

Antología Ciudadana de las lecturas y el medioambiente

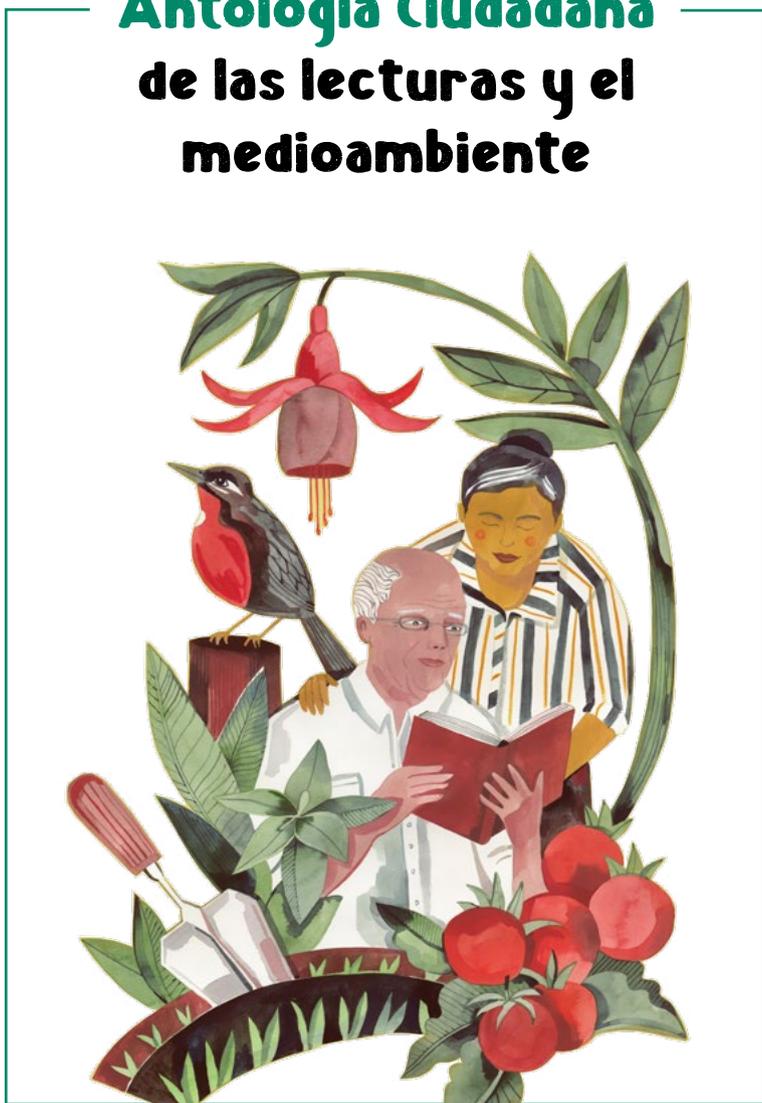
#AntologíaCiudadana







Antología Ciudadana de las lecturas y el medioambiente



#AntologíaCiudadana





Antología Ciudadana de las lecturas y el medioambiente

© Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio

www.cultura.gob.cl

www.plandelectura.cultura.gob.cl

Diciembre 2022

Impreso por A Impresores, 20.000 ejemplares.

Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio

Subsecretaría de las Culturas y las Artes

Departamento de Fomento de las Culturas y las Artes

Secretaría Ejecutiva del Libro y la Lectura

Plan Nacional de la Lectura

Especialista en flora

Sebastián Teillier Arredondo

Especialista en fauna

Juan C. Torres-Mura

Portada

Luisa Rivera

Ilustradores

Alejandra Acosta | Marcelo Escobar | Carola Josefa | Andrés Jullian |
Karina Letelier | Gabriela Lyon | Itza Maturana | Tomás Olivos |

Edición

Isabel Molina y Carolina Lorca, Grafito Ediciones

Diseño

AjíColor



La *Antología Ciudadana de las lecturas y el medioambiente* reúne 16 especies nativas de Chile, seleccionadas a partir de una convocatoria abierta a la ciudadanía, que realizó el Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio en julio de 2022, a través del Plan Nacional de la Lectura. Incluye reseñas y fichas de flora y fauna, cuyos textos van acompañados del trabajo de ocho destacados ilustradores nacionales.

Durante 2022, el Plan Nacional de la Lectura impulsó *El año de las lecturas y el medioambiente*, invitando a dialogar sobre temas relacionados con la valoración y la conservación de la biodiversidad; la generación de formas sustentables de habitar los territorios; la ecología y el patrimonio natural; las ciencias y exploración, y la educación ambiental, entre otros. De ello emana esta publicación que releva la importancia de encontrar en la naturaleza un espacio identitario, que de la mano de la divulgación científica y a través de textos informativos puede encontrarse con un público diverso y ávido por descubrirla.



Fauna | 39



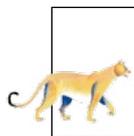
Bandurria | 40



Monito del monte | 52



Cóndor | 43



Puma | 55



Delfín chileno | 46



Ranita de Darwin | 58



Huemul | 49



Siete colores | 61

Bibliografía sugerida | 64



Presentación

Chile comprende su territorio en tres continentes: América, Oceanía y Antártica, con diferentes climas y ecosistemas, tanto terrestres como marinos. En Chile continental destaca el relieve montañoso, con las cordilleras de la Costa y de Los Andes, y con la marcada influencia del océano Pacífico. A la diversidad de ambientes contribuye también una gran diferencia en la disponibilidad de agua; el norte es desértico, la zona central es intermedia, mediterránea, y la zona sur, húmeda. A esta diversa condición climática continental debe agregarse la de las islas oceánicas que pertenecen al país: Rapa Nui, el archipiélago Juan Fernández, las islas Desventuradas y la Antártica.

