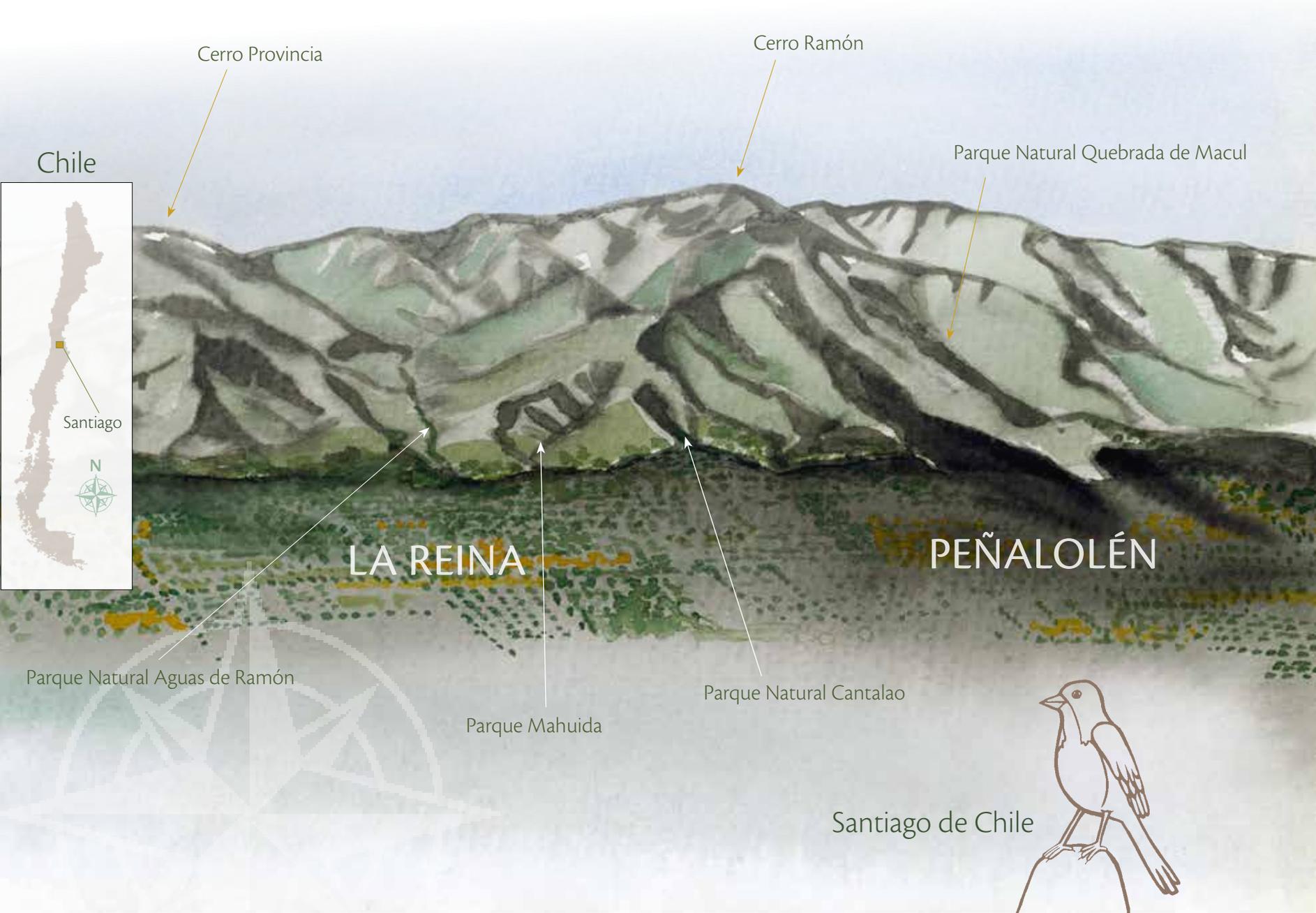


# GUÍA DE HISTORIA NATURAL

La Reina - Peñalolén



# Precordillera de La Reina y Peñalolén



Cerro Provincia

Cerro Ramón

Parque Natural Quebrada de Macul

Chile



Santiago

LA REINA

PEÑALOLÉN

Parque Natural Aguas de Ramón

Parque Mahuida

Parque Natural Cantalao

Santiago de Chile



## Guía de Historia Natural

La Reina - Peñalolén

© Colectivo VientoSur

[www.colectivovientosur.org](http://www.colectivovientosur.org)

ISBN: 978-956-09296-0-0

Registro de Propiedad Intelectual: 301416

Concepto: Manuel Rojo, Paulina Veloso, Johanna Molina

Investigación y textos: Manuel Rojo

Edición de textos: Johanna Molina, Eduardo Giesen

Diseño, diagramación e ilustraciones: Paulina Veloso

Portada: Paulina Veloso

Ilustración solapa: Loreto Matthews

Contraportada: fotografías, Paulina Veloso, Sergio Soto

Fotografías especies:

María Paz Acuña R., Catherine Bonnemaïson, Pablo Cersosimo, Andrés Cruz, Javiera Delaunoy S., Fernando Díaz, María José Dibán, Valentina Giesen, Paola Angel González, Richard Honour, Nicolas Lagos, Rubén Montenegro, Patricio Novoa, Asiel Olivares, Marisol Oporto, Gonzalo Ossa, Bastián Poncell V, Peter Robson, Manuel Rojo, Matias Saa, Teresa Sanhueza P., Javiera Sepúlveda, Cristian Sepúlveda C., Celeste Silva G., Benjamín Soto M., Sergio Soto, Sebastián Teillier, Pedro Vargas Betancourt, Paulina Veloso, Yanira Venegas, Cristián Villalobos R.

Ilustraciones especies:

Loreto Matthews

Impreso en ANDROS Impresores

Otoño de 2019

Santiago de Chile

*Los mapas que aparecen en esta publicación son referenciales y no comprometen, de modo alguno, los límites y fronteras establecidos por el Estado de Chile.*

Esta publicación es parte del proyecto “Yo cuido la Precordillera: Educación Ciudadana para la Protección y Valoración del Pie Andino de Santiago”, ejecutado por el Colectivo VientoSur y financiado por el Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente. Año de ejecución: 2017 - 2018 • Código de proyecto: RM-S-070-2017. [www.fpa.mma.gob.cl](http://www.fpa.mma.gob.cl)



YO CUIDO LA  
PRECORDILLERA

# GUÍA DE HISTORIA NATURAL

La Reina - Peñalolén



Colectivo VientoSur

Dedicamos esta publicación al *Barlovento*,  
sin el cual, nada de lo que amamos en la  
precordillera existiría.





## AGRADECIMIENTOS

*A los verdaderos protagonistas de la precordillera: sus habitantes y organizaciones que defienden y valoran este importante tesoro de vida del Gran Santiago. A los niños y niñas, jóvenes y docentes que participaron de las salidas a la precordillera de La Reina y Peñalolén.*

*A los seres luminosos y entusiastas del Colegio Altamira, que participaron activamente en las jornadas de trabajo y subidas al cerro, muchas gracias.*

*Al grupo de jóvenes del Liceo Eugenio María de Hostos y a su gran equipo docente, que apoyó nuestras ideas y aportó las suyas.*

*A Camila Saldías y Cristóbal Ibieta, del Centro de Educación Ambiental del Parque Mahuida, por su tiempo, honestidad y apoyo incondicional.*

*A Poldi Furlan, del Parque Natural Quebrada de Macul, por su inapelable tesón y generosidad.*

*A Sebastián Castillo y Felipe Hernández, de la Municipalidad de Peñalolén.*

*A la Municipalidad de La Reina, especialmente a Paula Gajardo, de Secplan, por su entusiasmo y compromiso durante todo el proceso.*

*Al Centro Cultural Casona Nemesio Antúnez y su equipo, por facilitar espacios de manera tan generosa.*

*A las y los investigadores que participaron en la elaboración de esta guía, de manera directa e indirecta.*

*A Cristian Villagra G. y al equipo del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.*

*Al entusiasmo y generosidad de fotógrafos, profesionales y aficionados, comprometidos con la difusión del patrimonio natural de la precordillera de Santiago.*

*A Paloma Swinburn, Andrea Betancourt y María Paz López, por apoyar cuando más lo necesitamos.*

*A Gonzalo Bacigalupe y Lautaro Ojeda, por traernos la dimensión del riesgo y el desastre a nuestras jornadas educativas; gracias por estar.*

*A Catherine Bonnemaïson, María José Dibán, Cristián Villalobos R., Javiera Delaunoy S., Cristian Sepúlveda C., Rubén Montenegro, Richard Honour, Pedro Vargas y Asiel Olivares por su tiempo, entusiasmo, conocimientos y generosidad infinita, junto a sus aciertos fotográficos; a ustedes, sinceramente, muchas gracias.*

*A Loreto Matthews por sus ilustraciones maravillosas que reflejan su tremendo amor por las aves y su protección.*

## PRESENTACIÓN

### ¿Por qué amamos y defendemos la precordillera?

La protección de la precordillera de Santiago ha sido una de las causas más significativas del Colectivo VientoSur, desde nuestra fundación en 2011.

En estos años nos hemos empeñado en defender el pie andino de la incesante depredación que ha provocado, de manera particular, el avance inmobiliario, buscando preservar los valores intrínsecos de su geografía y su bosque esclerófilo de rica biodiversidad, así como sus funciones benéficas para toda la capital y quienes la habitan: ventilación y descontaminación atmosférica; provisión, infiltración y contención de agua; recreación y belleza escénica; seguridad, orientación geográfica, habitabilidad, actividades ecoturísticas y económicas diversas.

La precordillera andina es parte esencial de la vida cotidiana de los habitantes de Santiago -especialmente en las comunas orientales-, los que, sin embargo, suelen desconocer sus funciones vitales y su grado de incidencia ambiental.

Defendemos la precordillera porque amamos lo que en ella vive, esencial para nuestra propia vida como habitantes de Santiago. Estamos seguras y seguros que puede habitarse y disfrutarse de manera digna y justa, sin alterar sus equilibrios, que también son los nuestros.

Por esto, buscando un mayor involucramiento ciudadano en la protección de la precordillera, el Colectivo VientoSur ha impulsado y participado en diversas iniciativas de educación, articulación social e incidencia política tras este objetivo.

Como parte de este esfuerzo, nuestra organización ejecutó, con el respaldo de diversos organismos asociados, el proyecto **“Yo Cuido la Precordillera, Educación Ciudadana para la Protección y Valoración del Pie Andino de Santiago”**, financiado mediante el Fondo de Protección Ambiental (2017-2018) del Ministerio del Medio Ambiente.

En el marco de este proyecto, tenemos el agrado de ofrecer a la comunidad esta Guía de Historia Natural de La Reina y Peñalolén, como un instrumento para acercar las bondades ecosistémicas y culturales de la precordillera a los habitantes de Santiago.

Eduardo Giesen, Colectivo VientoSur

## TABLA DE CONTENIDOS

### 15 Introducción

### 17 Antecedentes biofísicos y socioculturales

- 18 Antecedentes paleoecológicos de la precordillera de Santiago
- 21 Megafauna pleistocénica asociada a la precordillera de Santiago
- 23 La diversidad biológica de Chile central: un patrimonio en riesgo
- 25 Neotectónica del Frente Cordillerano de Santiago:  
La Falla San Ramón y sus implicancias para el peligro sísmico
- 27 Educarnos en el riesgo de desastres y el cuidado ambiental
- 29 Problemas socioambientales en la precordillera de Santiago

### 33 Cómo usar esta Guía

### 35 Hongos

### 43 Flora

- 44 Helechos
- 48 Árboles y arbustos
- 64 Bromeliáceas y cactáceas
- 66 Herbáceas

### 79 Fauna invertebrada

- 80 Arácnida
- 86 Insectos

### 101 Fauna vertebrada

- 102 Anfibios
- 104 Reptiles
- 112 Aves
- 146 Mamíferos

### 161 Glosario

### 165 Referencias bibliográficas

### 169 Índice de nombres científicos

Autor/a fotografía

### 179 Índice de nombres comunes



## INTRODUCCIÓN

La biodiversidad de la zona central de Chile es abstracta, difícil de abordar en nuestras mentes. El evidente aislamiento biogeográfico: el océano más grande del planeta por el sur y oeste, el desierto por el norte, y la gran barrera andina por el este, determinaron las condiciones actuales de las especies que aquí habitan. Nuestra biodiversidad es menor, en números, comparada con la de nuestros vecinos. Sin embargo, dichas variables de aislamiento nos heredaron una responsabilidad mayor: proteger especies endémicas que sólo habitan en este territorio.

Santiago no sólo es la ciudad más poblada y congestionada del país. Ubicada justo en la parte central de las dos grandes bioregiones que dominan Chile (desierto y Patagonia), posee altos niveles de biodiversidad y condiciones de adaptación únicas. Lamentablemente es la más intervenida y afectada por el desarrollo humano de los últimos 300 años. Es por esta razón que conocer las características básicas de una especie, su hábitat y, por consecuencia, el ecosistema en el que convive, permite una conciencia racional y afectiva de las personas que recorren el territorio que aborda esta guía: Parque Natural Quebrada de Macul, Parque Natural Cantalao, Parque Mahuida y Parque Natural Aguas de Ramón.

Esta publicación incluye las especies más representativas del reino animal, vegetal y fungi. Hay muchas especies que no se describieron, a pesar de ello son igualmente significativas e importantes.

Muchas de las descripciones de especies contienen información general sobre características morfológicas, frecuencia y distribución geográfica. Nos proponemos conectar con el lector de manera sencilla, mediante un lenguaje simple y familiar, para lograr la comprensión de las especies, su relación con el contrafuerte cordillerano andino, la herencia biológica y por lo tanto cultural que nos han legado, y la innegable influencia que el patrimonio natural de la precordillera ejerce en nuestras vidas santiaguinas.

Esta guía es una ventana al mundo natural de nuestra ciudad.

Manuel Rojo, Colectivo VientoSur



Fotografía: Paulina Veloso

# ANTECEDENTES BIOFÍSICOS Y SOCIOCULTURALES



*Fotografía: Paulina Veloso*



## ANTECEDENTES PALEOECOLÓGICOS DE LA PRECORDILLERA DE SANTIAGO

¿Sabías que la Cordillera de Los Andes no siempre existió? Desde que era bebé hasta hoy, vio pasar sobre y alrededor de ella un sinnúmero de paisajes distintos, donde habitaron plantas y animales de todo tipo, muchos de los cuales ahora están extintos. La Cordillera de Los Andes vio a su alrededor marismas y dinosaurios, luego en su niñez, se rodeó de bosques tropicales seguidos de una mezcla de flora proveniente de otros países y continentes, en la cual caminaban mamíferos extraños que actualmente están extintos. En su adolescencia vio cómo comenzó a surgir el bosque esclerófilo, el cual quedó aislado del resto del continente, ya que la Cordillera estaba muy alta, mientras hacia el norte nació el Desierto de Atacama. Finalmente, en su adultez, vivió la era del hielo, y conoció grandes mamíferos que venían de Norteamérica. ¿Quieres conocer la historia completa?

Gracias a la paleoecología -una rama de la paleontología-, podemos comprender cómo antiguos cambios en el clima y geología de un lugar determinan la biodiversidad pasada y actual, a través de los fósiles (huesos, hojas, polen o maderas), y así saber cómo era la biodiversidad y el paisaje en otras eras geológicas. Si nos remontamos a la era de los dinosaurios, nos encontraríamos con un paisaje totalmente distinto a lo que vemos hoy en día en Chile central, en ese tiempo estaba dominado por un bosque tropical. Por ejemplo, durante el Jurásico (que comenzó hace 201 millones de años y acabó hace 145 millones de años) el clima era templado, con continentes bajos, montañas recién en formación, y mares que se internaban en los continentes como marismas. Además, había un super continente llamado Pangea, que se estaba separando en dos: Laurasia hacia el norte y Gondwana hacia el sur. Este último incluye continentes actuales como Sudamérica, Oceanía, África y Antártica.

En Chile central, existen abundantes fósiles de invertebrados marinos y unos pocos restos de vertebrados, lo cual refleja que habían ecosistemas acuáticos con algas y plantas que crecían en el agua, mientras que en la tierra se encontraron fósiles que indican que los dinosaurios caminaban en ella hace cerca de 150 millones de años, como los Ornítópodos que eran herbívoros, los Saurópodos, también herbívoros, que eran enormes, de cuello largo y caminaban sobre cuatro extremidades, y finalmente los Terópodos, dinosaurios carnívoros parientes de los famosos *Velociraptor* y *Tyrannosaurus rex*. Los dinosaurios no alcanzaron

a conocer la Cordillera de los Andes, ya que después de su extinción recién comenzó a nacer este cordón montañoso, gracias a la subducción de la Placa de Nazca debajo de la Placa Sudamericana.

Uno de los primeros continentes que se separó de Gondwana fue África, hace 130-125 millones de años, pero Sudamérica aún estaba unida a Antártica y Australia, y existía un clima más húmedo y cálido que en la actualidad, de hecho, aún no había hielo en los polos. En ese entonces, aparecieron recién las plantas con flores, conocidas como angiospermas, y comenzaron a poblar el paisaje. Es así, como durante el Cretácico superior y el Paleoceno (95-57 millones de años), Chile central estaba dominado por bosques tropicales, pero con familias de plantas que se podían encontrar también en otras partes del gran Gondwana y de zonas tropicales, como por ejemplo *Annonaceae*: familia de las chirimoyas; *Lauraceae*: familia de donde proviene el delicioso laurel de cocina y los patos; *Myrtaceae*: de donde provienen las lumas y arrayanes; así como también los eucaliptos de Australia, entre otras familias. Por otro lado, en este tiempo, en Antártica había una mezcla de bosque tropical junto con plantas de origen de la misma zona, como *Nothofagus* (lengas, ñirres, robles, coigües, etc.).

Hace aproximadamente 38 millones de años atrás comenzó un gran cambio climático global: bajó la temperatura del planeta. Pero ¿qué provocó esto? Australia comenzó a separarse de Antártica, lo que dio origen a nuevas corrientes oceánicas que provocaron que la Antártica comenzara a glaciarse, y entonces se formó un clima más frío aún hacia los polos. Al cambiar el clima, también cambia la vegetación: las plantas comenzaron a huir del frío de la Antártica hacia Sudamérica, llegando hasta la zona central de Chile, como *Nothofagus*, *Lomatia* (por ejemplo el radial), *Austrocedrus* (como el ciprés de la cordillera) y *Laurelia* (como los laureles nativos), habitando junto a las especies tropicales que ya estaban ahí, generando una flora mixta. Como la Cordillera de los Andes aún era pequeña, había tanto plantas y animales distribuidos en Sudamérica, como *Archaeotypotherium*, un mamífero similar a los roedores y liebres que existió hace 28 millones de años en Chile y Argentina. Además, se podían encontrar chinchillas, roedores y mamíferos nativos extintos de Sudamérica llamados notoungulados, los cuales poseían características muy extrañas, ya que algunos tenían trompas, cuerpos de hipopótamos y patas de caballo. Todo este proceso fue acompañado por un intenso volcanismo en Los Andes centrales.

Durante el Mioceno, entre 23 y 7 millones de años, ocurre un importante evento que aisló los ecosistemas chilenos del resto de Sudamérica: la Cordillera de los Andes se alzó hasta llegar a los 4.000 metros de altura. Además, surgió la corriente fría de Humboldt que, junto con el alzamiento andino, generaron una zona de sequía que dio origen al Desierto de Atacama, cuyo proceso de formación se inició hace 15 millones de años. En este período comenzaron a surgir las especies propias del bosque esclerófilo actual de Chile central: parientes de los peumos (*Cryptocarya*), boldos (*Peumus*), bellotos (*Beilschmiedia*), lingue (*Persea*), entre otras, las cuales aún en ese tiempo coexistían con especies tropicales. Los bosques al estar aislados del resto del continente comenzaron a evolucionar independientemente y a diferenciarse del resto de la flora, configurando el actual y tan único bosque esclerófilo de Chile central. Mientras, más al norte, surgió la vegetación más seca, como los Algarrobos (*Prosopis*).

Posterior a esto, se formó el Istmo de Panamá, generando un puente entre Norte América y Sudamérica, que permitió que migraran mamíferos de una zona a otra, proceso conocido como “el gran intercambio americano”. Gracias a este gran evento, se configuró la fauna que conocemos hoy en día en el continente, y también en Chile. Mientras la Cordillera se alzaba hasta llegar a la altura actual, se desarrollaba la flora altoandina.

Finalmente, hace 20.000 años atrás ocurrió la era del hielo, conocida como “el último máximo glacial”, donde el hielo cubrió desde Antártica hasta aproximadamente Chiloé, eliminando gran parte de los hábitats de bosque del sur, por lo que la flora huyó del hielo, y se refugió en la Cordillera de la Costa, región que actualmente concentra los endemismos y exhibe la mayor riqueza de taxa de bosques de Chile.

Por lo que hemos visto, lo que hoy podemos encontrar en la Cordillera de Los Andes de Chile central es solo la “punta del iceberg” de todo lo que ha ocurrido en este gran levantamiento de la tierra. Toda la biodiversidad que encontramos hoy, es un legado de toda la historia geológica y climática ocurrida en el planeta desde hace millones de años atrás.

**Paola Poch Jiménez**  
**María José Dibán Karmy**  
 Universidad de Chile

## MEGAFAUNA PLEISTOCÉNICA ASOCIADA A LA PRECORDILLERA DE SANTIAGO<sup>1</sup>

El Pleistoceno, que temporalmente abarca de los 2,5 millones de años a los 11,7 miles de años (IUGS, 2018), corresponde a una época geológica perteneciente a la era Cenozoica. Esta época a nivel planetario se caracteriza por una sucesión de extensos períodos fríos (glaciaciones), dominados por condiciones frías y secas, intercalados por períodos cálidos comparativamente más cortos, denominados interglaciales, con condiciones relativamente similares a las actuales (Labarca, 2015). La presencia de megafauna en Chile se encuentra bien documentada para el Pleistoceno de nuestro país, donde se tiene registro de la presencia de diversas familias de animales pertenecientes al orden de los grandes mamíferos que habitaron esta época, tales como los Megatheriidae, Mylodontidae, Macraucheniiidae, Gomphoteriidae, Camelidae, Equidae, Cervidae, entre otros (Labarca, 2015). La presencia de dichos animales extintos se encuentra a lo largo de nuestro país, en una gran variedad de localidades fosilíferas.

Ahora bien, la Precordillera de Santiago no es ajena a esta ocurrencia de hallazgos fósiles y guarda bajo sus montañas evidencias sobre la presencia de megafauna. En particular, encontramos el sitio denominado “Aguas de Ramón 1” (López *et al.*, 2008), que se ubica en la franja sur del curso medio del barranco de Aguas de Ramón (Las Condes, Región Metropolitana, Chile). En esta localidad se encontraron restos fósiles de megafauna pleistocénica correspondientes a representantes de la familia Gomphoteriidae, además de un resto perteneciente a la familia Camelidae.

Los gonfoterios son el único representante del orden Proboscidea -grupo de animales al que pertenecen los actuales elefantes- en Sudamérica, estos habrían ingresado al subcontinente posterior al establecimiento del istmo de Panamá, en torno a los 2,5 millones de años, a juzgar por los registros más tempranos documentados (Reguero *et al.*, 2007). Estos animales, de un aspecto similar a los elefantes, se cree que llegaban a los 2,8 metros de altura y 4 metros de largo, y pesaban entre 5 a 6 toneladas. Su alimentación debe haberse compuesto principalmente de arbustos y árboles. En Chile, habitaron desde Coquimbo hasta Los Lagos.

Con respecto a los camélidos, el registro en Chile es precario y muy fragmentario (López *et al.*, 2005). Los restos, en términos generales, pueden dividirse en dos grandes grupos: camélidos con un tamaño general más grande que el guanaco actual (*Lama guanicoe*), que han sido adscritos a formas como *Palaeolama* y

1. Contribución Proyecto Anillo ACT172099 PIA (Programa de Investigación Asociativa), Conicyt.

*Lama owenii*, y camélidos de tamaño pequeño afines al género *Vicugna* (Labarca, 2015). La dieta de los camélidos es estrictamente herbívora, tanto de las formas fósiles como de las actuales.

### SISTEMÁTICA PALEONTOLÓGICA

<b>Especie</b>	<b>Taxonomía</b>
<b>Gomphoteriidae indet.</b>	Clase Mammalia Linnaeus, 1758
	Orden Proboscidae Illiger, 1811
	Superfamilia Elephantoidea Gray, 1821
	Gomphoteriidae Hay, 1992

El material descubierto corresponde a un fragmento proximal de fémur y fragmentos de costillas (huesos). Estos restos presentan una alta erosión y marcas de arrastre cuyo análisis tafonómico sugiere que fueron redepositados por acción de antiguas corrientes fluviales a la cuenca actual donde fueron encontrados, esto hace difícil poder asociarlos a la edad del sitio donde fueron hallados y tampoco es posible datarlos con la técnica de  $C14^2$ , dada la modificación sufrida en su estructura ósea, donde existe una insuficiencia de colágeno para la correcta realización de este análisis.

<b>Especie</b>	<b>Taxonomía</b>
<b>Camelidae indet.</b>	Orden Artiodactyla Owen, 1841
	Suborden Tylopoda Illiger, 1811
	Superfamilia Camelioidea Gray, 1821
	Camelidae Gray, 1821

El material hallado consiste en un fragmento metatarsiano (hueso) identificado como Camelidae. Este elemento no permite realizar una identificación a niveles taxonómicos más específicos, es decir, a nivel de género y especie, ya que no es lo suficientemente diagnóstico para estos fines. Se puede establecer que este fragmento posee un tamaño intermedio entre el género de camélidos extintos *-Palaeolama-* y el guanaco actual *-Lama guanacoi-*, esto quiere decir que el tamaño del animal en vida oscilaba entre 1,2 metros (guanaco actual) a 1,8 metros (*Palaeolama*) de altura.

**Juan Pablo Guevara**  
**Universidad de Chile**

2. Carbono-14 o radiocarbono: es un método de datación que ayuda a determinar la edad de un elemento o resto material, el cual existió hace miles o millones de años, tales como dinosaurios, árboles de bosques antiguos o la mencionada megafauna pleistocénica.

## LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE CHILE CENTRAL: UN PATRIMONIO EN RIESGO

La diversidad biológica de la zona central de Chile, incluyendo la biodiversidad de la Región Metropolitana, constituye un patrimonio biológico y cultural de nivel mundial. Pese a ello, está en riesgo. Chile central es una región caracterizada por su clima mediterráneo con veranos secos y cálidos e inviernos fríos y lluviosos. En esta región, que cubre menos de un 16% del territorio continental, se distribuye una fracción elevada de las especies de plantas y animales del país. De hecho, en los ecosistemas mediterráneos de Chile están presentes alrededor del 50% de las especies de vertebrados terrestres conocidas, incluyendo la mitad de las especies endémicas del país. Lo mismo ocurre con las plantas vasculares, las que destacan por su elevado endemismo, es decir, que solamente ocurren en Chile.

Además de su valor intrínseco, numerosas especies de la región tienen valor cultural. El canelo es un ejemplo. Árbol de carácter sagrado, antiguamente los loncos usaban un bastón de canelo como símbolo de su autoridad en tiempos de paz, y actualmente sus semillas se emplean como pimienta, lo cual demuestra la variedad de valores culturales que el canelo representa. Este ejemplo pone de manifiesto que la biodiversidad regional es un patrimonio en cuanto provee bienes y servicios de los cuales depende el bienestar de nuestra población. Numerosas plantas de Chile central tienen usos medicinales, mientras otras son fuente de alimento o son empleadas como leña o materiales de construcción. Además, en forma indirecta, la biodiversidad provee muchos otros valores ecosistémicos. Un valor ecosistémico tangible a la población y que ofrecen los bosques esclerófilos de la precordillera, es el control de la erosión y la reducción del riesgo de aluviones, al contribuir a regular el flujo hidrológico. Otro valor cada vez más demandado por la ciudadanía es lo escénico, formando la biodiversidad parte de los paisajes que se visitan para esparcimiento y recreación, de forma que esta se constituye en un atractivo turístico.

