

Reconociendo los humedales urbanos de Quilicura

Paisaje, patrimonio natural y cultura.



Dirección
de Gestión
Ambiental





Reconociendo los humedales urbanos de Quilicura

Paisaje, patrimonio natural y cultura.



Dirección
de Gestión
Ambiental



Textos

Equipo Landscape_lab SPA –
Dirección de Gestión Ambiental Quilicura

Edición general

Gabriel Acuña H. – Sebastián Novakovic N.

Producción fotográfica

Equipo Landscape_lab SPA –
Dirección de Gestión Ambiental Quilicura -
Otros colaboradores

Coordinador

Gabriel Acuña H.
Marco Bravo

Diseño gráfico

Sebastián Novakovic N.

Sitio Web














<https://landscapelab.cl/>
<https://muniquilicura.cl>

Mail de contacto/ Consulta

gabriel.landscapelab@gmail.com
sebastiannovakovic@gmail.com
medioambiente@quilicura.cl

Santiago • Chile • 2021

ÍNDICE

| | |
|--|---------|
|  Prólogo | Pág. 6 |
|  ¿Qué es la Ley de Humedales Urbanos? | Pág. 7 |
|  ¿Qué es un Humedal Urbano? | Pág. 8 |
|  El rol Municipal en la gobernanza del humedal urbano | Pág. 12 |
|  Caracterización del Paisaje | Pág. 14 |
|  Patrimonio cultural y buenas prácticas con la Biodiversidad | Pág. 15 |
|  Fauna en el Humedal | Pág. 16 |
|  Flora en el Humedal | Pág. 58 |
|  Testimonio de conservación de otros Humedales urbanos | Pág. 85 |
|  Otros Humedales urbanos | Pág. 86 |
|  Créditos fotográficos | Pág. 88 |
|  Índice de nombres científicos | Pág. 90 |
|  Bibliografía | Pág. 92 |

Prólogo

La transformación cultural y los cambios de hábitos por parte de los vecinos de Quilicura han reforzado un pensamiento más consciente y sustentable, que los ha llevado a exigir un mayor cuidado y respeto por nuestro medio ambiente. Además, esto también ha generado un importante y variado petitorio que busca mejorar la calidad de vida de todas y todos.

En primera instancia, es importante entender a la naturaleza desde un contexto amplio, integrador y dinámico; ya que, nos rodea a todas y todos, siendo el paisaje de nuestras vidas y el espacio donde desarrollamos las actividades cotidianas. Es ella quien nos entrega lugares de esparcimiento, ocio, espiritualidad y enseñanza, así como, aprovisionamiento de materias primas, agua, aire puro y suelo fértil; además, de ser quien nos protege frente a posibles emergencias ambientales como inundaciones o desbordes.

Sin duda, son muchos los beneficios que brinda la naturaleza y no solo el humano se nutre de esto, sino también, otros seres vivos tales como las plantas y los animales, quienes merecen el mismo respeto, protección y cuidado. Por eso, tanto para nuestra gestión como para todas y todos los quilicuranos, es fundamental generar conciencia en torno al humedal urbano, visibilizando no tan solo los valores naturales positivos de este; sino también, poniendo en debate actividades y costumbres culturales negativas que afectan el estado del ecosistema, para aprender a convivir y modificar aquellas situaciones que menoscaban las virtudes naturales de la comuna.

Este trabajo que es parte de la implementación del Proyecto Piloto: "**Protegiendo el Humedal Urbano de Quilicura**", de la Municipalidad de Quilicura y financiado por el Proyecto GEF: "Corredores Biológicos de Montaña", del Ministerio de Medio Ambiente y ONU Medio Ambiente, busca visibilizar la composición del paisaje tal y como es para poder generar una comuna con sentimiento de pertenencia en torno a su protección, por medio del acceso a información educativa y participación vecinal, ambos, sinónimos de validación cultural que generan bases para una política fuerte en temas de defensoría ambiental.

Es necesario el reconocimiento del patrimonio ambiental y cultural de la comuna por parte de los vecinos para generar una estrategia de protección y rehabilitación del medio ambiente y potenciar los beneficios que nos brinda este ecosistema. Por eso, este texto viene a ser una opción para dar reconocimiento a la existencia del humedal urbano de la comuna de Quilicura, su paisaje, servicios ecosistémicos y biodiversidad, además, de entregar un patrimonio natural y cultural para todas y todos.

¿Qué es la Ley de Humedales Urbanos?

La Ley N° 21.202 que modifica diversos cuerpos legales con el objetivo de proteger los humedales urbanos, tiene por objeto regular de manera específica los ecosistemas de humedales dentro de áreas urbanas (humedales total o parcialmente dentro del límite urbano) e introducir en la legislación nacional, el concepto de humedales urbanos, en virtud, de la gran relevancia que estos ecosistemas tienen para las ciudades, como áreas verdes, espacios para la recreación, control de inundaciones, mitigación al cambio climático, entre otros; y las fuertes amenazas bajo las cuales se encuentran.

Esta normativa busca asegurar la protección de los humedales que se encuentren total o parcialmente dentro del radio urbano, declarados por el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) bajo la figura de “humedal urbano”, de oficio o a petición de los Municipios.

Asimismo, la Ley entrega a los municipios herramientas concretas que PERMITIRÁN proteger los humedales urbanos, a través de la elaboración de Ordenanzas Generales para la protección de humedales urbanos y la postergación de permisos de subdivisión predial, loteo, urbanización y de construcciones. Además, esta ley modificó la LBGMA N.º 19.300 en el Art. 10, literales p), q), r) y crea una nueva letra s), y establece que los humedales urbanos declarados por el Ministerio del Medio Ambiente deben ser incluidos en los Instrumentos de Planificación Territorial a toda escala como “área de protección de valor natural”.

Humedal O'Higgins – Sector Estero los patos



Humedal O'Higgins – Sector Estero los patos

¿Qué es un Humedal Urbano?

Los humedales son un tipo de ecosistema que constituye una transición entre los ambientes terrestres típicos y los acuáticos profundos -lagos o mares- o de aguas fluyentes -ríos-. Los humedales son sistemas fronterizos y en la naturaleza aparecen en muchas ocasiones en las fronteras o bordes entre el medio terrestre y el acuático, por ejemplo, las orillas ensanchadas de un río o lago, o bien, un humedal costero formado entre el mar y la tierra.

Estos ejemplos pertenecen al tipo de unidades funcionales que en ecología se denominan ecotonos, esto es, áreas de transición con personalidad propia -desde un punto de vista ecológico- entre dos ecosistemas diferentes. No obstante, la mayoría de los humedales no se presentan en esta disposición de bandas definidas que se suceden desde el medio terrestre hasta el acuático, sino que constituyen formaciones aisladas, dando lugar a unidades más húmedas en un entorno seco. Tal es el caso de la multitud de áreas pantanosas, lagunas, charcas o simplemente manchas de vegetación hidrófila -vegas o turberas- que salpican el paisaje terrestre de diversas regiones del mundo. En todos los casos, los humedales mantienen su carácter fronterizo y cambiante entre la tierra y el agua, entre lo seco y lo húmedo.

Se estima que en el mundo los humedales ocupan entre 7 a 8 millones de km², repartidos en forma dispersa alrededor del mundo, conformando ecosistemas azonales en la mayoría de los biomas del globo. Por ejemplo, en Chile los humedales se encuentran a lo largo de todo el país en climas diversos: en el norte árido y seco se hallan oasis, salares y bofedales, mientras que, en el sur austral, frío y lluvioso, se hallan vegas, mallines y turberas.

Hay otras áreas propensas a inundación que también pueden ser clasificadas como humedales, aun cuando, existen problemas para delimitarlas. Sin embargo, no cabe duda de que los humedales ocupan un determinado espacio entre el medio estrictamente acuático y terrestre, que muestran características de ambas zonas y que cumplen un importante rol en los ciclos hidrológicos y ecosistémicos.

La Convención de Humedales o Convenio Ramsar ha reunido más de cien países unificando criterios para la clasificación, estudio y conservación de los humedales del mundo.

El Humedal Urbano de Quilicura es un ecosistema que se emplaza en el norte de la comuna de Quilicura, tal como se describe en la cartografía posterior, existen dos grandes sectores, el sector San Luis Norte, compuesto por los polígonos número 1 y 3, y el sector O'Higgins, compuesto por el polígono número 2.

Por su parte, el territorio que se extiende de oriente a poniente en la comuna de Quilicura y se considera localmente como humedal urbano, va desde el límite de la zona industrial hasta las faldas del Cerrillo Lo Castro, y se nutre principalmente por el Estero Las Cruces y otros canales de desagüe menores a tajo abierto. La vegetación se mantiene producto de las lluvias, de los desbordes generados para el riego de pasturas, y el manejo del agua por inundación para la cosecha de la totora.

Se extienden en este terreno grandes manchones de vegetación hidrófila dominados por *Typha angustifolia* y *Schoenoplectus californicus*, una pradera salobre dominada por *Frankenia salina*, y un matorral espinoso dominado por *Acacia caven*. Sus suelos albergan una matriz netamente arcillosa con una pendiente muy escasa, caracterizada principalmente por su mal drenaje y condiciones de impermeabilidad, aspectos que propician un régimen de saturación con inundaciones periódicas de sus suelos, muchas veces mostrando pequeños espejos de agua dinámicos, que van cambiando de forma y de lugar, y se mantienen presentes por algunas semanas.

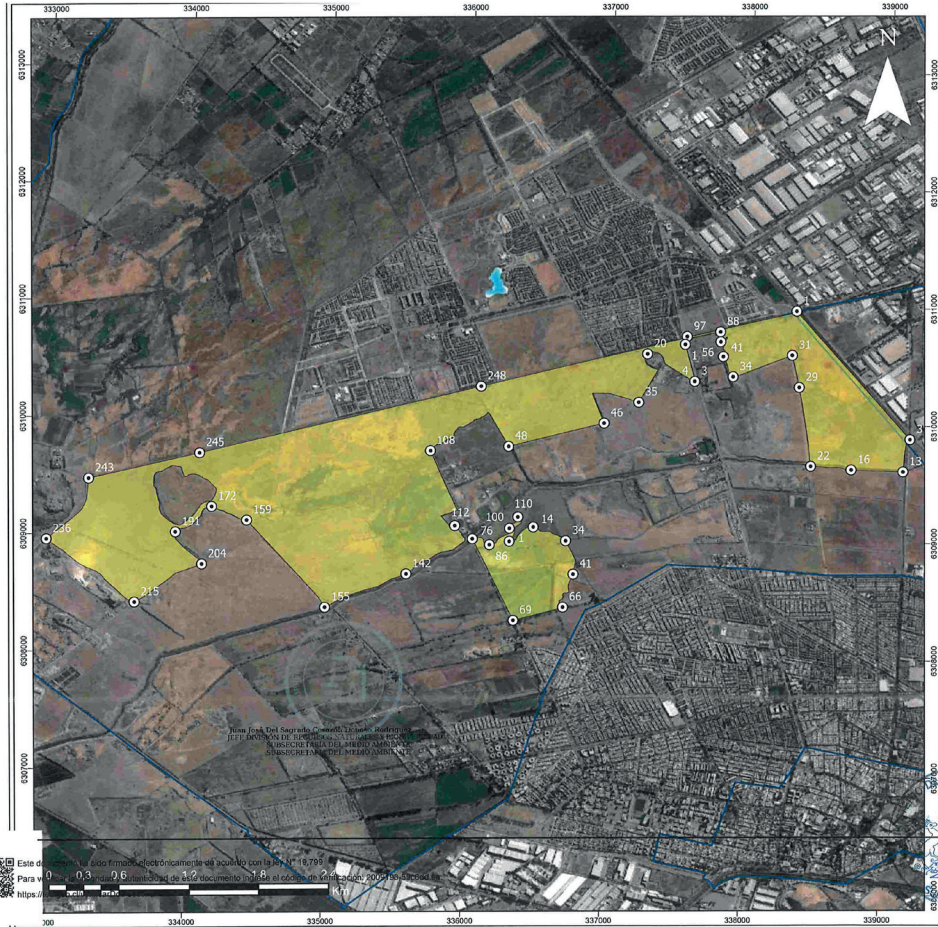
Cabe resaltar que el Estero las Cruces es el principal flujo de agua en el sistema norte de la comuna, que posee agua durante todo el año, provisto principalmente por el input que genera una empresa de tratamiento de aguas.

Dentro del mismo estero, es posible encontrar comunidades vegetales del género *Typha*, como totoras y juncos, que prestan hábitat para especies de taguas, patos y coipos, entre otras especies animales; considerándose al estero como un ecosistema en sí, que alberga vida y presta servicios funcionales y de regulación para la biodiversidad, al igual que los canales de desagüe, que si bien no se encuentran completamente incluidos dentro del polígono definido como humedal urbano, son parte primordial para la mantención del flujo hídrico y evitar la fragmentación del ecosistema.



Humedal O'Higgins

HU-Humedales Quilicura Foto 465



Ministerio del Medio Ambiente
División de Recursos Naturales y Biodiversidad

HUMEDAL URBANO DE QUILICURA

Región: Metropolitana de Santiago
Provincia: Santiago
Comuna: Quilicura

Información humedal

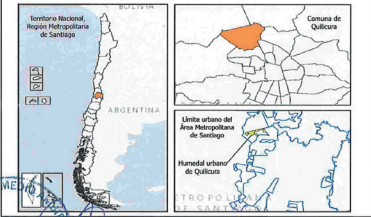
Humedal natural palustre permanente de una superficie de 468,3 hectáreas, ubicado totalmente dentro del límite urbano.

| Vértices | | | Este | | | Sur | | | |
|-----------------------|----|--------|---------|-----|--------|---------|-----|--------|---------|
| Quilicura - O'Higgins | 34 | 336715 | 6308986 | 108 | 335720 | 6309742 | 1 | 338345 | 6310967 |
| | 3 | 338121 | 6309885 | 66 | 336203 | 6308025 | 112 | 335915 | 6309104 |
| | 13 | 339126 | 6309629 | 69 | 336347 | 6308304 | 142 | 335979 | 6308669 |
| | 15 | 338754 | 6309620 | 76 | 336244 | 6308994 | 155 | 334955 | 6308338 |
| | 22 | 338465 | 6309647 | 86 | 336367 | 6308915 | 159 | 334425 | 6309134 |
| | 28 | 338322 | 6310118 | 100 | 336209 | 6309047 | 172 | 334171 | 6309247 |
| | 31 | 338318 | 6310591 | 110 | 336369 | 6309184 | 194 | 335913 | 6309028 |
| | 34 | 337897 | 6310402 | 110 | 336369 | 6309184 | 204 | 334105 | 6308756 |
| | 41 | 337824 | 6310572 | 1 | 337518 | 6310672 | 215 | 333527 | 6308426 |
| | 36 | 337804 | 6310669 | 3 | 337622 | 6310759 | 236 | 332991 | 6308957 |
| | 88 | 337801 | 6310783 | 4 | 337621 | 6310758 | 243 | 332209 | 6309478 |
| | 97 | 337561 | 6310740 | 20 | 337277 | 6310588 | 245 | 331677 | 6309704 |
| Quilicura - San Luis | 35 | 337220 | 6310124 | 246 | 330608 | 6310256 | 1 | 336209 | 6308976 |
| | 14 | 336481 | 6309100 | 48 | 336293 | 6309786 | | | |

Coordenadas UTM, Datum WGS84, Huso 19 Sur
Escala: 1:27.000

- Legenda**
- Humedal urbano de Quilicura
 - Límite urbano del Área Metropolitana de Santiago (PRM)
 - Vértices representativos humedal urbano de Quilicura

Plano de ubicación geográfica



Este documento fue elaborado electrónicamente en Quilicura, Chile, el día 16 de mayo de 2019, a las 16:79:56.
Para validar la autenticidad de este documento ingrese al código QR adjunto, o al sitio web: www.mma.gub.cl

Néstor Solano
Subsecretario
Ministerio del Medio Ambiente

Juan José Donoso
Jefe División
Recursos Naturales y Biodiversidad

Rol Municipal en la Gobernanza del Humedal Urbano

Porque esta Alcaldía Ciudadana sabe la importancia de resguardar los espacios naturales, el aporte a la gobernanza del humedal será, principalmente, basándose en la articulación de la normativa ambiental vigente, la creación de una ordenanza en virtud de la conservación del sistema de humedales urbanos, y el aporte tanto al monitoreo como a la fiscalización de los criterios de sustentabilidad que lo gobiernan.

