y barrancas por su facilidad para crecer en lugares perturbados y erosionados, así como por su agresividad para ocupar ambientes modificados. Sirven para controlar de erosión, infiltrar agua de lluvia, mejorar suelo, alimento de fauna silvestre.

Características: Planta herbácea perenne, a veces subarbusciva o arbustiva, de 0.5 a 2 m de alto, áspera y pegajosa; tallos estriados, hojas alternas o subopuestas, láminas de 2.5 a 8 cm de largo, rasposas y pegajosas, haz de color verde oscuro, envés más claro; flores solitarias o unas cuantas, pétalos de color amarillo claro o anaranjados; el fruto es un cápsula de 0.8 a 1.5 cm de largo y tiene de 6 a 10 semillas.

Número de ficha técnica SMAOT 202

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/loasaceae/mentzelia-hispida/fichas/ficha.htm>





<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat068

Datos base

Nombre común: ESPINO
 Familia: Fabacea
 Género: *Mimosa*
 Especie: *aculeaticarpa* Ortega
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en el municipio:

Cuenca de la Soledad, Santa Rosa, Purisima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, mejorador de suelo, cortina rompe vientos, seto vivo, ornamental, provisión de forraje, melífera, medicinal, construcción rural y leña.

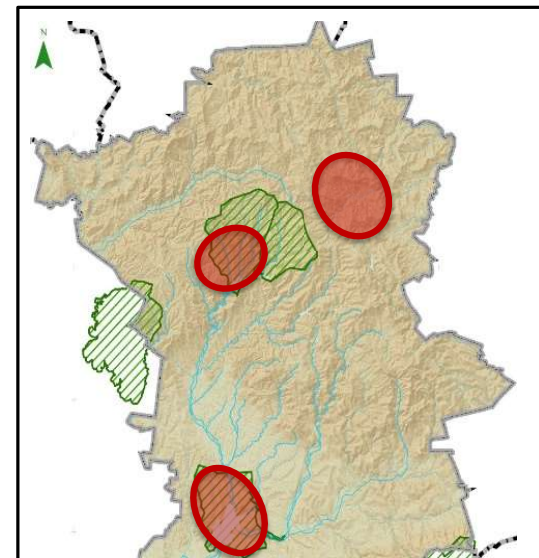
Características:

Arbusto de 0.5 hasta 3 m de alto; ramas armadas con agujones; hojas compuestas con pinnas de 2 a 8 pares, con 5 a 11 pares foliolos, de 1.5 a 3.5 mm de largo, de 0.5 a 1.5 mm de ancho, ápice agudo a obtuso; capítulos globosos, de 1 a 1.5 cm de diámetro con 17 a 30 flores bisexuales, sésiles; corola blanca a rosada; legumbre linear, de 1 a 3 cm de largo, de 2 a 5 mm de ancho, recta a curvada, comprimida entre las semillas, margen dorsal espinoso; semillas de 4 a 6 mm de largo, de 2 a 2.7 mm de ancho, de 1 a 2 mm de grosor

Número de ficha técnica SMAOT

79

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf





<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat069

Datos base

Nombre común: UÑA DE GATO
 Familia: Fabaceae
 Género: *Mimosa*
 Especie: *aculeaticarpa* var. *biuncifera* (Benth.) Barneby
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en El Orito, La Bufa el municipio:

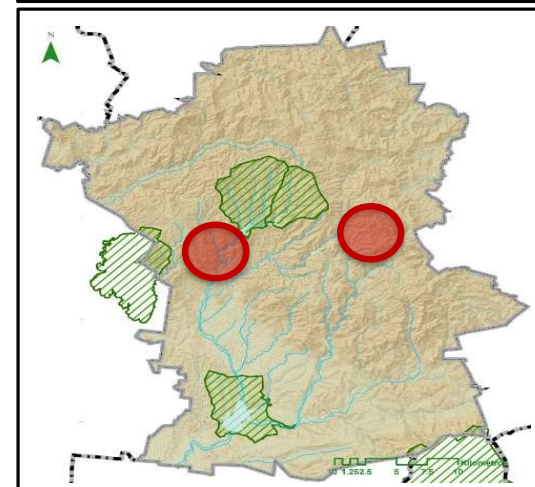
Características

Usos potenciales: Control de erosión, infiltran agua de lluvia, fijan nitrógeno al suelo, mejorador de suelo, cortina rompe vientos, seto vivo, ornamental, provisión de forraje, melífera, medicinal, construcción rural y leña.

Características: Tolerante a sequías y heladas. Arbusto de (0.2)0.5 a 2(3) m de alto; ramas jóvenes estriadas a acostilladas, pardas, tomentosas, con puntos resinosos, ramas maduras divaricadas formando ángulos de 60 a 70°, rollizas a estriadas, grisáceas, puberulentas, glabrescentes, armadas con aguijones infraestipulares, pareados o a veces solitarios, pequeños, raramente en grupos de tres, recurvados; capítulos globosos, de (0.8)1 a 1.5 cm de diámetro, con 17 a 30 flores.

Número de ficha técnica SMAOT 248

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural

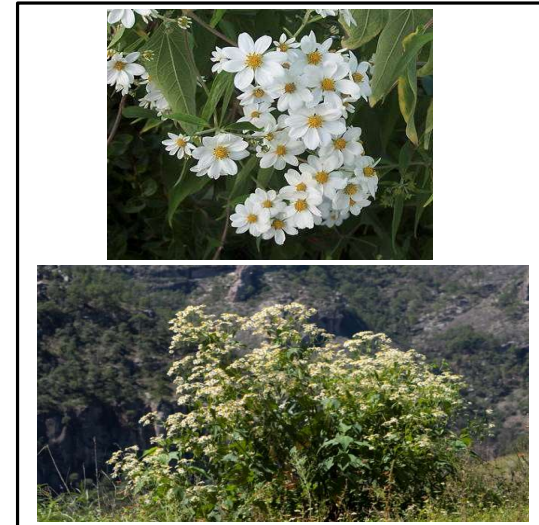


IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat070

Datos base

Nombre común: **PIRIMO ZOAPATLE**
 Familia: Asteraceae
 Género: *Montanoa*
 Especie: *leucantha (Lag.) S.F. Blake*
 Tipo: Arbusto
 Origen: México
 Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete, Cuenca de la Esperanza, Cuenca de La Soledad, La Bufa el municipio:



Características

Usos potenciales:

Ornamental, melífera, combustible, forrajera, medicinal. Infiltran el agua de lluvia, controlan la erosión, regeneran suelo, barreras vivas, protección de sitios pedregosos, albergue y protección de fauna silvestre.

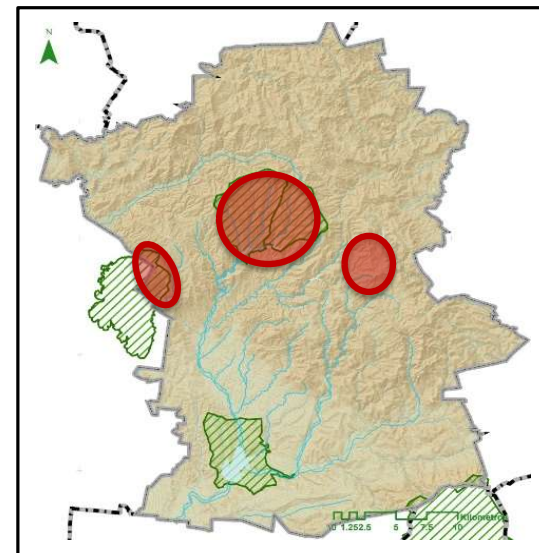
Características:

Arbusto o árbol pequeño perennifolio de 7 m de alto. Tallos rollizos, pubérulos a pilosos o tomentosos, a veces glabrescentes. Hojas opuestas, peciolas de 1.5 a 6 (12) cm de largo; Inflorescencias amplias panículas hemisféricas y foliosas en los extremos de las ramas, pedúnculos hasta de 5 cm de largo; Flores pequeñas en cabezuelas, liguladas por lo general 8, a veces hasta 13; Frutos aquenios turbinados, algo comprimidos, de 2 a 3 mm de largo, negruzcos o cafés oscuros, lisos y glabros. Semillas de 0.3 a 0.4 cm de largo. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

215

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat071

Datos base

Nombre común: ZOAPLAXTLE
 Familia: Compositae/Asteraceae
 Género: *Montanoa*
 Especie: *tomentosa* Cerv.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza el municipio:

Características

Usos potenciales: Medicinal, Infiltra el agua de lluvia y protege el suelo de la erosión.

Características:

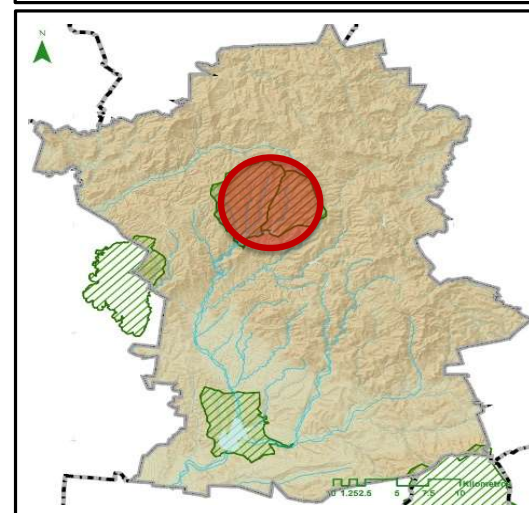
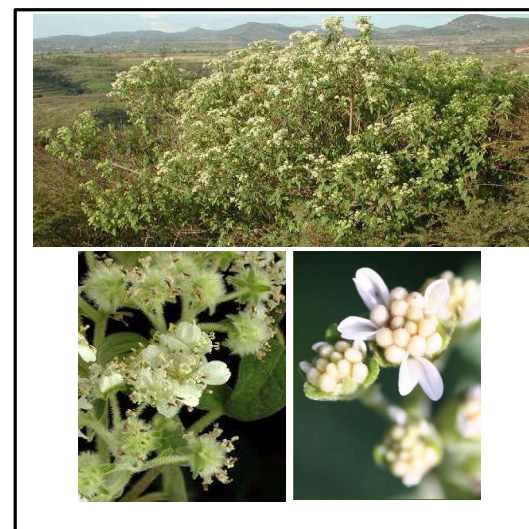
Arbusto de hasta 3 m de alto, aromático al estrujarse; ramas jóvenes densamente pilosas; hojas con peciolo de hasta de 5 cm de largo, lámina que varía de triangular a triangular ovada, de hasta 12 cm de largo y 9 de ancho, en ocasiones de 3 a 5 veces partida, con muchas gotitas de exudado resinoso; inflorescencias en cabezuelas, por lo general muy numerosas, flores de la periferia (liguladas) de 3 a 9 mm de largo, tiene de 9 a 12 flores centrales (del disco), sus corolas son blanquecinas o de color crema, de 3.5 a 4.5 mm de largo; el fruto es negruzco, de 2.5 a 3.5 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

N/A

Fuentes de información: <http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/montanoa-tomentosa/fichas/ficha.htm#6.%20Impacto%20e%20importancia>

<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



Ficha de Patrimonio Natural

Datos base

Nombre común: JUNCO
 Familia: Fabaceae
 Género: *Parkinsonia*
 Especie: *aculeata* L.
 Tipo: Árbol
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su Zona de Influencia el municipio:

Características

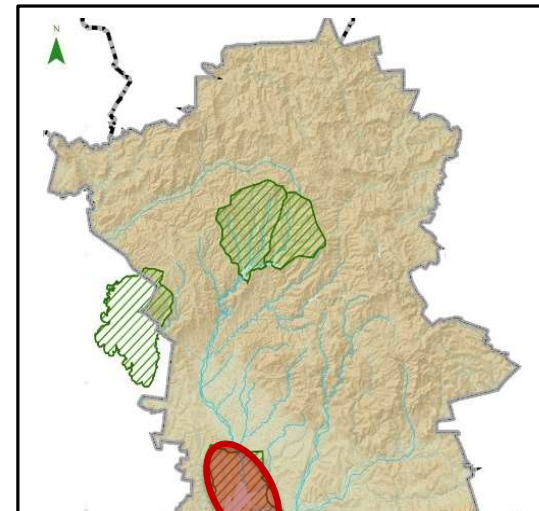
Usos potenciales: Ornamental, melífera, industrial, combustible, comestible, semilla usada como sustituto de café. Con alto potencial para proyectos de restauración, controlar de erosión, infiltra agua de lluvia, cortina rompevientos, mejorar suelos con su hojarasca, refugio y alimento de fauna silvestre

Características:

Tolerante a heladas y sequía. Árbol o arbusto espinoso de 1 hasta 10 m de alto. Tronco más bien corto y retorcido, a menudo ramificado desde muy bajo. Corteza al principio lisa y verdosa, tornándose con los años oscura y escamosa. Copa ancha y aparasolada, con ramas extendidas y follaje colgante. Ramillas delgadas, verdes, zigzagueantes, puberulentas de jóvenes, tornándose posteriormente rugosas y lenticeladas, generalmente con 3 espinas en cada nudo, de las cuales la mediana es recta, y corresponde al pecíolo y raquis de la hoja. Hojas brutalmente bipinnadas, pinnas de 15 a 30(60) cm de largo, raquis secundario linear, comprimido, estrechamente alado, a menudo curvado o flexuoso. Flores bisexuales amarillas de pétalos flabeliformes, sus márgenes ondulados aerosos. Fruto vaina o legumbre linear, recta, de color verde y más o menos pubescente en la juventud, más tarde irregularmente torulosa, constreñida entre las semillas y de color café, estrechándose hacia ambos extremos.

Número de ficha técnica SMAOT

130





Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec
información: nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat073

Datos base

Nombre común: **PINO PIÑONERO**
 Familia: Pinaceae
 Género: *Pinus*
 Especie: *cembroides*
 Tipo: Árbol
 Origen: Nativo de México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad

Características

Usos potenciales: Ornamental. Reforestar zonas áridas y semiáridas, al ser una de las especies más resistentes a la sequía. Especie comestible cultivada para reforestación rural; ayuda a captar grandes cantidades de polvo.

Preocupación menor (LC), Lista roja UICN.

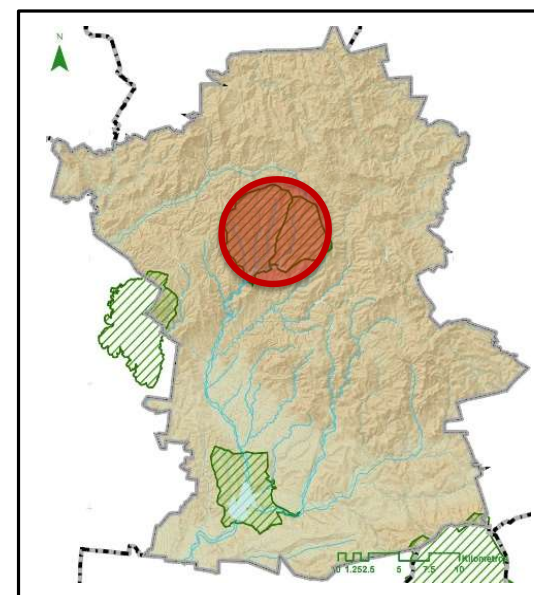
Características: Forma. Árbol perennifolio, de 5 a 10 m (hasta 15 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de 30 cm (hasta 70 cm). Copa / Hojas. Copa redondeada y abierta en individuos maduros y piramidal (espaciada) en individuos jóvenes, con follaje ralo, sobre todo en sitios muy secos, de color verde oscuro algo azulado, pálido a veces amarillento.

