

**PERÚ: REPORTE TÉCNICO  
CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS 2008**



**Piero Jenaro Ramírez<sup>1</sup>**

**Oscar González<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de Huánuco, Hermilio Valdizan 871. Huanuco, Perú email: [pierojenaroramirez@gmail.com](mailto:pierojenaroramirez@gmail.com)

<sup>2</sup> Grupo Aves del Perú. Gómez del Carpio 135, Barrio Medico, Lima 34, Perú email: [grupo.aves.del.peru@gmail.com](mailto:grupo.aves.del.peru@gmail.com) / [pajarologo@hotmail.com](mailto:pajarologo@hotmail.com)

## **INTRODUCCIÓN**

El Perú posee gran biodiversidad biológica, en cuanto a aves es el segundo país con mayor número de especies en el mundo (Schulenberg, O'Neill, et al, 2007) debido al contar con 11 Ecorregiones según el doctor Antonio Brack Egg, en las cuales se diferencian en la diversidad de climas, altitud y características únicas.

Además de ser un país megadiverso, como es reconocido en el 4to Informe Sobre la Aplicación del Convenio de la Biodiversidad Biológica, el Perú es un país signatario de la convención Ramsar. Es decir cuenta con humedales de gran importancia que son hábitat de especies de aves acuáticas. Esto nos indica que tenemos muchas zonas en donde poder encontrar gran diversidad de especies de aves acuáticas. Además este informe determina que tenemos 1835 especies de aves reportadas. Todo esto gracias a nuevos descubrimientos de aves para la ciencia en este campo alrededor de 30 años, en los cuales se aumentaron 200 especies (Valqui, 2005).

Posemos 141 especies de aves endémicas según el portal del Ministerio del Ambiente (MINAM). Lo cual significa que tenemos que proteger nuestra riqueza biológica con diferentes estrategias para la conservación. Se hace hincapié en esto debido a que desde 1977 hasta el 2004 ha ido incrementado el número de especies consideradas en alguna categoría como amenazadas en el Perú (Viceministerio de Desarrollo Estratégico de Recursos Naturales, 2010).

Los Censos Internacionales de Aves Acuáticas (IWC) se originaron debido a los informes sobre degradación de ecosistemas de humedales y declinación de poblaciones de aves acuáticas. Como estrategia para poder medir los cambios y tomar decisiones en cuanto a conservación existe. El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA), un programa de monitoreo a largo plazo, basado en conteos de aves acuáticas que se realizan dos veces al año, en febrero y en julio, en nueve países de América del Sur.

En tal sentido se presenta el reporte técnico perteneciente al año 2008 a la temporada de invierno, el mismo que fue coordinado por el Grupo de Aves del Perú (GAP), asociación civil conformada por investigadores, ornitólogos y personas interesadas en la conservación de las aves, fundada desde 1991 realizando investigaciones de las poblaciones de aves no solamente en Humedales sino también en distintos ecosistemas a lo largo de todo el territorio nacional.

## **DESARROLLO DE LOS CENSOS**

Los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas, temporada invierno, se realizaron entre el 05 y 24 de julio del 2008 en siete Departamentos de nuestro país correspondientes a 7 Coordinaciones Regionales del GAP (Grupo de Aves del Perú).

Los Departamentos donde se realizaron los censos fueron: Cuzco, Ica, La Libertad, Lima, Piura, Puno y Tacna. Los censos se ejecutaron con el apoyo y participación de investigadores y voluntarios del GAP.

Pueden observarse los sitios censados en el cuadro N° 01. El número de sitios censados por departamento (ver Fig. N°01) se detallan a continuación:

Cuzco (5), Ica (8), La Libertad (3), Lima (6), Piura (2), Puno (5) y Tacna (4).

## **INSTITUCIONES PARTICIPANTES**

1. Grupo de Aves del Perú, con sus respectivas sedes y Coordinadores regionales
2. Jefatura de la Reserva Nacional Paracas-RNP-SERNAP

## **RESULTADOS DEL CENSO**

Se registraron un total de 114.633 individuos (abundancia) con una riqueza de 83 especies (Cuadro N° 2) en 7 departamentos, un total de 33 zonas

Los lugares con más individuos y riqueza en especies, por Departamento (Cuadro N° 1), se detallan a continuación, aumentando en detalle la provincia de Pisco del Departamento de Ica:

1. En el **Departamento de Cuzco**, la laguna de Huaypo presentó 2958 individuos y 11 especies, mientras que los humedales de Lucre presentaron 20 especies y un total de 2647 individuos. La especie dominante fue la *Gallinula chloropus* y en menor grado la *Fulica ardesiaca*.

2. En el **Departamento de Ica**, de solo dos zonas evaluadas aparte de las de Pisco, el Humedal de Caucato reportó 2640 individuos con 33 especies distintas. La especie predominante fue *Larus modestus*.
3. En el **Departamento de Ica-Pisco**, la zona de la Aguada presentó 1565 individuos con 22 especies, también la Reserva Nacional de Paracas presentó 22 especies y 1134 individuos; así mismo el Humedal Natural Pisco presentó con un total de 790 individuos y 26 especies distintas. La especie más abundante fue *Larus belcheri*.
4. En el **Departamento de La Libertad**, en el Humedal El Tubo se detectó 206 individuos y 9 especies distintas, además Campo Nuevo tuvo 80 individuos y 17 especies en total. Siendo la especie predominante *Anas cyanoptera*.
5. En el **Departamento de Lima**, el Humedal Santa Rosa tenía 1524 individuos y 25 especies, muy cercano en número de especies con 20 distintas y solo 416 individuos está las Lagunas Puerto Viejo. El lugar con mayor diversidad de especies en este Departamento fue Playa El Paraíso con un total de 1128 individuos y 32 especies. La especie predominante fue *Gallinula chloropus*, y en menor número: *Plegadis rigdwayi*.
6. En el **Departamento de Piura**, Se censaron dos lugares: el Estuario Virrilá con 3803 individuos y 18 especies, y los Manglares San Pedro de Vice con 2708 individuos y 22 especies. La especie con más abundancia fue *Phalacrocorax brasiliensis*. En menor abundancia *Larus maculipennis*, *Phalacrocorax bougainvillii* y *Pelecanus thagus*
7. En el **Departamento de Puno**, se reportó para el Lago Titicaca (Sector Puno) 3088 individuos y 20 especies, coincidiendo con la Laguna Umayo en número de especies pero con 2009 individuos. La especie con mayor abundancia fue *Oxyura ferruginea*
8. En el **Departamento de Tacna**, en las Lagunas de Ite, se reportó la mayor cantidad de individuos y diversidad de especies, con 45150 individuos y 43 especies distintas. La especie más abundante fue *Larus modestus*.