Esta gestión desarrollará iniciativas de información y participación para las y los vecinos, pero también, difundirá al máximo las instancias donde se trabaje en beneficio de las herramientas que permitan incidir en una óptima administración territorial.

Las políticas serán formuladas, implementadas y evaluadas en beneficio de las y los quilicuranos, lo que quedará pactado para cumplir con estos objetivos inclusive frente a un cambio de mando.

Este libro es creado en virtud de la necesidad de conocimiento y difusión de información con respecto al humedal urbano y pretende ser un antecedente concreto en la postura que posee el gobierno local ante ecosistemas frágiles, en especial, el terreno declarado como humedal urbano, porque la educación y sensibilización en torno a estos temas debe existir en todos los formatos posibles, siendo uno de ellos, este libro.

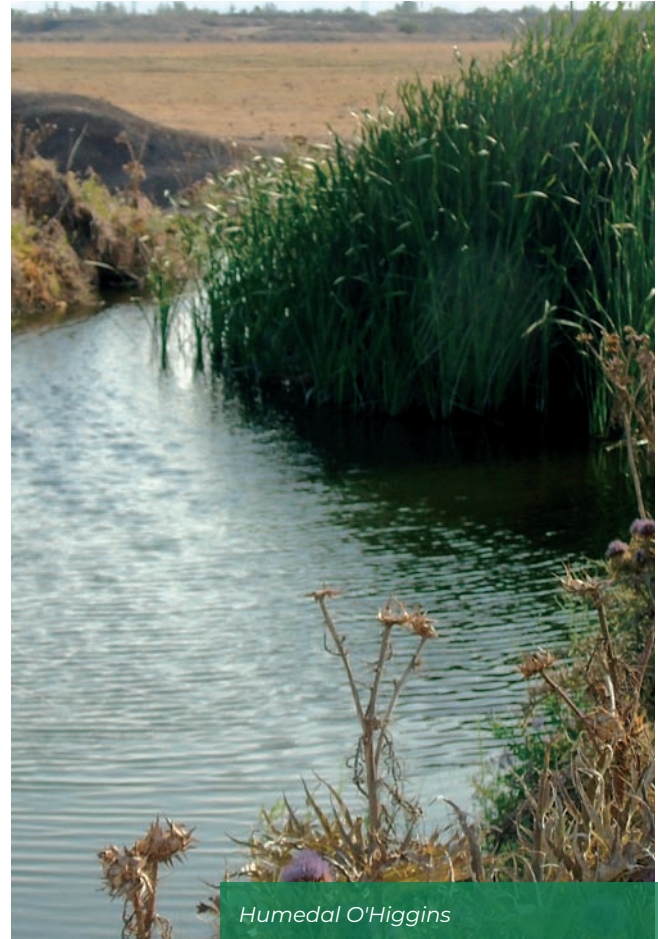


De este modo se creó la Dirección de Gestión Ambiental, que nos permite promover con mayor fuerza los requerimientos levantados desde los movimientos ambientales y la protección del humedal urbano de Quilicura.

Para ello, delimitar los lineamientos estratégicos y tratar con entidades privadas, ha sido fundamental a la hora de respetar los criterios de uso sustentable del territorio y ha permitido que sigamos trabajando para plasmar la visión de los vecinos sobre los terrenos que rodean sus propias viviendas, y así proteger, tanto la biodiversidad como la cultura que se desarrolla en torno a este espacio.

El proceso de transformación es sistémico y complejo, lleno de interacciones de distinto tipo y por eso, consideramos que es importante dejar un registro literario escrito o visual de aquello, con el fin de crear conciencia de respeto y validez cultural para la representación de todas las quilicuranas y quilicuranos.

Parte de este trabajo responde a la necesidad del reconocimiento de actores sobre el territorio, vecinos interesados en la conservación del humedal, y organizaciones ambientalistas; así como, una descripción detallada de la biodiversidad presente en el sector, los movimientos y procesos culturales que conlleva.



Humedal O'Higgins



Humedal San Luis Norte

Caracterización del Paisaje

El paisaje es un concepto esencial para todas y todos nuestros vecinos, como seres que perciben su entorno de forma particular, desde una escala local hasta una más amplia, generando conexiones con los espacios que recorren durante sus vidas, expresando así un sentimiento. El sector del Humedal Urbano de Quilicura ha sido aprovechado por muchas quilicuranas y quilicuranos como lugar de esparcimiento, donde atesoran y cuentan historias que han acontecido en este espacio, haciéndolo parte de sus vidas.

El Humedal Urbano de Quilicura contempla un paisaje seminatural, muy cercano al desarrollo urbano, donde convergen valores culturales y naturales, pero también, amenazas que deterioran aquellos principios. Muchos hitos de este territorio se entremezclan, tales como, el Estero las Cruces y otros canales de regadío y desagüe que alimentan las tierras donde se concentran la flora y fauna local, especies de animales que la gente reconoce como el cuervo del pantano, becacina pintada, piquén, taguas, garzas, patos, coipos y culebras.

También, se desprenden distintos paisajes que son reconocidos dentro del territorio de los humedales, tales como: el cerro Renca hacia el sur, el Cordón Montañoso de San Ignacio hacia el oriente o la conformación del Cerrillo Lo Castro hacia el norponiente. El tipo de suelo se caracteriza por ser arcilloso, lo que genera una condición de impermeabilidad y saturación de agua del sistema en los sectores bajos, provocando pequeños espejos naturales intermitentes, rodeados por matorrales y hierbas, como brea, romerillo, yuyo, hierba del salitre y grama salada. Además, dentro de los cuerpos de agua, es posible observar totora, junco, cola de zorro acuática, sombrero de agua y flor del pato, entre algunas especies hidrófilas.

Patrimonio Cultural y Buenas Prácticas con la Biodiversidad

Culturalmente el humedal urbano de Quilicura genera un gran movimiento ciudadano que se retroalimenta con una cultura basada en el respeto y cuidado del ecosistema. Por eso, durante las visitas se realiza educación en torno al avistamiento de especies tanto vegetales como animales y se respeta el espacio generando instancias de limpiezas colaborativas entre la comunidad y el municipio, con el objetivo de mantener este lugar sin la presencia de elementos externos a los naturales.

Asimismo, el municipio gestiona la limpieza de canales de desagüe para remover basura u otros elementos que no debiesen estar presentes en los canales que cruzan el sector industrial y alimentan el humedal. Otro punto que destacar, es que, en aquellos sectores con mayor presencia de flora y fauna, existe un equipo capacitado que realiza limpieza a mano dentro del canal, evitando entrar con maquinaria pesada.

En los sectores públicos, la Municipalidad ha implementado señaléticas de “no botar basura” para también sensibilizar respecto a la temática del cuidado y mantención de la limpieza. Así, los vecinos como una sociedad organizada pueden celebrar la espiritualidad y conmemorar la naturaleza como un punto de conexión con sus antepasados, siendo muy importante en este aspecto el trabajo que se realiza junto a los pueblos originarios y agrupaciones asociadas.

Por ejemplo, en el pueblo Mapuche existen ceremonias de reconocimiento a los espíritus del agua y otras actividades de meditación y sanación que buscan potenciar el desarrollo de estos espacios.

Otras intervenciones, desde el punto de vista artístico-cultural, son las orquestadas con grupos musicales locales en la creación de un compilado de canciones denominado “Salvemos los Humedales” o las intervenciones teatrales que realiza la agrupación Huellas de Quilicura, con el objetivo de sensibilizar en la protección de especies amenazadas. Durante este año, para la conmemoración del día de las aves migratorias, se trabajó con una artesana local de la totora, quien replicó algunas de las especies de aves presentes en el humedal por medio de la técnica de tejido en totora, generando conciencia sobre las especies que nos rodean por medio de un delicado trabajo y en esta misma línea, se difunde el trabajo realizado por medio de una exposición itinerante en los puntos de vacunación de la comuna.

Fauna

Humedal San Luis Norte



Catálogo de Fauna del Humedal de Quilicura

Juan C. Torres-Mura. **Biólogo especialista en fauna**

Los habitantes de la región Metropolitana reconocemos como problemas ambientales que nos afectan a todos, la desertificación que avanza, la reducción de la vegetación nativa, el desecamiento de los humedales, la introducción de especies exóticas y la pérdida de biodiversidad. Sabemos o intuimos la importancia de nuestra flora y fauna, ya que las regiones mediterráneas sostienen una parte importante de la vida, tienen un alto endemismo (especies de distribución restringida) y son sitios especiales a nivel mundial.

Una preocupación actual de nuestra sociedad es conservar la biodiversidad, contando con políticas participativas que permitan utilizar los recursos naturales renovables con precaución y promover el acceso a las áreas naturales, empoderando a los actores locales y mejorando la calidad de vida.

Entre los animales, los vertebrados son los más conocidos y permiten la educación y la conservación, en este catálogo se presenta una selección de animales característicos del humedal urbano de Quilicura. Para cada especie, se indica su clasificación, esto es, su posición en el reino animal (clase, orden y familia), el nombre común, el nombre científico (en paréntesis), el origen, indicando si es nativa (se encuentra en Chile y otros países), endémica (se encuentra solo en Chile) o introducida (llegó al país por acción humana), el tamaño general (en centímetros), las características físicas más sobresalientes, la distribución geográfica a lo largo del país, el estado de conservación y observaciones con aspectos relevantes de su biología.

El estado de conservación sigue el Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), contenido en los Decretos Supremos del Ministerio del Medio Ambiente.

(<https://clasificacionespecies.mma.gob.cl/>).



Sapito cuatro ojos
Pleurodema thaul



Sapito cuatro ojos
Pleurodema thaul

Clase Anfibios, Orden Anura, Familia Leptodactylidae (ranas sudamericanas).

Origen: Especie nativa; también habita en Argentina.

Tamaño: Pequeño, mide 4 cm del hocico a la cloaca.

Características: Sapo de cuerpo esbelto y patas delgadas, de color café amarillento. Tiene un par de glándulas lumbares ovaladas de color oscuro que parecen ojos y de ahí el nombre sapito cuatro ojos.

Distribución geográfica: Entre Paposo (Antofagasta) y Magallanes y desde el nivel del mar hasta los 2.000 m en la cordillera.

Categoría de conservación: Casi amenazada según el RCE.

Observaciones: Los adultos habitan en pastizales, matorrales y bosques húmedos; en la época reproductiva (primavera) van a las pozas de agua a poner sus huevos. Los machos forman coros al borde del agua para atraer a las hembras.



Lagartija lemniscata
Liolaemus lemniscatus

Clase Reptiles, Orden Squamata, Familia Liolaemidae (lagartos y lagartijas).

Origen: Especie nativa; también habita en Argentina.

Tamaño: Hasta 15 cm de largo total.

Características: Lagartija pequeña y de patas cortas; color general es café con bandas oscuras y amarillentas. Los costados son rojizos o anaranjados (más notorio en los machos).

Distribución geográfica: Desde Illapel en la región de Coquimbo hasta Lonquimay en la Araucanía y desde el nivel del mar a 2.000 m de altitud.

Categoría de conservación: Preocupación menor según el RCE.

Observaciones: Viven en praderas y matorrales abiertos con una densa cubierta de pastos. Son insectívoras y terrícolas, es una especie frecuente en la zona central y habita tanto en ambientes naturales como en zonas agrícolas.



Culebra cola larga
Philodryas chamissonis

Clase Reptiles, Orden Squamata, Familia Dipsadidae (culebras).

Origen: Endémica de Chile.

Tamaño: Hasta 200 cm de largo total.

Características: Coloración general café y ocre, con una banda dorsal ancha castaña bordeada de negro y blanco amarillento; el vientre es blanco grisáceo.

Distribución geográfica: Desde Paposo (región de Antofagasta) hasta Valdivia (Los Ríos).

Categoría de conservación: Preocupación menor según el RCE.

Observaciones: En una culebra la cola comienza en la cloaca y en esta especie alcanza hasta un tercio del largo total. Vive en ambientes como praderas, matorrales y zonas agrícolas. Se alimenta de sapos, lagartijas, pollos de aves y pequeños mamíferos. Los dientes del veneno están muy atrás en la boca y no son peligrosas, pero no deben ser manipuladas.



Cisne coscoroba
Coscoroba coscoroba

Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae (cisnes, gansos y patos).

Origen: Nativa.

Tamaño: 120 cm desde el pico a la cola.

Características: Entero blanco con su pico rojo, aunque la punta de las alas es negra (esto se ve cuando vuela), el pico y las piernas son rojizas. Su fuerte grito se escucha coscoró coscoró y de ahí viene el nombre.

Distribución geográfica: El cabo de Hornos (Magallanes) llegando hasta los 1.500 m de altitud.

Categoría de conservación: Preocupación menor según el RCE.

Observaciones: Vive en lagunas someras y desembocaduras de ríos rodeadas de vegetación, alimentándose de plantas acuáticas.

Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae (cisnes, gansos y patos).

Origen: Nativa.

Tamaño: 75 cm.

Características: Un ganso blanco con las alas y la cola negras; el pico es rosado con punta negra y las patas son rojizas.

Distribución geográfica: Desde Arica Parinacota hasta Ñuble.

Categoría de conservación: En Peligro desde Valparaíso al sur según RCE.

Observaciones: Especie típicamente cordillerana que, en invierno y en la zona central baja al valle llegando especialmente a las comunas de Lampa y Quilicura; se alimenta de pastos que busca alejándose del agua.



Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae (cisnes, gansos y patos).

Origen: Nativa.

Tamaño: 50 cm.

Características: Aspecto general blanco y negro, con tonos azulados o verdosos brillantes en la nuca. La cara es blanca, el dorso es negro salpicado de blanco y los costados del cuerpo son castaños.

Distribución geográfica: Desde el río Huasco (Atacama) hasta Tierra del Fuego (Magallanes).

Categoría de conservación: No está amenazada y su caza está permitida por la Ley de caza.

Observaciones: Viven en parejas o grupos usualmente mezclados con otros patos. El macho tiene un silbido distintivo que emite tanto en vuelo como estando posado en tierra o flotando en el agua.





Pato jergón grande
Anas georgica

Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae (cisnes, gansos y patos).

Origen: Nativa.

Tamaño: 50 cm.

Características: Color café salpicado de puntos oscuros. Pico amarillo con borde superior negro. La cola es larga y termina en punta.

Distribución geográfica: Desde Arica hasta Tierra del Fuego, desde el nivel del mar hasta los 4.600 m en el altiplano.

Categoría de conservación: No está amenazada, su caza está permitida (por la Ley de Caza).

Observaciones: Es el más frecuente y abundante de los patos silvestres de Chile. Forma bandadas mixtas con otras especies de patos. Anida cerca del agua, en una depresión del terreno protegida por la vegetación.



Grupo de Patos jergón grande



Patos jergón grande en el agua



Pato rana pico delgado
Oxyura vittata



Pato rana pico delgado Hembra

Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae (cisnes, gansos y patos).

Origen: Nativa.

Tamaño: 39 cm.

Características: El macho en período reproductivo tiene la cabeza y parte del cuello negros, el cuerpo castaño y el pico de intenso color celeste. Durante el reposo sexual se asemeja a la hembra, pero con las mejillas más oscuras y el pico grisáceo. La hembra es café con raya blanca en las mejillas.

Distribución geográfica: Entre Atacama y Tierra del Fuego, a baja altitud.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Habita en humedales con vegetación circundante. Gran buceador, nidifica entre el totoral. Descansa sobre el agua, con la cabeza apoyada en el dorso y la cola levantada. Sus piernas están muy atrás en el cuerpo, lo que los hace torpes en tierra.

Clase Aves, Orden Galliformes, Familia Odontophoridae (Codornices).

Origen: Introducida.

Tamaño: 26 cm.

Características: El macho es gris con moteado amarillento, cara y garganta negra, la hembra es café; ambos poseen en la cabeza un moño hacia delante, rasgo único entre las aves de Chile central.

Distribución geográfica: Introducida en la zona central de Chile en 1870. En el país ha sido registrada desde San Pedro de Atacama (Antofagasta) hasta las cercanías de Osorno. Desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.