Número de ficha técnica SMAOT: 212

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/54-pinac11m.pdf

Fotos: <https://www.naturalista.mx/taxa/57903-Pinus-cembroides>



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL

Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat074

Datos base

Nombre común: **OCOTE BLANCO**
 Familia: Pinaceae
 Género: *Pinus*
 Especie: *montezumae* Lamb.
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad

Características

Usos potenciales: Usada con éxito en varios programas de reforestación, protección de cuencas hidrográficas y restauración de suelos degradados. Maderable de múltiples usos, recomendada en plantaciones para producción de papel. Resina (trementina) se emplea en la fabricación de aguarrás y brea. Con potencial ornamental.

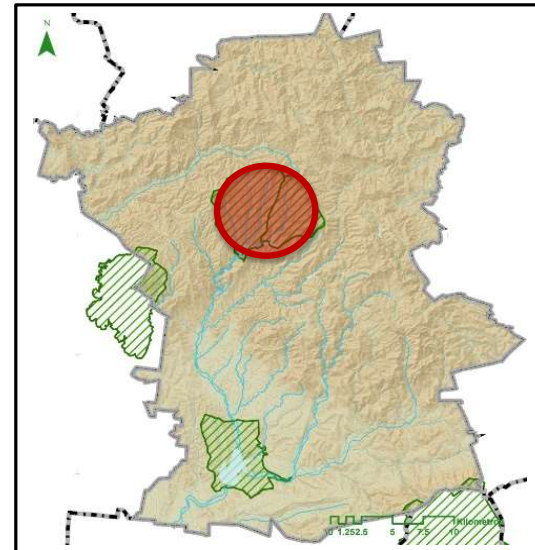
Características:

Tolerante a heladas, susceptible a inundaciones. Árbol perennifolio de 20 a 35 (máximo 40) m de altura, diámetro a la altura del pecho de 50 a 80 cm. Piramidal y de copa densa cuando joven. Ramas largas, horizontales y colgantes hacia la punta, con copa redondeada densa e irregular en la madurez. Corteza con escamas en placas irregulares, café grisácea, con marcas claras. Hojas en grupos de 5 (ocasionalmente 4 ó 6), rígidas y erectas, de 15 a 28 cm de largo y de 1 mm de ancho. Conos cónicos, ligeramente cilíndricos y a veces curvados, de 12 a 15 cm de largo y 10 cm de ancho, en grupos de 2 ó 3, solitarios en ocasiones. Cuando abren, de color café, a veces brillante, liberan las semillas y permanecen en las ramas del árbol. Semillas de forma triangular de 6 a 7 mm de largo, color café oscuro unida a un ala de textura de papel, de 18 a 30 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

169

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat075

Datos base

Nombre común: PINO LISO
 Familia: Pinaceae
 Género: *Pinus*
 Especie: *pseudostrobus* Lindl.
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, maderable, industrial, pulpa usada para papel y resina ampliamente explotada. Recomendable para plantaciones comerciales. Potencial medicinal, se utilizan en la medicina tradicional en remedios de enfermedades respiratorias y para desinfectar la vista. Potencial para proyectos de restauración.

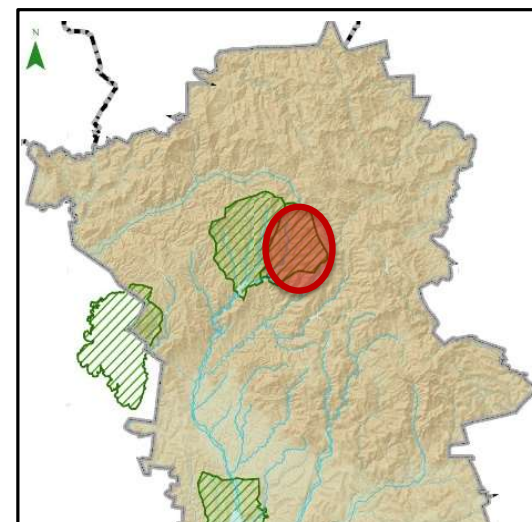
Preocupación menor (LC), Lista roja UICN.

Características:

Tolerante a heladas y sequías. Árbol perennifolio, de 20 a 40 (máximo 45- 50) m de altura, diámetro a la altura del pecho de 40 a 80 cm. Tronco recto, libre de ramas entre los primeros 4 y 6 m de altura. Ramas generalmente horizontales, yemas oblongas-cónicas de color anaranjado. Corteza en árboles jóvenes lisa, se torna áspera y de color grisáceo en árboles adultos, cerca de la copa la corteza se hace suave y es de color rojiza. Hojas, acículas en grupos de 5, cuyo tamaño varía de 16 a 35 cm de largo y de .75 a 1.25 cm de ancho, se encuentran extendidas o en forma de péndulo, con vainas persistentes de 15 a 25 mm de largo. Provisto de canales resiníferos de 2 a 4. Conos de ovoides a cilíndricos de color café claro, de 10 a 15 cm de largo y curvados, estos se agrupan entre dos y tres en las puntas de la rama. Semillas pequeñas, de 6 mm de largo, de color café oscuro, con un ala articulada de 20 a 23 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

211



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te
información: cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat076

Datos base

Nombre común: **ALAMILLO**
 Familia: Salicaceae
 Género: *Populus*
 Especie: *tremuloides* Michx.
 Tipo: Árbol
 Origen: Mexico
 Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su Zona de Influencia.
 el municipio:

Características

Usos potenciales:

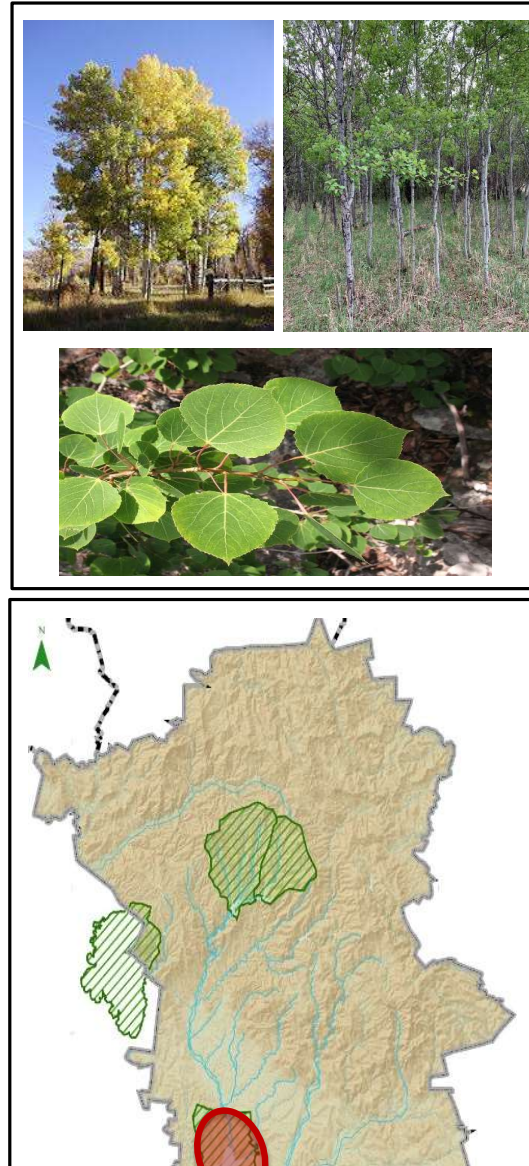
Medicinal, forrajera, ornamental, combustible, maderable, melífera. Restauración de zonas ribereñas erosionadas, como control para la erosión en áreas que han sido severamente taladas o quemadas. Sirven para estabilizar cuencas hidrológicas, infiltran agua de lluvia, mejoran suelos con su hojarasca, delimitan linderos, canales de riego y bordos, fijan orillas pantanosas, cortina rompnevientos, cerca viva, refugio y alimento de vida silvestre.

Características:

Árbol perennifolio de 5 a 15 (máximo 20) m de alto. Tronco recto, de 10 a 20(30) cm de diámetro. Corteza lisa de color gris claro a blanquecino, amarillenta en jóvenes y casi negra en individuos maduros. Ramas erectas, copa redondeada, yemas caférojizas, lustrosas, cónico-elipsoidales, de 2 a 5 mm de largo. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas suborbiculares, con el peciolo de (3.5)4 a 6(7) cm de longitud, de 5 a 7(8) cm de largo por (3.5)4.5 a 6.5(7) cm de ancho, ápice agudo, base redondeada a subcordada, margen crenadoaserrado, glandular, haz más brillante que el envés, glabra, trinervada en la base o un poco más arriba. Fruto cápsula verdosa, bivalvada, con 3 o 4 valvas, y crece en racimos, cónico-elipsoidal, de 6 a 9 mm de largo, sobre un pedicelo de 2 a 3 mm de longitud, contiene varias semillas claviformes envueltas en una densa masa de fibras algodonosas. Semilla obovoide, de color café-amarillento, de 1 mm de largo. Resistente a las heladas e incendios. Soporta bien a la sequía. No tolera encharcamientos.

Número de ficha técnica SMAOT

12





Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_información_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat077

Datos base

Nombre común: Mezquite
 Familia: Fabaceae
 Género: *Prosopis*
 Especie: *laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M.C.Johnst.
 Tipo: Árbol
 Origen: Endémica

Zonas de alta presencia en Purísima y su zona de influencia. el municipio:

Características

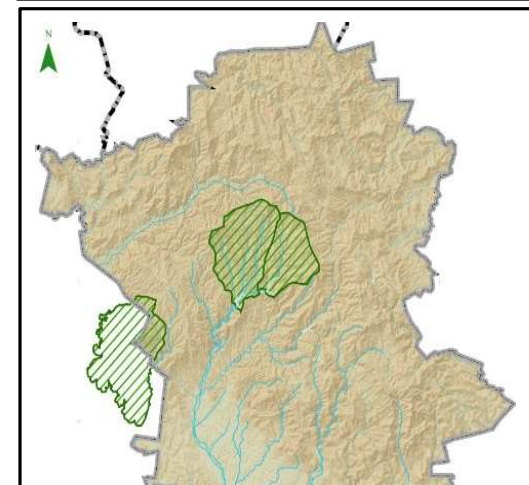
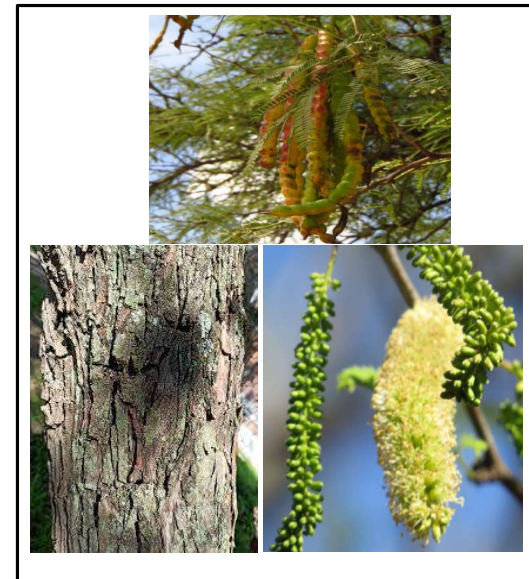
Usos potenciales: Ornamental, melífera, medicinal, comestible, forrajera, maderable, combustibe, industrial. Usado como barrera rompevientos y seto vivo. Ayuda a controlar la erosión, infiltrar agua de lluvia, fijar nitrógeno y mejorar suelos, estabilizar bancos de arena, rehabilitar áreas perturbadas y zonas mineras, refugio y alimento de fauna silvestre.

Características:

El mezquite es un árbol o arbusto leñoso, el tallo se ramifica a baja altura en ocasiones al nivel del suelo. Alcanza hasta 12-14 m de altura. La madera es dura y pesada, en el centro es café o negra muy durable por su dureza y consistencia. Las hojas son bipinadas, las flores se encuentran agrupadas en inflorescencias en espigas, son sumamente pequeñas y producen un aroma y néctar agradable para la polinización. La raíz es profunda. El fruto es una vaina, la semilla es del tamaño de un frijol o menor en forma aplastada o aplanada. Las ramas presentan espinas laterales.

Número de ficha técnica SMAOT

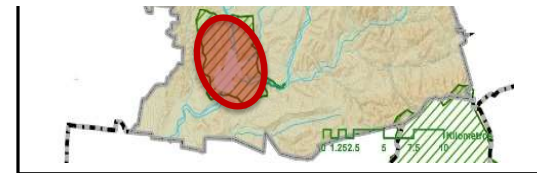
151



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_informacion_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/redes/sisag/arboles/Mex-pr-l.htm



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat078

Datos base

Nombre común: CAPULÍN
 Familia: Rosaceae
 Género: *Prunus*
 Especie: *serotina* Ehrh.
 Tipo: Árbol
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Santa Rosa, Presa La Purísima y su Zona de Influencia

Características

Usos potenciales: Reforestación, recuperación de terrenos degradados, plantación urbana, sistema agroforestal, huerto familiar, potencialmente árboles para proveer sombra y refugio, control de erosión, infiltran agua de lluvia, ornamental, fuente de alimento para aves y mamíferos silvestres, melífera, medicinal, comestible, construcción rural y leña, elaboración de jabones y pinturas.

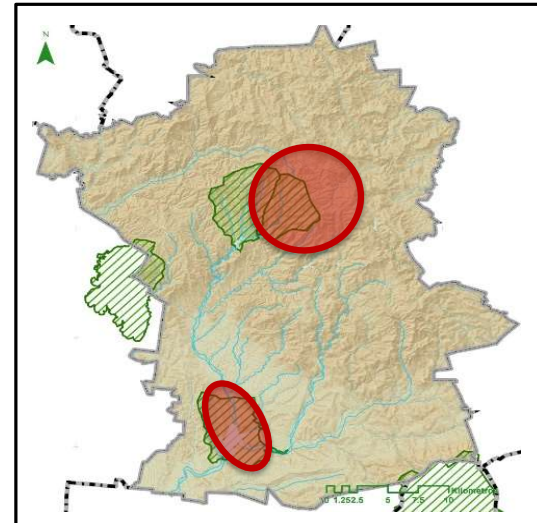
Preocupación menor (LC), Lista roja UICN.

Características: Árbol de hasta 15 m de alto, con tronco recto, corteza casi lisa y café rojiza. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas ovaladas, brillantes de 18 x 1.5 a 5 cm. Pierde sus hojas durante la estación seca. Flores blancas bisexuales crecen en racimos de hasta 15 cm de largo. Polinizado por insectos. Fruto carnoso, pequeño, negro rojizo en la madurez, de sabor agrídulce y astringente, con una sola semilla envuelta en cubierta dura.

Número de ficha técnica SMAOT: 38

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<https://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/urbanos/ficha.php?item=Prunus%20serotina%20subsp.%20capuli>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat079

Datos base

Nombre común: ENCINO
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *aristata* Hook. & Arn.
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Sierra Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Maderable. Fruto clásica bellota, que cuelga de las ramas de unos cabos bastante largos, contienen un 50% de fécula y azúcares, grasa y taninos. El roble se emplea como antiarrieco porque tiene gran cantidad de ácido tánico.

