



# AVES ENCANTANDO JÓVENES



## Guía Práctica Niños



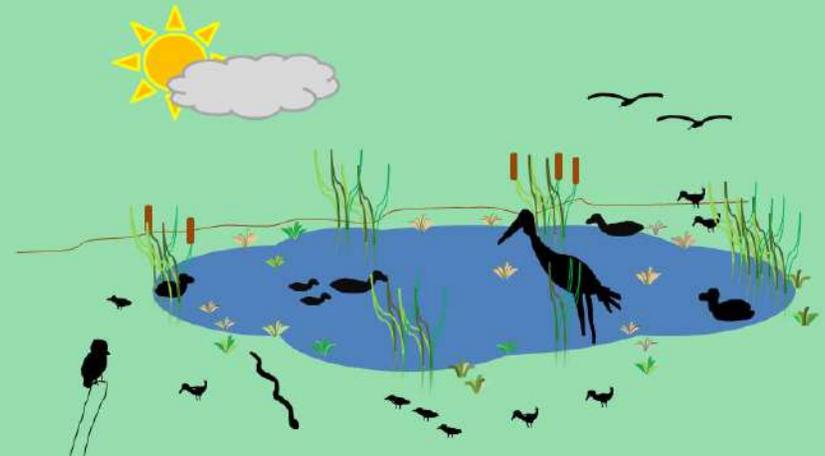
Auspician:



Organismo Ejecutor:



Organismos  
Asociados:



## Agradecimientos

Ante todo, agradecemos al Fondo de Protección Ambiental (FPA) del Ministerio de Medio Ambiente por el financiamiento dado a este proyecto.

A la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC), que desde sus comienzos siempre ha mostrado interés en difundir el conocimiento y la pasión por la naturaleza. Agradecemos a sus socios y voluntarios que fueron el motor de esta idea, sin la colaboración de muchos de sus participantes esta iniciativa no hubiera sido posible. Este proyecto es una obra más que refleja el espíritu de la organización.

Un especial agradecimiento a todos los organismos asociados, quienes compartieron la motivación y ganas desde el comienzo. Su apoyo y difusión fueron un importante intermediario para llegar a *enCantar* a los jóvenes.

También queremos agradecer a todos aquellos que ayudaron aportando con imágenes, información e ideas, también ha sido muy importante el apoyo brindado por todas las personas que han participado de este proyecto, ya sea compartiendo o recibiendo conocimientos, agradecemos su motivación e interés.

Esperamos que este trabajo se vea reflejado en los niños y jóvenes que pondrán más entusiasmo en la protección de nuestro patrimonio natural, ya que es necesario “Conocer para querer y querer para cuidar”.

**Guía elaborada por la Red de Observadores de Aves y Vida silvestre de Chile (ROC)**  
**Financiamiento:** Fondo de Protección Ambiental (FPA) del Ministerio de Medio Ambiente  
**Año:** 2014

**Autores:** Cristina Soto Agurto y Nicolás Velasco Saragoni  
**Fotografías:** Cristian Pinto, Fabrice Schmitt, Manuel Azócar, Fernando Díaz  
**Apoyo gráfico:** Nicolás Elliott  
**Impresión:** Enciclos

Este material se puede ocupar citando la fuente [www.redobservadores.cl](http://www.redobservadores.cl)

**Contacto:** [www.redobservadores.cl](http://www.redobservadores.cl) – [contacto@redobservadores.cl](mailto:contacto@redobservadores.cl)  
[avesencantando@gmail.com](mailto:avesencantando@gmail.com)

## ¿Qué es un humedal?

Los humedales en su descripción más simple son cualquier tipo de zona húmeda o lugar donde el agua se junta con la tierra. Esta última definición describe su gran importancia, ya que son lugares de transición entre el medio acuático y el terrestre, donde podemos encontrar gran cantidad y diversidad de animales y plantas de ambos tipos de ambientes.

