



# RESERVA NACIONAL DEL TITICACA

Puno, Noviembre del 2012

Blgo. María Arteta Beltrán  
Especialista de la RNT



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

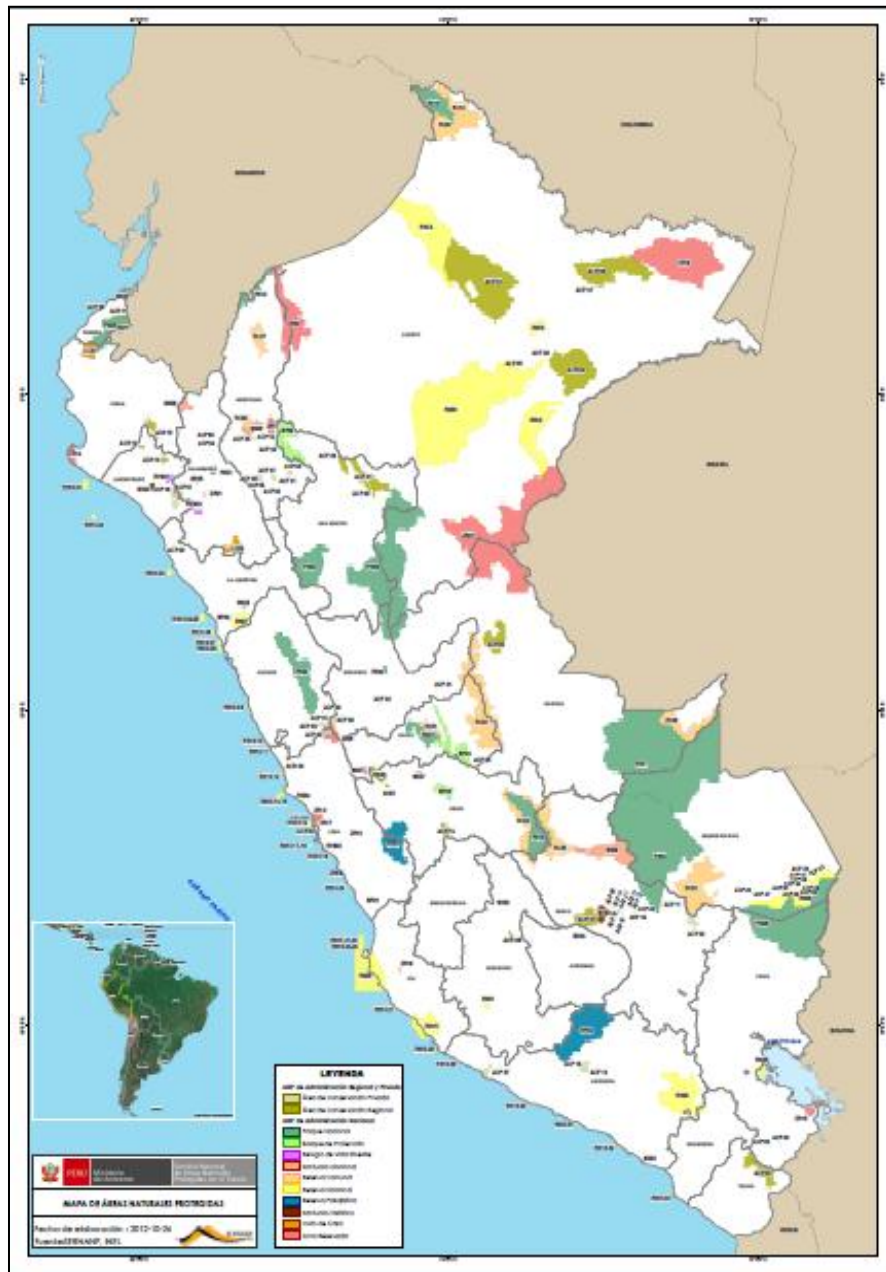
[www.sernanp.gob.pe](http://www.sernanp.gob.pe)



## EL SERNANP

- El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - **SERNANP**, es un organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, adscrito al Ministerio del Ambiente.
- Es el Ente Rector del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE y se constituye en su autoridad técnico-normativa.
- El SERNANP ejerce sus competencias a nivel nacional.

