



# Guía Escolar

**Vertebrados  
“En Peligro de  
Extinción” de  
la Región del  
Biobío, Chile.**



**SEREMI**  
Región del Biobío

Ministerio del  
Medio Ambiente

**Guía de Apoyo a padres, profesores y alumnos sobre especies  
"En Peligro de Extinción".**

La presente guía fue elaborada por:  
Sección de Recursos Naturales y Biodiversidad y Sección de  
Educación Ambiental de la Seremi del Medio Ambiente Biobío

Con la Colaboración de:  
Charif Tala, División RRNN y Biodiversidad, Ministerio Medio Ambiente  
Rodrigo A. Moreno, Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás  
Héctor Ibarra-Vidal, Exp Ediciones al Conocimiento

Concepción, Diciembre 2012  
Diseño y diagramación: Bruno Seguel C.  
Impresión: Diario El Sur  
Tiraje: 500 ejemplares

Impreso en Concepción, Región del Biobío, Chile.

# Presentación

Queridos estudiantes, profesores, padres y apoderados:

La presente guía escolar tiene como propósito conocer, valorar y cuidar nuestra biodiversidad. Es por ello que la Seremi de Medio Ambiente, a través de sus Secciones de Educación Ambiental, y Recursos Naturales y Biodiversidad, en conjunto con la Facultad de Ciencias de la Universidad Santo Tomás y Exp Ediciones al Conocimiento, han generado esta publicación que colocamos a disposición de los establecimientos educacionales para identificar las **características** y **amenazas** de 10 especies categorizadas “En Peligro de Extinción” de un total de 30 identificadas en nuestra zona.

Esperamos que esta guía sea una herramienta de apoyo para las actividades cotidianas de cada establecimiento educacional. Los invitamos a conocer nuestra biodiversidad.

***Marianne Hermanns Brockmann***  
***Seremi del Medio Ambiente***  
***Región del Biobío***

# Introducción

La gestión de recursos naturales y biodiversidad se refiere a mantener y conservar la variabilidad de los organismos vivos que forman parte de todos los ecosistemas de nuestro país, tanto terrestres como acuáticos. En ese sentido, la Región del Biobío es una zona privilegiada debido a que presenta una gran riqueza de especies de flora y fauna.

Sin embargo, la región es además un importante polo de desarrollo del país, con actividades productivas tan diversas como forestal, pesquera, agrícola, ganadera, entre otras. Lamentablemente, junto al crecimiento de nuestras ciudades, éstas han generado amenazas sobre las especies y sus ecosistemas, encontrándose varias actualmente en la categoría de "En Peligro de Extinción".

Esta Guía Escolar fue preparada con información extraída del libro "Vertebrados 'En Peligro de Extinción' en la Región del Biobío, Chile", con la colaboración de sus autores, y pretende ser una herramienta para que educadores, padres y alumnos aborden el tema de la biodiversidad regional y promuevan su protección y conservación. Para ello, se describen en la guía las principales características biológicas de 10 especies, indicando su hábitat natural, estado de conservación y principales amenazas.

## Clase: Peces

Esta clase posee 8 especies en categoría de “En Peligro de Extinción”: 7 de agua dulce y 1 especie marina.



Crédito fotográfico: Centro de Ecología Aplicada.

**Nombre común:**

Carmelita de Concepción (E).

**Nombre científico:**

*Percilia irwini*.

**Hábitat:** Ríos de poca profundidad: río Biobío, Andalién, Tubul y Raquí.

**Cuerpo cubierto de:** Escamas.

**Se desplaza por medio de:** Aletas.

**Se moviliza:** Nadando.

**Respira por:** Branquias.

**Reproducción:** Ovípara.

**Se alimenta de:** Insectos, caracoles y crustáceos.

**Amenazas:** Embalses, contaminación de las aguas producto de insecticidas, residuos domiciliarios e industriales.



Crédito fotográfico: Dirk Schories.

**Nombre común:**

Pez aguja.

**Nombre científico:**

*Leptonotus blainvillianus*.

**Hábitat Mar:** Talcahuano, Tumbes y Coronel.

**Cuerpo cubierto de:** Revestimiento de anillos óseos, sin escamas.

**Se desplaza por medio de:** Aletas.

**Se moviliza:** Nadando.

**Respira por:** Branquias.

**Reproducción:** Ovovivípara.

**Se alimenta de:** Crustáceos.

**Amenazas:** Pesca artesanal e industrial.

## Clase: Anfibios

Esta clase posee 6 especies en categoría de “En Peligro de Extinción”.



