



BITÁCORA DE OBSERVACIÓN DE aves



Parque eólico
Sarco



Autores: Claudia Hernández y Felipe Méndez

Diseño y diagramación: Janina Guerrero

Ilustraciones aves: Mel Collao

Revisión científica: Felipe Méndez

Contacto:

Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas
Raúl Bitrán #1305, La Serena, Chile. 56 51 2204378
difucion@ceaza.cl

© 2020 Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, CEAZA.
Todos los derechos reservados.



Datos personales

Nombre:

.....

Edad:

.....

Fecha de nacimiento:

.....

Localidad:

.....

Teléfono:

.....

Establecimiento educacional:

.....

Curso:

.....

E-mail:

.....

Grupo sanguíneo:

.....

En caso de emergencia avisar a [nombre y teléfono]:

.....



INTRODUCCIÓN	03
CONTENIDOS DEL KIT	04
LAS AVES	05
Las aves	06
Partes de un ave	07
¿Cómo son las aves por dentro?	08
Tipos de pico	09
Tipos de pata	10
Vuelo	11
Plumas	17
Sistema respiratorio	24
TAXONOMÍA DE UN AVE	28
LAS AVES QUE NOS VISITAN	32
¿Cómo leer las fichas ?	33
Picaflor chico	34
Jote de cabeza colorada	36
Jote de cabeza negra	38
Queltehue común	40
Gaviota dominicana	42
Paloma de alas blancas	44
Tórtola	46
Cernícalo	48
Tiuque	50
Chincol	52
Minero común	54
Golondrina chilena	56
Tenca chilena	58
Gorrión	60
Tapaculo	62
Chirihue común	64
Diuca	64
Platero	66
Yal	70
Chercán común	72
Cachudito común	74
Dormilona tontita	76
Garza boyera	78
CASAS ANIDERAS, COMEDEROS Y BEBEDEROS	80
¿CÓMO PODEMOS ESTUDIAR LAS AVES?	86
Indagación científica	87
Ejercicios	89
Notas	93
BIBLIOGRAFÍA	96



Introducción

El Parque Eólico Sarco junto al Centro Científico CEAZA se han unido para crear este material lúdico para los niños y niñas de la Escuela Fortunato Soza Rodríguez de Carrizalillo y la Escuela Roberto Cuadra Alquinta de Domeyko.

Este material ha sido creado especialmente para despertar el interés por aprender de primera mano sobre las aves que visitan el patio de su casa, practicando indagaciones guiadas, observando y registrando sus propios hallazgos.

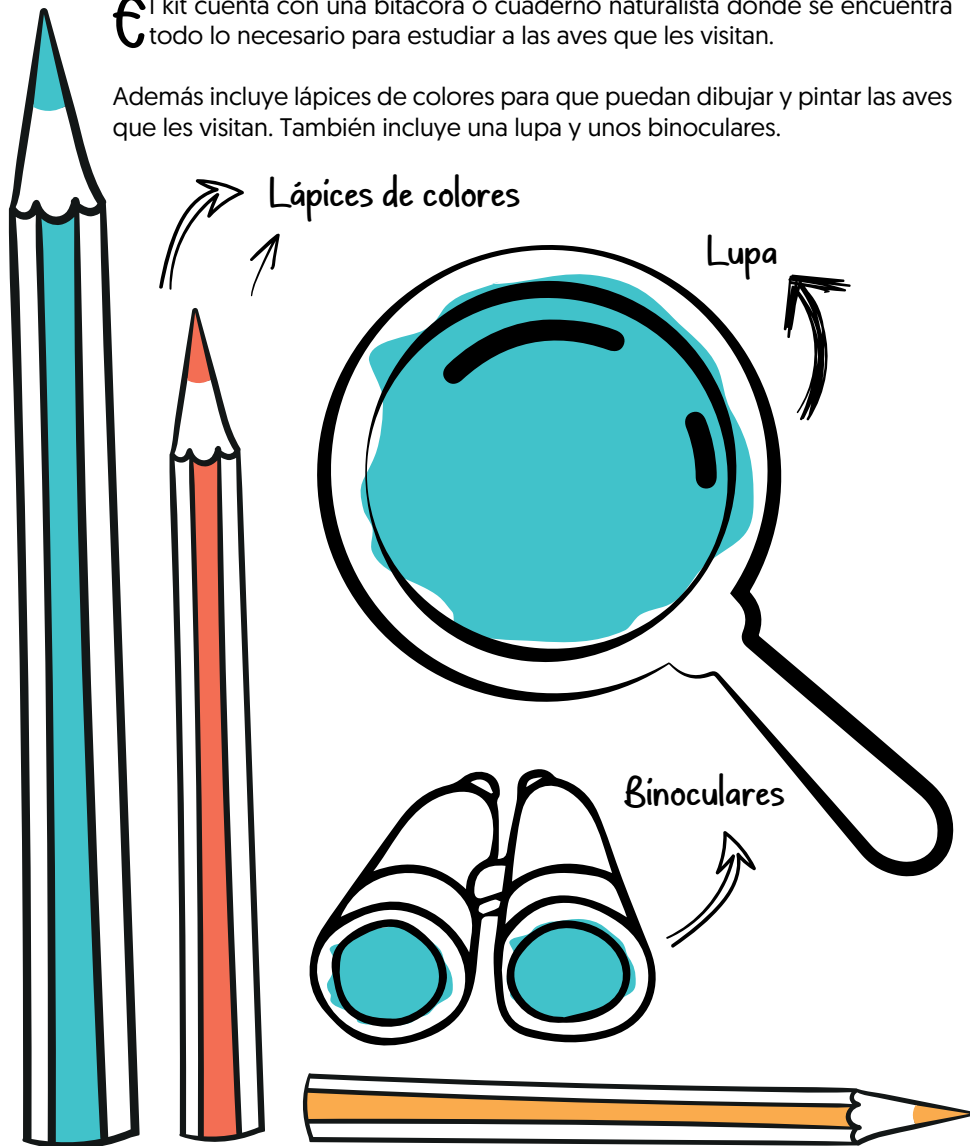
¡Esta bitácora contiene toda la información necesaria para que comiences tus primeras observaciones de las aves!

Contenidos del kit



El kit cuenta con una bitácora o cuaderno naturalista donde se encuentra todo lo necesario para estudiar a las aves que les visitan.

Además incluye lápices de colores para que puedan dibujar y pintar las aves que les visitan. También incluye una lupa y unos binoculares.

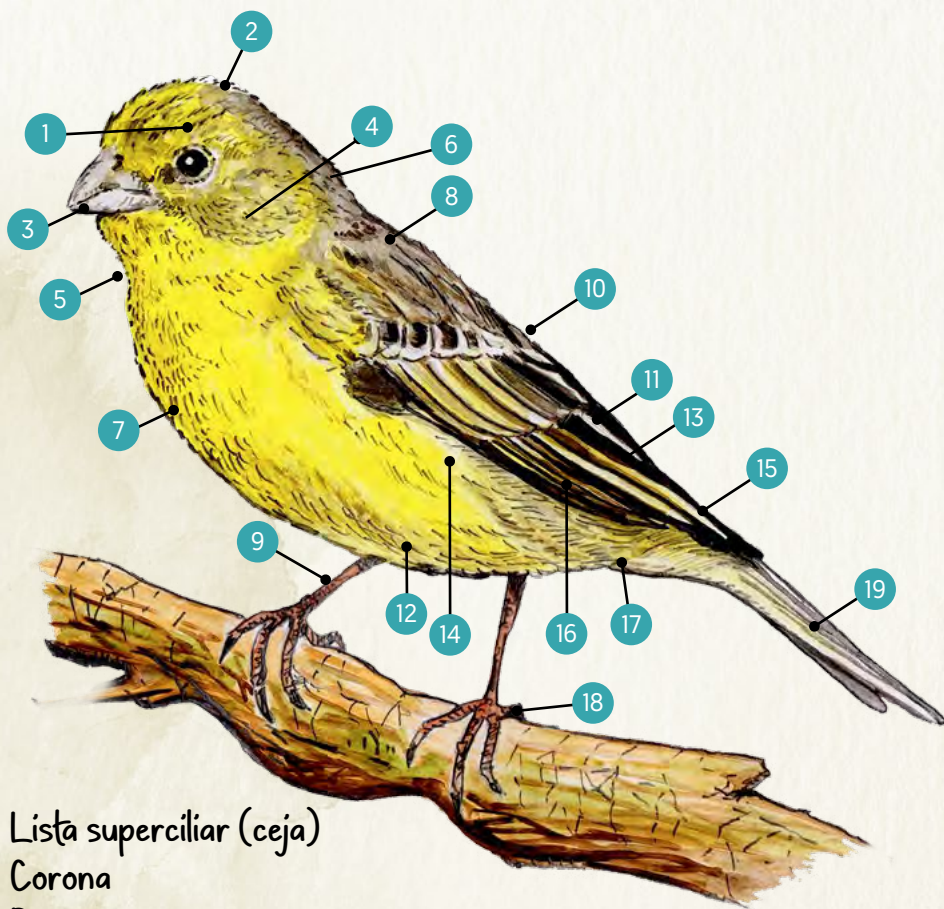




Las aves



Partes de un ave



1. Lista superciliar (ceja)

2. Corona

3. Pico

4. Auriculares

5. Garganta

6. Nuca

7. Pecho

8. Dorso

9. Tarso

10. Lomo

11. Terciarias

12. Vientre (abdomen)

13. Secundarias

14. Flancos

15. Rabadilla

16. Primarias

17. Área cloacal

18. Patas

19. Cola

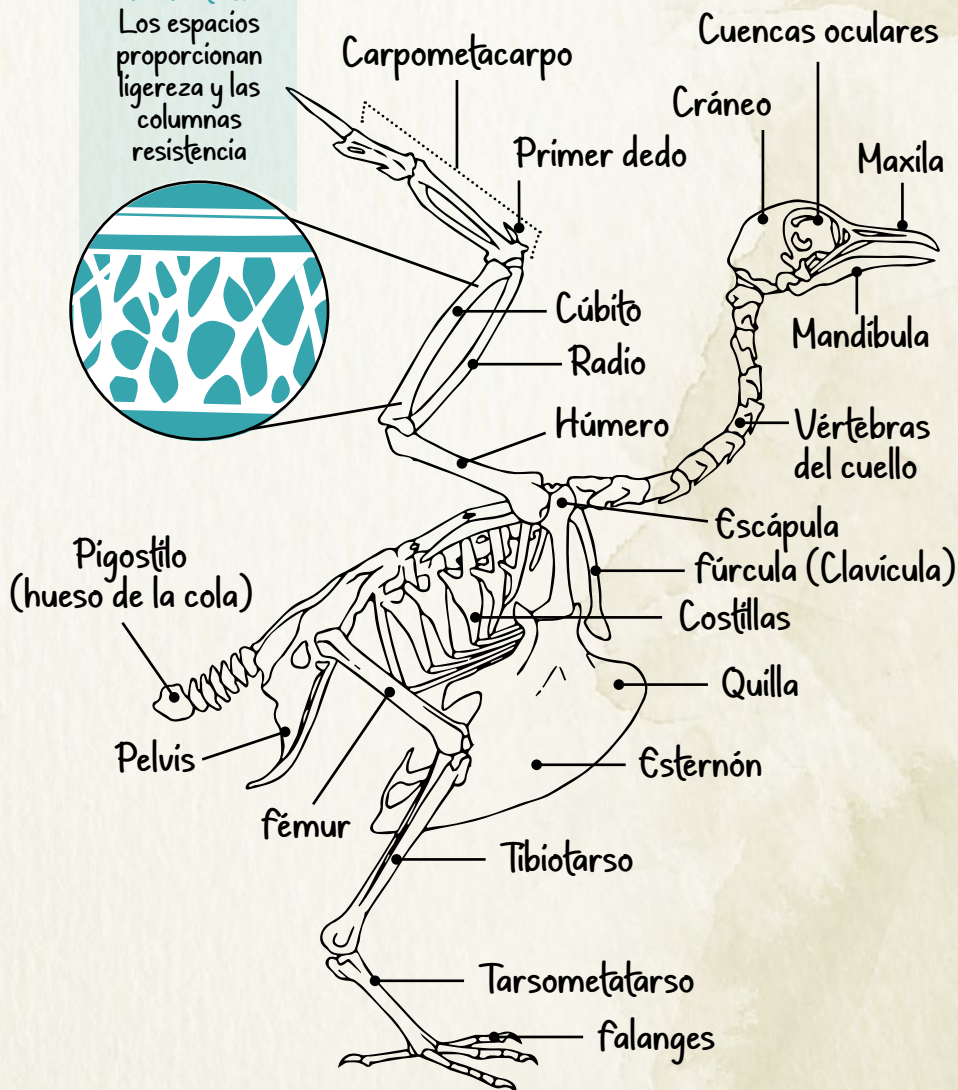
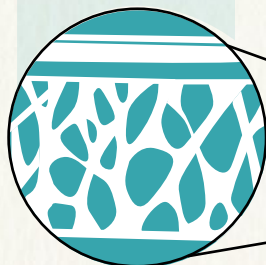
¿Cómo son las aves por dentro?



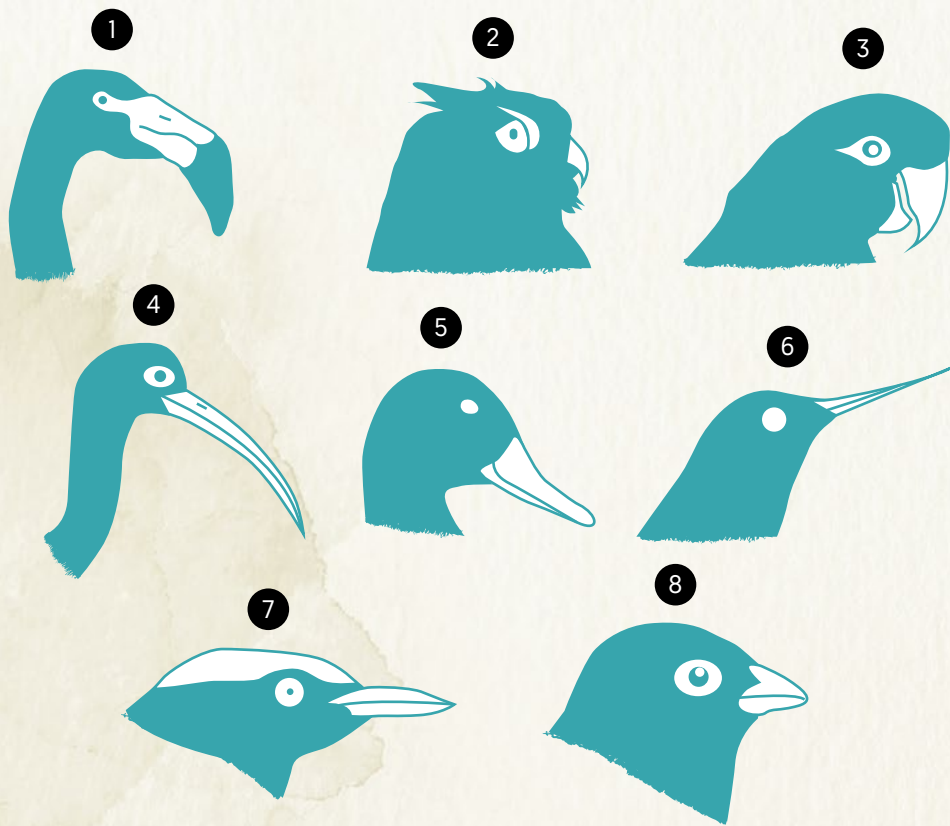
Hueso

neumático:

Los espacios proporcionan ligereza y las columnas resistencia

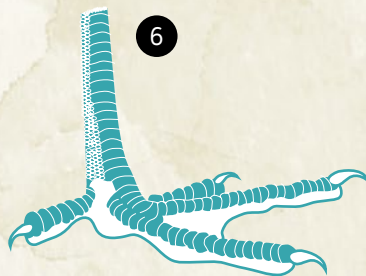
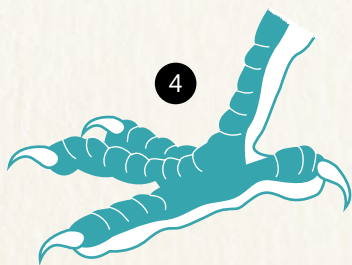
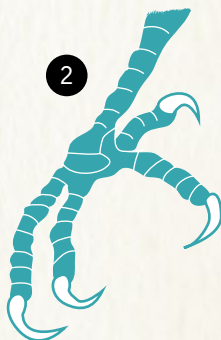
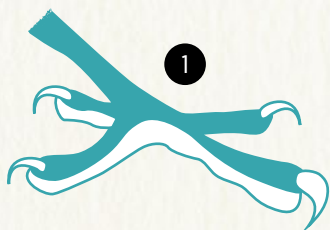


Tipos de pico



- 1 Anchos y aplanados para filtrar invertebrados en el barro: Flamencos.
- 2 Ganchudos para desgarrar las presas: Chunchu.
- 3 Cortos y gruesos para romper semillas: Tricahue.
- 4 Largos, delgados y puntiagudos para examinar la tierra: Bandurrias.
- 5 Anchos y largos: Patos.
- 6 Largos para tomar néctar de las flores: Picaflor Chico.
- 7 Largos como una lanza para ensartar y atrapar presas en el agua: Huairavo.
- 8 Cortos y gruesos para recolectar y romper semillas: Cometocino.

Tipos de patas



- 1 **Trepar:** Carpintero.
- 2 **Agarrarse o “Percharse”:** Chincol, Tordo y Zorzal.
- 3 **Patas palmeadas para nadar:** Gaviotas, cormoranes, patos y cisnes.
- 4 **Atrapar presas y cargarlas:** Tucúquere, Aguilucho, Vari y Cernícalo.
- 5 **Correr:** Ñandú.
- 6 **Distribución del peso en forma equilibrada:** Tagua y Pidén.

