

Plumas al Pasado

Libro Interactivo

Luna Padilla, Alejandra Rico y Maria Fernanda Rodríguez

© 2025 Luna Padilla, Alejandra Rico y Maria Fernanda Rodríguez

Dirección de arte, textos y maquetación: Luna Padilla /
Ilustraciones: Alejandra Rico y Maria Fernanda Rodríguez

Primera edición: Noviembre de 2025

Impresión:
Creatos Pro
Impresión en Colombia | Printed in Colombia

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio, sin la autorización expresa del titular de los derechos.

Dedicamos este libro a las futuras generaciones, con la esperanza de que, a través del conocimiento y la reflexión, logremos preservar nuestra fauna y garantizar la conservación de la biodiversidad única de Colombia, especialmente en lo que respecta a las aves que han desaparecido o están al borde de la extinción.

ÍNDICE

05 **Guía de contenidos y uso**

06 **Introducción**

07 **Aves en extinción**
¿Qué significa que una especie esté
extinta?

08 **Zambullidor Andino**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

13 **Aves en Peligro Crítico**
¿Qué significa que una especie esté en
peligro crítico?

14 **Condór Andino**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

22 **Pato Negro**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

27 **Aves en Peligro**
¿Qué significa que una especie esté en
peligro?

28 **Alondra Cornuda**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

33 **Aves en Vulnerable**
¿Qué significa que una especie esté
vulnerable?

34 **Torito Dorsiblanco**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

41 **Sección Cucaracheros**

42 **Cucarachero Apolinar**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

46 **Cucarachero Paisa**
Dónde vivía
Causas de su extinción
Dato curioso

50 **Sección de Actividades**

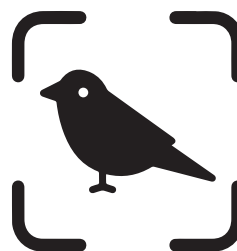
GUÍA DE CONTENIDOS

Cada capítulo estará separado por un color representando el estado de conservación en el que se encuentran las aves presentadas, cada una de estas aves también tiene un sello con el mismo contenido:



GUÍA DE USO

Cuando veas este ícono escanea la ilustración con tu celular o tablet.



Así podrás:

Visualizar la ilustración como un modelo tridimensional realista en tu entorno.

Aprender a identificarla por su sonido característico.

Explorar el ave desde todos los ángulos y descubre detalles fascinantes.

INTRODUCCIÓN

¿Sabías que Colombia está llena de muchísimos pájaros de colores? ¡Más de **1950 especies** diferentes! Imagina un arcoíris gigante volando por todos lados.

Pero, ¡cuidado! Algunos de estos increíbles animales están desapareciendo. ¿Por qué? Porque estamos usando cada vez más espacio y recursos de la tierra, y eso hace que muchos pájaros pierdan sus casitas (sus hábitats) o que el clima cambie y no puedan vivir bien.

Piensa en esto: Si tu casa se destruye, ¿dónde vivirías? ¡A las aves les pasa lo mismo!

Este libro te va a mostrar los secretos de las aves de Colombia. Verás qué formas tienen, de qué colores son y ¡cómo cantan! También te contaremos por qué algunos están en peligro y qué podemos hacer para ayudarlos. ¡Como si fuéramos súper héroes de la naturaleza!

En este libro vas a:

Conocer aves súper divertidas: ¡Con plumas de todos los colores imaginables!

Descubrir por qué necesitan nuestra ayuda: ¡Para que sigan volando libres!

Usar la realidad aumentada: ¡Para ver a los pájaros como si estuvieran contigo y escuchar sus cantos de verdad!

¿Nuestro plan? Que te enamores de las aves de Colombia y nos ayudes a protegerlas para siempre. ¡Juntos podemos hacer la diferencia!

AVES EN EXTINCIÓN

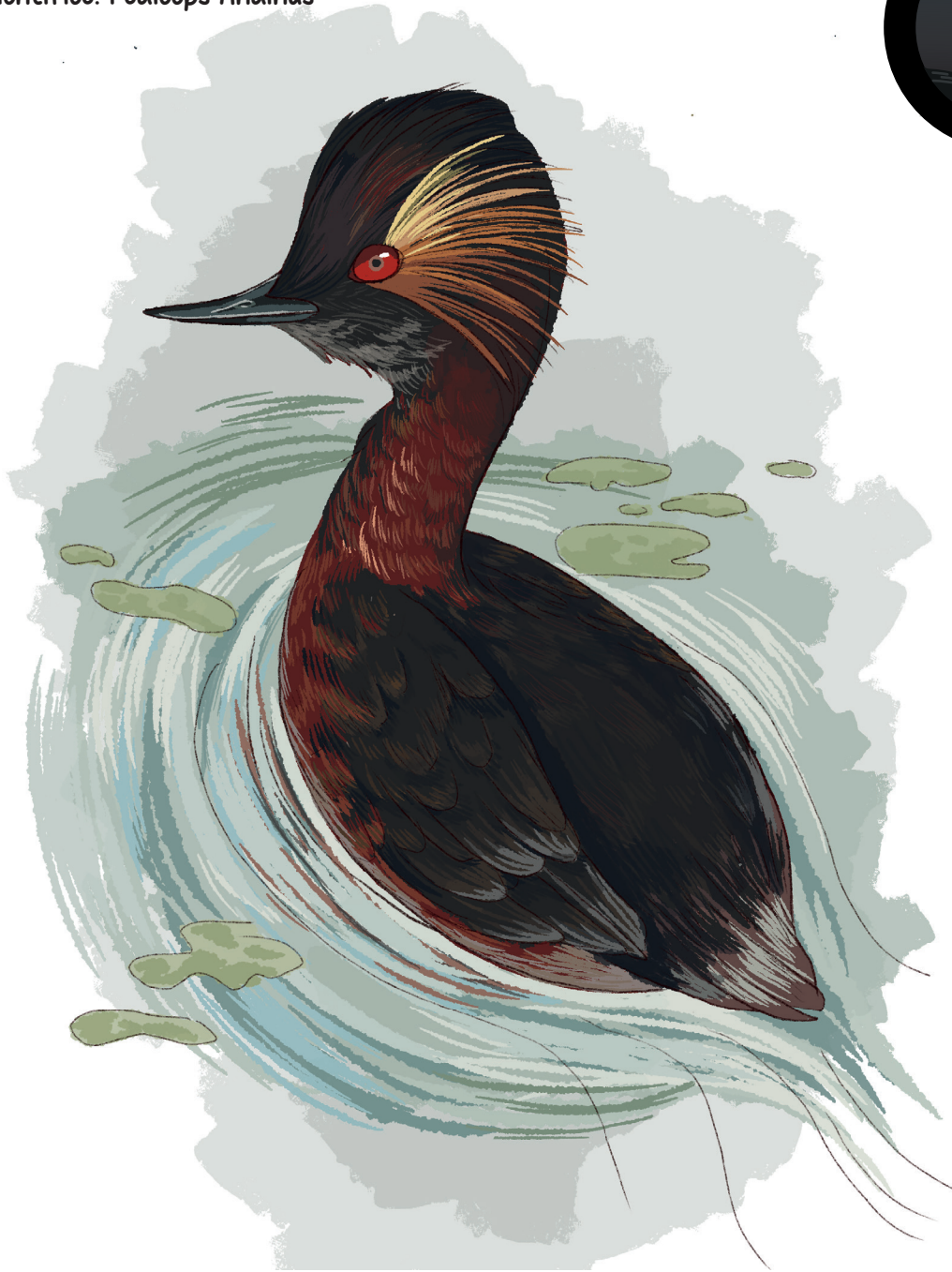
Un animal extinto es una especie que ya no existe en la Tierra, porque el último individuo murió y no quedaron más para tener crías. Esto significa que esa especie desapareció por completo del planeta.

El Instituto Humboldt es una organización en Colombia que estudia los animales, las plantas y la naturaleza del país. Gracias a sus investigaciones, se sabe que en Colombia solo hay un ave que ya está extinta, lo que muestra lo importante que es cuidar a las especies antes de que sea demasiado tarde.

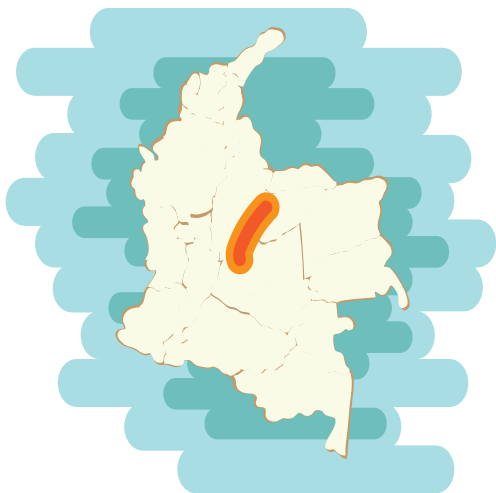


Zambullidor Andino

Nombre científico: Podiceps Andinus



¿Dónde vivía?



