

HUMEDALES

DESCUBRIENDO Y APRENDIENDO SOBRE LA IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES DE LA REGIÓN DE LOS RÍOS

fpa.mma.gob.cl



Esta es una publicación financiada por el
Fondo de Protección Ambiental del Ministerio
del Medio Ambiente.


"Descubriendo y aprendiendo
sobre la importancia de los humedales
de la Región de Los Ríos".

Años 2017 - 2018



ÍNDICE

- Prologo Pág. 3
- Glosario Pág. 4
- Metodología utilizada Pág. 5
- Humedales Pág. 6
- Anfibios Pág. 10
- Aves Pág. 14
- Flora Pág. 28
- Agradecimientos especiales Pág. 40



Proyecto

"Descubriendo y Aprendiendo
sobre la importancia de
los humedales
de la región de Los Ríos"

Autoras

Karina Paz Arteaga Levicoy
Paulina Isabel Ramos Órdenes

Organismo ejecutor del proyecto

Cooperación de Adelanto Amigos
de Panguipulli

Financia

Ministerio de Medio Ambiente

Se permite su reproducción con fines
educativos mencionando la fuente

Diseño: cabezas4@mail.com
Panguipulli

PRÓLOGO

Este proyecto nace de nuestra vocación como profesionales preocupadas por el cuidado del medio ambiente, hace dos años atrás, cuando nos encontrábamos trabajando desde la vereda estatal a cargo de las unidades de Medio Ambiente de las comunas de Panguipulli y Los Lagos. Motivadas por trabajar en pro de la protección de los humedales, pero sin contar con los recursos económicos para ello, por lo que decidimos postular al Fondo de Protección Ambiental Sostenible (único en Chile por la celebración de los 20 años de estos fondos) con el objetivo de financiar una iniciativa que releva la importancia de algunos de los humedales que existen en estas comunas. Fueron noches de intenso trabajo donde la creatividad jugó un rol fundamental, creando una iniciativa que floreció justo cuando por razones ajenas a nosotras, ya no estábamos en la misma vereda laboral. Aun así, la convicción y el amor por el cuidado del medio ambiente se mantenían intactos y es así como el proyecto se desarrolló en 2 años de arduo trabajo en equipo, realizado desde el amor y dedicación que sólo las personas amantes de la naturaleza pueden comprender.

Este hermoso proyecto se convirtió en un hijo, al cual vimos crecer y tomamos cada día con más fuerza, para caminar con él en una instancia que empapó de amor por los humedales a todo quien se topó en nuestro camino.

Deseamos agradecer a nuestros 15 Organismos Asociados por su compromiso y colaboración, así como también a personas naturales que se involucraron en esta hermosa iniciativa, especialmente a la profesional Leonora Salvadores por su destacada colaboración en la ejecución del Plan de Educación Ambiental. Además agradecemos a Sergio Irrarázaval, Gerente General de la Corporación de Adelanto Amigos de Panguipulli por haber confiado y creído en nuestra iniciativa, por darnos la oportunidad de postular este bello proyecto, acompañarnos y apoyarnos durante todo el proceso de ejecución.

Agradecer a nuestras familias por el apoyo y comprensión de muchos fines de semanas, tardes y noches en los cuales estuvimos ausentes, dada la inversión de nuestro tiempo en este trabajo, cuyo resultado es el producto que hoy tienen en sus manos. Esta guía refleja la vocación de ver el mundo con otros ojos, desde el prisma del respeto y la comprensión de la importancia de todos los seres vivos que habitan el planeta. Este producto, ha sido pensado en la comunidad y refleja la base de datos obtenida en los censos y catastros realizados en invierno – primavera 2017 y verano – otoño 2018, de aves, anfibios y flora de los seis humedales abordados: Bahía Panguipulli, Huenehue, CuaCua, Collilelfu, Las Vertientes y Riñihue. Y está dispuesta para todo quien desee enterarse de lo realizado, invitando a sus lectores a amar estos ecosistemas.

Finalmente, hacemos referencia al amor que nosotras sentimos por estos hábitats, el cual nos llevó hasta esta instancia, dada la relevancia que tienen en nuestras vidas y en la de muchos seres vivos. Los humedales son biodiversidad, resiliencia, albergue, aprendizaje, son parte de nosotros y de nuestra existencia en el planeta, sin duda, lo más importante de todo lo recorrido en esta iniciativa, fue proyectar la empatía y respeto a la naturaleza, sintiéndonos parte de ella y promoviendo el biocentrismo en nuestra forma de ser y vivir.

Karina Paz Arteaga Levicoy
Paulina Isabel Ramos Órdenes



GLOSARIO

Especie: Una especie es un conjunto de organismos o poblaciones naturales capaces de entrecruzarse y producir descendencia fértil. Ej. Hay diferentes tipos de especies de aves, Chicol, Runrun, Huairavo, etc.

Especie nativa: especie que vive en una determinada zona de forma natural, es decir, que su presencia en esa zona no se debe a la intervención humana.

Especie exótica: son aquellas especies foráneas que han sido introducidas fuera de su distribución natural, es decir, corresponden a las especies cuyo origen natural ha tenido lugar en otra parte del mundo y que por razones principalmente antrópicas (humanas) han sido transportadas a otro sitio.

