

GUÍA DE AVES

Humedales Costeros de la Región de Coquimbo



Autores:

José Cortez-Echeverría y Víctor Pastén-Marambio

Diseño y diagramación:

Janina Guerrero

Revisión científica:

Renzo Vargas Rodríguez

Fotografías:

Rubén Barraza (ONG REDAVES)

José Cañas

Rodrigo Condemarín (ONG REDAVES)

Janina Guerrero (CEAZA)

Felipe Méndez (ONG REDAVES)

Verónica Núñez (ONG REDAVES)

Freddy Olivares (ONG REDAVES)

Jorge Ramírez Álvarez (CEAZA)

Pedro Valencia (ONG REDAVES)

Carlos Vallejos (ONG REDAVES)

Instituciones Colaboradoras:

ONG REDAVES

ONG ECOTERRA

Colegio Hellen Keller, Coquimbo

Cerro Tololo Inter-American Observatory

Instituto de Ecología y Biodiversidad

The Cornell Lab of Ornithology

Universidad Católica del Norte

Universidad de La Serena

**Colaboradores:**

Integrantes de la ONG REDAVES: Carlos Vallejos, Felipe Méndez, Laura Valdivia, Myriam Ramírez, Nicolás Mercado, Verónica Núñez, Manuel Rojas, Pedro Valencia, Rodrigo Condemarín, Marcelo Olivares, Rubén Barraza, Freddy Olivares y Karen Rojas.

ONG ECOTERRA: Natalia López

Agradecimientos:

Jorge Ramírez Lemus, Alejandra Gallegos, Camila Cisternas, Claudia Hernández, Claudio Vásquez, Gema Vásquez, Juan Seguel, Marcela Masías, Nicol Salazar, Paloma Núñez, Patricio Jofré, Paulina Contreras, Valeria Hidalgo, Pamela Lobos, Karen Purcell y Martin Thiel.

Proyecto Fortalecimiento de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico de CONICYT 2014. PRFV10008 "Programa de Ciencia Ciudadana para Zonas Áridas: Fortaleciendo la relación entre la ciencia y la ciudadanía"

Directoras: Paloma Núñez y Claudia Hernández

Contactos:

Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas

Raúl Bitrán #1305, La Serena (51) 673259

ciencia.ciudadana@ceaza.cl

Facebook: Centro Científico Ceaza

Twitter: @cienciaceaza

ONG REDAVES

redaveschile@gmail.com

Facebook: Redaves - Red de observación y conservación de las aves silvestres



Índice

Prólogo	02
Introducción	03
¿Cómo usar esta guía?	04
Mapa de humedales costeros	06
Topografía de un ave	08
Fichas descriptivas por especie	09
Índice de familias	78
Índice de especies	79
Bibliografía	81



Prólogo

Aunque cubren una extensión relativamente pequeña, los humedales costeros de la Región de Coquimbo representan importantes enclaves de vida en una zona dominada por la aridez. Fruto de la permanente interacción entre sistemas dulceacuícolas, marinos y terrestres, se caracterizan por ser ambientes complejos, dinámicos y altamente productivos, donde habita una diversa flora y fauna.

Esto último ha despertado en la comunidad un creciente interés por la observación de vida silvestre, en especial aves, cuya belleza y variedad hacen que cada vez más personas descubran en ellas una pasión y forma de vida, de las que se nutre un genuino espíritu de conservación ambiental. En este contexto, nace el grupo de observadores de aves de la Región de Coquimbo, hoy unidos en la organización funcional REDAVES, dedicada al registro y protección de las aves y su entorno.

Durante el año 2015, mediante el Programa de Ciencia Ciudadana para Zonas Áridas del Centro

Científico CEAZA y fondos del VI Concurso de Fortalecimiento de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico de CONICYT, se desarrolla junto a REDAVES un programa de biodiversidad orientado al estudio de aves en humedales costeros rurales y urbanos, con el propósito de promover su protección a través de la investigación científica.

La Guía Aves de Humedales Costeros de la Región de Coquimbo —que ahora tiene en sus manos— comprende 69 de las especies de aves más representativas de los humedales costeros de la Región de Coquimbo, las que se encuentran organizadas en fichas descriptivas que resumen su clasificación taxonómica e historia natural y cuyo excelente registro fotográfico proviene de la gran fototeca del grupo REDAVES. La obra incluye, además, una breve infografía de los humedales costeros de la región, con objeto de invitar a los ciudadanos a que los visiten y aprecien su asombrosa biodiversidad.