El zambullidor Andino, se situaba específicamente en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá. habitaba en lagos y lagunas como Fuquene, Cucunibá, la Florida y Tota



Estas lagunas eran su hogar ideal:

Agua fría y clara para nadar y buscar alimento.

Vegetación acuática como juncos y totoras donde podía esconderse y anida

Un clima templado y tranquilo, sin demasiada presencia humana



Causas de extinción

Lamentablemente esta ave se extinguió debido a varios problemas en sus lagos y lagunas:

1. Pérdida del habitat

Algunas lagunas donde vivía, como la laguna de La Florida, se secaron de forma artificial, dejando al zambullidor sin un espacio donde vivir.



2. Falta de comida

Su alimento principal, la planta *Potamogeton Illinoensis*, desapareció por la contaminación del agua y por la llegada de la planta invasora, *Eloeda Canadens*.



3. Uso de pesticidas

Los pesticidas usados en los cultivos de cebolla contaminaron el agua donde vivía el zambullidor

4. Caza y otros factores

La caza en zonas de reproducción, el cambio climático, la pérdida del hábitat y la competencia con otras especies, hicieron más difícil su supervivencia



Debían pelear con una trucha por comida



¡Dato curioso!

Las hembras ponían sus huevos en nidos flotantes sobre plantas llamados "Juncos". Era como si sus nidos flotaran en el agua.



AVES EN PELIGRO CRÍTICO

Una especie en peligro crítico es un animal que está muy cerca de desaparecer para siempre. Esto quiere decir que quedan muy poquitos en todo el mundo o que su hogar natural está tan dañado que casi no tienen dónde vivir.

Estas especies necesitan mucho cuidado y protección inmediata, porque cualquier cambio, por pequeño que sea, puede hacer que desaparezcan.



Condór Andino

Nombre científico: *Vultur gryphus*



¿Dónde vive?

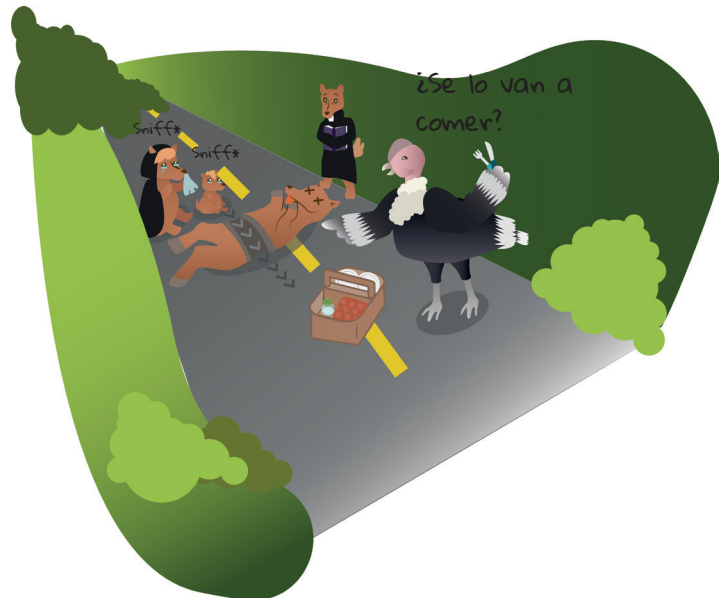


Vive en lugares como nevados, paramos, bosques altoandinos y hasta praderas y terrenos montañosos

¿Qué come?



Esto incluye grandes dantas y venados, ganado e incluso animales marinos que se encuentran muertos en la costa



¿Por qué esta en peligro?

1. Pérdida de hábitat

La expansión de tierras para la agricultura y la llegada de personas a sus zonas han transformado sus habitats naturales



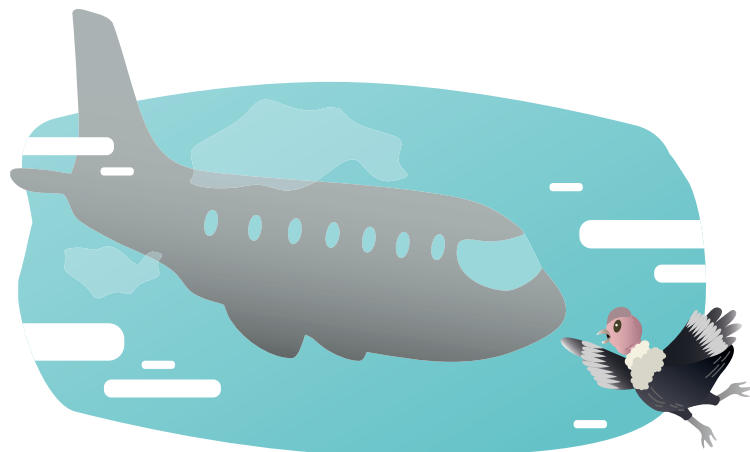
2. Cacería

Algunas personas lo cazan porque piensan equivocadamente que son una amenaza para el ganado



3. Rutas de vuelo compartidas

A veces, las rutas de vuelo de los aviones coinciden con los de los cóndores, lo cual es peligroso para ellos



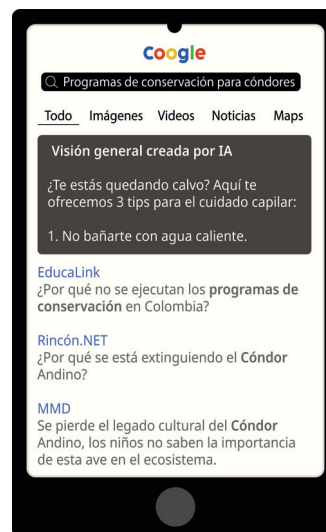
4. Contaminación

Los agroquímicos en el agua, y la contaminación de la carroña y del ganado, pueden enfermar al Cóndor



5. Falta de programas de conservación

Se necesitan más programas educativos y de conservación para proteger al Cóndor y sus áreas de vida



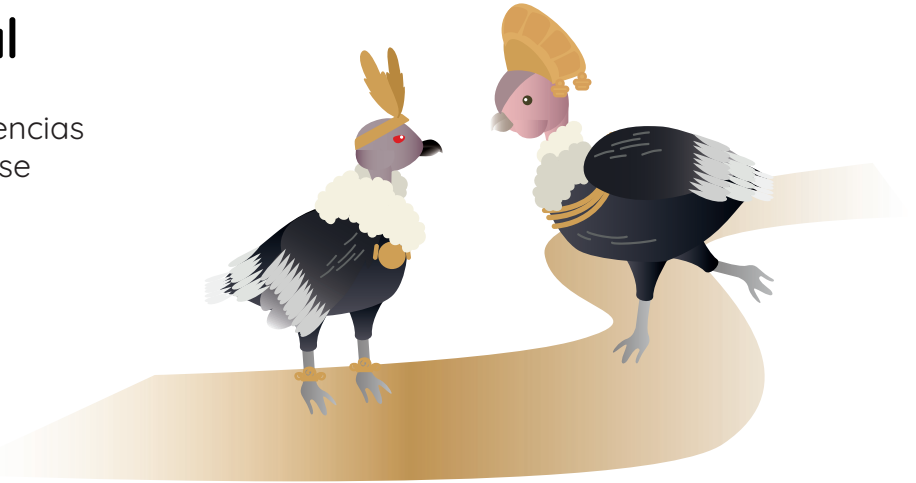
Datos curiosos

Dimorfismo sexual

Los Cóndores presentan diferencias entre machos y hembras que se notan desde su nacimiento

Hecho interesante

Los músicos más cercanos a habitar en los Andes cerca al Condór, considerandolo un ave sagrada porque cumple un rol importante a la creación del universo



