

SINOPSIS SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LAS AVES EN LA REGIÓN DEL MAULE, CHILE CENTRAL

Synopsis on the knowledge of the birds of Maule region, central Chile

JAIME CURSACH¹, JAIME RAU² & CRISTIAN SUAZO³

¹Avda. Las Quintas 558, Los Ángeles, Chile.

²Laboratorio de Ecología, Depto. de Ciencias Básicas & Programa IBAM, Universidad de Los Lagos, Casilla 933, Osorno, Chile.

³Instituto de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Casilla 567, Valdivia, Chile.

✉: J. Cursach, jcurval@gmail.com

RESUMEN.- Se entrega un listado con las especies de aves presentes en la región del Maule (34°-36°S), junto al estado de conservación y distribución geográfica regional de cada especie en base a una búsqueda exhaustiva de la literatura ornitológica existente para esta región. Se recopiló la información de 53 trabajos, de los cuales el 58,5% fue publicado en revistas científicas. La avifauna regional está compuesta por 213 especies, pertenecientes a 20 órdenes y 49 familias, en donde los órdenes con mayor representación fueron Passeriformes y Charadriiformes. De acuerdo a sus estados de conservación, el 17,8% de las especies de aves silvestres de la región presenta problemas de conservación. En relación al número de estudios realizados sobre aves en los diferentes tipos de ecosistemas identificados para la región, las áreas físicas menos estudiadas correspondieron a los ecosistemas artificiales de predios agrícolas y zonas urbanas, sin que se encontrara ningún trabajo sobre aves en áreas urbanas de la región. Finalmente, se discuten consideraciones para la conservación de las aves en la región del Maule. **PALABRAS CLAVE.**- Aves, riqueza de especies, conservación, región del Maule.

ABSTRACT.- We present a list of bird species present in the Maule region (34°-36°S), as well as the conservation state and regional geographical distribution of each species, based on an exhaustive search of the ornithological literature existing for this region. Information was collected from 53 studies, of which the 58.5% were published in scientific journals. The regional avifauna comprises 213 species, belonging to 20 orders and 49 families, where the orders with highest representation were Passeriformes and Charadriiformes. According to their conservation status, 17.8% of the bird species in the Maule region presented conservation problems. Considering the number of studies on birds using different ecosystems in the Maule region, the most poorly known habitats were artificial ecosystems in agricultural land and urban areas. We did not find any work on bird use of urban areas of the Maule region. Finally, we discuss approaches for the conservation of birds in the region. **KEY WORDS.**- Birds, species richness, conservation, Maule region.

INTRODUCCIÓN

Las aves pertenecen al grupo de vertebrados con mayor riqueza específica en la región del Maule (VII Región), presentando también el mayor número de especies con problemas de conservación para dicha región administrativa (CONAMA 2002). El conocimiento ornitológico en esta región tiene como referencia las observaciones realizadas desde la década de 1920 por el profesor Rafael Barros, considerando el inventario de la avifauna regional, etología (Barros 1963) y datos preliminares sobre la avifauna presente en la costa de Curicó, Laguna del Maule y predios agrícolas. Trabajos posteriores presentados por el profesor Patricio Drouilly durante 1969 y 1979, continuaron los estudios en las localidades antes mencionadas, desarrollando aportes al conocimiento de aves acuáticas continentales de la región (Drouilly 1979).

En 1982, la Corporación Nacional Forestal de Chile (CONAF) comenzó el estudio de una colonia del loro trichahue *Cyanoliseus patagonus byroni* en el sector de Río Melado, como parte del proyecto Conservación del Trichahue (Villa 1998), obteniendo el conocimiento base sobre esta especie, contribuyendo a la elaboración de un plan de conservación del loro trichahue en Chile (Galaz 2005).

Otro aporte importante al conocimiento ornitológico regional ha sido el que se ha generado en la estación experimental Dr. Justo Pastor León (Pantanillos), perteneciente a la Universidad de Chile, donde se ha estudiado la adaptación de las aves a los ambientes artificiales generados por las abundantes plantaciones forestales (Estades 1999), junto a la ecología de las aves en el Bosque Maulino (Tomasevic 2002).

Actualmente no existe un trabajo que incorpore en un listado actualizado y que incluya algunos criterios ecológicos a las aves de la región del Maule. Es por ello que en este trabajo se ha recopilado la información

existente sobre la avifauna de esta región, junto a sus estados de conservación y las tendencias distribucionales y de riqueza dentro de dicha región, con el objetivo de entregar una síntesis informativa actualizada que contribuya al incremento de futuros estudios sobre las aves y sus ambientes en la región del Maule.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una revisión exhaustiva de todos aquellos estudios realizados en aves silvestres dentro de la región del Maule (34°-36°S), publicados en revistas científicas, congresos científicos, tesis de grado, informes gubernamentales, informes no gubernamentales y Estudios o Declaraciones de Impacto Ambiental.

Para la clasificación taxonómica de las aves en la región del Maule, se utilizó la lista del “South American Classification Committee” (Remsen *et al.* 2009), mientras que los nombres comunes son los sugeridos por Jaramillo (2005).

Para identificar el estado de conservación de cada especie, se utilizaron dos criterios nacionales de categorías de conservación: el Reglamento de la Ley de Caza (SAG 1998) y el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres de Chile (MINSEGPRES 2004, 2006, 2008). En base a lo estipulado por el MINSEGPRES (2004), se consideró a una especie “en Peligro de Extinción” cuando enfrente un riesgo muy alto de extinguirse, de la misma manera se consideró como “Vulnerable” a la especie que no pudiendo ser clasificada como “En Peligro de Extinción”, enfrente un alto riesgo de extinguirse, mientras que se consideró como “Insuficientemente Conocida” a la especie que posee presunciones fundadas de riesgo y no exista información suficiente para asignarla a otra categoría de conservación y finalmente se consideró a una especie como “Rara” cuando sus poblaciones ocupen un área geográfica peque-

“”

ña o estén restringidas a un hábitat muy específico que, en sí, sea escaso en la naturaleza, así como también se consideró “Rara” aquella especie que en forma natural presente muy bajas densidades poblacionales, aunque ocupe un área geográfica mayor.