Además de los valores biológicos que poseen, también son importantes para el ser humano. Los humedales ayudan a la sociedad, cultura y economía de una región ya que son fuente de recursos, recreación y turismo. También proveen diversos servicios que nos brinda la naturaleza, tales como controlar inundaciones, limpiar el agua y mitigar el cambio climático, entre otros. Estas funciones son comúnmente llamadas “servicios ecosistémicos”.

En el año 1971 en Irán, distintos países entre los que se incluye Chile, firmaron el tratado de la “Convención de Ramsar”. Este tratado tiene por objetivo que todos los países que lo firman se comprometen a conservar y usar racionalmente sus humedales y los recursos que nos proveen. Actualmente Chile cuenta con 12 sitios Ramsar.

A pesar de que haya reglamentos que protejan a los humedales, finalmente las acciones para su preservación pasan por todos nosotros.

**Y Tú  
¿Cuidas TU Humedal?**

## El humedal de Batuco

La zona del Humedal Batuco se ubica en la Región Metropolitana, entre las comunas de Lampa, Til-til y Quilicura. Este hermoso humedal tiene una superficie de 14.788 hectáreas, lo que equivale a 217.470 canchas de fútbol!



Este ecosistema natural es un sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad. Es decir, es importante protegerlo porque muchas especies de animales y plantas viven ahí. Uno de los motivos de mayor importancia del humedal Batuco es que muchas especies de aves utilizan este lugar como su hogar, donde se alimentan, ponen sus nidos y año a año nacen sus polluelos. Por este motivo todo el sitio está definido como zona prohibida de caza.

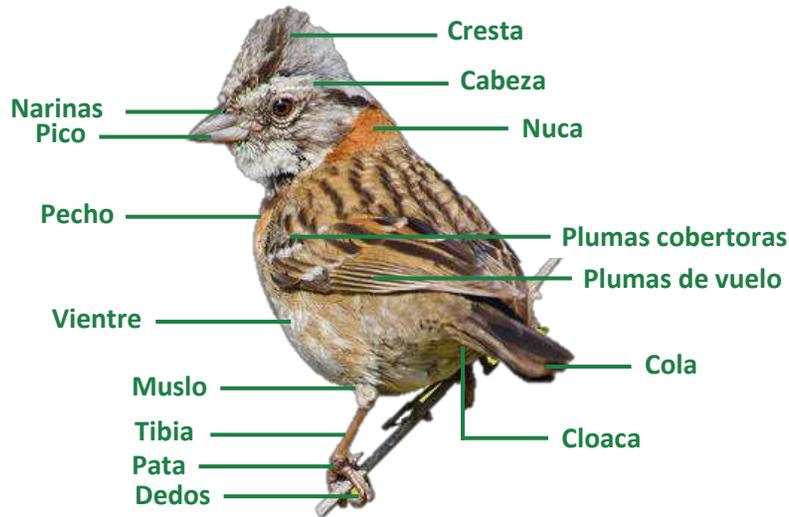


En el humedal se pueden encontrar cerca de 120 especies distintas de aves de las cuales algunas son residentes, es decir que viven todo el año ahí, tales como el “Siete colores” y la “Tagua chica”, mientras que otras son migratorias, por lo tanto pasan solo una parte del año en este lugar, como el “Piuquén” que viaja desde la cordillera de los Andes al humedal, y la “Gaviota de Franklin” que viaja a Chile desde Norteamérica.

**En esta guía te invitamos a conocer TU humedal, fascinarte con sus aves e incentivarte a ti y a tus amigos a protegerlo.**

## ¿Qué son las aves?

Son animales vertebrados, poseen pico y alas, además de tener el cuerpo cubierto de plumas, son de sangre caliente y se reproducen por huevos. La mayoría puede volar, otras se especializan en nadar, bucear, caminar e incluso correr.