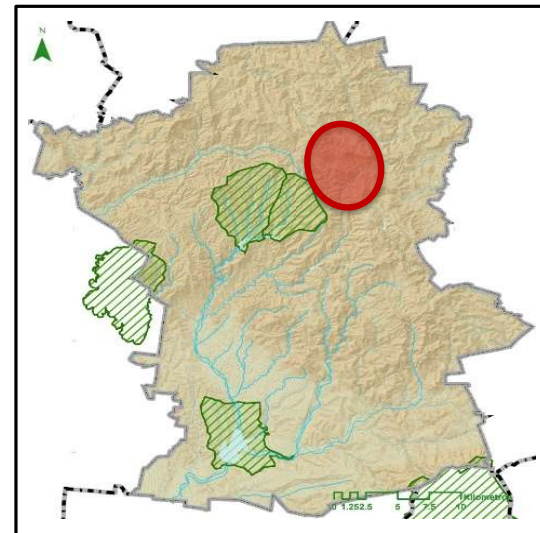
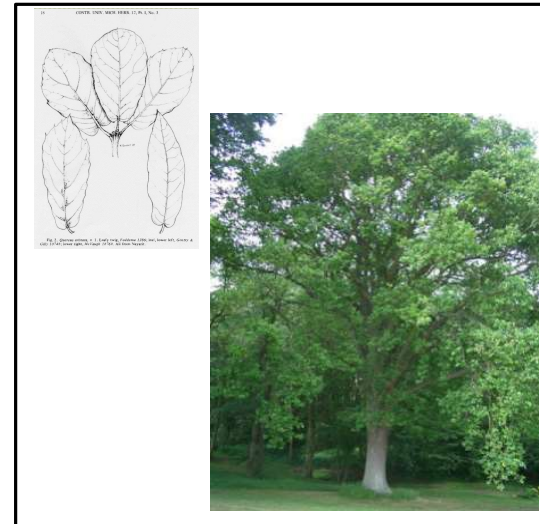
Características:

Árbol de no más de 10 m de altura; tronco a 30-40 cm de diámetro, 3-15 cm de largo, 2-7 cm de ancho; hojas perennes; coriáceo, rígido; elíptico-oblongo; ápice obtuso con diente corto con punta de cerdas; base cuneada o redondeada; margen entero, grueso, ligeramente giratorio, no lobulado ni dentado, concerdas al final de algunas venas secundarias; amarillento, verde oscuro, algo sin pelo arriba; más pálido debajo con algunos mechones axilares de pelos estrellados, también presentes a lo largo de la nervadura central; 5-10 pares de venas; pecíolo glabrescente de 0,5-1 cm de largo, frutos bellota 1-1.5 cm de largo, ovoide, pubescente, 1-2 juntas; copa casi sin tallo que encierra 1/3 a 1/2 de nuez, con escamas velutinosa y comprimidas; madurando en 1 año.

Número de ficha técnica SMAOT

N/A

Fuentes de información: http://oaks.of.the.world.free.fr/quercus_aristata.htm



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat080

Datos base

Nombre común: ENCINO ROJO
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *castanea Née*
 Tipo: Árbol.
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza y Sierra de Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Se utiliza su madera para la elaboración de mobiliario.

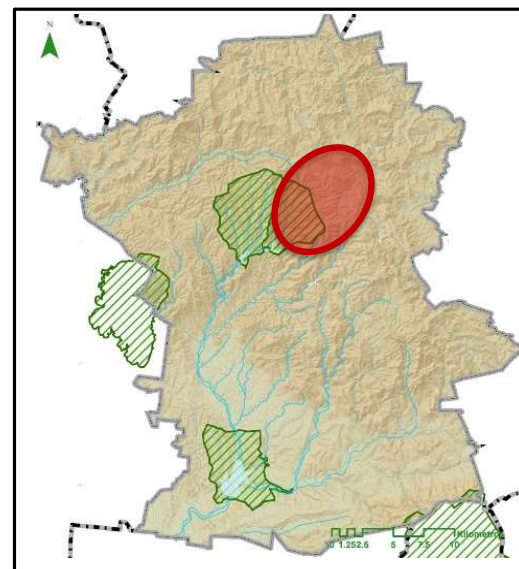
Características: Árbol con frutos de bellotas que maduran en 18 meses y tienen un sabor muy amargo. Las hojas suelen tener lóbulos con las puntas afiladas, con cerdas o con púas en el lóbulo.

Número de ficha técnica SMAOT 68

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

https://www.naturalista.mx/taxa/275500-Quercus-eduardii/browse_photos

<https://colombia.inaturalist.org/taxa/275500-Quercus-eduardii>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat081

Datos base

Nombre común: ENCINO COLORADO
 Familia: Fagaceae
 Género: Quercus
 Especie: Quercus eduardi Trel.
 Tipo: Árbol.
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete, Cuenca de la Soledad, Sierra de Santa Rosa.
 el municipio:

Características

Usos potenciales: Rehabilitación y restauración de bosques. Ornamental en calles y avenidas, árbol idóneo para reforestaciones urbanas.

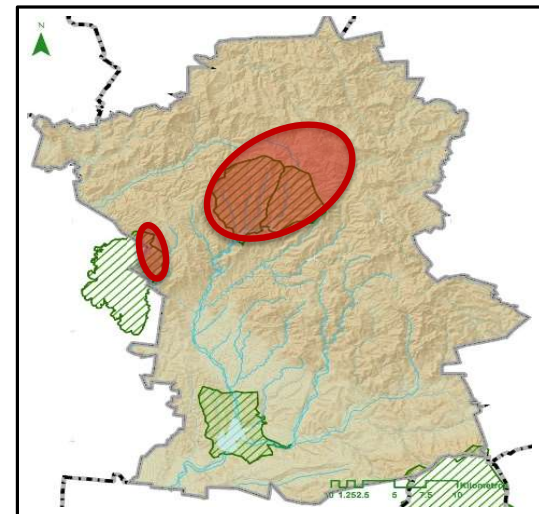
Características:

Árbol 5-8 m de alto (en lugares expuesto en un arbusto de 1.5 m), corteza de color negro, áspera con placas cuadrangulares; hojas pequeñas de color verde en ambas superficies, rígidas, de 2-4.5 (7) cm de largo; inflorescencias masculinas de 1.5-3 cm de largo; fruto anual, casi sésil, bellota de 6-12 mm de largo. Tolerante a heladas y sequía (adulto)

Número de ficha técnica SMAOT

69

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat082

Datos base

Nombre común: ENCINO
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *laeta* Liebm.
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete, Cuenca de la esperanza el municipio:

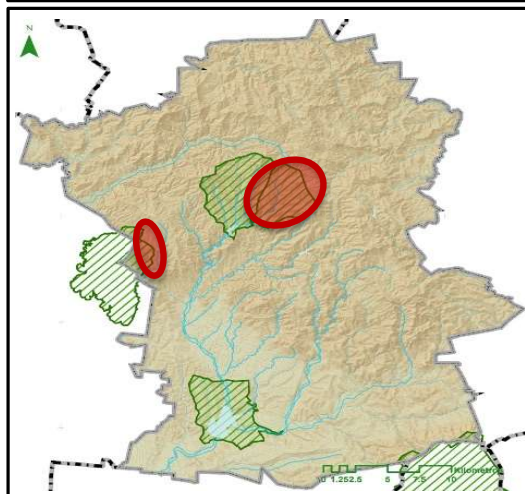
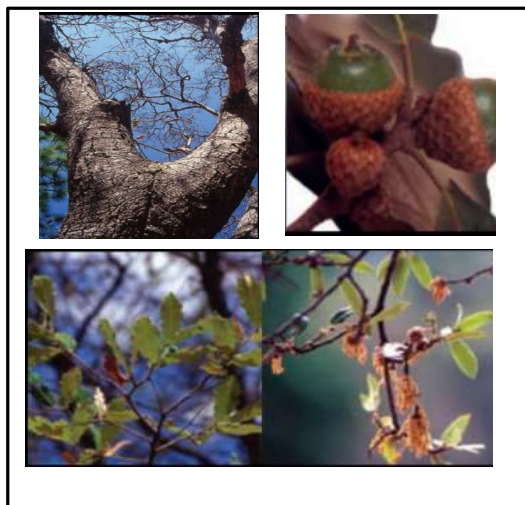
Características

Usos potenciales: Leña, carbón, cercas, horcones, cabos, arados, ejes de carreta, trompos, baleros, muebles, medicinal y extracción de celulosa para papel.

Características: Tamaño: árbol de 5 a 20 m de altura y con un diámetro del tronco de 30 a 60 cm. Corteza: café obscura. Hoja: oblanceolada, oblonga, lanceolada y obovada de 2.5 a 15 cm de largo por 1.3 a 5 cm de ancho; haz verde grisáceo, algo lustroso y rugoso; envés gris a amarillento con escaso tomento. Fruto: anual, en grupos de 2 ó 3; bellota ovoide y de 18 a 25 mm de largo por 12 mm de diámetro.

Número de ficha técnica SMAOT 67

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat083

Datos base

Nombre común: ENCINO LAURELILLO
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *laurina* Bonpl.
 Tipo: Árbol
 Origen: Endémica

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Sierra de Santa Rosa

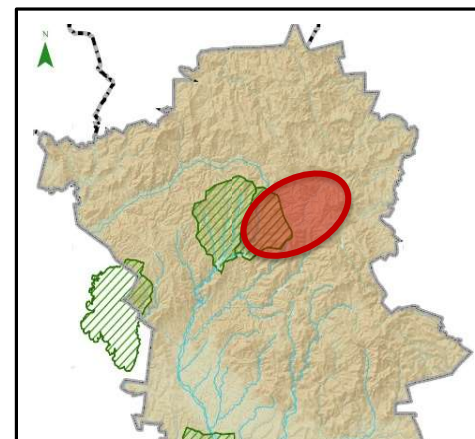
Características

Usos potenciales: Su fruto, la bellota, es comestible, tanto para el aprovechamiento ganadero como para consumo humano en fresco o asadas. De la corteza se obtienen tanino. Su madera, muy dura y sólida, es utilizada para fabricar herramientas, suelas de madreñas, pavimentos y en ebanistería, marquetería, tornería. Antiguamente se utilizaba para fabricar carros, traviesas de ferrocarril, etc. Es un buen combustible, estimada para fabricar carbón. Se utiliza para obras hidráulicas, por su resistencia. Es de gran utilidad en decoración. Y por su dureza, en la fabricación de parquet. Su leña tiene una gran importancia calorífica. Sus cualidades decorativas pueden encajar incluso en jardines pequeños.

Características: Árbol de hasta 40 mts, de copa amplia, densa y redondeada, puede tener un porte arbustivo. Los ejemplares aislados forman una copa densa y globosa. El tronco de las encinas jóvenes es de color negro, el de las más desarrolladas, de color gris oscuro y forma pequeños cuadros superficiales mientras que el de las viejas encinas es de color gris claro y de textura suave. Sus hojas perennes presentan un haz áspero y de color oscuro, mientras que su envés es blanco con vellosidades. Las hojas nunca son espinosas, aunque algunas veces sus bordes son dentados y las ramitas, aterciopeladas. Fruto: su fruto es la bellota (2-3 cm.), apoyada sobre una base de copa de color grisáceo. La bellota es de color pardo-marrón. Los frutos maduran en otoño. La caída de la bellota se puede retrasar hasta pleno invierno. Crecimiento medio

Número de ficha técnica SMAOT

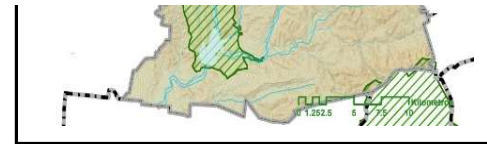
70



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te
información: [cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf](#)

Foto de Encina, Carrasca. <http://www.istflori.it/> - <http://www.dipbot.unict.it/> (Hojas)
<http://fichas.infojardin.com/arboles/quercus-ilex-encina-carrasca.htm>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat084

Datos base

Nombre común: BELLOTA
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *obtusata* Bonpl.
 Tipo: Árbol
 Origen: Endémica

Zonas de alta presencia en Cuenca de La Esperanza, Cuenca de La Soledad, la Bufa el municipio:

Características

Usos potenciales: Maderable, combustible, industrial, medicinal. Rehabilitación y restauración de bosques. Reforestaciones urbanas. Controlan erosión, infiltran agua de lluvia, mejoran suelo con su hojarasca, forman suelo, regulan cuencas hidrológicas, refugio y alimento de fauna silvestre.

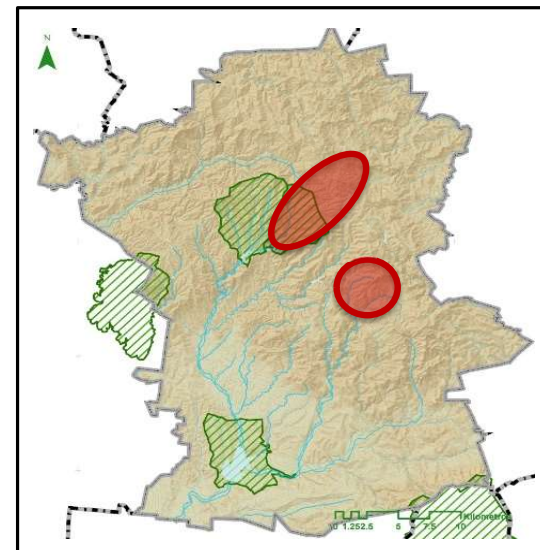
Características:

Árbol caducifolio de 3 a 15 (máximo 25) m de altura. Tronco con diámetro de 10 a 60 cm. Corteza gris y escamosa. Ramillas rojizas a grises o negras, con indumento de tricomas glandulares, así como otros simples y otros más fasciculados y estipitados, glabrescentes, lenticelas pálidas. Hojas generalmente obovadas con mucrones robustos que se doblan hacia el envés, éste ligeramente ampuloso y blanco-papiloso con abundantes tricomas glandulares y tricomas fasciculados con estipite corto y ramas entrelazadas dispersos en hojas maduras.

Número de ficha técnica SMAOT

25

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat085

Datos base

Nombre común: **ROBLE**
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *resinosa* Liebm.
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Sierra de Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Control de erosión. Especie clave en rehabilitación y restauración de bosques. Ornamental en calles y avenidas, árbol idóneo para reforestaciones urbanas. Maderable, combustible.

