

Bolivia - Informe anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005



Susan E. Davis* y Nick Acheson

* *Coordinadora nacional del CNAA*

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Avda. Irala 565, Casilla Postal 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Correo electrónico: sedavis@141.com



Este documento puede citarse como sigue:

Davis S.E. y N. Acheson. 2006. Bolivia: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En López-Lanús B. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>>

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) de 2005 incluyó la realización de conteos en 29 sitios en cuatro departamentos de Bolivia. Se registraron 48.180 individuos de 75 especies de aves acuáticas. En febrero se contaron 16.570 individuos de 69 especies y en julio 31.610 individuos de 66 especies. La abundancia por sitio y por especie para febrero y julio de 2005 se presenta en las Tablas 1 y 2.

Participantes

En el CNAA de Bolivia en 2005 participaron las siguientes instituciones y entidades:

- **Universidad Mayor de San Andrés** - Carrera de Biología
- **Universidad Mayor San Simón** - Centro de Biodiversidad y Genética
- **Club de Observadores de Aves Pisquis**
- **Colección Boliviana de Fauna**
- **Fundación Amigos del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado**
- **Instituto de Ecología**
- **Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado**
- **Proyecto de Biodiversidad ALT**



Steganopus tricolor en la laguna Uru Uru (Oruro).

Omar Rocha.

