



CHILE, pájaros

ANDRÉS JULLIAN

Textos de Paloma González Muñoz
y Juan Carlos Torres-Mura



Planeta  Sostenible

CHILE pájaros

Una aproximación a las aves del centro
sur de Chile



Planeta Sostenible

ÍNDICE

pág. 5

INTRODUCCIÓN

pág. 8

EL HOTSPOT CHILENO:
un territorio de protección
para los pájaros

pág. 11

COSTA MARINA

pág. 79

MATORRAL Y PRADERA

pág. 43

HUMEDALES

pág. 107

URBANO

pág. 127

BOSQUES

pág. 147

CORDILLERA

Proyecto financiado por el
Fondo Nacional de Fomento
del Libro y la Lectura,
Convocatoria 2023



CHILE PÁJAROS

Una aproximación a las aves del centro sur de Chile

© 2023 Andrés Jullian

© 2023 Paloma González Muñoz y Juan Carlos Torres-Mura

© 2023 Planeta Sostenible EIRL

Primera edición: mayo de 2023

Idea original y edición general: Juan Francisco Bascuñán Muñoz

Ilustraciones: Andrés Jullian

Textos: Paloma González Muñoz y Juan Carlos Torres-Mura

Diseño y diagramación: Alejandra Figueroa González

Edición: Paloma González Muñoz

Revisión de textos: Rocío Gómez Fierro

Revisión de pruebas de maqueta: Juan Fonseca

ISBN 978-956-6154-41-9

Impreso en Chile en los talleres de Ograma Impresores

www.planetasostenible.cl

INTRODUCCIÓN

Una de las experiencias humanas más sorprendentes y misteriosas es la que nos hace sentir que estamos “fuera de la naturaleza” o, de otra forma: percibir que no somos parte de ella; como si fuéramos un cuerpo encapsulado, arrojado desde algún lugar del espacio exterior y que se enfrenta por primera vez con el ambiente terrestre conformado por bosques, montañas, océanos e innumerables seres vivos.

Sin embargo, pareciera haber un importante consenso científico de que los seres humanos somos un engranaje más del medio ambiente, no estamos separados de él, somos naturaleza; de hecho, estamos constituidos de los mismos materiales, tenemos ancestros comunes con otros seres vivos y compartimos un genoma similar al de los simios.

A pesar de ello, persiste en gran parte de nosotros la ilusión (*maya* dicen los indios), sesgo, idea o creencia referida a que estamos divididos, fragmentados linealmente entre un yo y “los otros”. Existiría una frontera, la piel, por ejemplo, que nos separaría objetivamente del medio.

Puede que, dentro del necesario proceso de conformación de la personalidad a temprana edad, hayamos confundido la constitución del yo —proceso fundamental pero solo de carácter funcional y práctico— con nuestro verdadero ser integral e ilimitado, y esa confusión la haya aprovechado el tiránico ego para dominar nuestro ser integral que nos conecta y hace parte del Todo, y en lo que nos interesa acá, nos hace parte de ese manto vivo que llamamos biodiversidad.

Este error cognitivo elevado a la calidad de dogma y, por tanto, profundamente enraizado en nuestra cultura, ha sido causa de enormes infortunios. Hemos tratado a los animales como cosas y no como lo que son: seres sintientes; hemos convertido el maravilloso mundo que recibimos en un mero recurso, solo valorable por ser de interés para algunos, sin reconocer su valor intrínseco; hemos extinguido especies haciendo imposible volver a armar el rompecabezas de la vida, hechos —entre otros— que nos tienen en una crisis ambiental y humanitaria explosiva y, en gran medida, irreversible.

Seguramente todas las formas de vida poseen la misma naturaleza en esencia, aunque estemos vestidos con distintas pieles, pero dicen que hay algo, algo muy especial que nos diferencia de los demás seres vivos. ¿La conciencia?

Esa capacidad de saber que sabemos. ¿El lenguaje? Esa capacidad de crear pensamientos y comunicar. ¿Nuestra capacidad de ser sociales? Esa capacidad de actuar en grupo que nos permitió, por ejemplo, siendo unos seres menores poder cazar mamuts o matar tigres. Quizás cuál sea la diferencia, pero lo que es cierto es que hoy en día los seres humanos somos “imparables”, como dice Yuval Noah Harari, y dominamos el planeta. Hemos aprendido a sobrevivir en cualquier ambiente y, además, hemos sometido a la Tierra a nuestro control. Tanto es así, que de nosotros depende la sobrevivencia de la mayoría de los seres vivos del planeta. Un poder demasiado grande, ¿no?

Este poder que está en nuestras manos lo podemos usar para el bien o para el mal. Nosotros deseamos usarlo para el bien. No solo por cuestiones éticas, sino porque los números y los hechos son decisivos: la tasa de extinción, hoy, es mil veces mayor que la que existiría sin la intervención humana, valor que ha crecido aún más producto del cambio climático.

Perder la diversidad biológica no es solo desperdiciar un bonito parque nacional o un río torrentoso donde hacemos kayak; es algo mucho más grave, porque su pérdida profundiza las desigualdades y la pobreza en el mundo, el flagelo más grave que afronta actualmente el planeta. En materia de salud, por ejemplo, la conservación de las plantas es fundamental, pues la mayoría de la atención primaria en el mundo se hace sobre la base de medicina tradicional con plantas medicinales. En materia alimentaria, el 80 % de las personas pobres dependen de la biodiversidad para su subsistencia.

¿Qué hacemos, entonces, para comprender que somos parte de la naturaleza y que, por lo mismo, al hacerle daño a ella nos estamos haciendo daño a nosotros mismos?

Quizás algo muy simple, algo que puede ser gratuito y que cualquiera podría hacer: tan solo contemplar la naturaleza, en silencio, con espíritu sereno y respetuoso y esperar con humildad que nuestro corazón escuche el corazón de la Tierra, que se sincronicen, que vibren al unísono. No es necesario leer libros especializados, estudiar en universidades, tener experiencias exóticas o llenas de adrenalina en selvas lejanas; en nuestro patio, frente a una planta o a una hoja, tenemos la oportunidad de comprender con nuestro ser integral (ese

que se expresa cuando el ego dominante es descubierto y desarticulado) que somos uno con el todo y el todo somos nosotros.

Esta experiencia contemplativa puede comenzar desde muy temprano y, por eso mismo, podríamos introducirla en los programas escolares desde la educación parvularia, porque los niños y niñas recuerdan con más facilidad el estar unidos con el todo en el vientre materno; porque los niños y niñas son los principales agentes del cambio y son, además, los que recibirán el planeta de parte nuestra.

Mientras escribo esta nota introductoria veo las pinturas de Andrés, y recuerdo que me contó que nunca había estudiado dibujo, pintura o teoría del color. “Me considero un autodidacta”, me dijo. Entonces ¿cómo puede traernos la belleza de los pájaros a este libro? ¿Será que su corazón amoroso se ha sincronizado con el corazón de las aves y ha podido conectarse con el alma de sus retratados? ¿O serán, también, sus años o décadas de contemplación tranquila y serena del medio natural los que le dieron las llaves para entrar en el reino pajaril chileno?

Acaba de pasar una bandada de tordos cerca mío y, de pronto, me da la impresión de que las aves son una especie de embajadoras de la biodiversidad, son aire y vuelan como las ideas. Ellas pertenecen a la Cancillería de los pájaros, migran por el mundo y, a veces, dejan escuchar sus trinos. El hecho de verlas y escucharlas me produce un goce íntimo, una alegría infinita, mi corazón está atento y comprendo en ese momento una frase que leí hace mucho: *los pájaros no cantan porque tengan respuestas, cantan porque tienen canciones.*

Hay muchas cosas que hacer a nivel global y local para revertir la pérdida de la biodiversidad, pero ¿por qué no partir por amarla?

JUAN FRANCISCO BASCUÑÁN MUÑOZ
DIRECTOR PLANETA SOSTENIBLE

EL HOTSPOT CHILENO: un territorio de protección para los pájaros

Reconocida como una larga y angosta faja de tierra, Chile es un destino que sorprende a los observadores y visitantes por la variedad de sus paisajes, flora y fauna. Este país contiene una combinación única de elementos físicos, geográficos y bióticos que lo destacan en toda América. La fisonomía de Chile cambia desde el desierto a la estepa y desde el océano hasta la cordillera. Hay un gran territorio que parece una isla rodeada por el desierto del norte, la cordillera del este y el océano Pacífico al oeste. En su interior, se desarrolla una biota propia, con muchas especies endémicas, que habitan solo en Chile. En este espacio, entre el desierto y la Patagonia austral, se encuentra el punto caliente de biodiversidad, reconocido internacionalmente el año 2000, que abarca parte del desierto de Atacama, el bosque-matorral esclerófilo y el bosque valdiviano.

Los *hotspots* —o “puntos calientes de biodiversidad” con prioridad de conservación— se definen como regiones donde se concentran especies de plantas y animales endémicos, y donde el hábitat original ha sido fuertemente impactado por las acciones del ser humano. A la fecha, se han definido 34 áreas que reúnen estas características, entre las que se encuentra el *hotspot* llamado “Chilean central”, que está ubicado principalmente en Chile. El *hotspot* chileno, según su definición actual, se extiende desde la costa del Pacífico hasta las cumbres andinas, entre los 25° y 47°S, incluyendo la estrecha franja costera entre los 19° y 25°S, más el archipiélago Juan Fernández y una pequeña área de bosques en Argentina, cerca de la frontera con Chile. Incluye el norte chico, la zona central (áreas con lluvias en invierno) y parte del sur de Chile, desde Biobío hasta el norte de Aysén (con lluvias de verano e invierno). Definido de esta manera, el *hotspot* chileno incluye desiertos del norte chico, el matorral y el bosque esclerófilo de Chile central, la biota altoandina que se desarrolla sobre la línea arbórea, los bosques deciduos dominados por varias especies de *Nothofagus* (*N. obliqua*, roble, *N. alessandri*, hualo, *N. macrocarpa*, roble de Santiago) y los bosques lluviosos valdivianos. La gran diversidad de especies y los altos niveles de endemismo en el *hotspot* chileno se deben a su posición intermedia entre dos principales zonas biogeográficas (las provincias Neotropical y la antigua Gondwana), sumado a su carácter insular, producto del aislamiento geográfico con el resto del continente sudamericano dado por la cordillera de los Andes y por el desierto de Atacama.