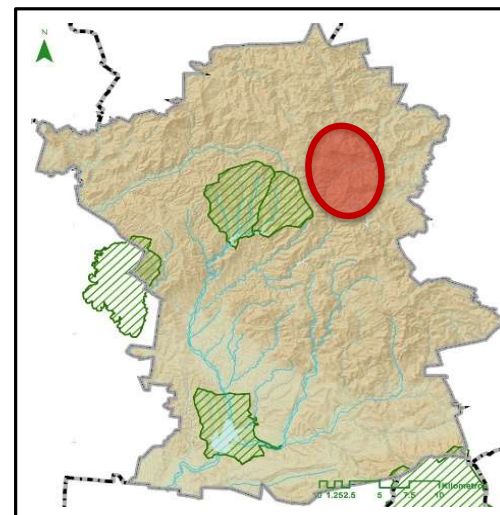
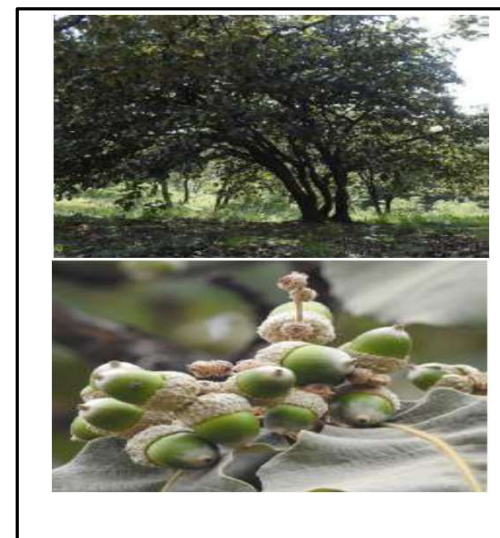
Características:

Árbol de (6)10 a 12(17) m de alto, caducifolio, con tronco corto, de 30 a 70 cm de diámetro; corteza gruesa y escamosa, café-grisácea a café oscura, ramillas amarillentas, de 3 a 4(10) mm de diámetro, con indumento denso de tricomas fasciculados sésiles, tricomas simples, así como otros glandulares, por lo general persistente por varias temporadas, lenticelas pálidas, con frecuencia inconspicuas; yemas ovoides, de 3 a 6 mm de largo, de color café pálido, escamas pubescentes en los márgenes; amentos femeninos de 2 a 5 cm de largo, con 1 a 5(10) flores, pubescentes; frutos anuales, solitarios o en grupos. Tolerante a heladas y sequía (adulto)

Número de ficha técnica SMAOT

222

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat086

Datos base

Nombre común: **ROBLE /ENCINO QUIEBRA HACHA**
 Familia: Fagaceae
 Género: *Quercus*
 Especie: *rugosa* Née
 Tipo: Árbol
 Origen: Endémica

Zonas de alta presencia en Cuenca la Esperanza y Sierra Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, especie clave en rehabilitación y restauración de bosques.

Características:

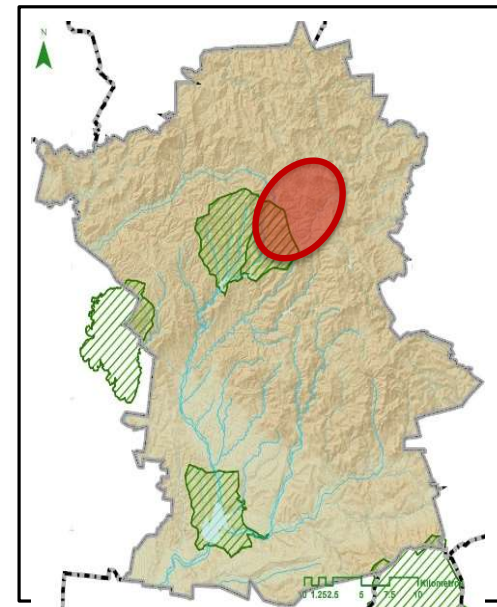
Árbol de hasta 20 m de alto, con tronco torcido, corteza café grisácea, agrietada. Copa globosa y follaje durante algunos meses. Hojas ovaladas como espátulas arrugadas, de 4 x 1.8 hasta 17 x 10 cm, verde oscuro en el haz y rojizo aterciopelado en el envés. Flores amarillas, diminutas, las masculinas crecen en racimos de hasta 7 cm y las femeninas de hasta 30 cm. Las flores femeninas y masculinas se producen en el mismo árbol, recientemente encontraron algunos con flores hermafroditas. Polinizado por el viento. Fruto es una bellota de 3 cm de largo, solitaria o en grupos de 3, con una copa de 1 cm de la longitud. Ardillas y otros roedores consumen sus bellotas y las dispersan.

Número de ficha técnica SMAOT: 223

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/31-fagac10m.pdf

<https://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/urbanos/ficha.php?item=Quercus%20rugosa>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat087

Datos base

Nombre común: SAUCE

Familia: Salicaceae

Género: *Salix*

Especie: *bonplandiana*

Tipo: Árbol

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Sierra Santa Rosa, Cerro del Cubilete, Presa La Purísima y su Zona de Influencia

Características

Usos

potenciales: Artesanal, construcción rural, forrajero, ornamental, medicinal.

Características:

Arbol perennifolio o caducifolio, de 6 a 10 m (hasta 15 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 80 cm. Con Frutos de una cápsula corta de color pardoamarillento o rojizo claro, de 6 mm de largo, sobre un pedicelo de 1 mm de largo; semillas numerosas con mucho vello.

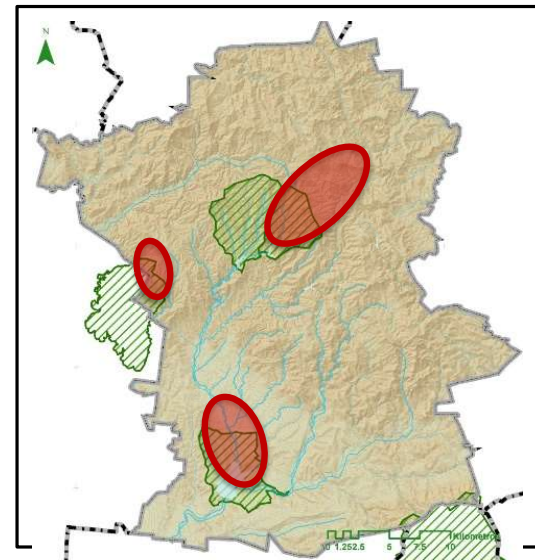
Número de ficha técnica SMAOT

230

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/62-salic2m.pdf

Fotos: <https://www.naturalista.mx/taxa/69993-Salix-bonplandiana>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat088

Datos base

Nombre común: SAUZ
 Familia: Salicaceae
 Género: *Salix*
 Especie: *humboldtiana* Willd.
 Tipo: Árbol
 Origen: México
 Zonas de alta presencia en el municipio: Presa de La Purísima

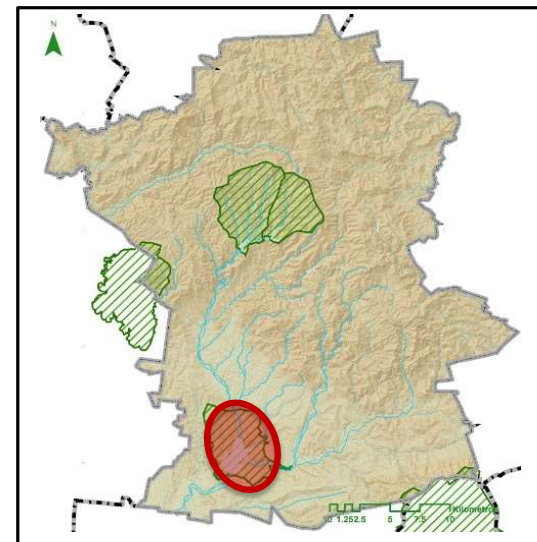
Características

Usos potenciales: Ornamental, industrial, medicinal. Especie con potencial para la restauración de zonas ribereñas erosionadas, ya que propicia para anclaje del suelo y retención de humedad mediante su sistema radical. Controlan la erosión, plantas del género *Salix* modifican el sustrato y ayudan al establecimiento de otras especies arbóreas.

Características: Árbol perennifolio facultativo o caducifolio en condiciones de poca humedad, de 5 a 12 (máximo 25) m de alto. Tronco de hasta 60 cm de diámetro. Corteza fisurada, de color café claro a café oscuro. Copa globular, redondeada e irregular. Ramificación irregular, últimas ramillas puberulentas cuando jóvenes, luego glabras, normalmente semicolgantes. Hojas simples, alternas, linearlanceoladas, aserradas, glabras, de ápice agudo.

Número de ficha técnica SMAOT: 231

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat089

Datos base

Nombre común: TLACOTE
 Familia: Lamiaceae
 Género: *Salvia*
 Especie: *mexicana* L.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Sierra de Santa Rosa el municipio:

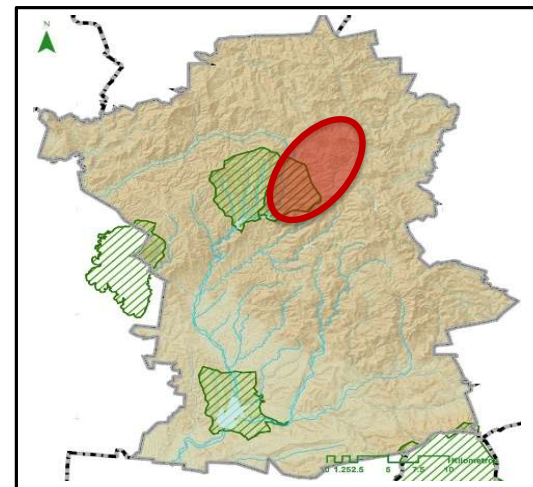
Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, comestible, medicinal, forrajera, industrial. Controlan la erosión, infiltran el agua de lluvia, mejoran suelos con su hojarasca, rehabilitan zonas degradadas, barreras vivas, refugio y alimento de vida silvestre.

Características: Arbustiva o planta perenne, de 0.5 a 3 m de alto. Tallo generalmente con pelos blancos, largos y entrecruzados, recostados sobre la superficie. Hojas aromáticas opuestas, ovadas, de hasta 20 cm de largo pero generalmente más pequeñas, puntiagudas, con abundantes pelos blancos, largos y entrecruzados cuando jóvenes, que se caen con la edad; pecíolos de hasta 10 cm de largo, con pelos largos y entrecruzados. Inflorescencia verticilos distanciados, formando espigas, brácteas caedizas. Flores azules (raramente blancas), sobre pedicelos. Fruto encerrado en el cáliz, se divide en 4 segmentos con una semilla cada uno.

Número de ficha técnica SMAOT 241

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sito/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat090

Datos base

Nombre común: ROMERILLO
 Familia: Lamiaceae
 Género: Salvia
 Especie: *Salvia polystachya* Cav.
 Tipo: Arbusto
 Origen: Mexico

Zonas de alta presencia en El Orito, Sierra de Santa Rosa, La Bufa el municipio:



Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, medicinal.

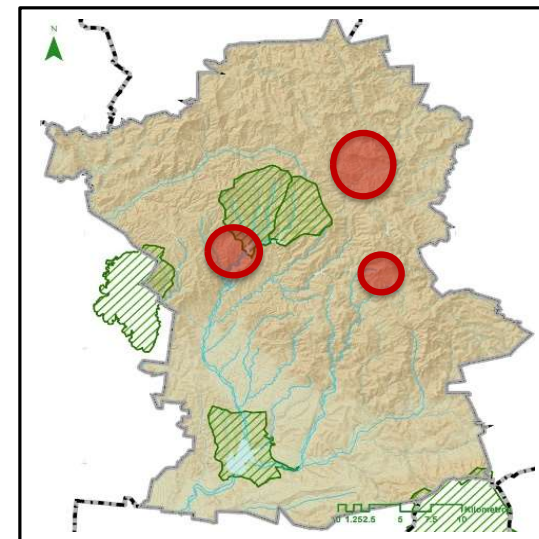
Características:

Arbusto o hierba perenne de hasta 3.5 m de alto; tallo cubierto de pelos largos y enredados, o bien de pelillos recostados sobre la superficie y dirigidos hacia abajo, o sin pelos; hojas opuestas, ovadas o elípticas, de hasta 14 cm de largo y hasta 7 cm de ancho, puntiagudas, con la base variable, a veces cubiertas de pelillos, éstos más largos en la cara inferior donde también suelen presentarse glándulas en forma de puntos. Los peciolo de hasta 5 cm de largo, a veces con pelillos; inflorescencia generalmente larga, compuesta de numerosas flores densamente agrupadas en verticilos muy poco distantes unos de otros, ubicados hacia la parte terminal de los tallos.

Número de ficha técnica SMAOT

224

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat091

Datos base

Nombre común: Retama de tierra caliente
 Familia: Fabaceae
 Género: *Senna*
 Especie: *multiglandulosa* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby
 Tipo: Árbol
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Sierra de Santa Rosa el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, maderable, medicinal, forrajera, combustible, industrial. en el suelo, mejoran los suelos con su hojarasca, seto vivo, cortinas rompevientos, refugio y alimento de fauna silvestre.

Características:

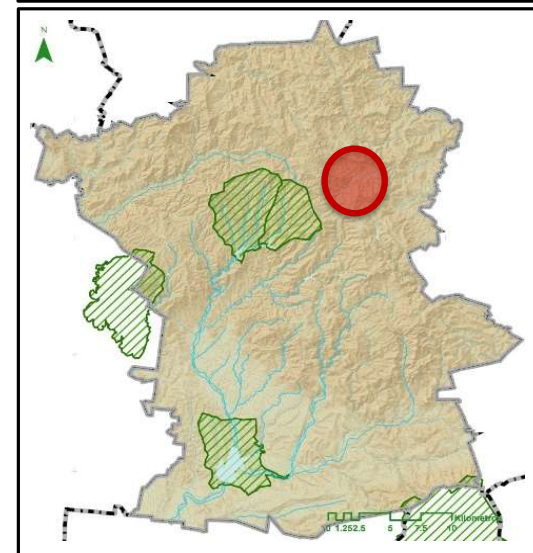
Arbusto de unos 2 m de altura a veces árbol pequeño, densamente provisto de follaje y usualmente muy ramificado desde la base, con el fuste corto, irregular, nudoso y la corteza agrietada de color marrón claro. Es distinguible por su follaje pubescente y sus bonitas flores de color amarillo. Se propaga por siembra directa

Número de ficha técnica SMAOT

221

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

http://biologia.fciencias.unam.mx/plantasvasculares/ArbolesArbustosFCiencias/Angiospermas/senna_multiglandulosa.html



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat092

Datos base

Nombre común: CAFECILLO
 Familia: Fabaceae
 Género: Senna
 Especie: *septomtrionalis* (Viv.) H.S. Irwin & Barneby
 Tipo: Arbusto
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, maderable, medicinal, forrajera, combustible. Para controlar la erosión, infiltran el agua de lluvia, fijan nitrógeno en el suelo, mejoran los suelos con su hojarasca, seto vivo, cortinas rompevientos, refugio y alimento de fauna silvestre.

