

# Cigüeñas

**p**ARA MUCHAS CULTURAS DEL MUNDO, LAS cigüeñas son unos animales plenos de simbolismo. La cigüeña blanca ha sido durante mucho tiempo un emblema del peregrinaje y la continuidad en las culturas europeas e islámicas. Anida felizmente cerca de la gente y realiza largas migraciones, pero, como expresión de gran fidelidad, regresa a su nido en el plazo previsto en la primavera.

Esta fidelidad siempre ha resultado atractiva para el hombre, y tal vez haya dado lugar a los cuentos populares (surgidos en Alemania y Austria, pero propagados a todo el mundo) que señalan a las cigüeñas como portadoras de los recién nacidos. La presencia de estas aves transmite tranquilidad.

## Aves de buen agüero

### FORMA Y FUNCIÓN

Las cigüeñas típicas son grandes aves zancudas caracterizadas por sus patas largas, picos longilíneos, aspecto vertical y un caminar de pasos largos. Son propias de los humedales y las márgenes de los ríos, así como de los campos de cultivo y las llanuras. Prefieren los climas continentales cálidos y suelen eludir las regiones frías y pantanosas. Como resultado, están muy extendidas en los trópicos y los subtropicos. Algunas especies anidan en regiones templadas, pero

son propias sobre todo de los trópicos. El mayor número de especies de cigüeñas se encuentra en África y Asia tropicales.

Las cigüeñas blanca y negra son las más abundantes y anidan en Europa, este de Asia, norte de África y sur de África. Ambas especies pasan la mayor parte del año en África o la India. Entre las cigüeñas típicas se incluyen también las especies gigantes, como la cigüeña de cuello negro, el jabirú africano y los marabúes, que tienen una envergadura de alas de cerca de 2,9 m. Con la excepción del jabirú y la cigüeña maguarí, las cigüeñas típicas son especies del Viejo Mundo.

Las cigüeñas tienen alas anchas y alargadas y son potentes voladoras. Vuelan con el cuello estirado, salvo los marabúes, que retraen la cabeza. Son capaces de impresionantes juegos acrobáticos, con inmersiones, caídas en picado y remontes en pleno vuelo. La cigüeña negra, que tiene unas alas relativamente estrechas, aletea para volar en un grado que no es corriente dentro de la familia. La mayoría de las especies alternan el batir de alas con el ascenso basado en las corrientes de aire (térmicas).

Los picos son normalmente largos y robustos. En la mayoría de las especies son rectos, si bien el del jabirú, más voluminoso, está ligeramente curvado hacia arriba. Estas aves están acostumbradas a atrapar diversas presas acuáticas y terrestres, que obtienen en sus lentos paseos o estando paradas. Una cigüeña típica cami-



**Arriba** Pese a estar muy extendida en el planeta, la cigüeña negra suele evitar las zonas de actividad humana. Prefiere los bosques, donde se alimenta de peces e invertebrados acuáticos a orillas de los ríos y los pantanos.

**Abajo** El tántalo indio, originario del sur y el sudeste asiático, es conocido por las grandes colonias que forma. En 2002, por ejemplo, se reunieron para anidar al menos 5.000 ejemplares, bajo la activa protección de los habitantes en la aldea de Veerapura, en el sur de la India.



na lent  
y la cal  
Los  
miten  
veces e  
teande  
menta  
períod  
pico de  
nar. ad  
La  
que ti  
abajo.  
abierto  
visible  
amen  
pantar  
fluctu  
caraco  
alimen  
parcial  
para a  
paso. S  
do ape  
el nive  
El  
molus  
ducen  
tan el  
puede  
el agua  
Las  
están  
sexos

na lentamente por los campos con el cuello extendido y la cabeza gacha, avizorando posibles presas.

