

NOMBRE CIENTÍFICO:

Ardea cocoi Linnaeus, 1766

Linnaeus (1766) Syst. Nat., 12 ed., 1, p. 237.

NOMBRE COMÚN:

Garza cuca, garza mora, Cocoi Heron

Fotografía de *Ardea cocoi* (Foto superior Marcelo Flores, foto inferior José Tomás Ibarra)

Reino:	Animalia	Orden:	Pelecaniformes
Phylum/División:	Chordata	Familia:	Ardeidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Ardea</i>

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Largo 120 cm. Es la garza chilena más grande. Tiene el pico amarillo, salmón en la base en la fase nupcial. Piel facial y anillo orbital de color azul; grises fuera de la época reproductiva. Cuello blanco en contraste con su llamativa corona de color negro. Cuerpo gris, con mancha ventral negra. Muslos y área cloacal blancos. Alas grises con parche negro en la muñeca, que en reposo luce como una mancha en el hombro. Coberteras marginales blancas, que parecen dos "faros" blancos cuando vuela. Patas negruzcas. El juvenil es similar al adulto pero de mandíbula superior oscura y cuello grisáceo. Voz: un graznido áspero, gruñe disgustada guaaaaaaak (Jaramillo 2005).

Aspectos Reproductivos

Construye grandes nidos de palos secos en la cima de los árboles altos, poniendo de tres a cinco huevos que se caracterizan por su color uniforme azul celeste (Goodall et al. 1951). El inicio de la eclosión de los huevos ocurre a fines de septiembre, en donde los nidos son abandonados entre la primera semana de noviembre y la última semana de enero (Gonzalez-Acuña et al. 2008). Su tamaño de nidada promedio se ha estimado en 2,4 huevos/nido, con un período de incubación de 27 días (rango 26-29). La distancia promedio entre vecinos es de 9,5 m (Gonzalez-Acuña et al. 2008).

Aspectos Conductuales

Generalmente solitaria. Extremadamente tímida, huye al menor indicio de peligro. Su vuelo es pausado y elegante. Usualmente se posa en puntos altos como árboles o postes. Nidifica en árboles, donde establece pequeñas colonias (Martínez & González 2004).

Alimentación (sólo fauna)

Se alimenta de pequeños peces, batracios y larvas de insectos acuáticos (Goodall et al. 1951) (Martínez & González 2004). En forma específica se sabe que en Argentina los pollos consumen peces como los cascarudos (*Callichthys* sp., *Hoplosternum* sp.), dientudos (*Hoplias malabaricus*), y anguilas (*Symbranchus marmoratus*) (de la Peña 2005).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es una especie que tiene una amplia distribución, con presencia en todos los países de Sudamérica además de Panamá (Martínez & González 2004).

En Chile se la menciona desde Antofagasta hasta Magallanes, accidental en ambos extremos de su rango y frecuente sólo en la zona centro sur (Concepción a Puerto Montt) (Jaramillo 2005). Sin embargo, también hay registros publicados para las dos regiones más septentrionales, con un registro publicado en e-Bird para la desembocadura del río Lluta (Región de Arica y Parinacota) en marzo de 2004 (un ejemplar observado por Bárbara Knapton) y un ejemplar observado en el valle de Camiña, cerca de la localidad de Quistagama (Región de Tarapacá) en abril de 2004 (Estades & Vukasovic 2004).

En Argentina desde el norte hasta Santa Cruz. Accidental en las Islas Malvinas (Goodall et al. 1951, Martínez & González 2004).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 495.192 km²