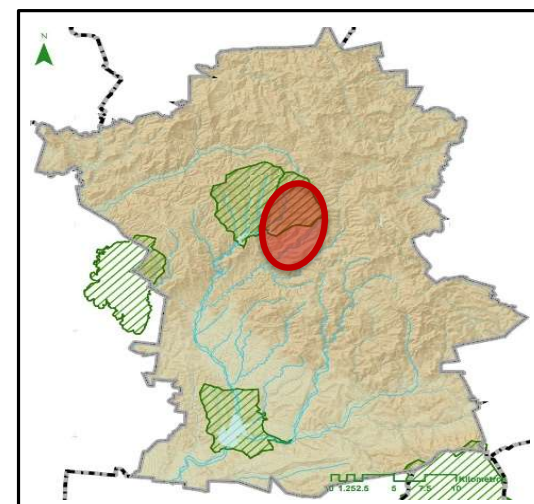
Características:

Arbusto o arbolito caducifolio de hasta 4 (máximo 6.5) m de alto. Tallos glabros; estípulas lineares, caducas. Hojas con 3 o 4 pares de folíolos ovado-lanceolados a oblongo-elípticos, de 3 a 8 cm de largo, 7 a 12 mm de ancho, ápice largamente acuminado, margen entero, base obtusa, delgados, glabros a poco pubescentes. Flor con corola de pétalos amarillos de 1.5 a 2 cm de largo, glabros. Frutos vainas o legumbres, subcilíndricas, ápice redondeado y cortamente rostrado. Semillas 62 a 80, algo obovoides, comprimidas, de 3.6 a 4.9 mm de largo, pardo-lustrosas (café u oliváceas), lisas o muy finamente foveoladas. Tolerante a sequías y heladas

Número de ficha técnica SMAOT

32

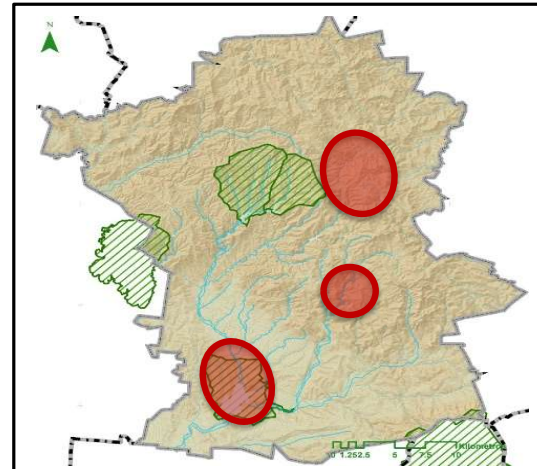
Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf





IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat093



Ficha de Patrimonio Natural

Datos base

Nombre común: HIERBA DEL NEGRO
 Familia: Malvaceae
 Género: Sphaeralcea
 Especie: *Sphaeralcea angustifolia* (Cav.) G. Don
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Sierra de Santa Rosa, La Bufa, los Picachos, el Hormiguero y la Presa de La Purísima el municipio:

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, industrial, forrajera, medicinal. Restauración de suelos, controlar erosión, infiltración de agua de lluvia, refugio y alimento de fauna silvestre.

Características:

Arbusto perenne erecto, de 0.5 a 1.5 m de alto. Tallos pubescentes con pelos estrellados diminutos. Hojas alternas, angostamente lanceoladas, de hasta 12 cm de largo y 4 a 6 veces más largas que anchas, con dientes redondeados en los márgenes, a veces con 2 lóbulos hacia la base, más o menos agudas, crenadas, algo discoloras. Flores moradas o azul-rosadas, a veces blancas; Frutos secos esquizocarpos, más o menos globosos con ápice hendido, cubiertos de pelillos ramificados, casi envueltos en el cáliz, están compuestos por 10 a 16 piezas (mericarpios) que en la madurez se abren hacia la parte superior. Semillas 1 a 3 en cada mericarpio, generalmente sin pelillos. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

111

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat094

Datos base

Nombre común: **FLOR DE SAN PEDRO**
 Familia: Bignoniaceae
 Género: *Tecoma*
 Especie: *stans* (L.) Juss. ex Kunth
 Tipo: Arbusto o a veces árbol
 Origen: Nativa de México

Zonas de alta presencia en El Orito, Sierra Santa Rosa, La Bufa, Los Picachos y el Hormiguero. el municipio:

Características

Usos Ornamental, melífera, maderable, combustible, medicinal, forrajera, industrial. Contra erosión, potenciales: barrera rompevientos, cerco vivo, refugio y alimento de fauna silvestre.

Características:

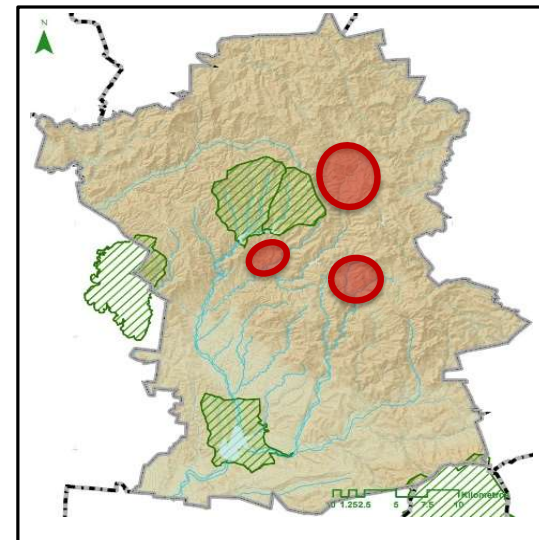
Arbusto o a veces árbol, hasta de 10 m de alto; hojas opuestas, compuestas (a veces el primer par pueden ser simples o trifolioladas), folíolos lanceolados, con el margen aserrado, de 3 a 9 o de 2.5 a 15 cm de largo; inflorescencia en racimo, corola amarilla con líneas rojizas en la garganta, de 3.5 a 6 cm de largo; el fruto es una cápsula linear de 10 a 21 cm de largo, en seco, de color café con numerosas semillas aladas.

Número de ficha técnica SMAOT

88

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat095

Datos base

Nombre común: HUIZACHE

Familia: Fabaceae

Género: *Vachellia*

Especie: *farnesiana* (L.) Wight & Arn.

Tipo: Arbusto

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, El Orito, Sierra de Santa Rosa, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero, la Purísima.

Características

Usos: Ornamental, melíferos, medicinal, forrajero, industrial, combustible, restauración por su gran adaptación a ambientes y suelos perturbados. Controlar de erosión, fijar nitrógeno y mejorar potenciales: suelo con su hojarasca, estabiliza bancos de arenas, barrera rompivientos, cerca viva, refugio y alimento de fauna silvestre.

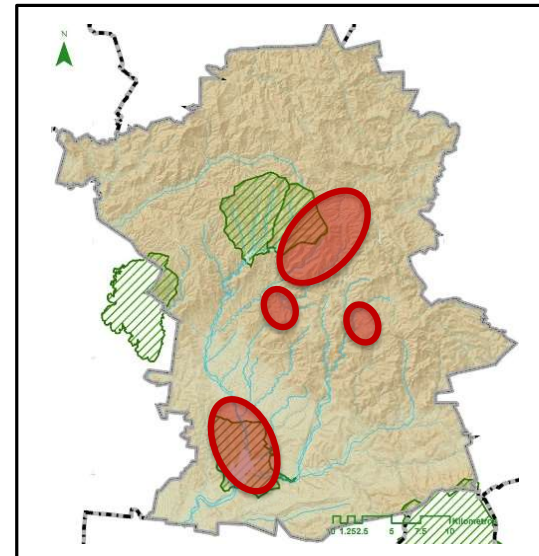
Características:

Arbusto o arbolito perennifolio de 2 a 5 m de altura. Tronco muy ramificado. Ramas ascendentes y a veces horizontales, provistas de espinas. Corteza externa lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, gris plomiza a gris parda oscura. Copa redondeada. Hojas compuestas bipinnadas, alternas, con un par de espinas estípulares rectas, no engrosadas basalmente, Flores en glomérulos (cabezuelas) de color amarillo, originadas en las axilas de las estípulas espinosas, solitarias o en grupos, muy perfumadas. Frutos vainas o legumbres moreno rojizas, semiduras, subcilíndricas, solitarias o agrupadas en las axilas de las espinas. Semillas reniformes de color castaño, con pleurograma abierto y dispuestas en dos hileras (una en cada vaina), sin tabiques inter-semillas y sumergidas en una pulpa esponjosa blanquecina. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

122

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat096

Datos base

Nombre común: HUIZACHE TEPAME

Familia: Fabaceae

Género: *Vachellia*

Especie: *pennatula* (Schtdl. & Cham.) Seigler & Ebinger

Tipo: Arbusto

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, El Orito, Cuenca de la Soledad, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero, Presa La Purísima y su Zona de Influencia,

Características

Usos potenciales:

Para controlar erosión por su sistema radical que se extiende, barrera rompevientos, y para mejorar la fertilidad del suelo a través de la fijación de nitrógeno. Potencialmente para proveer sombra, ornamentales, provisión de leña y forraje, melífera, medicinal, perfumería.

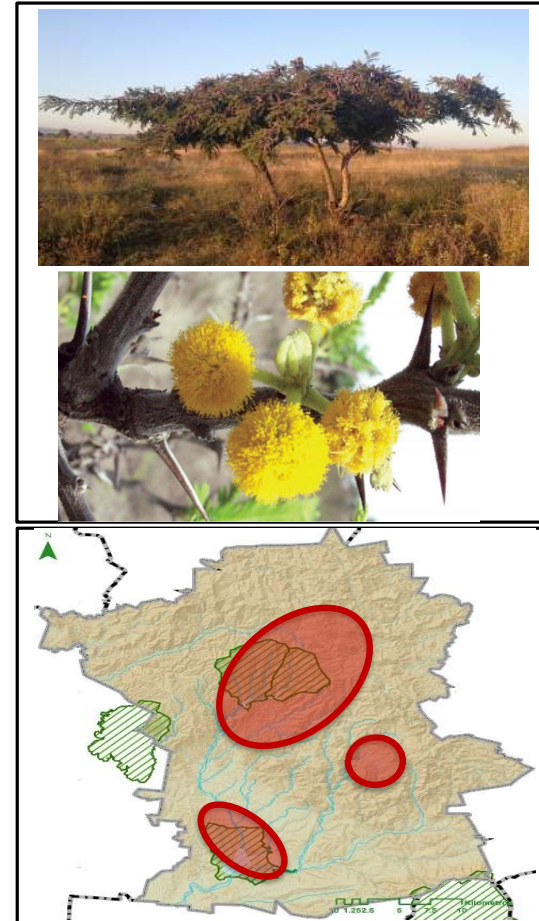
Características:

Arbusto de 3m o árbol de 8 a 12 metros de alto, espinoso y caducifolio. Tronco corto raramente mayor de 25 cm de diámetro y una copa que se extiende ampliamente, y es plana en la parte de arriba. Hojas bipinnadas dispuestas en espiral, ramas con espinas finas, flores dispuestas en cabezuelas, amarillas o naranjas, fragantes. Frutos vainas leñosas aplanadas, pardo rojizas, presentándose comúnmente por pares. Tolerante a heladas, sequías, y suelos superficiales.

Número de ficha técnica SMAOT

124

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat097

Datos base

Nombre común: HUIZACHE CHINO

Familia: Fabaceae

Género: *Vachellia*

Especie: *schaffneri* (S. Watson) Seigler & Ebinger

Tipo: Arbusto

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cerro del Cubilete, Cuenca de la Esperanza, Cuenca de la Soledad, Presa La Purísima y su Zona de Influencia

Características

Usos potenciales: Son potencialmente árboles para proveer sombra, ornamentales, controlar de erosión, provisión de leña y forraje, melífera, medicinal, perfumería, la industria de la curtiduría.

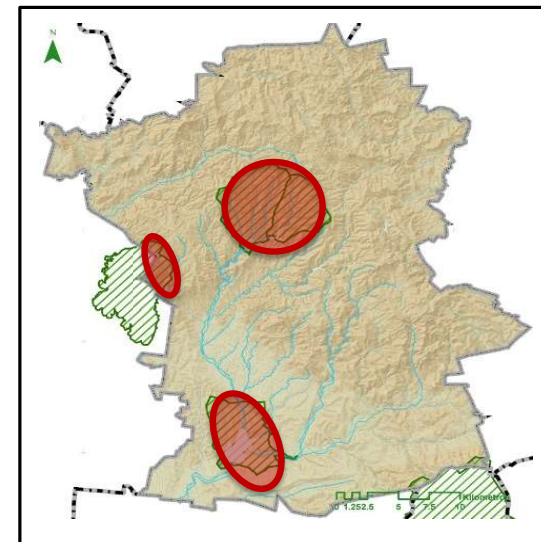
Características:

Planta arbustiva o árbol perennifolio de 1.5 a 6 m de altura; tronco con diámetro de unos 15 cm, muy ramificado, corteza profundamente fisurada, de color café-negruzco, flores reunidas en cabezuelas de 1 cm de diámetro, aromáticas (a miel). El fruto es una legumbre cilíndrica, verde al principio y negra después. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

123

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat098

Datos base

Nombre común: VARA BLANCA
 Familia: Asteraceae
 Género: *Verbesina*
 Especie: *serrata* Cav.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete, Cuenca de la Soledad, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero. el municipio:

Características

Usos Ornamental, melífera. Infiltran el agua de lluvia, controlan la erosión, regeneran suelo, barreras potenciales: vivas, protección de sitios pedregosos, albergue y protección de fauna silvestre.

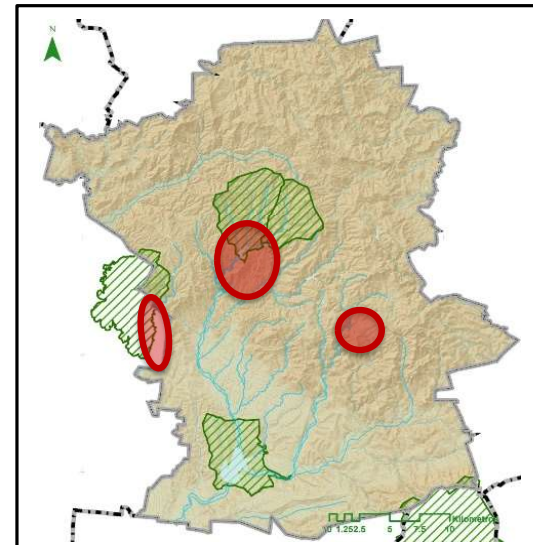
Características:

Arbusto perenne de 1 a 2 (hasta 3) m de alto. Tallo estriado, jóvenes con frecuencia cubiertos de largos pelos lanosos. Hojas opuestas, sobre peciolos de hasta 1.2 cm de largo, láminas ovadas a lanceolado-ovadas, ápice agudo, base redondeada a subatenuada, ligeramente decurrente, margen toscamente aserrado, cada lado con 9 a 30 dientes, nervación pinnada, con 3 a 5 nervios partiendo cerca de la base, las nervaduras de color pajizo, prominentes en el envés, superficie áspera al tacto en ambas caras, el indumento más denso y grisáceo en el envés. Flores liguladas amarillas 5 (raramente austentes), de color negro, ramas del estilo ligeramente aplanadas, con el ápice agudo y pubérulo. Frutos aquenios obovados u oblanceolados, negruzcos, más pequeños de hasta 4 mm de largo y con el vilano más corto, secos e indehiscentes, fuertemente comprimidos, con los márgenes claramente alados, con una sola semilla. Tolerante a heladas y sequías

Número de ficha técnica SMAOT

249

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_información_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat099

Datos base

Nombre común: alcachofa de coyote
 Familia: Asteraceae
 Género: *Vernonia*
 Especie: *alamanii* DC.
 Tipo: Arbusto
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete el municipio:



Características

Usos potenciales: Se le atribuyen propiedades medicinales, especie melífera y forrajera.