Categoría de conservación: No aplica por ser una especie introducida; su caza está permitida por la Ley de Caza.

Observaciones: Vive en matorrales y bosques abiertos, también en zonas agrícolas. Ave gregaria y de hábitos terrícolas, aunque se posa en arbustos, árboles y rocas (especialmente el macho). Nidifica en el suelo.



Clase Aves, Orden Columbiformes, Familia Columbidae (Palomas y tórtolas).

Origen: Introducida.

Tamaño: 36 cm.

Características: Gran variedad de coloraciones y con tonos iridiscuentes en el cuello. La rabadilla es usualmente blanca o gris pálido y muestra bandas oscuras en las alas.

Distribución geográfica: En todo el país, especialmente en ciudades y zonas agrícolas. Asilvestrada en la isla Robinson Crusoe e isla de Pascua. Desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.

Categoría de conservación: No aplica (Dañina según Ley de Caza).

Observaciones: Comensal del ser humano en campos y ciudades; también en zonas rocosas. Ave gregaria, forma grandes bandadas. Anida en roqueríos o en las construcciones. En ciudades y aeropuertos es considerada una plaga. Es prácticamente omnívora.





Palomas y variedad de coloración

Clase Aves, Orden Gruiformes, Familia Rallidae
(Pidenes y taguas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 40 cm.

Características: El cuerpo es café oscuro y gris, las piernas son rojas y tiene un pico llamativo, largo y de color verde amarillento.

Distribución geográfica: Entre Arica-Parinacota y el Cabo de Hornos, hasta 2.000m.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Habita en bordes de lagunas, lagos, ríos, esteros y canales de regadío, rodeados de vegetación. Generalmente solitario o en grupos familiares. Nidifica entre las plantas acuáticas. Ave tímida, que se mueve entre la vegetación densa, por lo que no es fácil de ver. Rara vez vuela y puede nadar sin problemas.



Clase Aves, Orden Gruiformes, Familia Rallidae
(Pidenes y taguas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 50 cm.

Características: Cuerpo de color gris pizarra, pico amarillo con manchas rojas sobre las narinas, escudete amarillo a veces bordeado de rojo; las patas son de color verde oliváceo.

Distribución geográfica: Desde Coquimbo a Tierra del Fuego. Desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.

Categoría de conservación: No está amenazada, su caza está permitida por la Ley de Caza.

Observaciones: Vive en lagunas, ríos y embalses. Aves gregarias que se mezclan con otras aves acuáticas. Nidifica entre la vegetación palustre, haciendo una plataforma de pastos. Es una especie herbívora.



Tagua frente Roja

Fulica rufifrons



Clase Aves, Orden Gruiformes, Familia Rallidae
(Pidenes y taguas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 45 cm.

Características: El cuerpo es de color ceniciento con la cabeza, el dorso y el cuello negros, el pico es amarillo con el escudete rojo y el pico amarillo; tiene plumas blancas notorias en la cola.

Distribución geográfica: Desde el río Copiapó (Atacama) hasta Magallanes.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Vive en lagunas, ríos y esteros de aguas calmas, rodeadas de vegetación. Es un ave herbívora, se alimenta de plantas acuáticas; rara vez vuela y en caso de amenaza bucea o se escabulle entre la vegetación.



Queltehue

Vanellus chilensis

Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae
(Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.
Tamaño: 50 cm.

Características: Aspecto general blanco y negro, con tonos azulados o verdosos brillantes en la nuca. La cara es blanca, el dorso es negro salpicado de blanco y los costados del cuerpo son castaños.

Distribución geográfica: Desde el río Huasco (Atacama) hasta Tierra del Fuego (Magallanes).

Categoría de conservación: No está amenazada y su caza está permitida por la Ley de caza.

Observaciones: Viven en parejas o grupos usualmente mezclados con otros patos. El macho tiene un silbido distintivo que emite tanto en vuelo como estando posado en tierra o flotando en el agua.



Quelitehue pollito

Clase Aves, Orden Charadriiformes, Familia Recurvirostridae
(Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.
Tamaño: 42 cm.

Características: Por su forma estilizada se les llama “aves zancudas”, las partes superiores son negras, y las partes inferiores y la corona blancas. El pico largo y delgado es negro y las largas piernas son rojas.

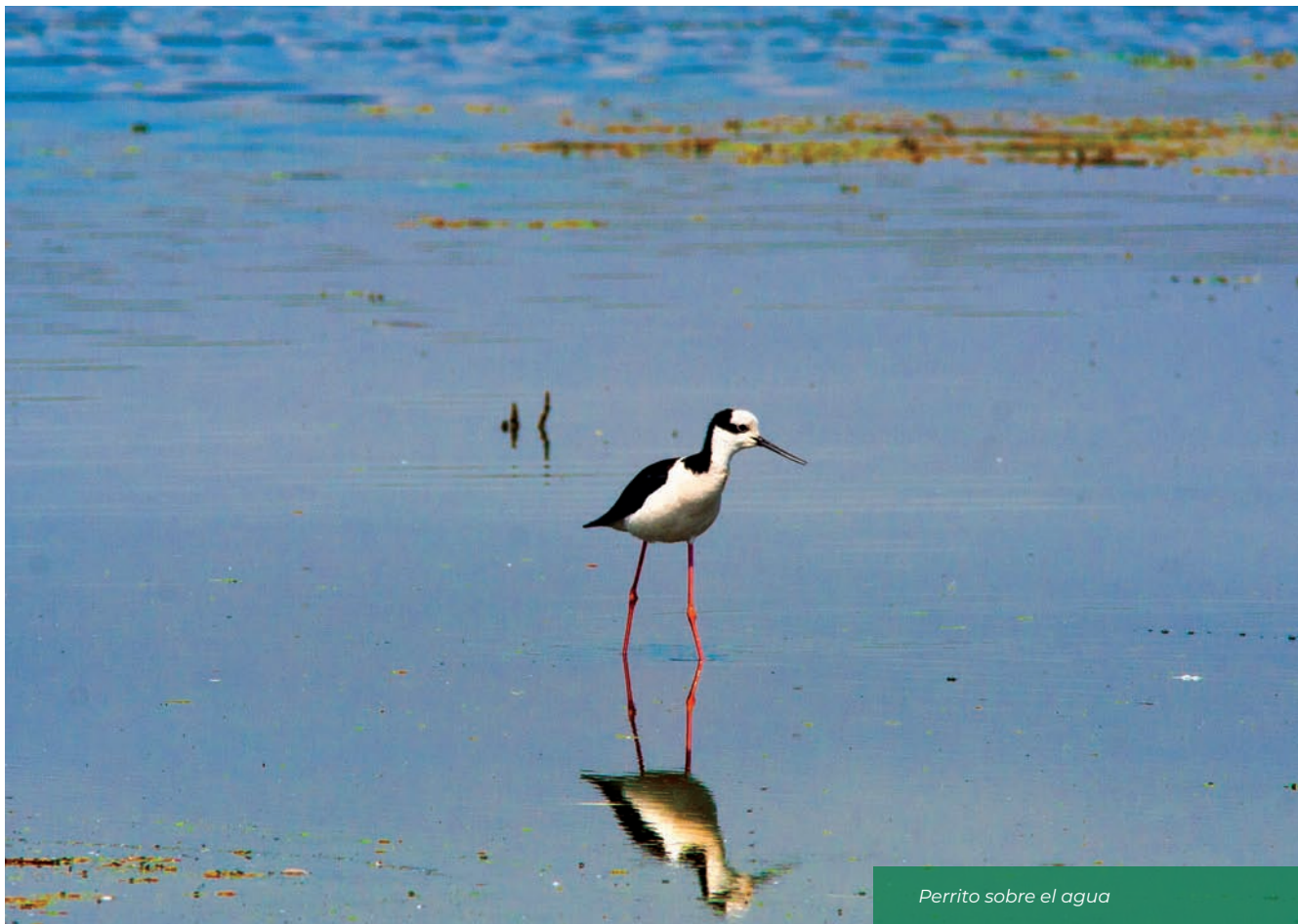
Distribución geográfica: Entre el río Copiapó (Atacama) y Los Lagos. Desde el nivel del mar hasta los 1.000 m.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Habita en humedales someros como lagos, ríos y embalses, incluyendo estuarios. Muy bullicioso, ante cualquier amenaza emite su grito de alarma, áspero y repetitivo, que semeja el ladrido de un perrito (quiep, quiep, quiep), y que da origen a su nombre común.



Perrito
Himantopus mexicanus



Perrito sobre el agua

Playero de Baird

Calidris bairdi



Clase Aves, Orden Charadriiformes, Familia Scolopacidae (Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.

Tamaño: 30 cm.

Características: Plumaje críptico, cabeza con rayas negras en la corona, a través de los ojos y mejillas. Notables líneas blanco-ocráceas en el manto y vientre blanco.

Distribución geográfica: Entre Atacama y el Cabo de Hornos. Desde el nivel del mar hasta los 3.000 m.

Categoría de conservación: Preocupación menor según el RCE.

Observaciones: Habita en terrenos anegados y fangosos. Vigila su entorno oculta en la vegetación, alzando levemente la cabeza, pero se mantiene quieta confiando en su plumaje críptico. Al escapar vuela a baja altura, zigzagueando y emitiendo una voz característica. En la época reproductiva, el macho vuela alto y se deja caer en picada, lo que genera un sonido muy característico. Muchas veces se oye el sonido, pero no se ve al ave que lo emite.

Clase Aves, Orden Charadriiformes, Familia Scolopacidae (Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.

Tamaño: 18 cm.

Características: La espalda y el pecho son café oscuro estriado con abdomen y los costados blanco sucio.

Distribución geográfica: Desde Arica hasta Tierra del Fuego.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Es un migrante interhemisférico, que llega a Chile en verano desde Norteamérica, donde se reproduce. Ocupa humedales tanto en la costa como de la cordillera y en los valles centrales.

Becacina

Gallinago paraguiae





Perdicitita
Thinocorus rumicivorus



Perdicitita Macho

Clase Aves, Orden Charadriiformes, Familia Thinocoridae (Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.

Tamaño: 18 cm.

Características: La espalda es manchada de café, negro y amarillo, parte de la cabeza, garganta y pecho gises con una banda negra horizontal separando el vientre blanco; en el macho hay una corbata negra, la hembra es más pálida y sin esa línea negra en la garganta.

Distribución geográfica: Desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego (Magallanes).

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Vive en humedales y dunas costeras, también en praderas áridas. Es un ave gregaria y se alimenta de pequeñas semillas e invertebrados que buscan escarbando en el suelo. Prefieren caminar a volar.



Becacina pintada
Nycticryphes semicollaris

Clase Aves, Orden Charadriiformes, Familia Rostratulidae (Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.

Tamaño: 22 cm.

Características: De color oscuro, salvo el abdomen que es blanco. Notable mancha blanca a los lados del pecho, y dos bandas ocres en el manto. Pico curvado amarillo verdoso con punta rojiza. Ante el peligro vuela tramos breves en silencio, con las piernas colgando, describiendo una trayectoria curva en que parece caer al fin del vuelo.

Distribución geográfica: Entre Coquimbo y Los Lagos, pero es rara y local.

Categoría de conservación: En Peligro según el RCE.

Observaciones: Vive en terrenos anegados y pantanosos, con vegetación sobresaliente. Muy sensible al nivel del agua donde busca su alimento. Solitaria o en parejas, anida en el suelo, en un nido no muy elaborado. Durante el día se oculta entre la vegetación, prefiere alimentarse al crepúsculo.



Gaviota cáhuil
Chroicocephalus maculipennis

Clase Aves, Orden Charadriiformes, Familia Laridae (Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.

Tamaño: 40 cm.

Características: Espalda de color gris perla, el pecho y el vientre es blanco; en verano, en plumaje nupcial la cabeza es café oscura, en invierno la cabeza es blanca. El pico es rojo y las patas son rojizas, tornándose oscuras en invierno.

Distribución geográfica: Desde Arica hasta Tierra del Fuego (Magallanes).

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Vive en distintos tipos de humedales y en zonas agrícolas (campos arados) donde busca su alimento de invertebrados, peces y carroña. Es gregaria y se puede encontrar con otras gaviotas durante el descanso en el borde de las lagunas.



Caviota cáhuil en invierno



Gaviota dominicana en vuelo



Gaviota dominicana
Larus dominicanus

Clase Aves, Orden Anseriformes, Familia Anseridae (Chorlos, playeros, gaviotas, etc.).

Origen: Nativa.

Tamaño: 58 cm.

Características: Negra dorsalmente, su cabeza y las partes ventrales son blancas. Es la más grande y frecuente de las gaviotas de América del Sur y también de Chile.

Distribución geográfica: Desde Arica hasta el Cabo de Hornos, también en la península Antártica.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Presente en todo el borde costero y también ingresa al continente siguiendo los ríos. Solitaria o en bandadas, nidifica en el suelo o en roqueríos. Oportunista y exitosa, se asocia a los humanos y su alimentación es variada, incluyendo basura orgánica.

Clase Aves, Orden Suliformes Familia Phalacrocoracidae (Cormoranes).

Origen: Nativa.

Tamaño: 75 cm.

Características: El adulto es negro, con una fina línea blanca en la comisura del pico. El juvenil es café, con las partes inferiores pálidas, y la base del pico de color amarillo anaranjado.

Distribución geográfica: Entre Arica y el Cabo de Hornos.

Categoría de conservación: No está amenazada, su caza está permitida por la Ley de Caza (y es considerada dañina en algunas ciudades).

Observaciones: Habita principalmente la costa, pero también en ríos, lagos y lagunas interiores, llegando hasta los 4.600 m en la cordillera. Gregario, nidifica en colonias en acantilados, árboles e incluso en el suelo. Luego de bucear su plumaje se moja, por lo que es característico verlo con las alas abiertas secándose al sol. Su voz es áspera y recuerda el gruñido de un cerdo.



Yeco en su nido

Yeco
Phalacrocorax brasilianus



Clase Aves, Orden Pelecaniformes, Familia Ardeidae
(Pelícanos y garzas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 56 cm.

Características: Es una garza de color grisáceo y aspecto robusto, con cuello y piernas no muy largos.

Distribución geográfica: Entre Arica y Tierra del Fuego y desde el nivel del mar hasta unos 4.600 m en el altiplano.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Su hábitat son los humedales y la costa marina. Solitaria y de hábitos crepusculares y nocturnos. Anida en totorales o sobre árboles. Su plumaje oscuro le hace poco vistosa, pero delata su presencia por su voz, un áspero graznido (uak), que deja oír al volar. Se alimenta de peces, anfibios, reptiles, insectos, pequeños mamíferos e incluso aves jóvenes.



Huairavo
Nycticorax nycticorax

Clase Aves, Orden Pelecaniformes, Familia Ardeidae
(Pelícanos y garzas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 35 cm.

Características: Es enteramente blanca con el pico amarillo y las patas amarillentas o verdosas. De aspecto robusto, el cuello es corto y grueso comparada con otras garzas. En época reproductiva muestra un tono anaranjado en la cabeza, el pecho y el dorso.

Distribución geográfica: Desde Arica hasta Magallanes.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Alejadas del agua, viven en praderas y zonas agrícolas, generalmente están asociadas al ganado doméstico, también son numerosas en potreros recién arados. Se alimentan de invertebrados, aprovechando lo que mueve el ganado con sus pezuñas o expone el arado.



Garza boyera
Bubulcus ibis



Garza en vuelo

Clase Aves, Orden Pelecaniformes, Familia Ardeidae (Pelícanos y garzas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 120 cm.

Características: Distintiva por color y tamaño; es la garza más grande del país, con el dorso y las alas gris azuladas, la corona, parte central del vientre y la cola son negras, el cuello y el pecho son blancos, mientras que el pico y las patas son amarillos.

Distribución geográfica: Desde Paposo (Antofagasta) hasta Magallanes, siempre a baja altura.

Categoría de conservación: Preocupación menor según el RCE.

Observaciones: Un ave solitaria y tímida, habita en ríos y lagunas; se alimenta de peces que caza al acecho.



Garza cuca
Ardea cocoi



Garza chica
Egretta thula

Clase Aves, Orden Pelecaniformes, Familia Ardeidae (Pelícanos y garzas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 60 cm.

Características: Blanca en todas sus edades, en época reproductiva con un moño y con plumas largas en pecho y lomo. Pico negro con base amarilla. Piernas negras y patas amarillas.