Sin embargo, este patrimonio natural y cultural está amenazado. Así como el endemismo es un atributo distintivo de nuestra biota en Chile central, también lo es -lamentablemente- su grado de amenaza. La pérdida y degradación del hábitat es una de las amenazas más importantes, tanto por la expansión de actividades agroforestales como urbanizaciones. A ello se le suman los incendios y la invasión de especies exóticas, como el conejo europeo, que consume las plántulas de los árboles y arbustos nativos impidiendo su regeneración.

Estamos frente a una biota única, que nos ofrece numerosos bienes, pero que se encuentra en riesgo de desaparecer. Estos atributos hacen de la biodiversidad de Chile central una prioridad mundial para su conservación. De hecho, su biota es considerada una prioridad en cinco de las nueve grandes aproximaciones para priorizar los esfuerzos de conservación a nivel global. Proteger esta biota es entonces una responsabilidad que se debe asumir con decisión.

En Chile central las áreas protegidas destinadas a resguardar este patrimonio son pocas y pequeñas como para mantener muestras representativas y viables de toda la biota regional. Por ello, además de necesitarse nuevas áreas protegidas, hay que gestionar la biodiversidad fuera de dichas áreas y para eso, el apoyo e involucramiento de la ciudadanía es indispensable, mediante la adopción de prácticas ambientalmente amigables, y su incidencia en las políticas públicas. Ello se logrará si valoramos la biodiversidad como el patrimonio que representa para nuestra Sociedad.

**Javier A. Simonetti**  
Universidad de Chile & Asociación Kauyeken

## NEOTECTÓNICA DEL FRENTE CORDILLERANO DE SANTIAGO: LA FALLA SAN RAMÓN Y SUS IMPLICANCIAS PARA EL PELIGRO SÍSMICO

A la latitud de la ciudad de Santiago, las unidades morfoestructurales reconocidas de oeste a este en territorio chileno corresponden a la Cordillera de la Costa, la Depresión Central y Cordillera Principal. Estos cordones montañosos del actual relieve responden a un largo proceso evolutivo que se remonta al Jurásico Inferior, donde la subducción en el margen occidental de Sudamérica ha producido el alzamiento de nuestras cumbres por aproximadamente 200 millones de años.

A diferencia de la Cordillera de la Costa, la Cordillera de los Andes es un elemento reciente a escala de tiempo geológico, cuyo alzamiento se remonta al Oligoceno superior (Thiele, 1982). Desde el Mioceno, cambios en el margen occidental de Sudamérica generaron una compresión de la corteza, activando estructuras geológicas de escala regional que elevan las imponentes cumbres del Frente Cordillerano de Santiago (FCS).

En los últimos años, una de las estructuras geológicas del FCS más reconocidas por la comunidad corresponde a la Falla San Ramón (FSR). Esta estructura corresponde a una falla de orientación Norte-Sur, ubicada en el sector oriental de Santiago y que deforma los depósitos sedimentarios de la cuenca entre los ríos Mapocho y Maipo. En base a los modelos estructurales, apoyados en el estudio de sismica y superficie, se ha determinado que el sistema de falla se enraíza a una estructura mayor ubicada a 10 - 12 km de profundidad y posee un movimiento relativo inverso, es decir, alza las rocas de la Formación Abanico por sobre los depósitos de relleno no consolidados de la cuenca de Santiago (Armijo *et al.*, 2010; Rauld, 2011; Vargas *et al.*, 2014).

Los desplazamientos generados por los sistemas de fallas activas son potencial fuente de terremotos corticales que, a diferencia de los sismos de interplaca originados por la subducción, se desarrollan a profundidades más someras y presentan distinto mecanismo de dispersión de energía. Estudios evidencian que la FSR posee actividad reciente, identificándose dos terremotos de gran magnitud (ca. Mw 7,2-7,5)<sup>1</sup> en los últimos 17000 y 8000 años (Vargas *et al.*, 2014). Durante estos terremotos, la falla ha sido capaz de romper el suelo del

1. Escala de magnitud de momento sísmico.

pedemonte, levantando el FCS por sobre la cuenca de Santiago en el orden de 2 a 3 metros en la vertical (Vargas *et al.*, 2014). Pero ¿cuáles son las implicancias de esta dinámica en nuestros estilos de vida?

La normativa vigente para el diseño de edificaciones (NCh433), se centra fundamentalmente en los eventos sísmicos de interplaca, al ser los más comunes en nuestro contexto de subducción. No obstante, el efecto de las fallas y la generación de sismos corticales es poco mencionado (Vargas *et al.*, 2015). Considerando el intenso dinamismo del FCS, donde sus depósitos se han visto deformados por la FSR, se hace necesario discutir en torno al perfeccionamiento de la norma sísmica con el fin de incluir en el plan de edificación y ordenamiento territorial el efecto de esta falla que pone en riesgo a las distintas comunas de Santiago, principalmente Vitacura, Las Condes, La Reina, Peñalolén, La Florida y Puente Alto.

**Rodrigo Pérez Garay**  
Geología - Universidad de Chile  
GeoParque Valle de Petorca

## EDUCARNOS EN EL RIESGO DE DESASTRES Y EL CUIDADO AMBIENTAL

Tenemos un limitado entendimiento de las amenazas naturales, de las vulnerabilidades de nuestras comunidades y, por lo tanto, de los riesgos a los que estamos expuestos. En la cotidianeidad pareciera ser que las catástrofes y desastres siempre les ocurren a otras personas, a pesar de que vivimos en territorios de gran fragilidad geológica e hidrológica donde existe una considerable improvisación en el diseño urbano.

La despreocupación de cómo la naturaleza reclama los espacios que le hemos quitado con la expansión urbana, particularmente en los faldeos precordilleranos, se somete a prueba cuando ocurren tragedias como la del aluvión de la Quebrada de Macul en mayo de 1993, donde muchas personas perdieron sus vidas, y aquellos que sobrevivieron fueron desplazados, y despojados de sus redes comunitarias.

Los desastres no son naturales, ocurren donde las comunidades presentan vulnerabilidades sociales y de infraestructura. Quienes vivían en poblaciones informales en la ribera de la quebrada y en el Zanjón de la Aguada, habitaban viviendas no preparadas para soportar o mitigar la crecida rápida del caudal del río, ya sea por deshielo, cambio drástico de la temperatura y/o lluvias inusuales, o normales después de un periodo de sequía. Hoy, nuevas viviendas informales se ubican en el mismo lugar arrasado, que junto a la expansión desmedida de edificios y casas en los faldeos precordilleranos y la destrucción del corredor ecológico que existía antes de la expansión urbana que siguió a la reconstrucción del sector alto de La Florida y Peñalolén, sugieren que esa amenaza “natural” será la causa de otro desastre, que impactará nuevamente a los más vulnerables.

Pensar que el desastre afectará a otros, o tranquilizarse porque las nuevas infraestructuras podrían sobrellevar el riesgo de terremoto, releva la dificultad de entender nuestro entorno de modo sistémico. Una naturaleza que se “rebela” y que nos recuerda que una relación irrespetuosa con ella tiene consecuencias en nuestra sobrevivencia y la de animales y vegetales que conviven con nosotros en un mismo territorio. Nuestra falta de entendimiento de los riesgos de desastres no es disimilar a nuestra falta de conciencia respecto al devastador impacto que tiene la continua expansión urbana en la ecología de los faldeos precordilleranos. No son las lluvias, no es el movimiento continuo de los sustratos geológicos, o la energía que se libera a través de cientos de volcanes en la cordillera, los que

causan los desastres que continuamente azotan a nuestra región. La falta de agua y el efecto nocivo de las lluvias no son fenómenos naturales, son también causados por nuestra actividad en sociedad.

Educarnos en la reducción del riesgo de desastres es absolutamente necesario. Mitigar el impacto de las amenazas naturales, conocer cómo reaccionar frente a una emergencia, planificar la ciudad para una convivencia más amable, con un entorno ambiental rico y complejo con sus propias necesidades de espacio, no solo para la vida humana, son todas tareas educativas que se complementan. Los desastres y los procesos de reconstrucción impactan la vida animal y vegetal. La construcción de un condominio cercano a un caudal precordillerano no solo debiera considerar seguridad para enfrentar terremotos, sino también la historia hidrológica de ese territorio y sus impactos. Aprender acerca de nuestra participación en la ecología de los habitantes humanos, animales, vegetales, geológicos, es una tarea imprescindible para asegurar una sobrevivencia sana.

Hay muchas maneras de acercarse al desafío educativo en la reducción del riesgo de desastres. El mapeo participativo de nuestra comunidad, el vecindario, y su relación con su entorno, es una manera efectiva de desafiar nuestras maneras de pensar y reflexionar en modos más ecológicos y éticos sobre nuestro impacto.

Con un equipo de investigadores hemos desarrollado nuevas tecnologías para conversar con comunidades en sus territorios sobre los riesgos y puntos resilientes de los mismos. Volamos un dron y compartimos las imágenes, videos y mapas con las personas, para reflexionar con nuevas herramientas acerca de dónde vivimos y cuál es nuestro rol en prevenir el riesgo de desastres y cuidar nuestro entorno ecológico. Estas actividades participativas facilitan un entendimiento distinto del entorno y un diálogo entre las historias de la comunidad y los estudios de expertos. Así, mapear la comunidad es una actividad no solo para adquirir datos geográficos duros, sino también como reconocimiento a los conocimientos locales. Esta integración de experiencia local, el reconocimiento del territorio con herramientas nuevas, y el aporte del conocimiento científico tradicional, generan la posibilidad de desarrollar estrategias de reducción del riesgo de desastres sustentado por una visión ecológica, que se hace cargo no solo de la naturaleza del fenómeno, sino también de la ecología social y política que explica el desarrollo de una catástrofe.

**Gonzalo Bacigalupe**  
**CIGIDEN**

**Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres**

## PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES EN LA PRECORDILLERA DE SANTIAGO

El principal problema socioambiental que enfrenta la zona precordillerana de Santiago es la expansión urbana. En 1960 se promulgó el Plan Regulador Intercomunal de Santiago, como primer intento de regular el crecimiento de la zona urbana. En él, la precordillera se consideraba como un área “suburbana”, con usos de suelo agrícola, agrícola residencial y reservas forestales suburbanas. En 1979, sin embargo, la dictadura militar mediante un decreto supremo eliminó el límite urbano, instalando la política de libre mercado al uso del suelo, lo cual posibilitó una rápida expansión de la ciudad<sup>1</sup>.

Otro problema relacionado con la expansión urbana en la precordillera es el riesgo de desastres sicionaturales, como terremotos y/o aluviones. En 1993, un gran aluvión en las comunas de Peñalolén y La Florida cobró la vida de 26 personas, uno de los mayores desastres de la Región. Pero esta es una amenaza latente, dadas las características geográficas de la zona precordillerana. Por otra parte, la deforestación producto de la expansión de la ciudad aumenta los riesgos, ya que la vegetación actúa como barrera frente a los deslizamientos de tierra. Al mismo tiempo, la urbanización de la zona aumentaría la exposición de la población. Pese a esto, en 1994 se aprobó el Plan Regulador Metropolitano, que fija la cota de urbanización a 1000 msnm. Desde entonces hasta la fecha, se han construido numerosos proyectos inmobiliarios en la zona, provocando sucesivas protestas en contra de la expansión inmobiliaria y los planes reguladores que la sustentan.

Otras construcciones también han generado problemas. En el 2007, la empresa Metrogas presentó el proyecto “Sistema de Respaldo Red de Distribución de Gas Natural Zona Oriente Región Metropolitana”, planta de gas que se emplazaría justo en el límite entre las comunas de Peñalolén y La Reina. Se realizaron manifestaciones y se interpusieron recursos legales, incluido uno ante la Comisión Interamericana de Derechos Humanos<sup>2</sup>. Finalmente, el proyecto fue aprobado y la planta se construyó sobre los 900 msnm, a metros de la cota mil, en un Área de Preservación Ecológica de la Región Metropolitana, entre el Parque Mahuida y el Parque Natural Cantalao.

1. Ferrando Acuña, Francisco. Santiago de Chile: antecedentes demográficos, expansión urbana y conflictos. En: Revista de Urbanismo, N°18, Santiago de Chile, publicación electrónica editada por el Departamento de Urbanismo, F.A.U. de la Universidad de Chile, junio de 2008, I.S.S.N. 0717-5051.

2. Mapa conflictos urbanos en Santiago.

En este contexto, se han conformado distintas organizaciones y movimientos socioambientales, como la Red por la Defensa de la Precordillera, el Movimiento por la Precordillera Santiago Falla y la Agrupación Ciudadanos en Defensa de San Ramón; que se han convertido en las principales defensoras contra la expansión inmobiliaria y el deterioro ambiental de la zona precordillerana, en atención a su valor paisajístico y ecológico.

Estos conflictos han convertido a la precordillera en un espacio en disputa. Lo que hoy está en juego es cómo se construye en el pie de monte, quiénes tienen acceso a la precordillera y quiénes toman las decisiones. Es muy probable que dichos conflictos persistan y se profundicen, dados los avances incesantes de la industria inmobiliaria en la región.

**María Paz López Ponce**

Núcleo Interdisciplinario de Estudios Socioambientales (NIES)

*Fotografía: Paulina Veloso*





Fotografía: Andrés Cruz

## CÓMO USAR ESTA GUÍA

Se describen las especies de la zona precordillerana de Santiago, agrupadas en 3 reinos. Se incluyen datos generales y específicos de cada una, tales como:

- Origen geográfico: Endémica - Nativa - Introducida
- Color que identifica al grupo
- Descripción morfológica y general de la especie
- Fotografía(s) de la especie
- Distribución geográfica
- Datos relevantes

A través de esta guía, podemos reconocer una parte de la biodiversidad de especies, sus relaciones y dinámicas descritas hasta hoy.





## HONGOS

Los hongos son organismos muy antiguos que conforman un reino en sí mismo, llamado Fungi. Son diversos en forma y estructura, tanto en el interior, como en el exterior. Los hay unicelulares (levaduras) y pluricelulares (champiñón). Su aparición se remonta a casi mil millones de años, inicialmente dentro del mar, para luego colonizar, junto a las plantas primitivas, gran parte de los rincones del medio terrestre, ayudándose mutuamente (simbiosis micorrícica). Los hongos cumplen roles muy importantes en el reciclaje de la materia orgánica, devolviendo los nutrientes a la tierra. Para esta guía usaremos las claves de reconocimiento de dos grandes grupos: Ascomycetes y Basidiomycetes, donde podrás observar la diversidad de formas, tamaños y colores que puedes encontrar. Los primeros guardan sus esporas (órganos reproductivos) en ascas, similares a una baya alargada. Las segundas guardan sus esporas en basidios, los cuales presentan poliformas, incluso llegando a parecerse entre grupos, sin embargo, al microscopio resultan distintas. Los hongos normalmente nos muestran su órgano fructífero (callampa), no así su estructura base, llamada micelio, la cual puede presentarse de manera invisible al ojo humano y llegar a tener varios metros de extensión radial, entretrejida con la delgada capa de suelo que soporta al bosque. La mayoría de los hongos, tiene su aparición en Chile a partir de las primeras lluvias de otoño.



### Estrellita de Tierra - *Geastrum floriforme* (Per.)

Hongo de tamaño mediano a grande. De amplia distribución en Chile central y sur. Posible de encontrar en la precordillera de Santiago, junto a árboles nativos y también bajo pinos en zonas más australes. Solitario o en parejas y grupos.

**Estructura reproductiva:** esfera en su etapa inicial, luego se abre pareciendo una flor (de ahí su nombre) y se cierra cuando está seco. En la zona superior se abre un pequeño agujero por donde expulsa sus esporas, llegando a verse un pequeña nube de polvo.

**Distribución geográfica:** Chile central y sur, también en Europa

**Comestible:** No



### Coprinellus disseminatus (Per.)

Ampliamente distribuida en Chile. Presente en la precordillera de Santiago, también es posible verla en jardines de zonas urbanas. De aparición y presencia fugaz (efímeros), comenzando con las primeras lluvias. En grupos numerosos y vistosos.

**Estructura reproductiva:** pequeños y numerosos sombreritos agrupados uno al lado del otro, sostenidos por una columna cada uno. De colores blancos bases y beige, con líneas rufas (rojas), con esporas negras parecidas a una tinta al tocarlas.

**Distribución geográfica:** común y abundante en Chile, Sudamérica y Europa

**Comestible:** No



### Favolaschia antarctica (Spe.)

Descripción: pequeña especie con forma de abanico, con numerosos poros (hoyitos) apreciables. Difícil de encontrar debido a su tamaño. Presente en la precordillera de Santiago. Crece sobre restos de madera en descomposición, aportando en el reciclaje de nutrientes.

**Estructura reproductiva:** pequeños poros formando abanicos que sueltan esporas de color mayoritariamente blanco.

**Distribución geográfica:** en Chile central y sur, también en Sudamérica

**Comestible:** No



### Hongo del Pie Azul - *Lepista nuda* (Bul.)

Vistoso hongo de tamaño mediano. Crece en el suelo entre la hojarasca, desde donde asoma con sus llamativos colores. Presente en la precordillera de Santiago.

**Estructura reproductiva:** sombrero de marcados colores morado y azul, el que puede permanecer hasta un mes.

**Distribución geográfica:** ampliamente distribuido en Chile y el mundo

**Comestible:** Sí



### Honguito Azul, Campanita Azul - *Mycena cyanocephala* (Sin.)

Pequeño hongo de tono azul a verde celeste claro y fosforescente llamativo. Presente principalmente en la Cordillera de la Costa. Registro no comprobado en la precordillera de Santiago. Sobre restos de madera en descomposición, bajo árboles y arbustos. En grupos numerosos.

**Estructura reproductiva:** pequeño sombrero de lamelas blanquecinas, aplanado en el centro y deprimido hacia los bordes.

**Distribución geográfica:** en Chile central y sur, probablemente endémica

**Comestible:** No



### *Calvatia cyathiformis* (Mor.)

Hongo mediano. Presente en la precordillera de Santiago. Se le puede ver en el suelo, entre pastizales y zonas secas.

**Estructura reproductiva:** parecido a una pelota de golf deforme, en sus primeros estados. Inicialmente de tono blanco y lila. De tonos blancos y amarillentos al madurar, se abre para dejar salir sus esporas moradas y abundantes.

**Distribución geográfica:** en Chile, Norte América, también en Australia

**Comestible:** No



### Nido de Pájaro - *Cyathus olla* (Bul.)

Hongo de pequeño tamaño, ampliamente distribuido en el mundo. Presente en la precordillera de Santiago. Crece de preferencia en suelos ricos en nutrientes, y en restos de madera en descomposición. En grupos.

**Estructura reproductiva:** cilindro blanco amarillento y cerrado en sus primeros estados. Una vez abierto el cilindro, aparecen unos pequeños huevos en su interior llamados peridiolos, que le dan el aspecto típico de un nido de aves, tornándose mayormente gris.

**Distribución geográfica:** en casi todo Chile y el mundo, especie cosmopolita

**Comestible:** No



### *Bovista brunnea* (Ber.)

Pequeño y típico hongo con forma de pelota de ping-pong (más pequeño). Presente en la precordillera de Santiago. Crece asociado al suelo, en zonas de árboles, abiertas y secas.

**Estructura reproductiva:** pequeña pelotita subglobosa, de colores blanco pastel en sus primeros estados. Al madurar, sus colores se tornan amarillentos, cafés y presenta pequeñas escamas. También aparece un pequeño orificio en la parte superior, por donde expulsa sus esporas, también al tocarlas y cuando le caen gotas de lluvia.

**Distribución geográfica:** en Chile central y austral, también en Argentina, México y Australia

**Comestible:** No



### Oreja Peluda - *Stereum hirsutum* (Per.)

Hongo cosmopolita, de tamaño mediano. Principalmente asociado a troncos y ramas donde crece (degradador). Se le puede encontrar en cualquier época del año y en variados ambientes.

**Estructura reproductiva:** de estructura lisa y peluda, asemeja una gran oreja, de colores anaranjados y cafés en sus primeros estados. Sin pie. Al madurar se torna café y gris, también puede presentar tonos verdes debido a la presencia de líquenes.

**Distribución geográfica:** en Chile y en casi todo el mundo

**Comestible:** No



### *Omphalina versatilis* (Ber. & Mon.) Sin.: *Gerronema versatile*

Pequeño hongo presente en la zona central de Chile. Crece en pequeños grupos, en el suelo y entre pastizales, también en zonas arbustivas y abiertas.

**Estructura reproductiva:** de cuerpo delgado, con sombrerito cóncavo con colores blancos y rosados suavemente anaranjados. De lamelas blancas, con delgadas líneas oscuras en la parte inferior, pie cónico de tono café oscuro.

**Distribución geográfica:** en Chile central, también en Argentina

**Comestible:** No



### Gomita Naranja - *Calocera cornea* (Bat.)

Diminuta especie de hongo, ampliamente distribuida en Chile. De colores amarillos y naranjas muy vistosos, crece asociada a troncos y maderas en descomposición (degradador). Posible de ver en otoño e invierno.

**Estructura reproductiva:** cilindro empinado vertical y levemente ancho en la base y el centro, con ramificaciones, algunos presentan bifurcación en la parte terminal. Se le puede ver en pequeños grupos.

**Distribución geográfica:** en Chile y en casi todo el mundo

**Comestible:** No



### Hongo del Chopo - *Cyclocybe cylindracea* (Mai.) Sin.: *Agrocybe cylindracea*

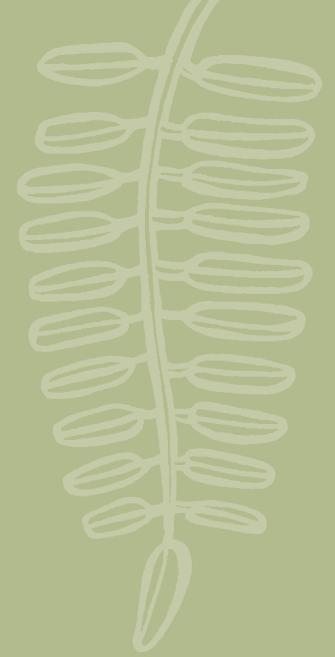
Famoso hongo comestible, de tamaño mediano a grande. Crece asociado a árboles vivos, casi siempre en su base o muy cerca. No se sabe si parasita al árbol o solo descompone sus tejidos muertos. En grupos numerosos.

**Estructura reproductiva:** sombrero amplio, de tipo convexo en estado maduro. De colores blanco y beige, similares al café con leche, cubierto por una membrana gruesa que cubre las esporas en estado inmaduro, para luego dar paso a un anillo colgante del pie, muy notorio.

**Distribución geográfica:** ampliamente distribuida en Chile, también en gran parte del hemisferio norte

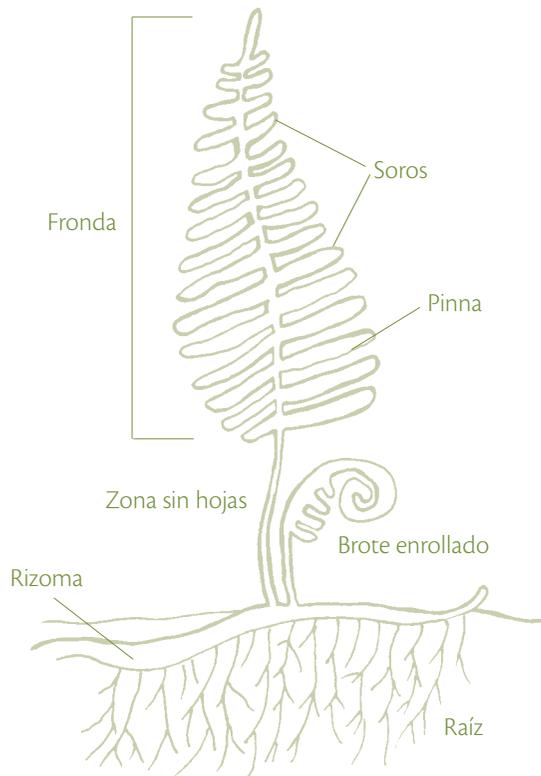
**Comestible:** Sí

# FLORA



## HELECHOS

Los helechos son plantas vasculares muy primitivas, que acompañaron a los dinosaurios y que junto a las grandes coníferas, dominaron el sotobosque del paisaje jurásico. Antes de la aparición de los pastos y las flores, los helechos sirvieron de refugio y alimento a los animales primitivos. Hoy, muy bien adaptados y sin grandes cambios, continúan conformando la rica diversidad de la flora chilena y el mundo, consolidando su presencia por más de 350 millones de años. Los helechos carecen de flores, frutos y semillas, tal como los conocemos. Las partes elementales para su reconocimiento son: fronda; hoja, peciolo; zona sin hojas, fronda circinada; brote enrollado, pinna; hoja de la lámina, soros; órganos reproductivos (ubicados normalmente en el envés o el borde de la hoja/fronda), rizomas; raíz.



### Palito Negro, Helecho de Palo Negro - *Adiantum sulphureum* (Kau.)

Helecho herbáceo, frecuente en ambas precordilleras de Santiago. Alcanza los 30 cm de alto. Pecíolo café oscuro brillante característico. Rizoma corto y rastrero. Hojas tripinnadas (también bi), con gránulos harinosos, color amarillo en sus últimos segmentos. Soros reniformes en el borde superior.

**Distribución:** Coquimbo a Aysén

### Palito Negro, Culantrillo - *Adiantum chilense* (Kau.)

Similar a *A. Sulphureum*

**Distribución:** Coquimbo a Aysén

### Helechito Perejil - *Asplenium dareoides* (Des.)

Pequeño helecho con rizoma escamoso. Presente en el suelo y sobre otras plantas (epífito). En ambas precordilleras de Santiago. De preferencia en lugares sombríos, dentro del bosque. Pecíolo y raquis con pelos esparcidos. Lámina bi, tri a cuadripinnada.

**Distribución:** Coquimbo a Magallanes



- ◉ Nativa, también en Argentina
- ◉ Posible de ver en zonas sombreadas y laderas de quebradas



- ◉ Nativa, también en Argentina
- ◉ Posible de ver en zonas sombreadas y laderas de quebradas



- ◉ Nativa, también en Argentina
- ◉ En el suelo, muy camuflada entre otras hierbas



## ÁRBOLES Y ARBUSTOS

### Romerillo, Chilco, Culpío - *Baccharis paniculata*

Especie con apreciable dominancia en el estrato de plantas leñosas bajas, en laderas soleadas y mayormente degradadas de la precordillera. Arbusto perteneciente a una familia abundante, presente en casi todo el continente americano. Hojas alternas y alargadas, levemente contraídas. Flores reunidas, y a su vez en panículas de color blanco, de ahí su nombre. De tamaño pequeño a mediano, puede medir hasta 1.5 m.

**Floración:** octubre-enero (en años secos puede florecer en septiembre)

**Distribución:** terrenos áridos y degradados de ambas cordilleras en la zona central de Chile

### Romerillo, Romero del País - *Baccharis linearis* (R. & P.)

Al igual que su pariente *B. paniculata*, es una gran colonizadora de zonas degradadas. Frecuente, tanto en zonas soleadas como de mayor humedad y cercanas a cursos de agua. Arbusto siempreverde y ramoso. Hojas lineares de verde intenso, de 1 a 2 cm. Frecuente y cercana a senderos de los parques naturales precordilleranos de Santiago. Destaca la presencia de un aparente algodón en la parte superior de sus ramas.

