



# Ruta de las cigüeñas

## Alcalá de Henares



Ciudades  
Patrimonio  
de la Humanidad  
ESPAÑA UNESCO



ALCALÁ DE HENARES  
AYUNTAMIENTO



[ayto-alcaladehenares.es](http://ayto-alcaladehenares.es)



## RUTA DE LAS CIGÜEÑAS

### RESUMEN

Ruta por el centro histórico de la ciudad de Alcalá, gracias a la que podemos observar nidos y cigüeñas y conocer más acerca de este animal, tan unido a nuestra ciudad.

Gracias a esta ruta se podrán adquirir conocimientos históricos y artísticos de diversos edificios y conocer la vida, costumbres y adaptación de la cigüeña en el medio urbano. Asimismo, la ruta permitirá valorar la presencia de la cigüeña como una seña más de identidad de esta ciudad Patrimonio de la Humanidad.

Para una óptima observación se recomienda llevar prismáticos, guión de la ruta y plano de los nidos. Para más información: [www.ayto-alcaladehenares.es](http://www.ayto-alcaladehenares.es) y horarios de visitas de los monumentos [www.turismoalcala.es](http://www.turismoalcala.es)

### DURACIÓN APROXIMADA

2 horas

### LOCALIZACIÓN

Casco Histórico de Alcalá

## PARADAS Y CONTENIDO

- I Plaza de Cervantes**  
Tipos de cigüeñas y hábitat.
- II Centro de Interpretación los Universos de Cervantes. Capilla del Oidor.**  
Generalidades, distribución y alimentación.
- III Plaza de San Diego**  
Vuelo y migración.
- IV Calle Mayor**  
Nidificación y defensa del nido.
- V Plaza de Palacio**  
Celo y cópula.
- VI Palacio Arzobispal**  
Incubación y alimentación de los pollos.
- VII Plaza de los Santos Niños**  
Primer vuelo y causas de mortandad.





## Parada I. Plaza de Cervantes

### ESTATUA DE CERVANTES Y CORRAL DE COMEDIAS

**Qué ver:** Estatua de Miguel de Cervantes. Quiosco de la Música. Centro de Interpretación los Universos de Cervantes. Torre de Santa María. Ayuntamiento (antiguo Colegio de Agonizantes). Colegio de Málaga. Corral de Comedias.

### HISTORIA

**SIGLO II A.C.** Primer núcleo de población en el Cerro del Viso. En torno al **S. I.** la población se trasladó junto a las riberas del Henares en la zona conocida como “El Juncal” donde se desarrolló hasta la época tardo-antigua.

**S. X** Los musulmanes construyen una fortaleza “Al-Qal’at al Salam”, castillo sobre el río. De cuyo nombre deriva Alcalá de Henares. Reconquistada en el 1118 por los cristianos, la ciudad medieval crece en torno a la iglesia de los Santos Niños Justo y Pastor. Del **S. XII-XV** la ciudad se dividía en tres barrios: cristiano, musulmán y judío donde existían una mezquita y dos sinagogas. En el **S. XV** el Cardenal Cisneros funda la Universidad de Alcalá, origen de la gran explosión artística y cultural de los siglos **XVI** y **XVII**.

**S. XVIII** Lento declive que culmina en 1836 con el traslado a Madrid de la Universidad.

Ya en 1998, Alcalá de Henares fue declarada Patrimonio de la Humanidad.

La plaza de Cervantes era la Plaza del Mercado y en ella tenía lugar el mercado semanal, las corridas de toros y las fiestas más importantes. En ella se celebraban las famosas ferias de Alcalá.

Corral de Comedias. Es el más antiguo de España conservado y restaurado. Se construyó en 1601 y se fue acondicionando a las diferentes épocas teatrales. En la actualidad se pueden admirar las diferentes tipologías y elementos escenográficos de la historia del teatro de España desde el **S. XVII**.