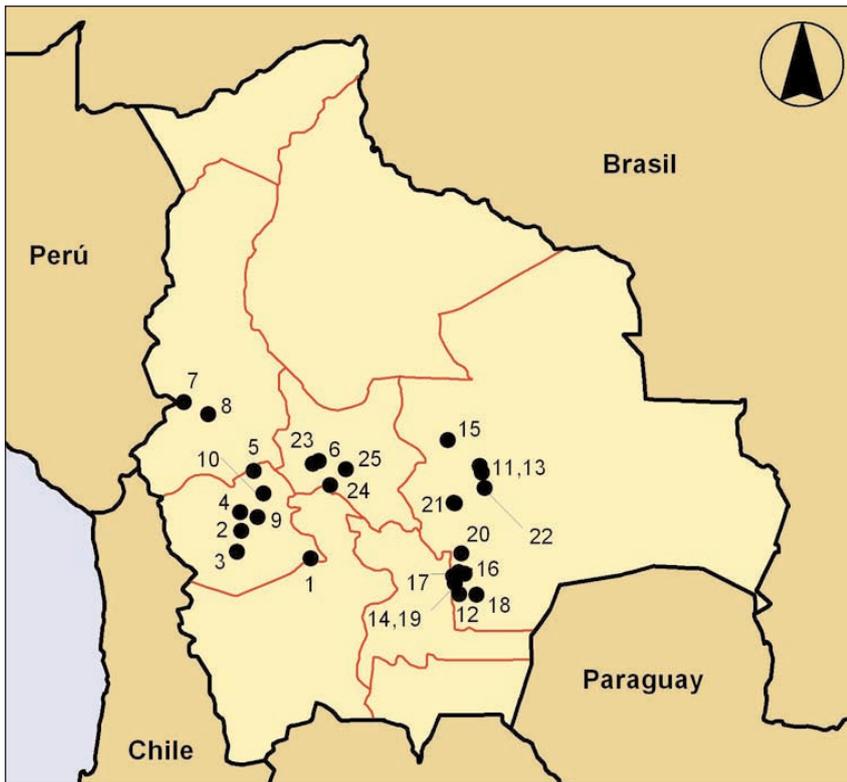


Figura 1.- Localidades censadas en febrero y julio de 2005 (marcadas con asterisco) y otros humedales de importancia en Bolivia: Laguna Estacional (1), Laguna Huaylloko (2), Laguna Julián (3), Laguna Copacabanita (4), Laguna Huarapata (5), Laguna Alalay* (6), Lago Titicaca* (7), Laguna Achocalla* (8), Lago Poopó* (9), Lago Uru Uru* (10), Aeropuerto Internacional Viru Viru* (11), Laguna Arrozal* (12), Lagunas de Oxidación Warnes* (13), Laguna El Tunal* (14), Laguna Juan Chulo* (15), Laguna Kaucaya* (16), Laguna La Peña* (17), Laguna Pirirenda* (18), Laguna Taputarenda* (19), Laguna Tatarenda (20), Laguna Volcán* (21), Parque Regional Lomas de Arena* (22), Laguna Alba Rancho* (23), Laguna (Represa) La Angostura* (24), Laguna de Vacas (25). Mapa elaborado por Marcelo Alarcón (en parte).

Además de la coordinación nacional del CNAA a cargo de Susan Davis, Bolivia cuenta con responsables regionales en La Paz (Carmen **Quiroga**¹), Cochabamba (José **Balderrama**²) y Santa Cruz (Oswaldo **Maillard**³).

Las siguientes personas participaron en los censos realizados de 2005: Luís **Acosta**, Marcelo **Alarcón**, William **Alvis**, Miguel Ángel **Aponte**, Nardy **Arandia**, Verónica **Ávalos**, Mónica **Ayala**, José Antonio **Balderrama Torrico**, Giuseppe **Botta**, Eduardo **Caballero**, Edwin **Chuca**, Anahí Cosky **Paca**, Juan Carlos **Crespo**, Marybel **Crespo**, Betty **Flores Zanabría**, Isabel **Gómez**, Harold **Gonzales**, Noemí **Huanca**, Damya **Jarro**, Patricia **Justiniano**, Neidy **López-Strauss**, Oswaldo **Maillard**, Yerco **Maldonado**, Cecilia **Martínez**, Omar **Martínez**, Kazuya **Naoki**, Carolina **Orosco**, Julio Boris **Ortiz**, Kantuta **Palenque**, Carmen **Quiroga**, Daniel **Ramos**, Diana **Rocabado**, Eberth **Rocha**, Omar **Rocha**, Lorena **Rojas**, Raúl **Rojas**, Elizabeth **Saavedra**, Claudia **Salazar**, Gustavo **Sánchez**, Vanesa **Serrudo**, Carlos **Terceros**, Alejandra **Torres**, Ramón **Vargas**, Martín **Velasco**, Miguel **Velásquez** y Natalia **Zambrana**.

Resultados

Comentarios sobre los sitios censados

Como en años anteriores, se destacaron los lagos Uru Uru y Poopó (Oruro) del Altiplano por sus registros de más de 8.000 aves acuáticas. Estos dos humedales son de gran importancia para las aves acuáticas en general y en particular dadas sus altas concentraciones estacionales de *Phoenicopertus chilensis*, *Phoenicoparrus andinus*, *Anas puna*, *Calidris melanotos* y *Steganopus tricolor*. Conforman un Sitio Ramsar pero no cuentan con protección formal. El registro de 9.887 aves en el lago Uru Uru en febrero representa casi el 21% de todas las aves censadas en 2005. El registro de 15.416 aves en el lago Poopó en julio representa el 32% de las aves censadas y el registro de 8.663 individuos en el lago Uru Uru el mismo mes representa el 18% del total de aves censadas. Los resultados de los censos por sitio (conteos totales) en febrero y julio 2005 se presentan en la Tabla 1.

Los humedales que se destacaron en 2005 por su alta riqueza de especies de aves acuáticas se localizan en

¹ E-mail: cquirogao@yahoo.es

² E-mail: tangara_sp@hotmail.com

³ E-mail: omaillard@museonoelkempff.org

Tabla 1. Sitios censados en febrero y julio de 2005, ordenados por departamento, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.