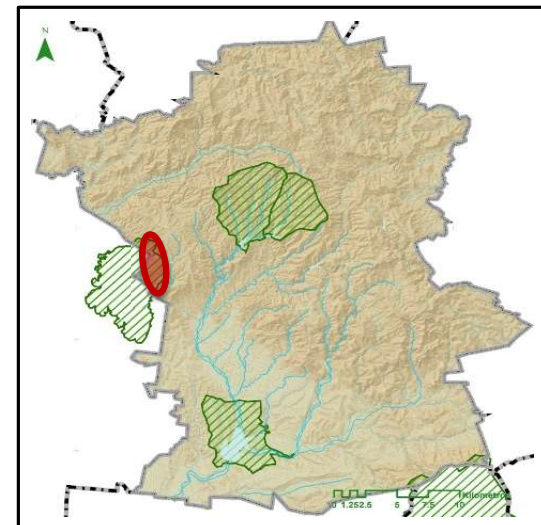
Características:

Arbustiva o herbácea perenne, erecta, de 1 a 2.5(4) m de alto; tallos pubérulos a viscido-tomentosos con pelos blanquecinos a cafés, glabrescentes en las partes inferiores; hojas cortamente pecioladas, láminas ovadas a lanceoladas o elípticas, flores por cabezuela 40 a 80, sus corolas moradas, de 10 a 20 mm de largo, glabras, los lóbulos de 3 a 7 mm de largo; anteras de 3 a 5(6) mm de largo; aquenios de 3 a 4.5 mm de largo, blanco-glandulosos, con alrededor de 10 costillas longitudinales; vilano de unas 30 cerdas de 7 a 11 mm de largo y otras tantas escamitas angostas de 0.7 a 1.5 mm de largo.

Número de ficha técnica SMAOT

14

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat100

Datos base

Nombre común: LIMPIA TUNA
 Familia: Asteraceae
 Género: *Zaluzania*
 Especie: *augusta* (Lag.) Sch. Bip.
 Tipo: Arbusto
 Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en el municipio: Presa de la Purísima

Características

Usos potenciales: Ornamental, melífera, medicinal, comestible, artesanal, planta se emplea para limpiar las tunas de los ahuates y elaborar escobas. Infiltran el agua de lluvia, controlan la erosión, regeneran y mejoran el suelo con su hojarasca, potencial como cerco o barreras vivas, protección de sitios pedregosos, albergue y protección de fauna silvestre

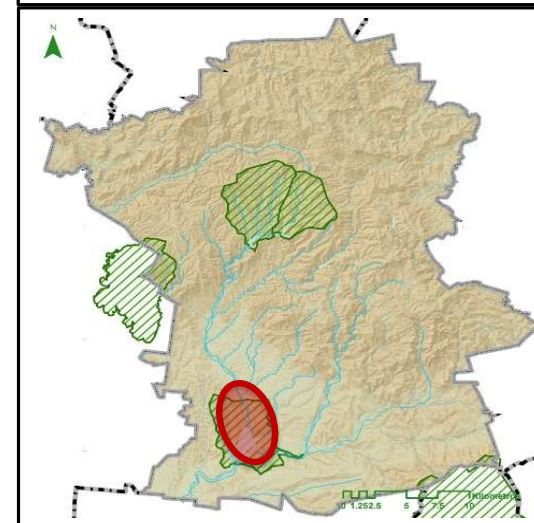
Características:

Arbusto perenne de 2 (hasta 3) m de alto, aromática al estrujarse. Tallos jóvenes densamente pubérulos. Hojas con el haz verde oscuro, de ápice agudo a acuminado, aromáticas al estrujarse; por lo común cortamente pecioladas, láminas lanceoladas a ovadas u obovadas, cuneadas a redondeadas en la base, margen entero a dentado, grisáceo-tomentosas en ambas caras, o bien, verdes y densamente pubérulas en el haz, triplinervadas. Flores periféricas, sus lígulas oblongas a elípticas, pubérulas por fuera; flores del disco amarillas, pubérulas en la parte inferior, anteras de cafés oscuras, ramas del estilo aplanadas, puntiagudas y papilosas en el ápice. Frutos aquenios de las flores periféricas oblanceolados a oblongos, vilano de varias escamitas de menos de 1 mm de largo o ausente. Tolerante a heladas y sequía.

Número de ficha técnica SMAOT

137

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te_cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat101

Datos base

Nombre común: **CARDÓN / XOCONOSTLE**
 Familia: Cactaceae
 Género: *Cylindropuntia*
 Especie: *imbricata* (Haw.) F.M. Knuth
 Tipo: Cactácea
 Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Soledad el municipio:

Características

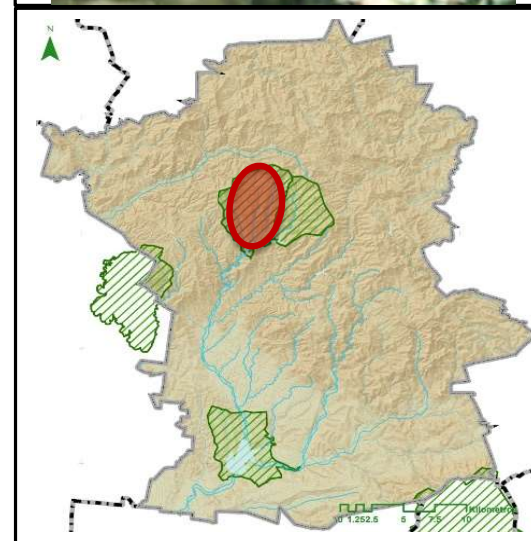
Usos potenciales: Ornamental, melífera, maderable, comestible, forrajera. Controlan la erosión, infiltran el agua, lluvia, incrementan la materia orgánica de los suelos, estabilizan bancos de arena, capturan CO₂, alto grado de adaptación al cambio climático, barreras o cercas vivas, proporcionan refugio y alimento a fauna silvestre.

Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES).

Características: Cactus arborescente carnoso con tallo cilíndrico armado de espinos, que puede alcanzar un máximo de 3 m de altura con una forma arbórea. Tiene segmentos ramificados largos y cilíndricos, con tubérculos muy prominentes. Tallos verdes con largas y fuertes púas afiladas de color blanco pajizo o pardusco de unos 25 mm de longitud. Flores grandes y de color magenta, rosa o rojo. Esta planta florece en abundancia. Tras la floración aparecen los frutos redondeados y de color amarillo. Tolera sequías y sequias. Susceptible a inundaciones o encharcamientos.

Número de ficha técnica SMAOT 42

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat102

Datos base

Nombre común: ÓRGANO
 Familia: Cactaceae
 Género: *Lophocereus*
 Especie: *marginatus* (DC.) S. Arias & Terrazas
 Tipo: Cactácea
 Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en Presa La Purísima y su Zona de Influencia el municipio:

Características

Usos potenciales: Se usan para formar setos vivos en casas, corrales, huertos y parcelas. Flor y fruto comestibles. Se extrae un tinte negro de los tallos para teñir el pelo. Especial para xeripaisajismo.

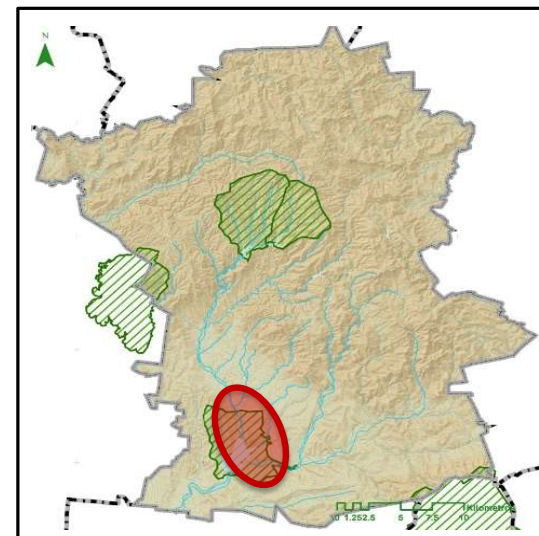
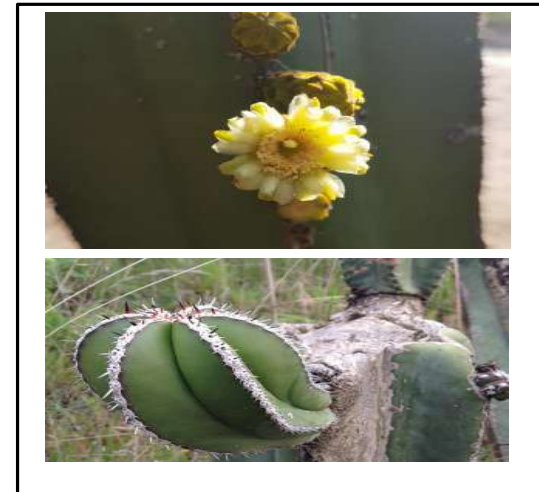
Características:

Planta columnar erecta, simple o poco ramificada, 3 a 5 m de altura, 8 a 15 cm de diámetro, verde oscuro. Costillas 4 a 7, elevadas, anchas, con arista delgada. Aréolas grandes, alargadas, muy próximas entre sí, con frecuencia confluentes, con fieltro grisáceo claro. Espinas radiales 7, muy cortas, 2 a 4 mm de largo, gruesas, primero rojizas, luego pardas y al final blanco grisáceas. Espinas centrales 1 o 2, semejantes a las radiales pero un poco más largas, 1 a 1.5 cm y más gruesas. Flores frecuentemente geminadas, tubuladas, cilíndricas, 3 a 5 cm de largo, blanco verdosas a rojizas. Frutos globosos, 4 cm de diámetro, carnosos, rojo amarillentos, con aréolas caducas con lana y espinas; semillas 3.5 a 4 mm de largo; testa morena a casi negra, brillante, hilo basal.

Número de ficha técnica SMAOT

173

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat103

Datos base

Nombre común: ÓRGANO CIMARRÓN / PITAYO
 Familia: Cactaceae
 Género: Mammillaria
 Especie: gigantea Hildm. ex K. Schum.
 Tipo: Cactácea
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza el municipio:

Características

Usos potenciales: Sus frutos son comestibles. Es potencialmente ornamental.

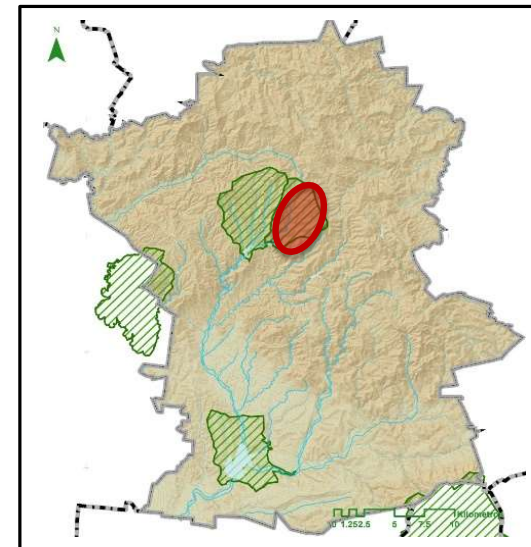
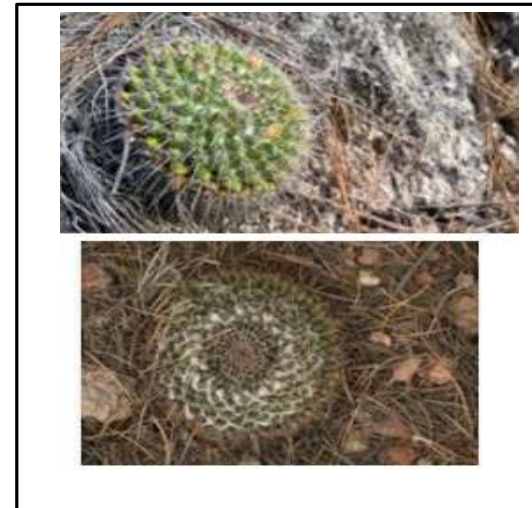
Características:

Cactus arborescente, candelabriforme, de 5-6 metros de altura, con tronco leñoso bien definido; tallos de color verde azulado, de 5-15 cm de diámetro, con constricciones; costillas de 5 a 8, de arista estrecha, de unos 2 cm de altura. Areolas muy próximas, a veces confluentes, de color castaño grisáceo. Espinas radiales de 6 a 9 o más, blanco-amarillentas cuando jóvenes, más tarde negruzcas, de un cm de longitud; espinas centrales de 1 a 4, de hasta 4-5 cm de longitud, blanco-amarillentas. Flores formando una corona cerca del ápice. Son tubular-infundibuliformes, blancas o algo verdosas, abriendo durante la noche pero permaneciendo abiertas hasta mediodía. Fruto oblongo anaranjado-rojizo, escamoso.

Número de ficha técnica SMAOT

N/A

Fuentes de información: <http://www.jardinbotanico.uma.es/bbdd/index.php/jb-cacn-02/>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat104

Datos base

Nombre común: **BIZNAGA**
 Familia: Cactaceae
 Género: Mammillaria
 Especie: petterssonii Hildm.
 Tipo: Cactácea
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Santa Rosa, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero. el municipio:

Características

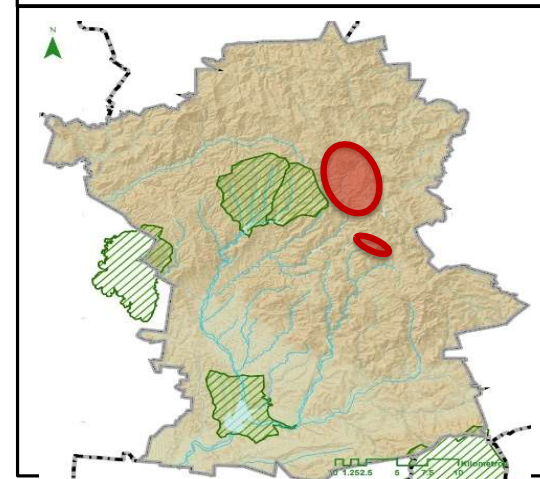
Usos potenciales: Suelen emplearse en macetas y jardineras por sus reducidas dimensiones. Cuando empiezan a crear hijuelos y expandirse lateralmente pueden ser interesantes para rocallas y jardines de cactus y suculentas.

Características: Descrita como solitaria, globosa, con tubérculos grandes. triangulados y axilas lanosas. Con 10 espinas o mas, rectas y blancas y 6-7 espinas centrales, blancas con punta oscura o marron-anaranjado. Flores rosadas o rojas con lineas medias mas oscuras. Fruto rojo y semilla marrón. Se extiende por los estados de Guanajuato, Zacatecas, Jalisco, Aguascalientes y Durango a 1300-2600 m. de altura. Con latex.