Entre las regiones de Atacama y Los Lagos, se concentra la mayor parte de la población humana de Chile. Esta zona tiene actualmente una gran densidad poblacional y ha estado sometida desde tiempos de la Colonia a una creciente intervención. La principal fuente de cambio para este territorio ha sido la transformación de hábitats naturales por actividades agrícolas, ganaderas y forestales, así como por desarrollo urbano e industrial; además, hay una alta incidencia de incendios de origen antrópico, a lo que se suma el efecto que producen las especies exóticas de plantas y animales. Prácticamente todas las ciudades están enfrentando un proceso de expansión, evidenciando, asimismo, diferencias en términos de desarrollo sostenible e interés en la conservación de la biodiversidad. En Chile, la concentración de habitantes en centros urbanos es mayor que la tendencia mundial, con aproximadamente el 86 % de la población total; este fenómeno es consecuencia de los procesos migratorios ocurridos durante el siglo pasado. Por ejemplo, en el año 1952, el 66 % de la población se concentraba entre las regiones de Valparaíso y Biobío; no obstante, en la actualidad, esta cifra alcanza aproximadamente al 75 % de la población. Entre los años 2000 y 2011, el crecimiento poblacional del país fue de casi un 13 %, sin embargo, las ciudades del centro-sur lo hicieron en un 15 %. En la ciudad de Santiago, por su parte, habitan aproximadamente 6 millones de personas, equivalentes al 40 % de la población nacional. Si bien los paisajes urbanos ocupan solo el 4 % de la superficie terrestre, los impactos de las ciudades sobre los ecosistemas naturales se extienden mucho más allá de sus límites y se requiere desarrollar distintas estrategias de conservación.

A través de más de un centenar de aves típicas de esta relevante zona ecológica de Chile, te invitamos a conocer y valorar nuestra biodiversidad, base de nuestra sobrevivencia como especie humana.

JUAN CARLOS TORRES-MURA
BIÓLOGO

COSTA MARINA

Chile tiene un borde costero de más de 6000 km de extensión, llegando a más de 83 000 si sumamos la costa de las islas. En nuestra costa habitan numerosas especies de algas y animales, incluyendo una gran variedad de aves.

Algo que caracteriza a la zona costera es la “anomalía” oceanográfica y atmosférica, denominada Oscilación del Sur, cuyas fases negativa y positiva se asocian a los eventos de El Niño (años cálidos y húmedos) y La Niña (años fríos y secos), respectivamente.

Por otra parte, la costa de Chile, así como su clima, está fuertemente influenciada por la corriente fría de Humboldt, la que produce un sistema de surgencias costeras, que son masas de agua enriquecidas en nutrientes, y que serían las responsables de la alta producción de algas, mariscos y peces. Gracias a esto, es una de las zonas pesqueras más productivas de todo el planeta, algo que aprovechamos los seres humanos y, por cierto, también muchas especies de pájaros. Sin embargo, esto podría cambiar. Una de las consecuencias del cambio climático es una mayor frecuencia e intensidad del fenómeno de El Niño, lo que aumentaría la temperatura del agua superficial, disminuyendo la surgencia de aguas ricas en plancton y, por ende, afectando fuertemente las tramas alimenticias. Otro efecto del calentamiento global será el ascenso del nivel del mar, lo que producirá cambios en el borde costero, modificando los diferentes hábitats ocupados por la flora y fauna locales. ¿Qué impactos sobre la biodiversidad de la zona costera tendrán estos cambios? ¿Qué ocurrirá con las aves marinas que puedes encontrar en este libro?



CHORLO CHILENO | *Charadrius modestus*

Se reproduce en la zona austral, donde ocupa diversos ambientes húmedos y, durante el otoño e invierno, migra hacia el norte habitando la costa y los humedales con playas arenosas o lodosas.



CHORLO DE DOBLE COLLAR | *Charadrius falklandicus*

Es un ave costera de la zona norte y centro de Chile. Mientras que, en la zona austral, ocupa humedales interiores.



CHORLO DE COLLAR | *Charadrius collaris*

Es un ave típica de costas marinas y humedales interiores que en invierno se mueve de sur a norte. Se alimenta de pequeños invertebrados que busca en el área.



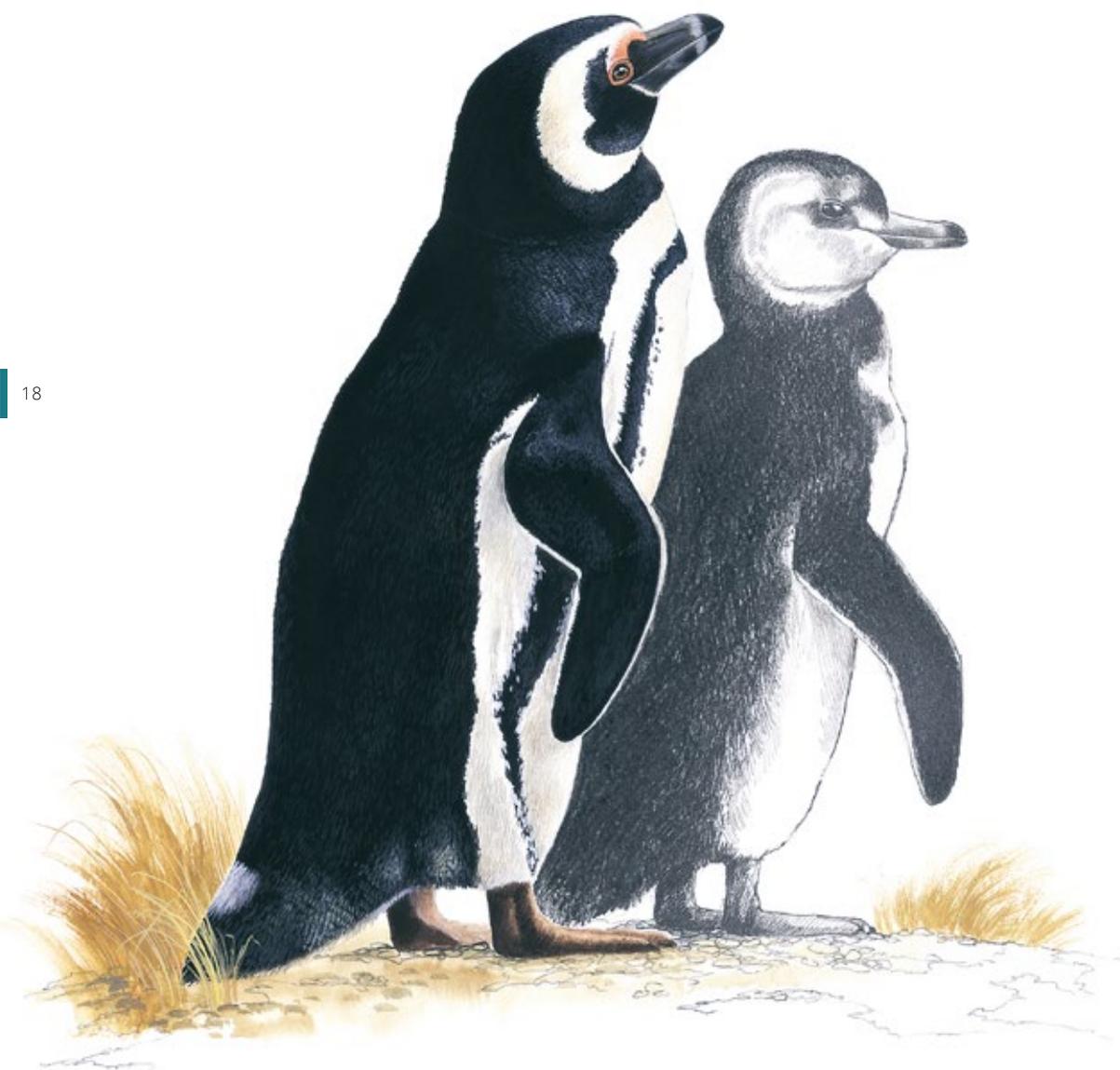
CHORLO NEVADO O ANGELITO | *Charadrius nivosus*

Vive en playas de arena y en las dunas cercanas, desde Arica hasta Chiloé; por su coloración se confunde con el ambiente y es más fácil verlo cuando se mueve.



PINGÜINO DE HUMBOLDT | *Spheniscus humboldti*

Como su nombre indica, es un ave típica de la corriente de Humboldt, que anida en las islas cercanas a la costa, desde Arica hasta Chiloé.



PINGÜINO DE MAGALLANES | *Spheniscus magellanicus*

Los pingüinos son conocidos porque no vuelan, o sea, solo "vuelan" bajo el agua movidos por sus aletas; este habita las costas marinas de Chile desde Atacama hasta Magallanes.



PIQUERO | *Sula variegata*

Presentes en Chile desde Arica hasta Chiloé (Los Lagos), usualmente descansan en costas rocosas y anidan en islas o acantilados. De cuerpo esbelto y alargado, se alimentan de los peces que capturan lanzándose en picada desde gran altura en el mar.



ZARAPITO | *Numenius phaeopus*

Es un migrante del hemisferio norte presente en las playas desde Arica hasta el extremo austral; con su pico largo y curvo busca invertebrados enterrados en la arena.



ZARAPITO DE PICO RECTO | *Limosa haemastica*

También es un visitante de verano que llega a nuestras costas desde el hemisferio norte, habitando playas de arena y también humedales interiores.



GAVIOTÍN BOREAL | *Sterna hirundo*

Se puede encontrar tanto en la costa como mar adentro, es migratoria desde el hemisferio norte, por lo que se registra en Chile en primavera y verano.



GAVIOTÍN ELEGANTE | *Thalasseus elegans*

Es migratoria desde el hemisferio norte y en Chile ocupa la costa y los humedales cercanos desde Arica hasta Chiloé.



GAVIOTÍN SUDAMERICANO | *Sterna hirundinacea*

Es un ave costera o de mar adentro que se encuentra en el océano Pacífico, desde el sur de Perú hasta la zona austral y también en el Atlántico, llegando hasta Brasil.



RAYADOR | *Rynchops niger*

Es un visitante de verano en nuestras costas y estuarios, que se reproduce en ríos de la Amazonía. Vuela rayando el agua con su pico característico en busca de peces que recoge cerca de la superficie.

Biodiversidad en jaque

La biodiversidad o diversidad biológica consiste en la variedad de seres vivos diferentes que se hallan en un lugar, que puede ser acotado, como una laguna; o amplio, como un parque nacional. También considera la diversidad genética que podemos encontrar entre los individuos de una especie y la variedad de ecosistemas con todas las complejas interacciones que ocurren entre sus distintos componentes.

La biodiversidad actual es producto de la evolución de los seres vivos a lo largo de la historia de la vida en la Tierra. En este devenir algunas especies fueron desapareciendo por causas naturales, como cambios en las condiciones del entorno. Sin embargo, la tasa de desaparición de especies ha aumentado de manera drástica debido a causas de origen antrópico, es decir, a causa de lo que han hecho los seres humanos. Es por esto por lo que los científicos hablan del Antropoceno, término que ha sido discutido en el mundo académico, puesto que la gran crisis actual no sería responsabilidad del ser humano como especie, sino de un sistema que promueve la explotación ilimitada de la naturaleza, destruyéndola y contaminándola al punto de generar cambios drásticos en las condiciones para la vida.

En este sentido, las principales amenazas para la diversidad biológica son la fragmentación, la degradación y la pérdida total de ecosistemas; la dispersión de especies invasoras; la comercialización de especies nativas. Esto se ve agravado por el adelgazamiento de la capa de ozono, puesto que aumenta la radiación UV que daña a los seres vivos, y por el cambio climático, que modifica los hábitats y, consecuentemente, la distribución de las especies.

