

PERU: Informe anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006



Magaly Acuy Yánac* y Víctor Pulido Capurro**

*Grupo Aves del Perú, Jr. Gómez del Carpio No 135, Barrio Médico, Lima. Perú
Correo electrónico : magacuy@yahoo.com

** Coordinador Nacional del CNAA :
Correo electrónico : wetperu@amauta.rcp.net.pe



Este documento puede citarse como sigue:

Acuy Yánac, M. y V. Pulido Capurro. 2007. Perú: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006 [en línea]. En Lesterhuis A.J. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Introducción

Las aves del Perú se caracterizan por su gran enigma y encanto. Sobrevivientes a los diversos climas, 28 de 32 en el mundo, conviven y embellecen cada una de sus zonas albergando vida en cada una de ellas, y más allá de ser parte del paisaje, las aves del Perú hacen de este país uno de los lugares más interesantes para descubrir.

El Perú es el segundo país con mayor número de especies de aves en el mundo, aproximadamente 1800 especies (Clements & Shany, 2001), siendo asimismo el primer país en el mundo en especies endémicas, contando con 112 especies en esta categoría (entiéndase por endémico una especie que solo se encuentra en nuestro país). Esto es debido a factores ecológicos y evolutivos, asociados a la cordillera de los andes y la diversidad de hábitats que esta ofrece. En cuanto a migración, 135 especies visitan nuestro país en diferentes estaciones o temporadas del año, de las cuales el 30% ha logrado su reproducción en hábitats peruanos.

La lista oficial de las aves del Perú se ha ampliado en aproximadamente 200 especies en 30 años, de 1601 especies en 1972 a más de 1800 especies en la actualidad. Una combinación de nuevos records en el Perú, re-ordenamientos taxonómicos, y nuevas especies para la ciencia son responsables de esto. (Valqui, 2005)

Más de 400 de las aves del Perú tienen más de una sub-especie en el país, adicionando 1003 sub-especies a las 1800, llegando a un total de más de 2803 taxa.

Asimismo, el Perú tiene el mayor número de "especies de rango-restringido" en los Neo-trópicos y es el segundo en el mundo, después de Indonesia, definido por Birdlife International como una especie confinada a un rango de menos de 50,000 kilómetros cuadrados.

El Perú tiene más atrapamoscas (Familia Tyrannidae, 248 especies), más horneros (Familia Furnariidae, 121 especies) y más fringilos (Emberizidae, 91 especies) que cualquier otro país del mundo.

Nuestro país presenta asimismo, 12,201 lagunas. Distribuidas en 3896 en la vertiente del Pacífico, 7441 en la vertiente del Atlántico, 841 en la vertiente del Titicaca y 23 en la vertiente del Sistema Huarmicocha. Esto hace posible una vasta diversidad de especies acuáticas en las 11 regiones ecológicas existentes en suelo peruano. Los humedales se presentan en lagunas costeras, bahías someras, manglares, ríos de caudal irregular de la vertiente del Pacífico y del Atlántico, los bofedales, Lagos y ríos altoandinos, ríos de la vertiente del Atlántico, tierras bajas inundables y lagunas o cochas que constituyen los humedales de la región selvática o tropical.

La mayoría de humedales existentes a lo largo de la zona costera, andina y bosques tropicales no se encuentran protegidos y muchos de ellos están deteriorados por los impactos antrópicos ya sea por la contaminación urbana, desarrollo de actividades antrópicas no reguladas y disminución de los espejos de aguas como consecuencia de la fluctuación irregular de las lluvias. Por lo que, muchos de los humedales evaluados desde 1992 han disminuido y han perdido su importancia en cuanto a diversidad de aves acuáticas.

Ante esta necesidad, el gobierno peruano protegió 9 sitios bajo la denominación de Sitios Ramsar, las cuales en su mayoría pertenecen al Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas, los cuales son administrados por el Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA. Estos sitios a conocer son: El Santuario Nacional Lagunas de Mejía - SNLM (Arequipa), Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes - SNLMT (Tumbes), Reserva Nacional de Junín - RNJ (Junín), Reserva Nacional de Paracas - RNP (Ica), Reserva Nacional del Titicaca - RNT (Puno), Reserva Nacional

Salinas y Aguada Blanca - RNSyAB (Arequipa), Reserva Nacional Pacaya Samiria - RNPS (Loreto), y Zona Reservada Pantanos de Villa - ZRPV (Lima).