Vuelo



» Adaptaciones para el vuelo de las aves

Las aves presentan diferentes adaptaciones que le permiten volar, sin embargo, la mayoría de ellas se basan en dos factores: **aumento de la potencia y disminución de su peso**. Para lograr esto, han tenido que sufrir una serie de modificaciones estructurales a lo largo del tiempo, tanto en el sistema muscular como en el esqueleto, destacando:



Huesos ligeros, fuertes y neumáticos. Estos huesos tienen **cavidades con aire** que se encuentran conectados con el sistema respiratorio. Estas adaptaciones le permiten ser más livianos para así mantenerse en el aire.



Pérdida y fusión de huesos en manos, pies, pelvis y columna vertebral. La fusión de estos huesos les permite a las aves ser más fuertes y resistentes para enfrentar largos vuelos a gran velocidad y para poder resistir las fuerzas involucradas en el aterrizaje.



Esternón con **quilla** para la unión de los músculos pectorales y aparición de la **fúrcula**. Estas adaptaciones le permiten poder batir fuertemente sus alas y así poder volar.



Distribución de los músculos para un centro de gravedad apropiado al vuelo, alas hacia adelante y sobre el centro del cuerpo para así tener un correcto balance en el aire para poder completar el vuelo.



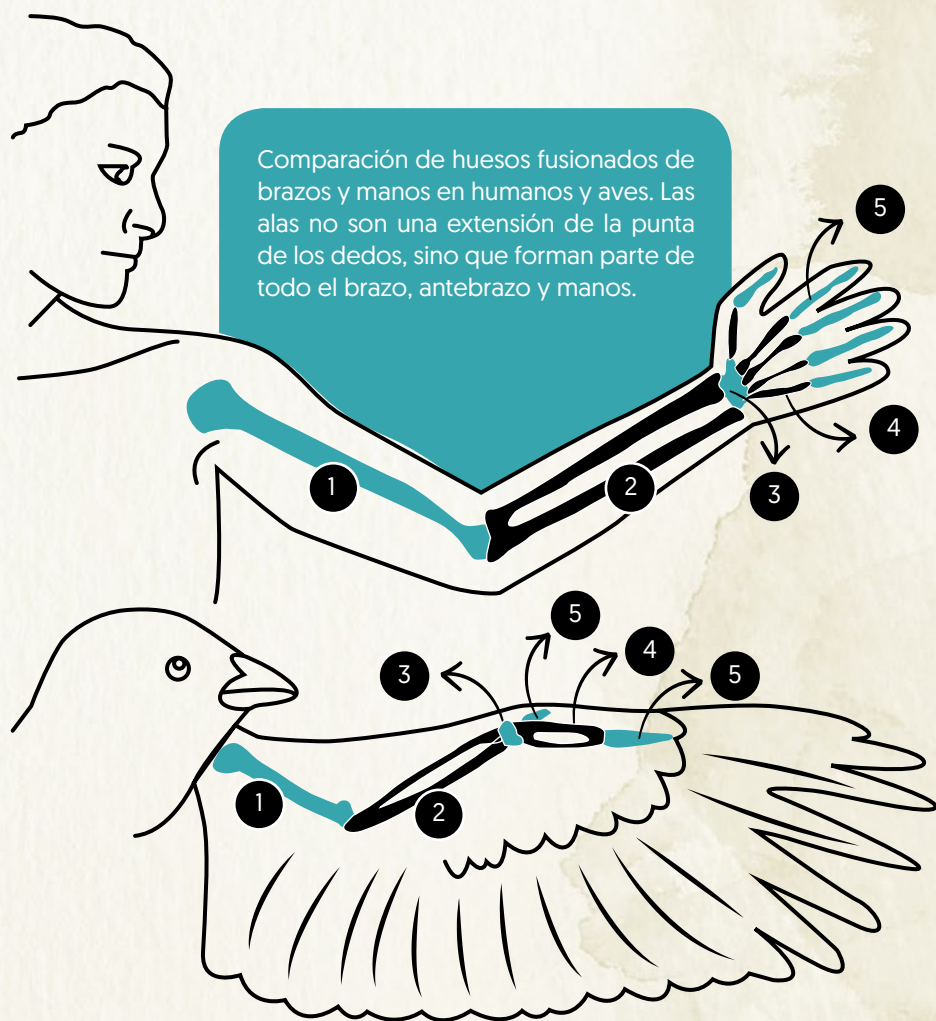
Alas grandes para soportar las plumas.



Patagio: membrana de piel elástica que se encuentra en el borde de ataque del ala, que le permite mantener su forma.



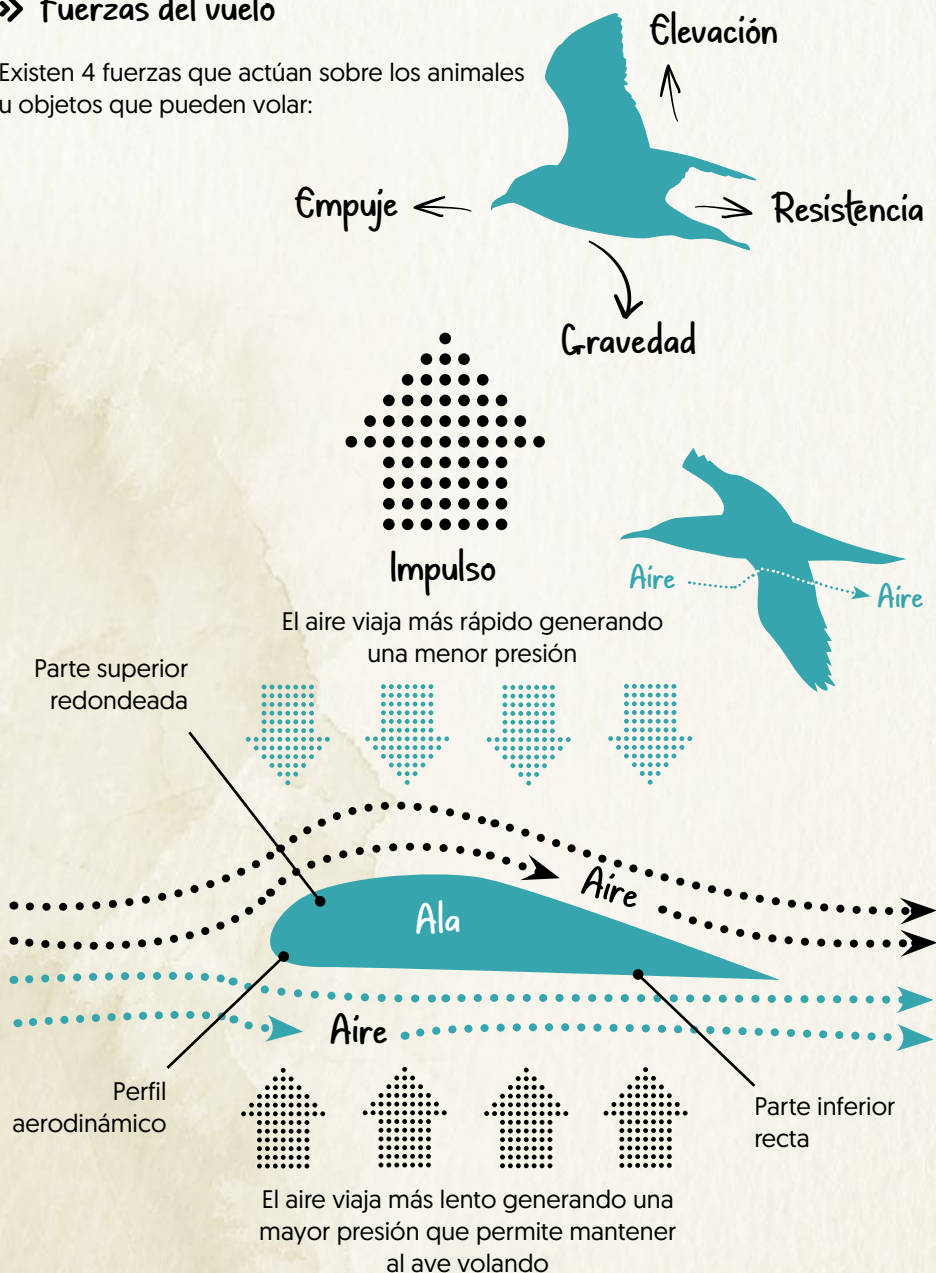
Sacos aéreos distribuidos en el cuerpo que le permiten ser más livianos.



- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1 Parte superior del brazo | 4 Metacarpo |
| 2 Antebrazo | 5 Dedos |
| 3 Muñeca | |

» fuerzas del vuelo

Existen 4 fuerzas que actúan sobre los animales u objetos que pueden volar:



» formas de las alas y tipos de vuelo

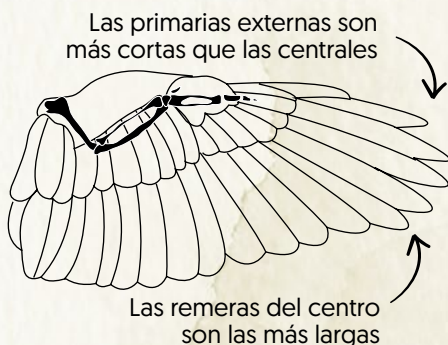
Dependiendo del lugar donde vivan y el tipo de vuelo que realicen, las aves presentan diferentes formas de alas, teniendo como fin, ahorrar energía y tener un vuelo más eficiente. La forma de las alas se las da el tamaño de sus plumas y el número de estas, siendo una característica particular de cada especie. La forma y tamaño de las alas varía en cada especie según sus necesidades, sin embargo, se describen 4 formas generales:

Alas elípticas

Aves que viven en ambientes con vegetación cerrada, como bosques y pastizales,

Este tipo de ala le permite tener una buena maniobra en espacios cerrados y con gran rapidez, sin embargo, no son muy eficientes para vuelos de largas distancias.

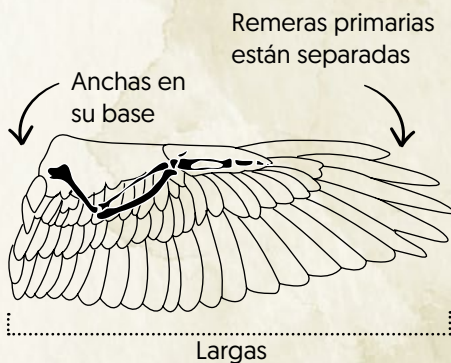
Ej: Chincol, Yal, Diuca



Alas anchas planeadoras

Aves que viven en espacios más abiertos, sin vegetación que dificulte su vuelo

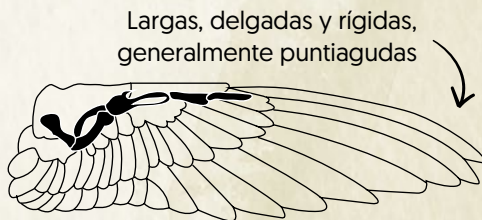
Ej: Jote de cabeza colorada y Jote de cabeza negra



Alas aerodinámicas

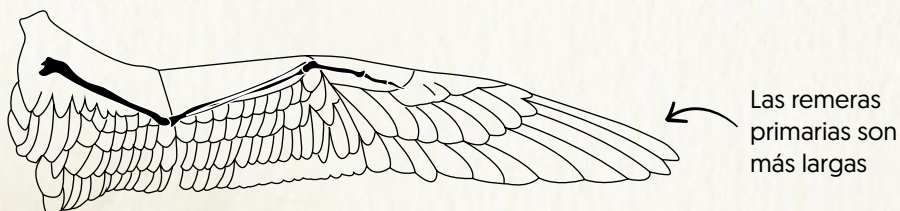
Les permite volar a gran velocidad y maniobrar con gran habilidad.

Ej: Cernícalo



Ala rápida

Además de una forma particular en sus plumas, tienen modificaciones especiales a nivel muscular y óseo permitiéndole rápidos y fuertes aleteos en espacios reducidos. Esta especial adaptación la tienen únicamente los Picaflores.



» Tipos de vuelo

Las aves presentan distintos tipos de vuelos y las aves pueden usar una mezcla de todos ellos según su necesidad y especialización o adaptación a la caza.

Vuelo Batido

Es el vuelo más común, consiste en movimientos energéticos de las alas tanto para el despegue como para mantenerse en el aire, requiere de gran esfuerzo y trabajo de los músculos pectorales.



Vuelo Estacionario o Revoloteo

Consiste en mantenerse en un lugar fijo, mediante veloces movimientos de sus alas. Este tipo de vuelo lo han desarrollado con maestría los picaflores, los cuales tienen adaptaciones en sus huesos, músculos y plumas para poder alcanzar este tipo de vuelo. Este tipo de aves son las únicas que pueden volar hacia atrás, alcanzando más de 70 aleteos por segundo.

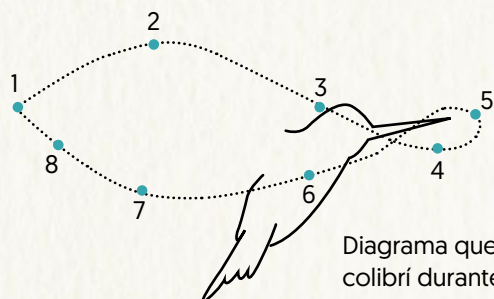


Diagrama que describe en el aire la punta del ala del colibrí durante el vuelo.

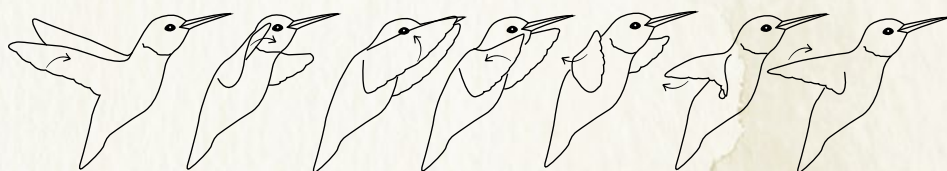
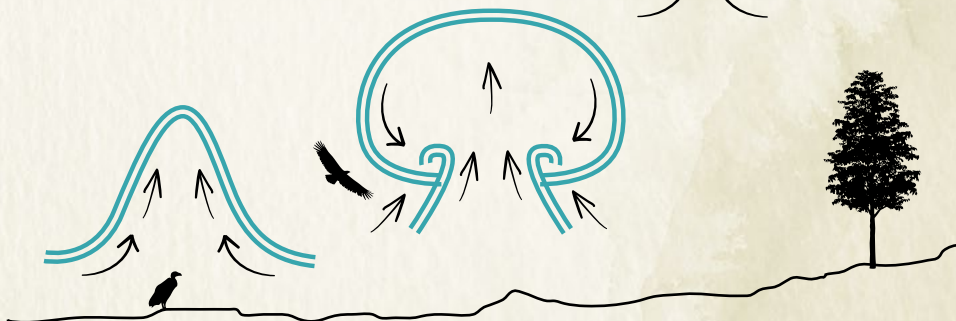
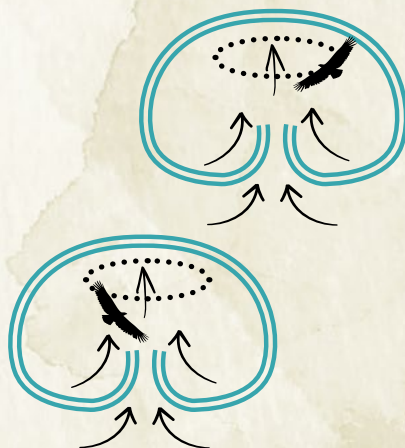


Figura 1: Vuelo del colibrí

Planeo

Es el vuelo más eficiente de todos, ya que utiliza al máximo la fuerza de las corrientes de aire para mantenerse. La forma aerodinámica de las alas y el cuerpo, hace que minimicen la resistencia al paso de las corrientes de aire, permitiendo su paso y así mantenerse volando con un mínimo esfuerzo.



Plumas



Las aves tienen muchas características que las hacen únicas y especiales, sin embargo, una cualidad que las diferencian del resto de los animales del mundo es que poseen plumas. Además de permitirles volar, las plumas les confieren una serie de atributos:



AYUDA A MANTENERSE CALIENTES: Las semiplumas son plumas especialmente adaptadas que tienen la particularidad de ayudarles a retener bolsas de aire cerca de su cuerpo y mantenerlas calientes.



CONTROL DE TEMPERATURA CORPORAL: Las aves pueden regular su temperatura corporal poniendo su cabeza y patas entre sus plumas cuando están expuestas al frío.



PROTECCIÓN DEL VIENTO, HUMEDAD Y DEL SOL: Gracias al contorno fuerte de las plumas, las aves pueden protegerse del viento. Las plumas están hechas de beta-queratina que es resistente al agua y al desgaste. Las plumas de color más oscuras, las protegen de la radiación solar. Las plumas mantienen secas a las aves de la lluvia y humedad gracias a que pueden repeler el agua debido a su forma entrelazada de las barbas y a un aceite impermeable que producen gracias a una glándula ubicada en la zona de la rabadilla, con el fin de crear un escudo ceroso que el agua no puede penetrar.



NADAR, BUCEAR Y FLOTAR: Algunas aves tienen sus plumas adaptadas para poder bucear o nadar. Por ejemplo, los pingüinos tienen las plumas de sus alas adaptadas con forma de aletas duras y planas similares a un remo, que les permite desplazarse sobre o bajo el agua siendo grandes nadadores. Otras aves, usando el aire atrapado entre las plumas, se pueden mantener flotando sobre el agua, como sucede por ejemplo con los patos.



APOYO: Algunas aves como, por ejemplo, el pájaro carpintero, utiliza las plumas de su cola como apoyo cuando se encuentran buscando su alimento en los troncos de los árboles.



