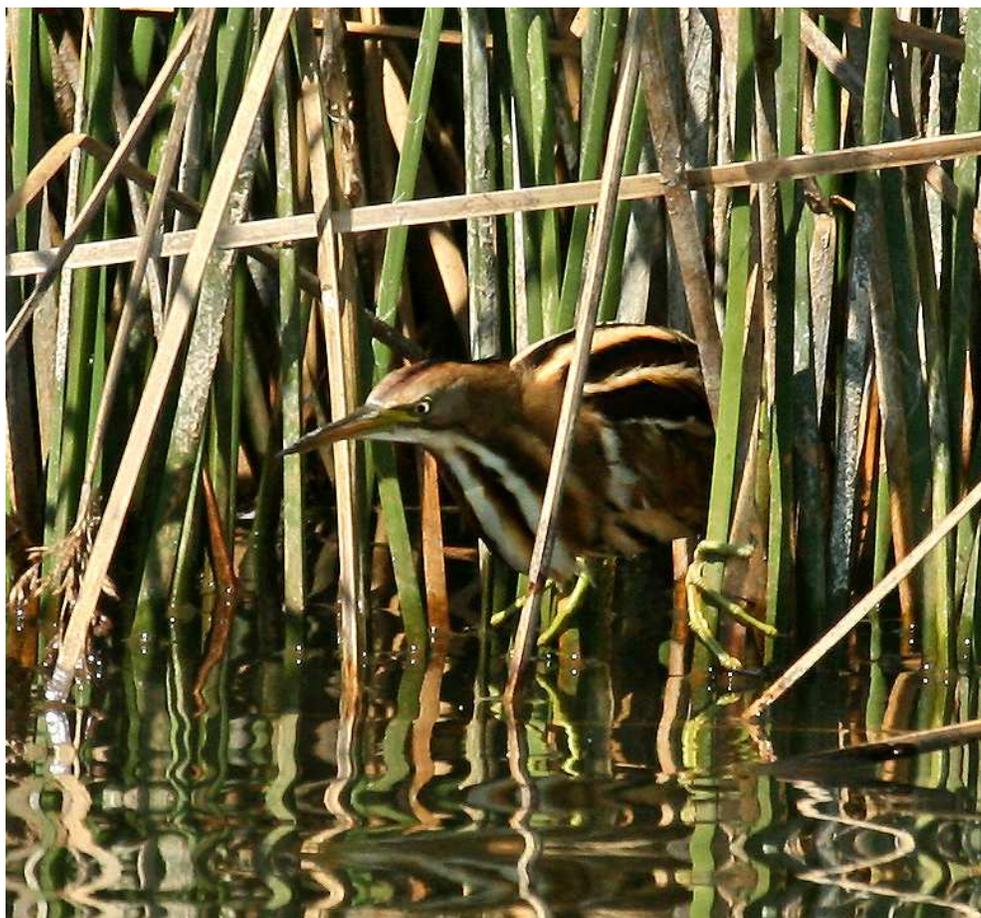


FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
----------------------------------	-------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Ixobrychus involucris</i> (Vieillot, 1823)
NOMBRE COMÚN:	Huairavillo, garza amarilla (Argentina), mirasol común (Argentina), mirasol listado (Perú), Stripe-backed Bittern



Fotografía de *Ixobrychus involucris* (AUTOR, Juan Aguirre C.)

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

Sinonimia:	Ardea involucris, Vieillot 1823 Ardea exilis, Des Murs 1847
------------	--

Nota Taxonómica: La Familia Ardeidae era previamente clasificada dentro del Orden Ciconiformes

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es la garza más pequeña en Chile, con una longitud de 28 a 33 cm. Presenta el cuello y la cola cortos. La cabeza, cuello y partes inferiores mayormente amarillo pajoso, con franja negra en la cabeza y nuca. El patrón de las partes superiores presenta rayas ocráceas, amarillentas y negras. Las coberteras alares son ocráceas en contraste con las rémiges negruzcas, las cuales son notorias en vuelo. Las patas, el ojo y el pico son amarillentos. Como vocalización, repite varias veces un juuf bajo, como una bocina apagada. También gorjea guturalmente (Araya & Millie 1985, Jaramillo 2005).

