

Colección: Reencuentros con la naturaleza
Es una iniciativa de:



Impulsada por:



COLECCIÓN:
REENCUENTROS CON LA NATURALEZA

fauna

en la zona central de Chile

EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA 2º CICLO ENSEÑANZA BÁSICA

COLECCIÓN: REENCUENTROS CON LA NATURALEZA
FAUNA EN LA ZONA CENTRAL DE CHILE

Autores:

Rafael Ascanio
Gerencia de Cambio Climático y Biodiversidad
Anglo American

Coordinación Editorial:

Fabiola Orrego

Diseño y diagramación:

Verónica Zurita

Ilustraciones:

Miguel Ángel Castellani

Impresión:

Alerce Talleres Gráficos S.A.

Iniciativa de:



Centro UC

CAPES - Center of Applied
Ecology & Sustainability

Impulsa:



AngloAmerican

Presentación

En esta nueva edición de "Reencuentros con la naturaleza", aprenderemos sobre la increíble fauna de la zona central de Chile: grupos muy diversos, como aves, insectos, peces o anfibios que podemos ver u oír en distintos ecosistemas, como bosques, matorrales, ríos e ¡incluso dentro de la ciudad!

Algunos de ellos son muy difíciles de ver porque son pequeños, escurridizos, o bien porque solo están presentes ciertas horas del día o meses del año. Por eso, a lo largo de estas páginas, aprenderemos cómo buscar y estudiar estos misteriosos animales, muchos de los cuales sólo viven aquí.

Acompáñanos en este emocionante viaje para descubrir y aprender a proteger a nuestros amigos peludos, emplumados y escamosos que hacen de la zona central de Chile un lugar único en el mundo.

¿Qué es la **fauna silvestre**?

La **fauna** es el conjunto de **especies animales presentes en un lugar, ambiente o tiempo determinado**. En la zona central es muy diversa: hay aves, insectos, mamíferos y reptiles que viven y transitan por distintos hábitats y que se pueden organizar de muchas formas: por ejemplo, según si tienen columna vertebral o no (vertebrados e invertebrados); según el ambiente donde se desplazan (terrestres, acuáticos o voladores) o según si su actividad ocurre durante el día o la noche (diurnos y nocturnos), entre otras.

¿Sabes cuál es la diferencia entre **fauna doméstica** y **silvestre**?

La fauna **doméstica** depende de nosotros para sobrevivir, mientras que la **silvestre** vive y se reproduce de forma natural, sin la intervención del ser humano.



Nuestra fauna es **única**

La fauna de Chile está aislada del resto de Sudamérica por el desierto en el norte, la cordillera de los Andes en el este, la Antártica al sur y el océano pacífico por el oeste. Debido a estas barreras, gran parte de **nuestra fauna es endémica**.

Pero, ¿qué significa ser endémico?

Una especie es endémica cuando solo existe en un área específica, como una región o un ecosistema. Es decir, las especies endémicas de Chile no se encuentran en ningún otro país del mundo.

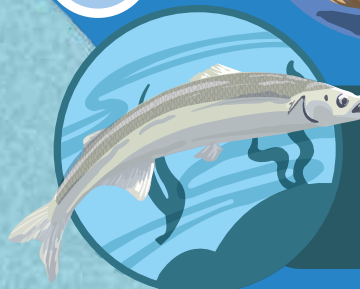
Aquí, te mostramos algunas especies endémicas de nuestro país...
Cuando salgas a explorar ¡búscalas!



Lagartija esbelta (*Liolaemus tenuis*) hermosa lagartija de colores vistosos que antiguamente era muy común en las casas de Santiago.



Degú (*Octodon degus*) roedor endémico de Chile que se caracteriza por presentar una cola terminada en un mechón de pelos a modo de pincel.



Pejerrey (*Basilichthys australis*) especie endémica del centro y sur del país que vive en ríos y lagos de aguas dulces bien oxigenadas y transparentes en refugios de vegetación acuática.

