

Una mirada gráfica a la Biodiversidad

Centro
de
Chile

A small, dark silhouette of a bird in flight is positioned between the words 'de' and 'Chile'. The bird is shown from a side profile, with its wings spread and its tail feathers visible, appearing to fly towards the right.



Presenta:

**Una mirada gráfica a la Biodiversidad
Centro de Chile**

Director general
Pedro San Martín V.

Redacción e investigación de textos
Rodrigo Barahona S.
Vicente Valdés G.

Edición de contenidos y estilo
Miguel Ángel Passalacqua S.

Dirección gráfica
Gustavo Mercado S.

Dirección de arte
Nicolás Vallejos C.

Fotografías
Antonia Cornejo R.
Ricardo Varela V.
Vicente Valdés G.

Impresión
Fyrma Gráfica

N° de inscripción XXXXXXXX
XXXXXXXXXX
Primera edición 1.000 ejemplares
Publicado en agosto de 2018
por Alba Comunicaciones
www.alba.cl

Todos los derechos reservados.
Queda prohibida la reproducción parcial o total
de este libro por cualquier medio impreso o
digital, sin la autorización escrita de los editores.

Mensaje del cliente





En su medio ambiente, Chile alberga una gran variedad de especies animales y vegetales.

Esta colección pretende dar una revisión fotográfica que refleje esa diversidad como parte de un patrimonio natural del cual nos sentimos orgullosos y a la vez responsables de su cuidado y sustentabilidad.

Este esfuerzo editorial no busca establecer la totalidad científica de un catastro definitivo de las especies vivas en Chile, sino generar un deleite estético y afectivo a través de la belleza del trabajo fotográfico de un grupo de jóvenes, que nos permite valorar nuestra biodiversidad y también disfrutarla.

Chuncho (*Glaucidium nana*).
Segundo búho más pequeño de Chile. Voraz y agresivo, se alimenta de aves y pequeños mamíferos.
Habita desde Atacama a Tierra del Fuego.

Chile central, un punto caliente de biodiversidad

La zona central de Chile es una macrozona que está limitada al norte por el río Aconcagua y por el sur con el río Biobío, lo que incluye las regiones de Valparaíso, Metropolitana, del Libertador Bernardo O'Higgins, el Maule, el Ñuble y Biobío. Tiene como característica principal la presencia de un clima mediterráneo, con frío y lluvia por seis meses y otros seis meses secos y calurosos (1) . Este tipo de ecosistemas solo es posible encontrarlos en otros cuatro lugares del mundo: California (USA), cuenca del Mar Mediterráneo (Europa-norte de África), sudoeste de Australia y al sudoeste de la provincia de Cabo Occidental en Sudáfrica. Estas zonas, son globalmente reconocidas como sitios prioritarios de conservación, conocidos como puntos calientes o hotspots, debido a que su biota posee un alto porcentaje de especies endémicas –únicas en el planeta– y, además, por el grado de amenaza que esta biota posee producto de las actividades humanas (2).

El término endemismo, se refiere a especies que se restringen a un rango geográfico geopolíticamente restringido, por lo tanto, son vulnerables a las diferentes amenazas de su entorno (2). En el caso de la zona central, una de las principales amenazas es el desarrollo urbano, agrícola, silvícola y ganadero (3) , ya que es donde se concentra la mayor cantidad de habitantes en Chile, particularmente en la región Metropolitana, donde la metrópolis se va expandiendo cada vez más hacia las zonas rurales y menos habitadas.

La zona central de Chile posee diversos hábitats que se van caracterizando espacialmente según la altitud en la cual se ubican. Los hábitats costeros, por ejemplo, dunas, bosques de quebrada, matorral esclerófilo, entre otros, gracias a la influencia marina son lugares ricos en especies dependientes de estas características. Estas, además, no son posibles de encontrar, por ejemplo, en la zona cordillerana. La zona costera, se caracteriza por tener amplias playas arenosas y rocosas, con abundantes roqueríos, que son principalmente el hábitat de muchas aves que las utilizan para el anidamiento y el forrajeo. Además, en ellos vive una gran cantidad de especies de invertebrados, los cuales sustentan poblaciones completas de peces, reptiles, aves y mamíferos.

La flora por su parte, está representada por lo general por matorral, como lo es el matorral estepario costero del Bioparque Puquén, ubicado en Los Molles, el cual representa un hábitat muy amenazado, con especies de arbustos y cactus. En este escenario, especies como el chileno (Eryosice chilensis) están al borde de la extinción, principalmente por la destrucción de su hábitat, siendo el Bioparque Puquén el único lugar en el mundo donde sobrevive dicha especie.

Subiendo hacia el valle central, nos encontramos con el conocido y emblemático Bosque Esclerófilo, un bosque dominado por grandes especies arbóreas siempre verdes como el quillay, el peumo o el litre, que están preparadas para enfrentar las marcadas estaciones que brinda el clima mediterráneo. Para eso, las especies presentes en este ecosistema, poseen adaptaciones y estructuras exclusivas en su follaje, que le permiten administrar y ahorrar eficientemente el agua en las hojas. Además, existe una gran variedad de plantas xerófitas (de climas secos), como las cactáceas o bromeliáceas, que se presentan por lo general en las laderas de exposición norte de los cerros.

Algunos áreas que actualmente representan estos ecosistemas son el Parque Nacional Río Clarillo, la Reserva Natural Altos de Cantillana, Reserva Nacional Río de los Cipreses y ciertas partes del Cajón del Maipo. Por sobre los 2.000 metros, la vegetación vuelve a manifestar sus adaptaciones, tornándose morfológicamente achaparrada y arbustiva. Existen sectores húmedos (humedales) conocidos como vegas de altura, que son fuente de vida para las especies que en la cordillera coexisten. Sin embargo, sobre los 4.000 metros de altitud aproximadamente, la vegetación desaparece o es extremadamente escasa.

A medida que la vegetación va cambiando con los distintos ecosistemas, la fauna también va variando, aunque muchas especies van utilizando los distintos recursos de acuerdo a la disponibilidad de los mismos y a las condiciones climáticas. Sin embargo, la destrucción, modificación y fragmentación del hábitat de la zona central de Chile es la principal razón, por la cual, diferentes especies están sufriendo una importante reducción de la calidad y la cantidad de los recursos a los que pueden acceder. Dentro de los efectos esperados en las especies podría mencionarse cambios en el comportamiento, el desplazamiento de estas y la disminución de poblaciones, lo que, en un corto o largo plazo, termina generando la extinción de mantenerse las presiones antes mencionadas.

En este contexto, la zona central de Chile –lugar donde habita la mayor cantidad de personas– es una de nuestras ecorregiones más valiosas y vulnerables. Por lo tanto, creemos que el primer paso para aportar a la conservación de la biota en nuestro país, es entregar conocimiento respecto de la biodiversidad de las diferentes zonas de Chile. Es por esto que a través del libro “Una mirada gráfica a la biodiversidad de la zona central de Chile” queremos mostrar un extracto de especies de flora y fauna presentes y representativas de esta zona, esperando despertar el interés de los lectores al cuidado y respeto de las especies y nuestro patrimonio natural.

Rodrigo Barahona Segovia,
Licenciado en Ciencias, Biólogo Marino.
Magister en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva.
Dr. (c) en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias.

Vicente Valdés Guzmán,
Naturalista, Fotógrafo de naturaleza y Técnico en Ecoturismo.

Agua de la Muerte, **Reserva nacional Río de los Cipreses.**
Afloramiento de agua rico en minerales, principalmente fierro y azufre, lo que le da su color particular.





Descubre



▲ **Balita de oro verde** (*Ectinogonia speciosa*). Habita desde Coquimbo hasta el Maule. Se encuentra específicamente entre los 2.000 y 3.500 m s.n.m. Especie endémica de Chile.



▶ **Lagarto de Zapallar** (*Liolaemus zapallarensis*). Habita desde Coquimbo hasta Valparaíso, entre los 0 y 700 m s.n.m. Típico de la zona costera de las regiones mencionadas. Especie endémica de Chile.

▲ **Esporofito**
Estructura que genera las esporas que permiten la reproducción de los musgos.

▶ **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*). La más colorida de las aves de ambientes palustres del país. Se le puede ver en juncales o totorales. Se encuentra desde Atacama hasta Los Lagos.



Cóndor (*Vultur gryphus*).
Es el ave terrestre voladora más grande del mundo, llegando incluso a los 3.3 metros de envergadura alar. Habita desde Arica a Tierra del Fuego por zonas cordilleranas. Especie nativa.





▲ Vista desde el **Valle del Río de los Cipreses**, dentro de la reserva del mismo nombre.



▲ **Los Molles**, región de Valparaíso, Bioparque Puquén.

Chile lugar de contrastes extremos

► **Carpinterito** (*Veniliornis lignarius*).
Uno de los carpinteros más comunes de ver en Chile, habita desde Coquimbo a Magallanes. El macho presenta jopo de color rojo, ausente en la hembra. Se alimenta de larvas e insectos que busca golpeando la corteza de los árboles. Especie nativa.



◄ **Pololo o San Juan** (*Hylamorpha elegans*).
Escarabajo común en ambientes naturales y urbanos. Se encuentra desde Coquimbo hasta Los Lagos. Especie nativa.

▼ **Añañuca de fuego** (*Phycella cyrtanthoides*).
Herbácea perenne. Se encuentra desde Coquimbo a la Araucanía. Especie endémica de Chile.



Observa

► **Zorro Chilla** (*Lycalopex griseus*).
Se alimenta principalmente de roedores, aves, lagartijas e insectos. Habita desde Atacama a Magallanes.





◀ **Liquen** (*Teloschistes chrysophthalmus*).
Los líquenes son una asociación simbiótica entre un alga o cianobacteria y un hongo, donde ambos necesitan el uno del otro para sobrevivir. Esta especie de líquen es utilizada para el teñido de lanas. Especie cosmopolita, en Chile se distribuye desde Antofagasta a Los Lagos.

Únicos

▼ **Sapo de rulo** (*Rhinella arunco*).
En estado de conservación vulnerable, según MMA. Su principal amenaza es la contaminación de las aguas. Habita desde Coquimbo hasta el Biobío. Especie endémica.



▲ **Rayador** (*Rynchops niger*).
Visitante de verano en Chile, su característico pico y curiosa forma de cazar sus presas le dan un gran atractivo para los observadores de aves. Habita desde Arica al Estrecho de Magallanes. Especie nativa.

▶ **Chagual chico o chagualillo** (*Puya venusta*).
Costero, habita entre los 0 – 500 m s.n.m. Se encuentra desde Coquimbo a Valparaíso. Especie endémica de estas regiones.





Diferentes

◀ **Gaviotín monja** (*Larosterna inca*).
Gregario, se agrupa en bandadas.
Nidifica en roqueríos y muelles de la costa.
Habita desde Arica hasta Los Ríos. Especie nativa.



Burrito (*Aegorhinus phaleratus*).
Se encuentra desde Valparaíso a Biobío.
Especie endémica.



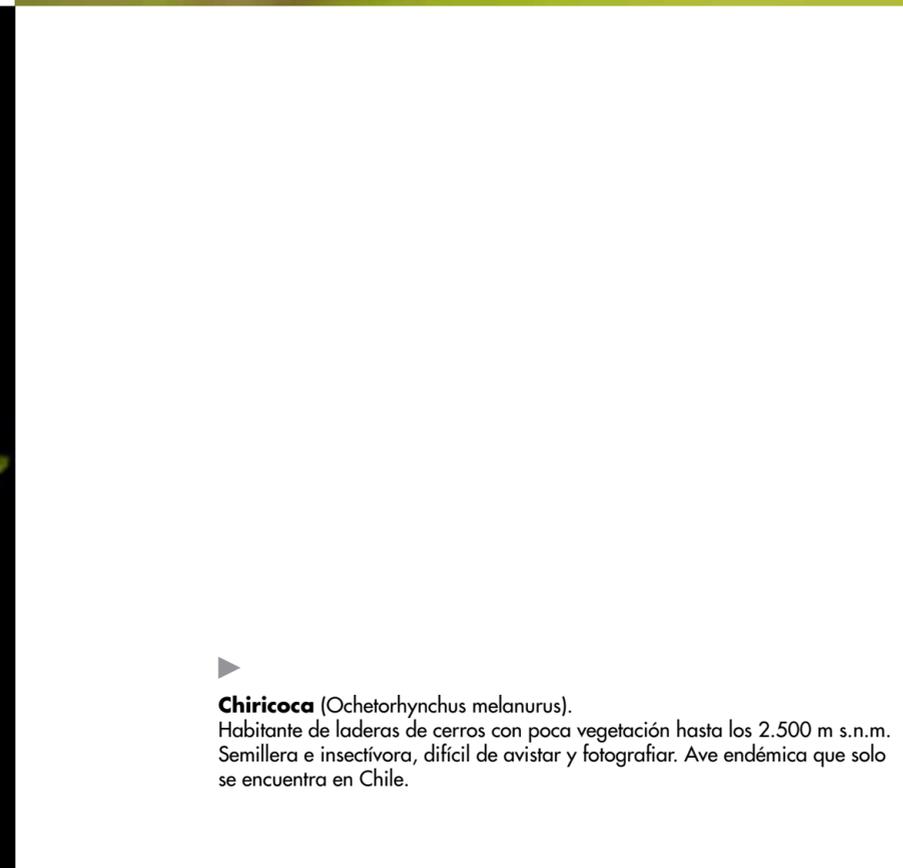
◀ **Praocis sp.**
Son coleópteros principalmente de coloraciones oscuras, que habitan en zonas desérticas y de estepa.



◀ **Soldadito o Relicario** (*Tropaeolum tricolor*).
Enredadera muy llamativa y común, que se aloja en los arbustos desde Antofagasta a Los Lagos. Especie endémica.



▶ **Orquídea nativa** (*Correorchis cylindrostachya*).
Una de las orquídeas nativas más altas con hasta 1 metro de altura. Se encuentra desde la región de Valparaíso hasta Aysén. Especie nativa.



