



# La literatura como medio de vinculación con el medio ambiente a nivel escolar.

---

Andrea Vergara R.

Profesora de Biología y Ciencias Naturales





## Reciclar

Es someter residuos de ciertos materiales a un proceso de transformación. Esto permite que puedan ser **utilizados nuevamente**. Este trabajo es realizado por industrias especializadas.

Para reciclar, se deben separar los residuos. Para ello, se utilizan contenedores de colores como los siguientes:



1. Ingresa a [rechile.mma.gob.cl](http://rechile.mma.gob.cl) ¿Cómo se deben reciclar los residuos? Comenta. 
2. ¿Qué acciones propondrías para incentivar el reciclaje en tu comunidad escolar? **Genera ideas.**
3. Revisa los residuos de la actividad de la página 125. Luego, vuelve a responder las preguntas presentes en esa actividad.

## ¡Disminuyamos los residuos!

En Chile, cada persona genera más de un kilogramo de basura al día.

Observa las imágenes y responde.

1. **Explica** ¿Cómo afecta al medioambiente la eliminación de desechos en un lugar no adecuado para eso?
2. ¿Qué consecuencias tiene para los seres vivos la contaminación con **basura**?
3. **Genera una idea** que permita la eliminación responsable de desechos.



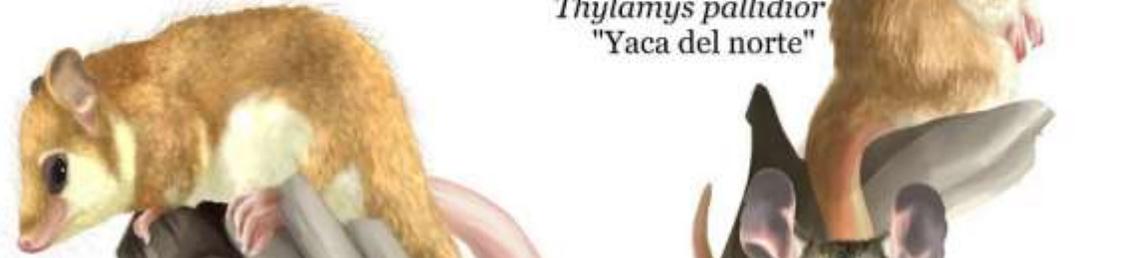






# Marsupiales chilenos

*Thylamys pallidior*  
"Yaca del norte"



*Dromiciops gliroides*  
"Monito del monte"



*Thylamys elegans*  
"Yaca"

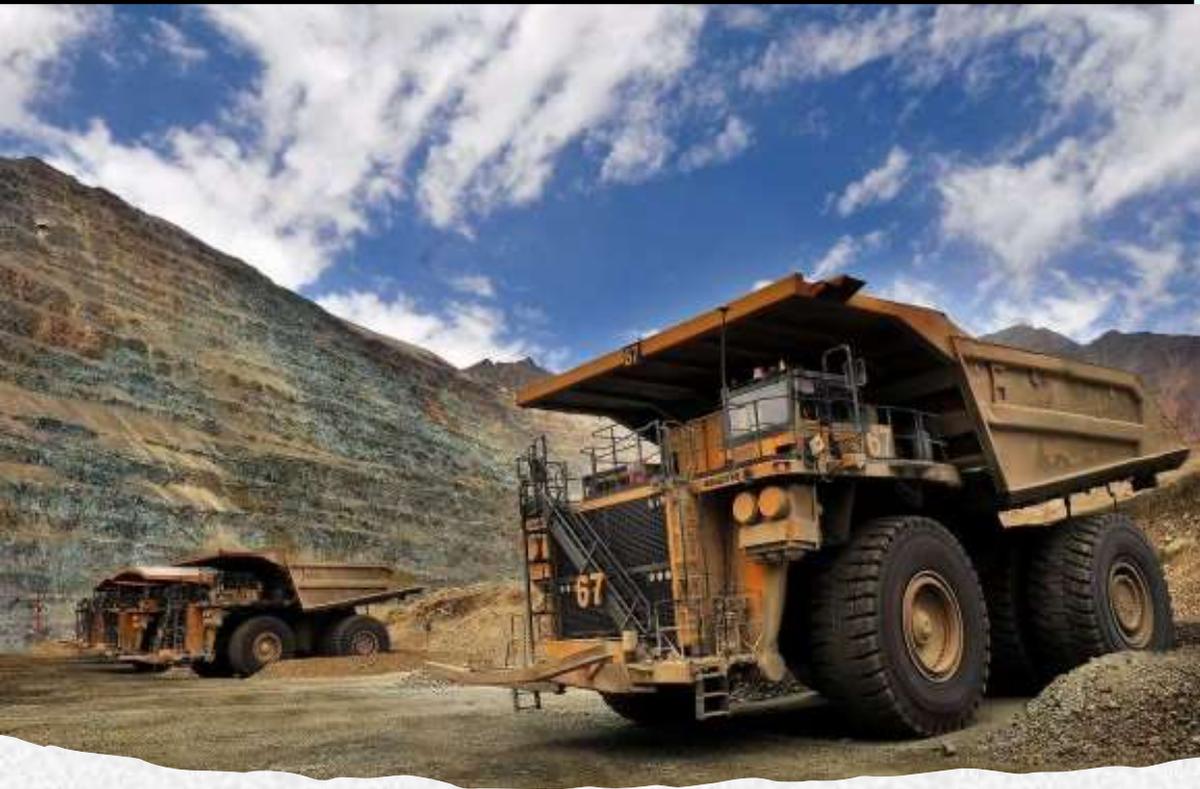
*Rhyncholestes raphanurus*  
"Comadreja trompuda"



