

Pinguinos

Un libro de comparaciones
y contrastes



por Cher Vatalaro

Penguins

A Compare and Contrast Book

Sí, algunas de las 18 especies de pingüinos viven en regiones frías y polares, pero algunos pingüinos viven en climas cálidos. ¡Una especie incluso vive cerca del ecuador! Estas aves “vuelan” a través del agua con aletas en lugar de en el aire mediante alas. La mayoría son blancos y negros, pero una de las especies es azul y blanca. Algunos tienen ojos rojos y otros tienen ojos amarillos. Algunos incluso tienen ráfagas coloridas de plumas sobre sus cabezas. ¿Qué tienen en común todos y cómo se diferencian? Explora y aprende acerca de estas aves adorables en la entrega 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 mentes creativas* incluye:

- Datos divertidos de los pingüinos
- Identificación de los pingüinos
- ¿En qué lugar del mundo?
- Empareja las adaptaciones

Gracias a P. Dee Boersma, Profesora de Biología de Conservación, Evolución y Sistemática de la Universidad de Washington, Director del Centro por Centinelas del Ecosistema y Copresidente del la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza, SSC, Grupo de Especialistas de Pingüinos, por la verificación de la información de este libro.

Los ebooks interactivos de Arbordale se leen en voz alta tanto en inglés como en español, con resaltado de palabras y velocidad ajustable de audio. Disponible para su compra online.

Traducido por Alejandra de la Torre.

Cher Vatarolo recuerda haber visitado zoológicos y acuarios en su niñez y ver las relaciones que los cuidadores y entrenadores tenían con los animales. Allí fue cuando decidió que quería trabajar con animales cuando creciera. Los estudios universitarios y pasantías en centros naturales y parques marinos le llevaron a trabajos de tiempo completo. Cher ahora es la Directora del Departamento de Educación de la Conservación en el Leight Valley Zoo. Ella tiene una gran pasión por compartir sus conocimientos y su cariño por los animales mediante programas de zoológicos, y este es su primer libro ilustrado. Además de su trabajo en el zoológico, Cher trabaja como consejera educacional para el African Penguin Species Survival Plan®, y forma parte del comité directivo del Ambassador Animal Advisory Group. Como no pasa suficiente tiempo con los animales en su trabajo, Cher y su familia tienen 2 gatos, un perro y un loro.



Cher Vatarolo

Pinguinos

Un libro de comparaciones
y contrastes



por Cher Vatarolo

Solamente cinco de las 18 especies de pingüinos viven en la fría región de la antártica. ¡Sí, eso quiere decir que la mayoría de los pingüinos viven en climas cálidos!

¡Los pingüinos de las islas Galápagos incluso viven cerca del norte y sur del ecuador! Todos los demás pingüinos viven en el Hemisferio Sur.



A diferencia de la mayoría de las aves, los pingüinos no vuelan a través del aire. En lugar de alas, estos usan sus aletas para “volar” a través del agua.

Los pingüinos caminan balanceándose, saltan y se deslizan sobre tierra.