El norte del país está bajo condiciones de desierto, un rasgo climático que comprende desde el norte de Perú hasta cerca de La Serena. Contrario a lo que se cree, las condiciones del desierto son bastante heterogéneas, por ello se reconocen diferentes ecosistemas, como el desierto absoluto, el desierto litoral y el desierto andino.

El territorio de Chile central, aunque concentra la mayoría de la población humana y está muy amenazado por las actividades agropecuarias, el desarrollo urbano e industrial, los incendios de origen humano y las invasiones de especies exóticas de plantas y animales, continúa albergando a una ecorregión única y peculiar. La biota presenta una alta riqueza de especies de plantas y animales, comparada con su superficie, y un alto nivel de endemismo, es decir, especies que solo viven en Chile. La vegetación es muy variada, con presencia de bosques y matorrales esclerofilos, y en su superficie crece importante variedad de hongos, líquenes y musgos.

Gracias al aumento de las precipitaciones y por ende de la humedad que se produce hacia el sur del país, se desarrollan los bosques templados. Entre ellos existen los caducifolios (pierden las hojas en invierno), los siempreverdes (que las mantienen aun en invierno) y los bosques de coníferas, como los de alerce, ciprés de las Guaitecas y de pehuén o araucaria.

En el extremo austral, en Aysén y Magallanes, la zona costera es muy húmeda y está cubierta por bosques caducifolios o siempreverdes,

pero por el efecto de biombo que ejerce la cordillera de Los Andes, la zona oriental de ambas regiones está dominada por arbustos y hierbas, principalmente gramíneas, que le dan el carácter de estepa patagónica. Toda la costa del Pacífico sur está bajo la influencia de la corriente fría de Humboldt y se distinguen en ella dos áreas biológicas: la zona magallánica, que va desde Chiloé al cabo de Hornos, de aguas muy frías, y la zona peruano-chilena, que corre desde el Ecuador hasta Chiloé, de aguas templado-cálidas, ambas con una importante diversidad de algas, invertebrados, peces, aves y mamíferos marinos.

La distribución geográfica de la flora y la fauna en el territorio de Chile ha sido el resultado tanto de su historia, incluyendo origen y los medios y rutas de llegada a este territorio, como de la interacción con el ambiente, por lo que resulta que algunas se asocian a algún hábitat muy particular y característico, y otras son más generalistas, y ocupan diversos ambientes.

En relación con muchos organismos, nuestro país resulta altamente particular, porque la evolución de la flora y de la fauna ha tenido lugar en condiciones de aislamiento geográfico. Este carácter *isleño* del territorio hace que su biota tenga una alta proporción de especies endémicas en plantas, anfibios y reptiles, entre otros.

En Chile, la flora de helechos, coníferas y plantas con flores consta de unas 5.500 especies nativas, de las que un 40 % son endémicas y unas 500 son exóticas asilvestradas, algunas tan conspicuas y conocidas como el dedal de oro de la zona central o la zarzamora y el espinillo en el sur. En relación con las especies endémicas, estas son más frecuentes en la ecorregión mediterránea, mientras en la flora cordillerana se comparten especies con los países vecinos.

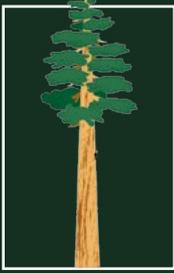
A continuación, presentamos una selección de ocho especies de flora y ocho de fauna que son características de esta larga y angosta faja de tierra y de ese tranquilo o agitado mar que llamamos Chile, y con ellas invitamos a conocer más este extraordinario mosaico de ecosistemas que constituye el país.

Sebastián Teillier y Juan C. Torres-Mura, biólogos



Flora





Alerce, lahuén, lahual

Fitzroya cupressoides

El alerce es uno de los árboles mayores de nuestros bosques templados del sur, con ejemplares que alcanzan hasta 70 m de altura y 4 m de diámetro. La explotación intensa de estos árboles, particularmente en los siglos XIX y XX, hizo que sea poco frecuente encontrar tales ejemplares; ahora los más comunes son los de tamaño medio.

La madera del alerce es muy resistente a la pudrición en los climas húmedos y tiene muchísimos usos, pero no está permitido talarlo y solo se comercializa madera de los ejemplares muertos. Forma anillos de crecimiento anual muy bien delimitados pero estrechos, por lo que se calcula que crece solo 1 mm cada 3 años. Son extremadamente longevos. Su edad varía entre los 1.000 y 3.000 años, con un promedio en las poblaciones de 1.700 años. Se estima que un ejemplar ubicado en el parque nacional Alerce Costero podría tener unos 5.484 años.

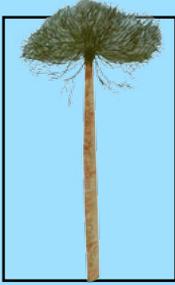


Dimensiones: Árbol siempreverde de hasta 45 m de alto; copa estrecha, alargada, piramidal, frecuentemente desprovista de ramas en la parte basal. Tronco de 2,5-3,5 m diámetro; corteza castaño-rojiza, gruesa, lisa, con hendiduras longitudinales. Hojas escuamiformes, aovado-oblongas de 2,5-3 mm de longitud, con el ápice derecho, dispuestas de a tres en cada nudo de la ramilla; la cara inferior con dos bandas blanquecinas.