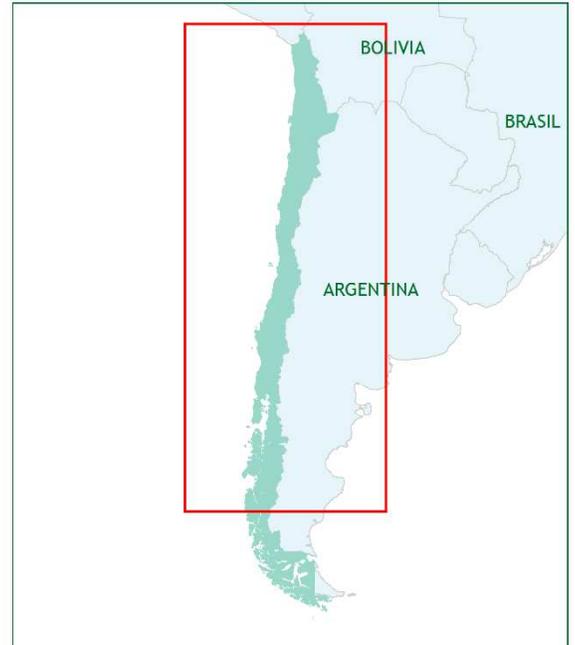
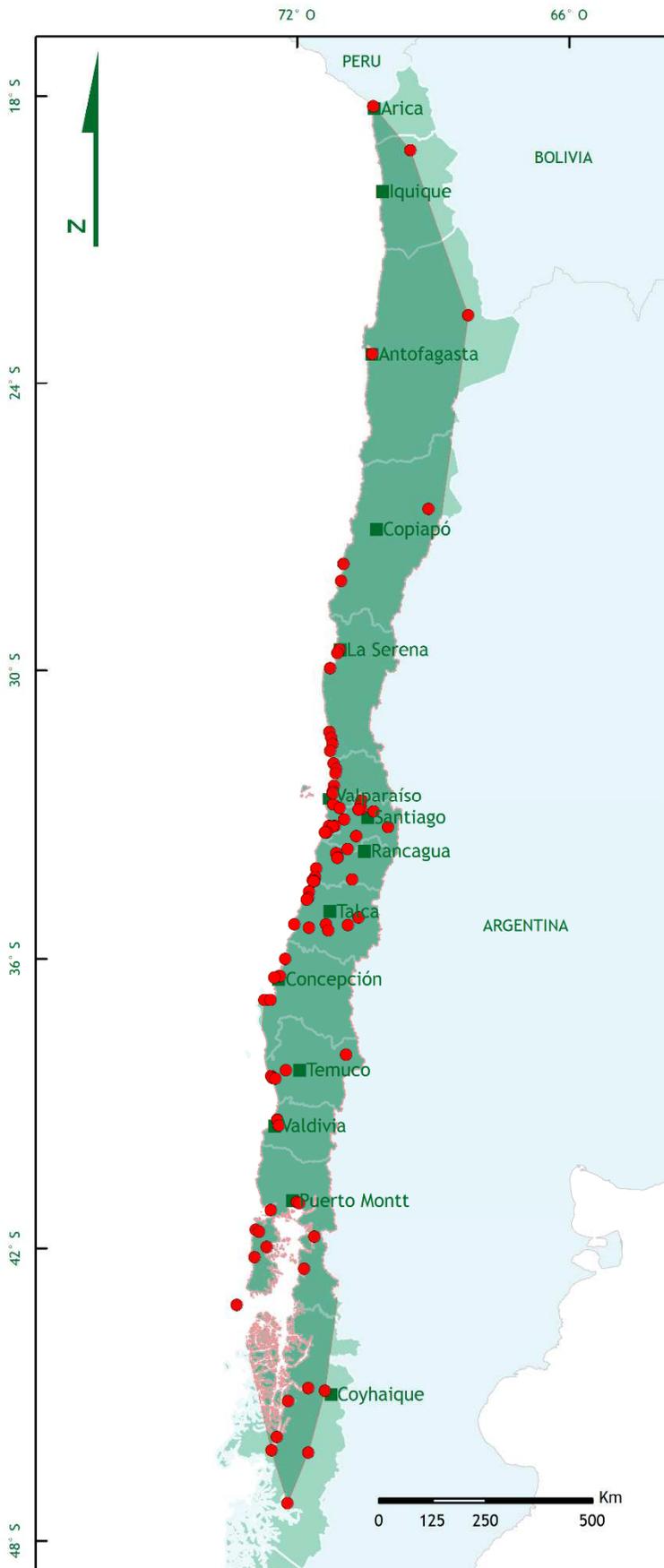
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Libertador Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela. También es Islas Malvinas

Tabla de Registros de la especie en Chile: No se agrega tabla de registros biológicos dado que es una especie de amplia distribución y posee más de 30 registros de ocurrencias asociados. Ver mapa de distribución de la especie.