## CIGÜEÑAS

Existen 19 especies de cigüeña. En la Península Ibérica, la cigüeña blanca y la cigüeña negra. La cigüeña blanca está catalogada como especie Vulnerable según el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

En estado natural anidan sobre árboles desarrollando su actividad en terrenos abiertos, dehesas, campos de cultivo y zonas inundables. Está muy adaptada a la vida con el hombre que le proporciona lugares para anidar (edificios, chimeneas, etc.) y alimentación (cultivos, prados, charcas de actividad agrícola y vertederos).

Hace tiempo que las cigüeñas son imagen de Alcalá, muchos edificios del centro histórico cuentan con uno o varios nidos. En los años 70 había menos de 10 parejas. En los 80 de 10 a 20. En los 90 creció hasta llegar a las 80 parejas, aumento propiciado por el vertedero, que constituye una sencilla fuente de alimento y es causa de que algunas ya no migren. En 2013 se censaron 111 parejas reproductoras.





## Parada II. Centro de Interpretación los Universos de Cervantes

**Qué ver:** Centro de Interpretación los Universos de Cervantes. Torre de Santa María.

### HISTORIA

Se sitúa en uno de los lugares más simbólicos de la ciudad en torno a la figura de Miguel de Cervantes: las capillas de Antezana y del Oidor. Forman parte del templo en el que fue bautizado el autor de *El Quijote*, la desaparecida iglesia parroquial de Santa María la Mayor. En su interior, podemos admirar entre otras piezas de gran valor la pila bautismal donde fue bautizado Miguel de Cervantes el 9 de octubre de 1547 y una reproducción de su partida de bautismo. Además cuenta con una importante programación de exposiciones temporales a lo largo del año.

### CIGÜEÑAS

La cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) es un ave zancuda. El color del pico y las patas son rojos en adultos y negros en pollos a los que se llama cigoñinos.

**Miden** desde la punta del pico a la punta de las patas entre 1 y 1,15 m. y con las alas abiertas (envergadura) entre 2 y 2,10 m.

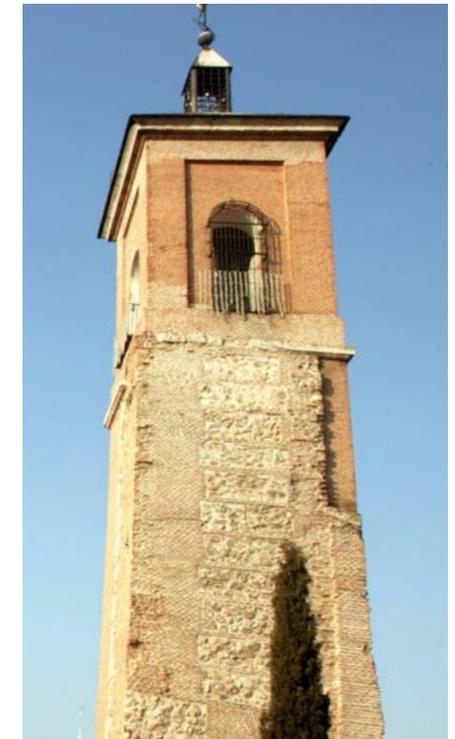
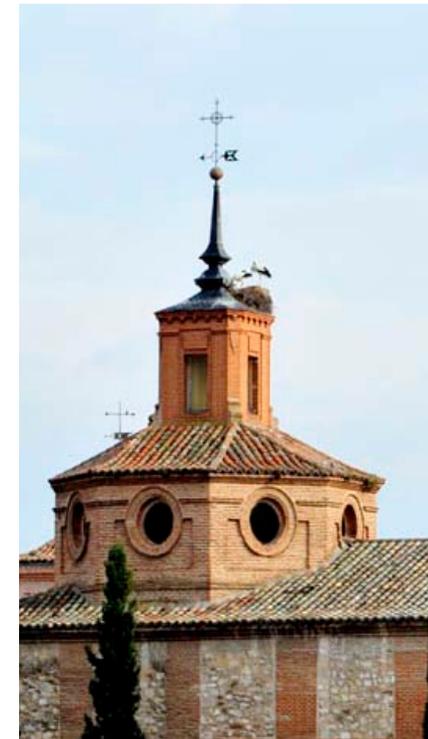
**Pesan** entre 3 y 4,5 kg. los machos y 2,7 y 4 kg. las hembras. No existe dimorfismo sexual. Las cigüeñas pueden llegar a vivir unos 20 años, aunque alguna ha cumplido 33 años.