El monito del monte (*Dromiciops gliroides*), marsupial endémico chileno, es uno de los últimos representantes vivos del orden Microbioteria. Foto: Rob Néspolo.







12,5% del PIB en el año 2020<sup>1</sup>

3% del PIB en el año 2014<sup>2</sup>

1. Anuario de la Minería de Chile 2020. Servicio Nacional de Geología y Minería, 271 p. Santiago.

2. CEPAL, OCDE (2016). Evaluaciones del desempeño ambiental. Chile 2016. Santiago, Chile: OCDE : CEPAL



*El alto grado de exclusividad del ecosistema de la zona centro sur del país (Chilean Winter Rainfall-Valdivian Forests), junto con el nivel de presiones a los que están sometidos, le ha valido ser considerado como una de los 35 hotspots mundiales de biodiversidad.*

## Sexto Informe Nacional de Biodiversidad de Chile

Elaborado en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica  
Ministerio del Medio Ambiente de Chile



• MEDIOAMBIENTE

## Daño irreparable: CONAF detecta tala ilegal de árboles nativos en Chiloé

27 Agosto 2020

*La tala afectó a 5 hectáreas de tepuales.*

## OPINIÓN | Chile necesita que el gobierno modifique la Ley de Bosque Nativo

Por: Pablo Parra Soto – Socio Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo (AIFBN) | Publicado: 26.05.2022



La Conaf realizó la denuncia ante tribunales, luego de una fiscalización por parte de la oficina provincial de la entidad forestal. La multa podría superar los \$490 millones.



/ Alamy



## Conoce tu Fauna

Oficina de Comunicaciones y Prensa  
Ministerio del Medio Ambiente  
Junio de 2017

Concepto y edición: Cristian Jara B.  
Ilustraciones y concepto: Francisca Villalón O.  
Contenidos: Charif Tala

# Conoce tu Fauna



#ConocetuFauna

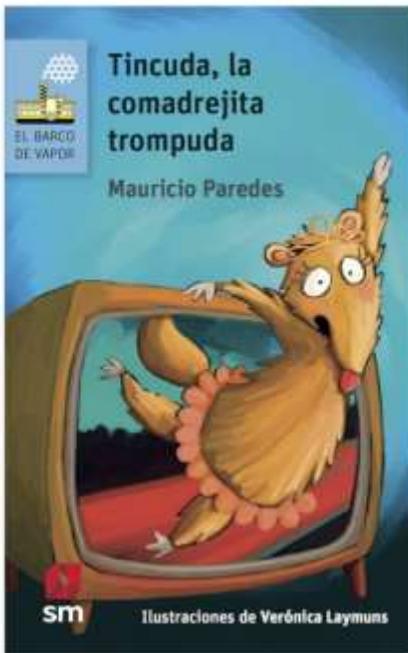
Ministerio del Medio Ambiente @MMACHile @MMACHile

