

A detailed line drawing of three flamingo heads, rendered in a minimalist style with fine lines for feathers and beaks. The heads are arranged in a triangular composition, with one at the top left, one at the top right, and one at the bottom center. The background is a textured, brownish paper.

GUÍA DEL **FLAMENCO**

Y OTRAS ESPECIES ASOCIADAS



FUNDACIÓN
MERI



RESERVA
ELEMENTAL





GUÍA DEL
FLAMENCO
Y OTRAS ESPECIES ASOCIADAS



A los flamencos del mundo y los
ecosistemas que habitan.

A quienes trabajan día a día por
su conservación.

A ti, que ahora lees este libro
para aprender a cuidarlos.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS A FUNDACIÓN MERI

Editado en Marzo de 2021 por Fundación MERI.

Textos

Carolina Yáñez

Edición

Catalina Valencia

Revisión de contenidos

Dominique Durand

Gabriela Fuentealba (Zoológico Nacional de Chile)

Guillermo Cubillos (Zoológico Nacional de Chile)

Ilustraciones

Catalina Hildebrandt

Diseño y diagramación

Carolina Correa

Impresión

Ograma

UN PROYECTO DE



FUNDACIÓN
MERI



RESERVA
ELEMENTAL

CON LA COLABORACIÓN DE



EN EL MARCO DEL PROYECTO



Contenidos

09

INTRODUCCIÓN

Entre plumas, patas y cantos

10

CAPÍTULO I

Los flamencos

30

CAPÍTULO II

Los flamencos de Chile

48

CAPÍTULO III

Los flamencos y las visiones bioculturales

52

CAPÍTULO IV

Los flamencos y sus ecosistemas

70

CAPÍTULO V

¡Protejamos a los flamencos!

78

CAPÍTULO VI

Compañeros de los flamencos

92

NOTAS DE CAMPO

96

REFERENCIAS





Entre plumas, patas y cantos

Siempre que visites algún lugar las aves acompañarán tu camino, y quizás llamen tu atención con sus cantos y hermosos colores. Pero, ¿cómo puedes reconocerlas? Sus cuerpos estarán cubiertos de plumas, tendrán un par de alas que, a la mayoría, les sirven para volar y caminarán, saltarán o se mantendrán de pie en su par de patas traseras.

Las aves se encuentran en todos los ecosistemas y en diferentes altitudes, dominan la tierra, el océano y los cielos. Algunas son más sensible a los cambios de su hábitat y esto puede indicar que algo ocurre en el ambiente. Otras ayudan a plantar nuevos árboles, porque se alimentan de frutas y esparcen sus semillas. Incluso hay aves que protegen al ser humano de animales considerados dañinos, por ejemplo, aves rapaces como los búhos son expertos cazadores de ratones, mamíferos que portan enfermedades como el hanta.

Es importante conocer a las aves, así podrás entenderlas y saber como cuidar sus hábitats de mejor forma. Te invitamos a conocer a las aves protagonistas de esta guía: **Los flamencos.**

¡Es el momento de pajarear!



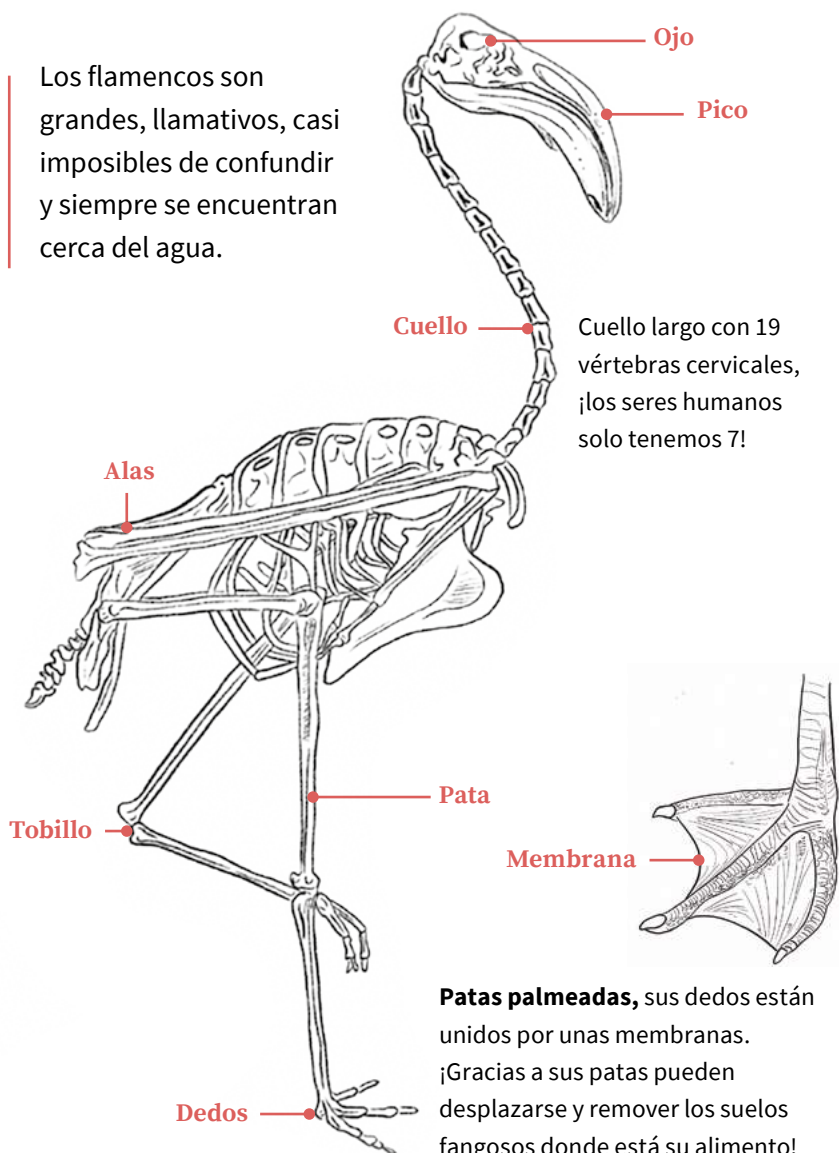


CAPÍTULO I

LOS FLAMENCOS

Características físicas

Los flamencos son grandes, llamativos, casi imposibles de confundir y siempre se encuentran cerca del agua.





Pico grande y encorvado, con lamelas en su interior. Las lamelas son como pequeños pelos y les ayuda a atrapar su alimento.