**Cuadro N° 1. Censo Neotropical de Aves Acuáticas en Perú en el periodo de Invierno. (Julio 2008)**

<b>TABLA 1.- Sitios censados en julio de 2008, ordenados por provincia, indicando el conteo total por sitio y el número de especies entre paréntesis.</b>	
<b>Sitio</b>	<b>Conteo</b>
<b>CUSCO</b>	
Laguna Chacán	90 (7)
Laguna de Piuray	1990 (16)
Humedales de Lucre – Huacarpay	2647/20
Laguna de Urcos	71 (10)
Laguna de Huaypo	2958 (11)
<b>ICA</b>	
Humedal de Caucato	2640 (33)
Humedal Agua Santa	429 (15)
<b>ICA/Pisco</b>	

Agua Santa	1565 (22)
Playa Chaco	469 (21)
Humedal Artificial San Andres	269 (9)
Humedal Natural Pisco	790 (26)
Boca del Río Pisco	698 (24)
Reserva Nacional Paracas	1134 (22)
<b>LA LIBERTAD</b>	
Choc – Choc	46 (7)
Humedal El Tubo	206 (9)
Campo nuevo	80 (17)
<b>LIMA</b>	
Playa El Paraiso (Huacho)	1128 (31)
Albuferas de Medio Mundo	122 (15)
Poza La Arenilla (La Punta)	442 (8)
Humedal Santa Rosa	1524 (25)
Lagunas Puerto Viejo (Mala)	416 (20)
Humedal de Ventanilla	260 (14)
<b>PIURA</b>	
Estuario Virrilá	3803 (18)
Manglares San Pedro de Vice	2708 (22)
<b>PUNO</b>	
Laguna Umayo	2009 (20)
Laguna Arapa	253 (17)
Lago Titicana (Sector Puno)	3088 (20)
Laguna Cochela	640 (11)
Torococha	138 (8)
<b>TACNA</b>	
Lagunas de Ite	45150 (43)
Boca del Río	22850 (19)
Vila – vila	13544 (16)
Puerto Grau	465 (5)

Como se puede observar en el Cuadro N° 1, el lugar con más abundancia y riqueza es Lagunas de Ite en Tacna. La especie más representativa fue *Fulica ardesiaca*.

La especie con más abundancia fue *Larus modestus* alcanzando su máximo en Boca del Río, Tacna. Le siguen *Fulica ardesiaca* y *Gallinula chloropus*.

#### Cuadro No 2. Listado de Especies y conteo del año 2008

<b>TABLA 2.- Lista de especies e individuos censados en julio de 2008.</b>	
<b>Especie</b>	<b>Número</b>
Rollandia rolland –ROLRO	<b>391</b>
Rollandia microptera –ROLMI	<b>38</b>
Podilymbus podiceps-PODPO	<b>392</b>

Podiceps major-PODMA	635
Podiceps occipitalis-PODOC	283
Pelecanus occidentalis-PELOC	181
Pelecanus thagus-PELTH	1280
Phalacrocorax brasiliensis-PHAOL	4526
Phalacrocorax bougainvillii-PHABO	1106
Phalacrocorax gaimardi-PHAGA	57
Ardea cocoi-ARDCO	9
Casmerodius albus-EGRAL	509
Ardea ibis-BUBIB	93
Butorides striatus-BUTST	27
Egretta tricolor-EGRTR	16
Egretta caerulea-EGRCA	146
Egretta thula-EGRTH	1336
Egretta/Bubulcus spp.-EGRET	33
Nycticorax nycticorax-NYCNV	581
Ixobrychus exilis-IXOEX	12
Jabiru mycteria-JABMY	1
Theristicus melanopis-THEME	18
Plegadis ridgwayi-PLERI	1040
Ajaia ajaja-AJAAJ	1
Phoenicopterus chilensis-PHOCH	126
Chloephaga melanoptera-CHLME	10
Anas flavirostris-ANAFL	1258
Anas platyrhynchos-ANAPL	1
Anas specularioides -LOPSP	78
Anas georgica-ANAGE	857
Anas bahamensis-ANABA	975
Anas puna-ANAPU	777
Anas cyanoptera-ANACY	5830
Oxyura ferruginea-OXYJF	2023
Oxyura spp.-OXYSP	28
Pardirallus sanguinolentus -RALSA	61
Gallinula chloropus-GALCH	20926
Fulica americana-FULAM	985
Fulica ardesiaca-FULAD	22989
Haematopus ater-HAEAT	121
Haematopus palliatus-HAEP A	104
Himantopus mexicanus-HIMME	650

Himantopus melanurus-HIMML	298
Recurvirostra andina-RECAN	2
Burhinus superciliaris-BURSU	34
Vanellus resplendens-VANRE	343
Pluvialis dominica-PLUDO	13
Pluvialis squatarola-PLUSQ	37
Charadrius semipalmatus-CHASE	77
Charadrius wilsonia-CHAWI	12
Charadrius vociferus-CHAVO	114
Charadrius alexandrinus-CHAAL	158
Charadrius collaris-CHACO	7
Charadrius alticola-CHAAT	3
Charadrius modestus-CHAMD	7
Oreopholus ruficollis-ORERU	10
Numenius phaeopus-NUMPH	223
Tringa melanoleuca-TRIME	117
Tringa flavipes-TRIFL	277
Tringa solitaria-TRISO	90
Actitis macularia-ACTMA	23
Catoptrophorus semipalmatus-CATSE	117
Arenaria interpres-AREIN	306
Aphriza virgata-APHVI	118
Calidris alba-CALAA	16
Calidris minutilla-CALMN	6
Calidris bairdii-CALBA	18
Calidris melanotos-CALME	27
Calidris spp.-CALID	7
Steganopus tricolor-PHATR	60
Thinocorus orbignyianus-THIOR	12
Larus belcheri-LARBE	1221
Larus modestus-LARMO	35793
Larus dominicanus-LARDO	1196
Larus cirrocephalus-LARCI	1146
Larus serranus-LARSE	1228
Larus pipixcan-LARPI	29
Sterna nilotica –GELNI	6
Sterna elegans-STEEL	177
Sterna maxima-STEMA	205
Sterna lorata-STELO	43

Larosterna inca-LARIN	421
Rynchops niger-RYNNI	126
<b>Total (Individuos)</b>	<b>114633</b>
<b>Total (Especies)</b>	<b>83</b>

