

Perú - Informe anual

Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005



Magaly Acuy Yánac¹ y Víctor Pulido Capurro^(2,*)

*Coordinador nacional del CNAA.

¹ Grupo Aves del Perú. Jr. Gómez del Carpio No 135, Barrio Médico, Lima. Perú
Correo electrónico : magacuy@yahoo.com

² Paseo los Eucaliptos 285 Camacho, La Molina, Lima 12, Perú.
Correo electrónico: wetperu@amauta.rcp.net.pe



Este documento puede citarse como sigue:

Acuy Yánac, M. y V. Pulido Capurro. 2006. Perú: 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>>

Introducción

Perú se encuentra situado en la parte central-occidental de América del Sur y abarca una superficie de 1.285.216 km². Es un país megadiverso por presentar en su territorio más del 70% de la biodiversidad global, incluyendo las zonas de vida terrestre, marina y de agua dulce en tres regiones muy diferenciadas: Costa, Sierra y Selva.

El país es privilegiado por el número total de especies y los niveles de endemismo, tanto a nivel específico como a niveles superiores de género y familias. En aves es el segundo país con mayor diversidad después de Colombia destacándose con 1.701 especies.

En la actualidad Perú presenta nueve de los 221 áreas de endemismo de aves alrededor del mundo (Endemic Bird Areas, EBA), con sólo siete países a nivel mundial con más de nueve áreas. Alberga 216 aves de distribución restringida, de las cuales 51 son amenazadas y 106 se encuentran únicamente dentro de su territorio. Asimismo es el cuarto país a nivel global, luego de Indonesia, Brasil y Colombia, en número de aves amenazadas. Muchas de estas especies son acuáticas.

Se han catalogado por lo menos 12.201 lagunas. De este total 3.896 se encuentran en la vertiente del Pacífico, 7.441 en la vertiente del Atlántico, 841 en la vertiente del Titicaca y 23 en una vertiente cerrada del sistema de Huarmicocha. Las lagunas costeras, las bahías someras, los manglares y los ríos de caudal irregular de la vertiente del Pacífico son conocidos como los humedales costeros. Las lagunas altoandinas, las cabeceras de los ríos de la vertiente del Pacífico y del Atlántico, los "bofedales", el Lago Titicaca y los ríos

relacionados a este corresponden a los humedales altoandinos. Los ríos de la vertiente del Atlántico, las tierras bajas inundables y las lagunas o "cochas" constituyen los humedales de los bosques tropicales. Estos humedales se encuentran supeditados al régimen irregular de las lluvias estacionales, por lo cual sus superficies fluctúan cada año.

La importancia de éstas áreas han sido reconocidas por el gobierno peruano incluyendo a ocho de ellas en el Sistema Nacional de Areas Protegidas, siendo también conocidos como sitios Ramsar. Estas áreas son administradas por el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). Los sitios son:

- 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)
- Zona Reservada Pantanos de Villa - ZRPV (Lima)

La mayoría de los humedales existentes a lo largo de la zona costera, andina y bosques tropicales no se encuentran protegidos y muchos de ellos están deteriorados por el impacto antrópico ya sea por la contaminación urbana, desarrollo de actividades no reguladas y disminución de los espejos de aguas como consecuencia de la fluctuación irregular de las lluvias.



Figura 1.- Sitios censados en Julio 2005: (1) Piura : Estuario Virrilá, Manglares San Pedro de Vice; (2) La Libertad: Cerro Prieto, Humedal El Tubo, Puerto Morin; (3) Lima: Humedal Santa Rosa (Huaral), Laguna Cerro Colorado (Huacho), Laguna Medio Mundo, Laguna El Paraíso (Huacho), Poza Arenilla (Ventanilla), Lagunas Puerto Viejo (Mala), Zona Reservada Pantanos de Villa (Chorrillos); (4) Ica: Bahía Marina Lagunillas, Playa Catedral, Islas Ballestas, Muelle San Andrés, Humedal Artificial San Andrés, Humedal Natural San Andrés, Playa Chaco (Pisco Muelle), La Aguada, Laguna Paracas, Boca del Río Pisco; (5) Ayacucho: Represa Cuchoquesera; (6) Cusco: Laguna de Chacán, Laguna de Huaypo, Laguna Piuray, Laguna de Urcos, Humedales de Lucre (Wakarpay); (7) Arequipa: Estuario del Río Camaná, Humedales de Pucchun, Playa Sombrero Grande, Lagunas Punta Bombón, Playa Punta Bombón, Punta La Chira, Santuario Nacional Lagunas de Mejía, Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca; (8) Puno: Laguna Arapa, Laguna Cochela, Lago Titicaca (Sector Puno), Laguna Torococha, Laguna Umayo; (9) Tacna: Playa Boca de Río, Playa Bolivia Mar - Pozo de Lisas, Laguna de Ite, Playa Ite, Puerto Grau, Playa Vila Vila.