Sus **plumas** son muy livianas. Los flamencos, al igual que otras aves voladoras, tienen los huesos huecos pero resistentes.

El nombre “flamenco” **viene de la palabra flama** que quiere decir fuego, y hace referencia a los colores brillantes de sus plumas, como si estuviesen ardiendo.

Colores principales de su plumaje



Los machos y hembras son casi iguales, se diferencian solo por el tamaño, pero esto es difícil de percibir.





Curiosidades de los flamencos



Flamenco enano

Foto: Joshua J. Cotter

¿CONOCÍAS ESTOS DATOS?

Flamen-cosas

Animales sociales

Los flamencos son **aves gregarias**, es decir, **prefieren la compañía de otros flamencos**, así que viven en grupos muy grandes. También comparten el ambiente con otras aves, pero se vuelven tímidos con las personas, por eso es mejor respetar la distancia. Así podrás maravillarte de lo elegantes y entretenidos que son en su hábitat natural.



Cuando vuelan lo hacen con el cuello y las patas estiradas.



Flamenco del caribe



SABÍAS QUE...

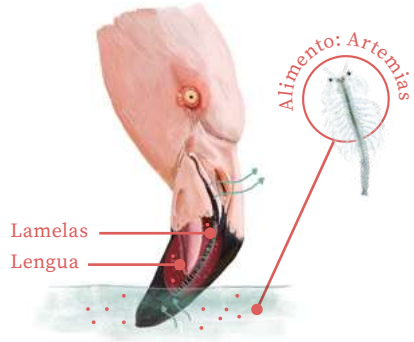
¡Los flamencos descansan parados en una sola pata! Guardan la otra entre las plumas y así disminuyen la pérdida de calor.

¿Cómo se alimentan?

Gracias a las lamelas dentro sus picos, pueden capturar a sus presas. Pero, ¿Cómo funciona esto realmente? Con el pico toman una porción de agua o fango, y con la lengua empujan el exceso. Así, sólo queda atrapado su nutritivo alimento en las lamelas. ¡Delicioso!

Por esta razón los flamencos introducen su cabeza constantemente en el agua, para capturar las microalgas e invertebrados que forman parte de su dieta. ¿Te imaginas comer solo alimentos que se ven en un microscopio? ¡Tendríamos que comer miles para mantenernos sanos!

VISTA INTERIOR
BOCA FLAMENCO



PLUMA FLAMENCO



ARTEMIAS
(CRUSTÁCEOS)



MICROALGAS

Somos lo que comemos

¿Sabías qué los flamencos tienen ese color rosado debido a su alimento?

Los flamencos, al comer sus presas, absorben sustancias llamadas **carotenoides**, pigmentos responsables del color rojo-anaranjado en plantas, animales y otros seres vivos. **Eso hace que sus plumas se tiñan de diferentes tonos rosados.** Por ejemplo, las algas azules verdosas y algunos pequeños crustáceos del zooplancton (plancton animal) también tienen este pigmento.



Reproducción y crianza



Flamenco común

Foto: Shutterstock



UNA DANZA ROMÁNTICA

Los coreógrafos grupales de la naturaleza

A bailar se ha dicho

Un grupo pequeño de machos comienzan a caminar rápido, moviendo la cabeza de un lado a otro, batiendo las alas y emitiendo sonidos para llamar la atención de las hembras y así formar una pareja. ¡Este baile sincronizado es un verdadero espectáculo! Llegan a formar grupos de cientos de flamencos bailando en humedales de baja profundidad.

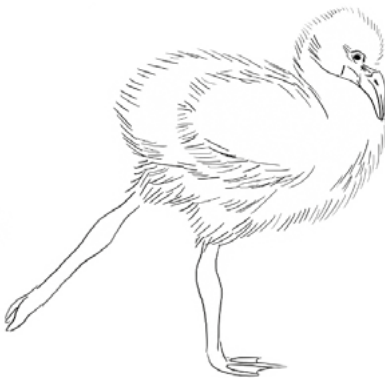


Flamenco de james / Foto: Shutterstock

Los padres

La pareja, construye un nido de barro con una característica forma de volcán. La hembra pone un solo huevo y luego de 30 días eclosiona el polluelo.

Luego de que las crías rompen el cascarón, están unas 2 semanas en el nido de barro, y cuando son lo suficientemente fuertes se reúnen con las demás crías en grupos enormes, formando “guarderías”, como una escuela de flamencos.



SABÍAS QUE...

Los padres pueden reconocer a su cría entre la multitud de polluelos por su vocalización. ¡Increíble!



La crianza y los polluelos

En la crianza sucede algo muy extraño. Los flamencos alimentan a sus crías con **leche de buche**, mezcla semidigerida de microalgas e invertebrados que forman una sustancia líquida de color rojo parecido a la sangre.

Las crías no tienen nada de rosado, son más bien grises o blanquecinas. A medida que van creciendo, su cuello se va alargando, su pico se comienza a curvar, les salen las plumas útiles para volar y, cuando casi cumplen un año de vida, sus plumas comienzan a adquirir el color rosado típico de los flamencos adultos.



Foto: Shutterstock

PADRES ALIMENTANDO A SU
POLLUELO CON LECHE DE BUCHE.



¡La guardería!



Flamenco común

Foto: Shutterstock

Existen 6 especies de flamencos en todo el planeta y 3 de ellas están en Chile. ¿Has visto algún flamenco en tu vida?, ¡vamos a conocerlas!

A large flock of flamingos is captured in flight against a clear, vibrant blue sky. The birds are shown from various angles, with their long necks extended and wings spread, creating a sense of dynamic movement. The flamingos have pinkish-red plumage on their bodies and heads, with darker feathers on their wings. The text "Los flamencos del mundo" is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

Los flamencos del mundo

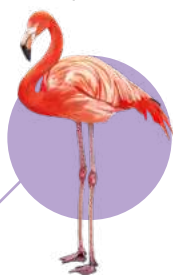


Flamenco enano

Foto: Sergi Ferrete

¿Dónde viven los flamencos del mundo?