**Floración:** febrero-marzo

**Distribución:** desde Atacama hasta La Araucanía, en ambas cordilleras. Presente en Argentina

### Litre - *Lithraea caustica* (Mol.)

El árbol siempreverde característico de Santiago y la precordillera, tanto de Los Andes como de La Costa. En algunos lugares se presenta como arbusto, debido principalmente a su tala indiscriminada. Existen pocos ejemplares originales del bosque antiguo, evidenciándose en su tronco grueso y alto. Alto potencial calórico. La durabilidad de su madera lo hizo famoso en piezas de carretas, incluso en barcas. Alcanza alturas de 2 a 5 m. De hojas alternas y peciolo corto, con borde claro, ondulado y una apreciable nervadura, muy notoria a contraluz. Su contacto directo puede provocar reacciones alérgicas de consideración. Flores amarillo-blancuecinas pequeñas y sutiles. Fruto carnoso con forma de lenteja de color grisáceo brillante, que descascara con el tiempo. Muy frecuente encontrarlas dentro de las heces de zorros.

**Floración:** septiembre-diciembre

**Distribución:** desde Coquimbo a La Araucanía, en ambas cordilleras

- ◉ Nativa
- ◉ Amenazas: desconocimiento por parte de los visitantes, poco valorada por paisajistas y nuevos proyectos urbanísticos cercanos a la cordillera
- ◉ Valores: cumple un rol fundamental en la recuperación de zonas degradadas, colonizadora por excelencia



- ◉ Nativa
- ◉ Amenazas: similar a *B. paniculata*
- ◉ Valores: similar a *B. paniculata*



- ◉ Endémica
- ◉ Amenazas: pérdida de hábitat natural debido al avance urbano
- ◉ Alérgeno
- ◉ Se cuenta que el antídoto a su reacción alérgica es el Palqui, que normalmente vive bajo sus hojas. El dicho dice: "Donde el Diablo puso un Litre, Dios puso un Palqui"



### Quillay - *Quillaja saponaria* (Mol.)

Árbol siempreverde, elegante y de gran altura (hasta 10 m). Frecuente en todo el valle de Santiago, presente en ambas cordilleras. Muy usado como árbol de ornamento por su rápido crecimiento. Hojas alternas, duras, levemente dentadas y brillantes, con nervaduras en dirección hacia la punta. Flores blancas con tonos amarillos, con cinco pétalos. Fruto pentafofolicular (cinco secciones), asimilan a una estrella, que al abrir libera abundantes semillas laminares de color café.

**Floración:** noviembre-enero

**Distribución:** en toda la zona centro-sur de Chile

- ◉ Endémica
- ◉ Amenazas: pérdida de hábitat natural debido al avance urbano
- ◉ Su corteza contiene abundante saponina, la que puede ser usada como detergente y champú



### Colliguay, Coliguay - *Colliguaja odorifera* (Mol.)

Arbusto muy común en ambas cordilleras y senderos semi-rurales de Santiago y la zona central de Chile. De preferencia en ambientes pedregosos y soleados. Fácil de encontrar hasta los 1200 msnm. Hojas de 1.5 a 4 cm de largo con borde aserrado y glanduloso. Puede presentar estadios caducos parciales de sus hojas. De 1 a 2 m de alto. Las flores femeninas se presentan en la parte baja de la inflorescencia y las masculinas en la zona alta. Su fruto es una cápsula tricoca de tono verde inicialmente, para volverse rojizo y finalmente marrón, de 2 cm de diámetro, normalmente deforme (tumeroso), debido a la presencia de una larva parásita que crece dentro. La savia, lechosa y blanquecina contiene sustancias tóxicas. Los ejemplares más añosos presentan troncos con tonalidades rojas, amarillas y anaranjadas. Su madera es aromática, similar al sándalo. Usado en jardinería en Sudamérica y Europa. En su follaje conviven insectos de variados grupos. Especie muy importante en las primeras etapas de la sucesión (recuperación) ecológica.

**Floración:** junio-diciembre

**Distribución:** Atacama al Maule

- ◉ Nativa
- ◉ Arbusto usado en ornamento
- ◉ La semilla contiene una albúmina tóxica (efecto paralizante), que los indígenas usaron para envenenar sus flechas



### Colliguay, Coliguay - *Colliguaja integerrima* (Gill. et Hook)

Especie frecuente en las zonas altas de la cordillera andina. Arbusto siempreverde de 1 a 2 m de alto. Hojas sésiles de hasta 5 cm de largo, lineares y con borde levemente aserrado. Fruto presenta una cápsula bicoca (dos compartimientos), verde inicialmente, que se vuelve rojizo y luego marrón claro (distinguible de *C. odorifera*), estallan violentamente para dispersar la semilla y evitar competir con el arbusto madre. Presente hasta los 2000 msnm.

**Floración:** septiembre-noviembre

**Distribución:** de Coquimbo a la estepa patagónica en Magallanes, presente en Argentina



### Peumo - *Cryptocarya alba* (Mol.)

Árbol siempreverde, frondoso y erguido de apreciable belleza. Frecuente en los fondos de quebradas y zonas umbrías, con mayor presencia de humedad. De hojas opuestas, enteras, de color verde oscuro brillante, con un notorio blanco en el envés (anverso de la hoja). Al partir la hoja se siente un agradable aroma, característico e inconfundible. Flores amarillo-verdosas con 6 a 9 tépalos. Su fruto es una drupa roja intensa, muy notoria en contraste con el verde dominante. Tiende a formar bosquetes puros o en asociación con bollén y litre. En vistas panorámicas hacia el dosel del bosque, se puede apreciar su copa sobresaliente. Muy visitado por aves, especialmente Rayadito, que trepa su tronco ágilmente. Usado como árbol de ornamento.

**Floración:** noviembre-enero

**Distribución:** Coquimbo a Valdivia, en ambas cordilleras

- Endémica
- Amenazas: pérdida de hábitat natural debido al avance urbano
- Su fruto ha sido usado por arrieros y baqueanos para evitar la deshidratación, dándole vueltas en la boca sin tragar



### Boldo - *Peumus boldus* (Mol.)

Hermoso árbol de cerros asoleados y zonas umbrías de la cordillera de la Costa y de Los Andes (menos frecuente en la precordillera andina, en su distribución septentrional). El árbol de las infusiones (uso de hojas directamente) por excelencia. De agradable aroma y dulce sabor. Hojas duras cubiertas de pelos oscuros y ásperos, glandulosas y curvadas hacia el envés. Flores de tono blanco-cremoso, hasta 1 cm de tamaño, muy visitadas por polinizadores, principalmente abejas. Fruto carnoso, de color verde-amarillento brillante, de dulce sabor. De lento crecimiento, puede alcanzar los 6 m de altura en la zona más central, sin embargo en su distribución austral puede alcanzar fácilmente los 17 m.

**Floración:** agosto-noviembre

**Distribución:** Coquimbo a Los Lagos

- Endémica
- Usado en los hogares para problemas digestivos
- Usado en tratamientos hepáticos
- No confundir con el Litre



### Bollén - *Kageneckia oblonga* (R. & P.)

Característico arbusto de la zona precordillerana andina de Santiago y las regiones centrales, principalmente en laderas soleadas, en asociación con quillay o litre. Puede llegar a los 4 m de altura. Los troncos añosos normalmente se fisuran verticalmente, de tono ceniza, algunos con manchones negros (tronco y hojas), afectados por fumagina (hongos). Hojas con marcado borde aserrado, de 6 cm de largo y generalmente en posición vertical, lo hace de fácil reconocimiento entre litres, quillayes y peumos. Flores de color blanquecino con 5 pétalos. Su fruto es pentafolículo (5 secciones), que asimilan a una estrella, que al abrir libera semillas laminares, las que se dispersan con el viento.

**Floración:** septiembre-diciembre

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

- Endémica
- Su semilla es similar a la de quillay
- Usado en infusiones para controlar vómitos y como laxante
- Madera dura, comúnmente usada para fabricar piezas de engranaje y labranza



### Espino - *Acacia caven* (Mol.)

Especie insignia de las llanuras abiertas y cerros soleados, forma "espinales", típicos de la zona norte de Santiago. Común en la precordillera de Los Andes y de La Costa. Puede alcanzar los 6 m de altura. Su silueta asemeja un paisaje de sabana africana. Honorable arbusto o árbol, colonizador de zonas degradadas, forma y protege suelo, permitiendo la llegada de otras especies, secuenciando la sucesión ecológica. Hojas compuestas, pequeñas y caducas. Flores inconfundibles, dispuestas en capítulos globosos, aromáticas, amarillas casi circulares y de estambres numerosos. Su fruto es una vaina grande, semi-leñosa, casi negra y abundante. Su tronco añoso se vuelve agrietado y torcido. Su madera es dura y muy usada en diferentes artefactos. Ha sufrido la acción del hombre para reducirlo a leña y carbón por su extraordinario potencial calórico.

**Floración:** agosto-octubre

**Distribución:** de Atacama a Los Ríos, presente en Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil (Sudamérica extra-tropical)

### Mitíque - *Podanthus mitique* (Lindl.)

Arbusto bajo y vistoso de zonas soleadas. Puede alcanzar los 2 m de altura. Frecuente en matorrales abiertos y bordeando los senderos de la precordillera andina de Santiago. Hojas perennes ancho ovaladas, brillantes y ásperas al tacto, con marcada trinervadura y peciolo corto. Inflorescencias, en capítulos globosos, de 1 cm de diámetro, solitarias. Puede parecerse al matico.

**Floración:** septiembre-octubre

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

### Tevo, Tebo - *Retanilla trinervia* (Miers.)

En Santiago es común en ambas precordilleras. De aspecto dinámico, según la estación del año. Caduca de verano (febrero-abril), sus hojas son pequeñas y con tres nervaduras marcadas, que lo hacen inconfundible. Arbusto que puede llegar hasta 3 m de altura. Sus ramas y espinas verdes y brillantes adaptadas para la fotosíntesis, le dan un aspecto más vivo en ausencia de sus hojas. Flores amarillo-blanquecinas contrastan en pleno invierno entre el matorral abierto de laderas degradadas. Gran colonizador en la sucesión ecológica. A sus raíces se asocia una larva muy usada en la pesca de pejerrey.

**Floración:** agosto-octubre

**Distribución:** Coquimbo a Maule

- Nativa, cosmopolita
- Se dice que, una vez que ha crecido un árbol nativo muy cerca de él, se sacrifica (suicidio honorable) para dar paso a otro de mayor altura y longevidad
- Puede ser confundido con Guayacán, afina la vista
- Flores confundibles con aramo australiano



- Endémica



- Endémica
- Las polillas del género *Chilecomadia* parasitan sus raíces con larvas taladradoras xilófagas (comen madera), que son extraídas y comercializadas de manera local, como carnada de pesca en las cercanías del Lago Rapel, Peñuelas y Laguna Aculeo
- Espinoso



### Tralhuén - *Trevoa quinquenervia* (Gill. et Hook)

Presente en quebradas de la zona precordillerana de Santiago, reconocidas poblaciones en laderas degradadas, tanto en Quebrada de Macul, como en Quebrada de Ramón. Hasta los 1300 msnm. Caduca de verano. Ramas con tonos café rojizo brillantes, con espinas grandes y abundantes. Hoja con 5 nervaduras marcadas, de ahí su nombre *quinque-nervia*. Flores blanco-amarillentas, abundantes.

**Floración:** agosto-octubre

**Distribución:** Coquimbo a Maule

- ◉ Endémica
- ◉ Espinoso
- ◉ Puede ser confundido con su primo el Tevo



### Huingán - *Schinus polygamus* (Cav.)

Arbusto presente en gran parte de la zona central y sur de Chile. Frecuente en ambas precordilleras de Santiago. Puede medir hasta 2,5 m de altura. Ramas café oscuro terminadas en espinas levemente pinchadas. Se pueden apreciar agallas producidas por la inoculación de huevos de algunos insectos. Hojas pecioladas, pequeñas y oblongas. Su fruto es una drupa carnosa de 5 mm de diámetro de tono violáceo oscuro.

**Floración:** septiembre-diciembre

**Distribución:** de Atacama a Los Ríos, presente en gran parte de Sudamérica

- ◉ Nativa, cosmopolita
- ◉ Dio nombre al sector de El Huinganal en Lo Barnechea
- ◉ Sus frutos fueron muy usados para chicha y aguardiente, por su rápida fermentación
- ◉ Tiene cualidades desinfectantes



### Maitén - *Maytenus boaria* (Mol.)

Hermoso y elegante árbol de la Sudamérica extratropical. De rápido crecimiento en presencia de humedad y sombra. En zonas lluviosas puede alcanzar los 20 m de altura. Especie común en ambas precordilleras de Santiago. Hojas lanceoladas y ovaladas, con borde aserrado sutil. Es muy variado en formas y tamaños, a lo largo de su distribución. Flores de 5 pétalos amarillo verdosos. Frutos de 5 mm de diámetro, que al abrir dan paso a semillas de un tono rojo intenso brillante, muy consumidos por aves.

**Floración:** agosto-octubre

**Distribución:** en todo Chile y gran parte de Argentina, en Perú, Bolivia y Brasil

- ◉ Nativa, cosmopolita
- ◉ Usado para marcar predios y campos
- ◉ Sus hojas son muy apetecidas por el ganado



### Corcolén - *Azara dentata* (R. et P.)

Arbusto siempreverde de aspecto delicado. Mide hasta 2,5 m de altura. En laderas soleadas y quebradas de ambas cordilleras de Santiago. Sus hojas le dan un tono gris, dentadas y cubiertas de pelos, crecen de manera alterna hasta 4 cm. Sus flores son amarillas, en racimos, sin pétalos, las que dan paso a una baya amarillo-naranja y a veces roja, principalmente a mediados del verano.

**Floración:** octubre-diciembre

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

- ◉ Endémica



### Lilén, Maquicillo - *Azara petiolaris* (D. Don)

Arbusto o árbol de aspecto vivo y colorido. Puede medir hasta 5 m de altura. Crece normalmente sobre los 1000 msnm. En ambas cordilleras, de preferencia en laderas y zonas pedregosas con mayor presencia de humedad. Frecuente en quebradas de la precordillera andina de Santiago, junto a senderos. Ramificado y flexible. Sus hojas marcadamente dentadas, miden hasta 6 cm y las nuevas tienen un tono rojizo en la base y el peciolo. Sus frutos son pequeñas bayas de colores gris-amarillento a mediados del verano.

**Floración:** septiembre-noviembre

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

### Oreganillo - *Teucrium bicolor* (Sm.)

Pequeño arbusto caduco. Puede medir hasta 1.5 m de altura. Frecuente en la precordillera andina de Santiago, en zonas soleadas y abiertas, en el borde del matorral arbustivo, cerca de litres y colliguayes. Hojas de aspecto variable, sin peciolo evidente. Flores de color blanco, con base rosa-fucsia, con 3 pétalos, el central más largo en forma de lengüeta.

**Floración:** septiembre-noviembre

**Distribución:** de Coquimbo a La Araucanía, también en Perú y Argentina

### Natre, Tomatillo - *Solanum ligustrinum* (Lodd.)

Famoso arbusto de la zona centro norte de Chile. Mide hasta 2 m de altura. En ambientes soleados y degradados, en borde de caminos y con frecuencia mezclado con especies exóticas, en límites urbanos y campos de cultivo. Flores numerosas de color violeta, las que dan paso a una baya roja y anaranjada, similar al tomate, de ahí su nombre.

**Floración:** puede florecer en cualquier época del año, de preferencia en invierno y primavera

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

### Palqui, Parqui - *Cestrum parqui* (L'Hér.)

Arbusto típico en bordes de caminos y senderos en los parques naturales de la precordillera andina. Es capaz de sobrevivir a zonas muy soleadas y degradadas. Presente en gran parte de Sudamérica. Leñoso, con corteza color ceniza. Sus hojas lanceoladas pueden medir hasta 8 cm, de borde liso y olor fétido. Flores tubulares grandes (25 mm), numerosas, de color verde-amarillento con trazos blancos. Su fruto es una baya de forma ovalada, de color negro, numeroso.

**Floración:** desde primavera a otoño

**Distribución:** normalmente de Coquimbo a Biobío

- ◉ Endémica
- ◉ Muy parecido al famoso maqui, de ahí su nombre
- ◉ Recomendado como árbol de ornamento
- ◉ Fácil de encontrar en los senderos que van hacia la cumbre del Cerro San Ramón



- ◉ Endémica



- ◉ Endémica
- ◉ Febrífugo, pariente de tomates y papas
- ◉ A ella se asocia el dicho: "más malo que el natre"
- ◉ Si te atreves a probar su fruto, el amargor en tu boca puede durar horas



- ◉ Nativa
- ◉ Puede usarse para sanar la reacción alérgica al Litre
- ◉ Su olor es inconfundible
- ◉ No es plaga



### Guayacán - *Porlieria chilensis* (John.)

Hermoso y enigmático arbusto de la zona más central de Chile. De lento crecimiento, puede alcanzar los 4 m de altura. Amenazado en el pasado por la extracción para el uso de su madera, muy dura y de hermosa veta, hoy pierde terreno frente al avance de las ciudades y las plantaciones de paltos en laderas de las regiones de Valparaíso y Metropolitana. De hojas pequeñas y numerosas. Sus flores son delicadas, de colores violeta a verde claro, con tres secciones que asemejan alas. Sus frutos, también de color violeta intenso al madurar, son similares a una cápsula.

**Floración:** agosto-febrero

**Distribución:** Coquimbo a O'Higgins

- ◉ Endémica
- ◉ Bajo su follaje podrás encontrar mucha vida
- ◉ Si lo mueves con delicadeza, la mayor parte de su ramaje también se mueve
- ◉ Es parecido al espino
- ◉ Usado para dolores reumáticos y su madera en la fabricación de piezas de maquinaria



### Quebracho - *Senna candolleana* (Vog.) Sin. *Cassia closiana* (Phil.)

Vistoso árbol o arbusto de la zona más central de Chile. Alcanza los 6 m de altura. Frecuente en las zonas bajas de laderas y llanos asoleados de ambas precordilleras de Santiago. Hojas medianas y compuestas, llegan a los 10 cm de largo. Flores grandes y llamativas, de amarillo intenso y abundantes. Su fruto es una legumbre café oscuro, muy abundante.

**Floración:** agosto-febrero

**Distribución:** Coquimbo a O'Higgins

- ◉ Endémica
- ◉ Alto valor ornamental



### Mayo, Mayu - *Sophora macrocarpa* (Sm.)

Frondoso arbusto siempre verde de la zona centro-sur de Chile. Frecuente en quebradas y cercano a lechos de río. También en zonas secas y asoleadas. Puede medir hasta 3 m de altura. Hojas compuestas, lisas de hasta 15 cm de largo, de color verde ceniza. Flores amarillo claro, de pétalos alargados y numerosas, apreciables desde lejos, en contraste con su follaje. Su fruto es una legumbre indehisciente, alargada, de color café claro, con espacios entre cada semilla.

**Floración:** agosto-diciembre

**Distribución:** Valparaíso a Biobío

- ◉ Endémica
- ◉ Alto valor ornamental



### Olivillo, Olivillo de Cordillera - *Kageneckia angustifolia* (D. Don)

Árbol común de las zonas andinas de Chile central. Normalmente marca el límite altitudinal del estrato arbóreo. Frecuente en los recorridos a centros invernales de Farellones y Cajón del Maipo. Puede alcanzar los 10 m de altura. Su tronco es café claro, suelta laminas verticales que le dan un aspecto característico. Sus hojas son lanceoladas y pecioladas, con borde levemente dentado, de verde más intenso en el frente, verde claro por el envés (anverso). Su fruto es una cápsula con forma de estrella que al abrir libera semillas laminares abundantes.

**Floración:** enero-febrero

**Distribución:** Coquimbo a Maule

- ◉ Endémica
- ◉ Fácil de reconocer en los senderos que llevan a la cima del Cerro San Ramón
- ◉ Resistente a la nieve
- ◉ Parecido al olivo (aceitunero)
- ◉ Fruto similar al quillay y bollén



### Quilo, Voqui Negro - *Muehlenbeckia hastulata* (Sm.)

Arbusto con condiciones de enredadera/trepadora, común de la zona centro-sur de Chile. Presente en ambas cordilleras y en variados ambientes. Puede alcanzar los 2 m de altura. Sus hojas son hastadas, sostenidas por un peciolo y tallos de color rojo característico, resistentes. Se mezcla con otros arbustos nativos o exóticos (zarzamora). Pequeñas flores de hasta 4 mm, verdes inicialmente y luego de tono rojizo. Su fruto es pequeño, carnoso y abundante, mide hasta 5 mm de diámetro.

**Floración:** de invierno a verano

**Distribución:** de Coquimbo a Los Ríos, presente también en Perú

### Maqui - *Aristotelia chilensis* (Mol.)

Arbusto multi-forma, de amplia distribución en Chile y Argentina. Goza de gran popularidad por su fruto, rico en antioxidantes. Común es quedar con la boca teñida de azul oscuro luego de comerlo. Colonizador incesante de suelos deforestados. Dioico. De hojas grandes (hasta 8 cm), bordes dentados y nervaduras marcadas, sostenidas por un peciolo de color rojizo característico. Flores pequeñas, abundantes y de color amarillo claro. Su fruto es una baya de color verde, luego rojo, para finalmente alcanzar el negro, apreciable de lejos. Muy consumido por aves, y por supuesto, por humanos.

**Floración:** septiembre-diciembre

**Distribución:** de Coquimbo a Aysén, presente también en Argentina

### Quintral - *Tristerix verticillatus* (R. & P.)

Hermosa y notoria planta leñosa. Con frecuencia se le ve sobre colliguay, huingán y molle. Pertenece a un grupo de plantas hemiparásitas (extrae savia de su huésped). Puede alcanzar 1 m de altura. Sus hojas son ovo-lanceoladas, lisas y pueden medir hasta 3 cm. Flores de rojo intenso, de aspecto tubular y alargadas, sobresale el amarillo de sus estambres. Fruto carnoso, de color amarillo, con punta negra característica.

**Floración:** todo el verano

**Distribución:** de Coquimbo a Los Lagos, también en Argentina

### Sauce Chileno, Sauce Nativo - *Salix humboldtiana* (Willd.)

**Sin.** *Salix chilensis* (Mol.)

Alto y elegante árbol. Presente en gran parte de América. De preferencia en orillas de cursos de agua y vegas. De tronco rugoso característico. Ramoso, de hojas largas (15 cm de largo) lanceoladas y con bordes semi-aserrados. Flores en racimos largos, de color amarillo claro. Su fruto es una pequeña cápsula bivalva de color café, con abundantes semillas que se dispersan con el viento.

**Floración:** septiembre-noviembre (hemisferio sur)

**Distribución:** de Arica a La Araucanía, en América desde México a Argentina

- Nativa
- A él pertenece el dicho: "¡cuesta más que un quilo!"
- Sus hojas son usadas de amarra en labores del campo



- Nativa
- Su fruto rico en antioxidantes y antocianinas
- Recolectado, cultivado y propagado con fines comerciales
- Alto valor frutal y ornamental



- Nativa
- Buscar en la web: *Tristerix tetrandrus* (parásita del álamo), *Tristerix aphyllus* (parásita del quisco), *Notanthera heterophylla* (parásita del boldo)
- Además de extraer nutrientes de su huésped, también sintetiza su propio alimento (semi-parásita)



- Nativa, cosmopolita
- Usado para combatir la fiebre



## BROMELIÁCEAS Y CACTÁCEAS

### Chagual, Magüey, Puya - *Puya berteroniana* (Mol.)

Planta perenne. De hojas lineales verde claro, de hasta 1 m de largo, por 2 a 2,5 cm de ancho, bordeadas por espinas fuertes con puntas a contra sentido. Hoja de base ancha en el anclaje del tronco. Hermosas flores de fuerte color calipso y azul, contrastan con los tonos rojos y anaranjados de los estambres. Con múltiples usos, tanto en construcción de casas, como en cuerdas y esteras (fibras).

**Floración:** octubre-noviembre

**Distribución:** común en laderas soleadas de la Cordillera de Los Andes y de La Costa, en la zona central de Chile

### Puya, Chagual - *Puya alpestris* spp. *zoellnerii*

Existen diferencias con la especie *berteroniana*, principalmente en el tamaño de las hojas, que para el caso de *alpestris* son levemente más anchas, además sus flores son de un tono más claro que la anterior. Común en laderas soleadas de la cordillera de Los Andes y de La Costa, en la zona central de Chile.

**Floración:** octubre-noviembre

**Distribución:** Coquimbo a O'Higgins

### Quisco, Cacto - *Echinopsis chiloensis* ssp. *chiloensis* (Colla.)

Planta de gran crecimiento. Puede llegar a medir hasta 8 m de altura. Tiende a ramificarse. Generalmente se ven varios troncos asomando y creciendo desde la base, en ángulo recto y paralelos al tronco. Posee de 12 a 16 líneas anchas y bajas que la dividen en tubérculos grandes. Grandes espinas, notorias. La espina central, grande y firme, mide hasta 12 cm. Flores asoman lateralmente por todo el tallo, de color blanco y tonos rojo y marrón, sobre todo en su borde externo. Fruto verde carnosos de color blanco crema por dentro, comestible, de sabor inigualable, con semillas negras, abundantes, de 2 mm de largo.

**Floración:** diciembre-enero

**Distribución:** endémica de la zona central de Chile. Entre la IV y VI Región. Típica del paisaje precordillerano de Santiago, tanto en Los Andes, como en la Cordillera de la Costa. De preferencia en laderas asoleadas, junto a chagual y colliguay

- ◉ Endémica
- ◉ Comestible
- ◉ Floración asociada a la hermosa Mariposa del Chagual, con paciencia aparecerá
- ◉ Amenazas: usada como combustible y por extracción directa para jardines domésticos



- ◉ Endémica
- ◉ Comestible

- ◉ Endémica
- ◉ Grande y pinchudo
- ◉ Al sol, asemejan a una persona caminando junto a sus hijos
- ◉ Su tronco es usado generalmente para artesanías
- ◉ Comestible
- ◉ Amenazas: usada como combustible, artesanía y por extracción directa para jardines domésticos



## HERBÁCEAS

**Solaria - *Gethyum atropurpureum* (Phil.) Sin. *Solaria atropupurea* (Phil.)**  
(Esta descripción se basa principalmente en las observaciones realizadas en una población estable, presente en el Parque Natural Cantalao, Peñalolén).

Planta escasa de la precordillera andina de la Región Metropolitana, O` Higgins y el Maule. Hierba bulbosa (cebolla), ocupa suelos bajo *Lithraea*, preferentemente. De hojas largas y delgadas (1 cm de ancho), de hasta 1 m de longitud. De 5 a 15 flores delgadas y delicadas de 3 a 5 cm de diámetro, de color púrpura intenso (de ahí su nombre), con estambres amarillos intensos. Su mayor característica es su olor, similar a carne en descomposición, que la hace inconfundible al pasar cerca de ella. Flores auto incompatibles (Montalva-Dudlhey-Villalobos, 2008), condición que genera una interacción necesaria con ciertos polinizadores, como las especies asociadas: *Procalus malaisi* (escarabajo) y *Empis polita* (mosca cazadora). También se observa la presencia inquilina de una araña de la familia Thomisidae, alojada en sus pétalos (Montalva-Dudlhey-Villalobos, 2008). Su fruto es una cápsula inicialmente verde, única, con pocas semillas en su interior.