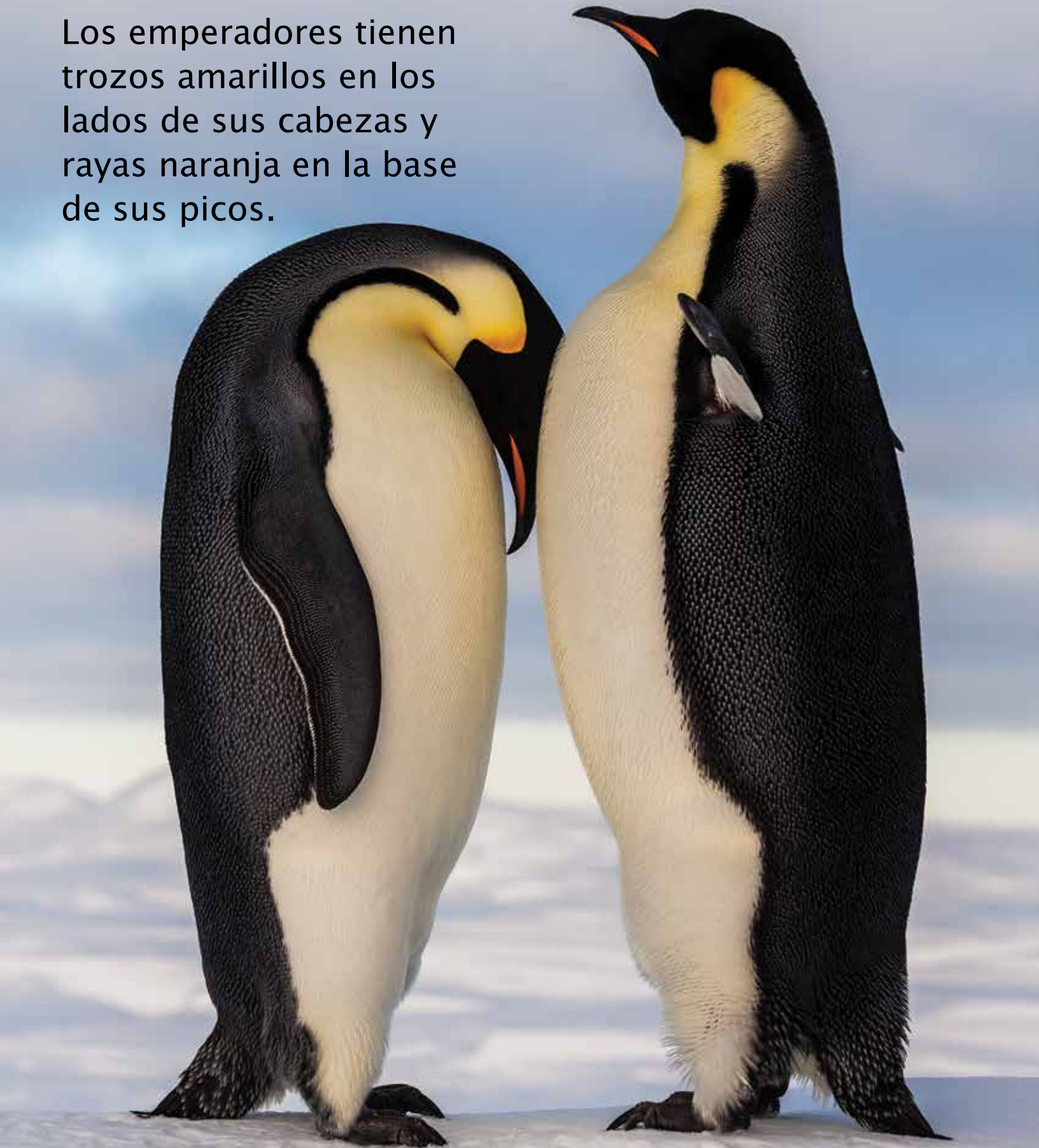
Cuando están sobre tierra, la mayoría de los pingüinos viven en grupos llamados colonias. Algunos, como los pingüinos de ojos amarillos, viven solos en bosques.



Los pingüinos de barbijo obtienen su nombre por la raya de plumas negras en su “mentón”.



Los emperadores tienen trozos amarillos en los lados de sus cabezas y rayas naranja en la base de sus picos.



Para las mentes creativas

La sección educativa "Para las mentes creativas" puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales.

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Datos divertidos de los pingüinos



Algunas aves, incluyendo a los pingüinos, tienen mechones de plumas, llamadas crestas, en la parte alta de sus cabezas. Las aves generalmente controlan las plumas de las crestas al levantarlas o bajarlas. Los machos pueden que hagan esto para atraer hembras. Puede que lo hagan para "hablar" con otras aves o para mostrar que están asustados. Los pingüinos de cresta erguida, macaroni, de penacho amarillo del norte, de penacho amarillo del sur, de Fiordland, Snares y de ojos amarillos son considerados "pingüinos con crestas".

Debido a que los pingüinos africanos hacen un sonido de rebuzno como los burros, algunas veces se les llama pingüinos "burro".

Al igual que nosotros podemos ser identificados por huellas dactilares, podemos identificar a pingüinos anillados (africano, de Magallanes, de Humboldt y de Galápagos) por sus puntos negros en sus pechos.



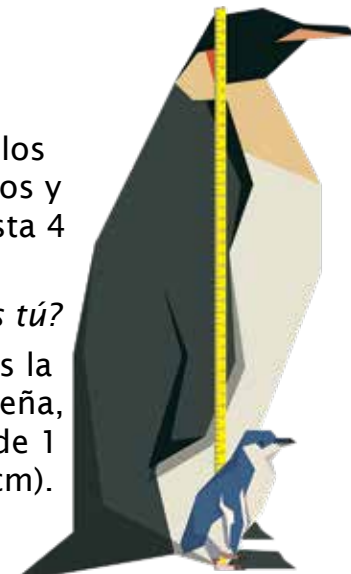
Es cierto... no todos los pingüinos viven en la fría y polar región de la Antártida.