No tiene cresta

Ojos rojos

Cara más oscura y pequeña

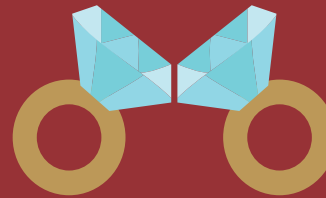
Tiene cresta

Ojos marrón

Cara grande y clara

Monogamia

Suelen tener una pareja para toda la vida





Es famoso

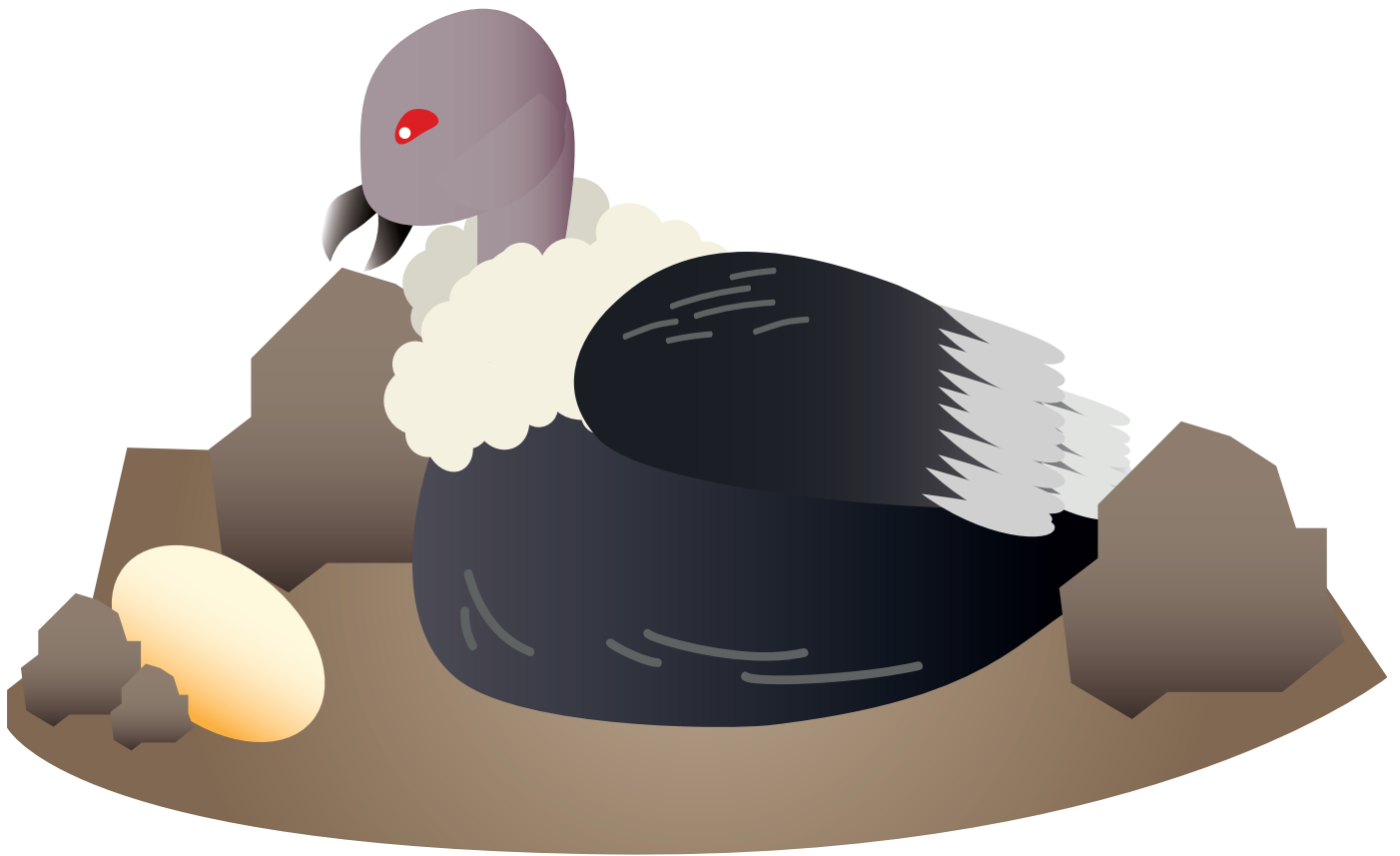
Aparece en el escudo de Colombia como símbolo de libertad, sabiduría y fuerza desde 1834



Reproducción

Los Cóndores Andinos ponen un huevo cada dos o tres años, lo que hace que su tasa de natalidad de reproducción sea baja

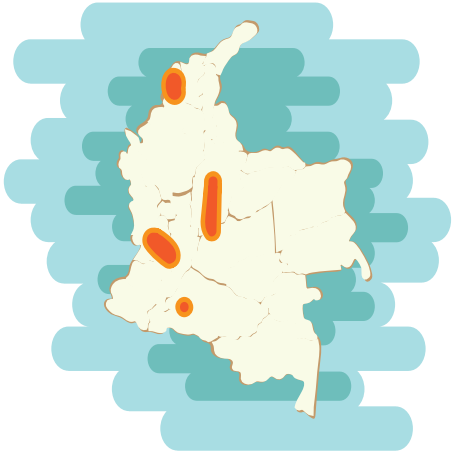
En cuanto a la anidación prefiere zonas escarpadas y montañosas, ya que facilitan lanzarse al vuelo. Para anidar, elige repisas rocosas, cuevas poco profundas, grietas, árboles o incluso el suelo y no contruye nidos como otras aves



Pato Negro

Nombre científico: *Netta erythrophthalma*

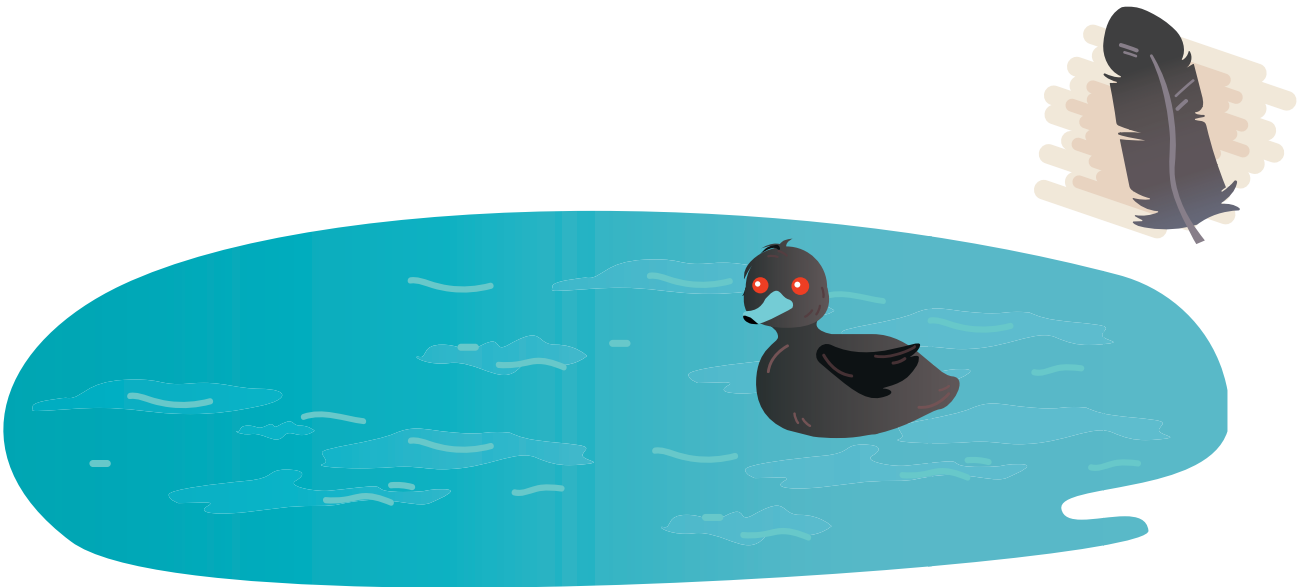




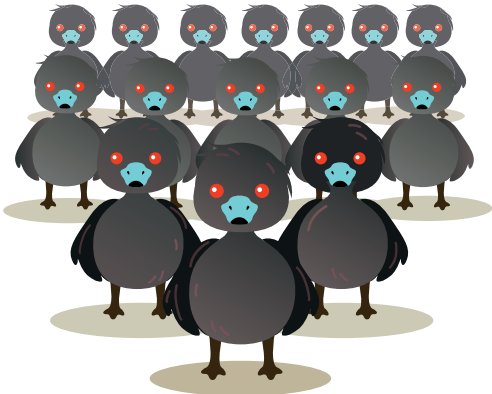
¿Dónde vive?

Prefiere los humedales de agua dulce, como lagunas y ciénagas profundas llenas de plantas acuáticas flotantes, juncos y algas

A veces este pato se desplaza a otras zonas en diferentes épocas del año



¿Cómo viven?



Suelen estar en pequeños grupos, aunque en ocasiones se pueden ver juntos cientos de patos negros

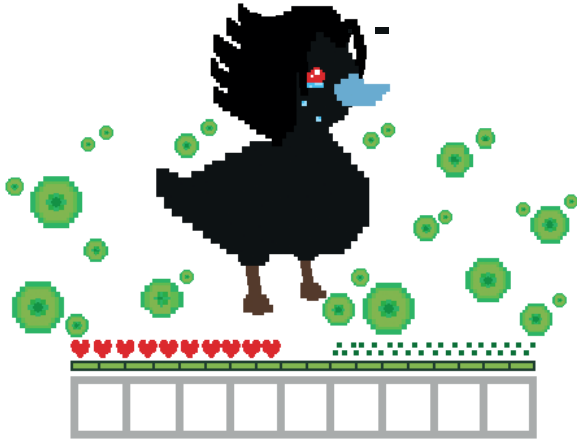
¿Qué come?