Distribución geográfica: Entre Arica Parinacota y Chiloé (Los Lagos), occidental hasta Tierra del Fuego. Desde el nivel del mar hasta unos 800 m de altitud.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Diverso tipo de humedales y también la costa marina. Se alimenta de crustáceos, insectos, peces y sapos que caza corriendo de un lado a otro. Anida en colonias que pueden ser mixtas con otras garzas, en árboles altos o en totorales. Gregaria en sus áreas de nidificación. Marcadamente tímida y silenciosa. Ave común en distintos tipos de humedales, anida en colonias arriba de árboles.



Posando sobre el agua

Clase Aves, Orden Pelecaniformes, Familia Threskiornithidae (Pelícanos y garzas).

Origen: Nativa.

Tamaño: 55 cm, envergadura de 94 cm.

Características: Cabeza, cuello y vientre castaño púrpura; alas café con brillo bronceado, pico largo y encorvado de color gris y base roja, piernas rojizas.

Distribución geográfica: Desde Paposo (Antofagasta) hasta Los Lagos sin subir a la cordillera.

Categoría de conservación: Casi amenazada según el RCE.

Observaciones: habita en lagunas someras, estuarios, praderas húmedas. Se alimenta de invertebrados que busca en el barro, enterrando su pico largo.



Cuervo de pantano
Plegadis chihi

Clase Aves, Orden Accipitriformes, Familia Accipitridae (Águilas y aguiluchos).

Origen: Nativa.

Tamaño: Una rapaz de 40 cm de largo total y de 100 cm de envergadura.

Características: Un llamativo plumaje con dorso gris, coberteras alares negras y vientre blanco. Las piernas son amarillentas.

Distribución geográfica: Desde la Pampa del Tamarugal (Tarapacá hasta Chiloé (Los Lagos).

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Un maestro del vuelo estacionario, puede mantenerse en el aire en un punto fijo, desde allí localiza y se deja caer sobre sus presas, que son lagartijas, ratones e insectos. Es una especie común en los espacios abiertos como potreros y otras zonas agrícolas. Construye un nido de palitos que tapiza con plumas y que ubica en árboles altos o ramas inaccesibles (ej. Algarrobos).



Bailarín
Elanus leucurus



Vari
Circus cinereus

Clase Aves, Orden Accipitriformes, Familia Accipitridae (Águilas y aguiluchos).

Origen: Nativa.

Tamaño: Macho 40 cm, hembra 50 cm.

Características: El macho es gris azulado con abdomen blanco rayado de café rojizo; la hembra tiene el dorso negruzco y todo el vientre estriado de blanco y castaño. La hembra es más grande que el macho.

Distribución geográfica: Desde Arica Parinacota hasta Magallanes, llegando hasta los 4.000 m de altitud en el altiplano.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Especie propia de espacios abiertos, su ambiente preferido son las praderas húmedas y nidifica en humedales densamente vegetados, como vegas y totorales.

Vari en vuelo



Vari en vuelo





Pequeño
Athene cunicularia

Clase Aves, Orden Strigiformes, Familia Strigidae (Búhos).

Origen: Nativa.

Tamaño: 26 cm, envergadura de 60 cm.

Características: Dorso café con manchas crema y zona central crema con barras café. Piernas largas, emplumadas y cola corta.

Distribución geográfica: Entre Arica y Aysén. Desde el nivel del mar hasta los 2.700 m.

Categoría de conservación: No está amenazada y su caza está permitida por la Ley de caza.

Observaciones: Su hábitat son praderas y matorrales, incluyendo zonas agrícolas en la zona central. Viven en parejas o grupos familiares. De hábitos crepusculares. Anida en el suelo, usualmente en cuevas de conejos. Se alimenta de roedores y de invertebrados. Se mantiene cerca de su cueva y al sentirse amenazado vuela a cierta distancia emitiendo un grito de alerta (kiiiiii ki ki ki), buscando distraer la amenaza sobre sus crías.



Tiuque
Milvago chimango

Clase Aves, Orden Falconiformes, Familia Falconidae (Halcones).

Origen: Nativa.

Tamaño: 38 cm, envergadura de 90cm.

Características: Característica rabadilla blanca y primarias externas blanquecinas; en el centro del país es café pálido y en el sur es más oscuro.

Distribución geográfica: Entre Atacama e islas al sur del Canal Beagle. Desde el nivel del mar hasta unos 2.000 m.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Ocupa un amplio rango de ambientes, incluyendo bosques, matorrales, zonas urbanas y borde costero. Es residente en ciudades y campos, alimentándose en las faenas agrícolas, pesqueras, basurales y parques. Es un ave oportunista y exitosa, capaz de cazar presas pequeñas (ratones, lagartijas, insectos) y comer carroña. Posee una voz característica, con una nota inicial sostenida y luego otras descendentes (tchiiiiiiiiiu, tchiiiiu, tchiiu tchiiu, tchiiu tchiiu) de donde proviene el nombre común.



Cernícalo
Falco sparverius

Clase Aves, Orden Falconiformes, Familia Falconidae (Halcones).

Origen: Nativa.

Tamaño: 30 cm, envergadura: 60 cm.

Características: Es un halcón pequeño, de coloración vistosa, con una notoria línea negra vertical bajo los ojos. El macho adulto destaca por sus coberteras grises y cola rojiza. La hembra tiene alas rojizas barradas de negro y la cola rufa barrada de oscuro.

Distribución geográfica: Entre Arica-Parinacota y el Cabo de Hornos, también en el archipiélago Juan Fernández e islas San Félix y San Ambrosio. Desde el nivel del mar hasta 4.000 m en el norte.

Categoría de conservación: Casi amenazada según el RCE.

Observaciones: Habita una gran variedad de ambientes, incluyendo zonas agrícolas y urbanas. Usualmente en pareja, nidifica en acantilados, árboles altos e incluso en construcciones. Se posa en sitios elevados acechando a sus presas, generalmente insectos o pequeños vertebrados. Generalmente silencioso, en época reproductiva emite una sucesión rápida de chillidos agudos (kli-kli-kli-kli-kli-kli).



Churrete acanelado
Cinclodes fuscus

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Furnariidae (Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 18 cm.

Características: De color general café pálido variando a acanelado. El pecho, el abdomen y el vientre son de color ocre, sin estrías o manchas.

Distribución geográfica: Entre Arica-Parinacota y el Cabo de Hornos. Desde el nivel del mar hasta los 4.600 m.

Categoría de conservación: No está amenazado.

Observaciones: Su hábitat preferido son las praderas húmedas y las orillas de distintos cuerpos de agua. Son solitarios o viven en parejas. Nidifican en agujeros en el suelo, protegidos por alguna roca. Se alimenta de invertebrados que busca cerca o en el agua.



Churrete acanelado posando en una piedra



Tijeral posado en rama



Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Furnariidae (Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 17 cm.

Características: Inconfundible, en la mayor parte de su distribución, por su cola tan larga como el cuerpo.

Distribución geográfica: Entre Arica-Parinacota y Aysén. Desde el nivel del mar hasta los 4.300 m.

Categoría de conservación: No está amenazado.

Observaciones: Ocupa matorrales y bosques, también vive en zonas agrícolas y en los parques urbanos. Son solitarios o viven en parejas. Nidifica en agujeros de los árboles, entre rocas, o en construcciones humanas. Es insectívoro y se mueve entre las ramas buscando su alimento con rápidos movimientos.



Cachudito
Anairetes parulus

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Tyrannidae (Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 12 cm.

Características: Marcado dimorfismo sexual, el macho es negro con una mancha castaña en el dorso, como una mochila, la hembra es café con la mancha café anaranjada.

Distribución geográfica: Desde Copiapó (Atacama) hasta Tierra del Fuego (Magallanes); desde el nivel del mar hasta los 2.700 m de altitud en los Andes.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Habita en espacios abiertos, cerca de humedales como orillas de lagunas, vegas y pantanos, también en la costa incluyendo playas de arena. Se alimenta de insectos que busca en el suelo.

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Tyrannidae (Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 11 cm.

Características: Un pajarito gris, con un característico mechón de plumas curvadas en la cabeza, a modo de un "cachito" o cuerno. Vientre amarillento e iris blanco.

Distribución geográfica: Se encuentra entre Paposo (Región de Antofagasta) y el Cabo de Hornos (región de Magallanes). Desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Habita en matorrales, bosques, zonas agrícolas y áreas urbanas. Usualmente en parejas o pequeños grupos familiares. Un ave pequeña y movediza, que vive en zonas urbanas, matorrales y bosques y se alimenta de insectos que encuentra entre la vegetación.



Colegial
Lessonia rufa



Dormilona tontita
Muscisaxicola macloviana

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Tyrannidae (Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 16 cm.

Características: Café grisáceo por encima y gris blanquecina por debajo, con la cara negra, el pico y las patas son negras.

Distribución geográfica: Es una especie patagónica (Aysén y Magallanes) que en invierno se mueva hasta Arica Parinacota.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Es una especie migratoria que se mueve por la cordillera y se encuentra en la zona central en invierno, ocupando matorrales bajos, praderas, zonas agrícolas y semiurbanas. Se alimenta de insectos en el suelo. En su área de reproducción vive en parejas, pero en invierno forma bandadas.



Diucón
Xolmis pyrope

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Tyrannidae (Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 20 cm.

Características: Dorsalmente es gris oscuro, con alas negruzcas; la garganta es blanca y el pecho es gris. Es notorio su iris rojo.

Distribución geográfica: Se encuentra entre Paposo (Antofagasta) y Tierra del Fuego (Magallanes). Desde el nivel del mar hasta 2.000 m en la cordillera.

Categoría de conservación: No está amenazado.

Observaciones: Su hábitat incluye matorrales, bosques abiertos y zonas agrícolas (especialmente en invierno). Generalmente es solitario, pero cuando las poblaciones australes llegan a la zona centro-norte en época invernal, forma pequeñas bandadas. Es un cazador de insectos, que acecha desde una percha.



Siete colores
Tachuris rubrigastra

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Hirundinidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.
Tamaño: 14 cm.

Características: Ventralmente es blanca y dorsalmente es azul con rabadilla y plumas subcaudales blancas.

Distribución geográfica: Vive entre Atacama y el Cabo de Hornos e islas Diego Ramírez. Desde el nivel del mar hasta los 1.000 m.

Categoría de conservación: No está amenazado.

Observaciones: Habita en praderas, matorrales, bosques abiertos, plantaciones, zonas agrícolas y también en ciudades. Es la golondrina más común en Chile y se le ve en grupos numerosos. Se alimenta de insectos que caza en el aire. Nidifica en agujeros de árboles, y también se asocia a las habitaciones humanas, nidificando bajo los techos. Las poblaciones australes migran al norte en invierno.

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Tachuristidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.
Tamaño: 10 cm.

Características: Multicolor; la cabeza es negra con mancha roja en la corona, el dorso es verde bronceado, el vientre amarillo con un semi-collar negro, las alas grises con una barra blanca, la cola es negra con borde blanco, y en la parte baja es roja.

Distribución geográfica: Desde Arica hasta Aysén en zonas de baja altura.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Reconocida como el ave más linda de Chile; pequeña, colorida e inquieta, habita en humedales con abundantes juncos y totoras.



Golondrina chilena
Tachycineta leucopyga



Chercán
Troglodytes aedon

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Turdidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 26 cm.

Características: Las partes superiores del cuerpo son café oliváceo; ventralmente es ocráceo con la corona, plumas del ala y la cola negras. El pico y las piernas son de un amarillo anaranjado.

Distribución geográfica: Vive entre Chañaral (Atacama) y el Cabo de Hornos, también en el archipiélago Juan Fernández. Desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.

Categoría de conservación: No está amenazado, su caza está permitida por la Ley de Caza.

Observaciones: Ocupa una variedad de ambientes, incluyendo matorrales y bosques, también zonas agrícolas y urbanas. Nidifica entre vegetación densa o árboles altos y su nido esta hecho de ramas y barro. Se alimenta principalmente de invertebrados. En primavera y verano y al anochecer o al amanecer emite un canto muy elaborado.

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Troglodytidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 12 cm.

Características: El cuerpo de color café ocráceo con tinte rufo, cola y alas barradas de color oscuro, el vientre es más claro, las alas con barras café oscuro y la cola con finas barras rufas.

Distribución geográfica: Entre Arica-Parinacota y el Cabo de Hornos. Desde el nivel del mar hasta los 3.600 m.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Ocupa una amplia variedad de ambientes, siendo frecuente en matorrales, bosques, plantaciones forestales, zonas agrícolas y urbanas. Es insectívoro, busca su alimento entre la vegetación y en los muros. Confiado ante las personas. Ruidoso, su llamada más típica tiene dos notas (tchirrrc-tchirrrc, tchirrrc-tchirrrc).



Zorzal
Turdus falcklandii



Tenca
Mimus thenca

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Mimidae
(Pájaros cantores).

Origen: Endémica de Chile.

Tamaño: 29 cm.

Características: El cuerpo es pardo grisáceo, más pálido en el pecho. Tiene una ceja blanca bien marcada y unas líneas oscuras en las mejillas. La cola es larga con la punta de las plumas exteriores blanca.

Distribución geográfica: Se le encuentra entre Copiapó (región de Atacama) y Puerto Montt (región de Los Ríos), desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: En una amplia variedad de hábitats, incluyendo matorrales, bosques, zonas agrícolas y semiurbanas. Ave solitaria o en parejas, que en invierno forma pequeñas bandadas. Se para en un lugar alto y abierto y desde allí canta fuertemente. Sus vocalizaciones son muy variadas.



Bailarín chico
Anthus correndera

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Motacillidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 15 cm.

Características: De coloración general café negruzco barredado de amarillo, con zonas más claras en el lomo y estrias oscuras y finas en el pecho; las alas y la cola de color café con borde blanquecino.

Distribución geográfica: Desde Antofagasta hasta Tierra del Fuego.

Categoría de conservación: No está amenazado.

Observaciones: Vive en praderas húmedas y en humedales abiertos con vegetación baja, prefiriendo caminar entre la vegetación a volar. En época reproductiva el macho hace vuelos nupciales consistentes en elevarse y dejarse caer cantando y planeando con las alas abiertas.



Bailarin chico de perfil



Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Fringillidae
(Pájaros cantores).

Origen: Endémica de Chile.

Tamaño: 14 cm.

Características: De coloración verde oliváceo y con partes ventrales amarillas; el macho tiene la corona y la garganta negras. La hembra tiene las partes superiores café oliváceas, rayada de café oscuro en el manto y las partes ventrales son amarillo grisáceas.

Distribución geográfica: Entre el valle del Huasco (Atacama) y el Cabo de Hornos (Magallanes). Desde el nivel del mar hasta los 2.300 m.

Categoría de conservación: No amenazado, su caza está permitida por la Ley de Caza.

Observaciones: Habita matorrales altos y bosques, también en zonas agrícolas y urbanas, especialmente en invierno. Viven en parejas o pequeñas bandadas en la estación reproductiva, pero en invierno forman bandadas grandes. Se alimenta principalmente de semillas y granos. Es bullicioso y buen cantor durante la temporada de reproducción.

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Passerellidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 16 cm.

Características: Cabeza gris con dos gruesas líneas negras en la corona, dos líneas negras le cruzan la cara hacia la parte posterior de la cabeza. Garganta blanca y collar rojizo en la parte posterior del cuello. Partes inferiores gris parduscas, blanquecinas hacia el vientre.

Distribución geográfica: En todo el país, hasta los 4.000 m. en el altiplano, en la zona central sólo hasta los 2.800 m.

Categoría de conservación: No está amenazado.

Observaciones: En una amplia variedad de ambientes, praderas, matorrales, bosques, plantaciones forestales, zonas agrícolas y urbanas. Son solitarios o viven en parejas. Se alimenta de semillas e insectos. Muy confiado frente a la presencia humana. Su canto típico es característico de las zonas rurales del centro de Chile (tchiuit tchiu tchiu tchiuiii), y es común que lo emita también en la noche.



Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Passeridae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.

Tamaño: 16 cm.

Características: El macho tiene garganta y pechera negra, contrastada con el gris de la cabeza y el blanquecino ventral. Manto café con rayado negruzco y banda blanca en las alas. La hembra es café pálida con garganta blanquecina, pero sin grandes contrastes.