▶ **Chiricoca** (*Ochetorhynchus melanurus*).
Habitate de laderas de cerros con poca vegetación hasta los 2.500 m s.n.m. Semillera e insectívora, difícil de avistar y fotografiar. Ave endémica que solo se encuentra en Chile.





Zapatito / Capachito (*Calceolaria corymbosa*).
Llamativa flor amarilla con forma de zapato,
abundante en primavera y verano. Se encuentra
desde Coquimbo hasta Los Lagos.



Abeja carpintera (*Xylocopa augusti*).
Es una especie que en Chile se está
expandiendo, desde la zona central
hacia el sur. Especie exótica.



Huilli azul (*Leucocoryne violacescens*).
Llamativa flor nativa que se encuentra entre
las regiones de Coquimbo y Valparaíso,
incluyendo la región Metropolitana.



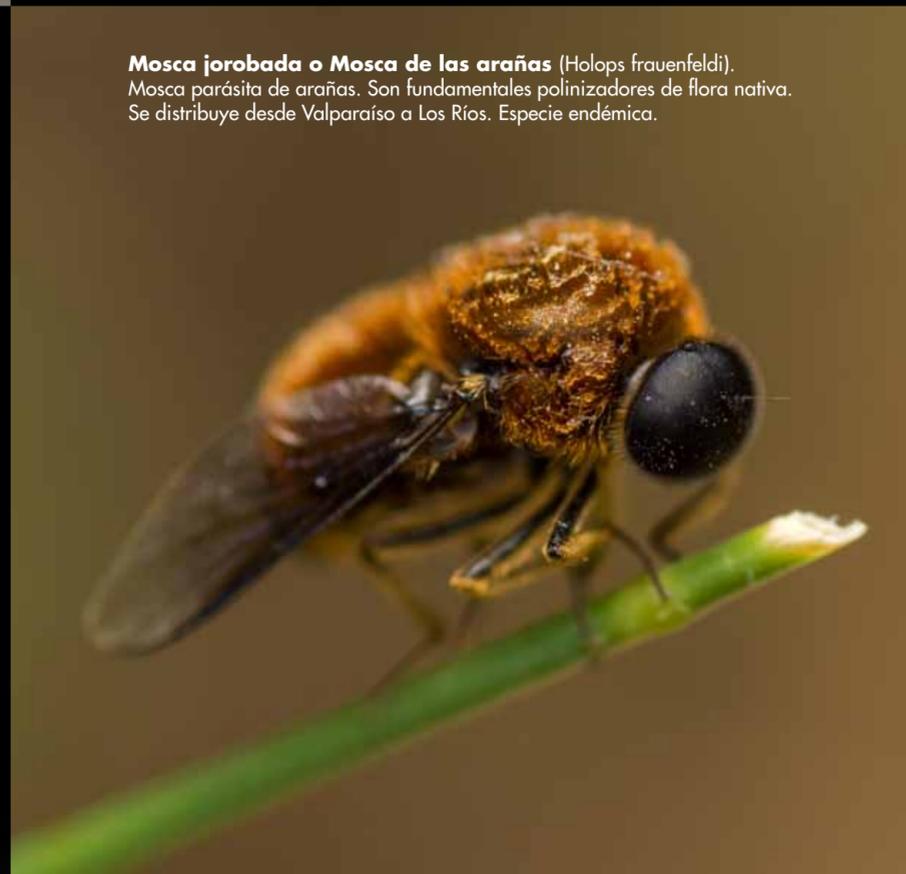
Añañuca (*Phycella* sp.)
Hierba común en laderas solanas.
Se encuentra solo en Chile desde
Valparaíso a la región del Maule.



Burritos (*Platyaspistes prasinus*).
Pequeños coleópteros de la familia curculionidae
que se alimentan principalmente de follaje.
Se encuentra una gran variedad de estas especies
en la zona central durante la primavera. Especie
endémica.



Arvejilla (*Lathyrus* sp.)
Leguminosa pariente de las arvejas,
presente en Los Molles, V Región.
Vistosa por ser abundante y por
su color púrpura contrastado con
blanco.



Mosca jorobada o Mosca de las arañas (*Holops frauenfeldi*).
Mosca parásita de arañas. Son fundamentales polinizadores de flora nativa.
Se distribuye desde Valparaíso a Los Ríos. Especie endémica.



Capachito o Zapatito (*Calceolaria cana*).
Hierba endémica de las regiones desde
Coquimbo hasta la Araucanía. Crece
principalmente en zonas pedregosas de la
precordillera con gran cantidad de flores, sin
embargo, no es abundante.



Los Molles, región de Valparaíso.

¿Qué es la biodiversidad?

La biodiversidad es una manifestación de la vida que representa cuán rico es el planeta en relación a los seres vivos que lo habitan. Comúnmente, la biodiversidad se explica como la diversidad de ecosistemas, especies y genes. Sin embargo, en la actualidad, la biodiversidad está definida bajo tres atributos: la composición (quiénes son las entidades, ya sea paisajes, ecosistemas, especies o sus genes), la estructuración de dicha composición (cómo están ordenados estos componentes en el espacio) y su funcionalidad (cómo estos componentes ordenados en el espacio de una forma, interactúan con otros componentes). (4)



Loro Trichahue (*Cyanoliseus patagonus bloxami*). La población de este loro tuvo una fuerte baja, pero actualmente se está recuperando gracias a la protección de su hábitat. Estado de conservación vulnerable, según MMA. Habita desde el sur de Atacama hasta Coquimbo, luego desde O'Higgins hasta Biobío. Subespecie endémica.



Pequeñas

▲ **Arañas cangrejo** (Arachnida, Thomisidae).
Pequeñas arañas cazadoras, se mimetizan con su entorno para pasar desapercibidas y atacar a su presa cuando se posa.

▲ **Araña lobo** (Diapontia anfibia).
Una araña con gran capacidad de caminar y sumergirse en el agua para cazar a sus presas. Pertenece a la familia Lycosidae, comunes en nuestro país.

▼ **Metepeira sp.** (Araneae, Araneidae).
Pequeña araña muy común en zonas de arbustos. Se caracteriza por tejer una gran telaraña con la cual atrapa varias presas, y las acumula en el centro, donde tiene una especie de nido.

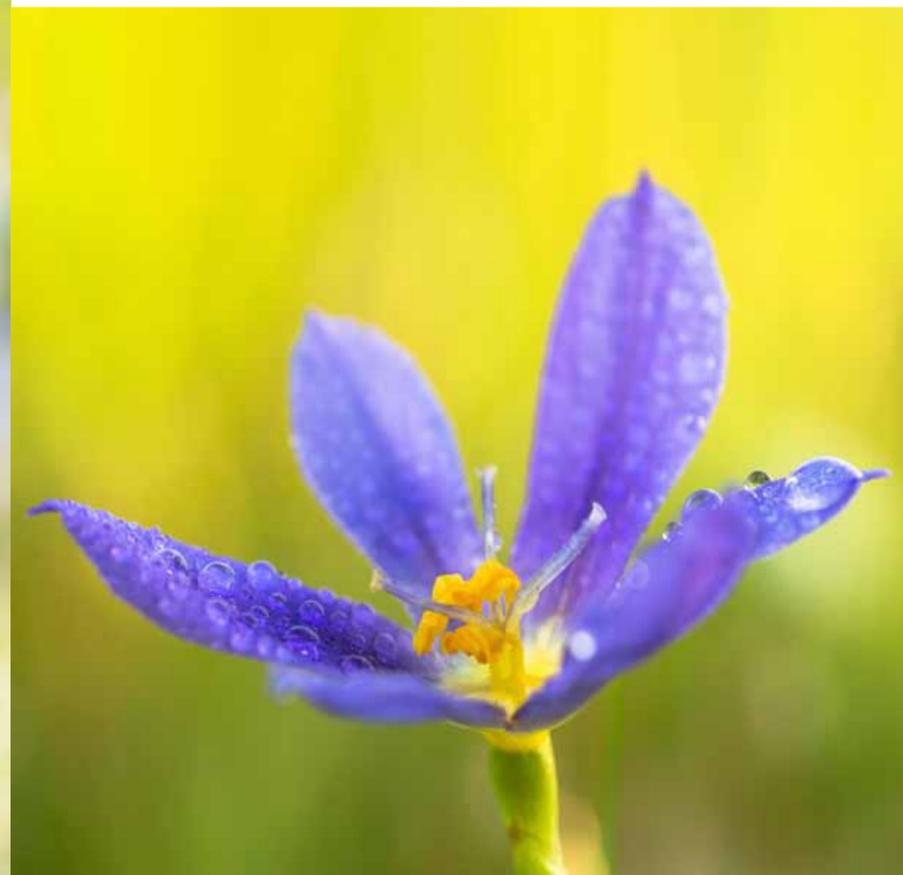
▼ **Araña saltarina** (Trydarssus nobiliatus).
Pequeña araña que da grandes saltos, caza por lo general moscas que pueden ser incluso el doble de su tamaño.





◀ **Carpintero negro** (*Campephilus magellanicus*).
El más grande de los carpinteros de Chile, con 38 cm de alto. Sus característicos colores rojo y negro, lo hacen también uno de los más atractivos. Se alimenta de insectos y larvas que encuentra en los orificios que realiza en los árboles. Habitante de bosques antiguos de la zona centro-sur y sur de Chile, desde la región de O'Higgins hasta Magallanes.

▼ **Tahay** (*Calydorea xiphioides*).
Flor endémica de Chile, cuyo estado de conservación es vulnerable, debido a la declinación de su población por fragmentación de hábitat. Se encuentra desde Coquimbo a Concepción.



▲ **Matuasto** (*Phymaturus* sp.).
Lagarto de altura, endémico del cono sur de América. Habita entre Coquimbo y Biobío (diferentes especies). En Chile se encuentra en la cordillera de los Andes entre los 1.000 y 4.000 m s.n.m asociados a humedales altoandinos.

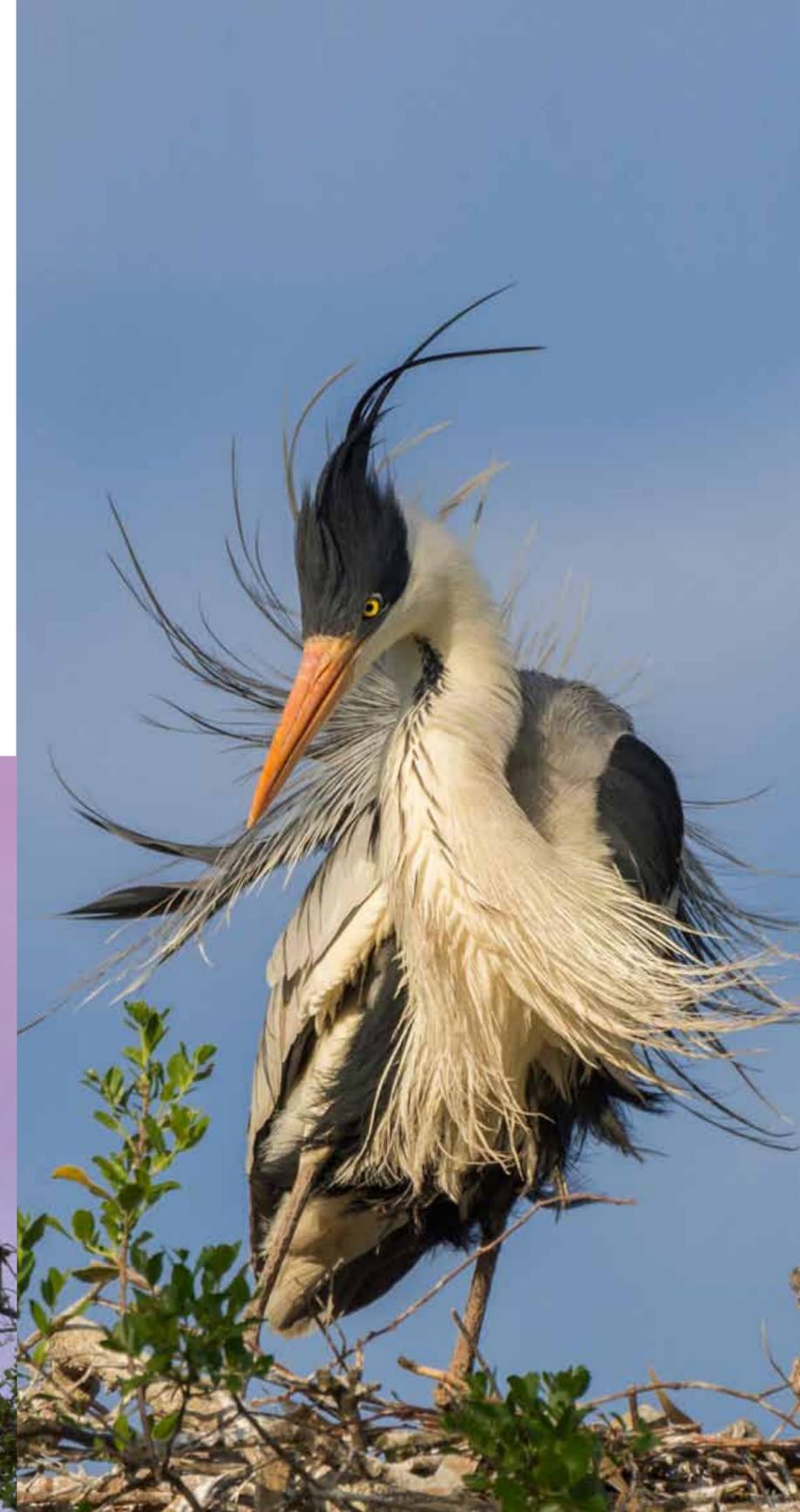
▶ **Pata de Guanaco** (*Cistanthe grandiflora*)
Se encuentra principalmente en los roqueríos costeros y también en el interior. Común en su rango de distribución desde Coquimbo hasta la Araucanía.



