

más de 150
especies de aves

7
grandes paisajes
para observar

13
talleres, retos, preguntas
y juegos de observación

¡VUELA AL PAÍS DE LAS AVES!

¿Qué distingue a las aves del resto de animales?
¿Por qué cantan? ¿Cuáles son sus alimentos preferidos?
¿Con qué construyen sus nidos? ¿Sabes cómo son al nacer?
¿Dónde vive cada especie? ¿Adónde van los pájaros que migran?
¿Cuál es el ave más inteligente? ¿Y cuáles son las que saben bucear?

Déjate llevar por el pajarero que llevas dentro y embárcate,
junto con nuestros alados amigos, en un apasionante viaje repleto
de curiosidades, historias y juegos que cautivarán a los jóvenes
y a los ya no tan jóvenes, a los principiantes y a los ya avezados
observadores del maravilloso mundo que nos rodea.
Una aventura fantástica, repleta de color y vida,
que te descubrirá los secretos de estos
inteligentes animales.



CÓDIGO BIC: Y



9 788416 544936

20
códigos QR para ampliar
información y escuchar su canto

12
escenas curiosas
para saber más

EL LIBRO DE LOS PÁJAROS

Judith Gueyfier y Julien Norwood

e

Nathalie Tordjman

¿Por qué cantan?

¿Cómo vuelan?

¿Qué picotean?

¿Dónde viven?

EL LIBRO DE LOS PÁJAROS

ilustrado por
Judith Gueyfier y Julien Norwood

Nathalie Tordjman

e
errata naturae

¿QUÉ ES UN PÁJARO?

Su silueta 10
El pequeño taller » ¡Observa a los pájaros!

Su pico 12
Con lupa » ¡Reconoce todos los picos!

Sus patas 14
Con lupa » ¡Reconoce las patas y sus huellas!

Sus plumas 16
Con lupa » ¡Reconoce las plumas!

Su canto 18
El pequeño taller » ¡Escucha el canto de los pájaros!

Curiosidades » Astuto como un pájaro 20

Mi observatorio » ¡Todos diferentes! 22



¿CÓMO SE DESPLAZAN LOS PÁJAROS?

Vuelan 26
Con lupa » ¡Cada uno vuela a su manera!

Caminan 28
Con lupa » ¡Cada uno trepa a su manera!

Nadan 30
El test » Los ases del buceo

Curiosidades » ¿Adónde van las aves migratorias? 32

Mi observatorio » ¡Aves todoterreno! 34

¿QUÉ COMEN LOS PÁJAROS?

Los vegetarianos 38
El pequeño taller » ¡Alimenta a los pájaros en invierno!

Los cazadores 40
Con lupa » El menú de las rapaces

Los pescadores 42
Con lupa » Los trucos de los pescadores

Curiosidades » Un día de pájaro 44

Mi observatorio » ¡Que aproveche! 46



¿CÓMO NACEN LOS POLLUELOS?

Seducir a su pareja 50
El test » Los ases del cortejo

Construir un nido 52
El pequeño taller » ¡Coloca una caja nido para pájaros que anidan en cavidades!

Poner huevos 54
Con lupa » ¿Qué saldrá del huevo?

Curiosidades » Los primeros días de los polluelos 56

Mi observatorio » ¡En familia! 58

¿DÓNDE VIVEN LOS PÁJAROS?

En las ciudades y los pueblos 62

En el campo 64

En los bosques 66

En la montaña 68

Cerca de lagunas y marismas 70

Cerca del mar 72

Alrededor del mundo 74



Busca el código QR al final del libro cuando veas este símbolo

Soluciones 77

Índice de aves 77



¿QUÉ ES
UN PÁJARO?