Introducción

La Región de Coquimbo constituye una extensa zona de transición ecológica, donde la aridez del desierto de Atacama abre paso al clima mediterráneo de Chile central. Esta particular condición favorece el desarrollo de una rica flora y fauna silvestres, cuya composición comprende un alto porcentaje de especies endémicas (Kelt *et al.*, 2015).

Dicho escenario natural se manifiesta notablemente en los humedales costeros de la Región de Coquimbo, cuya diversa avifauna —integrada por alrededor de 150 especies— incluye elementos tan singulares como el bellísimo sietecolores (*Tachuris rubrigastra*), el elegante cisne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*) y el pidencito (*Laterallus jamaicensis*), gravemente amenazado por la contaminación y pérdida progresiva de su hábitat. Mención especial merecen las más de 25 especies boreales que anualmente escapan del invierno ártico para visitar nuestra costa, rico oasis de vida enclavado en un entorno semiárido.

Pese a la importancia ecológica, económica y social de los humedales, más del 60% de su superficie ha desaparecido en los últimos 100 años (RAMSAR,

2015), debido principalmente a la expansión de la frontera urbana, que, merced al aumento en la construcción de industrias, obras civiles y viviendas, ha provocado una alarmante degradación y reducción de estos espacios naturales y, por consiguiente, una disminución de la biodiversidad que sustentan. No obstante, los humedales costeros —en particular los suburbanos— representan una oportunidad inmejorable para educar a la gente, estudiar los seres vivos en su ambiente natural y fomentar la valorización de la biodiversidad, con miras a lograr el anhelado desarrollo urbano en armonía con el medioambiente.

Aún estamos a tiempo de controlar y, en algunos casos, revertir la destrucción de nuestras áreas silvestres; sin embargo, dicho propósito sería inalcanzable sin la participación activa de la ciudadanía ni el compromiso permanente de la comunidad científica. En este sentido, con esta guía esperamos despertar el interés de más ciudadanos en el estudio de las aves y divulgar el conocimiento de este carismático grupo biológico como una herramienta que promueva la protección y conservación del espacio que las cobija.

¿Cómo usar esta guía?

Iconografía

Permanencia



Residente



Visitante

Estacionalidad



Estival



Invernal

Tamaño



Longitud del individuo

Hábitat



Espejo de agua



Juncales y totorales



Bosques y matorrales ribereños



Aguas someras y vegetación anegadiza baja



Pastizales



Fangales



Playas arenosas y dunas



Generalista

Fichas descriptivas

Las fichas de especies han sido agrupadas taxonómicamente según familia.

1. Familia: Cada familia posee un color particular y un ícono alusivo a una especie representante de esta.

2. Crédito fotográfico

3. Información: Nombre común, orden taxonómico y nombre científico actualmente vigente.

4. Permanencia: Indica si la especie reside o visita un determinado territorio.

5. Estacionalidad: Indica en qué estación del año una especie visitante arriba a un determinado territorio.

Familia: Charadriidae

01

02

Fotografía: Freddy Olivares

04

05

06

07

03

CHORLO DE COLLAR
Orden: Charadriiformes
Nombre científico: *Charadrius collaris*

22

14-15 cm

6. Longitud: Dimensión comprendida entre los extremos del pico y la cola.

7. Hábitat: Indica los tipos de hábitat que la especie frecuenta.

Humedales Costeros de la Región de Coquimbo

01. Los Choros
02. Laguna Saladita
03. Elqui
04. El Culebrón
05. Las Rosas
06. Los Panules
07. Laguna Adelaida o Lagunillas
08. Tongoy
09. Salinas Chica
10. Salinas Grande
11. Pachingo
12. Limarí
13. La Cebada
14. El Teniente
15. Puerto Oscuro
16. Sitio RAMSAR Las Salinas de Huentelauquén
17. Chigualoco
18. Sitio RAMSAR y Santuario de la Naturaleza Laguna Conchalí
19. Quilimarí
20. Pichidangui



Tipos de humedales

- Lacunar
- Lacunar y ribereño
- Remanente
- Estuarino y ribereño

Lacunar: Sistema asociado a una laguna costera (cuerpo de agua, somero, semiaislado temporal o permanentemente del mar por barreras de arena).

Remanente: Vestigio de un humedal cuya dinámica, estructura y tamaño han cambiado principalmente por causas antropógenas.