SENTIR: A pesar de que las plumas no tienen nervios, son como una extensión de su piel siendo muy sensibles a los estímulos externos, lo que les permite poder sentir las corrientes de aire y el viento.



ESCUCHAR: Algunas aves como los búhos y lechuzas, tienen plumas con forma de discos faciales para coleccionar y dirigir los sonidos a sus oídos lo que le permite localizar a sus presas en la oscuridad.



HACER Y AMORTIGUAR EL SONIDO: Algunas aves pueden generar sonidos con sus plumas como, por ejemplo, silbidos, chillidos o chasquidos con el fin de atraer a las hembras. Otras, como aquellas que cazan en la noche, tienen adaptaciones en sus alas que les permite amortiguar el sonido que generan en el vuelo, permitiéndoles cazar con éxito a sus huidizas presas.



BUSCAR ALIMENTO: Algunas aves como las garzas utilizan sus plumas para generar sombra sobre el agua para así atraer peces y poder cazarlos.



CONSTRUIR NIDOS: Las plumas ayudan a mantener los huevos calientes y protegidos gracias a su suavidad, es por esto que algunas aves los utilizan como material para construir sus nidos.

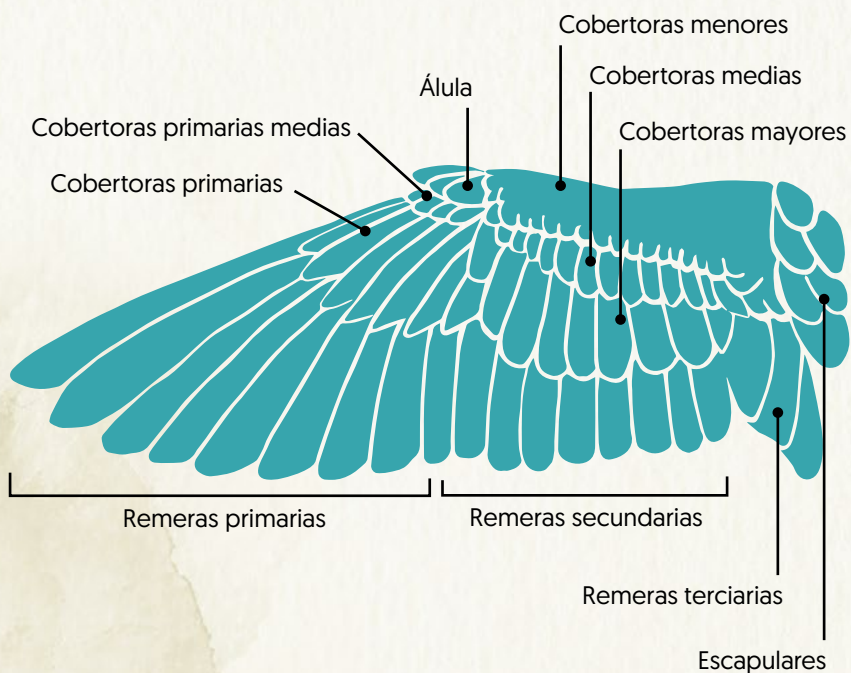


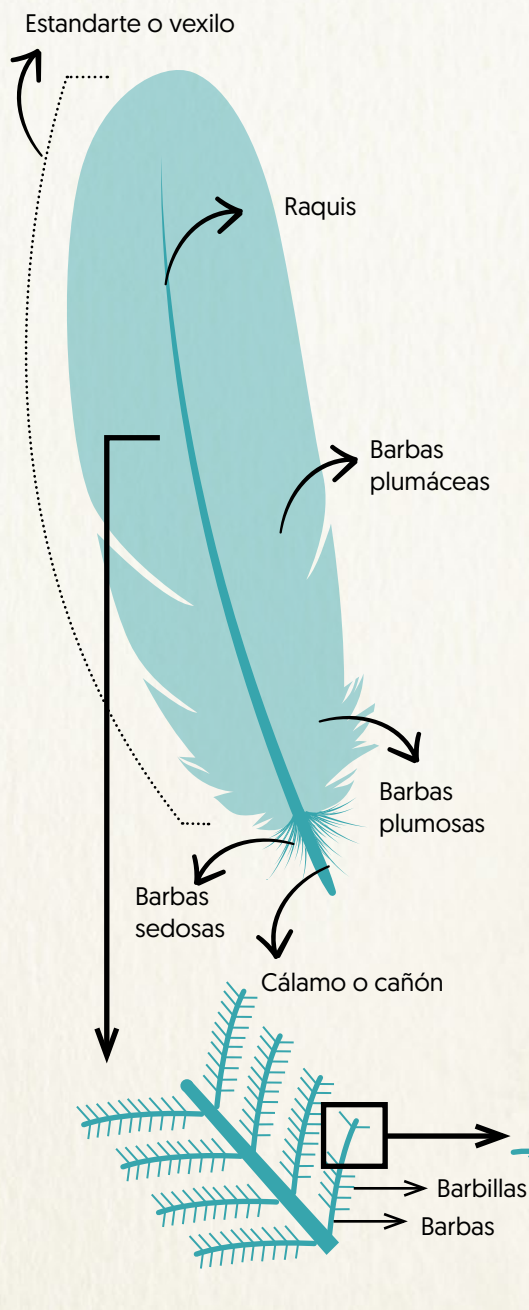
ENVIAR SEÑALES VISUALES: Gracias a su patrón de coloración y sus diferentes tamaños, las plumas sirven tanto para atraer pareja gracias a sus llamativos colores o espantar a sus depredadores exhibiéndolas para aparentar ser de gran tamaño.



CAMUFLAJE: Otra forma de escapar de los depredadores, es camuflarse gracias a los colores opacos y oscuros de sus plumas y evitar ser vistos.

» Ala de un ave





» Estructura de una pluma

Una pluma está compuesta por un eje largo y central que la divide en dos partes, cada una de esta formada por suaves filamentos.

En la parte superior - central y eje principal tiene una estructura llamada **raquis**, el cual soporta lateralmente los **estandartes o vexilos**.

La parte inferior del raquis tiene el **cálamo** que es la parte de la pluma que se encuentra descubierta de estas. El cálamo es hueco y cilíndrico sin vexilos el cual sirve para anclar la pluma al folículo por debajo de la piel del ave.

Los **vexilos** son la superficie suave, entrelazada y flexible que está a ambos lados del raquis.

El vexilo está compuesto por: barbas que salen del raquis, los cuales están firmemente entrelazados por barbillas y ganchillos. Estas últimas son microscópicas y podemos observar con una lupa.



Remigea secundaria



Timonera



Remigea primaria

Existen diferentes tipos de plumas. Los dos tipos generales son las **plumas Penáceas** y las **Plumas Plumuláceas o plumón**.

Las **plumas Penáceas** son las plumas que tienen la apariencia típica compuesta por un raquis central y vexilos a ambos lados. Estas plumas están en el cuerpo, ala y cola de las aves.

Las **plumas plumuláceas o plumón** se encuentran debajo de las plumas penáceas y no están expuestas. Estas plumas tienen un raquis muy corto y flexible con barbas largas, pero no cohesivas dando una impresión de que están desordenadas.

Además de estos dos tipos de plumas, existen plumas modificadas que las usan principalmente para el cortejo o para ayudarse a trepar o percharse en superficies verticales.

» Plumas del vuelo

Las **plumas del vuelo o remigeas** son plumas largas, anchas y rígidas. Cumplen principalmente una función aerodinámica y tienen poca importancia para la termorregulación. Están las primarias y las secundarias. Cubriendo la base de estas plumas, están las plumas coberteras [cerca de los cálamos]

Las **plumas de la cola o rectrices** se encuentran unidas a las vértebras caudales fusionadas. Generalmente son 12 plumas que cumplen principalmente función en la dirección del vuelo y el frenado. Algunas aves han desarrollado colores y formas vistosas en sus plumas rectrices que utilizan en el cortejo.

» Plumas del cuerpo

Las **plumas del cuerpo** están divididas en dos secciones. La porción basal compuesta de barbas y barbillas sueltas, y la sección superior con un raquis central y vexilo a ambos lados que forman el plumaje visible de un ave. Estas plumas del cuerpo están dispuestas en un patrón superpuesto como tejas de un techo con el fin de cumplir su función de impermeabilizar a las aves y regular la temperatura corporal.

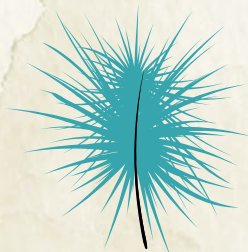
» Subpluma

La **subpluma** es un tipo de pluma del cuerpo de las aves que aparece entre el cálamo y el raquis. Estas plumas tienen un raquis largo pero flexible con barbas blandas y flexibles. La función principal que cumple es en la termorregulación.



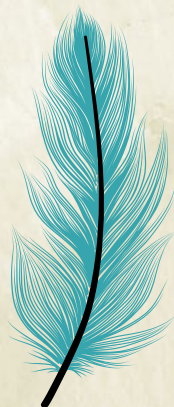
» Plumón

El **plumón** es un tipo de pluma suave y esponjosa que tiene como función principal la de ayudar en la termorregulación. Estas plumas tienen un cálamo muy corto y un raquis flexible, con barbas y barbillas sueltas y sin una estructura, las cuales se enredan unas con otras formando una capa que atrapa el aire que sirve como aislante de la temperatura exterior.



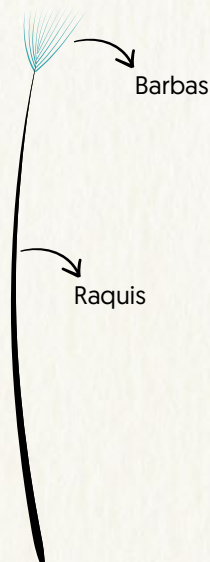
» Semiplumas

Son unas plumas intermedias entre el plumón y las plumas del cuerpo. Tienen un raquis de largo variable y con barbas sueltas. Algunas se asemejan a las plumas tipo plumón mientras que otras a las plumas del cuerpo. Las semiplumas se encuentran mayormente en zonas de las plumas del cuerpo, pero no son visibles ya que están debajo del plumaje externo.



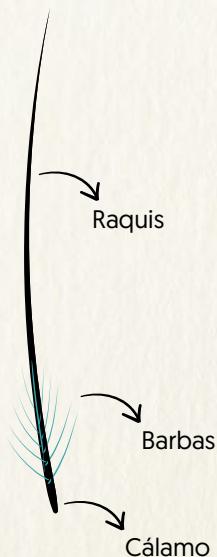
» fitoplumas

Son un tipo especializado de plumas con funciones sensoriales. Tienen un raquis largo y delgado que termina en un mechón de entre 1 o 6 barbas. Están distribuidas por todo el cuerpo de las aves que cumplen el rol de monitorear el movimiento y posición de las plumas mecánicamente activas o móviles como las plumas de las alas. Cuando el mechón de la fitopluma percibe la más mínima perturbación, magnifica y transmite el estímulo por el raquis a la base sensorial de la pluma, la que a su vez, transmite este estímulo a los músculos del ave, el cual ajusta la posición de la pluma. Además de esto, estas fitoplumas envían el mensaje al cerebro del ave comunicando la necesidad de arreglar la pluma. Estas fitoplumas son tan sensibles, que envían el mensaje de ajustar la posición de la pluma cuando siente las suaves corrientes de aire que perciben durante el vuelo.



» Cerdas

Son un tipo especializado de plumas con funciones sensoriales y protectoras. Consisten en un raquis rígido y unas pocas barbas basales. En su base son muy perceptivas a lo que ocurre a su alrededor. Se localizan principalmente en el rostro y pestañas para una función protectora y cerca del pico permitiéndoles sentir la presencia de su alimento, como insectos o pequeños invertebrados.



Sistema respiratorio



La respiración consiste en el intercambio de gases entre un organismo y el medio ambiente, en donde ingresa oxígeno [O₂] gracias a la inspiración y se elimina dióxido de carbono [CO₂] gracias a la espiración o exhalación, todo esto a través de una serie de órganos y estructuras que reciben el nombre de Sistema Respiratorio.

El Sistema Respiratorio de las aves es el más eficiente de todos los vertebrados, ya que además de permitirle el intercambio gaseoso, le ayuda en la termorregulación, ayuda a disminuir la densidad corporal, mejorar el balance y agilidad en el vuelo y ayudar en la vocalización. Todo esto gracias a una serie de adaptaciones anatómicas:



Tienen una tráquea más larga y ancha que los mamíferos formada por anillos incompletos.



Carecen de diafragma, pero a cambio tienen fuertes músculos respiratorios que permiten la circulación del aire.



Tienen siringa con la cual emiten sus hermosos cantos, trinos, gorgoros y vocalizaciones.



El aire fluye de manera unidireccional mediante un sistema bronquial modificado.

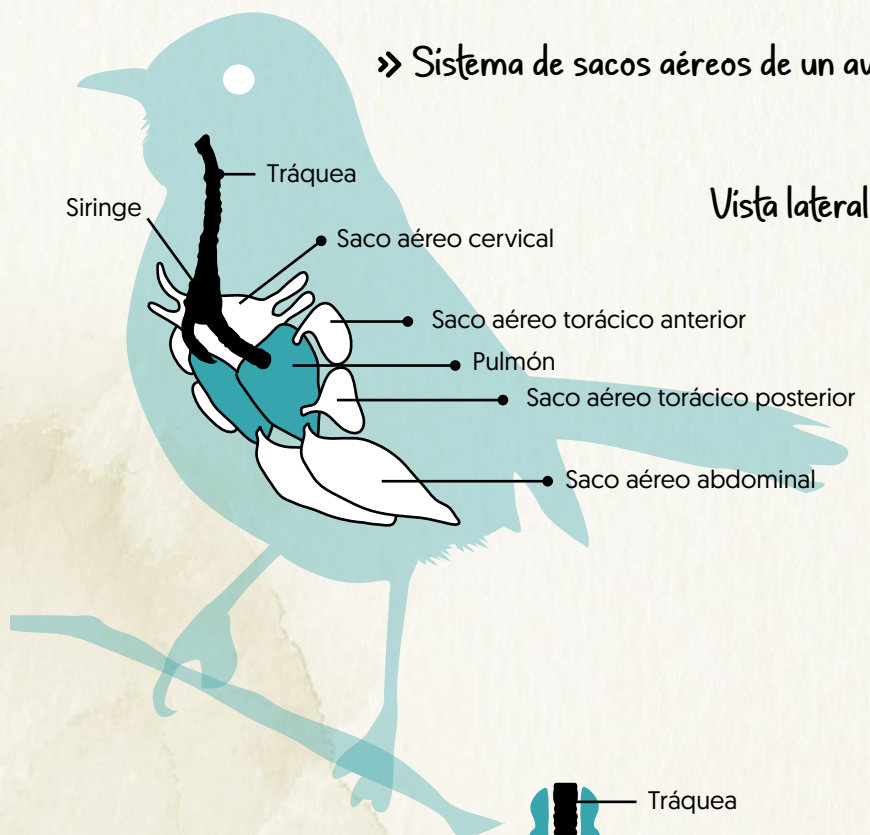
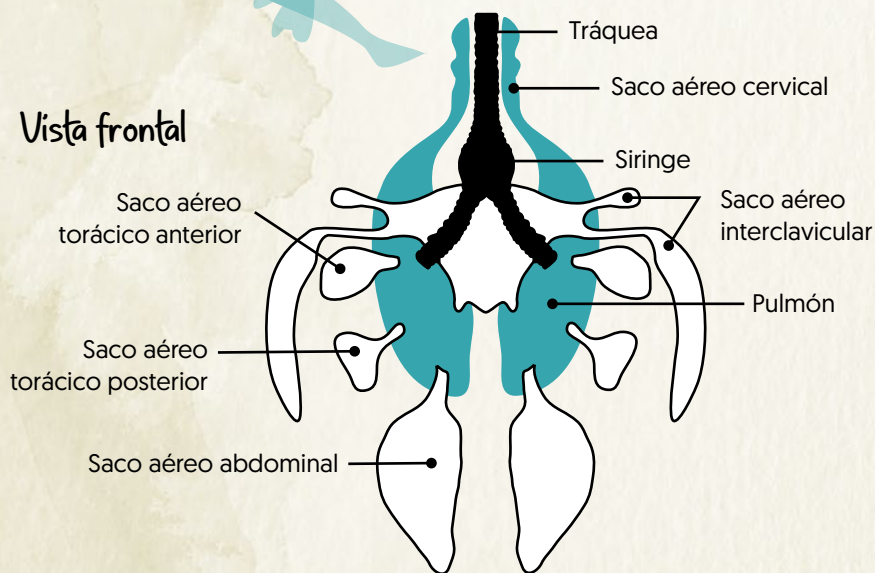


Tienen pulmones rígidos en donde se realiza el intercambio gaseoso.



Presentan sacos aéreos que actúan como fuelles para mantener un flujo continuo de aire, le permiten regular la temperatura corporal y hacerlos más livianos para volar o nadar. Normalmente tienen 9 sacos aéreos distribuidos por todo su cuerpo. Algunos de ellos están conectados con sus huesos neumáticos.

