

Aves

Un libro de comparaciones y contrastes



Por Aszya Summers



Aves

Un libro de comparaciones y contrastes

Desde los pequeños colibríes hasta las altas grullas trompeteras, las aves están entre los animales más diversos del planeta. Se les encuentra en todo tipo de hábitats alrededor del mundo, y son unos de los animales más abundantes, con más de 900 especies en Norteamérica. Las aves viven en montañas altas, bosques densos, desiertos o cerca de ríos y océanos. Algunas se alimentan de frutos secos y semillas, mientras que otras capturan y comen animales pequeños. La mayoría de las aves vuelan, pero algunas prefieren caminar e incluso nadar. Aprende qué tienen en común las aves, cómo se diferencian y cómo están adaptadas a su ambiente en la edición más reciente de la serie de Un libro de comparaciones y contrastes.

Arbordale Publishing ofrece mucho más que un libro de dibujos y fotografías. Les abre la puerta a los niños para que exploren los hechos detrás de una historia que les encanta.

La sección de “Para las mentes creativas” incluye:

- Observadores de aves principiantes
- No solo para las aves
- ¿De quién es la pata?
- Conexiones de conservación

Gracias a Christina Lavalley, Cuidadora Líder del Zoo Atlanta, por verificar la información en este libro.

Traducido por Alejandra de la Torre con Javier Camacho Miranda.

Los libros de Arbordale vienen en formato eBook con lectura en voz alta, tanto en inglés como en español, con palabras resaltadas y velocidad de audio ajustable. Disponibles para su compra en línea.

Aszya (pronunciado Asia) **Summers** ha estado en el campo de los zoológicos y acuarios durante diez años, y ha trabajado con animales por más de 15 años. Luego de graduarse en la Universidad de Wisconsin-Madison con el grado en zoología y estudios medioambientales, ha pasado tiempo trabajando en acuarios en Carolina del Norte y del Sur, y con la Fundación Internacional de la Grulla. Con el tiempo se mudó de vuelta a Wisconsin para trabajar en el Racine Zoo, en donde ahora ejerce como Curadora de Cuidado Animal y Educación para la Conservación. En este rol ha hecho crecer al departamento de educación de dos a seis educadores a tiempo completo, además de asegurar la primera, segunda y tercera becas federales recibidas en toda la historia del zoológico. Aszya recibió el Rising Star Alumni Award del Nelson Institute for Environmental Studies en 2019, y lideró al equipo que recibió el Top Honors AZA Education Award en 2020 por el Racine Zoo AmeriCorps Program. Su pasión está trayendo igualdad y acceso a la educación medioambiental, y también trabaja extensivamente con la Advancing Conservation through Empathy (ACE) para la Wildlife Network, con el objetivo de aumentar la empatía hacia los animales. Ha presentado numerosas conferencias para zoológicos, acuarios y educadores medioambientales en todo el país. Aszya vive con su serpiente, Liz, y su agaporni, Sunny.



Aszya Summers

Aves

Un libro de comparaciones y contrastes

por Aszya Summers



¡Hay más de 10.000 especies diferentes de aves en el mundo, y más de 900 solo en Norteamérica! Desde aves rapaces, pasando por aves playeras y hasta llegar a aves cantoras, las aves están entre los animales más variados y abundantes del planeta.

¿Qué tienen en común y cómo se diferencian las aves?



Frailecillo silbador



Cardenal rojo



Mirlo acuático americano



Flamenco del Caribe



Aguililla cola roja



Golondrina común



Cuervo común



Carpintero escapulario



Azulón



Lagópedo coliblanco

La forma más sencilla de diferenciar a las aves de otros animales es que las aves siempre están cubiertas por plumas. ¡De hecho son los únicos animales que tienen plumas!

¡Las plumas pueden verse de formas distintas en diferentes aves!

Los búhos, como la lechuza común, tienen plumas especiales que les permiten volar silenciosamente para sorprender a sus presas. Los “reflectores” de las plumas alrededor de los ojos de los búhos les ayudan a recibir sonidos para encontrar presas.

Los frailecillos atlánticos tienen plumas a prueba de agua que les permiten vivir en mar abierto y sumergirse para capturar peces.



Los halcones peregrinos usan las plumas oscuras bajo sus ojos, igual que la pintura utilizada por los jugadores de fútbol americano, para reducir el brillo y capturar presas en el aire.

Otras aves, como la tijereta rosada, usan las plumas de sus colas largas para impresionar a los machos con bailes elegantes en el aire.

Los herrerillos bicolors tienen una cresta de plumas en la parte alta de sus cabezas. Pueden elevar o bajar las plumas para atraer a una pareja o comunicarse con otras aves.



Muchas aves macho tienen plumas brillantes de colores que les ayudan a atraer parejas. Los colores brillantes también funcionan para desviar la atención de los nidos si se acercan otros animales o humanos.

Las hembras no son tan brillantes y coloridas para poder camuflarse mejor al estar sentadas en sus nidos.

¿Puedes decir cuáles son machos o hembras?