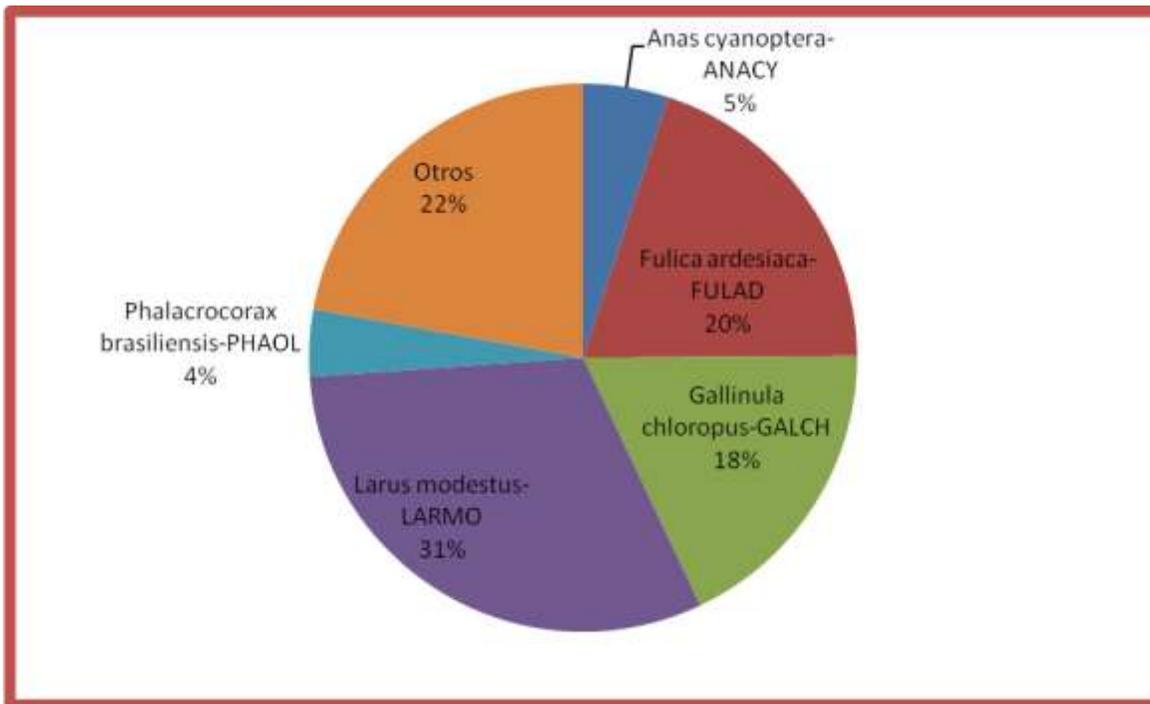
**Cuadro N° 3 Cuadro comparativo 2007/2008 de los lugares censados en común.**

**TABLA 3.- Comparación de individuos y especies entre los años 2007 y 2008 de los lugares censados en común**

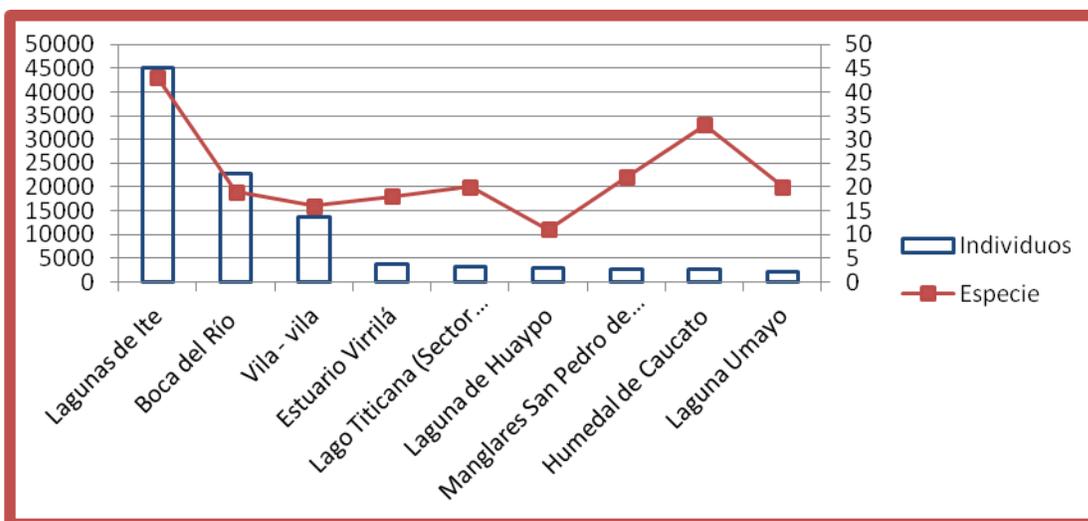
Sitios	2007		2008	
	INDIVIDUOS	ESPECIES	INDIVIDUOS	ESPECIES
<b>Cuzco</b>				
Laguna de chacan	214	14	90	7
Laguna de Piuray	1177	20	1990	16
Humedales de Lucre	1617	23	2647	20
Laguna de Urcos	127	9	71	10
Lagunas de Huaypo	2454	14	2958	11
<b>Ica</b>				
Humedales de Caucato	591	21	2640	33
<b>Ica/Pisco</b>				
Humedal Natural de Pisco	801	26	790	26
Reserva Nacional de Paracas	11426	32	1134	22
214Humedal Artificial San Andrés	266	9	269	9
<b>La Libertad</b>				
Humedal Choc-Choc	49	8	46	7
<b>Lima</b>				
Playa el Paraiso (Haucho)	29922	27	1128	31
Albuferas de Medio Mundo	3278	20	122	15
Poza La Arenilla	358	8	442	8
Lagunas Puerto Viejo	499	25	416	20
Humedal de Ventanilla	617	20	260	14
<b>Piura</b>				
Estuario Virrila	5062	22	3803	18
Manglares de San Pedro De Vice	1092	33	2708	22
<b>Puno</b>				
Laguna Umayo	4083	33	2009	20
Laguna de Arapa	3179	38	253	17
Lago Titicaca sector Puno	14769	30	3088	20
Laguna Cochela	1992	29	640	11
<b>Tacna</b>				