► **Chorlito cordillerano** (*Plegornis mitchellii*).
Habitante de bofedales y pequeñas lagunas de la zona cordillerana entre los 2.500 y 5.000 m s.n.m., desde Arica hasta El Maule. Especie nativa.



▼ **Garza Cuca** (*Ardea cocoi*).
La garza más grande de Chile, con hasta 1.20 m de alto. En general se encuentra solitaria en humedales o posada en árboles altos. Se encuentra desde Antofagasta a Magallanes. Especie nativa.



◀ **Quiltehue** (*Vanellus chilensis*).
Ave muy común en Chile. Es especialmente territorial cuando nidifica. Se puede observar en pastizales, humedales, zonas agrícolas y hasta en ciudades. Se caracteriza por su vocalización alarmante y bulliciosa. Habita desde Antofagasta hasta Magallanes. Especie nativa.





▲ **Traro** (*Caracara plancus*).
Ave carnívora-carroñera de tamaño grande (120 cm de envergadura alar).
Se alimenta de ratones, pollos de aves, sapos y culebras, también de carroña
y cadáveres. Habita desde Arica a Tierra del Fuego.



▲ **Halcón peregrino** (*Falco peregrinus*).
Se considera el ave más rápida del mundo, superando los 300 km/h en
vuelo en picada cuando caza. Se distribuye a lo largo de todo Chile y se
avista solitario o en parejas, posado en perchas desde donde observa su
presa, para luego atacar por sorpresa.



▲ **Carancho cordillerano** (*Phalcoboenus megalopterus*).
Rapaz mediano, se encuentra entre los 2.000 y 5.000 m s.n.m. Oportunista,
caza y se alimenta de animales muertos de la cordillera. Se encuentra desde
Arica hasta la Araucanía.



▲ **Peuquito juvenil** (*Accipiter chilensis*).
Rapaz diurno, cazador por excelencia. Se alimenta principalmente de
aves, pero también de reptiles, roedores e invertebrados. Especialista
para cazar dentro de bosques incluso muy densos, donde se mueve ágil y
velozmente. Habita en Chile desde Coquimbo a Magallanes.



¿Por qué es importante la biodiversidad?

La importancia de la biodiversidad para nuestra especie radica en que somos parte del sistema y como tal, dependemos de ella para nuestra propia existencia y desarrollo. Además, el patrimonio natural genera cultura y conocimiento lo cual es esencial para la formación de lazos emocionales con las especies vivas. Por lo tanto, cualquier alteración en la organización de los elementos que constituyen la biodiversidad trae consecuencias difíciles de predecir a todo orden de escala.

Robles en **Reserva Nacional Altos de Lircay**,
región del Maule.

Tagüita (*Gallinula melanops*).

Pequeña ave de humedales, habitante de lagunas y cuerpos de agua preferentemente dulce. Es omnívora, se alimenta principalmente de invertebrados y plantas acuáticas. Se caracteriza por tener un pico y escudete frontal amarillo verdoso. Se encuentra desde Atacama hasta Aysén, incluso en sectores urbanos. Especie nativa.



Yal cordillerano (*Melanodera xanthogramma*).

Llamativo y poco frecuente de avistar, se encuentra entre las regiones de Valparaíso y Magallanes. En la zona central habita entre los 800 y 3.000 m s.n.m



Cachudito (*Anairetes parulus*).

Una de las aves más pequeñas de Chile, con unos 11 centímetros entre la punta de la cola y la punta del pico aproximadamente. Se le puede ver en bosques bajos y abiertos, quebradas, cerros y también en zonas arbustivas urbanas. Se encuentra desde Antofagasta hasta Magallanes.



Zorzal (*Turdus falcklandii*).

Una de las aves más comunes de Chile, fácil de avistar en gran variedad de ambientes, incluso muy ligado a ciudades, en parques y plazas. Tiene un plumaje general café, más claro en el pecho y más oscuro en las partes posteriores. Tiene pico y patas amarillo anaranjadas. Se encuentra desde Atacama a Magallanes. Especie nativa.



Mero (*Argiornis lividus*).

Ave de coloración general café, de aspecto cabezón y pico grueso, con la mandíbula superior terminada en "gancho". Se alimenta de invertebrados y pequeños vertebrados, como reptiles. Se distribuye desde Atacama hasta Los Ríos, con algunos registros en la zona austral.



Chirihue dorado (*Sicalis auriventris*).

Ave semillera de llamativo color amarillo en la etapa adulta, y tonalidades café en su etapa juvenil. Se le encuentra en verano entre los 2.500 y 4.000 m s.n.m., luego desciende a valles centrales y precordillera. Se distribuye desde Antofagasta hasta la Araucanía. Especie nativa.



Huairavo (*Nycticorax nycticorax*).

Garza de hábitos nocturnos, caza en orillas de esteros y ríos, inclusive en roqueríos de mar. Se distingue por su característico mechón color perla y ojos rojos. Se encuentra desde Atacama hasta Tierra del Fuego.



Platero hembra (*Phrygilus alaudinus*).

Ave que se puede observar desde cordillera a costa, de color gris azulado el macho y café estriado la hembra. Habita desde Atacama a Valdivia. Especie nativa.





▲ **Nido de pájaro** (*Cyathus olla*).
Hongo cosmopolita no comestible, de fructificación entre otoño e invierno. Se desarrolla sobre suelos ricos en nutrientes, tierra removida y tocones de árboles.

◀ **Grillo rojo** (*Cratomelus armatus*).
Crepuscular y nocturno, vive en suelos húmedos bajo troncos y piedras. Su alimentación es herbívora. Se puede encontrar desde la zona centro de Chile hasta Chiloé.

▶ **Gruñidor del sur** (*Pristidactylus torquatus*).
Reptil arborícola, asociado a bosques de nothofagus donde se alimenta principalmente de coleópteros. Se distribuye desde O'Higgins hasta Los Ríos. Especie en peligro.

Sorprenden

▼ **Chinche verde** (*Chinavia perezii*).
Pertenece a la familia Pentatomidae. Se caracteriza por su color verde con bordes amarillos. Tiene una gran capacidad de camuflaje, ya que visto desde una mirada dorsal se asimila a una hoja. Se distribuye desde la región Metropolitana hasta la Araucanía, de donde es endémico.



Hongo de la madera (*Galiella coffeata*).
Asociado generalmente a bosques templados, también se puede encontrar en la zona central durante el invierno en troncos húmedos del bosque.



▶ **Turca** (*Pteroptochos megapodius*).
Habitante de cerros semiáridos y matorrales, una de las corredoras más veloces y de vuelos cortos. Su canto es de los más característicos a la hora de caminar por los cerros. Habita entre Coquimbo y Concepción. Especie endémica.



Hongo cerebro (*Favolaschia antarctica*)
Pertenece a la familia Mycenaceae, este hongo de no más de 1 cm, se encuentra asociado a troncos húmedos.



◀ **Avispa caza arañas** (*Pepsis* sp.).
Avispa cazadora de arañas, a las cuales paraliza con su aguijón para luego depositar su huevo al interior de esta para que la larva pueda alimentarse de una presa fresca.



▶ **Viudita** (*Colorhamphus parvirostris*).
Pequeña ave, que en invierno migra hacia la zona norte, llegando hasta Coquimbo. Difícil de divisar pero fácil de escuchar por su lastimoso canto. Habita desde Coquimbo a Tierra del Fuego.

▼ **Buprestido** (*Bilyaxia concinna*).
Pequeño coleóptero de la familia buprestidae, conocidos como insectos joya por sus hermosos y llamativos colores tornasol. Habita desde Atacama hasta Los Lagos. Especie endémica.



◀ **Monjita** (*Scyphanthus elegans*).
Trepadora frecuente. Se distribuye entre las regiones de Coquimbo y la Araucanía. Especie endémica.

▼ **Buprestido** (*Lasionota cupricollis*).
Coleóptero de colores metal y vivo rojo, uno de los tantos representantes de la familia buprestidae. Se distribuye desde Coquimbo hasta el Maule. Especie endémica.





Aguilucho (*Geranoaetus polyosoma*). Cazador solitario, se alimenta de vertebrados, donde se incluyen conejos, lagartos y roedores. Se distribuye en Chile desde Arica hasta Magallanes. Especie nativa.



◀ **Pololo** (*Astylus trifasciatus*). Importante y común polinizador de diversas especies vegetales. Se caracteriza por su vuelo lento y torpe, inofensivo. Es considerado símbolo del comienzo de la primavera. Habita desde la región de Coquimbo hasta Los Lagos. Especie nativa.

Voladores



▶ **Abejita joya** (*Corynura chloris*). Abeja nativa llamativa por su color verde metálico. Realiza sus nidos en tierras duras y asoleadas. Se distribuye desde Atacama hasta Los Lagos. Especie nativa.

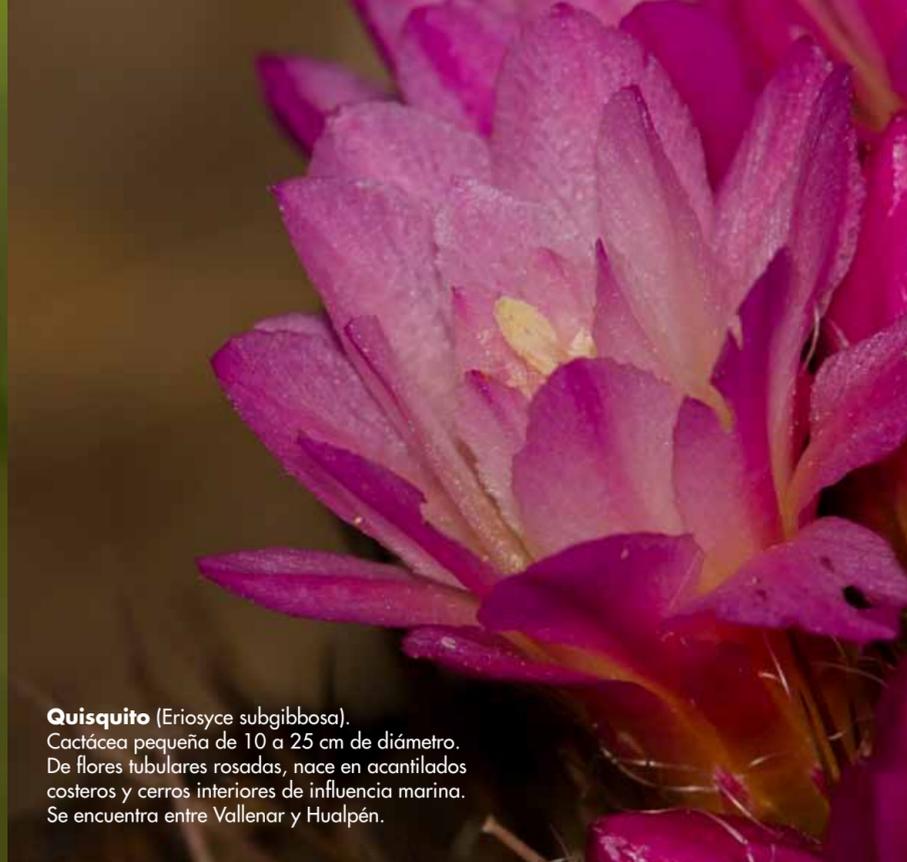


Beneficios de la biodiversidad

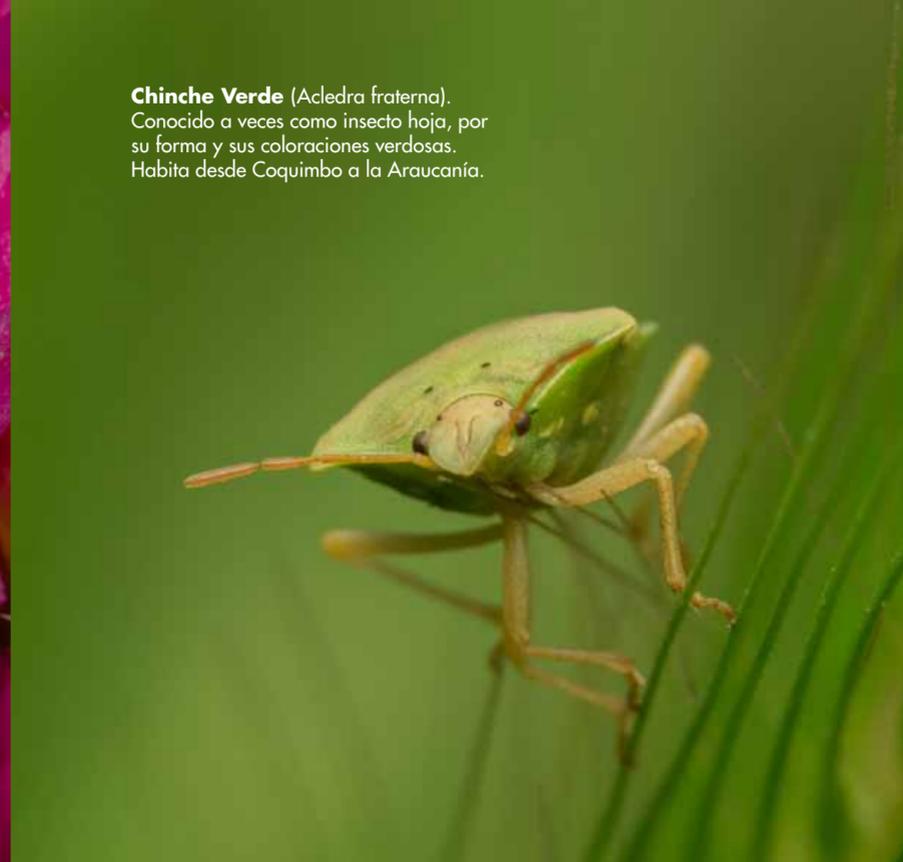
La biodiversidad entrega beneficios directos e indirectos, que son resultados de las interacciones entre los componentes. Estas interacciones fomentan el intercambio de materia y energía. Entre los beneficios directos que entrega la biodiversidad al ser humano, están las materias primas como frutos, aire limpio, agua y madera, mientras que aquellos indirectos como la regulación del clima, el control de plagas, la polinización, el ciclado de nutrientes o la regulación de enfermedades, son procesos tangibles y visibles pero cuyo resultado no siempre es percibido de forma directa, sino que a largo plazo. (5)



Lampirido (*Vesta cincticollis*)
Carismático insecto perteneciente a la familia Lampyridae, a la cual pertenecen las luciérnagas. Posee un pronoto rojo que contrasta con el resto de su cuerpo negro, además destacan unas antenas pectinadas que parecen "pestañas".