Flamenco del Caribe
(*Phoenicopterus ruber*)



Flamenco chileno
(*Phoenicopterus chilensis*)



Flamenco de James
(*Phoenicoparrus jamesi*)



Flamenco andino
(*Phoenicoparrus andinus*)





Flamenco común
(*Phoenicopterus roseus*)



Flamenco enano
(*Phoeniconaias minor*)

Distribución
Flamenco enano y
Flamenco común

*SABÍAS QUE...
¿En Chile somos
afortunados de tener 3
especies de flamencos?*



AVES VIAJERAS

La migración

La migración se define como el desplazamiento de una población o grupo de animales a otros lugares. Entonces, **¿por qué migran las aves?** No todas migran y aquellas que sí, por ejemplo, lo hacen para reproducirse o buscar alimentos. **Los flamencos son aves migratorias**, ¿cuáles otras has escuchado?



¿Por qué no se pierden?

Las aves graban su primera ruta migratoria. Algunas siguen las formas del paisaje y otras se orientan con los campos magnéticos de la Tierra. ¡Es como usar un mapa!

Uno para todos, y todos para uno

El ave que vuela primero va “cortando el aire”, es decir, se cansa más y hace el trabajo más fácil a quienes vuelan atrás. Cada cierto tiempo cambian de puesto y así toda la bandada se reparte el trabajo. ¡Eso es trabajo en equipo!



¿Sabías que los flamencos chilenos utilizan los ojos de agua en la luna llena para orientarse?

¿Hacia dónde se desplazan los flamencos de Chile?



Flamenco chileno: Migra por Chile, Argentina, Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Brasil.

Flamenco andino y Flamenco de James: Se mueven por el altiplano entre Chile, Bolivia, Perú y Argentina.

En Chile, **los flamencos chilenos** se reproducen en el altiplano y migran a diferentes lugares de la zona centro, sur y austral. Allí se alimentan para recuperar su energía, ¡migrar los deja muy cansados! Cuando están sanos y fuertes, vuelan de regreso al altiplano.

CAPÍTULO II

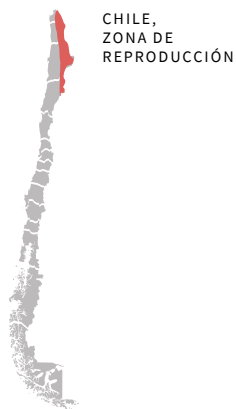


LOS FLAMENCOS DE CHILE



¡CONOZCAMOS A LOS FLAMENCOS DE CHILE!

Los 3 flamencos que habitan en Chile se reproducen en primavera y verano en la zona norte del país, en salares cordilleranos a grandes alturas.



Flamenco andino
(*Phoenicoparrus andinus*)



Algunas aves son fáciles de reconocer por la vocalización que emiten. En el caso de los flamencos, es muy difícil, **los 3 hacen un sonido parecido al ruido de una trompeta.**

Flamenco chileno
(*Phoenicopterus chilensis*)



Flamenco de James
(*Phoenicoparrus jamesi*)

Los 3 flamencos comparten lagunas y humedales andinos, y forman grupos mixtos entre los 3, pero se separan un poco. **¡Juntos pero no revueltos!**

*¡Vamos a conocer las
características de cada uno!*

A photograph of a Chilean flamingo standing in shallow water. The flamingo is the central focus, with its long neck curved downwards. Its feathers are a mix of light pink and vibrant orange-red, particularly on its wings and tail. It has long, thin legs and a dark, pointed beak. To the left and right, the heads and necks of other flamingos are partially visible, suggesting a colony. The background is dark and out of focus, emphasizing the bird.

El flamenco chileno



Foto: Marco Zegers

Flamenco chileno

(*Phoenicopterus chilensis*)

ESTADO DE CONSERVACIÓN **NT** CASI AMENAZADA

El flamenco chileno o flamenco austral **es el más abundante de los 3** y se encuentra en gran parte del país, pero en mayor cantidad en los extremos. Así que, si viajas a Chiloé o Punta Arenas, y observas algún flamenco, de seguro es un flamenco chileno.

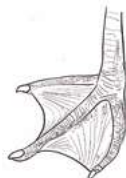
Tiene un pico con la punta negra y el resto es de un color blanco-rosa muy suave.

Esta es la mejor forma de garantizar que el ave que estás mirando es un flamenco chileno.

Patas

Los dedos, la membrana interdigital y el tobillo son de un **color rojizo fuerte**, mientras que el resto de las patas son grises.

Tienen 3 dedos hacia adelante.



Es el único flamenco de Chile que tiene un **cuarto y pequeño dedo pulgar hacia atrás**.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE





Las plumas

El plumaje es de un color rosado suave. Las puntas de las alas y la parte inferior de las mismas son de color negro.

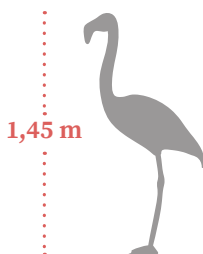
Un ave sudamericana

Esta ave no solo se encuentra en diferentes territorios de Chile, también habita en otros países de Sudamérica.



Altura

Puede medir entre 0,95 m y 1,45 m de alto.



SABÍAS QUE...

¿Un flamenco chileno pesa en promedio 6 kilogramos, casi lo mismo que un perro salchicha adulto?



El flamenco andino



Flamenco andino

(*Phoenicoparrus andinus*)

ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU VULNERABLE

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



¿Dónde viven en Chile?

Es común observarlos en la **zona norte de Chile a grandes alturas**, sin embargo, hay algunos registros extremadamente raros en las costas de nuestro país.

Pico

Su pico también tiene la punta negra, pero el resto es de un color amarillo intenso.

Patas

Las patas son completamente amarillas, y tiene tres dedos hacia adelante.

Este es el rasgo más notorio para diferenciarlo.



Flamenco sudamericano

Al igual que el flamenco chileno, el flamenco andino se encuentra en otros países de Sudamérica.

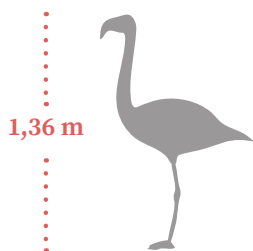


Plumaje

El cuerpo es de un rosado pálido a diferencia de la cabeza y su cuello de un color rosado mucho más intenso.

Altura

Puede medir hasta 1,36 m de alto.



¿De dónde viene el nombre “parina”?

Es su nombre en Quechua, lengua hablada por los pueblos originarios del norte de Chile.

Por ejemplo, **Parinacota** significa “**lugar de parinas o flamencos**”; nombre que lleva una localidad, una provincia, un bofedal y un volcán de la región de Arica y Parinacota.

A close-up photograph of a pink flamingo standing in shallow water. The bird's head is turned to the left, showing its long, yellow beak with a black tip. Its feathers are a vibrant pink, with some white streaks on its neck and chest. The water is calm, creating a clear reflection of the bird. The background is a soft, out-of-focus blue and grey.