Crédito fotográfico: Andrés Charrier.

**Nombre común:**

Sapo de Contulmo (E).

**Nombre científico:**

*Eupsophus contulmoensis*.

**Hábitat:** Cordillera de Nahuelbuta: en quebradas y bosques entre el sur del río Biobío y Tirúa.

**Cuerpo cubierto de:** Piel desnuda y húmeda.

**Se desplaza por medio de:** Patas.

**Se moviliza:** Nadando y saltando.

**Respira por:** Pulmones y piel. En estado larval, por branquias.

**Reproducción:** Ovípara.

**Se alimenta de:** Insectos, lombrices y pequeños caracoles.

**Amenazas:** Reemplazo del bosque nativo por especies exóticas (pino, eucaliptus, otros).



Crédito fotográfico: Luis Espinoza.

**Nombre común:**

Sapo Hermoso (E).

**Nombre científico:**

*Telmatobufo venustus*.

**Hábitat:** Cordillera de Chillán y Ralco: en arroyos.

**Cuerpo cubierto de:** Piel desnuda y húmeda.

**Se desplaza por medio de:** Patas.

**Se moviliza:** Nadando y saltando.

**Respira por:** Pulmones y piel. En estado larval, por branquias.

**Reproducción:** Ovípara.

**Se alimenta de:** Insectos, lombrices y pequeños caracoles.

**Amenazas:** Reemplazo del bosque nativo por especies exóticas (pino, eucaliptus, otros).

## Clase: Reptiles

Esta clase posee 2 especies en categoría de “En Peligro de Extinción”.



Crédito fotográfico: Héctor Ibarra-Vidal.

**Nombre común:**

Lagarto de corbata (E).

**Nombre científico:**

*Pristidactylus torquatus*.

**Hábitat:** Concepción, cordillera de los Andes y cordillera Nahuelbuta: en bosques de robles, lenga, ñirres.

**Cuerpo cubierto de:** Escamas.

**Se desplaza por medio de:** Patas.

**Se moviliza:** Reptando.

**Respira por:** Pulmones.

**Reproducción:** Ovípara.

**Se alimenta de:** Insectos.

**Amenazas:** Reemplazo del bosque nativo por especies exóticas (pino, eucaliptus, otros).



Crédito fotográfico: Mark Godfrey.

**Nombre común:**

Matuasto (E).

**Nombre científico:**

*Phymaturus flagellifer*.

**Hábitat:** Parque Nacional Laguna del Laja: en sectores montañosos.

**Cuerpo cubierto de:** Escamas.

**Se desplaza por medio de:** Patas.

**Se moviliza:** Reptando.

**Respira por:** Pulmones.

**Reproducción:** Vivípara.

**Se alimenta de:** Hierbas.

**Amenazas:** El ser humano ha ocupado su hábitat para la construcción de viviendas y actividades recreativas.

## Clase: Aves

Esta clase posee 7 especies en categoría de “En Peligro de Extinción”.



Crédito fotográfico: Patricio Ortiz.

**Nombre común:**

Cisne de cuello negro.

**Nombre científico:**

*Cygnus melancoryphus*.

**Hábitat:** Coelemu, Talcahuano, Hualpén, San Pedro de la Paz, Arauco y Contulmo: en lagunas, lagos de agua dulce y costas.

**Cuerpo cubierto de:** Plumas.

**Se desplaza por medio de:** Alas y patas.

**Se moviliza:** Volando, caminando y nadando.

**Respira por:** Pulmones.

**Reproducción:** Ovípara.

**Se alimenta de:** Luchecillo, peces y crustáceos.

**Amenazas:** Relleno de humedales para construcción de viviendas, industrias y actividades forestales.



Crédito fotográfico: Daniel Acuña.

**Nombre común:**

Torcaza.

**Nombre científico:**

*Patagioenas araucana*.

**Hábitat:** Cordillera de los Andes, valle central y Cordillera de la Costa.

**Cuerpo cubierto de:** Plumas.

**Se desplaza por medio de:** Alas y patas.

**Se moviliza:** Volando y caminando.

**Respira por:** Pulmones.

**Reproducción:** Ovípara.

**Se alimenta de:** Frutos de maqui y lingüe.

**Amenazas:** Caza y reemplazo del bosque nativo por especies exóticas (pino, eucaliptus, otros).



## Clase: Mamíferos

Esta clase posee 7 especies en categoría de “En Peligro de Extinción”.