Con la finalidad de realizar un análisis de la distribución geográfica regional de las aves, se consideraron a los cinco ecosistemas generales de la región del Maule (CONAMA 2002) como áreas de estudio. 1) Ecosistema Altoandino (**AA**): se ubica en la Cordillera de Los Andes, cuyas principales alturas se deben a tres volcanes activos, con una altitud máxima de 4.101 msnm, destacando la presencia de lagunas andinas (MOP 2007) y una convergencia de flora y fauna de alto endemismo, donde diversas especies presentan sus límites de distribución (Muñoz-Schick *et al.* 1996). 2) Ecosistema Forestal (**EF**): está constituido por el Bosque Caducifolio de la Montaña y el Bosque Esclerófilo Montano (Gajardo 1994), ubicándose en los faldeos de la Cordillera de Los Andes y en la Cordillera de la Costa (Litton & Santelices 1996). 3) Ecosistema de Aguas Continentales (**AC**): son aquellas zonas húmedas que se encuentran al interior del continente, incluyendo lagos, lagunas, ríos, esteros, arroyos, vegas, pantanos y totorales (*Trypha* sp.), entre otros, siendo estos, estables (siempre inundados) u ocasionales, salinos o dulceacuícolas, naturales o artificiales (Vilina *et al.* 2006). 4) Ecosistema Marino-Costero (**MC**): se caracteriza por poseer una angosta planicie litoral, con abundantes dunas (Ramírez 1992) y dos zonas estuarinas de importancia como son las desembocaduras del río Mataquito y el río Maule (Stuardo & Valdovinos 1989). Abarcando la amplitud marina existente entre el borde costero y la plataforma continental. 5) Ecosistema Artificial (**EA**): este se encuentra constituido por **a**) las plantaciones forestales de especies exóticas (principalmente *Pinus*

radiata), **b**) los predios agrícolas (destinados en su mayoría a la industria de la fruta y el vino (MOP 2007) y **c**) las áreas urbanas o centros poblados de la región.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se reconoce la presencia de 213 especies de aves silvestres en la región del Maule, las cuales se encuentran representadas taxonómicamente por 20 órdenes y 49 familias (Tabla 1). El orden con mayor representación o heterogeneidad es Passeriformes con 58 especies, seguido por el orden Charadriiformes con 48 especies, mientras que los órdenes con menor representación u homogeneidad (una sola especie) fueron: Tinamiformes, Phoenicopteriformes, Galliformes, Caprimulgiformes y Coraciiformes (Fig. 1).

El 17,8% (38) de las especies de aves reconocidas para la región del Maule se encuentran clasificadas en alguna de las categorías de amenaza para su conservación, destacando los taxones pertenecientes a los órdenes Procellariiformes, Ciconiiformes y Charadriiformes (Tabla 1).

Según el análisis de distribución geográfica regional de las aves en esta región, el Ecosistema de Aguas Continentales presentó la mayor riqueza de especies (76), mientras que el Ecosistema Altoandino obtuvo la menor cantidad de especies (30) (Fig. 2).

En total, se encontraron 53 estudios sobre aves silvestres realizados en la región del Maule, de los cuales el 58,49% fue publicado en revistas científicas (Fig. 3).

En cuanto al número de estudios de aves silvestres por ecosistema identificado para esta región, los Ecosistemas Altoandino y el Marino-Costero presentaron el mayor número de estudios. Situación opuesta a lo registrado para los Ecosistemas Artificiales de predios agrícolas y zonas urbanas, sin encontrar ningún trabajo sobre aves en áreas urbanas de la región del Maule (Fig. 4).

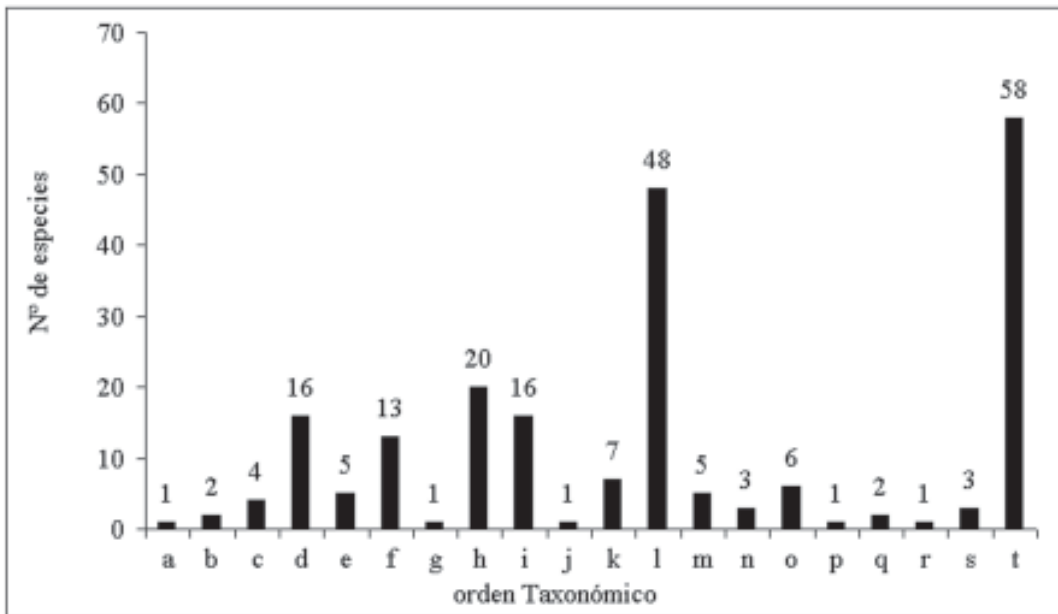


Figura 1. Riqueza taxonómica de las aves de la región del Maule. Para lo cual cada orden fue clasificado con una letra, en donde **a)** Tinamiformes, **b)** Sphenisciformes, **c)** Podicipediformes, **d)** Procellariiformes, **e)** Pelecaniformes, **f)** Ciconiiformes, **g)** Phoenicopteriformes, **h)** Anseriformes, **i)** Falconiformes, **j)** Galliformes, **k)** Gruiformes, **l)** Charadriiformes, **m)** Columbiformes, **n)** Psittaciformes, **o)** Strigiformes, **p)** Caprimulgiformes, **q)** Apodiformes, **r)** Coraciiformes, **s)** Piciformes, **t)** Passeriformes.