## CHINCHILLA \* DE COLA CORTA \*

Chinchilla

Es un roedor de tamaño mediano (300 a 380 mm de longitud) que posee un pelaje con tonos bruno, muy denso y largo. Su distribución histórica abarcaba desde el límite con Perú hasta la Región de Atacama. Hoy está En Peligro Crítico debido a que sus poblaciones fueron diezmadas por la caza. Su principal amenaza hoy son las posibles alteraciones en sus escasas colonias, debido a uso del territorio por distintos proyectos.

**Dato:** Posee una cola corta de 20 vértebras que representa el 25% de su longitud total.



## Gato colo colo

Leopardus colocolo

Uno de los cinco felinos nativos de nuestro país, cuyo hábitat abarca casi todo Chile, en ambientes altiplánicos y de precordillera entre el límite con Perú y la Región de Atacama, así como ambientes de estepa, matorral y bosques abiertos desde Atacama a Magallanes. Puede llegar a ser pequeño a mediano con una longitud de 50 a 70 cm, sin considerar la cola, y 2 a 3,7 kg de peso. Se encuentra clasificado como Casi Amenazado, principalmente debido a la cacería ilegal, pérdida de hábitat y la persecución y ataques de perros asilvestrados.

**Dato:** Esta especie fue descrita por el Abate Molina. La teoría más aceptada sobre su nombre común es que es en honor al sabio cacique mapuche Colo Colo.



## Siete colores

Tachycineta rubricapta

Una de las aves más hermosas de Chile por su gran colorido. Mide solo 10 a 11 centímetros y vive entre el río Loa y Aysén, en zonas de aguas someras. Se alimenta de insectos y otros invertebrados que encuentra en su hábitat, los que obtiene cogiendo en vuelos cortos o dando pequeños saltos.

**Dato:** Solo se le encuentra en aguas bajas con gran presencia de juncos o totoros desde donde caga saltando de rama en rama.



## Unidad 1

---



### Unidad 1 - Biología: Evolución y biodiversidad

22 horas pedagógicas

Conocer la teoría evolutiva de la selección natural y comprender los procesos de fosilización, así como las relaciones de parentesco de las diferentes especies.

## Unidad 2

---



### Unidad 2 - Biología: Organismos en ecosistemas

17 horas pedagógicas

Conocer los niveles de organización que adoptan los seres vivos en la biósfera hasta llegar a conformar un ecosistema y fomentar conductas para preservar la diversidad.

## Unidad 3

---



### Unidad 3 - Biología: Materia y energía en ecosistema

17 horas pedagógicas

Comprender que la materia circula y la energía fluye por los ecosistemas y que los seres humanos son parte de ellos. Estudio de los ciclos del carbono, nitrógeno, agua y fósforo.