Lagunas de Ite	60558	35	45150	43
Vila-Vila	6324	23	3544	16

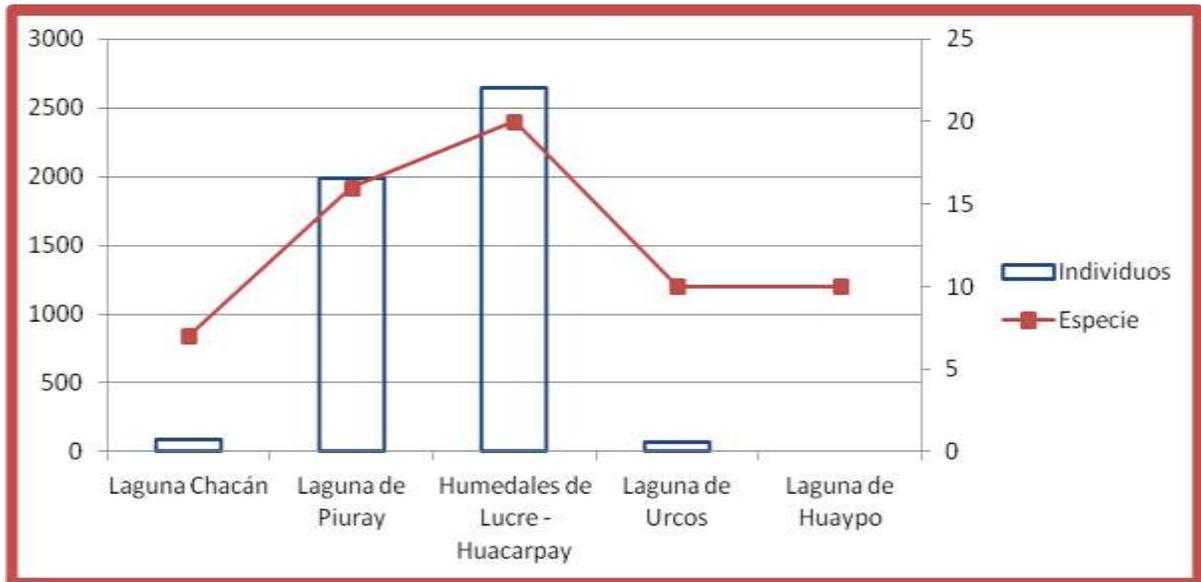
**Figura N° 01. Registro en porcentaje de abundancia de especies en los sitios de humedales – 2008.**



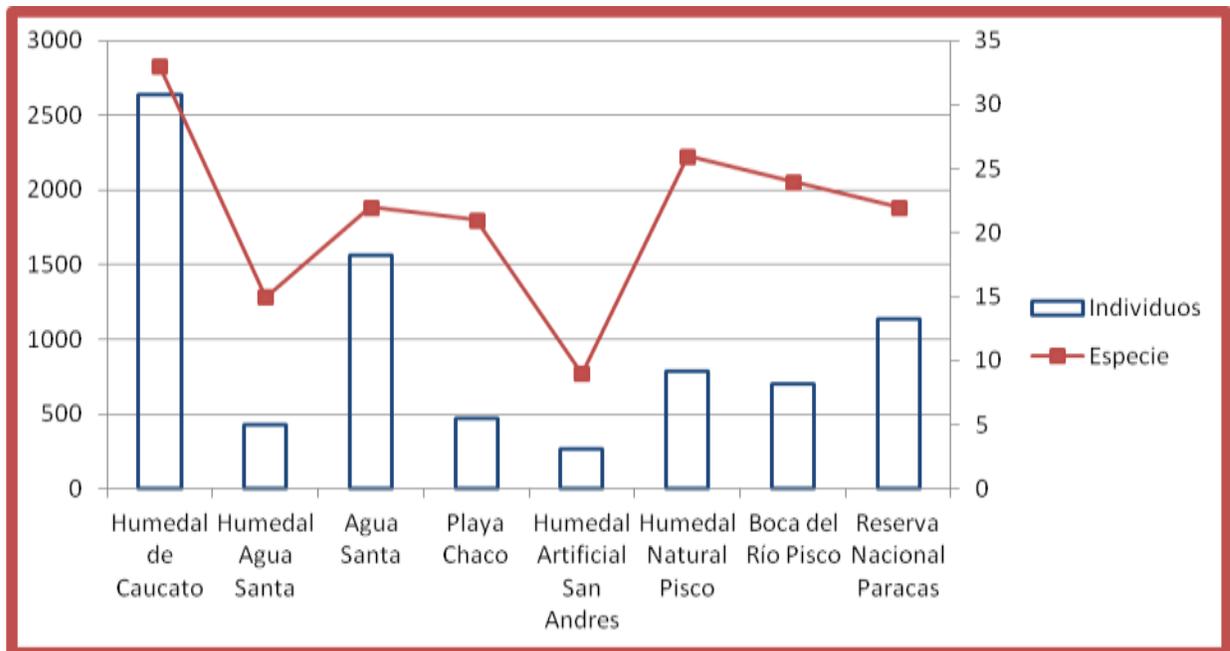
**Figura N° 02. Registro de Riqueza y abundancia de especie en los sitios de humedales con mayor presencia de aves acuáticas.**



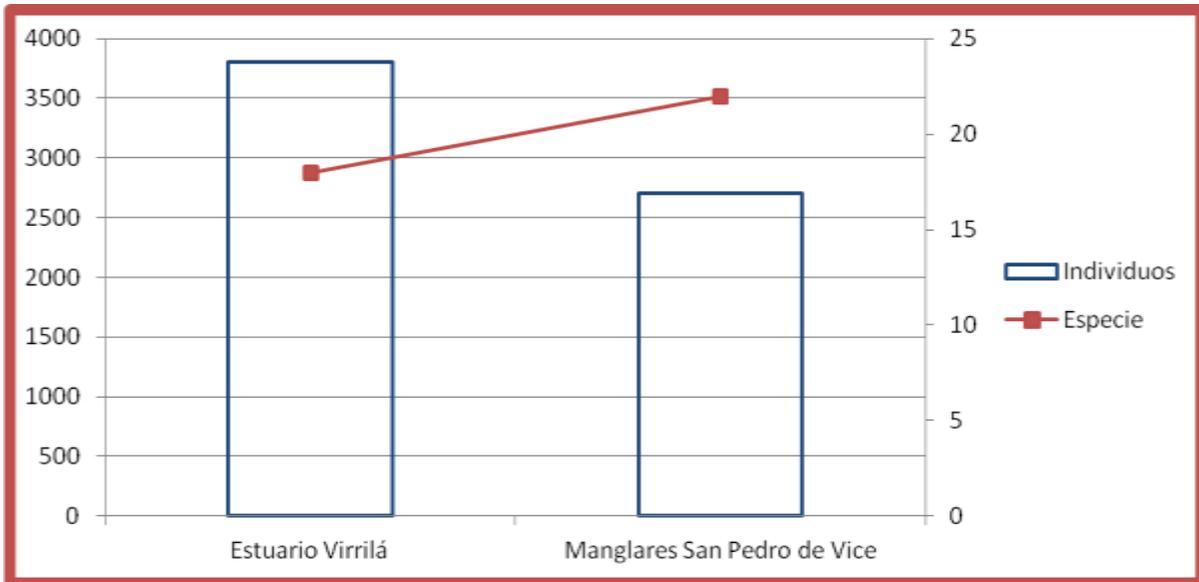
**Figura N° 03. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de Cusco.**