¿Dónde y cómo se distribuye la fauna silvestre?

La fauna de Chile se ha adaptado a las condiciones climáticas y geográficas del territorio, y gracias a esto, podemos encontrar animales en diferentes tipos de hábitats en distintos tiempos del año. Por ejemplo, algunos animales **hibernan** para evadir el frío del invierno, mientras que otros **migran** a lo largo del país o el continente según las estaciones del año o las condiciones climáticas.

¿Por qué no siempre los vemos?

Cuando comienzan a bajar las temperaturas, algunas especies, buscan una madriguera o un refugio adecuado para ocultarse y pasar los meses más duros.

Lagartijas, pololos o chinitas “**desaparecen**” entre el otoño e invierno, para “**reaparecer**” cuando llega la primavera y el verano.

En la Región Metropolitana, por ejemplo, el **picaflor común realiza una migración altitudinal**: durante el verano sube a la precordillera, y en invierno baja al valle central.



¿Cómo se estudia la fauna?

Debido a la gran variedad de especies, formas de vida y hábito de los animales nativos, los investigadores usan muy variados métodos para estudiarlos ¡veamos algunos de ellos!



Canto de aves: Se registra el canto de aves en un punto dado por un tiempo específico para saber qué especies habitan o visitan ese lugar.



Evidencias indirectas: Se usan huellas, madrigueras, nidos, o fecas para identificar la presencia de animales que pasaron por el lugar.



Trampas: Se utilizan para capturar e identificar aquellas especies que son más difíciles de ver, como roedores o insectos.



Conteo de ejemplares: Se cuentan los animales que se logran ver al realizar puntos de muestreo para determinar si están presentes y cuántos son.

Nuestra fauna, **en todos los ambientes**

Zorro culpeo

(*Lycalopex culpaeus*)

Es el segundo zorro más grande de América y el más grande del país!



Cururo

(*Spalacopus cyanus*)

Roedor endémico de la zona central de Chile que se caracteriza por sus hábitos cavadores y la construcción de grandes galerías.



En la **tierra**

Culebra cola larga

(*Philodryas chamissonis*)

Es la culebra más larga del país y es un importante controlador de poblaciones de roedores potencialmente plagas.



en el **agua**

Sapo arriero

(*Alsodes nodosus*)

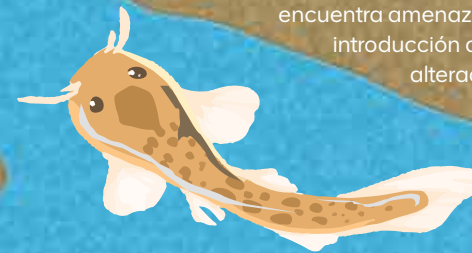
También conocido como sapo de pecho espinoso por las protuberancias que tienen los machos en el pecho o sapo Popeye por los fuertes antebrazos. Es una especie que solo se encuentra en nuestro país.



Bagrecito

(*Trichomycterus areolatus*)

Es un pez endémico de Chile central que se encuentra amenazado principalmente por la introducción de especies exóticas y la alteración de su hábitat.



Picaflor común

(*Sephanooides sephanooides*)

Con solo 11 cm es la segunda ave más pequeña de Chile.



en el **aire**

Murciélago de cola de ratón

(*Tadarida brasiliensis*)

Especie nativa presente desde Estados Unidos a Chile. Se caracteriza por ser muy gregario y formar grandes colonias.



Mariposa del chagual

(*Castnia eudemia*)

Esta hermosa mariposa es la más grande de nuestro país (7 cm los machos y 11 cm las hembras).



Veo, veo... ¿quién es?

Dentro de la gran diversidad de fauna de la zona central, existen animales que son muy difíciles de ver, ya sea porque son nocturnos, esquivos o muy escasos. Por eso, si queremos aprender más sobre estas especies, debemos usar métodos un poco sofisticados... ¡vamos a conocerlos!