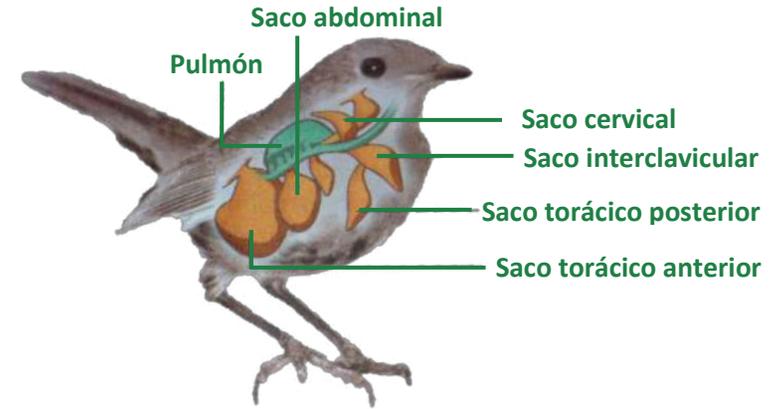


## ¿Ave y pájaro es lo mismo?

Pájaro se le llama al grupo de aves Paseriformes, estas aves se caracterizan por tener cantos muy armónicos, algunos ejemplos de pájaros son el chercán, la diuca, el chirihue y el chincol.

## ¿Por qué vuelan?

La mayoría de las aves pueden volar no solo porque tienen alas, sino que todo su cuerpo es un mecanismo de ingeniería increíble: su sistema respiratorio tiene sacos de aire que le permiten pesar muy poco, además, es muy eficiente y le permite generar suficiente energía para volar; su corazón es muy complejo, el lado izquierdo es más grande y bombea sangre a todo el cuerpo y el derecho solo a los pulmones.

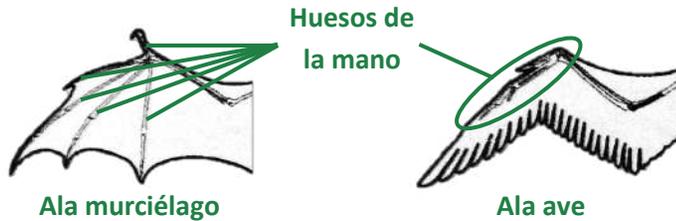


Así lucen sus huesos, se dice que son "neumáticos", esto significa que en vez de tener médula ósea son huecos y su esqueleto solo pesa el 5% de su cuerpo, sin embargo es muy resistente.

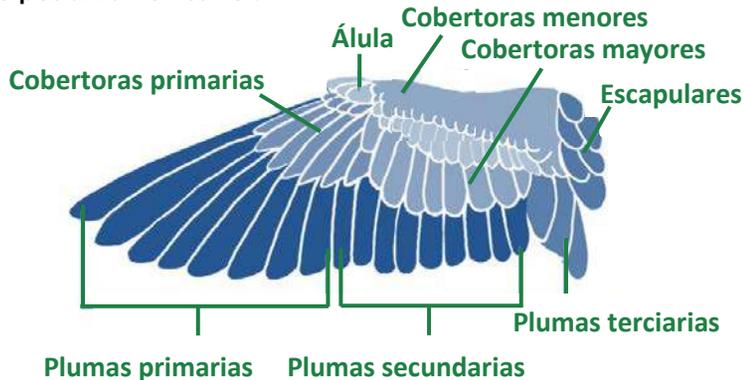


## ¿Solo las aves tienen alas?

Las aves no son los únicos animales con alas, los murciélagos también tienen sus brazos modificados para volar, pero ellos tienen sus 4 dedos muy largos y extendidos a lo ancho del ala y el pulgar queda fuera como una garra, y en vez de plumas tienen pelos. Las aves tienen sus dedos fusionados en la parte superior y el resto del ala solo tiene piel y plumas.



La mayoría de las aves utiliza sus alas para volar, pero otras se especializan bucear como la huala y el yeco. Otras aves simplemente no vuelan como el pingüino que es un excelente nadador, también está el ñandú y el suri que no vuelan y se especializan en correr.



## Tipos de alas



Ala elíptica de ave terrestre. Plumas primarias externas son más cortas que las centrales. Muy útil para todo tipo de vuelos. Típico en muchas aves como el gorrión.