Humedal: La definición oficial de humedal está dada por la convención internación de Ramsar, donde se define humedal como: "las extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros".





METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA BASE DE DATOS LEVANTADA EN ESTA GUÍA

Aves:

Para el caso de los censos de aves se determinó una cantidad de puntos por humedal dependiendo del área y el acceso de cada uno. Se realizaron censos de especies de avifauna durante jornadas diurnas especialmente am. Durante la ejecución total del proyecto cada Humedal fue censado en invierno, primavera, verano y otoño. Es importante mencionar que todos los humedales presentan distintas condiciones de accesibilidad, por lo que la cantidad de puntos y el abordaje de cada uno, fue variable en los 6 humedales elegidos para su estudio.

Anfibios:

Se utilizó el método correspondiente al relevamiento por encuentros visuales el cual consiste en buscar cuidadosamente en el área de estudio, en todos aquellos lugares donde sea posible encontrar estos animales por un periodo de tiempo determinado. Además se considerarán las especies de anfibios escuchadas y no avistadas, esto debido a la dificultad de acceso. Los censos se realizaron en horas am y también pm. Durante la ejecución total del proyecto cada Humedal fue censado en invierno, primavera, verano y otoño.

Flora

Se recorrió cada uno de los humedales y se realizó la caracterización de especies de flora. Esto también de acuerdo a la accesibilidad, donde principalmente se abordaron los sitios contemplados para avistamiento de aves y búsqueda de anfibios. La caracterización se realizó mediante la observación y reconocimiento de las especies que se encontraron los 6 humedales contemplados.

HUMEDALES

1 HUMEDAL BAHÍA PANGUIPULLI

El humedal bahía Panguipulli, pertenece a la comuna de Panguipulli, se encuentra dentro del límite urbano de la comuna, específicamente en el poblado de Panguipulli y su origen es lacustre del lago homónimo.





2 HUMEDAL CUACUA

El humedal de Cua Cua pertenece a la comuna de Panguipulli, se encuentra ubicado fuera de los límites urbanos de la misma, es de origen lacustre, ubicado específicamente en el lago Neltume.



3 HUMEDAL HUENEHUE

El humedal de Huenehue, pertenece a la comuna de Panguipulli, se encuentra ubicado fuera de los límites urbanos de la misma, es de origen ripario, ubicado específicamente en la desembocadura del río Huenehue más conocido como Coz Coz.



4 HUMEDAL COLLILELFU

El humedal Collilelfu, pertenece a la comuna de Los Lagos, se encuentra dentro del límite urbano de la comuna y su origen se encasilla dentro de la definición de humedal palustre, asociado a pantano o más conocidos como hualves.

5 HUMEDAL LAS VERTIENTES

El humedal de Las Vertientes, pertenece a la comuna de Los Lagos, se encuentra dentro del límite urbano de la comuna y su origen es ripario, dado que tiene conexión directa con el río San Pedro de la comuna de Los Lagos.



6 HUMEDAL RIÑIHUE

El humedal de Riñihue, pertenece a la comuna de Los Lagos, se encuentra dentro del límite urbano de la comuna y su origen es lacustre, ubicado específicamente en el lago del mismo nombre de la comuna de Los Lagos.





ANFIBIOS

La mayoría de los sapos y ranas desarrollan pulmones para respirar, sin embargo gran parte del intercambio gaseoso lo llevan a cabo a través de la piel. Por esta razón la desecación de la piel de un anfibio puede causar su muerte por asfixia, lo cual explica que mayoritariamente sean de hábitos nocturnos así como generalmente están vinculados a hábitats acuáticos o húmedos.

(Rabanal & Nuñez, 2009)



SAPITO DE ANTIFAZ
(*Batrachyla taeniata*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Distribución en Chile: Desde la provincia de Aconcagua hasta Puerto Natales. Desde los 50 hasta los 1.500 msnm.

Descripción: Rana de tamaño mediano que puede medir entre 23-42 mm. de longitud. Posee un cuerpo esbelto y extremidades largas. La coloración dorsal puede variar entre café oscuro y rosado pálido dependiendo del sustrato. Un rasgo característico de esta especie es la franja oscura a cada lado del rostro que va desde los orificios nasales hasta los hombros como un antifaz. Habita en bosque nativo y zonas inundadas como humedales.

Estado de conservación: Preocupación menor.



SAPITO DE CUATRO OJOS
(*Pleurodema thaul*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Distribución en Chile: Desde la región de Antofagasta hasta la región de Aysen. Desde los 0 a los 2.000 msnm.

Descripción: Sapo de tamaño mediano, puede medir entre 52-58 mm de longitud. Se caracteriza por poseer un par de glándulas lumbares en la parte posterior del cuerpo de coloración oscura sobre un fondo claro, que aparentan ser ojos. Habita en bosque nativo, especialmente en zonas anegadas. También puede encontrarse en ambientes antropogénicos cercanos a cuerpos de agua como canales tranquilos y caminos.

Estado de conservación: Preocupación menor.



RANA CHILENA
(*Calyptocephalella gayi*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Distribución en Chile: Desde Coquimbo a Los Lagos. Desde los 0 a los 1.200 msnm.