# AREAS NATURALES PROTEGIDAS DEL PERÚ



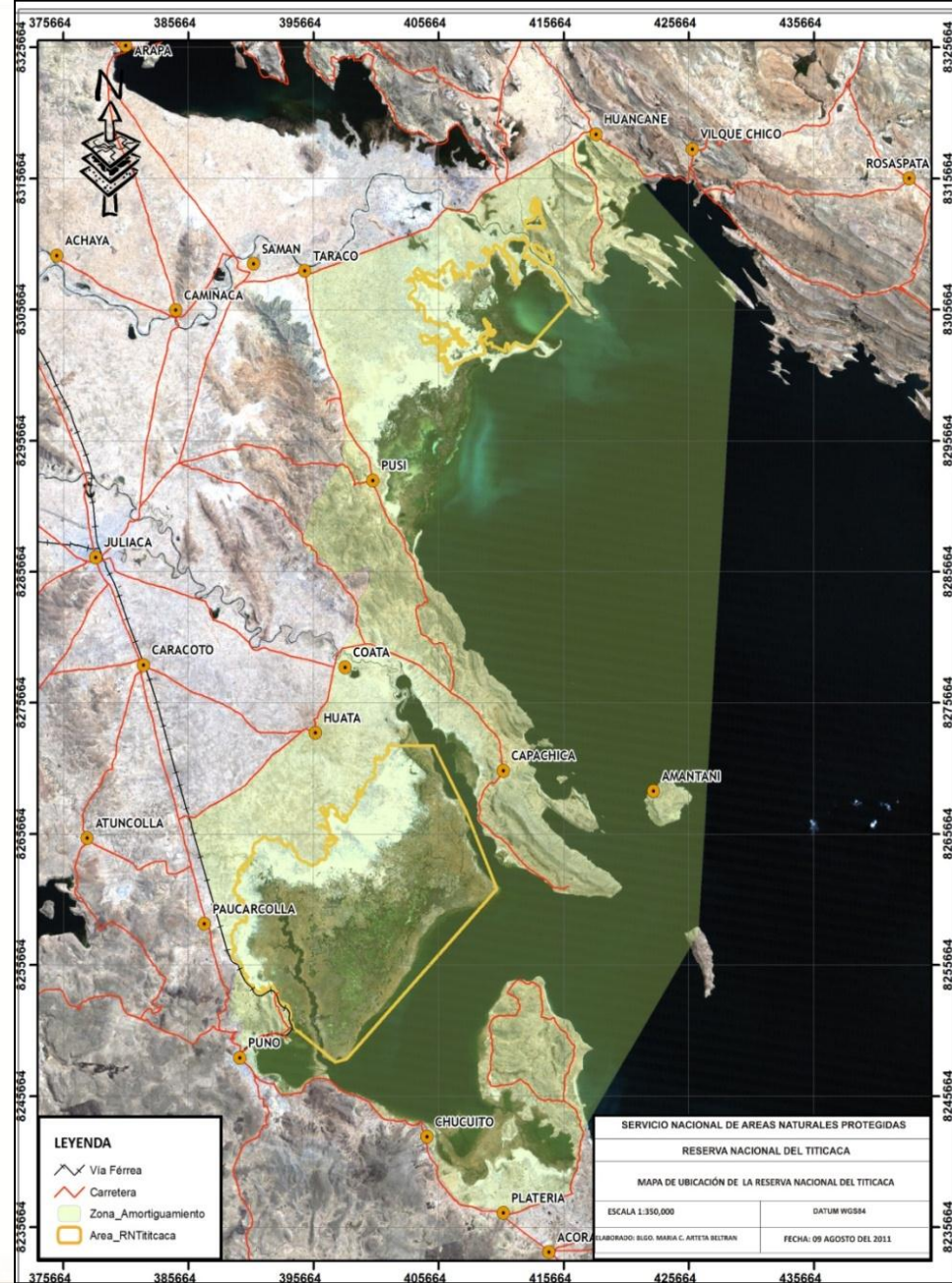
## AREAS NATURALES PROTEGIDAS DEL PERU

Tipo	Categoría	Superficie (ha)	Nro de ANP	% del territorio nacional
ÁREAS DE USO INDIRECTO	Parque Nacional	8,170,747.54	13	6.20
	Santuario Nacional	317,366.47	9	0.25
	Santuario Histórico	41,279.38	4	0.03
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,325,764.88</b>	<b>25</b>	<b>6.48</b>
ÁREAS DE USO DIRECTO	Reserva Nacional	4,652,449.16	15	3.62
	Refugio de Vida Silvestre	20 775.11	3	0.02
	Reservas Paisajísticas	711,818.48	2	0.55
	Reservas Comunales	2,166,588.44	10	1.38
	Bosques de Protección	389,986.99	6	0.30
	Cotos de Caza	124,735.00	2	0.10
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>7,677,231.13</b>	<b>36</b>	<b>5.97</b>
ÁREAS EN ESTUDIO	Zonas Reservadas	2,932,715.23	13	2.76
TOTAL SINANPE	Administración Nacional	19,528,864.27	77	15.21

FUENTE SERNANP, 2012

# Reserva Nacional del Titicaca

- Establecida mediante Decreto Supremo N° 185-78-AA del 31 de octubre de 1978
- Extensión total: 36 180.00 ha distribuidos en dos sectores: Puno y Ramis que incluye las lagunas de Sunuco y Yarecoa



## ZONAS DE VIDA

- ✓ Bosque Húmedo Montano Subtropical
- ✓ Paramo Muy Húmedo Subalpino Subtropical



# OBJETIVOS DE CREACIÓN

La Reserva Nacional del Titicaca, fue creada para cumplir los siguientes objetivos:

- ✓ Conservar la flora y fauna silvestre del Lago Titicaca.
- ✓ Apoyar el desarrollo socioeconómico de las poblaciones humanas que habitan las inmediaciones de la Reserva
- ✓ Fomentar la recreación en la naturaleza.
- ✓ Mantener las tradiciones culturales de los grupos humanos que habitan en las inmediaciones de la Reserva.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

# MONITOREO DE RECURSOS NATURALES

Herramienta de gestión que permite obtener información del estado de conservación de los ecosistemas y sus componentes, para la toma de decisiones.

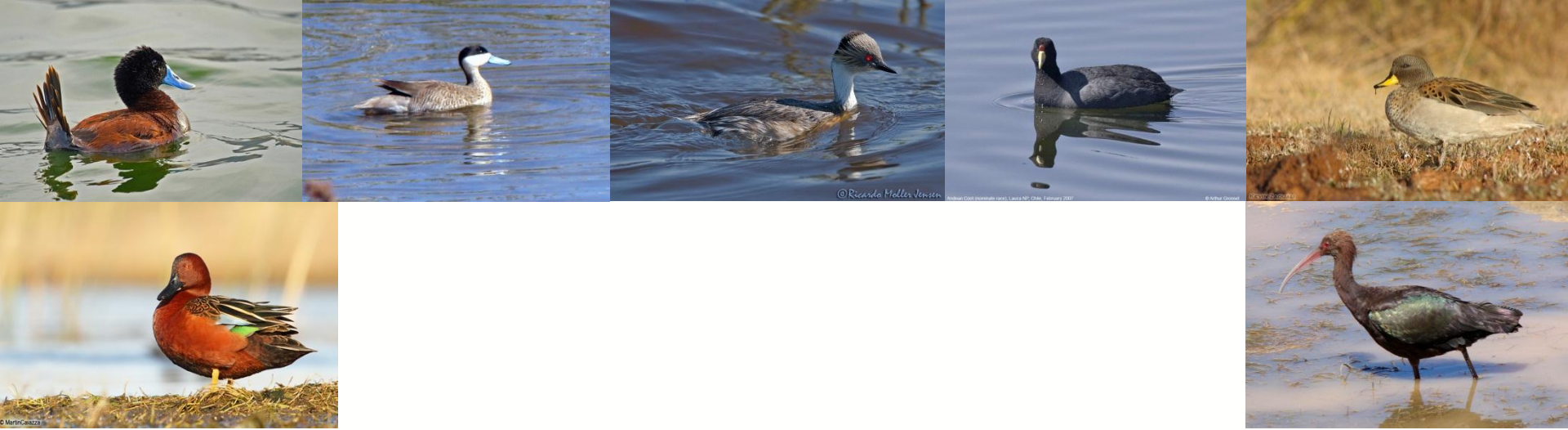
- ✓ Monitoreo de Avifauna
- ✓ Monitoreo de totora
- ✓ Evaluación de la calidad de agua de las cuencas Coata, Ramis y la RNT.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado



