



Mapping waterbird distribution and migration in South America

By Daniel E. Blanco, Bernabé López-Lanús and Román J. Baigún

Data compilers: Eugenio Coconier, Diego Monteleone, Pablo F. Petracci, Ignacio Roesler and Dario Unterköfler.

Wetlands International
South America Programme
25 de Mayo 758 10 I
(1002) Buenos Aires, Argentina

Introduction

Knowledge about waterbird distribution and migration in South America is scarce. A considerable amount of information was produced during the last 15 years, but in general remains unpublished and not easily accessible to governmental officers and other stakeholders dealing with wildlife management, neither to be used in an Avian Flu early warning system.

The aim of this project is to contribute to the **Wild Bird Global Avian Influenza Network for Surveillance** (GAINS) initiative, with updated information on distribution, abundance and migration of waterbird species, with a potential participation in Avian Flu dispersion within South America.

We first selected 25 waterbird species (High Risk Species), for which we compiled and standardized information from the Neotropical Waterbird Census (1990-2006) and from other sources (literature, unpublished reports, queries to specialists, etc.). Finally we used this information to prepare maps of abundances, seasonality, and distribution and migration.

Selection of High Risk Species

We used the criteria for species selection developed by Delany et al. (2006), which we adapted to the South America case.

As high proportions of infected birds have been found in orders **Anseriformes** (swans, geese and ducks) and **Charadriiformes** (waders, gulls and terns) -whereas lower proportions (and sometimes equal or near to zero) have been found for other taxonomic groups (Delany *et al.* 2006)-, we restricted our work to these two orders.

The criteria for species selection of Delany *et al.* (2006), is based on the fact that behavioral and ecological factors are important determinants for the acquisition and transmission of the Highly Pathogenic Avian Influenza (HPAI) virus. Based on these authors, we considered the following factors in the species prioritization:

- 1) Habitat use during migration and wintering, *as birds may also be indirectly infected through the environment. It can be expected that indirect infection takes place relatively easily in fresh-water habitats.*
- 2) Gregariousness during migration and wintering, *as epidemiological principles suggest that species which are highly gregarious are more likely to become infected with HPAI, since close contact between birds may result in the virus being more readily passed from bird to bird within flocks.*
- 3) Degree of mixing with other species during migration and wintering, *as waterbirds which readily mix with others species are thought to be more likely to become infected with HPAI, since contact between species may result in transmission of the viral infection.*

Based on the factors described above, Delany *et al.* (2006) proposed the following hypothesis: *Species which prefer agricultural fields and freshwater habitats, which are gregarious and have a high degree of mixing with other species, should be regarded to pose the highest risk of spreading HPAI.*

High Risk Species selection in South America

Based on the approach and methods described by Delany *et al.* (2006), we restricted our analysis to the Charadriiformes and Anseriformes species which distribute in South America. After the application of the described criteria (see more details in Delany *et al.* 2006), we reached a set of 29 potential High Risk Species, from which we selected 20 representative species to be mapped.

In a second step we added four additional species not meeting the criteria or receiving a low score, but being of special interest; these are the Black-necked Swan (*Cygnus melanocoryphus*), Ruddy Turnstone (*Arenaria interpres*), Red Knot (*Calidris canutus rufa*) and Common Tern (*Sterna hirundo*). We also considered for mapping the Neotropic Cormorant (*Phalacrocorax olivaceus*; order Pelecaniformes), due to its broad distribution and habitat use. The final High Risk Species selected for mapping include 10 Nearctic migrants (NEA) and 15 Neotropical migrants (NEO). The majority of the Neotropical species considered for mapping are partial migrant, for which some populations (mainly the southern ones) migrate north during the austral winter, while others remain the whole year at the same sites.

Common name	Species	Order	Acronym	Migration
American Golden Plover	<i>Pluvialis dominica</i>	Charadriiformes	PLUDO	NEA
Black Skimmer	<i>Rynchops niger</i>	Charadriiformes	RYNNI	NEO
Black-necked Swan	<i>Cygnus melanocorypha</i>	Anseriformes	CYGME	NEO
Brown-hooded Gull	<i>Larus maculipennis</i>	Charadriiformes	LARMC	NEO
Buff-breasted Sandpiper	<i>Tryngites subruficollis</i>	Charadriiformes	TRYSU	NEA
Common Tern	<i>Sterna hirundo</i>	Charadriiformes	STEHI	NEA
Fulvous Whistling Duck	<i>Dendrocygna bicolor</i>	Anseriformes	DENBI	NEO
Grey-headed Gull	<i>Larus cirrocephalus</i>	Charadriiformes	LARCI	NEO
Hudsonian Godwit	<i>Limosa haemastica</i>	Charadriiformes	LIMHA	NEA
Lesser Yellowlegs	<i>Tringa flavipes</i>	Charadriiformes	TRIFL	NEA
Neotropic Cormorant	<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Pelecaniformes	PHAOL	NEO
Pectoral Sandpiper	<i>Calidris melanotos</i>	Charadriiformes	CALME	NEA

Red Knot	<i>Calidris canutus rufa</i>	Charadriiformes	CALCA	NEA
Red Shoveler	<i>Anas platalea</i>	Anseriformes	ANAPA	NEO
Rosy-billed Pochard	<i>Netta peposaca</i>	Anseriformes	NETPE	NEO
Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>	Charadriiformes	AREIN	NEA
Silver Teal	<i>Anas versicolor</i>	Anseriformes	ANAVE	NEO
Southern Wigeon	<i>Anas sibilatrix</i>	Anseriformes	ANASI	NEO
Speckled Teal	<i>Anas flavirostris</i>	Anseriformes	ANAFL	NEO
Two-banded Plover	<i>Charadrius falklandicus</i>	Charadriiformes	CHAFa	NEO
Upland Goose	<i>Chloephaga picta</i>	Anseriformes	CHLPI	NEO
White-faced Whistling Duck	<i>Dendrocygna viduata</i>	Anseriformes	DENVI	NEO
White-rumped Sandpiper	<i>Calidris fuscicollis</i>	Charadriiformes	CALFU	NEA
Wilson's Phalarope	<i>Steganopus tricolor</i>	Charadriiformes	PHATR	NEA
Yellow-billed Pintail	<i>Anas georgica</i>	Anseriformes	ANAGE	NEO

Data compilation and databases

For each of the 25 selected species we compiled available data on distribution, abundances and migration within South America.

Main data source was the Neotropical Waterbird Census (NWC) database 1990-2006, including around 65.000 count records from ten South American countries (Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru, Uruguay and Venezuela) ¹. For each species we selected the maximum count per site and season (austral summer or winter), to be mapped.

Besides, we carried out a literature search and consulted other data sources to fulfill gaps in the NWC geographical and temporal coverage; including published and grey literature, ornithological databases and check-lists, queries to experts and specialized fora (i.e. Alertaves, NEOORN-L). When information on abundances was not quantitative, we used a table of equivalences to assign a numeric value for mapping.

Information gathered (NWC and other sources) was stored in database format as the basis for map preparation. Databases of each species include abundance data as well as information about localities (country, region, site name, geographical coordinates), seasonality (month, year, season), source of information (see ANNEX I for complete references) and data type (NWC= Neotropical Waterbird Census; OSO= other sources).

Records were categorized by season, in austral Spring (SP), Summer (SU), Fall (FA) and Winter (WI). A fifth was created for records with no month data available (ND).

Species abundance was also converted to categories, where the original NWC data is not available. Six abundance categories were created per species, starting from the species presence (Category 1) to sites qualifying for 1% criterion (Category 6), for those sites of international importance under the Ramsar Convention (Wetlands International 2006). For Nearctic migrants Category 5 corresponds to sites reaching the 0.25% criterion, indicating potential key staging sites during annual migration.²

¹ For more information regarding the Neotropical Waterbird Census 1990-2006 (network of participants and the National Coordinators), see: Carp (1991), Blanco & Canevari (1992, 1993, 1994, 1995) Blanco & Carbonell (2001), López-Lanús & Blanco (2005, 2006).

² In addition to application of the 1% criterion, the Ramsar Convention recognises the significance of sites that are important during migration. These sites are characterized by high "turnover" rates because of birds passage, where the actual number of birds that depends on a "staging" site is higher than the number present at any one time. To meet this "staging" criterion, a site must have at least one count equal to or greater than 0.25% of the estimated size of the population (during the migration period and within the migration range).

Abundances, seasonality and migration maps

For mapping we first discussed with the GAINS team the parameters to be shown in the maps, as well as the shapes to be developed for the Map Explorer at the GAINS website.

For each species we prepared a set of three different maps, to show abundances, seasonality and distribution / migration. Each set of maps is introduced by a factsheet describing the species main characteristics and natural history in terms of distribution and abundances, seasonality and migration, habitat and interactions with human activities.

Map of Abundances in South America

This map shows the species distribution and abundances, where the highest category of abundance corresponds with the 1% threshold of the Criterion No. 6 of the Ramsar Convention (circle in red color), with the exception of the Red Knot and the Grey-headed Gull (population estimate not available). With a pale grey color we indicated those sites with counts but where a species was "Not recorded".

The species distribution ranges were prepared considering different authors (Narosky & Yzurieta 1987, del Hoyo *et al.* 1992, De la Peña & Rumboll 1998, Ridgely *et al.* 2003, Rodríguez Mata *et al.* 2006). In some cases, mapped data exceed or did not reach the limits of the distribution ranges, showing potential to be used for their update.

Map of Seasonality in South America

This map shows the species seasonality, with four different categories: Austral Winter (July to August / September), Austral Spring (September / October to December), Austral Summer (January to March) and Austral Fall (April to June). Those records with no date / month information were mapped as "No date".

Map of Distribution and Migration in South America

This map shows a synthesis of the species distribution and migration, as well as those sites reaching the "1% criterion" (Ramsar Convention), the "0.25% criterion" for potential staging sites, and the "Oversummering" (only for Nearctic species and when the record corresponds to the austral winter). These maps also show other sites with sightings of the species, as well as those where it was "Not recorded".

The species migration is showed using flyways (Nearctic species) and migration routes (Neotropical species), which are based mainly on the literature (Olrog 1963, Antas 1983, Fjeldsa & Krabbe 1990; see the species factsheets for more details) as well as on mapped data. The flyways and migration routes should be considered as a first approach based on the scarce information available, with some few exceptions in which more detailed studies were carried out (Red Knot, Buff-breasted Sandpiper).