Faisanes comunes



Candelos tricolores



Azulejos gorjicanelos



Patos joyuyos



Jilgueros canarios



Azulillos sietecolores



Cardenales rojos



Pavos silvestres



Colibríes de garganta rubí



Pinzones mexicanos

Existen aves de muchos tamaños diferentes.

Algunas aves son bastante altas. Las grullas trompeteras son las aves más altas de Norteamérica. ¡Pueden tener hasta cinco pies (1,5 m) de altura!

¿Qué tan alto eres tú?



Otras aves son pequeñas. Los colibríes calíopes solo tienen 3,25 pulgadas (8,25 cm) de largo—¡más o menos la mitad de la longitud del billete de un dólar!

Para las mentes creativas

Esta sección puede ser fotocopiada o impresa desde nuestra página web por el propietario de este libro, siempre y cuando tengan propósitos educativos y no comerciales. Visita ArbordalePublishing.com para explorar todos los recursos de apoyo de este libro.

Observadores de aves principiantes

Si te interesa buscar vida silvestre, ¡las aves son perfectas para comenzar! Buscar aves en el exterior es una forma maravillosa de aprender que la naturaleza no solo está en parques o lugares especiales y protegidos. Puedes encontrar aves en todas partes.

Consejos para encontrar aves: Usa todos tus sentidos para encontrar aves en tu vecindario. Explora visualmente cualquier lugar que pueda ser un buen hogar para las aves. Quizá haya alguna tomando una siesta sobre los árboles, o en un lugar sombreado detrás de tu casa. Usa también tus oídos. ¡Las aves cantan todo el tiempo! Generalmente, escucharás un ave antes de poder verla. Cuando escuches un ave, cierra los ojos y trata de descifrar de dónde viene el sonido.



Sigue las señales: Las aves dejan señales en lugares por los que han pasado. Revisa las ramas para ver si hay restos de nidos. En primavera, puede que tengas suerte para encontrar un nido completo de ave o piezas de huevos. Revisa los troncos, especialmente de árboles muertos, en busca de agujeros de pájaros carpinteros. Y presta atención para encontrar huellas, plumas o excrementos.



huellas en arena, barro o nieve



plumas



excremento de ave



Atráelas hacia ti: Puedes fabricar muchos comederos de aves caseros y sencillos. Cubrir un fruto del pino con mantequilla de maní o miel, y luego hacerlo rodar en semillas de girasol, es una excelente forma para atraer desde jilgueros hasta cardenales hacia tu ventana.

Observa a tus nuevas amistades: Mejora tus habilidades científicas al observar a tus nuevas aves amigas y dibujando o escribiendo lo que ves. Puede ser divertido ver en qué tipo de hábitats viven los diferentes tipos de aves, o en qué tipo de clima se pueden observar más seguido. ¡Utiliza todos estos consejos para convertirte en un observador de aves!

¡No solo para las aves!

La vida como un ave es muy diferente a la nuestra en muchas formas, ¡pero en algunas otras formas es bastante similar! Piensa en cada cosa que un ave puede hacer más abajo. Describe qué herramientas usas para hacer algunas cosas que las aves hacen.



Para moverse de un lugar a otro, la mayoría de las aves extienden sus alas y vuelan. *¿Cómo puedes volar tú de lugar en lugar?*

Cuando llega el frío, las aves se arropan con sus patas y esponjan sus plumas para mantenerse calientes. *¿Qué puedes usar tú cuando hace mucho frío?*

El colibrí usa un pico largo, delgado y hueco para sorber néctar líquido de las plantas. *¿Qué puedes usar tú para sorber líquido de un contenedor?*

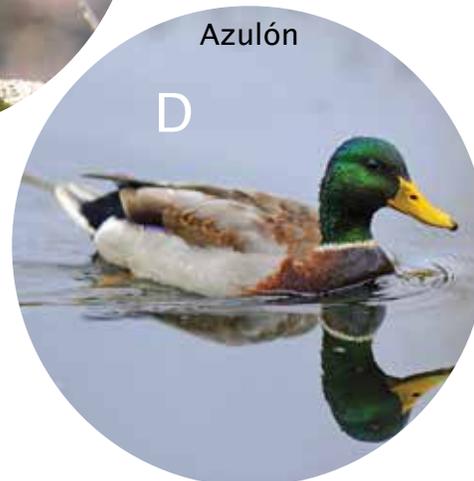
Muchas aves carnívoras usan sus picos afilados para rebanar la carne en piezas más pequeñas que quepan en sus bocas. *¿Qué puedes usar tú para rebanar la comida en piezas pequeñas?*

Los pelícanos usan sus grandes picos para recoger un bocado de agua y peces, ¡y luego drenan el agua para quedarse solo con los peces! *¿Hay alguna herramienta que puedas usar para recoger objetos sólidos, como peces, fuera de un líquido?*

El pájaro carpintero usa un pico fuerte y afilado para picar orificios en árboles con el objetivo de encontrar insectos. *¿Qué herramienta usarías para hacer orificios en la madera?*

¿De quién es la pata?