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



LEYENDA

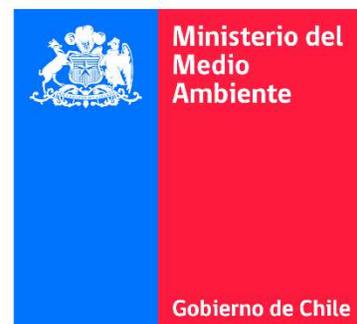
Ardea cocoi

- Registros
- Capitales regionales
- Extensión de la presencia

Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 Proyección: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984

Elaboración Mayo 2015

Los mapas publicados en este sitio que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.



Otros mapas de la especie:



Mapa de distribución de Ardea cocoi (Fuente www.iucnredlist.org).

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Wetland International (2015) estima una población de entre 100.000 a 1.000.000 de individuos, con una tendencia estable. Tenencia de aumento (Birdlife International 2012)

No se tiene información de los tamaños poblacionales para Chile, aunque algunos ejemplos documentan que los tamaños de sus colonias son pequeños, con números que bordean las 35 parejas en la colonia del Lago Santa Elena, Bulnes (Gonzalez-Acuña et al 2008), similar a los números hallados en censos en el Santuario Carlos Anwandter (Valdivia), con abundancias de 28, 36, 28 y 21 individuos para los períodos 1999-2003, 2004, 2005 y 2006, respectivamente (Figueroa 2006).

De acuerdo con Espinosa (1997, 1998, 1999, 2000), en los “censos neotropicales de aves acuáticas” para Chile es una especie más bien escasa, registrada tanto en los censos de enero como en los de julio, concentrándose la mayoría de los datos en la zona central y sur del país (Coquimbo a Los Lagos).

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Esta especie habita ríos, esteros, embalses, lagos, lagunas, fiordos y costas marinas con aguas relativamente bajas (Rottmann 1995). Se le encuentra preferentemente en grandes formaciones de agua, con árboles sumergidos o cercanos como lagunas o tranques. En su rango norte se le encuentra en humedales litorales. En el sur y extremo sur, se le encuentra en bahías o canales marinos, donde acostumbra posarse en árboles altos (Martínez & González 2004).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE: Sin información.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Los humedales en Chile están bajo una fuerte presión antrópica que busca su conversión acelerada a sistemas agrícolas productivos, recreacionales e inmobiliarios, principalmente; a esto se suma la fuerte presión por contaminación industrial y doméstica (Simeone 2012). En el centro y sur de Chile, los humedales están sujetos a perturbaciones de origen antrópico debido al uso de suelo (ej. plantaciones forestales exóticas; contaminación específica y difusa), resultado en alteraciones de su estructura y funcionalidad (Muñoz & Merino 2014).

Figueroa et al (2009) aplicaron el índice del estado de conservación de ecosistemas lénticos someros (ECELS, propuesto por la Agencia Catalana del Agua 2004), que considera una serie de parámetros físico-químicos y biológicos, para evaluar la situación de 20 humedales de las regiones de Coquimbo y de Valparaíso, observando que el 65% de ellos (13) tuvieron una condición de regular a muy pobre, lo que sería manifestación de las presiones a que se encuentran sometidos este tipo de ambientes.

De acuerdo con un estudio del estado ecológico de 12 cuencas, la del Maipo-Mapocho es una de las que presentó la peor calidad ecológica, seguida por las cuencas de los ríos Elqui, Limarí y Aconcagua (Ministerio del Medio Ambiente 2013). Las cuencas Mapocho-Maipo y Aconcagua son las cuencas donde se encuentran los humedales que concentran las mayores abundancias de *Anas bahamensis*, *Spatula platalea* y *Heteronetta atricapilla* en el país.

De acuerdo con Fariña et al (2012) actualmente, pese a los planes de manejo, el humedal El Yali está presionado por una serie de amenazas que ponen en riesgo su biodiversidad; de hecho el estudio realizado por CODESSER (2009) reconoce una serie de amenazas para este humedal costero, destacando: extracción de agua subterránea y desviación de cursos de agua para uso agrícola e industrial; gran expansión urbana: contaminación y eutrofización de las aguas de esteros, lagunas y vegas; reducción de vegetación nativa por incendios, prácticas agrícolas, ganaderas y forestales; cazadores furtivos; ingreso de vehículos doble tracción; vuelos rasantes de aeronaves civiles y militares que ahuyentas las aves; y, instalación de cableado eléctrico que causa colisión de aves.