Species factsheets and maps ([click on species name to access the factsheet and maps](#))

- 1 **American Golden Plover** (*Pluvialis dominica*)
- 2 **Black Skimmer** (*Rynchops niger*)
- 3 **Black-necked Swan** (*Cygnus melanocorypha*)
- 4 **Brown-hooded Gull** (*Larus maculipennis*)
- 5 **Buff-breasted Sandpiper** (*Tryngites subruficollis*)
- 6 **Common Tern** (*Sterna hirundo*)
- 7 **Fulvous Whistling Duck** (*Dendrocygna bicolor*)
- 8 **Grey-headed Gull** (*Larus cirrocephalus*)
- 9 **Hudsonian Godwit** (*Limosa haemastica*)
- 10 **Lesser Yellowlegs** (*Tringa flavipes*)
- 11 **Neotropic Cormorant** (*Phalacrocorax olivaceus*)
- 12 **Pectoral Sandpiper** (*Calidris melanotos*)
- 13 **Red Knot** (*Calidris canutus rufa*)
- 14 **Red Shoveler** (*Anas platalea*)
- 15 **Rosy-billed Pochard** (*Netta peposaca*)
- 16 **Ruddy Turnstone** (*Arenaria interpres*)
- 17 **Silver Teal** (*Anas versicolor*)
- 18 **Southern Wigeon** (*Anas sibilatrix*)
- 19 **Speckled Teal** (*Anas flavirostris*)
- 20 **Two-banded Plover** (*Charadrius falklandicus*)
- 21 **Upland Goose** (*Chloephaga picta*)
- 22 **White-faced Whistling Duck** (*Dendrocygna viduata*)
- 23 **White-rumped Sandpiper** (*Calidris fuscicollis*)
- 24 **Wilson's Phalarope** (*Steganopus tricolor*)
- 25 **Yellow-billed Pintail** (*Anas georgica*)

Acknowledgements

This project was possible through support provided by the Office of Health, Infectious Disease and Nutrition, Bureau for Global Health, U.S. Agency for International Development and Wildlife Conservation Society, under the terms of Leader Award No.LAG-A-00-99-00047-00, Cooperative Agreement: GHS-A-00-06-00005.

We would like to specially thank the Neotropical Waterbird Census's network of volunteers and National Coordinators, who contributed with data to the NWC 1990-2006 database used in this project. We would like to thanks Guyra Paraguay for providing its database on waterbird species.

Besides, the following institutions contributed to the project: Aves Argentinas, Aves Uruguay, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (Ornithological Collection), Museo de Ciencias Naturales de La Plata (Ornithological Collection), Museo de Historia Natural y Antropología del Uruguay (Ornithological Collection), Conservación Patagónica, Mac Planck Institute, Reserva Natural de Usos Múltiples "Bahía Blanca, Falsa y Verde", Unión de Observadores de Aves de Chile (UNORCH), Secretariado de BirdLife International (Ecuador, Quito) and Sociedad Antioqueña de ornitología.

The following persons contributed with information for the maps: Pablo Acerbo, D. Acevedo, G. Agostini, Juan Aguirre, Carlos Agulián, C. Albrieu, Joaquín Aldabe, P. Altolaquirre, S. Alvarado, D. Alves, P.Z. Antas, C. APOCHIAN, G. Aprile, Juan Ignacio Areta, D. Ascanio, Marcos Babarskas, C. Bannier, Rodrigo Barros, J. Bech, M. Berardi, Luciano Berna Chi, G. Berterame, L. Bettinelli, J. Bikauskas, R. Bodawchesky, E. Bogazzi, G. Bonomi, J.L. Brito, Federico Bruno, F. Bugnest, P. Bugnest, M. Bulacio, Pablo Cáceres, M. Calvi, Antonio Canepa, F. Carrique, Martín Carrizo, A. Carrizo, G.J. Castaño Villa, J. Cerutti, A. Chartier, R. Chebez, Robert Clay, Eugenio Coconier, Humberto Cordero, H. Cordero, G. Corthey, T. Cuadro, Carlos Darrieu, Harriot de Carrique, Jean Paul de la Harpe, Martín R. de la Peña, Kaspar Delhey, F.R. Demangel, A. Di Giacomo, Sebastián Di Martino, H. Di Santo, C. Doiny Cabre, Ricardo E. Doumecq Milieu, Alec Earnshaw, N. Earnshaw, Ada Lilian Echeberria, M. Favero, D. Feinstein, M. Fernandez, G. Fernandez D'Oliveira, J. Ferrada, Silvia Ferrari, G. Fontana, G. Fornasier, J.P. Gabella, Alejandro Gatto, J. Gepp, G. Gil, Rodrigo González Pairoa, Fabricio Gorleri, Roberto Güller, Floyd Hayes, P.Y. Henry, J.M. Hernández, Julián I. Hernández, L. Horacio, Judith Hutton, J.L. Ianiro, Santiago Imberti, J.B. Irusta, Álvaro Jaramillo, R. Jensen, B. Knapton, H. Kocksch, Nicolas Kuzmanich, Julio L. Lancelotti, C. Laredo, B. Lartigau, M. Lazaric, Mauricio León, L. López, M. López, R. Lorenzón, R. Luna, Lunaschi, J.J. Maceda, F. Madrid, Marco Magnanelli, Mannasero, G. Marateo, M. Martínez, Horacio Matarasso, Ricardo Mattus, L. Mauco, A. Maureira, G. Mauricio, Juan Mazar, Daniel Mc Lean, Ramón Moller Jensen, Diego Monteleone, Rodrigo Moraga, R. Moraga, N. Morales, S. Morales, V. Moran, D. Moretto, N. Moretto, P. Moreyra, A. Morici, Flavio Moschione, Luciano N. Naka, L.G. Naranjo, Tito Narosky, R. Nekrui, Flavio Olivares Zuleta, S. Olmos, O. Ottema, J.F. Pacheco, L.G. Pagano, C. Paterlini, R. Paulson, J.H. Pérez, C. Pérez, Pablo Petracci, Piazza, D.N. Prado, Germán Pugnali, Juan M. Raggio, E. Ramilo, C. Rego, C. Restivo, R. Reyes, Jan Hein Ribot, E. Rivarola, T. Rivas, G. Rodríguez, A. Rodríguez, I. Rodríguez, Ignacio Roesler, Ana Laura Ronchi Virgolini, Rafael Rosende, Benito Rosende, P. Saibene, Cristian Savigny, Roberto Schlatter, Carlos Schmidtutz, Fabrice Schmitt, Rosemary Scoffield, I.L. Serrano, R. Silva, Martín Sotelo, Adrián Stagi, Patricio Sutton, E. TabiloValdivieso, L. Timmer, Toledo, F.J. Torrano, Pablo Tubaro, Dario Unterkofler, Vaz Ferreira, Jorge O. Veiga, J.L. Venero Gonzales, J.K. Vizcarra Romero, B. Walker, D. Willis, A. Witech, Maria E. Zaccagnini, S. Zalba, C. Zoratti and F.O. Zuleta.

Our special thanks to Maggie Méndez and Dario Unterköfler for data-entry support, Victoria de la Balze for her assistance in the factsheets preparation, Pablo F. Petracci for the revision of the species Factsheets, Roberto Guller and Pablo F. Petracci for the provision of the pictures to illustrate the factsheets, and Patricia González for her specialized advice.

Besides, we would also like to thank Marcela Uhart, Damien Joly, Kristine Smith, Erik Hively and other members of the WCS team for their technical support for the definition of maps format.

References

- Antas, P.T.Z. 1983. Migration of nearctic shorebirds (Charadriidae and Scolopacidae) in Brasil - flyways and their different seasonal use. Wader Study Group Bull. 39: 52-56.
- Blanco, D.E. & P. Canevari *compiladores*. 1992. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1991. Programa de Ambientes Acuáticos Neotropicales. Buenos Aires, Argentina. 62 pp.
- Blanco, D.E. & P. Canevari *compiladores*. 1993. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1992. Humedales para las Américas, Buenos Aires, Argentina. 105 pp.
- Blanco, D.E. & P. Canevari *compiladores*. 1994. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1993. Humedales para las Américas, Buenos Aires. 88 pp.
- Blanco, D.E. & P. Canevari *compiladores*. 1995. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1994. Humedales para las Américas, Buenos Aires. 69 pp.
- Blanco, D.E. & M. Carbonell (Eds.). 2001. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas. Los primeros 10 años: 1990-1999. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina & Ducks Unlimited, Inc. Memphis, USA.
- Carp, E. 1991. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 1990. IWRB, Slimbrigde. 33 pp.
- Delany, S., J. Veen & J. Clark (Ed.). Urgent preliminary assessment of ornithological data relevant to the spread of Avian Influenza in Europe. Report to the European Commission. Wetlands International & Euring. May 2006.
- De la Peña, M.R. & M. Rumboll. 1998. Birds of southern South America and Antarctica. Collins Illustrated Checklist. Harper-Collins Pub. London.
- del Hoyo, J., A. Elliott & J. Sargatal (eds). 1992. Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Ostrich to Ducks. Lynx Ed., Barcelona.
- Fjeldsa, J. & N. Krabbe. 1990. Birds of the High Andes. Zoological Museum, Univ. of Copenhagen, Denmark.
- López-Lanús, B. & D.E. Blanco(eds.). 2005. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004. Global Series No. 17. Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.
- López-Lanús, B. & D.E. Blanco (eds). 2006. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005. Una herramienta para la conservación. Wetlands International - América del Sur (on line: <http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>).
- Narosky, T. & D. Yzurieta. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Asoc. Ornitológica del Plata. Vázquez Manzini Ed. Buenos Aires. 345 pp.
- Olrog, C.C. 1963. Lista y distribución de las aves argentinas. Opera Lilloana IX, Tucumán.
- Ridgely, R.S., T. Allnutt, T. Brooks, D.K. McNicol, D.W. Mehlman, R.E. Young & R. Zook. 2003. Digital distribution maps on the birds of the Western Hemisphere. Version 1.0. Nature-Serve, Arlington, Virginia.
- Rodríguez Mata, J., F. Erize & M. Rumboll. 2006. Guía de Campo Collins – Aves de Sudamérica: No Passeriformes. Harper Collins Ltd.
- Wetlands International. 2006. Waterbird Population Estimates – Fourth Edition. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands.