SU SILUETA

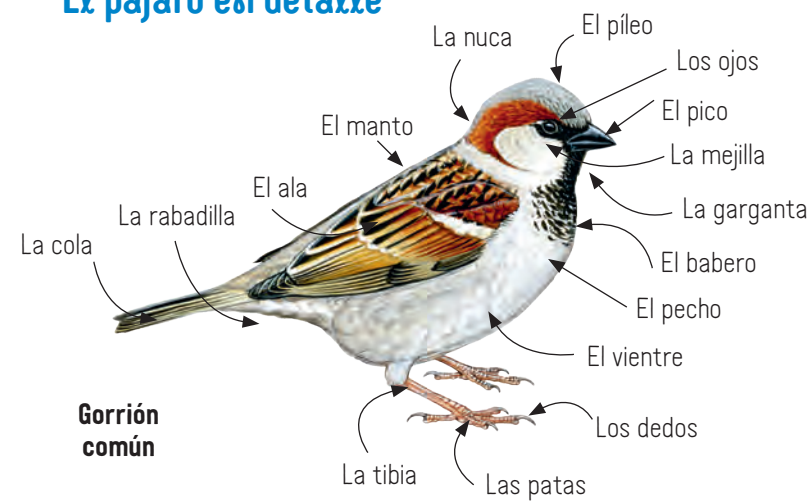


¿Sabes cómo reconocer a un pájaro?

Indicios infalibles

- * Las aves vuelan. Pero no todas: el avestruz, por ejemplo, no sabe volar.
- * Construyen nidos. ¡Aunque las ardillas también!
- * Ponen huevos. ¡Como los peces!
- * Tienen picos puntiagudos. ¡Como las tortugas!
- * Están cubiertos de plumas. ¡Eso es lo que distingue a las aves de los demás animales!

El pájaro en detalle

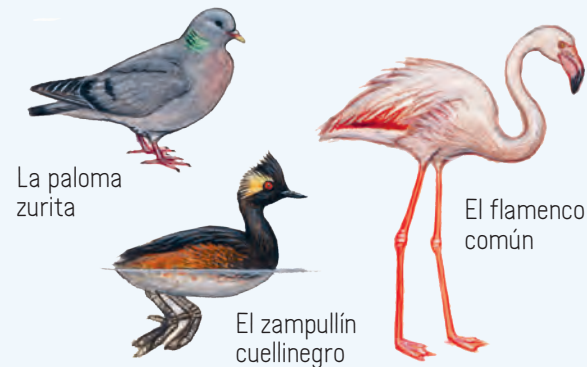


Gorrión común

¡Ancestros increíbles!

Hace mucho tiempo, otros animales también tenían plumas: los dinosaurios terópodos (que eran en su mayoría bípedos y carnívoros) las usaban para mantener el calor, para protegerse de la lluvia, para camuflarse, para seducir e incluso para volar. ¡Los pájaros de hoy en día son sus descendientes!

Los científicos clasifican a las aves agrupando a las que tienen ancestros comunes. Existen 14 grandes grupos.



La paloma pertenece al grupo de los Columbiformes, el zampullín al de los Podicipediformes y el flamenco al de los Phoenicopteriformes.



Pertenecen al grupo de los Paseriformes.

¡Pero algunas aves se parecen sin pertenecer al mismo grupo!



La grulla común pertenece al grupo del rascón europeo, aunque se parezca a la cigüeña negra.

«El pequeño taller»

¡Observa a los pájaros!

Haz un cuaderno de observación en el que anotar todo lo que veas.



• **Compara el tamaño del pájaro** que has localizado con el de uno que ya conozcas: ¿es más grande o más pequeño que un gorrión, una paloma o una corneja?



• **Mira su silueta**



• **Observa su comportamiento**
Algunos pájaros tienen pequeñas manías.



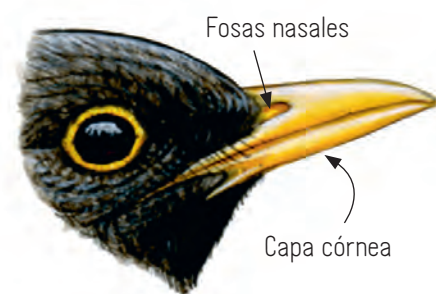
SU PICO



Curvado, plano, ancho, fino...
La forma del pico se adapta
a la forma en la que el ave se alimenta.