Hay diversas formas de pensar respecto a la necesidad de conservar la biodiversidad. El desarrollo sostenible se ha planteado como una forma de satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer aquellas de las generaciones futuras. Sin duda, la naturaleza nos ayuda a compensar nuestras necesidades como seres humanos, ante lo cual podemos preguntarnos ¿solo importan nuestras necesidades? ¿Son acaso menos importantes las de los peces o de los insectos que las nuestras? ¿Tienen las aves —tan bellamente ilustradas en este libro— derecho a que las defendamos solo porque existen aun cuando no nos ayuden a satisfacer ninguna necesidad?



CHURRETE COSTERO | *Cinclodes nigrofumosus*

Habitante típico de las costas marinas rocosas desde Arica hasta Los Ríos, es un ave endémica de Chile, que se alimenta de pequeños invertebrados como caracoles y crustáceos.



PILPILÉN | *Haematopus palliatus*

Es un ave marina que prefiere las playas de arena de todo el país. Vuela gritando *fil fil* y por eso su nombre común.



PILPILÉN NEGRO | *Haematopus ater*

Es un ave exclusivamente marina que prefiere las costas rocosas de todo Chile, alimentándose de moluscos que abre con su afilado pico.



LILE | *Phalacrocorax gaimardi*

Es un cormorán exclusivamente marino que descansa en acantilados costeros rocosos y se encuentra en todo Chile, así como también en el sur de Argentina en el Atlántico.



GUANAY | *Phalacrocorax bouganvilli*

Es un cormorán marino que se distribuye entre Arica y Biobío; es un ave guanera y se alimenta de peces, especialmente de sardinas y anchovetas.



YECO | *Phalacrocorax brasilianus*

Un cormorán que habita tanto en la costa como en humedales del interior a lo largo de todo el país; es un buen buceador y se alimenta de peces.



GAVIOTA DOMINICANA | *Larus dominicanus*

Es la gaviota más común del país, típica de la costa, pero como es carroñera, se adaptó a vivir también en los ríos y las zonas urbanas de todo el país donde haya desechos orgánicos.



GAVIOTA DE FRANKLIN | *Leucophaeus pipixcan*

Es una gaviota migratoria, visitante de verano, común en la costa y también en los humedales interiores; en invierno se va a Norteamérica donde se reproduce. Cuando llega en primavera, su plumaje pierde coloración; cuando se va en marzo o abril, está con el plumaje nupcial, con sus colores bien marcados.



GAVIOTA GARUMA | *Leucophaeus modestus*

Aunque habita las costas arenosas desde Ecuador hasta Chiloé, se reproduce solo en el desierto de Atacama.



PELÍCANO | *Pelecanus thagus*

Es un ave marina grande, de hasta 2,5 m de envergadura. Aunque puede pescar usando su gran pico como red, se ha acostumbrado a visitar las caletas de pescadores para recoger los restos de la pesca diaria.



PLAYERO BLANCO | *Calidris alba*

Migratoria desde el hemisferio norte, es común en la costa, formando bandadas que corren escapando de las olas y se alimentan de pequeños invertebrados de la arena.



PLAYERO ÁRTICO | *Calidris canutus*

Es migratoria desde el hemisferio norte y la mayoría de la población lo hace por el océano Atlántico y una parte cruza por el Pacífico hacia la zona austral donde se congregan.



YUNCO DE HUMBOLDT | *Pelecanoides garnotii*

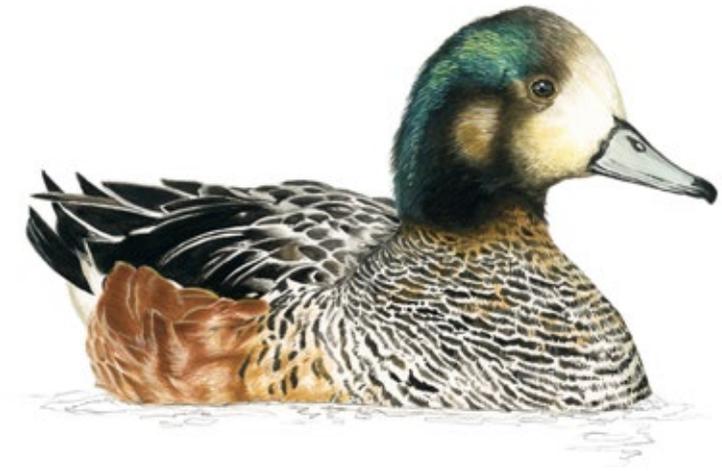
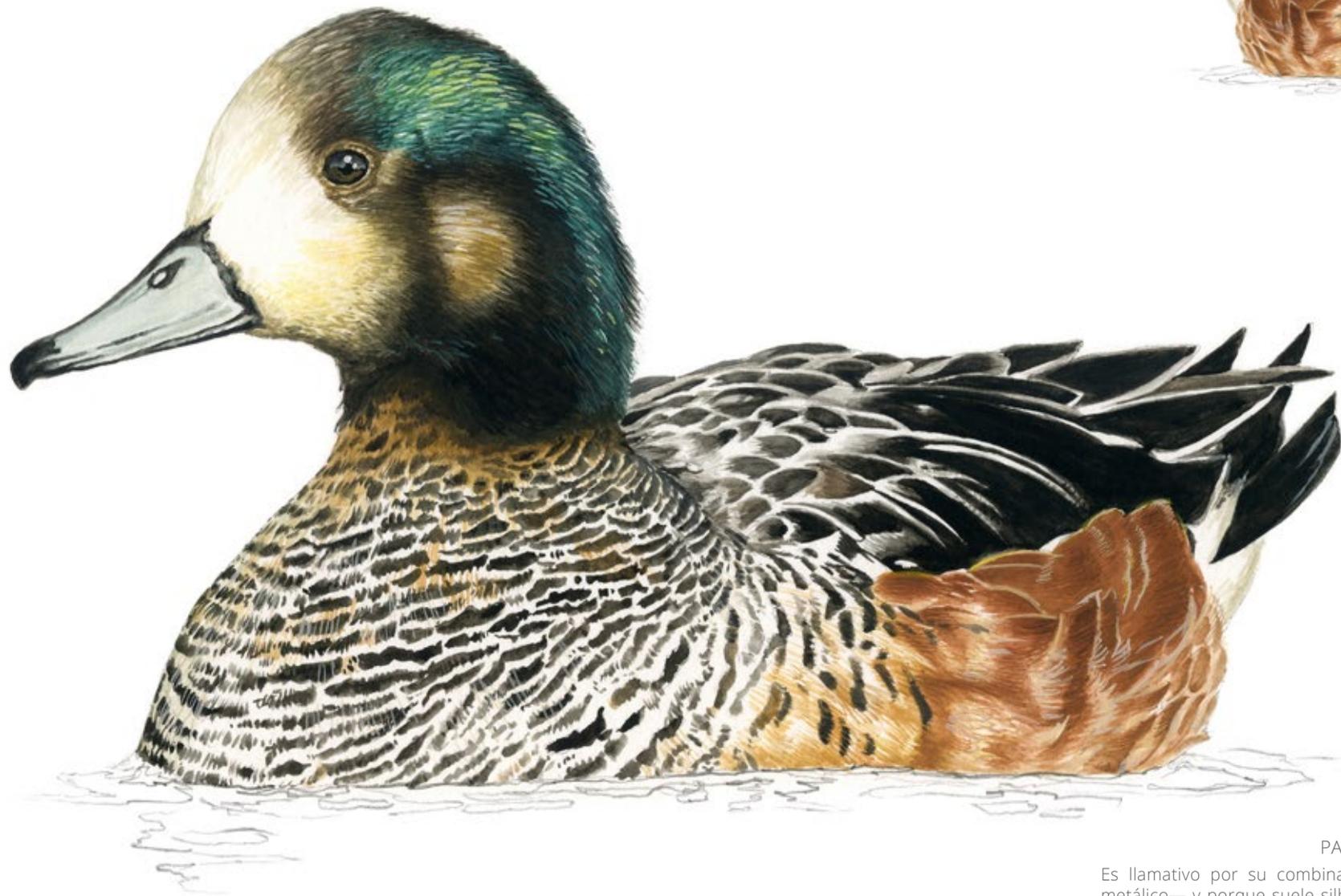
Es un ave que vuela poco y bucea usando sus alas para propulsarse. Anida en islotes del centro y norte del país.

HUMEDALES

Son considerados humedales todos los cuerpos de agua, tanto naturales —costa marina, ríos, lagos, pantanos, turberas, oasis, estuarios, deltas—, como artificiales —canales de regadío, tranques, estanques piscícolas, arrozales, salinas—. Estos ecosistemas albergan una abundante biodiversidad, puesto que son el hábitat de algas, plantas y animales, tales como crustáceos, moluscos, insectos, peces, anfibios, aves y mamíferos, sirviendo de refugio también para aves migratorias. Por otra parte, son esenciales para la salud, el bienestar y la seguridad de la vida humana, aportando gran parte del agua potable que necesitamos, controlando inundaciones, regulando el ciclo hídrico y el clima local, dando posibilidades de recreación y turismo, depurando las aguas, mitigando algunos impactos del cambio climático, aportando alimento y materiales a las comunidades que viven en los alrededores, entre otros múltiples beneficios.

Sin embargo, en muchos casos su permanencia está en peligro por diversas causas: pérdida de la vegetación circundante, deforestación, erosión, expansión de las ciudades, presencia de especies exóticas invasoras, contaminación por residuos domiciliarios, industriales y agroquímicos, entre otras.

En Chile, las principales fuentes de aguas superficiales y subterráneas han sido entregadas a particulares para su utilización, a menudo, de acuerdo con procedimientos legales vigentes, pero sin considerar la mantención de volúmenes mínimos de agua para satisfacer los requerimientos hídricos de los organismos y, además, compatibilizar estas acciones con los esquemas tradicionales de uso de los recursos, como el que realizan los pueblos originarios y los pequeños campesinos.