Descripción: De gran tamaño puede llegar a medir 200mm de longitud y pesar 500 gramos. Su cabeza es grande y ancha en la base, su hocico es corto y redondeado. La zona dorsal está cubierta por numerosas glándulas dispuestas de forma irregular. La coloración dorsal puede ser verde o café con manchas oscuras irregulares. Ojos pequeños en relación al tamaño de la cabeza. Pupila vertical. Anfibio es de hábitos acuáticos.

Se alimenta de peces, pequeñas aves, invertebrados y otros anfibios de pequeño tamaño.

Estado de Conservación: Vulnerable.

Información extraída de: Rabanal F. & Núñez J. (2009) Anfibios de los bosques templados de Chile.



RANITA MOTEADA
(*Batrachyla leptopus*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Distribución en Chile: Desde el Maule hasta Aysén.
Descripción: Tamaño pequeño, varía entre 23 a 35 mm de longitud, cuerpo esbelto y estilizado, puede medir entre 22 a 35 mm de longitud. Coloración dorsal café oscuro, rojizo o terracota con manchas oscuras. Cabeza alargada y puntiaguda. Se refugia en cavidades de los árboles. El macho tiene el cuidado parental de los huevos.

Estado de Conservación: Preocupación menor.



RANA ESMERALDA
(*Batrachyla leptopus*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Distribución en Chile: Desde el golfo de Arauco (ramadillas) hasta Chiloé. También ha sido documentada en el Archipiélago de Chonos y del Archipiélago de Chiloé hasta isla Wellington.
Descripción: tamaño grande, varía de los 30 a los 60 mm de longitud. Posee un cuerpo estilizado y extremidades muy largas y delgadas, la que alcanzan casi el doble de longitud que su cuerpo. Sus ojos son muy protuberantes de color café rojizo.

Su principal amenaza es la destrucción del hábitat producto de la actividad forestal.

Estado de Conservación: Preocupación menor.

Información extraída de: Rabanal F. & Núñez J. (2009) Anfibios de los bosques templados de Chile.



AVES

Las aves son animales vertebrados terrestres que tienen el cuerpo recubierto de plumas y las extremidades anteriores transformadas en alas. Todas tienen dos patas, un pico en lugar de boca y cola. Respiran por pulmones, su alimentación puede ser carnívora, herbívora u omnívora. No poseen dientes, su reproducción es sexual y su fecundación es interna. Se reproducen por huevos, y la mayoría tiene cuidado parental (con algunas excepciones), es decir cuidan a sus hijos hasta que crecen y pueden abandonar el nido.



Siete Colores ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Tachuris rubrigastra*)

Descripción: Mide entre 10 y 11 cm, en su cabeza tiene una corona de color negra con una línea central roja y una línea amarilla desde el pico hasta la nuca. Las mejillas con forma de triángulo negro azulado desde el pico a las auriculares, garganta blanca. El pecho y abdomen son amarillo divididos por una banda negra incompleta en el centro. Su lomo es color verde amarillento, alas cobertoras grises, alas primarias gris parduzco y alas secundarias con borde blanco. Sus ojos son celestes y el pico es fino de color negro. La hembra posee colores similares, sin embargo son más opacos.
Alimentación: Come pequeños insectos y otros vertebrados que encuentra en su hábitat.



Yeco ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Phalacrocorax brasilianus*)

Descripción: Mide entre 50 a 70 cm, es completamente negro brillante. También llamado Cormorán, pico y patas negras con punta ganchuda. El plumaje nupcial presenta plumas filamentosas blancas a los lados de la cara, garganta y al rededor del pico. Los inmaduros o juveniles son color café y plumaje ventral blanquecino.
Alimentación: piscívora y también consume pequeños crustáceos.



Rayadito ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Aphrastura spinicauda*)

Descripción: Mide entre 13 a 15 cm. Su cabeza es negra. Tiene el dorso parduzco y el lomo rufo amarillento. Su garganta, pecho y abdomen son blancos. Alas negruzcas con base rojiza. Pico oscuro, corto y fino.
Alimentación: Se alimenta a base de insectos que se encuentran en los árboles y en ocasiones del suelo.



Run Run ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Hymenops perspicillatus*)

Descripción: Mide aproximadamente 16 cm. El macho es principalmente negro, excepto en sus alas primarias, pues éstas son de tonalidad blanca, su pico es de color amarillo, tiene los ojos negros con el borde periocular de color amarillo.

La hembra es de tonalidad marrón con plumas centrales negras, pecho y abdomen café claro con estrías negras.

Alimentación: Insectívoros.



Loica ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Sturnella loyca*)

Descripción: Mide entre 26 a 28 cm. El macho tiene su cabeza y cuello pardo oscuro, y una línea notoria en la cabeza color blanco con rojo hacia la frente. Su cuello delantero, pecho y parte superior del abdomen de color rojo vivo. La hembra es similar al macho, pero con la notoria línea de la cabeza, garganta y cuello blanquecino; Pecho y abdomen rojo mucho más pálido.

Alimentación: insectos, frutos y semillas.



Blanquillo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Podiceps occipitalis*)

Descripción: Mide 28 cm. Tiene la cabeza gris parduzca y la garganta gris, la nuca negra. Su cuello, pecho y abdomen son blancos. El dorso es gris oscuro, el pico y las patas negras. Los ojos de esta ave son rojos.