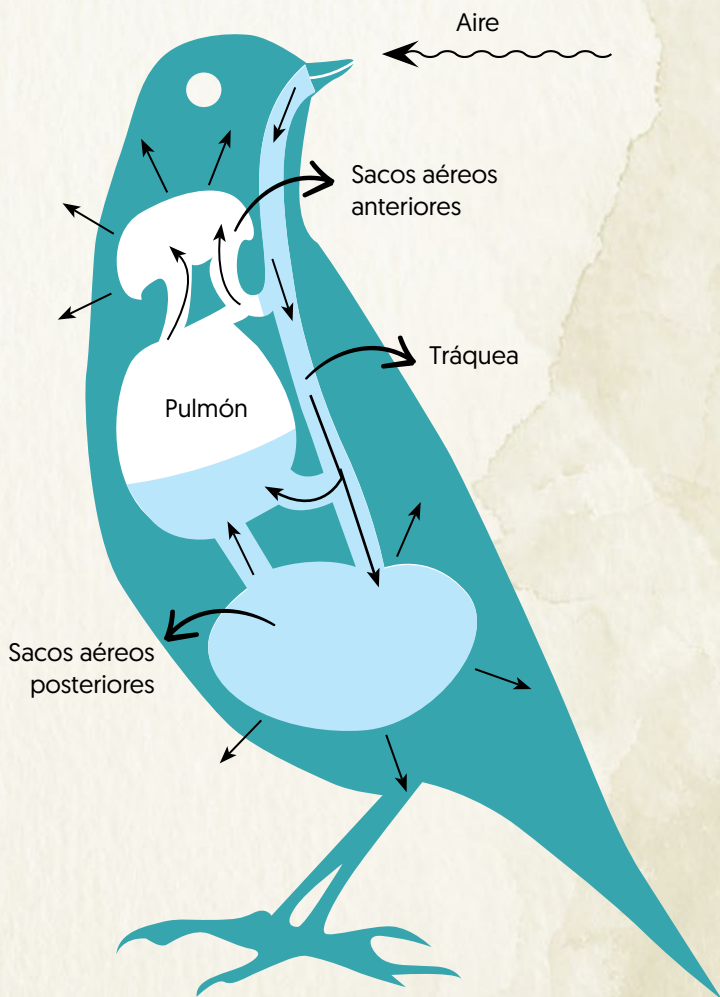
» Sistema de sacos aéreos de un ave

**Vista frontal**

La respiración en las aves consta de 2 ciclos: inspiración, exhalación.

» Inspiración: Llenado de sacos de aire

El aire inspirado ingresa por la tráquea y pasa directamente a los sacos aéreos posteriores, los cuales se llenan de aire y dilatan. Este aire pasa gradualmente por los pulmones en donde ocurre el intercambio gaseoso y luego, el aire cargado de CO_2 pasa a los sacos anteriores.



» Exhalación: Sacos de aire vacíos; los pulmones se llenan

Los sacos aéreos posteriores se contraen para sacar todo el resto de aire cargado de O_2 para que pase a los pulmones y en los sacos aéreos anteriores ocurre lo mismo vaciando así todo el aire cargado de CO_2 que habían acumulado del primer ciclo eliminándolo así desde el organismo.



Esta forma unidireccional que tienen las aves de respirar, les permite tener siempre aire limpio en sus pulmones, siendo uno de los animales más eficientes en realizar el intercambio gaseoso tan necesario para mantener sus músculos fuertes y oxigenados para poder volar.



Taxonomía de un ave



Clasificación taxonómica de las aves

La Taxonomía se refiere a la clasificación de los organismos bajo un sistema jerárquico, en el cual cada uno pertenece a una serie de categorías de nivel creciente, tales como especie, género, familia, orden, clase, filo, reino y dominio, a partir de esto, cada organismo tiene su propia clasificación taxonómica que

puede ser compartida con otras especies emparentadas, y un nombre científico único e irrepetible. Así, cada organismo, recibe su nombre científico que debe estar escrito en latín y está compuesto por dos partes, la primera indica el género al que pertenece el individuo y la segunda designa la especie.

» Cachudito

Es un ave que se distribuye en gran parte del continente americano, desde Canadá hasta Tierra del Fuego, recibiendo distintos nombres comunes dependiendo del país o bien en cada localidad.



!!! Muchos nombres para la misma especie!!!

Cachudito de pico negro

Torito

Torito copetón

Cachudito paramuno

Cachudito piquinegro

Pero con un único nombre científico:

Anairetes parulus

género

especie



La clasificación taxonómica y el nombre científico puede parecer engorrosa y difícil de memorizar, pero tiene dos grandes ventajas. La primera es que, a diferencia de los nombres comunes, el nombre científico puede ser entendido por científicos de todo el mundo, y la segunda ventaja es que actúa como una verdadera guía de los organismos vivos ya que muestra de forma exacta dónde se sitúa una especie en el mundo de los seres vivos en general.

8,7

millones de
especies existen
en el mundo
y se distinguen:

- Mamíferos
- Reptiles
- Peces
- Anfibios
- **Aves**

Pertenecientes al filo o phylum "Chordata", es decir, organismo que se agrupan dentro de los vertebrados.



En la clase **Aves** se encuentran más de 24 órdenes diferentes, entre

ellos están los **Paseriformes** que son las aves o pájaros

cantores o los **Falconiformes** que proviene del latín

<<Falco>>, quiere decir, <<los que tienen forma de

halcón>>, entre otros. Cada uno de estos órdenes a su vez, se dividen en

unas **160 Familias** con un promedio, de 6 o 7 familias por cada uno de estos órdenes.



Los nombres de las familias terminan siempre con la palabra "idae".

» Ejemplo Orden: **Paseriformes**. Incluye las siguientes familias:



FURNARIIDAE

[Mineros, Bandurrillas, Chiricoca, Churretes, Rayaditos, Tijerales y Canasteros]



RHINOCRYPTIDAE

[Hued-hued, Turca, Tapaculo, Chucao y Churrines]



TYRANNIDAE

[Fio-fio, Cazamoscas, Meros, Dormilonas, Colegiales, Pitajos, Cachuditos y Bentevos]



COTIGIDAE

[Rara]



HIRUNDINIDAE

[Golondrinas]



TROGLODYTIDAE

[Chercanes]

La clasificación taxonómica y los nombres científicos pueden cambiar en el tiempo, esto debido al descubrimiento de nuevas especies o al combinar, dividir o intercambiar la clasificación taxonómica, gracias al continuo estudio de las aves en el mundo.



TURDIDAE
[Zorzales]



MIMIDAE
[Tencas]



MOTACILIDAE
[Bailarines Chicos]



TRAUPIDAE
[Naranjeros y Comesebos]



EMBERIZIDAE
[Chinco], Cometocinos, Yales,
Diucas, Chirihues y Semilleros]



PARULIDAE
[Reinitas y Arañeros]



ICTERIDAE
[Tordos, Trile, Loicas,
Mirlos y Chambergos]



FRINGILLIDAE
[Jilgueros]



Cachudito

Dominio
EUKARYOTA



Reino
ANIMALIA



Filo
CHORDATA



Clase
AVES



Orden
PASERIFORMES



Familia
TYRANNIDAE



Género
ANAIETES



Especie
PARULUS

» Ejemplo Género: *Anairetes*

Cachudito

Su nombre científico en latín es ***Anairetes parulus***, que lo distingue de otros congéneres como:



Cachudito de cresta blanca
[*Anairetes reguloides*]



Cachudito de Juan Fernández
[*Anairetes fernandenzianus*]



Cachudito del norte
[*Anairetes flavirostris*]



Las aves que nos visitan



¿Cómo leer las fichas?

NÚMERO DE PÁGINA

TAMAÑO AVE

DISTRIBUCIÓN EN CHILE

NOMBRE CIENTÍFICO

NOMBRE COMÚN

PESO AVE

NOMBRE EN INGLÉS

NOMBRE EN MAPUDUNGÚN

ORDEN

FAMILIA

ALIMENTACIÓN (ICONOS)

HÁBITAT

REPRODUCCIÓN

HUEVOS:
- CANTIDAD
- TAMAÑO

NIDIFICACIÓN

DATOS DEL AVE

Quellahue común
Varellus chilensis chilensis
Southern lapwing
Tregul, Trele, Tero

Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae

ALIMENTACIÓN:

HÁBITAT:
Se distribuye por toda Sudamérica. Es posible encontrarlos en orillas de lagos, lagunas y estanques, en campos arados, praderas húmedas y secas, en parques y jardines urbanos.

REPRODUCCIÓN:
Su reproducción es temprana comparada con otras aves, comenzando a principios de julio, en pleno invierno. Durante esta época se ponen muy celosos y agresivos en el cuidado de su nidada o crías. No temen en atacar a cualquier intruso que se acerca a su territorio, incluidas a las personas, con vuelos en picada, rasantes y fuertes gritos.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE:
1 Antofagasta hasta la Región de Los Lagos.
2 La subespecie fretenesis, desde Chiloé hacia el sur.

Ante cualquier señal de amenaza, lanza un fuerte y estridente señal de alarma que alerta a otras aves y animales.

Es un guardián de los campos.

Sus alas son puntiagudas y tienen un notorio espolón rojizo en el codo de cada ala. Sus ojos son de color rojo.

Su lomo es color gris con característicos brillos metálicos, su pico es rosado en la base y negro en la punta.

Es de color blanco y negro y de largas patas rosadas. La frente, garganta y pecho son de color negro, la mitad de las alas y el abdomen son de color blanco.

HUEVOS: 3 a 4
50 mm
37 mm

NIDIFICACIÓN: No construyen nidos, sino que usan una simple depresión para poner sus huevos, los que algunas veces los cubren con paja. Huevos tanos café suave a verdoso suave, con grandes manchas oscuras.

» Picaflor chico

- » *Sephanoides sephanioides*
- » Green-backed firecrown
- » Pinda 

Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Es un hábil volador, que se suspende en el aire aleteando unas 200 veces por segundo, para obtener el polen y néctar de las flores.

» REPRODUCCIÓN:

Octubre a noviembre.

En primavera viaja al sur de Chile para reproducirse, llegando incluso hasta los bosques más australes del mundo en el Cabo de Hornos. En invierno viaja hacia la zona central y el norte chico, llegando hasta el valle del Huasco en la Región de Atacama.



9 - 11 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Región de Atacama a Cabo de Hornos.



El macho posee una corona resplandeciente de color rojo metálico.

El picaflor chico es una especie migratoria.

Tiene un plumaje tornasolado verde.

Los yaganes lo llamaban omora.

Prefiere las flores de color rojo y de forma tubular, las que por su parte necesitan del picaflor para intercambiar polen.

HUEVOS: 2

9 mm

15 mm



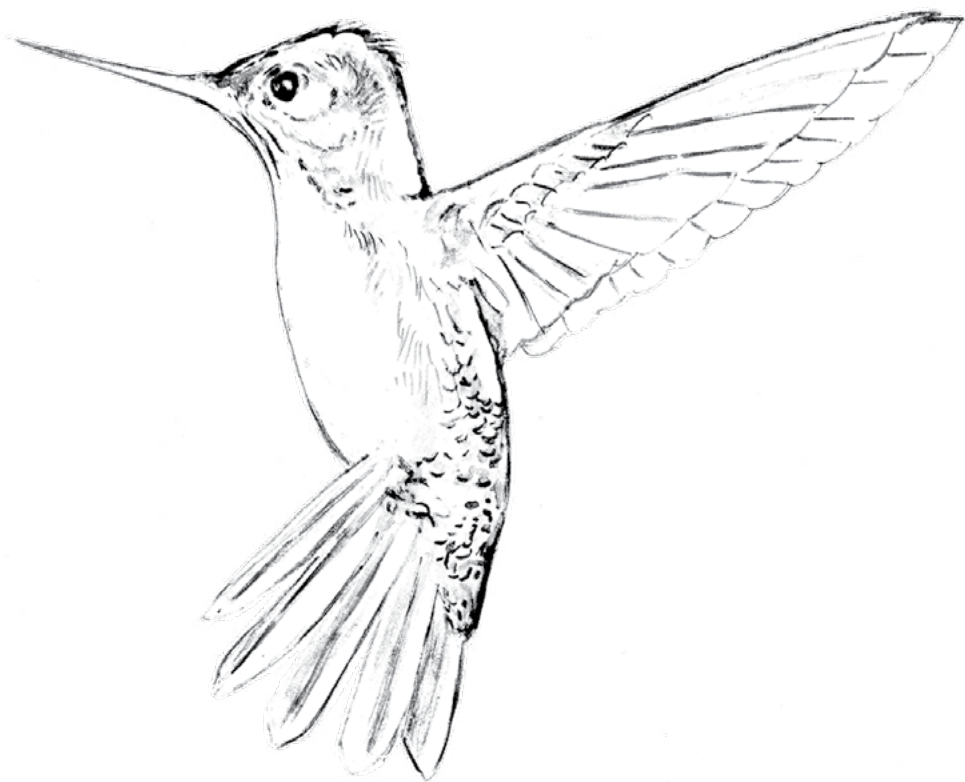
» **NIDIFICACIÓN:** Construye su nido en forma de tasa, utilizando telas de araña, lana, pelos de animales u otros materiales vegetales. Externamente lo reviste con musgo, especialmente en el sur de Chile, posiblemente con el fin de hacerlo desaparecer entre el follaje. Sus huevos son de forma cilíndrica y de color blanco.

» Picaflor chico

Sephanoides sephaniodes

Green-backed firecrown

Pinda 



» Jote de cabeza colorada

- » *Cathartes aura*
- » Turkey vulture
- » Kaniñ 

Orden: Cathartiformes

Familia: Cathartidae

Largo:

56 - 81 cm

**Envergadura:**

160 - 182 cm

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Arica a Magallanes, desde la costa hasta los 2.000 metros sobre el nivel del mar.

» **ALIMENTACIÓN:**

Es ligeramente más grande que el Jote de cabeza negra.

Habita desde Canadá hasta el Sur de Sudamérica.

Al igual que con el Jote de cabeza negra, esta es una de las aves más grandes que puedas observar sobrevolando por el patio de tu casa.

» **VUELO:**

Se caracteriza por ser un buen planeador, en donde puede estar mucho tiempo en vuelo sin mover las alas, usando las corrientes de aire ascendentes para mantenerse en el aire y buscar su alimento.

» **HÁBITAT:**

Es posible encontrarlos en ciudades en donde suelen utilizar grandes árboles para pasar la noche.

» **REPRODUCCIÓN:**

Septiembre a octubre.

Se alimenta de carroña, la que localiza gracias a su excelente olfato, manteniendo limpio el medio ambiente de animales en descomposición.

Completamente de color negro, con parte del cuello y cabeza desprovista de plumas y de color rojo, tiene una mancha a lo largo de las alas que sólo se pueden ver cuando está en vuelo.



HUEVOS: 2 49 mm

69 mm



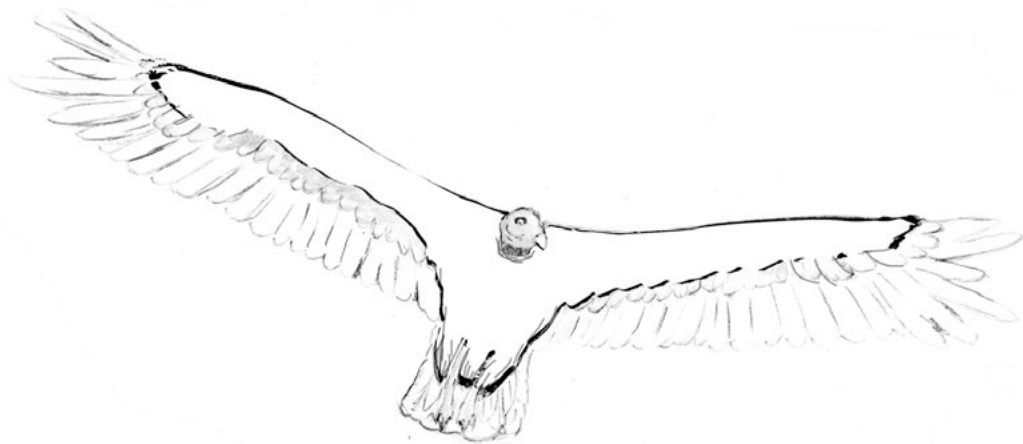
» **NIDIFICACIÓN:** En el norte nidifican en cuevas en los cerros, mientras que en la zona centro-sur, en zonas donde abunda la vegetación, suelen nidificar debajo de matorrales o entre troncos de árboles caídos. Sus huevos son de color blanco con manchas rojas.

» Jote de cabeza colorada

Cathartes aura

Turkey vulture

Kaniñ 



» Jote de cabeza negra

- » *Coragyps atratus*
- » Black vulture
- » Kelwi 

Orden: Cathartiformes

Familia: Cathartidae

Largo:

56 - 74 cm



Envergadura:

133 - 160 cm



» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Atacama a Aysén.



» ALIMENTACIÓN:



Habita la zona oeste de Sudamérica.

Una de las aves más grandes que puedas observar sobrevolando por el patio de tu casa.

» VUELO:

Tiene un estilo de vuelo muy distintivo en donde alterna aleteos fuertes y cortos seguidos de un vuelo planeado corto.

En el extremo de sus alas, tiene plumas de color blanco.

» HÁBITAT:

Se observan en la cordillera de la Costa, litoral, campos de cultivo y praderas. De noche, duermen en la copa de los árboles altos, como, por ejemplo, en eucaliptus.

Se alimenta de carroña, la que localiza gracias a su excelente olfato, manteniendo limpio el medio ambiente de animales en descomposición.

Completamente de color negro, con cabeza y cuello del mismo color y descubierto de plumas.

» REPRODUCCIÓN:

Septiembre a octubre.

HUEVOS: 1 a 3

51 mm

75 mm



- » **NIDIFICACIÓN:** Nidifican en cuevas, grietas, huecos en el suelo e incluso entre vegetación. Sus huevos son de color blanco con manchas rojizas o lilas, generalmente concentradas en un extremo.

» Jote de cabeza negra

Coragyps atratus

Black vulture

Kelwi 



» **Quelltehue común**

- > *Vanellus chilensis chilensis*
- > Southern lapwing
- > **Tregül, Treile, Tero** 

Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae



35 - 37 cm



300 - 320 g

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

- 1 Antofagasta hasta la Región de Los Lagos.
- 2 La subespecie *fretensis*, desde Chiloé hacia el sur.

» **ALIMENTACIÓN:**

Ante cualquier señal de amenaza, lanza un fuerte y estridente señal de alarma que alerta a otras aves y animales.