Quisquito (*Eriosyce subgibbosa*).
Cactácea pequeña de 10 a 25 cm de diámetro. De flores tubulares rosadas, nace en acantilados costeros y cerros interiores de influencia marina. Se encuentra entre Vallenar y Hualpén.



Chinche Verde (*Acletra fraterna*).
Conocido a veces como insecto hoja, por su forma y sus coloraciones verdosas. Habita desde Coquimbo a la Araucanía.



Azulillo (*Pasithea coerulea*).
Flor de vara alta, reconocida por su color azulado y violeta característico. Se encuentra desde Antofagasta hasta Los Lagos.



Mariposita de cordillera (*Schizanthus grahamii*).
Planta herbácea nativa llamativa por su forma. Crece principalmente en las zonas cordilleranas desde Valparaíso a Biobío.



Chinche mantis (*Phymata chilensis*).
Pequeño chinche de la familia Phymatidae, cuya característica es su disposición de las patas frontales que asemejan a las de una mantis, las cuales usa para cazar otros insectos pequeños. Habita desde Coquimbo a Los Ríos.



Agárico de las moscas (*Amanita muscaria*).
Especie de Hongo cosmopolita, asociada a plantaciones de pinos en el Sur de Chile. Peligrosamente consumido para fines recreativos por sus elementos alucinógenos. Es un hongo llamativo de tamaño grande, sombrero de vivo rojo con pintas blancas.



Mosco de los cactus (*Copestylum scutellata*).
Asociado a las cactáceas, donde deposita sus huevos y se alimentan sus larvas. Esta mosca nativa de gran tamaño se alimenta del polen y néctar de flores nativas. Habita desde Arica hasta el Maule.

▶ **Dormilona cenicienta** (*Muscisaxicola cinereus*).
Especie difícil de avistar por su acotado hábitat andino, se alimenta de insectos en la cordillera. Se encuentra en el alto Andes, entre los 2.500 y 3.500 m s.n.m. cerca de cuerpos de agua.

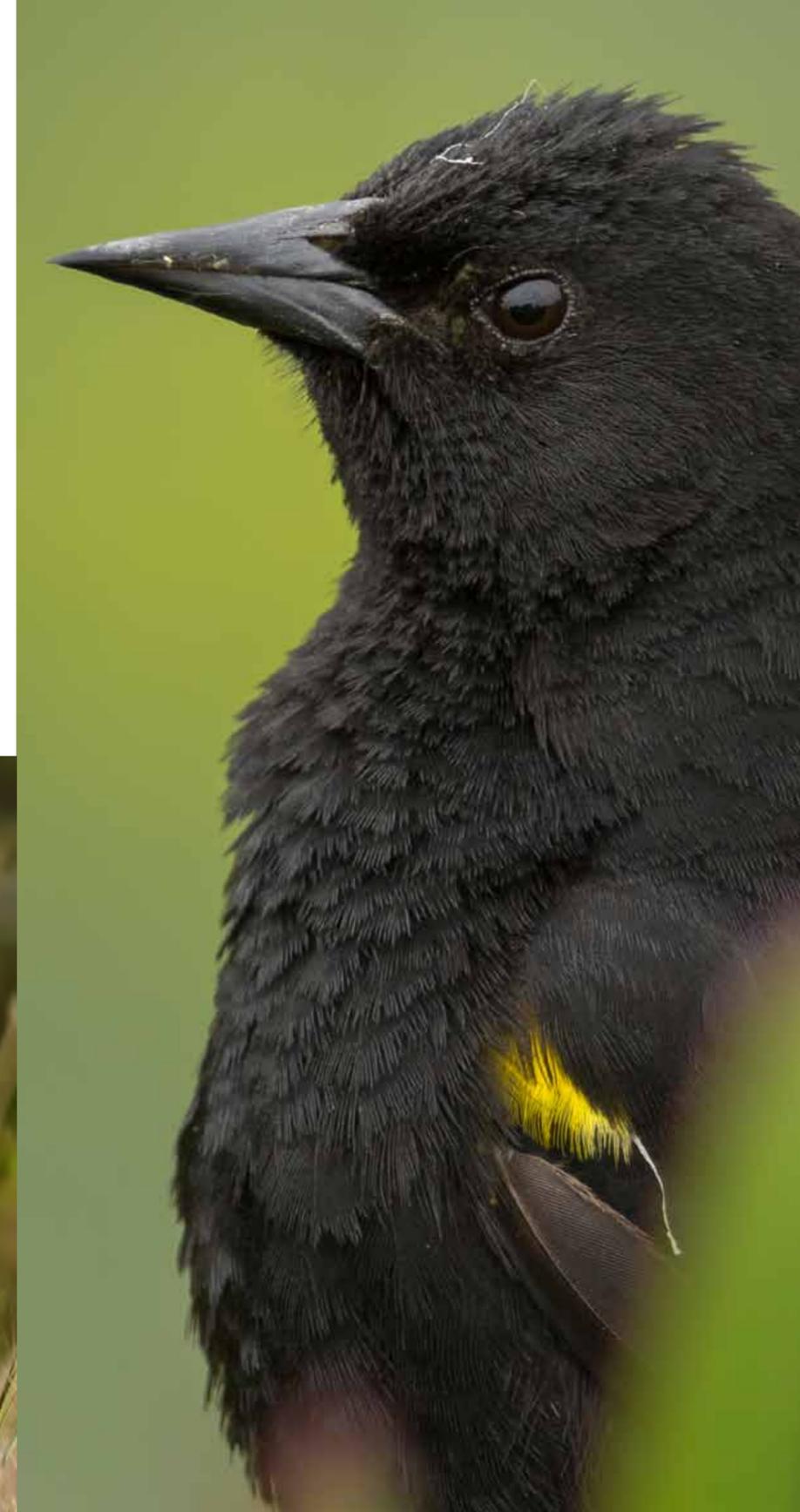


▼ **Capachito Morado** (*Calceolaria purpurea*).
Calceolaria poco frecuente, crece en la precordillera de las regiones donde se distribuye. Se encuentra entre Valparaíso y el Maule.



▶ **Trile** (*Agelasticus thilius*).
Habitante de los pajonales y humedales de zonas bajas, más abundante en la zona central. Similar al tordo (*Curaeus curaeus*), el macho se distingue por el marcado amarillo en el doblé de cada ala. Se encuentra desde Atacama hasta Los Lagos.

▼ **Tortolita cordillerana** (*Metriopelia melanoptera*).
Se distribuye a lo largo de todo Chile en zonas cordilleranas de entre 800 y 3.000 m s.n.m., más común de observar en verano en los Andes centrales.



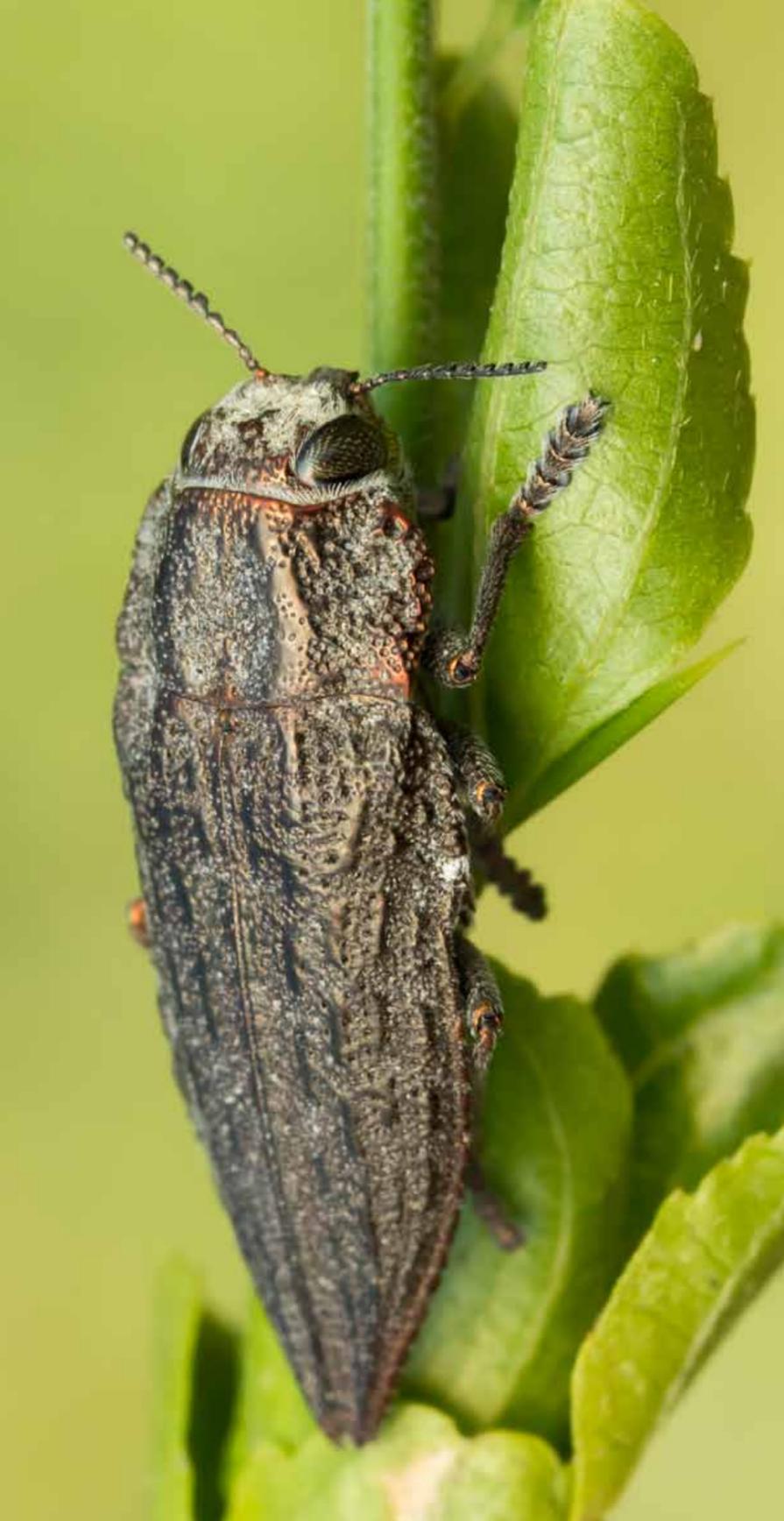
Zarapito (*Numenius phaeopus hudsonicus*).
Ave costera que se alimenta principalmente de pulgas de mar, crustáceos y larvas que obtiene introduciendo su pico en la arena cuando la ola retrocede. Visitante de verano entre Arica y Tierra del Fuego.



▶ **Vizcacha** (*Lagidium viscacia*).
Roedor de gran tamaño, se caracteriza por su larga y peluda cola, habita en colonias de 2 a cientos de individuos. Habita desde Atacama a la Araucanía.

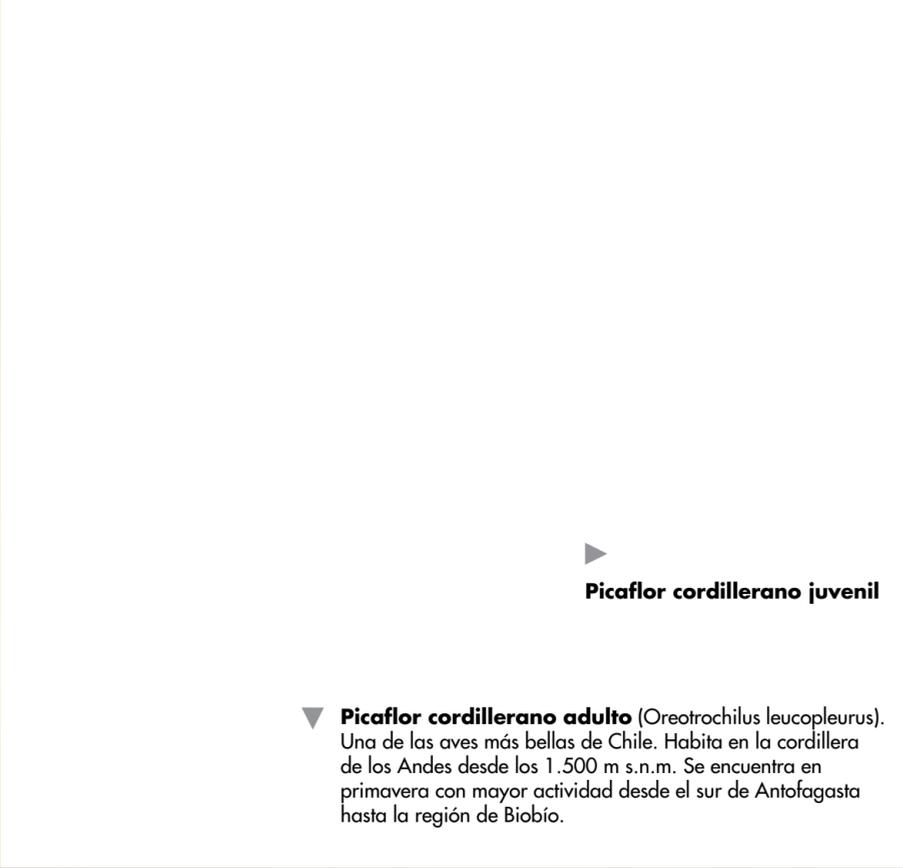


◀ **Leuceria** (*Leuceria* sp.).
Abundante flor de cerros bajos y zonas asoleadas de la zona central de Chile.