En el mismo complejo del Humedal El Yali, para la laguna Matanza el desvío de aguas ha sido definido como uno de los responsables de una disminución en su nivel en un 50%, lo que ha tenido como resultado pérdida del hábitat hidrófilo que lo rodea y mortalidad importante de rana grande chilena (Acuña et al 2014).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

En Chile la especie está clasificada por el Reglamento de la Ley de Caza como Rara.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Clasificada previamente también como Rara en el Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de CONAF (Glade 1988) y en la Estrategia Nacional para la Conservación de Aves (Rottmann & López-Callejas 1992).

Estado de conservación según UICN=> Preocupación Menor (LC) (versión 3.1) (BirdLife International 2012), debido a:

This species has an extremely large range, and hence does not approach the thresholds for Vulnerable under the range size criterion (Extent of Occurrence <20,000 km² combined with a declining or fluctuating range size, habitat extent/quality, or population size and a small number of locations or severe fragmentation). The population trend appears to be increasing, and hence the species does not approach the thresholds for Vulnerable under the population trend criterion (>30% decline over ten years or three generations). The population size is very large, and hence does not approach the thresholds for Vulnerable under the population size criterion (<10,000 mature individuals with a continuing decline estimated to be >10% in ten years or three generations, or with a specified population structure). For these reasons the species is evaluated as Least Concern.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN): Pan de Azúcar (CONAF 2002), **Bosque Fray Jorge** (CONAF 1998, Jaksic et al 2004), La Campana (Rodrigo Reyes, obs personal), Archipiélago Juan Fernández (Ronnie Reyes, obs personal), **Conguillío** (CONAF 1982), **Huerquehue** (CONAF 1999), **Puyehue** (CONAF 2008), **Chiloé** (1997), **Alerce Andino** (CONAF 1997), **Hornopirén** (CONAF 1999), **Laguna San Rafael** (CONAF 1982), **Bernardo O'Higgins** (CONAF 2000), **Torres del Paine** (CONAF 2007)

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): **Lago Peñuelas** (CONAF 1986), **Alcalufes** (CONAF 1982)

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): El Yali (Vilina et al 2014), Río Clarillo (Díaz et al 2002), Lago Cochrane (CONAF 2004), Lago Las Torres (CONAF 1989)

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): Laguna El Peral (Fabrice Schmitt, obs personal), Laguna Torca (Fernando Díaz Segovia, obs personal), Carlos Andwanter (Figueroa 2006)

Sitios Ramsar (SR): El Yali (Vilina et al 2014), Río Cruces (Figueroa 2006)

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Batuco (Egli & Aguirre 1995), Humedal El Yali (Vilina et al 2014), Humedales Costeros de Maule a Mataquito, Desembocadura Río Reloca, Lago Budi, Lafkenmapu y áreas adyacentes,

Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información

Reservas de la biosfera: La Campana (Rodrigo Reyes, obs personal), Juan Fernández (Ronnie Reyes, obs personal),

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información

Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Reglamento de la Ley de Caza (DS 5/1998 MINAGRI), como especie de caza y captura prohibida.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** Ninguno

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Propuesta de clasificación del autor de esta Ficha

En la reunión del 13 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Ardea cocoi* Linnaeus, 1766, “garza cuca”**

Es la garza chilena más grande. Tiene el pico amarillo, salmón en la base en la fase nupcial. Piel facial y anillo orbital de color azul; grises fuera de la época reproductiva. Cuello blanco en contraste con su llamativa corona de color negro. Es una especie que tiene una amplia distribución, con presencia en todos los países de Sudamérica además de Panamá. En Chile se la menciona desde Antofagasta hasta Magallanes, accidental en ambos extremos de su rango y frecuente sólo en la zona centro sur (Concepción a Puerto Montt).