Es un guardián de los campos.

Sus alas son puntiagudas y tienen un notorio espolón rojizo en el codo de cada ala. Sus ojos son de color rojo.

» **HÁBITAT:**

Se distribuye por toda Sudamérica. Es posible encontrarlos en orillas de lagos, lagunas y estanques, en campos arados, praderas húmedas y secas, en parques y jardines urbanos.

» **REPRODUCCIÓN:**

Su reproducción es temprana comparada con otras aves, comenzando a principios de julio, en pleno invierno. Durante esta época se ponen muy celosos y agresivos en el cuidado de su nidada o crías. No temen en atacar a cualquier intruso que se acerca a su territorio, incluidas a las personas, con vuelos en picada, rasantes y fuertes gritos.



Su lomo es color gris con característicos brillos metálicos, su pico es rosado en la base y negro en la punta.

Es de color blanco y negro y de largas patas rosadas. La frente, garganta y pecho son de color negro, la mitad de las alas y el abdomen son de color blanco.

HUEVOS: 3 a 4 50 mm

37 mm



» **NIDIFICACIÓN:** No construyen nidos, sino que usan una simple depresión para poner sus huevos, los que algunas veces los cubren con pasto. Huevos tono café suave a verdoso suave, con grandes manchas oscuras.

» Queltche común

Vanellus chilensis chilensis

Southern lapwing

Tregül, Treile, Tero



» **Gaviota dominicana**

- » *Larus dominicanus*
- » Kelp Gull
- » **Kawkaw** 

Orden: Charadriiformes
Familia: Laridae

» **ALIMENTACIÓN:**» **VUELO:**

Tiene un vuelo con aleteos permanentes, también aprovecha las corrientes térmicas para tomar altura y poder desplazarse o buscar alimento.

» **HÁBITAT:**

Se distribuye por las costas pacífica y atlántica de Sudamérica, en Islas Malvinas, Georgia, Nueva Zelanda y Australia. En Chile habita zonas costeras y en interiores siguiendo el curso de los ríos. Asociadas a las zonas urbanas en ciudades costeras.

» **REPRODUCCIÓN:**

Desde primavera hasta mediados del verano.

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Arica hasta Cabo de Hornos.



Tiene una forma muy particular de abrir bivalvos, en donde los levanta y arroja de gran altura sobre superficies duras para poder sacar el alimento.



HUEVOS: 2 a 3 51 mm

71 mm



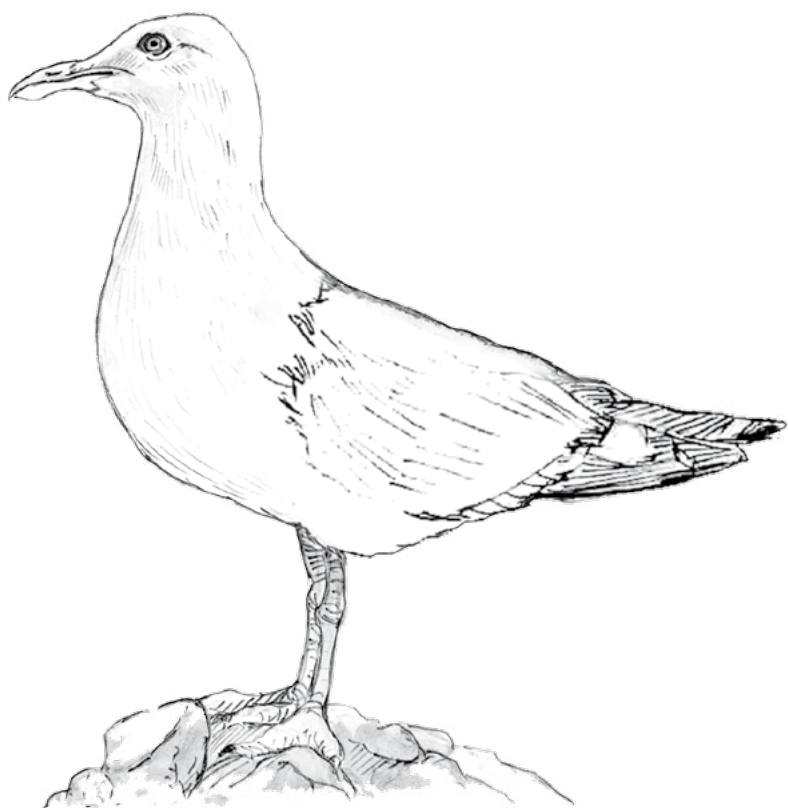
» **NIDIFICACIÓN:** No construye nidos muy elaborados, nidificando en diversos sitios. Sin embargo, prefieren zonas alejadas de la costa, en zonas planas de islas rocosas o acantilados costeros. También es posible encontrar nidos en los techos de edificios o construcciones en zonas urbanas.

» Gaviota dominicana

Larus dominicanus

Kelp Gull

Kawkaw 



» Paloma de alas blancas

- » *Zenaida meloda*
- » West Peruvian dove

Orden: Charadriiformes

Familia: Laridae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Similar a las palomas domésticas, debido al ancho de sus alas en la base, puede planear pequeñas distancias ahorrando energía en su aleteo.

» HÁBITAT:

En permanente expansión de su distribución. Se suele encontrar en valles y oasis en el norte de Chile, en tierras de cultivo, pastizales y en zonas urbanas.

» REPRODUCCIÓN:

No hay mucha información. Se presume que al igual que todas las aves, su reproducción comienza en primavera, aunque en zonas más al norte, pueden comenzar un poco antes, dependiendo de la disponibilidad de alimento.



31 - 32 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Arica a Coquimbo, con registros puntuales hasta Santiago por el sur.



Plumas exteriores de las coberteras alares de color blanco, formando una banda de ese color visible que permite poder identificarla con facilidad.

Alas de color mas oscuro que el cuerpo, pico grisáceo, patas rojas y zona periocular sin plumas de llamativo color azulino. Estas últimas características nos permiten identificarla de otras palomas.

Es un ave que cada vez avanza más hacia la zona central del país debido a que no son muy exigentes en cuanto a su alimentación y requerimientos.



Cuerpo completo dominado por colores grisáceos, con tono más claro en cuello, pecho y abdomen.

HUEVOS: 2 34 mm

24 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Se ha registrado nidificación en árboles sobre los 3.5 m de altura. No suelen formar colonias, sino que forman parejas dispersas en donde colocan sus huevos de color blanco-crema.

» Paloma de alas blancas

Zenaida meloda
West Peruvian dove



» **Tórtola**

- » *Zenaida auriculata*
- » Eared dove
- » Maykoño 

Orden: Columbiformes

Familia: Columbidae

» **ALIMENTACIÓN:**» **VUELO:**

Es un ave de vuelo rápido, de ágiles movimientos formando un patrón en forma de “eses” y sumamente desconfiada. Esto hace que sea una apetecida ave de caza, sin embargo, a pesar de la enorme presión de caza que sufren, su gran capacidad de reproducción les permite mantenerse sin problemas y en gran abundancia.

» **HÁBITAT:**

De costa a cordillera, prefiriendo pastizales, matorrales o bosques dispersos, también en zonas urbanas y zonas agrícolas.

» **REPRODUCCIÓN:**

Octubre a febrero en la zona central y diciembre a marzo en la zona sur.



26 - 27 cm

Es la más común de las palomas en los campos chilenos.

Cuello con plumas iridiscentes en tonos rosados, manchas negras en las coberteras, ambas características permiten ayudar a su identificación.

Pico negro y patas rosadas.

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Iquique a Tierra del Fuego.

Las parejas suelen posarse en ramas y rocas largo tiempo juntas, proviniendo de este comportamiento el dicho popular “parecen tortolitos” haciendo alusión a las parejas que pasan mucho tiempo juntos.

De color gris pardusco con tonos canelas y manchas negras en la zona auricular y detrás del ojo.

Cola con rectrices centrales gris pardusco, resto grisáceas con banda negruzca subterminal.

Generalmente se encuentran en parejas o en pequeñas bandadas, sin embargo, en otoño cuando los pichones comienzan a volar, pueden formar grandes bandadas que vuelan de un lugar a otro en busca de alimento.



HUEVOS: 2 22 mm

29 mm



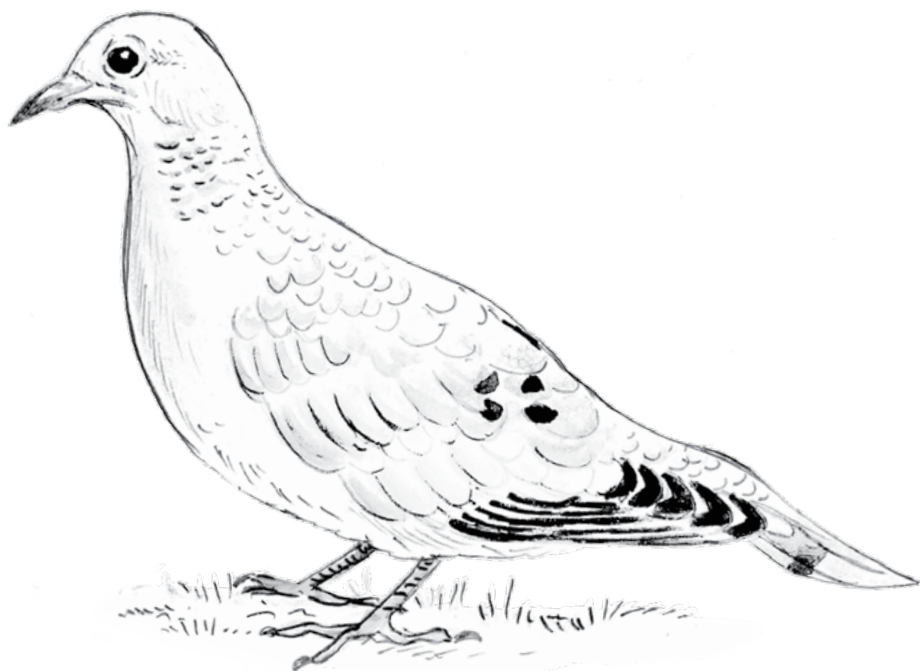
» **NIDIFICACIÓN:** Nidifican generalmente en un arbusto o árbol de no mucha altura y que se encuentre cerca de una fuente de agua, construyen un nido con estructura muy básica en base a palitos y pequeñas ramas desordenadas. Hacen de 2 a 3 posturas por temporada.

» Tórtola

Zenaida auriculata

Eared dove

Maykoño 



» Cernicalo

- > *Falco sparverius cinnamominus*
- > American kestrel
- > Llüllüküen 

Orden: Falconiformes
Familia: Falconidae

Largo:

28 - 30 cm

Envergadura:

50 - 60 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

La subespecie cinnamominus se distribuye desde Atacama a Tierra del Fuego.

Halcón más pequeño en Chile. Es solitario y delgado, con la cola larga y cabeza grande.

» ALIMENTACIÓN:



Su forma de caza es el acecho, que desde un posadero con un rápido y ágil vuelo, se lanza sobre sus presas.

» VUELO:

Tiene un vuelo ágil y veloz y es capaz de mantenerse en el aire sin moverse gracias a un rápido aleteo de sus alas.

» Cernicalo macho

Macho con corona azul pizarra oscura, manto y lomo color café rojizo con estrías transversales negras.

Garganta, pecho, abdomen y calzones de color blanco-amarillento sucio con manchas negras longitudinales.

Muy agresivo y territorial, no duda en amedrentar otras aves rapaces más grandes que él.

Presenta dimorfismo sexual.

» HÁBITAT:

Campos, praderas, zonas agrícolas, zonas montañosas hasta los 3.000 sobre el nivel del mar y también en zonas pobladas.

Mejillas del mismo color de la garganta con línea negra entre el ojo y el cuello y otra en la zona auricular y el cuello.

Macho y hembra tienen patas amarillas y pico negro azulado con base amarilla.

» REPRODUCCIÓN:

Septiembre a diciembre.

» Cernicalo hembra

La hembra se diferencia del macho por las cubiertas alares de color rojo ladrillo con manchas transversales oscuras y finas.

HUEVOS: 3 a 5

29 mm

35 mm



» NIDIFICACIÓN: Ocupan como nidos huecos de árboles, barrancos, hoyos en muralla o espacio en los entretechos de las casas. Sus huevos son de color blanco o rojizo pálido, con manchas rojizas grandes y pequeñas.



» Cernícalo

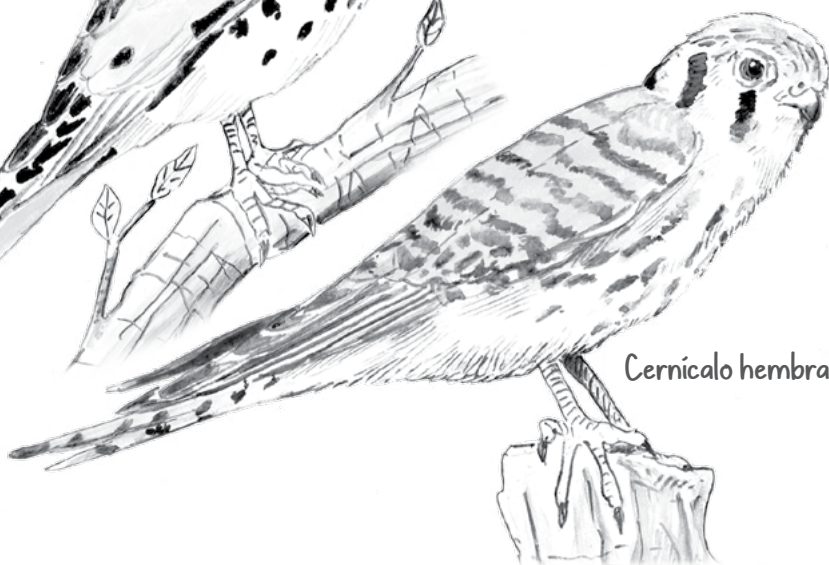
Falco sparverius cinnamominus

American kestrel

Lüglücken 



Cernícalo macho



Cernícalo hembra



» **Tiuque**

- » *Milvago chimango chimango*
- » Chimango caracara

- » Triuki 

Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae

» **ALIMENTACIÓN:**» **VUELO:**

Presentan un vuelo ágil, elevándose y planeando por largo rato. Suelen hacer vuelos y juegos de ataques en el aire entre ellos. De comportamiento muy territorial con otras aves rapaces de mayor tamaño.

» **HÁBITAT:**

Lo constituyen bordes de agua, campos, pueblos y ciudades. Es un ave esencialmente terrestre que pasa largo tiempo caminando en busca de alimento. Es común verlo en los campos luego del arado en busca de lombrices, gusanos o insectos. Es más activo en la mañana y en el atardecer.

» **REPRODUCCIÓN:**

Entre septiembre y diciembre.

Largo:
40 cm



Envergadura:
80 - 99 cm



Una de las aves rapaces más abundantes en Chile, a menudo forman ruidosas bandadas que vocalizan un ruidoso grito rasposo.

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Atacama a Concepción, pudiendo llegar un poco más al sur.

Introducido en Rapa Nui, entre 1910-1920 aprox. con el fin de controlar la población de roedores que había en la Isla.

Ojos café, pico gris claro de punta verdosa, cera color rosada *(la cera es la parte parecida a la piel que une la base del pico con el plumaje)* y su cola es café claro con franja terminal café oscura.

Cabeza de color café un poco más oscuro que el resto del cuerpo.

Alas de color café oscuro con franjas blanquecinas en la mitad basal de las primarias, lo que la hace una marca de campo inconfundible para su identificación.

Manto y lomo con plumas color café canela.

Garganta, pecho, abdomen y vientre de color café claro.



HUEVOS: 2 a 4

35 mm

45 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Anidan en árboles, sobre los 5 a 15 metros sobre el suelo, también utilizan antenas o letreros en carreteras. Construyen un nido con ramas secas, forrados con material blando, como restos de ropa o lana, con forma de taza. Huevos de color cremoso con manchas rojas. Macho y hembra comparten la responsabilidad de construcción, defensa, ocupación y alimentación de los polluelos.

» Tiuque

Milvago chimango chimango

Chimango caracara

Triuki 



» Chincol

- » *Zonotrichia capensis chilensis*
- » Rufous-collared sparrow

» Chinkoll 

Orden: Passeriformes

Familia: Emberizidae



14 - 16 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Región de Atacama a la
Región de Aysén.

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Pasa gran parte del tiempo en el suelo en busca de comida, desplazándose con pequeños saltitos de un lado a otro.

» HÁBITAT:

Habita principalmente campos, cerros, huertos, jardines y plazas de las ciudades, desde los 0 hasta los 2.000 metros sobre el nivel del mar. Aunque es muy numeroso en el campo, cada vez es menos abundante en ciudades debido a que ha tenido que cederle terreno al gorrión, ave introducida de origen Europeo, muy común también en Chile.

» REPRODUCCIÓN:

Comienza en septiembre.

Posee un particular canto correspondiendo a un sonido onomatopéyico, que pareciera decir “¿has visto a mi tío Agustín?”, cantando sobre todo en la madrugada y en el crepúsculo.

Cabeza gris con 3 líneas negras a cada lado que parten en el pico y terminan en la nuca.

Plumas de la corona levantada como un copete en machos, garganta blanquecina y collar color rufo que rodea su cuello, excepto en la zona de la garganta.

Se alimenta en el suelo y en arbustos, algunas veces en bandadas.

Cola parda patas y picos gris.

La hembra tiene el mismo patrón de coloración pero con tonos más apagados.

Pecho color café terroso, abdomen blanquesino, manto y lomo pardo con líneas longitudinales color negro.

HUEVOS: 3 16 mm

22 mm



» NIDIFICACIÓN: Construye un elaborado nido que colocan entre cualquier arbusto o árbol a 1 o 2 metros de altura con forma de taza, usando cualquier sustancia vegetal blanda. Ambos padres alimentan a sus crías y las defienden frente a la presencia de un intruso.