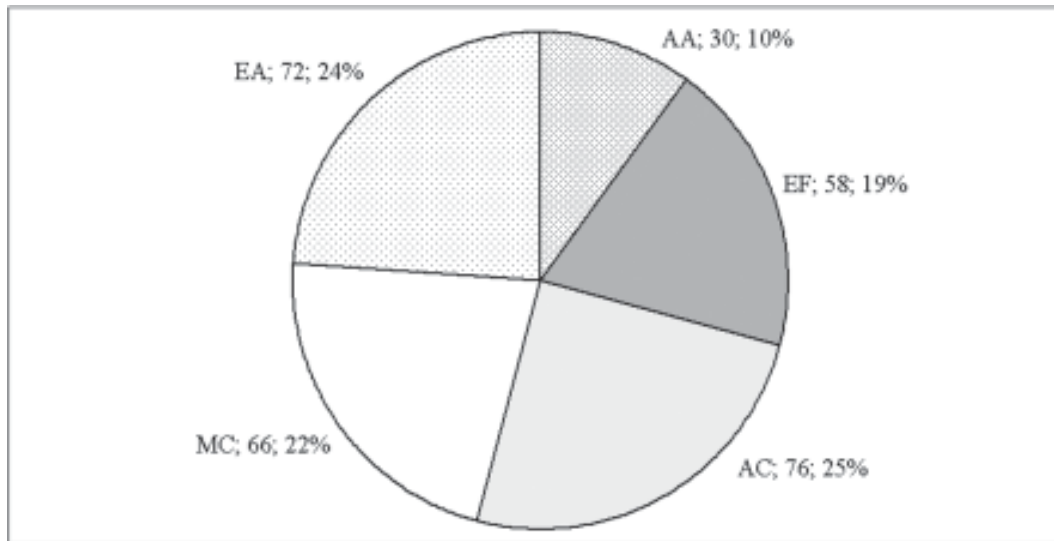


Figura 2. Gráfico que indica la proporción de especies de aves que habita en cada uno de los ecosistemas definidos para la región del Maule. En donde **AA:** Ecosistema Altoandino, **EF:** Ecosistema Forestal, **AC:** Ecosistema de Aguas Continentales, **MC:** Ecosistema Marino-Costero, **EA:** Ecosistema Artificial (conformado por plantaciones forestales exóticas, predios agrícolas y áreas urbanas).

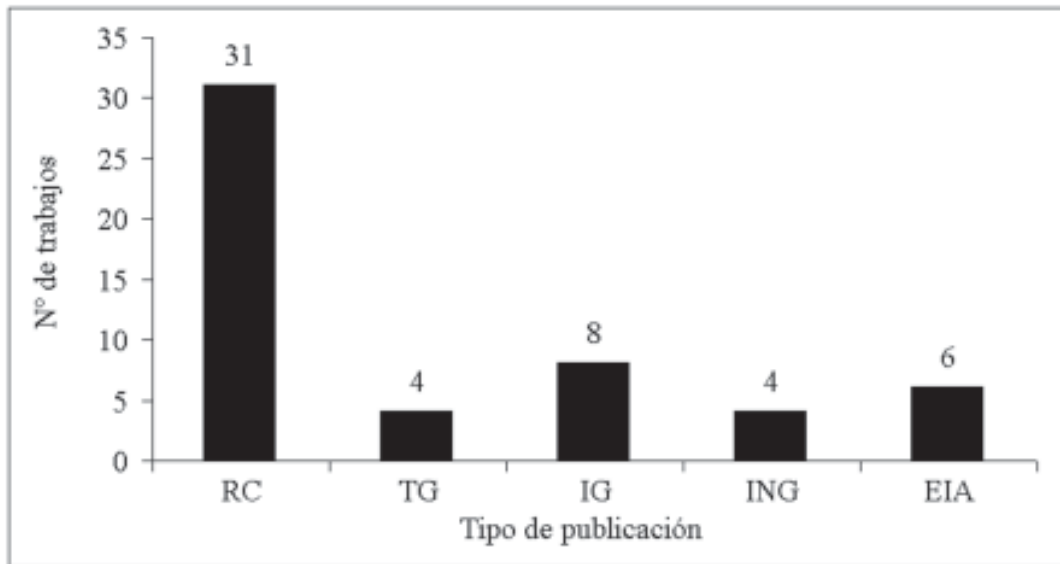


Figura 3. Número de estudios encontrados sobre aves silvestres en la región del Maule, según su tipo de publicación. En donde **RC**: revista científica, **TG**: tesis de grado, **IG**: informe gubernamental, **ING**: informe no gubernamental, **EIA**: estudio o declaración de impacto ambiental.

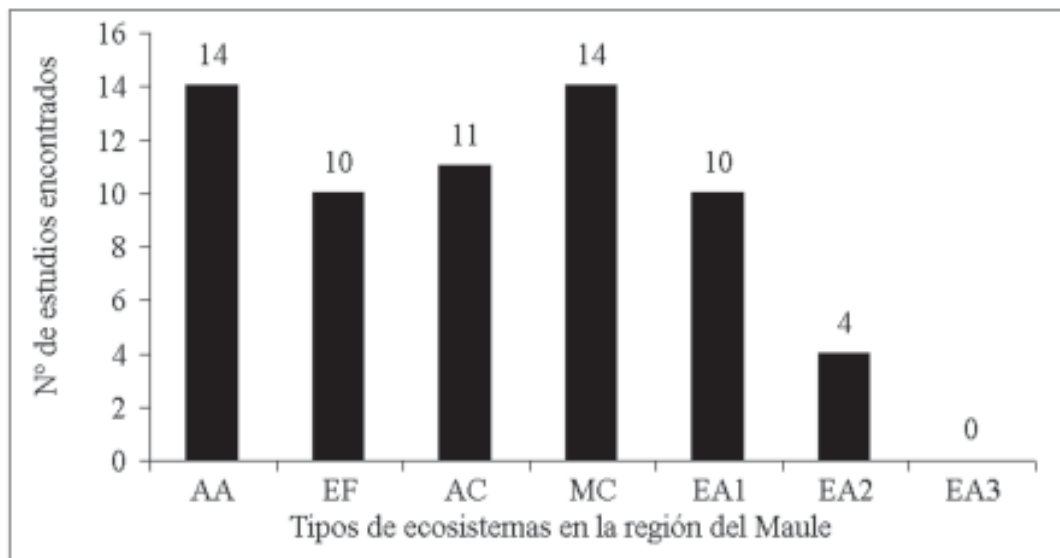


Figura 4. Número de estudios sobre aves silvestres realizados en cada ecosistema definido para la región del Maule. En donde **AA**: Ecosistema Altoandino, **EF**: Ecosistema Forestal, **AC**: Ecosistema de Aguas Continentales, **MC**: Ecosistema Marino-Costero, **EA1**: Ecosistema Artificial de plantaciones forestales exóticas, **EA2**: Ecosistema Artificial de predios agrícolas, **EA3**: Ecosistema Artificial de áreas urbanas.