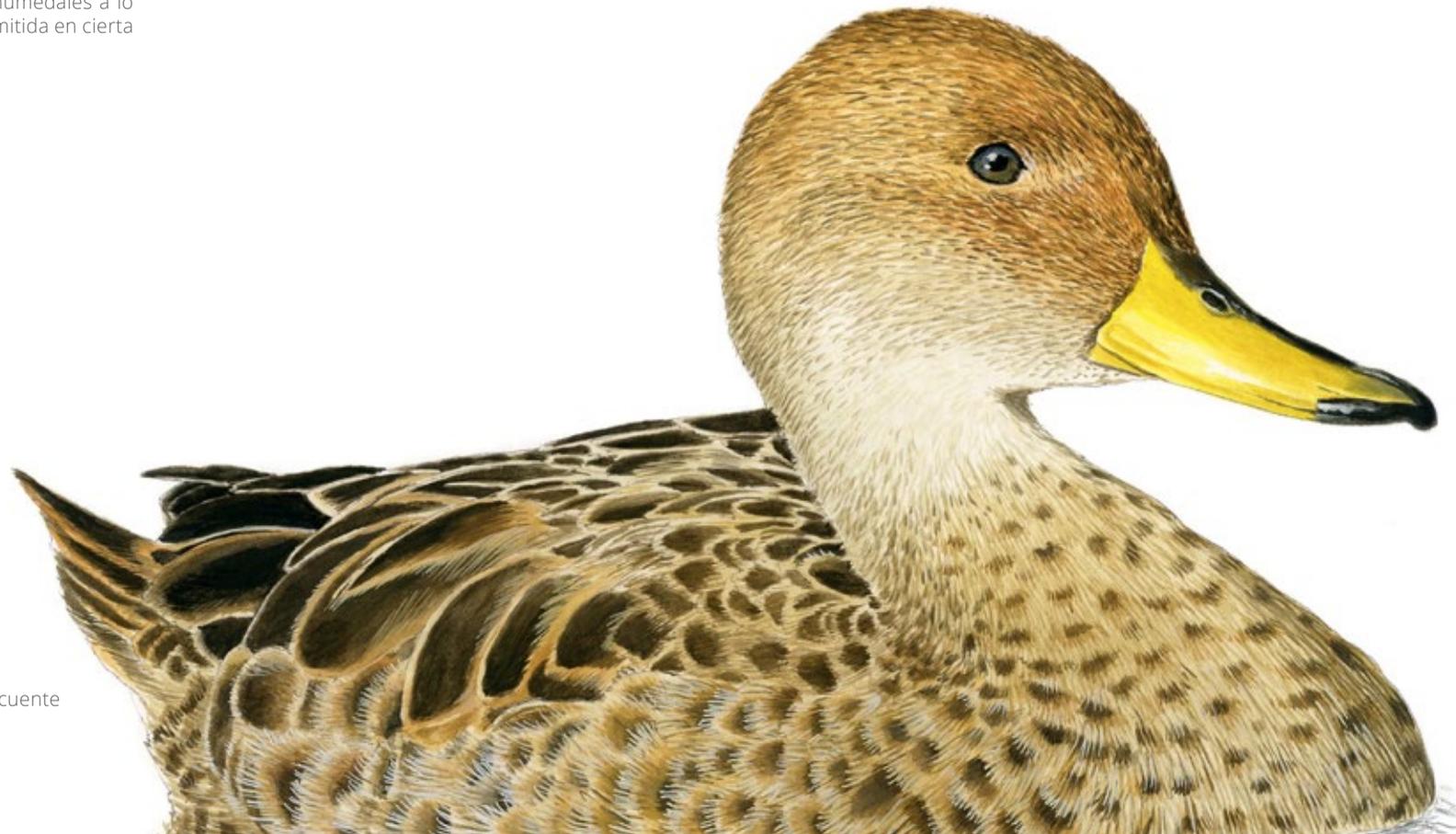
PATO REAL | *Mareca sibilatrix*

Es llamativo por su combinación de colores —que incluye una cabeza de brillo metálico— y porque suele silbar cuando vuela. Es común hallarlo en los ríos y lagos desde Atacama hasta el sur.



PATO JERGÓN CHICO | *Anas flavirostris*

Es uno de los patos más frecuentes, encontrándose en todo tipo de humedales a lo largo del país, incluyendo el altiplano y la zona austral. Su caza está permitida en cierta temporada.



PATO JERGÓN GRANDE | *Anas georgica*

Con su cola terminada en una punta aguda, es también una especie frecuente en todo Chile. Su caza está permitida en cierta temporada.



PATO CAPUCHINO | *Spatula versicolor*

Es muy llamativo por su combinación de colores que incluye el pico azul con mancha anaranjada, pero es poco frecuente. Habita en terrenos pantanosos a orillas de ríos y lagos desde la zona central al extremo austral.



PATO COLORADO | *Anas cyanoptera*

El macho es de un llamativo e intenso café rojizo; la hembra, en cambio, es café ocráceo manchada de café amarillento. Viven en lagunas y ríos con abundante vegetación ribereña, desde Arica Parinacota hasta Magallanes, llegando hasta el altiplano en el norte.



PATO RANA DE PICO ANCHO | *Oxyura ferruginea*

Se encuentra frecuentemente en lagunas, ríos y esteros, también en lagos andinos desde Arica Parinacota hasta Magallanes. Es buen buceador y cuando reposa en el agua, mantiene la cola rígida y erguida.



PATO RANA DE PICO DELGADO | *Oxyura vittata*

Es un ave típica de lagos y lagunas desde Atacama hasta Magallanes, similar al de pico ancho, pero más pequeña y no alcanza la cordillera. En época reproductiva, el macho presenta el pico azul, muy llamativo.



PATO RINCONERO | *Heteronetta atricapilla*

Habita en lagunas rodeadas de juncos y totorales, desde Valparaíso hasta Los Lagos. Es un pato parásito de incubación; la pareja no hace nido, sino que pone sus huevos en el de taguas o garzas, con el fin de que estas aves los empollen, pero una vez nacidos los patitos los recogen y crían.



PICURIO | *Podilymbus podiceps*

Habita en lagos y ríos desde Atacama hasta Tierra del Fuego en Magallanes. Son buenas buceadoras y pasan mucho tiempo zambullidas en busca de invertebrados y pequeños peces para alimentarse.



PERRITO | *Himantopus mexicanus*

Es un ave "zancuda" inconfundible por sus largas patas rojas, su pico largo y negro. Además, suele gritar como un perrito. Habita en ríos, lagos, desembocaduras y playas entre Atacama y Los Lagos.



PIMPOLLO | *Rollandia rolland*

Es parte de la familia de los zambullidores, aves de alas cortas que vuelan poco, pero nadan bien bajo el agua impulsándose con las patas. Esta especie se encuentra en ríos y lagos de todo el país.



BLANQUILLO | *Podiceps occipitalis*

Es un zambullidor común en lagos y lagunas, pero también se puede observar en el mar, desde Atacama hasta Tierra del Fuego, llegando hasta la alta cordillera en verano.



TAGÜITA | *Porphyriops melanops*

Presente en lagunas, ríos y esteros de aguas calmas y con vegetación palustre, desde Atacama hasta Aysén. Nada moviendo nerviosamente la cola y la cabeza.



TAGUA | *Fulica armillata*

Tiene alas cortas y redondeadas, sus patas son grandes y tienen dedos lobulados aptos para nadar. Se alimenta de plantas acuáticas y es territorial, es decir, pelea con las vecinas por su espacio, gritándoles y persiguiéndolas.



TAGUA DE FRENTE ROJA | *Fulica rufifrons*

Habitante de lagunas y ríos calmos desde Atacama hasta Magallanes, también es vegetariana y ruidosa; se reconoce por el escudete rojo y las plumas blancas en la cola.



FLAMENCO CHILENO | *Phoenicopterus chilensis*

De los tres flamencos que viven en Chile, este tiene la más amplia distribución, que abarca desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego, ocupando salares en el norte, diversas lagunas en el centro y costas marinas en el sur.



TRILE, MACHO Y HEMBRA | *Agelasticus thilius*

Vive desde Atacama hasta Magallanes en ambientes pantanosos con pajonales y juncos, aunque en invierno llega hasta los potreros y las praderas húmedas. Tanto el macho negro como la hembra café estriada tienen la mancha amarilla en el ala, más visible cuando vuelan.



COLEGIAL | *Lessonia rufa*

El macho es negro con una mochila rojiza en la espalda (la hembra es más clara); vive desde el río Copiapó hasta Tierra del Fuego en ambientes húmedos, playas y praderas.



CISNE DE CUELLO NEGRO | *Cygnus melancoryphus*

Es un ave inconfundible y llamativa que vive en lagunas rodeadas de totorales y juncuales, desde Atacama hasta Magallanes.

Humedales urbanos en peligro

El agua es vital, por lo tanto, donde hay agua encontramos seres vivos. Si una pequeña pileta en un jardín atrae diversas especies de pájaros y de insectos, ¿cuánta vida se podrá encontrar en un humedal en medio de una ciudad? Ejemplo de ello es una laguna en medio de un campus universitario en Temuco, donde habita incluso una familia de coipos.

En Chile, muchos humedales urbanos han sido drásticamente intervenidos. Algunos simplemente han sido drenados y rellenados para generar superficie construable al interior de las ciudades; o han sido utilizados como receptores de aguas residuales domésticas e industriales, produciéndose contaminación y eutroficación (aumento descontrolado de las algas, que lleva a un empobrecimiento de la biodiversidad). De esta forma, los humedales urbanos pierden las características que los hacen beneficiosos para la biodiversidad y las personas, o incluso, desaparecen por completo.

Una buena noticia es que el año 2020 se dictó la Ley 21.202 que tiene por objeto proteger los humedales urbanos, atendida la importancia de estos para el medio ambiente. Gracias a esta ley, más de 80 humedales urbanos han sido reconocidos en el país, un primer paso en el camino hacia su protección y conservación. Este es un avance importante que conduce hacia el resguardo de las características ecológicas y el funcionamiento de los humedales de nuestras ciudades.



HUALA | *Podiceps major*

Es el más grande de los zambullidores y está presente desde Atacama hasta el sur; habita en lagos, lagunas y ríos, aunque también es frecuente en el mar, especialmente en bahías. Prefiere zonas bajas y no llega a la cordillera.



SIETE COLORES | *Tachuris rubrigastra*

Presente en Chile desde Antofagasta (río Loa) hasta Aysén, es pequeño y movedizo, vive entre los pajonales que rodean lagunas y ríos donde se alimenta de pequeños invertebrados, como arañas e insectos.



GAVIOTA CÁHUIL | *Chroicocephalus maculipennis*

Es una gaviota común en la costa y también en los humedales interiores; en invierno se mueve hacia el norte por la costa.



PIDÉN | *Pardirallus sanguinolentus*

En Chile se le encuentra desde Atacama hasta Magallanes, en humedales como ríos, lagunas y canales con vegetación densa. Es tímido y por ello es más frecuente escucharlo (gritando "viva el rey" en las tardes) que verlo.



HUAIRAVILLO | *Ixobrychus involucris*

Presenta coloración café y tonos amarillos, confundiéndose con el ambiente. Habita entre totorales y juncos, y su costumbre de quedarse quieto lo hace difícil de ver. Se le encuentra entre Coquimbo y Chiloé.



HUAIRAVO | *Nycticorax nycticorax*

Garza oscura y nocturna que habita todo Chile desde Arica Parinacota hasta Magallanes. Es frecuente en ríos, lagunas y la costa marina; en ambientes urbanos se mantiene inactivo en el día, arriba de árboles altos, y en la noche, se dirige a los humedales a alimentarse de invertebrados, peces y anfibios.



GARZA CHICA | *Egretta thula*

Esta garza de ríos, lagunas y costa marina es una cazadora activa que corre buscando su alimento de peces e invertebrados, a lo largo de todo el país desde Arica Parinacota hasta Magallanes.



GARZA GRANDE | *Ardea alba*

Esta garza también está presente en todo el país, en ríos y lagunas, pero para pescar prefiere quedarse quieta y esperar que los peces se acerquen, cazando al acecho.