Sitio	Febrero	Julio	Sitio	Febrero	Julio
COCHABAMBA			SANTA CRUZ		
Coña Coña	-	110 (10)	Aeropuerto Internacional Viru Viru*	-	91 (10)
Corani	-	402 (26)	Chocoete, Warnes	-	49 (6)
Laguna Alalay*	757 (27)	216 (17)	Laguna Arrozal*	180 (16)	326 (12)
Laguna Alba Rancho*	599 (32)	786 (17)	Laguna El Tunal*	53 (10)	63 (5)
Laguna (Represa) La Angostura*	109 (15)	269 (23)	Laguna Juan Chulo*	194 (17)	662 (10)
Laguna Juntututy	243 (25)	224 (21)	Laguna Kaucaya*	328 (22)	770 (17)
Laguna Urkupiña	451 (18)	924 (12)	Laguna La Peña*	115 (16)	69 (14)
Wara Wara y bofedales	-	58 (10)	Laguna Ñancapete	6 (2)	2 (1)
LA PAZ			Laguna de Oxidación, Warnes*	26 (6)	151 (10)
Laguna Achocalla*	260 (12)	479 (13)	Laguna Pirirenda*	294 (15)	2 (1)
Huatajata, Lago Titicaca*	638 (16)	200 (14)	Laguna Taputarenda*	142 (18)	388 (11)
ORURO			Laguna Tatarenda	141 (9)	212 (6)
Lago Uru Uru*	9.887 (17)	8.663 (13)	Laguna Tres Cruces	303 (17)	-
Laguna Huayrapata	1.570 (13)	45 (4)	Laguna Volcán*	169 (5)	102 (7)
Lago Poopó*	-	15.416 (16)	Parque Regional Lomas de Arena*	105 (7)	95 (14)
			Laguna Santa Bárbara	-	836 (13)

*Sitios enumerados en el mapa de Bolivia (Figura 1).

el departamento de Cochabamba. En febrero de 2005 el sitio con mayor riqueza de especies fue la laguna Albarrancho (32 especies) y en julio se destacó Corani (26 especies), seguido por la laguna La Angostura (23 especies).

Cabe destacar la inclusión de varios sitios previamente no censados en el Departamento de Santa Cruz. En febrero se censaron por primera vez los siguientes sitios: laguna Arrozal, laguna El Tunal, laguna La Peña, laguna Ñancapete, laguna Taputarenda y laguna Tres Cruces. En agosto se censó por primera vez el sitio: Chocoete (Warnes).

Comentarios sobre especies

Se registraron especies de aves acuáticas pertenecientes a 16 familias. Las familias más abundantes fueron Phoenicopteridae (36%), Scolopacidae (22%), Anatidae (14%) y, como una rareza para Bolivia, Rallidae (13%).

Las familias con mayor riqueza en especies fueron Anatidae con 21 especies (incluyendo a una especie nueva para Bolivia, ver abajo) y Ardeidae con 10 especies.

En los censos de febrero, el conteo más alto fue de 8.008 *Steganopus tricolor* en el lago Uru Uru, Departamento de Oruro. En el mismo censo se contaron 1.452 *Calidris melanotos*. En febrero también se registró la numerosa presencia de *Steganopus tricolor* en la laguna Huayrapata, también en el Departamento de

Oruro. Juntos estos conteos representan el 21% de las aves acuáticas censadas en Bolivia en el 2005. Estos datos confirman la importancia de los humedales del altiplano boliviano como sitios de concentración no reproductiva de especies boreales de la familia Scolopacidae.

En los censos de julio el conteo más alto fue de 11.312 *Phoenicopteropus chilensis* en el lago Poopó, el cual representa el 26% de todas las aves acuáticas censadas en julio de 2005. En el mismo censo se registraron 2.404 *Phoenicoparrus andinus*. También se registraron 2.228 *Phoenicopteropus chilensis* y 1.762 *Anas puna* en el lago Uru Uru, el cual está en la misma cuenca del lago Poopó.

Un acontecimiento excepcional fue la presencia en los humedales del Altiplano de Oruro de altas concentraciones de *Fulica leucoptera* en el mes de julio, especie anteriormente desconocida para la región con conteos de 1.036 individuos en el lago Poopó y 2.239 individuos en el lago Uru Uru.