Alimentación: peces pequeños, ovas, crustáceos y plantas acuáticas.



Garza Grande ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Ardea alba*)

Descripción: Mide 85 cm aproximadamente, es totalmente blanca, su pico es puntiagudo, sus ojos (iris) son de color amarillo, sus patas son largas y negras.

Alimentación: pequeños peces, anfibios, camarones, lagartijas, entre otros.



Zorzal ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Turdus falcklandii*)

Descripción: Mide 29 cm. aproximadamente, su cabeza es café con corona y nuca color pardo oscuro. El pecho y abdomen pardos blanquecinos. Su pico y patas son de color amarillo, sus ojos son pardo oscuro con parpados amarillos. La hembra es más parda por encima, tiene la cabeza más pálida y su pecho con tinte color pardusco.

Alimentación: Come lombrices, caracoles y otros animales de cuerpo blando. También se alimenta de algunos frutos maduros.



Tiuque ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Milvago chimango*)

Descripción: Mide entre 37 a 40 cm. Su manto y lomo poseen plumas mayoritariamente café canela bordeadas con tono blanquecino. La garganta, pecho, abdomen y vientre café claro y la cabeza café oscura.

Alimentación: preferentemente insectos, babosas, gusanos y larvas.



Jilguero ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Spinus barbata*)

Descripción: Mide 12 cm, su cabeza es amarilla, más oscura hacia la nuca y corona negra, cuello amarillo con la parte delantera y garganta negra. Dorso amarillo verdoso oscuro rayado longitudinalmente de negruzco. Pecho amarillo verdoso y abdomen más blanquecino. La hembra es similar al macho, sin embargo carece de corona y garganta negra.

Alimentación: principalmente de semillas.



Golondrina Chilena ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Tachycineta meyeri*)

Descripción: Mide 15 cm aproximados. Parte superior de la cabeza, nuca, dorso y lomo, de color negro con brillos metálicos azulinos. Sus alas y cola negras con brillos verdosos. El pico y las patas son negras.

Alimentación: insectos que atrapa en el vuelo.



Chincol ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Zonotrichia capensis*)

Descripción: Mide entre 14 a 16 cm, el macho tiene la cabeza gris con tres líneas negras a cada lado, desde la base del pico hacia la nuca. El pecho café terroso, y el abdomen blanquecino. Su manto y lomo es pardo con líneas longitudinales negras. La hembra tiene tonos más apagados y sin plumas levantadas en la cabeza.

Alimentación: sin información certera.



Pato Jergón Chico ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Anas flavirostris*)

Descripción: Mide aproximadamente 41 cm de largo. Su cabeza y cuello son de color pardo, el pecho es de color café con pintas ovaladas pardas oscuras. Su pico es amarillo y con punta, tiene una línea en el centro de éste de tonalidad negra y sus patas son amarillas.

Alimentación: invertebrados acuáticos pequeños, semillas, vegetales acuáticos, huevos de peces (ovas) y larvas.



Gaviota Dominicana ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Larus dominicanus*)

Descripción: Mide alrededor de 60 a 62 cm. Tiene la cabeza, el cuello, pecho, abdomen y cola blancos. Su manto y lomo son negros pizarra. El pico es de color amarillo con una mancha roja en la mandíbula inferior, patas grises y parpados rojos.

Alimentación: principalmente de peces, mariscos y crustáceos.



Huairavo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Nycticorax nycticorax*)

Descripción: Mide entre 56 a 65 cm. Su cabeza es de tonalidad negruzca con azul tornasolado. Frente y superciliares blancas. Desde su cabeza tiene dos o tres plumas características largas y blancas. El dorso y lomo son negruzcos con brillos tornasolados azules y verdes. Su garganta es blanca, el pecho y abdomen de color grisáceo. Sus alas son gris oscuro. Tiene el pico grueso y oscuro, sus patas amarillas y ojos de color rojo.

Alimentación: oportunista y variada, consume peces, anfibios, crustáceos, insectos y lombrices.



Quiltehue

(*Vanellus chilensis chilensis*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide aproximadamente 36 cm. También es llamado Treile.

Su cabeza y cuello son grises, la frente, garganta y pecho son de color negro y ambos tonos están separados por plumas blancas. El dorso es gris con brillo pardo metálico.

Las alas coberteras son grises con brillos tornasolados, plumas primarias y secundarias negras separadas de las coberteras por una banda blanca.

Alimentación: principalmente de insectos y también come semillas.



Gaviota Cahuil

(*Chroicocephalus maculipennis*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide entre 36 a 38 cm, en la época reproductiva esta especie tiene la cabeza y garganta parda oscura, cuello, pecho y abdomen blancos. En época no reproductiva su cabeza y garganta cambian a blanco con nuca grisácea y mancha oscura en la zona auricular.

Alimentación: insectos, lombrices, crustáceos y peces.



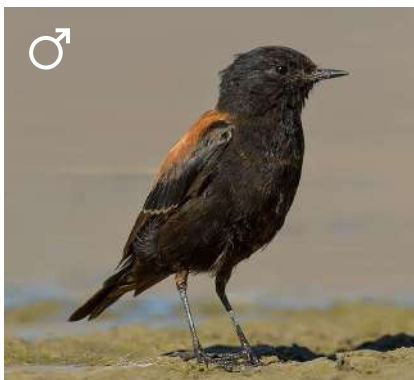
Traro

(*Caracara plancus*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide entre 49 a 65 cm aproximados. En la cabeza tiene una corona negra con plumas traseras levantadas. Mejillas, garganta y cuello de color crema. La base del cuello, pecho y manto es de color pardo oscuro con estrías transversales de color crema. Su lomo y pantalones son de color pardo oscuro.

