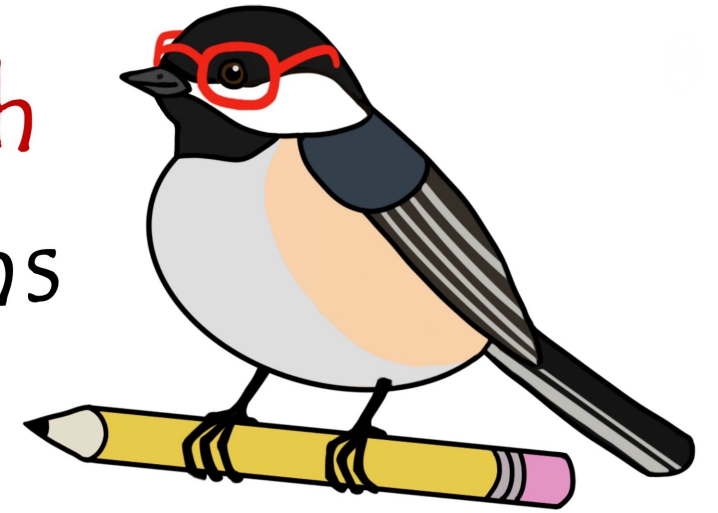




Photo: Jason Major

Bird Safe Guelph School Programs



¡Vamos a salvar a las aves!

Aves Seguras Guelph Programa de Divulgación Escolar

Niveles escolares 5-6



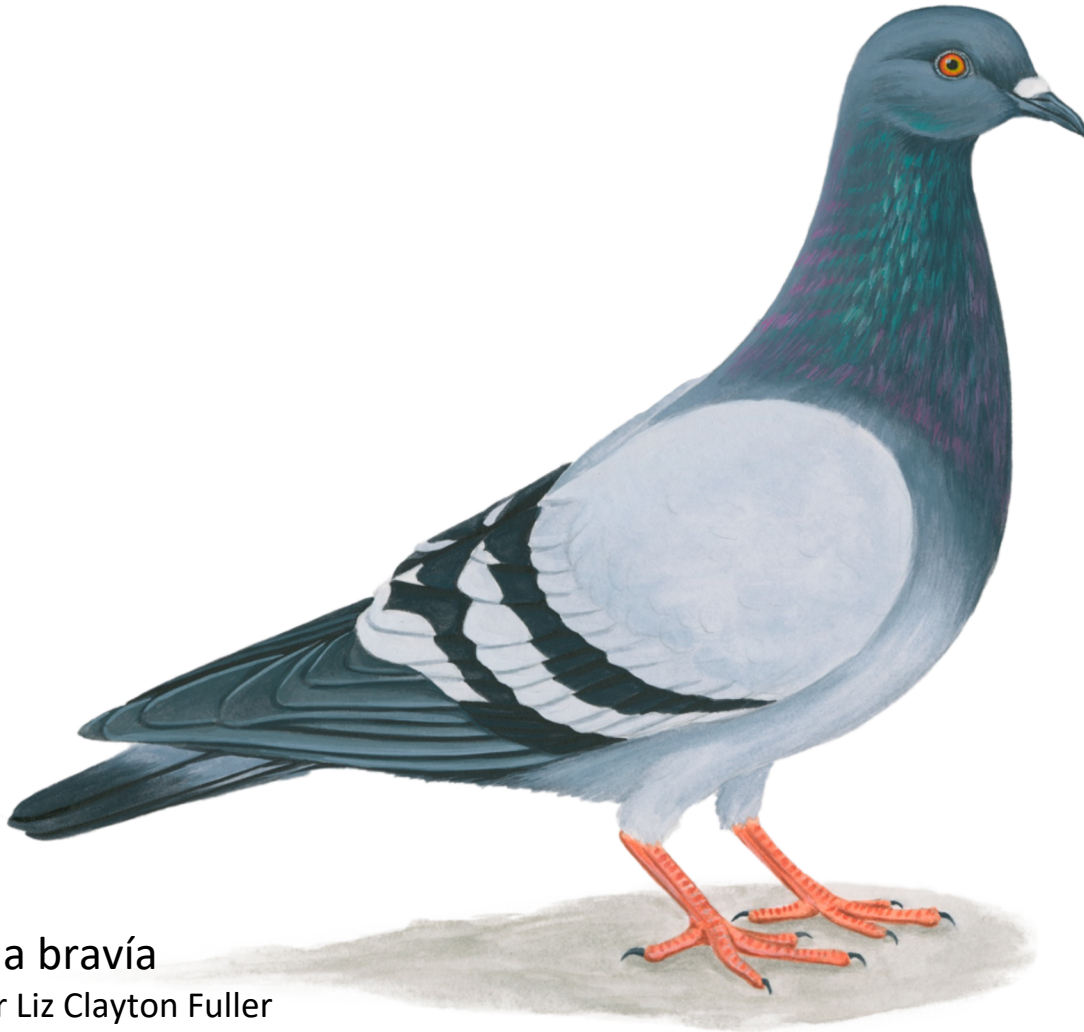
Photo: Mick Thompson



Photo: Dean Anderson

¿Qué son las Aves?

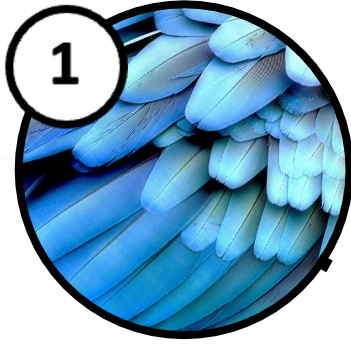
¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



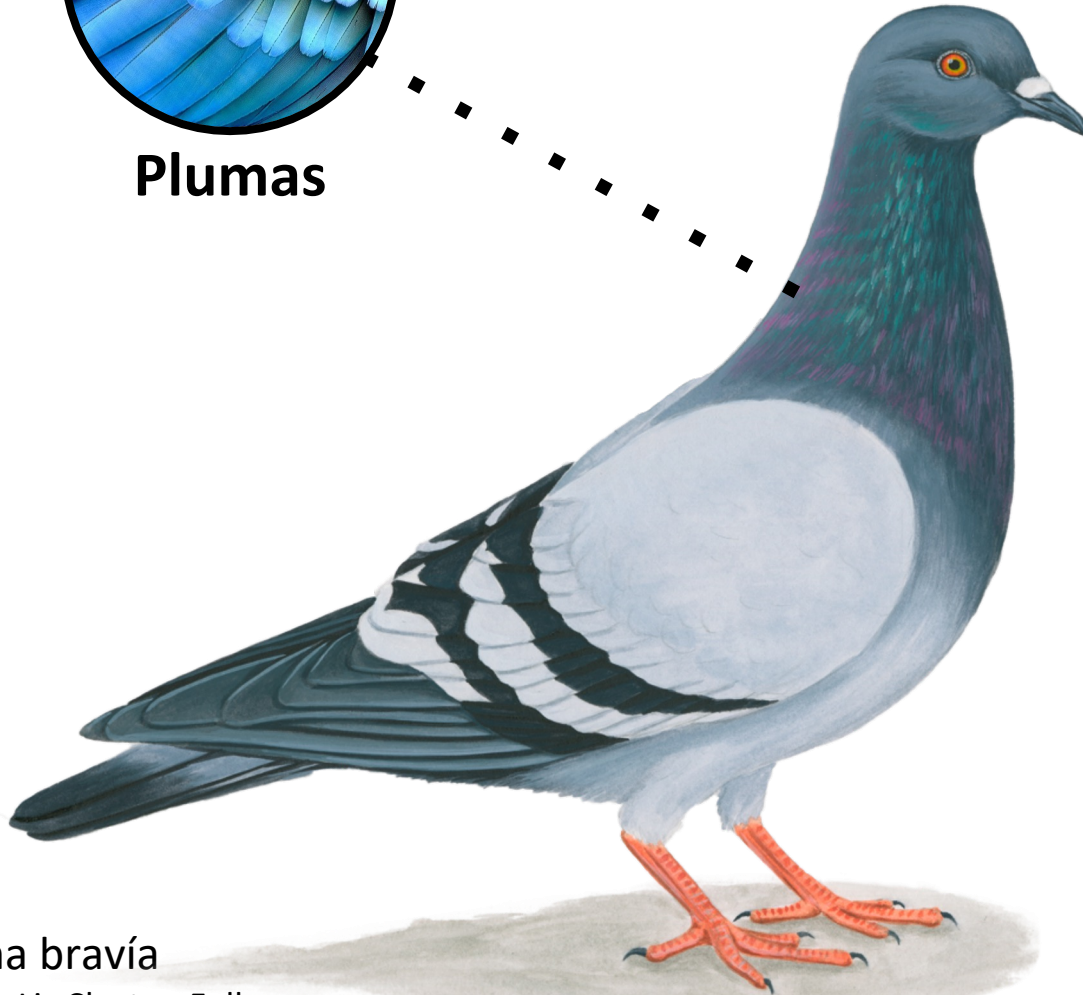
Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

¿Qué son las Aves?