GARZA CUCA | *Ardea cocoi*

Es la garza más grande de Chile, ya que llega a medir 1,2 m de altura. Habita en ríos y lagunas donde se mantiene solitaria y quieta a orillas del agua, buscando su alimento principal, los peces. Se encuentra a lo largo del país desde Antofagasta hasta Magallanes, manteniéndose en zonas bajas (no sube a la cordillera).



TRABAJADOR | *Phleocryptes melanops*

Es un pajarito típico de los totorales donde se mueve activamente en busca de su alimento de insectos y arañas; con vegetales y barro construye un nido muy elaborado, con una pequeña entrada y que amarra a varios tallos de totora. Se le encuentra en Chile desde el río Loa (Tarapacá) hasta Aysén.



PITOTOY CHICO | *Tringa flavipes*

Es un ave migratoria, visitante de verano, proveniente del hemisferio norte donde se reproduce. En Chile se le encuentra en diversos humedales, ríos, lagunas y pantanos desde la costa hasta la cordillera. Su nombre común es una onomatopeya de su grito más característico.

MATORRAL Y PRADERA

La zona central presenta un clima mediterráneo, con inviernos fríos y lluviosos y veranos cálidos y secos. El relieve es montañoso, conformándose gradientes norte-sur y este-oeste, que determinan que la vegetación sea diversa, predominando arbustos y árboles de hoja dura (esclerófilos), aunque también hay suculentas y arbustos espinosos.

Esta vegetación conforma el Bosque y Matorral Mediterráneo, reconocido internacionalmente como un bioma único, uno de los cinco ecosistemas mediterráneos del mundo. Lamentablemente se halla amenazado por actividades agrícolas, ganadería, desarrollos urbanos e industriales, fuegos de origen antrópico, y también por el efecto negativo de plantas y animales exóticos invasores, como la zarzamora y el conejo. La biota presenta un alto nivel de endemismo, pero las formaciones naturales son escasas, y como la mayor parte de la superficie está intervenida, son más frecuentes las especies generalistas, que habitan en varios ambientes. Es justamente producto de la intervención humana, especialmente la agricultura y la ganadería, que las praderas forman parte de este paisaje. En ellas es frecuente observar aves como diuca, tordo, loica, tenca, bandurria y peuco.



YAL | *Phrygilus fruticeti*

Es un ave canora típica de praderas y matorrales desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego. Su caza está permitida en el centro y sur del país y en ciertos lugares se la busca para mantenerla como ave de jaula por su melodioso canto.



PERDIZ CHILENA | *Nothoprocta perdicaria*

Es un ave endémica de Chile que habita desde Atacama hasta Los Lagos, aunque también está presente en Rapa Nui (pero allá es introducida desde "el conti"). Es frecuente en matorrales abiertos, praderas con pastos altos y también en zonas agrícolas.



TIJERAL | *Leptasthenura aegithaloides*

Habita desde Arica Parinacota hasta Aysén y desde la costa hasta la alta cordillera en ambientes de matorral y también en zonas urbanas. Es un ave pequeña y característica por su larga cola y su constante movimiento entre la vegetación en busca de insectos.



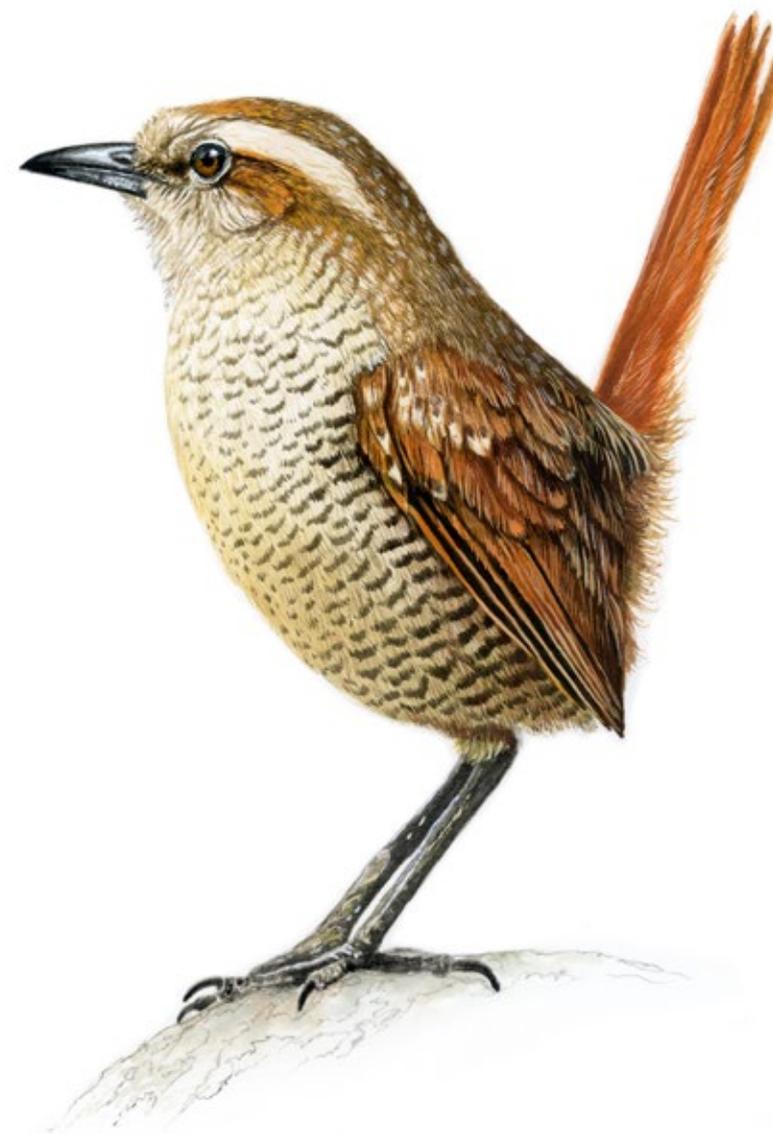
DIUCA | *Diuca diuca*

Es un ave muy común en bosques, matorrales, praderas y zonas agrícolas desde el sur de Antofagasta (Paposo) hasta Puerto Williams. En su descripción llama la atención que es gris con calzones rojizos.



TURCA | *Pterotochos megapodius*

Es una de las aves endémicas de Chile, está muy asociada a los matorrales y bosques esclerófilos que hay desde Atacama hasta Biobío, desde la costa hasta los 3000 msnm en la cordillera.



TAPACULO | *Scelorchilus albicollis*

Es también una especie endémica de Chile y está presente en matorrales esclerófilos desde Paposos (Antofagasta) hasta la región del Maule.



MERO GRANDE | *Agriornis lividus*

Es un ave cazadora de insectos y de pequeños vertebrados (como las lagartijas) que habita matorrales abiertos, praderas y también zonas agrícolas, desde Atacama hasta Aysén.



TORDO | *Curaeus curaeus*

Es un ave común que vive en grupos bulliciosos, en una variedad de ambientes como bosques, matorrales, zonas agrícolas y urbanas desde Atacama hasta Tierra del Fuego.



BAILARÍN | *Elanus leucurus*

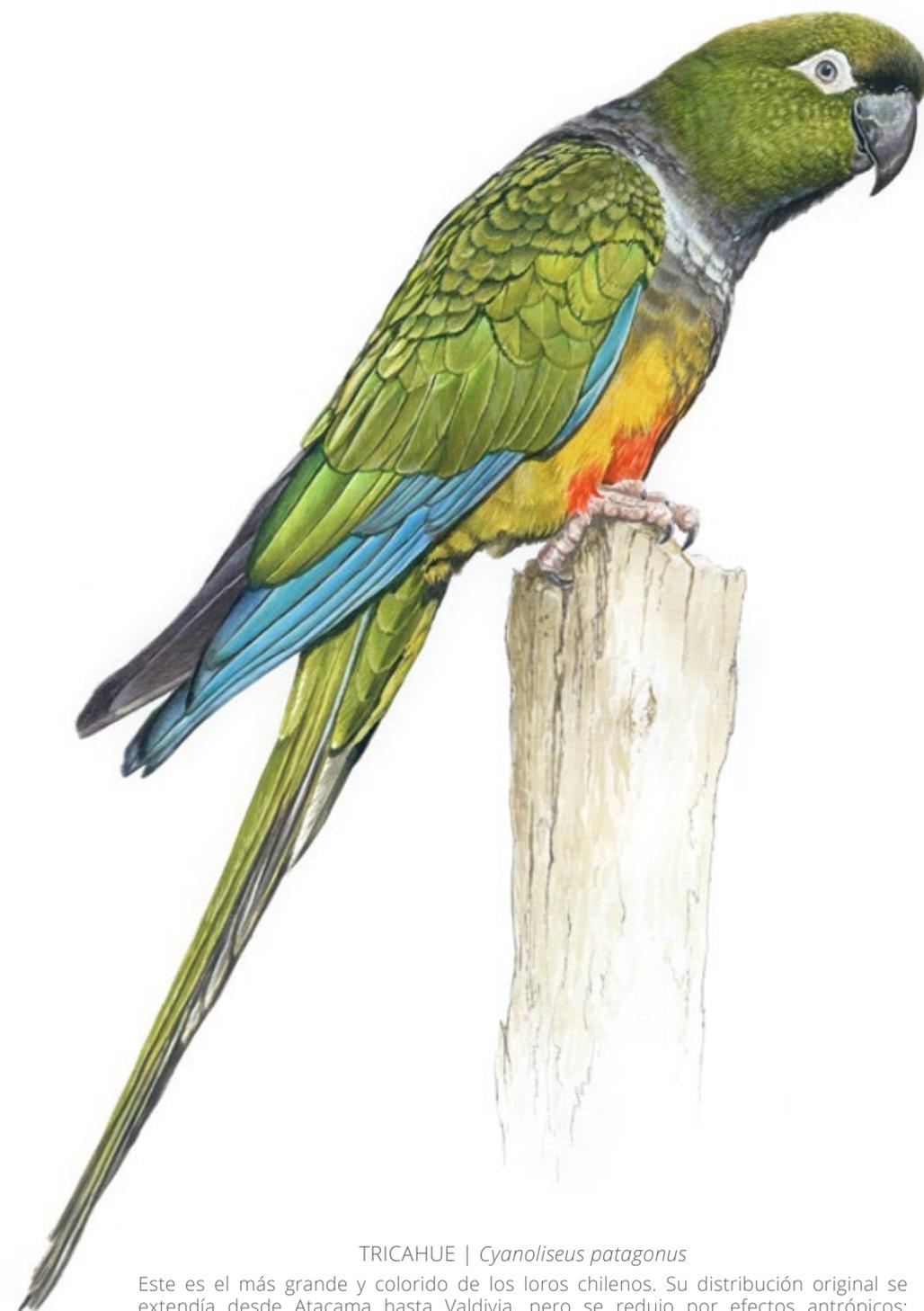
Es una rapaz que realiza un vuelo estacionario que le da su nombre. Tiene una amplia distribución por toda América y, en Chile, se encuentra desde Atacama hasta Chiloé, ocupando ambientes de matorral abierto, praderas y zonas agrícolas.