## Unidad 4

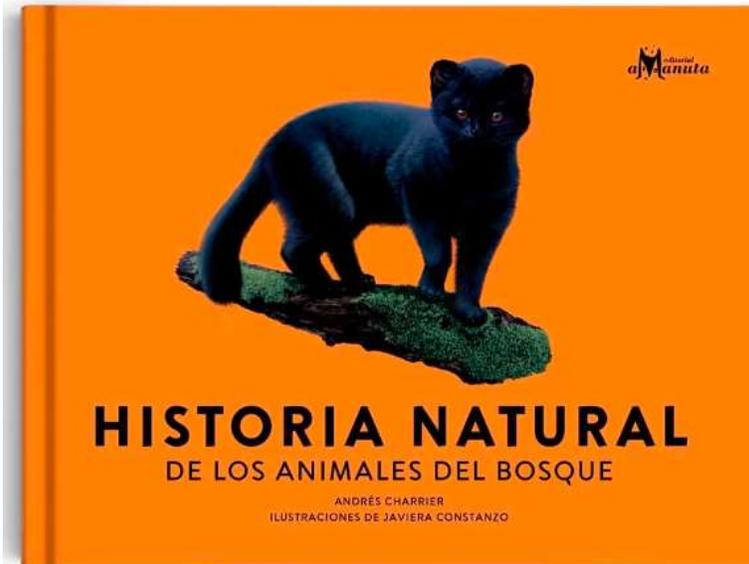
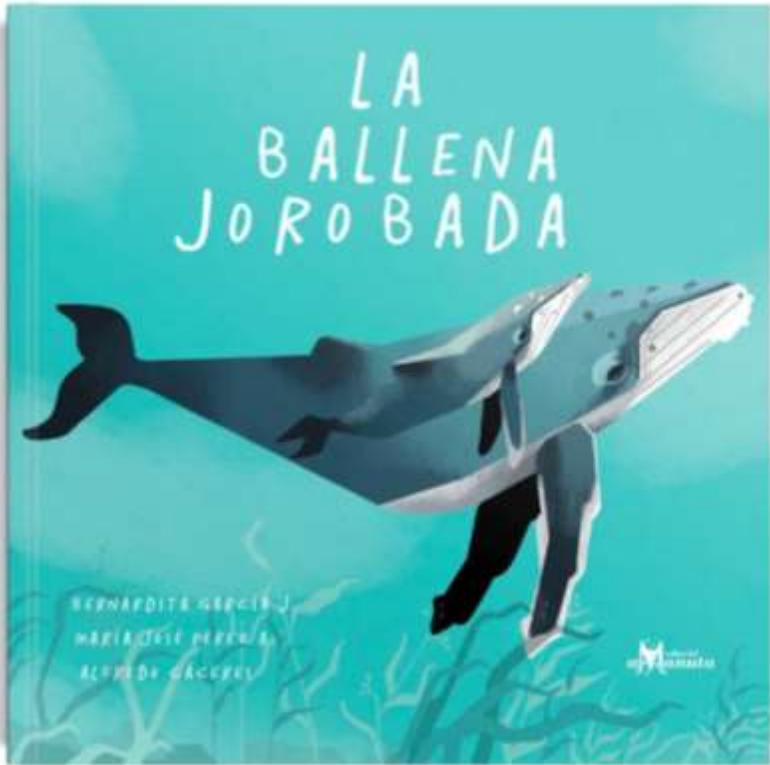
---



### Unidad 4 - Biología: Impactos en ecosistema y sustentabilidad

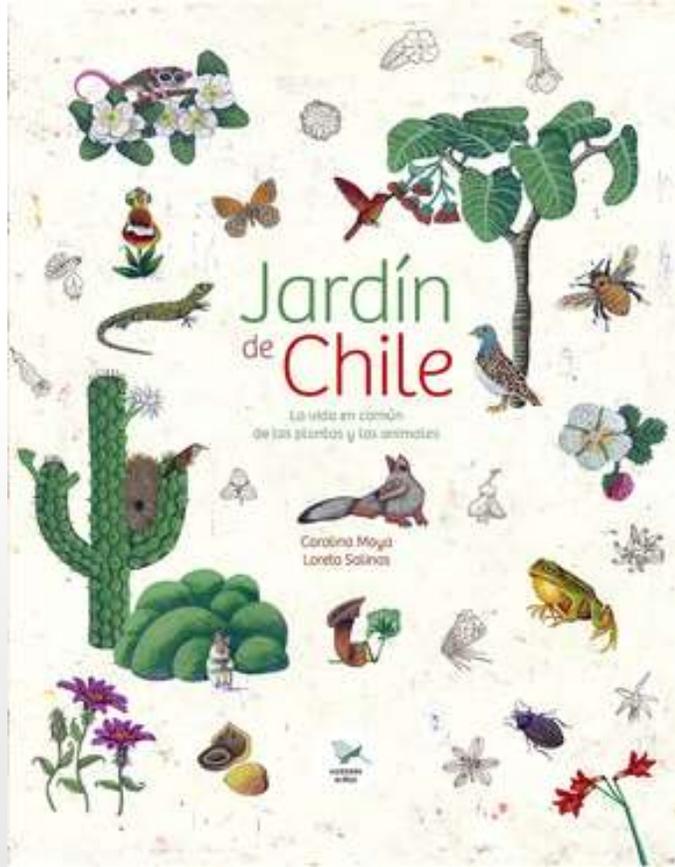
9 horas pedagógicas

Comprender y adquirir conciencia del impacto de las actividades humanas en un contexto de desarrollo sustentable y respeto hacia el entorno. Prevenir impactos.