ANNEX I.- Other sources references used on the maps

- Abente, J. & J. Antia. 1999. Isla de Flores. Achara GUPECA 2: 7-10.
- Abril, M. 1992. Observaciones de aves playeras en Comodoro Rivadavia, Chubut. Boletín del Grupo Argentino de Limícolos 10: 11.
- Acheson, N. 2007. Bolivia: Highlands. 19-27 February 2007. Naturetrek trip report. On line: <http://www.naturetrek.co> (August 2007).
- Albrieu, C., S. Imberti & S. Ferrari. 2004. Las aves de la Patagonia Sur, el Estuario del Río Gallegos y zonas aledañas. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos. 204 pp.
- Aldabe, J. 2007. Campañas de chorlos de pastizal Uruguay 2006-2007. Alianza de pastizales del Cono Sur. Unpublished report.
- Aldas Saltos, K. 1993. Variación en el numero de chorlos migratorios en la laguna de Micacocha en el Antisana en el periodo de Migración Marzo 92 a Marzo 93. Unpublished report.
- Allan, K. 1967. Bird observations from Tierra del Fuego. Condor 72(3): 361-363.
- Altolaquirre, L. 2004. Aves de los Bañados del Atuel/Chadileuvú: Informe sobre aves playeras migratorias en el humedal del Atuel. Asociación Alihuen Field Report. On line: http://64.233.169.104/search?q=cache:HHrLy7tVfKJ:ar.geocities.com/guanacaches/aves_atuel_alihuen.html (August 2007).
- Alvarenga, M.F. 1990. Novos registros e expansoes geográficas de aves no leste do estado de Sao Paulo. Ararajuba 1: 115-117.
- Amado, N., J. Herreros & W. Sielfeld. 1991. Registro de Pato Silbón *Dendrocygna viduata* en la I y II Región de Chile. Boletín Informativo UNORCH 12: 11-13.
- Andrade, M.A. 1989. Salinas de Macau: un humedal de gran importancia para aves acuáticas migratorias en el Brasil. El Volante Migratorio 12: 23-24.
- Antas, P.D.T.Z. 1987. Análise dos dados de anilhamento de *Sterna hirundo* na Lagoa do Peixe, Tavares, RS. III Encontro Nacional de Anilhadores de Aves, 14 a 18 de Julho de 1987. Resumos, Universidad do Vale do Rio dos Sinos, São Leopoldo, RS.
- Antas, P.D.T.Z. 1991. Status and conservation of seabirds breeding in Brazilian waters. In Croxall, J.P.(ed.): Seabird status and conservation, a supplement: 140–158. ICBP Technical Publications 11.
- Aramburu, R.M. 1990. Observaciones sobre posturas del Pato Barcino *Anas flavirostris*, en nidos de Cotorra Común *Myiopsitta monachus*. Neotropica 36(96): 101-105.
- Arballo, E. & J. Cravino. 1999. Aves del Uruguay. Manual Ornitológico. Tomo I. Editorial Hemisferio Sur. 465 pp.
- Arballo, E. 1990. Nuevos registros para la avifauna uruguaya. Hornero 13(2): 179-187.
- Aves Argentinas. 2007. Biblioteca de Aves Argentinas, listado de aves de salidas de campo. Aves Argentinas/ Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina.
- Babarskas M., J.O. Veiga & F.C. Filiberto. 1995. Inventario de aves del PN El Rey, Salta, Argentina. LOLA, AOP y APN. Buenos Aires, Argentina.
- Babarskas, M. & J.C. Chebez. 1999. Notas breves sobre aves de la Argentina y países vecinos. Nuestras Aves 39: 12-14.
- Babarskas, M., E. Haene & J. Pereira. 2003. Aves de la Reserva Otamendi. In Haene, E. & J. Pereyra (ed.): Fauna de Otamendi. Inventario de los animales vertebrados de la Reserva Natural Otamendi, Campana, Buenos Aires, Argentina: 47-113. Temas de Naturaleza y Conservación 3: 1-192. Aves Argentinas/AOP. Buenos Aires, Argentina.

- Baldone V., L. Fuchs, M. Fort, F. Tittarelli & H. Giménez. 2006. Botulismo aviar en una población de aves en la provincia de La Pampa, Argentina. INTA. 22 pp.
- Barros, R. & F. Schmitt. 2006. Resumen de avistamientos: Marzo-junio 2006. Boletín electrónico de los observadores de aves La Chiricoca No. 1. On line: http://www.aveschile.cl/documentos/boletinobschile/la_chiricoca_1.pdf (November 2006).
- Bech, J. & M. Brendstrup-Hansen. 1992. Bird notes from Chile and Patagonian Argentina. January-February 1992. Copenhagen. Unpublished report.
- Begazo, A. 1990. Aves de los ambientes acuáticos del Parque Nacional Manu (Perú). El Volante Migratorio 8(15): 12-16.
- Belenguer, C., K. Delhey, S. Di Martino, P. Petracci y A. Scorolli. 1992a. Lista comentada de la avifauna observada en la región de Bahía Blanca. Asociación Tellus. Unpublished report.
- Belenguer, C., K. Delhey, S. Di Martino, P. Petracci y A. Scorolli. 1992b. Observaciones de Aves Playeras Migratorias de Bahía Blanca. Boletín GAL 10: 2-4.
- Belton, W. 1994. Aves de Rio Grande do Sul: Distribuição e biologia. Editora UNISINOS. São Leopoldo. 584 pp.
- Belton, W. 2000. Aves do Rio Grande do Sul. Distribuição e Biologia. Editora Unisinos, Coleção Fisionomia Gaúcha 2. Sao Paulo, Brasil.
- Beltrán-Salazar, J.W. 1986. Ecología alimentaria de las aves playeras (Scolopacidae-Charadriidae) en la Bahía de Buenaventura (Colombia). Tesis Universidad del Valle, Cali, Colombia.
- Berg, K. 1994. New and interesting records of birds from a dry forest reserve in south-west Ecuador. Cotinga 2: 14-19.
- Bernath, E.L. 1965. Observations in southern Chile in the southern hemisphere autumn. AUK, 82 (1): 95-101.
- Bertoni, A. de W. 1919. Aves nuevas para el Paraguay. Hornero 1: 255-258.
- Bettinelli, M. & J.C. Chebez. 1985. Notas sobre aves de la Meseta de Somuncurá, Río Negro, Argentina. Hornero 12: 230-234.
- Bettinelli, M. & J.C. Chebez. 1986. Notas sobre aves de la Meseta de Somuncurá, Río Negro, Argentina. Hornero 12: 230-234
- Blaauw F.E. 1916. Field notes on some of the waterfowl of the Argentine Republic, Chile and Tierra del Fuego. Ibis 4: 478-492.
- Blake, E.R. 1977. Manual of Neotropical Birds. Volume 1, Spheniscidae (Penguins) to Laridae (Gulls and Allies). The University of Chicago Press, Chicago and London.
- Blanco, D.E. & P. Canevari. 1995. Situación Actual de los Chorlos y Playeros Migratorios de la Zona Costera Patagónica (provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz). Humedales para las Américas. PMIZCP: Informe Técnico No. 3 (FPN-GEF-PNUD-WCS). 26 pp.
- Blanco, D.E., G.D. Pugnali & H. Rodríguez Goñi. 1988. Punta Rasa: su importancia en la conservación de aves migratorias. Asociación Ornitológica del Plata. 68 pp. Unpublished Report.
- Blanco, D.E., H. Rodríguez Goñi & G. Pugnali. 1992. La importancia de Punta Rasa, Buenos Aires, en la migración del Chorlo Rojizo *Calidris canutus*. Hornero 13(3): 203-206.
- Blanco, D. E., M.C. Manso Monard & M. Flaibani. 1993a. Distribución espacial de chorlos y playeros neárticos y su relación con la oferta de alimento en Punta Rasa, Argentina. Informe Grupo Argentino de Limícolas. 52 pp. Unpublished report.

- Blanco, D., R. Banchs & P. Canevari. 1993b. Critical sites for the Eskimo Curlew (*Numenius borealis*), and other Nearctic Grassland shorebirds in Argentina and Uruguay. 86 pp.
- Blanco, D.E., P. González & M.M. Martínez. 1995a. Migración de la Becasa de Mar, *Limosa haemastica* (Charadriiformes: Scolopacidae), en el sur de América del Sur. *Vida Silvestre Neotropical* 4(2): 119-124.
- Blanco, D.E., P. Canevari, R. Manríquez, S.M. Ramírez, N. Lloekemeyer & L. Benegas. 1995b. Relevamientos en la Reserva Hemisférica Costa Atlántica de Tierra del Fuego (RHRAP). *Wetlands for the Americas*. 20 pp. Unpublished Report.
- Blanco, D.E., P. Yorio, P.F. Petracci & G. Pugnali. Unpublished. Distribution and abundance of non-breeding shorebirds along the coasts of the Buenos Aires Province, Argentina.
- Blendinguer, P.G. & M.E. Alvarez. 2002. Ensamblajes de aves de los bañados de Carialauquen (Laguna Llanquanelo, Mendoza, Argentina): consideraciones para su conservación. *Hornero* 17: 71-83.
- BLI & CI. 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Quito, Ecuador: BirdLife International and Conservation International (Serie de Conservación de BirdLife No. 14).
- Blokpoel, H., G.D. Tessier & A. Harfenist. 1987. Distribution during post-breeding dispersal, migration, and overwintering of Common Terns color-marked on the lower Great Lakes. *J. Field Ornithol.* 58(2): 206-217.
- Bó, N.A. & C.A. Darrieu. 1991. Ornitocenosis de un sector de la zona de dunas costeras de la Provincia de Buenos Aires. *Situación Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. A. Recursos y rasgos naturales en la evaluación ambiental. CIC I: 2.*
- Bolsón, M.L.P. & N.D. Bolsón. 2003. Iberá, Vida y Color. Guía de Flora y Fauna. Buenos Aires. 56 pp.
- Bolster, D.C. & S.K. Robinson. 1990. Habitat use and relative abundance of migrant shorebirds in a western amazonian site. *Condor* 92: 239-242.
- Bornschein, M. R., B. L. Reinert & M. Pichorim. 1997. Notas sobre algunas aves novas ou pouco conhecidas no sul do Brasil. *Ararajuba* 5: 53-59.
- Boyd, R. & J. Boyd. 1999. Bolivia: 10-30 July 1999. *Birding the Americas trip report*. On line: <http://maybank.tripod.com/SouthAmerica/Bolivia-07-99.htm> (August 2007).
- Boyla, K. & A. Estrada (eds.). 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves de los Andes Tropicales. Sitios prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. *Birdlife Conservation Series* 14.
- Brayton, A.F. 1986. Shorebird migration and habitat situation at Peninsula Valdez, Argentina. 14 pp. Unpublished Report.
- Brooks, D. 1997. Avian seasonality at a locality in the central paraguayan chaco. *Hornero* 14: 193-203.
- Bucher, E. (ed.). 2006. Bañados del Río Dulce y Laguna Mar Chiquita. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.
- Bucher, E.H. & G. Herrera. 1981. Comunidades de aves acuáticas de la Laguna Mar Chiquita (Córdoba, Argentina). *ECOSUR*: 8(15): 91-120.
- Bushell, C. 2001. Chile: The Andes, Patagonia and Tierra del Fuego. 30 November - 16 December 2001. Toucan Tours trip report. On line: [Http://www.toucantours.co.uk/reports/report-chile%202001.htm](http://www.toucantours.co.uk/reports/report-chile%202001.htm) (September 2007).