**Puesta** de 3 a 5 huevos. Los huevos miden entre 5 – 7 cm.

La cigüeña blanca se distribuye por el norte de África, Europa y Asia. Dentro de la Península Ibérica se encuentra en la mitad occidental: Extremadura, Oeste de Castilla y León y de Castilla la Mancha, Madrid, parte de Andalucía y centro y Sur de Portugal. En la Comunidad de Madrid habita en toda su extensión excepto en la esquina sureste. Limitan su distribución hacia el este el río Henares y el río Jarama.

La cigüeña blanca es un ave zancuda con pico, cuello y patas largas que le sirven para alimentarse en orillas someras de charcas, ríos y embalses donde captura anfibios, peces e invertebrados acuáticos. En los campos de cultivo y prados se alimenta de pequeños reptiles, pequeños mamíferos (topillos y musarañas), insectos (saltamontes, escarabajos) y lombrices de tierra. En los últimos años también se ha adaptado a alimentarse en los vertederos donde tienen comida abundante y fácil de capturar. Su técnica de caza consiste en andar pausadamente mirando atentamente al suelo. Localiza a sus presas y las captura lanzando el pico a modo de arpón con gran puntería y velocidad.

Los restos no digeridos de los alimentos que son regurgitados en forma de bolas se llaman egagrópilas y pueden contener huesos, plumas, espinas...





## Parada III. Plaza de San Diego

### UNIVERSIDAD CISNERIANA

**Qué ver:** Universidad. Colegio Mayor de San Ildefonso.

### HISTORIA

El conjunto del Colegio Mayor de San Ildefonso y Rectorado de la Universidad de Alcalá se constituye como centro de la estructura universitaria diseñada por el Cardenal Cisneros a partir de 1499. Tras la fachada renacentista, obra de Rodrigo Gil de Hontañón, los patios de Santo Tomás de Villanueva, Filósofos, Trilingüe y el Paraninfo. Formando parte del Colegio Mayor, la capilla de San Ildefonso alberga el sepulcro de Cisneros. En su Paraninfo los reyes entregan cada 23 de abril el Premio Miguel de Cervantes de Literatura.

### CIGÜEÑAS

La cigüeña es planeadora, con gran superficie alar. Vuelan gracias a sus huesos huecos de muy poco peso, una potente musculatura, un resistente sistema respiratorio y plumas.

La migración es el desplazamiento que realizan ciertas especies de aves, para criar o alimentarse, a zonas con clima y alimentación más favorables. El viaje es realizado en varias etapas, siguiendo las mismas rutas todos los años.

El río Henares es una vía importante para la migración de las aves por marcar un camino recto que atraviesa la Península desde su centro. El Henares conecta con el río Jalón que llega al valle del Ebro y desde allí hasta los Pirineos.