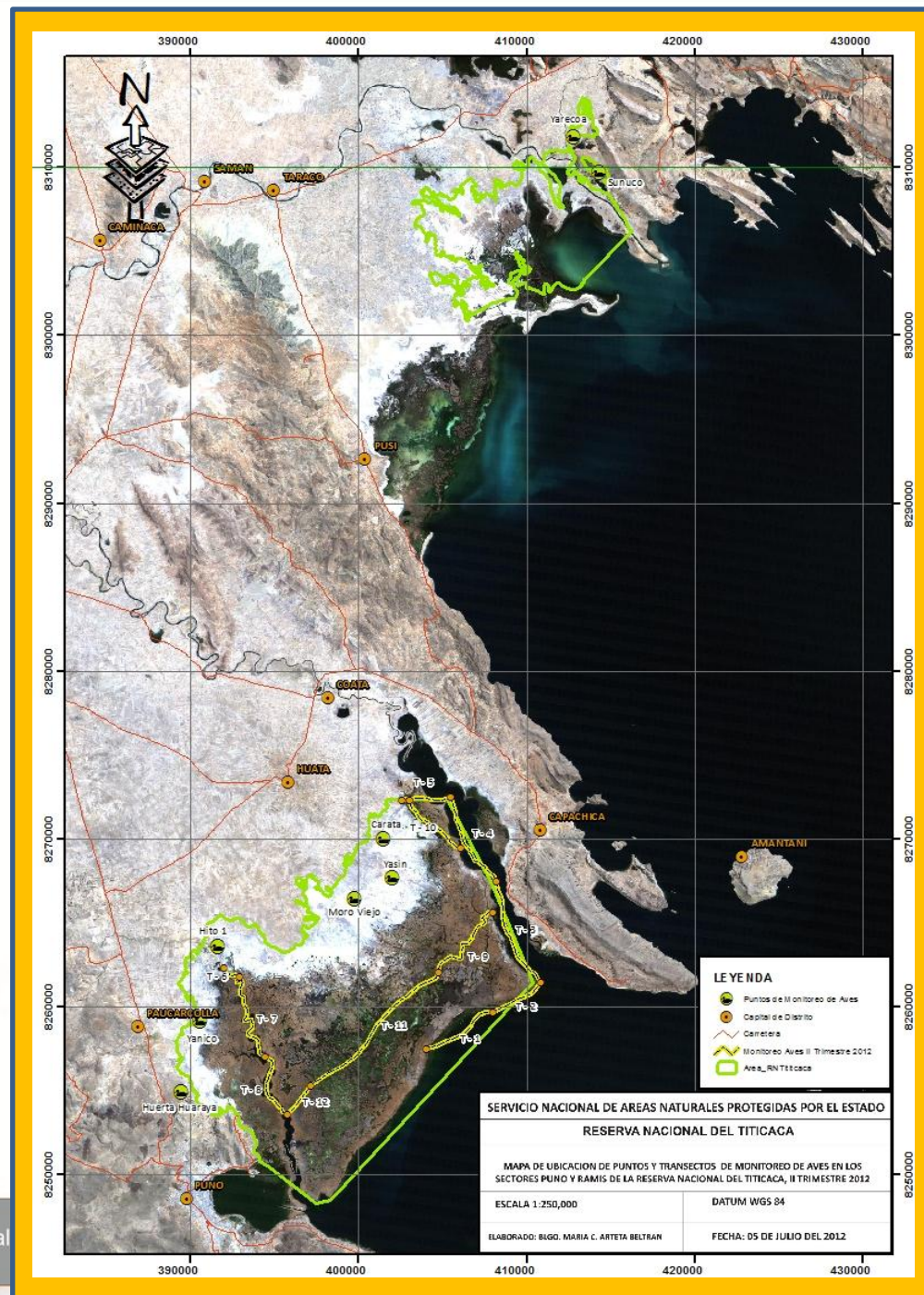
# MONITOREO DE AVES EN LA RESERVA NACIONAL DEL TITICACA





# ZONAS DE MONITOREO DE AVIFAUNA

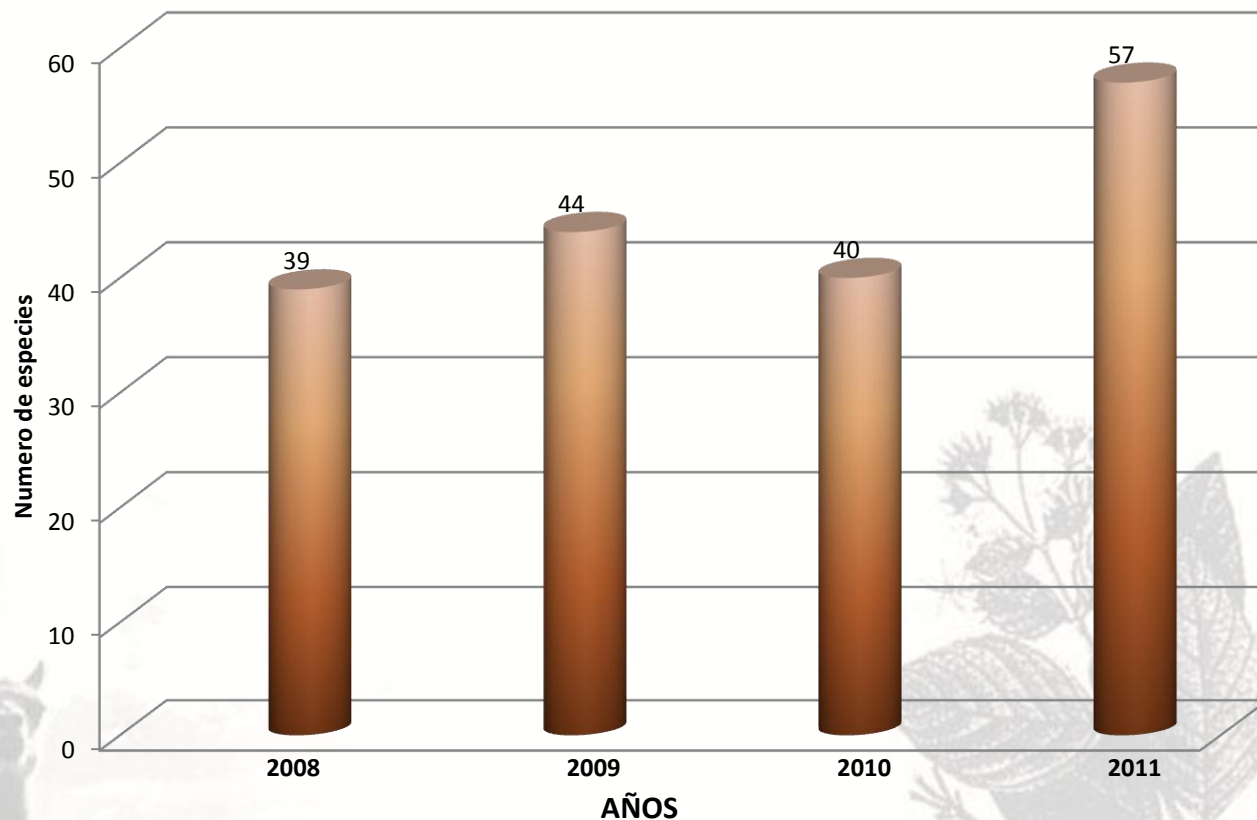
- T-1: C'api Uros – Islas Titino
- T-2: Islas Titino – Hito 6
- T-3: Hito 6 – Hito 5
- T-4: Hito 5 – Hito 4
- T-5: Hito 4 – Carata
- T-6: Rio Huile– Wintitus Mocco
- T-7: Rio Huile 1
- T-8: Rio Huile – Balseromayo (Uros)
- T-9: Balseromayo (Capachica)
- T-10: Lipsomayo
- T-11: Zona Silvestre
- T-12: Balseromayo (Uros)
- P-1: Carata Mocco
- P-2: Yasin
- P-3: Moro Viejo
- P-4: Hito 1
- P-5: Yanico
- P-6: Huerta Huraya
- P-7: Sunuco
- P-8: Yarecoa