Ala de planeo en mar. Plumas secundarias muy cortas y numerosas. Pueden llegar a ser muy largas como por ejemplo en los albatros.



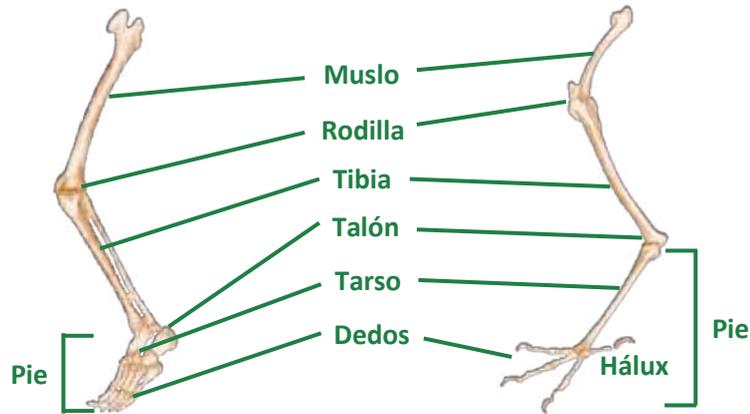
Ala rápida. Plumas primarias más externas son más largas. Son bastante pequeñas para evitar la fricción y muy aerodinámicas. Muy común en golondrinas.

Ala ancha de planeo sobre tierra. Plumas primarias separadas como dedos, lo que ayuda a evitar turbulencias. Son bastante anchas para volar a baja velocidad y tomar las corrientes. Típico en rapaces como el águila.



## Las patas de las aves

Las aves caminan apoyadas en los dedos de sus pies, la mayoría tiene cuatro, donde tres están orientados hacia adelante y el cuarto llamado hálux va hacia atrás.



Los distintos tipos de pata, pueden ayudar a conocer los hábitos de la ave como nadar, correr, escarbar, cazar o posarse en ramas.

Algunas aves como gallos tienen espolones en sus patas, lo cual utilizan para defenderse y atacar. Estos espolones provienen de tejidos de la piel y hueso.

¿Sabías que las aves tienen escamas en las patas gracias a sus ancestros los reptiles? Se dice que las aves son los descendientes de los dinosaurios y estos a su vez de los reptiles, por lo que las escamas son una herencia de los reptiles.

## Tipos de patas



**Patatas para atrapar.**

Tienen uñas largas y afiladas, son patas fuertes para atrapar a sus presas y llevarlas volando. Común en aves rapaces como águila y halcón.

**Patatas para nadar.**

Tienen una membrana interdigital (piel que une sus dedos) que les permite nadar muy bien, ya que funcionan como remos. Común en patos y pingüinos



**Patatas para caminar en humedales.**

Con dedos y tarsos largos, una pequeña membrana interdigital, son comunes en garzas y flamencos.

**Patatas para posarse en ramas.**

Son pequeñas, los dedos delanteros se mueven juntos y gracias a esto tienen buen equilibrio en las ramas. Común en colibríes, chincoles y sietecolores.



**Patatas para trepar troncos.**

Son cortas y gruesas, los dedos y uñas son largos, esto les brinda una posición muy firme. Común en carpinteros y loros.

**Patatas para caminar y correr en tierra.**

Tienen tarsos largos, generalmente con uñas cortas. Comunes ñandúes y suris.

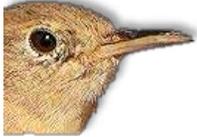


## Picos



Pico para comer carne.  
Muy resistente, la mandíbula superior es curva, la que utiliza para desgarrar y separar la carne del hueso.

Pico para buscar bajo el arena.  
Largo y delgado para escarbar en el sustrato en busca de invertebrados como insectos.



Pico para comer insectos.  
Pequeño y alargado, especializado para comer insectos, aunque también sirve para comer semillas si es necesario.

Pico para comer semillas.  
Corto y resistente para tomar y abrir semillas.



Pico para comer del agua.  
Ancho para buscar bajo el agua sus alimentos como brotes tiernos de plantas.