Aunque nuestro país presenta una gran diversidad de especies ornitológicas en cuanto a migración y endemismo, asimismo, las especies se encuentran amenazadas principalmente por la pérdida de hábitat, que es la principal causa para la disminución de las poblaciones de especies. Además de ello, la cacería, el tráfico ilegal de vida silvestre, el saqueo de nidos y las especies invasoras también amenazan a un gran número de especies, en particular a las aves grandes, psitácidos (loros y guacamayos) y otras especies coloridas, así como a las aves insulares. (Engblom & Flanagan, 2001)

La evaluación de las Aves acuáticas en el País es realizada por el Grupo Aves del Perú - GAP, una asociación conformada por investigadores ornitólogos fundada desde 1991, quienes desde su formación han realizado evaluaciones de aves acuáticas inicialmente, lo cual fue una iniciativa de Humedales para las Américas. Desde entonces, el GAP realiza investigaciones de las poblaciones de aves no solamente en Humedales sino también en distintos ecosistemas a lo largo de todo el territorio nacional.

Realización de los censos

Los Censos de Aves acuáticas de la temporada de Invierno del 2006, se realizaron entre el 02 al 16 de Julio del presente en 11 Departamentos de nuestro país, correspondientes a 12 Coordinaciones Regionales del GAP, como fueron: Piura, San Martín, La Libertad, Lima, Ica (2), Arequipa, Tacna, Ayacucho, Cusco, Madre de Dios y Puno. Los censos se desarrollaron gracias al apoyo de investigadores voluntarios que conforman el Grupo Aves del Perú – GAP, a nivel nacional.

El número de sitios censados por departamentos es como se detalla a continuación y como se observa en el Cuadro No. 1 :

Arequipa (4), Ayacucho (1), Cusco (8), Ica (2), Ica-Pisco (11), La Libertad (5), Lima (8), Madre de Dios (4), Piura (2), Puno (6), San Martín (1), Tacna (5).

Participación

Instituciones

1. Grupo Aves del Perú (GAP), siendo el Presidente Oscar González (pajarologo@hotmail.com), con sus respectivas sedes y coordinadores regionales :
 - GAP Arequipa, Víctor Gamarra Toledo (victor_gamarrat@yahoo.es)
 - GAP Ayacucho, Edwin Portal Quicaña (eportalq@hotmail.com)
 - GAP Cusco, Berioska Quispe (bberioska@yahoo.com)
 - GAP Ica, Mario Tenorio Maldonado (gap_ica@yahoo.es)
 - GAP La Libertad, Ramón Casana Araujo (ramoncasanaaraujo@yahoo.com)
 - GAP Lima, Magaly Acuy (magacuy@yahoo.com)
 - GAP Pisco, Edgardo Aguilar (edgardoaguilar@peru.com)
 - GAP Piura, César Chávez (lautaroperu@yahoo.es)
 - GAP Puno, Guido Luque Humpiri (galexito28@yahoo.es)
 - GAP Tacna, Christian Falla Concha (cris_falla@hotmail.com)
 - GAP Madre de Dios, Juan Florez Rondan (picaflomez@yahoo.com)
2. Jefatura del Santuario Nacional Lagunas de Mejía – INRENA
3. Jefatura de la Zona Reservada Pantanos de Villa – INRENA
4. Jefatura de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca – INRENA

Voluntarios

1. Arequipa

Víctor **Gamarra** (c), Jefatura de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca – RNSyAB (INRENA), Jefatura del Santuario Nacional Lagunas de Mejía –SNLM (INRENA), Nataly **Hidalgo**, Anahis **Beltrán**, Cynthia **Romero**, Eric **Huamani**, Daniel **Cáceres**..

2. Ayacucho

Edwin **Portal** (c), Carlos **Carrasco**.