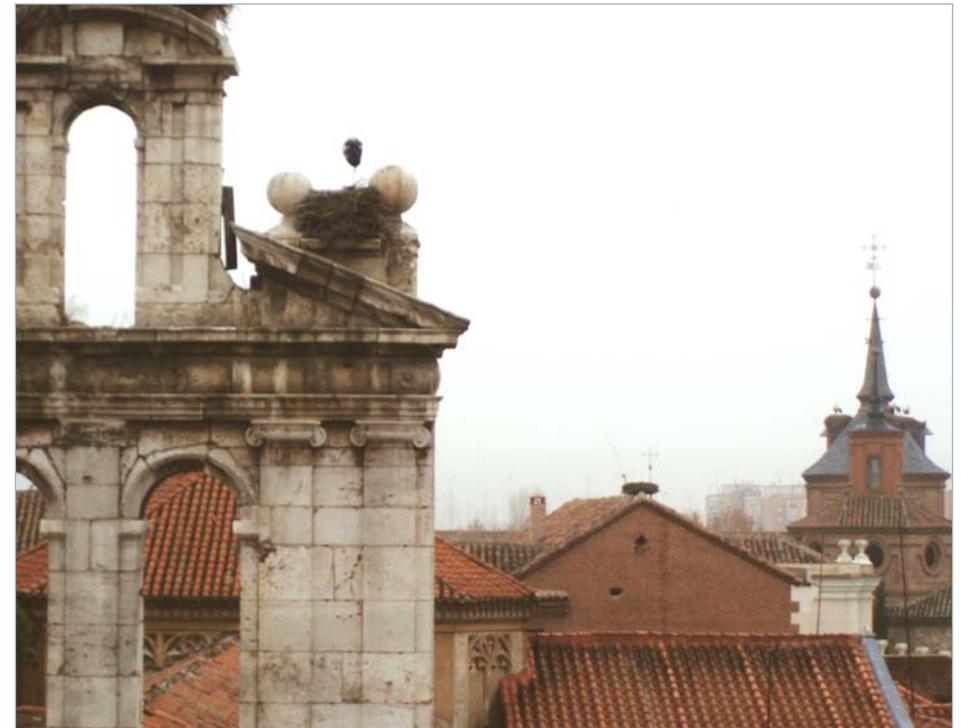
La cigüeña es única por las fechas en que migra. Se va muy pronto (julio/agosto) y vuelve muy pronto (diciembre/enero). No migra por huir del frío, sino por mejorar la alimentación. Vuelan a África donde hay abundancia de insectos todo el año.

Las cigüeñas ibéricas se agrupan en bandos y viajan juntas hasta el Estrecho (Tarifa), punto de paso más corto entre continentes elegido porque

sobre el agua del mar no se forman corrientes térmicas de aire y no pueden planear, tienen que aletear continuamente los 14 km. de recorrido.

Originariamente todas realizaban el trayecto íntegro de migración y llegaban hasta África Occidental. Cada vez lo acortan más (norte de África) y vuelven antes, alrededor de noviembre. Los últimos años algunas se han quedado en la Península Ibérica debido a los vertederos y vuelven a Alcalá en octubre. Toda migración aparea riesgos de mortalidad, si hay comida fácil y accesible todo el año, aumentan las expectativas de supervivencia no migrando. Este es un comportamiento aprendido, una cigüeña que suele migrar si se une a un grupo que no migra lo aprenderá y dejará de hacerlo. Si esta tendencia continúa es previsible que muchas de las cigüeñas (si no todas) dejen de migrar.

Las cigüeñas jóvenes comienzan su migración a África antes, en julio y regresan más tarde, en marzo.





## Parada IV. Calle Mayor

### MUSEO CASA NATAL DE MIGUEL DE CERVANTES

**Qué ver:** Museo Casa Natal de Miguel de Cervantes. Calle Mayor.

#### HISTORIA

La Calle Mayor de Alcalá, con sus 390 m. de longitud es la más larga soportada de Europa. Entre los **s. XII-XV** convivieron judíos, musulmanes y cristianos.

**Barrio de la Morería:** el eje principal fue la calle de Santiago. Se centraban en trabajos de albañilería, carpintería, laboreo de la tierra, herrería, cerrajería y alfarería.

**Barrio Cristiano:** se organizó en torno a la iglesia de los Santos Niños Justo y Pastor.

**Barrio Judío:** la aljama judía se situó entre las calles Santiago y Escritorios. Su eje principal era la calle Mayor. Los soportales permitían realizar actividades comerciales.

Los primeros pilares de la calle Mayor eran de madera y fueron sustituidos a lo largo de los años por los actuales de piedra, algunos de ellos guardan restos de policromía.

En la Calle Mayor está situado el Museo Casa Natal de Miguel de Cervantes. La casa perteneció a la familia Cervantes en el **s. XVI**. En ella nació el escritor en 1547. El museo recrea una casa de esa época y atesora una magnífica colección bibliográfica cervantina.

#### CIGÜEÑAS

La construcción y preparación del nido es el paso previo a la cría, usan ramas y tierra, paja... En general son fieles a sus nidos y si pueden repiten todos los años en el mismo. La fidelidad al nido puede llevar a la fidelidad a la pareja (seguramente haya bastantes cambios de pareja).