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



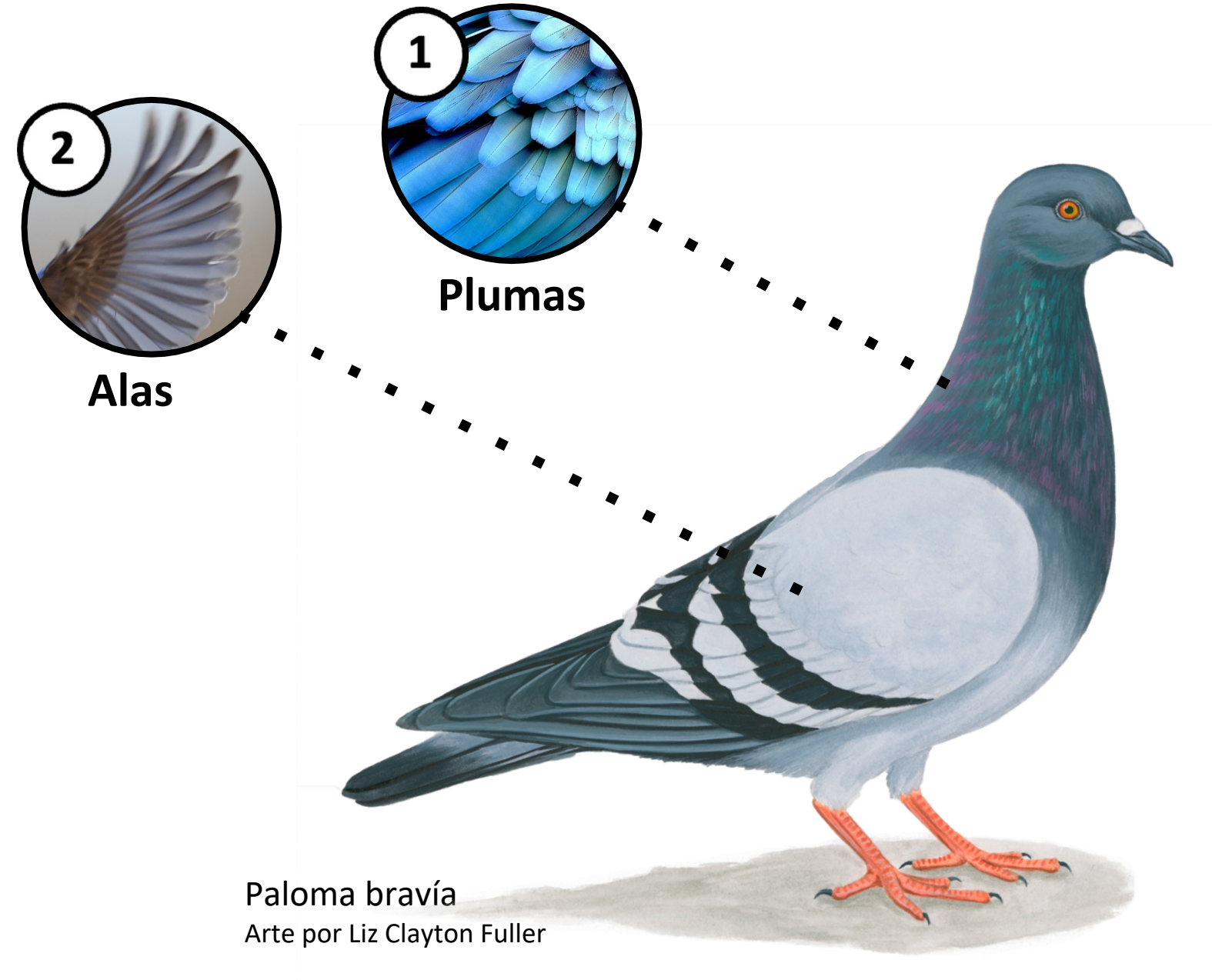
Plumas



Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

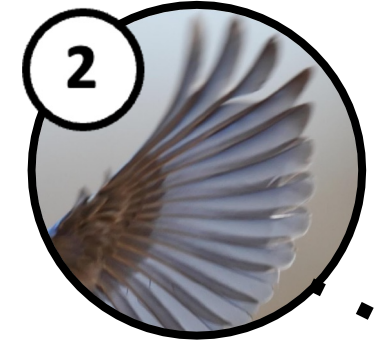
¿Qué son las Aves?

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?

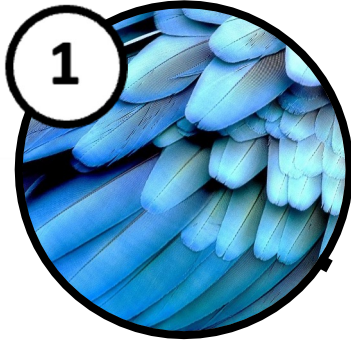


¿Qué son las Aves?

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



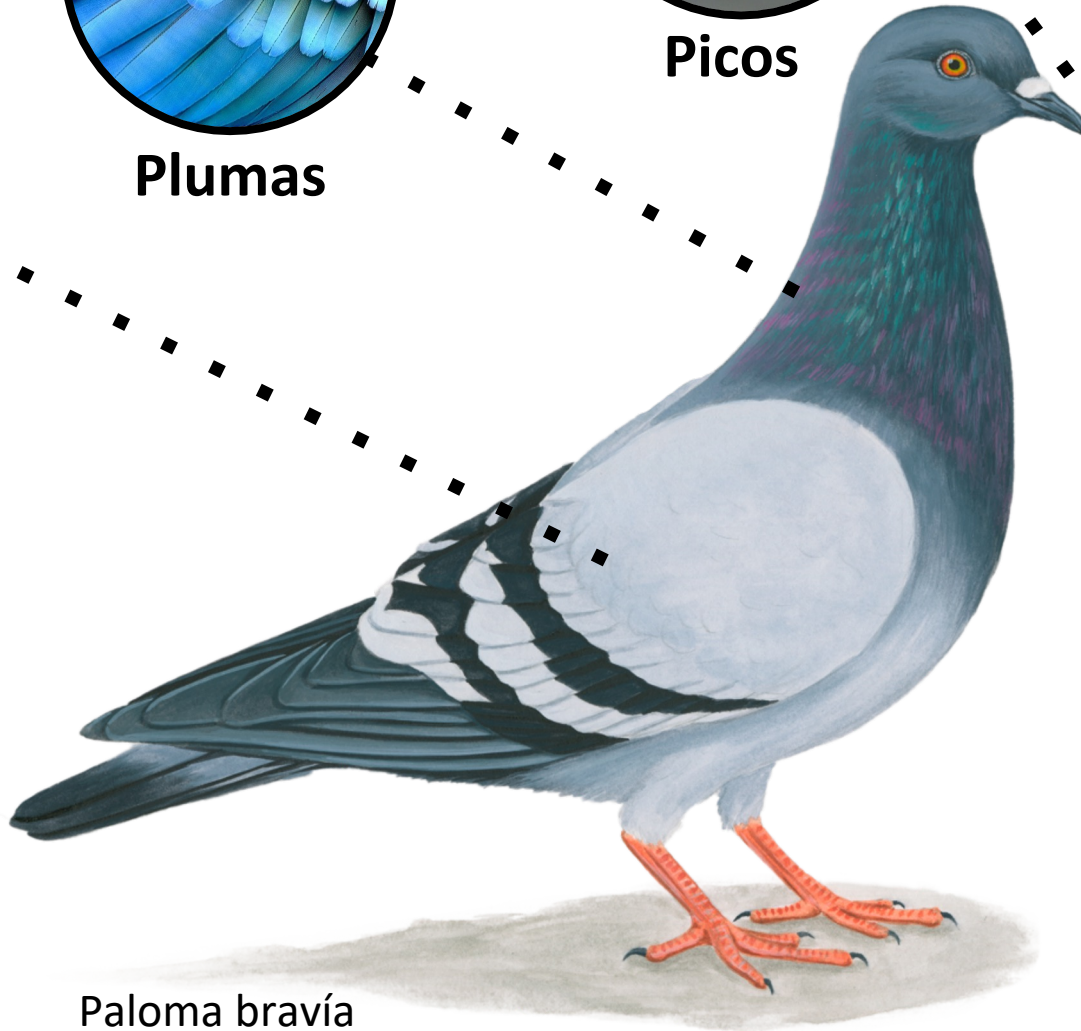
Alas



Plumas



Picos

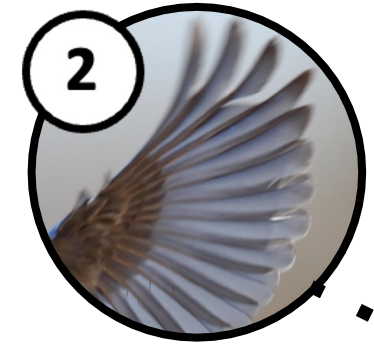


Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

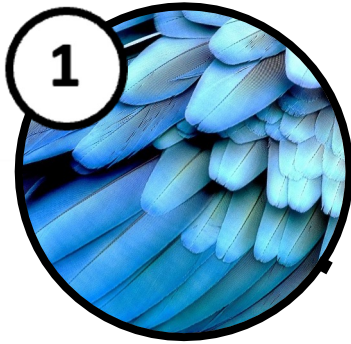
Acceda a
'All About Bird Anatomy'
para más información

¿Qué son las Aves?