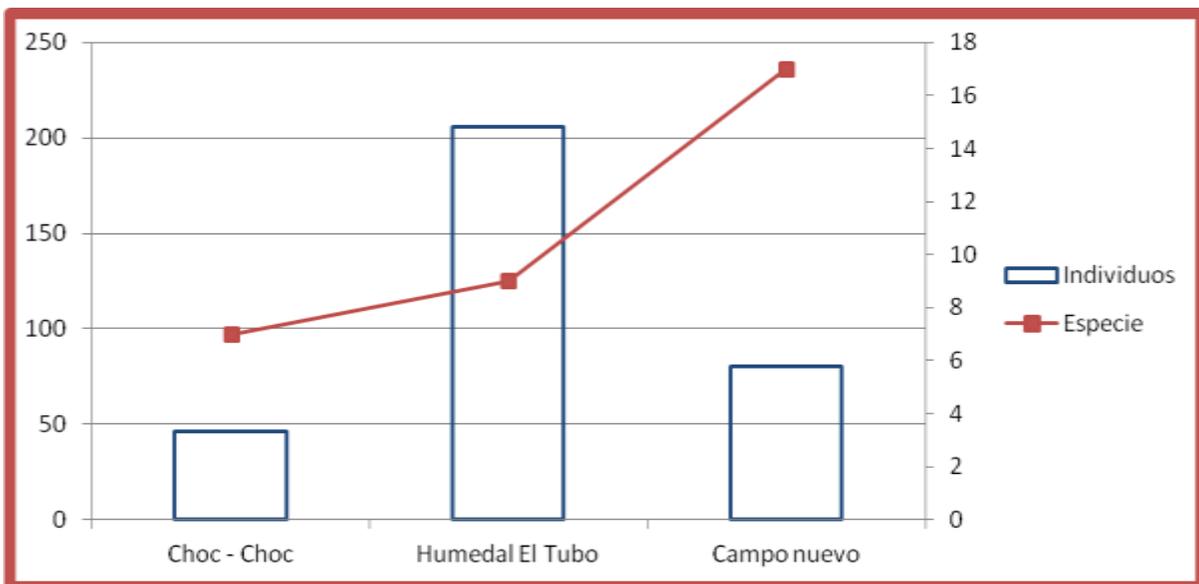
**Figura N° 04. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de Ica.**



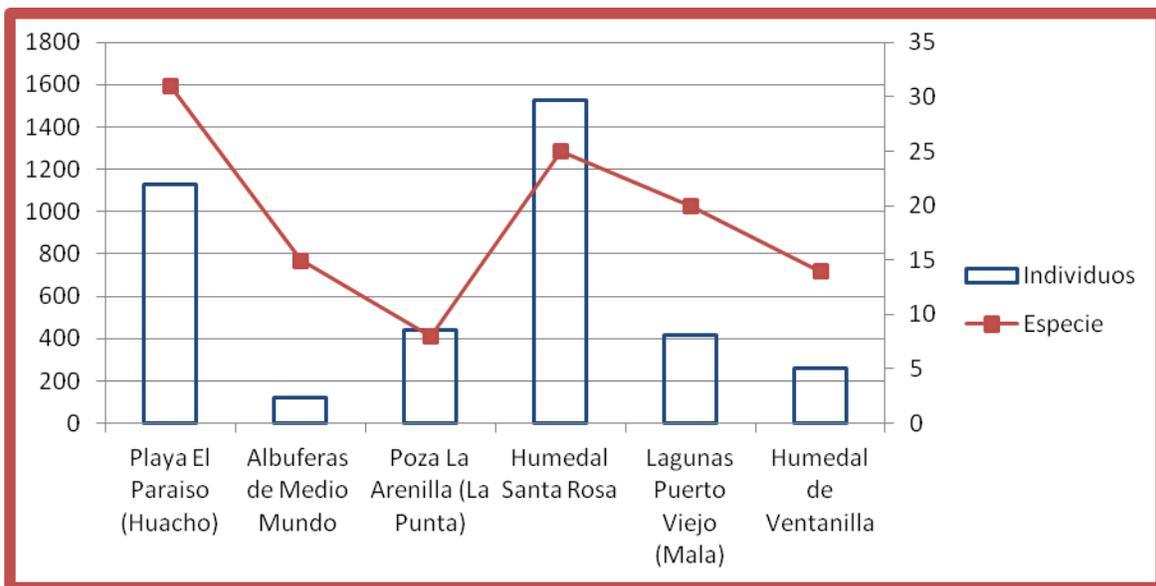
**Figura N° 05. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de Piura**



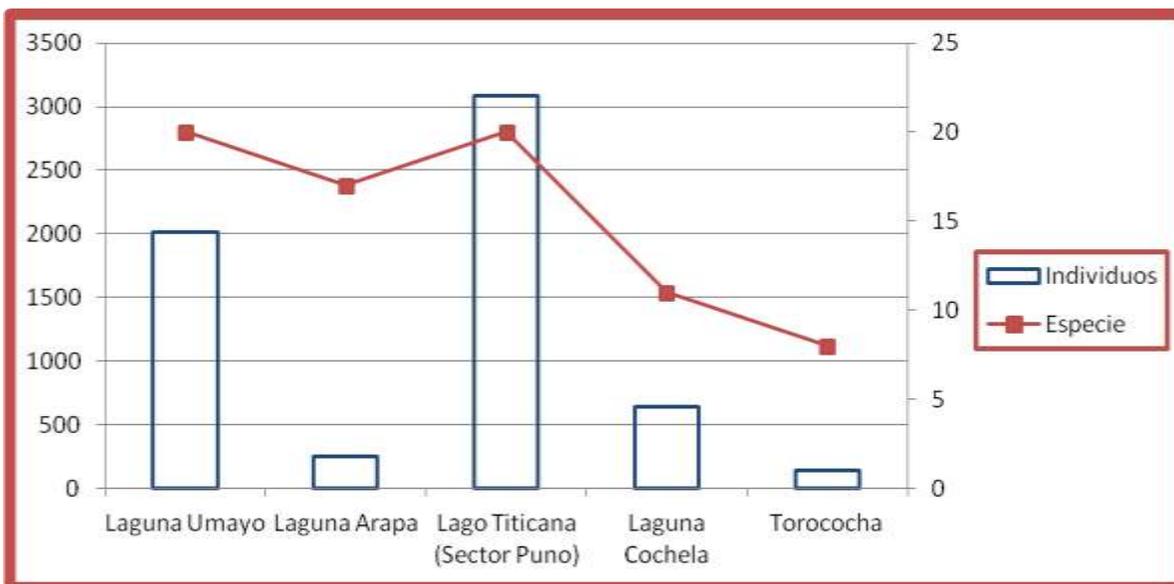
**Figura N° 06. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de La Libertad.**