Ribereño: Relativo al margen de un arroyo o río.

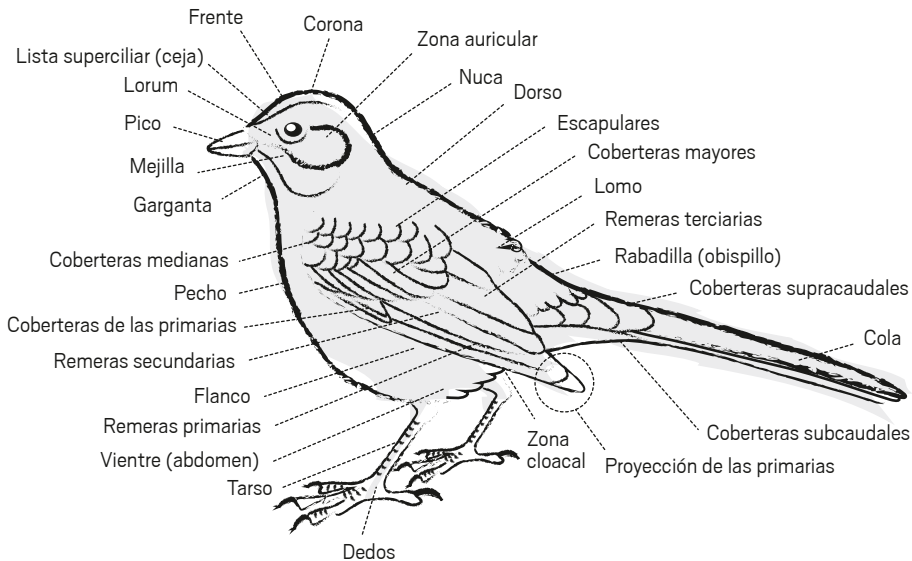
Estuarino: Sistema acuático, semicerrado, donde las aguas fluviales y marinas se mezclan.

¿Qué es la Convención de Ramsar?

La Convención de Ramsar sobre los humedales es un tratado internacional suscrito por 145 países (incluido Chile) con objeto de conservar y hacer un uso racional de los humedales y recursos asociados. Fue firmado en la ciudad de Ramsar, Irán, el año 1971.



Topografía de un ave



Modificado de Jaramillo, A. 2005. *Aves de Chile. Segunda Edición.*



Fotografía: Rubén Barraza

VARI

Orden: Accipitriformes

Nombre científico: *Circus cinereus*





Fotografía: Freddy Olivares

ÁGUILA PESCADORA

Orden: Accipitriformes

Nombre científico: *Pandion haliaetus*





Fotografía: Freddy Olivares

PATO COLORADO

Orden: Anseriformes

Nombre científico: *Anas cyanoptera*





Fotografía: Rubén Barraza

PATO JERGÓN CHICO

Orden: Anseriformes

Nombre científico: *Anas flavirostris*





Fotografía: Pedro Valencia

PATO JERGÓN GRANDE

Orden: Anseriformes

Nombre científico: *Anas georgica*





Fotografía: Freddy Olivares

PATO REAL

Orden: Anseriformes

Nombre científico: *Anas sibilatrix*





Fotografía: Pedro Valencia

CISNE COSCOROBA

Orden: Anseriformes

Nombre científico: *Coscoroba coscoroba*





Fotografía: Freddy Olivares



PATO RANA DE PICO DELGADO

Orden: Anseriformes

Nombre científico: *Oxyura vittata*



40-46
cm





Fotografía: Pedro Valencia

PICAFLOR CHICO

Orden: Apodiformes

Nombre científico: *Sephanoides sephanoides*





Fotografía: Jorge Ramírez

JOTE DE CABEZA COLORADA

Orden: Cathartiformes

Nombre científico: *Cathartes aura*





Fotografía: Pedro Valencia

JOTE DE CABEZA NEGRA

Orden: Cathartiformes

Nombre científico: *Coragyps atratus*





Fotografía: Rubén Barraza

CHORLO ÁRTICO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Pluvialis squatarola*





Fotografía: Pedro Valencia

QUELTEHUE

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Vanellus chilensis*





Fotografía: Freddy Olivares

CHORLO DE COLLAR

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Charadrius collaris*





Fotografía: Freddy Olivares

CHORLO CHILENO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Charadrius modestus*





Fotografía: Pedro Valencia

CHORLO NEVADO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Charadrius nivosus*