Distribución geográfica: En Chile crece entre las regiones de Los Ríos y de Los Lagos; antiguamente ocupaba los planos cercanos a Puerto Montt y laderas de las cordilleras de la Costa y de Los Andes.

Hábitat: Especie nativa que hoy está prácticamente restringida a las cordilleras. Crece en los suelos húmedos y empantanados de los bosques templados del sur, donde la lluvia sobrepasa los 2.000 mm al año.

Estado de conservación: Clasificado como especie vulnerable según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres y es declarado Monumento Natural.



Araucaria, pehuén

Araucaria araucana

La araucaria es uno de los árboles más importantes del país en términos de paisaje y simbología. Desde tiempos inmemoriales, sus semillas –conocidas como piñones– alimentan no solo a las poblaciones Mapuche Pehuenche, sino también a la fauna que se asocia a los bosques en los que crece. En el sur de Chile se utiliza como árbol ornamental tanto en plazas y parques como en jardines privados. En tiempos recientes, los paisajistas del mundo templado han introducido en sus diseños los árboles de araucaria. Ahora su elegancia se puede admirar en varios países de Europa.

La sequía, consecuencia del calentamiento global, amenaza sus poblaciones. Ante la escasez de agua, crecen menos, se debilitan y las plantas adultas se ven atacadas por hongos y microorganismos. Este árbol tiene, no obstante, una buena capacidad de regeneración.

Las semillas de la araucaria –de las que incluso se puede hacer harina– se comercializan en los mercados del sur del país. Recientemente, se encuentran también en supermercados de las grandes ciudades.



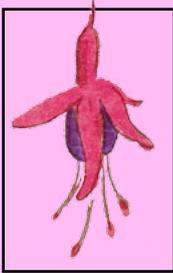
Ilustración de Marcelo Escobar

Dimensiones: Árbol de 25-30 m de alto que puede alcanzar hasta 50 m. Las plantas tienen ramas horizontales, pero se doblan hacia arriba en los extremos. El tronco es grueso, cilíndrico, y alcanza a 100-120 cm de diámetro; la corteza es muy gruesa y corchosa, con grietas que forman placas hexagonales.

Distribución geográfica: Es una especie nativa. Crece en la cordillera de Nahuelbuta y en la de Los Andes, entre los volcanes Copahue y Lanín, aproximadamente; también lo hace en Argentina.

Hábitat: Bosques subantárticos que reciben abundantes precipitaciones de nieve en invierno, pero que no son especialmente húmedos. Crece en suelos volcánicos con temperaturas bajas debidas a la altura.

Estado de conservación: Declarada Monumento de la Naturaleza y clasificada como especie vulnerable a la extinción. Su tala y extracción están prohibidas y la mayor parte de sus poblaciones se encuentra en las áreas silvestres que protege nuestro país.



Chilco, Fucsia

Fuchsia magellanica

El chilco o fucsia es un arbusto muy frecuente en el sur del país, pero en la zona central es escaso y se localiza solo en algunas quebradas húmedas y con agua durante todo el año. Sus flores, muy vistosas, son polinizadas por picaflores, mariposas y abejorros nativos. Los frutos son comestibles, pero alimentan más frecuentemente a las aves y la fauna nativa en general, la que, además, dispersa sus semillas.

En el litoral del Norte Chico y de zona central de Chile crece *F. lycioides*, un arbusto que bota las hojas en verano y florece durante el invierno. En los años secos solo desarrolla flores, de allí su nombre vulgar: palo rosado o palo falso. Esta especie tiene flores mucho más pequeñas, también polinizadas por picaflores. Existen muchísimas variedades híbridas de cultivo de *Fuchsia*; *F. magellanica* es una de las especies parentales de buena parte de ellas.

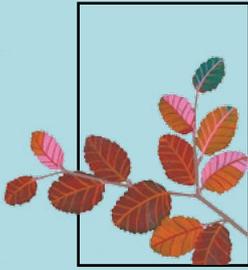


Dimensiones: Arbusto hasta 3 m de alto con la corteza color café rojiza que se descascara con facilidad. Hojas con pecíolo de 6-10 mm, rojizo, ubicadas de a dos en cada nudo del tallo, con ramillas muy cortas en sus axilas. Flores solitarias, de 4 a 5 cm; cáliz formado por cuatro sépalos carnosos, rojo intenso; los pétalos, cuatro, más cortos que los sépalos y de color violeta; los estambres y el estilo se asoman por fuera de la corola. Su fruto es una baya morada, alargada, con muchas semillas.

Distribución geográfica: Especie nativa que crece desde la región de Valparaíso hasta la de Magallanes.

Hábitat: Crece en sitios húmedos, tales como las orillas de los ríos, las quebradas, los bordes de las lagunas -donde puede llegar a ser abundante- y los taludes húmedos de los caminos.

Estado de conservación: No está incluida aún entre las especies que tienen algún problema de conservación. Es posible que se proponga como especie amenazada en las regiones de Valparaíso y Metropolitana.



Lenga

Nothofagus pumilio

La lenga es un árbol caducifolio que crece en localidades con abundantes precipitaciones, allí donde el invierno es muy riguroso, y soporta bien los vientos fríos. Es la especie dominante de los bosques llamados lengales, mucho más abiertos y luminosos que los de las partes más bajas, donde predominan los *Nothofagus* siempreverdes como el coigüe.

En los lengales crecen generalmente algunos árboles pequeños como la leña dura (*Maytenus magellanica*), arbustos como el canelo andino (*Drimys andina*) y *Myrceugenia chrysocarpa*, un tipo de arrayán. En algunos sectores se asocia a *Araucaria araucana*.