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



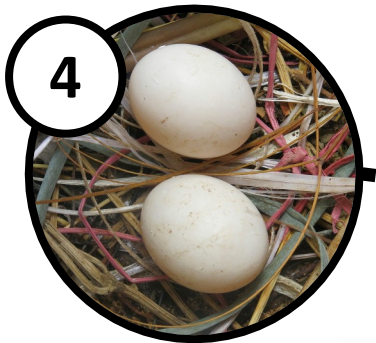
Alas



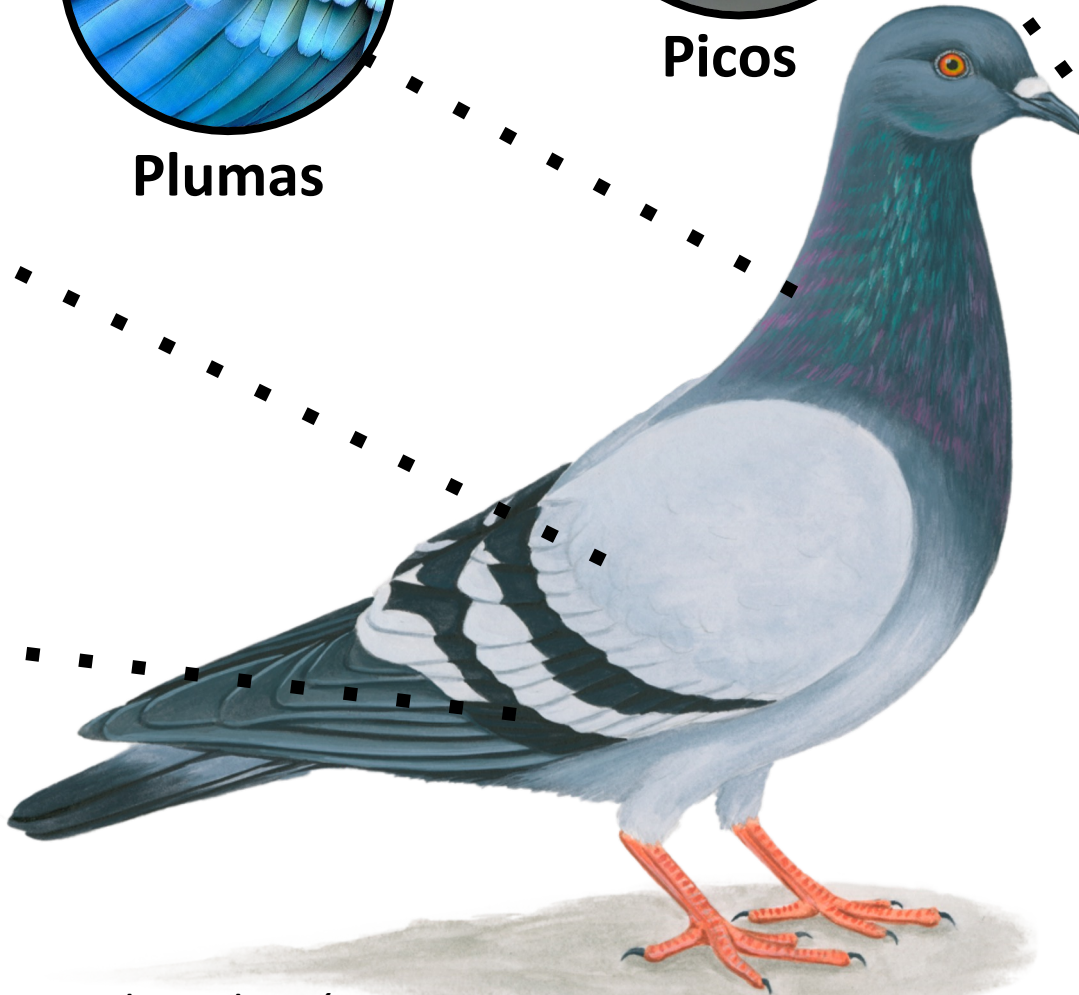
Plumas



Picos



Huevos de cáscara dura

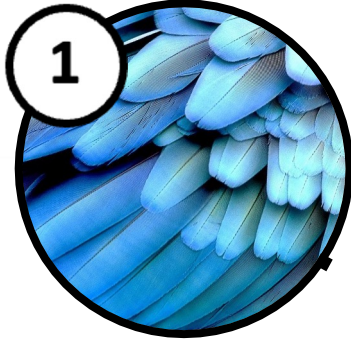


Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

Acceda a
'All About Bird Anatomy'
para más información

¿Qué son las Aves?

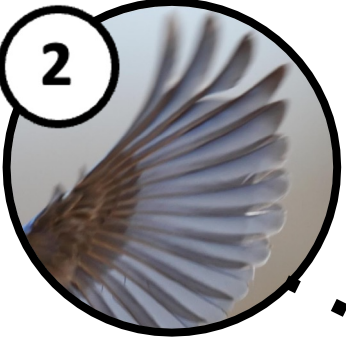
¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