Tabla 1. Listado de las especies de aves presentes en la región del Maule, según Barros (1963), Drouilly *et al.* (1979), Jaksic & Jiménez (1986), Saucedo & Herrera (1999), Estades (1999, 2004b), Escobar *et al.* (2004), González *et al.* (2004), Hinojosa & González (2004), Seeger *et al.* (2004), Meynard & Venegas (2005), Peñalosa (2005), Vilina *et al.* (2006), CREA (2008), mientras que con + se indican las especies aportadas a la región por este estudio. También se identifica la presencia de cada especie en los distintos ecosistemas identificados por CONAMA (2002) para esta región. Por último, se indican las Categorías de Conservación (CC) en que han sido clasificadas estas especies según *SAG (1998) y **MINSEGPRES (2004), en donde P: especie en peligro de extinción, V: vulnerable, I: inadecuadamente conocida y R: rara.

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC
ORDEN TINAMIFORMES			
FAMILIA TINAMIDAE			
<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	EA	
ORDEN SPHENISCIFORMES			
FAMILIA SPHENISCIDAE			
<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt	MC	V**
<i>Spheniscus magellanicus</i>	Pingüino de Magallanes	MC	
ORDEN PODICIPEDIFORMES			
FAMILIA PODICIPEDIDAE			
<i>Rollandia rolland</i>	Pimpollo	AC	
<i>Podilymbus podiceps</i>	Picurio	AC	
<i>Podiceps major</i>	Huala	AC, MC	
<i>Podiceps occipitalis</i>	Blanquillo	AC, MC	
ORDEN PROCELLARIIFORMES			
FAMILIA DIOMEDEIDAE			
<i>Diomedea exulans</i>	Albatros errante	MC	
<i>Diomedea epomophora</i>	Albatros real del sur	MC	
<i>Thalassarche chrysostoma</i>	Albatros de cabeza gris	MC	
<i>Thalassarche melanophris</i>	Albatros de ceja negra	MC	
FAMILIA PROCELLARIIDAE			
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel gigante antártico	MC	
<i>Fulmarus glacialisoides</i>	Petrel plateado	MC	
<i>Daption capense</i>	Petrel damero	MC	
<i>Halobaena caerulea</i>	Petrel azulado	MC	
<i>Pachyptila desolata</i>	Petrel paloma antártico	MC	
<i>Pachyptila belcheri</i>	Petrel paloma de pico delgado	MC	
<i>Procellaria aequinoctialis</i>	Fardela negra grande	MC	
<i>Procellaria cinerea</i>	Fardela gris	MC	
<i>Puffinus creatopus</i>	Fardela blanca	MC	V*, P**
<i>Puffinus griseus</i>	Fardela negra	MC	V*
FAMILIA HYDROBATIDAE			
<i>Oceanites oceanicus</i>	Golondrina de mar	MC	
FAMILIA PELECANOIDIDAE			
<i>Pelecanoides garnotii</i>	Yunco	MC	V*

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC	
ORDEN PELECANIFORMES				
FAMILIA SULIDAE				
	<i>Sula variegata</i>	Piquero	MC	I*
FAMILIA PELECANIDAE				
	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano	MC	
FAMILIA PHALACROCORACIDAE				
	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Yeco	AC, MC, EA	
	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	Lile	MC	I*
	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Guanay	MC	V*
ORDEN CICONIIFORMES				
FAMILIA ARDEIDAE				
	<i>Ixobrychus involucris</i>	Huairavillo	AC	R*
	<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca	AC	R*
	<i>Ardea alba</i>	Garza grande	AC	
	<i>Egretta thula</i>	Garza chica	AC, EA	
	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza boyera	AC, EA	
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huairavo	AC	
FAMILIA THRESKIORNITHIDAE				
	<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo de pantano	AC	P*
	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria	AC	V*
	<i>Platalea ajaja</i>	Espátula	AC	
FAMILIA CICONIIDAE				
	<i>Ciconia maguari</i>	Pillo	AC	
FAMILIA CATHARTIDAE				
	<i>Vultur gryphus</i>	Cóndor	AA, EF	V*
	<i>Coragyps atratus</i>	Jote de cabeza negra	AC, MC, EA	
	<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	AC, EA	
ORDEN PHOENICOPTERIFORMES				
FAMILIA PHOENICOPTERIDAE				
	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco chileno	AA, AC, MC	R*
ORDEN ANSERIFORMES				
FAMILIA ANATIDAE				
	<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato silbón	AC	
	<i>Coscoroba coscoroba</i>	Cisne coscoroba	AC	P*
	<i>Cygnus melancoryphus</i>	Cisne cuello negro	AC	V*
	<i>Chloephaga melanoptera</i>	Piuquén	AC	R*
	<i>Chloephaga poliocephala</i>	Canquén	AC	
	<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato juarjual	AC	
	<i>Merganetta armata</i>	Pato cortacorriente	AC	
	<i>Speculanus specularis</i>	Pato anteojillo	AC	
	<i>Anas platalea</i>	Pato cuchara	AC	I*
	<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado	AC	
	<i>Anas versicolor</i>	Pato capuchino	AC	
	<i>Anas sibilatrix</i>	Pato real	AC	
	<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	AC	

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC
<i>Anas bahamensis</i>	Pato gargantillo	AC	R*
<i>Anas georgica</i>	Pato jergón	AC	
<i>Netta peposaca</i>	Pato negro	AC	
<i>Heteronetta atricapilla</i>	Pato rinconero	AC	R*
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato rana de pico ancho	AC	
<i>Oxyura vittata</i>	Pato rana de pico delgado	AC	
<i>Dendrocygna viduata</i>	Pato silbón pampa	AC	
ORDEN FALCONIFORMES			
FAMILIA ACCIPITRIDAE			
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	AC, MC	V*
<i>Elanus leucurus</i>	Bailarín	EF, EA	
<i>Circus buffoni</i>	Vari huevetero	AC	
<i>Circus cinereus</i>	Vari	AC, EA	
<i>Accipiter bicolor</i>	Peuquito	EF, EA	R*
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	EF, EA	
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila	AA, EA	
<i>Buteo albigula</i>	Aguilucho chico	AA	R*
<i>Buteo polyosoma</i>	Aguilucho	AA, EF, EA	
<i>Buteo ventralis</i>	Aguilucho de cola rojiza	EF, EA	R*
FAMILIA FALCONIDAE			
<i>Phalcoboenus magalopterus</i>	Carancho cordillerano	AA	
<i>Phalcoboenus albogularis</i>	Carancho cordillerano del sur	AA	
<i>Caracara plancus</i>	Traro	EA	
<i>Milvago chimango</i>	Tiuque	EF, EA	
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	EF, EA	
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	AA, EF, EA	V*
ORDEN GALLIFORMES			
FAMILIA ODONTOPHORIDAE			
<i>Callipepla californica</i>	Codorniz	EF, EA	
ORDEN GRUIFORMES			
FAMILIA RALLIDAE			
<i>Laterrallus jamaicensis</i>	Pidencito	AC	I*
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	AC	
<i>Gallinula chloropus</i>	Tagüita del norte	AC	
<i>Gallinula melanops</i>	Tagüita	AC	
<i>Fulica armillata</i>	Tagua	AC	
<i>Fulica leucoptera</i>	Tagua chica	AC	
<i>Fulica rufifrons</i>	Tagua de frente roja	AC	
ORDEN CHARADRIIFORMES			
FAMILIA JACANIDAE			
<i>Jacana jacana</i>	Jacana	AC	
FAMILIA ROSTRATULIDAE			
<i>Nycticryphes semicollaris</i>	Becacina pintada	AC	P*