Pico para comer peces.  
Largo y puntudo, lo introduce rápidamente al agua para atrapar a los peces como con un arpón.



## Aves comunes de ver en el Humedal de Batuco



Huala



Pimpollo



Picurio



Colegial



Trile



Run-run



Tagua de frente roja



Tagua chica



Pidén



Tenca



Diuca



Chincol



Pato real



Pato rana



Pato colorado



Zorzal



Chercán



Trabajador



Vari



Tiuque



Pequén



Gaviota cahuil



Gaviota de Franklin



Gaviota dominicana



Las aves tienen hambre, ¿puedes ayudarlas a encontrar su alimento?



Busca en la sopa de letras estas 23 aves del humedal de Batuco:

A	U	Q	E	D	N	A	R	G	Y	O	T	O	T	I	P	Y
T	A	G	U	A	C	O	M	U	N	K	E	R	I	T	A	N
C	H	I	R	I	H	U	E	E	W	T	A	G	U	I	T	A
H	P	B	Z	C	A	B	G	F	U	R	H	U	Q	M	O	C
O	P	I	M	P	O	L	L	O	J	I	V	S	U	K	G	R
R	E	O	D	E	P	A	A	Q	Q	L	O	G	E	B	E	E
L	R	I	P	Q	L	N	K	E	R	E	W	H	V	N	R	H
O	R	T	Y	U	O	Q	T	J	R	I	X	C	Z	T	G	C
C	I	S	N	E	C	U	E	L	L	O	N	E	G	R	O	J
O	T	E	R	L	O	I	N	N	T	M	T	G	L	H	N	U
L	O	O	X	T	L	L	C	Z	F	A	X	A	I	U	G	I
L	Q	W	C	E	E	L	A	Z	B	Q	F	V	P	Y	R	K
A	Y	N	B	H	G	O	L	S	Y	D	W	E	J	L	A	O
R	M	S	U	U	I	N	I	R	Z	M	Q	H	G	C	N	I
O	U	A	D	E	A	L	U	A	F	U	P	L	U	E	D	P
X	L	C	E	V	L	W	G	S	E	D	A	I	F	X	E	K
A	N	E	L	I	H	C	A	N	I	R	D	N	O	L	O	G

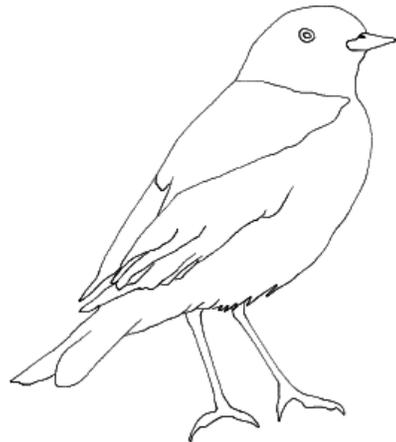
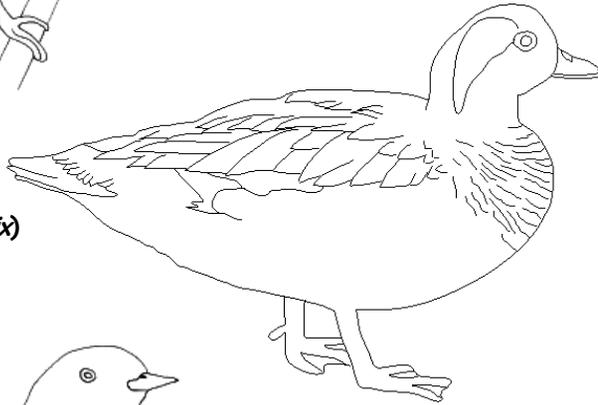
Pato Real - Cisne Cuello Negro - Pato Jergón Grande - Pimpollo - Huala - Blanquillo - Águila - Tagüita - Perrito - Tagua Común - Queltehue - Pitotoy Grande - Chercán - Chorlo Collar - Tiuque - Pequén - Colegial - Chirihue - Golondrina Chilena - Tenca - Diuca - Loica - Trile.