El flamenco de james



Flamenco de james

(*Phoenicoparrus jamesi*)

ESTADO DE CONSERVACIÓN

VU VULNERABLE

El flamenco de James o parina chica **es el más pequeño de los tres**, llegando a medir unos 90 cm de alto.

Pico

Su pico tiene la punta negra y el resto es de color amarillo. El amarillo del pico es mucho más notorio y en mayor proporción que el del flamenco andino. Además, es más corto y ancho que el de los otros dos flamencos.



Ojos

El iris del ojo es oscuro y tiene una mancha roja entre el ojo y el pico.



Sus tonalidades

El color del cuerpo es de un rosado pálido, pero en la cola tiene unas plumas un poco más largas de un rosado intenso.

Patatas

Sus patas son completamente rojas-anaranjadas y tiene tres dedos hacia adelante.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Distribución

Al igual que la parina grande, **solo se puede observar en la zona norte de Chile**. Este es el más desconocido de los 3 y el que se encuentra en menos países de Sudamérica. Además de Chile, solo lo podemos observar en Perú, Bolivia y Argentina.

Altura

¿Eres más alto o más bajo que un flamenco de james?

0,90 m



FLAMENCOS DE CHILE

Cómo identificarlos

Flamenco chileno

(*Phoenicopterus chilensis*)



1,45 m

Flamenco andino

(*Phoenicoparrus andinus*)



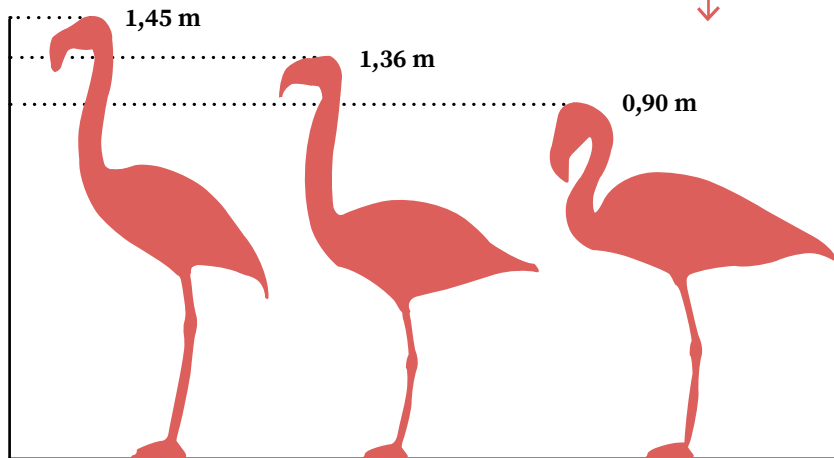
1,36 m

Flamenco de James

(*Phoenicoparrus jamesi*)



0,90 m



¿Crees que podrías diferenciar a los 3 flamencos en la naturaleza? Sinceramente, es difícil, pero con práctica todo se puede lograr.



Flamenco chileno,
andino y de james
Foto: Marco Zegers

Puedes comenzar tratando de diferenciar las aves que hay a tu alrededor. ¡Es muy apasionante descubrir con quienes compartimos el planeta!



CAPÍTULO III

LOS FLAMENCOS Y LAS VISIONES BIOCULTURALES

FLAMENCOS Y PUEBLOS ORIGINARIOS

Una relación milenaria

Su nombre **Parina** viene de la lengua Quechua, pero no es el único que han recibido. Por ejemplo, en lengua Kunza les dicen **Solor** y en lengua Aymara **Parihuana**. Incluso, para otras culturas ancestrales del norte, cada especie de flamenco tiene su propio nombre.



JOTOTO

“El de las plumas más rosadas”.

Flamenco andino



TOCOCO

“La más bella” de los tres.

Flamenco chileno



CHURURU

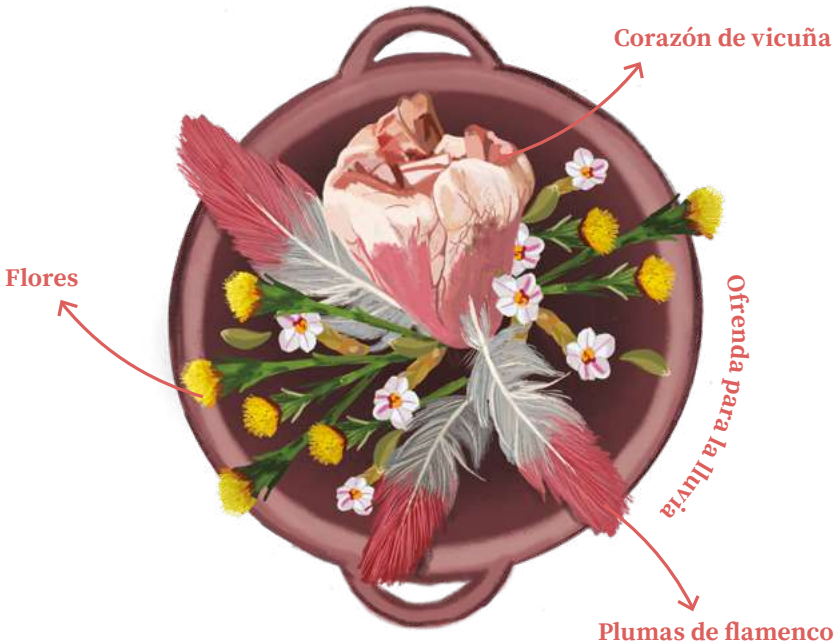
“El ligeramente más blanco”.

Flamenco de James

*¿Qué significarán los flamencos para otras culturas y pueblos?,
jite invitamos a descubrirlo!*

→ *Para el pueblo atacameño los flamencos representan el agua, porque viven en diferentes ambientes acuáticos del norte de Chile.*

El pueblo Mapuche llama **Kolman** a los flamencos que significa “cóndor rojo”. Aunque también les llaman **Choyke**, el mismo nombre que recibe el ñandú.