Distribución geográfica: En todo el país, entre Arica y Tierra del Fuego. Desde el nivel del mar hasta los 4.100 m.

Categoría de conservación: No aplica por ser introducido, ave dañina según Ley de Caza.

Observaciones: Asociado a los humanos, en zonas agrícolas y urbanas. Ave ampliamente introducida en todo el mundo. Gregario. Nidifica en construcciones y estructuras metálicas en un nido con forma de taza. Muy agresivo, ataca a otros pájaros, incluso más grandes.



Corrión
Passer domesticus



Corrión hembra

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Icteridae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.
Tamaño: 28 cm.

Características: Dorsalmente es negruzco con ribetes café, el macho tiene la garganta y el pecho rojo intenso. La hembra es similar, pero de tonos más café en el dorso y con la garganta y el pecho de un rojo pálido.

Distribución geográfica: Entre Copiapó (región de Atacama) y el Cabo de Hornos (región de Magallanes). Desde el nivel del mar hasta los 2.500 m.

Categoría de conservación: No está amenazada.

Observaciones: Ambientes como pastizales, matorrales y borde de bosques; también en zonas agrícolas y semiurbanas. Generalmente en parejas, pero en invierno forman bandadas. Al acercarse a ellas giran contra el observador, mostrando la espalda críptica y escondiendo el rojo del pecho. Un ave inconfundible por su pecho rojo, en el campo su áspero grito se escucha decir "con cuchillo fue".



Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Icteridae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.
Tamaño: 28 cm.

Características: Reconocible por ser completamente negro brillante, con el pico y las patas también negras. El pico es largo y aguzado.

Distribución geográfica: Entre Atacama y el Cabo de Hornos. Desde el nivel del mar hasta los 2.000 m.

Categoría de conservación: No está amenazado, su caza está permitida por la Ley de Caza.

Observaciones: Vive en matorrales, bosques, zonas agrícolas, forestales y urbanas, usualmente en bandadas de hasta 20 individuos. Forma parejas para nidificar y luego vuelven a su vida gregaria. Es omnívoro y se alimenta en el suelo mientras un ave en un punto alto cuida al grupo. Bulliciosos, el grupo se mantiene en contacto a través de sus llamadas.





Trile
Agelasticus thilius

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Thraupidae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.
Tamaño: 16 cm.

Características: El macho café oliváceo por el dorso, con el manto oscuro rayado y es amarillo ventralmente. La hembra es de tonos más apagados.

Distribución geográfica: Vive entre Atacama y Aysén, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.

Categoría de conservación: No está amenazado, su caza está permitida por la Ley de Caza.

Observaciones: Su ambiente más común son praderas y potreros. Siempre en parejas o pequeños grupos, pero en invierno forman grandes bandadas. Se alimenta de semillas e invertebrados. En primavera el macho hace un vuelo nupcial en que sube unos metros y se deja caer planeando y cantando.

Clase Aves, Orden Passeriformes, Familia Icteridae
(Pájaros cantores).

Origen: Nativa.
Tamaño: 20 cm.

Características: El macho es negro con una mancha amarilla en el "hombro" del ala. La hembra es de tonos pardos, rayada de negruzco, con notable ceja blanquecina y mancha amarilla menos notoria.

Distribución geográfica: Vive entre el río Copiapó (Atacama) y Última Esperanza (región de Magallanes). Desde el nivel del mar hasta los 1.000 m.

Categoría de conservación: No amenazado.

Observaciones: Ave típica de humedales con vegetación palustre (totoraes), también se acerca a campos de cultivo y pastizales. Generalmente en parejas, pero en invierno forma bandadas. Nidifica entre las totoras. El macho se posa en un sitio alto a cantar y agitar las alas, resaltando la mancha amarilla de las coberteras. Su nombre es onomatopeya de su canto territorial, y parece decir tchiiiiieeeee.



Chirihue
Sicalis luteola

Clase Mamíferos, Orden Rodentia, Familia Myocastoridae (Coipo).

Origen: Nativa.

Tamaño: 90 cm de largo total, la cola mide 40 cm.

Características: El roedor nativo más grande de Chile puede pesar hasta 8 kg. Su color varía entre pardo amarillento y pardo rojizo, el pelaje se ve oscuro si está mojado o más claro si está seco.

Distribución geográfica: Entre Coquimbo y el Estrecho de Magallanes. Desde el nivel del mar hasta los 800 m de altitud.

Categoría de conservación: Preocupación menor según RCE.

Observaciones: Vive en humedales con vegetación palustre densa. Las hembras tienen los pezones ubicados a los lados del cuerpo, así las crías pueden mamar y respirar mientras la madre flota en el agua. Gregario, vive en grupos familiares en cuevas excavadas cerca del agua. Herbívoro de hábitos acuáticos, desarrolla su actividad de día cuando vive libre de amenazas, siendo crepuscular cuando es perseguido.



Coipo
Myocastor coypus



Coipo en el agua

Clase Mamíferos, Orden Lagomorpha, Familia Leporidae
(Conejos y liebres).

Origen: Introducida.

Tamaño: 40 cm.

Características: De color café grisáceo o gris con pelaje denso y suave; las patas anteriores son más cortas que las posteriores. Las orejas son largas y la cola es corta, oscura por arriba y blanca por debajo. Corren con la cola levantada mostrando la parte blanca.

Distribución geográfica: Desde Atacama a Magallanes.

Categoría de conservación: No aplica ya que es introducida, dañina según Ley de Caza.

Observaciones: Los conejos viven en colonias y excavan cuevas profundas con varias entradas. Son herbívoros y consumen diversos alimentos vegetales causando daños en cultivos agrícolas y plantaciones forestales.



Conejo
Oryctolagus cuniculus



Flora

En esta obra, las especies se han ordenado por familia botánica.

Para cada una se detalla su nombre científico, su nombre común, la familia botánica, una breve descripción que incluye su hábito de crecimiento y caracteres morfológicos generales, el origen y distribución geográfica, y, por último, algunos aspectos de interés sobre su ecología, usos o significaciones culturales, según la bibliografía consultada.

Es muy importante considerar que los usos medicinales y alimenticios descritos en las siguientes páginas, buscan por sobre todo destacar el vínculo que existe entre las plantas y las personas, en ningún caso, pretenden ser recomendaciones a los lectores.

Palabras Introdutorias Catálogo Quilicura

Sebastián Teillier Arredondo. Botánico - Margarita Reyes. Arquitecta del paisaje

Los humedales que abundaban en Santiago norte y poniente se han ido reduciendo sensiblemente debido a las actividades humanas y al cambio climático que está influyendo negativamente en la cantidad de lluvia que recibe la región cada año. Esos humedales almacenaban en sus napas y luego devolvían una gran cantidad de agua de las precipitaciones, lo que aseguraba que los pozos de las personas mantuvieran sus niveles.

Junto con el desecamiento de los humedales y la sequía, el agua de los pozos se fue alejando cada vez más de sus usuarios al punto que la población rural al norte de Santiago tiene cada vez más dificultades para aprovisionarse con ella. Los humedales regulan el metabolismo local del agua y en ausencia de ellos la sequía se va volviendo más crítica y crónica. La vegetación de los humedales, además de cumplir con este importante rol en el desarrollo virtuoso del ciclo del agua, es el albergue de un gran número de aves, anfibios y algún mamífero como el coipo.

Especies de plantas de los humedales como batros y totoras han proveído a lo largo de la historia de materia prima para la construcción y la artesanía; de estos humedales han salido miles de esteras multiuso, sillas y otros artefactos de uso doméstico; además, han servido como forraje a los animales de crianza.

Ese mundo cuyo centro es la gran laguna de batuco y del que hacen parte los humedales de Quilicura ha estado a punto de desaparecer, por ello, las acciones destinadas a dar a conocer la flora y a conservar los humedales se ligan a nuestra sobrevivencia regional y local.

Este catálogo les da a conocer la diversidad de especies que albergan estos humedales que aun descuidados y maltratados albergan muchas especies nativas y algunas alóctonas que han venido a contribuir con su presencia al gran metabolismo del agua en el norte de la cuenca de nuestra ciudad de Santiago.

Familia: Anacardiaceae.

Descripción: Árbol siempreverde, de 10-25 m de alto. Las hojas y los frutos son aromáticos y tienen un olor similar a la pimienta. Las flores son inaparentes y tienen los sexos separados; existen árboles macho y hembra, estos dan los frutos, que son unas drupas de color rosado.

Origen y distribución geográfica: Especie nativa cultivada. Originario de Sudamérica e introducido en la mayor parte de las áreas tropicales y sub tropicales del mundo. También se plantea que es originario de Perú y que a Chile fue traído por los incas, quienes lo veneraban grandemente; con él decoraron el Camino del Inca (Kapac Ñhan) y los tambos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Los frutos son comestibles y se usaban para hacer chicha, vinagre, vino y un líquido dulce. Las semillas son tóxicas. Ornamental en plazas y parques. Se lo cultivó con profusión en el desierto, sobre todo en oficinas salitreras y pequeños valles transversales. Como planta medicinal es usada para dolores estomacales, mareos, enfriamientos, cólicos, purgante, antiespasmódico, diurético, y antidiarreico; y externamente para lavar heridas y como cicatrizante. También utilizada como sahumero para el reumatismo, dolor de muelas y dolor de cabeza; también se le atribuye una acción antibacteriana e insecticida. Planta tintórea usada por quechuas y aymaras.



Frutos del pimienta



Pimiento
Schinus molle L.

Familia: Apiaceae (Umbelliferae).

Descripción: Hierba anual o bianual, de hasta 2 m de alto, tallo con manchas de color café rojizas características. Hojas glabras, compuestas, muy divididas, de hasta unos 50 cm de longitud. Flores de 2-3 mm de diámetro, blancas, agrupadas en umbelas que se vuelven a reunir en una umbela mayor.

Origen y distribución geográfica: Alóctona. Originaria de Europa.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta aromática, muy tóxica para animales y humanos. La historia dice que el filósofo Sócrates, tras ser condenado a muerte, murió luego de que le dieran a beber una copa de cicuta.



Familia: Araceae.

Descripción: Hierba perenne. Hojas ovadas, globosas en la cara inferior de 3 a 5 mm de longitud. Planta pequeña flotante, libre. Cubre como un manto verde las charcas y aguas tranquilas. Las especies de Lemna están entre las fanerógamas (plantas con semillas) más pequeñas que se conocen.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada.

Ecología, usos o significaciones culturales: Se vuelve invasora en aguas que presentan un exceso de nitrógeno.





Tangué

Hidrocotyle ranunculoides L. f.

Familia: Asteraceae (Compositae).

Descripción: Hierba anual, de 30-50 cm de alto, erecta. Hojas muy divididas. Flores dispuestas en cabezuelas, las marginales blancas y liguladas; las centrales tubulares y amarillas. Muy aromática y de sabor amargo.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa. En Chile se distribuye entre las regiones de Tarapacá y de Los Lagos, y además del Archipiélago de Juan Fernández.

Ecología, usos o significaciones culturales: Es frecuente en sitios eriazos, bordes de caminos y calles, viñedos, huertos, dunas y praderas. Puede ocasionar picazón o alergia en algunas personas, principalmente cuando estas realizan tareas manuales en el cultivo. Frecuentemente se confunde con *Matricaria recutita* la manzanilla.

Familia: Araliaceae.

Descripción: Hierba perenne, acuática, natante, enraizada en el fango y con las hojas flotantes. Tallos rizomatosos y estoloníferos. Los pecíolos de las hojas se insertan en la base de la lámina. Hojas redondeadas a reniformes, lobuladas, glabras, brillantes, de 5 a 18 cm. Flores muy pequeñas, inaparentes, amarillo cremosas, dispuestas en umbelas simples.

Origen y distribución geográfica: En Chile se distribuye desde Coquimbo a Valdivia.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en aguas poco profundas, tanto lénticas (sin corriente) como lólicas (con corriente), soporta la alta contaminación, el tamaño de sus hojas depende de la disponibilidad de nitrógeno. Potencial colonizador en lagunas y lagos, donde podría constituir una amenaza grave para las especies autóctonas, los hábitats o los ecosistemas.



Manzanillón

Anthemis cotula L.



Romerillo

Baccharis linearis (Ruiz & Pav.) Pers.

Familia: Asteraceae (Compositae).

Descripción: Arbusto siempreverde, de 2 x 2 m, con abundantes ramas verticales. Hojas lineares. Es una planta dioica, es decir hay ejemplares con flores femeninas y otros con flores masculinas. Flores blanco marfil. Florece en verano.

Origen y distribución geográfica: Nativa, crece desde la Región de Atacama hasta la de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta colonizadora, crece en los terrenos agrícolas abandonados, fondos de valle, bordes y taludes de los caminos. Excelente para replantar los terrenos degradados o semierosionados y también como ornamental en plazas o parques, ya que tiene un bajo requerimiento hídrico. Se ha reportado uso de tipo medicinal, las hojas y la corteza se utilizan para acciones antiespasmódicas y tratar el reumatismo crónico.



Cardilla

Carduus pycnocephalus L.

Familia: Asteraceae (Compositae).

Descripción: Hierba anual o bienal de hasta 1,2 m de alto. Hojas divididas, de hasta 12 cm de longitud con 2-5 pares de lóbulos, cada uno con una espina terminal. Flores dispuestas en cabezuelas, todas tubulares y de color rosado.

Origen y distribución geográfica: Especie alóctona asilvestrada, de origen euroasiático. En Chile crece entre las regiones de Coquimbo y de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Abundante en Chile central, crece en terrenos sobrepastoreados, suelos degradados, orillas de caminos y sitios eriazos. Las hojas basales y los tallos tiernos, pelados, pueden comerse crudos o cocidos de variadas formas.



Botón de oro
Cotula coronopifolia L.

Familia: Asteraceae (Compositae).

Descripción: Hierba perenne, de hasta 30 cm de alto. Hojas lineal-lanceoladas, enteras o más diversamente lobuladas, de 1,5 a 5 cm de longitud. Flores dispuestas en cabezuelas, todas tubulares y amarillas. Florece desde septiembre a enero.

Origen y distribución geográfica: Originaria de África. En Chile crece desde las provincias del norte hasta Valdivia.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en los márgenes de charcas y canales, en lugares con suelos muy húmedos.



Cardo penquero
Cynara cardunculus L.

Familia: Asteraceae (Compositae).

Descripción: Hierba perenne de hasta 1,5 m de alto. Tallos erectos y carnosos. Las hojas inferiores de más de 50 cm de longitud, enteras o lobuladas, con los márgenes espinosos. La cara anterior de la hoja es verde y el envés gris, algo peludo. Flores dispuestas en cabezuelas, todas tubulares y de color morado. Florece desde diciembre a marzo.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de España y del norte de África. En Chile crece desde la región de Coquimbo hasta la del Biobío.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en sitios húmedos, sobrepastoreados. Es una especie comestible, los tallos, llamados “pencas”, se consumen como ensalada, sus semillas son alimentos de pajaritos, se reporta que las flores y las raíces también serían comestibles.

Brea

Tessaria absinthioides (Hook. & Arn.) DC.



Familia: Asteraceae (Compositae).

Descripción: Hierba perenne, de hasta 30 cm de alto. Hojas lineal-lanceoladas, enteras o más diversamente lobuladas, de 1,5 a 5 cm de longitud. Flores dispuestas en cabezuelas, todas tubulares y amarillas. Florece desde septiembre a enero.

Origen y distribución geográfica: Originaria de África. En Chile crece desde las provincias del norte hasta Valdivia.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en sitios con algo de humedad y suelos algo salobres como los lechos de ríos, bordes de caminos y canales; también en los sitios húmedos en la costa. Necesita algo de humedad. Se puede utilizar como especie colonizadora en terrenos salinos y de mal drenaje, cuando el establecimiento de otras es prácticamente imposible. Desde el punto de vista ornamental, si bien es algo invasiva por el vigor de sus rizomas, se considera atractiva por su follaje y sobre todo por la abundancia y el colorido de sus flores. Las raíces tiernas se consumen como alimento. Su resina es considerada como balsámica y es empleada como cicatrizante para algunas enfermedades de la piel, como alergias y urticarias; también se usa como estomacal y depurativa. En el norte, las varillas de la planta son aprovechadas para construir cercos, hacer el entramado de las murallas de las casas de barro e incluso para los techos; también las entretejen para toldos y cortavientos. La brea es parasitada por un insecto que le provoca secreciones negras que reciben el nombre de "brea vegetal", la que se utiliza para el calafateo de embarcaciones y en talabartería y, después de un proceso de purificación, es posible obtener cera.