¿Qué es un pico?

El pico cubre los dos huesos que forman la mandíbula. Es una capa córnea que crece continuamente (como nuestras uñas!). Se desgasta cuando el pájaro come, pero sus bordes se mantienen siempre afilados.



El pico de un mirlo común

¿Para qué sirve el pico?

Los pájaros utilizan su pico para:

- * conseguir y preparar sus alimentos,
- * transportar comida para sus polluelos,
- * alisar sus plumas,
- * construir sus nidos,
- * atacar a una presa o un enemigo.

Con lupa ¡Reconoce todos los picos!

En algunas aves, la córnea del pico cambia de color en función de la edad.



La gaviota argétea joven tiene un pico marrón oscuro.



La gaviota argétea adulta tiene un pico amarillo con una mancha naranja.

En otras aves, la córnea del pico cambia de color según las estaciones.



En verano, el pico del frailecillo atlántico es más colorido.



En invierno, se vuelve más oscuro.



Granívoros

Tienen un gran pico en forma de cono, como el picogordo.



Granívoros de coníferas

Tienen un pico entrecruzado, como el piquituerto común.



Herbívoros

Tienen un pico aplanado, como el ánade real.



Piscívoros

Tienen un largo pico con forma de espada, como la garza real.



Carnívoros

Tienen un pico con forma de gancho, como el halcón peregrino.



Omnívoros

Tienen un pico largo, como la gaviota argétea.



Insectívoros

Tienen un pico fino, como el pechiazul.



Filtradores de agua

Algunos tienen un pico curvado, como la avoceta común.



Filtradores de agua

Otros tienen un pico largo doblado, como el flamenco común.

SUS PATAS



Las aves se sostienen sobre sus patas traseras y caminan con la punta de sus dedos.

2 patas traseras

Las patas dan mayor altura al cuerpo del ave: de esa forma, puede batir mejor las alas para alzar el vuelo. Las que tienen patas demasiado cortas o débiles despegan desde un árbol o un acantilado.

Una pata de mirlo común

¡Algunos huesos son los mismos que los de tu pierna!



8 dedos

Las aves tienen 4 dedos en cada pata. Están recubiertos por una escama de color, que recuerda a las de los dinosaurios y que acaban en unas garras que pueden ser más o menos largas.

Con lupa

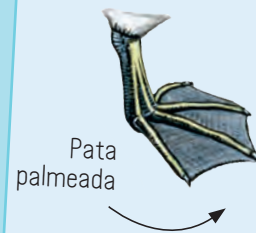
¡Reconoce las patas y sus huellas!

El tamaño y la forma de las patas se adaptan al modo de vida de cada ave.

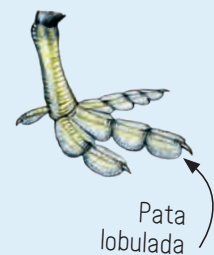
Patas para caminar como las de la alondra.



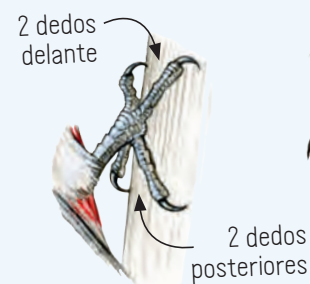
Patas para nadar como las del alcatraz atlántico.