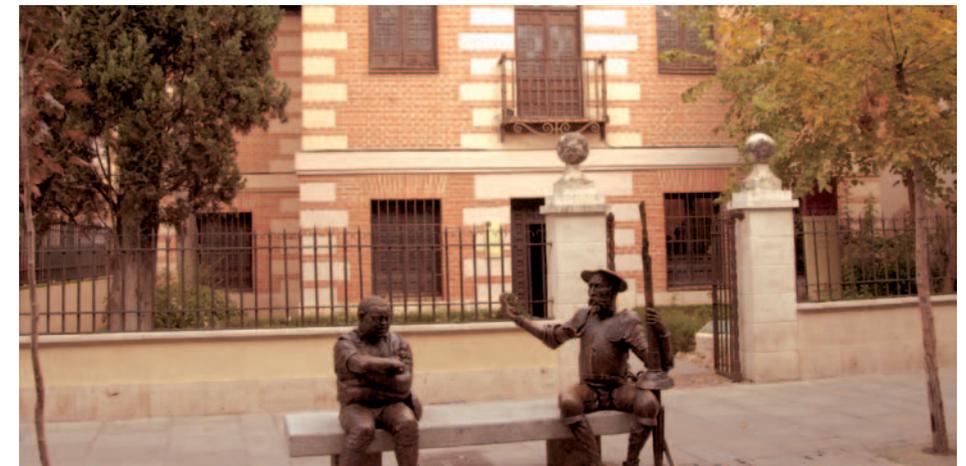
Las parejas de cigüeñas jóvenes, por lo general, tienen que construir nido

porque en marzo están todos ocupados. Eligen el lugar donde situarlo. Se posarán varios días defendiéndolo, crotoreando y apareándose. Después empezarán a llevar palos.

Los machos ocupan primero los nidos. Son muy receptivos a la primera hembra con la que se empareja. Comienza su instinto reproductor: defensa del nido, arreglo, crotoreos, saludos con la pareja y pautas de celo. Los nidos según sus características tienen un estatus u otro, la ubicación más alta o más baja y su grosor mayor o menor, etc. Su peso varía de 30 a 600 Kg. Los nidos de la Universidad suelen ser los primeros en ser ocupados.

La pareja construye nido si es necesario y lo arregla toda la temporada, coloca palos siguiendo una pauta de celo: uno de los miembros trae un palo y lo sujetan cada uno con su pico por un extremo, lo suben y lo bajan hasta que finalmente lo sitúan en el nido. Cuando se acerca la época de puesta cubren el fondo con paja. Mantienen muy limpio el nido expulsando los excrementos fuera de él.

Cambiarán de nido por obras o por desaparición del nido por caída. Son ahorrativas, recurren a otro nido antes de construir uno nuevo. Los nidos no tienen “propietario oficial” y tienen que defenderse con una pauta disuasoria (agachan la cabeza, entrecierran las alas y las baten levantando la cola al tiempo que emiten un silbido). Pueden llegar a pelear dándose aletazos y picotazos.





## Parada V. Plaza de Palacio

### CONVENTO DE LAS BERNARDAS

**Qué ver:** Monasterio Cisterciense de San Bernardo, Colegio de la Madre de Dios, Museo Arqueológico Regional.

### HISTORIA

En esta plaza destaca el Monasterio Cisterciense de San Bernardo, diseño de Juan Gómez de Mora y uno de los mejores edificios del barroco español. Es un templo de inspiración italiana, de planta elíptica y cúpula ovalada. La capilla mayor está presidida por un curioso templete o baldaquino a cuatro faces, dispuesto para oficiar cuatro misas simultáneamente y tras él unas celosías que aíslan de la zona de clausura. Para edificar el convento hubo que derribar una parte del antiguo barrio morisco de la Almanxara. Junto a éste, está el antiguo Colegio de la Madre de Dios, que alberga la excelente colección de Arqueología de la Comunidad de Madrid -Museo Arqueológico Regional-.