3. Cusco

Berioska **Quispe** (c), Katia **Castro**, Joyce **Vitorino**, Sahida **Quispe**, Violeta **Yarahumán**, Katia **Castro**.

4. Ica

Mario **Tenorio** (c), Evelyn Pérez, Denisse **Colonio**, Octavio **Pecho** , Julissa **Arenas**.

5. Ica – Pisco

Edgardo **Aguilar** (c), Nancy **Aguilar**, Lucio **Hanco**, Silvio **Mespinozala**, Silvio **Espinoza**, Ricardo **Muñante**, Axa Aguilar (08 años), Helaman Aguilar (11 años)

6. La Libertad

Ramon **Casana** (c), Luis **Pollack**, Edith **García**, Cecilia **Barriga**, Leyda **Rimarachin**, Ursula **Horna**.

7. Lima

Martha **Bustamante** (c), Jefatura de la Zona Reservada Pantanos de Villa – ZRPV (INRENA) Inrena, Nadia **Sánchez**, Ernesto **Malaga**, Veronica **Bello**, Roly **Farfan**, Marlene **Calderón**, Karla **Vizcardo**, Jesusa **Palomino**, Oscar **Gonzalez**, Juan Pablo **Matos del Valle**, Sergio **Nolazco**, Eveling **Tavera**, Amparo **Herrera**, Daniel **Lerner**, Indra **Rodríguez**, Magaly **Acuy**.

8. Madre de Dios

Juan **Florez** Rondan (c), Berioka **Quispe** Estrada.

9. Piura

César **Chávez** Villavicencio (c), Blanca **Tume** López, Antonio **García** Bravo.

10. Puno

Guido **Luque** Humpiri (c), Roxana **Alcos** Pacheco, Heriberto **Pineda** Macedo, Trinidad **Tapia** Iglesias.

11. San Martín (*)

Robinson **del Castillo** Gonzáles, Ray **Paredes** García.

12. Tacna

Christian **Falla** (c), Suheily **Lanchipa**, José **Saravia**, Nilda **Flores**, Iván **Tárraga**, Andy **Rosas**, Elvira **Canahuire**, Luis **Ramos**, Robert **Zavaleta**, Erika **Zavalada**, María **Zapana**, Miguel **Mitta**, Yohana **Aldana**.

Resultados

En esta evaluación se han estimado 166638 individuos correspondientes a 96 especies en 57 sitios en 07 zonas biogeográficas del país. (Cuadro No 2).

Los resultados se detalla a continuación según los Departamentos, como muestra el Cuadro No. 2 :

1. En el **Departamento de Arequipa**, el sitio que ha presentado mayor abundancia ha sido la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca con 4554 individuos, siendo las especie más representativas *Fulica gigantea*.
2. En el **Departamento de Cusco**, el sitio denominado Asnaqchocha presentó 2599 individuos, siendo la especie más abundante *Fulica ardesiaca*.
3. En el **Departamento de Ica-Pisco**, Islas Ballestas presentó 7845 individuos, siendo la especie predominante *Larosterna inca*..
4. En el **Departamento de La Libertad**, el Humedal Cerro Prieto reportó 664 individuos con *Gallinula chloropus* como la especie más abundante.
5. En el **Departamento de Lima**, la Zona Reservada Pantanos de Villa – ZRPV y Playa El Paraíso (Playa Chica) fueron los sitios con mayor abundancia de individuos con 2035 y 1078 respectivamente. Donde *Phalacrocorax brasiliensis* fue la especie más representativa, en el primer caso y *Fulica americana* en la segunda.
6. En el **Departamento de Piura**, El Estuario de Virrilá presentó 13682 individuos con *Phoenicopterus chilensis* como la especie más abundante.
7. En el **Departamento de Puno**, El Lago Titicaca – Sector Puno presentó 8494 individuos, siendo la especie abundante, *Anas flavirostris*.
8. En **Tacna**, Las Lagunas de Ite presentaron 76788 individuos con 42 especies, siendo las más abundantes *Gallinula chloropus* y *Fulica ardesiaca*.
9. En **Ayacucho**, la Laguna Cuchoquesera fue el único sitio que se pudo evaluar con 199 individuos y 12 especies encontradas.

