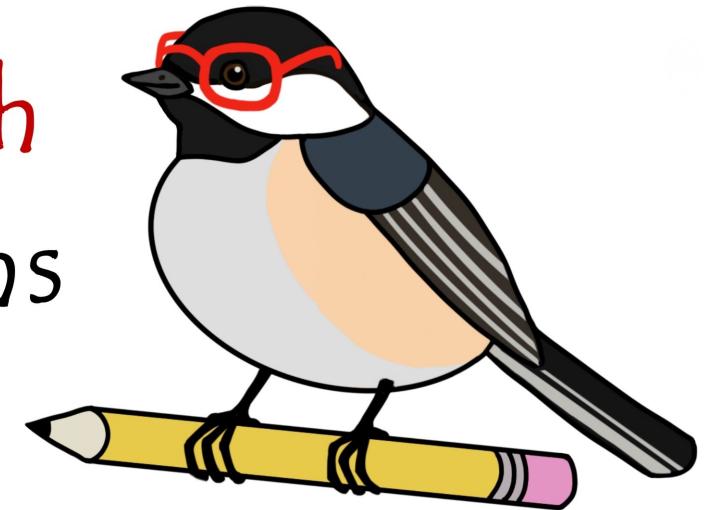




Photo: Jason Major

# 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?**

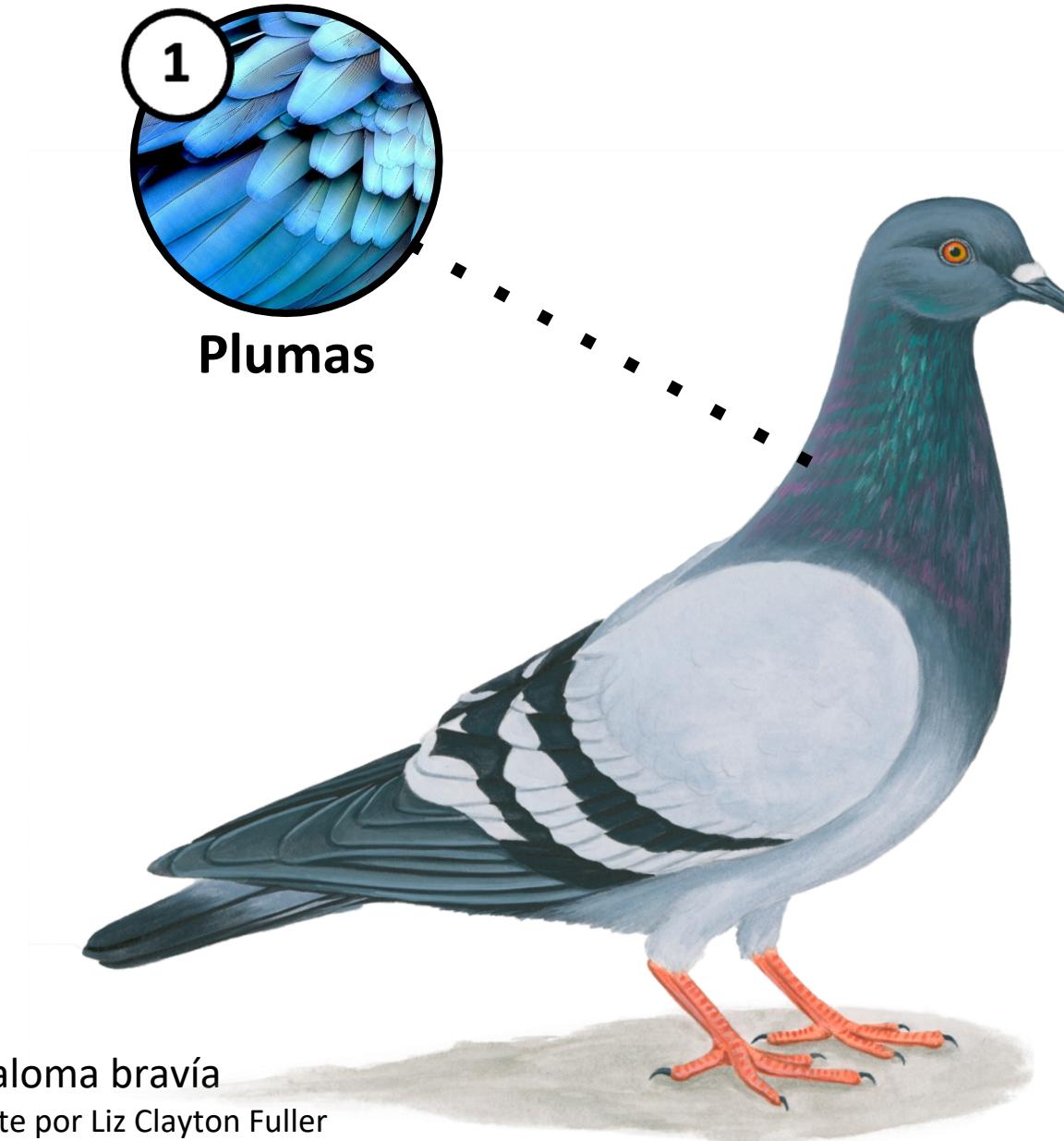


Paloma bravía  
Arte por Liz Clayton Fuller

# ¿Qué son las Aves?

---

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?