### CIGÜEÑAS

Cuando el nido se ocupa por una pareja se inicia el celo. Se trata de una serie de pautas y comportamientos que la pareja exhibe con el fin de eliminar comportamientos agresivos, establecer los lazos necesarios para criar juntos a los pollos y poner en marcha simultáneamente el proceso reproductor dirigido a la fecundación de los huevos (óvulos).

Las pautas de celo más comunes y observables son los crotoreos o claqueos. Saludo que emiten las cigüeñas que están en el nido cuando su pareja llega. Se colocan en paralelo y estiran el cuello hacia abajo. Acto seguido comienzan a abrir y cerrar el pico rápida y rítmicamente produciendo ese sonido hueco. Después echan el cuello atrás y vuelven a la posición inicial sin dejar de crotorear. El crotoreo es muy pegadizo. Una vez que una cigüeña comienza a hacerlo arrastrará a todas las demás que se encuentren en las inmediaciones.

El baile es una manera de exhibir la posesión del nido. La cigüeña que está en el nido gira saltando alrededor del mismo, una vuelta completa, con las alas extendidas.

Cuando existe peligro o así lo creen, golpean su pico de manera seca y enérgica. Mantendrá este comportamiento hasta que la amenaza desaparezca, si la amenaza cesa volverá a su posición habitual.

Establecidos lazos firmes entre la pareja se intensifican las pautas de celo y los órganos reproductores maduran de manera sincronizada. Para realizar la cópula el macho anda en círculos alrededor de la hembra e intenta subirse sobre su espalda. Solo las hembras que se encuentren en fase receptiva permitirán al macho aparearse y fecundar los huevos.

La época de apareamiento se produce en torno a febrero. La madurez sexual la alcanzan los machos a los 2-3 años, las hembras a los 5 años.





## Parada VI. Palacio Arzobispal

### HUERTA DEL OBISPO

**Qué ver:** Palacio Arzobispal, Antiquarium, Centro de Interpretación Burgo de Santiuste.

### HISTORIA

Fue residencia de los Arzobispos de Toledo en Alcalá de Henares. Se tiene noticia de su construcción a partir del **S. XIII**, realizándose ampliaciones, mejoras y restauraciones hasta el **S. XIX**. En su arquitectura se suceden estilos como el mudéjar, renacentista y barroco, siendo especialmente notable la intervención, en el **S. XVI** de Alonso de Covarrubias.

En este edificio llegaron a residir diferentes monarcas castellanos, se celebraron sínodos y concilios y en él nacieron la hija menor de los Reyes Católicos y futura reina de Inglaterra, Catalina de Aragón, y el emperador alemán Fernando, hijo de Juana I la Loca. Además, es famoso por ser el lugar donde se realizó la primera entrevista entre los Reyes Católicos y Cristóbal Colón.

En 1939 sufrió un incendio que lo destruyó en gran parte.

Antiquarium. A través de la torre XIV se accede al Antiquarium que nos muestra los restos del Palacio Arzobispal, recreando las galerías del Ave María, el gran patio de Fonseca y la famosa escalera de Covarrubias. Se ofrece la posibilidad de subir a la muralla medieval, visitando el interior de sus torres. Frente a éste, está el Centro de Interpretación del Burgo de Santiuste, museo que presenta la historia de la ciudad de la época Medieval.

### CIGÜEÑAS

Ponen de 3 a 5 huevos de color blanco que pesan alrededor de 100 g. Ponen un huevo cada dos días y la incubación empieza puesto el segundo. Los pollos nacen con un intervalo de dos días y en caso de que los padres no traigan comida suficiente, sobreviven los pollos mayores (más fuertes para competir por la comida).

La incubación dura 33 – 34 días (entre febrero y mayo). Incuban los dos sexos, la hembra incuba por la noche. El nido no queda solo nunca y giran

los huevos cada varias horas para que se calienten por igual. Además de calor, los huevos necesitan un cierto aporte de oxígeno del exterior y liberar el dióxido de carbono producido. Este intercambio de gases se realiza a través de los poros microscópicos de la cáscara.