Se alimenta de semillas, hierbas, plantas acuáticas y pequeños animales como moluscos, crustáceos e insectos



Para conseguir comida bucea, nada en la superficie y filtra el agua en busca de alimentos

¿Por qué esta en peligro?



1. Cacería

La caza es una de las mayores amenazas de los patos

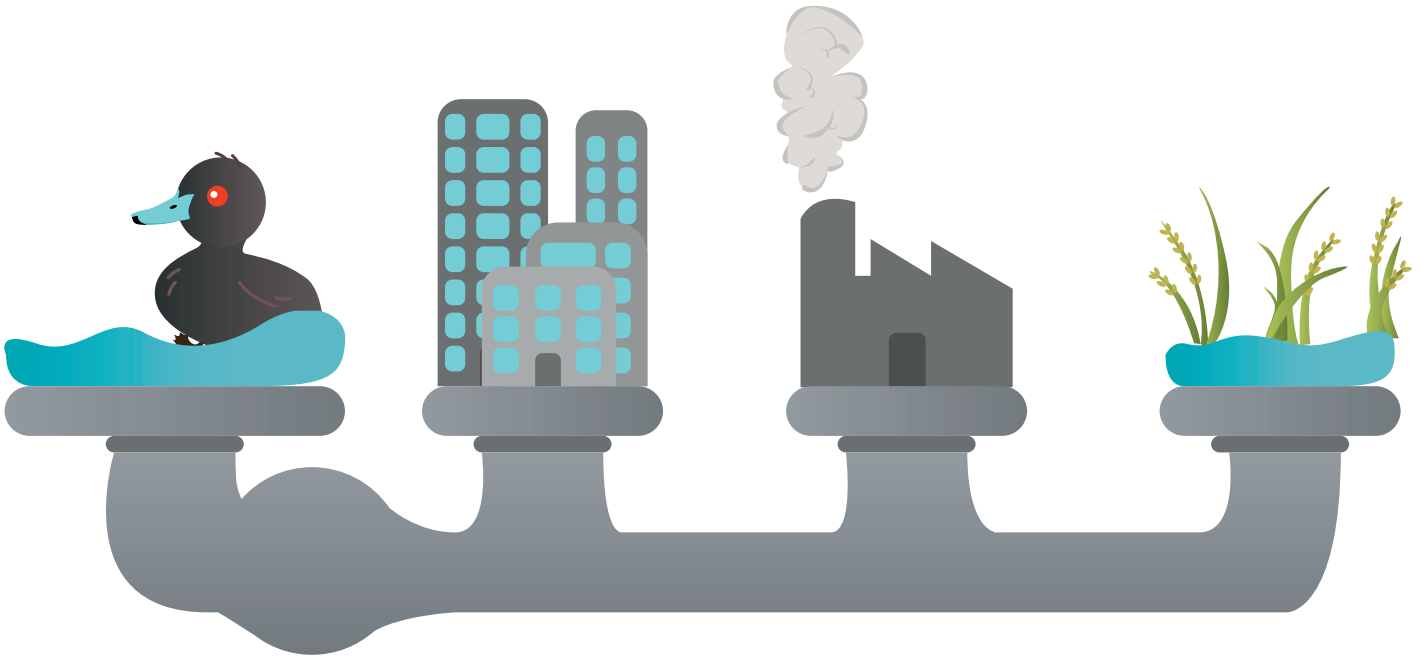
2. Pérdida de su hogar

Los humedales donde viven están en peligro ya que la deforestación a su alrededor causa que el suelo y otras partículas llenen las aguas haciéndolas menos profundas



3. Drenaje y expansión urbana agrícola

Para hacer espacio a ciudades, industrias y cultivos como el arroz, muchas veces se drenan los humedales



AVES EN PELIGRO

Una especie en peligro es un animal que podría desaparecer si no lo protegemos. Suelen tener cada vez menos individuos porque su hogar natural se ha dañado, hay menos alimento o enfrentan amenazas como la caza. Aunque todavía quedan algunos, es importante cuidarlos para evitar que su población siga bajando.



Alondra Cornuda

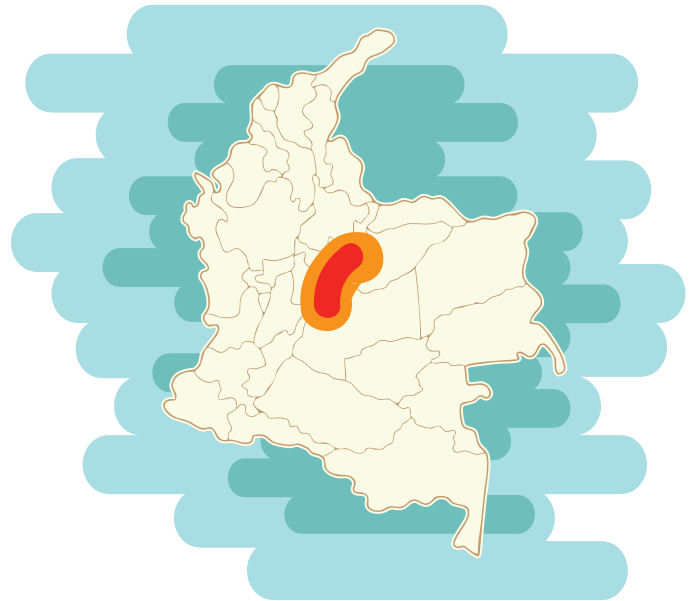
Nombre científico: *Eremophila Alpestris*



¿Dónde vive?

La Alondra Cornuda vive en el altiplano cundiboyacense, una región fría y montañosa de Cundinamarca y Boyacá, en lugares como la sabana de Bogotá, Villa de Leyva, Paipa, el lago de Tota y el embalse de Tominé

Prefiere los pastizales abiertos y secos, donde puede caminar y buscar su alimento entre la hierba baja



¿Qué come?

Su dieta está compuesta principalmente por pequeños insectos, arañas, lombrices y semillas



Los científicos han descubierto que durante el año come sobre todo artrópodos como escarabajos, abejas y hormigas, y que come más semillas en época de reproducción

¿Tienes algo de comer?



Todo sea ♥
por las pajaritas



Así obtiene la energía necesaria para cuidar a sus polluelos

¿Por qué está en peligro?

1. Pérdida de su hogar

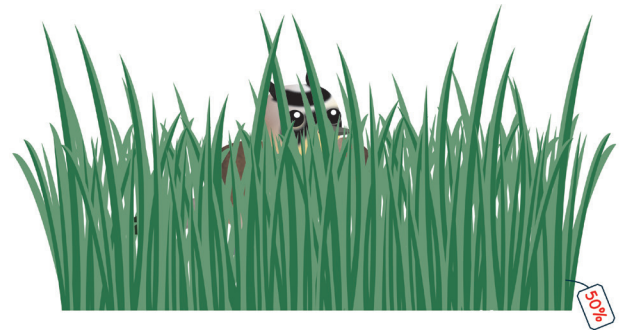
Muchos de los pastizales naturales donde vivía fueron reemplazados por cultivos, pastos artificiales (como el kikuyo) o canteras para construir casas y carreteras

Esto dejó a la Alondra sin lugares donde alimentarse, nadar ni anidar



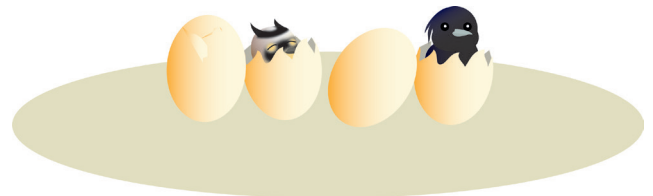
2. Cambios en su entorno natural

El pasto kikuyo crece tan rápido y tupido que impide que la Alondra encuentre su comida entre él. Aunque come sus semillas, el suelo queda cubierto como una alfombra en la que no puede moverse bien



3. Otras amenazas

Algunas aves invasoras, como el chamón (*Molothrus bonariensis*), pueden parasitarlas, es decir, dejar sus huevos en sus nidos y hacer que la Alondra críe a sus polluelos por error



Datos curiosos

Aunque su nombre suena a “cuernos”, en realidad las “cornudas” son unas pequeñas plumas que sobresalen de su cabeza y parecen cuernitos

Es la única alondra que vive en Sudamérica, y solo se encuentra en Colombia. ¡Es una verdadera joya nacional!