# RESULTADOS DEL MONITOREO

Los resultados de la evaluación de aves se realiza a través de riqueza y abundancia

## RIQUEZA ESPECÍFICA



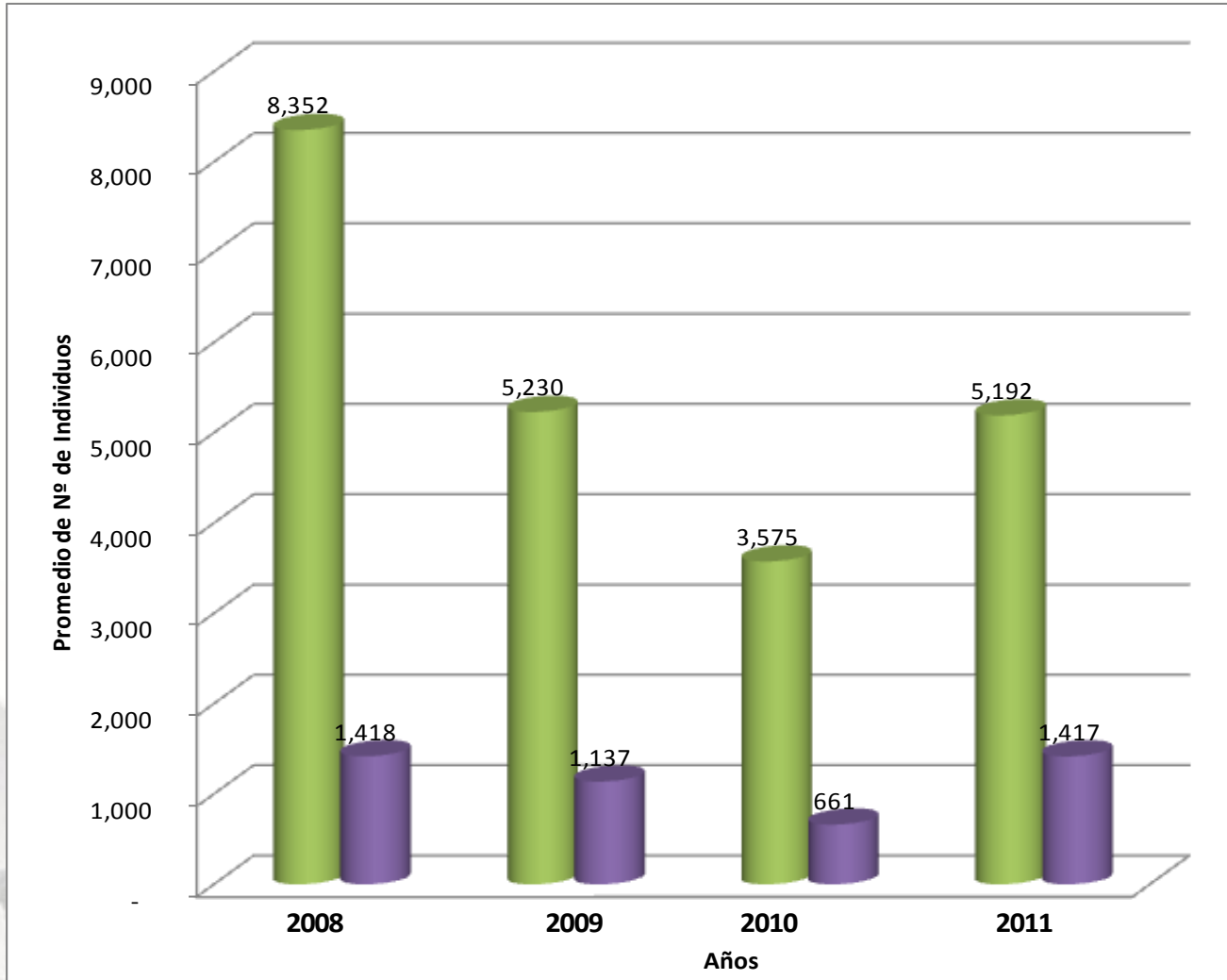
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