A excepción de los pingüinos de Galápagos que viven a ambos lados del ecuador, todos los demás pingüinos viven en el Hemisferio Sur. Nunca encontrarás a los osos polares y a los pingüinos viviendo juntos en la naturaleza.

Los pingüinos emperadores son los pingüinos más altos y pueden ser de hasta 4 pies (1,2 metros).

¿Qué tan alto eres tú?

El pingüino azul es la especie más pequeña, midiendo menos de 1 pie de altura (30 cm).



Identificación de los pingüinos

¿Puedes usar la información en el libro para identificar a estos pingüinos?

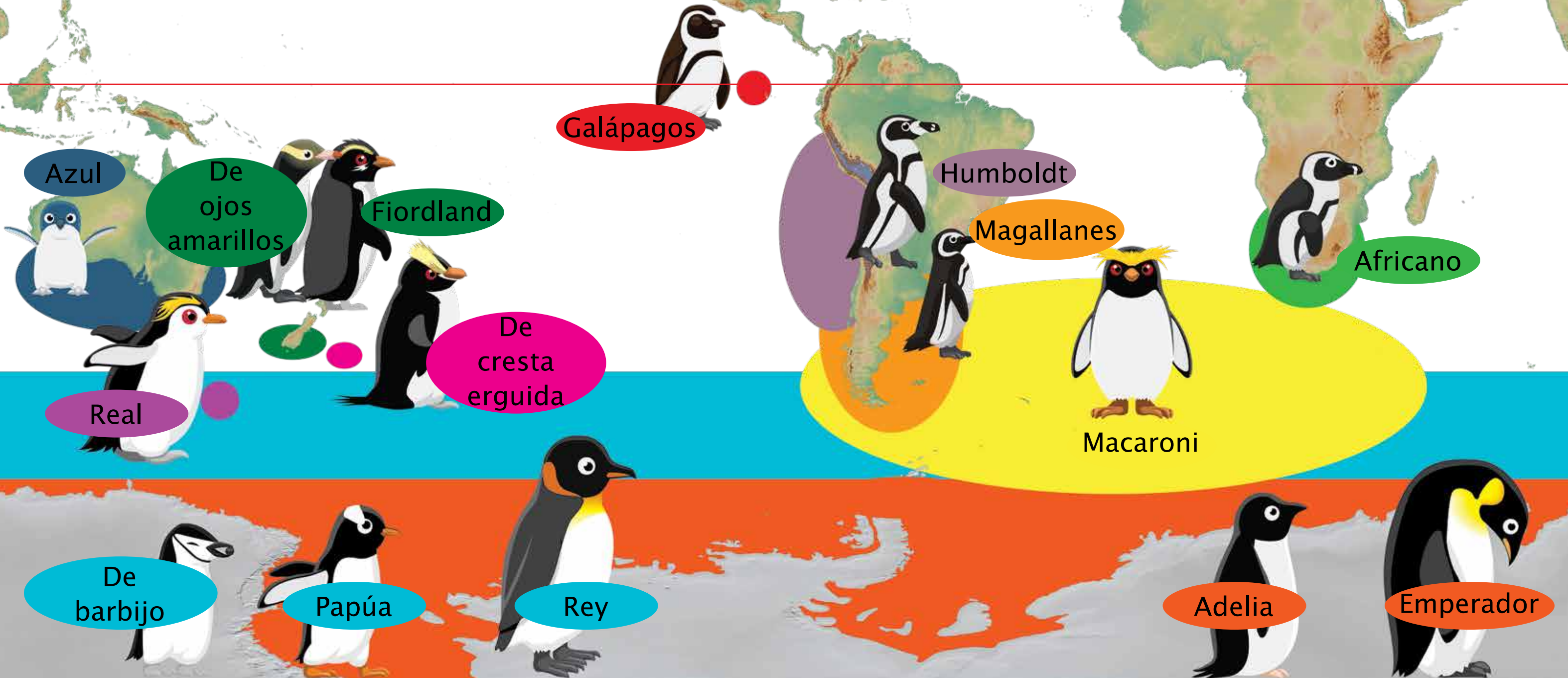
¿Cómo se parecen o difieren las formas de sus picos y colores? Describe los colores de los ojos y las crestas de plumas en las cabezas. ¿Cuáles se parecen más entre sí que los otros?



1: de ojos amarillos, 2: de barbijo. 3: emperador. 4: macaroni. 5: de penacho amarillo del norte. 6: africano. 7: rey. 8: real. 9: de Magallanes.