Biodiversidad y endemismo en Chile

Chile no se caracteriza por tener una gran diversidad biológica, si la comparamos con aquella de nuestros vecinos del continente americano. Sin embargo, tiene muchas especies endémicas, esto es, especies que solo se encuentran en nuestro territorio, por lo que podríamos decir que es “megaendémico”. Esto ha sido el resultado del aislamiento geográfico, puesto que Chile está entre una enorme cordillera por el este, el desierto más árido del mundo por el norte y un océano por el oeste y el sur.

El alto grado de endemismo hace que nuestra biodiversidad sea, por una parte, interesante desde un punto de vista biológico, pero —al mismo tiempo— la hace más vulnerable. Cualquier cambio que ocurra puede afectar el hábitat completo de una especie y ponerla en serio riesgo de extinción.

En Chile hay 456 especies nativas de aves; 10 % de ellas son endémicas. Un ejemplo que se encuentra en este libro es el colilarga, muy llamativo por su larga cola: su cuerpo mide 8 cm y la cola, 16. Otro es el canastero, que hace su nido como un verdadero canasto con ramitas espinosas. ¿Cómo podemos ayudar a su conservación? La invitación es a conocer los pájaros y los otros seres con los que cohabitamos este territorio llamado Chile, para amarlos y ayudar a su conservación.



TRICAHUE | *Cyanoliseus patagonus*

Este es el más grande y colorido de los loros chilenos. Su distribución original se extendía desde Atacama hasta Valdivia, pero se redujo por efectos antrópicos; actualmente hay solo una población en Atacama y Coquimbo y otra entre O'Higgins y Ñuble.



PICAFLORES GIGANTE | *Patagona gigas*

Es el picaflor más grande del mundo, que mide 24 cm de largo (de pico a cola). Hay una población en la cordillera de Arica Parinacota y otra desde Atacama hasta Biobío. Es un migrante austral que se encuentra en Chile, donde se reproduce en primavera y verano, y se va a pasar el invierno a la Amazonía.



VARI CENICIENTO | *Circus cinereus*

Es una rapaz de ambientes abiertos y húmedos desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego en Magallanes. Es una buena planeadora y también tiene un vuelo rápido que usa para cazar aves y pequeños mamíferos.



CHIRIHUE | *Sicalis luteola*

Son aves pequeñas que vuelan en bandadas ruidosas, buscando semillas en las praderas y los potreros de Atacama hasta Aysén. Su canto es fuerte y musical, aunque menos variado que el del jilguero.

CHURRÍN DEL NORTE | *Scytalopus fuscus*

Es una de las aves endémicas de Chile, habita ambientes de matorrales y bosques húmedos desde Atacama hasta Biobío, llegando hasta los 4000 msnm en la cordillera.





CANASTERO | *Pseudoasthenes humicola*

Es una especie endémica de Chile y típica de los bosques y matorrales esclerófilos; su nido de ramitas espinosas con la forma de un canasto largo y cerrado le da el nombre común.



LOICA | *Sturnella loyca*

Ave muy característica por su pecho rojo y su fuerte grito. Habita en matorrales, praderas y zonas agrícolas desde Atacama hasta Tierra del Fuego y canal Beagle.



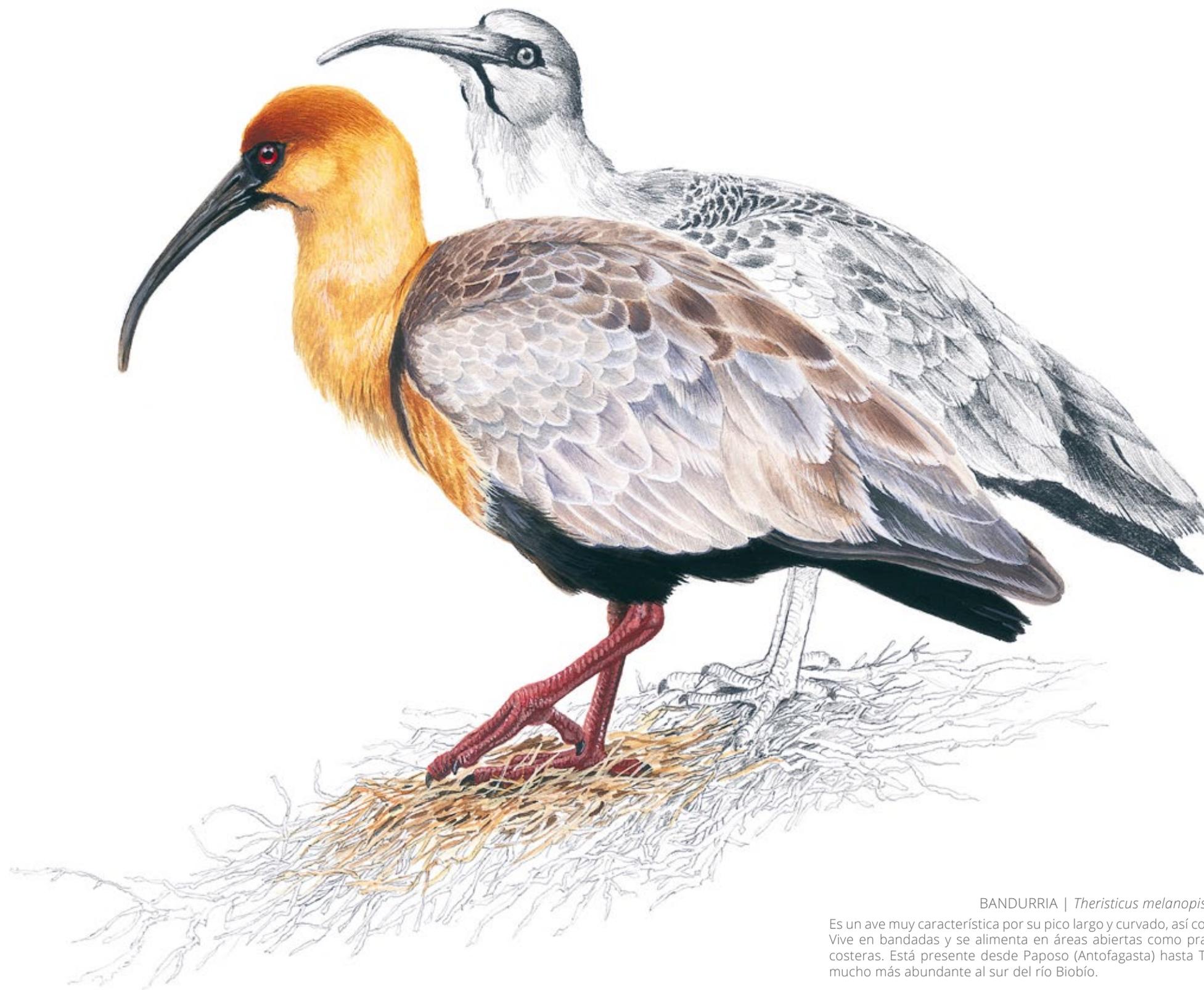
TENCA DE ALAS BLANCAS | *Mimus triurus*

Es un visitante desde Argentina cada vez más frecuente en distintos sectores del país, ocupando ambientes de matorral y zonas agrícolas.



TENCA | *Mimus thenca*

Es una especie endémica de Chile muy frecuente en matorrales y zonas agrícolas desde Atacama hasta Los Lagos; su distribución ha ido aumentando hacia el sur a medida que se expanden las zonas agrícolas.



BANDURRIA | *Theristicus melanopis*

Es un ave muy característica por su pico largo y curvado, así como por su grito metálico. Vive en bandadas y se alimenta en áreas abiertas como praderas, zonas agrícolas y costeras. Está presente desde Paposo (Antofagasta) hasta Tierra del Fuego, pero es mucho más abundante al sur del río Biobío.



PEQUÉN | *Athene cunicularia*

Es una rapaz nocturna que se ve frecuentemente de día. Habita en cuevas excavadas en la tierra por ella misma o por conejos, desde Arica Parinacota hasta Magallanes, aunque las poblaciones australes se consideran extinguidas debido al pisoteo de las ovejas.



NUCO | *Asio flammeus*

Rapaz nocturna que vive en las praderas húmedas desde Atacama hasta Tierra del Fuego y también está presente en la isla Robinson Crusoe (del archipiélago Juan Fernández). Se alimenta de roedores y pequeños conejos.



PEUCO | *Parabuteo unicinctus*

Habitante común de Arica Parinacota hasta Aysén en matorrales, bosques, zonas urbanas y agrícolas; una rapaz diurna tímida debido a que es perseguida en el campo por su fama de cazar gallinas.

URBANO

En las ciudades, las comunidades biológicas son distintas en composición, abundancia y riqueza de especies, en comparación con los ambientes naturales, y las aves son un grupo muy visible entre los vertebrados que pueden vivir en ellas. La riqueza de aves tiende a disminuir con la urbanización, pero muchas veces la abundancia total de aves aumenta debido a la abundancia de unas pocas especies generalistas, a menudo exóticas.

La avifauna urbana en Chile está compuesta principalmente por especies nativas, residentes, que no están amenazadas y que se reproducen mayoritariamente dentro de la ciudad. Algunos grupos habitan gran parte de la superficie urbana y alcanzan altos valores de riqueza y abundancia. Aunque las especies exóticas poseen una baja riqueza de especies (por ejemplo, paloma y gorrión), son abundantes y habitan toda la superficie urbana de la ciudad. Los grupos dominantes son los omnívoros (tiuque, zorzal, tordo) y los granívoros (diuca, chincol, jilguero); en tercer lugar están los insectívoros (golondrinas, cachudito, chercán).

Las áreas verdes de cada ciudad se distribuyen de forma desigual en términos de superficie y composición vegetal, lo que incide en las aves, que son más abundantes cuando hay mayor diversidad de estratos vegetales, incluyendo pastizales, matorrales y árboles. La ecología de los ecosistemas urbanos es una ciencia en desarrollo en muchas naciones y se ha acuñado el término "sinúrbico" para las especies que tienen densidades más altas en áreas urbanas en comparación con áreas rurales.



CHINCOL | *Zonotrichia capensis*

Es una de las aves más comunes de Chile, habita en una variedad de ambientes desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego y el canal Beagle, desde la costa hasta la cordillera.



JILGUERO | *Spinus barbatus*

Viven en bandadas ruidosas que ocupan diversos ambientes, incluyendo las zonas urbanas desde Atacama hasta Tierra del Fuego (Magallanes).



MIRLO | *Molothrus bonariensis*

Presente desde Arica hasta Aysén. Es un ave parásita que pone su huevo en el nido de diucas, chincoles y otros passeriformes para que sea empollado. El macho tiene un brillo metálico azulado y la hembra es gris.



GOLONDRINA CHILENA | *Tachycineta leucopyga*

Es un ave pequeña de vuelo acrobático, que puede formar grandes bandadas y que habita en distintos ambientes desde Atacama hasta Tierra del Fuego y el canal Beagle, en Magallanes. En muchos lugares anida en los entretechos de las casas.