Los enormes picos de las cigüeñas gigantes les permiten apresar grandes piezas. Las de cuello negro a veces cazan corriendo de un lado a otro, saltando y alejándose. El jabirú, la mayor cigüeña americana, se alimenta caminando con lentitud e introduciendo periódicamente su pico abierto en el agua. El enorme pico de las cigüeñas marabú les sirve para cortar y rebanar, además de ser muy eficaz contra los competidores.

La tribu de las cigüeñas de bosque incluye especies que tienen el pico parecido al ibis, curvado hacia abajo, y también están relacionadas con las de pico abierto, que según indica el nombre, dejan un espacio visible entre las mandíbulas. A excepción del tántalo americano, son especies del Viejo Mundo, aves de los pantanos tropicales, donde los monzones provocan fluctuaciones del nivel del agua y abundan los grandes caracoles acuáticos. Las cuatro cigüeñas de bosque se alimentan al tacto, caminando lentamente con el pico parcialmente abierto dentro de las aguas superficiales, para atrapar rápidamente los peces que sienten a su paso. Son particularmente diestras en su captura cuando aparecen concentrados, generalmente al descender el nivel de agua.

El pico de los picotenaza se emplea para atrapar moluscos, sobre todo grandes caracoles de agua. Introducen la punta del pico en el orificio de la concha, cortan el músculo del animal y lo extraen. Un picotenaza puede subirse al lomo de un hipopótamo que esté en el agua para capturar los caracoles que éste agita.

Las cigüeñas de bosque, los marabúes y los jabirúes están desprovistos de plumas en la cabeza. Ambos sexos tienen un aspecto similar, aunque los machos

son considerablemente más grandes que las hembras. Los iris oscuros distinguen a los machos de las hembras de cigüeña de cuello negro y jabirú africano, que tienen los ojos amarillos. Presentan unos saquillos de aire bajo la piel del cuello; el marabú africano y el argala tienen saquitos en la garganta colgantes y desnudos. Los ejemplares jóvenes tienen un plumaje monótono que se desarrolla durante el primer año. Las crías de las cigüeñas maguarí, que podrían ser blancas, son en cambio negras, probablemente para camuflarse. El picotenaza africano, aunque está muy relacionado con el picotenaza asiático, es blanco. Los colores del pico, junto con la piel desnuda de la cabeza y las patas, son característicos de cada una de estas especies y el color de estos rasgos se intensifica durante el cortejo. Por ejemplo, la cigüeña maguarí en período de dependencia presenta un pico gris azulado muy llamativo, que adquiere un tono pardo cerca de la cara rojiza. El jabirú tiene una banda en el cuello rosa que vira a escarlata intenso siempre que se excita.

Las cigüeñas que crían en climas templados, y algunas de los trópicos, acostumbran a efectuar movimientos de población según la temporada, aunque en las especies tropicales tienden a ser migraciones de menor distancia regidas por las lluvias que afectan a las condiciones de alimentación. En cambio, las migraciones de las cigüeñas europeas se conocen desde los tiempos bíblicos. La utilización que hacen estas aves de las corrientes térmicas, que tienden a encontrarse sobre la tierra, restringen las rutas, ya que únicamente se pueden manejar con vuelos cortos sobre el agua. En consecuencia, las cigüeñas blancas europeas usan dos rutas de migración hacia el sur, a África, una por la península Ibérica y la otra atravesando el cercano oriente y Egipto,

evitando ambas el cruce prolongado sobre el Mediterráneo.

## Caza y barrido

### DIETA Y ALIMENTACIÓN

La mayoría de las cigüeñas se alimentan en solitario o en grupos pequeños, pero también forman grandes bandadas cuando abunda la comida, una conducta que es particularmente común en las cigüeñas de bosque. Las de Abdim también suelen cazar en grandes bandadas, sobre todo cerca de los prados de hierba y en las tierras pantanosas junto a los lagos.

Elevándose vertiginosamente, las cigüeñas pueden obtener la comida a largas distancias desde sus colonias y perchas. La cigüeña blanca, las de bosque y los marabúes son particularmente aficionados a alcanzar altas latitudes y después planean hacia lugares de abastecimiento distantes. Esta conducta ayuda a las aves a encontrar los puntos en que se concentra la comida, donde se puede reunir un gran número de ellas. En el este de África, pueden coincidir en una misma localización hasta siete especies diferentes.