Familia: Asteraceae Asteraceae (Compositae).

Descripción: Hierba anual de 30-80 cm. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas, de enteras a pinnatipartidas en tres lóbulos, con 1-2 espinas amarillentas en su base y tomento gris en el envés. Flores en cabezuelas unisexuales, flores tubulosas. Infrutescencia espinosa, muy característica, cubierta de agujones y con dos picos en su extremo.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Antofagasta y de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece como maleza en el margen de los cultivos, raras veces en las ciudades como ruderal. En 1941, y tras volver de un paseo por el campo con su perro, el ingeniero suizo George de Mestral, descubrió lo complicado que resultaba desenganchar de sus pantalones y del pelaje de su perro las flores de arrancamoños. Eso dio pie a la invención del Velcro. Como medicinal se reporta uso como planta diurética para los hombres, pero que no debe ser tomada por las mujeres, pues es útil en el tratamiento de la próstata.



Clonqui
Xanthium spinosum L.

Familia: Brassicaceae (Cruciferae).

Descripción: Hierba anual, de 30 a 120 cm de alto. Inflorescencia en racimos, flores de hasta 8 mm de longitud, con cuatro pétalos amarillos. Florece desde septiembre a diciembre.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa, y adventicia en las regiones templadas de todo el globo.

Ecología, usos o significaciones culturales: Especie muy frecuente y abundante, especialmente en los terrenos agrícolas. Las hojas se comen en ensaladas o cocidas. Las flores pueden prepararse como brócoli y las semillas, molidas, son condimentos.



Yuyo
Brassica rapa L.



Berro
Nasturtium officinale W.T. Alton

Familia: Brassicaceae (Cruciferae).

Descripción: Hierba anual, de 20 a 60 cm de alto, la parte basal con pelitos. Flores amarillas con cuatro pétalos amarillos, dispuestas en racimos en el extremo de los tallos.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa. En Chile se encuentra entre las regiones de Atacama y de Los Lagos, crece, además en la isla de Pascua.

Ecología, usos o significaciones culturales: Especie muy abundante en bordes de caminos, calles, sitios eriazos, praderas, orillas de arroyos y cultivos. Las hojas y flores se comen en ensaladas o cocidas, son condimentos.

Familia: Brassicaceae (Cruciferae).

Descripción: Hierba perenne, rizomatosa, con tallos de 10 a 60 cm de longitud, ascendentes, radicales en los primeros nudos, glabros; hojas lobuladas. Flores pequeñas en racimos terminales de hasta 8 cm de longitud; formadas por cuatro pétalos blancos.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece comúnmente en cursos de agua menores, charcos, zanjas, al borde de canales. Las hojas y tallos tiernos se comen en ensaladas o cocidos en sopas, budines y soufflés. Las semillas pueden usarse como sustituto de la mostaza o hacerse germinar como brotes tiernos, levemente picantes. Se debe tener precaución de no cosechar el berro silvestre que crece en aguas de desecho, contaminadas por agroquímicos o en cursos de agua con sospecha de pastoreo, es huésped del invertebrado *Fasciola* hepática que ocasiona una grave enfermedad al hígado.



Falso yuyo
Rapistrum rugosum (L.) All.



Cardo ruso
Salsola kali L.

Familia: Cyperaceae.

Descripción: Hierba perenne, tallos de hasta 30 cm de alto. Hojas lineales, flores unisexuales, poco aparentes dispuestas en espigas, las de los dos sexos sobre la misma planta.

Origen y distribución geográfica: Nativa, crece entre las regiones de Coquimbo y Biobío.

Ecología, usos o significaciones culturales: Forma praderas densas en sitios húmedos y algo salobres. Posiblemente es una especie forrajera.

Familia: Chenopodiaceae.

Descripción: Hierba anual, tallos erectos, ramificados desde la base. Hojas estrechas, de 1 a 6 cm, con los ápices espinosos. Flores inaparentes.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa, Asia y norte de África, en Chile crece desde la región de Coquimbo hasta la del Biobío.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en el margen de los caminos, escasa en ambiente urbano. La ceniza se empleaba, desde época muy antigua, para la elaboración de jabón por la alcalinidad de sus tejidos. Contiene un alcaloide, salsolina, utilizado en medicina popular para regular la presión arterial. Puede ser tóxica para los animales. La planta seca, arrastrada por el viento, es una imagen típica en las películas de vaqueros.



Carex brongniartii
Kunth

Familia: Cyperaceae.

Descripción: Hierba perenne, con rizoma rastrero. Tallos cilíndricos o aplanados, de 10 a 20 cm de alto. Inflorescencia en espiguilla terminal de 1 a 2,5 cm. Florece en noviembre.

Origen y distribución geográfica: Nativa. Común en toda América. En Chile se encuentra desde la Región de Coquimbo a la Región de Magallanes.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en sitios húmedos, donde puede ser abundante, en suelos inundados de preferencia arenosos, lagunas, charcas de agua dulce y salobre, canales de riego y en general en diversos ecosistemas húmedos. De acuerdo a varios estudios es utilizado para retención de arsénico en los humedales artificiales.



***Eleocharis macrostachya*
Britton**

Familia: Cyperaceae.

Descripción: Hierba perenne, rizomas gruesos, largos y hasta leñosos que pueden alcanzar 1 cm de diámetro. Tallos de 1 a 3 m de altura y 1 cm de ancho (2 cm en la base), de sección triangular, erectos. Hojas basales reducidas tan solo a vainas o la apical con una lámina más bien pequeña. Inflorescencia laxa, de espigas solitarias.

Origen y distribución geográfica: Nativa. Muy común desde California hasta el sur de Sudamérica. Crece en todo Chile.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta acuática palustre, con las raíces fijas en el fango y la parte aérea sobre la superficie. Crece en terrenos inundados, orillas de lagos, arroyos y canales. La base de los tallos, los rizomas jóvenes y los brotes que apenas emergen del suelo inundado son comestibles, crudos o cocidos.



Batro

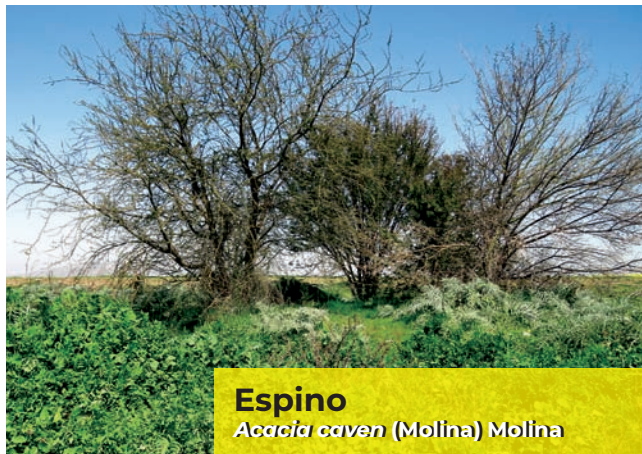
Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Soják

Familia: Fabaceae-Subfamilia Mimosoideae.

Descripción: Árbol que alcanza entre 2 a 6 m de alto, tronco y ramas espinosas, de madera muy dura. Raíz pivotante muy profunda y tronco con corteza negruzca, agrietada longitudinalmente. Hojas pequeñas, compuestas, de 2 a 5 cm de longitud.

Las flores forman inflorescencias redondeadas llamadas glomérulos y son muy perfumadas. El fruto es una vaina (lomento seco) gruesa, de color café oscuro y alargada de 3 a 7 cm, llamada quirinca. Sobre sus ramillas puede desarrollarse el "quintral" (*Ligaria cuneifolia*), especie parásita.

Origen y distribución geográfica: Árbol nativo. Crece entre las regiones de Atacama y del Biobío.



Ecología, usos o significaciones culturales: Especie dominante en sitios de post-cultivos con ganadería, el paisaje más común de la zona central entre el Aconcagua y el Biobío.

La explotación intensiva y prolongada por siglos para producir leña y carbón de alto valor calórico y la "limpieza" de terrenos para labores forestales y agrícolas ha hecho disminuir los extensos espinales de otrora, siendo la mayoría de los espinos que aún se ven, renovales arbustivos. Las semillas tostadas y molidas, o el fruto completo, se utilizan para preparar una bebida estimulante similar al café, que además presenta propiedades digestivas.

La corteza y la cáscara de los frutos se usan como astringente y coagulante de la sangre en heridas, debido a su gran cantidad de taninos. La corteza y frutos se usan para teñir de color negro. Por la dureza y por la resistencia de su madera es usado como leña, para la obtención de carbón y para fabricar herramientas, artesanía y otros trabajos en tornería.

Especie melífera y excelente refugio para la nidificación de aves pequeñas. Especie de uso ornamental para jardines, plazas y parques, por su capacidad de fijar nitrógeno, mejora la calidad de los suelos.

Familia: Fabaceae.

Descripción: Hierba anual, de hasta 1,5 m de alto. Hojas pinnati-compuestas, de 5 a 15 cm de longitud. Las flores son de color azul, raras veces blanco, y se disponen en inflorescencias de 8 a 20 cm de longitud. Su fruto es una legumbre cilíndrica de 2 a 5 cm de largo.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada, de origen europeo. En Chile crece entre las regiones de Antofagasta y de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Es abundante en los terrenos húmedos, vegas, orillas de canales de regadío, praderas y áreas cultivadas. Es una planta tóxica y despreciada por el ganado. Como todas las de su familia fija nitrógeno en el suelo.



Galega
Galega officinalis L.

Familia: Fabaceae.

Descripción: Hierba perenne con rizomas y estolones. Hojas trifoliadas con dos estípulas grandes en la base. Las inflorescencias están formadas por cuatro a seis flores papilionadas de color amarillo. Su fruto es una vaina larga y cilíndrica.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Valparaíso y Aysén.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta forrajera y fijadora de nitrógeno en el suelo. Es parte de un complejo con *L. corniculatus*, *L. uliginosus* y *L. tenuis*.



Alfalfa chilota
Lotus pedunculatus Cav.



Parquinsonia
Parkinsonia aculeata L.

Familia: Fabaceae-subfamilia Caesalpinoideae.

Descripción: Árbol de 4-5 m de alto muy ramificado con follaje tenue y claro. Las ramas largas y flexibles y el tronco de corteza lisa, son de color verde. Hojas compuestas, biyugas, pinnadas, de 20 a 25 cm de longitud. Flores amarillas. Fruto una legumbre. Florece en primavera y verano.

Origen y distribución geográfica: Alóctona cultivada. Originaria del norte de Argentina y de otros países de América tropical.

Ecología, usos o significaciones culturales: Árbol de valor ornamental usado en jardines, plazas y parques. Melífero. En medicina popular, las hojas, flores y semillas son usadas como febrifugo.



Hierba del salitre
Frankenia salina (Molina) I.M. Johnst.

Familia: Fabaceae.

Descripción: Hierba perenne con rizomas y estolones. Hojas trifoliadas con dos estípulas grandes en la base. Las inflorescencias están formadas por cuatro a seis flores papilionadas de color amarillo. Su fruto es una vaina larga y cilíndrica.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Valparaíso y Aysén.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta forrajera y fijadora de nitrógeno en el suelo. Es parte de un complejo con *L. corniculatus*, *L. uliginosus* y *L. tenuis*.



Hierba de la culebra
Fumaria agraria Lag.

Familia: Papaveraceae.

Descripción: Hierba anual, de 10-50 cm de alto. Hojas alternas, muy divididas. Flores, primero blancas y luego rosadas. Florece desde julio hasta abril.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa. En Chile se la encuentra de preferencia en las provincias centrales.

Ecología, usos o significaciones culturales: Especie frecuente y abundante en sitios alterados inclusive como planta periurbana. Se utiliza como forrajera y también como abono verde. En medicina popular se la emplea como antiescorbútica y antiescrofulosa, su principio activo es la protopina.



Alfilerillo
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

Familia: Geraniaceae.

Descripción: Hierba anual de 8-60 cm. Hojas muy divididas. Flores con cinco pétalos de color rosado-violáceo claro. Fruto con un tirabuzón muy característico en uno de sus ápices.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa y del norte de África. En Chile crece en casi todo el país.

Ecología, usos o significaciones culturales: Muy frecuente y abundante, crece en los espinales y en los espacios abiertos del bosque esclerófilo; también como planta urbana. Sus hojas son comestibles y se utilizan en ensaladas o se consumen cocidas. También en refrescos dejándolas reposar en agua con limón y azúcar. La raíz es consumida cruda como una goma de mascar por su sabor dulce. Las hojas y las flores son astringentes, diuréticas y se usan en la depuración de la sangre y para detener hemorragias; como cicatrizante se usa como emplastro para limpiar heridas, quemaduras y llagas. Forrajera.

Familia: Geraniaceae.

Descripción: Hierba anual de 15-60 cm. Lóbulos de las hojas menos divididos que *E. cicutarium*. Flores con cinco pétalos de color rosado-violáceo claro. Fruto con un tirabuzón muy característico en uno de sus ápices.

Origen y distribución geográfica: Alóctona. Originaria del oeste y sur de Europa, islas del Atlántico, norte de África y oeste de Asia. En Chile se distribuye desde Coquimbo a Malleco.

Ecología, usos o significaciones culturales: Común en sitios perturbados, orilla de caminos, terrenos agrícolas, plazas o calles abandonadas. Las hojas son consumidas crudas o cocidas, en ensaladas, guisos, tortillas y sopas. También es usada como diurética y antiespasmódica; para combatir los calambres; y en forma externa como secante de heridas y en úlceras de la piel. Forrajera.



Familia: Loranthaceae.

Descripción: Arbusto hemiparásito, siempreverde, fuertemente ramificado. Hojas de hasta 6 cm, persistentes. Flores con seis tépalos de color rojo. Fruto, una baya de color negro.

Origen y distribución geográfica: En Chile se desarrolla entre las regiones de Coquimbo y del Biobío.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta hemiparásita que se desarrolla en las ramas de árboles como el espino. Tiene uso medicinal como antihipertensivo y antineoplásico. La pulpa del fruto es pegajosa y antiguamente se utilizaba para cazar pájaros, de ahí el nombre vernacular "liga".





***Malvella leprosa* (Ortega)
Krapov.**

Familia: Malvaceae.

Descripción: Hierba perenne, rastrera de unos 40 cm. Hojas palmadas, lobuladas y onduladas, de 1 a 3 cm. La flor tiene 3 cm de diámetro y sus pétalos son de color amarillo claro.

Origen y distribución geográfica: Nativa. En Chile crece entre las regiones de Arica-Parinacota y Metropolitana.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en suelos alcalinos y algo salitrosos.

Familia: Myrtaceae.

Descripción: Árbol siempreverde de 30 a 40 m de altura. Hojas dimorfas, las adultas alternas, falcadas. Flores en inflorescencias, corola con los pétalos endurecidos y caedizos. El fruto es una cápsula. Se distingue de *E. globulus* por sus flores en inflorescencias de más de dos flores.

Origen y distribución geográfica: Especie alóctona cultivada. Originaria de Australia y la isla de Tasmania.

Ecología, usos o significaciones culturales: En general los eucaliptos son usados como especie ornamental y en plantaciones forestales. De las hojas se extraen aceites esenciales utilizados en farmacia y perfumería. En medicina popular se usa como antiséptico; contra resfriados, bronquitis, tos, etc.; como febrífugo, estimulante del apetito, cicatrizante y espasmódico. Las ramas cortadas espantan insectos y parásitos caseros, como pulgas y chinches, y con las hojas quemadas se pueden fumigar las casas.



Eucalipto
Eucalyptus camaldulensis Dehnh.



Eucalipto

Eucalyptus globulus Labill.

Familia: Myrtaceae.

Descripción: Árbol siempreverde de 30-40 m de alto. Hojas dimorfas, las adultas alternas y falcadas. Flores con la corola endurecida y caduca. Fruto, una cápsula. Se distingue de *E. camaldulensis* por sus flores solitarias o en grupos de a dos.