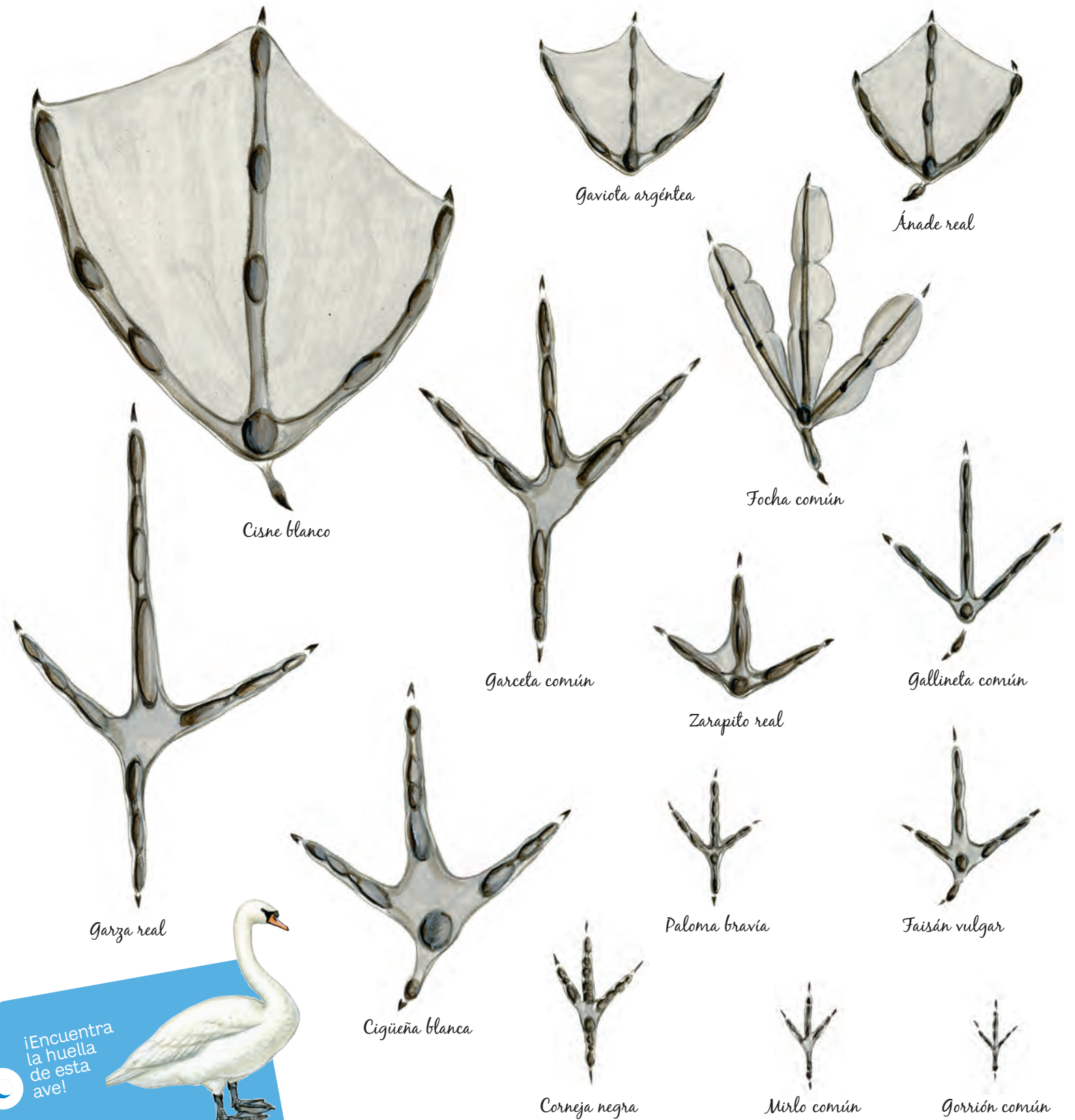
0 para nadar y caminar en el agua como las de la focha común.



Patas para trepar como las del pico picapinos.



0 para capturar a sus presas como las del águila real.



SUS PLUMAS

Los pájaros están cubiertos de plumas. Crecen como nuestro pelo y se renuevan al menos una vez al año.