Alimentación: carnívora-carroñera. Se alimenta de ratones, pollos de aves, culebras, sapos y otros animales semejantes. Su forma de caza es muy diferente a las aves rapaces, ya que en lugar de lanzarse sobre los animales o aves desde el aire, baja a tierra a una cierta distancia para caminar hacia la presa y corretearla hasta alcanzarla.



Colegial

(*Lessonia ruffa*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide aproximadamente 11,5 cm. El macho es negro con dorso y escapulares rojizas. Partes inferiores gris ceniza y la cola negra. La hembra tiene dorso con mancha rojiza más pálida que la del macho.

Alimentación: insectos y larvas.



♂



♀

Rara

(*Phytotoma rara*)

Descripción: Mide aproximadamente 18 cm. El macho tiene la frente y corona rufa. Su cuello trasero, dorso y alas supra-caudales son de color pardo rayado de negro. La garganta, pecho, abdomen y subcaudales son rufos acanelados, tiene las alas negruzcas con líneas transversales blancas.

La hembra es pardo grisáceo con rayas longitudinales negruzcas, su garganta acanelada, pecho y abdomen blanquesino acanelado con rayas finas negruzcas que son más notorias en el pecho y flancos.

Alimentación: hierbas, brotes y hojas, así como también consume frutas. Las crías son alimentadas de insectos.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Pato Jergón Grande (*Anas georgica*)

Descripción: Mide aproximadamente 51 cm. Su cabeza es parda con rayas pequeñas negras, cuello pardo con pintas negras, manto y lomo con plumas pardas oscuras con bordes café claro. El pecho y abdomen son color café claro con pintas negras pequeñas, vientre blanquecino y alas pardas. Tiene la cola puntiaguda, pico amarillo con punta negra, patas grisáceas.

Alimentación: hierbas, semillas y algas.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Picurio

(*Podilymbus podiceps*)

Descripción: Mide aproximadamente 32 cm, es de color gris oscuro apizarrado, tiene los lados de la cabeza y cuello gris claro, su frente y mentón son negros. Tiene anillos oculares blancos, cuello largo, pico color grisáceo claro, corto y ancho, con una banda negra vertical. Sus patas son grises oscuras. De fácil reconocimiento por su pico corto y ancho con una franja negra vertical que lo distingue. Rara vez se encuentran más de 4 ejemplares juntos.

Alimentación: crustáceos, plantas acuáticas, peces pequeños y sus huevos.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Picaflor

(*Sephanoides sephanooides*)

Descripción: Mide entre 9 a 11 cm aproximadamente. El macho tiene la cabeza verde con una corona roja anaranjada tornasol, una mancha blanca postocular y la garganta verde con manchitas brillantes. Su abdomen es verde grisáceo y tiene el pico largo y oscuro.

Hembra: Similar al macho, pero con corona no tornasolada, sus alas, cola y pico son un poco más pequeños.

Alimentación: polen y néctar de las flores.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Huairavillo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

(*Ixobrychus involucris*)

Descripción: Mide entre 33 a 36 cm, su cabeza es parda clara con franja negra delgada en la cabeza y la nuca. Zonas inferiores con tonos pardos claros y oscuros longitudinalmente.

De igual forma en el dorso, pero con franjas negras, blancas y marrón rojizas. Pico amarillo verdoso con base rojiza. Patas amarillo/verdosas.

Alimentación: peces pequeños, sapos, moluscos chicos e insectos acuáticos.



Trabajador ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

(*Phleocryptes melanops*)

Descripción: Mide 14 cm aproximadamente, su cabeza es parda oscura con línea superciliar blanca. Garganta pecho y abdomen blanquecinos con flancos grisáceos, pico fino puntiagudo color marrón. Tiene alas negruzcas con banda rufa.

Alimentación: insectos.



Diuca ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

(*Diuca diuca*)

Descripción: Mide 18 cm aproximadamente, el macho tiene la cabeza, cuello, dorso y pecho apizarrado. Garganta y abdomen blancos. Pico y patas oscuras. En la hembra, las tonalidades grises son reemplazadas por tonos acanelados.

Alimentación: Semillas.



Trile ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

(*Agelasticus thilius*)

Descripción: Mide entre 19 a 21 cm, el macho es totalmente negro, codo del ala amarillo (muy notorio en el vuelo). La hembra es de tamaño similar, pero se diferencia notoriamente del macho en cuanto al plumaje. Tiene alas pardas oscuras con la misma mancha amarilla del macho, pero de color amarillo es más suave. Su cola es pardo oscuro.

Alimentación: Principalmente de insectos y también semillas.



Diucón

(*Xolmis pyrope pyrope*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide 21 cm. Tiene la cabeza, cuello y dorso color gris oscuro. Cola gris clara con bordes blancos. Garganta y abdomen blanquecinos, su pico y patas son negras. Tiene los ojos color rojo.