Origen y distribución geográfica: Alóctono cultivado. Originario de Australia y la Isla de Tasmania.

Ecología, usos o significaciones culturales: En general los eucaliptos son usados como especie ornamental y en plantaciones forestales. De las hojas se extraen aceites esenciales utilizados en farmacia y perfumería. En medicina popular se usa como antiséptico; contra resfríos, bronquitis, tos, etc.; como febrífugo, estimulante del apetito, cicatrizante y espasmódico. Las ramas cortadas espantan insectos y parásitos caseros, como pulgas y chinches, y con las hojas quemadas se pueden fumigar las casas.



Duraznillo de agua

Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven

Familia: Onagraceae.

Descripción: Hierba perenne estolonífera, de 30-80 cm de alto. Hojas flotantes o sumergidas, las aéreas lanceoladas a elípticas, de 2 a 7 cm de longitud. Flores solitarias, de 2 a 3 mm, con cinco pétalos de color amarillo. Florece durante casi todo el año.

Origen y distribución geográfica: En Chile crece entre las regiones de Atacama y Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta acuática enraizada y natante. Crece en ambientes fangosos como lagunas, charcas y en cursos de agua lentos. Constituye un recurso alimentario para las aves y un refugio para los peces.



Dedal de oro
Eschscholzia californica Cham.

Familia: Papaveraceae.

Descripción: Hierba perenne de 10 a 50 cm de altura. Hojas muy divididas. Flores con cáliz caedizo y cuatro pétalos de color amarillo hasta anaranjado. Florece en primavera.

Origen y distribución geográfica: Alóctona. Originaria de Norte América (California). Se encuentra entre las regiones de Coquimbo y del Biobío.

Ecología, usos o significaciones culturales: Es una hierba común en terraplenes de la línea férrea y ocasionalmente invade cultivos. Se encuentra también en sitios baldíos y praderas perturbadas. Sus flores tienen propiedades antidepressivas, sedativas y antiespasmódicas; la planta contiene alcaloides por lo que debe usarse bajo supervisión médica.



Grama salada
Distichlis spicata (L.) Greene

Familia: Poaceae.

Descripción: Hierba perenne, cespitosa, tallos erectos o rastreros. Hojas lineales, de unos 10 cm de longitud, formando ángulo agudo con el tallo; lámina de 2-4 mm de ancho, generalmente glabra, con cristales de sal muy evidentes. Florece de septiembre a marzo.

Origen y distribución geográfica: Nativa. En Chile crece desde la Región de Arica-Parinacota hasta la de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en suelos arenosos, bajos o húmedos, salobres o alcalinos; aparece a orillas de canales de drenaje, acequias y caminos y como maleza de algunos cultivos. Posee valor forrajero, especialmente para las ovejas. La infusión con su raíz ha sido documentada como medicinal "refrescante", semejante a febrífugo. Los indios cahuilla del sur de California quemaban las hojas y sus cenizas las usaban en reemplazo de la sal; hacían tortas de pasto salado que dejaban secar para hacer una bebida refrescante, remojándolas en agua. Eso mismo puede hacerse con las plantas verdes.



Duraznillo
Polygonum hydropiperoides Michx.

Familia: Polygonaceae.

Descripción: Hierba perenne, de hasta 30 cm de alto. Hojas crespas, de márgenes sinuosos, de unos 15 a 30 cm de longitud. Inflorescencia formada por glomérulos en panojas más bien densas y largas, de color castaño en la madurez. Comienza a vegetar a fines de invierno, florece desde la primavera hasta fines de verano, fructifica desde comienzos de esta estación hasta mediados de otoño.

Origen y distribución geográfica: En Chile crece en casi todo el país.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en sitios húmedos, especialmente en torno a las acequias de riego, los frutos flotan bien en el agua. Las hojas tiernas se comen en ensaladas o cocidas en sopas o guisos.

Familia: Polygonaceae.

Descripción: Hierba perenne, tallos generalmente rojizos, erguidos o decumbentes, ramificados desde la base de hasta 60 cm de alto. Hojas alternas, lanceoladas, de 2-11 cm de longitud. Inflorescencia formada por varios racimos delgados, de 2 a 8 cm de longitud, con flores blancas a rosadas.

Origen y distribución geográfica: Nativa. Crece entre las regiones de Arica y Parinacota y de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece de preferencia en pantanos junto a arroyos y ríos, en terrenos fangosos.



Romaza
Rumex crispus L.

Familia: Potamogetonaceae.

Descripción: Hierba anual o bienal. Hojas lineares de 4-6 cm de longitud. Inflorescencia de 1-10 cm de longitud. Flores inaparentes con el pedicelo filiforme.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Antofagasta y de Los Ríos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta acuática sumergida, arraigada en el fango con algunas hojas flotantes, crece en lagunas y esteros someros.



Familia: Ranunculaceae.

Descripción: Hierba perenne, tallo erecto, hueco, con una altura de 40 a 50 cm. Hojas verde-brillantes, lobuladas y dentadas, varían mucho según la posición sobre o bajo el agua. Flores con cinco pétalos de color amarillo oro.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Valparaíso a O'Higgins.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en lugares húmedos y arenosos, en la cuenca norte de Santiago, en sitios húmedos y alterados. Es una planta tóxica y medicinal en aplicación externa.



Familia: Rosaceae.

Descripción: Arbusto siempreverde, a veces trepador, tallos robustos de hasta 3 m de alto, cubiertos de espinas. Hojas de 2-5 cm de longitud, compuestas por 3-5 folíolos, con el margen aserrado. Flores de color blanco o rosado. Fruto múltiple, de 8-10 mm de diámetro, formado por varias drupas moradas; maduran en marzo.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. Originaria de Europa. En Chile se encuentra entre las regiones de Coquimbo y de Los Lagos, y además en el archipiélago de Juan Fernández.

Ecología, usos o significaciones culturales: Se introdujo en Chile para su uso como cerco vivo. En la cuenca de Santiago crece restringida a los sitios húmedos, especialmente acequias, canales, esteros, ríos y otros humedales. Sus frutos son ampliamente usados en repostería o se consumen frescos. En medicina popular, sus hojas son utilizadas como infusiones, ya que presentan propiedades antisépticas, astríngentes y diuréticas. Posee un elevado contenido de flavonoides, los cuales contribuyen a prevenir el cáncer y disminuir el colesterol.



Zarzamora, mora (fruto)
Rubus ulmifolius Schott

Familia: Salicaceae.

Descripción: Árbol caducifolio de gran porte y copa alta, de 25-30 m de alto. Tronco de corteza color castaño, profundamente hendida cuando madura. Hojas largamente pecioladas, de tono verde amarillento y más claras en el envés, alternas, simples, de forma triangular. Flores unisexuales agrupadas en amentos, los dos sexos en el mismo ejemplar. Fruto una cápsula, las semillas algodonosas se dispersan por viento en primavera pudiendo ocasionar alergias.

Origen y distribución geográfica: Especie alóctona cultivada. Originaria de Norteamérica. Se cultiva en los terrenos húmedos, fértiles y sueltos.

Ecología, usos o significaciones culturales: De ramas algo quebradizas, no se recomienda para cortinas cortavientos ni para plantar cerca de las casas. De uso ornamental para parques de gran tamaño, pero tiene una gran demanda de agua. Cultivado también por su madera y apreciado por su rápido crecimiento, no obstante su calidad es regular. Se emplea en carpintería y en la fabricación de en cajones, fósforos, pastas celulósicas y maderas aglomeradas.



Álamo carolino
Populus deltoides W. Bartram ex Marshall

Familia: Salicaceae.

Descripción: Árbol caducifolio, copa alargada, de hasta 40 m de alto. Tronco recto, grueso, corteza agrietada y oscura. Hojas de color verde oscuro y brillante en la faz y más claras en el envés, pecioladas, alternas, simples, algo péndulas y de forma triangular. Flores unisexuales agrupadas en amentos, los dos sexos en el mismo ejemplar. Sus raíces son superficiales. Es de crecimiento muy rápido.

Origen y distribución geográfica: Especie alóctona cultivada. Originaria de Asia central y Europa. Se cultiva en suelos profundos y permeables, con abundante humedad.

Ecología, usos o significaciones culturales: El nombre específico nigra tiene que ver con el color negro de la corteza. Fue traída a Chile por los jesuitas durante la colonia. Es muy plantado, como especie forestal para la fabricación de fósforos y obtención de madera. La madera es de buena calidad, fácil de trabajar, se usa en carpintería. También en pastas celulósicas y prensados. Su utilización en cortinas cortavientos es una imagen típica del campo chileno de la zona central. Tradicionalmente plantado en orillas de caminos rurales y canales.



Álamo
Populus nigra L.

Familia: Salicaceae.

Descripción: Árbol caducifolio, de hasta 15 m de alto, de tronco y ramas principales gruesas y ramillas jóvenes delgadas, flexibles y péndulas que pueden llegar al suelo. Flores unisexuales, inaparentes ejemplares masculinos o femeninos.

Origen y distribución geográfica: Alóctona cultivada. Pareciera que *S. babylonica* es originario de China y no de Babilonia, como dice su nombre, región donde, según las crónicas, ha sido plantado desde más antiguo.

Ecología, usos o significaciones culturales: La corteza proporciona tintes de color amarillo-oro viejo en lanas. En general los sauces comparten las mismas propiedades medicinales debido a la presencia de la salicina, la que es antiinflamatoria, analgésica y antipirética. La denominación de ácido salicílico proviene del nombre latín del sauce (*Salix*). Para su uso interno, se utiliza la corteza como tónico, antiespasmódico, sedante, febrífugo y contra la gripe; la hoja es antineurálgica, antirreumática y antipirética. Para uso externo se utiliza en baños, pomadas y cataplasmas contra el reumatismo y dolores musculares en las extremidades.



Sauce llorón
Salix babylonica L.

Familia: Salicaceae.

Descripción: Árbol caducifolio de hasta los 18 m de alto por 8 a 10 m de diámetro de copa. Tronco, gris y rugoso, sobrepasa los 80 cm de diámetro. La ramificación es erecta y sus ramas principales son gruesas. Hojas verde claras, alternas, linear-lanceoladas, de hasta 15 cm de longitud, margen aserrado. Es una especie dioica, con flores masculinas y femeninas en árboles diferentes; las masculinas se ven muy amarillas debido al polen de sus estambres. El fruto, una cápsula, produce numerosas semillas provistas de pelos suaves y brillantes que el viento dispersa. Florece durante la primavera.

Origen y distribución geográfica: Nativa. Crece desde la región de Atacama hasta la de La Araucanía.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece a orillas de las quebradas, los esteros y los ríos. El ganado come sus hojas y su corteza en las épocas desfavorables. Planta tintórea de la que se obtiene un color amarillo o bayo. La corteza amarga es utilizada en medicina popular como febrífugo y astringente, y como tónico energético. Entre sus constituyentes químicos, se encuentran presentes la salicina. Especie con valor ornamental. Sus raíces ayudan a retener el terreno.



Familia: Salviniaceae.

Descripción: Helecho acuático, de 3 a 6 cm de longitud. Suelen cubrir como una alfombra de color verde, rojizo hasta castaño, las superficies de aguas tranquilas o corrientes.

Origen y distribución geográfica: Nativa. Se encuentra en casi toda América, desde Alaska hasta el sur de Chile.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta flotante, libre; vive en tranques, lagunas y remansos de los ríos y esteros. Es indicadora de eutroficación de las aguas por exceso de nutrientes.





Chamico
Datura stramonium L.

Familia: Solanaceae.

Descripción: Hierba anual, tallo grueso, ramificado, de 30-150 cm de alto. Hojas de color claro en el envés; alternas, simples, aovadas, de 5 a 20 cm de longitud. Flores solitarias, tubulares, blancas de 6 a 15 cm de longitud. La planta tiene un aroma desagradable. Florece en verano.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Arica-Parinacota hasta la de Los Lagos.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece como maleza agrícola o en sitios eriazos urbanos y periurbanos. Especie tóxica; en medicina popular se utiliza como narcótica y antiasmática, no recomendable sin apoyo médico.



Palán palán
Nicotiana glauca Graham

Familia: Solanaceae.

Descripción: Arbusto siempreverde de 3-4 m de alto. Follaje verde-glaucó, hojas pecioladas, alternas, simples, elípticas hasta lanceoladas, de 5-25 cm de longitud, margen liso. Flores tubulares, de color amarillo de 3-4 cm, de longitud.

Origen y distribución geográfica: Alóctona asilvestrada. En Chile crece entre las regiones de Arica-Parinacota y Metropolitana.

Ecología, usos o significaciones culturales: Crece en sitios perturbados, orillas de caminos y carreteras, lechos secos de ríos y esteros. Planta tóxica por su contenido en alcaloides. Se usa como medicinal, en cataplasmas para calmar dolores, en el tratamiento de heridas, dolores de cabeza, reumatismo y de dolores corporales de toda índole. También para el tratamiento de extremidades congeladas. Se inhala para descongestionar las vías respiratorias. La raíz tiene actividad insecticida. También se utiliza como ornamental o para el control de taludes.

Totora

Typha dominguensis Pers.



Familia: Typhaceae.

Descripción: Hierba perenne, rizomatosa, de 1-2,5 m de alto. Hojas lineales, enteras, de hasta 1 m aprox., planas. Flores muy densas, dispuestas en una inflorescencia cilíndrica, con las femeninas en su parte inferior y las masculinas en la superior. La inflorescencia con los frutos maduros adquiere un color marrón característico.

Origen y distribución geográfica: Nativa. Crece en la zona centro y sur de Chile.

Ecología, usos o significaciones culturales: Planta acuática palustre, enraizada; crece en zonas húmedas, como la desembocadura de los ríos, lagunas, márgenes de arroyos o pantanos.

Partes de la planta se utilizan como alimento; los rizomas tiernos se hierven y se consumen como papas; también fritos, al rescoldo o a la vinagreta. En otoño e invierno pueden ser más fibrosos, en invierno pueden usarse las bases de los tallos: se corta la planta a ras del suelo y se pela la base hasta llegar a la médula nutritiva.

Las espigas inmaduras pueden comerse crudas o cocidas, como si fueran mazorcas de maíz. El cocimiento de sus raíces se utiliza para lavar tumores y aftas. La infusión de sus hojas sirve para combatir la disentería y hemorragias uterinas. Se utiliza para techar las casas, en cestería, para amarras y en trabajos artesanales. Especie con valor ornamental.

El nombre vernacular "totora" es quechua y aymara. Según algunos autores, "totora" proviene del quechua y "kauri", "caur" y "chhullú" son aymara. Todos ellos son términos genéricos para señalar especies de *Typha* sp.



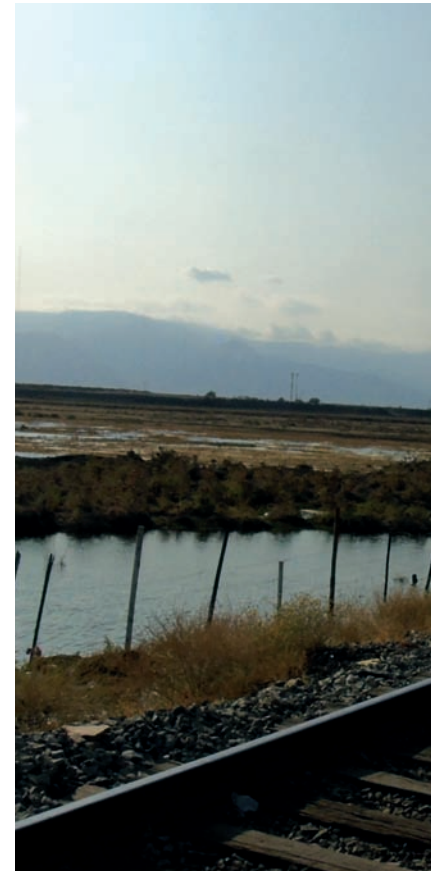
Testimonio de Conservación de Otros Humedales

Definiciones, legislación, defensa, protección y muchos términos más se acuñan para referirnos a los humedales urbanos, en este minuto de la historia en nuestro país; cada uno de estos términos son válidos y requieren de atención desde diversos puntos de vista, pero ¿Por qué son importantes?, la respuesta a esta interrogante es técnica, práctica y de sentido común, el paso del tiempo valora cada vez más estos ecosistemas que nos están entregando mucha información para educarnos, para conocer, pero fundamentalmente para prepararnos para un futuro que podría ser muy hostil.