- Cabrera, W. & A. Aspiroz. 1994. Aves de Punta del Este y sus alrededores. Buenos Aires. 86 pp.
- Calderón-Ayala, A. 1989. Censo de las poblaciones de aves en el Santuario Nacional de las Lagunas de Mejía. *El Volante Migratorio* 13: 19-21.
- Camperi, A.R. 1992. Estudio sobre aves colectadas en el extremo sudoeste de la provincia de Buenos Aires. *Neotrópica* 38 (100): 127-140.
- Canales, A.G. 1996. Migratory bird activity in the bay of Lake Titicaca, Puno, Peru. *International Wader Studies* 8: 62.
- Canevari, P., D.E. Blanco, E.H. Bucher, G. Castro & I. Davidson (eds.). 1999. Los Humedales de la Argentina: Clasificación, situación actual, conservación y legislación. *Wetlands International* 46, Buenos Aires, Argentina. 49 pp + 1 CD Rom.
- Carp, E., A. Fachin & M. Ushiñahua. 1987. Censo de aves acuáticas en la Reserva Nacional Pacaya-Sumiría. *El Volante Migratorio* 9: 19-24.
- Casas, A.E. 1988. El Chorlo Dorado *Pluvialis dominica* en Bariloche, Pcia. de Río Negro. *Boletín Garganchillo* II: 6.
- Casas, A.E. 1992. La avifauna de las lagunas Cari Laufquen Chica y Cari Laufquen Grande, Dpto. 25 de Mayo, Río Negro. *Hornero* 13 (3): 248-252.
- Castro, G. 1984. Las aves de la laguna El Paraíso. *El Volante Migratorio* 3(2): 10-12.
- Castro, J.A. 1994. Nidificación de aves acuáticas en tranque fundo San Rafael. *Boletín Chileno de Ornitología* 1:2-7.
- Castro, G. & J.P. Myers. 1985. Quantitative observations on some birds from the central coast of Peru. Unpublished report.
- Caziani S. 1996. Evaluación del estado de conservación del Monumento Nacional Laguna de los Pozuelos. Administración de Parques Nacionales.
- Caziani, S.M. & P. Marconi. 1995. Evaluación del estado de conservación del Monumento Natural Laguna de los Pozuelos y Propuesta de manejo integrado de este y otros humedales de la Puna Argentina. Huarina, Bolivia.
- Caziani, S.M., V. Mascitti & E. Derlindati. 1995. Patrones de rareza de las aves acuáticas en las lagunas andinas de Pozuelos, Vilama, Guayatayoc y Lejía. Informe Final CONICET. 25 pp.
- Chebez, J.C. & C.C. Bertonatti. 1994. La avifauna de la Isla de los Estados, Islas de Año Nuevo y mar circundante. Monografía Especial L.O.L.A. 1. Buenos Aires. 64 pp.
- Chebez, J.C., C. Bertonatti, A. Johnson, S. Heinonen Fortabat & G. Gil. 1988. Notas sobre la distribución de algunas aves Santacruceñas. *APRONA* 8: 14-27.
- Chebez, J.C., A. Garello, H. Chaves & E. Maletti. 1989. Nuevas aves para Misiones. *Boletín científico APRONA* 14: 9-15.
- Chebez, J.C., S. Heinonen Fortabat, J. Veiga, M. Babarskas & F. Filiberto. 1993. Novedades ornitogeográficas Argentinas. *Nótulas Faunísticas* 38.
- Chebez, J.C., N.R. Rey, M. Babarskas & A.G. Di Giacomo. 1998. Las aves de los parques nacionales de la Argentina. Administración de Parques Nacionales y Asociación Ornitológica del Plata. Monografía especial LOLA 12. Buenos Aires, Argentina. 127 pp.
- Christie M., E. Ramilo, M. Bettinelli y G. Iglesias. 1998. Aves del Noroeste patagónico. Sociedad Andinopatagónica. S. C. Bariloche. Argentina 1-199.
- Christie, M.I., E.H. Ramillo & M.D. Bettinelli. 2004. Aves del noroeste patagónico. Atlas y guía. Sociedad Naturalista Andino Patagónica. 328 pp.
- Coconier, E. 2007. Campañas de chorlos de pastizal: Argentina 2006-2007. Alianza de pastizales del Cono Sur.

- Contreras, J.R. 1993. Acerca de algunas especies de aves del extremo sudeste de la provincia de Formosa, Republica Argentina. *Nótulas Faunísticas* 47.
- Contreras, J. C., Roig, V. G. y A. G. Giai. 1980. La avifauna de la cuenca del Río Manso Superior y la orilla sur del Lago Mascaridí, Parque Nacional Nahuel Huapi, Provincia de Río Negro. *Historia Natural* 1(8): 41-48.
- Contreras, J.R., E.R. Krauzuck, A.R. Giraudó, A.E. Johnson, A.A. Garello & Y.E. Davies. 1994. Notas sobre aves de la provincia de Misiones, republica Argentina. I. *Nótulas Faunísticas* 53.
- Coopmans, P. 2005. Ecuador: Noviembre. Birdquest Trip Report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (September 2007).
- Cuello, J y E. Gerzenstein. 1962. Las aves del Uruguay. Lista sistemática, distribución y notas. *Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo*, 6(93): 1-191.
- da Silva, C.J., M.S. Aguiar Abdo, M.M. de Oliveira & P. Girard. 2000. Caracterização ambiental do Ninhal Corutuba, Pantanal de Barão de Melgaço, MT. III Simpósio sobre Recursos Naturais e Sócio-econômicos do Pantanal. Del 27 a 30 de Novembro de 2000, Corumbá, MS. On line: www.cpap.embrapa.br (November 2007).
- Dabbene, R. 1920. Notas sobre los chorlos de Norte América que invernan en la República Argentina. *Hornero* II: 99-128.
- Daciuk, J. 1979. Notas faunísticas y bioecológicas de Península Valdés y Patagonia. XXII Elenco Sistemático de las Aves Colectadas y Observadas en la Península Valdés y Litoral Marítimo de Chubut (República Argentina). *Acta Zoológica Lilloana* XXXV.
- Daciuk, J. 1983. Contribuciones sobre protección, conservación, investigación y manejo de la vida silvestre y áreas naturales. VII ensayos de cuantificación de ornitocenosis y colonias de aves (Laguna Blanca, Neuquén: Península Valdés - Bahía Janssen - Bahía Bustamante, Chubut, Pto. Argentino - Pto. San Carlos, Islas Malvinas).
- de la Peña, M.R. 1980. Notas nidológicas sobre biguaves y cormoranes (Aves: Anhingidae y Phalacrocoracidae). *Historia Natural* 1 (16): 109-112.
- de la Peña, M.R. 1988. Nuevos registros o aves poco citadas para Santa Fe. *Nuestras Aves* 16: 17-18.
- de la Peña, M.R. 1992. Guía de Aves Argentinas segunda edición. Incluye nidos y huevos. Tomo I. LOLA.
- de la Peña, M.R. 1996. Nuevos registros o aves poco citadas para las provincias de Santa Fe y Entre Ríos, Argentina. *Hornero* 14: 87-89.
- de la Peña, M.R. 1999. Aves Argentinas, lista y distribución. Monografía Especial LOLA 18. Buenos Aires. 244 pp.
- Dejoux, C. 1991. Avifauna. In Dejoux, C. y A. Itis (eds.): *El Lago Titicaca, Síntesis del conocimiento limnológico actual*. Orstrom, La Paz, Bolivia. 548 pp.
- Delhey, K. & P. Petracci. 2004. Aves Marinas y Costeras. In Pícolo M.C. & M.S. Hoffmeyer (eds.): *El ecosistema del estuario de Bahía Blanca*. Instituto Argentino de Oceanografía (CONICET-UNS). Bahía Blanca.
- Delhey, K.J.V., P.F. Petracci & C.H.F. Pérez. 2001. Observaciones de Charadriiformes en el sur de la provincia de Buenos Aires. *Nuestras Aves* 42: 14-16.
- Demetrio, L. 1989. Observaciones ornitológicas. *Boletín Informativo* 8 (Septiembre 1989). Unión de Ornitólogos de Chile.
- Dejoux, C. 1991. Avifauna. In Dejoux, C. y A. Itis (eds.): *El Lago Titicaca, Síntesis del conocimiento limnológico actual*. Orstrom, La Paz, Bolivia. 548 pp.
- Denton, M. 2004. Perú: October. Birdquest Trip Report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (September 2007).

- Denton, M. 2006. Peru: September. Birdquest Trip Report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (September 2007).
- Devesa, M., I. Loinaz, M.M. de Vasconcellos & A. Stagi. 1992. Uruguay Informa. Boletín del Grupo Argentino de Limícolos 8: 2.
- Di Giacomo, A. 1993. Lista de Aves de la Bahía Samborombón. Unpublished report.
- Di Giacomo, A.S. (ed.). 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 440-441. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas / AOP. Buenos Aires, Argentina.
- Di Giacomo A.G., A.S. Di Giacomo & C.A. Marchisio. 2001. Nuevos registros de aves para el centro de la Argentina. Nuestras Aves 42: 18-20.
- Di Giacomo A.G. & S.F. Krapovickas. 2005. Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, Formosa, Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas 4.
- Egli, W., B. Egli, C. Estades, J. Meza, O. Rodríguez & A. Simeone. 1987. Censo aves acuáticas lago Peñuelas. Boletín informativo. Asociación Ornitológica de Chile 4: 6.
- Ehrenfeld, M. 1987. Informe de la expedición a las lagunas Santa Rosa y del Negro Francisco. Boletín informativo. Asociación Ornitológica de Chile 4: 3-4.
- Erize, F. 1983. Observaciones sobre el maca tobiano. Hornero (número extraordinario: 256-268).
- Espinosa, L. & A. von Meyer. 1994. Expedición a Isla Doña Sebastiana. Boletín Chileno de Ornitología 1: 24-25.
- Estades C. 1987. Resumen de excursiones 1986. Boletín informativo. Unión de Ornitólogos de Chile 3: 5-7.
- Estades, C. No date. Boletín informativo. Unión de Ornitólogos de Chile 12:10-11
- Favero, M., S. Bachmann, S. Copello, R. M. Jelichich, M.P. Silva, M. Ghys, C. Katchikian & L. Mauco. 2001. Aves marinas del sudeste bonaerense. In Iribarne, O. (ed.): Reserva de Biosfera Mar Chiquita, características físicas, biológicas y ecológicas. Editorial Martín, Mar del Plata.
- Feger, C. 1996. Brazil: North-East of Rio Grande do Sul: 27 September - 5 October 1996. Birding the Americas trip report. On line: <http://maybank.tripod.com/SouthAmerica/Brazil-09-10-96.htm> (October 2007).
- Ferreira Rodrigues, A.A. 1993. Migracoes, abundancia sazonal e alguns aspectos sobre a ecologia de aves limicolas na Baia de Sao Marcos, Maranhao Brazil. M.Sc. Thesis, Universidade Federal do Para. 104 pp.
- Ferrero, L. 2001. Avifauna de Mar Chiquita. Síntesis de Tesis Doctoral de Mariano M. Martínez. In Iribarne, O. (ed.): Reserva de Biosfera Mar Chiquita, características físicas, biológicas y ecológicas. Editorial Martín, Mar del Plata.
- Fiameni, M. 1994. Aves del partido de Necochea. Necochea, Buenos Aires. 40 pp.
- Fjeldså, J. 1983. Vertebrates of the Junín Area, Central Peru. Steenstrupia 8 (14): 285-298.
- Fraga, R. 2001. The avifauna of Estancia San Juan Poriahú, Iberá Marshes, Argentina: checklist and some natural history notes. Cotinga 16(2001): 81-86.
- Freile, J. F. & T. Santander, T. (coordinators). 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Ecuador. Quito, Ecuador: Aves&Conservación (Corporación Ornitológica del Ecuador), BirdLife International, Conservación Internacional y Ministerio del Ambiente.