10. En el **departamento de San Martín**, el sitio evaluado fue Lagartococha reportándose 8 especies distribuidas en 231 individuos.
11. En el **Departamento de Madre de Dios**, la Isla Rolin fue el sitio que presentó mayor abundancia de individuos – 37 en 7 individuos. En este departamento la presencia de individuos y especies fue pequeña.

La mayor abundancia de individuos se han encontrado en Tacna, en el Sur del Perú, en el sitio denominado Lagunas de Ite donde se estimó 76788 individuos destacándose la especie *Gallinula chloropus*- GALCH con 37966 individuos y *Fulica ardesiaca*-FULAD con 31364 individuos. Asimismo, en el Estuario de Virrilá en el Departamento de Piura, se estimó 13682 individuos, predominando la especie *Phalacrocorax brasiliensis*-PHAOL.

Discusión

En el 2006, se han censado 57 humedales a lo largo del territorio nacional, correspondientes a 11 departamentos del Perú y 7 provincias biogeográficas. Siendo, los resultados obtenidos de 96 especies acuáticas y migratorias en totalidad censadas (Numero de especies) y 166,638 individuos (Abundancia de especies). Siendo, en comparación del 2004 y 2005, las especies de 77 y 87, respectivamente; con una abundancia de 71,922 y 194,520 individuos para los respectivos años. Sin embargo, en el 2006, se evaluaron 57 sitios en contraste con 34 sitios en el 2004 y 47 humedales para el 2005.

En el 2005, se observo un incremento de individuos de especies acuáticas y en el 2006, ha disminuido estas cifras, asimismo, se debe considerar que los motivos de este decremento poblacional se debe básicamente, a los cambios climáticos inusuales para los periodos de censo. Asimismo, se ha observado en los humedales que existe permanencia constante de muchas especies migratorias, aunque sus poblaciones son bajas, ya hay indicios de reproducción y adaptación a los humedales de costa principalmente. Las especies acuáticas como son *Anas bahamensis*, *Anas cyanoptera* (Anátidos), *Larus cirrocephalus* y *Larus pipixcan* (Laridos), como una de las especies a considerar, cuya presencia se observa en muchos humedales de costa en cualquier periodo del año.

De Enero a Marzo, es un periodo lluvioso en la Amazonia y Sierra (zona altoandina), siendo en la Costa, un periodo seco y de aumento de temperatura correspondiente a meses veraniegos. Por lo que, la migración de especies acuáticas se da hacia la Costa.

En los meses de Julio y Agosto, en la Zona Altoandina (Sierra), es un periodo de invierno y friaje (disminución de la temperatura), en la Amazonía, es un periodo seco y en la Costa Peruana, es un periodo de invierno y de disminución de temperaturas.

Cabe resaltar, que los cambios climáticos han variado la migración de especies, la cantidad de individuos es baja en el 2006, comparando con el 2005, aunque se censaron más sitios en contraste con el año anterior.

Se ha observado asimismo, que el mayor desplazamiento de especies es de Enero a Marzo (CNA, temporada de verano) que en el periodo de Julio y Agosto (CNA, temporada de invierno). Por lo que se sugiere, realizar, los censos en ambos periodos para determinar las intensas fluctuaciones poblacionales de las especies.

Asimismo, la mayor densidad poblacional es de los Rallidos : *Gallinula chloropus*, *Fulica ardesiaca* y *Fulica americana*. Asimismo, los láridos como *Larus modestus*; anátidos : *Anas cyanoptera*, y los cormoranes "*Phalacrocorax brasiliensis*".

Para el 2006, el humedal denominado "Lagunas de Ite" (Tacna), es considerado el sitio con más registro de especies (42) en comparación con "Boca del Rio" en Pisco (Ica), con 33 especies; Humedales de Wakarpay (Cusco) y Humedal de Caucato (Ica) con 29 registros de especies acuáticas y Santuario Nacional Lagunas de Mejia – Arequipa (28) y Humedal Ventanilla - Lima (27).