» Chincol

Zonotrichia capensis chilensis
Rufous-collared sparrow

Chinkoll 



» **Minero común**

- > *Geositta cunicularia fissirostris*
- > Common miner

Orden: Passeriformes
Familia: Furnariidae



15 - 16 cm

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Desde el sur de Atacama hasta Llanquihue, desde la costa hasta las primeras laderas de Los Andes.

» **ALIMENTACIÓN:**

Alas color rojo-anaranjado por encima con ribetes negro terminal, cola acanelada en su base y negruzca hacia el extremo, pico negro y levemente curvado, con claro en su base.

Se distribuye prácticamente por toda Sudamérica.

» **HÁBITAT:**

Habita dunas costeras con poca vegetación y laderas de cerros, poco cercano a las zonas con mucho impacto humano. Por sus colores terrosos, se mimetiza de manera excelente con su entorno.

Difícil de identificar debido a lo similar de su coloración con el entorno donde habita.

De cabeza parda grisácea, con línea superciliar clara.

» **REPRODUCCIÓN:**

Septiembre a diciembre.

Manto y dorso pardo grisáceo y partes inferiores blanquecinas con garganta y pecho listado longitudinalmente oscuro.

Recibe su nombre debido a que excava cuevas de hasta 3 metros para sus nidos.

Patas color gris oscuro.



HUEVOS: 3 18 mm

24 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Sus nidos los construyen al final de un túnel que excava en laderas de cerros, de aproximadamente 3 metros de longitud y son forrados con pelos, plumas, raíces y flores asegurando una suave cubierta para sus huevos.

» Minero común

Geositta cunicularia fissirostris
Common miner



» Golondrina chilena

- » *Tachycineta leucopyga*
- » Chilean swallow
- » Pillmaykeñ 

Orden: Passeriformes
Familia: Hirundinidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Aves que pasan la mayor parte del tiempo en vuelo gracias a sus constantes aleteos y el largo de sus alas, cambiando bruscamente de dirección en busca de su alimento que lo cazan en vuelo.

» HÁBITAT:

Habita campos y ciudades, muy cercana a zonas pobladas, desde la costa hasta la precordillera. A menudo en bandadas, sobre todo fuera de la época reproductiva en las masas de agua dulce o cerca de nido de insectos en busca de alimento.

» REPRODUCCIÓN:

Septiembre a diciembre, en algunas ocasiones hasta febrero.



13 - 14 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Atacama a Tierra del Fuego.
En Magallanes es un visitante de verano.

Presente desde la parte central de Sudamérica, muy extendida de cordillera a costa.

De largas alas de color negro al igual que su cola, posee suaves brillos verdosos. Pico pequeño de color negro.

Parte superior de la cabeza, cuello, dorso y lomo de color negro con brillos metálicos azules.

Garganta, parte delantera del cuello, pecho, abdomen y rabadilla de color blanco. Esta última característica la permite identificar de otras golondrinas.

Se suele ver numerosos grupos posados sobre cables eléctricos.

Excelentes controladores de plagas en zonas agrícolas.

De las golondrinas, es la más común de encontrar en ciudades y zonas pobladas.



HUEVOS: 3 a 5 14 mm

19 mm



» NIDIFICACIÓN: Construyen un nido forrado con plumas de difícil acceso. Utiliza techos de casas, aleros de construcciones abandonadas o agujeros en muros para construir sus nidos. Suelen utilizar sin problemas las casas anideras.

» Golondrina chilena

Tachycineta leucopyga

Chilean swallow

Pillmaykeñ 



» Tenca chilena

- » *Mimus thenca*
- » Chilean monckigbird
- » Tremka 

Orden: Charadriiformes
Familia: Laridae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Vuelan y caminan de igual manera. Al caminar, luego de recorrer un poco, se detiene y mueve la cola de arriba hacia abajo repetidas veces mirando a su alrededor. Se suele posar en el alto de los árboles entonando sus hermosos cantos y trinos.

» HÁBITAT:

Zonas de maleza, matorrales abiertos, campos cultivados, bordes de bosques y zonas urbanas como parques y jardines de las ciudades, desde la costa hasta los 3.000 metros sobre el nivel del mar.

» REPRODUCCIÓN:

Comienzos de noviembre.



28 - 29 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Entre Copiapó a Puerto Montt.

Cola larga y parda oscura, en donde las centrales terminan en blanco sucio, blanco que se va agrandando hacia las más externas.

Pico y patas de color negro.

Se caracteriza por emitir melodiosos y variados cantos que repite en pares o tresillos, con notas musicales intercaladas de sonidos guturales.

Aunque rara vez lo hace, puede imitar el trinar de otras aves, de ahí el origen del género que representa (*Mimus*) haciendo alusión a los "mimos" que imitan a las personas.

De tonos pardos, más oscuros por el dorso y más claros en la garganta, pecho y abdomen. Nitida ceja o supraciliar de color blanco.

Suele verse su rostro manchado de amarillo por el polen que consumen de puyas o chaguales.

Ave única y exclusiva de Chile, aunque en los últimos años se le ha podido observar en la provincia de Neuquén, Argentina, por lo que se le denomina como casi endémica.

Tiene alimentación de tipo omnívora.



HUEVOS: 3 20 mm

30 mm



» NIDIFICACIÓN: Suele anidar en ramas de espinos o cactus, en donde construye un nido formado por espinas, con una cama de vegetación blanda y suave, con forma de taza y poco profunda. Coloca huevos de color azul con pintitas rojizas y púrpuras.

» Tenca chilena

Mimus thenca
Chilean monckigbird

Tremka 



» Gorrión

- > *Passer domesticus domesticus*
- > House sparrow

Orden: Passeriformes

Familia: Passeridae



16 - 17 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Gran parte del territorio continental e insular donde se le ha llevado.

» ALIMENTACIÓN:



Ambos sexos presentan barras alares blanquecinas, la superior más ancha y notoria que la inferior.

» VUELO:

Le gusta desplazarse en pequeñas bandadas y posarse en árboles, arbustos, suelo o cercos.

» Gorrión hembra

Hembras con corona parda y una lista superciliar clara detrás del ojo, lorum pardo grisáceo, color blanco grisáceo y sin estrías por debajo y en las mejillas.

Pico color córneo.

Presenta dimorfismo sexual.

» HÁBITAT:

Habita lugares cercanos al hombre como jardines, plazas, huertos y chacras en ciudades y pueblos. Es raro verlos en zonas agrestes o alejadas del humano. Es un ave social pero agresiva, ya que desplaza aves nativas como diuca, chincol o golondrinas.

» REPRODUCCIÓN:

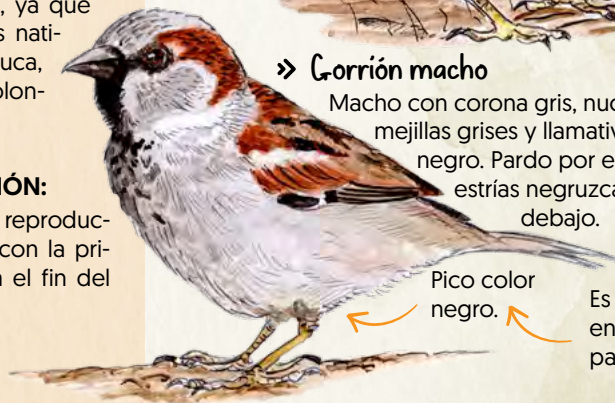
Su periodo reproductivo se inicia con la primavera, hasta el fin del verano.

» Gorrión macho

Macho con corona gris, nuca pardo rojizo, mejillas grises y llamativo babero color negro. Pardo por encima con estrías negruzcas y gris claro por debajo.

Pico color negro.

Es posible de encontrar en gran parte del mundo.



HUEVOS: 3 a 7

16 mm

23 mm



» NIDIFICACIÓN: Nidifica en casi cualquier lugar, desde aleros estrechos en casas, establos. Muchas veces usa los nidos de otras aves como golondrinas y chercanes botando sus huevos, evitando así la construcción de su propio nido. Huevos de color grisáceos, con pintitas de color gris o café cubriendo casi toda la superficie del huevo.

» Gorrión

Passer domesticus domesticus
House sparrow



Gorrión hembra



Gorrión macho



» Tapaculo

- » *Scelorchilus albicollis albicollis*
- » White-throated tapaculo

Orden: Passeriformes

Familia: Rhinocryptidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Buenas caminadoras y malas voladoras. Pasan la mayor parte del tiempo en el suelo en busca de alimento gracias a sus grandes y fuertes patas.

» HÁBITAT:

Prefiere laderas secas con arbustos densos, especialmente a lo largo de barrancos y cursos de agua secos o corrientes, llegando hasta los 1.700 metros sobre el nivel del mar.

Difícil de observar, pero fácil de escuchar su grito característico onomatopéyico que le da origen a su nombre.

» REPRODUCCIÓN:

Reproducción entre septiembre y octubre.

HUEVOS: 2 a 3 22 mm

27 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Nidifica en cuevas que excavan en laderas de cerros o faldeos de quebradas. Pone huevos de color blanco.



18 - 19 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Región de Coquimbo a la parte norte de la Región del Maule [Curicó].

Tímida y escurridiza, pasa la mayor parte del tiempo en el suelo ya que posee alas pequeñas y cortas en relación a su tamaño y peso, y con un esternón diferente al resto de las aves voladoras.

Alas color café con manchitas más claras y cola café rojiza.

Pecho, abdomen y flancos blanco cremoso con rayas transversales café rojizo que van variando a color negro hacia las partes más inferiores del abdomen.

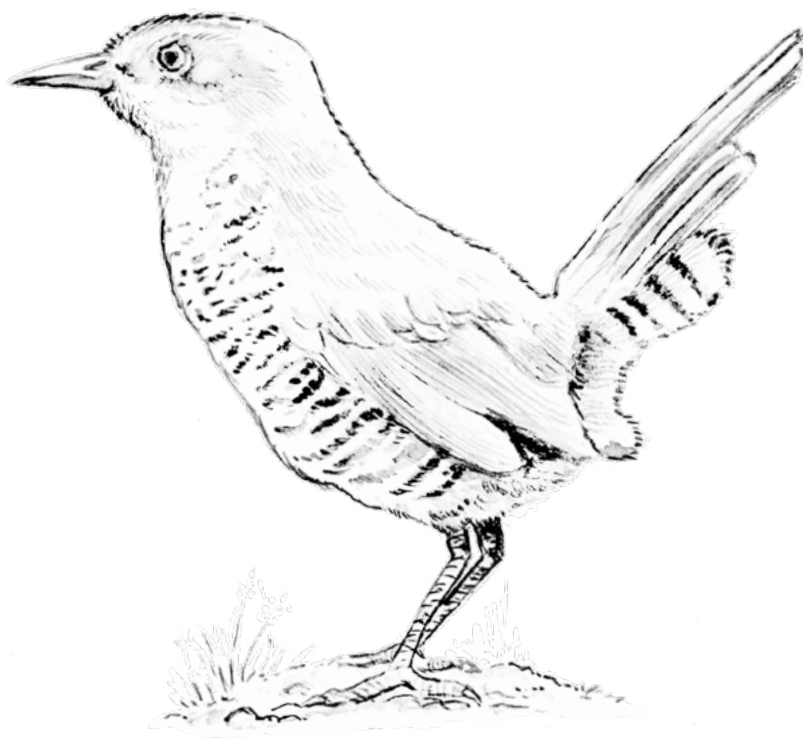
Pico color negro y patas del mismo color y de gran tamaño.

Una de las 10 aves endémicas de Chile, o sea, que se encuentran sólo en nuestro país.



» Tapaculo

Scelorchilus albicollis albicollis
White-throated tapaculo



» Chirihue común

- » *Sicalis luteola luteiventris*
- » Misto yellow-finch
- » Chüdüf 

Orden: Passeriformes
Familia: Thraupidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Se desplazan volando a baja altura, y los machos realizan llamativos vuelos nupciales.

» HÁBITAT:

Entre los 0 a 1.500 metros sobre el nivel del mar en tierras cultivadas pasturas, bordes de campo, matorral abiertos, bordes de humedales y terrenos urbanos con poca presencia humana.

» REPRODUCCIÓN:

Su reproducción es entre septiembre a marzo.

Durante esta época, vocalizan cantos sonoros y agradables para atraer la atención de la hembra.

HUEVOS: 3 a 5



14 - 15 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Región de Atacama hasta la Región de Aysén.

Garganta, cuello, pecho superior y flancos amarillos grisáceos, mientras que el resto del pecho y abdomen son de color amarillo.

Se distribuye desde el sur de México hasta el centro-Sur de Sudamérica.

Patas y pico gris, corto y grueso.

Macho de cabeza gris verdosa hasta las mejillas.

Área periocular amarilla en contraste con las mejillas y el lorum oscuros.

Corona, nuca y cuello trasero gris verdoso con rayas longitudinales pardas.

Hembra tiene el mismo patrón de coloración, pero más parda por encima y tonalidades más oliváceas.

Cobertoras pardo negruzco con bordes grisáceos.

Una de las aves chilenas más abundantes del país.



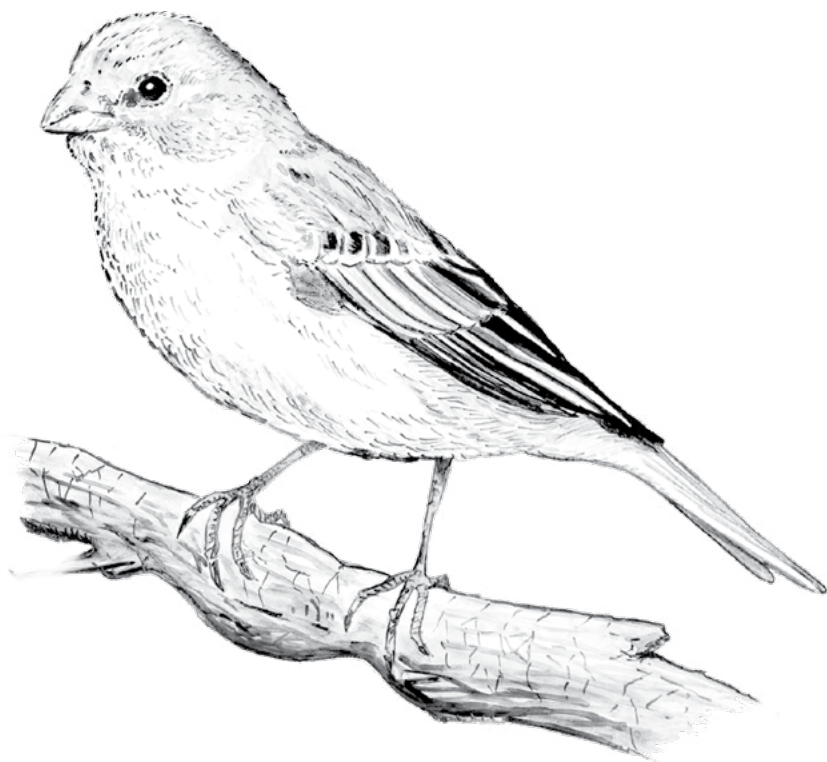
» NIDIFICACIÓN: Nido hecho de pasto, recubierto de fibras, crin o pastos entrelazados, que ubica entre malezas, o plantas como zarzamoras, cardo u otras. Sus huevos son de color blanquecino con abundantes pintitas café rojizas.

» Chirihue común

Sicalis luteola luteiventris

Misto yellow-finch

Chüdüf 



» **Diuca**

- » *Diuca diuca diuca*
- » Common diuca finch
- » **Diuca** 

Orden: Passeriformes
Familia: Thraupidae



17 - 18 cm

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Región de Coquimbo a la
Región de Magallanes.

» **ALIMENTACIÓN:**» **VUELO:**

Pasan tiempo en el suelo desplazándose en busca de alimento.

» **HÁBITAT:**

Habita en bordes de bosques, matorrales, quebradas y praderas de los campos, jardines y plazas de las ciudades.

Gusta de agruparse en bandadas mixtas con chincoles, loicas y yales en invierno.

» **REPRODUCCIÓN:**

Entre septiembre y febrero.

Cantan frecuentemente en la mañana, con una vocalización dinámica y melodiosa con un canto territorial muy particular.

Ave muy común y conocida en el campo y los jardines de Chile.

Corona en punta, de cabeza, cuello, dorso y pecho gris pizarra.

Garganta de color blanco, interrumpido con el gris pizarra que baja desde el cuello, continuando el pecho y abdomen de color blanco, alas gris oscura bordeadas de gris apizarrada.

Rectrices gris oscuras y de blanco en la parte ventral, área cloacal acanelado, picos y patas oscuras.



Introducida en Rapanui en el año 1928, siendo hoy en día una de las aves introducidas más abundantes en la isla.