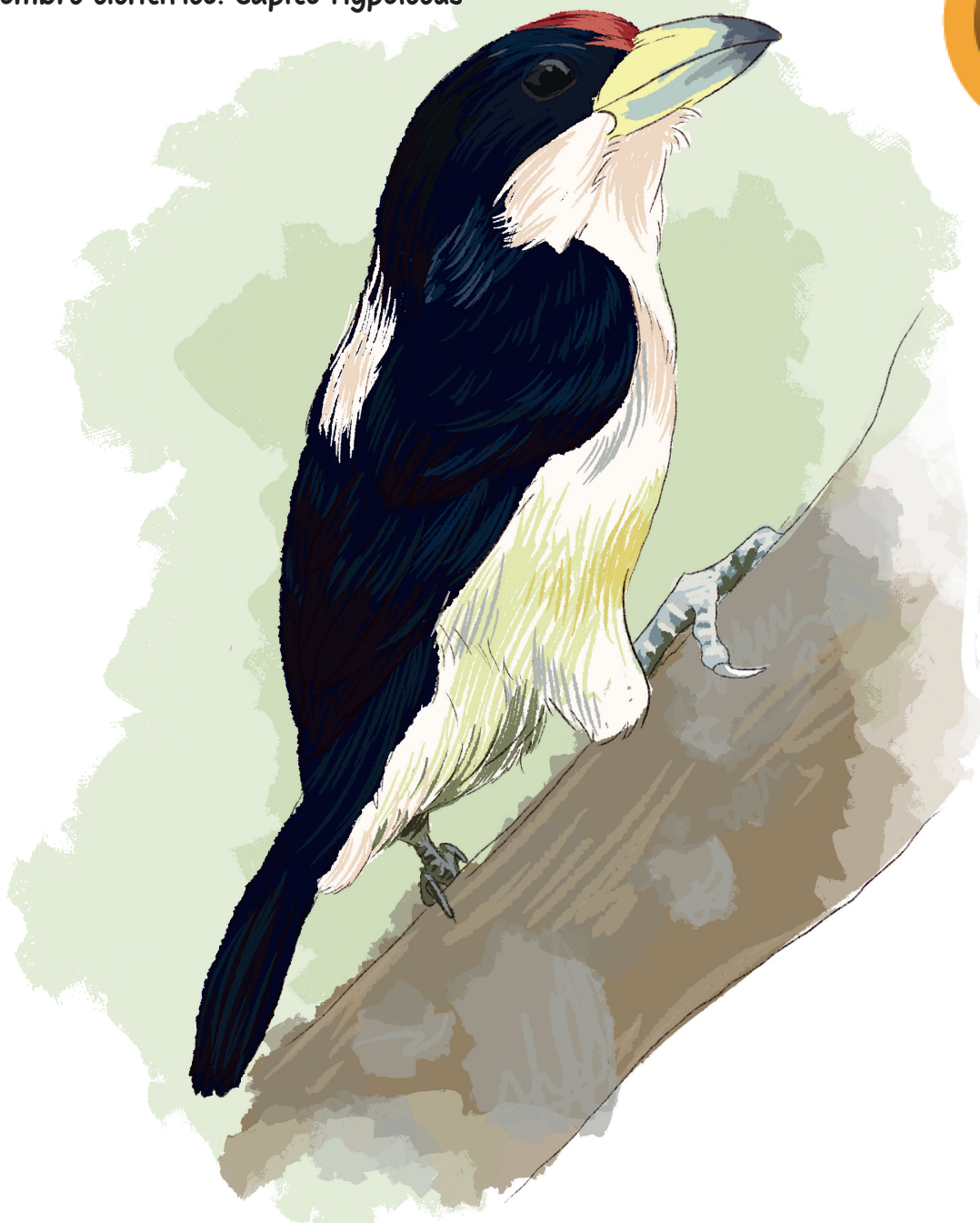
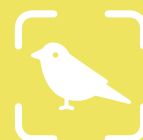
AVES VULNERABLES

Una especie vulnerable es un animal que podría desaparecer pronto si no la cuidamos. A veces viven solo en un lugar del mundo o en pocos lugares, por eso es más fácil que se vean en peligro. Esto puede pasar porque hay menos individuos o porque su hogar natural se ha reducido.



Torito Dorsiblanco

Nombre científico: *Capito Hypoleucus*



¿Dónde vive?



Hábitat en los bosques húmedos tropicales y subandinos del valle medio del Magdalena.



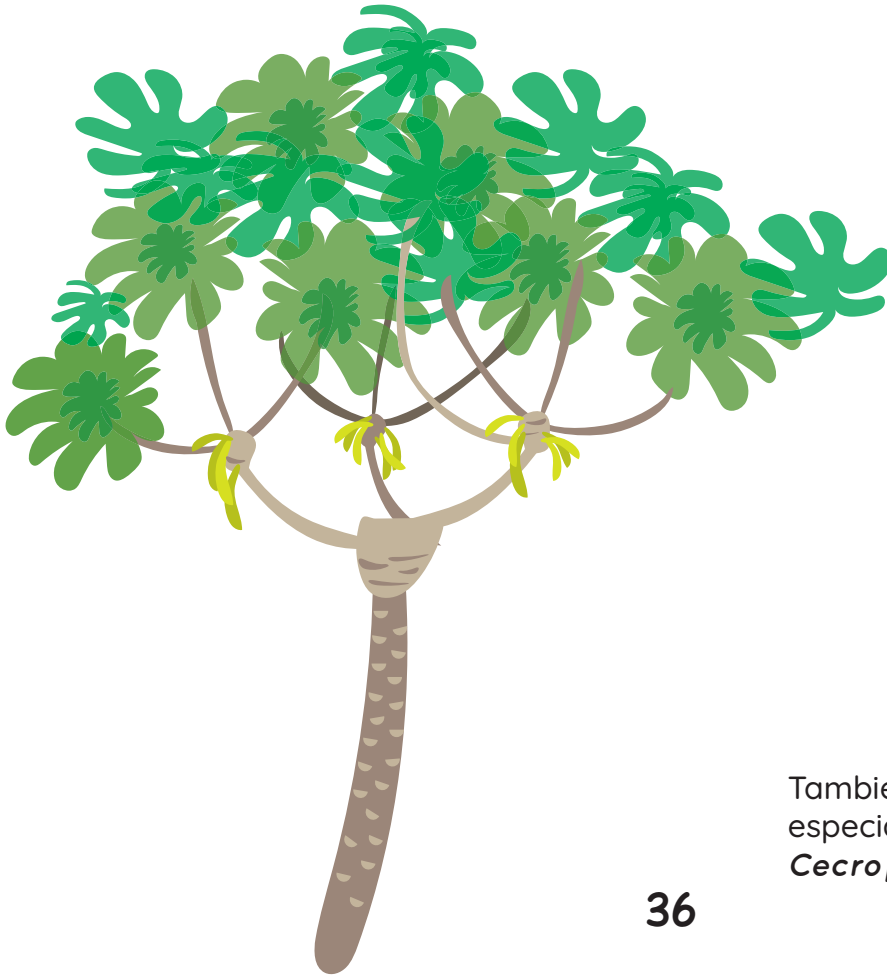
NORCASIA

Sierra de las Quinchas



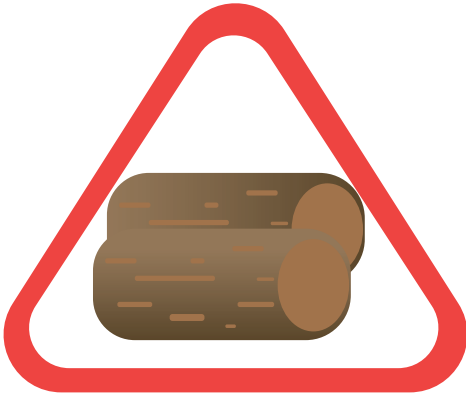
¿Qué es lo que come?

El Torito Dorsiblanco se alimenta de insectos que se encuentran entre las hojas, ramas y troncos cubiertas de musgo, orquídeas y líquenes.



También disfruta de frutas, especialmente de los árboles de *Cecropía*.

¿Por qué está en peligro?



1. Pérdida de su hogar

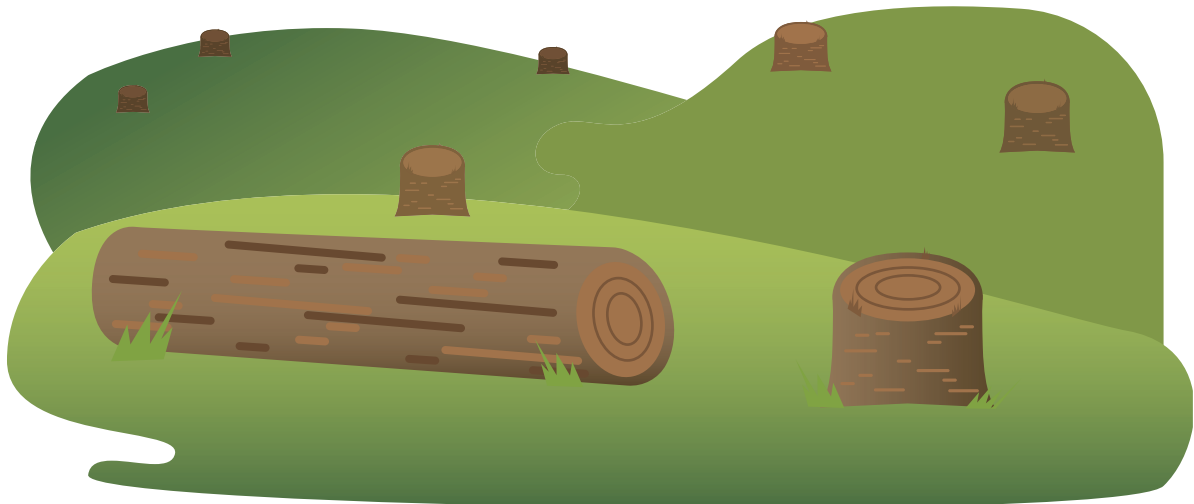
La tala de arboles en sus bosques los deja sin refugio, ya que muchos de estos bosques son transformados en zonas para agricultura y ganadería..