Para la abundancia de especies acuáticas, el Humedal de Ite (Tacna), fue el sitio con mayor cantidad de individuos (76,788). Siendo, las especies más abundantes, *Gallinula chloropus* y *Fulica ardesiaca*. Asimismo, el Estuario de Virrilá (Piura) con 13,682 individuos, Lago Titicaca con 8,494 individuos e Islas Ballestas (Ica) con 7,845 individuos.

Se ha considerado como una especie resaltante de observación a *Phoenicopiterus chilensis* (Flamenco chileno), quien se ha registrado en periodos de invierno y verano en la Costa Peruana con mayor densidad poblacional, con mayor presencia en el Estuario de Virrilá (Piura), La Aguada (Ica), y Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca (Arequipa). En comparación con otros años, esta especie ha disminuido considerablemente en un 90% de la población que se ha observado en el 2004 de 6764 individuos a 361 registrados en el 2006. Cabe resaltar, que esta es la única especie correspondiente a la Familia Phoenicopteridae que se esta registrando en los censos.

Conclusiones

1. En el Censo Neotropical de Aves acuáticas en el mes de Julio del 2006, se censaron 57 sitios en 11 Departamentos y 07 provincias biogeográficas, y se determinaron 96 especies y 166,638 individuos.
2. Los Departamentos y sitios censados fueron : Arequipa (4), Ayacucho (1), Cusco (8), Ica (2), Ica-Pisco (11), La Libertad (5), Lima (8), Madre de Dios (4), Piura (2), Puno (6), San Martín (1), Tacna (5).
3. El sitio con mayor registro de especies fue Lagunas de Ite, ubicado en Tacna con 42 especies y 76,788 individuos.
4. Los humedales con mayor registro de especies fueron Lagunas de Ite (Tacna), Boca del Río (Pisco, Ica), Humedales de Wakarpay (Cusco), Humedal de Caucato (Ica), Santuario Nacional Lagunas de Mejía (Arequipa) y Humedal de Ventanilla (Lima).
5. Los sitios con mayor abundancia de individuos fueron : Lagunas de Ite (Tacna), Estuario de Virrila (Piura), Lago Titicaca (Puno) e Islas Ballestas (Pisco, Ica).
6. Las especies más abundantes en el 2006, fueron: *Gallinula chloropus*, *Fulica ardesiaca*, *Phalacrocorax brasiliensis*, *Larus modestus* y *Anas cyanoptera*.
7. La especie *Phoenicopterus chilensis* "flamencos", es la especie que ha disminuido su población en un 90% comparando con los registros del 2004. Asimismo, esta especie se observa con mayor incidencia en los humedales de la Costa : Estuario de Virrila (Piura), La Aguada (Ica) y Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca.

Recomendaciones

1. El incremento de los sitios ha censar depende de la disponibilidad de los censadores voluntarios a nivel nacional.
2. Se sugiere censar los sitios en periodos de verano (Febrero) e invierno (Julio) para determinar las fluctuaciones poblacionales de especies acuáticas.
3. Se sugiere incrementar el presupuesto para los censos para incrementar los sitios ha censar.

Agradecimientos

- Jefatura de la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca (INRENA)
- Jefatura del Santuario Nacional Lagunas de Mejía (INRENA)
- Jefatura de la Zona Reservada Pantanos de Villa (INRENA)
- Policía Ecológica y Turismo – La Libertad.

(*) Sr. Robinson del Castillo, por apoyo en el Censo del Departamento de San Martín.

Bibliografía

Blanco, D. & Canevari, P. (1993). Censo Neotropical de Aves Acuáticas. Censo de Aves acuáticas en Sudamérica/Febrero y Julio de 1993. Humedales para las Américas. Canadian Wildlife Service. Publicado por WA. Buenos Aires. Argentina. 25 pag.

Clements J. & Shany, N. (2001). A Field Guide to the Birds of Perú. Ibis Publishing Company. 1era edición. California-USA. 282 pp.

INRENA (1996). Estrategia Nacional para la Conservación de Humedales en el Perú. Dirección General de Areas Naturales Protegidas y Fauna Silvestre. INRENA. UNALM. PRONATURALEZA. WI-WWF. Lima – Perú, 43 pag.