FIO FIO | *Elaenia albiceps*

Habita en bosques, matorrales y zonas urbanas desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego y el canal Beagle, en Magallanes. Es migratorio, se reproduce en nuestro país en primavera verano y luego pasa el invierno en la Amazonía brasilera.



CACHUDITO | *Anairetes parulus*

Es un ave pequeña y movediza que usualmente se ve en parejas, en diversos ambientes desde matorrales a bosques y zonas urbanas entre el río Copiapó (Atacama) y el canal Beagle (Magallanes).



CHERCÁN | *Troglodytes aedon*

También pequeña y activa, habita en matorrales, zonas agrícolas y urbanas desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego y el canal Beagle, en Magallanes. Construye un nido de palitos que instala en distintos lugares, desde árboles hasta maquinarias e incluso en zapatos abandonados.



ZORZAL | *Turdus falcklandii*

Es una especie muy común en los prados de las ciudades y en las zonas agrícolas desde Atacama hasta el Cabo de Hornos, en Magallanes.



GORRIÓN | *Passer domesticus*

Es un ave estrechamente asociada a la presencia humana y muy común en todas las ciudades y pueblos desde Arica hasta el canal Beagle, en Magallanes.



TIUQUE | *Milvago chimango*

Es una rapaz diurna y generalista, que puede cazar o consumir carroña (y basura) en distintos ambientes, incluyendo zonas agrícolas y urbanas desde Atacama hasta Magallanes.



LECHUZA BLANCA | *Tyto alba*

Es una rapaz nocturna especialista en cazar ratones, en distintos ambientes, incluyendo pueblos y ciudades desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego, en Magallanes.

Efecto dominó

Un ecosistema o sistema ecológico está formado por seres vivos y por componentes no vivos que comparten un determinado lugar. Puede ser muy pequeño, por ejemplo, una maceta con plantas que ocupan la tierra como sustrato y fuente de nutrientes y agua, donde también viven insectos y hongos. O bien, puede ser tan grande como un bosque con gran variedad de especies, donde ocurren múltiples interacciones. El equilibrio que caracteriza a un ecosistema puede perderse debido a algún cambio, como el aumento de la temperatura, la disminución de las lluvias, la llegada de una especie invasora. Un aumento en la temperatura podría, por ejemplo, provocar que una especie de planta desapareciera de un determinado ecosistema; si esa planta es la base de la alimentación de una especie de pájaro, este puede disminuir su tamaño poblacional, lo que podría afectar a otra especie, por ejemplo, un gato silvestre que se alimenta de él. De esta forma, un cambio inicial produce un “efecto dominó”, alterando significativamente el ecosistema completo. Dependiendo de las características del ecosistema y del tipo de perturbación que se genere, esto podría llegar al extremo de provocar cascadas de extinciones, es decir, la extinción local de una especie podría terminar produciendo la de varias otras.

Es extremadamente delicado intervenir los ecosistemas, porque no sabemos *a priori* qué efectos dominó podrían desencadenarse. Ejemplo de esto es la introducción del visón en el sur de Chile. Con escasos depredadores, se ha reproducido y expandido ampliamente, alimentándose de huevos y polluelos de diversas aves silvestres, algunas de las cuales son migratorias y vienen a la zona austral de Chile a reproducirse. ¿Qué efectos podría tener la disminución de las poblaciones de esas aves migratorias en los ecosistemas que ellas habitan en el hemisferio norte? En muchos casos como este, podemos ver la primera pieza de dominó que cae botando la segunda, pero no tenemos la posibilidad de ver las piezas más lejanas. Finalmente, los diversos ecosistemas que conforman nuestro planeta están interconectados de maneras no siempre evidentes para nuestros ojos. La invitación es a observar nuestro entorno para tratar de entender estos misterios.



CHUNCHO | *Glaucidium nanum*

Este pequeño búho, aunque poco conspicuo, está presente desde Atacama hasta el Cabo de Hornos, en Magallanes, ocupando una amplia variedad de ambientes desde matorrales y bosques hasta zonas agrícolas y urbanas.



TÓRTOLA | *Zenaida auriculata*

Es un ave común en distintos ambientes, desde el desierto hasta las zonas agrícolas y urbanas, desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego (Magallanes). Es el ave más cazada en la temporada de caza en el norte, centro y sur (no se permite su caza en la zona austral).



QUELTEHUE | *Vanellus chilensis*

Habita desde Antofagasta hasta Tierra del Fuego (Magallanes); las aves australes migran hacia el norte en invierno. Muy común en ambientes abiertos como humedales, zonas agrícolas y urbanas (áreas verdes con césped).



JOTE CABEZA COLORADA | *Cathartes aura*

Ocupa preferentemente terrenos abiertos como matorrales bajos, praderas y zonas agrícolas; también es muy frecuente en la costa marina a lo largo de todo el país, llegando hasta Tierra del Fuego. Muy comunes en las ciudades del norte de Chile.



JOTE CABEZA NEGRA | *Coragyps atratus*

Es un ave carroñera que habita en distintos ambientes, incluyendo las zonas agrícolas y urbanas desde Arica Parinacota hasta Aysén.

BOSQUES

En la zona central con inviernos lluviosos y veranos secos se desarrolla el matorral y bosque mediterráneo, caracterizado por arbustos y árboles de hoja dura. Al sur del Biobío, el clima mediterráneo da paso a un clima lluvioso, donde aparece el bosque templado. Debido a que las lluvias son abundantes casi todo el año, la vegetación se desarrolla bastante, alcanzando grandes alturas en árboles como los robles, los coihues y los canelos; junto con los árboles crece una gran cantidad de arbustos, enredaderas, helechos, musgos, líquenes y hongos.

En cada bosque se puede reconocer varios pisos o estratos, partiendo por el suelo cubierto de hojarasca, la cubierta baja de los pastos, la intermedia de los arbustos y la alta de los árboles. En cada piso vive una comunidad particular de hongos, plantas y animales. Entre las aves destacan las que prefieren el piso del bosque, como el chucao y el hued hued, los pájaros carpinteros que taladran los troncos, los loros que forman grandes bandadas buscando semillas en el dosel.



CHUCAO | *Scelorchilus rubecula*

Habita desde O'Higgins hasta el norte de Magallanes (Última Esperanza) en bosques húmedos con un denso sotobosque, especialmente de quilas o colihues. Su fuerte grito atraviesa el bosque y se escucha a gran distancia.



DIUCÓN | *Pyrope pyrope*

Es un ave que se posa sobre una percha a buscar los insectos que son su comida, en bosques, matorrales y zonas agrícolas desde el río Copiapó (Atacama) hasta Tierra del Fuego (Magallanes).



CHURRÍN DE LA MOCHA | *Eugralla paradoxa*

Se encuentra desde la región del Maule hasta Chiloé y, como su nombre lo indica, también en la isla Mocha (Biobío). Habita en ambientes de bosques y matorrales húmedos.



RARA | *Phytotoma rara*

Es un ave vegetariana presente desde bosques a zonas agrícolas y urbanas, entre Atacama y Magallanes. El macho tiene un color café rojizo llamativo, en cambio la hembra es café y menos notoria.



PICAFLOR CHICO | *Sephanoides sephanoides*

Habita desde Paposo (Antofagasta) hasta el cabo de Hornos (Magallanes). Las poblaciones australes migran hacia el norte en invierno y en esa época también ocupan los ambientes urbanos. *Sephanoides* es uno de los dos géneros de aves endémicas del *hotspot* chileno.



COLILARGA | *Sylviorthorhynchus desmursii*

Es un ave pequeña y activa, que se mueve en el sotobosque denso, especialmente entre las quilas de bosques húmedos ubicados entre la región de Valparaíso y Magallanes. *Sylviorthorhynchus* es uno de los dos géneros de aves endémicos del *hotspot* chileno.



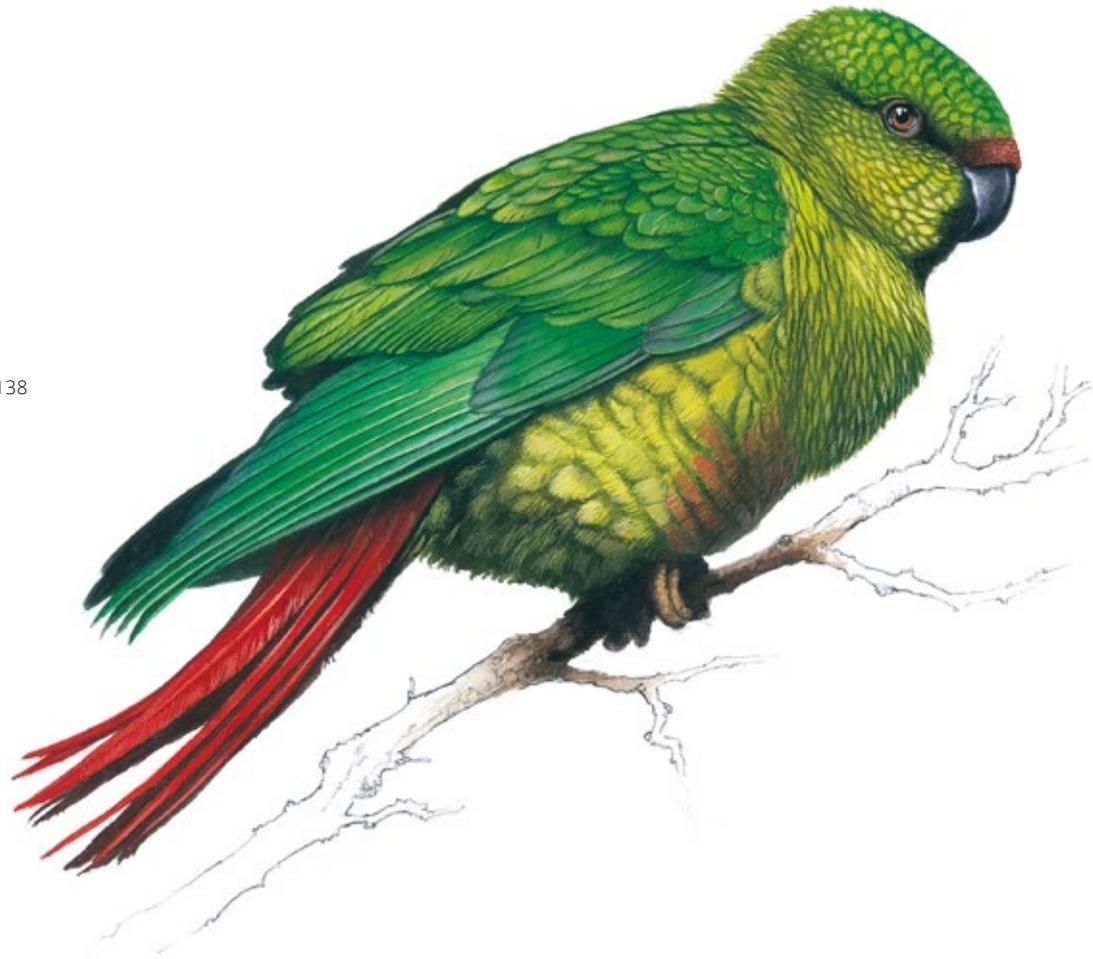
CARPINTERO NEGRO | *Campephilus magellanicus*

Ave grande y muy característica que habita en bosques desde O'Higgins hasta el canal Beagle (Magallanes). El macho se distingue por su cabeza roja; viven en parejas con sus crías y son ruidosas por sus gritos o el golpeteo de su pico contra los troncos.