HUEVOS: 3 17 mm

24 mm

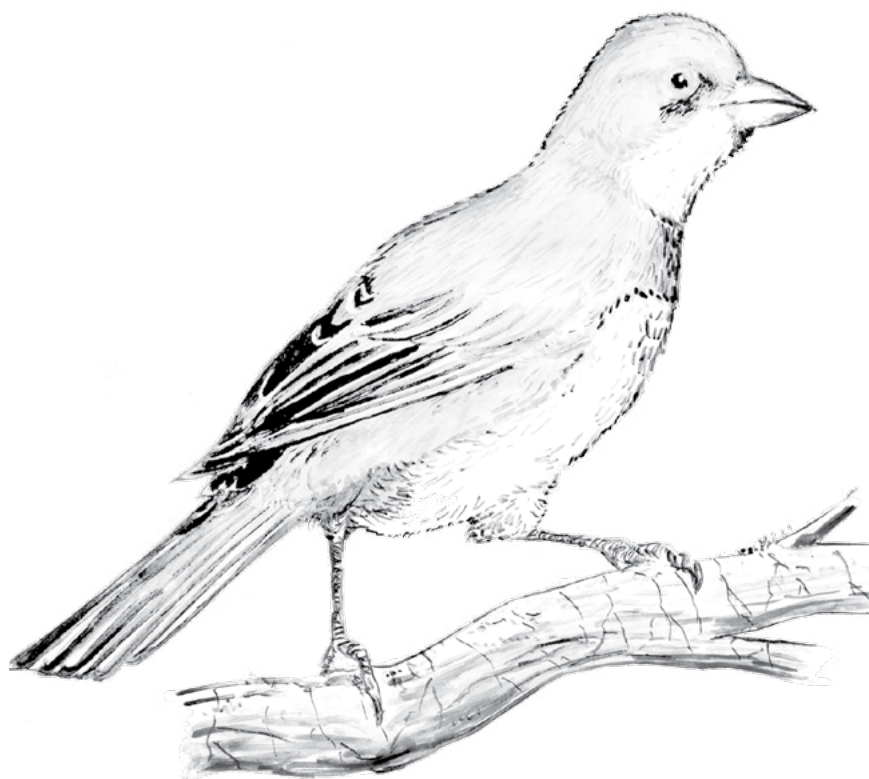


» **NIDIFICACIÓN:** Construye un tipo de taza hecho de pasto y fibra, ubicándolo en árboles, arbustos o pequeñas matas de vegetación, pero nunca en el suelo y siempre por debajo de los 2 metros de altura.

» Diuca

Diuca diuca diuca
Common diuca finch

Diuca 



» **Platero**

- » *Porphyrospiza alaudina alaudina*
- » Band-tailer Sierra-finch

Orden: Passeriformes
Familia: Thraupidae

» **ALIMENTACIÓN:**» **VUELO:**

Es un ave de costumbre más bien terrestre, en donde avanza dando pequeños saltitos.

» **HÁBITAT:**

Su presencia es más escasa en el extremo norte de su distribución. Se encuentra en laderas vegetales abiertas de la precordillera, valle central y cordillera de la Costa, entre los 0 a 2.000 metros sobre el nivel del mar.

» **REPRODUCCIÓN:**

Septiembre a febrero. En época reproductiva los machos realizan un vuelo nupcial muy particular, en donde se elevan 2 a 3 m y se dejan caer desplegando sus alas en "V" y su cola desplegada emitiendo un canto territorial.



14 - 15 cm

Ave que vocaliza poco, salvo cuando emite señales de alarma o en época reproductiva.

» **Platero macho**

Es de cabeza, cuello, parte superior del pecho y flancos gris azulados.

Dorso gris azulado con líneas de color negro al igual que su cola, rectrices centrales con banda blanca la cual permite su identificación como especie al vuelo.

Llamativo pico puntiagudo de color amarillo y patas amarillo anaranjado.

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Desde Atacama hasta Valdivia.

En Sudamérica, por la parte occidental de Los Andes, pasando por Ecuador, Perú, Bolivia, parte oeste de Argentina hasta la zona centro sur de Chile.

Presenta dimorfismo sexual.

En invierno se alimenta sólo de semillas, dejando de lado las partes vegetales y artrópodos.

» **Platero hembra**

Es de color parda con mechones grises en su cara y el cuello, tanto en la parte superior como inferior, cara estriada. Cola con banda blanca al igual que el macho, pero un poco más gruesa.

Pico y patas amarillo-anaranjado.



HUEVOS: 3 a 5

15 mm

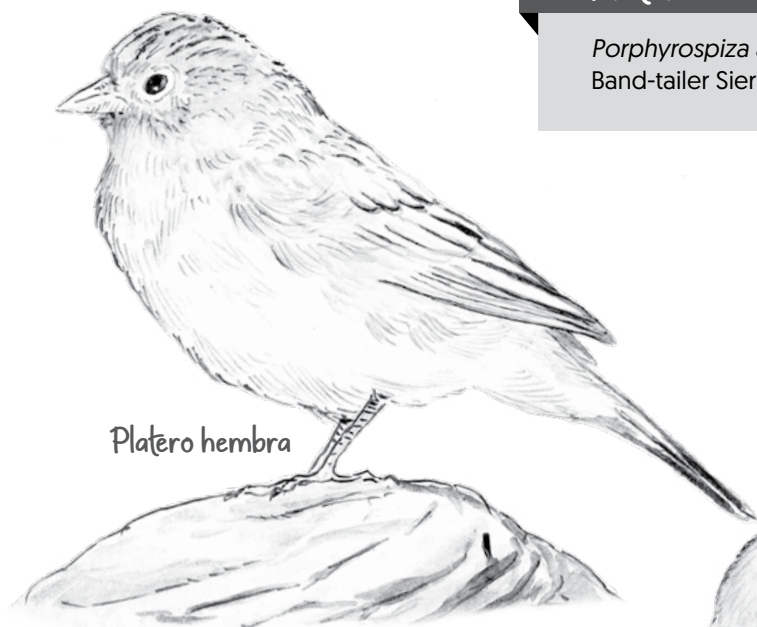
21 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Prefiere nidificar en el suelo, entre pastos o hierbas, sin embargo, en zona de precordillera prefiere hacerlo en arbustos bajos a ras de suelo. Construye un nido tipo taza hecho de pasto blando y ramitas delgadas, forrado con pasto fino y crin de caballo. Sus huevos son de color beige oliváceo suave con pintitas lilas y negras, algo más concentradas en el polo mayor.

» Platero

Porphyrospiza alaudina alaudina
Band-tailed Sierra-finch



Platero hembra



Platero macho



» Yal

- » *Phrygilus fruticeti fruticeti*
- » Mourning sierra-finch

Orden: Passeriformes
Familia: Thraupidae

» ALIMENTACIÓN:



» HÁBITAT:

Prefiere habitar laderas de cerros cubiertos de matorral o arbustos tupidos, valle y llano en Chile central. Habita desde la costa hasta los 4.500 metros sobre el nivel del mar.

» REPRODUCCIÓN:

Se reproduce de octubre a enero en Chile central y un poco más tarde hacia el extremo sur de Chile.

El macho realiza un hermoso despliegue territorial en el que vuela alto y luego se deja caer con sus alas desplegadas y emitiendo un particular trino de alerta.



18 - 19 cm

Especie muy sociable que suele andar en numerosas bandadas durante todo el año y anidar varias parejas de manera simultánea en un mismo territorio.

» Yal hembra

Tiene un patrón general más estriado, con cabeza, cuello y manto de color pardo con rayas oscuras.

Garganta y pecho blanquecino con rayas longitudinales parduzcas.

Primarias y secundarias oscuras bordeadas de café. Patas y pico pardo oscuro.

Presenta dimorfismo sexual.

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Desde la precordillera de la Región de Arica y Paríacota hasta Tierra del Fuego.

Tiene un trinar muy similar a un sonido metálico. Se dice que es parecido al sonido que emite el desplazarse en busca del dial de una radio, motivo por el cual podría recibir el nombre de Yal.

Una marca distintiva para diferenciarla del macho es un parche marrón acanelado en sus mejillas.

Es posible encontrarlo por la parte oeste de Los Andes, desde Ecuador al Sur de Chile, pasando por gran parte de Argentina.

Macho de cabeza, manto, lomo y flancos gris oscuro, garganta y pecho casi negros cambiando de gris claro a blanco hacia el abdomen.

Alas negras apizarradas con dos pequeñas bandas verticales blancas, pico amarillo y patas amarillo oscuro.

» Yal macho

HUEVOS: 3 17 mm

25 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Construye un nido con forma de taza de material blando y ramas delgadas un poco desordenadas que las ubica entre vegetación arbustiva y matorral ligeramente sobre el suelo. Sus huevos son de color azul-verdoso con manchas pardas concentradas hacia el polo mayor.

» Yal

Phrygilus fruticeti fruticeti
Mourning sierra-finch



Yal hembra



Yal macho



» Chercán común

- » *Troglodytes aedon chilensis*
- » House wren

» Chedkeñ 

Orden: Passeriformes
Familia: Troglodytidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Vuela a bajas alturas y cortas distancias.

» HÁBITAT:

Desde la costa a faldeos semiáridos de la precordillera y cordillera hasta los 3.500 metros sobre el nivel del mar, prados, campos cultivados, dunas costeras, quebradas, matorrales, zonas pobladas.

» REPRODUCCIÓN:

Agosto a Febrero.



11 - 13 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Caldera a Cabo de Hornos.



Pequeña, ágil, de cola levantada y áspero y fuerte grito.

De cabeza y dorso color canela.

Se adapta muy bien a las casas anideras.

Flancos, subcaudales canela rufo.

Pico negruzco y patas café.

La cola larga normalmente levantada de parda-rojiza con barras transversales negruzcas.

Partes ventrales más blanquecino acanelado.

Alas algo más canela rojizas con barras oscuras.



HUEVOS: 4 a 7 13 mm

17 mm



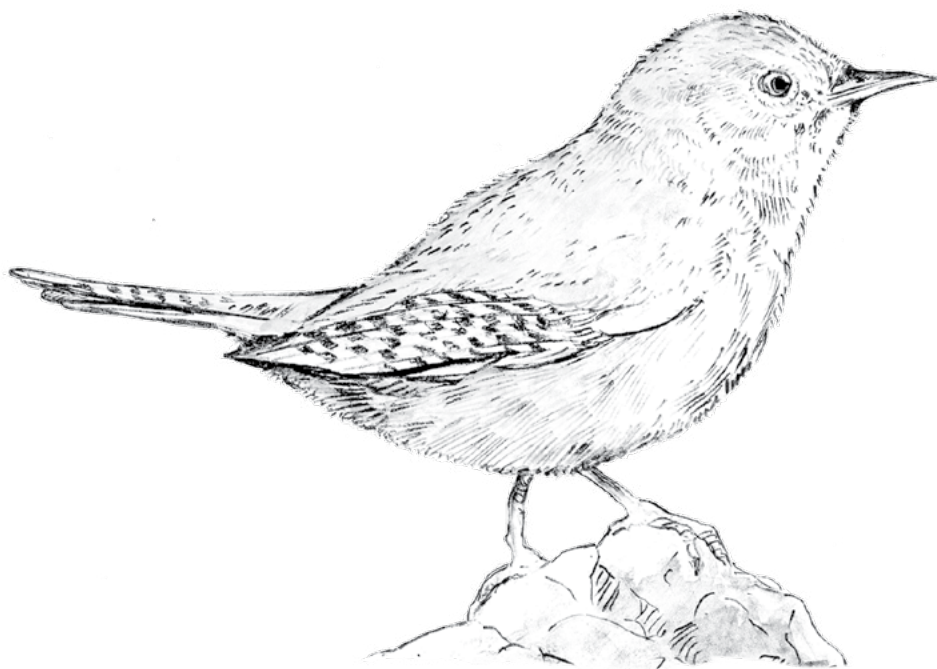
» NIDIFICACIÓN: Construye un nido grande con forma de taza, que aparentemente suele lucir desordenado, pero es cuidadosamente revestido con suaves fibras naturales. Utiliza agujeros naturales o artificiales, como roqueríos, agujeros en árboles, construcciones abandonadas o lugares inusuales como zapatos, bolsas abandonadas, etc.

» Chercán común

Troglodytes aedon chilensis

House wren

Chedkeñ 



» Cachudito común

- » *Anairetes parulus parulus*
- » Tufted tyt-tyrant
- » Sámakéar 

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Presenta vuelos cortos y de rápido aleteo.

» HÁBITAT:

Se encuentra en la zona litoral, valles y laderas semiáridas de la precordillera, zonas forestales, bosques con densa humedad, en la estepa patagónica e incluso en ciudades y jardines urbanos.

» REPRODUCCIÓN:

Entre agosto y enero.



11 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

Región de Antofagasta a la Región de Magallanes.



Característico son sus plumas erizadas en la parte superior de la cabeza semejantes a unos cachitos, de ahí su nombre.



Hace movimientos nerviosos saltando de rama en rama y entre los arbustos, a menudo con la cola levantada y vocalizando un agudo y característico trinar.

HUEVOS: 3 12 mm

15 mm



» **NIDIFICACIÓN:** Construye un nido tipo taza, de fibras vegetales, líquenes y hojas de pasto, muy bien forrado con plumas, ubicándolos entre arbustos y plantas muy difíciles de encontrar.

» Cachudito común

Anairetes parulus parulus
Tufted tyt-tyrant

Sámakéar 



» Dormilona tontita

- » *Muscisaxicola macloviana mentalis*
- » Dark-faced ground tyrant

» Pichi püdco 

Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae

» ALIMENTACIÓN:



» VUELO:

Acostumbra caminar muy rápido, y cuando se detiene, suele abrir y cerrar su cola 2 o 3 veces antes de seguir avanzando.

» HÁBITAT:

Valles, praderas y costa, en época reproductiva prefiere zonas cordilleras. En invierno desciende a tierras bajas frecuentando pasturas, campos de cultivos, desiertos con maleza y playas. También visita la costa marina por lo que se puede alimentar de micro crustáceos.

» REPRODUCCIÓN:

Septiembre a marzo.

HUEVOS: 2 a 3



16 cm

» DISTRIBUCIÓN EN CHILE:

- 1 En invierno llega a la parte norte de Chile.
- 2 En verano desde Llanquihue a Cabo de Hornos.



Especie migratoria de invierno.

Es una de las 10 especies de dormilonas en Chile.

Tienen poco temor a los humanos y de ahí podría provenir su nombre "tontita".

Cabeza parda oscura, dorso pardo grisáceo terminado en color negruzco. Pico fino de color negro, patas negras.

Sus primarias son negras con bordes blanquecinos, su cola es de color negro con el borde externo de las rectrices laterales de color blanco.

Mentón marrón oscuro.

Su garganta, pecho y abdomen gris blanquecino.

Suele seguir rápidamente a sus presas corriendo o realizando vuelos contra el viento para caer de forma imprevista sobre sus presas.



» **NIDIFICACIÓN:** Ubica su nido en zonas rocosas y entre grietas o acumulaciones de piedra, siempre bien protegido. Construye un nido con forma de taza muy voluminoso de paredes gruesas con ramillas y suaves fibras en su interior.

» Dormilona tontita

Muscisaxicola macloviana mentalis

Dark-faced ground tyrant

Pichi püdco 



» **Garza boyera**

- » *Bubulcus ibis ibis*
- » Cattle egret
- » Kullinngey 

Orden: Pelecaniformes

Familia: Ardeidae

» **ALIMENTACIÓN:**» **VUELO:**

Es una especie gregaria, que durante el crepúsculo realiza vuelos a su dormitorio, comúnmente ubicados en grandes árboles, en bandadas formando una "V" que cruzan campos o ciudades.

» **HÁBITAT:**

Ocasionalmente en Islas subantárticas. De preferencia habita praderas y campos agrícolas, especialmente los recién labrados o cerca de ganado vacuno. Rara vez en bordes de agua de laguna, ríos o pantanos.

» **REPRODUCCIÓN:**

Primavera y verano, en colonias comúnmente mixtas con otras garzas.



50 cm

» **DISTRIBUCIÓN EN CHILE:**

Arica a Magallanes. Incluyendo Isla Robinson Crusoe, del archipiélago Juan Fernández y Rapa Nui.

Garza originaria de África que llegó a América en el siglo XIX y a Chile en 1969 a la ciudad de Antofagasta.

En temporada reproductiva su plumaje cambia a plumaje color ocre en corona, base delantera del pecho, plumas escapulares y el lomo.

Completamente blanca con patas y picos amarillos. Cuello grueso y corto.

Como muchas garzas, son oportunistas en su alimentación, basada en invertebrados, los cuales consigue frecuentando los campos recién arados, incluso a pie de tractores mientras realizan su faena.

Pueden posarse sobre el ganado en busca de parásitos externos como garrapatas. En zonas urbanas incluso pueden buscar alimentos en basureros.



HUEVOS: 2 a 5



» **NIDIFICACIÓN:** El nido lo construye con ramas o totora seca, formando una estructura plana y cónica. Se establecen en diversos lugares como árboles altos, arbustos o totorales.

» Garza boyera

Bubulcus ibis ibis

Cattle egret

Kulliñgey 





Casas anideras, comederos y bebederos



Casas anideras



Una forma de atraer a las aves a nuestro entorno es facilitándoles espacios adecuados para su reproducción, acceso al alimento y al agua.

Las casas anideras son casitas de madera que les sirven a las aves para poner sus huevos y criar a sus polluelos los primeros días de vida.

La instalación de estas casas permite atraer aves a tu entorno local ofreciendo un espacio para que se puedan reproducir y así colaborar con su conservación. Además algunas aves se alimentan de otras especies que pueden ser plagas para el ser humano, de manera que puede ayudar a controlarlas sin usar productos tóxicos.

¡Tú puedes construir tu propia casita y observar a las aves que la quieran usar!



Manual para construir casas anideras para aves como chercanes o golondrinas.