En Aysén y Magallanes la lenga es un recurso forestal importante por el uso de su madera en la construcción y para muebles, así como para leña.

Nothofagus (familia Nothofagaceae) reúne las principales especies de los bosques del sur de Chile; entre otras, *N. obliqua* (roble), *N. dombeyi* (coigüe) y *N. alpina* (raulí). Es parte del contingente de géneros austral-templados, que se desarrolló en el extremo sur del continente de Gondwana hace unos 45 millones de años, extendiéndose por Sudamérica, la Antártica, Australia, Nueva Zelanda, Tasmania y Nueva Guinea.



Dimensiones: Árbol caducifolio de hasta 30 m de alto; copa adulta piramidal. Tronco recto, cilíndrico, de hasta 1,5 m diámetro; corteza agrietada longitudinalmente. Ramas gruesas, ramillas cortamente pubescentes. Hojas caducas en otoño, las nuevas pilosas; las adultas pilosas solo en las nervaduras; alternas, simples, de 2-4 x 3 cm, de forma elíptica; las nervaduras terminan regularmente en el seno entre dos dientes del margen.

Distribución geográfica: Es una especie nativa, pero no endémica de Chile, pues crece también en Argentina. En Chile lo hace en las cordilleras desde la región del Maule hasta la de Magallanes; forma los bosques que alcanzan las mayores altitudes.

Hábitat: Define el límite superior del bosque entre las cordilleras del Maule y de Magallanes; sobre el bosque de lenga, no crecen más bosques. Esta preferencia por la altitud solamente se altera en los bosques de Magallanes, donde, por las condiciones de frío, la lenga crece hasta cerca del mar. En la cordillera de la Costa se la encuentra en el sector llamado cordillera de Nahuelbuta -regiones de Biobío y de La Araucanía- y en la cordillera Pelada -regiones de Los Ríos y de Los Lagos-.

Estado de conservación: No ha sido catalogada por el comité de clasificación de especies, por lo que no tiene una categoría formal de protección.



Palma chilena

Jubaea chilensis

Es la única palmera nativa de Chile continental. Hoy en día sus poblaciones se han reducido mucho, por efecto de la intensa explotación para obtener la miel de palma, un edulcorante utilizado desde tiempos precolombinos. Con el fin de producirla se debían voltear los ejemplares y dejarlos “llorar” para recoger la savia, que se transformaba después en la apreciada miel. Este producto aún se puede conseguir, pero se ha modificado la forma de extracción para hacerla menos dañina.

Otro producto de la palma son los coquitos, los frutos de la especie cuya explotación es poco regulada y que puede comprometer el futuro de las poblaciones, ya que contienen las semillas que darán origen a nuevas palmas.

Las palmeras son plantas del tamaño de un árbol, pero su estructura anatómica interior es completamente diferente: no les permite engrosar a la manera de un árbol corriente ni, a la larga, producir madera. Se toman mucho tiempo engrosando la base, multiplicando y reforzando con sílice sus haces conductores de agua y savia, hasta que alcanzan el ancho de planta adulta y recién cerca de los sesenta años de existencia comienzan a producir frutos.



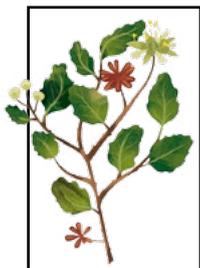
Ilustración de Andrés Jullian

Dimensiones: Planta de hasta 30 m de alto. Tronco de 0,8 a 1,1 m de diámetro, recto, cilíndrico, desnudo, con un estrechamiento notable en la parte superior; la corteza es de color ceniciento y porta las cicatrices de las hojas caídas que se marcan con una figura tipo rombo. Especie siempreverde, con hojas persistentes, de 2-4 m x 0,5-0,6 m, verde oscuras a amarillentas, pinnaticompuestas; las pinnas o segmentos que las forman se alternan en el eje de la hoja llamado raquis, son duras y tienen la característica que en sección transversal forman una “v” invertida.

Distribución geográfica: Es una especie endémica de la zona mediterránea de Chile central; crece entre las regiones de Coquimbo y Maule; sin embargo, las poblaciones importantes de ella se encuentran en apenas tres localidades: Ocoa y Siete Hermanas, en la región de Valparaíso, y Cocalán, en la de O’Higgins.

Hábitat: Valles estacionalmente secos de la cordillera de la Costa en la zona central.

Estado de conservación: Declarada Monumento Natural. De acuerdo con la propuesta del comité de clasificación de especies del Ministerio del Medio Ambiente, desde 2017 se considera en peligro de extinción.



Quillay

Quillaja saponaria

El quillay es de los árboles más conocidos y simbólicos, junto con *Lithrea caustica*, el litre, del bosque esclerófilo de Chile central. En ellos crecen otras especies, también emblemáticas, como el peumo (*Cryptocarya alba*) o amenazadas, como los bellotos del norte (*Beilschmiedia miersii*) y del sur (*B. berteroaana*). El quillay ha sido objeto de explotación desde tiempos precolombinos debido a los cristales de saponina que guarda en parte de su corteza. En contacto con el agua, estos cristales generan una espuma que facilita el lavado; por eso, se usa frecuentemente como champú. Otra propiedad conocida de su corteza es que ahuyenta a las polillas de la ropa. La explotación se hace mediante la tala de los ejemplares que rebrotan desde la cepa y al cabo de 20 a 30 años se pueden volver a utilizar. Descortezarlos en pie les causa mucho daño y pueden morir sin rebrotar.