- Frere, E., F. Quintana & P. Gandini. 2005. Cormoranes de la costa patagónica: Estado poblacional, ecología y conservación. *Hornero* 20(1): 35-52.
- Gambarotta, J. No date. Un censo de Coscoroba (*Coscoroba coscoroba*), Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryohus*) y Flamenco (*Phoenicopterus chilensis*) en Uruguay. Unpublished report.
- Gatto A., F. Quintana, P. Yorio & N. Lisnizer. 2005. Abundancia y diversidad de aves acuáticas en un humedal marino del Golfo San Jorge, Argentina. *Hornero* 20(2): 141-152.
- Gelain M.A., L. Simpson & F. Vidoz. 2003. Aves de Bariloche: Lista comentada de Aves del Dpto. Bariloche, provincia Río Negro, Argentina. Libros del Mediodía, Naturalia. 91 pp.
- Gerzenstein, E. 1965. Aves de la costa marítima y orilla fluvial del Uruguay. *Hornero* 10: 235-246.
- Gibson, E. 1920. Further ornithological notes from the neighbourhood of Cape San Antonio, province of Buenos Aires. Part III. Phoenicopteridae-Rheidae. *Ibis* 19: 1-97.
- González, M. & E. A. Málaga. 1997. Distribución de aves en el Valle de Majes, Arequipa, Perú. *Ornitología Neotropical* 8: 57-69.
- González, P. M. 1991a. Estructura de las comunidades de aves en San Antonio Oeste, Río Negro. Sem. de Lic. F.C.E.y N. (U.B.A.). Buenos Aires.
- González, P. M. 1991b. Importancia de la Bahía de San Antonio y zona de influencia en el Golfo San Matías para las comunidades de aves costeras. Legislatura de la provincia de Río Negro. 102 pp.
- González, P. M. 1991c. Partición de hábitat y patrón de distribución y abundancia temporal de chorlos y playeros migratorios (Flias. Charadriidae y Scolopacidae) en Los Alamos, Pcia. de Río Negro. Beca Olrog 1989, Asociación Ornitológica del Plata.
- González, P. M. 1992a. Comunidad de limícolas en San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina. Grupo argentino de limícolas. 59 pp.
- González, P. M. 1992b. *Calidris canutus* en San Antonio Oeste (Río Negro). Boletín del Grupo Argentino de Limícolas 9: 6.
- Goodall N.R., P. Adrián, C. M. Schiavini & M. Galussio. 1991. A winter evaluation of mammals and birds of the southwestern south atlantic coast between cabo Espiritu Santo and cabo San Sebastián, Tierra del Fuego. Total Austral SA. 71 pp.
- Goodall, N.R., L. Benegas & A.C.M. Schiavini. 1993. Maps of distribution in 16 field surveys of the coast of Cabo Espiritu Santo to Cabo San Sebastian, Tierra del Fuego. Total Austral S.A.
- Gore, M.E.J. & A.R.M. Gepp. 1978. Las aves del Uruguay. ICBP. 283 pp.
- Grigera, D.E. & S. Rubulis. 1985. Aves de la cuenca del Río Manso Superior (Pcia. de Río Negro). Universidad Nacional del Comahue. Centro Regional Bariloche. Cuaderno 14: 1-15.
- Guyra Paraguay. 2007. Base de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay (August 2006). Asunción, Paraguay.
- Gyldenstolpe, N. 1945. A contribution to the ornithology of Northern Bolivia. *Kungl. Svensk Vetenskapsakad. Handl. Ser. 3, 23: 1-300.*
- Haene, E. & J. Pereyra (ed.). 2003. Fauna de Otamendi. Inventario de los animales vertebrados de la Reserva Natural Otamendi, Campana, Buenos Aires, Argentina. *Temas de Naturaleza y Conservación* 3: 1-192. Aves Argentinas / AOP, Buenos Aires.
- Harrington, B.A. 1986. Observations of Common Terns in Southern Brazil, 29 April-3 May 1984. *Journal of Field Ornithology* 57(3): 222-224.

- Harrington, B.A., Antas, P.D.T.Z. & F. Silva. 1986. Northward shorebird migration on the Atlantic coast of Southern Brazil. *Vida Silvestre Neotropical* 1: 45-54.
- Haverschmidt, F. 1972. The migration of the Buff-breasted Sandpiper through Surinam. *Wilson Bull.* 84: 341-342.
- Hayes, F.E. & J.A. Fox. 1991. Seasonality, habitat use, and flock sizes of shorebirds at the Bahía de Asunción, Paraguay. *Wilson Bull.* 103: 637-649.
- Hayes, F.E. 1995. Status, distribution and biogeography of the Birds of Paraguay. Monog. In *Field Ornithology* 1. Hayes, F.E.: Status, distribution and biogeography of the Birds of Paraguay. Department of Natural Sciences, Loma Linda University, Trinidad and Tobago.
- Hayes, F.E., S.M. Goodman, J.A. Fox, T. Granizo Tamayo & N.E. López. 1990. North American bird migrants in Paraguay. *Condor* 92: 947-960.
- Hays, H., J. Di Costanzo, G. Cormons, P.D.T.Z. Antas, J.L.X. do Nascimento, do Nascimento, I.D.L.S. & R.E. Bremer. 1997. Recoveries of Roseate and Common Terns in South America. *J. Field Ornithol.* 68 (1): 79-90.
- Hellmayr, C. E. & B. Conover. 1948. Catalogue of birds of the Americas and the adjacent islands. Part. 1, No. 3. *Zool. Series Field Museum Nat. Hist.* 13: 1-383.
- Herreros J., N. Amado, R. Peredo & M. Vargas. 1994. Nuevos registros de algunos Charadriiformes en el norte de Chile. *Boletín Chileno de Ornitología.* 1: 25-26.
- Hilty, S.L. & W.L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton Univ. Press, Princeton, New Jersey.
- Hinojosa, A. & D. González. No date. Listados. *Boletín Chileno de Ornitología* 10: 42.
- Hornbuckle, J. 2000. Chile and Argentina Birding Trip Report: 7 October–26 November 2000. WorldTwitch. On line: http://www.worldtwitch.com/argentina_chile_jh.htm (August 2007).
- Humphrey, P.S. & D. Bridge. 1970. Apuntes sobre distribución de aves en la Tierra del Fuego y la Patagonia, Argentina. *Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia* 10: 251-265.
- Humphrey P.S., D. Bridge, P.W. Reynolds & R.T. Peterson. 1970. Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego). Smithsonian Institution. Washington.
- Husse, P.R. 1945. Las aves de Chile en su clasificación moderna, su vida y costumbres. Ediciones de la Universidad de Chile.
- INRENA. 1996. Plan maestro Reserva Nacional Paracas. Instituto Nacional de Recursos Nacionales. Lima, Perú.
- Isacch, J.P. & M.M. Martínez. 2003. Temporal variation in abundance and the population status of non-breeding Neartic and Patagonian shorebirds in the flooding pampa grasslands of Argentina. *J. Field Ornithology.* 74(3): 233-242.
- Jehl, J.R. y M.A.E. Rumboll. 1976. Notes on the avifauna of Isla Grande and Patagonia, Argentina. *Transactions of the San Diego Society of Natural History* 18(8): 145-154.
- Johnson A. & A. Serret. 1994. Búsqueda del paradero invernal del Maca Tobiano (*Podiceps gallardoi*). *Boletín Técnico. Fundación Vida Silvestre Argentina.*
- Jong, B. & A. Spaans. 1984. Waterfowl and Wetlands in Suriname. Contribution to the IWRB/ICBP Neotropical Wetlands Project. Suriname forest service report N° 1984-1.
- Keith, A.R. 1967. Bird observations from Tierra del Fuego. *Condor* 72: 361-363.
- Kerr, J.G. 1892. On the avifauna of the Lower Pilcomayo. *Ibis* IV: 120-153.