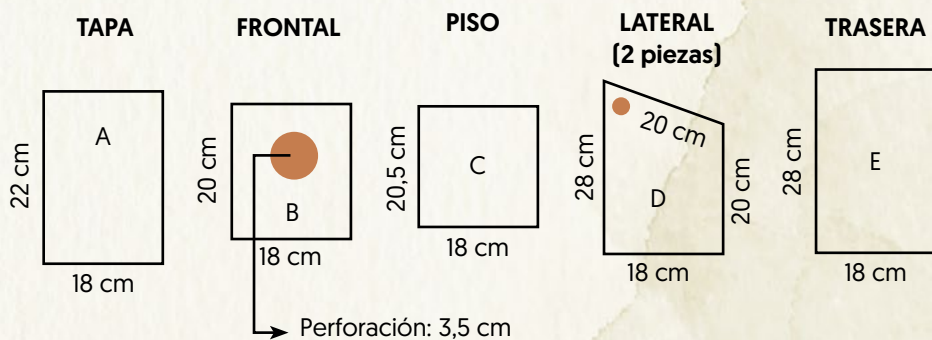


» Materiales

Materiales:

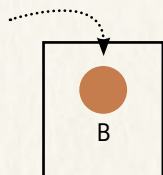
- Serrucho
- 1 tabla de pino de 1x8 pulgadas
- 2 m de alambre flexible
- Clavos
- Taladro
- 1 bisagra

» Piezas

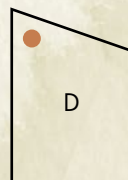


» Preparación de piezas:

1. Perfora la entrada de la casita hasta lograr un hoyito de 3,5 cm de diámetro.



2. Perfora con el taladro en la esquina superior, las 2 piezas laterales donde se pasará el alambre.



Importante: Con la ayuda de un adulto, manipula el taladro y el martillo. Pídele a él mismo que te ayude a colgar la casita al árbol.

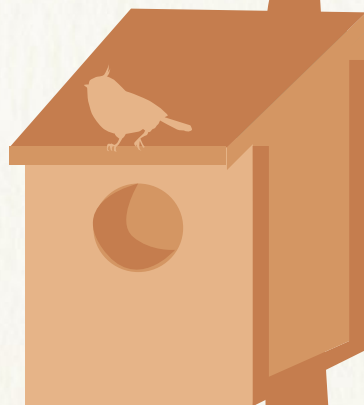
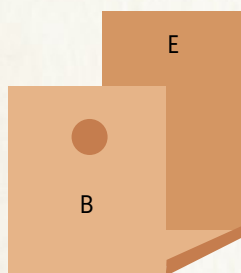
» Ensamble de piezas:

Usa los clavos para ensamblar las piezas y sigue el orden siguiente:

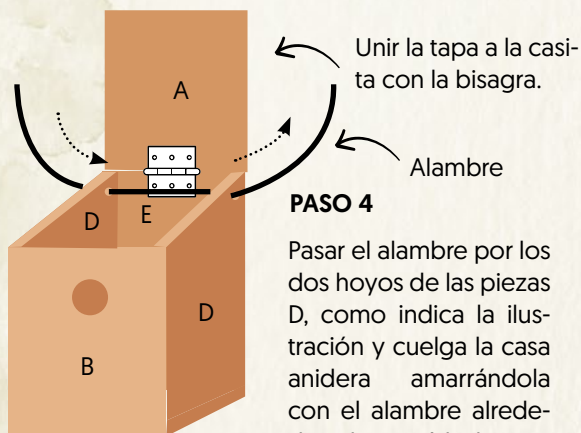
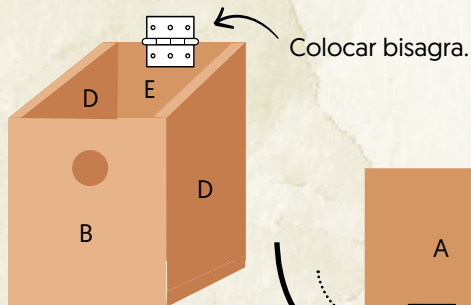
PASO 1



PASO 2



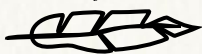
PASO 3



PASO 4

Pasar el alambre por los dos hoyos de las piezas D, como indica la ilustración y cuelga la casa anidera amarrándola con el alambre alrededor de un árbol o un poste a no menos de 2 m de altura desde el suelo.

Comederos y bebederos



El uso de comederos o bebederos en nuestro entorno será una invitación a las aves para visitarnos y facilitarles la tarea de alimentarse y beber agua.

Acá les dejamos unos ejemplos fáciles de implementar.

» Comederos

Materiales:

- 1 botella plástica grande.
- 1 botella plástica mediana.
- cuerda.
- 2 palitos de maqueta o cualquier palito delgado.
- tijeras o corta cartón.

OPCION 1: Botella grande

Colgar con una cuerda el comedero a un árbol.

Cortar cada cara de la botella.

Colocar los 2 palos de maqueta en forma de cruz, atravesando las caras del comedero.

Colocar el alimento.

OPCION 2: Botella mediana

Colgar con una cuerda el comedero a un árbol.

Cortar un poco menos de la mitad de la botella para que mantenga su firmeza.

Importante: Con la ayuda de un adulto, cortar las botellas y hacer los hoyos necesarios en el plástico.



» Bebederos autollenables

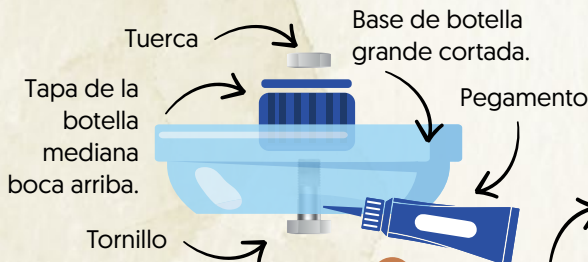
- 1 Cortar la botella grande y utilizar solo la parte de abajo. También puedes utilizar otro plástico reciclado que tenga la base plana.



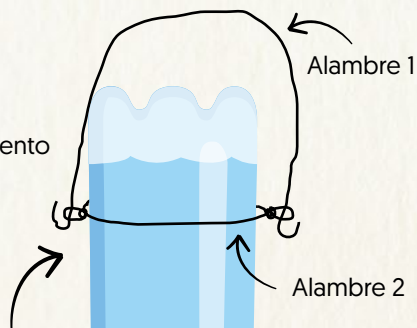
Materiales:

- 1 botella plástica de 1/2 litro.
- 1 botella plástica grande con base plana.
- alambre.
- pegamento.
- tornillo pequeño con tuerca.

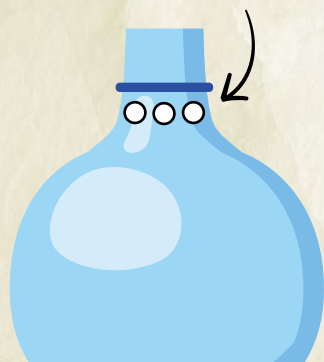
- 2 Calentar el tornillo y hacer un hoyo al medio de la base de la botella grande y también en la tapa de la botella. Una vez hecho esto, aplicar pegamento en el orificio para evitar que el agua se filtre.



- 4 Una vez hecho los hoyos, llenar la botella al 80% con agua y cerrar como indica la ilustración.



- 3 Calentar el tornillo y hacer 3 hoyos alrededor de la boca de la botella.



- 5 Cortar 2 alambres. Hacer un nudo firme a cada lado de la botella y dejar un espacio para insertar el otro alambre que se ocupará para colgarlo en el árbol.





¿Cómo podemos estudiar las aves?



Indagación científica

La indagación científica es una metodología simple que permite hacer investigación científica y aprender de primera mano sobre el entorno cotidiano.

Se basa en el uso de nuestros sentidos y del Ciclo de Indagación. Consta de tres pasos:



Lo esencial es la historia natural

» Inquietud y concepto de fondo

Los seres vivos reaccionan al medio ambiente que les rodea, es decir, no tienen el mismo comportamiento en los distintos momentos del día, donde varía la temperatura o la luz del sol. ¿cómo será el comportamiento de las aves en los distintos momentos del día? ¿visitarán el patio o los alrededores del sector donde vivo con la misma frecuencia, en diferentes momentos del día?



PREGUNTA

¿Cuántas aves visitan el patio de mi casa o los alrededores del lugar donde vivo durante las mañanas y durante las tardes?

ACCIÓN

- Observar la visita de las aves en la mañana y en la tarde por 10 minutos.
- Anotar en un cuaderno sus observaciones.
- Hacer observaciones durante una semana. En total, 4 días de observación.
- Contabilizar todas las aves que puedan.
- Sus observaciones haganlas siempre desde el mismo lugar y en los mismos horarios.



Ejercicios

Complete la tabla con los datos obtenidos en los 4 días de observación. Marque con una raya solo una opción en “nublado o soleado”.

Día 1

Mañana	Tarde
Número de aves:	Número de aves:
Hora:	Hora:
Nublado Soleado	Nublado Soleado
☐ ☐	☐ ☐
Total día 1:	

Día 2

Mañana	Tarde
Número de aves:	Número de aves:
Hora:	Hora:
Nublado Soleado	Nublado Soleado
☐ ☐	☐ ☐
Total día 2:	



Día 3

Mañana

Número de aves:

Hora:

Nublado

☐

Soleado

☐

Tarde

Número de aves:

Hora:

Nublado

☐

Soleado

☐

Total día 3:

Día 4

Mañana

Número de aves:

Hora:

Nublado

☐

Soleado

☐

Tarde

Número de aves:

Hora:

Nublado

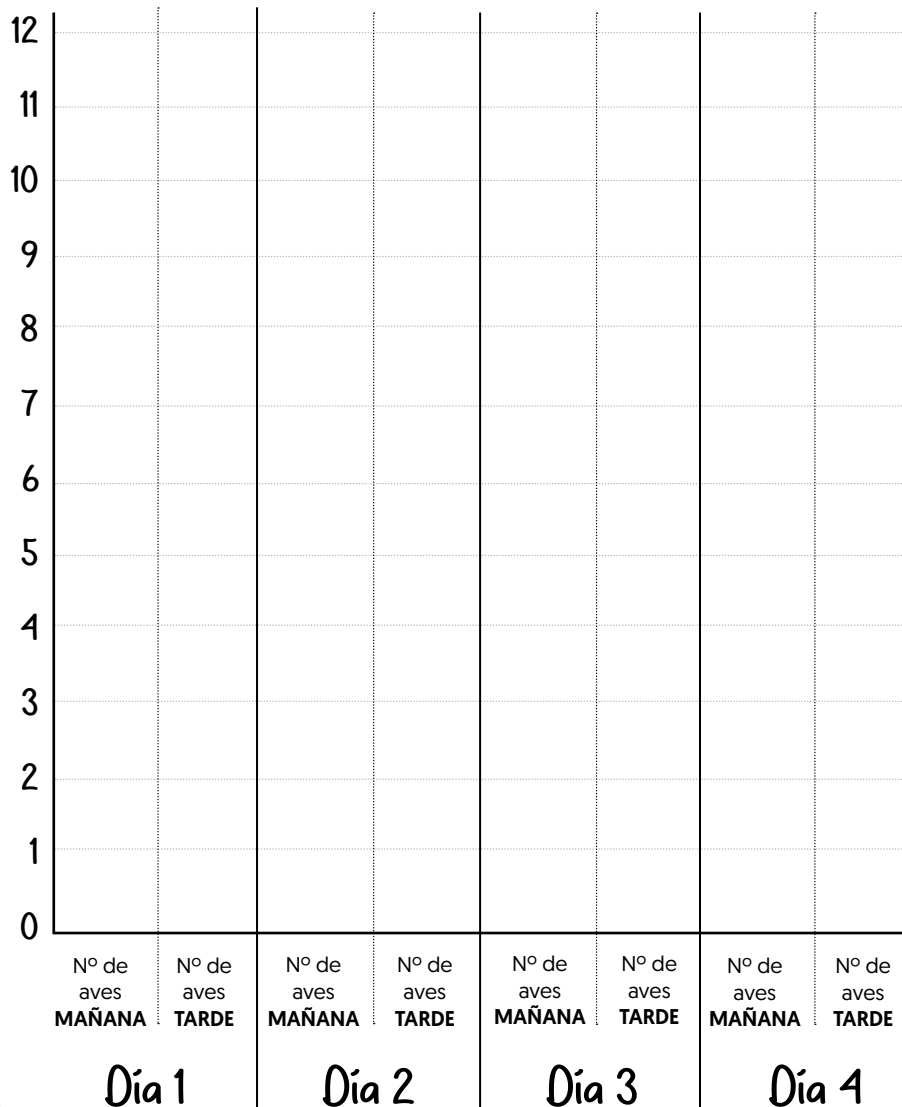
☐

Soleado

☐

Total día 4:

Cantidad de aves que visitan el patio de mi casa



REFLEXIÓN



¿Conocieron todas las aves que observaron?

¿Cuándo hay más aves? ¿En las mañanas o en las tardes?



¿Hubo días con más aves que otros?



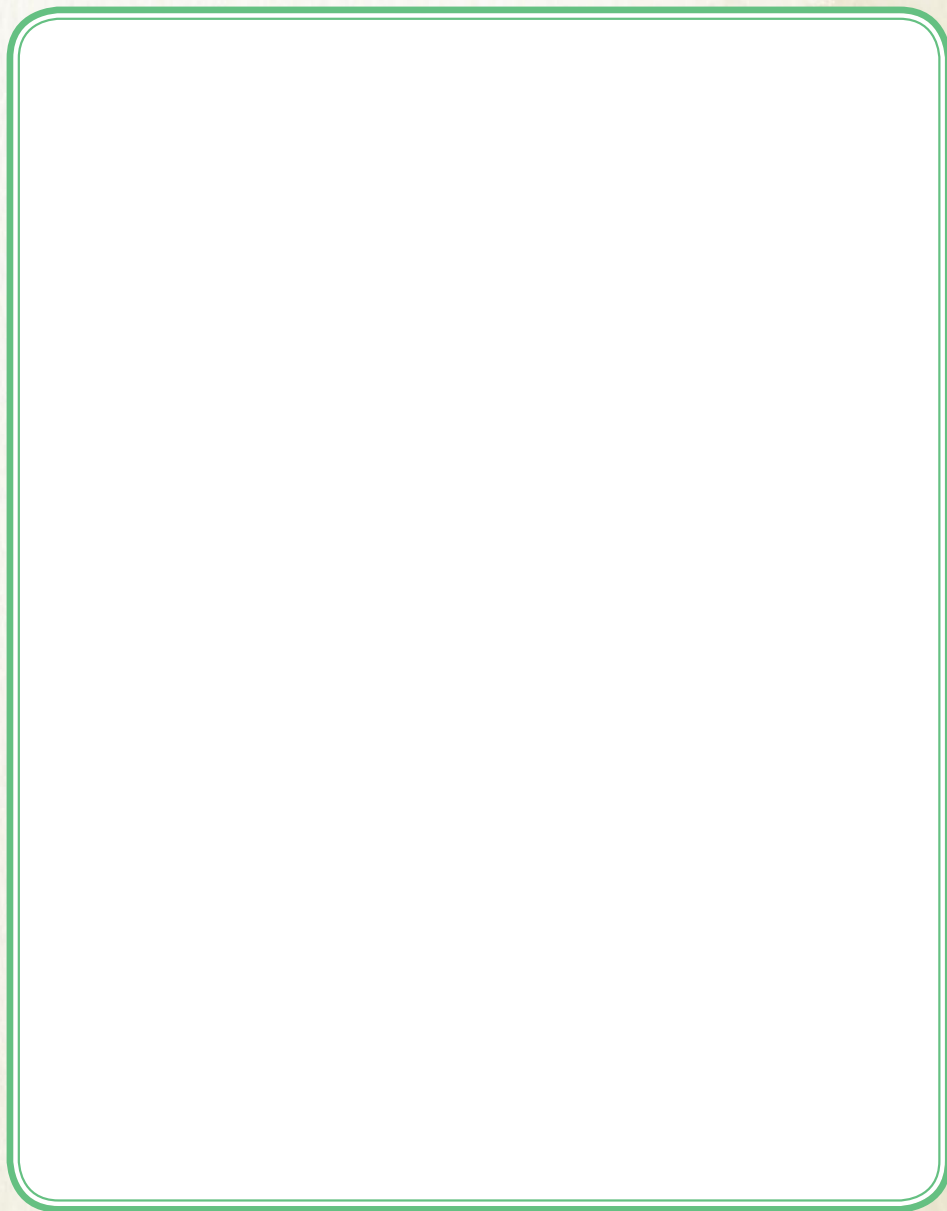
¿Las aves observadas tendrán lugares preferidos?



¿Todos los días de observación hubo sol o estuvo nublado?

NOTAS

NOTAS

A large, empty rectangular box with a green border, intended for taking notes. The box is centered on the page and occupies most of the lower half of the page area.

NOTAS

Bibliografía



Clasificación taxonómica de las aves:

Sweetlove, L. [2011]. Number of species on Earth tagged at 8.7 million. Nature. <https://doi.org/10.1038/news.2011.498>

Jaramillo, A. [2014]. Aves de Chile. Lynx ediciones. Barcelona, España. 240pp.

Las aves:

Ornithology. The science of the birds. The flight of birds. Revisado 17/09/2020 de <https://ornithology.com/ornithology-lectures/flight/>

CJ Kazilek. [31/05/2017]. ¿Cómo vuelan las aves?, [Jilma Ríos, Trans.]. ASU - Ask A Biologist. Revisado 21 de septiembre, 2020 de <https://askabiologist.asu.edu/%C2%BF%C3%B3mo-vuelan-las-aves>

J.I. Pérez [24/10/2017]. Los pulmones de reptiles y aves. Cátedra de cultura científica. Revisado 17/09/2020 <https://culturacientifica.com/2017/10/24/sistemas-respiratorios-los-pulmones-reptiles-aves/>

G. Ramel. [2019]. Bird Anatomy: Complete guide-including feet, skeleton and wings. Revisado 21/09/2020 <https://www.earthlife.net/birds/anatomy.html>

Avian Report. Plumas de las aves. Revisado. 21/09/2020 <https://es.avianreport.com/plumas-de-las-aves/>

Vuelo del colibrí, figura 1, página 16: 21/09/2020 Modificado de Hickman CP et al. 2008. Integrated Principles of Zoology 14th Edition McGraw-Hill Companies, Inc.

L Aillapan & Ricardo Rozzi. [2004]. Una etno-ornitología mapuche contemporánea: Poemas alados de los bosques nativos de Chile. The Neotropical Ornithological Society. ORNITOLOGIA NEOTROPICAL 15 [Suppl.]: 419–434.