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC
FAMILIA HAEMATOPODIDAE			
<i>Haematopus palliatus</i>	Pilpilén	MC	
<i>Haematopus ater</i>	Pilpilén negro	MC	
FAMILIA RECURVIROSTRIDAE			
<i>Himantopus mexicanus</i>	Perrito	AC	
FAMILIA CHARADRIIDAE			
<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	EF, AC, EA	
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlo ártico	MC	
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo semipalmeado	MC	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlo nevado	MC	
<i>Charadrius falklandicus</i>	Chorlo de doble collar	MC	
<i>Charadrius collaris</i>	Chorlo de collar	AC, MC	
<i>Charadrius modestus</i>	Chorlo chileno	MC	
<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo de campo	AC	
<i>Phegornis mitchellii</i>	Chorlito cordillerano	AA	
FAMILIA SCOLOPACIDAE			
<i>Tringa melanoleuca</i>	Pitotoy grande	AC	
<i>Tringa flavipes</i>	Pitotoy chico	AC	
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito	MC	
<i>Limosa haemastica</i>	Zarapito de pico recto	MC	
<i>Arenaria interpres</i>	Playero vuelvepedras	MC	
<i>Aphriza virgata</i>	Playero de las rompientes	MC	
<i>Calidris alba</i>	Playero blanco	MC	
<i>Calidris fuscicollis</i>	Playero de lomo blanco	MC	
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	MC	
<i>Calidris melanotos</i>	Playero pectoral	MC	
<i>Gallinago paraguayiae</i>	Becacina	AC	V*
<i>Phalaropus lobatus</i>	Pollito de mar boreal	MC	
<i>Phalaropus fulicaria</i>	Pollito de mar rojizo	MC	
<i>Phalaropus tricolor</i>	Pollito de mar tricolor	MC	
FAMILIA THINOCORIDAE			
<i>Attagis gayi</i>	Perdicita cordillerana	AA	R*
<i>Thinocorus orbignyianus</i>	Perdicita cojón	AA	
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Perdicita	MC, EA	
FAMILIA LARIDAE			
<i>Stercorarius chilensis</i>	Salteador chileno	MC	
<i>Stercorarius antarcticus</i>	Salteador pardo	MC	
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Salteador pomarino	MC	
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Salteador chico	MC	
<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota andina	AC	R*
<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota cahuil	AC, MC, EA	
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	MC	
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	AC, MC, EA	
<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana	MC	
<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota garuma	MC	R*
<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	MC	
<i>Sterna hirundo</i>	Gaviotín boreal	MC	
<i>Sterna paradisaea</i>	Gaviotín ártico	MC	

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín piquerito	MC	
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante	MC	
<i>Larosterna inca</i>	Gaviotín monja	MC	V*
<i>Rynchops niger</i>	Rayador	MC	
ORDEN COLUMBIFORMES			
FAMILIA COLUMBIDAE			
<i>Columba livia</i>	Paloma ⁺	EA	
<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	EF, EA	P*
<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	EF, EA	
<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	EA	
<i>Metriopelia melanoptera</i>	Tórtola cordillerana	AA, EA	
ORDEN PSITTACIFORMES			
FAMILIA PSITTACIDEA			
<i>Cyanoliseus patagonus</i>	Tricahue	EF	P*, V**
<i>Enicognathus ferrugineus</i>	Cachaña	EF, EA	
<i>Enicognathus leptorhynchus</i>	Choroy	EF, EA	P*
ORDEN STRIGIFORMES			
FAMILIA TYTONIDAE			
<i>Tyto alba</i>	Lechuza	EF, EA	
FAMILIA STRIGIDAE			
<i>Bubo virginianus</i>	Tucúquere	EF	
<i>Strix rufipes</i>	Concón	EF	I*
<i>Glaucidium nanum</i>	Chuncho	EF, EA	
<i>Athene cunicularia</i>	Pequén	EF, EA	
<i>Asio flammeus</i>	Nuco	EF, EA	I*
ORDEN CAPRIMULGIFORMES			
FAMILIA CAPRIMULGIDAE			
<i>Caprimulgus longirostris</i>	Gallina ciega	EA	
ORDEN APODIFORMES			
FAMILIA TROCHILIDAE			
<i>Oreotrochilus leucopleurus</i>	Picaflor cordillerano	AA, EA	
<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor	EF, EA	
ORDEN CORACIIFORMES			
FAMILIA ALCEDINIDAE			
<i>Megaceryle torquata</i>	Martín pescador	AC	
ORDEN PICIFORMES			
FAMILIA PICIDAE			
<i>Colaptes pitius</i>	Pitfo	EF, EA	
<i>Picoides lignarius</i>	Carpinterito	EF, EA	
<i>Campephilus magellanicus</i>	Carpintero grande	EF	P*