3 tipos de plumas

- * **El plumón:** una capa de plumas finas cerca de la piel.
- * **Las plumas de contorno:** se hallan encima del plumón y están dispuestas como las tejas de un tejado.
- * **Las plumas de vuelo:** situadas en las alas y la cola, son grandes y rígidas.

¿Para qué sirven?

Las plumas de los pájaros son flexibles, ligeras y duras. Tienen distintas funciones.

El plumón: protege del aire y aísla el cuerpo del frío y del calor.

Las plumas de contorno: el pájaro las hace impermeables esparciendo con su pico la grasa que coge de su rabadilla.

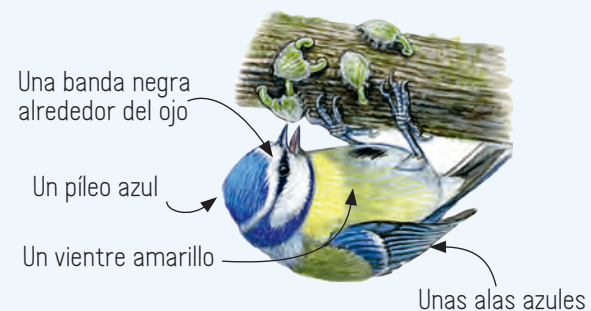
Las plumas de vuelo: sirven para volar.

Abejaruco europeo



Con lupa ¡Reconoce las plumas!

Para identificar a un pájaro, observa cuáles son los colores y motivos de sus plumas...



¡Es un herrerillo común!

... qué formas tienen las alas,



Una forma redondeada, como las del avefría europea.

O más bien puntiagudas, como las del correlimos común.

... y qué forma tiene la cola.



Una cola ahorquillada, como la de la golondrina común.

Una cola mellada, como la del jilguero lúgano.

Una cola cuadrada, como la de la paloma torcaz.



¡Encuentra la pluma de este pájaro!



SU CANTO

Gorjeos, silbidos, chillidos, arrullos, los pájaros emiten sonidos para comunicarse entre ellos.

Bellas melodías

La mayoría de los machos canta para atraer a las hembras y alejar a sus competidores. Algunos repiten sin cesar el mismo canto, como el pinzón vulgar; otros tienen un repertorio muy variado, como el mirlo común.

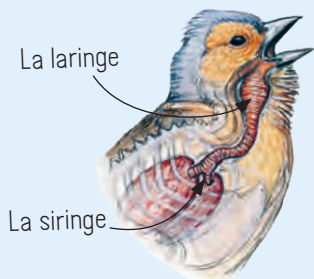
Chillidos

Los pájaros emiten chillidos para señalar un peligro. El mirlo común avisa a todos los animales del bosque de la llegada de excursionistas con su chillido de alerta: «tic-tic-tic».

Y también «toc-toc-toc»

Los pico picapinos no cantan. Se localizan los unos a los otros martilleando un poste o una rama seca.

Pico picapinos



La laringe

La siringe

¿Cómo cantan los pájaros?

Pueden cantar gracias a un órgano especial situado en el fondo de su garganta: la siringe. La laringe hace variar la intensidad del sonido.



* El mosquitero musical es un cantante excelente. Tiene un canto aflautado que empieza por «fititititi».



* El carbonero común repite sin parar: «ti-ti-su» cuando canta.



* El estornino pinto tiene un canto muy ruidoso. ¡Sabe incluso imitar el pitido de un coche o una melodía electrónica!



* Se puede escuchar el canto melódico del mirlo común por la mañana temprano o por la tarde cuando se halla en lo alto de los árboles.

El pequeño taller

¡ESCUCHA EL CANTO DE LOS PÁJAROS!

Se puede identificar a un pájaro escuchando su canto o chillido. La estación ideal para hacerlo es la primavera. Mejor salir por la mañana temprano, o por la tarde antes del anochecer.