¿En qué lugar del mundo?

Empareja el color de identificación del pingüino con la zona aproximada en la que viven.



Empareja las adaptaciones

Todos los seres vivos tienen adaptaciones que les ayudan a sobrevivir en sus hábitats. Empareja las adaptaciones de los pingüinos.

A

Los pingüinos tienen **picos** maravillosos. Las puntas de los picos de algunos pingüinos tienen un gancho en ellos que les ayuda a agarrar peces. El interior de sus bocas y lenguas tiene proyecciones parecidas a los dedos (papilas) que ayuda a las aves a tragar peces completos.

B

Debido a que los pingüinos no vuelan, sus **alas (aletas)** están perfectamente adaptadas para nadar. Sus alas son fuertes y estrechas como los remos para ayudarles a moverse a través del agua.

C

Al igual que los patos, los pingüinos tienen **patas palmeadas**. Estos usan sus patas para guiarse y frenar en el agua. Sus uñas les ayudan a escalar y saltar alrededor de la tierra.

Sus patas están ubicadas en la parte trasera de sus cuerpos. Eso les ayuda a nadar, pero también hace que se tambaleen al caminar sobre tierra.



Respuestas: A2-picos, B3-aletas, C1-patas palmeadas.

¡Los pingüinos tienen hasta 100 plumas por pulgada cuadrada en sus cuerpos!
¡Tienen más plumas que cualquier otra ave!
¿Puedes colocar 100 puntos en una pulgada cuadrada?

una
pulgada
cuadrada

D

Los pingüinos tienen dos tipos de **plumas**. Estos tienen una capa interna que está hecha de plumas hacia abajo. Esta capa actúa como una manta y los mantiene cálidos. La otra capa actúa como un traje de buceo y les ayuda a mantenerse secos. Las plumas externas son aceitosas, lo que las hace a prueba de agua.

E

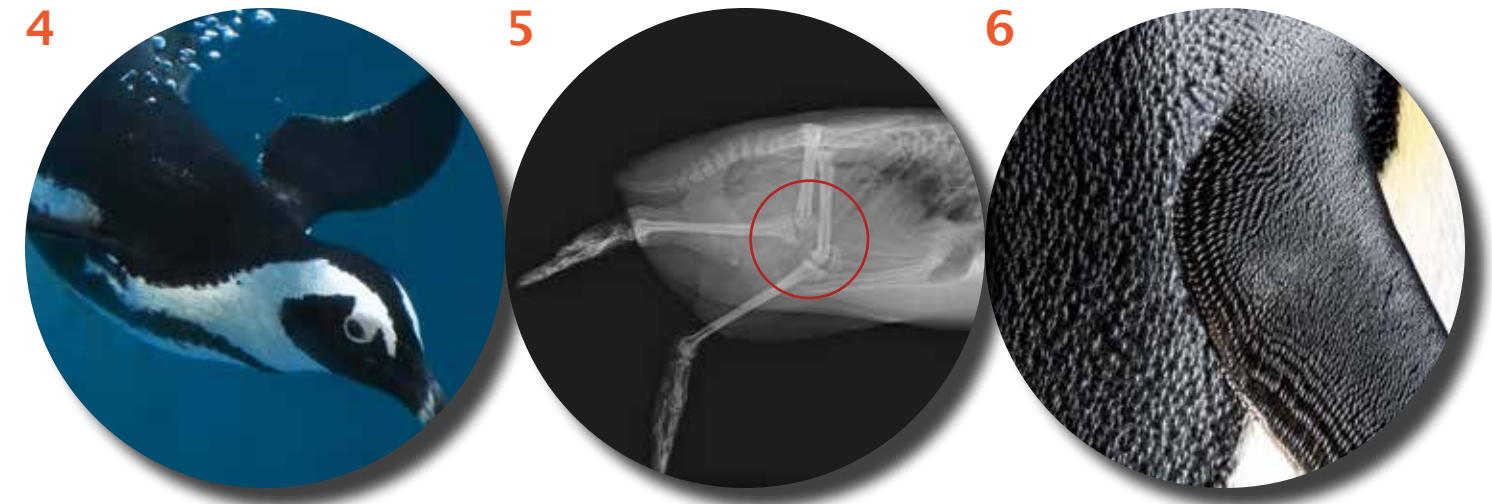
Debido a que los pingüinos no vuelan, no tienen la necesidad de tener **huesos** huecos, como la mayoría de otras aves. En lugar de ello, estos tienen huesos sólidos, ¡como los humanos!