Bosques: los grandes capturadores de carbono

Los bosques son ecosistemas sorprendentes y fascinantes por su riqueza en cuanto a la disponibilidad de hábitats diversos para tantos seres distintos que cohabitan, a diferente altura, luminosidad, humedad y tipo de sustrato. La abundante biodiversidad de los bosques es protagonizada por árboles y arbustos que, como toda planta, utilizan el carbono de la atmósfera para producir sus propias sustancias. Esta biomasa mantiene capturado el carbono, fuera de la atmósfera. Pero ¿qué ocurre con el carbono si el bosque se incendia? Todo el carbono que fue capturado a través de la fotosíntesis por largos años es liberado nuevamente a la atmósfera en un corto tiempo.

De esta forma, los bosques juegan un papel importantísimo en la lucha contra el cambio climático, específicamente en la disminución de gases de efecto invernadero como el carbono, una de las razones por las que debemos cuidarlos. Junto con esto, es importante impulsar la restauración de bosques y la reforestación: mientras más árboles haya, más carbono será sacado de la atmósfera. ¿Te has preguntado cómo puedes ayudar tú a frenar el calentamiento global? Si tienes la posibilidad, planta árboles, cuídalos y, sobre todo, ayuda a proteger los bosques nativos, porque ellos nos protegen a todos los cohabitantes del planeta. Y, por cierto, son la casa de muchos pájaros, como los que puedes encontrar en este libro.



CACHAÑA | *Enicognathus ferrugineus*

Habitante de los bosques desde O'Higgins hasta el canal Beagle (Magallanes), este loro puede formar grandes y ruidosas bandadas.



CHOROY | *Enicognathus leptorhynchus*

Loro endémico de Chile, que habita en los bosques desde Valparaíso hasta Aysén. Se alimenta de semillas en los árboles y es común en bosques de araucarias donde busca los piñones.



CARPINTERITO | *Dryobates lignarius*

Pequeño pájaro carpintero que se encuentra en matorrales y bosques desde Coquimbo hasta Magallanes. Su grito es como una carcajada sonora que delata su presencia a gran distancia.



TUCÚQUERE | *Bubo magellanicus*

Es el búho más grande de Chile. Está presente en diversos ambientes desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego, en Magallanes, y desde la costa hasta la alta cordillera.



TORCAZA | *Patagioenas araucana*

Gran paloma típica de nuestros bosques. Su población disminuyó hace años por efecto de alguna enfermedad propia de las aves domésticas, pero afortunadamente se ha recuperado y ahora es común en bosques, plantaciones forestales y matorrales.



TRARO | *Caracara plancus*

Es una rapaz diurna y carroñera de amplia distribución nominal, desde Arica a Magallanes, que, sin embargo, es rara en la mayor parte de su rango y solo es común en la zona austral (Aysén y Magallanes).



HUED HUED CASTAÑO | *Pterotochos castaneus*

Es un ave que vuela poco y prefiere mantenerse escondida entre los matorrales y bosques, desde Colchagua hasta el Biobío. Es una especie endémica de Chile.



VIUDITA | *Colorhamphus parvirostris*

Ave insectívora pequeña y activa, habitante típica de los bosques del Biobío al sur, pero es migratoria y en invierno se mueve a la zona central del país, ocupando matorrales, zonas agrícolas y urbanas.

CORDILLERA

Un elemento fundamental del paisaje sudamericano y chileno es la cordillera de los Andes, cordón montañoso que corre a lo largo de todo el país formando una verdadera columna vertebral. Desde el límite norte hasta la zona central, presenta una gran altura; hacia el sur, la altura media desciende, llegando hasta menos de 3000 msnm en la zona austral. El cordón andino actúa como una barrera para el ingreso de especies de plantas y animales desde Argentina y Bolivia, pero también funciona como un corredor para especies que se mueven de norte a sur entre las estaciones. En la zona central, la cordillera presenta precipitaciones de nieve en invierno, un relieve abrupto con laderas escarpadas y gradientes que hacen que la vegetación se desarrolle según la altura y la exposición, variando desde matorrales altos en la precordillera a praderas achaparradas en zonas altas. Mientras algunos animales pequeños pasan el invierno enterrados bajo nieve, las aves migran hacia el norte, como la dormilona tontita, o bajan a los valles, como el cometocino de Gay.



AGUILUCHO VARIADO | *Geranoaetus polyosoma*

Su plumaje cambia con la edad y el sexo de los individuos, pero, además, hay fases oscuras o rojizas. Es tan buen volador como planeador y está ampliamente distribuido a lo largo y ancho del país, llegando hasta más de 5000 m de altitud en la cordillera.



HALCÓN PEREGRINO | *Falco peregrinus*

Es una especie con amplia distribución en el país. A la población residente se le suma una migratoria, que llega desde el hemisferio norte en primavera verano. Ocupan distintos ambientes, incluyendo urbanos, agrícolas y andinos.



HALCÓN PERDIGUERO | *Falco femoralis*

Es un cazador de aves que usualmente vive en parejas y ocupa preferentemente ambientes abiertos desde Arica Parinacota hasta Magallanes, llegando hasta la cordillera.



GALLINA CIEGA | *Systellura longirostris*

Se encuentra desde Arica Parinacota hasta Aysén. De hábitos nocturnos y crepusculares, caza insectos al vuelo; en el día se posa en el suelo donde es muy difícil de ver por su coloración críptica ("camuflada").



COMETOCINO DE GAY | *Phrygilus gayi*

Es un colorido habitante de praderas y matorrales andinos que, en invierno, baja a los valles y la costa, desde Atacama hasta Tierra del Fuego y Puerto Williams (Magallanes).



DORMILONA TONTITA | *Muscisaxicola maclovianus*

Es típica de ambientes abiertos como praderas y potreros. Habita en todo el país, pero es migratoria austral; moviéndose por la cordillera, llega a la zona central y el norte desde la Patagonia austral (Aysén y Magallanes) donde se reproduce.



MINERO | *Geositta cunicularia*

De amplia distribución, entre Arica y Magallanes, se le encuentra en una gran variedad de ambientes abiertos, matorrales y praderas, desde dunas costeras hasta el altiplano.



PLATERO | *Corydospiza alaudinus*

Es un ave granívora que forma bandadas pequeñas en las praderas y los matorrales andinos desde Arica Parinacota hasta Los Ríos.



PATO JUARJUAL | *Lophonetta specularioides*

Aunque de coloración general gris o café, su espéculo (mancha brillante en el ala) es rojo cobrizo. Este pato está presente en lagos y ríos de todo el país; vive en la cordillera del norte y el centro, pero en las zonas sur y austral baja hasta llegar al nivel del mar.



PITÍO | *Colaptes pitius*

Es un pájaro carpintero que busca su comida de larvas de insectos picoteando en los árboles (como los demás carpinteros) o también en el suelo. Vive en parejas o grupos familiares y su nombre es una onomatopeya de su fuerte grito. Se le encuentra desde Atacama hasta Magallanes.



PLAYERO DE BAIRD | *Calidris bairdii*

La mayoría de las aves playeras que llegan desde el hemisferio norte en primavera verano lo hacen por la costa, pero esta especie migra mayoritariamente por la cordillera, siendo entonces una visitante de verano desde Arica Parinacota hasta Tierra del Fuego.



CÓNDOR | *Vultur gryphus*

Es un gran planeador y una de las aves voladoras más grandes del mundo, con más de 3 m de envergadura. Es un ave heráldica, es decir, está presente en los escudos de varios países sudamericanos.

Glaciares y cambio climático

Cuando hablamos de la cordillera de los Andes es probable que nos imaginemos unas montañas cubiertas de nieve. Parte de esta blanca cobertura corresponde a glaciares, que se producen por la acumulación y compactación de la nieve. Cada año los glaciares van acumulando nueva masa de hielo y perdiendo una parte al derretirse. Constituyen los grandes reservorios de agua dulce del planeta. Su existencia es fundamental, pues aportan agua a los acuíferos y a los ríos en la estación seca, la que es aprovechada por la flora y fauna nativa, y por los seres humanos, para consumo directo, para riego de los cultivos, etc.

Los glaciares también están siendo afectados por el calentamiento global. El aumento de la temperatura ha hecho que, en los últimos años, la mayoría de ellos pierda más masa de la que acumula, es decir, que tenga un balance glaciar negativo. El derretimiento progresivo de los glaciares irá contribuyendo poco a poco al aumento del nivel del mar.

¿De dónde sacaremos agua dulce para cubrir nuestras necesidades en la estación seca, si los glaciares ya no están para brindárnosla? ¿Qué pasará con la flora y la fauna nativa que depende también de esas aguas? ¿Cómo impactará el aumento del nivel del mar a las zonas costeras habitadas de nuestro largo país? Estas preguntas nos hablan de un futuro incierto, de una realidad que nos interpela directamente a todos y a todas. Las respuestas nos involucran: necesariamente somos parte de las soluciones, lo que implica tanto cambiar nuestros estilos de vida y patrones de consumo personales, como exigir que quienes están a cargo de la gobernanza en los distintos niveles, cumplan su función de manera sostenible y responsable con el futuro del planeta.



Quien ha recorrido Chile podrá recordar los pájaros que caracterizan los distintos rincones de este extenso país. De norte a sur y de mar a cordillera su presencia en el cielo, en los árboles y prados, en el ambiente sonoro, evidencia las particularidades de cada zona y, también, aquello que conecta este largo viaje.

Andrés Jullian ha ilustrado la biota de Chile desde los años 70, cuando salía como parte de expediciones científicas a recorrer el país para hacer difusión sobre la flora y la fauna. Para él, los pájaros han ocupado un lugar especial en la vida: los espera, los observa, los invita, habla su lenguaje, los ama, los dibuja. En sus ilustraciones logra representar no solo las formas y colores de los pájaros, sino también algo de su personalidad, de su manera de estar en el mundo.

Este libro es, en cierta forma, un homenaje a Andrés por su maestría en la ilustración, pero, sobre todo, por su generosidad al poner sus pinceles al servicio de la difusión de tantos seres con los que cohabitamos este territorio.

La actual crisis socioambiental, climática y de pérdida acelerada de biodiversidad nos plantea muchas preguntas. Esperamos que el mensaje de estos pájaros bellamente ilustrados nos ayude a encontrar las respuestas anheladas.

Proyecto financiado por el
Fondo Nacional de Fomento
del Libro y la Lectura,
Convocatoria 2023



Planeta Sostenible