3. Producción de cacao y café

Para sembrar cacao y café, muchas veces se derriban los arboles que son parte del hogar del Torito Dorsiblanco.



¡Nooooooooo,
mi casa!



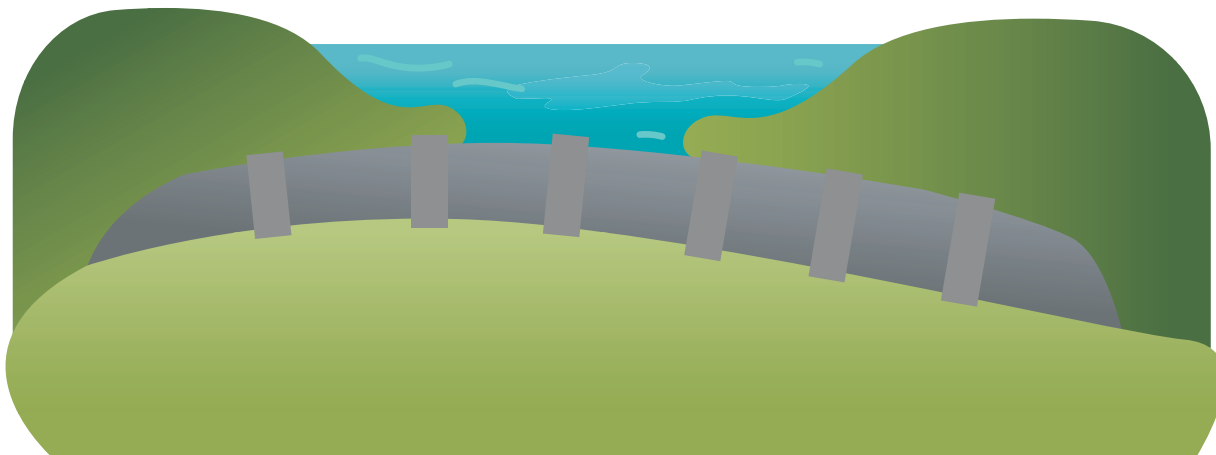
2. Actividades mineras y explotación

La minería, especialmente la extracción de oro y cultivos ilícitos afectan sus habitats



4. Construcción de embalses

La construcción de represas y estanques alteran el ecosistema natural donde vive el ave



¡Datos curiosos!

Esta especie hace sus nidos entre abril y octubre



ABRIL

OCTUBRE

Pertenecen a la familia Capitonidae,
en los cuales hay 8 especies en total

Torito
Cabeciblanco



Torito
Filigrina



Torito
Dorsiblanco



Torito
Cabecirojo



Torito
Frentirojo



Torito
Limón



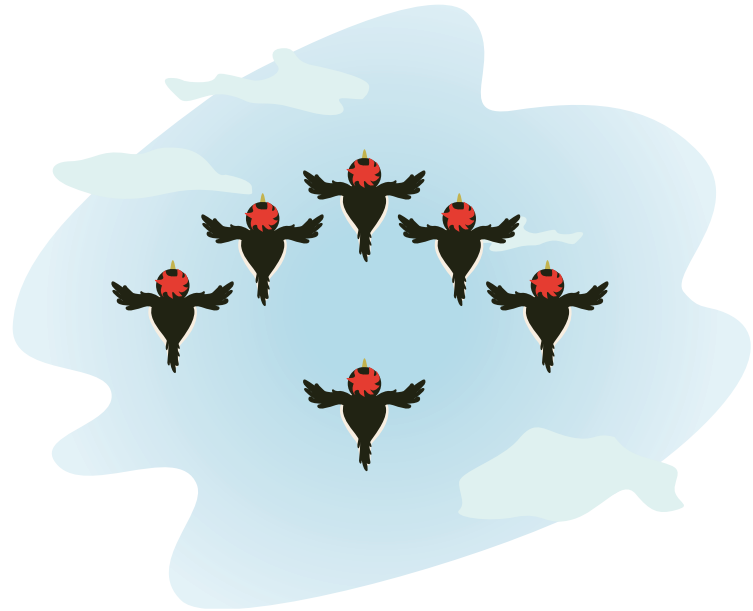
Torito
Coronado



Torito
Multicolor

Un nuevo logro

Es el ave emblemática de Norcasia Caldas símbolo de estimular el conocimiento, la protección y la conservación de aves



Les gusta viajar en grupo,
pueden estar en grupos de dos
o hasta ocho aves

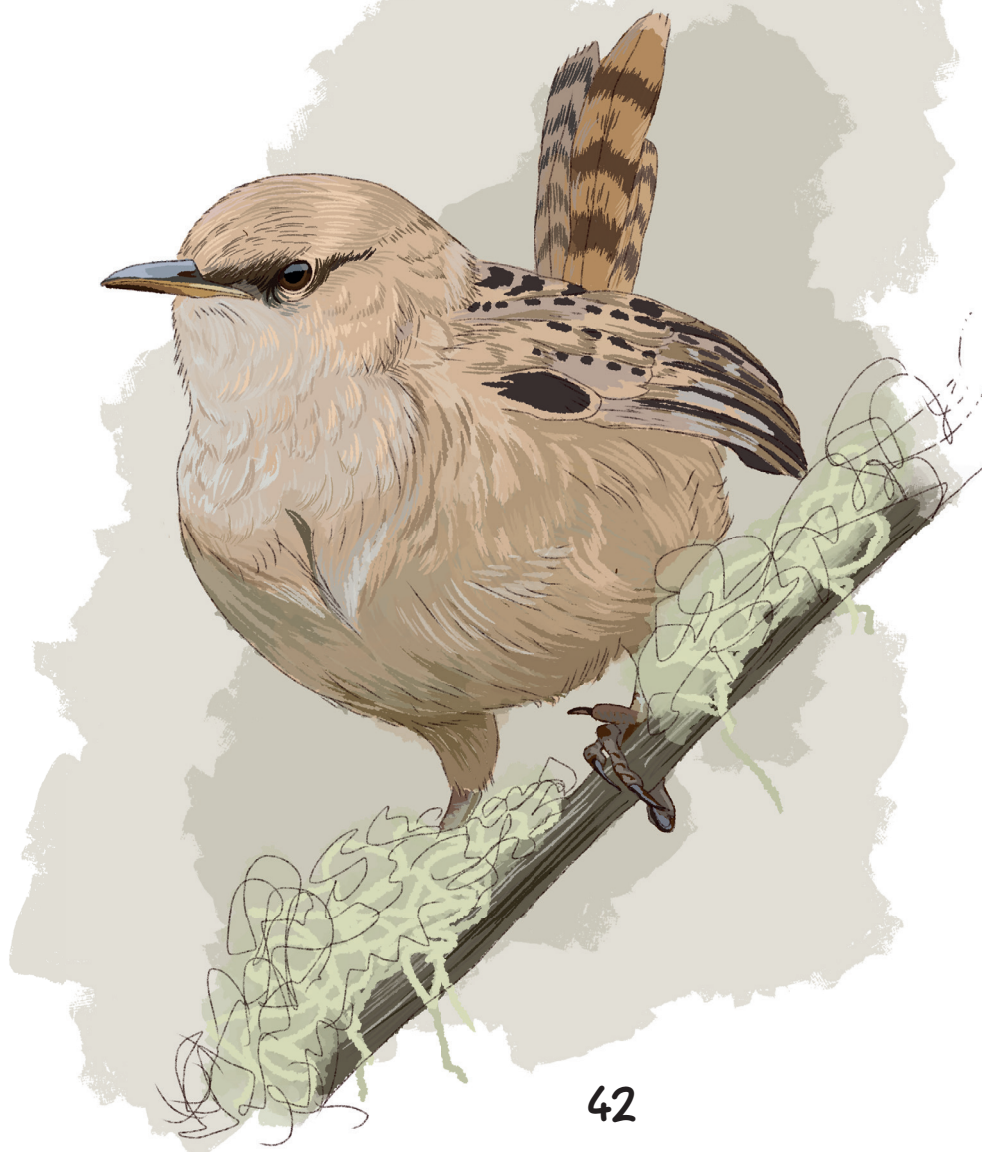


¡Los Cucaracheros!