Los juveniles son parduscos y tienen ojos pardos.

Alimentación: principalmente de insectos y también de frutos silvestres.

Cachaña

(*Enicognathus ferrugineus*)

Descripción: Mide 34 cm, su coloración general es verde, frente roja, pico ganchudo, ancho y corto. Mancha roja en el abdomen y patas cortas.

Alimentación: semillas, brotes, frutos y raíces.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Torcaza

(*Patagioenas araucana*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide 38 cm. Todo su cuerpo es de color vinoso castaño, excepto el lomo y cubiertas que son de tonos grisáceos. La nuca tiene plumas verdes bronceadas, alas primarias negruzcas, pico color negro y patas rojo purpura.

Alimentación: frutos y bayas.



Bandurria

(*Theristicus melanopis*)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Descripción: Mide alrededor de 75 cm, su cabeza y cuello son amarillentos, la corona y nuca más oscuras. Tiene el pecho blanquesino separado del cuello por una línea gris. Dorso pardo grisáceo, ojos y garganta desnuda color negro, su pico es largo y curvado hacia abajo. Sus patas son entre rojas y rosadas.

Alimentación: sapos, renacuajos, lombrices, insectos y otros animales semejantes de orillas de lagos, lagunas o embalses.



Garza Cuca (1)(2)(3)(4)(5)(6)
(*Ardea cocoi*)

Descripción: Mide alrededor de 120 cm. Es de color gris a gris azulada. Cabeza y cuello blanquesino. Corona y nuca negras. Pecho negro y abdomen blanco. Tiene el pico puntiagudo de color amarillo.

Alimentación: peces, larvas de insectos acuáticos y batracios.



Mirlo (1)(2)(3)(4)(5)(6)
(*Molothrus onariensis*)

Descripción: Mide entre 19 a 21 cm, el macho es totalmente negro con tornasoles violáceos azulados. Su pico es negro al igual que sus patas. La hembra es color ceniza parduzco oscuro, tiene partes inferiores más claras, pico negro y patas negras.

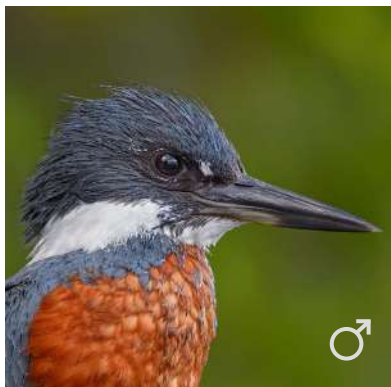
Alimentación: principalmente de insectos y semillas.



Cometocino de Gay (1)(2)(3)(4)(5)(6)
(*Phrygilus gayi*)

Descripción: Mide entre 15 y 16 cm, el macho tiene la cabeza, cuello y parte superior del pecho gris azulado, similar a un capuchón. Cuerpo amarillo algo oliváceo, su abdomen inferior y subcaudales blancos, alas cobertoras de color gris azulado. La hembra tiene la cabeza y cuello gris azulado más claro que en el macho, tiene pechera blanca con líneas negras, dorso oliváceo, pecho y abdomen amarillos oliváceos. Cubiertas alares más oscuras.

Alimentación: principalmente de semillas e invertebrados, frutas.



Martín Pescador (1)(2)(3)(4)(5)(6)
(*Megascyle torquata*)

Descripción: Mide entre 43 a 45 cm, el macho tiene la cabeza azul grande grisácea, plumas de la corona con centro negro y algo levantadas. Plumas del dorso azul grisáceas con finas rayas negras y moteadas de blanco. Pecho y abdomen, rufos intenso. Cola negruzca con bandas transversales blancas. Tiene el pico negro y puntiagudo. La hembra se diferencia del macho porque tiene el pecho azul grisáceo.

Alimentación: peces de hasta 20 cm. También come ranas, insectos y cangrejos.



Tordo

(*Curareus curareus*)

Descripciones: Mide 28 cm. No tiene dimorfismo sexual, es completamente negro brillante, tiene pico y patas negras.

Alimentación: omnívora.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Chercán de las vegas

(*Cistothorus platensis*)

Descripción: Mide entre 11 y 12 cm. Su cabeza es parda con rayas longitudinales negras. Dorso pardo con rayas negras y blanquesinas. Pecho y abdomen café claro, alas primarias negras, barba parda con rayas negras. Tiene cola café con barritas negras. Su pico y patas son corneos.

Alimentación: insectos, arañas y semillas de pasto.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Churrin del sur

(*Scytalopus magellanicus*)

Descripciones: Mide 11 cm. Su cuerpo es negruzco apizarrado, más oscuro en las partes superiores y más claro en las inferiores. Piernas, subcaudales y alas primarias con tendencia a pardo oscuro. Tiene el pico negro y patas corneadas.

Alimentación: No hay información.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Chirihue

(*Sicalis luteola*)

Descripción: Mide entre 14 y 15 cm. El macho tiene la cabeza gris verdosa hasta las mejillas. El lomo y supracaudales color amarillo verdoso. Garganta, cuello, pecho superior y flancos amarillos grisáceos. Pecho y abdomen amarillos. Cobertoras color pardo negruzco con bordes grisáceos.

La hembra es más grisácea y menos amarillas que el macho.