Luego de evaluar la ficha de antecedentes se destaca la amplia distribución de la especie, con presencia en todos los países de Sudamérica además de Panamá. En Chile se la menciona desde Antofagasta hasta Magallanes. Así, el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa, se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Ardea cocoi* Linnaeus, 1766:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

Experto y contacto

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.iucnredlist.org/details/22697001/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	http://wpe.wetlands.org/
Descripción link	link a Waterbird Population Database
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ACUÑA PL, C VÉLEZ, C MIZOBE, C BUSTOS-LÓPEZ & M CONTRERAS-LÓPEZ (2014) Mortalidad de la población de rana grande chilena, *Calyptocephalella gayi* (Calyptocephalellidae), en la Laguna Matanzas, del Humedal El Yali, en Chile Central. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 27: 41-56

ARAYA B & G MILLIE (1986) Guía de campo de las Aves de Chile. Editorial Universitaria.

BirdLife International 2012. *Ardea cocoi*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 23 February 2015.

CODESSER (2009) Agenda de Innovación para la Red Verde San Antonio-Litoral los Poetas. Corporación de Desarrollo Social del Sector Rural & CORFO. San Antonio. 372 pp.

CONAF (1982) Plan de Manejo P. N. Conguillío - Los Paraguas.

CONAF (1986) Plan de Manejo Reserva Forestal Lago Peñuelas. Documento de Trabajo N°77.

CONAF (1989) Guían de Manejo Reserva Nacional Lago Las Torres. Documento de Trabajo N° 17.

CONAF (1997) Plan de Manejo. P. N. Alerce Andino. Período (1998-2007). Documento de Trabajo N° 278.

CONAF (1997) Plan de Manejo P. N. Chiloé. Período (1998-2000). Documento de Trabajo N° 279.

CONAF (1998) Plan de Manejo P.N. Bosque de Fray Jorge. Documento de Trabajo N° 297.

CONAF (1999) Plan de Manejo P. N. Hornopirén. Documento de Trabajo N° 313.

CONAF (1999) Plan de Manejo P.N. Huerquehue. Documento de Trabajo N° 318.

CONAF (2002) Plan de Manejo P. N. Pan de Azúcar. Documento de Trabajo N° 373:

CONAF (2004) Plan de Manejo Reserva Nacional Lago Cochrane (Tamango) y lotes aledaños. Documento de Trabajo N° 406.

CONAF (2007) Plan de Manejo P. N. Torres del Paine,

CONAF (2008) Plan de Manejo P.N. Puyehue. Documento de Trabajo N° 487.

CORFO & CONAF (2000) Guía de Manejo del Sector Norte del P.N. Bernardo O'Higgins- Versión Final.

COUVE E & C VIDAL (2003) Aves de Patagonia, Tierra del Fuego y Península Antártica, Islas Malvinas y Georgias del Sur. Editorial Fantástico Sur Birding Ltda. Punta Arenas, Chile.

DE LA PEÑA M (2005) Reproducción de las aves argentinas (con descripción de pichones). L.O.L.A., Buenos Aires, Argentina.

DÍAZ I, C SARMIENTO, L ULLOA, R MOREIRA, R NAVIA, E VÉLEZ & C PEÑA (2002) Vertebrados terrestres de la Reserva Nacional Río Clarillo, Chile Central: representatividad y conservación. Revista Chilena de Historia Natural 75: 433-448.

EGLI G & J AGUIRRE (1995) Abundancia, riqueza, frecuencia de ocurrencia y estado de conservación de la avifauna de ambientes acuáticos del Tranque San Rafael, Comuna de Lampa, Región Metropolitana. Boletín Chileno de Ornitología 2:14-20.

ESPINOSA L (1997) Censo neotropical de aves acuáticas 1996. Boletín Chileno de Ornitología 4: 41-48.

ESPINOSA L (1998) Censo neotropical de aves acuáticas 1997. Boletín Chileno de Ornitología 5: 34-40.

ESPINOSA L (1999) Censo neotropical de aves acuáticas 1998. Boletín Chileno de Ornitología 6: 47-52.

ESPINOSA L (2000) Censo neotropical de aves acuáticas 1999, Chile. Boletín Chileno de Ornitología 7: 39-47.