El nacimiento y los primeros días de vida son muy delicados, están mucho más expuestos a las condiciones climatológicas de lluvia y frío que pueden darse en estas fechas. Los pollos tienen mucho apetito y crecen muy rápido; cuando nacen pesan 67 g y a los 50 días incrementan su peso sesenta veces llegando a 4,300 kg. Esto significa que los pollos ya tienen un tamaño similar al de las cigüeñas adultas, no obstante podemos distinguirlos porque los pollos tienen el pico y las patas negras.

Los pollos son alimentados mediante cebas alternativas de los progenitores, en las que el adulto regurgita el alimento. Estos se alternan en el nido para proporcionar protección, calor o sombra. Cuando el pollo alcanza cierto tamaño, saldrán ambos progenitores a por comida y agua.

En el nido hay una gran mortalidad de pollos, normalmente uno o dos por nido (por frío, lluvia, escasez de alimento, enfermedades, estrangulamiento de sus patas con cuerdas).





## Parada VII. Plaza de los Santos Niños

### CATEDRAL MAGISTRAL

**Qué ver:** Catedral Magistral de los Santos Niños Justo y Pastor.

### HISTORIA

Obra de estilo gótico tardío, se edificó sobre la tumba de los Santos Justo y Pastor. Su origen se remonta al martirio de los Santos Niños, acaecido en este lugar a comienzos del **S. IV**. Sobre anteriores edificaciones, a partir de 1497 se comienza a construir, en estilo gótico, el actual edificio por decisión del Cardenal Cisneros. Destaca la torre renacentista diseñada por Rodrigo Gil de Hontañón con su escalera helicoidal. En la Edad Media le fue otorgada la categoría de Colegiata y se convirtió en el centro neurálgico de la ciudad. A petición del Cardenal Cisneros se le otorgó la categoría de Magistral, lo que significa que el Cabildo tenía que estar integrado por doctores de la Universidad.

En la portada de esta iglesia destacan los escudos del Arzobispado de Toledo y del Cardenal Cisneros.

### CIGÜEÑAS

A los 70 días los pollos realizan su primer vuelo. Sólo un tercio de los pollos que nacen vuelan con éxito. Antes, habrán estado entrenando sus alas y en los días previos ascendiendo sobre la vertical del nido. Generalmente la mayoría de los pollos vuelan por primera vez alrededor de junio.

Los pollos que vuelan con éxito aprenden el camino al vertedero y a conseguir alimento por sí mismos. No obstante al principio vuelven al nido a que sus padres les ceben. Los pollos pueden cambiarse de nido andando o volando, siendo bien acogidos o no en otros nidos. Si son bien acogidos se pueden dar casos de siete pollos en un nido en el que inicialmente sólo se habían criado cuatro. Pero también se puede dar el caso en el que el nuevo pollo no sea bien recibido, los adultos del nido lo echan a picotazos, incluso produciéndole heridas.

A los pocos días, bastantes pollos dejan de visitar su nido y se juntan con otros pollos para dormir todos juntos sobre los tejados de edificios de la ciudad. Las cigüeñas jóvenes no migran con sus padres, generalmente se van de Alcalá a mediados de julio con otros pollos y adultos jóvenes que ya saben el camino.

Los padres todavía permanecerán un mes más en el nido cuidándolo hasta la segunda quincena de agosto. En el primer y segundo año de vida, los jóvenes suelen migrar al África subsahariana. Después, en el tercer y cuarto año algunos acortarán su migración o ya no migrarán.





## MÁS INFORMACIÓN

Concejalía de Seguridad Ciudadana, Tráfico y Movilidad,  
Medio Ambiente y Aguas  
Vía Complutense, 130. Tel.: 91 877 12 50  
[mambiente-educacion@ayto-alcaladehenares.es](mailto:mambiente-educacion@ayto-alcaladehenares.es)

Depósito Legal: M-1430-2015



Ciudades  
Patrimonio  
de la Humanidad  
ESPAÑA IUNESCO



ALCALÁ DE HENARES  
AYUNTAMIENTO



[ayto-alcaladehenares.es](http://ayto-alcaladehenares.es)