Algunas ideas para compartir...

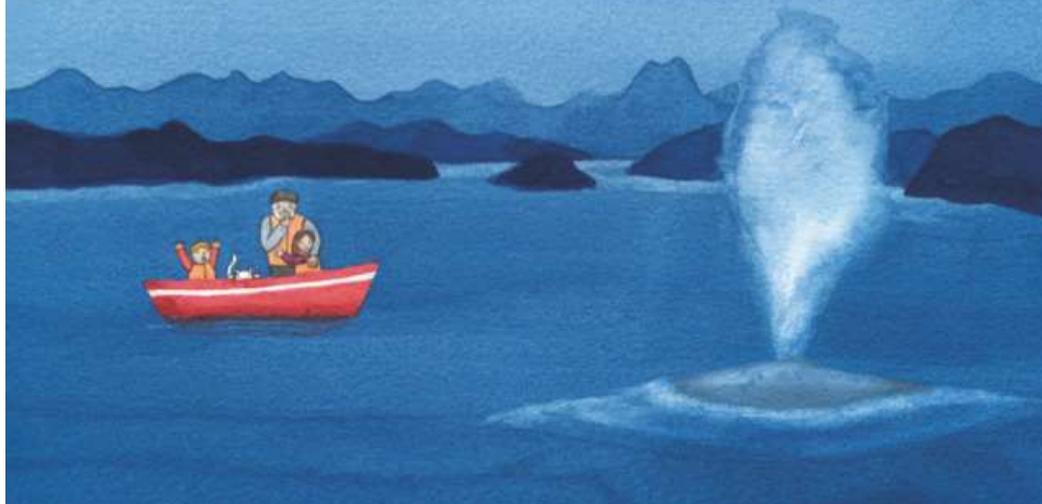
---



En la naturaleza, muchos

Isabel Guerrero Schiappacasse • Gabriela Urrutia Da Bove

# Tras los GIGANTES del fin del mundo



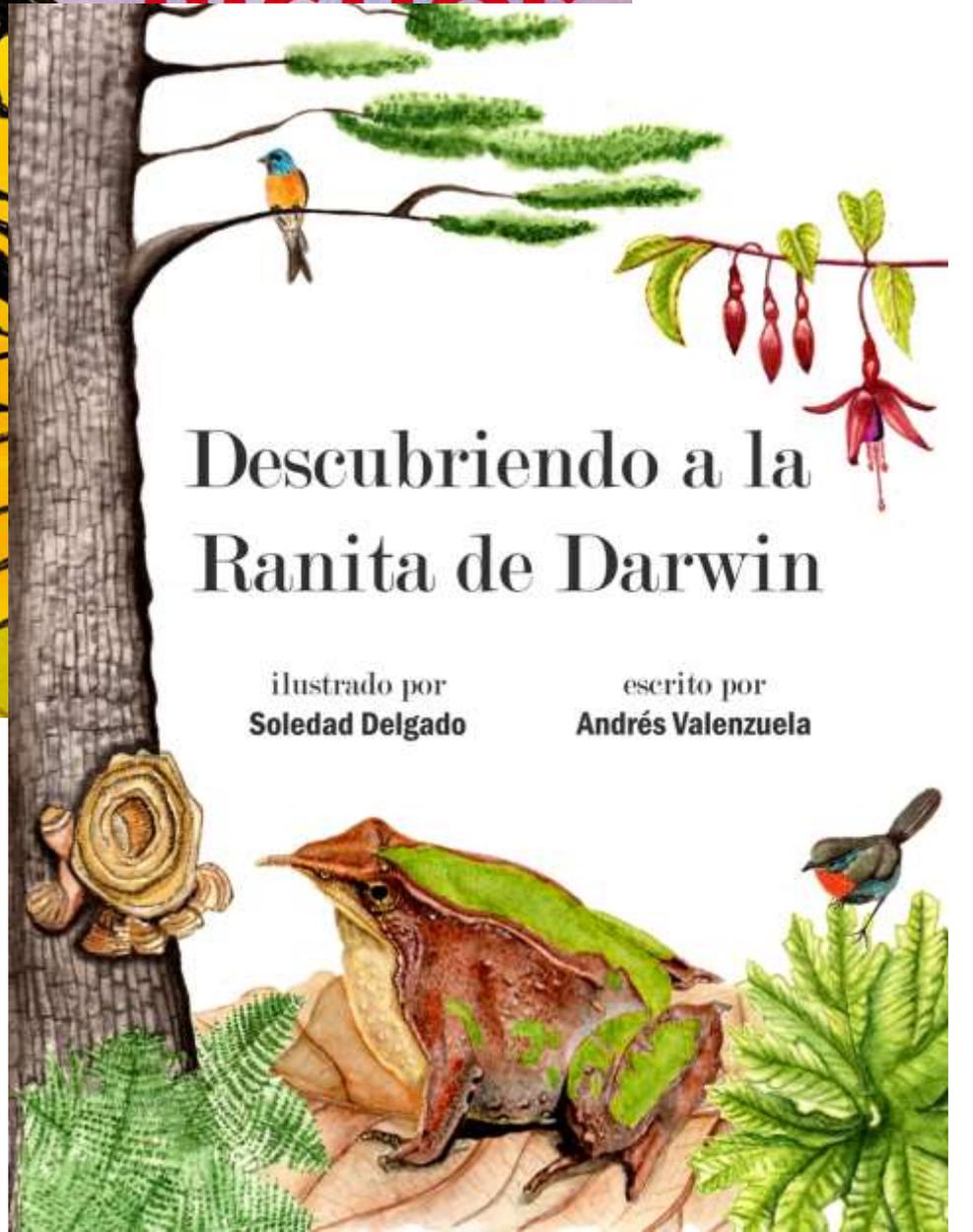
TRAFUN  
EDICIONES

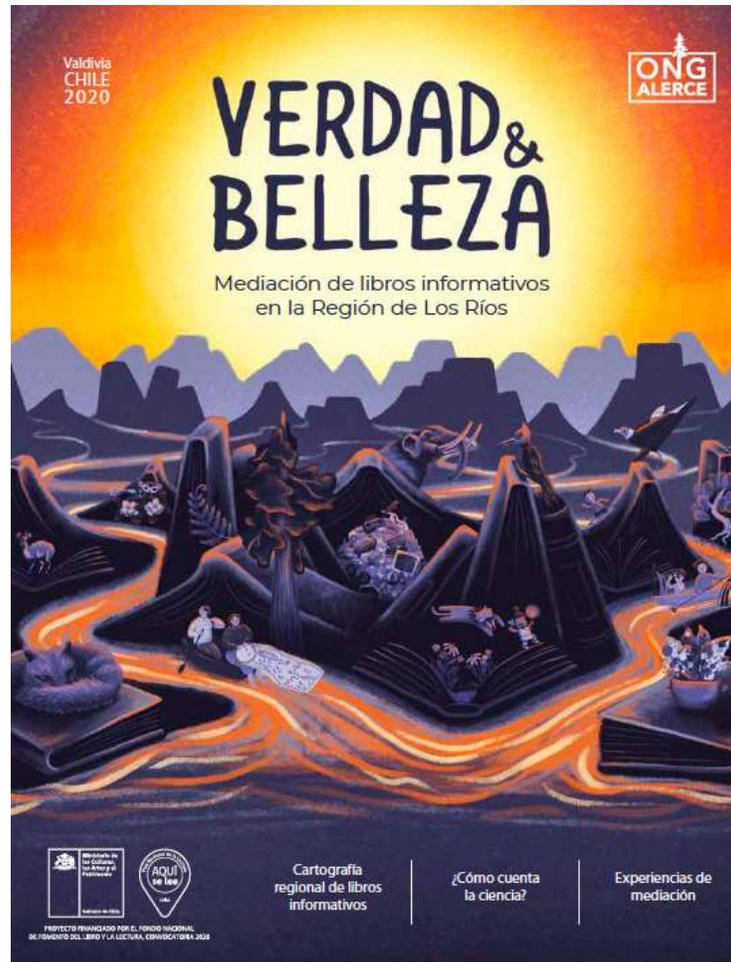
BICHOS QUE SE AYUDAN

# Descubriendo a la Ranita de Darwin

ilustrado por  
**Soledad Delgado**

escrito por  
**Andrés Valenzuela**





## Biodiversidad



Biodiversidad es un concepto muy amplio. Es la contracción de dos palabras: BIO=vida y DIVERSIDAD=variedad. Juntas se refieren a la multiplicidad de seres vivos que habitan en la Tierra. La biodiversidad se encuentra en todas partes, tanto en la tierra como en el agua e incluye la heterogeneidad dentro de las especies, entre especies y entre ecosistemas. La región de Los Ríos posee ecosistemas terrestres –como la selva valdiviana– y acuáticos –como los humedales y el océano– muy biodiversos. Albergan especies únicas en el planeta como el digüeño, la rana de pecho espinoso de Cordillera Pelada o el monito del monte, entre otras.



### ¿Qué es un río?

6

Editorial: **Océano Travesía**

Año: **2019**

Texto e ilustraciones: **Monika Valcnavičienė**