▲ **Mariposa** (*Hylephyla fasciolata*).
Muy común de observar en matorrales e incluso jardines. Se distribuye en Chile desde Atacama a Magallanes.

◀ **Catita de oro** (*Ectinogonia buqueti*).
Coleóptero de la familia de los buprestidos, habitante de la zona central de Chile, asociado a la precordillera durante el verano. Se distribuye desde Atacama hasta La Araucanía.



▶ **Picaflor cordillerano juvenil**

▼ **Picaflor cordillerano adulto** (*Oreotrochilus leucopleurus*).
Una de las aves más bellas de Chile. Habita en la cordillera de los Andes desde los 1.500 m s.n.m. Se encuentra en primavera con mayor actividad desde el sur de Antofagasta hasta la región de Biobío.





◀ **Avispa cucu** (*Chrysis* sp.).
Avispa parasitaria, que irrumpe en nidos de otros insectos, depositando sus huevos para que luego sus larvas se alimenten de aquellas que habitaban el nido.



◀ **Degú o Ratón cola de pincel** (*Octodon degus*).
Roedor herbívoro que habita principalmente en matorrales donde se puede proteger de sus depredadores. Se encuentra en Chile desde Atacama a O'Higgins.



▶ **Cometocino de Gay** (*Phrygilus gayi*).
Pájaro de tamaño pequeño, de colores marcados, común en la cordillera prefiriendo zonas altas en verano. Se encuentra desde Atacama hasta Chillán.



▶ **Tigrina** (*Alstroemeria versicolor*).
Alstroemeria endémica poco común de floración tardía. Crece en lugares soleados. Se encuentra desde la región Metropolitana a la Araucanía.



¿Cómo se observa la biodiversidad en los ecosistemas?

Un ecosistema es una unidad de estudios ecológicos, que se compone de un complejo dinámico integrado por los diferentes hábitats que constituyen y contienen los recursos, los organismos de una comunidad biológica y las interacciones que se establecen entre ellos. Es posible clasificar los ecosistemas en los siguientes tipos:

Humedales. Es un área de suelo inundado permanente o estacionalmente, el agua tiene poca profundidad y puede ser salada o dulce. Cumplen diferentes roles, como depurar el agua, mitigar el cambio climático, proteger y dar estabilidad a las áreas adyacentes por medio de la retención y exportación de sedimentos y nutrientes y constituir grandes reservas de biodiversidad. En Chile, los humedales son costeros o continentales.

Terrestres. Poseen una gran variedad según la zona geográfica y abarca desde los bosques tropicales hasta las zonas desérticas. Son esenciales en la productividad primaria debido a la masa vegetal que intercambia nutrientes y energía con animales, hongos y bacterias.

Marinos y costeros. Comprende todas las áreas cubiertas por mares y océanos, más la interfase agua-tierra con la cual existe un continuo intercambio de materia y energía, a través de los sedimentos que llegan al mar o de la fauna que vive en ambos ambientes. Los ecosistemas marinos dependen principalmente de la topografía submarina y de las corrientes marinas, mientras que los costeros están muy influenciados por fenómenos terrestres y por las actividades humanas. Al igual que los ecosistemas terrestres, los mares tienen una alta productividad y ayudan a aminorar los efectos del cambio climático.





Longicornio (*Emphytoecia alboliturata*)
Escarabajo de la familia cerambycidae, los que se caracterizan por tener largas antenas. Especie asociada a plantas de la familia Asteraceae. Se encuentra entre las regiones V y VII.

▶ **Tiuque** (*Milvago chimango*).
Una de las rapaces diurnas más comunes de avistar, es carnívora y oportunista. Se encuentra en Chile desde Atacama a Magallanes en todo tipo de ambientes, incluso en ciudades.



◀ **Zorro culpeo** (*Lycalopex culpaeus*)
Es el zorro más grande de los 3 que existen en Chile. Se alimenta generalmente de pequeños mamíferos, como roedores y lagomorfos (conejos y liebres). Dentro de su dieta también figuran huevos, aves e incluso frutos o semillas de varias especies vegetales. Se distribuye desde Arica a Magallanes.

▶ **Caupolicana peluda** (*Caupolicana hirsuta*).
Una de las muchas abejas nativas de Chile.
Se caracteriza por su gran tamaño y peludo
cuerpo, se asocia a flores nativas como la Ortiga
caballuna (*Loasa* sp). Se distribuye en Chile desde
Atacama a la Araucanía.



▶ **Tábano de trompa larga** (*Mycteromyia conica*).
Mosca florícola de la familia tabanidae. Posee gran
aparato bucal (probóscide) el cual usa para llegar al
fondo de las flores. Se distribuye desde Valparaíso hasta
La Araucanía. Especie endémica.



◀ **Polilla negra** (*Malamblia melas*).
Destaca por su color negro azulado.
Se encuentra generalmente en
ambientes sombríos y húmedos.



◀ **Burrito verde** (*Platyaspistes venustus*)
Hermoso y llamativo coleóptero de la
familia Curculionidae, que se caracteriza
por poseer patrones de rayas a lo largo
de su cuerpo, de colores verdosos y
amarillentos. Se asocia por lo general a
Culén (*Psoralea glandulosa*), en donde
se alimenta de follaje. Se distribuye entre
Valparaíso y el Maule. Especie endémica.



Larva de mariposa esfinge (*Hyles annei*)
Esta especie se caracteriza por libar las flores en vuelo estático, tal como lo hacen los colibríes. Larva robusta de gran tamaño con diferentes colores y patrones. Además posee un apéndice dorsal con forma de cuerno.

▼ ***Mycena cyanocephala***
Llamativo hongo presente en las zonas centro, sur y austral de Chile. Se caracteriza principalmente por su hermoso color celeste-azulado, mezclado con tonos blanquecinos. Crece sobre troncos en descomposición.



Rayadito (*Aphrastura spinicauda*).
Pequeña ave que habita el bosque esclerófilo y templado, muy bullicioso y rápido para desplazarse en búsqueda de alimento. Se distribuye desde Coquimbo a Magallanes.

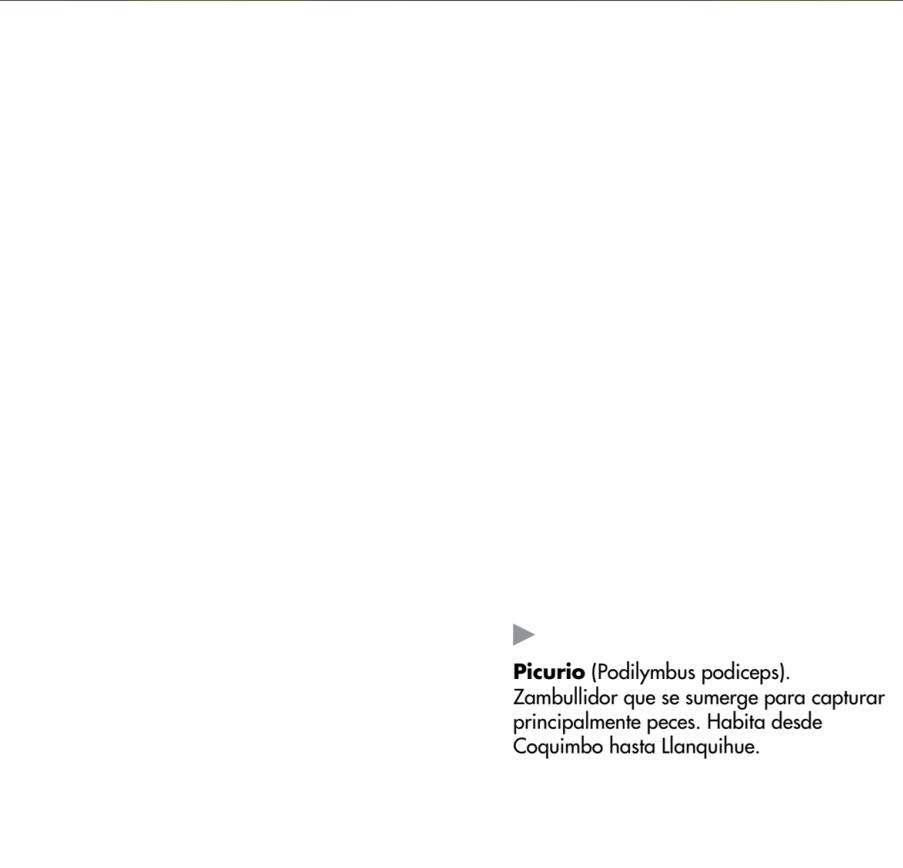
▶ **Pancita de burro** (*Salpiglossis sinuata*). Solanácea, habitante de laderas soleadas, de diversos colores dependiendo de la distribución. Se encuentra entre Coquimbo y Los Lagos.



◀ **Pilpilén** (*Haematopus palliatus*). Ave de tamaño medio, se observa en rocas y playas arenosas en zonas costeras. Posee un llamativo pico largo y rojo anaranjado fuerte. Se encuentra desde Arica a Chiloé. Especie nativa.



◀ **Diuca** (*Diuca diuca*). Pequeña y adaptable ave. Común y fácil de avistar. Se le puede ver generalmente picoteando en el suelo buscando semillas, granos y algunos insectos. Se distribuye desde Antofagasta hasta Magallanes. Especie nativa.



▶ **Picurio** (*Podilymbus podiceps*). Zambullidor que se sumerge para capturar principalmente peces. Habita desde Coquimbo hasta Llanquihue.



Mariposa colorada de Philippi (*Vanessa terpsichore*).
Es una mariposa poco común, de 45 a 57 mm de envergadura, con avistamientos entre septiembre y marzo. Habita desde Coquimbo a Tierra del Fuego, hasta los 2.000 m s.n.m.



Transformación



▲ **Capullo de Mariposa oreja de zorro** (*Battus polydamas*).
Una de las mariposas más grandes en Chile, su larva se asocia a plantas del género *Aristolochia* (Orejas de zorro), de donde absorben su toxicidad y las hacen incomedibles para sus posibles depredadores. Habita desde Atacama a Biobío por la costa.



◀ **Oruga de mariposa limonera** (*Phoebis sennae amphitrite*).
Llamativa mariposa amarilla, la larva se caracteriza por alimentarse del follaje de alcaparra, donde se encuentra posada. Habita desde Atacama a Los Ríos.

Pirque, región Metropolitana

Atardeceres rojos de la comuna de Pirque.

¿Cómo es la biodiversidad en Chile?

Chile presenta una gran variedad de ambientes debido a su gran extensión latitudinal y altitudinal, sustentando múltiples ecosistemas. Esta variedad se debe a la condición de isla biogeográfica en el que se han desarrollado las especies que ocupan el territorio. Esta aislación producida por barreras como el alzamiento de los Andes o el desierto de Atacama, facilita la especiación y limita el flujo génico entre poblaciones, generando una mayor riqueza de especies únicas o endémicas.

Un punto caliente de biodiversidad, hotspot, es un área geográfica en la que abundan especies endémicas y que están amenazadas por la actividad humana. En el mundo se han definido entre 20 y 34 puntos calientes, nueve de ellos están en la región Neotropical. Chile es parte de tres de ellos: (1) Andes tropicales representados por las zonas de altura de la región de Arica y Parinacota hasta Antofagasta; (2) Polinesia/Micronesia representado por Isla de Pascua y (3) el más extenso, Chile central, que comprende desde la región de Atacama hasta la región de Aysén, incluyendo el archipiélago Juan Fernández. (2)

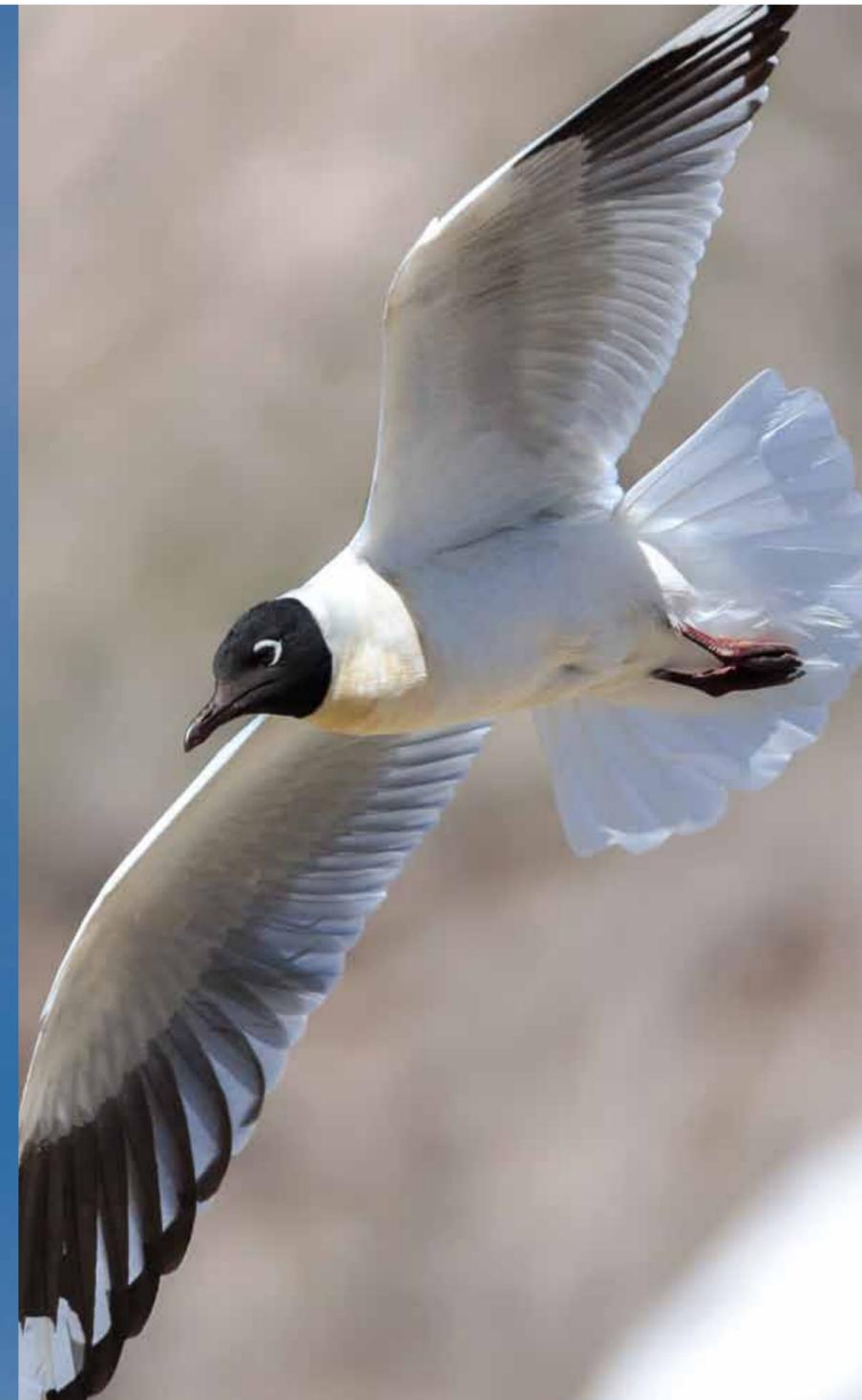
▼ **Gaviotín monja** (*Larosterna inca*).
Llamativo gaviotín de tamaño medio (41 cm de largo), habitante de zonas rocosas de Perú, visita costas chilenas en escaso número. Habita desde Arica a Corral.