La dieta es muy variada. La de la cigüeña blanca incluye vertebrados acuáticos, insectos y gusanos, pero en el terreno donde pasa el invierno en África se la conoce como el ave de la langosta, por su hábito de perseguir los enjambres de insectos y langostas. La cigüeña blanca también se alimenta de forma oportunista siguiendo a las trilladoras. Las de bosque y el picotenaza están muy especializados y eligen más a su presa.

Los marabúes argala, menor y africano son en gran medida barredores y comedores de carroña. Se les conoce por merodear generalmente cerca de los cadáveres, junto a los buitres y las hienas; el marabú argala,

## FICHA

### CIGÜEÑAS

Orden: Ciconiformes

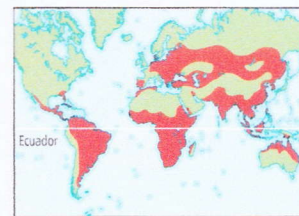
Familia: Ciconíidos

19 especies en 6 géneros

**DISTRIBUCIÓN** Zonas de temperatura tropical.

**CIGÜEÑAS TÍPICAS** Tribu Ciconiini

13 especies en 4 géneros: **cigüeña negra** (*Ciconia nigra*), **cigüeña de Abdim** (*C. abdimii*), **cigüeña lanuda** (*C. episcopus*), **cigüeña tormenta** (*C. stormi*), **cigüeña maguarí** (*C. maguari*), **cigüeña blanca** (*C. ciconia*), **cigüeña oriental** (*C. boyciana*), **cigüeña de cuello negro** (*Ephippiorhynchus asiaticus*), **jabirú africano** (*E. senegalensis*), **cigüeña americana** (*Jabiru mycteria*), **marabú menor** (*Leptoptilos javanicus*), **marabú argala** (*L. dubius*), **marabú africano** (*L. crumeniferus*). Zonas tropicales y templadas del viejo mundo, con una especie americana tropical. **Tamaño:** Longitud: 75-150 cm; peso: 0,9-7,4 kg; los machos en la mayoría de las especies son mayores que las hembras. **Plumaje:** Principalmente blanco, gris y negro. **Voz:** En general silenciosas, aunque muchas utilizan una serie de llamadas cuando anidan; según la especie, crotozan, silban y picotean. **Nido:** Grandes estructuras de palos y otros materiales, como turba y ramas verdes; los de las cigüeñas blancas europeas pueden reutilizarse hasta adquirir dimensiones de varios metros de profundidad. **Huevos:** Normalmente 1-4 huevos, hasta un máximo de 7; blanco tiza. Incubación: 29-38 días; permanencia en el nido 55-115 días. **Dieta:** Amplia variedad de peces, insectos acuáticos y otros invertebrados; en algunas especies, insectos terrestres, sobre todo langostas.



**Estado de conservación:** La cigüeña de Storm, la oriental y el marabú argala están amenazados; los marabúes menores son vulnerables.

**CIGÜEÑAS DEL BOSQUE** Tribu Mycteriini

6 especies en 2 géneros: **tántalo americano** (*Mycteria americana*), **tántalo malayo** (*M. cinereus*), **tántalo africano** (*M. ibis*), **tántalo indio** (*M. leucocephalus*), **picotenaza africano** (*Anastomus lamelligerus*), **picotenaza asiático** (*A. oscitans*). Zonas tropicales del Viejo Mundo, con una especie en América tropical. **Tamaño:** Longitud: 80-105 cm; peso: 1-3,4 kg; machos mayores que las hembras. **Plumaje:** 5 especies son blancas (2 con tonos rosados) y una es negra. **Voz:** Generalmente silenciosas excepto en colonias donde crotozan y susurran. **Nidos:** Grandes estructuras de palos. **Huevos:** Tamaño de la nidada 1-5; blanco mate. Incubación: 25-32 días; permanencia en el nido 35-65 días. **Dieta:** Las cigüeñas de bosque (*Mycteria*) están especializadas en la pesca de peces, mientras que los picotenaza (*Anastomus*) se han especializado en atrapar caracoles. **Estado de conservación:** El tántalo malayo es vulnerable.



la  
ana.  
nos.  
ste  
na.  
nos  
dia.