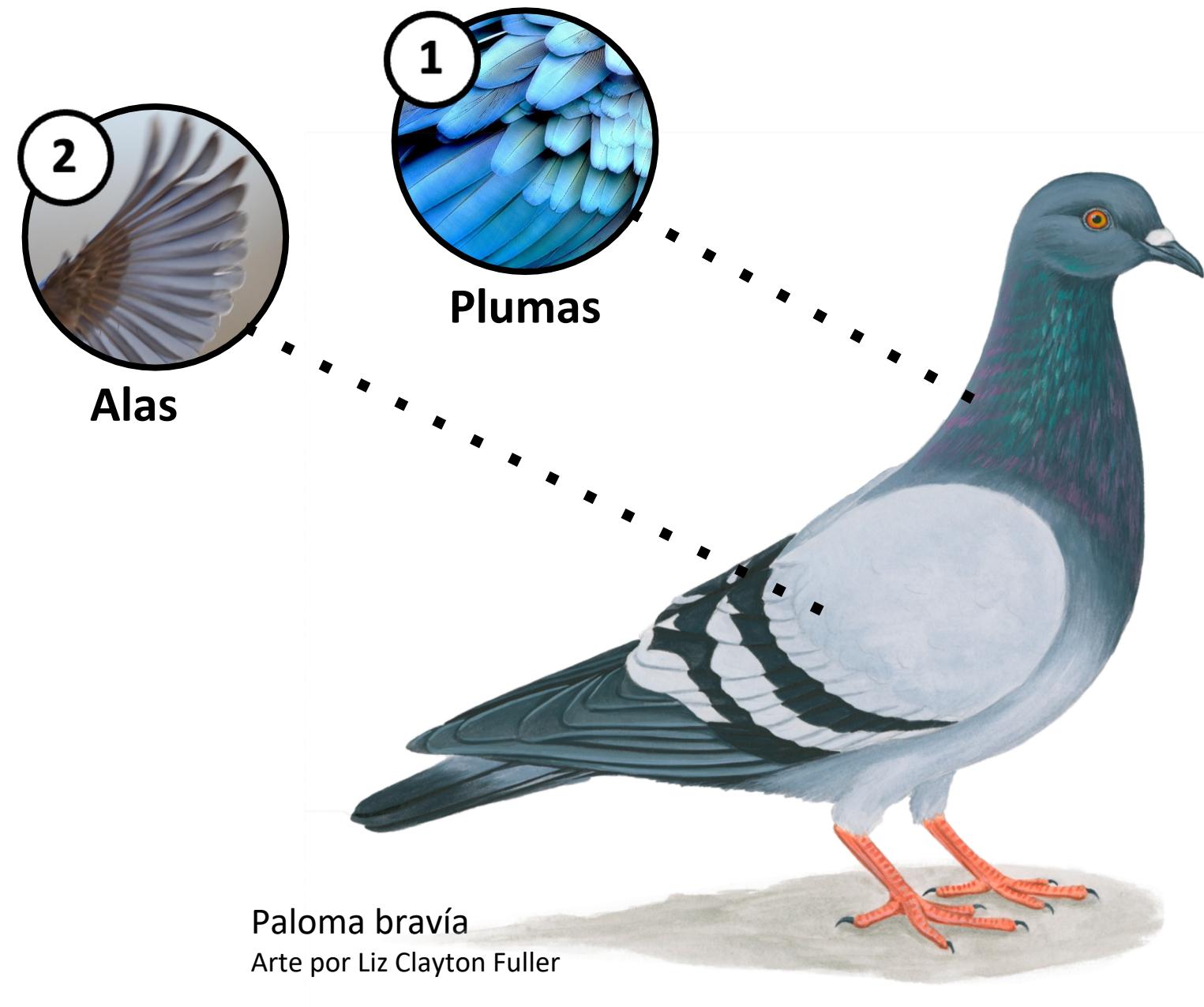


Paloma bravía  
Arte por Liz Clayton Fuller

# ¿Qué son las Aves?

---

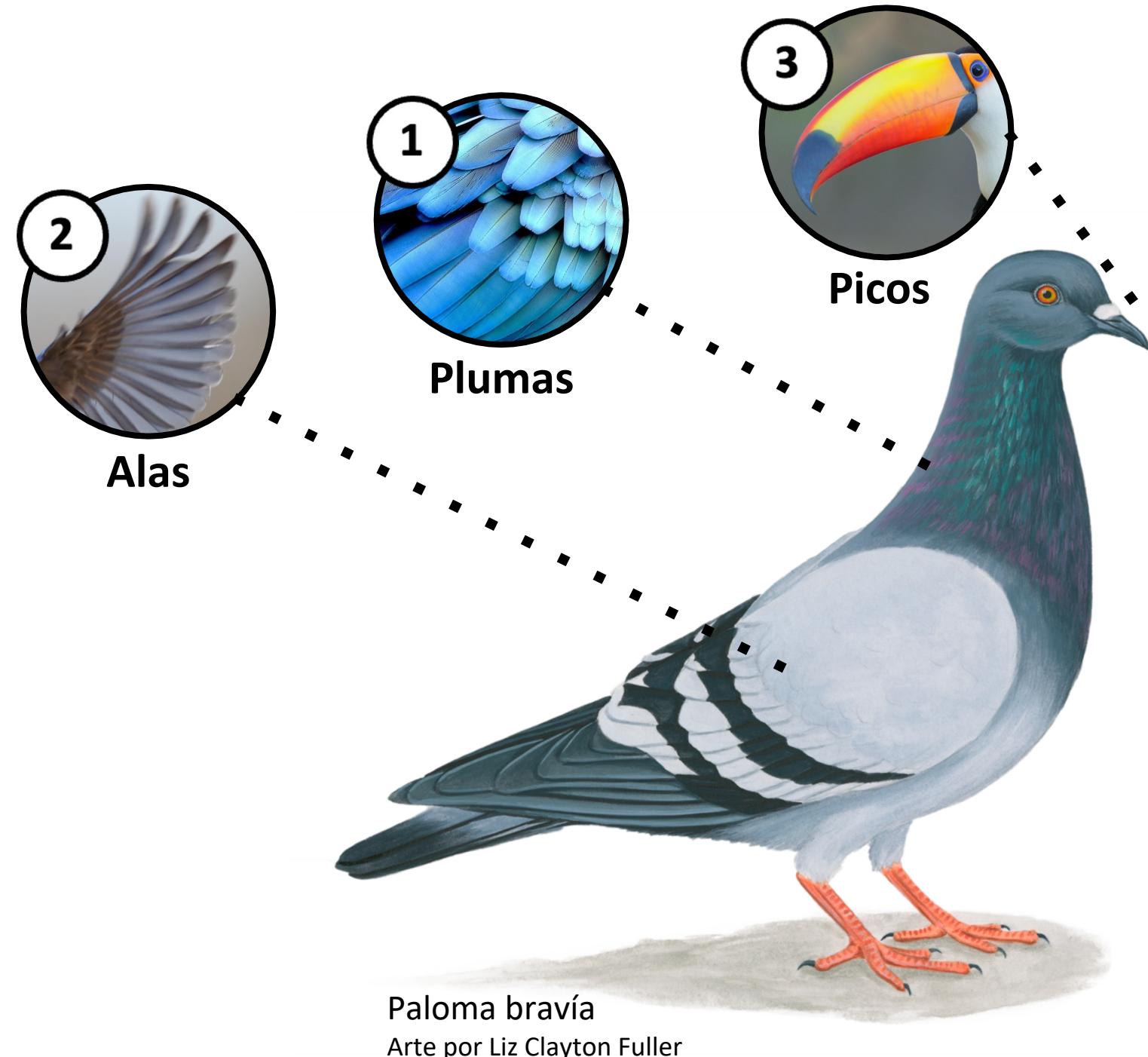
¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



# ¿Qué son las Aves?

---

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?

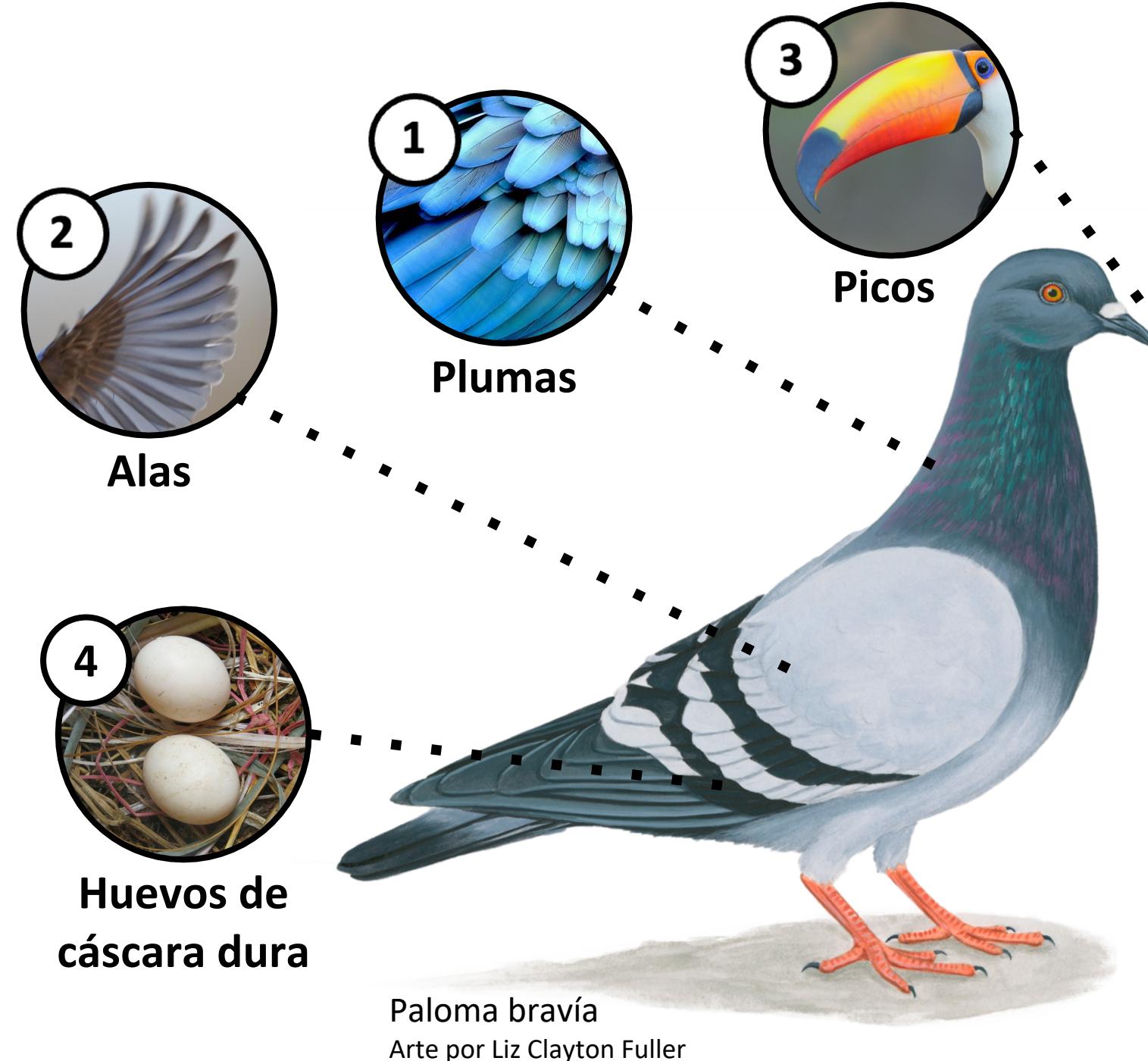


Acceda a  
***All About Bird Anatomy***  
para más información

# ¿Qué son las Aves?

---

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?