Alimentación: semillas y probablemente de artrópodos.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥





Churrete ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Cinclodes patagonicus*)

Descripción: Mide aproximadamente 22 cm. Su cabeza bajo los ojos es color pardo oscuro y tiene una ceja ancha y blanca que llega hasta la nuca. Cubiertas alares, manto, lomo y cola parda oscura. Garganta y parte superior del pecho blanquecina con algunas estrias pardas. Su pico es oscuro, y sus patas córneas.

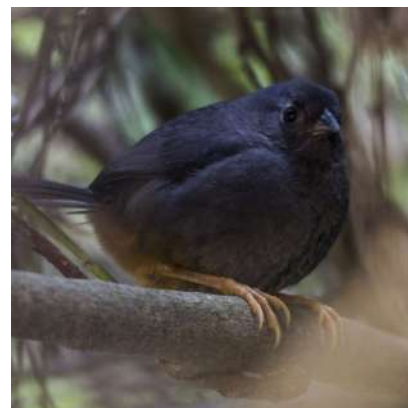
Alimentación: principalmente de invertebrados



Chercán ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Troglodytes aedon*)

Descripción: Mide 12 cm. Su cabeza y dorso son de color canela claro. Garganta, pecho y abdomen blanquesino acanelado. Alas color canela algo rojizas con barras oscuras. Colaparda algo rojiza con barras transversales negruzcas. Pico negruzco y patas café.

Alimentación: insectos.



Churrin de la mocha ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Eugralla paradoxa*)

Descripción: Mide aproximadamente 16 cm. Es de color gris oscuro apizarrado, lomo y supracaudales con tonos café rufo con leve tinte amarillento. El pecho es gris apizarrado más claro que el dorso, su abdomen, flancos y subcaudales color rojizo claro con tinte amarillento hacia el abdomen. Las alas son del mismo tono del dorso, su pico es negro y sus patas amarillas.

Alimentación: probablemente de artrópodos.



Tagua común (frente amarilla) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
(*Fulica armillata*)

Descripción: Mide 55 cm. Su cabeza y cuello son negros, resto del cuerpo negro apizarrado, algo más claro en las partes inferiores. Escudo frontal y pico amarillo con manchas rojas en la unión de ambos. Tiene las patas oliváceas con manchas amarillas y franjas rojas. Ojos rojos.

Alimentación: brotes tiernos de plantas acuáticas, tanto de la superficie del agua como del fondo de la misma.



Cachudito ①②③④⑤⑥
(*Anairetes parulus*)

Descripción: Mide 11 cm, su cabeza es negra, y tiene la frente, zona auricular y nuca con líneas longitudinales blancas. Dorso gris algo oliváceo, pecho y abdomen blanquecino con líneas longitudinales negras. Alas y cola negruzca, pico y patas negras, iris claro.

Alimentación: insectos y también de semillas.



Chuca ①②③④⑤⑥
Scelorchilus rubecula rubecula

Descripción: Mide 18 cm, su cabeza es gris apizarrada, el manto y lomo son rojizos. Tiene el pecho gris con líneas transversales finas blancas y negras. Abdomen gris, pico negro y patas negras.

Alimentación: insectos y otros invertebrados.



Fio Fio ①②③④⑤⑥
Elaenia albiceps

Descripción: mide 15 cm aproximadamente, su cabeza es de color ceniciento con plumas alargadas y tiene una mancha central blanquecina. Su cola, pico y patas son negruzcas.

Alimentación: omnívoro, se alimenta principalmente de insectos, sin embargo come brotes de árboles, frutas y semillas.



Pidén ①②③④⑤⑥
Pardirallus sanguinolentus

Descripción: Mide entre 38 a 40 cm. Es negruzco, grande y voluminoso, las alas coberteras así como también su cola son de color pardo oliváceo. La cara, cuello, pecho y abdomen son de color gris ceniciento, su pico es largo y algo curvado con rojo en la base. Las patas son rojas en época reproductiva y verdosas durante el resto del año, sus ojos son rojos.

Alimentación: insectos, larvas, lombrices y algunos vegetales.



Pato Real

Anas sibilatrix

Descripción: Mide 51 cm aproximadamente, lo más distintivo de este pato es que posee la parte superior de la cabeza con brillos metálicos verdosos, mientras que su cabeza, cuello, cola, patas y pico son negros. Las mejillas, la frente y el abdomen son de color blanco.

Alimentación: principalmente de vegetales que encuentra en los humedales.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Garza Chica

Egretta thula

Descripción: Mide entre 56 a 66 cm, es totalmente blanca, tiene pico negro con base amarilla y un cuello largo. Sus patas son largas y negras por delante son de color amarillas y por detrás negras. Esta especie se caracteriza por sus plumas largas en la cabeza, dorso y pecho.

Alimentación: peces pequeños, ranas, camarones, caracoles, gusanos, cangrejos, insectos acuáticos y similares en ambientes anegados.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Huala

Podiceps major

Descripción: Mide aproximadamente 78 cm, su cabeza es grisácea con gris oscuro, el cuello es de color café acanelado en la parte anterior y gris en la parte posterior. El pecho y abdomen son blancos, el dorso y coberteras alares son grises oscuras con manchitas canelas, tiene el pico puntiagudo negruzco y sus patas son oscuras y ojos rojos.