Antiguamente los pueblos andinos usaban los huevos de flamencos como “monedas de cambio”, es decir, los intercambiaban por otros alimentos como papas o carne, también se los comían. No los sacaban todos, sólo los que necesitaban para vivir. **Los pueblos originarios tienen una relación de respeto y admiración con la naturaleza.**

Las plumas de los flamencos no pasaban desapercibidas, sobre todo, las plumas más rosadas que se utilizaban en rituales para realizar “pagos” u ofrendas para la lluvia, la tierra o para curar enfermedades. Cuando había un día nublado se ponían flores, plumas muy rosadas y corazón de vicuña en una ollita de barro, así es como se realizaba el pago. También se pensaba que los huevos tenían propiedades medicinales.



CAPÍTULO IV

LOS FLAMENCOS Y SUS ECOSISTEMAS

EL ECOSISTEMA DE LOS FLAMENCOS

El ciclo de la vida

Alimentación

Son omnívoros. Algunas de sus presas son:



¿Dónde está el baño?

Con tantos flamencos reunidos en humedales, ¿te imaginas en dónde depositan sus fecas? ¡Así es, en el agua!

Fertilizante natural

¿Sabías que las fecas de los flamencos actúan como un poderoso fertilizante?, es decir, tienen nutrientes que son reutilizados por los seres vivos acuáticos para desarrollarse.

Sus depredadores

Los flamencos también son alimento de otros animales. Depredadores como zorros y felinos silvestres pueden capturar a sus polluelos.



Una especie clave

Con estas actividades los flamencos mantienen a los humedales sanos y en un equilibrio dinámico.

Flamencos chilenos en Paracas, Perú

Foto: shutterstock



Humedales: el hogar de los flamencos



Salar de Surire, Putre, Chile

Foto: Shutterstock

¿Qué son los humedales?

Son ecosistemas con alta biodiversidad y su principal característica es el agua, **¡dónde hay agua, hay vida!** Desembocaduras de ríos, lagunas, esteros, tranques, vegas y bofedales son algunos tipos de humedales.

¿Sabías qué los humedales son considerados los riñones del planeta?

Las plantas que viven en ellos filtran el agua y la mantienen limpia.

Estos ambientes acuáticos son un **sitio de descanso para las aves migratorias** provenientes de diferentes lugares. ¡Son cruciales para la migración de los flamencos que habitan nuestro territorio!





¿Conoces algún humedal cerca de tu localidad? ¿Qué características tiene? Y los animales, ¿vivirán allí todo el tiempo? ¿Para qué utilizarán el humedal?

Muchas preguntas que surgen cuando exploras un espacio natural. ¡Nunca dejes de hacerte preguntas!

Vamos al norte de Chile

Los tres flamencos que habitan en Chile se reproducen, alimentan y encuentran refugio en la zona norte del país en salares, lagos y lagunas altoandinas. Estos lugares están rodeados de montañas y las temperaturas son extremas.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



¿Cómo es que viven aquí?

Los flamencos están adaptados a ese clima, sus plumas son el aislante perfecto para soportar los cambios bruscos de temperatura entre el día y la noche.

Lagunas altoandinas

Las lagunas altoandinas son más profundas y no tienen una concentración de sales tan elevada en comparación a los salares, y la biodiversidad de plantas y aves es mayor.

Parque Nacional Lauca, Región de Arica y Parinacota. Sobre los 4.600 m.s.n.m.



¿Te suena conocido el nombre “litio”?

Es un mineral muy escaso en el planeta, presente en algunas baterías de celulares y notebooks. Si tienes alguno de esos aparatos en tu hogar, significa que seguramente tienes una pequeña porción de salar altoandino cerca.



¿Qué son los salares?

Los salares son un tipo de humedal de la zona norte de Chile, ubicados sobre los 3.000 m.s.n.m (metros sobre el nivel del mar). Tienen poca profundidad y gran salinidad. ¡No todos los seres vivos soportan estas condiciones!

Un salar en Chile es el Monumento Natural Salar de Surire, sitio de nidificación de flamencos ubicado en la Región de Arica y Parinacota.

Laguna Chaxa, San Pedro de Atacama

Foto: Alex Wolowiecki

Entre lagunas altoandinas y salares



Flamenco andino
(*Phoenicoparrus andinus*)

Artemia (*Artemia salina*)

Tagua gigante
(*Fulica gigantea*)

Sapo espinoso
(*Rhinella spinullosa*)

Gato colo colo (*Leopardus colocolo*)



Microalga (*Dunaliella salina*)

**Carancho
cordillerano**
(*Phalcoboenus
megalopterus*)

*Los flamencos no están solos en estos
ambientes. ¡Te invitamos a conocer
algunos de sus compañeros nortinos!*

Y ahora vamos al sur

En las zonas sur y austral de Chile, como Chiloé, Punta Arenas y Tierra del Fuego, también se ven flamencos. Pero a diferencia del norte, solo podemos observar al flamenco chileno.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



El agua es mi hogar

En el sur y especialmente en Chiloé, los flamencos chilenos habitan diferentes ambientes acuáticos de baja profundidad. **¡Desembocaduras de ríos, estuarios y lagunas son sus lugares favoritos!**

Una mezcla esencial

La desembocadura es donde un río termina su recorrido. Si se encuentra con el océano, su agua dulce se mezcla con la salada y forman agua salobre. Esta mezcla permite que seres vivos de ambos ambientes vivan allí. ¡Son lugares con mucha biodiversidad!



Listos para el avistamiento

En Chiloé, los humedales tienen más vegetación en comparación al norte, y las aves son los animales más fáciles de observar. Descuida, ¡gracias a sus colores y forma jamás podrías confundir a un flamenco!



Flamencos chilenos, Chiloé

Foto: shutterstock



Destino: la isla de Chiloé



Flamenco chileno
(*Phoenicopiterus chilensis*)

Zorro chilote o de Darwin
(*Lycalopex fulvipes*)

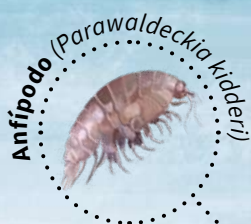
Quila
(*Chusquea quila*)

Rana moteada (*Batrachyla leptopus*)

Al igual que en el norte, el flamenco chileno también comparte estos ambientes con otros seres vivos.



Jote de cabeza colorada
(*Cathartes aura*)



Anfípodo (*parawaldeckia kideri*)

Quetru no volador
(*Tachyeres pteneres*)





En la naturaleza no hay nada al azar, todo tiene una razón de ser y está interconectado. ¿Con cuáles seres vivos compartes el lugar dónde vives?