Fotografía: Jorge Ramírez

PILPILÉN COMÚN

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Haematopus palliatus*





Fotografía: Pedro Valencia

GAVIOTA CAHUIL

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Chroicocephalus maculipennis*





Fotografía: Jorge Ramírez

GAVIOTA DOMINICANA

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Larus dominicanus*





Fotografía: Pedro Valencia

GAVIOTA GARUMA

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Leucophaeus modestus*





Fotografía: Freddy Olivares

GAVIOTA DE FRANKLIN

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Leucophaeus pipixcan*





Fotografía: Pedro Valencia

RAYADOR

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Rynchops niger*





Fotografía: Pedro Valencia

GAVIOTÍN SUDAMERICANO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Sterna hirundinacea*





Fotografía: Pedro Valencia

GAVIOTÍN ELEGANTE

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Thalasseus elegans*





Fotografía: Rubén Barraza

PERRITO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Himantopus mexicanus*





Fotografía: Carlos Vallejos

PLAYERO VUELVEPIEDRAS

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Arenaria interpres*





Fotografía: Pedro Valencia

PLAYERO BLANCO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Calidris alba*





Fotografía: Pedro Valencia

PLAYERO DE BAIRD

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Calidris bairdii*





Fotografía: Freddy Olivares

BECACINA

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Gallinago paraguaiae*





Fotografía: Felipe Méndez

ZARAPITO DE PICO RECTO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Limosa haemastica*





Fotografía: Pedro Valencia

ZARAPITO COMÚN

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Numenius phaeopus*





Fotografía: Pedro Valencia

PITOTOY CHICO

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Tringa flavipes*





Fotografía: Pedro Valencia

PITOTOY GRANDE

Orden: Charadriiformes

Nombre científico: *Tringa melanoleuca*





Fotografía: Verónica Núñez

PALOMA DE ALAS BLANCAS

Orden: Columbiformes

Nombre científico: *Zenaida meloda*





Fotografía: Rubén Barraza

TAGUA COMÚN

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Fulica armillata*





Fotografía: Pedro Valencia

TAGUA CHICA

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Fulica leucoptera*





Fotografía: Pedro Valencia

TAGUA DE FRENTE ROJA

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Fulica rufifrons*





Fotografía: Pedro Valencia

TAGÜITA DEL NORTE

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Gallinula galeata*





Fotografía: Rubén Barraza

TAGÜITA COMÚN

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Gallinula melanops*





Fotografía: José Cañas

PIDENCITO

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Laterallus jamaicensis*





Fotografía: Rubén Barraza

PIDÉN

Orden: Gruiformes

Nombre científico: *Pardirallus sanguinolentus*





Fotografía: Jorge Ramírez

CHINCOL

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Zonotrichia capensis*





Fotografía: Rubén Barraza

CHURRETE ACANELADO

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Cinclodes fuscus*





Fotografía: Rodrigo Condemarin

TIJERAL

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Leptasthenura aegithaloides*





