



Cuaderno didáctico

La Cigüeña Blanca



Nombre

Colegio

Curso

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Agradecimientos

El Excmo. Ayuntamiento de Alcalá de Henares quiere expresar su agradecimiento a aquellas personas que con sus contribuciones han hecho posible el desarrollo de este cuadernillo: GREFA (fotografías), Javier Gil (fotografías) y Olga Murillo (bocetos para ilustraciones)

La Cigüeña Blanca

Desde hace ya muchos años, las cigüeñas son imagen de la ciudad de Alcalá de Henares. Muchos edificios y monumentos hoy Patrimonio de la Humanidad cuentan con uno o varios nidos de este animal.

La cigüeña blanca ya forma parte del patrimonio natural de nuestra ciudad. Se ha adaptado perfectamente a la convivencia con el hombre, aprovechando los recursos que la presencia de éste le ofrece. Esta adaptación es máxima en el centro de Alcalá de Henares, donde podrás ver muchos nidos y observar el comportamiento de esta ave.

El Ayuntamiento de Alcalá de Henares ha hecho este cuadernillo para ayudarte a aprender más y de forma divertida sobre este precioso animal que vive junto a tu casa.

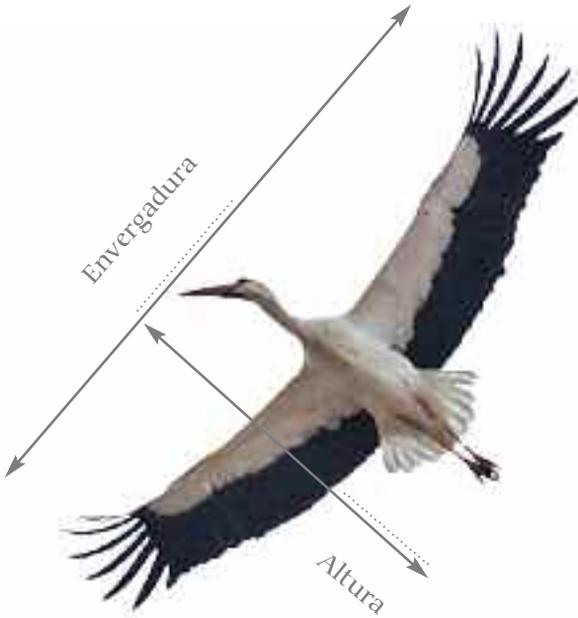


¿Cómo es la cigüeña blanca?

Es un ave zancuda, sus largas patas le permiten moverse sobre terrenos herbáceos y sobre charcas o arroyos. El cuello y pico, también muy largos, complementan el equipo perfecto para “pescar” o cazar pequeños animales en el campo.

Es un animal sin dimorfismo sexual, lo que significa que el macho y la hembra son prácticamente iguales en apariencia.

Escribe las medidas aproximadas de las cigüeñas:



¿Sabías que?...

Los seres vivos tienen un nombre científico, en latín, que sirve para clasificarlos en clases, familias y otros grupos. Además, usando ese nombre, podemos identificar en cualquier parte del mundo a ese ser vivo. El de la cigüeña blanca es: *Ciconia ciconia*.

¿Cómo es la cigüeña blanca?

La cigüeña desde que nace es blanca y negra, sin embargo, los pollos y sus padres tienen una diferencia ¿Puedes encontrarla?.



Los adultos y los pollos se diferencian en

.....