1

Carnívoros

Una de las herramientas más comunes para el estudio de estos mamíferos misteriosos y difíciles de ver, son las **cámaras trampa**, que consisten en cámaras fotográficas con sensores de temperatura y/o movimiento que permiten fotografiar o grabar animales que pasan justo al frente de este dispositivo.

2

Insectos voladores nocturnos

Aunque existen muchas variaciones de este método, la más sencilla es utilizar **lámparas de luz** y una superficie blanca para atraerlos y poder identificarlos, cuantificarlos, y aprender más sobre su ecología.

3

Rapaces nocturnas

Aprovechando que estas aves son muy territoriales, **reproducimos grabaciones** de sus "voces", cantos o vocalizaciones para que los "dueños del territorio" respondan para indicar al "intruso" que ese territorio está tomado y nosotros podamos saber que están ahí.

4

Murciélagos

Estos mamíferos voladores solo salen de noche, pues durante el día se refugian en cuevas o grietas de árboles. Para estudiarlos, usamos un micrófono especial para detectar y grabar las **señales ultrasónicas** que emiten. También se pueden usar redes de captura muy finas con las que el murciélago choca al volar, y es recogido delicadamente en mangas ubicadas debajo de la malla.



Detectives de la fauna

Los animales son criaturas diversas que podemos observar en distintos hábitats, en distintos momentos del día e incluso ¡en distintos momentos del año!

Por eso, que cuando visitamos un jardín, una plaza o un área silvestre, es posible que no los puedas ver directamente. Entonces, ¿cómo podemos saber si están allí?

Los animales dejan muchos rastros, como madrigueras o nidos hasta huellas y fecas.

¿Has visto alguna de ellas?

¡Prepara tu lupa y cuaderno para ser el mejor detective de fauna!

Materiales

- Cuaderno
- Lápices

Opcional:
Lupa, binoculares y pinzas.

Procedimiento

1

Reúnanse en grupos de 4 a 6 personas.

2

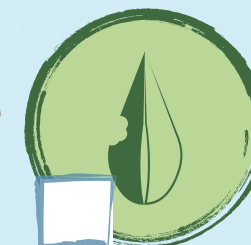
Definan el territorio que van a explorar: puede ser una plaza, el patio del colegio o un área natural.

3

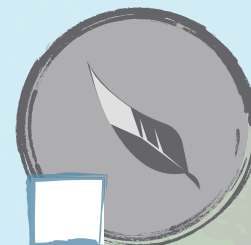
Busca y marca con una X las pistas que encuentres y escribe el nombre del animal al que crees que pertenece.



Huellas



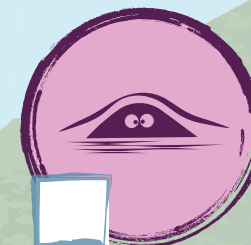
Una hoja masticada



Una pluma



Un nido



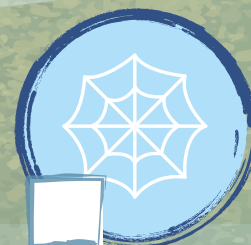
Una madriguera



Fecas



Una muda



Telas de araña



Huesos

Otro, ¿cuál?



El 25% de todas las especies de Chile son endémicas ; es decir,
sólo viven dentro del territorio nacional

...¿sabías que nuestros increíbles invertebrados son la mitad de ellas?

Y los otros grupos de fauna tampoco se quedan atrás:
cerca del 65% de los anfibios, el 63% de los reptiles y el 55% de los peces de
aguas continentales también son endémicos.

Esto hace de nuestra fauna un tesoro poco conocido,
y muy importante para la conservación de la biodiversidad del planeta.
en tiempos de cambio climático. En nuestra siguiente edición, aprenderemos
más sobre este fenómeno que pone a prueba la vida y funcionamiento de
todas las especies y sus ecosistemas, ¡incluso el de los humanos!

Prepárate desde ya para este nuevo desafío.
¡Nos vemos!