Crédito fotográfico: Rodrigo López.

**Nombre común:**

Huemul.

**Nombre científico:**

*Hippocamelus bisulcus*.

**Hábitat:** Reserva de la Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja.

**Cuerpo cubierto de:** Pelos.

**Se desplaza por medio de:** Patas.

**Se moviliza:** Caminando y corriendo.

**Respira por:** Pulmones.

**Reproducción:** Vivípara.

**Se alimenta de:** Maqui, coirón, hojas de ñirre, notros, entre otros.

**Amenazas:** Caza y reducción de hábitat para fines inmobiliarios, ganaderos, agrícolas y forestales.



Crédito fotográfico: Jaime Jiménez.

**Nombre común:**

Zorro de Darwin o Chilote (E).

**Nombre científico:**

*Lycalopex fulvipes*.

**Hábitat:** Parque Nacional Nahuelbuta: bosque de araucarias y robles.

**Cuerpo cubierto de:** Pelos.

**Se desplaza por medio de:** Patas.

**Se moviliza:** Caminando.

**Respira por:** Pulmones.

**Reproducción:** Vivípara.

**Se alimenta de:** Ratones, insectos, reptiles, frutos, entre otros.

**Amenazas:** Caza, ataques de perros y pérdida de su hábitat.

## Listado de Vertebrados “En Peligro de Extinción” en la Región del Biobío.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Mordacia lapicida</i>	Lamprea de agua dulce
<i>Aplochiton zebra</i>	Peladilla
<i>Bullockia maldonadoi</i>	Bagrecito
<i>Diplomystes nahuelbutaensis</i>	Tollo
<i>Percilia gillissi</i>	Carmelita
<i>Percilia irwini</i>	Carmelita de Concepción
<i>Trichomycterus chiltoni</i>	Bagrecito
<i>Leptonotus blainvillianus</i>	Pez aguja
<i>Alsodes barrioi</i>	Sapo de Barros
<i>Eupsophus contulmoensis</i>	Sapo de Contulmo
<i>Eupsophus insularis</i>	Sapo de Isla Mocha
<i>Eupsophus nahuelbutensis</i>	Sapo de Nahuelbuta
<i>Rhinoderma darwini</i>	Ranita de Darwin
<i>Telmatobufo venustus</i>	Sapo hermoso
<i>Phymaturus flagellifer</i>	Matuasto
<i>Pristidactylus torquatus</i>	Gruñidor del sur/lagarto de corbata
<i>Calidris canutus</i>	Playero ártico
<i>Coscoroba coscoroba</i>	Cisne coscoroba
<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne de cuello negro
<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza
<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo de pantano
<i>Puffinus creatopus</i>	Fardela blanca
<i>Nycticryphes semicollaris</i>	Becacina pintada
<i>Chelemys megalonyx</i>	Ratón topo del matorral
<i>Hippocamelus bisulcus</i>	Huemul
<i>Lagidium viscacia</i>	Vizcacha
<i>Lycalopex fulvipes</i>	Zorro de Darwin
<i>Balaenoptera edeni</i>	Rorcual tropical o Ballena de Bryde
<i>Balaenoptera musculus</i>	Ballena azul
<i>Eubalaena australis</i>	Ballena franca austral

## Glosario de términos.

### **Vertebrados:**

Son aquellos animales que tienen esqueleto con columna vertebral.

Se clasifican en 5 grupos:

- Peces
- Anfibios
- Reptiles
- Aves
- Mamíferos

### **En Peligro:**

Es una categoría de conservación que indica que una especie se encuentra en riesgo de desaparecer en su estado natural.

### **Endémico (E):**

Exclusivo de un área geográfica.

### **Ovíparo:**

Especies que desarrollan huevos que luego depositan en el medio externo donde completan su desarrollo antes de la eclosión.

### **Vivíparo:**

Especies que desarrollan un embrión dentro del vientre de la hembra y paren crías vivas.

### **Ovovivíparo:**

Especies que producen huevos que permanecen dentro del cuerpo de la hembra hasta después de romperse la cáscara para su posterior eclosión al medio externo.



**UST**  
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Exp Ediciones  
al  
**CONOCIMIENTO.**  
Saber, Ser, Hacer