# ABUNDANCIA

## Rallidos



- *Fulica ardesiaca*
- *Gallinula chloropus*

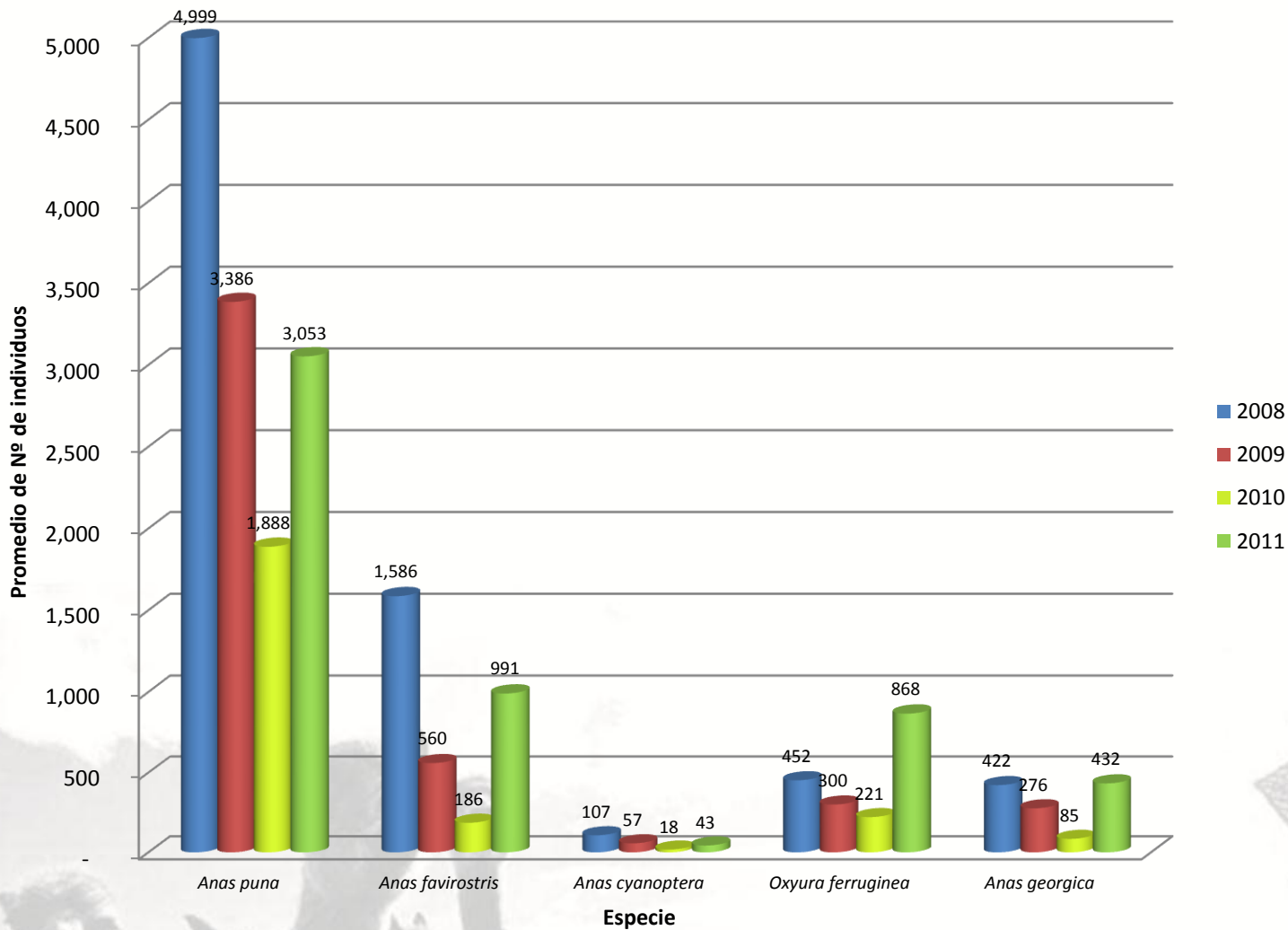


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

# Anatidos

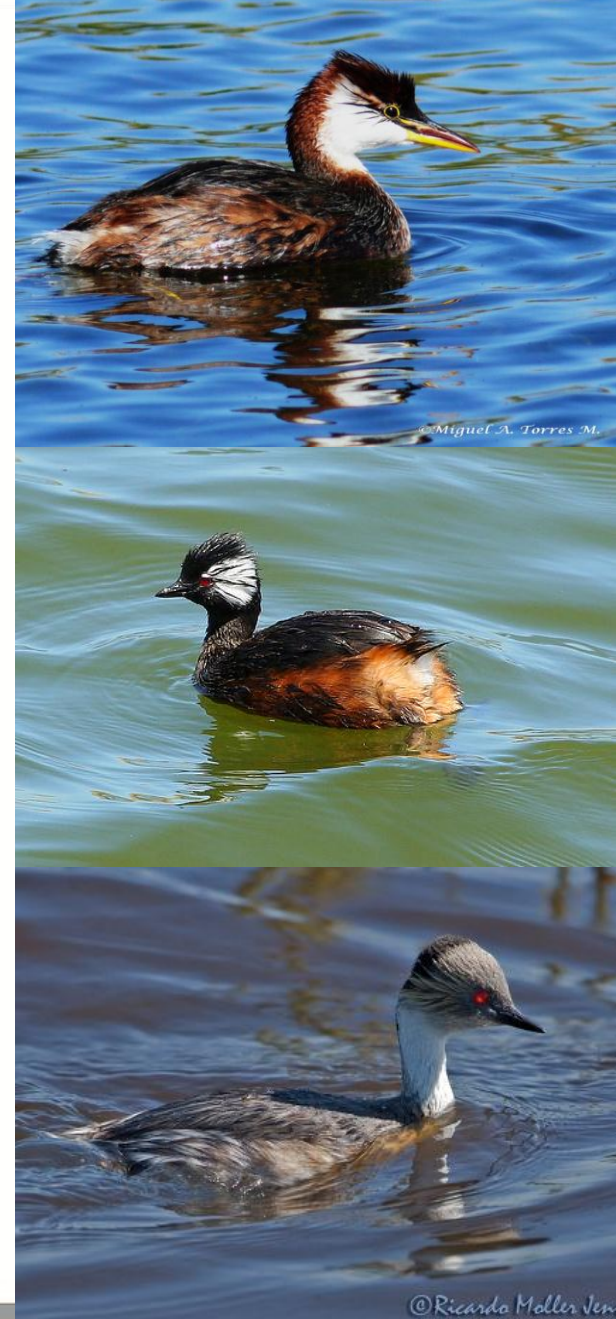
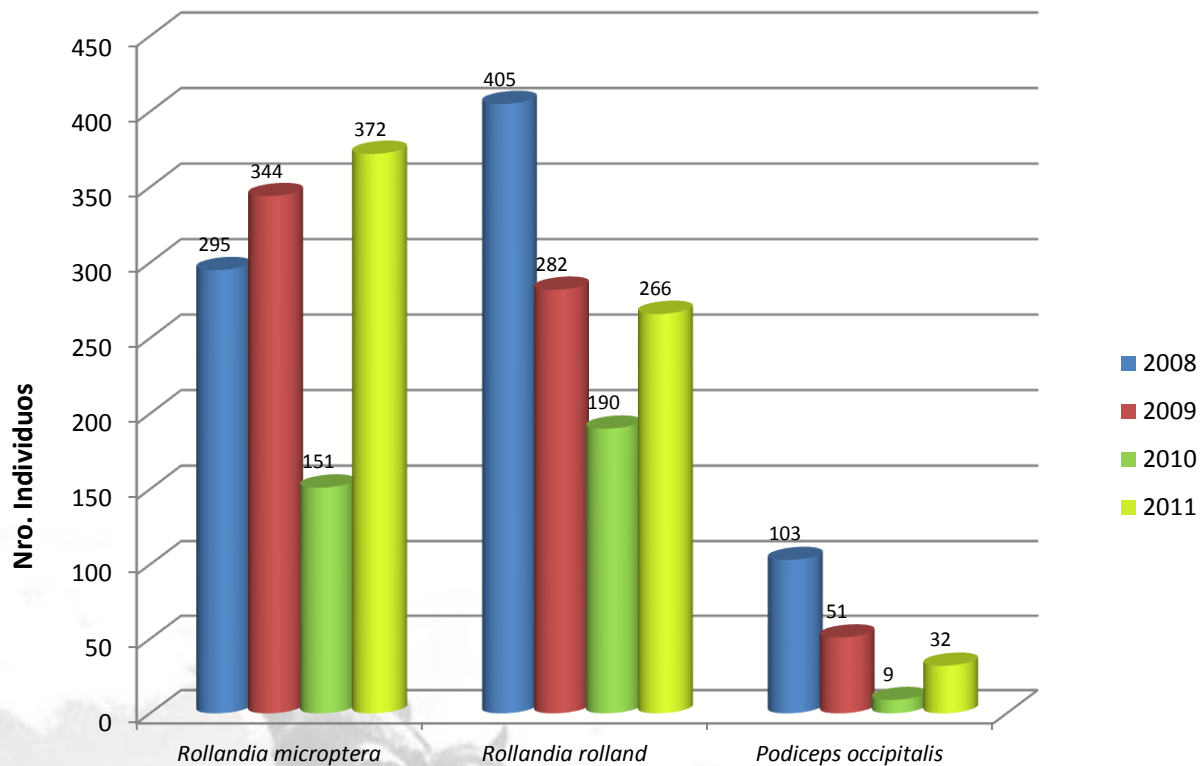


PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

# Podicipedidos

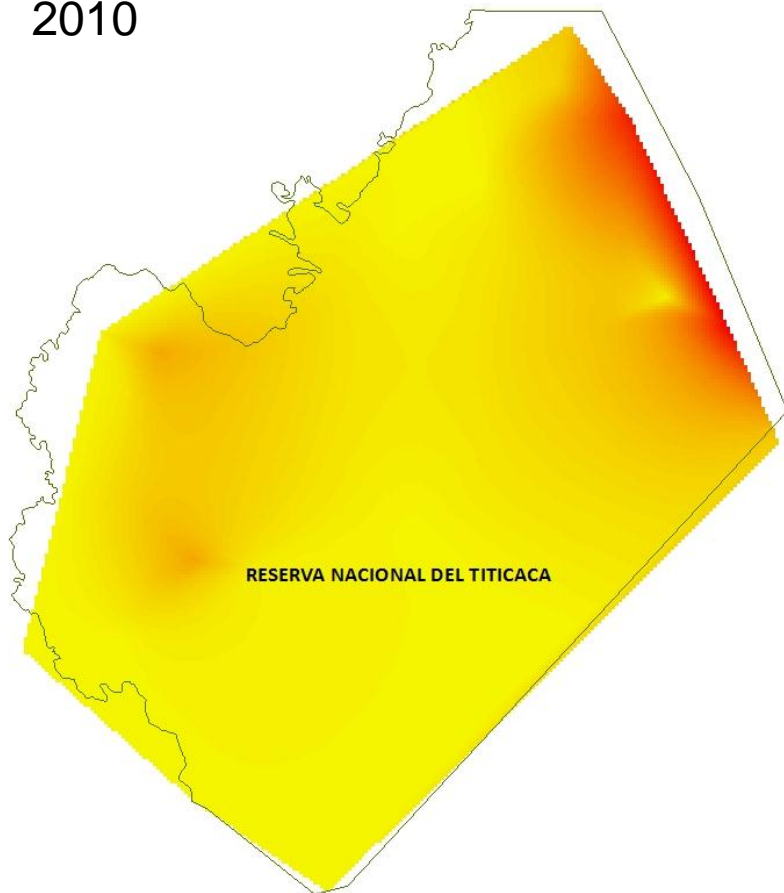


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

2010



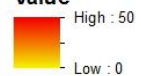
RESERVA NACIONAL DEL TITICACA

**LEYENDA**

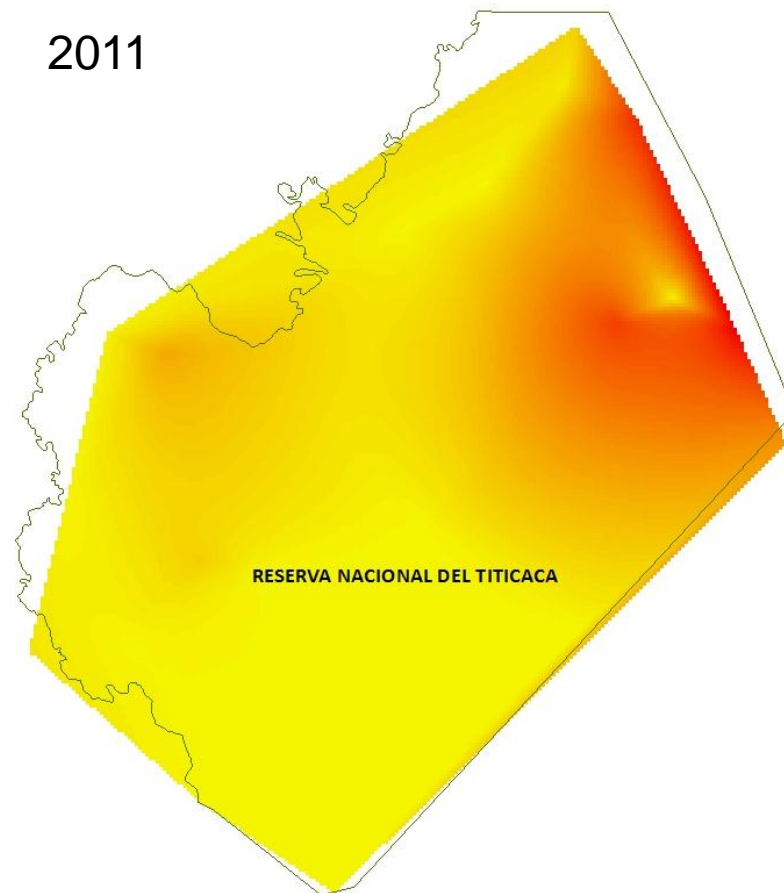
□ Area\_RNTititcaca

**Dit. Rollandia microptera**

**Value**



2011



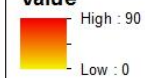
RESERVA NACIONAL DEL TITICACA

**LEYENDA**

□ Area\_RNTititcaca

**Dit. Rollandia microptera**

**Value**

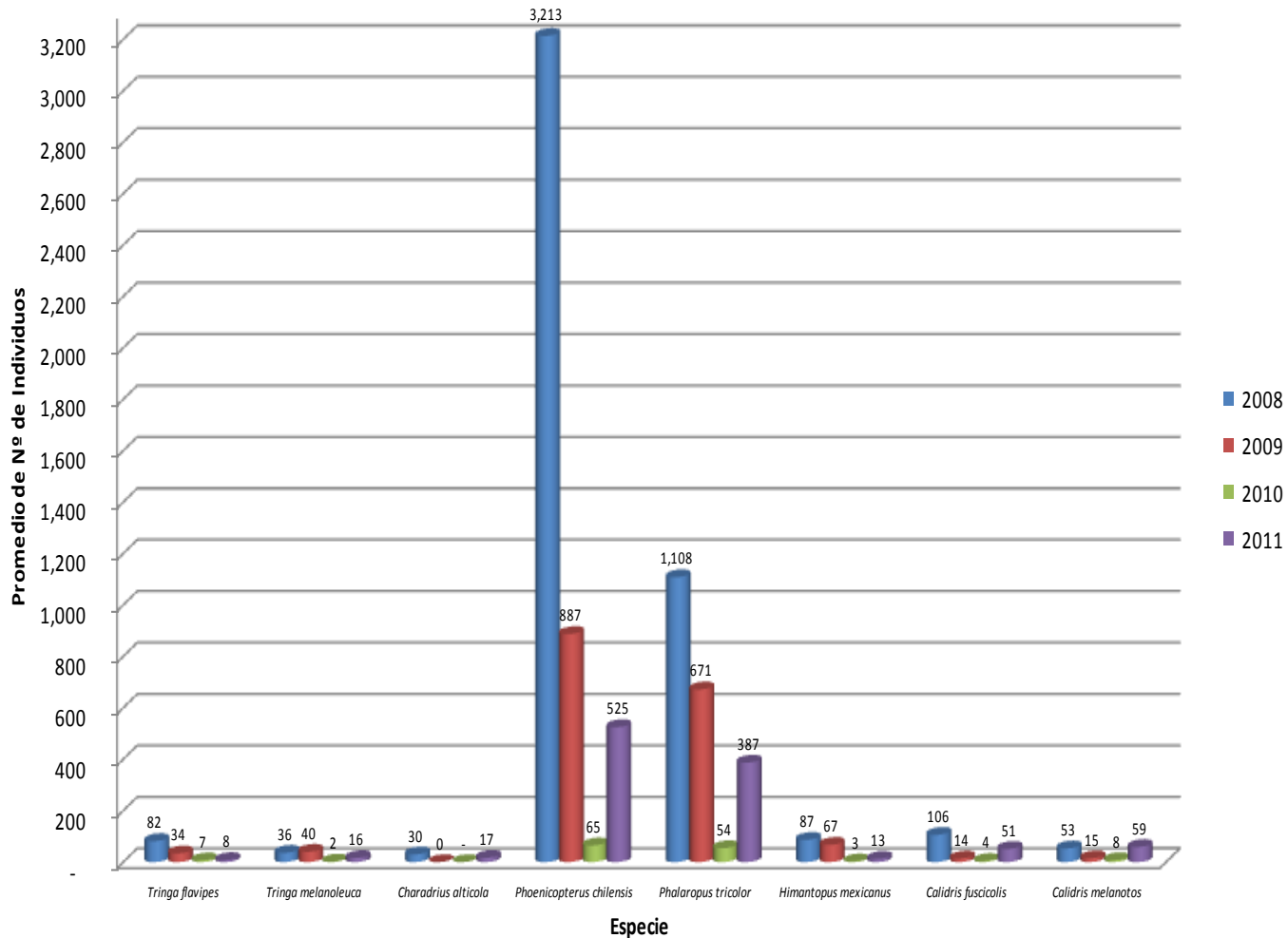


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

# Especies migratorias



Nº	Especie	Acuatico												Terrestre								Puno	Ramis	Total	no	Ramis	Total					
		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7	T-8	T-9	T-10	T-11	T-12	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8											
1	Fulica ardesiaca	174	174	218	262	357	571	104	125	11	1251	480		815	925	93	81	1173	412	104	25	7232	125	736								
2	Gallinula chloropus	20	86	3	27		31				9			1	53	164	34	50	127	9	41	7	614	48	662			8277	98	8375		
3	Anas puna	34	53	42	35	238	407	114	4	109	556	30	4	307	264	291	396	338	535	8	4	3757	12	3769			2889	18	2907			
4	Anas flavirostris				36		12				2	71			32	29	26	136	243	154	13		735	13	748			5527	6	5533		
5	Anas cyanoptera						2				1				9	5	3	21	1		3		42	3	45			1348	5	1353		
6	Oxyura jamaicensis	282	20	31	5	21	40	48	15	1	25	9	1	9			3				6	9	510	15	525			135	0	135		
7	Anas georgica				32	8	78	6	2	2	27			1	37	24	47	45	9	4			322	0	322			569	27	596		
8	Rolandia microptera	120	32	23	19	8	1	1	13	1	14	27			1								259	0	259			738	0	738		
9	Rolandia rolland	59	10		3	3	12	7	11		11	52			20						2		195	26	216			472	0	472		
10	Podiceps occipitalis	4			35						7		27										73	0	73			449	6	455		
11	Pardirallus sanguinolentus																						0	0	0			44	0	44		
12	Plegadis ridgwayi				1		1						7										47	0	47			6	0	6		
13	Chroicocephalus serranus	47	18	7	33	11	1	6	8		3	19	1	17	25	57	9			25	1	3	287	4	291			213	3	216		
14	Tachuris rubrigastra					5	1	3			45	2	1	23									80	7	87			1065	1	1066		
15	Phaeocephalus melanops					13					16	5	6	8									4	1	49	5	54			155	0	155
16	Agelastus thilus					3		1			4				5	20	4		2	1	12	11	40	23	63			106	0	106		
17	Nycticorax nycticorax			3	4		1	1							1	6							16	0	16			176	0	176		
18	Bubulcus ibis																4				2	3	6	3	9			19	0	19		
19	Egretta thula		5				1									9	3						20	0	20			86	0	86		
20	Ardea alba														3	1		1	13	8			28	0	28			35	1	36		
21	Egretta caerulea			1																			1	0	1			92	1	93		