Schulenberg, T., Stotz, D. & et al. (2007). Birds of Peru. Princeton University Press. 1ª edición. Italia.

Wetlands International. 2006. *Waterbird Population Estimates - Fourth Edition*. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands.

Tabla 1.- Sitios censados en julio de 2006, ordenados por departamento, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.

Sitio	Conteo	Sitio	Conteo
AREQUIPA		LA LIBERTAD (continuación)	
Humedales de Pucchun	1.512 (21)	Río Moche	568 (10)
Punta La Chira	408 (4)	Puerto Chicama o Malabrigo	155 (6)
Santuario Nacional Lagunas de Mejía	2.180 (28)	LIMA	
Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca	4.554 (14)	Humedal Santa Rosa (Huaral)	1.325 (25)
AYACUCHO		Laguna Cerro Colorado (Huacho)	371 (15)
Represa Cuchoquesera	199 (12)	Albuferas de Medio Mundo	380 (18)
CUSCO		Laguna El Paraiso (Huacho)	1.078 (21)
Asnaqcocha	2.599 (22)	Poza Arenilla (La Punta)	934 (20)
Acopia	224 (12)	Lagunas Puerto Viejo (Mala)	616 (25)
Pomacanchis	1.118 (25)	Humedal de Ventanilla	586 (27)
Laguna de Chacán	208 (13)	Zona Reservada Pantanos de Villa (Chorrillos)	2.035 (30)
Laguna de Huaypo	1.686 (20)	Madre de Dios	
Laguna Piuray	1.748 (14)	Confluencia de los Ríos Madre de Dios y Tambopata	19 (6)
Laguna de Urcos	21 (5)	Carretera a Tambopata	32 (4)
Humedales de Lucre (Wakarpay)	1.672 (29)	Lago Tupac Amaru	2 (2)
ICA		Isla Rolin	37 (7)
Agua Santa	671 (15)	PIURA	
Humedal de Caucato	2.011 (29)	Estuario Virrilá	13.682 (26)
ICA/Pisco		Manglares San Pedro de Vice	4.654 (24)
Bahía Marina Lagunillas	468 (20)	PUNO	
Playa Catedral	2.197 (12)	Laguna Arapa	2.204 (23)
Playa Santo Domingo	315 (14)	Laguna Cochela	635 (18)
Islas Ballestas	7.845 (10)	Laguna Llungo	483 (13)
Muelle San Andrés	1.988 (9)	Lago Titicaca (Sector Puno Chulluni)	8494 (20)
Humedal Artificial San Andrés	236 (9)	Lago Titicaca (Sector Juli)	531 (14)
Humedal Natural San Andrés	490 (15)	Laguna Umayo	2.970 (23)
Playa Chaco (Pisco Muelle)	909 (12)	SAN MARTIN	
La Aguada	915 (17)	Lagartococha	231 (8)
Laguna Paracas	189 (4)	TACNA	
Boca del Río Pisco	1.502 (33)	Playa Boca de Río	989 (22)
LA LIBERTAD		Lagunas de Ite	76.788 (42)
Cerro Prieto	664 (15)	Playa Ite	89 (11)
Humedal El Tubo	104 (6)	Puerto Grau	2941 (13)
Puerto Morin	405 (7)	Playa Vila Vila	4784 (15)

Tabla 2.- Lista de especies e individuos censados en julio de 2006. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2006).

Especie	Conteo	Especie	Conteo
PODICIPEDIDAE		PHALACROCORACIDAE	
<i>Rollandia rolland</i>	871	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	13.765
<i>Rollandia microptera</i>	63	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	3.596
<i>Podilymbus podiceps</i>	174	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	1.649
<i>Podiceps major</i>	445	ARDEIDAE	
<i>Podiceps occipitalis</i>	714	<i>Ardea cocoi</i>	7
PELECANIDAE		<i>Casmerodius albus</i>	747
<i>Pelecanus occidentalis</i>	2.209	<i>Ardea ibis</i>	379
<i>Pelecanus thagus</i>	2.825	<i>Butorides striata</i>	74

Tabla 2.- Continuación...