Entre otros registros raros se destacan los siguientes:

- *Oxyura vittata* (5 ind.) en la laguna Taputarenda, Santa Cruz (febrero 2005). Esta observación representa el primer registro confirmado de la especie para Bolivia (Maillard *et al.* en prensa). En el censo de julio del 2004 varios individuos de *Oxyura* sp. fueron observados en el Palmar de las Islas, Santa Cruz, pero a pesar de la alta probabilidad de que hayan sido *O. vittata* no fueron identificados con certeza (Davis y Acheson 2005).

Tabla 2. Número de individuos censados en febrero y julio de 2005. La nomenclatura y el orden sistemático siguen a Wetlands International (2002).

Especie	Febrero	Julio	Especie	Febrero	Julio
PODICIPEDIDAE			<i>Anas cyanoptera</i>	94	247
<i>Rollandia rolland</i>	78	149	<i>Anatinae</i> spp.	20	26
<i>Rollandia microptera</i>	14	9	<i>Netta peposaca</i>	29	4
<i>Tachybaptus dominicus</i>	44	59	<i>Heteronetta atricapilla</i>	9	8
<i>Podilymbus podiceps</i>	77	12	<i>Oxyura dominica</i>	-	5
<i>Podiceps occipitalis</i>	11	7	<i>Oxyura jamaicensis</i>	140	277
			<i>Oxyura vittata</i>	5	-
PHALACROCORACIDAE			ARAMIDAE		
<i>Phalacrocorax brasiliensis</i>	114	15	<i>Aramus guarauna</i>	5	9
ARDEIDAE			RALLIDAE		
<i>Ardea cocoi</i>	20	12	<i>Aramides cajanea</i>	-	2
<i>Casmerodius albus</i>	68	25			
<i>Ardea ibis</i>	218	617	JACANIDAE		
<i>Butorides striatus</i>	31	2	<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	18	33
<i>Egretta caerulea</i>	1	-	<i>Porphyrio martinicus</i>	9	-
<i>Egretta thula</i>	244	110	<i>Gallinula chloropus</i>	411	659
<i>Egretta/Bubulcus</i> spp.	-	1	<i>Fulica leucoptera</i>	127	3.493
<i>Syrigma sibilatrix</i>	17	12	<i>Fulica ardesiaca</i>	687	778
<i>Pilherodius pileatus</i>	-	2	<i>Fulica</i> spp.	37	12
<i>Nycticorax nycticorax</i>	107	21	<i>Jacana jacana</i>	108	202
<i>Tigrisoma lineatum</i>	2	4			
CICONIIDAE			RECURVIROSTRIDAE		
<i>Mycteria americana</i>	9	8	<i>Himantopus mexicanus</i>	349	1.659
<i>Ciconia maguari</i>	12	6	<i>Recurvirostra andina</i>	7	56
THRESKIORNITHIDAE			CHARADRIIDAE		
<i>Theristicus caudatus</i>	6	9	<i>Vanellus cayanus</i>	2	-
<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	10	21	<i>Vanellus chilensis</i>	61	323
<i>Plegadis chihi</i>	183	195	<i>Vanellus resplendens</i>	30	106
<i>Plegadis ridgwayi</i>	361	122	<i>Pluvialis dominica</i>	92	6
<i>Ajaia ajaja</i>	27	-	<i>Charadrius collaris</i>	36	10
			<i>Charadrius alticola</i>	37	24
PHOENICOPTERIDAE			SCOLOPACIDAE		
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	242	13.540	<i>Tringa melanoleuca</i>	30	36
<i>Phoenicopterus andinus</i>	88	3.389	<i>Tringa flavipes</i>	114	191
<i>Phoenicopterus jamesi</i>	-	3	<i>Tringa solitaria</i>	14	18
			<i>Actitis macularia</i>	27	5
ANHIMIDAE			<i>Tringa</i> spp.	28	28
<i>Chauna torquata</i>	69	302	<i>Calidris bairdii</i>	189	56
			<i>Calidris melanotos</i>	1.543	83
ANATIDAE			<i>Calidris</i> spp.	-	34
<i>Dendrocygna bicolor</i>	45	8	<i>Playeros no identificados</i>	43	15
<i>Dendrocygna viduata</i>	190	118	<i>Steganopus tricolor</i>	8.008	-
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	163	80			
<i>Chloephaga melanoptera</i>	-	163	THINOCORIDAE		
<i>Cairina moschata</i>	6	-	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	-	37
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	37	20			
<i>Callonetta leucophrys</i>	7	182	LARIDAE		
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	12	161	<i>Larus serranus</i>	164	551
<i>Anas flavirostris</i>	377	426	<i>Sterna superciliaris</i>	21	-
<i>Anas specularioides</i>	10	-	<i>Phaetusa simplex</i>	11	-
<i>Anas georgica</i>	353	441			
<i>Anas bahamensis</i>	148	177	Total de especies	68	66
<i>Anas versicolor</i>	6	2			
<i>Anas puna</i>	658	2.183	Total de aves	16.570	31.610
<i>Anas discors</i>	-	4			