22	Tringa flavipes															5	4	1	11	5			26	0	26			13	0	13		
23	Tringa melanoleuca															2	3	1					8	0	8			70	0	70		
24	Charadrius alticola																	8					8	0	8			72	0	72		
25	Phaeocephalus chilensis														34	13	4		216	97			364	0	364			14	0	14		
26	Phalaropus tricolor																						0	0	0			1149	0	1149		
27	Himantopus mexicanus															10	32		21	20			83	0	83			86	0	86		
28	Calidris fuscicollis																4	4					8	0	8			0	0	0		
29	Calidris melanotos															5	13	1	3	5			27	0	27			0	0	0		
30	Lophoneta specularioides																						0	0	0			171	0	171		
31	Chloephaga melanoptera																	16					16	0	16			0	0	0		
32	Essonia oreas	6	10									1	1		2	2		7	24	26			79	0	79			22	0	22		
33	Vanellus resplendens														1		18	4	3	7	12		33	12	45			101	0	101		
34	Oreochelidon andecola																7	2	4				13	5	18			172	4	176		
35	Sicalis uropygialis						108	11									10						129	5	134			81	0	81		
36	Carduelis atrata																						0	0	0			40	0	40		
37	Cathartes aura																						3	0	3			0	0	0		
38	Falco sparverius																3						3	0	3			0	0	0		
39	Phalacrocorax olivaceus																						5	14	0	19			2	0	2	
40	Recurvirostra andina																						0	0	0			45	0	45		
41	Phalacroboenus melanopterus														3								0	0	0			0	0	0		
42	Anthus corendera																	4					1	3	1	4			9	0	9	
43	Anas platyrhynchos																						0	0	0			0	0	0		
44	Calidris bairdi																						0	0	0			0	0	0		
45	Calidris himantopus																						0	0	0			0	0	0		
46	Colaptes rupicola																2						2	0	2			11	0	11		
48	Sicalis lutea																						0	0	0			0	0	0		
49	Metropelia cecillaceae																						0	0	0			0	0	0		
50	Circus cinereus							1															1	0	1			2	0	2		
51	Coccyzus cunicularia																						0	0	0			0	0	0		
52	Ciconia maquari																		1				1	0	1			0	0	0		
53	Althea cunicularia																						0	0	0			0	0	0		
54	Falco femoralis																						0	0	0			0	0	0		
55	Vetta rufina																						0	0	0			0	0	0		
56	Fulica gigantea																						0	0	0			0	0	0		
57	Theristicus melanopus																						0	0	0			0	0	0		
58	Zonotrichia capensis																2						2	0	2			0	0	0		
59	Zenaidura macroura																						0	0	0			0	0	0		
60	Pataquenas maculosa																		7				7	4	7			18	0	18		
61	Nothura maculosa																						0	0	0			1	0	1		
Total		746	412	328	482	668	1267	310	178	188	1979			1348	1528	654	773	2233	1324			24467	170	24637			24467	170	24637			