▼ **Bailarín** (*Elanus leucurus*).
Rapaz diurno que se asocia a las zonas de cultivo o áreas de pastizales, donde se le ve volando estático en busca de alguna presa, de ahí su nombre común. Se encuentra en Chile desde Tarapacá hasta Los Lagos.



▼ **Gaviota andina** (*Chroicocephalus serranus*).
Gaviota de llamativa capucha y punta de alas negra. Se encuentra asociada a cuerpos de agua en la cordillera de los Andes, desde Arica hasta Los Lagos. Habita en lagunas o ríos altoandinos, entre los 3.000 y 4.500 m s.n.m., desde ahí baja en ocasiones hasta el nivel del mar en invierno.



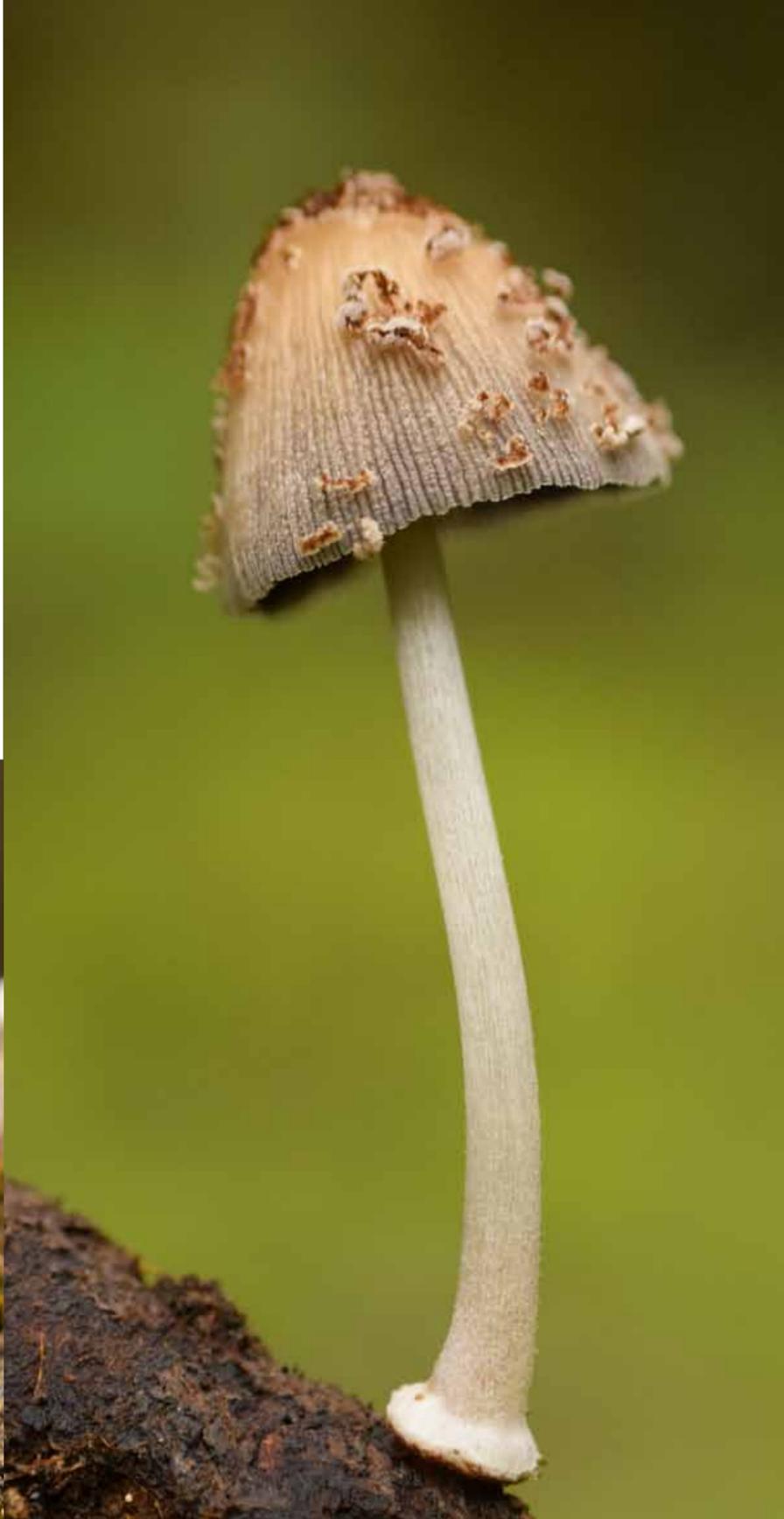
▼ **Águila mora** (*Geranoaetus melanoleucus*).
Rapaz grande, se identifica por su forma triangular en vuelo. Se ve solitaria o en parejas. Caza presas de tamaño medio desde aves hasta mamíferos. Habita desde Arica a Magallanes.





Hongo (*Coprinus domesticus*).
Pequeño representante del reino Fungi.
Los hongos se hacen presentes en las épocas de lluvias, cuando se dan las condiciones para su aparición. Son organismos primordiales para la renovación y limpieza del bosque ya que son grandes descomponedores de los diferentes sustratos, reciclando materia orgánica.

▼ **Borrachito** (*Apterodorcus bacchus*).
Coleóptero de la familia Lucanidae, que se caracteriza por sus grandes mandíbulas. Habita principalmente en bosques, se encuentra desde el Maule a Los Lagos.



Loica (*Sturnella loyca*).
Fácil de identificar por su enorme mancha roja en el pecho, se le encuentra solitaria o generalmente en parejas en terrenos húmedos y bajos donde busca alimento. Habita desde Atacama a Magallanes.



◀ **Chorlo chileno** (*Charadrius modestus*).
Frecuenta aguas interiores, humedales y también playas, más común de avistar en la zona sur. Se encuentra en Chile desde Arica a Magallanes según sus migraciones.



◀ **Perdicitita cojón** (*Thinocorus orbignyianus*).
Perdicitita de bello plumaje, habitante de planicies en alta cordillera. Se alimenta de semillas y brotes verdes, de naturaleza muy tímida y difícil de registrar. Se encuentra desde Antofagasta a Tierra del Fuego.



▶ **Mero gaucho** (*Agriornis montanus*).
Habitante de valles cordilleranos y altas laderas. Se alimenta de grandes presas, como de pequeños mamíferos, lagartijas e insectos, los cuales azota varias veces contra piedras antes de ingerir, en este caso un insecto del género *Callyntra*. Se encuentra desde Aconcagua al río Biobío.



▶ **Becacina** (*Gallinago paraguaiæ*).
Hermosa ave asociada a humedales, se alimenta principalmente de invertebrados, como pequeños insectos, moluscos, etc. De aspecto extremadamente críptico, cuesta verla antes de que emprenda vuelo. Posee un cuerpo rechoncho, con un plumaje de patrones complejos de tonos amarillentos, cafés y blanquecinos. Posee un pico largo y recto adaptado para sus hábitos alimenticios. Se distribuye desde Atacama hasta Magallanes.



◀ **Chuncho** (*Glaucidium nana*).
La segunda rapaz nocturna más pequeña de Chile, pero la más poderosa. De aproximadamente 21 cm de largo, es capaz de cazar presas que la doblan en tamaño y peso con sus enormes patas comparadas al tamaño de su cuerpo. Habita desde Atacama a Magallanes.



▶ **Pequén** (*Athene cunicularia*).
Búho mediano, caza tanto de día como de noche. Anida en cuevas abandonadas de conejos y otras cavidades subterráneas que modifica a su antojo. Se le encuentra desde Pica hasta Valdivia.



Tucuquere (*Bubo magellanicus*).
El más grande de los búhos que habita en Chile, se encuentra asociado a roqueríos y ambientes abiertos con parches de bosque. Se alimenta de roedores y conejos principalmente. Habita desde Arica a Magallanes.



◀ **Cisne coscoroba** (*Coscoroba coscoroba*).
Asociado a humedales interiores y costeros.
Se encuentra en Chile, generalmente en
parejas, desde Atacama a Magallanes.

▼ **Flor de la araña** (*Arachnitis uniflora*).
Herbácea nativa poco frecuente. Su forma, con
sus brazos semejantes a patas de araña, le da
su nombre común. Se encuentra en los bosques
desde la región Metropolitana a Magallanes.



▲ **Chicharrita o Diablito** (*Sundarion chilense*).
Pequeña chicharrita, de no más de 1 cm que
destaca por su dos cachitos, muy poco frecuente
de avistar, descrita solamente para Chile.

◀ **Nuil** (*Brachystele unilateralis*).
Orquídea de flores pequeñas y tupidas, se
caracteriza por el perfume de sus flores, las que
producen una cantidad de néctar, siendo una
especie apetitosa para abejas y abejorros. Se
encuentra entre Coquimbo y Los Lagos.

Cerro el Roble, región de Valparaíso.

¿Qué factores inciden en la pérdida de biodiversidad?

En la actualidad, existen diferentes fuentes de origen antrópico que inciden en la pérdida de biodiversidad. El factor de amenaza más importante es la pérdida de hábitat producida por el cambio del uso de suelo para agricultura, urbanización, silvicultura o ganadería. Posteriormente, la fragmentación del hábitat impide el flujo de animales y la pérdida de la variabilidad intraespecífica, la cacería ilegal y explotación de animales y plantas, la contaminación, el cambio climático y las especies invasoras (6). En el futuro, sumado a todas las amenazas ya mencionadas, se cree que la explotación de minerales específicos como el litio, el uso de abejorros exóticos comerciales y la falta de arena o gravilla, se convertirán en problemas de gran impacto para la biodiversidad. (7)

▶ **Pitío** (*Colaptes pitius*).
De la familia de los carpinteros es reconocido por su canto, el que le da su nombre común. Vive en bosques abiertos y matorrales desde Atacama a Magallanes.



▼ **Hongo descomponedor de la madera** (*Calocera cornea*).
Es común encontrarlo en tocones, se puede encontrar durante casi todo el año.



Escarabajos joya (*Lasionota rouletti confusa*).
Llamativos coleópteros de la familia buprestidae. Esta especie en particular, habita desde la región de Valparaíso al Maule.



Texturas

▼ **Pequén** (*Athene cunicularia*).
Retrato de Pequén, donde se aprecia sus ojos dispuestos frontalmente, a modo de visión binocular. Tienen muy buena vista nocturna, sin embargo su audición es fundamental al momento de detectar con precisión las presas.



◀ **Gallina ciega** (*Systellura longirostris*).
Ave de hábitos nocturnos. En el día se encuentra posada en orillas de camino en zonas boscosas donde descansa y pasa desapercibida, también le llaman "plasta" por este comportamiento. Es común que vuele entre los caminos de ripio durante la noche. Se encuentra desde Arica a Magallanes.

▶ **Escarapela** (*Viola atropurpurea*).
Pequeña hierba que se caracteriza por su forma acorazonada en la base, formando una especie de "mandala". Se distribuye en zonas altoandinas desde Valparaíso al Maule.





◀ **Sapo de pecho espinoso de la parva** (*Alsodes tumultuosus*). Sapo endémico de los esteros de La Parva. Su hábitat se está viendo amenazado por construcciones humanas y práctica de deportes invernales. Se encuentra en la Región Metropolitana.



Rana de pecho espinoso de montaña (*Alsodes montanus*). Especial anfibio que se restringe a los Andes centrales de Chile, lo cual mantiene su población sumamente amenazada, principalmente por fragmentación de su hábitat por acciones antrópicas. Su estado de conservación es vulnerable según la UICN.



▲ **Picaflor gigante** (*Patagona gigas*). Nido y polluelos de picaflor gigante, el que llega principalmente a nidificar a la zona central durante la primavera y verano, desde Atacama a Arauco y ocasionalmente en Chiloé, luego migra y no se tiene claridad respecto a su paradero.

Protegen

▶ **Tórtola** (*Zenaida auriculata*). Ha sido un ave muy perseguida por cazadores. Se encuentra a lo largo de todo Chile en diferentes hábitats, desde cercanías de bosques a ciudades.



▼ **Cormorán yeco** (*Phalacrocorax brasilianus*). El cormorán más frecuente de avistar, se agrupa en bandadas, presente desde la costa hasta humedales y ríos interiores de más de 4.000 m s.n.m. Habita a lo largo de todo Chile.