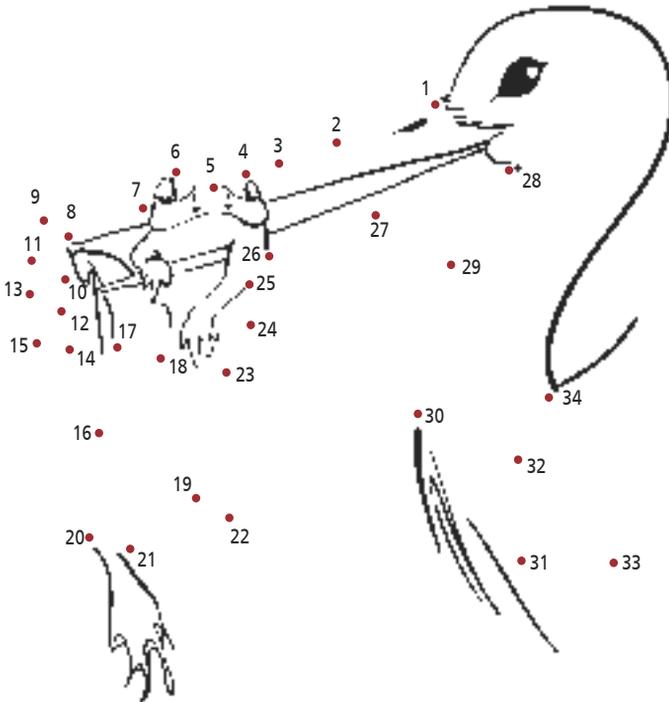
.....

Alimentación

Las cigüeñas se alimentan de una gran variedad de pequeños animales. Cazan en terrenos llanos como praderas o campos de cultivo, pero también en charcas y láminas de agua no muy profundas. En su dieta hay anfibios, peces, reptiles, micromamíferos, insectos y otros bichos.

Con el crecimiento de las ciudades y la desaparición de medio natural, las cigüeñas han encontrado alimento en los vertederos; sin embargo, este alimento no suele ser adecuado y puede convertirse en una de sus mayores amenazas.

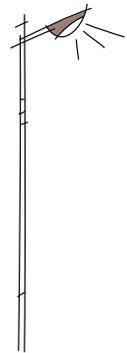
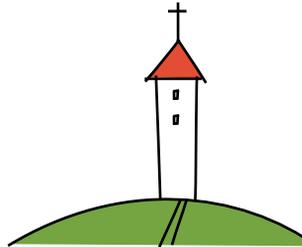
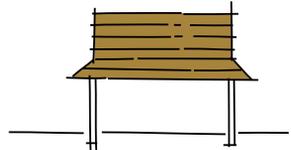
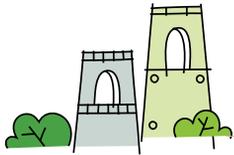
Sigue los puntos del 1 al 34 hasta completar el dibujo:



Hábitat

Aunque vivan en nuestra ciudad, las cigüeñas son animales salvajes. En la naturaleza anidan sobre árboles. Las facilidades que le dan las construcciones humanas han hecho que esta ave se haya adaptado a vivir cerca del hombre, anidando sobre edificios y otras estructuras y alimentándose en los campos cercanos.

Dibuja un nido de cigüeña donde creas que podría hacerlo ella:



Vuelo

¿Te has preguntado alguna vez por qué pueden volar las aves? Además de alas, son muchas las adaptaciones que tiene el cuerpo de un ave para poder volar.

Intenta averiguar, formando parejas con estas palabras, algunas de las cosas que ayudan a volar a las cigüeñas:

huesos

potentes

con plumas

cuerpo

músculos

de aire

muy ligeros

corrientes

¿Sabías que?...

Se necesita mucha energía para volar, por lo que el vuelo es más sorprendente cuando se trata de animales grandes, como la cigüeña. Por eso, la cigüeña opta por planear siempre que puede.

Migración

La cigüeña blanca es un ave migradora. En contra de lo que popularmente se cree, el origen de la migración se debe a la falta de alimento y no al frío. Lo que ocurre es que, normalmente, es en épocas frías cuando escasea el alimento.

La migración natural de la cigüeña blanca tiene como destino África. Comienzan el viaje entre julio y agosto y regresan a sus nidos en diciembre. Para algunas cigüeñas el viaje es de varios miles de kilómetros.