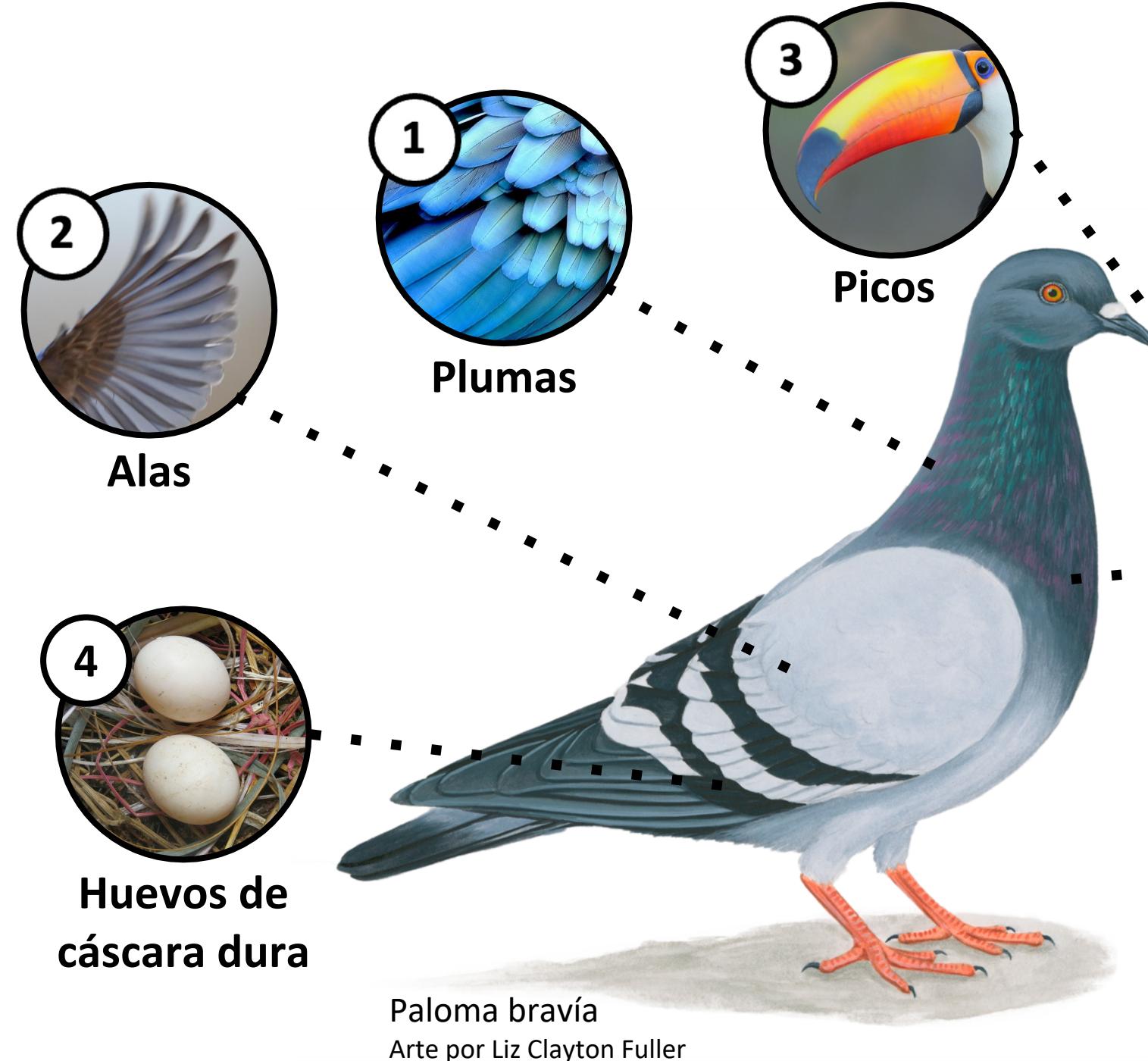


Acceda a  
***All About Bird Anatomy***  
para más información

# ¿Qué son las Aves?

---

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?

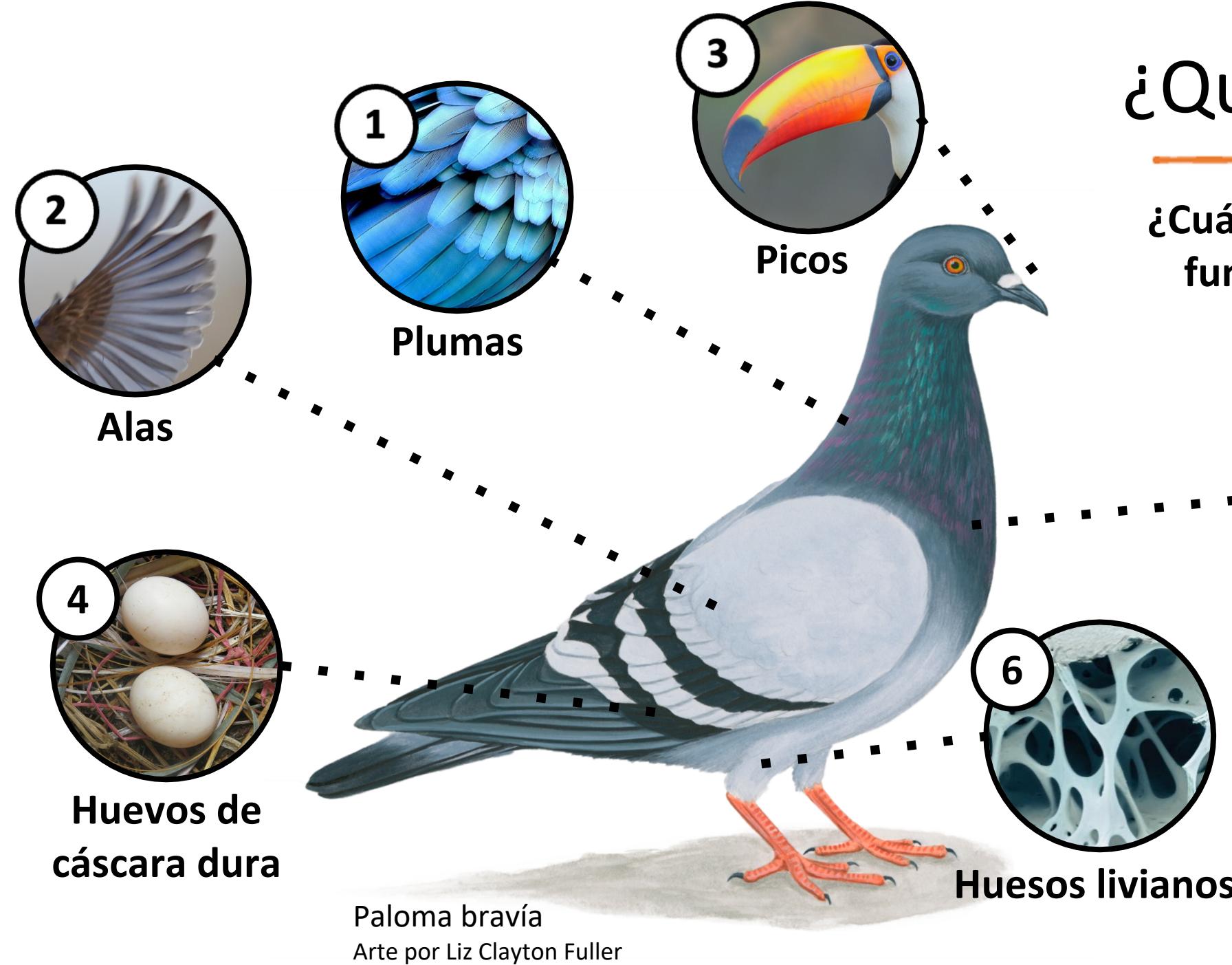


Acceda a  
*[All About Bird Anatomy](#)*  
para más información

# ¿Qué son las Aves?

---

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?