El calentamiento global ha golpeado muy intensamente a sus poblaciones en las cuencas internas, desde la región de Coquimbo hasta la Metropolitana. Muchísimos ejemplares, en particular los de mayor altura, han perecido por la prolongada sequía que sufre dicha zona del país.

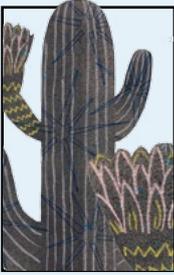


Dimensiones: Árboles siempreverdes, alcanzan hasta 15 m de alto, con un tronco de hasta 1 m de diámetro; la corteza es de color ceniciento y rasgada longitudinalmente; las ramitas nuevas son pubescentes. Hojas simples, alternas, algo duras, de 2-4 x 1-2,5 cm, de forma elíptica, lustrosas, verde-amarillentas, apenas dentadas en el margen. Flores de 1,5 mm de diámetro, con cinco pétalos blanquecinos, espatulados, de 5-7 mm, que alternan con cinco sépalos verdes, algo pilosos. En cada inflorescencia existen 3-5 flores. El fruto consiste en cinco folículos, frutos secos que se abren por su parte superior una vez que las semillas están maduras.

Distribución geográfica: Especie endémica de Chile que crece entre las regiones de Coquimbo, en cerros al interior de Ovalle, y de Biobío, al interior de la provincia del mismo nombre.

Hábitat: Es el árbol más importante del bosque esclerófilo de Chile central que se distribuyen entre las cuencas de los ríos Choapa y Laja.

Estado de conservación: Si bien no se encuentra catalogada como especie amenazada, para talar ejemplares se requiere autorización de la Corporación Nacional Forestal (Conaf).



Quisco

Leucostele chilensis

Los cactus –entre estos, el quisco– son plantas americanas. Se las encuentra desde el sur de Estados Unidos hasta en el sur de la Patagonia de Chile y Argentina. Tienen tallos suculentos y, generalmente, espinas. Las hojas faltan casi siempre, salvo en unas pocas especies. Son celosos administradores del agua, pues tienen muchas adaptaciones anatómicas y fisiológicas para sobrevivir en ambientes extremadamente secos. Poseen una epidermis muy gruesa y cerosa, raíces superficiales y “exploradoras” para absorber el agua de las neblinas, y la habilidad de hacer asimilación nocturna del dióxido de carbono –del que se alimentan–, con lo que evitan la deshidratación diurna.

Además de a *Leucostele chilensis*, se les llama “quiscos” a varias especies de cactus columnares de la costa y del interior del Norte Chico y de Chile central; entre estas se cuentan el *L. litoralis*, el quisco de la costa, y *L. skottsbergii*, el quisco de los cerros de Fray Jorge y Talinay.



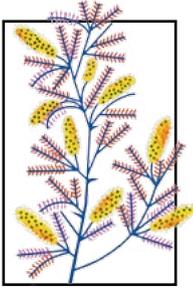
Ilustración de Carla Josefa

Dimensiones: Cactus erguidos que pueden alcanzar los 5 m, con hasta 15 ramas desde cerca de la base de unos 25 cm de diámetro; el tallo tiene 13-18 costillas sobresalientes; las espinas están ubicadas en unos puntos llamados areolas, son gruesas y generalmente derechas. Las flores son grandes, de 14-18 cm; el tubo floral es largo y algo curvo hacia el final; los pétalos son numerosos y blancos. Los frutos, llamados guillaves, tienen unos 5 cm de diámetro, son verdes y tienen la forma de una pera. Cuando madura se parte y quedan a la vista las semillas negras.

Distribución geográfica: Se encuentra en el interior del país, desde la quebrada de Choros en Coquimbo hasta el río Maule, en los cerros, en las laderas orientadas al norte y a veces en los planos asoleados.

Hábitat: Crece en ambientes secos de largos períodos sin precipitaciones, en valles interiores de baja altitud y montañas costeras.

Estado de conservación: Clasificado como especie casi amenazada de extinción, particularmente las poblaciones que se encuentran desde Santiago al río Maule.



Tamarugo

Prosopis tamarugo

Los bosques de tamarugo resultaron diezmados por la explotación de la que fueron objeto durante el auge de la explotación del salitre. Hay que imaginar que la madera de este noble árbol, que no tiene un crecimiento tan rápido, ardió en los hornos de las salitreras que debían fundir las costras de caliche para extraer el yodo y el salitre; además, los mineros combatían el frío y cocinaban con la misma madera.

En las décadas de 1960 y 1970, la casi desaparición de los bosques naturales de tamarugos llevó a la Corporación de Fomento de la Producción de Chile (Corfo) a plantar centenas de hectáreas en un sitio denominado Refresco, ubicado en la pampa del Tamarugal, vecino a la localidad de Pozo Almonte; y también en Dolores-Zapiga, al norte de Huara, ambas en la región de Tarapacá, hoy protegidas en la reserva nacional Pampa del Tamarugal. Más tarde también se plantaron tamarugos en la localidad de Toconao, vecina a San Pedro de Atacama, en la región de Antofagasta.



Ilustración de Alejandra Acosta

Dimensiones: Árbol de hasta 18 m de alto, con la copa de forma algo globosa. Tronco de hasta 1,5 m de diámetro, con la corteza rugosa. Ramas fuertes, gruesas, con espinas de hasta 6 cm. Hojas con un peciolo de 1-3 mm; compuestas, o sea, formadas por un par de hojuelas o foliolos de 2,5-4,5 cm, divididas, a su vez, en 6-12 pares de hojuelas menores. Flores diminutas, sin pétalos, pero con los estambres amarillos, dispuestas en una espiga cilíndrica de 3-6 cm. El fruto es una legumbre curva, dura y gruesa; las semillas son duras y de color marrón.