Pequeños cantores del bosque

Cucarachero de Apolinar

Nombre científico: *Cistothorus Apolinari*

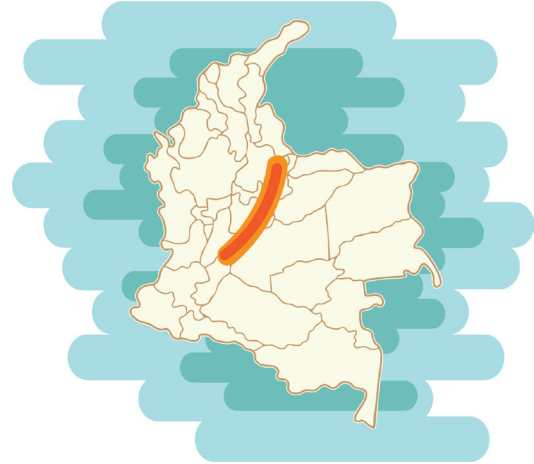


¿Dónde vive?

Habita en los humedales y lagunas frías de la Cordillera Oriental de los Andes, entre 1,800 y 3,900 metros de altura

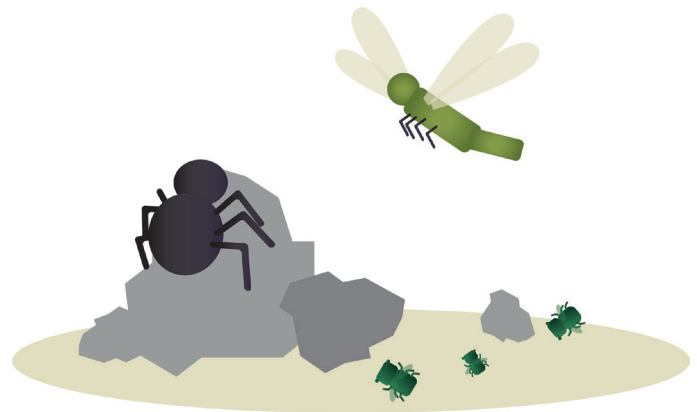
Se encuentra en lugares como el Lago de Tota, la Laguna de Fúquene, los humedales de Bogotá (Tibanica, Juan Amarillo y La Conejera) y los páramos de Sumapaz, Pisba y Cocuy

Prefiere los juncos altos y las zonas húmedas con arbustos, donde canta y busca insectos entre las plantas



¿Qué come?

Se alimenta de pequeños insectos y arañas que encuentra entre los juncos y arbustos



¿Por qué está en peligro?

1. Pérdida de su hogar

En muchas zonas, los humedales han sido divididos o reemplazados por cultivos de papa, ganado y minas que contaminan el agua



2. Destrucción de los humedales

Los lugares húmedos donde vive el cucarachero se están perdiendo por la urbanización, el drenaje del agua y las quemas de los juncos



3. Estado de conservación: En peligro crítico

Su población ha disminuido más del 30% en los últimos años

↓ 30 %

Datos curiosos

Antes se pensaba que el cucarachero apolinar y el cucarachero hernandezi eran subespecies, es decir, “primos” dentro de la misma familia de aves.

Pero estudios del ADN mostraron que son tan parecidos, que en realidad no son primos... ¡sino la misma especie!



Su canto fuerte y alegre lo hace muy fácil de reconocer

APOLINAR



HERNANDEZI



vive en el páramo, un lugar frío y lleno de plantas esponjosas.

Allá se esconde entre matorritos especiales del páramo y, aunque no vive dentro del agua, siempre busca los rincones más húmedos.



Cucarachero Paísa

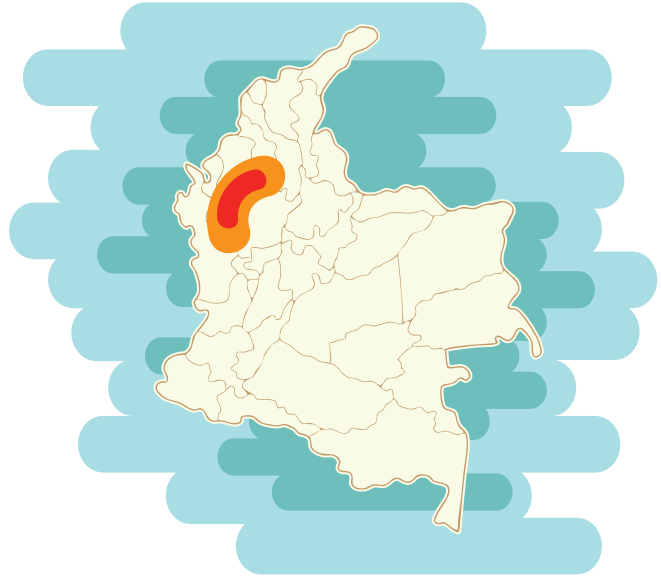
Nombre científico: *Thryophilus Sernai*



¿Dónde vive?

Vive solo en Colombia, en el norte del valle del río Cauca, en el departamento de Antioquia, entre 250 y 850 metros de altura

Se encuentra en bosques secos tropicales, matorrales y zonas semiurbanas cercanas al agua



¿Qué come?



Se alimenta de insectos como saltamontes, escarabajos, chinches y mariposas. Busca su comida entre hojas secas y ramas cerca del suelo

¿Por qué está en peligro?

1. Destrucción de su hábitat

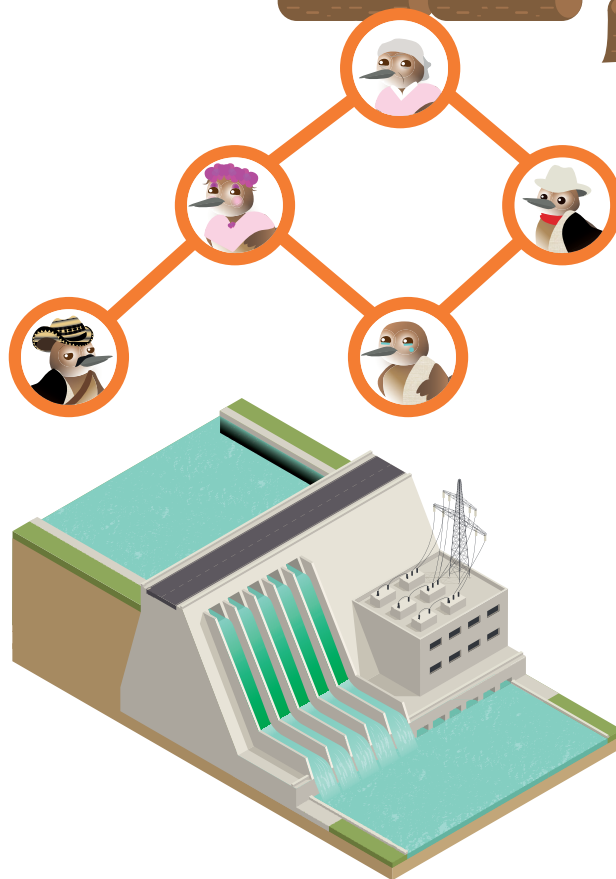
Más del 90% del bosque seco tropical donde vivía ha desaparecido por la deforestación, ganadería y minería



2. Amenaza de inundación

La construcción de la hidroeléctrica de Ituango podría inundar gran parte del lugar donde habita

Aunque existe una reserva en la ribera del río Cauca, aún no se protege completamente su entorno



Datos curiosos

Fue descubierto hace poco, en el año 2012, y su canto fuerte y alegre lo hace muy fácil de reconocer

Le gusta vivir en pareja y hacer nidos en forma de globo, escondidos entre la vegetación