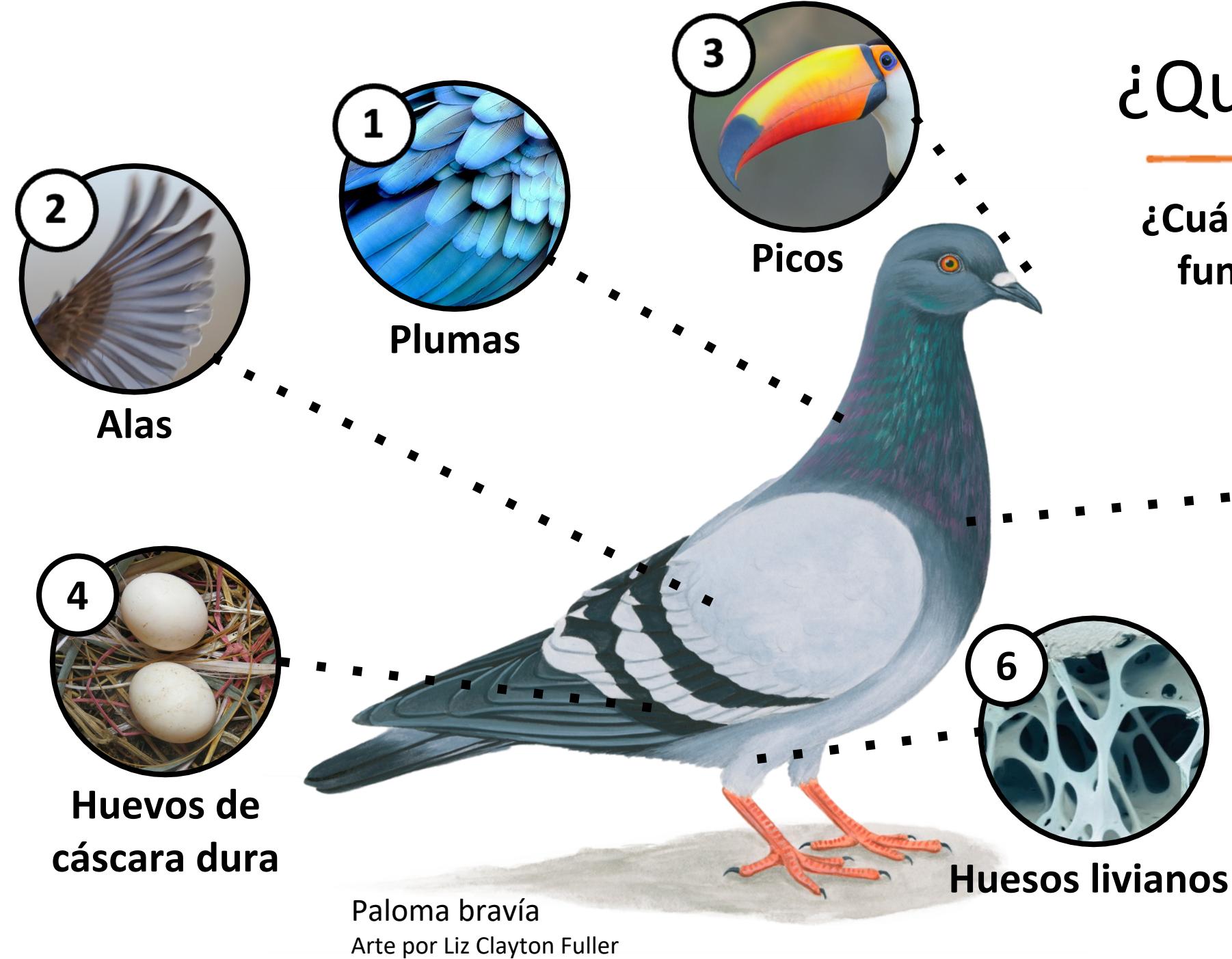


Acceda a  
***All About Bird Anatomy***  
para más información

# ¿Qué son las Aves?

---

¿Cuáles son las 6 características fundamentales de las aves?



# ¿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?*



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



Aura tiñosa  
Foto: Evan Lipton

# ¿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 ecológica

- 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?

## 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

Ruru

Foto: Julie Mudge



Águila calva

Foto: Andy Morffew

Indicador grande

Foto: Claire Spottiswoode



# ¿Qué son las aves?

## Las aves son importante

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

## Económicamente importante

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

Gallina

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



Falcón común

Foto: Ron Dudley



Avistamiento de aves

Foto: CBC/Francis Ferlan

# ¿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





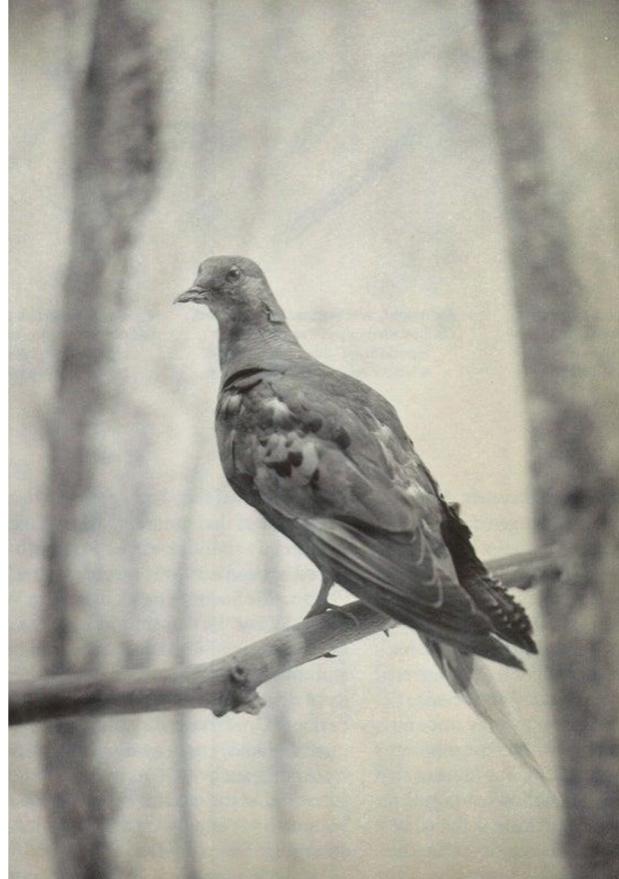
Carpintero picomarfil

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: CC Stuart Anthony



Foto: Susan Spear/Cornell Lab.