Fotografía: Carlos Vallejos

TRABAJADOR

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Phleocryptes melanops*





Fotografía: Freddy Olivares

GOLONDRINA CHILENA

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Tachycineta meyeni*





Fotografía: Rubén Barraza



Fotografía: Carlos Vallejos

TRILE

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Agelasticus thilius*





Fotografía: Pedro Valencia



LOICA

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Sturnella loyca*





Fotografía: Pedro Valencia

CHIRIHUE

Orden: *Passeriformes*

Nombre científico: *Sicalis luteola*





Fotografía: Felipe Méndez

CHERCÁN DE LAS VEGAS

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Cistothorus platensis*





Fotografía: Carlos Vallejos

CHERCÁN COMÚN

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Troglodytes aedon*





Fotografía: Rubén Barraza

CACHUDITO

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Anairetes parulus*





Fotografía: Pedro Valencia

RUN-RUN

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Hymenops perspicillatus*





Fotografía: Freddy Olivares



Fotografía: Rubén Barraza



COLEGIAL

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Lessonia rufa*





Fotografía: Pedro Valencia

SIETE COLORES

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Tachuris rubrigastra*





Fotografía: Pedro Valencia

DIUCÓN

Orden: Passeriformes

Nombre científico: *Xolmis pyrope*





Fotografía: Rubén Barraza

GARZA GRANDE

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Ardea alba*





Fotografía: Pedro Valencia

GARZA CUCA

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Ardea cocoi*





Fotografía: Freddy Olivares

GARZA AZUL

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Egretta caerulea*





Fotografía: Janina Guerrero

GARZA CHICA

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Egretta thula*





Fotografía: Janina Guerrero

HUAIRAVILLO

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Ixobrychus involucris*





Fotografía: Pedro Valencia

HUAIRAVO

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Nycticorax nycticorax*





Fotografía: Pedro Valencia

PELÍCANO

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Pelecanus thagus*





Fotografía: Rubén Barraza

CUERVO DE PANTANO

Orden: Pelecaniformes

Nombre científico: *Plegadis chihi*





Fotografía: Freddy Olivares

HUALA

Orden: Podicipediformes

Nombre científico: *Podiceps major*





Fotografía: Freddy Olivares

PICURIO

Orden: Podicipediformes

Nombre científico: *Podilymbus podiceps*





Fotografía: Carlos Vallejos

PIMPOLLO

Orden: Podicipediformes

Nombre científico: *Rollandia rolland*





Fotografía: Jorge Ramírez

YECO

Orden: Suliformes

Nombre científico: *Phalacrocorax brasilianus*





Fotografía: José Cañas

NUCO

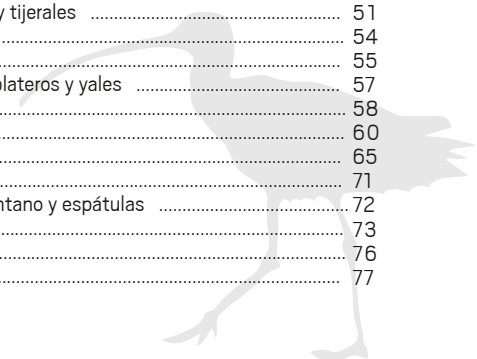
Orden: Strigiformes

Nombre científico: *Asio flammeus*

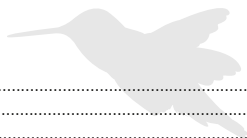


Índice de familias

FAMILIA REPRESENTANTES	PÁGINA
Accipitridae Águilas, aguiluchos, bailarines y peucos	09
Pandionidae Águila pescadora	10
Anatidae Cisnes, gansos y patos	11
Trochilidae Picaflores	17
Cathartidae Condores y jotes	18
Charadriidae Chorlos y queltehues	20
Haematopodidae Pilpilenes	25
Laridae Gaviotas, gaviotines, rayadores y salteadores	26
Recurvirostridae Perritos y caitíes	33
Scolopacidae Becasinas, playeros, pollitos de mar y zarapitos	34
Columbidae Palomas y tórtolas	42
Rallidae Pidenes y taguas	43
Emberizidae Chincoles	50
Furnariidae Bandurrias, canasteros, mineros y tijerales	51
Hirundinidae Golondrinas	54
Icteridae Loicas, mirlos y tordos	55
Thraupidae Cometocinos, chiri-hues, diucas, plateros y yales	57
Troglodytidae Chercanes	58
Tyrannidae Cazamoscas sudamericanos	60
Ardeidae Garzas	65
Pelecanidae Pelícanos	71
Threskiornithidae Bandurrias, cuervos de pantano y espátulas	72
Podicipedidae Zambullidores	73
Phalacrocoracidae Cormoranes	76
Strigidae Búhos y lechuzas	77




Índice de especies



NOMBRE COMÚN NOMBRE CIENTÍFICO	PÁGINA
Águila pescadora <i>Pandion haliaetus</i>	10
Becacina <i>Gallinago paraguaiiae</i>	37
Cachudito <i>Anairetes parulus</i>	60
Cisne coscoroba <i>Coscoroba coscoroba</i>	15
Chercán común <i>Troglodytes aedon</i>	59
Chercán de las vegas <i>Cistothorus platensis</i>	58
Chincol <i>Zonotrichia capensis</i>	50
Chirihue <i>Sicalis luteola</i>	57
Chorlo ártico <i>Pluvialis squatarola</i>	20
Chorlo chileno <i>Charadrius modestus</i>	23
Chorlo de collar <i>Charadrius collaris</i>	22
Chorlo nevado <i>Charadrius nivosus</i>	24
Churrete acanelado <i>Cinclodes fuscus</i>	51
Cuervo de pantano <i>Plegadis chihi</i>	72
Colegial <i>Lessonia rufa</i>	62
Diucón <i>Xolmis pyrope</i>	64
Garza azul <i>Egretta caerulea</i>	67
Garza chica <i>Egretta thula</i>	68
Garza cuca <i>Ardea cocoi</i>	66
Garza grande <i>Ardea alba</i>	65
Gaviota cahuil <i>Chroicocephalus maculipennis</i>	26
Gaviota de Franklin <i>Leucophaeus pipixcan</i>	29
Gaviota dominicana <i>Larus dominicanus</i>	27
Gaviota garuma <i>Leucophaeus modestus</i>	28
Gaviotín elegante <i>Thalasseus elegans</i>	32