Aspectos Reproductivos

Nidifica entre totorales y/o pajonales sumergidos a baja profundidad, en donde construye pequeñas plataformas simples de palitos secos entrelazados. Pone entre 2-3 huevos de un color amarillo intenso de bilis o un amarillo verdoso suave (Goodall et al. 1951). Estos mismos autores establecen que las posturas ocurren entre octubre y noviembre, con períodos de incubación en su especie hermana *I. exilis* de 19-20 días (Weller 1961). Los polluelos son nidícolas, pero al sentirse amenazados pueden bajarse del nido y

luego trepar de regreso.

Aspectos Conductuales

Tímida y esquiva. Recorre la maraña del pajonal y trepa por las totoras, sosteniéndose de varias ramas. Ante una alarma estira el cuello y observa al intruso en forma inmóvil, con el pico apuntando al cielo. Durante la noche efectúa desplazamientos en busca de nuevos humedales, según el cambio en las aguas temporales. Vuela con las piernas colgando (Martínez & González 2004).

Alimentación (sólo fauna)

Se alimenta de peces chicos, sapos, pequeños moluscos y otras formas de vida acuática animal (Goodall et al. 1951, Martínez & González 2004).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Rango de distribución: 2.400.000 km². Esta especie es propia de Sudamérica en de Brasil hasta la zona central de Argentina y Chile (Martínez-Vilalta & Motis 1992).

Para Chile, la mayoría de los autores lo cita desde Coquimbo a Chiloé (Araya et al. 1986, Jaramillo 2005, Martínez & González 2004); sin embargo, en plataformas de registros se reportan varios avistamientos para las desembocadura del Río Huasco (Provincia de Vallenar, Región de Atacama), el más antiguo en febrero de 2003 (observado por Charif Tala y publicado en www.gbif.org), y luego una serie de observaciones entre los meses de agosto de 2014 y marzo de 2015 (observados por Phillippe Dandois y publicados en eBird). Las poblaciones más meridionales efectúan desplazamientos hacia el norte en invierno (Martínez & González 2004).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 118.284 km²