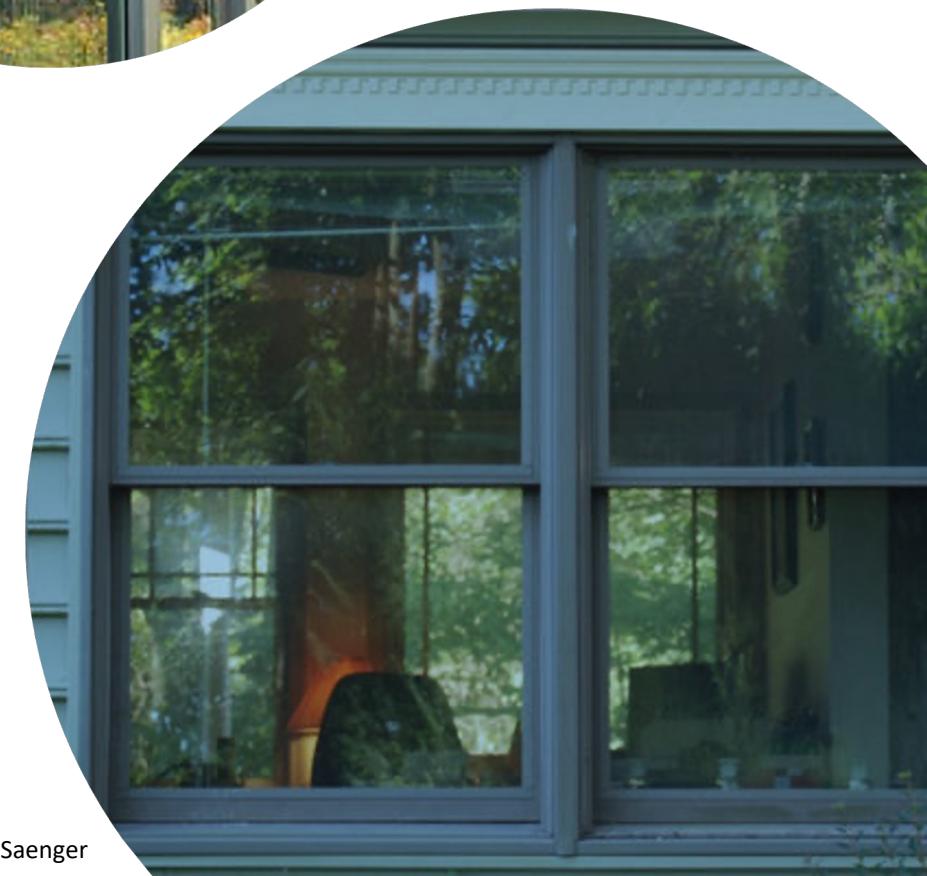


Foto: Peter Saenger

# Colisiones con ventanas

---

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



Foto: CC Stuart Anthony



Foto: Susan Spear/Cornell Lab.