**Floración:** julio-septiembre

**Distribución:** 3 poblaciones reconocidas de Santiago al Maule, un registro antiguo en Melipilla



- ◉ Endémica en Santiago: sólo observada en Parque Natural Cantalao (Quebrada de El Litre)
- ◉ En peligro de extinción
- ◉ Su olor también evoca a perro recién mojado o huevo en descomposición
- ◉ Búscala por su olor



## LAS ORQUÍDEAS EN CHILE Y EL MUNDO

Las orquídeas son una de las familias más diversas dentro de las angiospermas (plantas con flores), con aproximadamente 26.000 especies (Govaerts, 2014). Se distribuyen en todo el mundo, sin embargo prefieren ambientes templados y tropicales. Las representantes de países de clima templado como Chile, son principalmente terrestres, sin embargo en climas tropicales, las orquídeas son de hábito epífita (viven sobre los árboles), y presentan llamativos colores.

Las orquídeas representan uno de los ejemplos más interesantes de co-evolución entre plantas y sus polinizadores. Las orquídeas pueden ser polinizadas por insectos: lepidópteros, coleópteros, dípteros, y particularmente por un gran número de abejas.

Las estructuras claves de la flor para la polinización son el labelo (pétalo modificado de gran tamaño) y la columna (estructura reproductiva). El labelo actúa como “plataforma de aterrizaje”, lo que favorece la permanencia del insecto en la flor y asegura que el polen se pegue a su cuerpo y pueda ser transportado hacia otra flor. La columna en su parte superior, recibe el polen adosado al insecto, proveniente de otra flor.

### Orquídeas en Chile

En Chile se han identificado hasta ahora 72 especies de orquídeas, representadas por dos tribus: 1) *Cranichideae*, con cuatro subtribus: *Cranichidinae*, *Spiranthinae*, *Orchidinae*, y *Chloraeinae*; y 2) *Codonorchideae* (Novoa, P. 2015).

Una publicación en la revista *Journal of Biogeography*, liderada por el botánico Tom Givnish de la Universidad de Wisconsin-Madison, señala que las orquídeas no evolucionaron originalmente en los trópicos, sino que en Australia, hace unos 112 millones de años, repartiéndose algunas por el sudeste asiático y otras al extremo sur de Sudamérica. Desde este punto se dispersaron por todo América. Esto explica por qué, al menos, dos géneros presentes en Chile, *Codonorchis* y *Chloraea*, son mucho más antiguos que la mayoría de los géneros de orquídeas que hoy abundan en los Andes tropicales.

### Protección

Las orquídeas chilenas son escasas y es nuestra responsabilidad protegerlas, es por esto, que debemos evitar arrancarlas de sus sitios de origen para fines paisajísticos, y menos utilizarla como flor de corte.

### Curiosidades

Debido a la hermosura y rareza de sus flores, las orquídeas cuentan con fervientes apasionados, razón por la cual se cultivan en diversas variedades y lugares del mundo. Por ejemplo la vainilla, conocida como el caviar de los pasteleros, es el fruto de una orquídea llamada *Vanilla planifolia*.

Catherine Bonnemaison  
Ecóloga Paisajista



Fotografía: Javiera Delaunoy S.

### Orquídea Chilena, Lengua de Loro - *Chloraea bletioides* (Lindl.)

Planta vistosa de hasta 80 cm de alto. Especie frecuente en la precordillera andina de Santiago. También frecuente en la cordillera de La Costa, en Valparaíso. Posible de encontrar en los senderos de los parques Quebrada de Macul y Aguas de Ramón. Planta perenne de hojas inferiores lanceoladas (15 cm). Flores grandes, características que la diferencian de la mayoría de las otras orquídeas del género *Chloraea*, de color base blanco con pétalos y nervaduras verdes (5), con base internerval verdosa. La parte terminal de los lóbulos del pétalo presentan una cresta verde oscura.

**Floración:** septiembre-diciembre

**Distribución:** Valparaíso a Ñuble

### Orquídea Silvestre - *Chloraea galeata* (Lindl.)

Especie escasa. Presente en la precordillera andina y de La Costa. Planta perenne con tallos hojosos. Hojas de 10 cm de largo por 2,5 de ancho. Flores con poca rigidez, con pétalos que pueden medir hasta 20 mm. De fondo blanco con nervaduras longitudinales oscuras, discontinuas y diseminadas hacia el centro.

**Floración:** octubre-noviembre

**Distribución:** Valparaíso a La Araucanía

### *Gavilea longibracteata* (Lindl.)

Planta perenne de la zona central de Chile. Alcanza los 60 cm. de alto, de color verde claro. Flores blancas y desplegadas, numerosas (hasta 30 flores), pétalos membranosos de 1 cm. Labelo trilobado y lóbulos laterales amarillos y erguidos notoriamente, con borde verde. Presenta color rojo en la unión del labelo con la columna. El sépalo dorsal con nervios ramificados.

**Floración:** septiembre-octubre

**Distribución:** Coquimbo a Los Ríos

### Orquídea - *Chloraea chrysantha* (Poepp.)

Estilizada y delicada planta perenne, de llamativo color amarillo a naranja intenso. Especie poco frecuente, presente en la zona central de Chile, con mayor presencia en la cordillera de La Costa, en Santiago y Valparaíso. Hasta 1,5 m de alto. Flores numerosas (8-20), alternas. Pétalos lanceolados y nervaduras poco notorias. Labelo (labio) ascendente con 5 nervaduras longitudinales, oscuras y discontinuas.

**Floración:** septiembre-noviembre

**Distribución:** Coquimbo a La Araucanía

◉ Endémica



◉ Endémica  
◉ Flores perfumadas



◉ Endémica



◉ Endémica



### Azulillo - *Pasithaea coerulea* (R. et P.) (D. Don)

Vistosa hierba perenne. Frecuente en laderas de cerros, campos pastosos y zonas de límite urbano. Con presencia en los faldeos cordilleranos y zonas de Santiago. Puede alcanzar los 60 cm de altura. Hojas radicales y lineares de hasta 50 cm de longitud y 1.5 cm de ancho. Sus flores delgadas, de forma estrellada, de 6 tépalos (pétalos primitivos), son de un azul intenso, de ahí su nombre. Posee un fruto esférico, que da paso a semillas de color negro brillante, de cáscara dura. Fue común en las zonas bajas y cerca de senderos, en los parques de La Reina y Peñalolén, hoy se encuentra amenazada por el ganado y el avance urbano.

**Floración:** septiembre-diciembre

**Distribución:** en todo Chile, también en Perú

### Añañuca, Azucena del Diablo - *Phycella bicolor* (R. et P.)

En terrenos pastosos y abiertos, también bajo arbustos y árboles de la precordillera andina de Santiago. Hierba perenne, frecuente y de llamativo color rojo, amarillento en la base, inconfundible. Alcanza los 50 cm de alto. Hojas lineares largas, verde oscuras, erguidas inicialmente. De 4 a 9 flores reunidas en umbela, de 5 cm de largo, con estambres de color amarillo.

**Floración:** agosto-octubre (algunos casos en julio)

**Distribución:** Coquimbo a Maule

### Alstromeria, Lirio del Campo - *Alstroemeria angustifolia* (Herb.)

Vistosa planta de cerros y zonas asoleadas de ambas cordilleras, hasta los 2000 msnm. Hierba perenne. Provista de rizomas. De tallos delgados y hojosos de hasta 50 cm de alto. Hojas torcidas en la base (característica única de las alstroemerias) y lineares. Flores blanquecinas en la base, con acentuado color rosado (llamativo). Tépalos internos más delgados, con franja amarilla los superiores, con nervaduras oscuras y discontinuas. Fruto: cápsula globosa.

**Floración:** noviembre-diciembre

**Distribución:** Coquimbo a O'Higgins

### Flor del Gallo - *Alstroemeria ligtu* spp. *simsii* (Spreng.)

Frecuente y hermosa flor de colores intensos, en contraste normalmente con pastos y hierbas secas del verano, junto a caminos y laderas de cerros en los alrededores de Santiago. Presente en ambas precordilleras, hasta los 1.500 msnm. Con un tallo de hasta 60 cm de alto, con abundantes flores de colores anaranjados, suaves amarillentos y rojos. Hojas con nervaduras lineales y torcidas en la base, de hasta 15 cm de largo.

**Floración:** octubre-enero

**Distribución:** Valparaíso a Maule

- ◉ Nativa
- ◉ Alto valor ornamental



- ◉ Endémica
- ◉ Fácil de reconocer en tus recorridos por senderos de la precordillera andina



- ◉ Endémica
- ◉ Geófito asociada al suelo



- ◉ Endémica



### Capachito, Topa Topa, Zapatito - *Calceolaria corymbosa* (R. et P.) *ssp. santiagina* (Ehrh.)

Subespecie muy local en la Región Metropolitana y Valparaíso. Planta de variados tamaños, puede alcanzar los 25 cm de alto. Hojas angostas, marcadamente dentadas, semi tomentosas (peludas), dando soporte a ras de suelo y también erguida cerca de la floración. Flores amarillas abundantes (hasta 28), con forma de zapato, con marcas rojas discontinuas longitudinalmente en la parte interna (labio inferior). El fruto es una pequeña cápsula prolongada en la parte terminal.

**Floración:** septiembre-noviembre

**Distribución:** Valparaíso a O'Higgins

### Soldadito Rojo - *Tropaeolum tricolor* (Sw.)

Planta trepadora, perenne, característica de zonas cercanas a bosques y matorrales de la zona central y sur de Chile. En Santiago, en las precordilleras andina y de La Costa, observable en ambas laderas (solana y umbría). Planta con tubérculo. En temporadas desfavorables desaparecen las hojas y viven de manera subterránea. Zarcillos que trepan arbustos y cactáceas generalmente. Hojas partidas en cinco foliolos, semi lineares. Flores numerosas y solitarias, de color rojo intenso, amarillo y púrpura, de ahí su nombre. Fruto de cápsula tricoca.

**Floración:** agosto-febrero

**Distribución:** Antofagasta a Los Lagos, especie común

### Huilli - *Leucocoryne ixioides* (Hook.)

Planta geófito con bulbo. Presente en las laderas de los cerros soleados y abiertos, en ambas precordilleras en Santiago. De tamaños variados, puede alcanzar los 35 cm de altura. Hojas lineares erguidas en el crecimiento de hasta 30 cm de largo. Flor de color blanco, perfumadas (olor a vainilla), con línea central de tono violáceo en cada tépalo (seis). Fruto capsular con semillas negras.

**Floración:** septiembre-noviembre

**Distribución:** Atacama a Los Lagos

### Ortiga Caballuna - *Loasa tricolor* (K. Gaw.)

Hierba anual, vistosa de hasta 1 m de altura. Común en los bordes de senderos de ambas precordilleras en Santiago (su límite más austral). Puede cubrir paños extensos de zonas degradadas. Hojas divididas, de hasta 14 cm de largo, junto a los tallos cubiertos por pelos (agujas), con apreciables puntos blanquecinos convexos saturados de pelos compuestos principalmente de sílice, los que al tacto secretan un líquido urticante. Flores cabizbajas (mirando hacia abajo), con 5 pétalos amarillo intenso, con escamas rojas en contraste, cargadas de néctar. Fruto capsular con 4 a 12 semillas negro-café.

**Floración:** agosto-febrero

**Distribución:** Atacama a Metropolitana

- ◉ Endémica
- ◉ Calceolaria, del latín calceolus que significa zapatito
- ◉ Calceolaria es un género de plantas terrestres, que generalmente tienen formas de pantufla-zapatito, de colores amarillos, violetas, rosados y fucsias, muy llamativas



- ◉ Endémica
- ◉ Sus flores asemejan al casco de un soldadito
- ◉ Potencial para ornamento. En casas cercanas a la precordillera, se puede ayudar a su propagación



- ◉ Endémica



- ◉ Nativa, también en Argentina
- ◉ Pinchuda y de clavada dolorosa
- ◉ Usada medicinalmente para la circulación sanguínea



### Ortiga Blanca, Ortiga Caballuna - *Loasa triloba* (Dom.)

Hierba anual presente en gran parte del país, en ambas precordilleras de Santiago. De tallos rectos, puede alcanzar los 50 cm de altura. Hojas (3 a 5 lóbulos) y tallos cubiertos de pelos pinchudos. Flores pequeñas de hasta 15 mm de largo, de color blanco con 5 pétalos, cabizbajas (mirando hacia abajo), con escamas amarillas y franja superior roja en contraste. Fruto capsular con 15 a 30 semillas.

**Floración:** agosto-noviembre

**Distribución:** Atacama a La Araucanía

## INTRODUCIDAS/ASILVESTRADAS

### Dedal de Oro - *Eschscholzia californica* (Cham.)

Especie muy abundante. Ingresada a Chile a fines del siglo XIX. Común de ver a orillas de líneas de ferrocarril, en la zona centro y sur del país. En ambas precordilleras de Santiago. Planta perenne o anual de hasta 50 cm de alto. Hojas numerosas y divididas. Flor amarillo intenso, muy característica (hay algunas blancas), solitaria de hasta 8 cm de largo, las que cierran en días nublados y de lluvia.

**Floración:** septiembre-abril

**Distribución:** en toda la zona central y sur de Chile

### Ailanto, Árbol del Cielo - *Ailanthus altissima* (Moll.)

Árbol caduco muy invasor, introducido en Chile. Presente en plazas y zona abiertas periurbanas. También en la precordillera de Santiago, en donde se propaga con preocupación. De hojas compuestas, largas y ovaladas, miden hasta 80 cm de largo, de un verde fresco que le dan un aspecto tropical. Puede alcanzar los 30 m de alto, de ahí su nombre. Flores de olor desagradable (masculinas). El fruto es una sámara (alas aplanadas y membranosas), de color café rojizo que contiene una semilla al centro.

**Floración:** diciembre-enero

**Distribución:** presente en gran parte de Chile

### Aromo Australiano - *Acacia melanoxylon* (R. Br.)

Árbol siempre verde de hasta 20 m de alto. Especie introducida en la zona centro sur de Chile, a inicios del siglo XX, donde se propaga invasivamente. Tronco recto. Una característica particular son sus hojas heterofilias (cambian de forma según el desarrollo del árbol), inicialmente laminares y alternas, para luego convertirse en una hoja lanceolada, con nervaduras lineales y de borde liso, uno recto y el otro curvo. Inflorescencias globosas de color blanco cremoso. Su fruto es una vaina retorcida, de color café en estado de madurez, el que contiene semillas (legumbre) negras brillantes rodeadas por un pequeño cordón rosado.

**Floración:** agosto-septiembre

**Distribución:** Antofagasta a Los Lagos

- Endémica
- Pinchuda y de clavada dolorosa



- Se cuenta que un personaje de la aristocracia chilena la habría propagado por toda la línea de ferrocarriles, de Santiago al Sur



- Originaria de China, Japón e Indonesia
- De madera frágil
- Ailantu es un vocablo asiático que significa árbol del cielo



- Originaria de Australia
- ¡El desafío es encontrar hojas en proceso de cambio!
- Madera de muy buena calidad
- Follaje casi incombustible
- El pequeño cordón rosado de la semilla le ayuda a flotar y propagarse





Fotografía: Paulina Veloso

## FAUNA INVERTEBRADA

Los insectos y arácnidos de Chile son una de las mayores demostraciones de adaptación a los cambios naturales y antrópicos que ha sufrido el país. El número de especies presente en Chile es muy inferior al de nuestros vecinos sudamericanos. Sin embargo, su alto endemismo demuestra la rica adaptación que han alcanzado. Desiertos, glaciares, altas montañas, islas oceánicas, fiordos y valles intensamente ocupados por humanos, son los hábitats que han dado lugar a sus adaptaciones específicas. Para el caso de los invertebrados, esto es aún más crítico, ya que su tamaño hace difícil, y menos probable, su migración y adaptación a nuevos lugares, a diferencia de aves y grandes mamíferos.

Una pequeña quebrada de la zona central de Chile, rodeada de bosques o matorrales, podría contener una especie de insecto endémica del lugar, que al verse amenazada por actividades humanas, provocaría su extinción definitiva e irreversible.



## ARÁCNIDA

### Araña Pollito, Tarántula - *Euathlus condorito* (Per. & Pér.)

Mención especial a esta tarántula descrita el año 2014, en honor al personaje de historietas chileno "Condorito". Sobre los 2400 msnm. De tamaño mediano a grande (13 cm). La hembra es mayoritariamente oscura, con vistosos tintes bronce en la zona dorsal y un penacho de color rojizo en la zona que divide tórax y abdomen. Macho más pequeño y con tintes bronce, pero suavemente claro y con patas más largas. De hábitos carnívoros. Su veneno no es mortal, pero sí muy doloroso, debido al gran tamaño de sus quelíceros al morder. Las tarántulas, en general, son poco agresivas y siempre intentarán huir, en vez de atacar. Sufre la caza y captura indiscriminada para ser usada como mascota, lo que amenaza seriamente su permanencia (NO ES UNA MASCOTA).

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** especie muy local y restringida a la precordillera y cordillera andina de Santiago.

### Araña Pollito, Tarántula Afín - *Euathlus affinis* (Nic.)

Tarántula casi exclusiva de la precordillera de Santiago. De preferencia en zonas de matorral y bosques con presencia de piedras, bajo las cuales construye pequeñas madrigueras. De tamaño pequeño a mediano (11 cm). De color negro en el cefalotórax y setas (pelos) verdosas. Abdomen negro con un penacho de setas rojizas en la base, patas negras con tonalidades más claras. De hábitos nocturnos, durante el día se oculta en su madriguera. Sufre la caza y captura indiscriminada para ser usada como mascota, lo que amenaza seriamente su permanencia (NO ES UNA MASCOTA). De hábitos carnívoros. Su veneno no es mortal, pero sí muy doloroso, debido al gran tamaño de sus quelíceros al morder. Las tarántulas, en general son poco agresivas, y siempre intentarán huir, en vez de atacar.

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** precordillera de la Región Metropolitana

◉ Endémica



◉ Endémica



### Araña Pollito, Tarántula - *Grammostola rosea* (Walc.)

La tarántula más común de los cerros y precordilleras de Chile central. De tamaño mediano a grande (14 cm). De llamativos tonos rojizos en patas, cefalotórax y abdomen, muy notorio en contraste con el medio en el que habita. De base negra y café oscura, con pelos blanco grises en la zona anterior y marrón en la zona posterior. Macho más pequeño que la hembra y patas más largas. De hábitos carnívoros. Su veneno no es mortal, pero sí muy doloroso, debido al gran tamaño de sus quelíceros al morder. Las tarántulas, en general son poco agresivas y siempre intentarán huir, en vez de atacar. Sufre la caza y captura indiscriminada para ser usada como mascota, lo que amenaza seriamente su permanencia (NO ES UNA MASCOTA). Debido a esta presión humana, fue incluida dentro de la Ley de Caza (2015), quedando prohibida su captura, comercio y tenencia.

**Frecuencia:** frecuente

**Hábitat:** madrigueras tubulares cavadas en el suelo, cubiertas por seda en algunas ocasiones

**Alimentación:** principalmente insectos y en menor medida pequeñas lagartijas y roedores

**Distribución:** Valparaíso a Maule

◉ Endémica



## ALACRANES (FÓSILES VIVIENTES)

Los alacranes en Chile son especies muy específicas, normalmente restringidos a la zona geográfica que habitan. En esta guía mencionamos una especie, considerada común y descrita mayormente para la zona central de Chile. Los alacranes son arácnidos primitivos. Poseen rasgos de sus antepasados del mar, como las lámelas branquiales y el telson (característico de las langostas), ubicado en la base del aguijón, y también pedipalpos o tenazas. Son tímidos y poco agresivos, muy activos de noche, cazando principalmente arañas. Durante el día están refugiados bajo rocas o raíces, y pueden mantenerse inactivos por días. Sufren la caza y captura para ser usados como mascotas, lo que amenaza seriamente su permanencia (NO ES UNA MASCOTA).

### Alacrán Chileno - *Bothriurus coriaceus* (Poc.)

De los alacranes o escorpiones más comunes de la zona central y andina de Chile. De tamaño pequeño a mediano (5 cm). Características son sus quelas (pinzas) gruesas, cortas y redondeadas. De colores café claro y amarillo, depende mucho del lugar que habita, variando de colores y tonos. Tonos oscuros y negros en las articulaciones, telson y pedipalpos.

**Frecuencia:** poco frecuente

**Hábitat:** bajo piedras y en zonas con poca vegetación

**Comportamiento:** solitario, hábitos nocturnos, poco agresiva y de picadura dolorosa

**Alimentación:** larvas y pequeños insectos

**Distribución:** Coquimbo a Maule

## OPILIONES U OPILIÓNIDA (FÓSILES VIVIENTES)

Los opiliones son un grupo perteneciente a los arácnidos, parecidos a las arañas (muchas veces confundidos), pero muy diferentes. Poseen el tórax y el abdomen fusionado, sin presentar cintura (típico de las arañas). El cefalotórax (cabeza) forma un caparazón rígido y endurecido, algunas especies presentan protuberancias o tubérculos en las patas y coraza. Los quelíceros son más bien pinzas, similares al alacrán. Son los únicos que poseen glándulas productoras de olores, fáciles de percibir en contacto con ellos. En Chile tenemos 100 especies, de las 6.500 que existen en todo el mundo. Sin embargo, muchas de ellas existen solo en nuestro país, y algunas, restringidas a pequeñas zonas geográficas (alto endemismo). Es un hecho que nuestro país recién está comenzando a generar más información sobre este fantástico y primitivo grupo.

Algunas especies importantes para esta guía:

- *Nanophareus maipu*
- *Sadocus aperatus*
- *Pachylus sp*

◉ Endémica



# INSECTOS

## HIMENÓPTEROS

### Abejorro Chileno, Abejorro Dorado - *Bombus dahlbomii* (Guér.)

Abejorro de gran tamaño, las reinas pueden llegar a medir hasta 33 mm. Incansable polinizador de flores de Chile central, sur y austral. De aspecto robusto, la pilosidad anaranjada del dorso, que puede presentarse más clara en algunos individuos, es muy llamativa, contrastando con el negro de sus patas, antenas y cuerpo. Alas de colores café, rojizo y amarillento.

**Ciclo de vida:** forma nidos subterráneos o cavidades existentes. La colonia está conformada por zánganos, hembras (obreras) infértiles y una reina fértil. Pueden conformar nidos de hasta 200 individuos e hibernar entre 6 a 9 meses.

**Amenaza:** fragmentación del hábitat, contaminación por pesticidas e interacción con la especie de abejorro europeo (*Bombus terrestris*), responsable de competir por alimento y transmitir parásitos para los que *B. dahlbomii* no tiene defensas efectivas.

**Frecuencia:** se estima que sus poblaciones han disminuido drásticamente en los últimos 20 años, llegando a porcentajes de disminución del 80%.

**Distribución:** del Sur de Coquimbo a Magallanes, también en Argentina

### *Centris nigerrima* (Spin.)

Abeja de aspecto robusto. Puede alcanzar los 14 mm. Con pilosidad de color negro. Posee estructuras en el tercer par de patas, adaptadas para coleccionar y transportar aceite, además de polen, lo que diversifica su potencial alimenticio (poliléctica).

**Ciclo de vida:** sus nidos se encuentran principalmente en paredes, superficies planas y suelos duros.

**Amenaza:** muy asociada a flora nativa, tanto arbustiva como herbácea, por lo que el avance urbano y la fragmentación del hábitat podrían incidir negativamente en su población.

**Frecuencia:** frecuente y activa entre septiembre y marzo

**Distribución:** Atacama a La Araucanía, también en Argentina, Perú y Bolivia

◉ Nativa



◉ Nativa



**Megachile saulcyi (Guér.) Sin.: *Megachile chilensis* (Spin.)**

Abeja robusta, su tamaño puede alcanzar los 12 mm. La hembra es de color negro con pilosidad blanquecina sobre la zona dorsal. El macho tiene pequeños dientes en su parte posterior. De vuelo rápido y zigzagante. Se le ha observado colectando hojas y pétalos, además de polen (poliléctica).

**Ciclo de vida:** sus nidos son generalmente cavidades pre-existentes.

**Amenaza:** muy asociada a flora nativa, tanto arbustiva como herbácea, por lo que el avance urbano y la fragmentación del hábitat podrían incidir negativamente en su población.

**Frecuencia:** frecuente y activa en los meses de primavera y verano

**Distribución:** en gran parte de Chile continental, también en Argentina, Perú y Bolivia

**DÍPTEROS**

***Acrophthalmyda paulseni* (Phil.)**

En pastizales, zonas boscosas y en variados ambientes del centro y sur de Chile. En zonas con abundancia de flores. De tamaño mediano (18 mm), posee notorias vellosidades café en la zona torácica y líneas de color beige, también en el abdomen. Característica es su larga probóscide, casi un tercio de su tamaño, para extraer néctar de las flores.

**Ciclo de vida:** las larvas posiblemente parasitan a una familia de avispas y se desarrollan en ellas hasta llegar a adultos.

**Amenaza:** muy asociada a flora nativa, por lo que el avance urbano, la fragmentación del hábitat y la contaminación por pesticidas podrían incidir negativamente en su población.

**Frecuencia:** activa de octubre a abril

**Distribución:** Valparaíso a Los Lagos

***Austroscaeva melanostoma* (Macq.)**

De tamaño mediano (hasta 16 mm). En variedad de ambientes a lo largo y ancho del país (3.700 msnm). Frecuentando flora nativa, exótica y cultivos. De cara amarillenta, con tono café oscuro en el cuerpo, y tres pares de línea semicirculares transversales de color amarillo verdoso. Al final del abdomen asoma una delgada línea amarilla. Zona torácica con vellosidades en todo el borde.

**Ciclo de vida:** en estado larval son carnívoras, depredando principalmente pulgones, no construyen nidos.

**Amenaza:** especie de preocupación menor, sin embargo, su contribución a la polinización de cultivos y jardines debiese ser considerada de importancia mayor.

**Frecuencia:** especie frecuente en toda su distribución, principalmente en primavera y verano, posible de ver en zonas urbanas y periurbanas, en el norte es posible verla durante gran parte del año.

**Distribución:** Arica a Magallanes, también en gran parte de Sudamérica

◉ Nativa



◉ Endémica



◉ Nativa



### *Copestylum scutellatum* (Macq.)

Especie con amplia distribución en la zona norte y centro del país. En diversos ambientes, hasta los 3.000 msnm. De tamaño mediano (18 mm). Con cara amarillenta, grandes ojos cubriendo gran parte de la cabeza, cuerpo de tonos mayoritariamente cafés oscuros a rojizos. Gran polinizador de flora nativa y exótica, también de frutales como almendros y duraznos.

**Ciclo de vida:** sus larvas crecen en diferentes especies de cactáceas, no construye nidos.

**Amenaza:** especie de preocupación menor, sin embargo, su contribución a la polinización de cultivos y flora nativa debiese ser considerada de importancia mayor.

**Frecuencia:** especie frecuente en toda su distribución, en zonas de cultivo con presencia de cactáceas, en el norte es posible verla durante gran parte del año.

**Distribución:** Arica a Ñuble, y en gran parte del cono sur de América

## FÁSMIDOS

### Mantis Religiosa - *Coptopteryx gayi* (Blan.)

Uno de los insectos más famosos. Su apariencia y destreza para emboscar a sus presas, lo hicieron reconocido en todo el mundo, donde hay muchas especies repartidas. De tamaño mediano a grande, puede alcanzar los 8 cm de largo. De colores verdes, café grisáceo y blanquecinos en algunos individuos, son visibles un par de líneas blancas discontinuas por toda la zona abdominal. Carnívoro por excelencia, atrapa a sus presas con largas y bien adaptadas extremidades que terminan en espinas firmes que hacen de cuchillo a contra posición. Ojos muy bien adaptados y frontales, con los que mide la distancia y precisión de ataque. Sus principales presas son cucarachas, escarabajos y grillos.

**Ciclo de vida:** en ocasiones, después del apareamiento, la hembra mata y devora al macho. El macho es volador, la hembra no.