Muchos de los humedales evaluados desde 1992 han disminuido y han perdido su importancia en cuanto a diversidad de aves acuáticas.

La evaluación de las aves acuáticas en Perú es realizada por el Grupo Aves del Perú - GAP, una asociación conformada por investigadores ornitólogos, fundada en 1991, quien desde su formación han realizado evaluaciones de aves acuáticas en el marco del Censo Neotropical de Aves Acuáticas-CNAA (iniciativa de Humedales para las Américas, hoy día Wetlands International). 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.

Instituciones Participantes

Colaboraron con el CNAA 2005 las siguientes instituciones:

- **Grupo Aves del Perú (GAP)** Presidente Oscar González¹
- **GAP Arequipa**, Roberto Gutiérrez²
- **GAP Ayacucho**, Edwin Portal³
- **GAP Cusco**, Berioska Quispe⁴
- **GAP La Libertad**, Luis Pollack⁵
- **GAP Lima**, Magaly Acuy⁶
- **GAP Pisco**, Edgardo Aguilar⁷
- **GAP Piura**, César Chávez⁸
- **GAP Puno**, Trinidad Tapia⁹
- **GAP Tacna**, Jonson Vizcarra¹⁰
- **Jefatura del Santuario Nacional Lagunas de Mejía - INRENA**

¹ E-mail: pajarologo@hotmail.com

² E-mail: gecko_gutierrez@yahoo.com

³ E-mail: eportalq@hotmail.com

⁴ E-mail: bberioska@yahoo.com

⁵ E-mail: lpollack@pg.unitru.edu.pe

⁶ E-mail: magacuy@yahoo.com

⁷ E-mail: edgardoaguilar@peru.com

⁸ E-mail: lautaroperu@yahoo.es

⁹ E-mail: parywana@yahoo.com

¹⁰ E-mail: jklever@hotmail.com

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

Sitio	Conteo	Sitio	Febrero	Julio
AREQUIPA		LA LIBERTAD		
Estuario del Río Camaná	603 (15)	Cerro Prieto		632 (16)
Humedales de Pucchun	928 (14)	Humedal El Tubo		125 (8)
Playa Sombrero Grande	1.847 (13)	Puerto Morin		190 (12)
Lagunas Punta Bombón	849 (11)			
Playa Punta Bombón	2.479 (9)	LIMA		
Punta La Chira	2.815 (6)	Humedal Santa Rosa (Huaral)		1.357 (9)
Santuario Nacional Lagunas de Mejía	16.705 (35)	Laguna Cerro Colorado (Huacho)		689 (19)
Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca	6.796 (22)	Laguna Medio Mundo		847 (24)
		Laguna El Paraiso (Huacho)		4.706 (23)
AYACUCHO		Poza Arenilla (Ventanilla)		503 (9)
Represa Cuchoquesera	142 (11)	Lagunas Puerto Viejo (Mala)		1.363 (25)
		Zona Reservada Pantanos de Villa (Chorrillos)		2.411 (23)
CUSCO				
Laguna de Chacán	123 (11)	PIURA		
Laguna de Huaypo	1.957 (19)	Estuario Virrilá		2.621 (28)
Laguna Piuray	1.322 (16)	Manglares San Pedro de Vice		6.017 (30)
Laguna de Urcos	48 (6)			
Humedales de Lucre (Wakarpay)	756 (20)	PUNO		
		Laguna Arapa		2.158 (16)
ICA		Laguna Cochela		1.846 (13)
Bahía Marina Lagunillas	884 (17)	Lago Titicaca (Sector Puno)		2.951 (16)
Playa Catedral	271 (7)	Laguna Torococha		89 (5)
Islas Ballestas	42.565 (7)	Laguna Umayo		2.622 (17)
Muelle San Andrés	1.825 (14)			
Humedal Artificial San Andrés	40 (5)	TACNA		
Humedal Natural San Andrés	693 (11)	Playa Boca de Rio		3.452 (16)
Playa Chaco (Pisco Muelle)	417 (12)	Playa Bolivia Mar - Pozo de Lisas		10.333 (11)
La Aguada	639 (15)	Laguna de Ite		53.759 (43)
Laguna Paracas	308 (4)	Playa Ite		5.090 (13)
Boca del Río Pisco	297 (15)	Puerto Grau		3.036 (12)
		Playa Vila Vila		2.414 (16)