**Dale color a estas aves!**



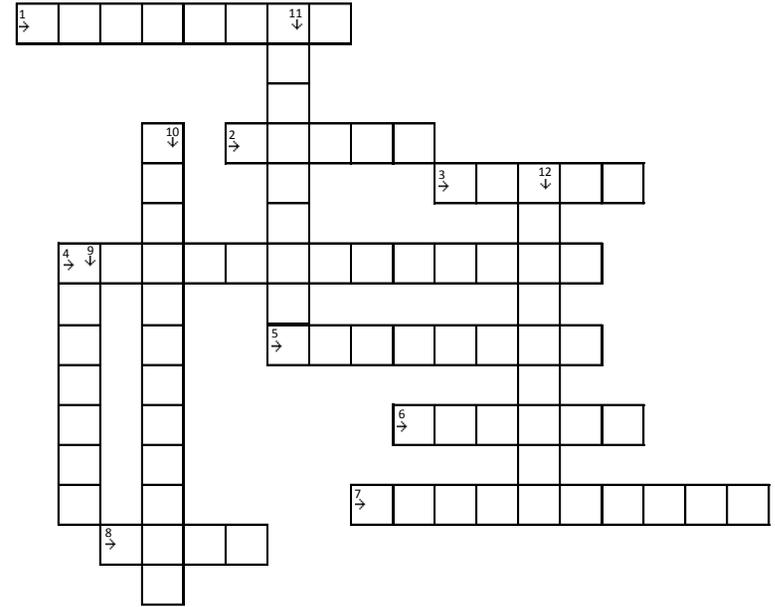
Siete Colores  
(*Tachuris rubrigastra*)

Pato Real  
(*Anas sibilatrix*)



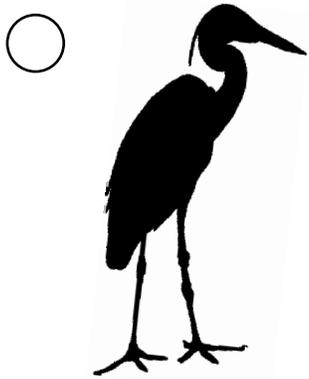
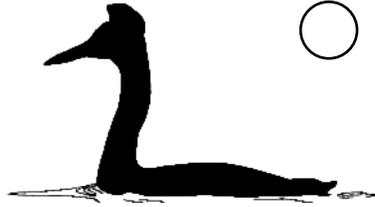
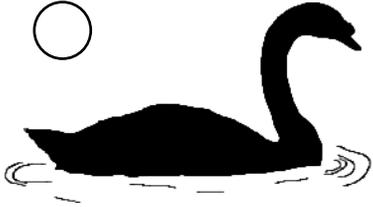
Colegial  
(*Lessonia rufa*)

**Completa el siguiente crucigrama sobre aves:**



1. Mi plumaje toma un color rosado por mi alimentación.
2. La leyenda dice que mi pecho tiene color de sangre.
3. Mi grupo se caracteriza por tener un escudo en la frente.
4. No hago nidos y pongo mis huevos en nidos de Taguas, Huairavos y cuervos de pantano.
5. La gente dice que llevo una mochila puesta.
6. Soy una gaviota a la que le gusta anidar en totorales.
7. Me reconocen por mi sonido de "golpeteo incansable".
8. Si me escuchas pensarás que soy un chancho.
9. Me llaman así porque hago el sonido de una mascota.
10. Soy un pajarito muy pequeño y colorido.
11. Mi onomatopeya es "chancaca".
12. Soy la más grande de mi grupo, tengo una corona y penacho negro.