- *Anas discors* (4 ind.) en la laguna Alalay, Cochabamba (julio 2005). Esta especie boreal es prácticamente desconocida en Bolivia y hasta la fecha sólo ha sido observada en el Departamento de Cochabamba (Hennessey *et al.* 2003).
- *Anas versicolor* registrado en varios sitios. De acuerdo a la lista de aves de Bolivia (Hennessey *et al.* 2003), esta especie existiría en Bolivia solamente en el Departamento de Tarija. Sin embargo en los censos de los años 2003 a 2005 esta especie sureña ha sido observada en varios sitios de los Departamentos de Santa Cruz y Cochabamba. En febrero de 2005 se registraron dos individuos en la laguna Albarrancho (Cochabamba) y cuatro en la laguna Kaucaya (Santa Cruz). En julio se observaron dos individuos en la laguna La Peña (Santa Cruz). Estos dos sitios de Santa Cruz forman parte de una cadena de humedales en la zona pre-andina en el Sur del departamento.
- *Ciconia maguari* (2 ind.), especie casi desconocida en el Altiplano boliviano, en el lago Poopó, Oruro (julio 2005).

Bibliografía

Davis, S. y N. Acheson. 2005. Bolivia: Informe 2000-2004. En López-Lanús, B. y D.E. Blanco (eds.). El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004: Una herramienta para la conservación. Global Series 7. Wetlands International. Buenos Aires.

Hennessey, A. B., S. K. Herzog y F. Sagot. 2003. Lista Anotada de las Aves de Bolivia. Quinta Edición. Asociación Armonía/BirdLife Internacional. Santa Cruz.

Observaciones

Cabe destacar que las regiones con las más altas concentraciones de aves acuáticas en las tierras bajas orientales de Bolivia, -es decir el Pantanal boliviano (Santa Cruz) y los Llanos de Moxos (Beni)-, son prácticamente desconocidas en cuanto a su avifauna acuática, existiendo muy pocos censos y en sitios marginales. Es bastante probable que, al igual que los destacados sitios del Altiplano boliviano, estas regiones alberguen poblaciones de miles de aves acuáticas. Es de esperar incluirlas en los censos en años futuros.

Agradecimientos

En Cochabamba algunos binoculares y telescopios utilizados en los conteos fueron donados por IdeaWild.

Maillard, O. Z, E. Caballero, G. Sánchez, L. Acosta, D. Rocabado, M. Velásquez, C. Terceros y W. Alvis (en prensa). Primer registro de *Oxyura vittata* en Bolivia. Cotinga.

Wetlands International. 2002. Waterbirds Population Estimates – Third Edition Wetlands International Global Series No. 12, Wageningen, The Netherlands.