Gaviotín sudamericano <i>Sterna hirundinacea</i>	31
Golondrina chilena <i>Tachycineta meyeni</i>	54
Huairavillo <i>Ixobrychus involucris</i>	69
Huairavo <i>Nycticorax nycticorax</i>	70
Huala <i>Podiceps major</i>	73
Jote de cabeza colorada <i>Cathartes aura</i>	18
Jote de cabeza negra <i>Coragyps atratus</i>	19
Loica <i>Sturnella loyca</i>	56
Nuco <i>Asio flammeus</i>	77
Paloma de alas blancas <i>Zenaida meloda</i>	42
Pato colorado <i>Anas cyanoptera</i>	11
Pato jergón chico <i>Anas flavirostris</i>	12
Pato jergón grande <i>Anas georgica</i>	13
Pato rana de pico delgado <i>Oxyura vittata</i>	16
Pato real <i>Anas sibilatrix</i>	14
Pelícano <i>Pelecanus thagus</i>	71
Perrito <i>Himantopus mexicanus</i>	33
Picaflor chico <i>Sephanoides sephanoides</i>	17
Picurio <i>Podilymbus podiceps</i>	74
Pidén <i>Pardirallus sanguinolentus</i>	49
Pilpilén común <i>Haematopus palliatus</i>	25
Pimpollo <i>Rollandia rolland</i>	75
Pitotoy chico <i>Tringa flavipes</i>	40
Pitotoy grande <i>Tringa melanoleuca</i>	41
Playero blanco <i>Calidris alba</i>	35
Playero de Baird <i>Calidris bairdii</i>	36





Playero vuelvepedras <i>Arenaria interpres</i>	34
Queltehue <i>Vanellus chilensis</i>	21
Rayador <i>Rynchops niger</i>	30
Run-run <i>Hymenops perspicillatus</i>	61
Sietecolores <i>Tachuris rubrigastra</i>	63
Tagua chica <i>Fulica leucoptera</i>	44
Tagua común <i>Fulica armillata</i>	43
Tagua de frente roja <i>Fulica rufifrons</i>	45
Tagüita común <i>Gallinula melanops</i>	47
Tagüita del Norte <i>Gallinula galeata</i>	46
Tijeral <i>Leptasthenura aegithaloides</i>	52
Trabajador <i>Phleocryptes melanops</i>	53
Trile <i>Agelasticus thilius</i>	55
Vari <i>Circus cinereus</i>	09
Yeco <i>Phalacrocorax brasilianus</i>	76
Zarapito común <i>Numenius phaeopus</i>	39
Zarapito de pico recto <i>Limosa haemastica</i>	38

Bibliografía:

Corporación Ambientes Acuáticos de Chile. 2005. Los humedales no pueden esperar: Manual para el uso racional del sistema de humedales costeros de Coquimbo. Luna Quevedo, D. (ed.). Santiago, Chile.

Jaramillo, A. 2005. Aves de Chile. Segunda Edición. Lynx Edicions, Barcelona.

Kelt, D., Cofre, H., Cornelius, C., Engilis, A., Gutiérrez, J., Marquet, P., Medel, R., Meserve, P., Quirici, V., Samaniego,

H. y Vásquez, R. 2015. The avifauna of bosque Fray Jorge National Park and Chile's Norte Chico. Journal of Arid Environments. 1-14.

Ramsar. 2015. Información preparatoria de la XII Reunión de la Conferencia de las Partes Contratantes de la Convención de Ramsar sobre los Humedales. URL: <http://www.ramsar.org/es/acerca-de/cop12-informaci%C3%B3n-preparatoria>.

Colaboran



IEB CHILE

INSTITUTO DE
ECOLOGÍA Y
BIODIVERSIDAD

The **Cornell** Lab
of Ornithology



EcoTerra

CERRO TOLLO
NOAO