▶ **Golondrina chilena** (*Tachycineta meyeni*). Una de las aves más ágiles en vuelo, donde se alimenta cazando insectos. En esta escena podemos ver a un ejemplar adulto (izquierda) alimentando a un juvenil que inicia sus primeros vuelos. Habitante del centro y sur de Chile, desde donde emigra hasta países como Brasil y Paraguay.



Lagartija esbelta macho (*Liolaemus tenuis*).
Lagartija muy común de avistar dentro de la zona central, en bosques y parques urbanos. Habita desde Coquimbo a Los Lagos.



◀ **Matapijos o libélula** (*Rionaeschna* sp.).
Sus larvas se desarrollan en medios acuáticos y de adultos se asocian a estos mismos ecosistemas, de donde se alimentan principalmente de pequeñas moscas, mosquitos y mariposas.

▶ **Sahumerio** (*Tweedia stipitata*).
Planta trepadora endémica de Chile, se distribuye entre las regiones de Coquimbo y Metropolitana.



¿Cómo se conservan las especies en Chile?

En la actualidad, Chile siendo parte de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), asumió los criterios de clasificación de especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Estos criterios, implican una serie de evaluaciones con datos de calidad en distintos parámetros en que las especies podrían verse afectadas por las actividades humanas. Estos criterios son: (1) Criterio A, que se refiere a la disminución del tamaño de la población; (2) Criterio B, que hace referencia a una distribución restringida en su forma de extensión de presencia o área de ocurrencia; (3) Criterio C, basado en el tamaño poblacional de individuos maduros; (4) Criterio D, tamaño poblacional reducido y (5) Criterio E, en base a las fluctuaciones generacionales que año a año ocurren en las poblaciones. Si una especie cualquiera cumple con los requisitos de al menos uno de estos criterios las especies son clasificadas en Extinta (Ex), Extinta en Estado Silvestre (ExW), En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (V), Casi Amenazada (NT), Datos Deficientes (DD) o Preocupación Menor (LC). (8)

La conservación de la biodiversidad no solo tiene implicaciones ecológicas, sino que también económicas y culturales. Por eso es tan importante conocer más sobre la biodiversidad para crear una cultura de cuidado, prevención y protección de todas las especies vivas existentes en el planeta.

▶ **Coleóptero del litre** (*Procalus viridis*). Habita bosques y matorral esclerófilo, alimentándose generalmente de hojas de litre (*Lithraea caustica*). Endémico de la zona central de Chile, desde Choapa hasta el Maule.



▶ **Colletes seminitidus**
Abeja nativa, de color gris y tonos metálicos verdes, polinizadora de diversas especies como *Loasa* sp. Se encuentra desde Atacama hasta la región de Los Ríos.



◀ **Abeja colibrí negra** (*Lasia corvina*). Mosca de la familia Acroceridae, que se caracteriza por su color negro intenso y por su gran aparato bucal llamado probóscide, el cual utiliza para libar las flores mientras vuela. Se distribuye desde Coquimbo hasta el Biobío.



◀ **Mosca florícola de Reed** (*Syrphus reedi*). De vuelo estático y rápido, es importante en la polinización de flora nativa la cual constituye su alimentación. De amplia distribución en Chile, es reconocible por su gran tamaño en comparación a sus pares.



◀ **Piqueros** (*Sula variegata*).
Se mueve en grandes bandadas. Su nombre se debe a su forma de pesca, lanzándose en picada a los cardúmenes que avista en aguas superficiales. Habita desde Arica a Los Lagos.

▼ **Cururo** (*Spalacopus cyanus*).
Roedor mediano, generalmente se pueden ver sus galerías que construye en suelos blandos y con cubierta vegetal, donde vive y almacena su alimento a base de raíces y bulbos. Se encuentra desde Atacama a Biobío.



◀ **Pelicano** (*Pelecanus thagus*).
Muy frecuente de ver en roqueríos costeros y en caletas, donde se alimenta de sobras de pescado. También pesca lanzándose en picada a los cardúmenes cercanos a la costa. Se distribuye de Arica a Chiloé.

▼ **Pato cortacorrientes** (*Merganetta armata*).
Habita ríos claros y torrentosos, de donde viene su nombre, se le ve nadar y cazar con facilidad entre la corriente. Se distribuye en Chile desde Copiapó a Magallanes.



Lagartija de Bell (*Liolaemus bellii*).
Se distribuye en laderas rocosas de la cordillera de los Andes, desde Putaendo hasta Chapa Verde en la región del Libertador Bernardo O'Higgins.



Matapijos rojo (*Erythrodiplax corallina*).
Sus larvas se desarrollan en medios acuáticos. De adultos se asocian a estos mismos ecosistemas, donde se alimentan principalmente de pequeñas moscas, mosquitos y mariposas. Esta especie del orden Odonata, se distribuye desde Atacama a Los Lagos.



Lagarto leopardo (*Liolaemus leopardinus*).
Se caracteriza por sus manchas que asemejan el pelaje de un leopardo. Habita las zonas rocosas de la cordillera de Valparaíso y la región Metropolitana.



Mariposita de los Molles (*Alstroemeria pelegrina*).
Además de su llamativo color y su gran flor, se caracteriza por sus hojas de forma espiralada que conforman la planta. Habita las zonas rocosas de la cordillera de Valparaíso y la región Metropolitana.



Rana de antifaz (*Batrachyla taeniata*).
Se caracteriza por una línea ocular negra que
asemeja un antifaz. Se distribuye en Chile desde
Valparaíso hasta Aysén.



▶ **Avispa gallo o gallo rojo** (*Sphex latreillei*).
Avispa de 32 mm, habita laderas, cumbres
y colinas. Los machos patrullan las áreas de
nidificación de las hembras. Se encuentra desde
Antofagasta hasta Concepción.



◀ **Mosca cazadora** (*Scylaticodes* sp.)
Mosca de la familia Asilidae, la que se
caracteriza por cazar otros insectos,
incluso otras moscas.



◀ **Churrete acanelado** (*Cinclodes fuscus*).
Ave asociada a la vegetación precordillerana.
Se puede encontrar desde el nivel del mar
hasta los 3.000 m s.n.m. Se encuentra desde
Atacama a Aysén.

▼ **Pato jergón** (*Anas georgica*).
Uno de los patos más comunes, habita
terrenos bajos, lagunas, pastizales y ríos
de aguas tranquilas. Habita desde Arica
a Tierra del Fuego.



Picaflor gigante (*Patagona gigas*).
Con 24 centímetros de largo, es el picaflor
más grande del mundo. Se alimenta de polen,
néctar y pequeños insectos que caza al vuelo.
Habita desde Atacama hasta Arauco.



Robles de cerro El Roble,
región de Valparaíso.



◀ **Líquenes** (*Cladonia* sp.).
Los líquenes son una relación de dependencia de un alga y un hongo. El alga provee los nutrientes y el hongo la protección. Existen diversas especies.

Acechan

▼ **Culebra cola corta** (*Tachymenis chilensis*).
Pequeña, no llega a medir más de un metro de largo. Es carnívora y se alimenta principalmente de lagartijas. Es inofensiva para el ser humano. Una de las dos culebras presentes en la zona centro de Chile, habita desde Antofagasta a Los Lagos.



▲ **Águila mora** (*Geranoaetus melanoleucus*).
Rapaz grande, se identifica por su forma triangular en vuelo. Se ve solitaria o en parejas. Caza presas de tamaño medio desde aves hasta mamíferos. Habita desde Arica a Magallanes.

▶ **Flor del gallo** (*Alstroemeria ligtu* var. *simsii*).
Flor abundante del matorral mediterráneo en valle y cordillera. Se encuentra desde Valparaíso al Biobío.





Tijeral (*Leptasthenura aegithaloides*). Solitario o en parejas, se mueve por el bosque en busca de artrópodos de los que se alimenta. Se encuentra a lo largo de Chile con diferentes subespecies.

Diucón (*Xolmis pyrope*). Cazamoscas que se caracteriza por su iris de color rojo intenso. Durante el invierno las poblaciones migran hacia el norte, hasta Atacama ocasionalmente. Se encuentra desde Coquimbo a Magallanes.



Tenca (*Mimus thenca*). Se posa en arbustos altos y se alimenta de invertebrados, frutos y bayas. Ave endémica de Chile y común en su distribución desde Atacama a Los Lagos.

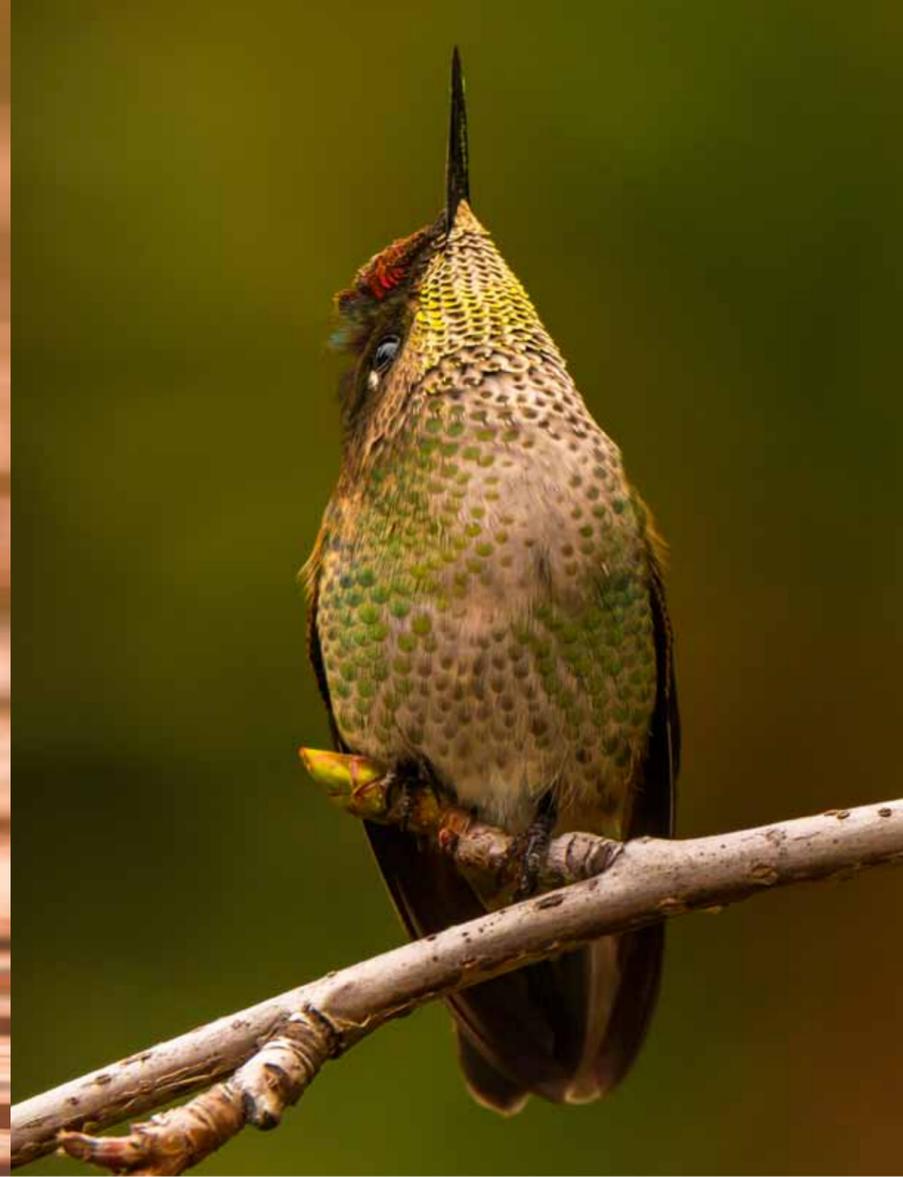


Fio fio (*Elaenia albiceps*). Pequeño pajarillo distintivo por su cresta blanca, se alimenta de insectos, fruta, néctar y semillas. Su característico canto le otorga su nombre. Residente no permanente de la zona centro-sur de Chile, ya que emigra en invierno. Presente en diversos hábitats desde la costa hasta la precordillera.





▲ **Tagua común** (*Fulica armillata*). Reside en lagos y lagunas de aguas dulces, se agrupa en parejas o grandes bandadas. Son aves muy territoriales y agresivas entre sí. Habita desde Atacama a Magallanes.



▲ **Picaflor chico macho** (*Sephanoides sephanioides*). Picaflor pequeño de vuelo rápido y estacionario cuando se alimenta. Migra hacia el centro norte del país durante el invierno y en el verano se encuentra mayoritariamente en el sur. Habita desde Coquimbo a Magallanes.



▲ **Chercán** (*Troglodytes aedon*). Pequeña ave frecuente de ver en todo tipo de ambientes, incluso dentro de sectores muy urbanos. Es de coloración general café y no supera los 13 centímetros de tamaño entre la cola y el pico. Posee un complejo y hermoso canto. Distribuido a lo largo de todo Chile.