**Amenaza:** gran controlador biológico, usualmente es capturado como mascota y llevada a terrarios (NO ES UNA MASCOTA).

**Frecuencia:** de hábitos diurnos y muy solitaria, se observa en follaje, ramas y zonas donde se mimetiza con facilidad, incluso puede aparecer en los jardines y plazas de zonas urbanas y periurbanas.

**Distribución:** en gran parte de la zona central de Chile, también presente en Argentina, Perú y Bolivia

◉ Nativa



◉ Nativa



## COLEÓPTEROS

### Burrito, Gorgojo, Marinerito - *Rhyephenes humeralis* (Gué.)

Escarabajo de tamaño pequeño a mediano (7 a 15 mm), perteneciente a una familia numerosa en Chile. Asociado al follaje y también a troncos enfermos o en descomposición (perforan madera). De patas largas, similar a una araña. Posee un tipo de trompa alargada en el rostro que le da un aspecto único. De color negro con una pequeña mancha blanquecina en la base de los élitros. No vuela y se mueve lentamente.

**Ciclo de vida:** la larva se mueve por troncos y madera, dejando pequeños surcos visibles. Fitófagos, tanto la larva como el adulto.

**Frecuencia:** común en gran parte de su distribución

**Distribución:** Coquimbo a Los Lagos, también en la zona centro sur de Argentina

### Pololo - *Astylus trifasciatus* (Gué.)

Típico escarabajo de jardines, plazas y zonas cercanas a la precordillera de Santiago, también en la Cordillera de La Costa. De tamaño mediano (15 mm). De colores rojos y anaranjados, cruzados en el centro y hacia los costados por líneas negras, que le dan un aspecto característico. Su nombre se asocia a la denominación de "novios" en Chile, y deriva del mapudungun que significa: "revolotea como mosca". Hay otras historias que lo asocian a una piocha negra y roja que llevaban las novias de los bomberos en Valparaíso.

**Ciclo de vida:** larvas detritívoras libres y asociadas al suelo, adultos se desarrollan en la vegetación, siendo grandes polinizadores de flores. Los pelos de su cuerpo pueden quedar cubiertos de polen.

**Frecuencia:** común en gran parte de su distribución

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

### Escarabajo del sendero - *Polynoncus bullatus* (Cur.) Sin.: *Trox bullatus*

Escarabajo pequeño (hasta 20 mm). Frecuente en caminos y senderos de la precordillera andina, alimentándose de pelos y otros restos de animales, también en la heces de zorros. Especie no voladora. Presenta antenas con sedas negras y zona frontal de la cabeza acompañada de márgenes laterales anchos y semi curvos. Exoesqueleto pardo oscuro con tonos negros y grises, la zona torácica presenta concavidades y la zona dorsal (élitros) una secuencia de puntos convexos fáciles de apreciar.

**Frecuencia:** frecuente

**Distribución:** Atacama a Los Lagos, también en Argentina

o Nativa



o Nativa



o Nativa



## LEPIDÓPTEROS

**Mariposa de la Tarde - *Vanessa carye* (Hüb.)**

Quizá la más común y frecuente de las mariposas de Chile. Presente en ambas cordilleras de Santiago, y de mar a cordillera. De tamaño medio, puede alcanzar los 45 mm de envergadura alar. Algunos individuos pueden presentar tamaños menores (30 mm). Su cara dorsal (faz) es de colores negro y naranja intensos, con trazos y líneas que forman figuras variadas. En su cara ventral (envés) presenta colores café oscuros y claros, naranjos y pequeños tonos azulados, también con líneas que forman figuritas.

**Ciclo de vida:** huevos de color verde claro. Su larva es negra en los primeros estadios, conforme avanzan los días aparecen puntos amarillos, y el negro se vuelve gris. Su pupa puede alcanzar los 23 mm de largo y 7 mm de ancho.

**Metamorfosis:** completa

**Frecuencia:** frecuente y abundante

**Hábitat:** zonas abiertas, arbustivas y en jardines

**Distribución:** Arica a Magallanes, y en gran parte de Sudamérica

**Mariposa del Chagual - *Castnia eudesmia* (Gray)**

Su nombre deriva de la asociación con el Chagual, planta que aloja a sus larvas en sus diferentes estadios. Es posible verla en las laderas soleadas de la precordillera de Santiago, de preferencia en cerros de la cordillera de la Costa. De hermosos y llamativos colores naranjos, café oscuro, rojizos y azules. La hembra puede alcanzar 100 mm de envergadura alar. El macho, de menor tamaño, puede alcanzar los 70 mm. A los machos se les ve volando y dando vueltas alrededor del Chagual. Las hembras por su abultado tamaño no vuelan, siendo frecuente verlas caminando al interior de la planta. Puede mimetizarse muy bien con su planta predilecta, al posar sus alas rectas al sentido del cuerpo.

**Ciclo de vida:** huevos de color blanquecino. Larvas de gran tamaño (100 mm) de color anaranjado para luego volverse blanquecinas; viven de manera exclusiva en el tallo de la planta, por un periodo de un año. La pupa puede alcanzar los 25 mm de largo.

**Metamorfosis:** completa

**Frecuencia:** poco frecuente

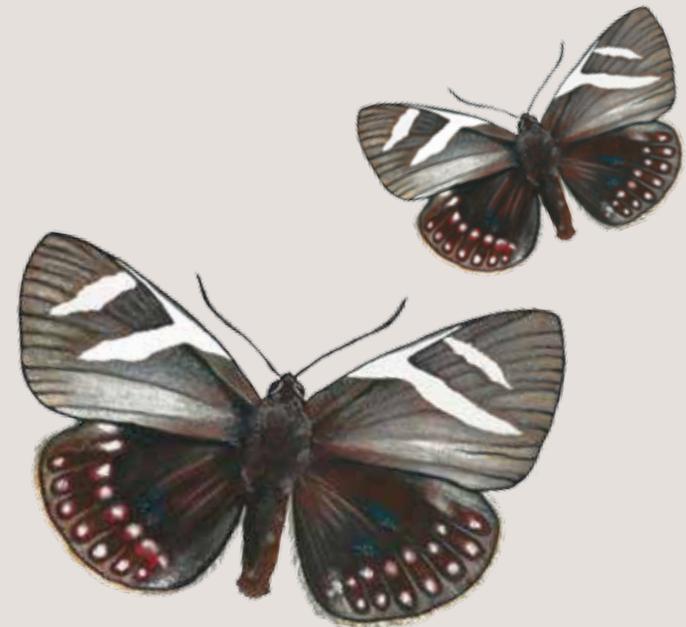
**Hábitat:** exclusiva de chaguales

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

◉ Nativa



◉ Endémica



**Mariposa blanca - *Tatochila theodice* (Boi.)**

Hermosa mariposa blanca de la zona centro-sur de Chile. Con mayor presencia en los faldeos de la cordillera andina. De tamaño medio, puede alcanzar los 50 mm de envergadura alar. De vivo color amarillo y blanco en las alas, con marcadas nervaduras negras y trazos de celdas amarillos, principalmente en la zona ventral. Cara dorsal mayormente blanca con líneas negras que engrosan, dando un mayor contraste. Esta condición de engrosamiento del negro se hace predominante en la hembra.

**Ciclo de vida:** huevos de color naranja y gris, de no más de 1 mm. Sus larvas pueden alcanzar los 30 mm de largo, de color azul y cabeza celeste, con pequeños puntos anaranjados, e hileras de pelillos negros cubriendo el dorso en el estado adulto.

**Metamorfosis:** completa

**Frecuencia:** frecuente

**Hábitat:** arbustos y leguminosas

**Distribución:** Valparaíso a Magallanes, también en el sur de Argentina

**Mariposa de ojos - *Cosmosatyrus leptoneuroides* (C. & R.)**

Llamativa mariposa de hierbas y arbustos de la zona centro y sur del país. De tamaño mediano, puede alcanzar los 60 mm de envergadura alar. Su cara dorsal es de color marrón y gris, con borde blaquescente y ondulado. Su cara ventral presenta una mancha notoria de color rojizo al centro superior, muy característica. Hacia el extremo superior del ala anterior se aprecia un ocelo (punto) de color negro muy notorio, rodeado de una banda amarilla. Alas posteriores también de tono marrón y gris con ocelos negros pequeños y un par de puntos blancos apreciables.

**Ciclo de vida:** pequeños huevos depositados principalmente en gramíneas de las que, al parecer, también se alimentan sus larvas.

**Metamorfosis:** completa

**Frecuencia:** frecuente

**Hábitat:** árboles, arbustos y gramíneas

**Distribución:** Atacama a Magallanes, también en Argentina

◉ Nativa



◉ Nativa



## ODONATOS

Mejor conocidas en Chile como “matapiojos”, son un grupo de insectos de gran tamaño y frecuentes en nuestras visitas a zonas naturales, especialmente a ríos, lagos y humedales de todo el país. Es un orden numeroso a nivel mundial, y en Chile se hace presente con más de 40 especies. De cabeza grande y una boca masticadora con mandíbula poderosa, capaces de triturar a sus presas en pocos segundos.

No son venenosos. Presentan metamorfosis incompleta. Algunos presentan colores azules y amarillos muy llamativos, en cambio otros presentan colores más terrosos, camuflándose fácilmente con pajonales y zonas arbustivas. Poseen 2 pares de alas angostas en la base, las que engrosan y redondean hacia las puntas. Fascinante resultan los detalles de las nervaduras de sus alas, con una geometría muy particular. Sus alas en reposo van hacia los lados del cuerpo. Con lupa es posible apreciar un conjunto de triángulos en la parte superior de ambas alas, las que pueden alcanzar hasta 90 mm de envergadura alar, en algunas especies. Notorios son sus ojos, siempre en posición frontal, algunos pueden estar juntos por encima de la boca y otros separados. Asemejando a un helicóptero de lado, su cuerpo es alargado con segmentos divididos por líneas concéntricas transversales, que albergan diferentes figuritas y colores. Conocidas son sus larvas, las que viven bajo el agua, son feroces devoradoras de larvas e insectos, tal como el adulto volador.

### *Phenes raptor* (Ram.)

**Distribución geográfica:** Valparaíso a Los Lagos, también en Argentina



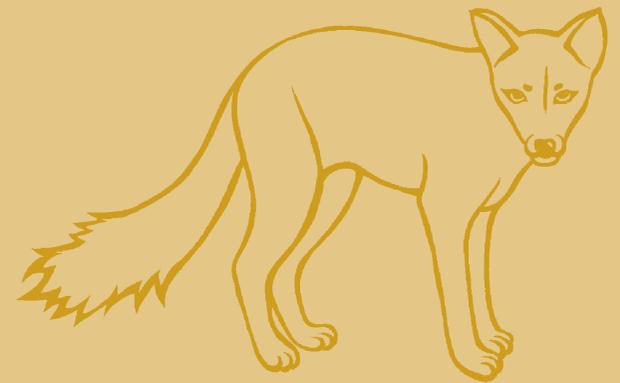
◉ Nativa



# FAUNA VERTEBRADA



Fotografía: Fernando Díaz



## ANFIBIOS

### Sapito Cuatros Ojos - *Pleurodema thaul* (Less.)

Anfibio común de charcos y pequeñas pozas, en las cercanías de esteros y riachuelos, incluso en zonas periurbanas. En ambas precordilleras de Santiago. Hasta los 2.100 msnm. De tamaño pequeño (hasta 5 cm) y cuerpo con variaciones en su amplia distribución. De colores café, negro y verdes, lo cruzan líneas dorsales hasta la cara y ojos. Posee 2 glándulas en la zona lumbar que asemejan un par de ojos (de ahí su nombre). De cuerpo cubierto con glándulas (protuberancias) muy notorias.

**Frecuencia:** frecuente

**Hábito:** en charcos, entre las rocas y en la hojarasca

**Alimentación:** insectos, principalmente dípteros

**Distribución:** Antofagasta a Los Lagos

### Sapo de Rulo - *Rhinella arunco* (Gui.)

En zonas de charcos y riachuelos de la zona central de Chile. Hasta los 1.500 msnm. Anfibio mediano (hasta los 11 cm) de cabeza ancha y cuerpo rugoso, con protuberancias características, en gran parte el cuerpo. De tonos café claro y manchas oscuras en gran parte del dorso, blanqueando hacia los bordes. Zona ventral mayoritariamente blanca.

**Frecuencia:** frecuente

**Hábito:** en charcos, aguas bajas, entre las rocas y en cuevas

**Alimentación:** insectívora

**Distribución:** Coquimbo a La Araucanía

◉ Nativa



◉ Endémica



## REPTILES

### Iguana chilena - *Callopiastes maculatus* (Grav.) Sin. *Callopiastes palluma* (Mol.)

El lagarto de mayor longitud en Chile, puede alcanzar hasta medio metro. De preferencia en ambientes con matorral y rocosos. Hasta los 2200 msnm. De aspecto fuerte, cabeza piramidal, en su cuello se pueden ver pliegues. Extremidades fuertes y alargadas. Su dorso está cubierto por una hilera de manchas color negro, bordeadas de blanco. Banda anterior lateral de color anaranjado. El macho presenta en la zona gular (garganta) y ventral, tonos rojizo a naranja intenso. La hembra presenta tonos blancos y amarillentos en la zona gular e inferior de la cara.

**Frecuencia:** poco frecuente

**Hábito:** terrícola y menormente saxícola

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** reptiles, insectos, aves y pequeños roedores

**Distribución:** Antofagasta a Maule

### Lagarto Nítido - *Liolaemus nitidus* (Wieg.)

Especie mediana a grande (hasta 21 cm de largo). De aspecto robusto y patas cortas. Cabeza equilátera y con las escamas dorsales triangulares y aplanadas. Hasta los 3050 msnm. El macho de color café oscuro hacia el amarillento con líneas blancas sutiles, de lados rojizos y con cola determinada por dibujo de líneas negras. El vientre también es rojizo. Hembra color café oscuro a grisáceo (no posee los lados rojos).

**Frecuencia:** frecuente y abundante

**Hábito:** mayoritariamente saxícola, puede encontrarse sobre matorrales de Puya

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** omnívora, principalmente insectívora

**Distribución:** Coquimbo a Maule

### Lagarto de Ramón, Lagarto Leopardo - *Liolaemus ramonensis* (Müll. et Hell.)

Especie de mediana a grande, llegando a los 22 cm de largo. De aspecto robusto. Escamas dorsales triangulares. Más de noventa escamas al medio del cuerpo. De color café oliváceo oscuro en la mayoría del cuerpo. Cabeza con manchas oscuras y línea dorsal discontinua. Vientre con gris pálido. Entre los 2500 y 3050 msnm.

**Frecuencia:** frecuente y abundante

**Hábito:** saxícola

**Reproducción:** vivípara

**Alimentación:** omnívora

**Distribución:** muy local, entre Cerro San Ramón y Quebrada El Manzano

◉ Endémica



◉ Endémica  
◉ Parecido a *L. chiliensis*



◉ Endémica  
◉ Parecido a *L. leopardinus*



### Lagarto Chileno, Lagarto Llorón - *Liolaemus chiliensis* (Less.)

Especie grande, llegando a los 28 cm de largo. Con cuerpo y patas robustas y de cola larga (el doble del cuerpo). Hasta los 1870 msnm. Grandes escamas en el dorso, lanceoladas con puntas prolongadas. Más de 30 escamas al medio del cuerpo. Macho con aspecto fino, de café oscuro a claro. Hembra con un marcado tono verde oliváceo y banda dorsal de color verde oscuro con manchas lineales del mismo color del cuerpo. Garganta de color amarillo y la zona ventral amarillo a blanco.

**Frecuencia:** frecuente y poco abundante

**Hábito:** trepador, sobre arbustos y rocas

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** insectívora

**Distribución:** Coquimbo a La Araucanía

◉ Nativa



### Lagarto Leopardo - *Liolaemus leopardinus* (Müll. et Hell.)

Especie grande, llega a los 22 cm de largo. De aspecto robusto, cuerpo ancho en la parte central y patas cortas. Cuello más ancho que la cabeza. Entre los 2100 y 2700 msnm. Escamas del dorso redondeadas, sin terminaciones en punta. Color mayoritariamente café oliváceo claro, cabeza más oscura. Banda vertebral marcada de tono oscuro, con dos escamas de ancho, de periferia negra y centro café, similar a las del leopardo, de ahí su nombre. Vientre grisáceo oscuro con manchas negras.

**Frecuencia:** poco frecuente y poco abundante

**Hábito:** saxícola

**Reproducción:** vivípara

**Alimentación:** omnívora

**Distribución:** muy local, desde la Región Metropolitana a O'Higgins

◉ Endémica

◉ Parecido a  
*L. chiliensis ramonensis*



### Lagartija Oscura o Fuscus - *Liolaemus fuscus* (Bou.)

Especie pequeña, llega a los 14 cm de largo. De aspecto delgado y cabeza pequeña. Hasta los 1900 msnm. Escamas dorsales triangulares terminadas en punta corta. Más de 50 escamas al medio del cuerpo. Color mayoritariamente café grisáceo oscuro. Marcada línea negra ventral. Desde la zona baja de los ojos se extiende una banda de tono blanquecino y gris bordeada de negro, muy delgada, por ambos bordes del cuerpo. Cola con puntos blancos alternados y manchas oscuras haciendo dibujos. Zona ventral blanquecina gris y abdomen rojizo.

**Frecuencia:** frecuente y poco abundante

**Hábito:** saxícola

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** insectívora

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

◉ Endémica



### Lagartija Tenue o Esbelta - *Liolaemus tenuis* (Dum. et Bib.)

Especie pequeña a mediana, llega a los 15 cm de largo. De las más hermosas y coloridas especies de lagartijas de Chile. De aspecto proporcionado y armonioso, con patas delgadas y dedos alargados. Hasta los 1800 msnm. Posee marcado dimorfismo sexual. El macho con la mitad anterior del cuerpo de color amarillento verdoso y mitad posterior de color calipso y azul, ambas partes con colores muy intensos. Bordes de la zona gular con tonos rojizos y amarillo. Hembra de aspecto más fino, con cabeza gris amarillenta. Dorso mayoritariamente gris, con barritas negras transversales, bordeadas de amarillo, y algunas escamas de tono celeste, aisladas.

**Frecuencia:** muy frecuente y muy abundante

**Hábito:** arborícola y secundariamente saxícola

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** insectívora

**Distribución:** Coquimbo a Los Lagos

◉ Endémica



### Lagartija Negroverde - *Liolaemus nigroviridis* (Müll. et Hell.)

Especie mediana, llegando a los 21 cm de largo. De aspecto robusto, patas cortas y cola gruesa. Entre los 500 y 3300 msnm. Escamas del dorso triangulares marcadamente terminadas en punta. Hasta 70 escamas al medio del cuerpo. Macho de color mayoritariamente café grisáceo con tonos verdosos, cabeza verdosa. Zona dorsal cruzada por barritas negras y café, bordeadas de amarillo verdoso y blanco. Vientre blanco grisáceo con tonos celestes o verdes. Hembra de aspecto más fino y más pequeña que el macho. Mayoritariamente de color café grisáceo, sin verde.

**Frecuencia:** poco frecuente y abundante

**Hábito:** saxícola

**Reproducción:** vivípara

**Alimentación:** insectívora

**Distribución:** Valparaíso a O`Higgins

◉ Endémica

◉ La subespecie

*L. nigroviridis* se distribuye entre Farellones y Sewell



### Lagartija Lemniscata - *Liolaemus lemniscatus* (Grav.)

Especie pequeña, llega a los 15 cm de largo. De aspecto delgado y patas cortas. Hasta los 2100 msnm. Escamas dorsales con punta. Más de 40 escamas al medio del cuerpo. De color café claro. Dos bandas características amarillo blanquecinas bordeadas de negro café, salen de la parte baja de la cabeza, bordeando el dorso hasta la cola. Dos bandas laterales mayormente blanquecinas con tonos amarillos se distribuyen entre ambas extremidades. En el dorso y entre las bandas amarillas hay tonos café oscuros con puntos celestes en el macho, y blancos en la hembra. Bajo las bandas laterales se asoman tonos rojizos y anaranjados cerca de la zona abdominal.

**Frecuencia:** la especie más frecuente y abundante de la zona central de Chile

**Hábito:** terrícola

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** insectívora

**Distribución:** Coquimbo a Biobío

◉ Nativa



### Culebra Cola Corta - *Tachymenis chilensis* (Sch.)

Especie grande, llega a los 70 cm de largo. Con cabeza pequeña. Cola pequeña y muy corta (1/6 parte del cuerpo). Hasta los 3050 msnm. Escamas dorsales lisas y sus vértices redondeados. Más de 140 placas ventrales y 45 caudales. Cabeza amarillenta con mancha negra bajo el ojo. Cuerpo de color mayoritariamente café grisáceo, pudiendo presentar colores metálicos. Banda dorsal de color claro bordeada a ambos lados por una línea delgada de tono negro. Dos bandas amarillentas por los costados del cuerpo. Presenta gran diversidad de tonos y colores, lo que hace difícil su identificación de manera rápida.

**Frecuencia:** poco frecuente y muy poco abundante

**Hábito:** terrícola, también puede verse entre rocas e incluso nadando

**Reproducción:** vivípara

**Alimentación:** carnívora, depredadora principalmente de anfibios y reptiles

**Distribución:** Atacama a Los Lagos

### Culebra Cola Larga - *Phylodryas chamissonis* (Wieg.)

Especie muy grande, supera los 2 m de largo en algunos individuos. Cabeza alargada y hocico levemente recto en la parte frontal superior. Cola larga, cerca de 1/3 del largo total. Hasta los 2300 msnm. Escamas dorsales alargadas, rombohexagonales y lisas. Más de 180 placas ventrales. Coloración mayoritariamente amarilla ocre. Dos bandas blancas nacen desde los ojos y se extienden por casi todo el largo del cuerpo, una desde la zona inferior y la otra desde la zona superior. Entre las bandas y la zona dorsal presenta colores café y castaño oscuro, bordeados de una línea negra. Costados dominados por una banda amarillenta que va difuminándose hacia la zona ventral. Placas ventrales blanco grisáceas.

**Frecuencia:** poco frecuente y muy poco abundante

**Hábito:** terrícola, también puede verse subiendo árboles e incluso nadando

**Reproducción:** ovípara

**Alimentación:** carnívora, depredando principalmente reptiles, anfibios, mamíferos (incluso conejos) y aves

**Distribución:** Atacama a Los Lagos

- ◉ Endémica
- ◉ Parecida a *P. chamissonis* (Culebra de Cola Larga)



- ◉ Endémica
- ◉ Parecida a *T. chilensis*, pero más grande
- ◉ Algunos ejemplares pueden presentar melanismo



## AVES

### Águila - *Geranoaetus melanoleucus* (Swa.)

El rapaz más grande en Chile. Puede alcanzar los 2 m de envergadura alar. Se encuentra en gran variedad de ambientes, hasta los 2.200 msnm. De preferencia en sierras y cordilleras con vegetación.

**Identificación:** macho con base del pico (cera) de color amarillo, al igual que las patas. Cabeza y zona posterior gris oscura casi negra. Parte frontal mayormente pálida y blanquecina, también los hombros, aunque de tono gris ceniza. Abdomen y subcaudales de tonos blancos con finos surcos irregulares de tonos negros. Hembra más grande que el macho, con rabadilla de tono café y rojizo.

**En vuelo:** forma un triángulo, con alas anchas y cola corta, inconfundible

**Distribución:** Arica a Magallanes y en gran parte de Sudamérica

**Hábitos:** solitaria o en pareja, asediada en vuelo por rapaces más pequeños, planea a gran altura

**Alimentación:** carnívora, preferencia por mamíferos y aves de tamaño mediano, también come carroña

### Halcón Peregrino - *Falco peregrinus cassini* (Sha.)

Rapaz de tamaño mediano a grande. Puede superar 1 m de envergadura alar. Se encuentra en gran variedad de ambientes, hasta los 3.000 msnm.

**Identificación:** Alas largas y puntiagudas, cola mediana. Cabeza con capucha gris negruzca y tonos azules, inconfundible, al igual que la zona superior y las alas. Cera, borde de los ojos y patas amarillas, pico de color azulado. Garganta y partes inferiores de tonos blancos con líneas discontinuas negras transversales. Hembra levemente más grande que el macho.

**En vuelo:** marcado espacio entre la cola y el borde inferior de las alas

**Distribución:** Arica a Magallanes

**Hábitos:** solitaria o en parejas, posado en grandes árboles, antenas e incluso edificios

**Alimentación:** acecha y caza preferentemente aves en vuelo, gran cazador del aire



- ◉ Nativa
- ◉ Black-chested Buzzard-Eagle



- ◉ Nativa
- ◉ Peregrine Falcon

### Cernícalo - *Falco sparverius cinnamominus* (Swa.)

El rapaz más pequeño de los halcones (Falco). Puede alcanzar los 60 cm de envergadura alar. Su tamaño y vocalización lo hacen inconfundible: *kli-kli-kli-kli-kli*. En variedad de ambientes, de preferencia en zonas abiertas periurbanas, frecuente en la precordillera andina de Santiago. Hasta los 3.000 msnm.

**Identificación:** cera y patas amarillas, corona gris con mancha central canela rojizo, el resto de la cabeza es blanco base, con líneas negruzcas que bajan, una por detrás del ojo y la otra por delante; a modo de mostacho, inconfundible. Manto y lomo rojizo con estrías transversales negras. Alas gris azulado con puntos negros. Parte inferior color crema con puntos pequeños negros, hacia los calzones y subcaudales mayormente blanco. Cola rojiza con banda subterminal negra. Hembra con cola rojiza y varias bandas negras.

**En vuelo:** alas puntiagudas y delgadas, cola larga característica

**Distribución:** Arica a Magallanes y en gran parte de Sudamérica

**Hábitos:** solitario o en pareja, se le puede ver acechando a rapaces de mayor tamaño por el territorio, se cierne (suspensión en el aire) aleteando fuertemente

**Alimentación:** carnívora, pequeños mamíferos y aves, también insectos

- ◉ Nativa
- ◉ American kestrel



### Aguilucho - *Geranoaetus polyosoma polyosoma* (Q. et G.)

Especie de tamaño mediano, de variados tonos y estadios, lo que hace difícil identificarla de manera efectiva. Alcanza 1 m de envergadura alar. Los juveniles pueden confundirse con peuco. En variados ambientes, de preferencia en sierras y laderas de cerros, de mar a cordillera, presente en ambas precordilleras de Santiago. Hasta los 4.000 msnm.

**Identificación:** cera y patas amarillas. Pico gris azulado. Marcada fase clara y oscura. Frente y mejillas blancas, zona superior mayoritariamente gris. Las partes inferiores blancas con tonos grises salpicados. Cola blanca con banda subterminal negra transversal, característica, apreciable en vuelo. Hembra con cabeza y alas negras. Manto y escapulares castaño y rojizo.

**En vuelo:** borde posterior alar y banda subterminal de color negro, cuerpo mayoritariamente blanco

**Distribución:** Arica a Magallanes, se distribuye por los Andes desde Colombia a Tierra del Fuego

**Hábitos:** solitario o en parejas, planeando a gran altura

**Alimentación:** carnívora, roedores, aves, reptiles, incluso caracoles

- ◉ Nativa
- ◉ Red-backed Hawk



### Peuco, Gavián - *Parabuteo unicinctus unicinctus* (Tem.)

Rapaz mediano, de cuerpo ágil y delgado. Conocido acechador de gallinas en los campos de la zona centro-sur de Chile. Gran controlador de roedores. En ambientes abiertos, también en parques de la ciudad, en ambas precordilleras de Santiago. Puede alcanzar 125 cm de envergadura alar. Hasta los 1.500 msnm.

**Identificación:** Cera y patas amarillas. Pico azulado y gris oscuro. Banda amarillenta sobre el ojo. Coloración mayoritariamente café oscuro. Coberteras alares de color café rojizo y cola negra con banda terminal blanca marcada y visible en descanso. Hembra de mayor tamaño.