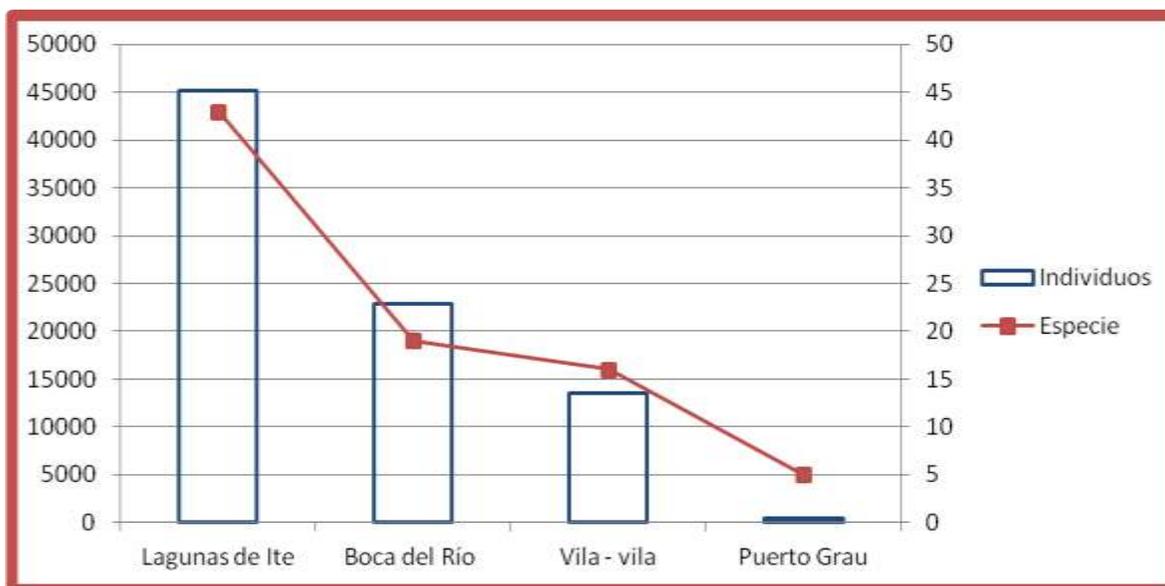
**Figura N° 07. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de Lima.**



**Figura N° 08. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de Puno.**



**Figura N° 09. Registro de Riqueza y Abundancia de especies en humedales en el Departamento de Tacna.**



## DISCUSIONES

En el 2008 se censaron 33 sitios correspondientes a 7 Departamentos y 7 Ecorregiones, contabilizándose 114.633 individuos (abundancia) y un total de 83 especies de aves acuáticas y migratorias (riqueza). En comparación, en el 2007, la abundancia fue de 1.139.280 individuos y la riqueza de 87 especies; sin embargo en el 2007 se censaron 37 lugares en 9 Departamentos, además de haber censado las aves guaneras de Islas Ballesta, donde se halló la mayor cantidad de abundancia en ese año, a diferencia del 2008.

A diferencia de otros años, en el año 2008 no se lograron censar dos departamentos y sus respectivos humedales como son: Lambayeque y Arequipa.

Los lugares que se censaron en el 2007 pero no en el 2008 son: Islas Ballestas (Ica/Pisco), Playa Santo Domingo (Ica/Pisco), Cerro Prieto (La Libertad), Laguna La Encantada (Lima), Pantanos de Villa (Lima), Titicaca Sector Juli (Puno), Laguna de Llungo (Puno), Playa de Ite (Tacna). Esta diferencia claramente afecta a los resultados totales numéricos de los individuos por especie.

En cuanto a la riqueza y abundancia, destacó este año las Lagunas de Ite en el Departamento de Tacna con 43 especies y 45.150 individuos, siendo la especie dominante *Fulica ardesiaca*, posiblemente por ser un lugar donde hay abundancia de

alimento en la dieta de esta especie: plantas acuáticas, granos y semillas, algunas veces se alimenta también de crustáceos, insectos y caracoles (Fjeldsá y Krabbe, 1990) gracias a las aguas salobres y los extensos totorales. A diferencia del 2007, la Laguna de Arapa en Puno no presentó tanta riqueza.

Al igual que en el 2007, el sitio con mayor riqueza biológica fueron las Lagunas de Ite en Tacna, Reserva Nacional Paracas en Pisco-Ica, Lago Titicaca y el Lago Umayo, ambos en Puno. Esto es un indicador de que son buenos sitios para la conservación y avistamiento posiblemente por los recursos en esas zonas que no están siendo afectados. Otros sitios, para el 2008, con gran biodiversidad son Laguna de Piuray, Agua Santa, Playa El Paraíso, Humedal Santa Rosa y Boca del Río.

Así mismo las especies con más abundancia en todos los lugares fueron: *Larus modestus*, *Fulica ardesiaca*, *Gallinula chloropus*, *Anas cyanoptera* y la *Phalacrocorax brasiliensis*.

En esta oportunidad no se censó las Islas Ballesta, lo cual disminuye notablemente el número de individuos ya que las islas del mar peruano, conocidas como guaneras, tienen la mayor concentración de aves en el mundo (Brack y Mendiola, 2000)

Las especies que presentaron mayor disminución en individuos fueron: *Gallinula chloropus*, *Fulica americana*, *Fulica ardesiaca*, *Rynchops niger*, *Phoenicopterus chilensis*, *Anas flavirostris* y *Anas geórgica*.

EL mayor grado de disminución de riqueza y abundancia, se encontró en la playa El Paraíso.

Muchas zonas no fueron cubiertas por completo, como el caso del Lago Titicaca por su gran extensión. Para el 2008, sólo se censo un sector, realizando un censo de puntos de conteo y transectos.

## CONCLUSIONES

1. En el Censo Neotropical de Aves Acuáticas temporada de invierno (Julio) del 2008, se registraon: 114.633 individuos, 83 especies de aves en 35 humedales, ubicados en 7 departamentos.
2. Los Departamentos y número de sitios censados fueron: Cuzco (5), Ica (8), La Libertad (3), Lima (6), Piura (2), Puno (5) y Tacna (4).
3. Los lugares con mayor número de especies fueron Lagunas de Ite (Tacna), Humedal Caucato (Ica) y Playa el Paraíso (Lima) con 43, 33 y 31 especies respectivamente.
4. Los sitios con mayor abundancia de especies fueron Lagunas de Ite (Tacna), Boca del Río (Tacna), Vila-Vila (Tacna), Lago Titicaca (Puno), Estuario Villará (Piura), Humedal del Caucato (Ica), Laguna Umayo (Puno), Manglares San Pedro de Vice (Piura) y Laguna de Huaypo (Cuzco)
5. La especie con más abundancia fue *Larus modestus* alcanzando su máximo en Boca del Río, Tacna. Le siguen *Fulica ardesiaca* y *Gallinula chloropus*.