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC
ORDEN PASSERIFORMES			
FAMILIA FURNARIIDAE			
<i>Geositta cunicularia</i>	Minero	AA, EA	
<i>Geositta rufipennis</i>	Minero cordillerano	AA, EA	
<i>Upucerthia dumetaria</i>	Bandurrilla	AA, EA	
<i>Cinclodes nigrofumosus</i>	Churrete costero	MC	
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete	AC, MC	
<i>Cinclodes oustaleti</i>	Churrete chico	AA	
<i>Cinclodes fuscus</i>	Churrete acanelado	AA, AC, MC	
<i>Sylviorthorhynchus desmursii</i>	Colilarga	EF	
<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	EF, EA	
<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	EF, EA	
<i>Asthenes pyrrholeuca</i>	Canastero de cola larga	AC	
<i>Asthenes humicola</i>	Canastero	EF, EA	
<i>Asthenes modesta</i>	Canastero chico	AA	
<i>Phleocryptes melanops</i>	Trabajador	AC	
<i>Pygarrhichas albogularis</i>	Comesebo grande	EF, EA	
FAMILIA RHINOCRYPTIDAE			
<i>Pterotochos castaneus</i>	Hued-hued castaño	EF, EA	
<i>Pterotochos tarnii</i>	Hued-hued del sur	EF	
<i>Scelorchilus rubecula</i>	Chucao	EF	
<i>Eugralla paradoxa</i>	Churrín de la Mocha	EF, EA	
<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	EF, EA	
FAMILIA TYRANNIDAE			
<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	EF, EA	
<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	EF, EA	
<i>Tachuris rubrigastra</i>	Sietecolores	AC	
<i>Pseudocolopteryx flaviventris</i>	Pájaro amarillo	AC	I*
<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Viudita	EF, EA	
<i>Knipolegus aterrimus</i>	Viudita negra	AA	
<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	EF, EA	
<i>Agriornis montanus</i>	Mero gaucho	AA, EA	
<i>Agriornis lividus</i>	Mero	EA	
<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona chica	AA, EF	
<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	Dormilona tontita	EF, AC	
<i>Muscisaxicola albilora</i>	Dormilona de ceja blanca	AA, EA	
<i>Muscisaxicola flavinucha</i>	Dormilona fraile	EF, EA	
<i>Lessonia rufa</i>	Colegial	AC	
<i>Hymenops perspicillatus</i>	Run-run	AC, EA	
FAMILIA COTINGIDAE			
<i>Phytotoma rara</i>	Rara	EA	
FAMILIA HIRUNDINIDAE			
<i>Tachycineta meyeri</i>	Golondrina chilena	AA, EF, AC, EA	
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina de dorso negro	AA, EF, AC, EA	
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina bermeja	AC, MC, EA	
FAMILIA TROGLODYTIDAE			
<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	EF, EA	
<i>Cistothorus platensis</i>	Chercán de las vegas	AC	

Clasificación Taxonómica	Nombre común	Presencia	CC
FAMILIA TURDIDAE			
<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	EF, EA	
FAMILIA MIMIDAE			
<i>Mimus thenca</i>	Tenca	EA	
FAMILIA MOTACILLIDAE			
<i>Anthus correndera</i>	Bailarín chico	EF	
FAMILIA EMBERIZIDAE			
<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	AA, EF, EA	
<i>Phrygilus fruticeti</i>	Yal	AA, EF, EA	
<i>Phrygilus unicolor</i>	Pájaro plomo	AA	
<i>Melanoderma xantogramma</i>	Yal cordillerano	AA	
<i>Diuca diuca</i>	Diuca	EF, EA	
<i>Sicalis auriventris</i>	Chirigue dorado	AA	
<i>Sicalis luteola</i>	Chirigue	EA	
<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	EF, EA	
FAMILIA ICTERIDAE			
<i>Agelasticus thilius</i>	Trile	AC	
<i>Sturnella loyca</i>	Loica	EA	
<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	EF, EA	
<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	EF, EA	
FAMILIA FRINGILLIDAE			
<i>Carduelis barbata</i>	Jilguero	EF, EA	
FAMILIA PASSERIDAE			
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión ⁺	EA	

En general, esta región posee el 46,6% de las 457 especies de aves descritas para Chile (Jaramillo 2005).

Estado del conocimiento

En la Laguna del Maule, ubicada a 2.233 msnm (MOP 2007), existe un antiguo registro sobre la nidificación del flamenco chileno *Phoenicopterus chilensis*, sitio de anidación que ha estado inactivo durante décadas (Estades *et al.* 2008).

Para el ensamble de aves que habita los bosques maulinos, la abundancia de cavidades en los árboles ha sido identificada como una limitante del tamaño poblacional de las aves que nidifican en estas oquedades (Tomasevic 2002).

La avifauna presente en el sistema de humedales costeros existentes en la región del

Maule fue estudiada constantemente entre los años 1929 y 1979 por los profesores Rafael Barros y Patricio Drouilly, existiendo un lamentable vacío de información publicada durante 28 años (Cursach *et al.* 2007). Pese a lo anterior, el porcentaje de estudios ornitológicos en humedales es mayor al porcentaje de humedales existentes en la región (Victoriano *et al.* 2006).

Estudios sobre aves marinas en la región del Maule son escasos, el único registro sobre aves marinas pelágicas es el realizado por Vilina *et al.* (2006), quienes entregan información sobre la riqueza y el estado de residencia de las especies, evidenciando la falta de investigación que posee tanto este grupo de aves como dicho ecosistema en la región. En cuanto al estudio de aves costeras, Pérez *et al.* (2009) indican que la mayor di-

versidad de este grupo de aves se encuentra en las zonas estuarinas de los ríos Maule y Mataquito, al igual que en el Monumento Natural Rocas de Constitución, esto último debido probablemente a la coexistencia en ese lugar de varias colonias de aves marinas.

Dentro de los ecosistemas artificiales, el conocimiento sobre las aves que habitan las plantaciones forestales de pino (*P. radiata*) ha sido generado principalmente por investigadores de la estación experimental «Dr. Justo Pastor León» (Pantaniillo), ubicada en la comuna de Constitución, en donde se ha evaluado el proceso de adecuación de las aves silvestres a estos ambientes artificiales, registrando la nidificación de 14 especies, identificándose a *Elaenia albiceps* y *Carduelis barbata* como las especies con mayor abundancia durante la estación primaveral (Estades 1999), observándose a las especies *Aphrastura spinicauda* y *C. barbata* alimentarse de semillas de los pinos (Estades 2001, Tomasevic 2004), demostrándose así que muchas aves de la zona central de Chile poseen la flexibilidad conductual suficiente como para aprovechar las condiciones «relativamente favorables» existentes en estos ambientes artificiales (Estades 1999).

Los estudios de aves silvestres en predios agrícolas de la región, se limitan a la descripción realizada por Drouilly *et al.* (1979) sobre la acción depredadora de aves silvestres en cultivos de arroz y a la reciente contribución de Jackson (2008), quien indica que esta actividad antrópica ha generado un oportunismo ambiental para la alimentación de especies como *Chroicocephalus maculipennis*.

Para concluir esta breve revisión, cabe destacar la existencia de un gran vacío en el conocimiento de las aves en áreas urbanas de la región del Maule, temática de estudio que ha comenzando a llamar la atención de los investigadores nacionales durante los últimos años (Díaz & Armesto 2003, Hinojosa-Sáez *et al.* 2007, Cursach & Rau 2008).