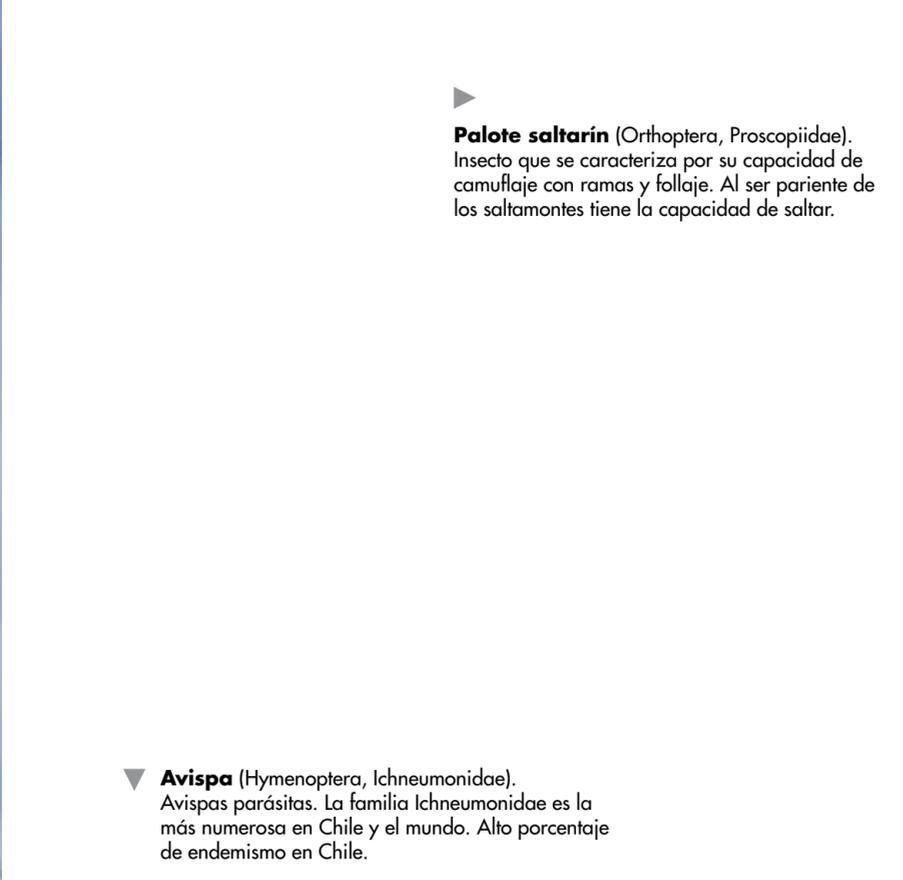
▲ **Platero macho** (*Phrygilus alaudinus*). Pajarillo de color gris azulado el macho y café estriado la hembra, que se puede observar en la precordillera. Habita desde Atacama a Valdivia.



▲ **Flor de la plumilla** (*Trichopetalum plumosum*). Flor común que crece en laderas de cerros. Se puede encontrar desde la región de Coquimbo hasta la Araucanía.



▶ **Palma chilena** (*Jubaea chilensis*). Esta palmácea es la única representante de su género en Chile y hoy su distribución son solo bosques relictos que han quedado de su rango original. Se destacan los bosques de Ocoa (V región) y Cocalán (VI región).



▶ **Palote saltarín** (Orthoptera, Proscopiidae). Insecto que se caracteriza por su capacidad de camuflaje con ramas y follaje. Al ser pariente de los saltamontes tiene la capacidad de saltar.



▼ **Avispa** (Hymenoptera, Ichneumonidae). Avispas parásitas. La familia Ichneumonidae es la más numerosa en Chile y el mundo. Alto porcentaje de endemismo en Chile.



Bibliografía

Luis E. Peña G. (2006). Introducción al estudio de los insectos de Chile. Santiago de Chile: Editorial Universitaria.

Álvaro Jaramillo. (2013). Aves de Chile. Barcelona: Lynx Edicions.

Enrique Couve, Claudio F. Vidal y Jorge Ruiz T. (2016). Aves de Chile sus islas oceánicas y península Antártica. Punta Arenas: FS editorial.

Gonzalo González, Daniel Martínez. (2004). Aves de Chile Nueva guía de campo. Chile: Ediciones del naturalista.

Martínez-Piña, D.& González-Cifuentes, G (2017) Las Aves de Chile, Guía de Campo y Breve Historia Natural. Ediciones del Naturalista, Santiago, Chile.

Iriarte, A .2008. Mamíferos de Chile. Lynx Edicions. Barcelona, España,420 pp.

Tomas Moore, Pedro Vidal. (2015). Los Bupréstidos de Chile. Santiago: Ediciones Universidad Católica de Chile.

Adriana Hoffmann J. (2012). Flora Silvestre de Chile. Santiago, diciembre 2012: Fundación Claudio Gay.

Paulina Riedemann, Gustavo Aldunate. (2004). Flora nativa de valor ornamental Chile, zona centro, Identificación y propagación. Chile: Roberto Mandiola.

Demangel D. (2016), Reptiles en Chile. Fauna Nativa Ediciones, 619 pp.

Giuliana Furci, 2007. Fungi Austral, Guía de campo de los hongos más vistosos de Chile. Ed. Corporación Chilena de la Madera. Concepción, Chile 200 pp.

Rabanal FE & JJ Nuñez (2008), Anfibios de los bosques templados de Chile. Primera edición. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile 206 pp.

Adriana E. Hoffman J, John M. Watson, Ana Rosa Flores Q. (2015). Flora Silvestre de Chile, Cuando el desierto florece. Chile: Fundación Claudio Gay.

Ximena Romero, Jorge Cuvertino, Giuliana Furci, Iris Pereira. (2012). Guía de Reconocimiento “Los Microbosques de Altos de Cantillana”. Chile: Corporación Aculeufú.

Giuliana Furci. (2013). Hongos de Chile . Chile : Fundación Fungi.

Roberto Rodríguez R. Oscar Matthei S. & Max Quezada M. (1983). Flora arbórea de Chile. Concepción, Chile: Editorial de la Universidad de Concepción.

Claudio Donoso Z. (1994). Ecología Forestal, El bosque y su medio ambiente”. Santiago, Chile: Editorial Universitaria S.A

Rodolfo Gajardo. (1994). La vegetación Natural de Chile, Clasificación y distribución geográfica. Santiago de Chile: Editorial Universitaria S.A

Jaime Solervicens Alessandrini. (2014). Coleópteros de la Reserva Nacional Río Clarillo, en Chile central: taxonomía, biología y biogeografía. Santiago, Chile: Corporación Nacional Forestal.

Andrés Muñoz Pedreros & Jose Yáñez Valenzuela. (2000). Mamíferos de Chile. Valdivia, Chile: Ediciones CEA

CONAF 2017. Plan de Manejo de la Reserva Nacional Río de los Cipreses.

CONAF 1996. Plan de Manejo de La Reserva Nacional Río Clarillo, Ministerio de Agricultura.

CONAF 1997. Plan de manejo del Parque Nacional La Campana, Ministerio de Agricultura.

Iucnredlist.org. (2018). The IUCN Red List of Threatened Species. [online] Available at: http://www.iucnredlist.org/

Mma.gob.cl. (2018). Clasificación de Especies. [online] Available at: http://www.mma.gob.cl/clasificacionespecies/

Abejasdechile.blogspot.com. (2018). Abejas de Chile. [online] Available at: http://abejasdechile.blogspot.com

Hechenleitter V., P., M. F. Gardner, P. I. Thomas, C. Echeverría, B. Escobar, P. Brownless y C. Martínez A. 2005. Plantas Amenazadas del Centro-Sur de Chile. Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición. Universidad Austral de Chile y Real Jardín Botánico de Edimburgo. 188 pp.

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

Conama, 2008. Biodiversidad de Chile, Patrimonio y desafíos, Ocho Libros editores (Santiago de Chile), 640 pp.

Bonacic, C., & J. T. Ibarra. 2010. Fauna Andina: historia natural y conservación. Serie Fauna Australis. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile. División Andina, Codelco Chile. 192 pp.

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

Carmen Jorquera-Jaramillo et all. “Conservación de la biodiversidad en Chile: Nuevos desafíos y oportunidades en ecosistemas terrestres y marinos costeros”. 2014

Garín, C. F & Y. Hussein. 2013. Guía de Reconocimiento de Anfibios y Reptiles de la Región de Valparaíso. Espinoza A. & D. Benavides (eds.). Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). 63 pp.

Bnoit, I.L. (Ed.) Libro rojo de la Flora Terrestre de Chile (Primera Parte): 157 pp. Conaf. Santiago de Chile. 1989

Notas

(1) Hajek ER & F di Castri (1975) Bioclimatografía de Chile. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

(2) Myers N, RA Mittermeier, CG Mittermeier, GAB da Fonseca & J Kent (2000) Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature, 403, 853–858.

(3) Miranda, A, A Altamirano, L Cayuela, A Lara & M González (2017) Native forest loss in the Chilean biodiversity hotspot: revealing the evidence. Regional Environmental Change, 17, 285–297.

(4) Noss RF (1990) Indicators for monitoring biodiversity: a hierarchical approach. Conservation Biology, 4, 355–364.

(5) Constanza R, R d’Arge, R de Groot, S Farber, M Grasso, B Hannon, K Limburg, S Naeem, RV O’Neill, J Paruelo, RG Raskin, P Sutton & M van den Belt (1997) The value of the world’s ecosystem services and natural capital. Nature, 387, 253–260.

(6) Sala OE, FS Chapin III, JJ Armesto, E Berlow, J Bloomfield, R Dirzo, E Huber-Sanwald, LF Huenneke, RB Jackson, A Kinzig, R Leemans, DM Lodge, HA Mooney, M Oesterheld, NL Poff, MT Sykes, BH Walker, M Walker & DH Wall (2000) Global biodiversity scenarios for year 2100. Science, 287, 1770–1774.

(7) Sutherland WJ, P Barnard, S Broad, M Clout, B Connor, IM Côté, LV Dicks, H Doran, AC Entwistle, E. Fleishman, M Fox, KJ Gaston, DW Gibbons, Z Jiang, B Keim, FA Lickorish, P. Markillie, KA Monk, JW Pierce-Higgins, LS Peck, J Pretty, MD Spalding, FH Tonneijck, BC Wintle & N Ockendon (2016) A 2017 Horizon scan of emerging issues for global conservation and biological diversity. Trends in Ecology and Evolution, 32, 31–42.

(8) UICN (2012) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1. Segunda edición. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.

Glosario

SP.: para una especie concreta cuyo epíteto específico es desconocido o carece de importancia se utiliza “sp.”.

M S.N.M.: siglas utilizadas para la definición de Altitud. La altitud suele medirse en metros. Por eso se habla de metros sobre el nivel del mar.

R.N: acrónimo usado para Reserva Nacional.

MACROZONA: grupo de zonas y barrios con características similares relacionadas con la ocupación, la cultura, la economía, el medio ambiente y la infraestructura urbana en el contexto del libro, se refiere al conjunto de ecosistemas influenciados por el clima mediterráneo.

ECOSISTEMA: sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven.

CUENCA: extensión de terreno más ancha y menos profunda que un valle, cuyas aguas se vierten en un río, en un lago o en el mar.

BIOTA: conjunto de la flora y la fauna de un lugar determinado.

GEOPOLÍTICA (GEOPOLÍTICAMENTE): es el estudio de los efectos de la geografía humana y física sobre la política internacional y las relaciones internacionales. En el contexto del libro, se refiere a la delimitación distribucional dentro del territorio nacional.

SILVÍCOLA (SILVICULTURA): es la disciplina que trata sobre la gestión de los bosques, plantaciones o montes forestales ⁽²⁾ y también, por extensión, la ciencia que trata de este cultivo.

ESCLERÓFILO (Matorral o Bosque): es un tipo de vegetación cuyas especies arbóreas y arbustivas están adaptadas a largos períodos de sequía y calor.

FORRAJEO (FORRAJEAR): todas aquellas conductas encaminadas a conseguir alimento, como la búsqueda, la exploración, la selección y la manipulación de alimento o sustrato.

ESTEPARIO: vegetación herbácea propia de climas extremos y escasas precipitaciones.

ESPECIACIÓN: aparición de diferencias morfológicas y genéticas entre dos especies próximas, que motiva su separación definitiva.

GÉNICO: del gen o los genes, o relacionado a los procesos donde están involucrados ellos.

ANTRÓPICO: todo aquello que tiene que ver con los seres humanos y su posición en cuanto a lo natural, ya que engloba a todas las modificaciones que sufre la naturaleza por causa de la acción humana.

INTRAESPECÍFICA: es aquella interacción biológica en la que los organismos que intervienen pertenecen a la misma especie.

NEOTROPICAL: reino biogeográfico que abarca desde México a Chile y Argentina por la Patagonia.

MMA: acrónimo utilizado para Ministerio del medio ambiente.

IUCN: acrónimo utilizado para International Union for Conservation of Nature.

COSMOPÓLITA: que se encuentra en gran parte del mundo.





Chile,
Tierra vasta con corazón de lava,
entre volcanes y mar, entre ríos y quebradas.

Donde el vuelo del cóndor descansa en una altitud desconocida y desolada,
lugar donde un carpintero golpea, imitando un batir de alas.

Yo te quise desde que respiré en tu montaña, desde que te percibí en el océano,
y prometí defender a tus habitantes silenciosos que en ti albergas,
que cantan al amanecer y danzan al viento, como pequeñas hadas.

No son casualidades estas miradas que te robé en fotografías.
Son fruto de un amor y agradecimiento eterno por cada vez que
pensé "cómo puede ser que tu piel tenga tantos colores".

Eres mujer fértil que da vida a miles de crías año tras año,
que emigran, se quedan, que nidifican y florecen,
que arrojan sus semillas a las aves para que nazcan tus sueños,
y volver a cumplir con tu misión de no dejarnos solos...
de hacernos sentir un poquito, parte de ti.

Chile,
cuentan que debes tu nombre a un pájaro,
los mismos que te vuelan de norte a sur, de andes a pacífico,
los mismos que piden respeto, espacio.
Un espacio que les ha pertenecido siempre y por egoísmo, se pierde año tras año.

Eres diversidad, desierto, cielo de fuego, araucaria y roble,
río pedregoso de ruido estridente, innavegable, indomable.
Eres orquídea misteriosa, mamífero de un escudo,
fantasma de la montaña y extraña criatura que canta como brujo entre la niebla.

Este es mi legado, mi retribución.

Que aquél que no te ha explorado aún, despierte en su mirada,
la misma paz que me regala pisar descalzo tu bosque, sentir tu frío ancestral,
admirar la belleza que te brota de cada aleteo, en cada soplar de viento.

Que esta mirada gráfica a la biodiversidad chilena,
sea el comienzo de tu amor por los habitantes silenciosos de nuestra
larga y angosta faja de vida.

Ricardo Varela