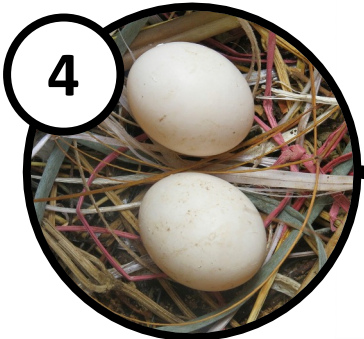
Plumas



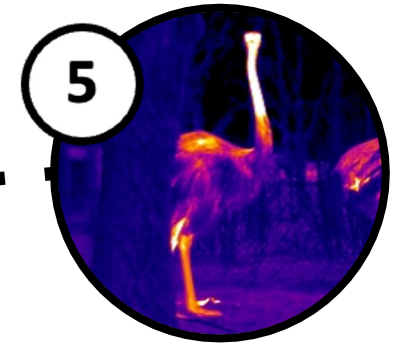
Picos



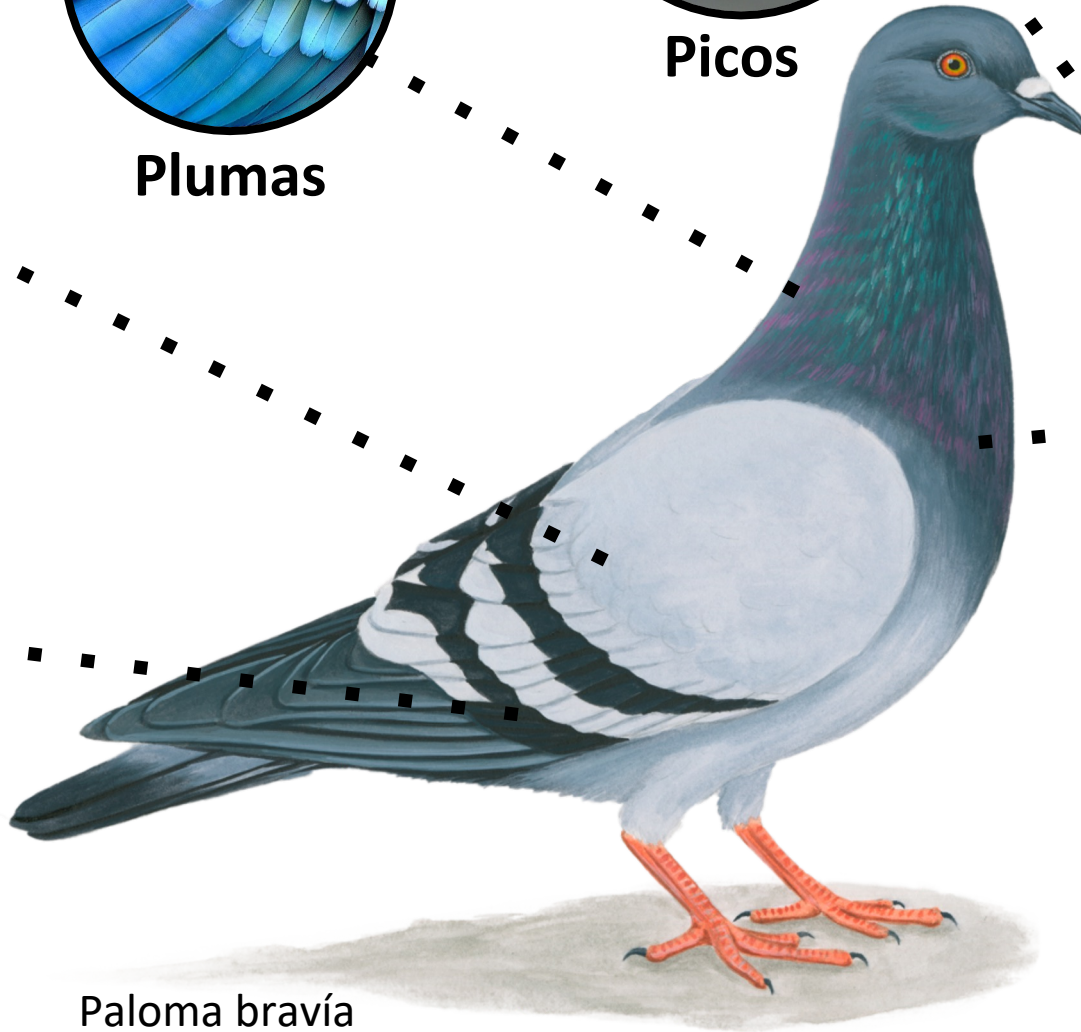
Alas



Huevos de cáscara dura



Sangre caliente

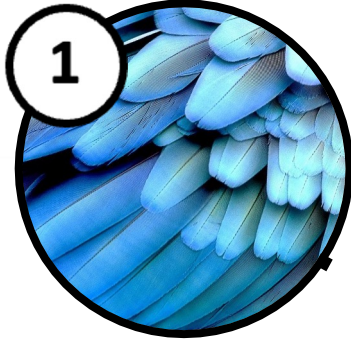


Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

Acceda a
'All About Bird Anatomy'
para más información

¿Qué son las Aves?

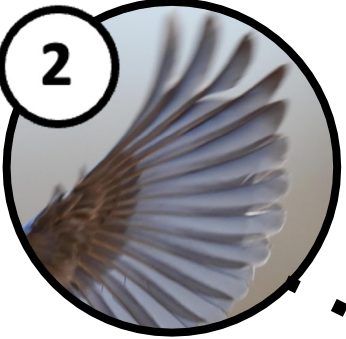
¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



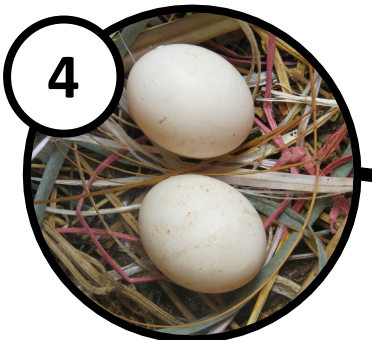
Plumas



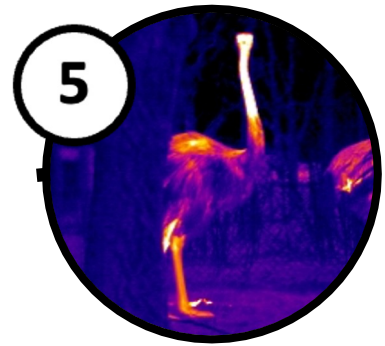
Picos



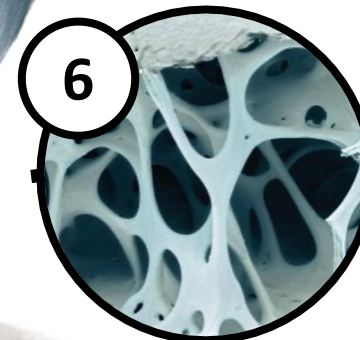
Alas



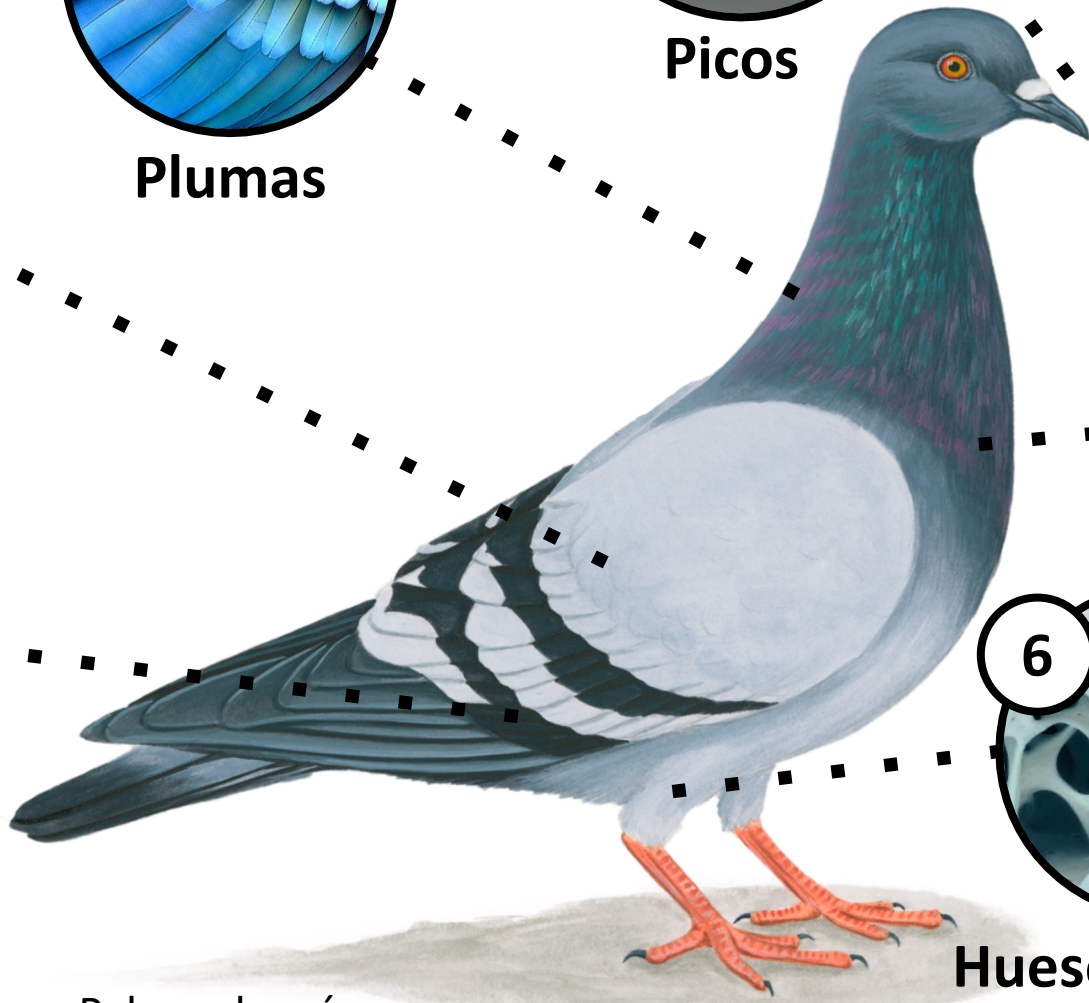
Huevos de cáscara dura



Sangre caliente



Huesos livianos

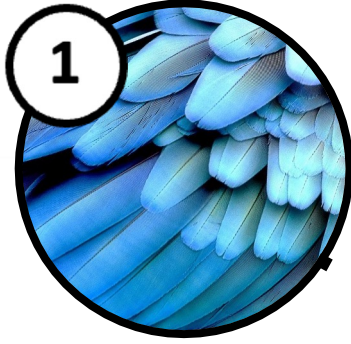


Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

Acceda a
'All About Bird Anatomy'
para más información

¿Qué son las Aves?