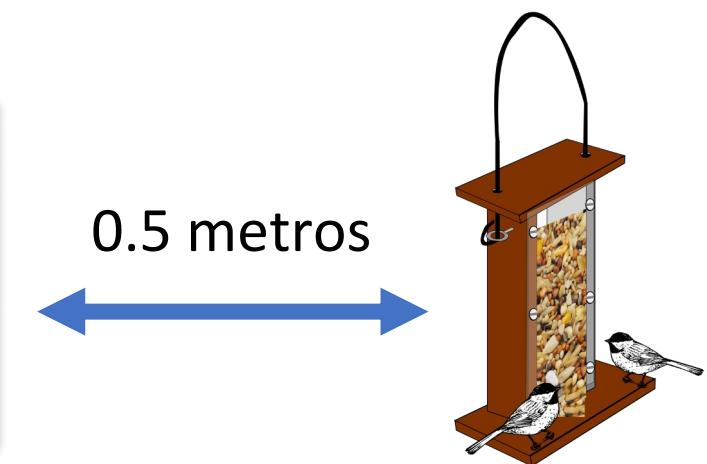
Foto: Peter Saenger



## ¿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.



## 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.



FLAP  
CANADA



## ¿Qué podemos hacer?

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



Cuerda colgante

Foto: Jeff Acopian



'Feather Friendly' cinta  
adhesiva

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



Decals adhesivos

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



Cinta de aves

Pantallas de ventanas exteriores



Foto: Dr. Ellen Rudolph

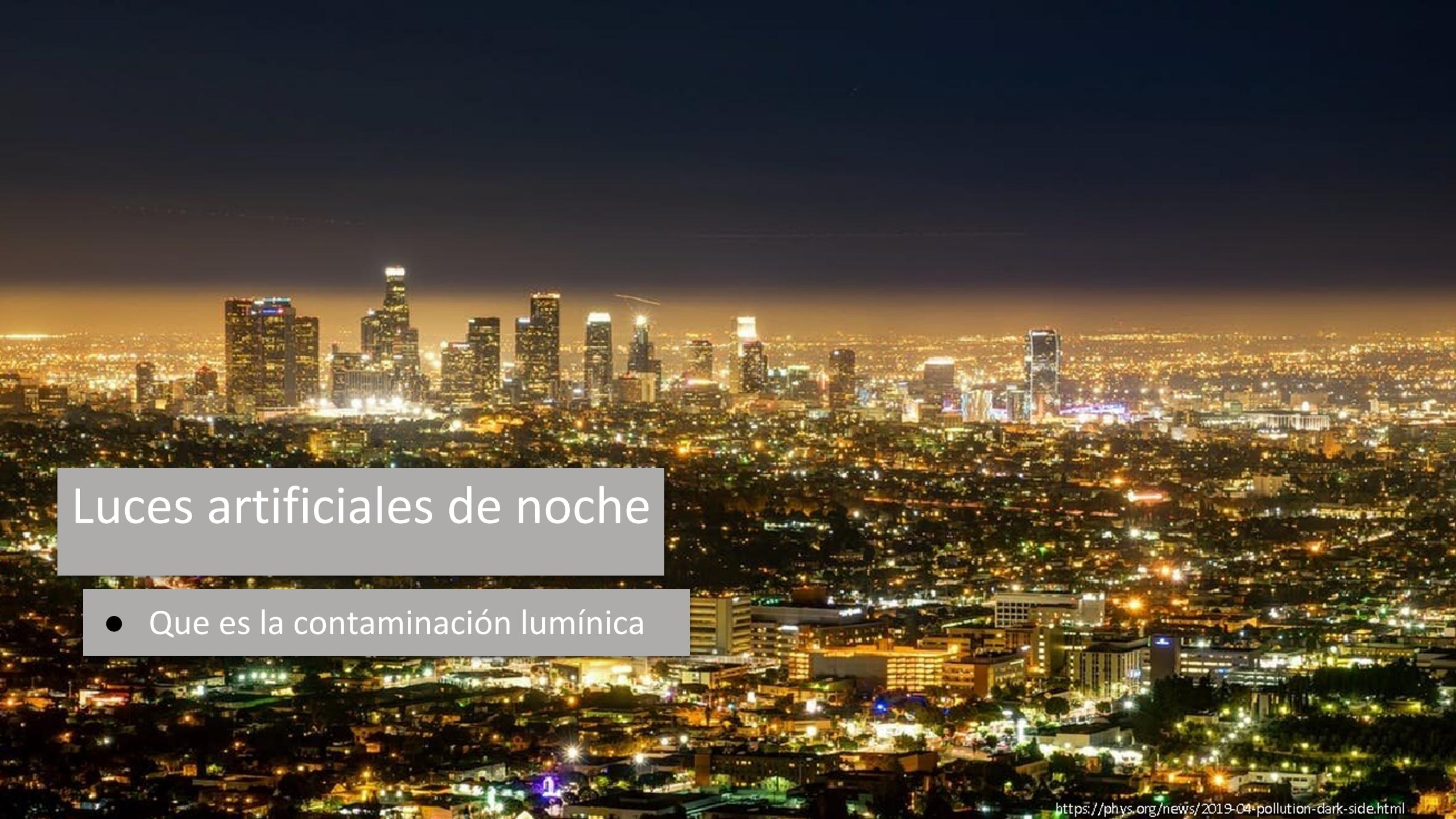


Diseñe sus propios patrones con bolígrafos de pintura o una barra de jabón

# ¿Cómo puedes ayudar a las aves?

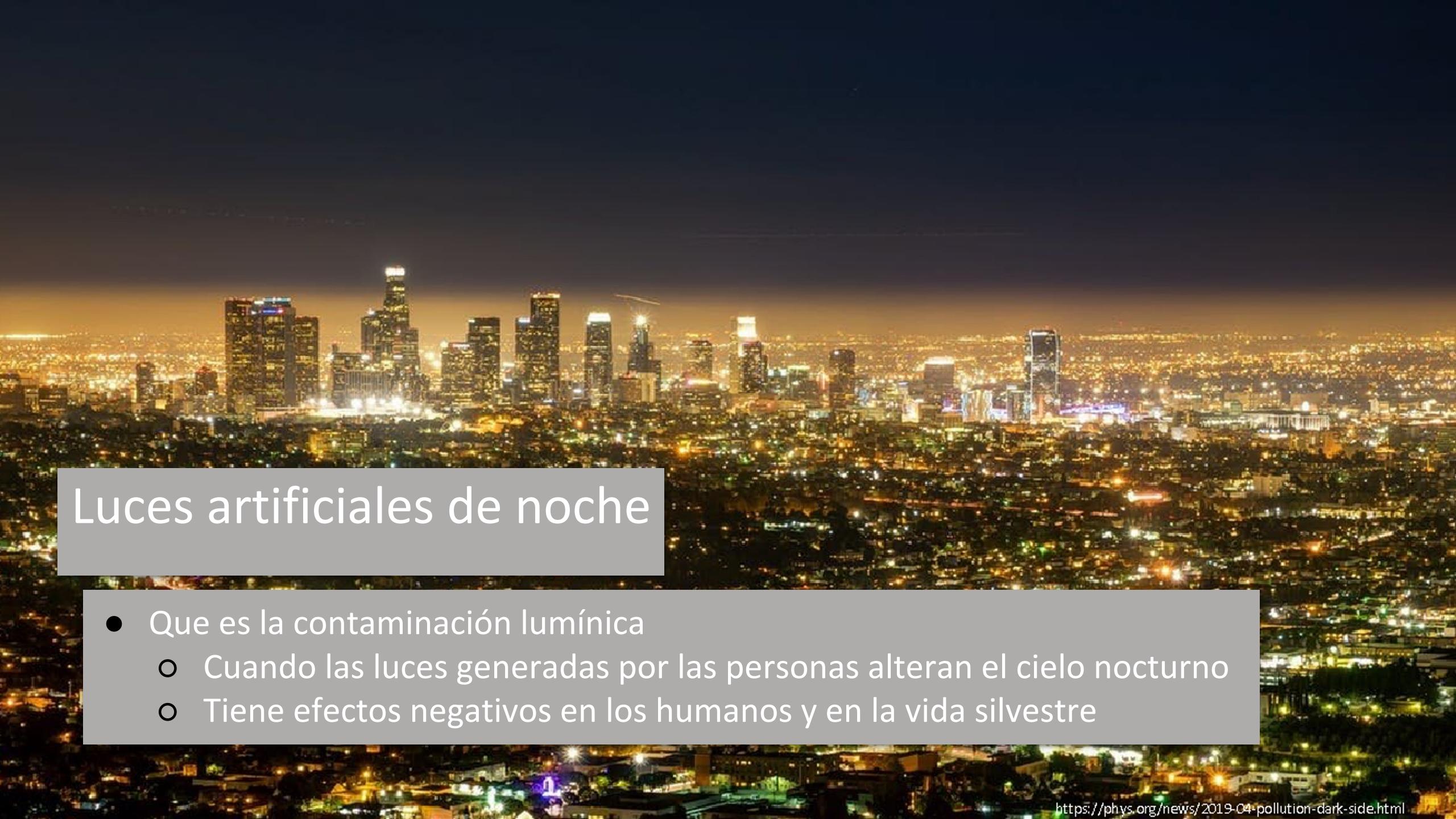
1. ¡Haga sus ventanas a prueba de aves!
  - Previene colisiones con ventanas
  - Visita [FLAP](#) para saber más
2. ¡Apague las luces por la noche!
  - Ayuda a las aves migratorias
  - Visita [Lights Out Program](#) para aprender como
3. ¡No dejes a tu gato afuera!
  - Los gatos cazan aves.



A wide-angle, aerial night photograph of a city skyline, likely Los Angeles, showing a dense concentration of illuminated buildings and streetlights. The city stretches across the horizon under a dark, slightly hazy sky.

# Luces artificiales de noche

- Que es la contaminación lumínica



## Luces artificiales de noche

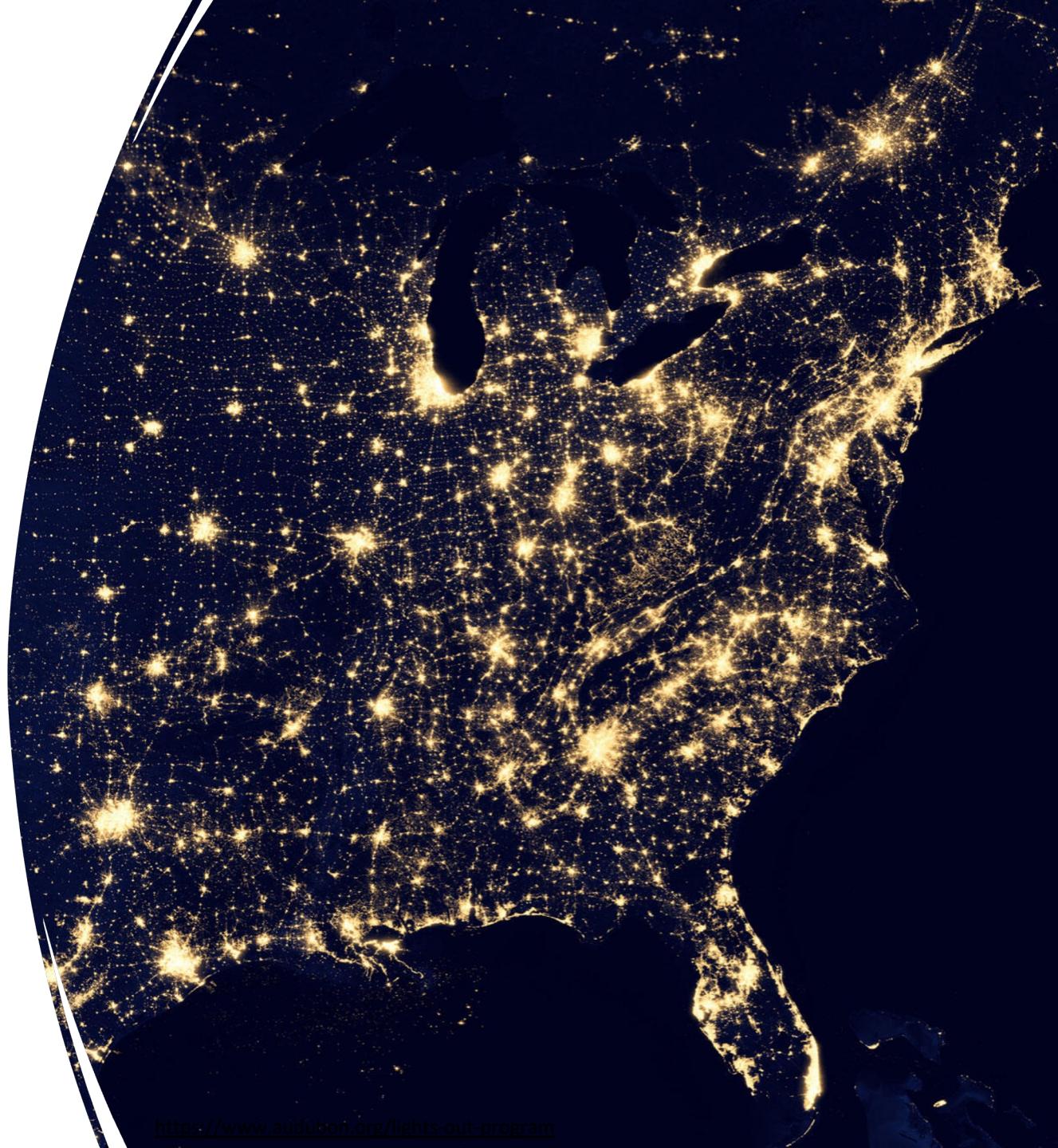
- Que es la contaminación lumínica
  - Cuando las luces generadas por las personas alteran el cielo nocturno
  - Tiene efectos negativos en los humanos y en la vida silvestre