- Klimaitis, J.F. & F.N. Moschione. 1987. Aves de la Reserva Integral de Selva Marginal de Punta Lara y sus alrededores, reseña de sus relaciones con los principales ambientes y comunidades vegetales. Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires.
- Lahitte, H.B. & J.A. Hurrell. 1998. Catalogo de las aves de la Isla Martín García (Buenos Aires, Arg.). Buenos Aires. Serie Informe CIC 53. 69 pp.
- Lanctot, R.B., D.E. Blanco, R.A. Dias, J.P. Isacch, V.A. Gill, J.B. Almeida, K. Delhey, P.F. Petracci, G.A. Bencke & R. Balbuena. 2002. Conservation status of the Buff-breasted Sandpiper: Historic and contemporary distribution and abundance in South America. *Wilson Bulletin* 114(1): 44-72.
- Laredo, C.D. 1996. Observations on migratory and resident shorebirds in lakes in the highlands of north-western Argentina. *International Wader Studies* 8: 103-111.
- Larrazábal, M.E., S.M. de Azevedo-Júnior & O. Pena. 2002. Monitoramento de aves limícolas na Salina Diamante Branco, Galinhos, Rio Grande do Norte, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 19 (4): 1081-1089.
- Laubmann, A. 1939. Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Gran Chaco Expedition. Die Vogel von Paraguay. Vol. 1. Stuttgart: Strecker und Schroder.
- Le Dreff, A. 1993. Summary of the banded shorebirds saw in Kourou during the wintering of 1992-1993. French Guyana.
- Le Dreff, A. 1994. Summary of marked shorebirds sighted in Korou, French Guiana Wintering 1993/1994. Unpublished report.
- Lesterhuis, A.J. & R.P. Clay. 2001. First record of Ruddy Turnstone *Arenaria interpres* in Paraguay. *Wader Study Group Bull.* 95:68.
- Lizurume, M., P. Yorio & M. Giaccardi. 1995. Biología reproductiva de la gaviota capucho café *Larus maculipennis* en Trelew, Patagonia. *Hornero* 14: 27-32.
- Llavallo C.I. & J.M. Cellini. 2005. Modificación de la biodiversidad en los ambientes del Parque Municipal Puerto Bonito, Epuayén, Provincia del Chubut. Informe de la Universidad Católica Argentina: Programa de Investigación. Unpublished.
- Lloyd, H. 2005. Peru: October/November. Birdquest Trip Report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (August 2007).
- López de Casenave J. & A.M. Filipello. 1995. Las aves acuáticas de la Reserva Ecológica Costanera Sur: cambios estacionales de la composición específica y en la abundancia de poblaciones y gremios. *Hornero* 14: 9-14.
- Lopez, N. 1985. Avifauna del Departamento de Alto Paraguay. *El Volante Migratorio* 4: 9-13.
- López-Lanús, B. 1997. Inventario de las aves del Parque Nacional Río Pilcomayo, Formosa, Argentina. Literature of Latin America (LOLA), Asociación Ornitológica del Plata y Administración de Parques Nacionales. Buenos Aires, Argentina.
- López-Lanús, B. & P. Gastezzi Arias. 2000. Inventario, listado comentado y cuantificación de la población de aves de la Ciénaga de la Segua, Manabí, Ecuador. Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), Ministerio del Ambiente de la República del Ecuador, Programa de Manejo de Recursos Costeros (PMRC). Ecuador. 117 pp.
- López-Lanús, B. & D.E. Blanco. 2005. San Javier. In Di Giacomo, A.S. (ed.): Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: 440-441. *Temas de Naturaleza y Conservación* No. 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina.
- Lunaschi, L.I. & C.A. Sutton. 1987. Fauna helmintológica de las aves del Lago Pellegrini. *Limnobiós* 2(9): 707-711.

- Maceda J.J., M. Fernández & F. Tittarelli. 1999. Nuevos registros de aves para la provincia de La Pampa. *Nuestras Aves* 40:18-19.
- Marelli, C.A. 1933. Aves observadas en el sur de la provincia de Buenos Aires. *Hornero* 5: 193-199.
- Mariano-Jelicich, R. 2007. Ecología trófica del Rayador Sudamericano (*Rynchops niger*): efectos de variables ambientales sobre sus estrategias de forrajeo en ambientes estuariales y costeros. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Martín, S. 1985. La avutarda magallánica (*Chloephaga picta*) en la Patagonia: su ecología, alimentación, densidad y control. *IDIA* 2: 429-432.
- Martínez, F. & R. Pereyra Lobos. 2005. Observaciones novedosas para la provincia de Mendoza, Argentina. *Nuestras Aves* 49: 25-26.
- Mckinney F. & G. Brewer. 1989. Parental attendance and brood care in four Argentine dabbling ducks. *Condor* 91: 131-138.
- McNeil, R. 1970. Hivernage et estivage d'oiseaux aquatiques Nord-Américains dans le nord-est du Venezuela (mue, accumulation de graisse, capacite de vol et routes de migration). *L'Oiseau et Le Revue Francaise d'Ornithologie* 40: 185-302.
- Mendes de Azevedo Jr., S. 1992. Anilhamento de aves migratorias na Coroa do Avião, Igarassu, Pernambuco, Brasil. *Cad. Ômega Univ. Fed. Rural PE, Sér. Ci. Aquát., Recife* 3: 31-47.
- Menegheti, J.O. & J.C.P. Dotto. 2005. Módulo IV: Contagens terrestres de Marrecas de caça migratórias do RS efetuados em Maio, Junho e Julho de 2004. In M. M. Duarte (coordinator): Relatório Final do Programa de Pesquisa e Monitoramento de Fauna Cinegética do Rio Grande do Sul. Período 2004/2005. Museo de Ciencias Naturais (Fundación Zoobotànica) y SEMA Secretaria Estadual do Melo Ambiente. Porto Alegre, RS.
- Meneghetti, J.O. 2001. Capítulo 11: Lagunas uruguayas y sur de Brasil. In Canevari, P, I. Davidson, D.E. Blanco, G. Castro y E.H. Bucher (eds.): *Los Humedales de la Argentina: Clasificación, situación actual, conservación y legislación*. *Wetlands International* 46, Buenos Aires, Argentina. 49 pp + 1 CD Rom.
- Merino, M., A. Vila & A. Serret. 1993. Relevamiento biológico de la Bahía de Samborombom, Pcia. de Buenos Aires. *Boletín Técnico* 16. Fundación Vida Silvestre Argentina.
- Meyer de Schauensee, R. 1966. *The species of birds of South America*. Narberth, Pa., Livingston Publications Co.
- Meyer de Schauensee, R. & W. Phelps. 1978. *A guide to the birds of Venezuela*. Princeton University Press, New Jersey. 424 pp.
- Miatello, R., J. Baldo, M. Ordano, C. Rosacher & L. Biancucci. 1999. Avifauna del Parque Nacional Quebrada del Condorito y Reserva Hídrica Provincial de Achala, Córdoba Argentina. Una lista comentada. 193 pp.
- Miatello, R., Baldo, J., L. Biancucci & V. Cobos. 2003. Nuevos registros de aves poco citadas para Córdoba, Argentina. *Nuestras Aves* 45:15-21.
- MINCRUZ-UTE. 1995. Proyecto Cerro Vanguardia, Provincia de Santa Cruz, Argentina. Relevamientos de campo, información complementaria, estudio línea de base. 1995/96. Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Cerro Vanguardia MINCRUZ.UTE, Provincia de Santa Cruz. Ambiental S.A (Argentina) y Knigth Piésold (EE.UU), Area de Recursos Arqueológicos y Culturales. Unpublished report.
- Minton, C.D.T., T. Piersma, D.E. Blanco, A.J. Baker, L.G. Benegas, P. de Goeij, R.E. Manríquez, M. Peck & M.S. Ramírez. 1996. Wader numbers and the use of high tide

- roosts at the Hemispheric Reserve Costa Atlántica de Tierra del Fuego, Argentina - January and February 1995. Wader Study Group Bulletin 79:109-114.
- Montenegro, R., H. Toro & E. de la Hoz. 1983. Efectos de la contaminación sobre la avifauna en la desembocadura del Río Aconcagua, Chile. Hornero: Nro. extraordinario:119-124.
- Moraes, V. & R. Krul. 1995. Aves asociadas a ecosistemas de influencia marítima no litoral do Paraná. Arquivos de Biologia e Tecnologia 38(1): 121-134.
- Morrison, R.I.G. & B.A. Harrington. 1992. The migration system of the Red Knot *Calidris canutus rufa* in the New World. Wader Study Group Bull. 64, Suppl.: 71-84.
- Morrison, R.I.G. & R.K. Ross. 1989. Atlas of Nearctic shorebirds on the coast of South America. Vol II. Canadian Wildlife Service. 327 pp.
- Moschione, F.N. 1988. Aves representadas en las vitrinas del Museo Ornitológico Municipal de Beriso (MOMB). Vitrina V-Costas y Playas del Río de la Plata. Boletín Garganchillo II: 6.
- Moschione, F.N. 1991. Censos en la localidad bonaerense de Punta Indio. Boletín del Grupo Argentino de Limícolos 7: 2-4.
- Myers, J. P. & L. P. Myers. 1979. Shorebirds of coastal Buenos Aires province, Argentina. Ibis 121: 186-200.
- Naka, L. & M. Rodrigues. 2000. As aves da Ilha da Santa Catarina. UFSC. Florianopolis. 294 pp.
- Naka, L. 2005. Argentina: December. Birdquest Trip Report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (September 2007).
- Narosky, S. 1988. Hallazgo de aves poco comunes en el norte Argentino. Hornero 13 (1): 91-93.
- Narosky, T. & A.G. Di Giacomo. 1993. Las aves de la Provincia de Buenos Aires, distribución y estatus. AOP, Vazquez Mazzini Editores y LOLA.
- Nascimento, J.L.X. 1995. As Aves do Parque Nacional da Lagoa do Peixe. Ministério do Meio Ambiente, IBAMA, Brasília. 45 pp.
- Nascimento, J.L.X. 1998. Muda de Charadriidae e Scolopacidae (Charadriiformes) no norte do Brasil. Ararajuba 6(2): 141-144.
- Nascimento, J.L.X. 2000. Estudo comparativo da avifauna em duas Estações Ecológicas da Caatinga: Aiuaba e Seridó, Belo Horizonte. Melopsittacus 3(1): 12-35.
- Neves, V.C., R.E. Bremer & H. Hays. 2002. Recovery in Punta Rasa, Argentina, of Common Terns banded in the Azores Archipelago, North Atlantic. Waterbirds 25(4): 459-461.
- Nores, M. 1989. Situación y rutas de vuelo de los playeros migratorios en Argentina. Taller de Campo sobre ambientes acuáticos y técnicas de estudios, captura, marcado y manejo de chorlos migratorios.
- Nores, M. & D. Yzurieta. 1979. Aves de costas marinas y ambientes continentales nuevas para la provincia de Córdoba. Hornero 12(1): 45-52.
- Nores, M., D. Yzurieta & R. Miatello. 1983. Lista y distribución de las aves de Córdoba, Argentina. Bol. Acad. Nac. Cs. 56(1-2): 30. Córdoba, Argentina.
- Nores M., D. Yzurieta & S.A. Salvador. 1991. Lista y distribución de las aves de Santiago del Estero, Argentina. Bol. de la Ac. Nac. de Cs. Córdoba. Tomo 59: 3/4.
- Olrog, C.C. 1962a. El anillado de aves en la Argentina. 1961-1962. Segundo informe: I-XII-1962. Neotropica 8: 27.