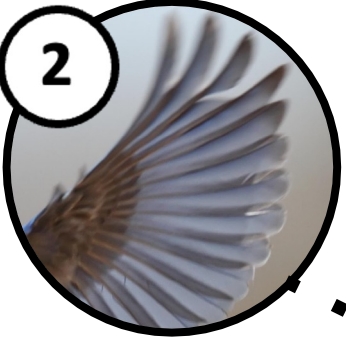
¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



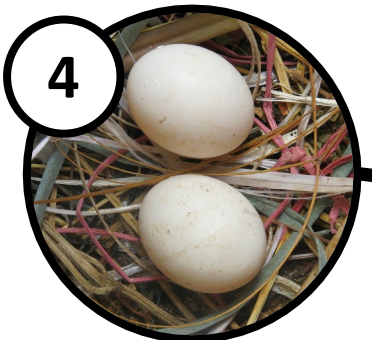
Plumas



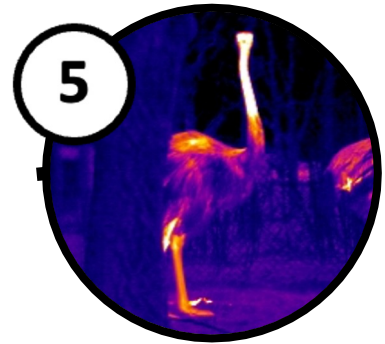
Picos



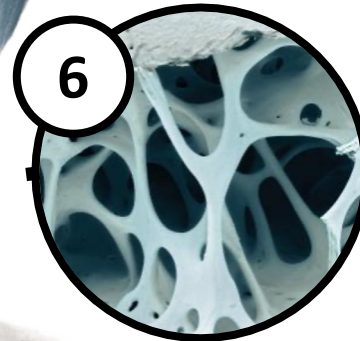
Alas



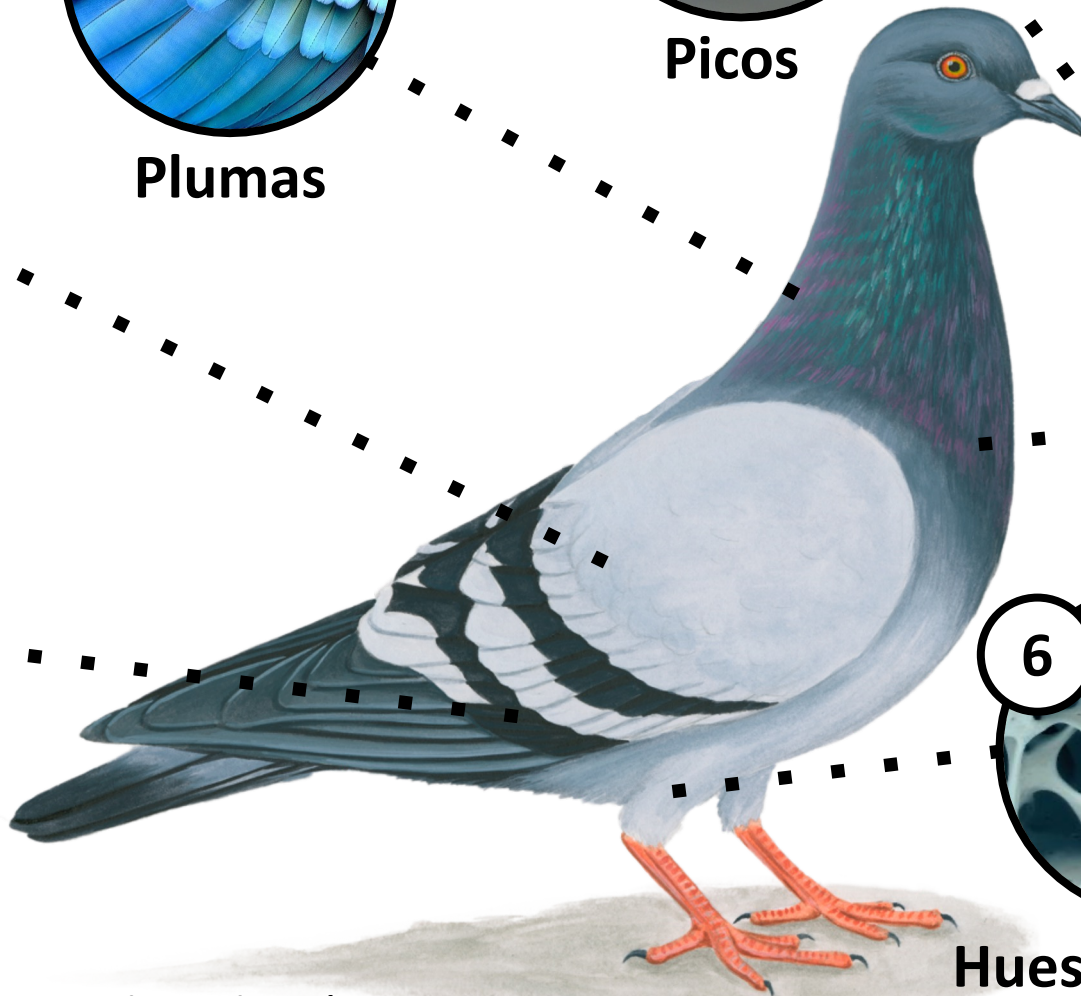
Huevos de cáscara dura



Sangre caliente



Huesos livianos



Paloma bravía
Arte por Liz Clayton Fuller

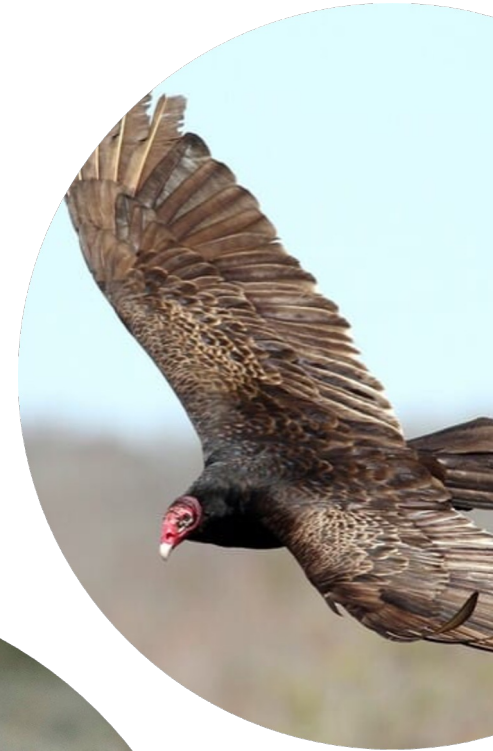
¿Qué son las aves?

Colibrí de garganta
rubí
Foto: Joseph M. Schneid



Las aves son importante

*¿Puedes pensar en alguna razón del por
qué son importantes?*



Aura tiñosa
Foto: Evan Lipton



Chorlito egipcio

[https://smallscience.hbcse.tifr.res.in/
crocodile-and-the-plover-bird/](https://smallscience.hbcse.tifr.res.in/crocodile-and-the-plover-bird/)

¿Qué son las aves?

Colibrí de garganta
rubí

Foto: Joseph M. Schneid



Las aves son importante

¿Puedes pensar en alguna razón del por qué son importantes?

Importancia ecologica

- Polinización
 - Colibrí de garganta rubí
- Carroñeros
 - Aura tiñosa
- Interacciones con otras especies
 - Chorlito egipcio y Cocodrilo del nilo

Chorlito egipcio

<https://smallscience.hbcse.tifr.res.in/crocodile-and-the-plover-bird/>



Aura tiñosa

Foto: Evan Lipton



¿Qué son las aves?

Ruru

Foto: Julie Mudge



Las aves son importante

¿Puedes pensar en alguna razón del por qué son importantes?

Culturalmente importante

- Nínox maorí y la gente Maorí
- Águila calva y los Estados Unidos
- Indicador grande y la gente Yao

Indicador grande

Foto: Claire Spottiswoode



Águila calva

Foto: Andy Morffew

¿Qué son las aves?

Las aves son importante

¿Puedes pensar en alguna razón del por qué?

Economicamente importante

- Nuestra comida
 - Huevos y carne de gallina
- Control de plagas agrícolas
 - Falcón común
- Recreación
 - ¡Avistamiento de aves!

Gallina

<https://starmilling.com/eggs-tasting-a-little-fishy/>



Avistamiento de aves

Foto: CBC/Francis Ferlan



Falcón común

Foto: Ron Dudley

¿Qué le esta pasando a las aves?

- Muchas aves se enfrentan a la extinción.
- *¿Alguien sabe que significa extinción?*



Dodo

Foto: BazzaDaRambler - Oxford University
Museo de Historia Natural

¿Qué le esta pasando a las aves?

- Muchas aves se enfrentan a la extinción.
- *¿Alguien sabe que significa extinción?*
 - La desaparición global de una especie para siempre.