Conservación de las aves en la Región del Maule

El 17,8% de las especies de aves silvestres presentes en la región del Maule presenta problemas de conservación. Aún así, es de destacar que han existido cambios significativos en las categorías de conservación de las especies de aves durante los últimos años, observándose importantes diferencias en la clasificación (e.g., especies que antes aparecían en una categoría son clasificadas en otra diferente) (Estades 2004a), lo cual demuestra la importancia de mantener información actualizada sobre las poblaciones y sus variaciones a escala temporal y espacial. Pese a que la conservación a nivel de especies es imperativa, también lo es a nivel de hábitat (Ojeda 1998), en este aspecto el 0,6% de la superficie en la región del Maule está protegida por el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas por el Estado (SNASPE) (MOP 2007), conformado este porcentaje por un Parque Nacional y seis Reservas Nacionales, en donde los guardaparques de CONAF realizan censos mensuales de aves (e.g. Reserva Nacional Laguna Torca, Suazo *et al. en prep.*). Fuera de la protección del SNASPE, en la región del Maule existen cinco Santuarios de la Naturaleza a cargo del Consejo de Monumentos Nacionales, destacando el sector de Rocas de Constitución, lugar en el cual se registró la circulación del virus de la enfermedad de Newcastle en aves marinas, encontrándose una alta morbimortalidad de las especies *Pelecanus thagus*, *Phalacrocorax bougainvillii* y *Sula variegata*, sin existir aves domésticas comprometidas (SAG 2007); junto con destacar el Humedal de Reloca, sitio que permite la coexistencia de 140 especies de aves (Seeger *com. pers.*), donde se ha destacado la abundancia de la gaviota garuma *Larus modestus* (Blanco *et al.* 1996) y la presencia del flamenco chileno durante la estación invernal (Estades *et al.* 2008), razones suficientes para considerar a este humedal

como sitio de importancia nacional para el estudio y conservación de las aves de Chile (Seeger *com. pers.*).

Pese a la existencia de 75 sitios identificados como prioritarios para la conservación biológica en la región del Maule (CONAMA 2002), existen amenazas concretas para los ecosistemas de esta región, como lo es el constante reemplazo del bosque nativo por plantaciones forestales (Estades & Temple 1999), la contaminación de los ríos, el deterioro de los humedales (Cursach *obs. pers.*) y el desarrollo industrial, como la instalación de una central termoeléctrica en el sector de Faro Carranza¹, zona costera de elevada fragilidad ambiental, que debido a su biodiversidad y prístinidad (Castillo 2001) requiere con urgencia entrar a una categoría de conservación para salvaguardar el ecosistema marino-costero natural de la región del Maule.

AGRADECIMIENTOS.- Al Sr. Hellmut Seeger por sus comentarios personales. A los profesores Dr. Daniel González Acuña y Dr. Alejandro Simeone, por la importante ayuda brindada. A dos revisores anónimos del BCO, que mejoraron sustancialmente este escrito, así como también se reconoce el trabajo de todos los autores que de forma independiente han aportado con su esfuerzo al conocimiento de las aves en la región del Maule, destacando el trabajo realizado por CODEFF-filial Talca.

LITERATURA CITADA

- BARROS, R. 1963. Apuntes sobre el pato jergón grande. *Revista Universitaria (Chile)* 48: 75-82.
- BLANCO, D., P. MINOTTI & P. CANEVARI. 1996. Exploring the value of the Neotropical Waterbird Census as a conservation and

wildlife management tool. Report to the Canadian Wildlife Service Latin American Program. Part II. Wetlands International. 20 pp.

- CASTILLO, O. 2001. Propuesta de áreas de protección marinas y costeras en la Provincia de Cauquenes, VII Región del Maule. *Revista de Geografía Norte Grande (Chile)* 28: 25-34.
- CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS AMBIENTALES (CREA). 2008. Informe Final Campaña estival 2008. Programa Monitorio Ambiente Marino, Planta Celulosa Constitución. Universidad Católica de la Santísima Concepción. 281 pp.
- COMISIÓN NACIONAL DEL MEDIOAMBIENTE (CONAMA). 2002. Estrategia y plan de acción para la biodiversidad en la VII región del Maule. Gobierno de Chile. 38 pp.
- CURSACH, J., C. SUAZO & J. RAU. 2007. Diversidad de ensamble de aves en playas y lagunas costeras de la comuna de Vichuquén, Chile central. Libro de resúmenes XXVII Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, Chile, p. 152.
- CURSACH, J. & J. RAU. 2008. Avifauna presente en dos parques urbanos de la ciudad de Osorno, sur de Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 14(2): 98-103.
- DÍAZ I. & J. ARMESTO. 2003. La conservación de las aves silvestres en los ambientes urbanos de Santiago. *Ambiente y Desarrollo* 19: 31-38.
- DROUILLY, P. 1979. Hallazgo de *Gallinula chloropus* (Linne) en la Laguna Torca, Curicó (Aves, Galliformes, Rallidae). *Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso (Chile)* 12: 239-240.
- DROUILLY P., R. MONTECINOS & C. MUÑOZ. 1979. Acción depredadora de aves silvestres en cultivos de arroz de la provincia de Talca. *Publicación Ocasional del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 28: 3-11.
- ESCOBAR, M., S. URIBE & G. UGALDE. 2004. *Polyborus plancus* en plantaciones de *Pinus*