6. El lugar con más abundancia y riqueza es Lagunas de Ite en Tacna. La especie más representativa fue *Fulica ardesiaca*.
7. Las especies más abundantes en este periodo fueron: *Larus modestus*, *Fulica ardesiaca*, *Gallinula chloropus*, *Anas cyanoptera* y la *Phalacrocorax brasiliensis*.
8. Los humedales y zonas más cercanas a los centros poblados son las más amenazadas de contaminación y destrucción.
9. Las zonas contaminadas fueron: Humedal artificial San Andrés, Humedal Natural Pisco y la Laguna de Urcos, siendo éste último el más contaminado.
10. Se presentaron 3 humedales con partes artificiales inundados estacionalmente: Pozo Arenilla (Lima), Humedal artificial San Andrés (Ica) y Lagunas de Ite (Tacna)
11. La especie que presentó mayor aumento, en 23.753 individuos fue la *Larus modestus*, en comparación al 2007
12. Las especies que presentaron mayor disminución en comparación con el 2007, sin contar al *Phalacrocorax bougainvillii* por no haber censado las Islas Ballestas son:
  - a. *Gallinula chloropus*, disminuyendo 13732 individuos
  - b. *Fulica americana*, disminuyendo 6865 individuos.
  - c. *Fulica ardesiaca*, disminuyendo 6410 individuos.
  - d. *Rynchops niger*, disminuyendo 4455 individuos.
  - e. *Phoenicopterus chilensis*, disminuyendo 3443 individuos.
  - f. *Anas flavirostris*, disminuyendo 2548 individuos.
  - g. *Anas geórgica*, disminuyendo 1646 individuos.
13. De los lugares censados en ambos años, respecto a la disminución de individuos tenemos los siguiente:
  - a. Disminución en Playa el Paraíso (Lima) de 28794 individuos.
  - b. Disminución en Lagunas de Ite (Tacna) de 15408 individuos.
  - c. Disminución en el Lago Titicaca (Sector Puno) de 11681 individuos.
  - d. Disminución en la Reserva Nacional de Paracas (Ica) de 10292 individuos.
14. De los lugares censados en ambos años, respecto al aumento de individuos:
  - a. Aumento en Vila-Vila (Tacna) de 7220 individuos.
  - b. Aumento en Humedales de Caucato (Ica) de 2049 individuos.
  - c. Aumento en Manglares de San Pedro de Vice (Piura) en 1616 individuos.
  - d. Aumento en Humedales de Lucre (Cuzco) de 1030 individuos.
15. De los lugares censados en ambos años, respecto a la disminución de especies tenemos:
  - a. Disminución en Laguna de Arapa (Puno) de 21 especies.
  - b. Disminución en Laguna de Cochela (Puno) de 18 especies.
  - c. Disminución en Laguna de Umayo (Puno) de 13 especies.
  - d. Disminución en Manglares de San Pedro de Vise (Piura) de 11 especies.
  - e. Disminución en Reserva Nacional de Paracas (Ica) de 10 especies.
  - f. Disminución en el Lago Titicaca (Sector Puno) de 10 especies
16. De los lugares censados en ambos años, respecto al aumento de especies:
  - a. Aumento en Humedal del Caucato (Ica) de 12 especies.
  - b. Aumento en Laguna de Ite (Tacna) de 8 especies.

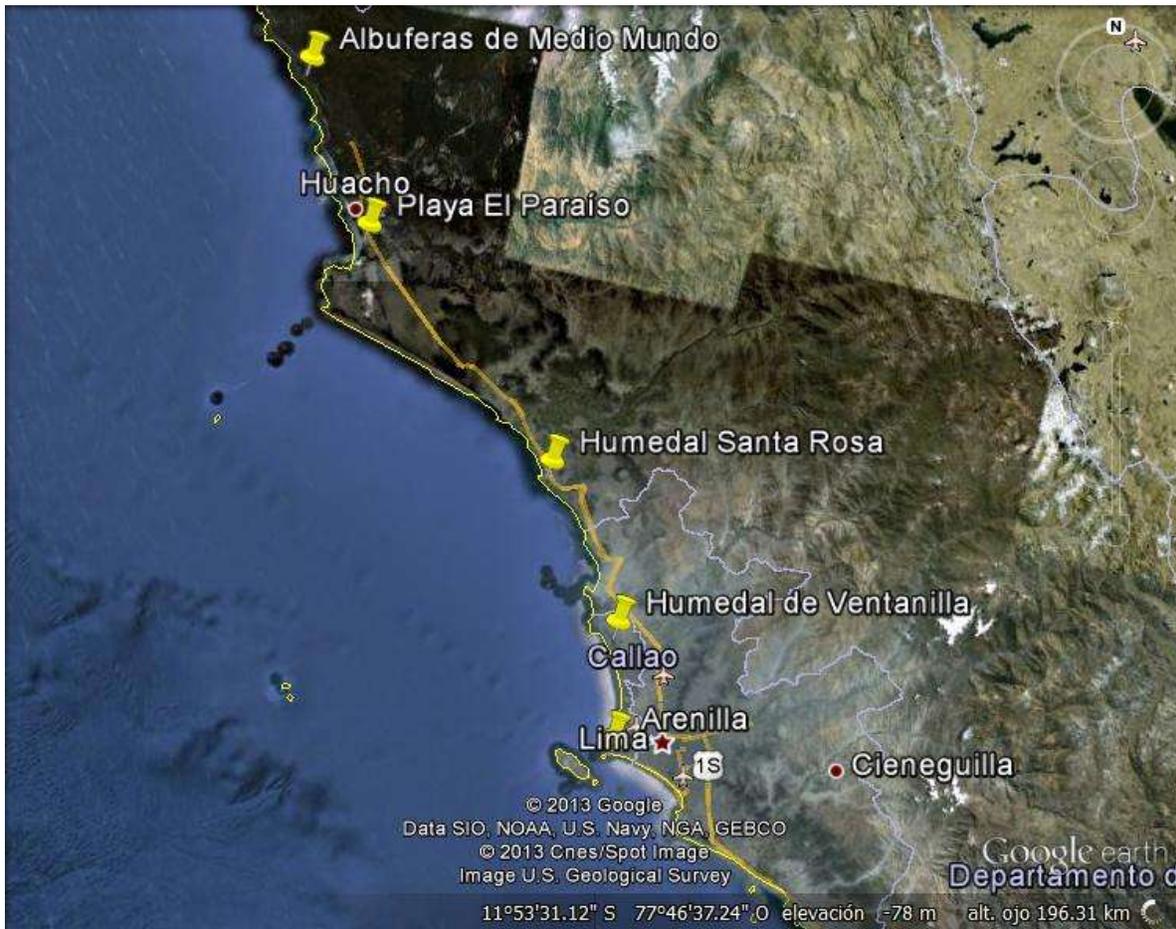
17. Donde no hubo aumento de especies ni disminución: Poza la Arenilla (Lima), Humedal Artificial San Andrés (Ica) y Humedal Natural de Pisco (Ica).
18. En el año 2008 se censaron 8 sitios menos que en el año 2007.
19. En el año 2008 se censaron 12 sitios nuevos en referencia al año 2007.
20. Las familias de aves que más abundaron fueron *Laridae* y *Rallidae*.