**En vuelo:** banda terminal blanca y borde posterior alar blancos, característicos

**Distribución:** Atacama a Aysén

**Hábitos:** solitario y a veces visto en grupos

**Alimentación:** aves de campo y ciudad, roedores, pequeños reptiles y anfibios

- Nativa
- Bay-winged Hawk



### Tiuque - *Phalco boenus chimango chimango* (Vie.) Sin.: *Milvago chimango*

Rapaz mediano y muy adaptado a la ciudad y ambientes rurales con presencia humana. Su vocalización es: *chiiiiiu-chiiiiu-chiiiiu-chiu-chiu-chiu*. Presente en gran parte de Santiago y en ambas precordilleras. Hasta los 2.000 msnm. Fácil de confundir con otros rapaces. Muy territorial.

**Identificación:** cuerpo delgado, con cera y patas amarillo ocre. Pico de color blanco grisáceo. Cuerpo mayoritariamente café oscuro y rojizo, con suaves tonos barrados de café claro en pecho y cuello. Mancha amarillenta en el ala, apreciable en descanso. Partes inferiores blanquecinas con tonos café.

**En vuelo:** característica marca blanca en ala. Suelen realizar piruetas y vuelos erráticos

**Distribución:** Atacama a Biobío

**Hábitos:** en pareja o grupos numerosos

**Alimentación:** carroñero, también pequeños roedores e insectos

- Nativa
- Chimango Caracara



### Tucúquere - *Bubo magellanicus* (Les.)

El búho de mayor tamaño en Chile. Su nombre (onomatopeya) se debe a su vocalización típica: *tucu - tucu - tucuquerrrrr*. Ojos amarillos y penachos sobre la cabeza son característicos. Puede alcanzar 1.20 m de envergadura alar. De preferencia en zonas boscosas y de matorral tupido, también en zonas forestales y frutales. Presente en ambas precordilleras andinas de Santiago.

**Identificación:** disco facial café pálido con borde negro. Línea del cuello blanca. Zona superior y manto de café gris mezclado con tonos negros y grises. Zona inferior y pecho de amarillo canela y líneas transversales café negruzco, característico.

**En vuelo:** tamaño grande y muy silencioso

**Distribución:** Arica a Magallanes, presente en gran parte del cono sur de América

**Hábitos:** solitario y en parejas

**Alimentación:** principalmente roedores, también conejos, reptiles y aves

- Nativa
- Magellanic Horned Owl



## Cóndor - *Vultur gryphus* (Lin.)

Es el ave voladora más grande del mundo, alcanza fácilmente los 3 m de envergadura alar. Símbolo antiguo y actual de los pueblos y países que habitan el gran corredor de Los Andes. Frecuente en la precordillera andina de Santiago, también de La Costa, sobre los 1.200 msnm. Emblema del Escudo Nacional. Su tamaño imponente en vuelo puede causar impacto si sorprende de cerca.

**Identificación:** macho de color mayoritariamente negro, con cresta de gran tamaño. Collar blanco muy notorio, incluso en vuelo. Coberteras alares blancas, notorias en vuelo. Cabeza desnuda (sin plumas) de color gris generalmente, aunque puede presentar tonos rosados y anaranjados al excitarse. Base del pico negra con punta blanca. Piernas de color gris, salpicadas de blanco de su propio guano. Hembra igual al macho, pero sin cresta.

**En vuelo:** de gran tamaño, planeando sobre las corrientes ascendentes cálidas de acantilados. Bordes alares terminados en plumas largas y separadas que recuerdan dedos, característicos

**Distribución:** Arica a Magallanes, y por todo Los Andes, desde Venezuela a Tierra del Fuego

**Hábitos:** gregario, también puede vérselo en pareja o solitario, ocasionalmente en grupos numerosos

**Alimentación:** carroñero, también puede atacar animales recién nacidos, enfermos o moribundos, come siempre en el mismo lugar donde encuentra su presa

- ◉ Nativa
- ◉ Andean Condor



## Lechuza - *Tyto alba tuidara* (Gre.)

Famoso rapaz nocturno, presente en casi todo el mundo. Su vocalización aguda lo hacen inconfundible durante la noche: *hui-sh-h-h-h-h-sh-sh-sh*. De tamaño mediano, puede alcanzar los 90 cm de envergadura alar. Sigiloso, casi inaudible en vuelo, sorprende a sus presas y las embiste. Gran controlador de roedores. En gran variedad de ambientes, de preferencia en campos y zonas periurbanas.

**Identificación:** mayoritariamente de color blanco, con disco facial blanco en forma de corazón, bordeado de café y naranja. Corona, alas y cola de tonos grises y amarillentos, con pequeñas pecas blancas salpicadas. Patas largas. Calzones y zona inferior de color blanco crema. Negro en la parte terminal de la cola.

**En vuelo:** apreciable blanco en zona ventral

**Distribución:** Arica a Magallanes

**Hábitos:** solitario o en parejas, mueve la cabeza de lado a lado en presencia de intrusos

**Alimentación:** mayor porcentaje de roedores, también reptiles y aves

- ◉ Nativa
- ◉ Barn Owl
- ◉ Cosmopolita



### Chuncho - *Glacidium nana* (Kin.) Sin.: *Glacidium nanum*

Pequeño rapaz nocturno, muy activo en el crepúsculo y las primeras horas de la noche, también puede vérselo cazando de día. De actitud amenazante y feroz en el ataque, es capaz de cazar presas más grandes que él. De aspecto robusto. En matorrales y bosques de la precordillera andina de Santiago y en gran variedad de ambientes. Su vocalización es inconfundible: *fi-fi-fi-fi-fi-fi-fi* y *fu-fu-fu-fu-fu*.

**Identificación:** línea marcada de blanco sobre y entre los ojos. Cabeza y partes dorsales gris pardo con puntos blancos en líneas discontinuas, característicos, también el manto y la zona escapular, en la nuca forma una V blanca muy notoria (aparentan un par de ojos). Cola café claro con hasta 10 barritas café rojizo.

**En vuelo:** aleteos y deslizamientos, a ratos con alas pegadas al cuerpo, asemejan un sube y baja

**Distribución:** Atacama a Magallanes

**Hábitos:** solitario o en parejas, muy bullicioso y confiado

**Alimentación:** roedores, aves, reptiles e insectos

- ◉ Nativa
- ◉ Austral Pygmy-Owl



### Pequeñ - *Athene cunicularia* (Mol.)

Muy activo durante el día, territorial y posible de observar en el suelo y rocas donde construye sus nidos, cavando galerías y caminando con sus largas patas. Su vocalización es característica: *kiiiiiii-kiii-kiii-kiii*. Puede alcanzar los 68 cm de envergadura alar. Presente en la precordillera de Santiago, de preferencia en zonas de matorral arbustivo abierto, también en zonas bajas.

**Identificación:** cabeza plana con predominante café grisáceo salpicado de blanco. Marcada y ancha ceja blanca característica. Pequeño disco facial café y cuello con doble collar blanquecino. Zonas superiores café oscuro con puntos blancos notorios. Zonas inferiores blanco crema. Patas color gris.

**En vuelo:** vuela a baja altura. Apreciable ocre y blanco en la zona ventral

**Distribución:** Atacama a Magallanes, presente también en Argentina

**Hábitos:** en parejas o grupos familiares, de preferencia cerca del nido

**Alimentación:** insectos grandes, roedores y aves

- ◉ Nativa
- ◉ Burrowing Owl



### Carpinterito - *Dryobates lignarius* (Mol.) Sin.: *Veniliornis lignarius* - *Picoides lignarius*

Carpintero de tamaño pequeño y vistoso color. De preferencia en bosques abiertos y renovales, fondos de quebradas, forestales, campos, parques y plazas periurbanas. Presente en la precordillera de Santiago. Hasta los 2.000 mnsnm. Especie frecuente. Se puede reconocer por su aguda vocalización y los golpeteos rítmicos que da a los troncos con su poderosa cabeza y pico, extrayendo larvas de entre la corteza. Su cola es un timón de apoyo mientras trepa.

**Identificación:** macho con corona y frente negra, mancha roja llamativa en el centro. Banda negra le sale del ojo hacia atrás, le acompañan 2 bandas blanquecinas en contraste a cada lado. Manto, alas y cola de barrado negro y blanco marcado. Zona inferior con blanco amarillento con suaves líneas verticales de color negro. Hembra similar, sin mancha roja.

**En vuelo:** ondulante, pegando las alas al cuerpo y dando aleteos

**Distribución:** Coquimbo a Magallanes, presente en Bolivia y Argentina

**Hábitos:** solitario o en parejas

**Alimentación:** larvas e insectos



- ◉ Nativa
- ◉ Striped Woodpecker

### Pitío - *Colaptes pitius* (Mol.)

Carpintero de tamaño mediano a grande, con nombre onomatopéyico. Ave frecuente en las caminatas por la precordillera de Santiago. De preferencia en sierras y quebradas, en laderas y troncos caídos, también en árboles. Fácil de identificar por su vocalización característica: *pi-tío, pi-tío* y su fuerte golpeteo a los troncos para extraer insectos y larvas.

**Identificación:** corona, frente y nuca negros, patas grises. De color mayoritariamente café oscuro y grisáceo en el manto, con líneas transversales amarillentas, acentuándose hacia las alas. Lado de la cara, cuello y calzones de color amarillento y claro. Rabadilla blanca y cola negruzca.

**En vuelo:** ondulante, pegando las alas al cuerpo y dando aleteos

**Distribución:** Coquimbo a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario o en parejas

**Alimentación:** hormigas, insectos y larvas en general

- ◉ Nativa
- ◉ Chilean Flicker



### Chirigüe - *Sicalis luteola luteiventris* (Mey.)

Pequeña ave, habitual de campos y zonas bajas y abiertas. En ambas precordilleras de Santiago, hasta los 1.500 msnm. En bandadas numerosas y bulliciosas, suele ocupar espacios abiertos de faldeos cordilleranos con matorral y zonas periurbanas.

**Identificación:** macho con línea amarilla sobre el ojo. Corona y manto de color gris verdoso. Garganta, pecho y zonas inferiores de amarillo brillante. Alas de tono café a negro, hacia las primarias, con trazos de amarillo en las coberteras. Hembra con tonos pardo y grisáceo, amarillo menos intenso.

**En vuelo:** en etapa reproductiva el macho vocaliza fuertemente mientras baja con las alas entreabiertas

**Distribución:** Atacama a Aysén, también en Argentina

**Hábitos:** en grupos, a veces numerosos, en ramas, bordes de cerco y suelo

**Alimentación:** semillas e insectos

- Nativa
- Grassland Yellow-Finch



### Jilguero - *Spinus barbatus* (Mol.) Sin.: *Carduelis barbata*

Llamativa y frecuente ave de matorrales y praderas abiertas de la zona central y sur de Chile. Presente en campos, parques y zonas periurbanas, también en zonas forestales. Bullicioso y en grupos numerosos. Presente en ambas precordilleras de Santiago, hasta los 2.500 msnm. Fácil de ver en arbustos y en el suelo.

**Identificación:** macho con cuerpo mayoritariamente amarillo, corona y garganta negra. Alas negruzcas atravesadas por dos notorias bandas amarillentas. Cola negra. Hembra con cuerpo amarillo verdoso a pálido, sin negro en cabeza y garganta.

**En vuelo:** banda amarilla en las alas, muy notoria

**Distribución:** Atacama a Aysén, también en Argentina

**Hábitos:** gregario, pueden contarse más de 100 individuos

**Alimentación:** de preferencia semillas

- Nativa
- Black-chinned Siskin



### Diuca - *Diuca diuca diuca* (Mol.)

Ave típica de zonas arbustivas, abiertas y pastizales. En ambas precordilleras de Santiago, hasta los 2.000 msnm. Canto melodioso, descrito en cuentos y literatura chilena.

**Identificación:** macho gris ceniza en general. Garganta de color blanco característico, también borde superior e inferior del ojo. Pecho y zona abdominal blanquecinos, principalmente en el centro, hacia los bordes con tono canela. Alas grises con acentuado tono negro hacia las puntas. Cola negruzca con bordes blancos. Hembra similar al macho, pero con tonos café y canela.

**En vuelo:** alas negruzcas y cola con bandas en los bordes de color blanco

**Distribución:** Coquimbo a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** generalmente en grupos, también en parejas y solitario

**Alimentación:** principalmente semillas, también insectos

- Nativa
- Common Diuca-Finch



### Diucón - *Xolmis pyrope pyrope* (Kit.)

Ave de zonas arbustivas y bosques densos. En gran parte de Chile central y sur, hasta los 1.500 msnm. Migrante de Valparaíso al norte durante el invierno, en busca de zonas más cálidas. Frecuente en pilares de cercos y sobre árboles, cazando insectos en vuelos cortos y repetidos, característico. Más grande que diuca.

**Identificación:** gris oscuro en cabeza y pálido hacia el manto y las coberteras. Garganta blanca muy notoria, también hacia el pecho. Iris rojo, fácil de apreciar desde cerca. Pico negro, patas negras con anillos de tono gris claro.

**En vuelo:** notoria banda blanca en los costados de la cola

**Distribución:** Atacama a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario o en parejas

**Alimentación:** insectos, también frutos silvestres

- ◉ Nativa
- ◉ Fire-eyed Diucon



### Fío-fío - *Elaenia albiceps* (D. et O.) Subespecie: *chilensis* (Hel.)

Ave pequeña de zonas arbustivas, parques y también jardines dentro de la ciudad. Presente en ambas precordilleras de Santiago. Su silbido típico le dio su nombre (onomatopéyico): *fío - fío*. La subespecie chilensis es migratoria de invierno, cruzando grandes extensiones, puede llegar hasta el sur de Brasil, norte de Argentina y Perú, retornando durante la primavera.

**Identificación:** gris verdoso en la zona superior, más pálido y amarillento en la zona inferior. En la corona le resalta una cresta, eréctil (ocasionalmente) formando una V que bordea un blanco llamativo. Alas gris oscuro a negro con dos bandas blanquecinas. Cola negruzca. Pecho y garganta de tono gris verdoso, con tono blanquecino en la garganta (ocasional).

**En vuelo:** puede aletear rápidamente para extraer polen de flores

**Distribución:** Atacama a Magallanes, y en gran parte de Sudamérica, posee registro en Colombia

**Hábitos:** solitario, también en grupos con otras aves. Nidificante de verano

**Alimentación:** omnívoro, de preferencia insectos y semillas, también frutos



- ◉ Nativa
- ◉ White-crested Elaenia

### Chincol - *Zonotrichia capensis chilensis* (Mey.)

Especie frecuente. Típica ave de jardines, plazas y parques urbanos, también en zonas arbustivas. Hasta los 2.000 msnm. Parecido al Gorrión, pero de aspecto más liviano y con vocalización característica que se expresa en letras: "han visto a mi tío Agustín".

**Identificación:** tamaño pequeño. Cabeza gris con tres bandas por lado color negro, del frente hacia atrás con plumas levemente levantadas. Marcado collar de café rojizo interrumpido a la altura de la garganta por un suave blanquecino, acompañado por mancha negra inferior, dando paso a un gris lavado en el pecho y zonas inferiores. Alas y manto café y negro, atravesados por dos bandas blancas delgadas.

**Distribución:** Atacama a Aysén, también en Argentina

**Hábitos:** solitario o en parejas, también en grupos numerosos

**Alimentación:** principalmente semillas, insectos y frutos

- Nativa
- Rufous-collared Sparrow



### Cometocino de Gay - *Phrygilus gayi gayi* (Ger.)

Vistosa ave de zonas cordilleranas y arbustivas de la zona central de Chile, también en zonas abiertas y periurbanas. Hasta los 3.500 msnm. Se desplaza hacia zonas bajas cercanas a la costa, durante el invierno.

**Identificación:** tamaño pequeño. Macho con cabeza y cuello gris con tono azulado, en contraste con el fuerte amarillo en el pecho. Manto amarillo verde grisáceo. Alas grises con tonos negros, también en la cola. Zona inferior blanquecina, también en los calzones. Hembra similar al macho, con amarillos verdosos menos intensos, con línea negra en ambos lados de la garganta. Muy parecido a *P. patagonicus*, pero de color más claro.

**Distribución:** Atacama a Ñuble

**Hábitos:** en parejas o grupos

**Alimentación:** principalmente semillas, también insectos

- Nativa
- Grey-hooded Sierra-finch



### Cachudito - *Anairetes parulus* (Kit.)

Ave muy pequeña, frecuente en caminatas por la zona precordillerana de Santiago. Hasta los 2.000 msnm. En bosques, zonas arbustivas y abiertas, también en parques y plazas cercanas o dentro de la ciudad, principalmente en invierno. Se mueve rápido entre las ramas, con su vocalización corta y repetitiva: prrrrrrr. Muy curioso.

**Identificación:** cabeza negra con estrías blancas en la cara y frente. Un mechón erecto le sube desde la frente, muy característico. Iris blanco notorio en contraste con el oscuro de la cara. Zona superior gris mayoritariamente. Garganta y pecho amarillo pálido con sutiles estrías verticales negruzcas. Alas negruzcas con bordes blancos. Cola con tono negro y bordes blancos.

**En vuelo:** vuelos erráticos entre árboles

**Distribución:** Antofagasta a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario o en parejas, también en grupos, muy territorial

**Alimentación:** insectos y semillas

- Nativa
- Tufted Tit-tyrant



### Chercán - *Troglodytes aedon chilensis* (Vie.)

Rápida y ágil ave. En zonas bajas, campos, praderas y zonas arbustivas. También en parques, jardines y plazas dentro de la ciudad. Es frecuente nidificando en techos de casas cercanas a la precordillera de Santiago. Hasta los 2.500 msnm.

**Identificación:** mayoritariamente pardo y ocre. Más oscuro hacia el dorso y la zona ventral clara. La cola y parte de las alas de color café rojizo. Su vocalización es: *tchrrrc-tchrrrc*. De comportamiento territorial, sobre todo en periodo reproductivo.

**En vuelo:** levemente ondulantes, entre árboles y arbustos

**Distribución:** Atacama a Magallanes

**Hábitos:** solitario o en parejas

**Alimentación:** insectívoro

- ◉ Nativa
- ◉ House Wren



### Canastero - *Pseudasthenes humicola humicola* (Kit.)

Especie habitual en la precordillera andina de Santiago, llegando hasta los 2.200 msnm. De preferencia en sierras, faldeos de cerro y zonas arbustivas. Nido característico entre las ramas de arbustos y algunas veces en cactus, cerca de senderos y zonas de tránsito, de ramas espinosas y abultadas.

**Identificación:** especie de tamaño pequeño a mediano. Cabeza de tono oscuro y marcado café en la zona de la nuca. Cuello, pecho y garganta blanco grisáceo y líneas discontinuas grises. Mayoritariamente verdoso oscuro en la zona del dorso y manto. Banda que asoma sobre el ojo de tono gris claro. Cola (larga), pico y patas negruzcos, también en las zonas terminales del ala. Similar a Tijeral en vuelo.

**Distribución:** Atacama a Maule

**Hábitos:** solitario, también en parejas

**Alimentación:** insectívoro

- ◉ Endémica
- ◉ Dusky-tailed Canastero



### Tenca - *Mimus thenca* (Mol.)

El canto y trineo más característico del paisaje de la zona central de Chile. Capaz de imitar a varias especies. Ave frecuente en campos, faldeos cordilleranos, parques y plazas de sectores urbanos, posada sobre las copas de árboles y arbustos, también corriendo en el suelo. Hasta los 2.000 msnm.

**Identificación:** de tamaño mediano y cola larga, muy apreciable en vuelo. Banda blanca sobre el ojo. Pico y patas negras. Dorso y manto gris pardo, pecho y zonas inferiores gris blanquecinos. Cola gris oscuro con bordes terminales blancos, también en el ala con notorias líneas que cruzan el gris oscuro.

**En vuelo:** cola larga con base negra, alas redondeadas

**Distribución:** Atacama a Los Lagos, registros en Argentina

**Hábitos:** solitaria o en parejas, también en grupos

**Alimentación:** omnívora; principalmente insectos y arácnidos, también aprovecha frutos y néctar de flores

- ◉ Endémica
- ◉ Chilean Mockingbird



### Loica - *Sturnella loyca loyca* (Mol.)

Especie ícono del paisaje chileno. Nombrada en cuentos y canciones de la cultura popular. De vocalización característica, se puede expresar en letras: "con cuchillo fueee". En zonas bajas y campos periurbanos. Hasta los 2.000 msnm. Tamaño mediano.

**Identificación:** marcado dimorfismo sexual. Macho con pecho y abdomen de rojo intenso (adulto). Banda sobre el ojo blanca marcada. Dorso y cabeza de base negruzca, ribeteada de pardo, variando entre individuos. Cuello, pico y borde del abdomen negros. Hembra más pálida y parda que el macho, con pecho y abdomen de bordes pardo-blanquecinos, al centro con tonos rosados (amarillentos en algunos individuos). Cola pardo oscuro y café.

**Distribución:** Atacama a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** en parejas o grupos, también solitaria

**Alimentación:** principalmente insectos, también frutos y semillas

- ◉ Nativa
- ◉ Long-tailed Meadowlark



### Tordo - *Curaeus curaeus curaeus* (Mol.)

Ave de tamaño mediano, de color negro característico. Bullicioso y en grupos numerosos, dando gritos sobre árboles o en el suelo. Común en la precordillera andina de Santiago. Hasta los 2.000 msnm.

**Identificación:** totalmente negro, sin brillantes notorios. Los juveniles con tonos pardo-negruzcos. Confundible con Mirlo.

**Distribución:** Atacama a Magallanes

**Hábitos:** en parejas y grupos numerosos

**Alimentación:** omnívoro

- ◉ Nativa
- ◉ Austral Blackbird



### Mirlo - *Molothrus bonariensis bonariensis* (Gme.)

Especie pequeña a mediana, muy llamativa. En ambientes variados, también en parques y plazas de la ciudad. Hasta los 2.000 msnm.

**Identificación:** macho negro brillante en su totalidad, pico y patas negras. Con marcado tono metálico azul en zonas superiores y verdes en zonas inferiores del ala. Hembra y juvenil de tono brillante pardo grisáceo, con zona inferior mayoritariamente gris, manto y dorso más oscuros.

**Distribución:** Atacama a Aysén, en gran parte de Sudamérica

**Hábitos:** en parejas y grupos numerosos

**Alimentación:** principalmente insectos, también semillas

- ◉ Introducida
- ◉ Shiny Cowbird



### Zorzal - *Turdus falcklandii magellanicus* (Kin.)

Ave común de jardines y plazas de Santiago. Muy asociado a la vegetación y a zonas húmedas, hasta los 2.500 msnm. Observable sobre ramas y caminando en el suelo. Multivocal y de complejos cantos, audibles durante la tarde y noche.

**Identificación:** macho de pico amarillo característico. Cabeza negra y garganta gris blanquecino con líneas negruzcas. Línea amarilla bordeando el ojo. Pardo verdoso en zona dorsal, blanco y ocre en zona ventral. Alas y cola negruzcas. Patas amarillas. Hembra similar al macho, pero de tonos más claros y de menos contraste.

**En vuelo:** apreciable negro en la cola y alas, de vuelos cortos

**Distribución:** Atacama a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario

**Alimentación:** lombrices de preferencia, también insectos y frutos maduros

- ◉ Nativa
- ◉ Austral Thrush



### Picaflor Común - *Sephanoides sephanioides* (Mol.)

Hermosa y pequeña ave. Presente en ambas precordilleras de Santiago. De preferencia en zonas con flores. Migratorio estacional, mayor presencia en parques y jardines de la ciudad durante el invierno, también en la zona norte de Chile. Durante el verano frecuente en zonas precordilleranas, también hacia zonas australes del país. Hasta los 2.000 msnm. De vocalización aguda y constante. Muy territorial.

**Identificación:** macho de tonos verdes. Cabeza con corona naranja intensa. Tonos verdes bronceados en manto, dorso y zonas superiores. Zona inferior verde pálido. Garganta de base verde con pequeñas manchas verde brillante. Marcada mancha blanca en zona posterior del ojo, apreciable. Pico recto y negro. Hembra levemente más pequeña que el macho y con corona verde.

**En vuelo:** vuelos cortos y ondulantes de arriba a abajo

**Distribución:** Atacama a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario, en parejas

**Alimentación:** polen y néctar de flores

- ◉ Nativa
- ◉ Green-backed Firecrown



### Picaflor Gigante - *Patagona gigas gigas* (Vie.)

El picaflor de mayor tamaño, mide hasta 22 cm de largo. Presente en la precordillera de Santiago, anidando en bordes de quebradas, formando un nido a base de barro más pequeño que su cuerpo, característico. Hasta los 2.000 msnm. Se detiene en el aire dando aleteos lentos y marcados.

**Identificación:** dorso gris verdoso, haciéndose más pardo y pálido hacia la zona inferior. Alas y cola verde oscuro. Pico largo y recto de color negro.

**En vuelo:** vuelos ondulantes, plegando las alas al cuerpo

**Distribución:** Atacama a Aysén, también en Argentina (probablemente en Brasil y otras regiones del cono sur de Sudamérica)

**Hábitos:** solitario

**Alimentación:** polen y néctar de flores

- ◉ Nativa
- ◉ Giant Hummingbird



### Tórtola - *Zenaida auriculata auriculata* (Des.)

Ave común de zonas urbanas y periurbanas, en gran variedad de ambientes, también en la precordillera de Santiago. Hasta los 2.000 msnm. Observable comiendo en el suelo, en grupos numerosos.

**Identificación:** tamaño mediano. Macho de color gris a pardo, con tonos verdosos en el manto y las alas. Pecho y partes del cuello con tinte rojizo café. Cabeza con corona gris blanquecino. Par de manchas negras tras la zona auricular, también en las alas. Cola gris con trazos negros y blancos, notorios al vuelo. De la familia de las palomas. Pico negro y patas rosadas. Hembra de colores más oscuros que el macho, con corona color pardo.

**Distribución:** Tarapacá a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** gregario y en parejas

**Alimentación:** principalmente semillas

- ◉ Nativa
- ◉ Eared Dove



### Codorniz - *Callipepla californica* (Sha.)

Llamativa ave de la zona central de Chile. En ambientes arbustivos y semi áridos, en ambas precordilleras de Santiago. En grupos numerosos. Asociada al suelo, suele dar fuertes vocalizaciones cuando se encuentra en peligro. Voz típica: *chancaca, chancaca, chancaca*. Introducida a Chile en el siglo XIX.

**Identificación:** macho con cabeza y penacho de plumas negras. La cara negra con borde blanco notorio. Pecho y manto gris, dorso pardo grisáceo. Vientre y zona inferior pardo escamado y negro ribeteado. Hembra similar al macho sin el negro y blanco de la cara, con penacho más pequeño.

**Distribución:** Atacama a Los Ríos

**Hábitos:** gregario

**Alimentación:** mayoritariamente semillas, también larvas e insectos pequeños

- ◉ Introducida
- ◉ California Quail



### Perdiz - *Nothoprocta perdicaria perdicaria* (Kit.)

Reconocida ave de cacería. De tamaño mediano. Común en campos y zonas cultivadas. En ambientes arbustivos. Presente en gran parte de la zona central de Chile. En ambas precordilleras de Santiago. Vocalizaciones fuertes y estridentes cuando sale volando de improviso. Voz de contacto: *fuu-it*. Generalmente caminando entre los arbustos y cercos. Su sabrosa carne la hizo presa predilecta, viéndose muy disminuida su población. Actualmente está protegida.