Las **rodillas** de los pingüinos están bastante altas en sus patas, muy cerca de sus "caderas". Sus rodillas están cubiertas por piel y plumas, por lo que se parecen a las mujeres cuando visten faldas ajustadas. Los pingüinos deben dar pasos cortos debido a sus "faldas ajustadas".

F

La **contracoloración** es un tipo especial de camuflaje usado por muchos animales. Las espaldas oscuras les ayudan a mezclarse con el océano oscuro cuando se les mira desde arriba. Sus panzas blancas les ayudan a mezclarse con las superficies luminosas sobre el agua cuando se les ve desde abajo.

¿Qué otros animales crees que tienen contracoloración?



Respuestas: D6-plumas, E5-huesos/rodillas, F4-contracoloración

Gracias a P. Dee Boersma, Profesor de Biología de Conservación, Evolución y Sistemática de la Universidad de Washington, Director del Centro por Centinelas del Ecosistema y Copresidente de la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza, SSC, Grupo de Especialistas de Pingüinos, por la verificación de la información de este libro.

Gracias a Mystic Aquarium por el uso de sus fotos de rayos x de los huesos y las rodillas de los pingüinos. Todas las demás fotografías son licenciadas mediante Adobe Stock Photos o Shutterstock.

Título original en inglés: Penguins

Cataloging available through the Library of Congress

9781643518282: Spanish paperback ISBN

9781643518428: Spanish ebook PDF ISBN

9781643518565: Spanish ePub3 ISBN

9781643518701: Interactive, dual-language, read-aloud ebook opens in Spanish ISBN

9781643519876: English paperback ISBN

9781638170259: English ebook PDF ISBN

9781638170440: English ePub3 ISBN

9781638170068: Interactive, dual-language, read-aloud ebook opens in English ISBN

Bibliography/ Bibliografía:

"All about Penguins - Conservation & Research | SeaWorld Parks & Entertainment." Seaworld.org, 2010, seaworld.org/animals/all-about/penguins/conservation-and-research/.

"Aptenodytes Patagonicus (King Penguin)." Animal Diversity Web, 2010, animaldiversity.org/accounts/Aptenodytes_patagonicus/.

Bellows, Nick. "Eudyptes Robustus (Snares Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Eudyptes_robustus/.

"Bird Crests Are More than Just Ornaments." The Spruce, www.thespruce.com/meaning-of-crest-385208.

Braswell, Tricia. "Eudyptes Pachyrhynchus (Fiordland Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Eudyptes_pachyrhynchus/.

Burchman, Jenny. "Eudyptes Sclateri (Erect-Crested Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Eudyptes_sclateri/.

"Can You Name All the Penguin Species?" The Spruce, www.thespruce.com/penguin-species-list-385429.

Combos, Veronica. "Pygoscelis Adeliae (Adélie Penguin)." Animal Diversity

"Eudyptes Chrysocome (Rockhopper Penguin)." Animal Diversity Web, 2019, animaldiversity.org/accounts/Eudyptes_chrysocome/.

"Every Penguin, Ranked: Which Species Are We Most at Risk of Losing?" BirdLife, 2017, www.birdlife.org/list-penguin-species.

"Global Penguin Society." Www.globalpenguinsociety.org, www.globalpenguinsociety.org/index.html#species.

Howard, Laura. "Sphenisciformes (Penguins)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Sphenisciformes/.

Newtoff, Kiersten. "Pygoscelis Papua (Gentoo Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Pygoscelis_papua/.

Nissley, Heidi. "Spheniscus Humboldti (Humboldt Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Spheniscus_humboldti/.

"Penguin | Species | WWF." World Wildlife Fund, 2019, www.worldwildlife.org.

"Static Map of the Geographical Distribution of Penguins." PenguinWorld, www.penguinworld.com/map/staticmap.html.

Reynolds, Katie. "Eudyptes Chrysolophus (Macaroni Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Eudyptes_chrysolophus/.

Wahlstrom, Joshua. "Spheniscus Mendiculus (Galapagos Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Spheniscus_mendiculus/.

Williams, Tony D (1995). *The Penguins*. Oxford, England: Oxford University Press.

Wit, Kirsty de. "Eudyptes Schlegeli (Royal Penguin)." Animal Diversity Web, animaldiversity.org/accounts/Eudyptes_schlegeli/.

Derechos de autor 2021 © por Cher Vataloro

Traducido por Alejandra de la Torre

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.

Impreso en los EE. UU.
Este producto se ajusta al CPSIA 2008

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