- Olrog, C.C. 1962b. El anillado de aves en la Argentina. Primer informe. Suplemento de Neotrópico.
- Olrog, C.C. 1963. El anillado de aves en Argentina. Tercer Informe: I-VIII-1963. Neotrópica (suplemento) 9(29).
- Olrog, C. C. 1965. El anillado de aves en la Argentina. 1961-1964. Cuarto informe. Hornero 10: 202-208.
- Pagnoni, G.O. 1995. Censo de Chorlos y Playeros en la Bahía Nueva (Puerto Madryn, Chubut). Hornero 14: 60-63.
- Parera, A. 1992. Aves costeras de Comodoro Rivadavia. Nuestras Aves 26: 21-22.
- Parker, T.A. & R.A. Rowlett. 1984. Some noteworthy records of birds from Bolivia. Bull. Brit. Orn. Cl. 104(3): 110-113.
- Partridge W.H. 1953. Observaciones sobre Aves de las provincias de Córdoba y San Luis. Hornero 10(1): 23-73.
- Pearman, M. 2004. Northern Argentina: 22 October - 14 November 2004. Birdquest trip report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports.cfm?trip=383> (August 2007).
- Pearman, M. 2005. Northern Argentina: 21 October - 13 November 2005. Birdquest trip report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (August 2007).
- Penhallurick, J. 2001. Chile Trip: November-December 2001. BirdTours trip report. On line: <http://www.birdtours.co.uk/tripreports/chile/chile4/chile-nov2001.htm> (September 2007).
- Pentecostal, N. 2007. Base de datos del Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux en Guyane. Cayenne, Guyana Francesa.
- Peredo, R., L. Miranda & M. Loreto. 2001. Nuevos registros para la avifauna del estuario del río Lluta (Arica, región de Tarapacá). Boletín Chileno de Ornitología 8: 2-9.
- Peredo, R., B. Knapton, A. Jaramillo & F. Schmitt. 2007. Lista de las aves de la desembocadura del Río Lluta. Boletín electrónico de los observadores de aves La Chiricoca No. 2. On line: http://www.aveschile.cl/documentos/boletinobs_chile/la_chiricoca_2_part_1.pdf (Febrero 2007). Santiago, Chile.
- Pérez, W. 2006. Bolivia: Highlands 20-29 November 2006. Naturetrek trip report. On line: [http://www.naturetrek.co.uk/reports/Bolivia%20-%20Highlands%20\(BB\)%20-%20tour%20report%20\(Nov%2006\).pdf](http://www.naturetrek.co.uk/reports/Bolivia%20-%20Highlands%20(BB)%20-%20tour%20report%20(Nov%2006).pdf) (August 2007).
- Peréz, F., P. Sutton & A. Vila. 1995. Aves y mamíferos marinos de Santa Cruz: recopilación de los relevamientos realizados entre 1986 y 1994. Fundación Vida Silvestre Argentina. Boletín Técnico 26.
- Petracci, P.F. 1998. Variación estacional de la comunidad de aves acuáticas de las lagunas costeras del Partido de Monte Hermoso, Buenos Aires. Resumen de X Reunión Argentina de Ornitología celebrada del 20 al 23 de octubre de 1998, Mar del Plata, Buenos Aires.
- Petracci, P.F. 2005. Fenología migratoria y ambientes utilizados por las aves playeras en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. Presentado en la XI Reunión Argentina de ornitología, Buenos Aires, 7-10 de septiembre de 2005.
- Phelps, W.H. & W. H. Phelps. 1958. Lista de las aves de Venezuela con su distribución (Parte I, No Passeriformes). Sucre, Caracas, Venezuela.
- Pinto, O.M.O. 1938. Catalogo das Aves do Brasil e lista dos exemplares que as representam no Museu Paulista. São Paulo, Brasil.
- Pinto, O.M.O. 1964. Ornitologia Brasileira. Catálogo descritivo e ilustrado das aves do Brasil. Vol. 1. Dept. Zool. Secret. Agric. S. Paulo. São Paulo, Brasil.

- Pinto, O.M.O. & E. A. Camargo. 1954. Resultados ornitológicos de una expedición ao Território do Acre, pelo departamento de zoologia. Pap. Avulsos do Dept. Zool. São Paulo 11: 371-418.
- Plotnick, R. 1961a. La avutarda de pecho rayado. Zoogeografía, sistemática y control. IDIA 157.
- Plotnick, R. 1961b. Migración de las avutardas. IDIA (noviembre): 18-28.
- Preston, F. W. 1962. A nesting of amazonian terns and skimmers. The Wilson Bulletin 74 (3): 286-287.
- Pulido Capurro, V. & E. Tabilo Valdivieso. 2001. Capítulo 16: Costas del Perú y norte de Chile. In Canevari, P, I. Davidson, D.E. Blanco, G. Castro y E.H. Bucher (eds.): Los Humedales de la Argentina: Clasificación, situación actual, conservación y legislación. Wetlands International 46, Buenos Aires, Argentina. 49 pp + 1 CD Rom.
- Remsen J.V. 1977. Five bird species new to Colombia. Auk 94(2): 363-364.
- Resende, S.L. & F. Leeuwenberg. 1987. Ecological studies of Lagoa do Peixe. Report of project Lagoa do Peixe. World Wide Fund (Mimeo).
- Ridgely, R.S. 2004. Status, distribution and taxonomy of the birds of Ecuador. Cornell University Press, New York.
- Ridgely, R.S. & P.J. Greenfield. 2001. The birds of Ecuador, status, distribution and taxonomy. Cornell University Press, Ithaca, New York.
- Riveros Salcedo, J. C., J. Jahncke Aparicio & R. Sánchez Scaglioni. 1991. Aves de la isla San Gallan, Paracas, Perú. Volante Migratorio 16: 24-26.
- Rocha, O. 2002. Diagnostico de los recursos naturales y culturales de los lagos Poopo y Uru Uru, Oruro, Bolivia. Convencion RAMSAR, WCS/Bolivia.
- Rocha, O. & E. Peñaranda. 1995. Avifauna de Huaraco: una localidad de la puna semiárida del altiplano central, departamento de La Paz, Bolivia. Cotinga 3: 17-25.
- Rodrigo, J. E. Tabilo-Valdivieso & V. Mondaca. 1998. Avifauna de la laguna de Punta de Teatinos y ecosistemas adyacentes, Bahía de Coquimbo, Chile. Boletín Chileno de Ornitología 5: 2-9.
- Rodríguez, E., P. López, A. Camacho & E. Arballo. 1998. Manejo de aves plaga en el cultivo de arroz. Serie Técnica 96. INIA, Uruguay.
- Roth, P.G. & D.A. Scott. 1987. A avifauna da baixada maranhense. In Anais do seminário sobre desenvolvimento econômico e impacto ambiental em áreas do trópico úmido brasileiro, a experiência da CVRD (M. L. Davies de Freitas, Ed.). Companhia Vale do Rio Doce, Rio de Janeiro, Brasil.
- Saenz, M. 1997. Informe de investigación de la Zona Reservada de los Pantanos de Villa: Evaluación de aves. INRENA, Lima, Perú.
- Saibene, C., M. Castelino, N. Rey, J. Herrera & J. Calo. 1996. Inventario de las aves del Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. pp. 68. Editorial LOLA. Monografía 9. Buenos Aires, Republica Argentina.
- Salvadori, T. 1895. Raccolti nel Paraguay, nel Matto Grosso, nel Tucuman e nella Provincia di Salta. Boll. del Mus. di Zool. ed Anat. Comparata X:24.
- Sallaberry, M., J. Arenas, E. Flores, C. Guillen, J. Quispe, A. Novak, J. Ortiz & M. Ushiñahua. 1991. Censos de aves limícolas y marinas en la bahía de la Reserva Nacional de Paracas (Pisco). El Volante Migratorio 17: 16-32.
- Sallaberry, M., J. Aguirre & J. Yáñez. 1992. Adiciones a la lista de aves de Chile: descripciones de especies nuevas para el país y otros datos ornitológicos. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 321: 3-10.

- Salto, K.A. 1992. Variación en el número de chorlos migratorios en la laguna de Micacocha en el Antisana, en el periodo de migración (marzo/92 a marzo/93). Pontificia Universidad Católica de Ecuador.
- Salvador, S.A. 1988. Datos de pesos de aves argentinas. *Hornero* 13: 78-83.
- Santos, M.P. 2005. Avifauna do Estado de Roraima. Tese de Doctorado, Museo Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará.
- SAO. 2007. Base de datos de la Sociedad Antioqueña de Ornitología (October 2006). Medellín, Antioquia, Colombia.
- Sapoznikow, A., A. Vila, J. López de Casenave & P. Bulliremos. 2002. Abundance of Common Terns at Punta Rasa, Argentina; a Major Wintering Area. *Waterbirds* 25 (3): 10-15.
- Sarmiento, J & S. Barrera. 2001. Capítulo 17: Andes del Sur. In Canevari, P, I. Davidson, D.E. Blanco, G. Castro y E.H. Bucher (eds.): *Los humedales de América del Sur. Una agenda para la conservación de la biodiversidad y las políticas de desarrollo. Resumen Ejecutivo*. Wetlands International.
- Schlatter, R. & E. Jaramillo. 1983. Ornitocenosis del litoral costero en Mehuin, Chile. *Hornero*(extraordinario): 149-172.
- Schlatter, R.P., L.A. Espinosa & Y.A. Vilina. 2001. Capítulo 15: Costas del centro y sur de Chile. In Canevari, P, I. Davidson, D.E. Blanco, G. Castro y E.H. Bucher (eds.): *Los Humedales de la Argentina: Clasificación, situación actual, conservación y legislación*. Wetlands International 46, Buenos Aires, Argentina. 49 pp + 1 CD Rom.
- Schmitt, F. 2006. Algunos avistamientos, de julio 2005 a febrero 2006. Observaciones Chilenas No.1. UNORCH. On line: http://www.unorch.cl/documentos/boletinobschile/la_chiricoca_0.pdf (September 2007). Santiago, Chile.
- Schulz, A. & D.G.S. Souza. 1995. Lista das aves da Paraíba. Superintendência do IBAMA, Estado da Paraíba, Brasil.
- Schulz-Neto, A. 1995. Observando aves no Parque Nacional Marinho de Fernando de Noronha: guía de campo. IBAMA, Brasília. 34 pp.
- Scott, D.A. & M. Carbonell (compilers). 1986. *Inventario de Humedales de la Región Neotropical*. IWRB Slimbridge y UICN Cambridge.
- Seigenthaler, G., Tiranti, S.I. & M.C. Duco. 1993. Relevamiento de los vertebrados de la Provincia de La Pampa. Tercer Informe. V Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales. Tomo I, Santa Rosa, La Pampa.
- Serna D.M.C. 1984. Avifauna parcial de la Guajira. Colegio de San José, Museo de Historia Natural. 52 pp.
- Sferco, G.D. & M. Nores. 2003. Lista comentada de las aves de la Reserva Natural Chancani, Córdoba, Argentina. *Hornero* 18(1): 21-29.
- Sferco, G.D. & M. Nores. 2003. Lista comentada de las aves de la Reserva Natural Chancani, Córdoba, Argentina. *Hornero* 18: 21-29.
- Sosa, H. 1990. Censo y anillado de chorlos migratorios en Laguna Llanquanelo, Mendoza. *Boletín del Grupo Argentino de Limícolas* 5: 4-5.
- Sosa, H. 1993. Situación de la avifauna acuática de Laguna Blanca Coihue-Co, Malargüe, Mendoza. *Muldequina* 2: 243-249.
- Sosa, H. 2005. Aves de Llanquanelo y zonas de influencia. Manual del observador. Malargüe, Mendoza, Argentina. 148 pp.
- Sosa, H., G. Blanc & N. Lobos. 1998. Sobre la situación ecológica actual del complejo lacunar de Guanacache: Informe de Avance. Mendoza. Unpublished report.