**Identificación:** macho con notorio dorso color pardo con trazos negros y ocre. Nuca pardo oscura con plumas levemente erectas. Pecho en zona baja de la garganta hasta el abdomen de gris claro y amarillento. Vientre blanco. Sin cola. Pico curvo y café. Hembra mas grande que el macho. Nidos en el suelo, con huevo color chocolate, característico.

**En vuelo:** vuelos rectos, aleteos fuertes y audibles

**Distribución:** Atacama a Nuble

**Hábitos:** solitario, en parejas

**Alimentación:** principalmente semillas, también insectos

- ◉ Endémica
- ◉ Chilean Tinamou



### Viudita - *Colorhamphus parvirostris* (Dar.)

Pequeña ave de borde de bosques y zonas arbustivas, también cerca de cursos de agua. Presente en la precordillera andina de Santiago. Vocalización aguda y lastimera, fácil de reconocer: *fiiii-fiiiii*. Con paciencia se le puede ver entre las ramas y el follaje. Hasta los 2.000 msnm. Migradora estacional entre la zona austral en verano y centro-norte en invierno.

**Identificación:** dorso gris pardo con tonos levemente anaranjados hacia el borde. Cabeza gris con banda gris blanquecina sobre el ojo, zona inferior y hacia las mejillas de color negro grisáceo. Vientre mayoritariamente blanco, con tonos amarillos y grises. Alas grises a negro, cruzadas por bandas color café castaño. Patas y pico negro y pequeño.

**Distribución:** Coquimbo a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario

**Alimentación:** insectívoro

- Nativa
- Patagonian Tyrant



### Tapaculo - *Scelorchilus albicollis albicollis* (Kit.)

Ave de nombre onomatopéyico, caminadora de quebradas y cerros de ambas cordilleras. Presente en ambas precordilleras de Santiago. Más fácil de oír que ver. Vocalización típica (característica del grupo Rhinocryptidae): *tápa-cu, tápa-cu, tápa-cu*. Hasta los 1.800 msnm.

**Identificación:** cola pardo rufo, erecta. Dorso pardo claro. Garganta y banda sobre el ojo blancos. Vientre gris, pecho blanquecino, ambos con trazos negruzcos. Pico y fuertes patas negras que usa para escarbar el suelo.

**Distribución:** Coquimbo a Maule

**Hábitos:** solitario

**Alimentación:** insectos, pequeños reptiles y moluscos

- Endémica
- White-throated Tapaculo



### Turca - *Pterotochos megapodius megapodius* (Kit.)

Ave caminadora de tamaño pequeño a mediano. De preferencia en sierras y quebradas semiáridas de la zona centro-norte de Chile. En ambas precordilleras de Santiago. Fácil de oír, no tanto de ver. Se mueve entre arbustos y árboles. Hasta los 3.000 msnm. Su vocalización es inconfundible, en descendente: *uut-uut-uut-uut-uut-uut-uut*.

**Identificación:** Pardo negruzco sobre el manto, más rojizo en el pecho. Abdomen y zonas inferiores con base rojiza y gris con líneas transversales blancas. Cabeza con sutil línea blanca sobre el ojo, notoria. Pico negro y amplio mostacho blanco que baja hacia la garganta, visible de lejos. Cola erecta de color gris oscura con líneas negras sutiles.

**Distribución:** Coquimbo a Concepción

**Hábitos:** solitaria

**Alimentación:** insectos, larvas, también frutos y bayas

- Endémica
- Moustached Turca



### Churrin, Churrin del Norte - *Scytalopus fuscus* (Gou.)

Pequeña ave de nombre onomatopéyico. Presente en la precordillera de Santiago, en zonas bajas cercanas a cursos de agua. Fácil de oír, no tanto de ver. Caminadora, en suelo y entre troncos, en bosques y zonas arbustivas. Hasta los 1.600 msnm (algunos autores lo describen hasta los 4.000 msnm). Vocalización característica: *tchurrin, tchurrin, tchurrin*.

**Identificación:** de tono general gris apizarrado a negruzco. Algunos individuos pueden presentar pequeñas manchas blancas en cabeza y cara. Zonas inferiores de tonos gris negruzco a pardo. Patas amarillentas y pico negro. Fácilmente confundible con Churrin del Sur.

**Distribución:** Atacama a BíoBío

**Hábitos:** solitario

**Alimentación:** insectos y larvas

### Rayadito, Comesebo Chico - *Aphrastura spinicauda spinicauda* (Gme.)

Pequeña y bulliciosa ave de zonas arbóreas y bosque nativo, también en arboledas y grandes parques periurbanos. Presente en la precordillera de Santiago, de preferencia en zonas con bosques altos. Se le puede observar trepando troncos. De llamativos colores, en grupos numerosos y en pareja. Hasta los 2.000 msnm. Vocalización constante y rítmica: *yiqui-yiqui-yiqui-yiqui*.

**Identificación:** cabeza mayoritariamente negra, con banda amarillenta sobre el ojo, muy notoria. Garganta y pecho de color blanco. Manto café rojizo, también en las alas y en la cola, esta última con plumas que asemejan a espinas. Pico fino, corto y oscuro. Zonas inferiores amarillo-blanquecinas.

**Distribución:** Coquimbo a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** en pareja, también gregario

**Alimentación:** insectívoro

### Tijeral - *Leptasthenura aegithaloides aegithaloides* (Kit.)

Pequeña ave de zonas precordilleranas de la zona central de Chile. En ambas precordilleras de Santiago. Llamativa cola, larga en relación a su tamaño. Su vocalización característica es un sonido metálico que asemeja un abrir y cerrar de tijeras. Hasta los 2.000 msnm (algunos autores lo describen hasta los 4.000 msnm). Ocupa nidos de Canastero.

**Identificación:** corona negra con rayas café y rojizo. Banda blanca sobre el ojo, muy notoria. Garganta blanca, pecho y zonas inferiores gris pálido. Manto y partes del ala color pardo. Pico corto y negro. Cola negra con bordes externos blancos.

**En vuelo:** vuelos ondulantes y cortos, entre las ramas

**Distribución:** Coquimbo a Aysén, registro en Argentina

**Hábitos:** solitario, en parejas

**Alimentación:** insectívoro

- ◉ Endémica
- ◉ Dusky Tapaculo



- ◉ Nativa
- ◉ Thorn-tailed Rayadito



- ◉ Nativa
- ◉ Plain-mantled Tit-Spinetail



**Gallina Ciega - *Systellura longirostris bifasciatus* (Gou.) Sin.:  
*Caprimulgus longirostris***

Enigmática ave de hábitos nocturnos de la zona centro-norte de Chile. En variedad de ambientes, de preferencia en zonas arbustivas bajas y abiertas. En ambas precordilleras de Santiago. De noche se pueden ver sus ojos de un tono rojo entre la oscuridad. Su vocalización alargada es fácil de oír en las caminatas crepusculares y nocturnas: *chiiii-huit, chiiii-huit*. Hasta los 2.500 msnm.

**Identificación:** en el día se le puede ver posada en el suelo, en posición de descanso. Macho gris pardo con manchas negras distribuidas por todo el cuerpo, mezclado con ocre y café rojizo. Notorio collar blanco en garganta y más oscuro hacia el cuello. Alas negruzcas hacia la punta, con mancha blanca, muy notoria en vuelo. Dorso gris críptico a pardo, también la cola, esta última con borde terminal blanco. Pico negro (muy grande al abrir) con cerdas negras, adaptadas para capturar insectos en vuelo. Hembra similar al macho, sin borde terminal blanco en la cola.

**En vuelo:** zigzagüeo rápido y silencioso

**Distribución:** Atacama a Aysén, también en Argentina. Otras subespecies presentes en gran parte de Sudamérica

**Hábitos:** solitaria

**Alimentación:** insectívora

**Golondrina Chilena - *Tachycineta meyeni* (Mey.) Sin.: *Tachycineta leucopyga***

Hermosa y pequeña ave. En gran variedad de ambientes. Presente en gran parte del territorio chileno, de mar a cordillera. Migratoria estacional, verano en zonas australes, invierno en zonas del centro y norte del país. Común en zonas pobladas, anidando en techumbres y posada sobre cables de alta tensión.

**Identificación:** dorso negro y azul tornasol, muy notorio, incluso en vuelo. Zona inferior del dorso blanco. Garganta, pecho y zona ventral blancos, y hacia los bordes levemente gris. Algunas líneas blancas en las alas.

**En vuelo:** vuelo errático, rasante y cerca del suelo cazando insectos

**Distribución:** Arica a Magallanes

**Hábitos:** gregario, en grupos numerosos, también en pareja o solitario

**Alimentación:** insectívoro

- ◉ Nativa
- ◉ Greater  
Band-winged Nightjar



- ◉ Nativa
- ◉ Chilean Swallow



### Chiricoca - *Ochetorhynchus melanurus melanurus* (Gra.) Sin.: *Chilia melanura*

Ave poco frecuente, muy local en faldeos cordilleranos de las regiones centrales de Chile. Sobre las rocas y entre la base de arbustos. Posible de ver en paseos por la precordillera andina de Santiago. Hasta los 2.500 msnm. Confundible con Turca, pero de evidente menor tamaño y coloración mas viva.

**Identificación:** cabeza gris verdoso, con línea sutil blanca sobre el ojo. Garganta blanca y zona ventral gris a pardo y café. Dorso y manto café y rojizo hacia la cola, volviéndose gris negro. Patas y pico (recto) negros.

**Distribución:** Valparaíso a O`Higgins, muy local

**Hábitos:** solitario

**Alimentación:** insectos y semillas

- ◉ Endémica
- ◉ Crag Earthcreeper
- ◉ Crag Chilia



### Churrete Chico - *Cinclodes oustaleti oustaleti* (Scott)

Ave de tamaño pequeño a mediano (18 cm). En gran parte del país. Común en los lugares donde hay cursos de agua. Fácil de ver saltando y revoloteando sobre las rocas en cursos de agua permanente, en la precordillera andina de Santiago. Hasta los 3500 msnm.

**Identificación:** cabeza y manto pardo oscuros, delgada banda blanca sobre el ojo, poco extendida hacia la nuca. Bajo el ojo se aprecian líneas blancas sutiles discontinuas. Garganta con tono blanco suave. Pecho y zona ventral gris claro con líneas blancas salpicadas y discontinuas. Al plegar las alas se aprecia una mancha blanca en la zona de los hombros (inconfundible). Cola y parte de las alas grises oscuros con tonos acanelados y crema. Pico negro y patas café oscuras.

**Hábitos:** solitario, también en pareja

**Distribución:** Antofagasta a Aysén, también en Argentina

**Alimentación:** insectívoro

- ◉ Nativa
- ◉ Grey-flanked Cinclodes



### Rara - *Phytotoma rara* (Mol.)

Ave frecuente en zonas urbanas y periurbanas, también en campos agrícolas. Presente en la precordillera de Santiago. Hasta los 2700 msnm.

**Identificación:** de tamaño mediano. Macho de colores rufo en corona, frente y pecho, hasta el abdomen. Cuello y dorso de color pardo con líneas negras. Pico y alas negras. Línea blanca marcada cruza la parte media de las alas (en reposo). Ojo rojo. Hembra de colores más pálidos en pecho, abdomen y frente, con líneas negras y pardas en el resto del cuerpo, no tiene la línea blanca cruzándole las alas. Su nombre onomatopéyico está asociado a su vocalización: "rara-rara-rar-rarr".

**Distribución:** Atacama a Magallanes, también en Argentina

**Hábitos:** solitario, sobre árboles, cortando ramas con su fuerte y aserrado pico

**Alimentación:** herbívoro, en su dieta hay hojas, hierbas, brotes y frutos

- ◉ Nativa



## MAMÍFEROS

### Zorro Chilla o Gris - *Lycalopex griseus* (Grey.) Sin.: *Pseudalopex griseus*

Zorro de tamaño mediano, alcanza los 90 cm de cabeza a cola. Puede alcanzar un peso promedio de 3,6 kg. Presente en ambas precordilleras de Santiago, con preferencia en zonas costeras y abiertas con estepa y/o pastizales. Mandíbula negra y hocico gris, manchas oscuras en los muslos (característico de la especie). De color amarillento en gran parte del pelaje, con pequeños tonos blancos y negros en la espalda y blanquecino en la zona ventral. Marrón rojizo en la zona de los pies. Patas relativamente cortas en relación a Zorro Culpeo.

**Comportamiento:** muy activo durante el inicio y final del día (hábito crepuscular), aunque también se le puede encontrar de día. Carnívoro, carroñero, herbívoro e insectívoro.

**Ciclo reproductivo:** entre invierno y primavera forma una pareja (anual). La hembra arma y cava la madriguera, el periodo de gestación dura alrededor de 2 meses. Nacen entre 2 a 4 crías.

**Frecuencia:** poco frecuente, fácil de ver en zonas donde ha estado en contacto con restos de comida humana. NO ALIMENTAR.

**Amenazas:** ha sido muy perseguido por la cacería humana, lo que ha disminuido su población considerablemente.

**Distribución:** Arica a Magallanes, también en Argentina, Bolivia y Uruguay, posiblemente una subespecie en el sur costero de Perú.

### Zorro Culpeo - *Lycalopex culpaeus* (Mol.) Sin.: *Pseudalopex culpaeus*

Es el cánido nativo más grande de Chile, puede alcanzar fácilmente los 7 kg. Patas más largas que Zorro Chilla. Dorso gris con trazos y líneas negras; cabeza, cuello, orejas y piernas con tonos rojizo y marrón muy notorio. Hocico largo y delgado con mentón blanquecino.

**Comportamiento:** solitario y muy tímido. Muy activo en horas crepusculares cazando aves, reptiles y mamíferos. Carnívoro, carroñero, herbívoro e insectívoro.

**Hábitat:** en gran variedad de ambientes: estepas, bosques, alta montaña, desierto y zonas periurbanas.

**Frecuencia:** poco frecuente, fácil de ver en zonas donde ha estado en contacto con restos de comida humana. NO ALIMENTAR.

**Amenazas:** ha sido muy perseguido por los ganaderos y cazadores, los primeros le disparan y envenenan sus carroñas, los segundos lo hacen por su piel o solo estúpida diversión.

**Distribución:** Arica a Magallanes, una subespecie en Tierra del Fuego, y por toda la región andina de Sudamérica.

◉ Nativa



◉ Nativa

### Puma - *Puma concolor* (Lin.) Sin.: *Felis concolor*

El carnívoro terrestre más grande de Chile. Los ejemplares de la zona central y sur, pueden alcanzar 1.5 m de longitud y pesar hasta 40 kg, sin embargo, en zonas altiplánicas y patagónicas su peso y tamaño pueden aumentar considerablemente. De tonos uniformes en casi todo el cuerpo, que varían del gris al café y pardo rojizo, exceptuando la zona que bordea el hocico que es de color blanco.

**Comportamiento:** solitario o con crías, cazando presas de tamaño mayor como guanacos y huemules, roedores y aves, también depreda a un mamífero conocido como Chingue.

**Ciclo reproductivo:** las crías poseen manchas que perduran hasta los 3 meses.

**Hábitat:** en gran variedad de ambientes: estepas, bosques, alta montaña y zonas periurbanas.

**Amenazas:** intensamente perseguido por cazadores y ganaderos, incluso se ha pagado recompensa por él. Considerada una especie casi amenazada.

**Frecuencia:** difícil de observar, los juveniles pueden bajar a zonas periurbanas.

**Distribución:** en todo Chile, y en todo el continente americano.

◉ Nativa



### Vizcacha, Vizcacha de Montaña - *Lagidium viscacia* (Mol.)

Hermoso roedor de los cerros y montañas andinas de Chile norte y central. Desde los 2.000 hasta los 5.000 msnm. De pelaje fino y suave. Cola larga, que lo diferencia del conejo. De tamaño considerable, alcanza los 80 cm de largo total y un peso de 1,6 kg. De color mayoritariamente gris, con tonos amarillentos y negros, dependiendo de la edad y estación del año. De largas orejas y patas traseras bien desarrolladas para saltar entre las rocas.

**Comportamiento:** herbívoro, gregario, también en solitario, puede alcanzar colonias de cientos de individuos. Escapa con facilidad al acercársele. Muy activos al amanecer y al final del día.

**Ciclo reproductivo:** 2 meses de gestación, de la que nace una cría.

**Hábitat:** roqueríos y zonas escarpadas de cerros y montañas de la zona andina.

**Amenazas:** cazado por su carne y piel.

**Frecuencia:** poco frecuente.

**Distribución geográfica:** Arica a O'Higgins, también en Los Lagos, Bolivia, Argentina y Perú.

◉ Nativa



### Degú, Ratón Cola de Pincel - *Octodon degus* (Mol.)

Roedor de tamaño mediano. Es típico verlo asomarse entre pequeñas rocas y suelo de senderos precordilleranos. Su cola "tipo pincel" característica, lo hace fácilmente identificable. Con orejas redondeadas y notorias. Hasta los 2.600 msnm. De colores grises, amarillentos y trazos negros.

**Comportamiento:** herbívoro de semillas y plántulas principalmente, gregario, de hábitos diurnos, arma cavidades bajo el suelo.

**Ciclo reproductivo:** periodo de gestación de 90 días, del que nacen 4 crías (promedio).

**Hábitat:** zonas preferentemente abiertas, arbustivas y de matorrales bajos.

**Amenazas:** la expansión urbana y su extracción para ser usado como mascota (NO ES UNA MASCOTA).

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** Atacama a Maule

Endémica



### Cururo - *Spalacopus cyanus* (Mol.)

Se le asocia el dicho "negro, como un cururo". Roedor de tamaño mediano, presente en la precordillera de Santiago, también en la Cordillera de La Costa. De colores negro brillante, rojo oscuro, con trazos café. De pelo y cola corta. Manos robustas y garras fuertes que le permiten cavar extensas madrigueras por debajo del suelo, en las que duermen, se reproducen y guardan su alimento.

**Comportamiento:** hábitos diurnos, principalmente al amanecer, gregario. Herbívoro, consume principalmente plantas bulbosas (ej.: huilli).

**Ciclo reproductivo:** arma colonias de hasta 25 individuos. Periodo de gestación de más de 2 meses, del que nacen de 1 a 3 crías.

**Hábitat:** zonas abiertas, arbustivas y de matorrales bajos, de preferencia en suelos blandos.

**Amenazas:** la expansión urbana hacia zonas rurales y semi rurales

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** Coquimbo a Maule

Endémica



### Yaca, Llaca - *Thylamys elegans* (Wat.)

Una de las 3 especies de marsupiales presentes en Chile. Un verdadero fósil viviente. Presente en gran parte de la precordillera de Santiago. De tamaño mediano, puede alcanzar los 277 mm. De hábitos preferentemente nocturnos, se le puede observar de manera excepcional cobijada y durmiendo en algún espacio oscuro, entre ramas y rocas. De colores gris y blanco (zona ventral), con tonos y trazos café y negro. Característica es su cara, con ojos en posición frontal y pequeña máscara facial negra. Hocico alargado con pelos sensibles al final. Orejas redondeadas y grandes. Su cola, de tipo prensil y bien musculada. Las extremidades poseen un pulgar oponible.

**Comportamiento:** no duda en mostrar su dentadura carnívora cuando se ve amenazado. Solitario. Mayoritariamente insectívoro, también consume vegetales y reptiles.

**Ciclo reproductivo:** pueden reproducirse 2 veces por año. La hembra mantiene a las crías, las que nacen no completamente desarrolladas, en una bolsa o saco marsupio.

**Hábitat:** en el matorral y bosque esclerófilo.

**Amenazas:** la pérdida de hábitat por expansión urbana y deforestación, también por extracción como mascota (NO ES MASCOTA).

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** Coquimbo a Biobío, también en Argentina

◉ Nativa



### Ratoncito Oliváceo - *Abrothrix olivaceus* (Wat.)

Pequeño roedor de cola y cabeza corta, de colores gris y rojo oscuro, con trazos oliváceos, principalmente en zona dorsal. Zona ventral gris blanquecina. Orejas pequeñas. En gran variedad de ambientes en todo su rango de distribución. Mayormente activo durante el amanecer y el crepúsculo, nocturno. Disminuye su actividad diurna durante el invierno.

**Comportamiento:** solitario o en parejas. Puede presentar una particular reacción de defensa (por reflejo), simulando la muerte. Consume insectos, hierbas y semillas, hongos en invierno y frutos durante el verano, incluso bivalvos en zonas costeras. Muy territorial.

**Ciclo reproductivo:** crea cavidades simples, las que usa para reproducirse.

**Hábitat:** en variedad de ambientes, matorrales y zonas boscosas.

**Amenazas:** no presenta mayores amenazas

**Frecuencia:** frecuente

**Distribución:** Arica a Aysén, también en Argentina

◉ Nativa



### Ratoncito Lanudo - *Abrothrix longipilis longipilis* (Wat.) Sin. *Akodon longipilis*

De tamaño pequeño y colores grises, con marcados tonos café y rojizos oscuros, principalmente en el dorso, zona ventral gris. Cola corta, cabeza robusta y hocico alargado. Su pelaje es largo y abundante, característico. Orejas pequeñas y levemente puntiagudas. Hasta los 1.800 msnm. Puede alcanzar un peso promedio de 65 g.

**Comportamiento:** hábitos nocturnos y crepusculares. Omnívoro, consume insectos, vegetales y hongos, principalmente en otoño e invierno, también frutos.

**Ciclo reproductivo:** activo en gran parte del año, acentuándose entre invierno y otoño.

**Hábitat:** forma cuevas en el suelo, con presencia de vegetación densa

**Amenazas:** la destrucción de su hábitat debido a la expansión urbana

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** Coquimbo a Región Metropolitana, también en Argentina

◉ Nativa



### Ratón Chinchilla - *Abrocoma bennetti bennetti* (Wat.)

Hermoso roedor de la zona centro y sur del país. Su nombre se relaciona a su parecido con la Chinchilla. Hasta los 800 msnm. De pelaje corto, presenta colores café y gris en gran parte del cuerpo, zona ventral gris pálida. De tamaño mediano, con cuerpo y cabeza compactos, orejas grandes y redondeadas en relación a su tamaño. Puede alcanzar los 40 cm de largo total y un peso de 270 g.

**Comportamiento:** hábitos principalmente nocturnos, también crepusculares. Herbívoro, se alimenta de hierbas, árboles y arbustos.

**Ciclo reproductivo:** mayor actividad sexual durante la primavera y verano. Con dos periodos de gestación al año. Nacen hasta 6 crías.

**Hábitat:** en zonas de matorrales, bosques densos y zonas rocosas, preferentemente.

**Amenazas:** la destrucción de su hábitat debido a la expansión urbana

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** Coquimbo a Biobío, posiblemente en Argentina

◉ Nativa



### Quique - *Galictis cuja* (Mol.)

Mamífero de tamaño mediano, alcanza los 75 cm de longitud y puede pesar hasta 2.5 kg. De hábitos terrestres, aunque es un gran nadador (posee membranas interdigitales). También posee glándulas odoríferas cerca del ano, las que usa para ahuyentar a sus posibles depredadores. De cuerpo delgado y alargado, con patas y cola cortas. La zona superior de la cabeza, dorso y zonas laterales del cuerpo son amarillentas y grises; la zona inferior, patas y nariz son de color negro mayoritariamente. Le cruza una línea blanca en la cabeza y el cuello.

**Comportamiento:** conocido por su agresividad al momento de sentirse atacado, al igual que sus parientes, el hurón y la comadreja. Muy activo durante el día, cavando grietas y galerías de hasta 4 m o buscando presas. Solo o en pequeños grupos. Carnívoro, de preferencia aves y mamíferos.

**Ciclo reproductivo:** tiene un periodo de gestación de 2 meses, de la que pueden nacer hasta 5 crías.

**Hábitat:** común en zonas cordilleranas andinas, en matorrales, bosques y praderas abiertas, también en el desierto.

**Amenazas:** la destrucción de su hábitat por pastoreo, cultivo u ocupación urbana

**Frecuencia:** poco frecuente

**Distribución:** Arica a Magallanes, y en gran parte de Sudamérica

◉ Nativa



### Lauchón Orejudo de Darwin - *Phyllotis darwini* (Wat.)

Pequeño roedor de amplia distribución en Chile. Presente en ambas precordilleras de Santiago y hasta los 4.500 msnm. Su peso promedio es de 50 gr. De color café oscuro y tonos grises y negruzcos sobre el dorso, volviéndose más claro hacia la zona ventral. De orejas y ojos grandes en relación a su cuerpo y similar a la Laucha Común (pero más grande), de ahí su nombre.

**Ciclo reproductivo:** presenta mayor actividad sexual durante invierno y primavera. Herbívoro y granívoro.

**Hábitat:** matorrales y zonas abiertas

**Amenazas:** la destrucción de su hábitat debido a la expansión urbana

**Frecuencia:** frecuente

**Distribución:** Arica a La Araucanía, también en Argentina, Perú y Bolivia

◉ Nativa



### Murciélago Orejudo Menor - *Histiotus montanus* (P. & L.)

Murciélago de tamaño mediano (116 mm). Presente en la precordillera andina de Santiago. La cola puede alcanzar los 50 mm. De pelaje sedoso grisáceo oscuro y pardo, ventralmente blanco. Orejas largas y muy desarrolladas, de hasta 30 mm de largo. Alas anchas que le permiten un vuelo lento, a baja altura y pero muy maniobrable.

**Comportamiento:** forma colonias de entre 20 y 100 individuos

**Ciclo reproductivo:** nace una sola cría por periodo

**Hábitat:** en túneles, cuevas y construcciones antiguas, de techos altos y amplios

**Amenazas:** la destrucción de su hábitat debido a la expansión urbana, uso de pesticidas

**Distribución:** Arica a Magallanes, y en todo Sudamérica

◉ Nativa



### Murciélago Colorado del Sur, Murciélago Peludo Rojo

*Lasiurus varius* (Poe.) Sin.: *Lasiurus borealis*

Presente en la precordillera andina de Santiago. Murciélago de tamaño mediano (113 mm). De pelaje largo, de colores naranjos, rojizos mayoritariamente. La cola puede medir hasta 53 mm. Patagio y cara de colores negro. Cabeza pequeña y cráneo ancho, propio del genero. Orejas pequeñas y redondeadas, característico. De alas largas y angostas, con vuelo rápido y de baja maniobrabilidad.