Número de ficha técnica SMAOT: N/A

Fuentes de información: <http://www.nelocactus.org/petterssonii.html>

<http://www.consultaplantas.com/index.php/plantas-por-nombre/plantas-de-la-m-a-la-r/1470-cuidados-de-la-planta-mammillaria-schumannii-o-biznaga>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat105

Datos base

Nombre común: **GARAMBULLO**
 Familia: Cactaceae
 Género: Myrtillocactus
 Especie: *geometrizans* (Mart. ex Pfeiff.) Console
 Tipo: Cactácea
 Origen: Especie endémica
 Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, El Orito, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero, Presa de la Purísima el municipio:

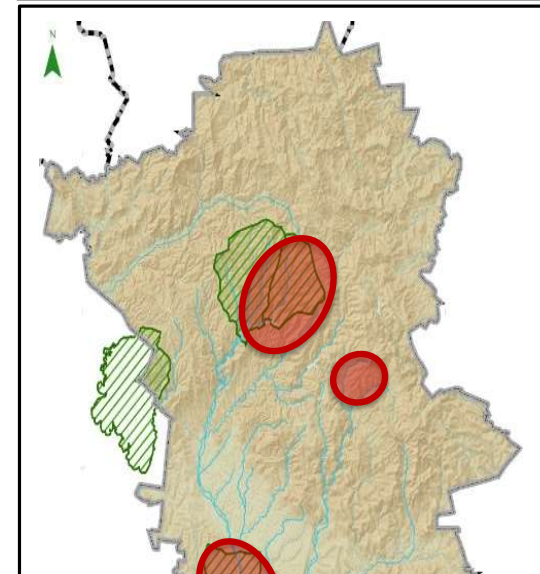
Características

Usos potenciales: Ornamental, comestible, melífera, industrial, combustible, forrajera. Ayudan a controlar erosión, infiltran agua de lluvia, incrementan la materia orgánica de los suelos, estabilizan bancos de arena, capturan CO₂, alto grado de adaptación al cambio climático, barreras o cercas vivas, proporcionan refugio y alimento a fauna silvestre.

Especie endémica. Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES).

Características:

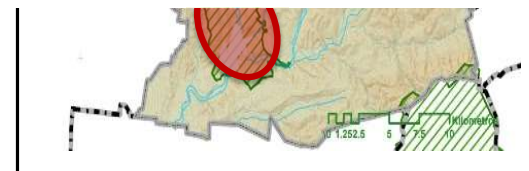
Cactus arborescente erguido, de 3 a 5, hasta 7 m de longitud. Mide Tallo principal o tronco bien definido, corto que ramifica desde una altura de 30-80 cm. Ramificaciones primarias dan lugar a un considerable número de brotes secundarios erectos en su mayoría miden 6-10 cm de grosor; forma copa amplia o circular hasta de 6 m, ramas numerosas que a su vez se ramifican, algo encorvadas, color verde azulado. Costillas 5 a 6, redondeadas de 2 a 3 cm de alto, agudas y con piel muy fina y lisa. Color azulado en ejemplares jóvenes y verde azulado en adultos. Flores pequeñas de 1.8 cm de longitud, corola blanca y perfumadas, de 2,5-3,5 cm de diámetro, con un cáliz corto y solamente una fila de pétalos blancos y desplegados. Fruto drupa globosa de 1 a 2 cm de diámetro, rojo a púrpura y comestible. Semillas asimétricas, cortamente ovoides, con bordes afilados, de 2 mm de largo, 0.5 a 1mm de ancho y 1 a 2 mm de espesor. Tolera sequias, tolera bajas de temperaturas pero en heladas de menos de 8°C su epidermis puede quedar deteriorada con manchas, susceptible a inundaciones o encharcamientos.



Número de ficha
técnica SMAOT

93

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tec_información_nico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat106

Datos base

Nombre común: **XOCONOSTLE**
 Familia: Cactaceae
 Género: *Opuntia*
 Especie: *joconostle* F.A.C. Weber ex Diguet
 Tipo: Cactácea
 Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en El Orito, Presa La Purísima y su Zona de Influencia el municipio:

Características

Usos potenciales: Potencial ornamental, xeripaisajismo. Melífera, flores valoradas por apicultores. Comestible, industrial. Potencial en trabajos de restauración en sitios perturbados y con suelos degradados.

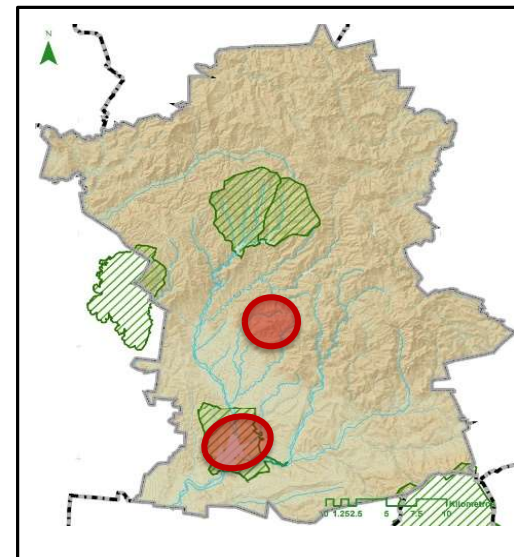
Características:

Cactus arbóreo, de hasta 2.5 m de altura. Ramificación compacta y frondosa. Tronco erecto, cilíndrico, grisáceo. Cladodios obovados, delgados, verdes a glaucos claros, mate, recubiertos de una capa cerosa. Cladodios juveniles con aréolas prominentes, con fieltro de color marrón grisáceo claro y hoja basal refleja, de color verde claro con la punta rosada a rojiza. Aréolas en 7-9 (-10) series, ligeramente elevadas, con fieltro corto, negruzco. Flores amarillas con estría mediana rosada. Pericarpelo obovado, con alrededor de 8 series de aréolas, distantes a 3 mm entre sí, con escama basal crasa (grueso, jugoso y carnoso). Frutos baya (tuna), subglobosos, blanco-verdosos, a veces moteados de rosa, la pulpa muy ácida, rosada, ligeramente perfumada, funículos secos, de 2-4, (-5.5) cm de diámetro, con cicatriz floral hundida; cáscara blanco verdosa, a veces moteada de rosa, superficie con 6 series de espirales de aréolas muy chicas, anchamente piriformes, distantes 1 cm entre sí y 1.5 cm entre las series, sin espinas, con lana marrón. Semillas rosadas, anguladas, de aproximadamente 1.5 mm de diámetro. Tolerante a heladas y sequía

Número de ficha técnica SMAOT

254

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat107

Datos base

Nombre común: NOPAL TAPONA

Familia: Cactaceae

Género: *Opuntia*Especie: *robusta* H.L. Wendl. ex Pfeiff.

Tipo: Cactácea

Origen: México

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Soledad, Cuenca de la Esperanza, El Orito, Sierra Santa Rosa, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero, Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Sirve para hacer cercos vivos, es alimento para ganado y sus frutos frescos son consumidos por ser fuente de agua y azúcares. Retiene suelos y es fuente de alimento para mamíferos e insectos en tiempos de floración

Especie endémica. Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES).

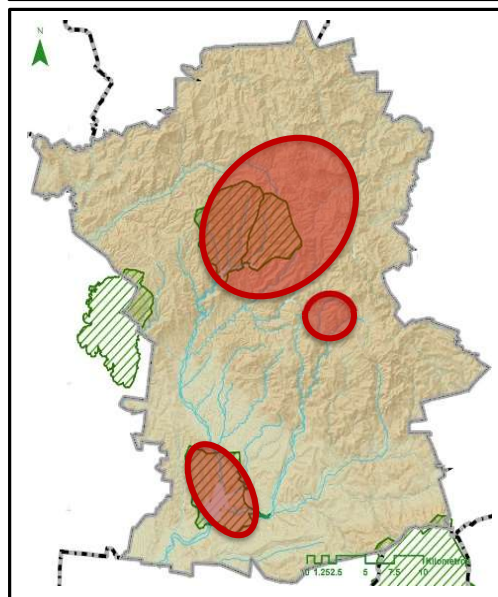
Características: Plantas simples, bajas, arbustivas, de 1.5 a 2 m de altura. Tallos discoideos de hasta 60 cm de diámetro y 5 cm de ancho, verdeazulados y lustrosos. Areolas circulares con lana parda de 4 mm de diámetro. Espinas de 3 a 10, amarillas paja a blanquecinas, de 1 a 5 cm de largo, radiadas, en ocasiones ausentes. Flores amarillas, de 5 a 6 cm de largo por 5 cm de ancho. Fruto globoso, de 6 a 7 cm de largo, morado o púrpura cuando madura.

Número de ficha técnica SMAOT

168

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium/Documentos/13302.pdf>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat108

Datos base

Nombre común: Cardón/ Nopal

Familia: Cactaceae

Género: *Opuntia*

Especie: *streptacantha* Lem.

Tipo: Cactácea

Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza, Santa Rosa, Presa de la Purísima y su zona de influencia.

Características

Usos potenciales: Melífera, comestible, industrial, forrajero. Ayudan a controlar la erosión, infiltrar agua de lluvia, incrementar materia orgánica en los suelos, estabilizar bancos de arena, captura de CO₂, barreras o cercas vivas, refugio y alimento de vida silvestre.

Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES).

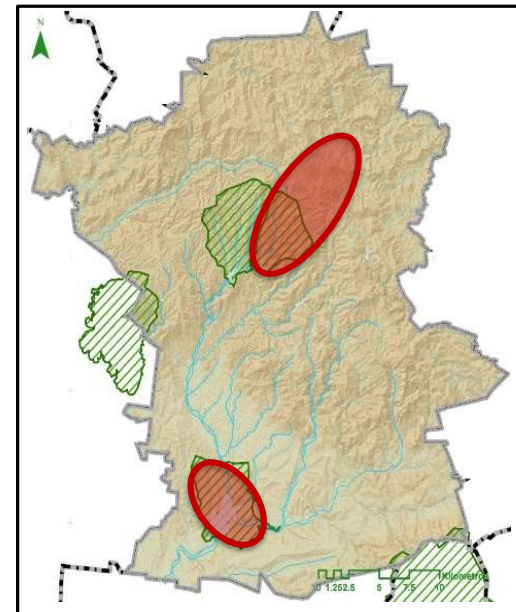
Características: Crece rápidamente hasta una altura de 4 m y lo mismo de ancho. Produce segmentos caulinares aplanados, oblongos, de color verde azulado, de 50 cm de longitud y sin espinas. Las aréolas son pequeñas y por lo general carecen de espinas, aunque están provistas de numerosos gloquidios de color amarillo, que se pierden casi por completo en los tallos más viejos. Los artículos son ovales u oblongos, grandes, gruesos, carnosos que pueden alcanzar los 40 cm de longitud. En primavera-verano aparecen masas de flores amarillas en forma de platillo, de 10 cm de ancho.

Número de ficha técnica SMAOT

163

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<http://fichas.infojardin.com/cactus/opuntia-ficus-indica-chumbera-nopal-tuna-tunera.htm>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat109

Datos base

Nombre común: NOPAL CHAMACUERO

Familia: Cactaceae

Género: *Opuntia*

Especie: *tomentosa* Salm-Dyck

Tipo: Cactácea

Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en Purísima y su zona de influencia. el municipio:

Características

Usos potenciales: Sus frutos son comestibles y ricos en fibra y vitaminas, especialmente vitamina A, C y K, así como también en riboflavina y vitamina B6. También contienen minerales como calcio, magnesio, potasio, hierro y cobre.

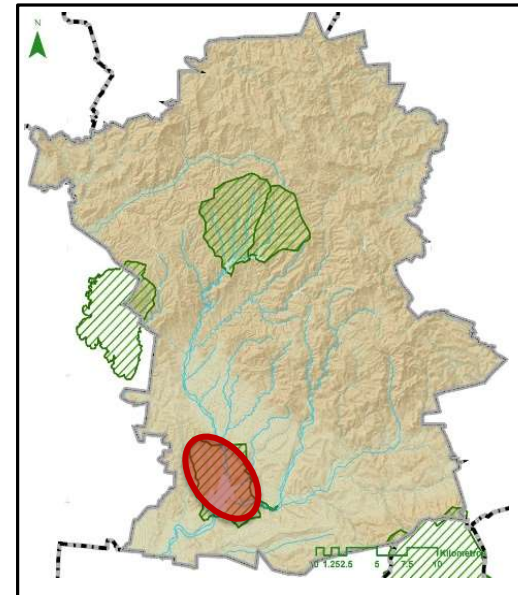
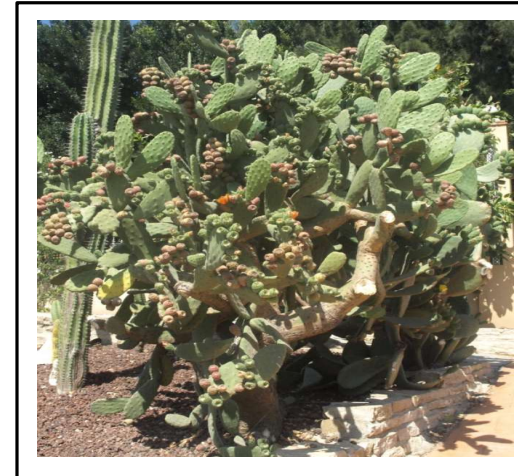
Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES).

Características: Cactus arborescente de hasta 5 m de altura, con tronco principal de 10-30 cm de diámetro. Segmentos de oblongos a estrechamente ovados, con pubescencia aterciopelada, de 10-60 cm de longitud, de color verde. Areolas pequeñas con gloquidios de color amarillo claro. Espinas ausentes o de 1 a 3, rectas, de 0,5 a 1,5 cm de largo, amarillo-blanquecinas. Flores de amarillo-anaranjadas a rojizas, de 4 a 5 cm de longitud, con los filamentos blancos. Fruto ovoide, rojo, pubescente.

Número de ficha técnica SMAOT 165

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf

<http://www.jardinbotanico.uma.es/bbdd/index.php/jb-cacc-30/>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat0110

Datos base

Nombre común: **ÓRGANO CIMARRÓN**
 Familia: Cactaceae
 Género: *Stenocereus*
 Especie: *dumortieri* (Scheidw.) Buxb.
 Tipo: Cactácea
 Origen: Especie endémica
 Zonas de alta presencia en el municipio: Potencialmente presente en las áreas protegidas estatales

Características

Usos potenciales:

Planta con gran potencial para xeripaisajismo. Melífera. Comestible (fruto). Se tiene como cultivo de traspatio por su fruto. Pulpa y cáscara tienen también valor forrajero. Potencial industrial, frutos secos tienen pigmentos, alcaloides, taninos y antioxidantes. Ayudan a controlar la erosión, infiltrar agua de lluvia, incrementar materia orgánica en los suelos, estabilizar bancos de arena, captura de CO₂, barreras o cercas vivas, refugio y alimento de vida silvestre

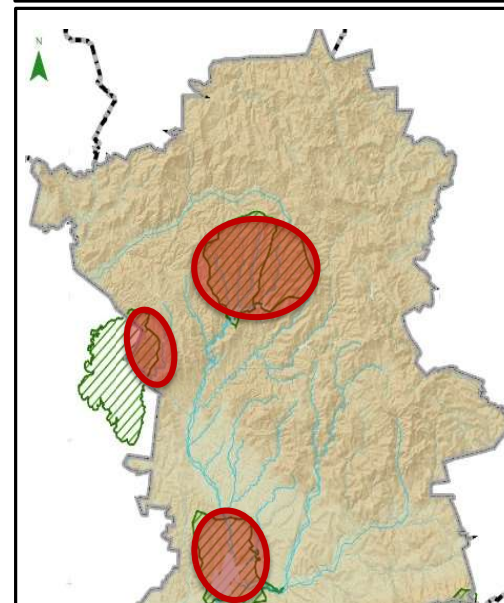
Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES)

Características:

Planta arborescente, de 7 a 13 m de altura. Cacto columnar muy ramificado con espinas amarillas en el margen de las costillas. Tronco de 35 cm de ancho. Tallo verde glauco, recubierto de cera grisácea. Ramas erectas, paralelas entre sí, todas casi del mismo largo, encorvadas en la base, con el ápice atenuado, de 13 a 15 cm de ancho, con lana de color castaño rojizo y con algunas espinas cortas, cerdosas, generalmente con constricciones anuales de crecimiento bien marcadas. Flores formando una corona cerca del ápice. Flor tubular, infundibuliforme, blanca o algo verdosa, nocturna, pero se mantiene abierta hasta medio día, subapical y lateral con lana abultada. Fruto (pitaya) subgloboso a elipsoide, pulpa roja, de 3 a 4 cm de longitud y 2 a 3.5 cm de ancho, recubiertos de cortos podarios dispuestos en 4 series, con areolas provistas de reducida escaba basal deltoide y corto fieltro emergente, con espinas muy cortas, dehiscente por su par te apical, desprendiendo un agradable aroma similar al del jazmín, muy jugoso, carnoso y dulce cuando madura. Tolerancia a sequía y heladas, susceptible a encharcamientos

Número de ficha técnica SMAOT

174





Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te
información: [cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf](#)



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat0111

Datos base

Nombre común: PITAYO
 Familia: Cactaceae
 Género: *Stenocereus*
 Especie: *queretaroensis* (F.A.C. Weber) Buxb.
 Tipo: Cactácea
 Origen: México

Zonas de alta presencia en Cerro del Cubilete el municipio:

Características

Usos potenciales:

Ornamental, xeripaisajismo, comestible, melífero, industrial, combustible, forrajera. Proyectos de restauración por su gran adaptabilidad a suelos de baja calidad y tolerancia a la sequía. Ayudan a controlar erosión, infiltran agua de lluvia, incrementan la materia orgánica de los suelos, estabilizan bancos de arena, alto grado de adaptación al cambio climático, barreras o cercas vivas, proporcionan refugio y alimento a fauna silvestre.