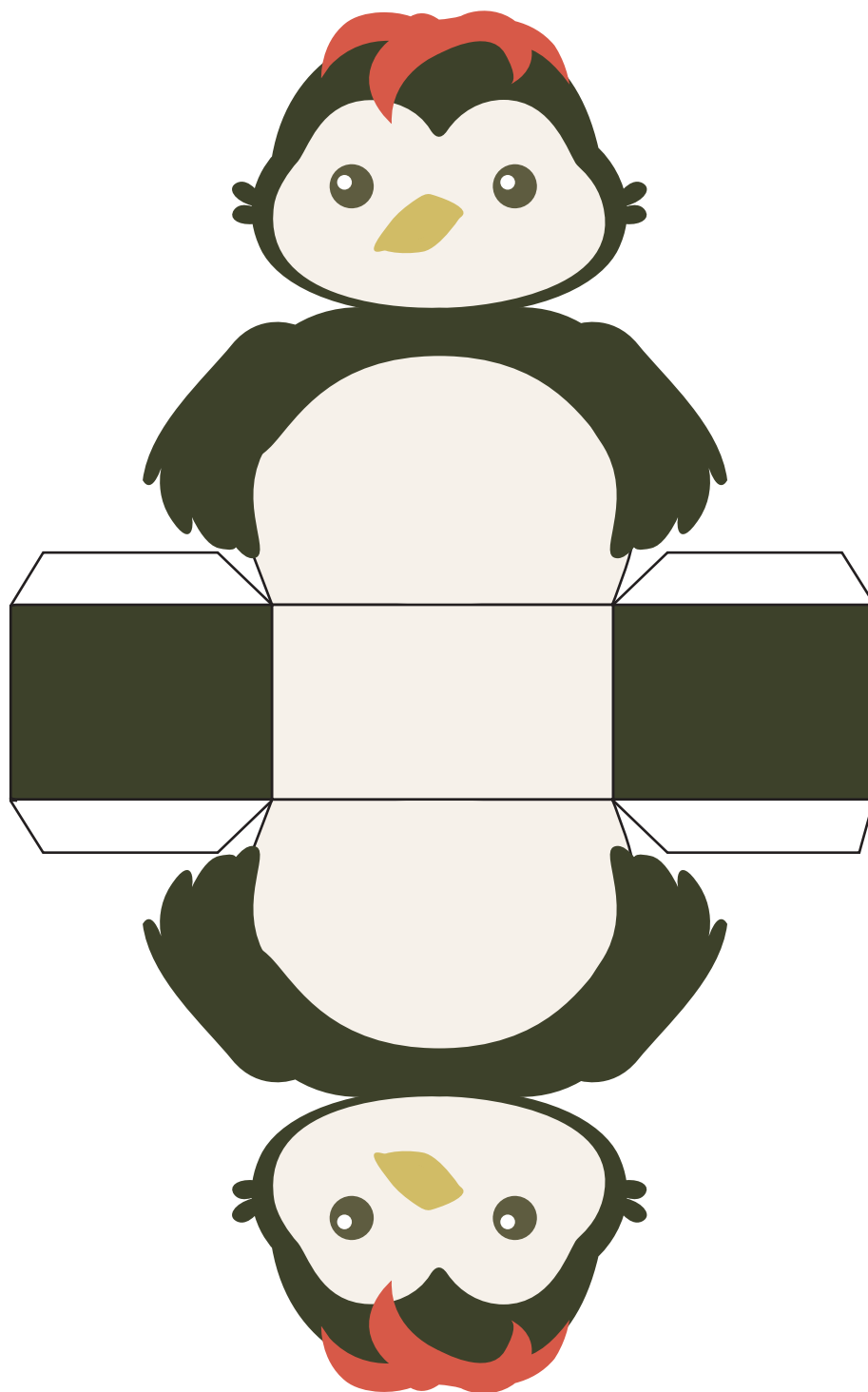
El cucarachero paisa es un ave muy territorial: le gusta cuidar bien su espacio y casi siempre vive en parejitas que se mantienen separadas de las demás. ¡Son como vecinos que respetan mucho su propio jardín!

Sección de Actividades

Has aprendido sobre las aves andinas y su importancia en la riqueza natural de Colombia.

Ahora es tu turno: explora, juega y construye tu propio aprendizaje con las actividades que encontrarás a continuación.





Construye un ave Andina

Te tocó el Torito
Dorsiblanco.

Ahora recórtalo, dóblalo y
pégalo para darle vida a
esta ave andina hecha en
papel.

¡Quedará como una
pequeña cajita lista para
acompañarte en tus
aventuras!

Llena esta tabla con información de un ave que hayas visto

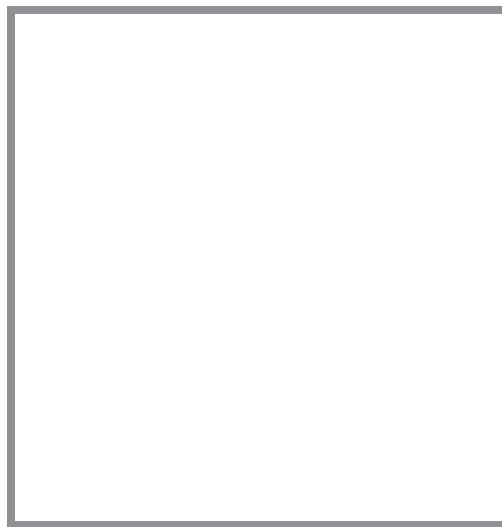
¡Conozcamos las aves a tu alrededor!

¿Cómo se llama?:

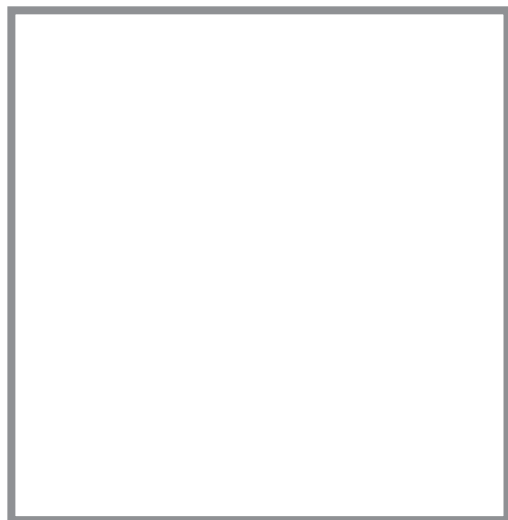
¿Cuáles son sus características?:

¿Dónde lo viste?:

¿Cómo suele comportarse? (Tímido, activo, etc.):



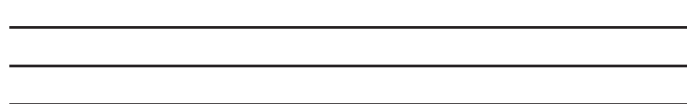
¡Recuerda dibujar a tu ave, el espacio donde vive o su comida los espacios en blanco!



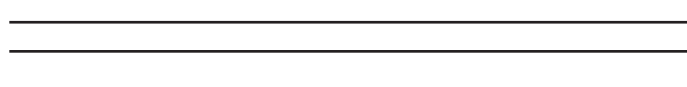
¿Qué come?:



¿Cuál crees que es su rol en el medio ambiente?:



¿Se encuentra amenazado en la actualidad?:



Llena esta tabla con información de un ave que hayas visto

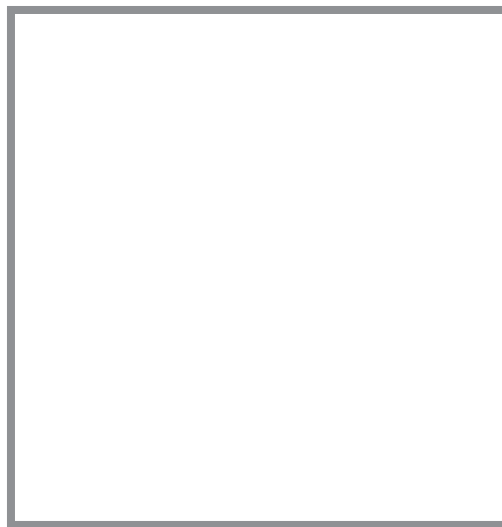
¡Conozcamos las aves a tu alrededor!

¿Cómo se llama?:

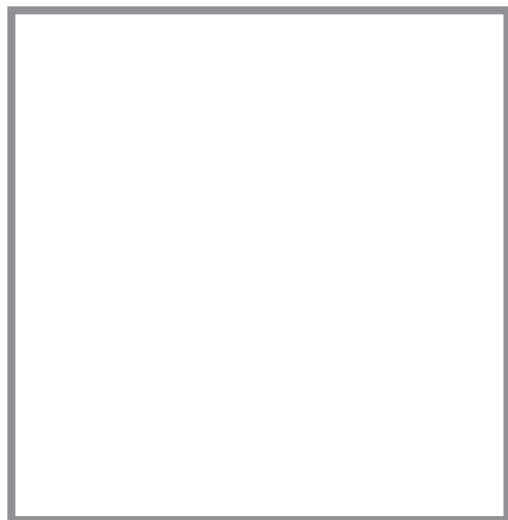
¿Cuáles son sus características?:

¿Dónde lo viste?:

¿Cómo suele comportarse? (Tímido, activo, etc.):



¡Recuerda dibujar a tu ave, el espacio donde vive o su comida los espacios en blanco!



¿Qué come?:

¿Cuál crees que es su rol en el medio ambiente?:

¿Se encuentra amenazado en la actualidad?:

¡Qué lindo!
Tómale una foto y envíalo a nuestro foro en facebook con ayuda de tus papás: “NombreForo”

!Dibuja todo tipo de aves!
Llena estas paginas de plumajes coloridos y llenos de vida.