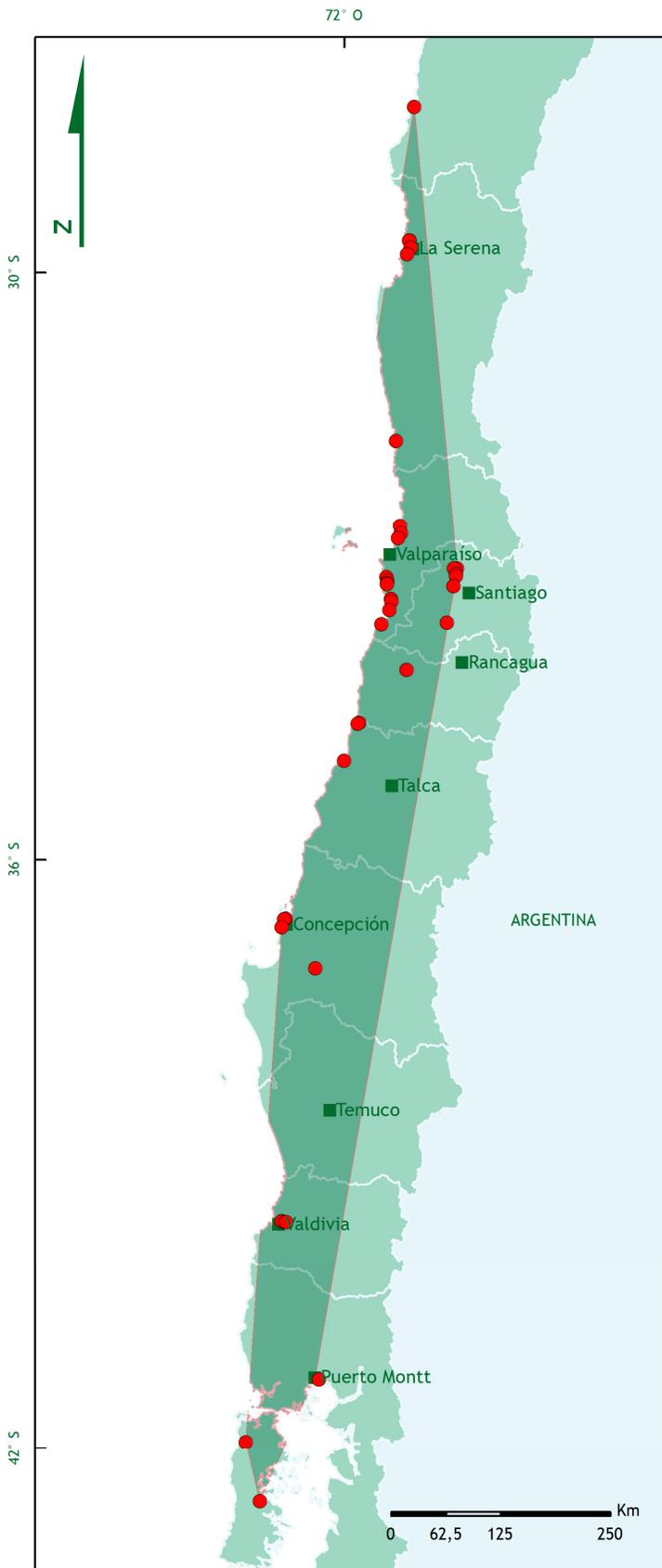
Regiones de Chile en que se distribuye: Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Guyana Francesa, Guyana, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela

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

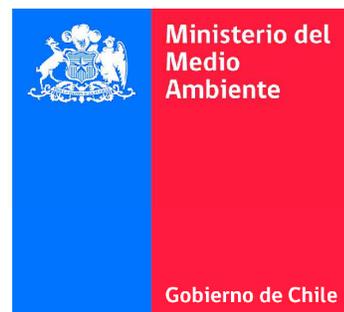
Ixobrychus involucris

- 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 *Ixobrychus involucris* (Fuente www.iucnredlist.org).

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Wetland International (2015) estima para la zona norte de Sudamérica una población de entre 100.000 a 1.000.000 de individuos, y de sólo 10.000 a 25.000 en la parte sur de Sudamérica. En ambos casos estiman que las poblaciones se encuentran estables (Birdlife International 2012).

En los censos de aves acuáticas efectuados en Chile (Espinosa 1997, 1998, 1999, 2000, y Schmitt et al 2011) es una especie que se registra en muy bajo números, hecho que podría deberse a sus hábitos crípticos y no necesariamente reflejar su abundancia.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Esta especie está asociada estrechamente a los totorales (*Scirpus californicus*, *Typha angustifolia*) junto a lagunas o pantanos (Martínez & González 2004). Lagos, lagunas y ríos con abundante y densa vegetación emergente en sus orillas (Couve & Vidal 2003).

Area 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).

Figuroa 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).

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).

Simeone et al. (2008) establece que para el humedal de Mantagua, donde reside el huairavillo, se presentan las siguientes amenazas: i) perturbación y contaminación por actividad humana intensiva en la época estival, ii) perturbación y alteración de hábitat por animales domésticos (perros y ganado bovino), iii) caza y pesca ilegal y iv) desarrollo de proyectos inmobiliarios.