Los censos se desarrollaron a nivel nacional gracias al apoyo de investigadores voluntarios que conforman el Grupo Aves del GAP. Los siguientes censistas participaron del CNAA - los números entre paréntesis equivalen a las siguientes provincias Lima (1), Piura (2), Ayacucho (3), Arequipa (4), Cusco (5), Ica (6), La Libertad (7), Puno (8) y Tacna (9):

Cesar **Abrill** (4), Magaly **Acuy** (1), Edgardo **Aguilar** (6), Marco **Avendaño** (4), Martha **Bustamante** (1), Janeth **Caira** (9), Elizabeth **Calla** (5), Carlos **Carrasco** (3), Alfredo **Céspedes** (6), R. **Champion** (4), César **Chávez** (2), Elisban **Chino** (9), Silvano **Cueto** (6), Solange **Esquivel** (4), Rolibet **Farfán** (1), Juan **Flores** (5), Robert **Flores** (9), Alberto **Fuentes** (4), Víctor **Gamarra** (4), Diego **García** (2), Erwin **Giraldo** (4), Oscar **González** (1), Luis **González** (6), Roberto **Gutiérrez** (4), Amparo **Herrera** (1), Nataly **Hidalgo** (4), Deyvis **Huamán** (4), Miguel **Huamani** (9), Alex **Hurtado** (4), Mary **Jara** (5), Jesús **Jurado** (6), Juan Carlos **Loyola** (6), Ernesto **Málaga** (1), Miguel **Mamani** (4), Victor **Martínez** (1), Daniel **Medina** (4), Mariela **Ñaupá** (5), Nancy **Ñaupás** (6), José **Ñaupás** (6), Gustavo **Ordinola**

(4), Luis **Pollack** (7), Edwin **Portal** (3), Aarón **Quiroz** (4), Daniela **Quispe** (4), Berioska **Quispe** (5), Verennise **Quispe** (5), Yammil **Ramírez** (4), Zygrith **Ruiz** (4), Trinidad **Tapia** (8), Mariela **Torres** (4), Mauricio **Ugarte** (4), Kelly **Valcárcel** (4), Ruth **Valdivia** (4), Carlos **Vásquez** (4), Britt **Vela** (4), Lorena **Velarde** (4), Joyce **Vitorino** (5), Jhonson **Vizcarra** (9), Samuel **Yufra** (9) y Hugo **Zamora** (4).

Resultados

El CNAA de invierno del 2005 se realizó del 2 al 17 de julio de 2005 en nueve departamentos: Piura (2 sitios), La Libertad (3), Lima (7), Ica (10), Arequipa (8), Tacna (6), Ayacucho (1), Cusco (5) y Puno (5) (Figura 1).

Comentarios sobre sitios y especies

En este censo se contaron 194.520 aves acuáticas correspondientes a 87 especies en 47 sitios pertenecientes a siete zonas biogeográficas del país (Tabla 2). La mayor abundancia se registró en Ica (Sur

de Perú) en Islas Ballestas, donde se censaron 37.500 individuos destacándose *Phalacrocorax bougainvili*; como así también en las Lagunas de Ite (Tacna) que presentaron 43 especies con 53.759 individuos y en donde se censaron 20.254 *Gallinula chloropus* y 18.591 *Fulica ardesiaca*. El gran número de aves acuáticas en las lagunas de Ite probablemente se haya debido al aumento en el nivel del agua, con la consiguiente presencia de más aves acuáticas y la presencia de polluelos.

Otra especie de gran abundancia fue *Larus modestus* (7.950 individuos), en el Santuario Nacional Lagunas de Mejía (Arequipa) (Tablas 1 y 2). Este sitio presentó además grandes números de otras aves acuáticas (16.705 individuos), siendo la segunda especie más representativa *Gallinula chloropus*. La Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca – Sector Laguna de Salinas (mismo departamento), se halló seca y se registraron actividades mineras (extracción de sal y boratos).