Especie	Conteo	Especie	Conteo
ARDEIDAE (continuación)		CHARADRIIDAE (continuación)	
<i>Egretta tricolor</i>	27	<i>Charadrius vociferus</i>	219
<i>Egretta caerulea</i>	159	<i>Charadrius alexandrinus</i>	113
<i>Egretta thula</i>	2.239	<i>Charadrius collaris</i>	36
<i>Egretta/ Ardea</i> sp.	103	<i>Charadrius alticola</i>	1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	545	<i>Charadrius</i> sp.	58
<i>Ixobrychus exilis</i>	6	SCOLOPACIDAE	
THRESKIORNITHIDAE		<i>Gallinago andina</i>	59
<i>Theristicus melanopis</i>	35	<i>Limosa haemastica</i>	2
<i>Plegadis ridgwayi</i>	840	<i>Limosa fedoa</i>	7
PHOENICOPTERIDAE		<i>Numenius phaeopus</i>	164
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	361	<i>Bartramia longicauda</i>	2
ANATIDAE		<i>Tringa melanoleuca</i>	145
<i>Chloephaga melanoptera</i>	338	<i>Tringa flavipes</i>	155
<i>Anas flavirostris</i>	3.853	<i>Tringa solitaria</i>	7
<i>Anas specularioides</i>	232	<i>Actitis macularius</i>	8
<i>Anas georgica</i>	1.929	<i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	52
<i>Anas bahamensis</i>	725	<i>Arenaria interpres</i>	226
<i>Anas puna</i>	1.940	<i>Aphriza virgata</i>	119
<i>Anas cyanoptera</i>	7.651	<i>Calidris alba</i>	228
<i>Anas platalea</i>	4	<i>Calidris pusilla</i>	9
<i>Oxyura ferruginea</i>	2.261	<i>Calidris mauri</i>	4
<i>Oxyura</i> sp. (<i>Oxyura jamaicensis</i>)	11	<i>Calidris bairdii</i>	9
RALLIDAE		<i>Calidris melanotos</i>	10
<i>Porzana albicollis</i>	2	<i>Calidris</i> sp.	12
<i>Pardirallus nigricans</i>	5	<i>Phalaropus tricolor</i>	54
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	191	THINOCORIDAE	
<i>Gallinula chloropus</i>	43.609	<i>Attagis gayi</i>	6
<i>Fulica americana</i>	852	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	23
<i>Fulica ardesiaca</i>	40.158	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	3
<i>Fulica gigantea</i>	2.176	LARIDAE	
JACANIDAE		<i>Larus belcheri</i>	2.397
<i>Jacana jacana</i>	19	<i>Larus modestus</i>	11.487
HAEMATOPODIDAE		<i>Larus dominicanus</i>	1.093
<i>Haematopus ater</i>	82	<i>Larus cirrocephalus</i>	2.315
<i>Haematopus palliatus</i>	406	<i>Larus serranus</i>	1.335
RECURVIROSTRIDAE		<i>Larus pipixcan</i>	179
<i>Himantopus mexicanus</i>	505	STERNIDAE	
<i>Himantopus melanurus</i>	134	<i>Sterna elegans</i>	65
<i>Recurvirostra andina</i>	7	<i>Sterna sandvicensis</i>	1
BURHINIDAE		<i>Sterna maxima</i>	174
<i>Burhinus superciliaris</i>	43	<i>Sterna hirundinacea</i>	1
CHARADRIIDAE		<i>Sterna hirundo</i>	158
<i>Vanellus resplendens</i>	578	<i>Sterna lorata</i>	26
<i>Pluvialis dominica</i>	12	<i>Phaetusa simplex</i>	7
<i>Pluvialis squatarola</i>	123	<i>Sterna</i> sp.	12
<i>Pluvialis</i> sp.	12	<i>Larosterna inca</i>	5.587
<i>Charadrius semipalmatus</i>	117	RHYNCHOPIDAE	
<i>Charadrius wilsonia</i>	7	<i>Rynchops niger</i>	255
Total de especies	96	Total de individuos	166.638