¹<http://www.losrobles-no.cl/>

- radiata* en la zona costera de Chile central. Boletín Chileno de Ornitología 10: 43.
- ESTADES, C. 1999. Nidificación de aves en un rodal maduro de *Pinus radiata*. Boletín Chileno de Ornitología 6: 35-38.
- ESTADES, C. & S. TEMPLE. 1999. Deciduous-forest bird communities in a fragmented landscape dominated by exotic pine plantations. Ecological Applications 9: 573-585.
- ESTADES, C. 2001. Consumo de semillas de pino (*Pinus radiata*) por rayaditos (*Aphrastura spinicauda*). Boletín Chileno de Ornitología 8: 30-31.
- ESTADES, C. 2004a. Estrategia nacional para la conservación de las aves 2004. Unión de Ornólogos de Chile y Programa Interdisciplinario de Estudios en Biodiversidad de la Universidad de Chile. Santiago. 20 pp.
- ESTADES, C. 2004b. *Buteo ventralis* cerca de Constitución, Región del Maule. Boletín Chileno de Ornitología 10: 38.
- ESTADES, C., J. AGUIRRE & A. CAMAÑO. 2008. Chilean flamingos (*Phoenicopterus chilensis*) in estuaries of central Chile. Flamingo, Bulletin of the IUCN-SSC/Wetlands International Specialist Group, N° 16: 50-54.
- GAJARDO, J. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Editorial Universitaria. Santiago. 165 pp.
- GALAZ, J. (ed.). 2005. Plan Nacional de Conservación del Trichahue, *Cyanoliseus patagonus bloxami* Olson, 1995, en Chile. Corporación Nacional Forestal, CONAF, Santiago, Chile. 51 pp.
- GONZÁLEZ, R., C. MORONG & C. ESTADES. 2004. Variación estacional de índices de condición corporal en aves de bosque en Chile central. Boletín Chileno de Ornitología 10: 20-24.
- HINOJOSA, A. & D. GONZÁLEZ. 2004. *Dendrocygna viduata* en las cercanías de Parral. Boletín Chileno de Ornitología 10: 42.
- HINOJOSA-SÁEZ A., G. VALENZUELA-DELLAROSSA & D. GONZÁLEZ-ACUÑA. 2007. Avifauna del Barrio Universitario de Concepción. Boletín Chileno de Ornitología 13: 42-46.
- JACKSON, D. 2008. Larvas de *Lygirus villosus* (Coleoptera: Scarabaeidae) en la dieta de la gaviota cáhuil (*Larus maculipennis*) (Laridae), en un valle interior de la región del Maule, Chile. Boletín Chileno de Ornitología 14(2): 112-115.
- JAKSIC, F. & J. JIMÉNEZ. 1986. The conservation status of raptors in Chile. Birds of Prey Bulletin 3: 95-104.
- JARAMILLO, A. 2005. Las Aves de Chile. Ediciones Lynx. Barcelona. 240 pp.
- LITTON, C. & R. SANTELICES. 1996. Comparación de las comunidades vegetales en bosques de *Nothofagus glauca* en la Séptima Región de Chile. Bosque (Chile) 17(2): 77-86.
- MEYNARD, C. & A. VENEGAS. 2005. Avifauna de un bosque de roble-hualo en Chile central. Boletín Chileno de Ornitología 11: 18-22.
- MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP). 2007. Síntesis Regional, región del Maule. Gobierno de Chile. Talca. 71 pp.
- MINISTERIO SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA (MINSEGPRES). 2004. Aprueba Reglamento para la Clasificación de especies silvestres. Decreto Supremo N° 75 de 2005. Gobierno de Chile. Publicado en el Diario oficial el 11 de mayo de 2005.
- MINSEGPRES. 2006. Oficializa primera Clasificación de especies silvestres según su estado de conservación. Decreto Supremo N° 151 de 2006. Gobierno de Chile. Publicado en el Diario oficial el 24 de marzo de 2007.
- MINSEGPRES. 2008. Aprueba y oficializa nómina para el segundo proceso de Clasificación de especies según su estado de conservación. Decreto Supremo N° 50 de 2008. Gobierno de Chile. Publicado en el Diario oficial el 30 de junio de 2008.
- MUÑOZ-SCHICK, M., H. NÚÑEZ & J. YAÑEZ (eds).

1996. Libro Rojo de los Sitios Prioritarios para la Conservación de la Diversidad Biológica de Chile. CONAF. 203 pp.
- OJEDA, P. 1998. Estado actual de la conservación de la diversidad biológica en Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*. 71: 117-120.
- PEÑALOSA, A. 2005. Medio biótico terrestre. Caracterización del área de influencia. POCH AMBIENTALS.A. 19 pp. Dirección URL: http://www.e-seia.cl/archivos/Anexo_1_Medio_Biotico_Terrestre.pdf. Visitado el 12/07/08.
- PÉREZ, M., R. MORAGA, M. SEPÚLVEDA, L. CABEZAS & P. LÓPEZ. 2009. Biodiversidad Marina de la Región del Maule. Informe Final. Centro de Investigación EUTROPIA. 62 pp. Dirección URL: http://www.sinia.cl/1292/articles-45622_recurso_1.pdf.
- RAMÍREZ, C. 1992. Las dunas chilenas como hábitat humano, florístico y faunístico. *Bosque (Chile)* 13(1): 3-7.
- REMSSEN, J., C. CADENA, A. JARAMILLO, M. NORES, J. PACHECO, M. ROBBINS, T. SCHULENBERG, F. STILES, D. STOTZ & K. ZIMMER. Version 2009. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>.
- SAUCEDO, C. & P. HERRERA. 1999. Primer registro de *Knipolegus aterrimus* para Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 6: 46.
- SEEGER, H., E. VÁSQUEZ, C. PIZARRO, I. FERNÁNDEZ, G. VALENZUELA, C. BARRIENTOS, K. ARDILES, C. GODOY & D. GONZÁLEZ. 2004. *Pandion haliaetus* en la desembocadura del Estero Reloca. *Boletín Chileno de Ornitología* 10: 39.
- SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO (SAG). 1998. Reglamento de la Ley de Caza, Decreto Supremo N° 5. Ministerio de Agricultura. Gobierno de Chile. 45 pp.
- SAG. 2007. Detección de una cepa del virus de la enfermedad de Newcastle (ENC) en aves marinas, Constitución, VII Región, Chile. Informe N° 1. División de Protección Pecuaria. Gobierno de Chile. 6 pp.
- STUARDO, J. & C. VALDOVINOS. 1989. Estuarios y lagunas costeras: ecosistemas importantes del Chile central. *Ambiente y Desarrollo (Chile)* 5(1): 107-115.
- TOMASEVIC, J. 2002. Calidad de renovales de hualo (*Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser) como hábitat para aves silvestres. En: TOMASEVIC, J. & C. ESTADES. 2004. Oferta de cavidades para aves de bosque en relación a parámetros dendrométricos en hualo (*Nothofagus glauca*) y coihue (*Nothofagus dombeyi*). *Boletín Chileno de Ornitología* 10: 26-29.
- TOMASEVIC, J. 2004. Consumo de semillas de pino (*Pinus radiata*) por jilgueros (*Carduelis barbata*) en la zona de Constitución, centro-sur de Chile. *Boletín Chileno de Ornitología* 10: 18-19.
- VICTORIANO, P., A. GONZÁLEZ & R. SCHLATTER. 2006. Estado de conocimiento de las aves de aguas continentales de Chile. *Gayana (Chile)* 70(1): 140-162.
- VILINA, Y., H. COFRÉ & C. PIZARRO. 2006. Reporte Final Aves Acuáticas en Chile. Waterbird Conservation of the Americas. 40 pp. Dirección URL: http://www.birdlife.org/action/science/species/waterbirds/waterbirds_pdf/waterbirds_report_chile_2006.pdf.
- VILLA, A. 1998. Conservación del loro trichahue (*Cyanoliseus patagonus byroni*) en la Región del Maule, Chile. En: La conservación de la fauna nativa de Chile, logros y perspectivas. VALVERDE, V. (ed.). Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal. pág 19-25.