En el Departamento de Piura, El Estuario de Virrilá presentó 2.621 aves acuáticas con *Phoenicopterus chilensis* como la especie más abundante. Asimismo se observó una disminución de flamencos en comparación con el año pasado. En Manglares San Pedro de Vice (también en Piura) se registró por primera vez *Aramides axillaris* y la presencia de polluelos de *Anas bahamensis* indicó por primera vez que esta especie migratoria se reproduce en manglares.

En el departamento de La Libertad, en el Humedal Cerro Prieto se contaron 632 *Gallinula chloropus*. En el Humedal El Tubo (Trujillo) se detectó la destrucción de los lineales y totorales debido a quemas realizadas por pobladores.

En el departamento de Lima, Playa Chica (Laguna El Paraíso) y Pantanos de Villa fueron los sitios con mayor abundancia de aves acuáticas, con 4.696 y 2.411 individuos respectivamente. *Gallinula chloropus* fue la especie más representativa en el primer caso y *Phalacrocorax brasiliensis* en el segundo. En Pantanos de Villa se registró la reproducción de *Podiceps major*, *Himantopus mexicanus*, *Fulica ardesiaca*, *Gallinula chloropus*, *Rallus sanguinolentus*, *Larus cirrocephalus* y *Larus belcheri*. También se registró a *Steganopus tricolor* con plumaje en estadio reproductivo, y se reportó una especie introducida: *Agelaius icterocephalus*. En Puerto Viejo se observó la utilización de totora y junco por los pobladores, así como la quema de estos en distintos sectores de los espejos de agua. Se reportaron como nuevas especies para este humedal *Ixobrychus exilis* e *Ixobrychus involucris*. Se halló a *Podiceps major* anidando como así también juveniles de *Rollandia rolland*, *Egretta caerulea*, *Casmerodius albus* y *Butorides striatus*. La especie más abundante fue *Numenius phaeopus*, playero que normalmente se observa en periodos estacionales de verano.

En la Laguna Cerro Colorado (La Encantada) se reportaron juveniles de *Gallinula chloropus*, nidos, polluelos y juveniles de *Larus cirrocephalus*; juveniles de *Rollandia rolland* y de *Rallus sanguinolentus*, y como nueva especie un individuo de *Podiceps occipitalis*. Se notó un incremento poblacional de *Anas cyanoptera*, *Anas puna* y *Anas bahamensis*.

En Albuferas de Medio Mundo se reportaron individuos adultos de *Ardea cocoi*, especie no observada hacía muchos años, y se observaron algunos playeros como *Tringa melanoleuca*. Se notó la presencia de cabañas en los bordes del humedal, desechos sólidos como producto de la actividad turística, y vertimientos de desechos líquidos a través de tuberías en el interior del espejo de agua provenientes de los servicios higiénicos de las cabañas.

En el Humedal Santa Rosa se evidenció el gran impacto de la actividad humana con botaderos de desechos sólidos, excrementos de ganado, uso de plaguicidas y desechos de materiales de construcción. En Poza La Arenilla las autoridades del sector están preocupándose por proteger el sitio que podría proponerse como Área de Conservación Regional o Municipal.

En Playa Paraíso se observó un incremento de *Phoenicopterus chilensis* y fue evidente la presencia de playeros y chorlos a pesar de ser temporada de invierno. Asimismo se registró a *Gallinula chloropus*, *Larus cirrocephalus* e *Himantopus mexicanus* anidando.

En el departamento de Ayacucho, la represa Cuchoquesera presentó dos *Gallinago sp.* y en la Laguna de Urcos no se observó ningún ave acuática a pesar de la vigilancia en el lugar: se notó la carencia de lodo en sus bordes, hábitat idóneo para playeros y chorlitos. En la Laguna de Chacán se notó una severa disminución del cuerpo de agua y aumentó la actividad antrópica acompañada de la fabricación de adobes y actividad pecuaria. También se notó la presencia de desechos sólidos en la laguna. En la Laguna Umayo se recomienda ampliar el área censada.

En el departamento de Cusco la Laguna Huaypo presentó 1.957 individuos, siendo la especie más abundante *Fulica ardesiaca*. En esta laguna se observó el incremento de terrenos destinados al cultivo en los alrededores, los que inclusive invadieron en algunos casos el espejo de agua. También se incrementó la actividad turística y la construcción de infraestructuras como sitios de descanso y un muelle. La Laguna de Piuray (mismo departamento) está siendo contemplada como posible fuente de agua para la región y se desconoce el impacto que produciría esta situación sobre la avifauna existente. Asimismo, en los Humedales de Lucre - Wakarpay, se observó la presencia de actividad ganadera y el incremento de desechos sólidos en los bordes de la laguna. En mayo

Tabla 2. Lista de especies e individuos censados en julio de 2005. La nomenclatura y orden sistemático siguen a Wetlands International (2002).