ESTADES C & MA VUKASOVIC (2004) *Ardea cocoi* en el valle de Camiña, Región de Tarapacá. Boletín Chileno de Ornitología 10: 40-41.

FARIÑA JM, MD BERTNESS, B SILLIMAN, N ARAGONESES & E CAYO (2012) Historia natural y patrones ecológicos del Humedal costero El Yali, Chile Central, cap 6 pp215-249, in Fariña JM & A Camaño (eds) Humedales costeros de Chile: portes científicos a su gestión sustentable.

FIGUEROA L (2006) Informe mensual de las actividades realizadas en el Santuario de la Naturaleza del humedal del Río Cruces. Informe n° 1. CONAF, Chile.

FIGUEROA R, ML SUAREZ, A ANDREU, VH RUIZ & MR VIDAL-ABARCA (2009) Caracterización ecológica de humedales de la zona semiárida en Chile Central. Gayana 73 (1):76-94.

GLADE A (1988) Libro Rojo de los vertebrados terrestres de Chile. Corporación Nacional Forestal. Chile. 67 pp.

GOODALL JD, AW JOHNSON, RA PHILIPPI (1951) Las Aves de Chile, su conocimiento y sus costumbres. Tomos 1 (1946) y 2 (1951), Platt Establecimientos Gráficos - Buenos Aires.

GONZALES-ACUÑA D, RA FIGUEROA, A GONZALEZ, C BARRIENTOS, K ARDILES & L MORENO (2008) Breeding biology of the White-necked Heron (*Ardea coco*) in south-central Chile. *Ornitología Neotropical* 19: 485-493.

ICSA (1982) Evaluación y catastro de recursos de Parques Nacionales y Reservas Forestales. XI Región, Reserva Forestal Península de Taitao, Parque Nacional Laguna San Rafael.

JAKSIC F, E SILVA-ARANGUIZ & S SILVA (2004) Fauna del Parque Nacional Bosque Fray Jorge: una revisión bibliográfica. En: SQUEO F, JR GUTIÉRREZ & IR HERNÁNDEZ (eds) *Historia Natural del Parque Nacional Bosque Fray Jorge*. Ediciones Universidad de La Serena. Pp 93-114.

JARAMILLO A (2005) *Aves de Chile*. Lynx Edicions, Barcelona. 240 pp.

LINNAEUS (1766) *Syst. Nat.*, 12 ed., 1, p. 237.

MARTÍNEZ-VILALTA A & A MOTIS (1992) Family Ardeidae (herons). En: *Handbook of the birds of the World. Vol 1 Ostrich to ducks*. DEL HOYO J, A ELLIOTT & J SARGATAL. Lynx Edicions, Barcelona, 638 pp.

MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004) *Las aves de Chile. Nueva guía de campo*. Ediciones del Naturalista. Santiago de Chile. 620 págs. 181 láminas.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE (2013) Programa de vigilancia de normas de calidad secundaria de calidad. Documento técnico del Proyecto Normas Secundarias de Calidad, elaborado por el Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA) para el MMA.

MUÑOZ-PEDREROS A & C MERINO (2014) Diversity of aquatic bird species in a wetland complex in southern Chile. *Journal of Natural History* 48(23-24): 1453-1465.

ROTTMANN J (1995) *Guía de identificación de aves de ambientes acuáticos*. UNORCH, Santiago, Chile.

ROTTMANN J & MV LÓPEZ-CALLEJAS (1992) *Estrategia Nacional de Conservación de Aves. Serie Técnica 1. Servicio Agrícola y Ganadero. División de Protección de Recursos Naturales Renovables*. 16 pp.

SIMEONE A (2012) Conservación de humedales en Chile. In Soto-Azat C & A Valenzuela-Sánchez (Eds) *Conservación de anfibios de Chile*. Universidad Andrés Bello. pp 62-63.

VILINA Y, C TALA & J MEZA (2014) Nuevas especies registradas en el Humedal El Yali, Chile Central. *Anales Museo de Historia Natural de Valparaíso* 27: 28-40.

Wetlands International (2015). "Waterbird Population Estimates" . Retrieved from wpe.wetlands.org on Sunday 15 Feb 2015

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Charif Tala, Ministerio del Medio Ambiente