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 y 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 stable, 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): Puyehue (CONAF 2008), **Alerce Andino** (CONAF 1997)

Parques marinos (PM): Sin información

Reservas forestales (RF): **Lago Peñuelas** (CONAF 1986)

Reservas marinas (RM): Sin información

Reservas nacionales (RN): **El Yali** (CONAF 2005), **Laguna Torca** (CONAF 1990)

Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información

Santuarios de la naturaleza (SN): **Laguna El Peral** (Alvaro Jaramillo, observación eBird)

Sitios Ramsar (SR): **El Yali** (CONAF 2008), **Carlos Andwanter** (CONAF 1999)

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: Batuco (Cuantitativa 208)
Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información
Reservas de la biosfera:
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 Comité de Clasificación:
En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión Nº 02, el Comité de Clasificación establece:
<i>Ixobrychus involucris</i> (Vieillot, 1823), “Huairavillo”; “stripe-backed bittern”
Es la garza más pequeña en Chile, con una longitud de 28 a 33 cm. Presenta el cuello y la cola cortos. La cabeza, cuello y partes inferiores mayormente amarillo pajoso, con franja negra en la cabeza y nuca. El patrón de las partes superiores presenta rayas ocráceas, amarillentas y negras. Esta especie es propia de Sudamérica desde Brasil hasta la zona central de Argentina y Chile. En Chile habita desde río Huasco, región de Atacama, hasta Chiloé, región de Los Lagos.
Luego de evaluar la ficha de antecedentes se destaca la amplia distribución de la especie, sin embargo, su hábitat resulta altamente sensible, especialmente porque los ambientes acuáticos que habita se encuentran fuertemente presionados por actividad agrícola, industrial y urbana. Aun así no se logran cumplir los umbrales para categoría Vulnerable, no obstante se podría asignar a la categoría Casi Amenazada (NT). Pero al considerar que en caso de extinción local se podría recolonizar desde las poblaciones en otros países, por lo que se debería rebajar a Preocupación Menor (LC). 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 <i>Ixobrychus involucris</i> (Vieillot, 1823):
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/22697294/0
Descripción link	Ficha de la especie en UICN Red List
LINK a páginas WEB de interés	http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22697294
Descripción link	BUSCAR FICHA DESDE BIRDLIFE
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) *Ixobrychus involucris*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 07 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 (1986) Plan de Manejo Reserva Forestal Lago Peñuelas. Documento de Trabajo N° 77.
- CONAF (1990) Plan de Manejo R.N. Laguna Torca. Documento de Trabajo N° 133.
- CONAF (1997) Plan de Manejo. P. N. Alerce Andino. Período (1998-2007). Documento de Trabajo N° 278.
- CONAF (2008) Plan de Manejo P.N. Puyehue. Documento de Trabajo N° 487.
- CONAF (2008) Plan de manejo R.N. El Yali. Documento de Trabajo N° 455. Gerencia de Áreas Protegidas y Medio Ambiente.
- 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.
- 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.
- 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 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.
- JARAMILLO A (2005) Aves de Chile. Lynx Edicions, Barcelona. 240 pp.
- MARTÍNEZ D & G GONZÁLEZ (2004) Las aves de Chile. Nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista. Santiago de Chile. 620 págs. 181 láminas.
- 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.
- 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.
- QUANTITATIVA ESTUDIOS AMBIENTALES (2008) Dinámica espacial de las aves acuáticas de la Provincia de Chacabuco, informe final. Preparado para Comisión Nacional del Medio Ambiente, Región Metropolitana. Santiago. 102 p.
- SIMEONE A, E OVIEDO, M BERNAL & M FLORES (2008) Las aves del humedal de Mantagua: riqueza de especies, amenazas y necesidades de conservación. *Boletín Chileno de Ornitología* 14: 22-35.
- 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.
- SCHMITT F, R MATUS, F DÍAZ & R BARROS (2011) Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile – Resultados 2010, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, Santiago.
- Simeone et al. (2008)
- 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.
- VIEILLLOT (1823) Tabl. Enc. Méth., Orn., 3, livr. 93, p 1127, 1823 basado en Azara, N° 361, Paraguay
- WELLER MW (1961) Breeding biology of the least bittern. *Wilson Bulletin* 73:11-35.
- 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