Con tantas aves en tantos lugares diferentes, muchas tienen montones de adaptaciones distintas que les ayudan a sobrevivir en sus hábitats. ¡Examina en detalle cada pata y únelas con el ave en su hábitat! Piensa en qué sería útil cada tipo de pata.



Respuestas: 1D-Los azulones usan patas palmeadas para remar y nadar en el agua. 2A-Las águilas pescadoras usan garras fuertes y afiladas para capturar peces. 3B-Las charas crestadas usan sus patas para agarrarse a ramas pequeñas en los árboles. 4C-El colín de Virginia tiene patas fuertes y planas, ya que pasa la mayoría de sus días caminando a través de hierba alta en busca de semillas.

Conexiones de conservación

Algunas de las soluciones de conservación más creativas provienen de la conservación de aves norteamericanas. Los conservacionistas, o personas que trabajan para proteger especies en peligro de extinción, trabajan a diario para proteger especies amenazadas en toda Norteamérica. El trabajo en conservación requiere dedicación, esfuerzo y muchísima creatividad.

El cóndor de California hace su nido en acantilados o cimas a lo largo de la costa del Pacífico. Amenazado por la pérdida de hábitat, la cacería y la colección de huevos, para 1987 solo quedaban 22 aves en la naturaleza. Las aves fueron capturadas y llevadas a zoológicos para la cría. Los cuidadores criaron a los polluelos usando muñecos y disfraces para enseñarles todas las habilidades que necesitarían para sobrevivir cuando fueran liberadas de vuelta a la naturaleza. Ahora hay más de 400 cóndores en la naturaleza y aún se está utilizando el programa de cría en zoológicos.



Para 1940, el número de grullas trompeteras cayó de miles a una bandada de menos de 30. Las hembras de grullas trompeteras normalmente ponen dos huevos por temporada, pero por lo general solo sobrevive uno. Los científicos recolectaron los segundos huevos para criar a los polluelos usando disfraces. Para proteger a las grullas de las inundaciones y otros desastres, estos querían una segunda bandada. Los conservacionistas enseñaron a las aves una nueva ruta de migración usando un avión ultraligero pilotado por una persona disfrazada de grulla. Actualmente, hay cientos de grullas viviendo en la naturaleza.

Una de las principales amenazas para el águila calva eran los pesticidas, como el DDT. Cuando se descubrió que los químicos causaban que los cascarones de los huevos fueran muy delgados para proteger a los polluelos por nacer, ya habían menos de 500 parejas reproductoras en los EE.UU. Luego de años de investigaciones y presiones para un uso más cuidadoso de los pesticidas, el DDT fue prohibido y las águilas blancas comenzaron a recuperarse. En 2007, el águila calva fue sacada de la lista de especies en peligro de extinción, y hoy se le puede ver de nuevo en toda Norteamérica.



Para Tom, Papá y Jess, por tolerar durante 30 años mis interrupciones para señalar a cada animal en todas partes—AS

Una nota del editor: En su versión en inglés, este libro usa los nombres y mayúsculas recomendados por el North American Classification and Nomenclature Committee de la American Ornithological Society.

Gracias a Christina Lavalley, Cuidadora Líder del Zoo Atlanta, por verificar la información en este libro.

Todas las fotografías son licenciadas mediante Adobe Stock Photos o Shutterstock.

English title: ***Birds: A Compare and Contrast Book***

English paperback ISBN: 9781643519845

English ePub ISBN: 9781638170419

English PDF ebook ISBN: 9781638170228

Dual-language read-along available online at www.fathomreads.com

Spanish Lexile® Level: 920L

Bibliography

“Audubon Guide to North American Birds.” Audubon, 2019, www.audubon.org/bird-guide.

“Backyard Bird Identification Guide (Identify Your Visitors).” Backyardbirdingblog.com, 1 July 2015, backyardbirdingblog.com/backyard-bird-identification-guide/.

“Birds of North America - North American Birds.” Birds-of-North-America.net, 2019, www.birds-of-north-america.net/.

Kazilek, CJ. “23 Functions of Feathers”. ASU - Ask A Biologist. 30 Sep 2009. ASU - Ask A Biologist, Web. 7 May 2021. <https://askabiologist.asu.edu/content/23-functions-feathers>

“Online Bird Guide, Bird ID Help, Life History, Bird Sounds from Cornell.” All about Birds, 2019, www.allaboutbirds.org.

“Types of Bird Feet.” Robinsonlibrary.com, robinsonlibrary.com/science/zoology/birds/general/feet.htm.

DO NOT TRANSLATE THIS SECTION	English	Spanish	
paperback	9781643519845	9781638172642	
eBooks:			
interactive dual-language, read along	9781638170037		
epub (read along)	9781638170419	9781638172826	
PDF (basic)	9781638170228	9781638172765	

Derechos de Autor 2023 © by Aszya Summers

Traducido por Alejandra de la Torre con Javier Camacho Miranda

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada por el propietario de este libro y por los educadores para su uso en las aulas de clase.

Arbordale Publishing
Mt. Pleasant, SC 29464
www.ArbordalePublishing.com



Si disfrutaste de este libro, busca estos otros libros de Arbordale Publishing:



Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza

ArbordalePublishing.com