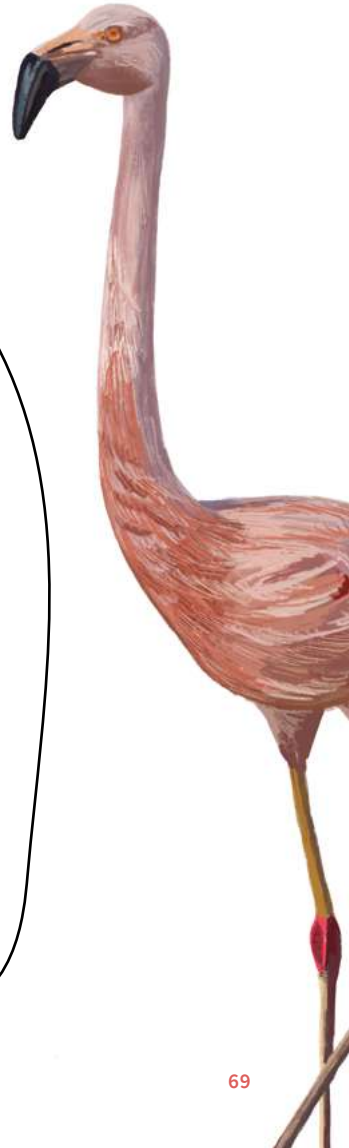
Deja de leer un momento e imagina:

¿Con cuáles seres vivos compartes el lugar dónde vives?

¿Qué pasaría si desaparecen ellos y los ecosistemas del lugar dónde vives?

¿Qué harías para cuidarlos?

*¡Te invitamos a
hacer un dibujo de
lo que imaginaste!*





CAPÍTULO V

PROTEJAMOS A LOS FLAMENCOS

Sus amenazas

¡Los flamencos y sus hábitats están en problemas! Te compartimos algunas amenazas que enfrentan:



1

La extracción del litio por la minería afecta a los salares altoandinos, porque usa grandes cantidades de agua.

2

La crisis climática afecta a los humedales y su capacidad para combatirla.

3

La destrucción de su hábitat, como los humedales para construir casas, caminos u otras construcciones.

4

La **contaminación del agua** afecta a todos los seres vivos que viven en los humedales.

5

El **turismo irresponsable** puede asustar a los flamencos y alejarlos de sus hábitats.

6

Mascotas que se mueven sin su dueño(a) y abandonadas, como los perros, pueden atacar a los flamencos y transmitirles enfermedades.

Cómo protegerlos

1

Compra menos baterías y cuida tus aparatos electrónicos, así ayudas a extraer menos litio y proteges los salares que habitan los flamencos.

2

Mantén a tus mascotas siempre bajo supervisión, así proteges a los flamencos y fauna nativa. ¡Recuerda!, tener mascotas significa ser responsables y cuidarlas durante toda su vida.

3

Observa desde lejos a los flamencos para no asustarlos. Recuerda ser un(a) buen(a) visitante en la naturaleza: observa, conoce, aprende y sorpréndete siempre con respeto hacia todos los seres vivos.

4

Rechaza envases plásticos, reutiliza, recicla, haz compostaje y todo lo posible por producir menos basura. ¡Toda la naturaleza te lo agradecerá!

5

Participa en tu comunidad, haz actividades con tus amigos(as), o cualquier otra acción para cuidar a los humedales y ecosistemas de tu territorio. ¡Todas las acciones cuentan!

¡Los flamencos usan anillos!

Para conocer sus movimientos y los humedales que más visitan, se colocan anillos en las patas de los flamencos cuando son polluelos o cuando todavía están aprendiendo a volar, **¡así podemos conocer y cuidar sus hábitats favoritos!** Los anillos los ponen personas especializadas, para evitar asustar al polluelo y hacerle daño.



Foto: Jorge Herreros de Artundo

¿Sabías que los anillos tienen letras grandes?, así se pueden leer desde lejos sin molestarlos.



ACTUEMOS

¿Cómo puedes ayudar a los flamencos a partir de hoy?

¡Infórmate!

¡Comparte la información!

¡Participa!

¡Chao plásticos desechables!

¡Bienvenidos productos a granel!

¡Compra menos y cuida la batería de tus aparatos electrónicos!

¡Sé responsable de tus mascotas!

¡Cuida el agua!



¿Sabías que los flamencos también tienen su día? Así es, el 26 de abril es el Día Internacional de los flamencos.



¿Qué otras ideas
se te ocurren?
Toda acción por
el cuidado de la
naturaleza cuenta.



Imagina que todas las personas hicieran cosas positivas por el ambiente, tendríamos un mundo mejor y las futuras generaciones podrían vivir en un planeta limpio y saludable **¡Transfórmate en agente de cambio!** Los flamencos y la naturaleza te necesitan.



¿Qué estás esperando para
convertirte en guardián(a) de
los flamencos y aves de Chile?
¡Este es tu momento, ellos
están ansiosos por conocerte!





CAPÍTULO VI

COMPAÑEROS DE LOS FLAMENCOS

Las tres especies de flamencos de Chile no están solas en la naturaleza. Conviven con otras especies en un mismo ecosistema y entre todos mantienen su equilibrio y salud.

¡Te invitamos a conocer algunas especies compañeras de los flamencos!

Tagua gigante



SABÍAS QUE...

Pueden utilizar sus nidos varios años.

Nombre científico

Fulica gigantea.

Estado de conservación

LC PREOCUPACIÓN MENOR.

Origen

Nativa.

Grupo trófico

Consumidor primario.

Alimentación

Plantas acuáticas y de ribera.

Grupo representativo

Aves.

Hábitat

Lagunas del altiplano.

Reproducción

Pone 4 a 7 huevos, en un nido de plantas acuáticas con forma de taza.

Características

Cuerpo de color oscuro y gran tamaño, patas lobuladas.

Amenazas

Destrucción de lagunas altiánicas.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Carancho cordillerano



SABÍAS QUE...

Comparte hábitat con cóndores y águilas.

Nombre científico

Phalcoboenus megalopterus.

Estado de conservación

LC PREOCUPACIÓN MENOR.

Origen

Nativa.

Grupo trófico

Consumidor terciario.

Alimentación

Lagartijas, roedores y carroña.

Grupo representativo

Aves.

Hábitat

Cordillera de Los Andes.

Reproducción

Pone 2 a 3 huevos, en su nido que está en rocas o peñascos de altos cerros.

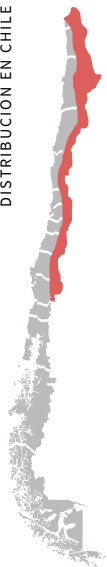
Características

Ave rapaz solitaria y tímida, también se ve en parejas.