Arriba: Especies representativas de cigüeñas.  
 1 Picoteneza africano (*Anastomus lamelligerus*).  
 2 Tantaló americano (*Mycteria americana*). 3 Marabú  
 africano (*Leptoptilos crumeniferus*). 4 Cigüeña blanca  
 (*Ciconia ciconia*).

que antes  
 desechos.  
 son prope  
 grandes p  
 buitres cer  
 los verted  
 estanques  
 les necesi  
 atraen las  
 filan. El ta  
 son aficior  
 para come  
 presas may  
 jóvenes y a

**Solitar**  
**BIOLÓGICO**

El ciclo de  
 te regido p  
 ce por los  
 cigüeñas b  
 trópicos p  
 de las zor  
 durante la  
 centran en  
 pueden ca  
 marabú al  
 carroña. C  
 dan durat  
 momento.  
 Abdim se  
 ya que ani  
 nes, que d  
 base de ins

Las cig  
 búes y las  
 junto con  
 como la ci  
 niales o sol  
 rio. Las co  
 pueden so  
 muchos pu  
 a una sola f

La may  
 árboles, pe  
 o incluso a  
 coloniales.  
 cer empare  
 reúne con  
 ten impel  
 nidos se sit  
 ques desec  
 de carroña  
 de labor en

El lugar  
 defendido  
 danza de  
 comportan  
 abajo y da  
 otra especie  
 ticales, grito  
 el animal d  
 dorso; en  
 cámara de  
 sonido pro  
 Hasta las cr

que antes era común en las ciudades indias, consumía desechos, incluidos cadáveres humanos. Aunque no son propensos a destrozarse la carne, su tamaño y sus grandes picos les permiten robar los bocados a los buitres cercanos. Los marabúes suelen parar cerca de los vertederos, en campos de cultivo, así como en estanques casi secos que contienen las presas naturales necesarias para alimentar a sus crías. También les atraen las grandes praderas de hierba, por donde desfilan. El tamaño de sus presas varía de un caso a otro; son aficionadas a acechar los hormigueros de termitas para comerse a los insectos, pero también capturan presas mayores, como crías de cocodrilos, flamencos jóvenes y adultos y pequeños mamíferos.

### Solitarias o coloniales

#### BIOLOGÍA DE REPRODUCCIÓN

El ciclo de cría de todas las cigüeñas está estrictamente regido por la estación, determinándose según parece por los suministros de alimento. Únicamente las cigüeñas blanca y negra abandonan regularmente los trópicos para anidar durante la primavera y el verano de las zonas templadas. El tántalo americano cría durante la estación seca, cuando sus presas se concentran en los estanques que van perdiendo nivel y se pueden capturar fácilmente al tacto, tal como hace el marabú africano, y donde también disponen de carroña. Otras especies de cigüeñas de bosque anidan durante la época de lluvias, también en el momento en que abundan las presas. La cigüeña de Abdim se considera «portadora de lluvia» en Etiopía, ya que anida cuando caen las primeras precipitaciones, que dan lugar a la propagación de su alimento a base de insectos.

Las cigüeñas de bosque, los picotenza, los marabúes y las cigüeñas de Abdim anidan en colonias, junto con otras especies de aves acuáticas. Otras, como la cigüeña blanca y la maguari, son menos coloniales o solitarias. Las gigantes suelen anidar en solitario. Las colonias de la cigüeña de bosque americana pueden sobrepasar el millar de nidos, mientras que muchos pueblos europeos se caracterizan por albergar a una sola familia que anida en ellos.