Dibuja el viaje que haría una cigüeña de Alcalá:



¿Sabías que?...

Ya hay cigüeñas que no migran. La continua disponibilidad de alimento en torno a las ciudades, debida a la actividad humana, hace que algunas cigüeñas no viajen hasta África y sólo se marchen durante unas semanas a sitios mucho más cercanos.

Reproducción

La reproducción sexual de las cigüeñas, como la de la mayoría de las aves, implica un complejo conjunto de pautas, comportamientos y etapas que desarrollar.

NIDIFICACIÓN

La construcción y preparación del nido es una tarea que las cigüeñas hacen durante toda su vida, arreglando el nido año tras año. Para ello usan ramas, paja, hierbas, tierra y en ocasiones utilizan elementos artificiales que encuentran, como cuerdas o cables. Poner un nuevo palo en el nido es un momento especial, macho y hembra lo cogen a la vez con el pico y se mueven juntos antes de ponerlo en el nido.

DEFENSA DEL NIDO

Cada año, las cigüeñas intentan usar el mismo nido, por eso tratan de defenderlo continuamente para que no se lo quiten otras cigüeñas.

CELO

El celo está encaminado a prepararse para la cópula. Durante el celo, las cigüeñas crotorean más. El crotoreo, sonido característico de este animal, se puede oír a cualquier hora del día y no sólo durante el celo. Se realiza abriendo y cerrando el pico repetidamente para golpetear las dos partes del mismo. Existen otras pautas del celo, como “bailes” en el nido y vuelos acrobáticos.

CÓPULA

Las cópulas se producen en febrero y están destinadas a la fecundación de los huevos. En la cópula, el macho se sube sobre la hembra, aletea y se agarra con sus patas para mantener el equilibrio. La fecundación se produce juntando las cloacas.

Reproducción

Identifica cada una de las fases de la reproducción de la cigüeña:



¿Sabías que?...

Las cigüeñas crocorean durante todo el año y a cualquier hora, especialmente cuando una cigüeña llega al nido y “saluda” a la otra, que le contesta. Es frecuente ver a ambos, con la cabeza hacia atrás, crocoreando. El crocoreo también es popularmente conocido como “machacar el ajo” o “hacer el gazpacho”.

Pollos

La hembra pone entre 2 y 6 huevos. Después, el macho y la hembra se turnan para incubarlos durante 33 o 34 días.

Hacia el mes de marzo nacen los pollos. No todos los huevos tienen éxito y además durante los primeros días de vida algunos pollos mueren ya que son muy débiles.

Para alimentarles, los padres llevan comida en sus estómagos hasta el nido y allí se la dan a sus crías, metiéndosela en el pico. Esto es conocido como ceba.

A los 2 meses de vida los pollos empiezan a hacer ejercicios de vuelo en el nido y a los 70 días de nacer, aproximadamente, realizan su primer vuelo.



Ayuda a la cigüeña a cazar y llevarle comida a sus pollos.



¿Sabías que?...

Las cigüeñas también tienen su "DNI". Cuando se coge una cigüeña, se le pone una anilla en la pata con un código que sirve para identificarla. Estas anillas no le hacen daño y sirven para identificarla en cualquier lugar donde sea vista.

Problemática

Los principales peligros que se encuentran las cigüeñas son: Choques con cables eléctricos, confusión con el alimento, confusión con materiales de construcción del nido, caída desde el nido, pérdida de hábitat y conflicto con las edificaciones humanas.