# 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?*



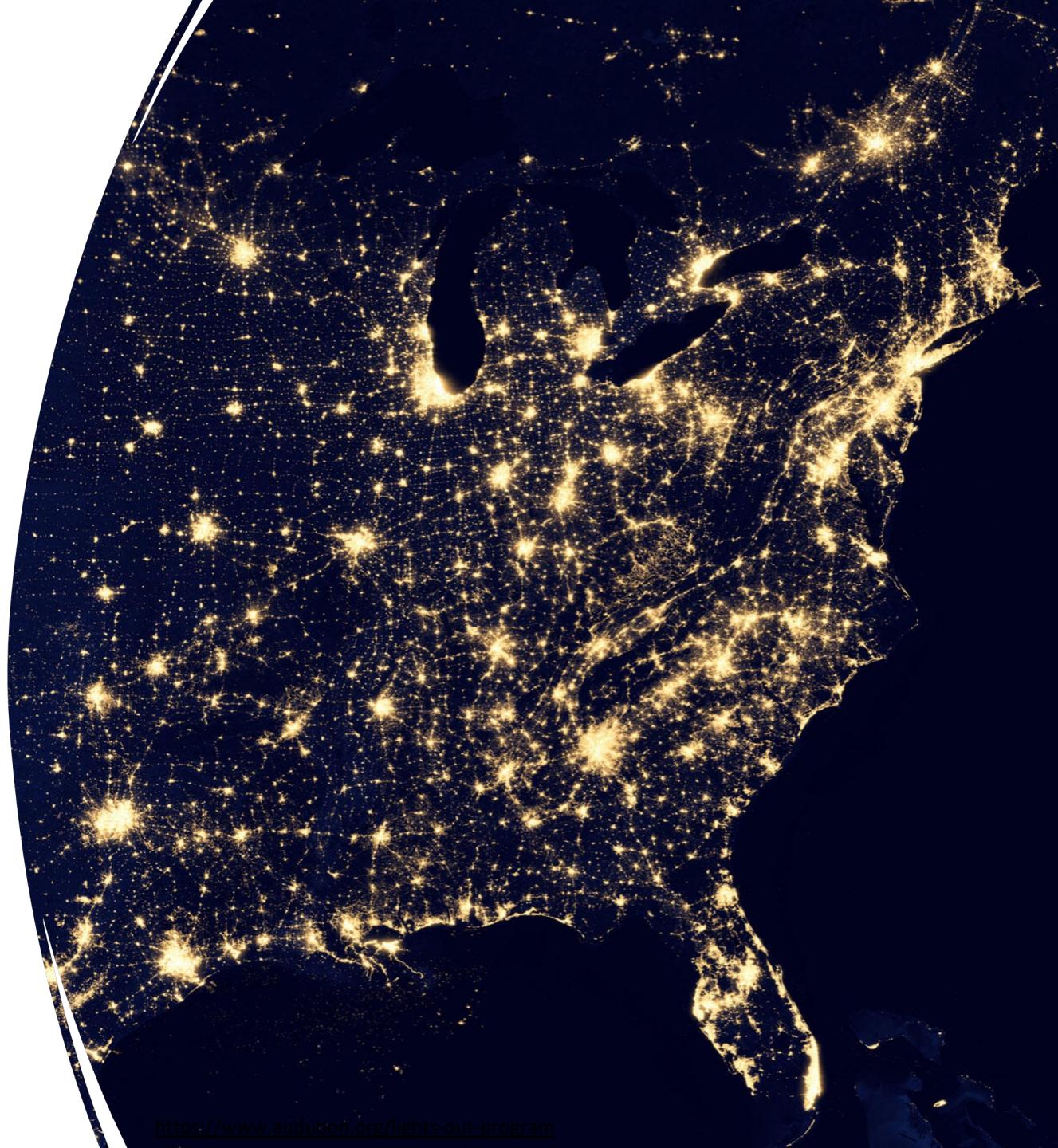
# Luces artificiales de noche

---

- 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

Después

*¿Qué podemos hacer?*



Photo: Todd Carlson

Antes

Después

*¿Qué podemos hacer?*

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



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

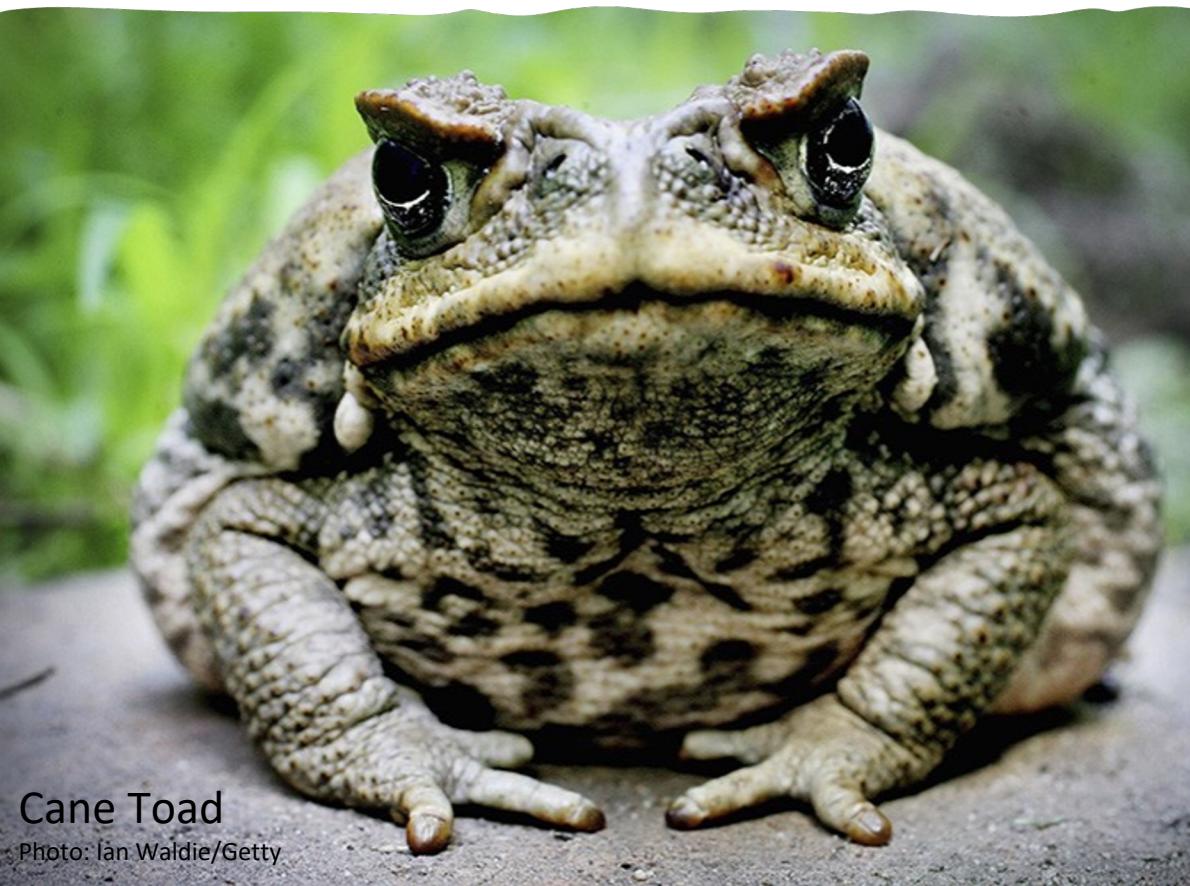
# ¿Cómo puedes ayudar a las aves?