Si pienso en Santiago desde el sur del sur, (Punta Arenas), no me imagino esa ciudad llena de edificios, que conozco, con humedales tan relevantes como los de Quilicura, en nuestro caso y después de 14 años de realizar evaluación de aves en el humedal de Tres Puentes, me encuentro con la sorpresa de que el conocimiento con base en la evidencia es muy pobre y los humedales urbanos como este y los de Quilicura siguen bajo amenaza latente, pues no existe conciencia de los servicios ecosistémicos que nos entregan; por lo tanto, siguen siendo desconocidos incluso para la ciencia, sin embargo, aún existen y están en ciudades tan urbanizadas como Santiago, por esta razón, no deberíamos permitirnos el perderlos. Los mensajeros que están entregando alertas inmediatas sobre los cambios que estamos registrando, son las aves, los humedales de Quilicura registran 90 especies de aves; por lo tanto, son 90 especies que despliegan 90 indicadores de lo que puede estar ocurriendo no solo en el humedal, sino que, en el país, el continente o el planeta, esto depende de la especie y de su biología.

Quizá llegue el momento en que prestemos mayor atención a los vínculos irrompibles que existen desde el principio entre especies y ecosistemas, pues nosotros somos parte del círculo, aunque hasta el minuto no reflejemos esta realidad en nuestros actos, el trabajo que llegó a mis manos de los humedales de Quilicura quizá marca un camino que agradeceremos, porque lo logramos o que nos reprocharán, si este planeta hostil es recibido por los que aún no nacen y heredarán estos maravillosos espacios como los humedales urbanos de Quilicura. La pregunta es ahora ¿heredaremos solo construcciones o también la biodiversidad de estos humedales?, la respuesta a esta nueva pregunta se construye a partir de estos trabajos, comenzamos a decidir el futuro.

Humberto Gómez Galindo, Agrupación Ecológica Patagónica, Humedal Tres Puentes.



Humedal O'Higgins

Otros Humedales Urbanos

| Nombre Humedal | Comuna | Región |
|---|----------------------|--------------------|
| Desembocadura del río Lluta | Arica | Arica y Parinacota |
| Playa Blanca | Iquique | Tarapacá |
| Aguada La Chimba | Antofagasta | Antofagasta |
| Paseo Ribereño de Vallenar | Vallenar | Atacama |
| El Membrillo-Estero el Yugo | Algarrobo | Valparaíso |
| Laguna Zapallar | Puchuncaví-Zapallar | Valparaíso |
| Desembocadura río Aconcagua | Concón | Valparaíso |
| Sistema laguna y estero Cartagena | Cartagena | Valparaíso |
| El Trapiche | Peñaflor | Metropolitana |
| O´Higgins | Quilicura | Metropolitana |
| San Luis | Quilicura | Metropolitana |
| Baños Morales | San José de Maipo | Metropolitana |
| Vegas de Montaña | Lo Barnechea | Metropolitana |
| Tranque La Poza | Lo Barnechea | Metropolitana |
| Río Mapocho en comunas El Monte y Talagante | El Monte y Talagante | Metropolitana |
| Bucalemu | Paredones | O´Higgins |
| Petrel | Pichilemu | O´Higgins |
| Cuatro Tubos | Cañete | Biobío |
| Laguna Rayencura | Hualqui | Biobío |

Otros Humedales Urbanos

| Nombre Humedal | Comuna | Región |
|--|--------------|--------------------------------|
| El Avellano | Los Ángeles | Biobío |
| La Poza y Delta del Trancura, Lago Villarica | Pucón | La Araucanía |
| Mallolafquen, Lago Villarica | Villarica | La Araucanía |
| Krahmer | Valdivia | Los Ríos |
| Catrico | Valdivia | Los Ríos |
| Collilelfu-Elquil | Los Lagos | Los Ríos |
| Angachilla, Estero Catrico | Valdivia | Los Ríos |
| Antiñir | Puerto Montt | Los Lagos |
| Artesanos | Puerto Montt | Los Lagos |
| Rupallan | Puerto Montt | Los Lagos |
| Villa El Lago | Puerto Octay | Los Lagos |
| Valle Volcanes | Puerto Montt | Los Lagos |
| Tres Puentes | Punta Arenas | Magallanes y Antártica Chilena |
| Parque María Behety | Punta Arenas | Magallanes y Antártica Chilena |

<https://humedaleschile.mma.gob.cl/procesos-de-oficio/>

Créditos Fotográficos

Fauna



Juan Carlos
Torres

Flora



Margarita
Reyes



Gabriel
Acuña H.



Sebastián
Teillier

Diseño Gráfico



Sebastián
Novakovic

Agradecimientos

Unidad de Patrimonio Cultural

Miguel Mora B.

Ornitólogo aficionado

Laureano Gómez.

Profesional de Recursos Naturales

Álvaro Cuevas B.

Profesional de Recursos Naturales

Nicolás González B.

Organización Social

Observatorio de Humedales Kulla Kura.

Organización Social

Resistencia Socioambiental Quilicura.

Organización Social

Corporación Ngen Quilicura.

Dirección de Gestión Ambiental

Felipe González T.

Dirección de Gestión Ambiental

Paolo Alzerreca O.



Índice de Nombres Científicos

Fauna

A

Agelasticus thilius (Pág. 55)
Anas georgica (Pág. 21)
Anairetes parulus (Pág. 46)
Anthus correndera (Pág. 50)
Ardea cocoi (Pág. 37)
Athene cunicularia (Pág. 42)

B

Bubulcus ibis (Pág. 36)

C

Calidris bairdi (Pág. 30)
Callipepla californica (Pág. 24)
Chroicocephalus maculipennis (Pág. 32)
Cinclodes fuscus (Pág. 43)
Circus cinereus (Pág. 40-41)
Columba livia (Pág. 24)
Coscoroba coscoroba (Pág. 19)
Curaeus curaeus (Pág. 54)

D

E

Egretta thula (Pág. 38)
Elanus leucurus (Pág. 39)

F

Falco sparverius (Pág. 43)
Fulica armillata (Pág. 26)
Fulica rufifrons (Pág. 27)

G

Gallinago paraguaiae (Pág. 30)

H

Himantopus mexicanus (Pág. 28)

I

J

K

L

Leistes loyca (Pág. 54)

Leptasthenura aegithaloides (Pág. 45)

Lessonia rufa (Pág. 46)

Liolaemus lemniscatus (Pág. 18)

Larus dominicanus (Pág. 34)

M

Mareca sibilatrix (Pág. 20)

Milvago chimango (Pág. 42)

Mimus thenca (Pág. 50)

Muscisaxicola macloviana (Pág. 47)

Myocastor coypus (Pág. 56)

N

Nycticorax nycticorax (Pág. 36)

Nycticryphes semicollaris (Pág. 32)

O

Oressochen melanopterus (Pág. 20)

Oryctolagus cuniculus (Pág. 57)

Oxyura vittata (Pág. 23)

P

Pardirallus sanguinolentus (Pág. 26)

Passer domesticus (Pág. 53)

Phalacrocorax brasilianus (Pág. 35)

Philodryas chamissonis (Pág. 19)

Plegadis chihi (Pág. 39)

Pleurodema thaul (Pág. 18)

Q

R

S

Sicalis luteola (Pág. 55)

Spinus barbatus (Pág. 52)

T

Thinocorus rumicivorus (Pág. 31)

Tachuris rubrigastra (Pág. 48)

Tachycineta leucopyga (Pág. 48)

Troglodytes aedon (Pág. 49)

Turdus falcklandii (Pág. 49)

U

V

Vanellus chilensis (Pág. 28)

W

X

Xolmis pyrope (Pág. 47)

Y

Z

Zonotrichia capensis (Pág. 52)



Índice de Nombres Científicos

Flora

A

Acacia caven (Molina) Molina (Pág. 70)
Anthemis cotula L. (Pág. 62)
Azolla filiculoides Lam. (Pág. 82)

B

Baccharis linearis (Ruiz & Pav.) Pers. (Pág. 63)
Brassica rapa L. (Pág. 66)

C

Carduus pycnocephalus L. (Pág. 63)
Carex brongniartii Kunth (Pág. 68)
Conium maculatum L. (Pág. 61)
Cotula coronopifolia (Pág. 64)
Cynara cardunculus L. (Pág. 64)

D

Datura stramonium L. (Pág. 83)
Distichlis spicata (L.) Greene (Pág. 77)

E

Eleocharis macrostachya Britton (Pág. 69)
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. ex Aiton (Pág. 73)
Erodium moschatum (L.) L'Hér. ex Aiton (Pág. 74)
Eschscholzia californica Cham. (Pág. 77)
Eucalyptus camaldulensis Deginani (Pág. 75)
Eucalyptus globulus Labill. (Pág. 76)

F

Frankenia salina (Molina) I.M. Johnst. (Pág. 72)
Fumaria agraria Lag. (Pág. 73)

G

Galega officinalis L. (Pág. 71)

H

Hidrocotyle ranunculoides L. f. (Pág. 62)

I**J****K****L**

Lemna gibba L. (Pág. 61)

Ligaria cuneifolia (Ruiz & Pav.) Tiegh. (Pág. 74)

Lotus pedunculatus Cav. (Pág. 71)

Ludwigia peploides (Kunth) P.H. Raven (Pág. 76)

M

Malvella leprosa (Ortega) Krapov. (Pág. 75)

N

Nasturtium officinale W.T. Aiton (Pág. 67)

Nicotiana glauca Graham (Pág. 83)

O**P**

Parkinsonia aculeata L. (Pág. 72)

Polygonum hydropiperoides Michx (Pág. 78)

Populus deltoidea W. Bartram ex Marshall (Pág. 80)

Populus nigra L. (Pág. 81)

Potamogeton cf. pusillus L. (Pág. 79)

Q**R**

Rapistrum rugosum (L.) All. (Pág. 67)

Rubus ulmifolius Schott (Pág. 80)

Rumex crispus L. (Pág. 78)

S

Salix babylonica L. (Pág. 81)

Salix humboldtiana Willd. (Pág. 82)

Salsola kali L. (Pág. 68)

Schinus molle L. (Pág. 60)

Schoenoplectus californicus (C.A. Mey.) Soják (Pág. 69)

T

Tessaria absinthioides (Hook. & Arn.) DC. (Pág. 65)

Typha dominguensis Pers. (Pág. 84)

U**V****W****X**

Xanthium spinosum L. (Pág. 66)

Y**Z**

Zonotrichia capensis (Pág. 52)

Bibliografía

La información de este libro proviene de observaciones en terreno y de los siguientes documentos:

- **Bosso, A., & De Francesco, V. 2001. Reservas Urbanas. Conviviendo con la Naturaleza. Naturaleza y Conservación, 9, 4-13.**
- **Couve, R. & Vidal, C. 2003. Birds of Patagonia, Tierra del Fuego & Antarctic Peninsula. The Falkland Islands & South Georgia. Editorial Fantástico Sur. Punta Arenas, Chile.**
- **Dudley, N. 2008. Guidelines for applying protected area management categories. UICN.**
- **Henríquez, P. 2008. Conocimiento y comprensión de la biodiversidad: la educación y la experiencia en niños. Seminario de Título, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago.**
- **Instituto Nacional de Estadísticas INE. 2008. Población y sociedad, aspectos demográficos. INE. Santiago, Chile.**
- **Jaramillo, A. 2005. Aves de Chile. Editorial Lynx. Barcelona.**
- **McDonnell, M. J. & Pickett, S. T. 1990. Ecosystem structure and function along urban-rural gradients: an unexploited opportunity for ecology. Ecology, 71(4), 1232-1237.**
- **Benito, J. F., M. A. H. Escobar & N. R. Villaseñor. 2019. Conservación en la ciudad: ¿Cómo influye la estructura del hábitat sobre la abundancia de especies de aves en una metrópoli latinoamericana? Gayana 83 (2): 114-125.**
- **Couve, E., C.F. Vidal y J. Ruiz. 2016. Aves de Chile, sus islas oceánicas y península Antártica. FS Editorial, Punta Arenas, 550 pp.**
- **Cuevas, A. G. 2017. Aves acuáticas amenazadas presentes en dos humedales de la comuna de Quilicura, región Metropolitana de Santiago. Ambiente 5: 7-12.**
- **Cuevas, A. G. 2018. Comunidad estival de aves acuáticas en un humedal urbano de Quilicura, región Metropolitana de Chile. Boletín Nahuelbuta Natural 3: 6-11.**
- **Díaz, I. A., C. Chávez & J. Godoy-Güinao. 2018. Historia natural y uso del hábitat de las aves de paisajes urbanos en Santiago y Valdivia. Cap. 9 en Biodiversidad urbana en Chile: Estado del arte y los desafíos futuros (J. Figueroa & I. Lazzoni, eds.). Universidad Central de Chile, Santiago.**
- **Egli, G. 2011. El trinar de Chile. (Compact Disc). Planeta Sostenible, Santiago.**
- **Torres-Mura, J. C. 2002. Humedales, una oportunidad para Chile. Comité Nacional de Humedales, Santiago, 42 pp (+CD ROM).**

• Torres-Mura, J.C., G. González y D. Martínez. Fauna de Chile: vertebrados de la zona mediterránea. Ediciones del Naturalista, Santiago, 186 pp.

• Flores-Meza, S., M. Katunaric, J. Rovira y M. Rebolledo. 2013. Identificación de áreas favorables para la riqueza de fauna vertebrada en la zona urbana y periurbana de la Región Metropolitana, Chile. Revista Chilena de Historia Natural 86: 265-277.

Flora:

• Fuentes N, P Sánchez, A Pauchard, J Urrutia, L Cavieres & A Marticorena. 2014. Plantas invasoras del Centro-Sur de Chile: Una Guía de Campo. Laboratorio de Invasiones Biológicas (LIB). Concepción. Chile.

• Hoffmann A. 1983. El árbol urbano. Ediciones Claudio Gay. Santiago. Chile.

• Matthei, O. 1995. Manual de las malezas que crecen en Chile. Alfabeta Impresores, Santiago, Chile.

• MINSAL. 2009. Medicamentos herbarios tradicionales. Publicación digital.

• Muñoz O, M Montes, T Wilkomirsky. 2004. Plantas medicinales de uso en Chile, Química y Farmacología. Editorial Universitaria, Segunda Edición. Santiago. Chile.

• Navas L.E. 1973-79. Flora de la Cuenca de Santiago de Chile. Santiago (3 vols.).

• Pardo O & J Pizarro. 2005. Especies botánicas consumidas por los chilenos prehispánicos. 1ª edición. Editorial Mare Nostrum. Santiago. Chile.

• Ramírez, C; R. Godoy, D. Contreras; E. Stegmaier. 1982. Guía de plantas acuáticas y palustres valdivianas. Instituto de Botánica, Universidad Austral, Valdivia, Chile.

• Rapoport e, A marzocca, S Drausal. 2009. Malezas comestibles del Cono sur y otras partes del planeta. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina.

• Riedemann P & G Aldunate. 2014. Flora nativa de valor ornamental Chile Zona Centro. Ediciones Jardín Botánico Chagal. Santiago, Chile.

• Rodriguez, R. & B. Fica. 2020. Plantas vasculares acuáticas de Chile. Guía de campo. Ediciones Corma. 215 pp.

• Villagrán C & V Castro. 2003. Ciencia indígena de los Andes del norte de Chile. Editorial Universitaria. Santiago. Chile.

• Zuloaga, F., O. Morrone & M. J. Belgrano. 2009. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. Versión on line: URL: <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (Consultada 07-2021).

• Sitios web:

<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/gerania-ceae/erodium-cicutarium/fichas/ficha.htm>

<https://sib.gob.ar/especies/nicotiana-glauca>

<https://www.naturalista.mx/taxa/60951-Hydrocotyle-ranunculoides>

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/hydrocotyleranunculoideslf_tcm30-439694.pdf

<https://www.nublenaturaleza.cl/articulos/flora/arbustos/romerillo>





Corredores Biológicos
de Montaña



UN
environment
programme



Municipalidad
de Quilicura



QUILICURA
Como la Queremos

Dirección
de Gestión
Ambiental



Landscape_Lab
Ingeniería Ambiental, Urbanismo, Paisaje