Alimentación: pequeños peces, plantas e insectos acuáticos.

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

FLORA

Se refiere al conjunto de especies vegetales que nacen de forma natural en un ecosistema determinado o cultivada por las personas que pueblan una región o lugar. La flora y otros factores del ambiente son los que establecen las características de la vegetación.



Greater bird ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Lotus pedunculatus
Origen: Exótica



Eleocharis sp. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Origen: Nativa



Falso ajo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Nothoscordum bivalve
Origen: Introducida en Los Ríos Nativa en Chile (hasta la IX región)



Botón de oro ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Ranunculus repens
Origen: Exótica



Menta ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Mentha sp.
Origen: Exótica



Maqui ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Aristotelia chilensis
 Origen: Nativa



Matico ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Buddleja globosa
 Origen: Nativa



Hydrocotyle ranunculoides ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
 Origen: Nativa



Costilla de vaca ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Blechnum chilense
 Origen: Nativa

Hualtata ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Alisma plantago-aquatica
 Origen: Exótica



Canelo
Drimys winteri
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Equisetum bogotense
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Hierba de la culebra
Fumaria capreolata
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Notro
Embothrium coccineum
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Chilco
Fuchsia magellanica
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Pasto miel
Holcus lanatus
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Junco
Juncus procerus
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Calle calle
Libertia chilensis
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Hualputa
Medicago lupulina
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Voqui negro
Muehlenbeckia hastulata
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Luma
Luma apiculata
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



No me olvides

*Myosotis
scorpioides*

Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Boldo

Peumus boldus

Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Quercus

Quercus robur

Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Llantén

*Plantago
lanceolata*

Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Malesa principal

*Parentucellia
viscosa*

Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Tatora ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Schoenoplectus californicus
 Origen: Nativa



Ñilhue ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Sonchus asper
 Origen: Exótica



Murra
Rubus constrictus
 Origen: Exótica
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Vinagrillo
Rumex acetosella
 Origen: Exótica
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Rumex crispus
 Origen: Exótica
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥



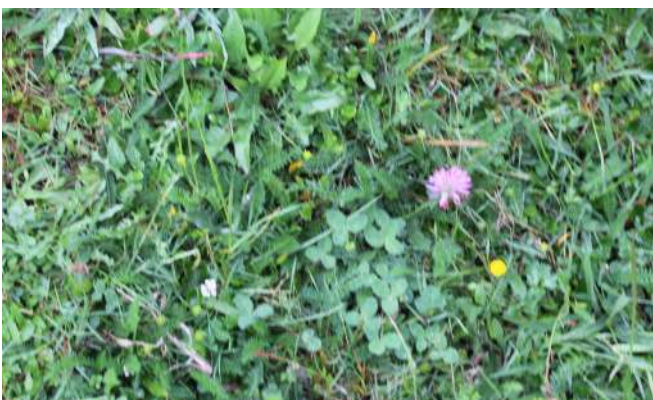
Diente de león
Taraxacum officinale
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Trebillo
Trifolium dubium
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Trébol rosado
Trifolium pratense
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Trébol
Trifolium repens
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Cala
Zantedeschia aethiopica
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Hualtata ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Alisma lanceolatum
 Origen: Exótica



Junquillo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Juncus effusus
 Origen: Exótica



Eleocharis sp ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
 Origen: Nativo

Michay
Berberis microphylla
 Origen: Nativa
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Erigeron ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
myosotis
 Origen: Nativa





Urtica sp.
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Peumo
Cryptocarya alba
Origen: Nativa

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Cardo
Cirsium vulgare
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Flor de loto
Nymphaea alba
Origen: Exótica

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Carretilla ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Potentilla anserina
Origen: Exótica



Vallica ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Lolium perenne
Origen: Exótica



Aliso ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Alnus glutinosa
Origen: Exótica



Duraznillo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Polygonum persicaria
Origen: Exótica



Aromo ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Acacia dealbata
Origen: Exótica



Chinilla ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Leontodon saxatilis
Origen: Exótica



Pasto azul ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Poa pratensis
Origen: Exótica



Sauce alemán ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
Salix caprea
Origen: Exótica



Piojillo
Poa annua
Origen: Exótica
① ② ③ ④ ⑤ ⑥



Agradecimientos especiales

Soledad Puente Torres, por su destacada colaboración en la sección anfibios.

Cristian Ray Bobadilla, por su destacada colaboración sección de flora.

Walter Baliero Carluccio, por su destacada colaboración fotográfica.

Alejandro Jara, por su colaboración fotográfica.

Felipe Rabanal, por su colaboración fotográfica.

Juan Tassara, por su colaboración fotográfica.

Nicolás Araya, por su colaboración fotográfica.

Álvaro Munita, por su colaboración fotográfica.

Juan Vera, por su colaboración fotográfica.

Sebastián Saiter, por su colaboración fotográfica.

Nicolás Lagos, por su colaboración fotográfica.

Enrique Ziehlmann, por su colaboración fotográfica.

André Pinochet, por su colaboración fotográfica.

Daniel Avendaño, por su colaboración fotográfica.

José Lambert, por su colaboración fotográfica.

Richard Wolf, por su colaboración fotográfica.

Javier Sepúlveda, por su colaboración fotográfica.