Una invitación a sumergirnos en la naturaleza y cultura fluvial. La premiada autora e ilustradora lituana Monika Valcnavičienė nos regala poesía e información en un formato híbrido entre el libro álbum y el de divulgación.

7

### Todo por sobrevivir. Las plantas y sus increíbles adaptaciones al medio

Editorial: **Amanuta**

Año: **2012**

Texto: **Josefina Hepp y Pamela Torres**

Ilustraciones: **Alfredo Cáceres**

¿Sabías que en los densos y oscuros bosques templados de la región, las hojas de las plantas son mucho más grandes para captar más luz y generar más alimento a través de la fotosíntesis? Acompaña al profesor Vivaldi y su mascota Adaptus en una aventura por el mundo de las plantas.



### Superanimales de Chile

8

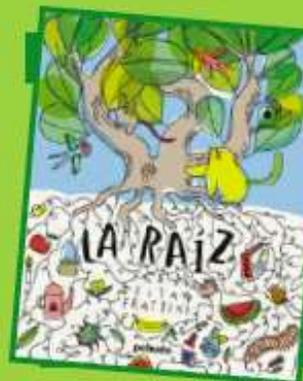
Editorial: **Zig-Zag**

Año: **2015**

Texto: **Thomas Kramer y Josefina Hepp**

Ilustraciones: **Fabián Todororovic**

La fauna chilena es súper poderosa y gracias a este libro la descubrirás. La güña (reina de las sombras), el pudú (el cervo invisible) y el murciélago orejón (acrobata ultrasónico) tienen una misión que cumplir: "conservar el equilibrio de la naturaleza". ¡Acompáñalos!



### La Raíz

9

Editorial: **Pehuén**