Dodo

Foto: BazzaDaRambler - Oxford University
Museo de Historia Natural





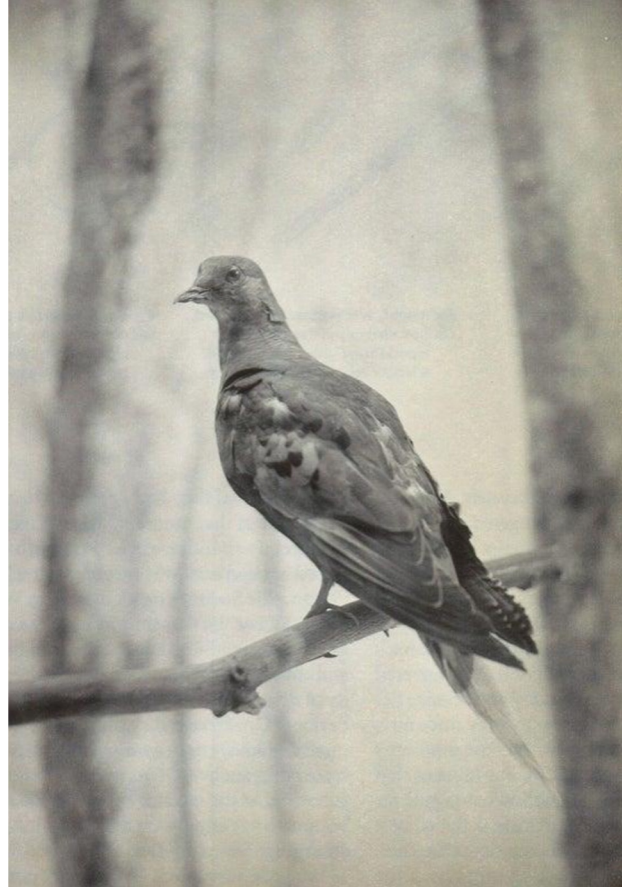
Carpintero picomarfil

Foto: Tomasz Cofta/BirdLife Internatio/PA



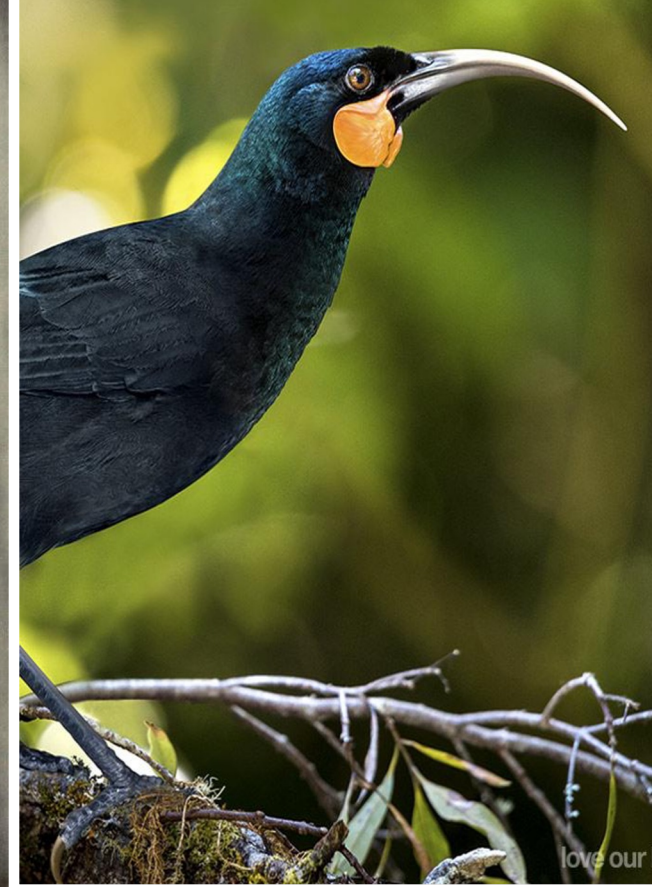
Moa costero

Foto: TE PAPA/CC BY-NC-ND



Paloma pasajera

Foto: Alamy



Huia

Imagen © John and Melody Anderson

Más de 150 especies de aves se han extinguido en los últimos 500 años



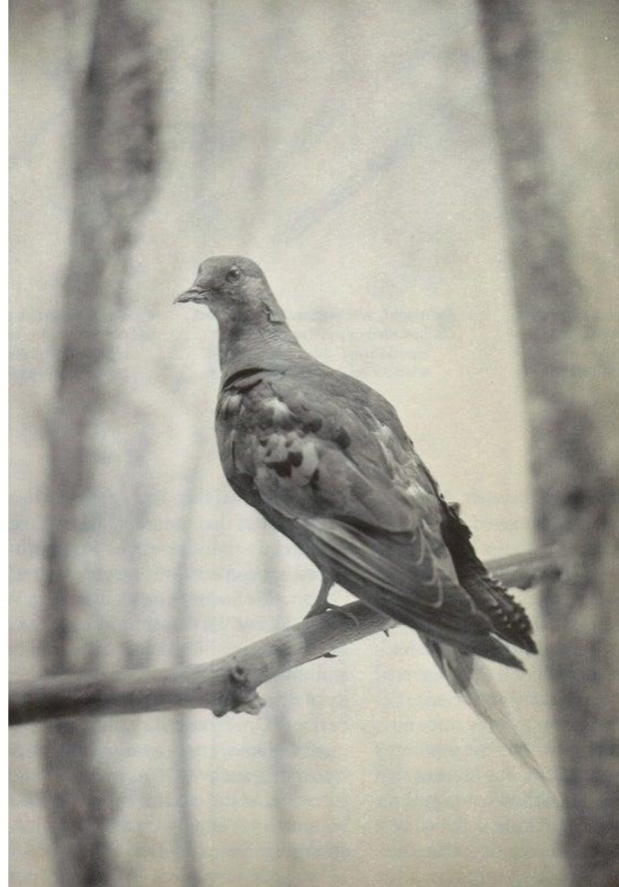
Carpintero picomarfil

Foto: Tomasz Cofta/BirdLife Internatio/PA



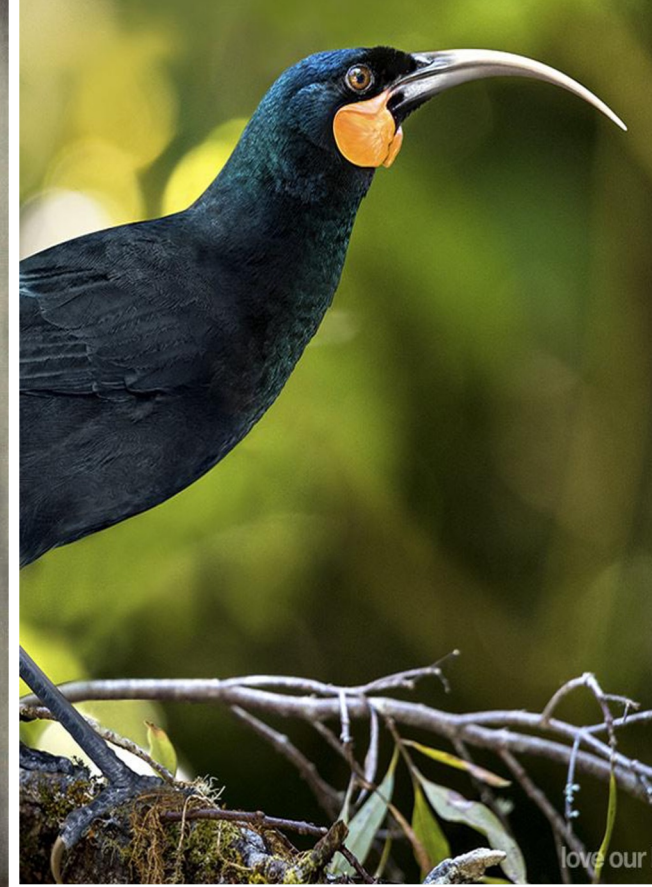
Moa costero

Foto: TE PAPA/CC BY-NC-ND



Paloma pasajera

Foto: Alamy



Huia

Imagen © John and Melody Anderson

Más de 150 especies de aves se han extinguido en los últimos 500 años

- Dado en gran parte por el impacto antropogénico.
¿Qué opinas que hacen los humanos para causar la extinción?
¿Cómo podemos ayudar a reducir el proceso de extinción?

¿Cómo puedes ayudar a las aves?

1. ¡Haga sus ventanas a prueba de aves!
 - Previene colisiones con ventanas
 - Visita [FLAP](#) para saber más
2. ¡Apague las luces por la noche!
 - Ayuda a las aves migratorias
 - Visita [Lights Out Program](#) para aprender como
3. ¡No dejes a tu gato afuera!
 - Los gatos cazan aves.



¿Cómo puedes ayudar a las aves?

1. ¡Haga sus ventanas a prueba de aves!
 - Previene colisiones con ventanas
 - Visita [FLAP](#) para saber más
2. ¡Apague las luces por la noche!
 - Ayuda a las aves migratorias
 - Visita [Lights Out Program](#) para aprender como
3. ¡No dejes a tu gato afuera!
 - Los gatos cazan aves.



Colisiones con ventanas

*¿Cuántas aves crees que mueren
al chocar con las ventanas?*



Colisiones con ventanas

*¿Cuántas aves crees que mueren
al chocar con las ventanas?*

- En América del Norte, las colisiones con ventanas le causan la muerte a entre 100 millones y mil millones de aves

Colisiones con ventanas

- ¿Por qué ocurre?



Foto: Susan Spear/Cornell Lab.



Foto: CC Stuart Anthony



Foto: Peter Saenger

Colisiones con ventanas

- ¿Por qué ocurre?
 - La naturaleza se refleja en la ventana.
 - Las aves no pueden ver a través del cristal.