Distribución geográfica: Crece naturalmente solo en la región de Tarapacá, en Pica y Matilla. Los árboles crecen también naturalmente en los márgenes de los salares de Llamara y de Pintados, utilizando el agua subterránea para su sobrevivencia; también se encuentran en los sitios donde se estancan las aguas de las lluvias que bajan por las quebradas desde el altiplano.

Hábitat: Son árboles muy importantes de nuestro desierto del Norte Grande. En alguna época constituían bosques extensos que se ubicaban en las cuencas de los salares del interior, tales como los de Zapiga, Pintados y Llamara.

Estado de conservación: Clasificado como especie vulnerable a la extinción, siendo más grave la situación de las poblaciones naturales.





Fauna





Bandurria

Theristicus melanopis

Es una especie escasa en su rango de distribución más boreal (Antofagasta a Biobío) y muy común en la zona sur y austral. Se alimenta de invertebrados, como lombrices y larvas de insectos que busca en el suelo, enterrando su largo y curvo pico en superficies blandas o húmedas, como la arena o el barro. En la zona norte y el centro de Chile nidifica en las islas cercanas al continente y en acantilados costeros o cordilleranos, lugares que elige para que sus nidos sean inaccesibles a depredadores terrestres; en la zona sur, anida sobre los árboles, donde construye un voluminoso nido de palitos.



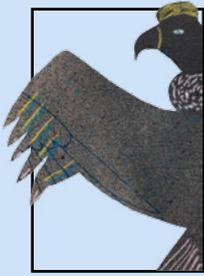
Dimensiones: 75 cm de alto.

Distribución geográfica: Desde Paposo (en la región de Antofagasta) hasta Tierra del Fuego y canal Beagle en la región de Magallanes; desde el nivel del mar hasta los 3.500 m de altitud.

Hábitat: Prefiere ambientes abiertos como praderas y zonas agrícolas; también es común en las áreas urbanas al sur del río Biobío.

Estado de conservación: Preocupación menor (LC) según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (esta categoría reúne las especies más comunes y no amenazadas).





Cóndor

Vultur gryphus

El cóndor macho es más grande que la hembra y tiene una cresta en la cabeza. Ambos sexos poseen un collar blanco en el cuello, en cambio los ejemplares juveniles son de color café y no tienen el collar blanco de los adultos. Son aves carroñeras y, gracias a su excelente vista, descubren a los animales muertos que les sirven de alimento planeando a gran altura. Se alimentan tanto de animales silvestres como guanacos o vicuñas o de animales domésticos como vacunos, equinos y ovinos. Es el ave heráldica de Sudamérica, ya que está presente en los escudos de armas de naciones andinas como Colombia, Ecuador, Bolivia y Chile.

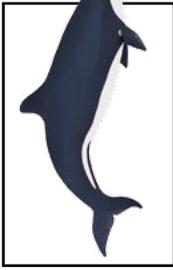


Dimensiones: Mide 110 cm de altura, 3,2 m de envergadura (de ala a ala) y llega a pesar 10 kg. Es la más grande de las aves rapaces chilenas y una de las aves voladoras más grandes del mundo.

Distribución geográfica: En la cordillera de Los Andes de toda Sudamérica y en Chile, a lo largo de todo el país, desde la región de Arica y Parinacota hasta el cabo de Hornos, en la de Magallanes y desde el nivel del mar hasta los 5.000 m de altitud en la cordillera.

Hábitat: En praderas, matorrales y bosques. Es más abundante en los ambientes abiertos de la cordillera y en la Patagonia.

Estado de conservación: Casi amenazada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres.



Delfín chileno, tonina negra

Cephalorhynchus eutropia

Sus aletas pectorales son pequeñas y redondeadas en los extremos, y la aleta dorsal, triangular y de extremo redondeado, está inclinada hacia atrás. Con su cuerpo aerodinámico puede nadar con mucha destreza, buscando alimentarse de peces entre las olas de las playas, muy cerca de la orilla. Es de color general negro o gris oscuro en la parte dorsal, con manchas blancas en la parte ventral. Es el único mamífero marino endémico de Chile, es decir, que solo se encuentra en nuestras costas. Aunque tímido, puede acercarse a las embarcaciones desde donde se le puede observar con facilidad.



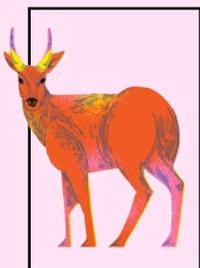
Dimensiones: Es un delfín pequeño pero robusto, de hasta 1,60 m de largo (desde el hocico hasta la cola) y un peso de hasta 65 kilos.

Distribución geográfica: Las costas del océano Pacífico desde Valparaíso a la isla Navarino y el cabo de Hornos, incluyendo el estrecho de Magallanes; ingresa al río Valdivia y otros ríos caudalosos del sur. Vive solo en Chile.

Hábitat: Aguas costeras frías y someras, desde la costa hasta los 200 m de profundidad.

Estado de conservación: Según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, este delfín es vulnerable desde Valparaíso a la región de Los Lagos y casi amenazado en Aysén y Magallanes.