Amenazas

Destrucción del hábitat.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Sapo espinoso



SABÍAS QUE...

Es de los pocos
anfibios que viven
en el norte de
Chile.

Nombre científico

Rhinella spinulosa.

Estado de conservación

LC

PREOCUPACIÓN MENOR .

Origen



Nativa.

Grupo trófico

Consumidor secundario.

Alimentación

Insectos.

Grupo representativo

Anfibios.

Hábitat

Arroyos, humedales y lagunas
andinas.

Reproducción

Miles de huevos en el agua,
envueltos en material
gelatinoso.

Características

Cuerpo robusto y pareciera
que tiene espinas. Es más
bien terrestre y nocturno.

Amenazas

Destrucción del hábitat,
hongo quítrido.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Microalga



SABÍAS QUE...

Es responsable del color rojo a rosado de lagunas salinas.

Nombre científico

Dunaliella salina.

Estado de conservación

No evaluada.

Origen

Cosmopolita.

Grupo trófico

Productor primario.

Alimentación

Crea su propio alimento haciendo fotosíntesis.

Grupo representativo

Algas microscópicas.

Hábitat

Ambientes acuáticos.

Reproducción

División celular (se multiplica a sí misma).

Características

Su pequeño cuerpo, que solo puede verse con microscopio, acumula mucho betacaroteno.

Amenazas

Destrucción del hábitat.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE





Artemia



SABÍAS QUE...

Sus huevos resisten condiciones difíciles y pueden estar en pausa (o criptobiosis) por años.

Nombre científico

Artemia salina.

Hábitat

Salares.

Estado de conservación

No evaluada.

Reproducción

Según su ambiente se reproduce por huevos, partenogénesis u ovovivípara

Origen

Cosmopolita.

Grupo trófico

Consumidor primario.

Características

Su cuerpo es delgado, alargado y mide 18 mm, ¡casi 2 cm!

Alimentación

Microalgas.

Amenazas

Destrucción de salares.

Grupo representativo

Crustáceos pequeños.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Gato colocolo



SABÍAS QUE...

Su nombre en lengua
Quechua es "Oskollo".

Nombre científico

Leopardus colocolo.

Estado de conservación

NT CASI AMENAZADA .

Origen

N Nativa.

Grupo trófico

Consumidor secundario.

Alimentación

Aves, roedores, reptiles e
insectos.

Grupo representativo

Mamíferos carnívoros.

Hábitat

Estepa andina, praderas,
matorrales y bosques
abiertos.

Reproducción

Gestación de 80 días (casi 3
meses), pueden nacer 1 a 3
crías.

Características

Su pelaje tiene tonos grises,
amarillo pálido y rayas.
Parece un gato doméstico,
pero no lo es... ¡es agresivo
si te acercas!

Amenazas

Atropellos por autos,
pérdida de hábitat.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE





Quetru no volador



SABÍAS QUE...

Como no puede volar, corre a gran velocidad sobre el agua para escapar de sus depredadores.

Nombre científico

Tachyeres pteneres.

Estado de conservación

LC PREOCUPACIÓN MENOR.

Origen

Nativa.

Grupo trófico

Consumidor primario.

Alimentación

Filtra el agua para atrapar pequeñas plantas e invertebrados.

Grupo representativo

Aves.

Hábitat

Aguas marinas, en canales y bahías protegidas del sur de Chile.

Reproducción

Pone 4 a 8 huevos en nidos que esconde en la vegetación costera.

Características

Es el más grande y pesado de los patos chilenos, puede medir hasta 80 cm de alto.

Amenazas

Perros asilvestrados.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Jote de cabeza colorada

SABÍAS QUE...

¡Son vitales para los ecosistemas! Ayudan al reciclaje de nutrientes y lo mantienen libre de enfermedades.



Nombre científico

Cathartes aura.

Estado de conservación

LC PREOCUPACIÓN MENOR.

Origen

N Nativa.

Grupo trófico

Consumidor terciario.

Alimentación

Carroñero, se alimenta de animales muertos.

Grupo representativo

Aves.

Hábitat

Terrenos abiertos cerca de la costa, praderas y cerca de asentamientos humanos.

Reproducción

Pone 2 huevos en su nido que construye entre la vegetación, o en cuevas de los cerros.

Características

Se le puede ver solo o en parejas, rara vez anda en grupo.

Amenazas

Destrucción del hábitat.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Rana moteada



SABÍAS QUE...

Su canto se suma a la sinfonía nocturna de los bosques chilenos.

Nombre científico

Batrachyla leptopus.

Estado de conservación

LC PREOCUPACIÓN MENOR .

Origen

(N) Nativa.

Grupo trófico

Consumidor secundario.

Alimentación

Insectos.

Grupo representativo

Anfibios.

Hábitat

El bosque nativo, y en su borde cerca de humedales.

Reproducción

70 a 200 huevos en el agua, cuidados por el macho.

Características

Rana nocturna, pequeña y esbelta. Con sus largas patas puede trepar por los arbustos.

Amenazas

Destrucción de bosques y humedales, hongo quitrido.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Zorro chilote o zorro de Darwin



SABÍAS QUE...

Solo vive en Chile, en la isla de Chiloé y en el Parque Nacional Nahuelbuta.

Nombre científico

Lycalopex fulvipes.

Estado de conservación

EN EN PELIGRO.

Origen

(E) Endémica.

Grupo trófico

Consumidor secundario.

Alimentación

Omnívoro; prefiere roedores e insectos, también come aves, reptiles y anfibios, a veces frutos del bosque.

Grupo representativo

Mamíferos.

Hábitat

Bosques y matorrales.

Reproducción

Se reproduce en primavera, nacen 2 a 3 crías.

Características

Es el más pequeño de los 3 zorros chilenos, y el único con orejas de color rojizo.

Amenazas

Atropellos, destrucción del bosque nativo, perros asilvestrados.



DISTRIBUCIÓN EN CHILE

Anfípodo



SABÍAS QUE...

Son vitales para las tramas tróficas acuáticas, porque son alimento de especies más grandes, cómo el flamenco chileno.

Nombre científico

Parawaldeckia kidderi.

Estado de conservación

No evaluado.

Origen

 Nativa y cosmopolita.

Grupo trófico

Consumidor terciario.

Alimentación

Carroñero y filtrador.

Grupo representativo

Crustáceos pequeños.