Foto: Susan Spear/Cornell Lab.



Foto: CC Stuart Anthony



Foto: Peter Saenger

¿Qué podemos hacer?

- Mueva su comedero de ave.
- Póngalo a 0.5 metros de su ventana.
- Esto reduce el riesgo que las aves se lastimen al salir del comedero.



Foto: FLAP Canada



0.5 metros



Make Windows Bird-Safe by:

Breaking up the reflection,
and making the glass visible!

Visual markers need to be:



and placed on the
outside of the window.

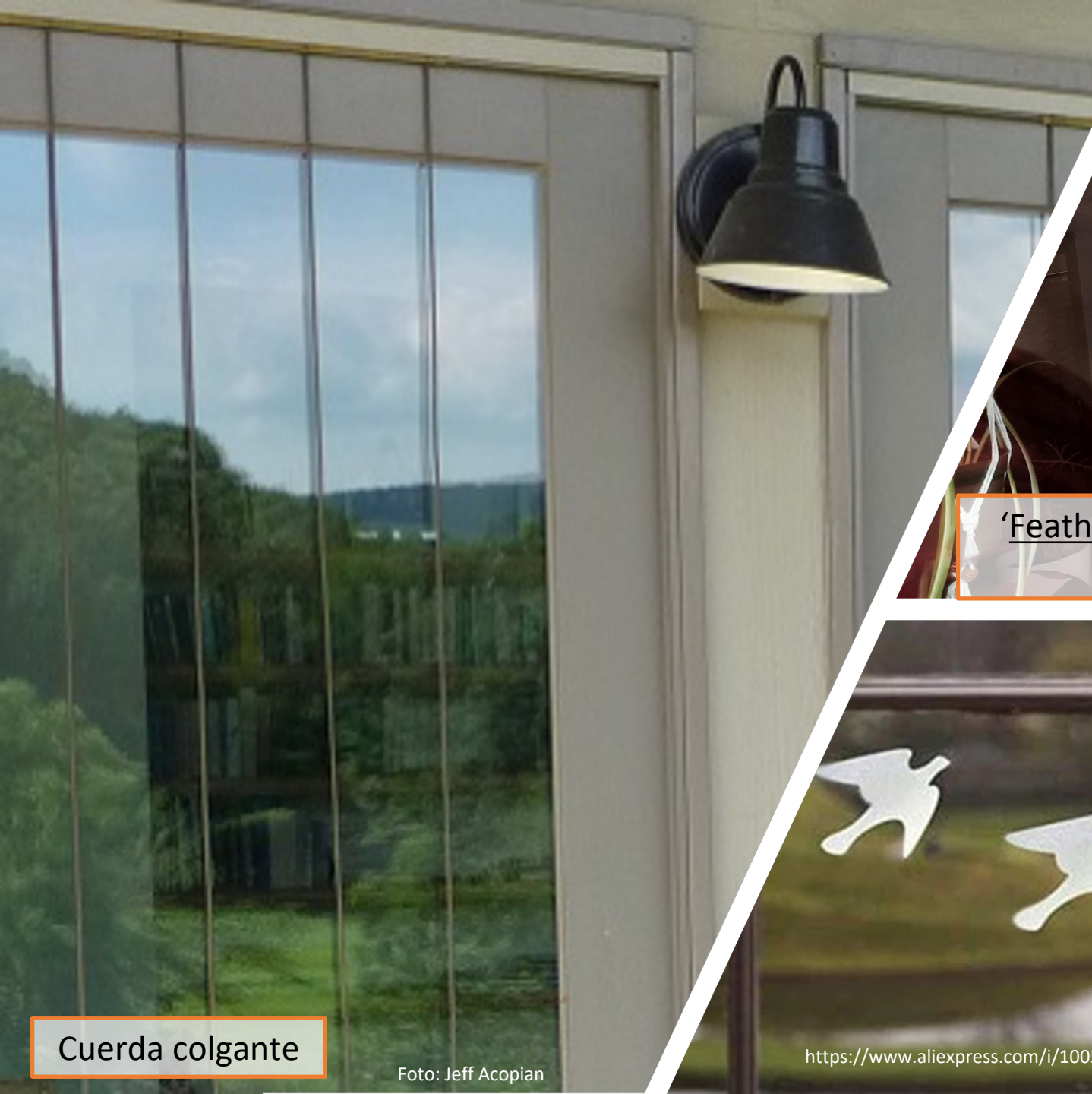


¿Qué podemos hacer?

- ¡Proteja las aves de las ventanas con [FLAP](#)!
- Marcas de alto contraste en el exterior de las ventanas
 - ≥ 6 mm en diámetro
 - < 5 cm entre ellas
 - Cubra toda la superficie de la ventana



FLAP
CANADA



Cuerda colgante

Foto: Jeff Acopian



'Feather Friendly' cinta adhesiva

<https://www.featherfriendly.com/residential-gallery?hsLang=en>



<https://www.aliexpress.com/i/1005001586330174.html>

Decals adhesivos

Pantallas de ventanas
exteriores

Foto: Dr. Ellen
Rudolph

[Cinta de aves](#)

Diseñe sus propios patrones con bolígrafos
de pintura o una barra de jabón

¿Cómo puedes ayudar a las aves?

1. ¡Haga sus ventanas a prueba de aves!
 - Previene colisiones con ventanas
 - Visita [FLAP](#) para saber más
2. ¡Apague las luces por la noche!
 - Ayuda a las aves migratorias
 - Visita [Lights Out Program](#) para aprender como
3. ¡No dejes a tu gato afuera!
 - Los gatos cazan aves.



A wide-angle, high-angle aerial photograph of a city at night. The city is densely packed with lights, with a prominent skyline of tall skyscrapers in the center. The lights from the buildings and streets create a bright, glowing effect against the dark night sky. The city extends far into the distance, with lights visible on the horizon.

Luces artificiales de noche

- Que es la contaminación lumínica

A wide-angle, high-angle aerial photograph of a city at night. The city is densely packed with lights, with a prominent skyline of tall skyscrapers in the center. The lights from the buildings and streets create a bright, glowing effect against the dark night sky. The city extends far into the distance, with lights visible on the horizon.

Luces artificiales de noche

- Que es la contaminación lumínica
 - Cuando las luces generadas por las personas alteran el cielo nocturno
 - Tiene efectos negativos en los humanos y en la vida silvestre

Luces artificiales de noche

- El 80% de las aves migratorias de America del norte viajan de noche.

¿Cómo crees que nuestras luces pueden afectar a las aves?



Luces artificiales de noche

- El 80% de las aves migratorias de America del norte viajan de noche.

¿Cómo crees que nuestras luces pueden afectar a las aves?

- Desorientación
- Atracción hacia los centros urbanos
- Gasto energético innecesario



Antes

¿Qué podemos hacer?

Después

Antes

Después

¿Qué podemos hacer?

- Apague sus luces por la noche
- Utilicé un temporizador o sensor de movimiento



Muy Malo

Malo

Bueno

Mejor

¿Qué podemos hacer?

- Protección para desviar la luz del cielo.
- Reducir la intensidad de luz de las bombillas del exterior

https://nightsky.jpl.nasa.gov/news-display.cfm?News_ID=939

¿Cómo puedes ayudar a las aves?

1. ¡Haga sus ventanas a prueba de aves!
 - Previene colisiones con ventanas
 - Visita [FLAP](#) para saber más
2. ¡Apague las luces por la noche!
 - Ayuda a las aves migratorias
 - Visita [Lights Out Program](#) para aprender como
3. **¡No dejes a tu gato afuera!**
 - Los gatos cazan aves.



Invasiones biológicas

¿Sabes lo que es una especie invasiva?