• Escoge bien tu lugar para escuchar.

Por ejemplo, un sitio donde los pájaros puedan posarse en alto (árboles, postes, tejados...), y lejos del barullo de la circulación.

• Instálate sin hacer ruido.

Cierra los ojos para concentrarte. Cuenta el número de cantos diferentes que oyes.

• Intenta localizar a un pájaro que esté cantando

Acércate despacio y obsérvalo.

* El truco *

Para acordarte del canto de un pájaro, compáralo con un ruido que conozcas o inventa una frase.

- El zorzal común repite en varios tonos: «¡Filip! ¡Filip! ¡Filip!».
- El pinzón vulgar dice rimando: «Brilla, brilla, brilla, la estrellita».

»»»» Astuto como un pájaro ««««

Los pájaros se caracterizan por su buena memoria.
¡Algunos son capaces incluso de aprender nuevos comportamientos!

Unos cuervos fieles

- * Los cuervos crían y alimentan a sus polluelos en el nido durante 5 semanas.
- * Después, las crías dejan el nido para juntarse con jóvenes de otras familias. Vivirán juntos, se ayudarán (¡y a veces se pelearán!) durante 2 o 3 años.



- * Dejarán su grupo de juventud, pero recordarán siempre a sus compañeros: ¡un cuervo nunca responde con el mismo sonido a un cuervo amigo, enemigo o desconocido!



Unos carboneros listos

- * Hace tiempo, los ingleses recibían las botellas de leche delante de sus casas.
- * ¡Los carboneros comunes aprendieron a agujerear la tapa de las botellas para saborear la leche!
- * Se cree que aprendieron a hacerlo al descubrir una tapa rasgada. ¡Un truco que se observó también en carboneros de Suecia, Holanda y Dinamarca!

Unos arrendajos previsores

1. Cada otoño, el arrendajo acumula bellotas. ¡Recoge más de 5.000! Las elige una a una dándoles golpecitos, ya que las que suenan huecas no son buenas.



2. Después, deja caer hasta 6 bellotas en su buche y coge una séptima con el pico antes de salir volando.



3. Luego se posa en un lugar despejado del bosque donde suelta las bellotas. Las esconde una a una en la tierra.



4. Cuando llega el invierno, vuelve a buscar sus bellotas, ¡que encuentra incluso bajo la nieve! Es también capaz de distinguir las que se pudrirán más rápido.



¡Todos diferentes!

Urraca común

Cárabo común

Trepador azul

Garza real

Cisne blanco

Gaviota reidora

Paloma bravia

Paloma torcaz

Mirlo común

Focha común

Verderón europeo

Herrerillo común

Mi observatorio



1. ¿Qué ave tiene un bello plumaje blanco?



2. ¿Qué pájaro desciende por un tronco cabeza abajo?



3. ¿Qué pájaro tiene un píleo azul?



4. ¿Qué ave tiene el pico y la frente blancos?



5. ¿Qué ave se camufla con la corteza del árbol?



6. ¿Qué ave tiene una larga cola negra?



7. ¿Qué ave es toda negra con un pico naranja?



8. ¿Qué pájaro es verdoso con el borde del ala amarillo?

¡Aprende más sobre estos pájaros y escucha su canto!*



 La lavandera blanca



 El jilguero europeo



 La chova piquigualda



 El cárabo común



 El cuco común



 El estornino pinto



 El arrendajo euroasiático



 El zorzal común



 La grulla común



 El ostrero euroasiático



 El mirlo común



 El carbonero común



 La cotorra de Kramer



 El pito real



 El pinzón vulgar



 El mosquitero musical



 El petirrojo europeo



 La garza real



 La tórtola turca



 El chochín común

*Escanea los códigos QR. Cada uno de ellos te llevará a la página de SEO/BirdLife dedicada al pájaro que quieras conocer mejor. Al final de cada página encontrarás un vídeo y un audio para escuchar su canto.