Huemul

Hippocamelus bisulcus

Es un ciervo heráldico y emblemático de Chile. Entre las amenazas a su sobrevivencia se encuentra la caza clandestina, la persecución por perros asilvestrados, la destrucción de su hábitat, la competencia con ciervos introducidos como el rojo y el dama, y la transmisión de enfermedades desde el ganado. Los machos tienen astas de dos o más puntas que se caen en invierno. Antiguamente, el huemul vivía en la cordillera chilena desde la región de O'Higgins al sur, pero por la ocupación humana ha desaparecido en el tramo norte y solo subsiste en aquellas regiones más inhabitadas y mejor conservadas.



Ilustración de Alejandra Acosta

- Dimensiones:** Es un ciervo mediano y robusto con patas cortas, aptas para trepar cerros. Mide hasta 80 cm de alto en la cruz y alcanza un peso de 100 kg. Los machos son más grandes que las hembras.
- Distribución geográfica:** En Los Andes de Chile y Argentina; en Chile hay una pequeña población en Los Andes de Ñuble y Biobío, luego se le encuentra de forma continua entre el sur de la región de La Araucanía y el estrecho de Magallanes.
- Hábitat:** Bosques y matorrales andinos, especialmente en bosques caducifolios o siempreverdes y matorrales cercanos a glaciares.
- Estado de conservación:** Se encuentra en la categoría en peligro crítico (de mayor amenaza) en las regiones de Ñuble y Biobío y en la categoría en peligro entre La Araucanía y Magallanes.



Monito del monte, chimaihuen

Dromiciops gliroides

El monito del monte tiene un origen común con los marsupiales Australianos, como los canguros y los koalas, por lo que es más cercano a ellos que a los marsupiales americanos, como la yaca y la comadreja trompuda.

Es el único mamífero frugívoro que se alimenta de frutas del bosque templado lluvioso, donde es el principal dispersor de las semillas de varias plantas endémicas, por lo que se le considera una especie clave. Es uno de los pocos mamíferos que hibernan en Sudamérica y pasa la mitad del año en letargo fisiológico con su metabolismo reducido.



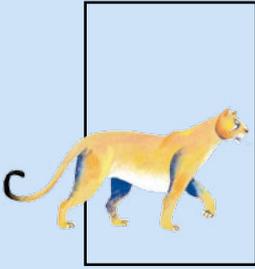
Dimensiones: Tamaño pequeño, mide 20 cm de nariz a cola y pesa unos 15 g.

Distribución geográfica: Desde las Siete Tazas, en la región del Maule, hasta Chiloé; también se encuentra en las zonas boscosas de Argentina.

Hábitat: Es una especie arbórea que prefiere los bosques de robles con abundante matorral de quila.

Estado de conservación: Casi amenazada según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres.





Puma

Puma concolor

Es el mamífero con más amplia distribución de toda América. Como muchos felinos, en general son animales solitarios, pero en la Patagonia chilena son más sociales y se les observa en grupos familiares, madres con sus hijos y hermanas. Se alimenta de presas grandes como guanacos y vicuñas, pero también pueden subsistir cazando especies más pequeñas como liebres, vizcachas e incluso aves, como gansos silvestres, piuquén y caiquén; ocasionalmente pueden alimentarse de ganado doméstico y entonces se crea un conflicto con los dueños de estos animales. Cada animal ocupa un área bastante grande y los más jóvenes deben moverse y encontrar un espacio alejado del territorio de los adultos.



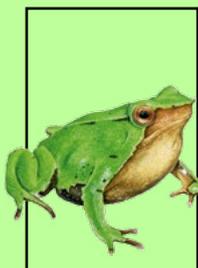
Ilustración de Marcelo Escobar

Dimensiones: Su tamaño varía según la localidad, pero en promedio mide 2,3 m de largo (desde la nariz a la punta de la cola) y la cola alcanza unos 70 cm; las hembras llegan a pesar 60 kg, en cambio los machos son más grandes y llegan a los 90 kg.

Distribución geográfica: Presente en toda América, desde Alaska hasta el estrecho de Magallanes; en Chile se encuentra en todas las regiones desde Arica y Parinacota hasta Magallanes (no está en Tierra del Fuego) y desde el nivel del mar hasta más de 5.000 m de altura en Los Andes.

Hábitat: Ocupa una gran variedad de ambientes, desde praderas andinas a la estepa patagónica, también en matorrales y bosques; ausente en el desierto absoluto del norte de Chile.

Estado de conservación: Catalogado como casi amenazado en Chile y en la categoría preocupación menor a nivel internacional, por su amplia distribución.



Ranita de Darwin

Rhinoderma darwini

Las ranitas de Darwin presentan una variedad de colores desde verde brillante o café hasta el rojo ocre. La cabeza es triangular y termina en una nariz puntiaguda. Esta ranita es única en el mundo por su forma de reproducción, ya que, después de la fecundación, el macho recoge las larvas, las incuba en un saco en su boca y de ahí nacen pequeñas ranitas. Es una especie muy amenazada de extinción por la desaparición de los bosques y por una enfermedad llamada hongo quítrido que amenaza a la mayoría de los batracios del mundo, una enfermedad exótica llegada desde África.



Ilustración de Andrés Jullian

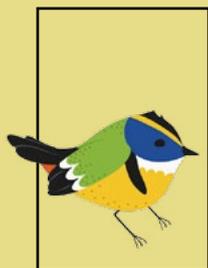
Dimensiones: Ranita pequeña, de 2-3 cm desde la nariz a la cloaca.