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

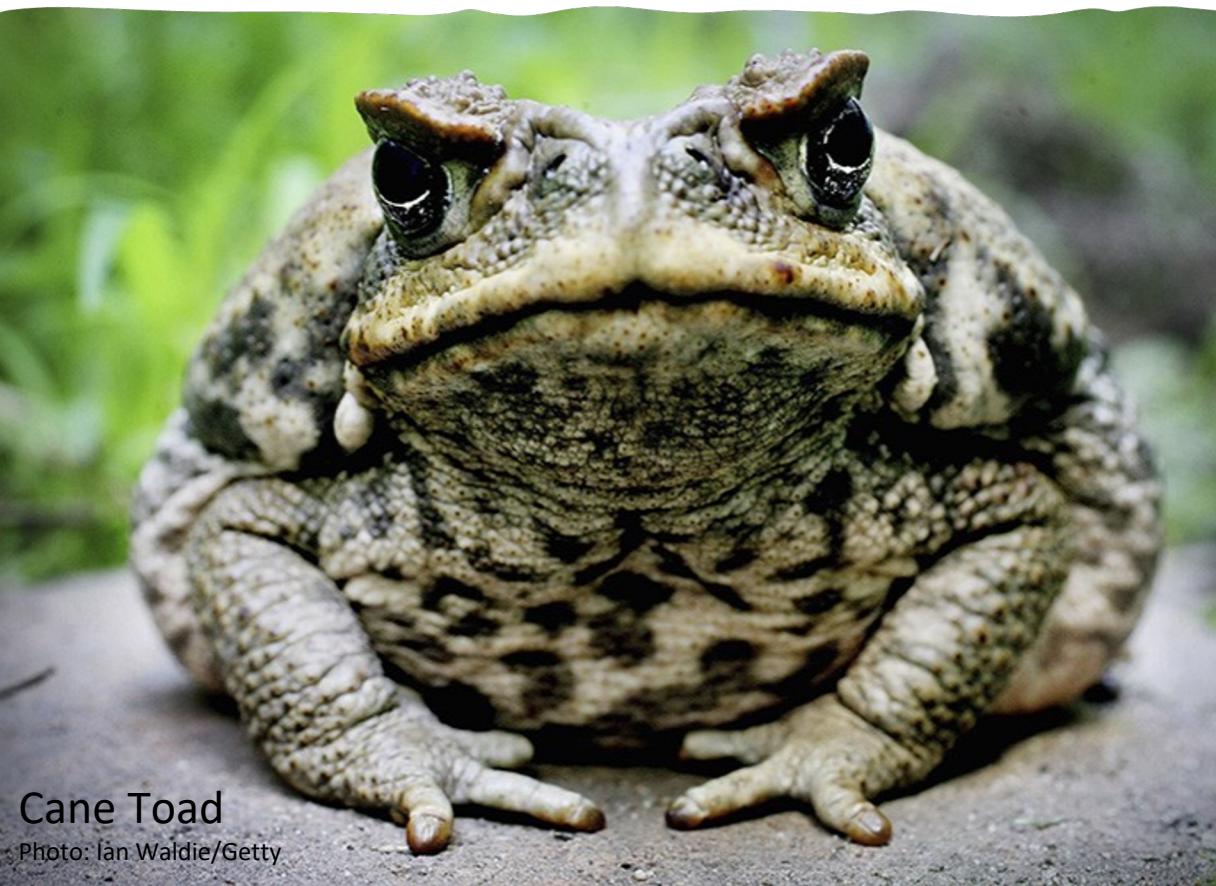
¿Sabes lo que es una especie invasiva?



# Invasiones biológicas

¿Sabes lo que es una especie invasiva?

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



# 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>

¿Qué podemos  
hacer?



*¿Cómo piensas que podemos ayudar?*



Foto: Shutterstock



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

# ¿Qué podemos hacer?



*¿Cómo piensas que podemos ayudar?*

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



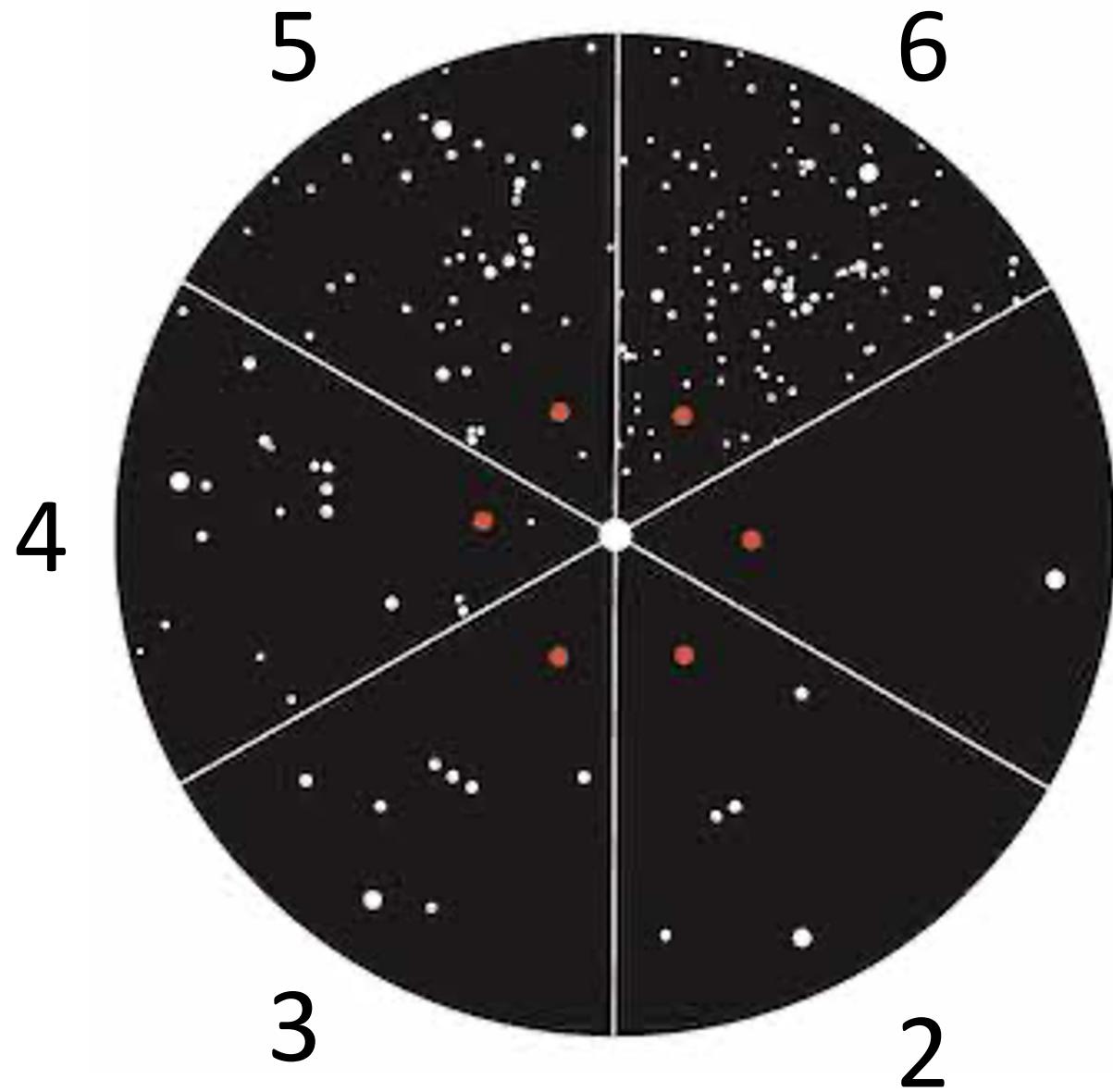
Foto: Shutterstock

# ¡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.



# 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](#)[!\[\]\(c004232b0f652db3b1a264f39651bea2\_img.jpg\) Search](#)