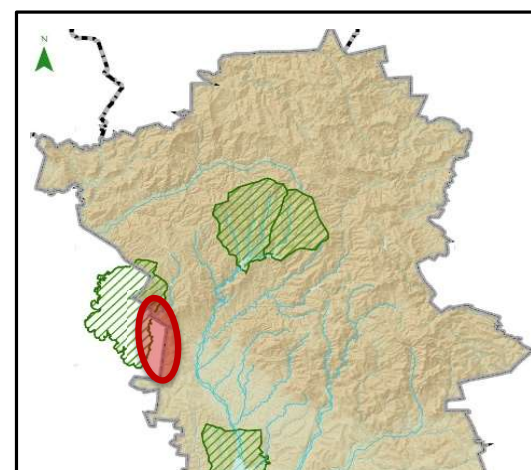
Preocupación menor (LC), Lista roja UICN. Apéndice II, protegida del comercio internacional (CITES)

Características:

Cactus arborescente erguido y alto, de 5 a 6, hasta 9 m de longitud, de forma candelabriforme. Tronco bien definido de 35 cm de diámetro y 1 m de alto. Ramificaciones primarias dan lugar a un considerable número de brotes secundarios erectos en su mayoría miden 15 cm de grosor; forma copa amplia o circular hasta de 2 (4) m, ramas numerosas que a su vez se ramifican, algo encorvadas, verdes o a veces con tinte rojizo. Las flores son de apertura nocturna y cierran al mediodía, provistas de nectario. Fruto globoso, ovoide ó elipsode, de 6 cm de largo, con pericarpo o cáscara más o menos delgado y suave, con areolas con cerdas, espinas o pelos, que caducan al madurar el fruto, pulpa generalmente púrpura, pero puede ser blanca, rosada, amarillente o verde. Semillas numerosas piriformes, pequeñas de 2.5 mm de largo, 1.5 a 1.8 mm de ancho, testa negra toscamente verrucosa. Tolera sequías y heladas, susceptible a inundaciones o encharcamientos

Número de ficha técnica SMAOT

216



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te
información: cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat112

Datos base

Nombre común: **MAGUEY BLANCO**
 Familia: Asparagaceae
 Género: *Agave*
 Especie: americana L.
 Tipo: Maguey
 Origen: México

Zonas de alta presencia en El Orito, Presa de la Purísima y su zona de influencia.
 el municipio:

Características

Usos potenciales:

En México se hace una bebida fermentada llamada "pulque" con el jugo azucarado que se obtiene de cortar los escapos jóvenes. De sus hojas se extrae una fibra que se usa para fabricar hilos, cuerdas y sogas. Asilvestrado en España y en otros países mediterráneos desde el siglo XVI. Constituye a menudo un rasgo típico del paisaje mediterráneo, pero fue introducido y es nativo de México. Para adornar jardines rocosos, laderas, taludes, o bien en grandes macetas para adornar entradas, parques, etc. Al ser grandes, las pitas son adecuadas para las zonas más silvestres del jardín

Características:

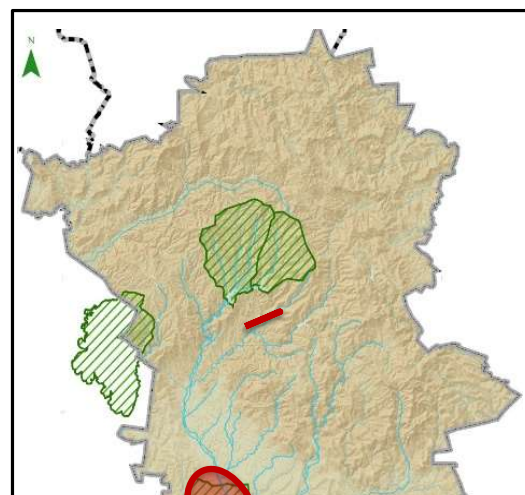
El *Agave americana* es la especie la más conocida dentro de los agaves. Arbusto de unos 2 m de alto por ancho. La planta es más pequeña si se cultiva en una maceta o en un contenedor. Hojas largas, glaucas (color como gris-azulado), dispuestas en roseta basal. Floración espectacular. *Agave americana* emite un tallo floral de 10 ó 12 metros de altura cuando la planta llega a su madurez, entre los 10 y 20 años de edad. Cuando termina la vida de este escapo floral (meses) la planta muere. La reemplazan múltiples hijos a su alrededor que se trasplantan bien. El tallo floral emerge a principios de primavera, crece y crece, para florecer en verano.

Número de ficha técnica SMAOT

144

Fuentes de información:

Foto de *Agave americana*, Pita, Alcivara, Pitera, Sisal, Maguey, Mague, Cardón, Abecedaria, Acíbara, Azabara - <http://www.esc.nsw.gov.au/> - <http://www.legambientearcipelagotoscano.it/> - <http://www.gardenclubofcyprus.com/> - <http://community.webshots.com/>



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL



<http://fichas.infojardin.com/crasas/agave-americana-pita-alcivara-pitera-sisal-maguey-mague.htm>

https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



PATRIMONIO
NATURAL
GUANAJUATO

IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat113

Datos base

Nombre común: **MAGUEY**

Familia: *Asparagaceae*

Género: *Agave*

Especie: *salmiana* subsp. *crassispina* (Trel.) Gentry

Tipo: Maguey

Origen: México

Zonas de alta

presencia en Cuenca de la Esperanza, la Bufa, los Picachos y el Hormiguero. Purísima y su zona de influencia.
el municipio:

Características

Usos potenciales: Elaboración de fibras textiles, en la elaboración de bebidas alcohólicas, como plantas ornamentales y en la gastronomía. Medicina Tradicional.

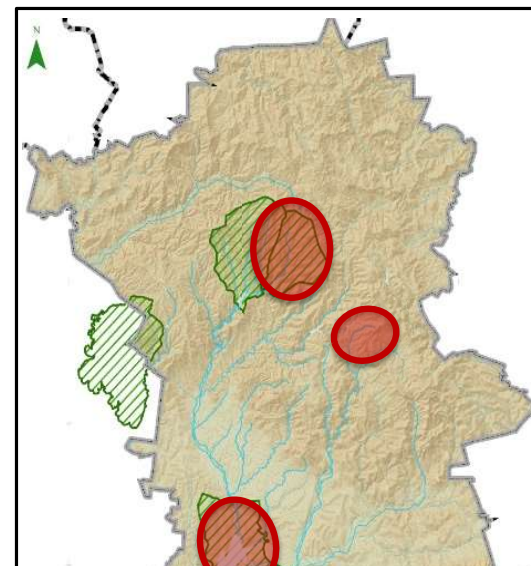
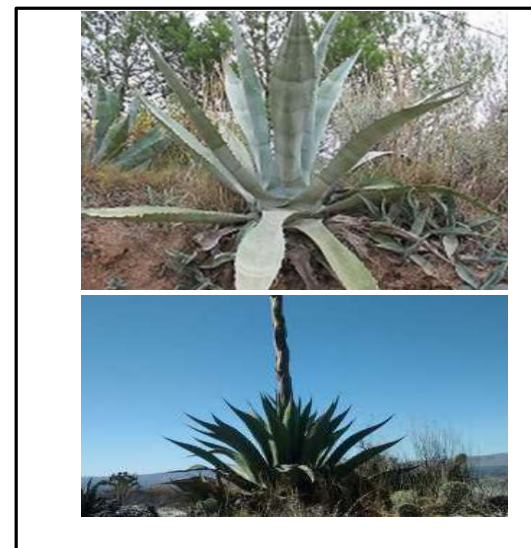
Características:

Ésta es una *Agave* de gran porte, una de las mayores especies del género, cuyas rosetas, acaules, pueden alcanzar dos metros de altura y dos metros y medio de diámetro. Posee dos o tres decenas de hojas de hasta dos metros de longitud y cuarenta centímetros de anchura, de color verde oscuro, carnosas, rígidas, con una característica curvatura en la parte media. El borde de las hojas está fuertemente armado de espinas curvas de hasta tres centímetros de longitud, de color negro. La espina terminal de cada hoja, recta, mide hasta nueve centímetros de longitud. Cuando la planta tiene unos ocho a doce años de edad, a mediados o finales de verano, aparece su descomunal inflorescencia, similar a la de *Agave americana*, que puede alcanzar los diez metros de altura. Las flores, amarillas y tubulares, miden hasta once centímetros de longitud. Tras terminar su única floración, la planta muere.

Número de ficha técnica SMAOT

143

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf





<http://enciclovida.mx/especies/6055785.pdf>

<http://tubiologia.forosactivos.net/t1349-agave-salmiana>



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat0114

Datos base

Nombre común: SOTOL VERDE
 Familia: Asparagaceae
 Género: *Dasyliirion*
 Especie: *acrotrichum* (Schiede) Zucc.
 Tipo: Maguey
 Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en Cuenca de la Esperanza, Sierra de Santa Rosa, La Bufa, los Picachos y el Hormiguero el municipio:

Características

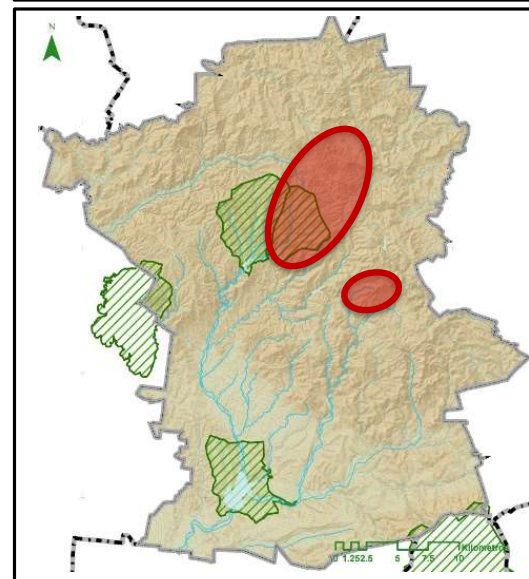
Usos potenciales: Elaboración de techos, cercas, artículos decorativos, aventadores, sombreros, canastos, gavanes y escobas. Utilizada para adornos ceremoniales. Alimento para fauna silvestre.

Amenazada (A), NOM-059-SEMARNAT- 2010.

Características: Plantas perennes, policárpicas, con tallos leñosos, algunas veces arborescentes, troncos cortos o elongados de hasta 3 m de alto, erectos o inclinados cubiertos por la base de las hojas secas; raíces engrosadas y carnosas. Hojas persistentes, espiraladas, agrupadas en rosetas densas o laxas, fibrosas, angostas. El fruto es una cápsula, indehiscente, con una delgada cubierta trialada y una semilla turbinada, trigona, testa lisa o rugosa. Tolerante a heladas.

Número de ficha técnica SMAOT 163

Fuentes de información: https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Tecnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf



Ficha de Patrimonio Natural



IMPLAN
guanajuato

Clave: PNat115

Datos base

Nombre común: **FLOR DE PALMA**
 Familia: Asparagaceae
 Género: *Yucca*
 Especie: *filifera* Chabaud
 Tipo: Palma
 Origen: Especie endémica

Zonas de alta presencia en el municipio: Cuenca de la Esperanza

Características

Usos potenciales:

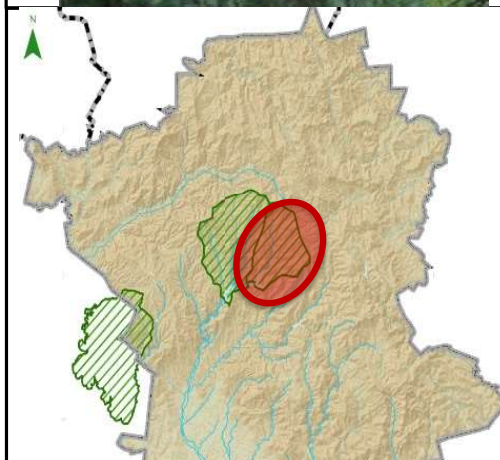
Se obtienen productos usados como materia prima en industria farmacéutica para la fabricación de hormonas, donde destaca por su cantidad de zarzapogenina empleada para elaboración de anticonceptivos. Destilando los tallos tiernos se obtiene alcohol. Combustible como leña para uso doméstico. Los frutos y las flores son comestibles. Productos usados para la construcción de viviendas u otro tipo de habitaciones. Las hojas son materia prima para la obtención de fibras de buena calidad. Forrajera: alimentos para ganado en ciertas regiones. Usos en jardinería: rocallas, ejemplares solitarios o en grandes grupos.

Características:

Planta con varios tallos que alcanza 10 m de alto o más. Hojas de 30-45 cm de largo por 2-2,4 cm de ancho, de color verde, con los márgenes delgados de color pardo castaño y fibrosos. Inflorescencias terminales, erectas en el principio, colgante después de la floración, en panículo oval, grande. Flores blanco cremosas, segmentos del tépalo ovales o anchamente oblongos, agudos; filamentos más cortos que los tépalos. Fruto oblongo, abayado, de 5-7 cm de largo; semillas negruzcas planas, delgadas.

Número de ficha técnica SMAOT

86



FICHAS FLORA DEL INVENTARIO NATURAL

Fuentes de https://smaot.guanajuato.gob.mx/sitio/upload/biodiversidad/inventario_especies/Documento_Te
información: [cnico_Especies_Vegetales_Nativas.pdf](#)

Foto de Palma china, Izote, Palma corriente, Palma grande - <http://members.tripod.com/>

<http://fichas.infojardin.com/arbustos/yucca-filifera-palma-china-izote.htm>