Distribución geográfica: Desde la región del Biobío hasta la región de Aysén, incluyendo la península de Taitao y el archipiélago de Chiloé. En las provincias de Argentina con bosque templado y vecinas a Chile.

Hábitat: El bosque húmedo sureño, especialmente los bosques con abundancia de musgos y un sotobosque de quila y helechos. También en los bosques de araucarias de Biobío y La Araucanía.

Estado de conservación: En peligro de extinción según el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres.





Siete colores

Tachuris rubrigastra

Se le considera el ave más linda de Chile por su gran variedad de colores distribuidos en todo su cuerpo. Los machos presentan colores más intensos que las hembras. Los siete colores se alimentan de insectos y otros invertebrados pequeños que buscan moviéndose rápidamente entre la vegetación ribereña. Viven en parejas y en primavera construyen un pequeño nido con forma de taza, pegado a una totora, hecho con tiras de juncos secos. En la época reproductiva, en primavera, cada pareja defiende su territorio de otras parejas de forma agresiva; los machos gritan (vocalizan) y levantan un copete rojo de advertencia que dice “No ingresar”.



- Dimensiones:** Pequeño y liviano, mide 10 cm desde la punta del pico a la punta de la cola.
- Distribución geográfica:** Se le encuentra en Chile, Perú, Bolivia, Brasil, Uruguay y Argentina; en Chile desde el río Loa, en la región de Antofagasta, hasta Aysén.
- Hábitat:** Vive en un ambiente muy específico, entre los pajonales y totorales que rodean lagunas y ríos.
- Estado de conservación:** No ha sido evaluado, pero se entiende que no está amenazado.

Bibliografía sugerida

***Animales americanos*, de Loreto Salinas**

<https://www.bpdigital.cl/info/animales-americanos-00351287>

***Conociendo la flora y la fauna*, de Abate Molina**

<https://www.bpdigital.cl/info/conociendo-la-flora-y-la-fauna-descarga-libre-00056790>

***Guía Aves de Chile*, de Equipo Planeta Sostenible**

<https://www.bpdigital.cl/info/guia-aves-de-chile-00312948>

***El cuaderno perdido de Claudio Gay*, de María José Ferrada**

<http://www.chileparaninos.gob.cl/639/w3-article-321076.html>

***El monito del monte*, de Javiera Díaz**

<https://www.bpdigital.cl/info/el-monito-del-monte-00353879>

***Flora nativa: Torres del Paine*, de Erwin Domínguez**

<https://www.bpdigital.cl/info/flora-nativa-torres-del-paine-00012844>

***Glosario de flora*, equipo Chile para Niños**

http://www.chileparaninos.gob.cl/639/articles-321168_archivo_01.pdf

***Molinai, el encuentro con la naturaleza*, de Diego Miranda y colaboradores**

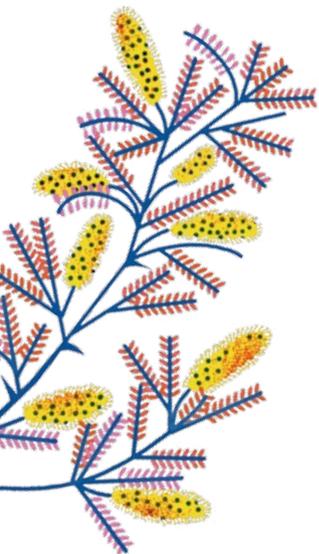
<https://www.bpdigital.cl/info/molinai-el-encuentro-con-la-naturaleza-00338782>

***Recado sobre el alerce*, de Gabriela Mistral**

<http://www.bibliotecanacionaldigital.gob.cl/bnd/623/w3-article-142968.html>

***Superanimales de Chile*, de Thomas Kramer**

<https://www.bpdigital.cl/info/superanimales-de-chile-00530954>



Agradecimientos a la ciudadanía participante

Lucía Alba | Ángela Arévalo
Mariel Arévalo | Constanza Banda
Carla Basualto | Maritza Burgos
Karen Celis | Tana Cepeda
Carla Christie | Danae Conejeros
Sofía Coó | Daniela Cortés
Edita Díaz | Lucía Elgueta
Génesis Espinoza | Juan José Flores
Soledad Fuentes | Javiera Gárate
Francisca González | Huguetta Haristoy
Constanza Herrera
Margot Hotus | Luis Huerta
Loreto Jorquera | Lucas López
Paula López | Verónica Molina
Ingrid Mondaca | José Navarro
Kristel Neira | Violeta Olivares
Hilda Olivares | Yohanna Oñate
Miguel Otárola | Victoria Palacios
Nadia Pardon | Sofía Peláez
Nicolás Peña | Daniela Pérez
Juana Pérez | Javiera Pérez
Alejandra Pino | Federica Piva
Lily Plaza | Paola Rey
Natalia Robles | Virginia Rogers
María José Rosello | July Santibáñez
Delia Sepúlveda | Pablo Silva
Ángelo Silva | María Elena Silva
Nelly Soto | Gloria Spauldo
Emilia Terán | Gina Torres
Francisca Uribe | Giorgio Vaccaro
Elie Valenzuela | Robinson Vega
Carol Venegas | Felipe Vergara
Claudia Vildósola







La *Antología Ciudadana de las lecturas y el medioambiente* reúne 16 especies nativas de Chile, seleccionadas a partir de una convocatoria abierta a la ciudadanía, que realizó el Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio en julio de 2022, a través del Plan Nacional de la Lectura. Incluye reseñas y fichas de flora y fauna, cuyos textos van acompañados del trabajo de ocho destacados ilustradores nacionales.



#AntologíaCiudadana