- Spaans, A.L. 1978. Status and numerical fluctuations of some north american waders along the Surinam coast. *The Wilson Bulletin* 90(1): 60-83.
- Squeo F.A., J.R. Gutiérrez & I.R. Hernández (eds.). 2004. Historia natural del Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Ediciones Universidad de La Serena. La Serena 5: 93-114.
- Stagi, A., M. Devesa, I. Loinaz & M. de Vasconcellos. 1989. Unpublished report de abundancias de aves playeras en Playa Penino, Depto. San José, Uruguay. Montevideo, Uruguay. Unpublished report.
- Steinbacher, J. 1962. Beitrage zur Kenntnis der Vogel von Paraguay. *Abhandl. Senckenbergischen Naturf. Gesell* 502.
- Steinbacher, J. 1968. Weitere beitrage zur Kenntnis der Vogel von Paraguay. *Senckenbergiana Biologica* 49: 317-365.
- Steullet, A.B. & E.A. Deautier. 1935. Catalogo sistemático de las Aves de la Republica Argentina. *Obra del Cincuentenario del Museo de La Plata. Tomo I Segunda y Tercera Entrega*, Buenos Aires.
- Storer, R.W. 1989. Notes on Paraguayan Birds. *Occ. Papers of the Mus. of Zoo. The Univ. of Michigan* 719.
- Stotz, D.F., R.O. Bierregaard, M. Cohn-Haft, P. Petermann, J. Smith, A. Whittaker & S.V. Wilson. 1992. The Status of North American Migrants in Central Amazonian Brazil. *Condor* 94: 608-621.
- Tabilo Valdivieso, E. 1985. Resumen de las observaciones de chorlos y playeros entre las playas y lagunas ubicadas entre las bahías de Coquimbo y Tongoy. *Notas Científicas* 8: 13-16.
- Tabilo Valdivieso, E. 1993. Ambientes acuáticos de Chile. Informe Técnico. Proyecto Conservación y manejo de chorlos migratorios en Coquimbo, Chile. *Humedales para las Américas*.
- Tierno de Figueroa J.M. & J.M. Padial. 2005. Avifauna invernal en ambientes de chaco y pantanal en Bahía Negra (norte de Paraguay). *Hornero* 20(2): 153-162.
- Torres, R. 1995. Estructura de la comunidad de aves acuáticas de la Laguna Santo Domingo (Córdoba) durante un ciclo anual. *Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral* 26(1): 33-40.
- Torres, R. & P. Michelutti. 2001. Nuevos registros de aves escasas en la región central de la Argentina. *Nótulas Faunísticas. Segunda serie* 1: 1-5.
- Tracanna, N.A., S.I. Martín & L. Ferreira. 1984. Plan de estudios y control de avutardas: Censo de avutardas en la provincia de Buenos Aires. Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires. Unpublished report.
- UNORCH. 1989. Observaciones ornitológicas. *Boletín informativo* 8: 9.
- UNORCH. 2007. Base de datos de la Unión de Ornitólogos de Chile: UNORCH (August 2007). Santiago, Chile.
- van Beirs, M. 2005. Western Venezuela: 18 December 2004 - 8 January 2005. Birdquest trip report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (August 2007).
- van Beirs, M. 2006a. The Pantanal and Interior Brazil: 7-28 October 2006. Birdquest trip report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (August 2007).
- van Beirs, M. 2006b. Northeast Brazil: 17 December 2005 - 8 January 2006. Birdquest trip report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (August 2007).
- van Beirs, M. 2006c. Western Venezuela: February. Birdquest trip report. On line: <http://www.birdquest.co.uk/tripReports> (August 2007).

- Vaz Ferreira, R. 1956. Características generales de las islas uruguayas habitadas por Lobos Marinos. In: SOYP. Trabajos sobre Islas de lobos y lobos marinos. Montevideo. 1: 1-23.
- Veiga, J. O., Filiberto, F. C., Babarskas, M. P. & C. Savigny. 2005. Aves de la provincia de Neuquén, Patagonia Argentina. Lista comentada y distribución. Editora RYC.
- Velarde Falconí, D. (ed.). 1998. Resultados de los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en el Perú 1992-1995. Programa de conservación y desarrollo sostenido en humedales. Lima, Perú.
- Velásquez, M., M. Burgos, N. Zambrano & P. Gastezzi. 1994. Visión global de La Segua, un humedal de Ecuador. USAID. 33 pp. + appendixs.
- Venegas, C. 1991. Ensamblajes avifaunísticos estivales del Archipiélago Cabo de Hornos. Ans. Ins. Pat. Ser. Cs., Nats., Punta Arenas (Chile), Vol. 20(1): 69-82.
- Vila, A.R., E.R. Bremer & M.S. Beade. 1994. Censos de chorlos y playeros migratorios en la Bahía de Samborombon, provincia de Buenos Aires, Argentina. Fundación Vida Silvestre Argentina. Boletín técnico 22.
- Vilina Y.A. & M.V. López-Calleja. 1996. The neotropical plovers of Estero El Yali in Central Chile. International Waders Studies 8: 85-92.
- Villavisencio, A. 1988. Censo de aves en la Reserva Nacional del Titicaca, sector Puno. Volante Migratorio 11: 25-27.
- Villavisencio, A. 1990. Anillamiento de aves playeras en la Reserva Nacional de Paracas (Perú). El Volante Migratorio 15: 22-23.
- von Ihering, H. 1899. As aves do Estado do Rio Grande do Sul. In von Ihering, H (ed.): Anuário do Estado do Rio Grande do Sul para o anno 1900: 113-154. Porto Alegre, Brazil.
- von Pelzeln, A. 1870. Zur Ornithologie Brasiliens. Druck und Verlag von Pichler's Witwe & Sohn. Wien, Austria.
- Vooren, C.M. & A. Chiaradia. 1990. Seasonal abundance and behavior of coastal birds on Cassino Beach, Brazil. Ornitología Neotropical 1: 9-24.
- Voss, W.A. 1977. Aves silvestres livres observadas no parque zoologico em Sapucaia do Sul, RS, Brasil. Pesquisas, Zoologia 30.
- Vuilleumier, F. 1995. Boreal migrant birds in southern South America: distribution, abundance, and ecological impact on neotropical breeding species. Ecotropica 1: 99-145.
- Vuilleumier, F. 1997. A large concentration of swans (*Cygnus melancoryphus* and *Coscoroba coscoroba*) and other waterbirds at Puerto Natales, Magallanes, Chilean patagonia, and its significance for swans and waterfowl conservation. Ornitología Neotropical 8: 1-5.
- Wallace, G.E. 1991. Noteworthy bird records from southernmost Chile. Condor 93(1): 175-176.
- Weller, M. W. 1968. Notes on some argentine anatids. Wilson Bulletin 2: 189-212.
- Weller, M. W. 1975. Habitat selection by waterfowl of Argentine Isla Grande. The Wilson Bulletin 87(1): 83-90.
- Western Hemisphere Shorebird Reserve Network (ed.). 1993. Western Hemisphere Shorebird Reserve Network Site Profiles. Wetlands for the Americas Publications 4.
- Western Hemisphere Shorebird Reserve Network. 2006. Formulario para la nominación de Lagunas de Ecuasal en Salinas y Pocoa, Ecuador. Unpublished report.
- Wetmore, A. 1926. Observations on the birds of Argentina, Paraguay, Uruguay and Chile. Smithsonian Institution. United States National Museum Bull. 133. 173 pp.

- Wetmore, A. 1927. Our migrant shorebirds in southern South America. U.S. Department of Agriculture Bulletin 26, Washington, D.C.
- Whittaker, A., D.C. Oren, J.F. Pacheco, R. Parrini & J.C. Minns. 2002. Aves registradas na reserva extrativista do alto Juruá. In Cunha, M. C. y M. B. Almeida (eds.): Enciclopédia da Floresta. O Alto Juruá: práticas e conhecimentos das populações: 81-99. Companhia das Letras, São Paulo.
- Wilson, J.R., A.A. F. Rodrigues & D.M. Graham. 1998. Red Knots *Calidris canutus rufa* and other shorebirds on the north-central coast of Brazil in April and May 1997. Wader Study Group Bull. 85: 41-45.
- Yorio, P., E. Frere, P. Gandini & G. Harris (eds.). 1998. Atlas de la distribución reproductiva de aves marinas en el litoral patagónico argentino. Plan de Manejo Integrado de la Zona Costero Patagónica. Fundación Patagonia Natural y Wildlife Conservation Society. Puerto Madryn, Chubut. 221 pp.
- Yzurieta, D. 1995. Manual de reconocimiento y evaluación ecológica de las aves de Córdoba. Gobierno de Córdoba, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Recursos Renovables. 397 pp.
- Zapata, A.R.P. 1967. Observaciones sobre aves de Puerto Deseado Provincia de Santa Cruz. Hornero 10(4): 351-380.
- Zapata, A.R.P. 1977. Aves observadas en la proximidad de la confluencia de los ríos Uruguay y Gualeguaychú, provincia de Entre Ríos. Hornero 11(5): 387-403.
- Zentilli, V. 1999. Ramsar sites information service. On Line: <http://www.wetlands.org/RSDB/Default.htm> (December 2007).
- Zuniga Vallejos, G. & W. Miranda Achata. 1992. Avifauna silvestre altoandina, Provincia de Puno. Volante migratorio 19: 15-24.
- Zuniga Vallejos, G. 1993. Avifauna Silvestre Altoandina, Puno. El Volante Migratorio 20: 14-44.
- Zyskowski, K., M. B. Robbins, A. T. Peterson, K. S. Bostwick, R. P. Clay & L. A. Amarilla. 2003. Avifauna of the northern Paraguayan Chaco. Ornitologia Neotropical 14: 247-262.