**Comportamiento:** se alimenta de lepidópteros nocturnos preferentemente en zonas abiertas y sobre cursos de agua. No forma colonias

**Ciclo reproductivo:** actividad sexual es entre agosto y septiembre, con periodos de gestación de 90 días y dos crías resultantes

**Hábitat:** zonas boscosas, de preferencia. Madrigueras en troncos y ramas huecas

**Amenazas:** la destrucción de su hábitat debido a la expansión urbana, desarrollo eólico

**Distribución:** Coquimbo a Tierra del Fuego, también en Argentina y en gran parte del cono sur de América

◉ Nativa





Fotografía: Paulina Veloso

## GLOSARIO

**Alérgeno:** sustancia que induce una reacción alérgica

**Antrópicos:** producido o modificado por la actividad humana

**Ascas:** estructura que contiene esporas

**Barlovento:** en geografía; ladera de una montaña o cordillera que recibe directamente el viento húmedo proveniente del mar (efecto Föhn)

**Barrados:** plumaje con líneas transversales que contrastan con el resto del color

**Basidio:** estructura microscópica productora de esporas

**Baya:** fruto carnoso simple, por ejemplo; sandía, pepino, calabaza

**Bivalva:** que tiene dos piezas

**Bulbo:** órgano vegetal subterráneo formado por una yema en cuyas hojas se acumulan nutrientes (ajo, cebolla)

**Caduca:** hojas que se caen al llegar una determinada estación

**Circinada:** dispuesto circularmente o en anillo, o enrollado en espiral  
Coberteras alares

**Cosmopolita:** que habita o puede habitar en la mayor parte de los climas y lugares

**Críptico:** que se camufla en su entorno mediante su aspecto; oscuro

**Degradador:** organismo que desintegra la materia orgánica muerta

**Dioicos:** especies con individuos machos e individuos hembras

**Dosel:** techo, comprende la región de las copas de los árboles

**Drupa:** fruto carnoso de una sola semilla

**Epífito:** que vive sobre otra planta sin alimentarse a expensas de esta

**Escapulares:** zona angular de las aves, formada por escápula, clavícula y coracoides.

**Exoesqueleto:** tejido rígido que cubre exteriormente el cuerpo de algunos artrópodos y otros invertebrados

**Falla:** fractura de la corteza terrestre

**Febrífugo:** eficaz contra la fiebre

**Fitófago:** que se alimenta de materias vegetales

**Geófito:** especie que crece de modo subterráneo en épocas desfavorables

**Geología:** ciencia que estudia la historia del globo terrestre, su naturaleza, formación, evolución y disposición actual de las materias que lo componen

**Gladuloso:** que tiene glándulas o está compuesto por ellas

**Granívoro:** que se alimenta de granos

**Gregario:** que vive en rebaño o manada.

**Gular:** relativo a la garganta.

**Hastados:** hoja puntiaguda, con forma de flecha.

**Hematófago:** animal que se alimenta de sangre.

**Indehiscente:** fruto que no se abre naturalmente para que salgan las semillas.

**Interdigitales:** membrana que se halla entre los dedos.

**Lanceoladas:** hojas largas, más ancha en la mitad.

**Marsupial:** mamífero con crías que nacen en estado de gestación poco avanzado y son incubadas en una bolsa ventral.

**Melanismo:** exceso de pigmentación oscura en un animal.

**MSNM:** metros sobre el nivel del mar.

**Nativa:** originaria de la región donde crece.

**Neotectónica:** disciplina dedicada al estudio de los movimientos y deformaciones de la corteza terrestre.

**Oblonga:** mas larga, que ancha.

**Ocelo:** mancha redonda en las alas de algunos insectos o plumas de aves. Cada ojo simple que conforma un ojo compuesto en artrópodos.

**Odoríferas:** que despide olor.

**Omnívora/ro:** animal que se alimenta de toda clase de alimentos.

**Oponible:** opuesto.

**Ovípara:** animal que pone huevos en los que se desarrollan los embriones.

**Ovolanceoladas:** hojas largas, con forma de huevo.

**Paleontología:** ciencia que estudia los organismos que han existido en el pasado a partir de restos fósiles.

**Paniculada:** inflorescencia racimosa que decrece de tamaño hacia el ápice.

**Patagio:** en murciélagos (quirópteros), es la membrana de piel elástica y resistente que forma la superficie del ala. Una extensión de la piel abdominal, también presente en otros mamíferos y reptiles voladores.

**Peciolo:** apéndice de la hoja que la sostiene y une al tallo.

**Pedipalpos:** segundo par de apéndices o patas de los arácnidos.

**Perenne:** continuo, incesante. Plantas que viven más de dos años. Un árbol de hoja Perenne: que no se caen.

**Piedemonte:** falda de un monte.

**Pluricelular:** organismo formado por muchas células.

**Poliléctica:** que colecciona una gran variedad de pólenes.

**Prensil:** que sirve para asir o coger.

**Probóscide:** aparato bucal en forma de trompa. Dispuesto para la succión.

**Rabadilla:** en las aves, extremidad movible en donde están las plumas de la cola.

**Raquis:** columna o eje de una hoja compuesta.

**Reniformes:** de forma parecida a la de un riñón.

**Rizomas:** tallo subterráneo que crece de forma horizontal.

**Saponina:** sustancia con propiedades semejantes al jabón.

**Sépalo:** hoja transformada que forma el cáliz de una flor.

**Sésiles:** hojas que se asientan directamente en el tallo, sin peciolo.

**Simbiosis:** asociación de individuos de distintas especies que los beneficia mutuamente en su desarrollo.

**Solana:** lugar donde el sol da de lleno.

**Soros:** en los helechos es una agrupación de esporangios (estructura reproductora) ubicada en el revés de las hojas.

**Sotobosque:** vegetación formada por matas y arbustos que crecen bajo los árboles de un bosque.

**Subcaudales:** pequeñas plumas que cubren la base, en la parte inferior de una ave.

**Subterminal:** cerca del final de una estructura.

**Tépalo:** parte floral de la planta, cuando no se diferencian los pétalos de los sépalos.

**Trícoca:** tres cápsulas.

**Tubérculo:** tallo subterráneo modificado y engrosado.

**Umbría:** laderas o vertientes de zonas montañosas orientadas a espaldas del sol, zona de sombra.

**Unicelulares:** organismos formados por una única célula.

**Vivípara:** reproducción cuyo desarrollo del embrión se produce en el vientre materno.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Canals M., Cattán P.E. (2008), Radiografía a los murciélagos de Chile, E. Universitaria.
- CONAMA (2006), Biodiversidad de Chile: Patrimonio y Desafíos.
- Couve E., Vidal C. (2003), Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Península Antártica, Islas Malvinas y Georgia del Sur, Ediciones Fantástico Sur Birding Ltda.
- Grez A., Simonetti J., Bustamante O. (2006), Biodiversidad en ambientes fragmentados de Chile: patrones y procesos a diferentes escalas, E. Universitaria.
- Guía de Campo de las Orquídeas Chilenas. Segunda edición. Novoa P., Espejo J., Alarcón D., Cisternas M. & Domínguez E. (2015), segunda edición. Ed. Corporación Chilena de la Madera.
- Hoffmann A. (1994), FLORA SILVESTRE DE CHILE: zona araucana, E. Fundación Claudio Gay.
- Hoffmann A. (1998), FLORA SILVESTRE DE CHILE: zona central, E. Fundación Claudio Gay.
- Hoffmann A., Arroyo M.K., Liberona F., Muñoz M., Watson J. (1998), PLANTAS ALTOANDINAS: en la Flora Silvestre de Chile, E. Fundación Claudio Gay.
- Hoffmann A., Walter H. (2004), CACTÁCEAS en la flora silvestre de Chile, E. Fundación Claudio Gay.
- Iriarte A. (2009), Guía de campo de los mamíferos de Chile, E. Consultora Flora y Fauna Chile Ltda.
- Martínez D., González G. (2004), LAS AVES DE CHILE Nueva guía de campo. E. Ediciones del Naturalista.
- Mella J. (2005), Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. E. del Centro de Ecología Aplicada Ltda.
- Peña L. (2001), Introducción al estudio de los insectos de Chile, E. Universitaria.
- Peña, L., A. Ugarte (1996), Las mariposas de Chile, E. Universitaria.
- Riedemann P., Aldunate G. (2001), Flora de valor ornamental. Chile: zona centro.
- Rodríguez-San Pedro A, JL Allendes, P Carrasco-Lagos & RA Moreno (2014) Murciélagos de la Región Metropolitana de Santiago, Chile. Seremi del Medio Ambiente Región Metropolitana de Santiago, Universidad Santo Tomás y Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile (PCMCh). 51 pp.

### Páginas web:

- [abejasdechile.blogspot.com](http://abejasdechile.blogspot.com)
- [academia.edu](http://academia.edu)
- [arbolesornamentales.es](http://arbolesornamentales.es)
- [avesdechile.cl](http://avesdechile.cl)
- [bdrnap.mma.gob.cl](http://bdrnap.mma.gob.cl)
- [biodiversidadvirtual.org](http://biodiversidadvirtual.org)
- [coleoptera-neotropical.org](http://coleoptera-neotropical.org)
- [especies.mma.gob.cl](http://especies.mma.gob.cl)
- [fundacionphilippi.cl](http://fundacionphilippi.cl)
- [gbif.org](http://gbif.org)
- [iucnredlist.org](http://iucnredlist.org)
- [micofilos.cl](http://micofilos.cl)
- [musgosdechile.cl](http://musgosdechile.cl)
- [ncbi.nlm.nih.gov](http://ncbi.nlm.nih.gov)
- [portal.mma.gob.cl](http://portal.mma.gob.cl)
- [publicaciones.mnhn.cl](http://publicaciones.mnhn.cl)
- [redobservadores.cl](http://redobservadores.cl)
- [repositorio.uchile.cl](http://repositorio.uchile.cl)
- [scielo.conicyt.cl](http://scielo.conicyt.cl)
- [sib.gob.ar](http://sib.gob.ar)

## REFERENCIAS ARTÍCULOS

### MEGAFAUNA PLEISTOCÉNICA ASOCIADA A LA PRECORDILLERA DE SANTIAGO

- Cohen K.M., Harper, D.A.T., Gibbard, P.L. 2018. ICS International Chronostratigraphic Chart 2018/08. International Commission on Stratigraphy, IUGS. [www.stratigraphy.org](http://www.stratigraphy.org) (visited: 2018/09/12).
- Labarca, R. (2015), La meso y megafauna terrestre extinta del Pleistoceno de Chile, *Publicación Ocas. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile*, 63, 401-465.
- López, P., Jackson, D. & Jackson, D. (2005), Presencia del género *Palaeolama Gervais* (*Artiodactyla*, *Camelidae*) en el extremo meridional del semiárido de Chile. *Boletín del Museo de Historia Natural, Chile*, 54, 129-140.
- López, P., Cartajena, I., García, C., Vega, J. & Arévalo, I. Mastodons and Paleocamelids from Mid-Latitude Chile: Archaeological, Paleontological and Paleoenvironmental Implications from Aguas de Ramón 1 Site (Metropolitan Region).
- Reguero, M. A., Candela, A. M. & Alonso, R. N. (2007), Biochronology and biostratigraphy of the Uquía Formation (Pliocene–early Pleistocene, NW Argentina) and its significance in the Great American Biotic Interchange. *Journal of South American Earth Sciences*, 23(1), 1-16.

### LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE CHILE CENTRAL: UN PATRIMONIO EN RIESGO

- Arroyo, M.T.K., Marquet P., Marticorena C., Simonetti J., Cavieres L., Squeo F., Rozzi R. y Massardo F. (2018), El hotspot chileno, prioridad mundial para la conservación, en Ministerio del medio Ambiente. *Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos. Tercera Edición, Ocho Libros, Santiago*: 40-43.
- GORE-RMS y SEREMI MMA-RMS (2013), *Estrategia Regional para la Conservación de la Biodiversidad en la Región Metropolitana de Santiago 2015-2025*, Gobierno Regional Metropolitano de Santiago y Secretaría Regional Ministerial del Ministerio del Medio Ambiente, Región Metropolitana de Santiago.

### NEOTECTÓNICA DEL FRENTE CORDILLERANO DE SANTIAGO: LA FALLA SAN RAMÓN Y SUS IMPLICANCIAS PARA EL PELIGRO SÍSMICO

- Armijo R., Rauld R., Thiele R., Vargas G., Campos J., Lacassin R., Kausel E. (2010), The West Andean Thrust, the San Ramón Fault, and the seismic hazard for Santiago, Chile. *Tectonics* 29, TC2007, doi:10.1029/2008TC002427.
- Rauld, R.A. (2011), *Deformación Cortical y Peligro Sísmico Asociado a la Falla San Ramón en el Frente Cordillerano de Santiago, Chile Central (33° S)*. Tesis de grado para optar al grado de doctor en ciencias mención geología. Universidad de Chile, Departamento de Geología: 311 pp. Seremi-Minvu, 2012, Estudio riesgo y modificación PRMS Falla San Ramón, IDN°640-27-LP10, Resumen Ejecutivo, 38 p.
- Thiele, R. y Nasi, C. (1982), Evolución tectónica de los Andes a la latitud 33° a 34° sur (Chile Central) durante el Mesozoico-Cenozoico. V Congreso Latinoamericano de Geología, Argentina. III, pp. 403 - 426.
- Vargas G., Klinger Y., Rockwell T., Forman S.L., Rebolledo S., Baize S., Lacassin R., Armijo R. (2014), Probing large intra-plate earthquakes at the west flank of the Andes. *Geology*, 42(12), pp. 1083-1086. doi:10.1130/G35741.1.
- Vargas, G., Rebolledo, S. (2015), La Falla San Ramón y el peligro sísmico de Santiago: Nuevos antecedentes morfoestratigráficos e implicancias normativas. XIV Congreso Geológico Chileno, La Serena, Chile, pp. 279 - 381.

## ÍNDICE NOMBRES CIENTÍFICOS - AUTOR/A FOTOGRAFÍA

<i>Abrocoma bennetti bennetti</i> Cristián Villalobos R.	154	<i>Asplenium dareoides</i> Catherine Bonnemaïson H.	46
<i>Abrothrix longipilis longipilis</i> Cristián Villalobos R.	154	<i>Astylus trifasciatus</i> Asiel Olivares	92
<i>Abrothrix olivaceus</i> Cristián Villalobos R.	152	<i>Athene cunicularia</i> María Paz Acuña	120
<i>Acacia caven</i> Javiera Delaunoy S. / Catherine Bonnemaïson H./ Marisol Oporto	54	<i>Austroscavea melanostoma</i> Asiel Olivares	88
<i>Acacia melanoxylon</i> Manuel Rojo	76	<i>Azara dentata</i> Javiera Delaunoy S. / Catherine Bonnemaïson H.	56
<i>Acrophthalmyda paulseni</i> Asiel Olivares	88	<i>Azara petiolaris</i> Javiera Delaunoy S.	58
<i>Adiantum chilense</i> Javiera Delaunoy S.	46	<i>Baccharis linearis</i> Javiera Delaunoy S.	48
<i>Adiantum sulphureum</i> Catherine Bonnemaïson H.	46	<i>Baccharis paniculata</i> Paulina Veloso	48
<i>Ailanthus altissima</i> Johanna Molina	76	<i>Bombus dahlbomii</i> Pedro Vargas B.	86
<i>Alstroemeria angustifolia</i> Manuel Rojo	72	<i>Bothriurus coriaceus</i> Pedro Vargas B.	84
<i>Alstroemeria ligtu spp. simsii</i> Marisol Oporto	72	<i>Bovista brunnea</i> María José Dibán	38
<i>Anairetes parulus</i> Benjamín Soto	128	<i>Bubo magellanicus</i> Sergio Soto	116
<i>Aphrastura spinicauda spinicauda</i> Loreto Matthews	140	<i>Calceolaria corymbosa</i> Paulina Veloso	74
<i>Aristotelia chilensis</i> Paulina Veloso	62	<i>Callipepla californica</i> Matias Saa	136
		<i>Callopiestes maculatus</i> Cristian Sepúlveda C.	104

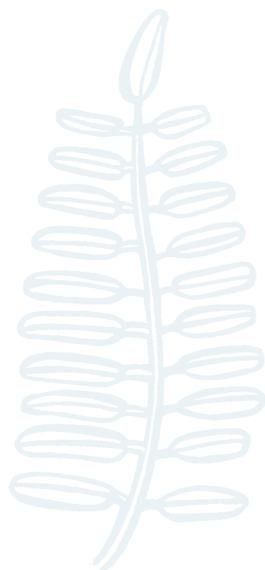
<i>Calocera cornea</i> María José Dibán	40	<i>Coptopteryx gayi</i> Paulina Veloso / Asiel Olivares	90
<i>Calvatia cyathiformis</i> María José Dibán	38	<i>Cosmosatyrys leptoneuroides</i> Catherine Bonnemaïson H.	96
<i>Castnia eudesmia</i> Loreto Matthews	94	<i>Cryptocarya alba</i> Catherine Bonnemaïson H.	52
<i>Centris nigérrima</i> Asiel Olivares	86	<i>Curaeus curaëus curaëus</i> Benjamín Soto	132
<i>Cestrum parqui</i> Paulina Veloso	58	<i>Cyathus olla</i> María José Dibán	38
<i>Chloraea bletioïdes</i> Javiera Delaunoy S.	70	<i>Cyclocybe cylindracea</i> María José Dibán	40
<i>Chloraea chrysantha</i> Patricio Novoa	70	<i>Diuca diuca diuca</i> Paulina Veloso	124
<i>Chloraea galeata</i> Javiera Delaunoy S.	70	<i>Dryobates lignarius</i> Paulina Veloso	122
<i>Cincludes oustaleti oustaleti</i> Yanira Venegas	144	<i>Echinopsis chiloensis ssp. chiloensis</i> Marisol Oporto	64
<i>Colaptes pitius</i> Matias Saa	122	<i>Elaenia albiceps</i> Paulina Veloso	126
<i>Colliguaja integerrima</i> Sebastián Teillier	50	<i>Eschscholzia californica</i> Paulina Veloso	76
<i>Colliguaja odorifera</i> Javiera Delaunoy S. / Manuel Rojo	50	<i>Euathlus condorito</i> Richard Honour	80
<i>Colorhamphus parvirostris</i> Bastián Poncell V.	138	<i>Euathlus affinis</i> Rubén Montenegro	80
<i>Copestylum scutellatum</i> Pedro Vargas B.	90	<i>Falco peregrinus cassini</i> Pablo Cersosimo	112
<i>Coprinellus disseminatus</i> María José Dibán	36	<i>Falco sparverius cinnamominus</i> Sergio Soto	114

<i>Favolaschia antártica</i> María José Dibán	36	<i>Leptasthenura aegithaloides aegithaloides</i> Loreto Matthews	140
<i>Galictis cuja</i> Cristian Sepúlveda C.	156	<i>Leucocoryne ixioides</i> Paulina Veloso	74
<i>Gavilea longibracteata</i> Teresa Sanhueza	70	<i>Liolaemus chiliensis</i> Cristian Sepúlveda C.	106
<i>Geastrum floriforme</i> María José Dibán	36	<i>Liolaemus fuscus</i> Cristian Sepúlveda C.	106
<i>Geranoaetus polyosoma polyosoma</i> Sergio Soto	114	<i>Liolaemus lemniscatus</i> Paulina Veloso	108
<i>Geranoaetus melanoleucus</i> Sergio Soto	112	<i>Liolaemus leopardinus</i> Cristian Sepúlveda C.	106
<i>Gethyum atropurpureum</i> Manuel Rojo	66	<i>Liolaemus nigroviridis</i> Cristian Sepúlveda C.	108
<i>Glacidium nana</i> Sergio Soto	120	<i>Liolaemus nitidus</i> Cristian Sepúlveda C.	104
<i>Grammostola rosea</i> Paulina Veloso	82	<i>Liolaemus ramonensis</i> Paulina Veloso	104
<i>Kageneckia angustifolia</i> Marisol Oporto	60	<i>Liolaemus tenuis</i> Cristian Sepúlveda C.	108
<i>Kageneckia oblonga</i> Javiera Delaunoy S.	52	<i>Lithraea caustica</i> Paulina Veloso	48
<i>Histiotus montanus</i> Gonzalo Ossa	158	<i>Loasa tricolor</i> Paulina Veloso	74
<i>Lagidium viscacia</i> Cristian Sepúlveda C.	148	<i>Loasa triloba</i> Paulina Veloso	76
<i>Lasiurus varius</i> Gonzalo Ossa	158	<i>Lycalopex culpaeus</i> Cristian Sepúlveda C.	146
<i>Lepista nuda</i> María José Dibán	36	<i>Lycalopex griseus</i> Cristian Sepúlveda C.	146

<i>Maytenus boaria</i> Manuel Rojo	56	<i>Peumus boldus</i> Javiera Delaunoy S.	52
<i>Megachile saulcyi</i> Pedro Vargas B.	88	<i>Phalcoboenus chimango chimango</i> Paola Angel González	116
<i>Mimus thenca</i> María Paz Acuña	130	<i>Phenes raptor</i> Richard Honour / Paola Angel González	98
<i>Molothrus bonariensis bonariensis</i> Yanira Venegas	132	<i>Phrygilus gayi gayi</i> Cristian Sepúlveda C.	128
<i>Muehlenbeckia hastulata</i> Paulina Veloso	62	<i>Phycella bicolor</i> Manuel Rojo	72
<i>Mycena cyanocephala</i> María José Dibán	38	<i>Phyllotis darwini</i> Cristián Villalobos R.	156
<i>Nanophareus maipu</i> Pedro Vargas B.	84	<i>Phylodryas chamissonis</i> Cristián Villalobos R.	110
<i>Nothoprocta perdicaria perdicaria</i> Loreto Matthews	136	<i>Phytotoma rara</i> Benjamín Soto	144
<i>Ochetorhynchus melanurus melanurus</i> Fernando Díaz	144	<i>Pleurodema thaul</i> Cristián Villalobos R.	102
<i>Octodon degus</i> Benjamín Soto	150	<i>Podanthus mitique</i> Manuel Rojo	54
<i>Omphalina versatilis</i> María José Dibán	40	<i>Polynoncus bullatus</i> Asiel Olivares	92
<i>Pachylus sp</i>	84	<i>Porlieria chilensis</i> Javiera Delaunoy S. / Paulina Veloso	60
<i>Parabuteo unicinctus unicinctus</i> Sergio Soto	116	<i>Pseudasthenes humicola humicola</i> Loreto Matthews	130
<i>Pasithaea coerulea</i> Paulina Veloso	72	<i>Pteroptochos megapodius megapodius</i> Valentina Giesen	138
<i>Patagona gigas gigas</i> Paulina Veloso	134	<i>Puma concolor</i> Cristian Sepúlveda C.	148

<i>Puya alpestris</i> spp. <i>zoellnerii</i> Marisol Oporto	64	<i>Spalacopus cyanus</i> Celeste Silva	150
<i>Puya berteroniana</i>	64	<i>Spinus barbatus</i> María Paz Acuña	124
<i>Quillaja soponaria</i> Paulina Veloso / Manuel Rojo	50	<i>Stereum hirsutum</i> María José Dibán	40
<i>Retanilla trinervia</i> Javiera Delaunoy S.	54	<i>Sturnella loyca loyca</i> Benjamín Soto	132
<i>Rhinella arunco</i> Matias Saa / Asiel Olivares	102	<i>Systellura longirostris bifasciatus</i> Matias Saa	142
<i>Rhyephenes humeralis</i> Pedro Vargas B.	92	<i>Tachycineta meyeri</i> Yanira Venegas	142
<i>Sadocus aperatus</i>	84	<i>Tachymenis chilensis</i> Cristián Villalobos R.	110
<i>Salix humboldtiana</i> Sebastián Teillier	62	<i>Tatochila theodice</i> Matias Saa	96
<i>Scelorchilus albicollis albicollis</i> Cristian Sepúlveda C.	138	<i>Teucrium bicolor</i> Catherine Bonnemaision H.	58
<i>Scytalopus fuscus</i> Loreto Matthews	140	<i>Thylamys elegans</i> Cristián Villalobos R.	152
<i>Senna Candoleanna</i> Paulina Veloso	60	<i>Trevoa quinquenervia</i> Javiera Delaunoy S.	56
<i>Sephanoides sephanioides</i> Peter Robson	134	<i>Tristerix verticillatus</i> Paulina Veloso	62
<i>Schinus polygamus</i> Manuel Rojo	56	<i>Troglodytes aedon chilensis</i> Paulina Veloso	130
<i>Sicalis luteola luteiventris</i> Cristián Villalobos R.	124	<i>Tropaeolum tricolor</i> Paulina Veloso	74
<i>Solanum ligustrinum</i> Paulina Veloso	58	<i>Turdus falklandii magellanicus</i> Paulina Veloso	134
<i>Sophora macrocarpa</i> Peter Robson	60		

<i>Tyto alba tuidara</i> Sergio Soto	118
<i>Vanessa carye</i> Asiel Olivares	94
<i>Vultur gryphus</i> Sergio Soto	118
<i>Xolmis pyrope pyrope</i> María Paz Acuña	126
<i>Zenaida auriculata auriculata</i> Benjamín Soto	136
<i>Zonotrichia capensis chilensis</i> Paulina Veloso	128



## ÍNDICE NOMBRES COMUNES

Abejorro Chileno, Abejorro Dorado	86
Águila	112
Aguilucho	114
Ailanto, Árbol del Cielo	76
Alacrán, Escorpión Chileno	84
Alstromeria, Lirio del Campo	72
Añañuca	72
Araña Pollito, Tarantula Chilena	80
Araña Pollito, Tarántula Afín	80
Araña Pollito, Tarántula	82
Aromo Australiano	76
Azulillo	72
Boldo	52
Bollén	52
Burrito, Gorgojo	92
Cachudito	128
Canastero	130
Capachito, Topa Topa, Zapatito	74
Carpinterito	122
Cernícalo	114
Chagual, Magüey, Puya	64
Chercán	130
Chincol	128
Chiricoca	144
Chirigüe	124
Chuncho	120
Churrete Chico	144
Churrín, Churrín del Norte	140
Codorniz	136
Colliguay	50

Colliguay	50	Lagartija Oscura o Fuscus	106
Cometocino de Gay	128	Lagartija Tenue o Esbelta	108
Cóndor	118	Lagarto Chileno, Lagarto Llorón	106
Corcolén	56	Lagarto de Ramón, Lagarto Leopardo	104
Culantrillo	46	Lagarto Leopardo	106
Culebra Cola Corta	110	Lagarto Nítido	104
Culebra Cola Larga	110	Lauchón Orejudo de Darwin	156
Cururo	150	Lechuza	118
Dedal de Oro	76	Lilén	58
Degu, Ratón Cola de Pincel	150	Litre	48
Diuca	124	Loica	132
Diucón	126	Maitén	56
Escarabajo del Sendero	92	Mantis Religiosa	90
Espino	54	Maqui	62
Estrellita de Tierra	36	Mariposa Blanca	96
Fío-fío	126	Mariposa de la Tarde	94
Flor del Gallo	72	Mariposa de Ojos	96
Gallina Ciega	142	Mariposa del Chagual	94
Golondrina Chilena	142	Matapiojos	98
Gomita Naranja	40	Mayo, Mayu	60
Guayacán	60	Mirlo	132
Halcón Peregrino	112	Mitíque	54
Helechito Perejil	46	Murciélago Orejudo Menor	158
Hongo del Chopo	40	Murciélago Colorado del Sur, Murciélago Peludo Rojo	158
Hongo del Pie Azul	36	Natre	58
Honguito Azul, Campanita Azul	38	Nido de Pájaro	38
Huilli	74	Olivillo, Olivillo de La Cordillera	60
Huingán	56	Opiliónida	84
Iguana Chilena	104	Oreganillo	58
Jilguero	124	Oreja Peluda	40
Lagartija Lemniscata	108	Orquídea	70
Lagartija Negroverde	108	Orquídea Chilena, Lengua de Loro	70

Orquídea Silvestre	70
Ortiga Blanca, Ortiga Caballuna	76
Ortiga Caballuna	74
Palito Negro	46
Palqui	58
Pequén	120
Perdiz	136
Peuco, Gavilán	116
Peumo	52
Picaflor Común	134
Picaflor Gigante	134
Pitío	122
Pololo	92
Puma	148
Puya, Chagual	64
Quebracho	60
Quillay	50
Quilo, Voqui Negro	62
Quintral	62
Quique	156
Quisco, Cacto	64
Rara	144
Ratón Chinchilla	154
Ratoncito Lanudo	154
Ratoncito Oliváceo	152
Rayadito, Comesebo Chico	140
Romerillo, Chilco, Culpío	48
Romerillo, Romero del País	48
Sapito Cuatros Ojos	102
Sapo de Rulo	102
Sauce Chileno, Sauce Nativo	62
Solaria	66

Soldadito Rojo	74
Tapaculo	138
Tenca	130
Tevo	54
Tijeral	140
Tiuque	116
Tordo	132
Tórtola	136
Tralhuén	56
Tucúquere	116
Turca	138
Viudita	138
Vizcacha, Vizcacha de Montaña	148
Yaca, Llaca	152
Zorro Chilla o Gris	146
Zorro Culpeo	146
Zorzal	134





[www.colectivovientosur.org](http://www.colectivovientosur.org)  
[fpa.mma.gob.cl](http://fpa.mma.gob.cl)