Cane Toad
Photo: Ian Waldie/Getty

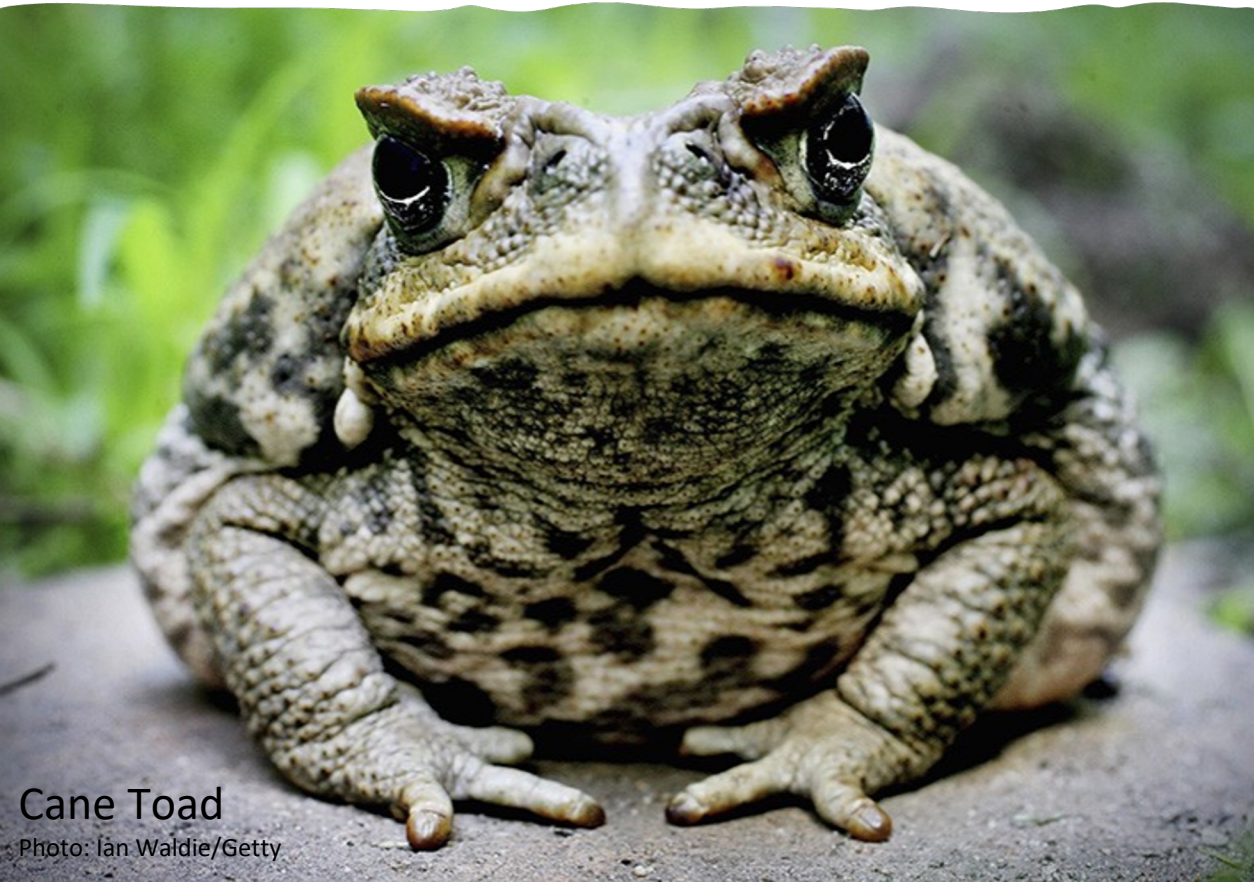


Wild Boar
Photo: Valentin Panzirsch

Invasiones biológicas

¿Sabes lo que es una especie invasiva?

- Una especie que ha sido introducido por los humanos y puede causarle daño al ecosistema



Cane Toad
Photo: Ian Waldie/Getty



Wild Boar
Photo: Valentin Panzirsch

Invasión biológica: Gatos

*¿Cuántas aves crees que
matan los gatos anualmente?*



Invasión biológica: Gatos

¿Cuántas aves crees que matan los gatos anualmente?

- Hasta **350 millones** en Canadá
- Cerca de los **4 mil millones** en Estados Unidos cada año



Invasión biológica: Gatos

¿Cuántas aves crees que matan los gatos anualmente?

- Hasta **350 millones** en Canadá
- Cerca de los **4 mil millones** en Estados Unidos cada año

Los gatos han contribuido a la extinción de 63 especies.





<https://www.purina.co.uk/articles/cats/behaviour/common-questions/cat-sleeping-habits>



Foto: Shutterstock

¿Qué podemos hacer?

¿Cómo piensas que podemos ayudar?



<https://www.purina.co.uk/articles/cats/behaviour/common-questions/cat-sleeping-habits>



Foto: Shutterstock

¿Qué podemos hacer?

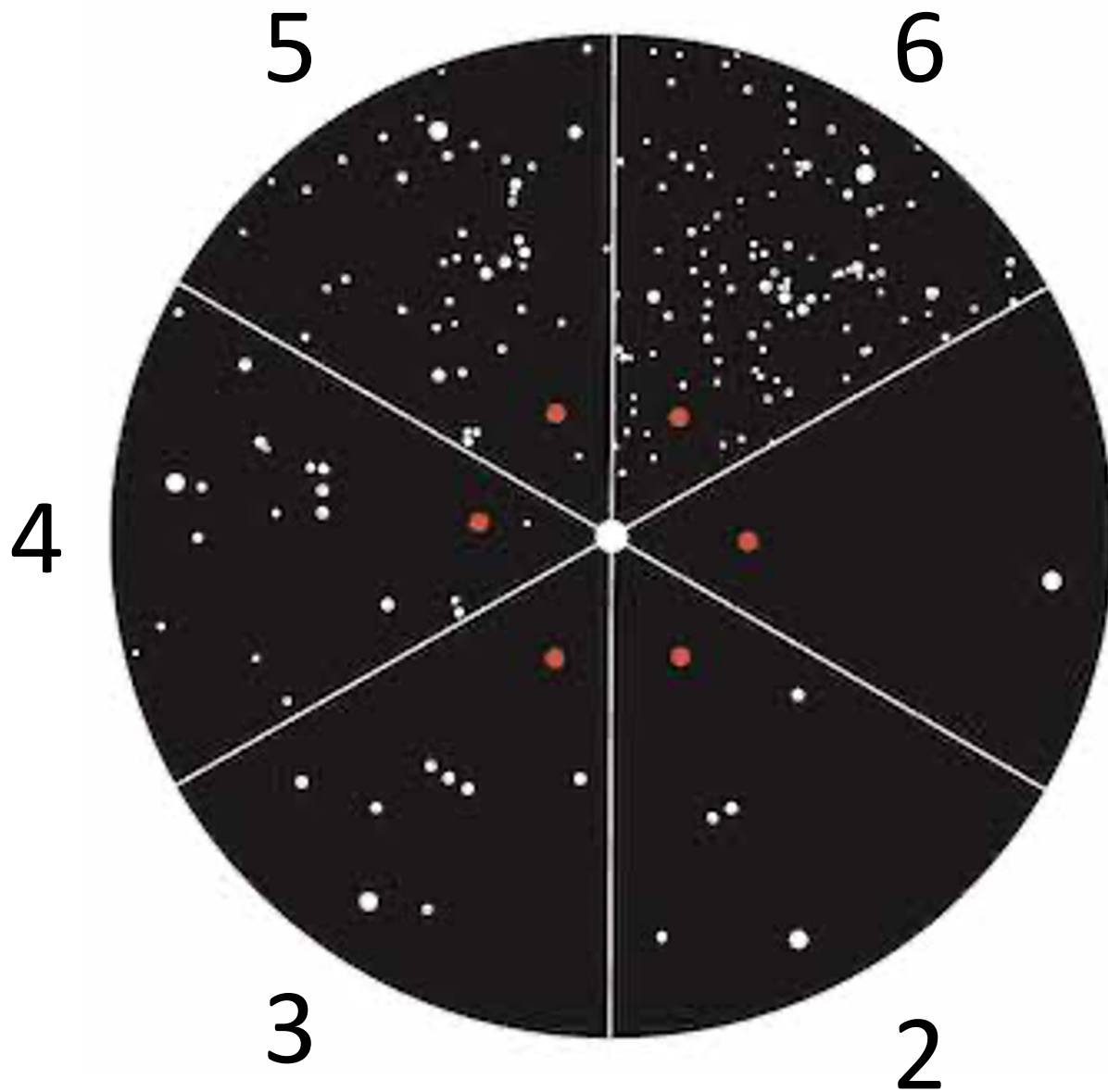
¿Cómo piensas que podemos ayudar?

- No le permita salir a su gato.
- Camine su perro o gato con correa.

¡Juego del Playerito!

- ¡Tu clase ahora es una colonia de playeritos anidando!
- Hay un área segura donde no se permiten los perros, pero todos deben aventurarse a encontrar deliciosos gusanos antes de que finalice la temporada
- ¡No dejes que los perros te atrapen antes de recolectar 3 gusanos!





Rueda del Cielo Oscuro

NASA JPL: [Big Astronomy Toolkit](#)

- Intente encontrar la constelación de Orión utilizando la separata provista.
- Escriba cuál sección de la Rueda cree que está observando
- Comparta su número y lo que observó con su clase.

1



Vamos a observar algunas aves

- ¡Siga el enlace a las Cámaras de Aves del Laboratorio de Ornitología de Cornell para ver videos en vivo de aves a través del mundo!

[Get Involved](#)[Get eNews](#)[Donate](#)[All About Birds](#)[Birds](#) ▾[Live Cams](#) ▾[Courses](#) ▾[Bird ID](#)[Search](#)

Bird Cams

A virtual window into the natural world of birds

The Royal Albatrosses are live from New Zealand!

[Watch Cam](#)