Competa las frases con las palabras de la sopa de letras:

- El choque contra eléctricos causa la muerte o heridas irreversibles para las cigüeñas.
- La ingesta de materiales artificiales como al confundirlos con alimento, provoca envenenamiento o malnutrición que puede terminar con la muerte, especialmente en los pollos.
- La incorporación a la estructura del nido de puede asfixiar a los cigotinos o estrangularles las patas, lo que produce gangrena y prácticamente condena a ese pollo.
- La de los pollos del nido por condiciones meteorológicas adversas, es también un gran peligro.

c ñ l k c a b l e s i r o q w c c l k h
l a i h t b u t r f d e h j r u o l i u
u e i y t i p g o m a s t p r e l l p p
p ñ l d c a p l u s i r o q w r c l k h
c ñ l k a a p l e r i r o q w d c l k h
l a i h t b s t r f d e h j o a l i u o
i a i f t j u t s j d e h j i s o s d t

GREFA

Las cigüeñas de Alcalá de Henares también tienen su “hospital” particular. Cuando en Alcalá de Henares una cigüeña enferma o resulta herida, el Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona (GREFA), se encarga de recogerla y recuperarla. Para eso, GREFA cuenta con un hospital para fauna salvaje, una novedosa instalación en la que se da atención veterinaria y se recupera a cualquier animal salvaje accidentado en Alcalá.

Una vez recuperados, los animales se devuelven a su entorno natural.



¿Sabías que?...

Si alguna vez encuentras una cigüeña accidentada no debes intentar cogerla, lo mejor que puedes hacer es avisar a la policía, ellos se encargarán de cogerla y llamar a GREFA.

¿Cuánto sabes de cigüeñas?

1.- ¿Cuál es la altura de una cigüeña?

- a) 1m - 1.15m
- b) 2 - 2,5 m
- c) 3m

2.- ¿Cuál es su envergadura alar?

- a) 3m
- b) 2m
- c) 1m

3.- ¿De qué color son las patas y el pico?

- a) Las patas naranjas y el pico negro
- b) Las patas negras y el pico rojo
- c) Patas y pico negros en los pollos y rojos en los adultos

4.- ¿Qué comen?

- a) Peces y cangrejos
- b) Insectos y anfibios
- c) Todas las anteriores

5.- ¿Cómo nacen?

- a) Son ovíparas
- b) Son vivíparas

¿Cuánto sabes de cigüeñas?

6.- ¿Cómo se comunican?

- a) Graznan
- b) Crotorean
- c) Pían

7.- ¿En qué lugares habitan?

- a) En agujeros de los troncos de los árboles
- b) En lugares altos
- c) En el vertedero

8.- ¿Cuánto tardan los pollos en volar?

- a) Un mes
- b) Dos meses
- c) Un poco más de dos meses

9.- ¿Por qué crees que les gusta tanto Alcalá?

- a) Por tener muchas torres y tejados altos donde anidar
- b) Por estar cerca del río Henares
- c) Ambas son correctas

10.- ¿Cómo se llama el proceso en el que el adulto calienta los huevos?

- a) Migración
- b) Incubación
- c) Cópula

¿Cuánto sabes de cigüeñas?

11.- ¿Cuántos años suelen vivir las cigüeñas?

- a) 10 años
- b) 20 años

12. - ¿Qué puedo hacer para cuidarlas?

- a) Separar el plástico para que no vaya al vertedero y se lo coman por equivocación
- b) No ensuciar el río
- c) Avisar a la policía si veo alguna cigüeña herida
- d) Todas las anteriores son correctas

Soluciones:

De 0 a 4 aciertos. Principiante: Tengo que aprender más de cigüeñas.
De 5 a 8 aciertos. Intermedio: Sabes bastante pero aún te queda por descubrir más sobre el mundo de las cigüeñas.
De 9 a 12 aciertos. Experto: ¡Enhorabuena, eres un gran conocedor de las cigüeñas de Alcalá!

1: a - 2: b - 3: c - 4: c - 5: a - 6: b - 7: b - 8: c - 9: c - 10: b - 11: b - 12: d

¿Sabías que?...

La cigüeña es un animal muy presente en la tradición y cultura de muchos países. Aparece en numerosos textos y leyendas, es símbolo importante en muchas regiones, etc.

Nuestras cigüeñas



Nuestras cigüeñas