## BIBLIOGRAFÍA

1. FJELDSÅ, J. & N. KRABBE. (1990). Bird of the High Andes. Zoological Museum. University of Copenhagen. 876 pp.
2. SCHULENBERG, T., STOTZ, D. & et al. (2007). Aves del Perú. Princeton University Press. 1ª edición. Perú.
3. WETLANDS INTERNATIONAL. (2002). Waterbirds Population Estimates – Third Edition Wetlands International Global Series No. 12, Wageningen, The Netherlands.
4. BRACK & MENDIOLA. (2000). Ecología del Perú. Editorial Bruño. 1ª edición. Perú. 495 pp.
5. VICEMINISTERIO DE DESARROLLO ESTRATÉGICO DE RECURSOS NATURALES. (2010). Cuarto informe nacional sobre la aplicación del convenio de diversidad biológica años 2006-2009. Perú.
6. Acuy Yánac, M., y V. Pulido Capurro. 2008. Peru: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>
7. GONZALEZ & TELLO. (1999). El Yanavico *Plegadis rigdwayi*, de migratorio Andino a residente de la costa peruana.

## Mapas de ubicación de algunos Sitios Censados en el Perú

### Lima



# Piura

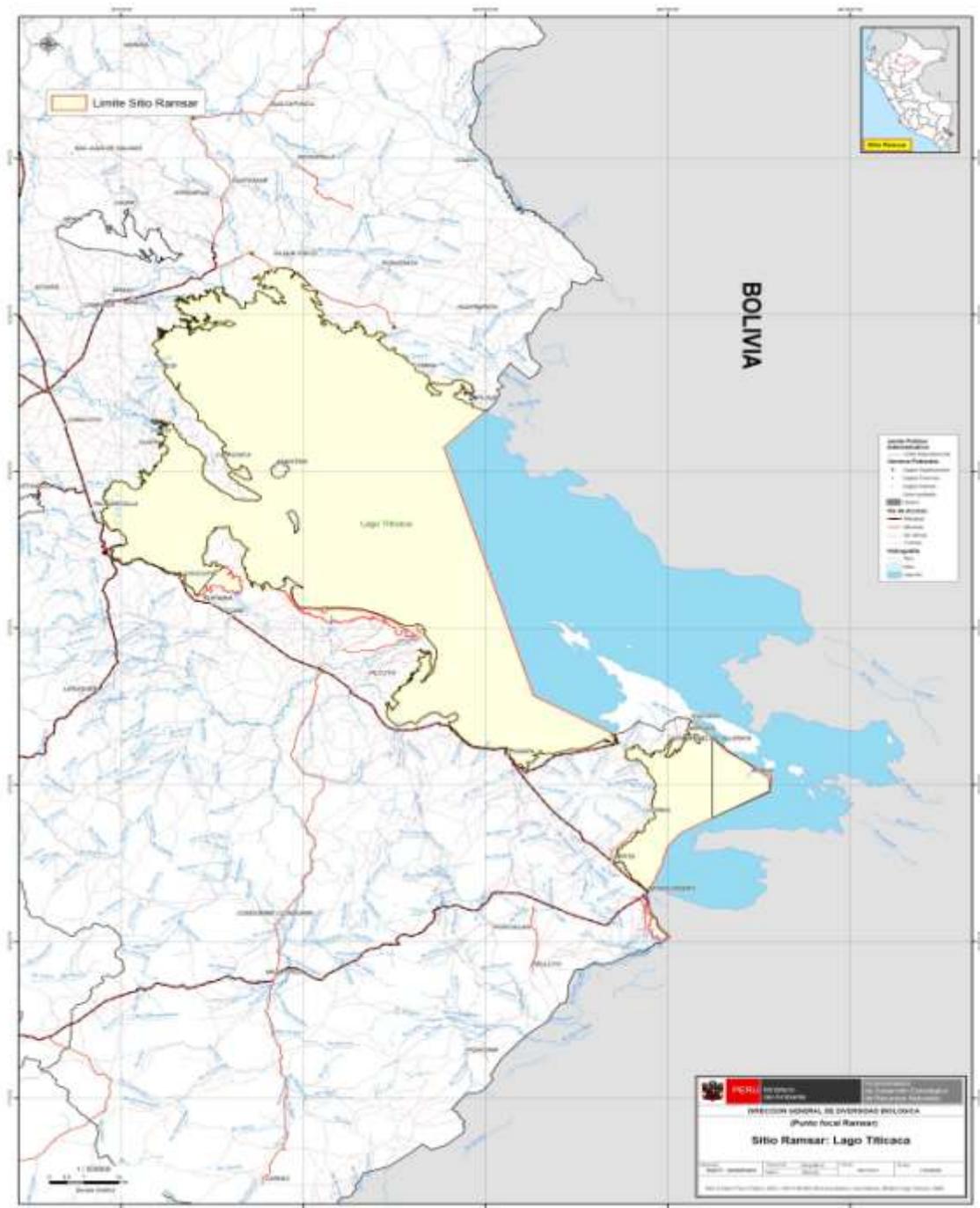




FUENTE:  
[http://www.minam.gob.pe/biodiversidad/minam/archivos/file/N1 RAMSAR SAN PEDRO VICE.jpg](http://www.minam.gob.pe/biodiversidad/minam/archivos/file/N1_RAMSAR_SAN_PEDRO_VICE.jpg)

# Puno





FUENTE:

[http://www.minam.gob.pe/biodiversidad/minam/archivos/file/N1\\_RAMSAR\\_LAGO\\_TITICA\\_CA.jpg](http://www.minam.gob.pe/biodiversidad/minam/archivos/file/N1_RAMSAR_LAGO_TITICA_CA.jpg)

# Tacna