La mayoría de las cigüeñas construyen el nido en árboles, pero también pueden aprovechar montículos o incluso anidar en el suelo. Las especies tropicales no coloniales, como el jabirú africano, pueden permanecer emparejadas todo el año; en cambio, la blanca se reúne con el mismo compañero, pues ambos se sienten impelidos a ocupar el nido del año anterior. Los nidos se sitúan cerca de lugares de abundancia: estanques desecándose, en los tántalos americanos; zonas de carroña abundante en el marabú africano; campos de labor en las cigüeñas blancas.

El lugar para el nido, elegido por el macho, es defendido contra los intrusos. El macho exhibe su danza de cortejo y la hembra atraída responde con un comportamiento muy especial: revolotea de arriba abajo y da vueltas. Las exhibiciones difieren de una a otra especie, pero suelen consistir en movimientos verticales, gritos y picoteos. En una de estas exhibiciones, el animal dobla el cuello hacia atrás hasta tocarse el dorso; en algunas especies, esta postura abre una cámara de resonancia en la garganta que amplifica el sonido producido al abrir y cerrar las mandíbulas. Hasta las crías se comportan de este modo.



**Arriba** Las cigüeñas americanas construyen unos nidos grandes y complicados, que se van ampliando de año en año. Esta especie se da en un hábitat adecuado (sabana, lagunas costeras) desde México hasta el norte de Argentina.

**Abajo** Los picos de las cigüeñas están perfectamente configurados para adentrarse en las aguas superficiales y capturar peces y anfibios. En la imagen, una cigüeña lanuda captura a una rana, un plato suculento.

Ambos progenitores incuban y alimentan a las criaturas desprotegidas regurgitando la comida en el lecho del nido. Las cigüeñas pueden regurgitar también agua sobre huevos y crías, supuestamente para darles frescor. El éxito de la reproducción dependerá de la disponibilidad de presas y las condiciones meteorológicas; de hecho, las cigüeñas de bosque sólo dejan el nido cuando los suministros de comida se mantienen constantes durante la



estación de cría. En las cigüeñas blancas, el éxito es menor cuando la temporada de lluvias se prolonga.

### Descenso de la población

#### CONSERVACIÓN Y ENTORNO

Algunas poblaciones de cigüeñas han experimentado un notable descenso. Incluso la cigüeña blanca, considerada como portadora de la buena suerte y de los niños que vienen de París, ha sufrido esta pérdida. Desde 1900 hasta 1958, las poblaciones del oeste de Europa descendieron en un 80%, y en un 92% desde 1900 hasta 1973. Las cigüeñas han dejado de anidar en Suecia o Suiza, y en otros países se dan únicamente en pequeño número.

Las razones de este hecho son inciertas, pero entre las que se han apuntado se incluyen unos veranos más fríos y húmedos, la pérdida de los lugares de anidada, los pesticidas, la caza en los terrenos de invierno y el cambio en las prácticas agrícolas. La última hipótesis es la más creíble ya que, aunque el número de cigüeñas en Europa ascendió tras la deforestación, posteriormente sufrieron los cambios exigidos por la agricultura moderna. La presión de la caza en las zonas donde invernan en África es otra de las causas que contribuye a su declinar.

La población de marabúes argala se ha reducido críticamente en toda su gama. El tántalo malayo, confinado en los bosques del sudeste asiático, está en peligro por la destrucción de su hábitat. Algunas especies, como la cigüeña de cuello negro, son hoy raras de ver, al tiempo que otras, como la de pico abierto asiático, siguen siendo numerosas pero sólo localmente. Aunque aún abundantes, los tántalos americanos son muchos menos en el sur de Florida como consecuencia de los cambios ecológicos en las inmensas marismas allí localizadas, pues ya no encuentran el alimento que necesitan. En general, la protección de los humedales y otros lugares de alimentación es básica para la conservación de estas aves.

JAK