Coloca en el círculo el número del nombre correspondiente:



1. Trile
2. Cisne de cuello negro
3. Garza cuca

4. Pimpollo
5. Tagua común
6. Huala

Completa las siguientes oraciones con respecto a los humedales:

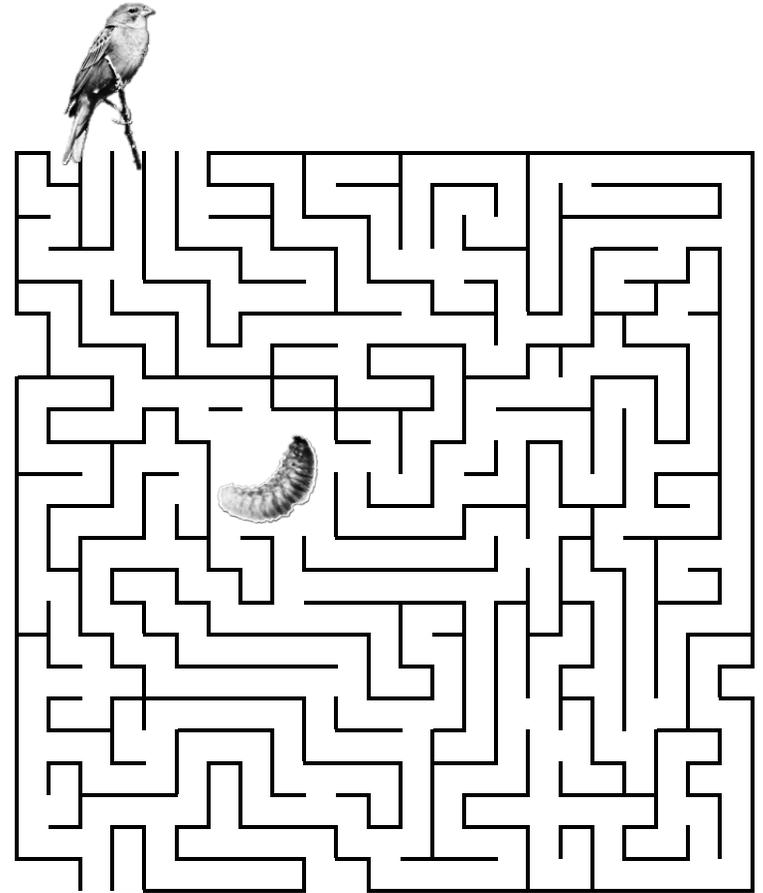
1. Los humedales son cualquier tipo de zona \_\_\_\_\_ o lugar donde el \_\_\_\_\_ se junta con la \_\_\_\_\_.
2. Los humedales ayudan a controlar inundaciones, limpiar el agua y mitigar el cambio climático, entre otros. Estos son llamados \_\_\_\_\_.
3. El \_\_\_\_\_ es un hermoso lugar prioritario para la conservación de biodiversidad en Chile.
4. Es importante \_\_\_\_\_ el humedal de Batuco porque muchas aves viven y se reproducen ahí.
5. Muchos animales y plantas viven en el humedal de Batuco y por ello ahí está prohibido \_\_\_\_\_.
6. Las aves \_\_\_\_\_ son las que viven todo el año en un lugar, un ejemplo de estas es \_\_\_\_\_.
7. Las aves que viajan en algún momento del año a otro lugar se llaman \_\_\_\_\_ y un ejemplo es \_\_\_\_\_.
8. La \_\_\_\_\_ se reproduce en Canadá y viene a Chile a alimentarse en época no reproductiva.

¿Sabes quié<sup>m</sup> soy? ¡Junta los puntos y descúbrelo!



Mi nombre es: \_\_\_\_\_

¡Ayuda al chirihue a llevar el alimento a sus pichones!



Mis anotaciones

## **Bibliografía**

Atlas visual de la ciencia, 2006. Editorial Sol 90.

Guía Aves de Santiago, ¡un cielo por descubrir!, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, 2012. Financiado por el Fondo de Protección Ambiental.

Aves de Chile, Álvaro Jaramillo, 2009. Editorial Lynx.

Humedales: fantásticos ecosistemas por descubrir, CONAMA, 2010. Gobierno de Chile.

Aves de Chile, [www.avesdechile.cl](http://www.avesdechile.cl)

Fundación Batuco Sustentable, [www.humedaldebatuco.cl](http://www.humedaldebatuco.cl)