Año: **2019**

Texto e ilustraciones: **Fita Frattini**

¿Te has preguntado qué es una raíz? ¿Sabías que nuestras raíces se refieren a nuestros antepasados indígenas antes de la colonización española? Muchas de las palabras que hoy usamos nacieron de estos pueblos, como por ejemplo choroy, chucao y colpo; todas de origen mapuche. ¡Si deseas mantener vivas tus raíces aymaras, quechua y mapuche te invitamos a leer este libro!

10

### Un libro sobre humedales / A book about wetlands

Editorial: **Autoedición**

Año: **2019**

de **Koryzma**

de **dra Oviedo**

... forma tan... como... vastos y extensos en nuestra región. Este texto inglés-español, nos invita a valorar los humedales no sólo por su belleza escénica sino también por ser fuente de agua, biodiversidad y refugio de aves migratorias.



# ¡MUCHAS GRACIAS!

### Insectopedia

11

Editorial: **Amanuta**

Año: **2018**

Texto: **Daniel Aguilera-Olivares**

Ilustraciones: **Itza Maturana**

La invitación es a sumergirnos en el mundo de un grupo animal longevo y poco carismático; jaquellas miniaturas de 6 patas! Descubre el entomólogo que llevas dentro a través de bellas ilustraciones de libélulas, mantis, cucarachas, piojos, abejas y más.