Hábitat

Aguas marinas subantárticas.

Reproducción

La hembra cría los huevos en su marsupio. Después salen como anfípodos juveniles al agua.

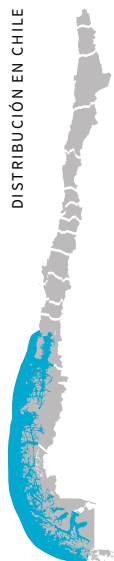
Características

¡Su cuerpo mide casi 1 cm de largo!, se ve apretado de los lados y tiene varias patas.

Amenazas

Contaminación del agua.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



Quila

SABÍAS QUE...

Sus matorrales son refugio de muchos animales, como aves y mamíferos pequeños.



Nombre científico

Chusquea quila.

Estado de conservación

No evaluado.

Origen

 Nativa.

Grupo trófico

Productor primario .

Alimentación

Crea su propio alimento haciendo fotosíntesis.

Grupo representativo

Plantas.

Hábitat

Áreas abiertas y húmedas del bosque chileno.

Reproducción

Por regeneración y semillas.
¡Florece cada 15 a 30 años!

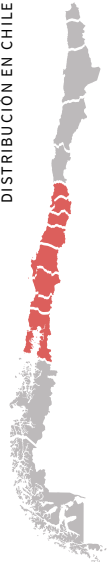
Características

Es uno de los bambús de Chile, forma matorrales casi impenetrables.

Amenazas

Destrucción del hábitat.

DISTRIBUCIÓN EN CHILE



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



Referencias



Aguas, W & N, Clavería. (2009). Las aves en la cultura Mapuche. Fondo de Desarrollo de la Cultura y las Artes Fondart Regional. Región de los Ríos. 142 pp.

Anderson, M & C, Laughlin. (2014). Investigating laterality, social behavior and temperature effects in captive chilean flamingos, *Phoenicopterus chilensis*. Avian ecology and behaviour. 25: 3-19.

Castro, V & J, Rottmann. (2016). Aspectos de la etno-ornitología de la provincial de el Loa, norte de Chile. Revista Chilena de Ornitología. 22 (1): 64-78.

Celis-Diez, JL; S, Ippi; A, Charrier & C, Garín. (2011). Fauna de los bosques templados de Chile. Guía de campo de los vertebrados terrestres. Corporación Chilena de la Madera. Chile. 262 pp.

Chester, Sh. (2008). A wildlife guide to Chile. Princeton university press. 391 pp.

Couve, E; C, Vidal & J, Ruiz. (2016). Aves de Chile sus islas oceánicas y península Antártica. Una guía de campo ilustrada. FS Editorial. Chile. 551 pp.

Fariña, JM & A, Camaño. (2012). Humedales costeros de Chile: aportes científicos a su gestión sustentable. Pontificia Universidad Católica de Chile. 437 pp.

Gómez, L. (1997). Cultivo y aplicación de las microalgas *Dunaliella salina* y *Chlorea vulgaris* en Cuba. Memoria para optar al grado de Doctor. Universidade Da Coruña. 266 pp.

Gómez, H; H, Cortes; J, Cárcamo & N, Vega. (2014). Avifauna del humedal tres puentes, reserva natural urbana, Punta Arenas (53°S), Chile. Anales instituto Patagonia (Chile). 42 (2): 93-102.

Ibarra, JT; J, Caviédes & B, Pelayo. (2020). Winged voices: Mapuches Ornithology from South American Temperated Forest. Journal of Ethnobiology. 40 (2): 89-100.

Iriarte, A. (2008). Mamíferos de Chile. Lynx. España. 440 pp.

Lobos, G; M, Vidal; C, Correa; A, Labra; H, Díaz-Páez; A, Charrier; F, Rabadal; S, Díaz & Ch, Tala. (2013). Anfibios de Chile, un desafío para la conservación. Ministerio del Medio Ambiente, Fundación Facultad de ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile. Red Chilena de Herpetología. Santiago. 104 pp.

Marconi, P; AL, Sureda; F, Arengo; M, Aguilar; N, Amado; L, Alza; O, Rocha; R, Torres; F, Moschione; M, Romano; H, Sosa & E, Derlindati. (2010). Fourth simultaneous census in South America: preliminary results. Flamingo, Bulletin of the Flamingo Specialist Group, N° 18.

Medrano, F; R, Barros; H, Norambuena; R, Matus & F, Schmitt. (2018). Atlas de las aves nidificantes de Chile. Red de observadores de aves y vida silvestre de Chile. Santiago. 670 pp.

Riedemann, P & G, Aldunate. (2011). Flora nativa de valor ornamental, identificación y propagación. Chile, zona sur y austral. 2da edición. Editorial Chagual. Chile. 526 pp.

Saavedra, B & G, Villarroel. (2019). Chile, país de humedales. WCS. 194 pp.

Tobar, C; J, Rau; N, Fuentes; A, Gantz; C, Suazo; A, Santibañez; J, Cursach & J, Pérez-Schultheiss. (2014). Diet of the chilean flamingo *Phoenicopterus chilensis* (Phoenicopteriformes: Phoenicopteridae) in coastal wetland in Chiloé, southern Chile. Revista chilena de historia natural. 87

Tobar, C; J, Rau; A, Santibañez; J, Cursach & J, Vilugrón. (2017). Integrando el conocimiento ecológico local y el conocimiento académico sobre el flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*) en bahía Caulín, sur de Chile: un abordaje preliminar. Hornero. 32 (1): 55-61.

Van Zyl, M. (2012). Birds of the world. Dorling Kindersley (DK). London. 351 pp.

Vila, I; A, Veloso; R, Schlatter & C, Ramírez. (2006). Macrófitas y vertebrados de los sistemas límnicos de Chile. Editorial Universitaria. 185 pp.







GUÍA DEL FLAMENCO

Y OTRAS ESPECIES ASOCIADAS

¿Por qué algunos flamencos son rosados? ¿Qué comen?
¿Siempre están en el mismo lugar? Las respuestas a estas y
muchas otras preguntas se encuentran en estas páginas.
Aprender sobre los seres vivos con que cohabitamos este
planeta, nos ayuda a entender cómo cuidarlos a ellos y a
los lugares donde viven. Con esta Guía de Flamencos cono-
cerás algunas curiosidades de estas aves inconfundibles y,
en especial, aprenderás sobre las tres especies de flamen-
cos que viven en Chile.

¡Te invitamos a esta colorida aventura!