Especie	Conteo	Especie	Conteo
PODICIPEDIDAE		RECURVIROSTRIDAE	
Rollandia rolland	552	Himantopus mexicanus	506
Rollandia microptera	40	Himantopus melanurus	337
Podilymbus podiceps	359	Recurvirostra andina	108
Podiceps major	720		
Podiceps occipitalis	200	CHARADRIIDAE	
PELECANIDAE		Vanellus chilensis	23
Pelecanus thagus	6.845	Vanellus resplendens	430
		Pluvialis dominica	4
PHALACROCORACIDAE		Pluvialis squatarola	95
Phalacrocorax brasiliensis	10.970	Charadrius semipalmatus	179
Phalacrocorax bougainvillii	44.663	Charadrius wilsonia	11
Phalacrocorax gaimardi	291	Charadrius vociferus	191
		Charadrius alexandrinus	227
ARDEIDAE		Charadrius alticola	22
Ardea cocoi	18	Oreopholus ruficollis	1
Casmerodius albus	368		
Ardea ibis	459	SCOLOPACIDAE	
Butorides striatus	46	Gallinago andina	2
Egretta tricolor	32	Limosa haemastica	1
Egretta caerulea	244	Numenius phaeopus	425
Egretta thula	2.794	Tringa melanoleuca	47
Nycticorax nycticorax	1.145	Tringa flavipes	92
Ixobrychus involucris	2	Tringa solitaria	1
Ixobrychus exilis	9	Actitis macularia	6
		Catoptrophorus semipalmatus	7
THRESKIORNITHIDAE		Arenaria interpres	198
Theristicus melanopis	15	Aphriza virgata	3
Plegadis ridgwayi	1.232	Calidris canutus	34
		Calidris alba	63
PHOENICOPTERIDAE		Calidris pusilla	27
Phoenicopterus chilensis	1.562	Calidris fuscicollis	47
Phoenicopterae spp.	3	Calidris melanotos	14
		Calidris spp.	101
ANATIDAE		Steganopus tricolor	32
Chloephaga melanoptera	262	Thinocorus orbignyianus	25
Anas flavirostris	2.148		
Anas specularioides	406	LARIDAE	
Anas georgica	990	Larus belcheri	1518
Anas bahamensis	3.390	Larus modestus	22.043
Anas puna	1057	Larus dominicanus	1.318
Anas cyanoptera	8.197	Larus cirrocephalus	2.308
Anas spp.	125	Larus serranus	1.410
Oxyura ferruginea	4.744	Larus pipixcan	30
Oxyura spp.	274	Larus spp.	5
		Sterna elegans	159
RALLIDAE		Sterna sandvicensis	2
Rallus spp.	15	Sterna maxima	28
Aramides axillaris	1	Sterna hirundinacea	3
Pardirallus sanguinolentus	59	Sterna hirundo	36
Gallinula chloropus	31.095	Sterna lorata	41
Fulica ardesiaca	27.122	Sterna spp.	296
Fulica gigantea	2.381	Larosterna inca	5.055
HAEMATOPODIDAE		RHYNCHOPIDAE	
Haematopus ater	79	Rynchops niger	1.344
Haematopus palliatus	751		
		Total de especies	87
		Total de aves	194.520

de 2005 se construyó una represa en el sector Norte de la laguna para el riego de plantones forestales y se observó la disminución del espejo de agua; no se han realizado estudios de impacto ambiental. Se recomienda incluir en este departamento el circuito de Cuatro Lagunas, último refugio en la región donde se observa *Fulica gigantea*.

En el departamento de Puno el Lago Titicaca -Sector Puno- presentó 2.951 individuos, habiendo sido

censada solamente una tercera parte del sitio. Se destacaron como especies más abundantes *Oxyura ferruginea*, *Anas flavirostris* y *Anas georgica*. Se observó una marcada presencia antrópica la cual genera un impacto contundente en el humedal. En el Río Torococha se notó la marcada presencia de personas en las orillas del humedal y presencia de canes, lo que dificultó el censo. También se notó una alta contaminación por la proximidad de viviendas. Se recomienda eliminar de los censos este sector.

Bibliografía

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