# MONITOREO DE TOTORA EN LA RESERVA NACIONAL DEL TITICACA

**Blgo. Maria Arteta Beltran**  
Especialista RNT



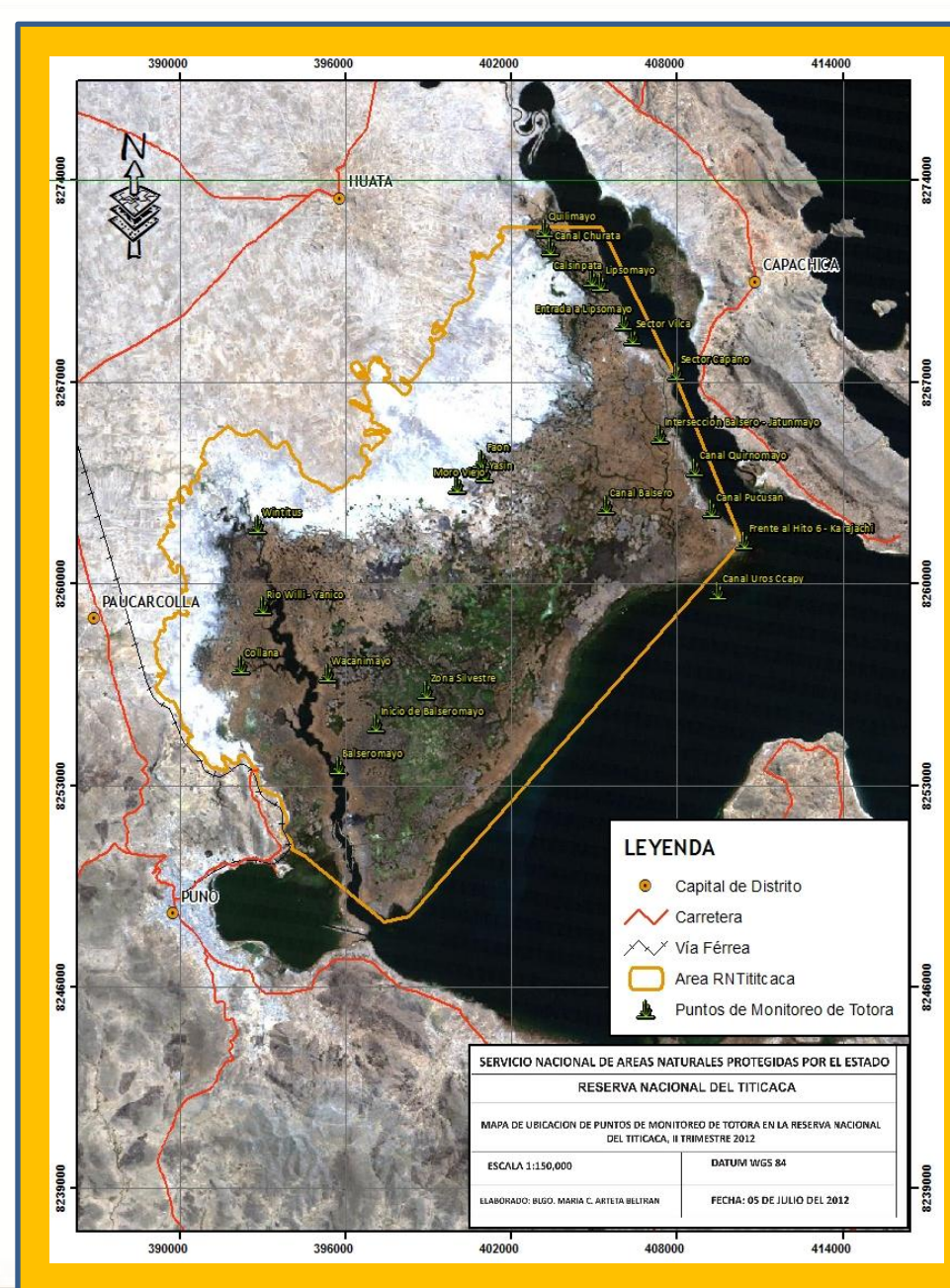
PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

# ZONAS DE MONITOREO DE TOTORA

- Moro Viejo
- Yasin
- Faon
- Quilimayo
- Canal Churata
- Capano
- Geronimomayo
- Entrada a Lipsomayo
- Canal Churata
- Lipsomayo
- Canal Uros Ccapy
- Karajachi
- Canal Pucusan
- Canal Quirnomayo
- Jatunmayo
- Wintitus Mocco
- Rio Huile- Yanico
- Collana
- Wacanimayo
- Balseromayo
- Entrada a Balseromayo
- Zona Silvestre I



PERÚ

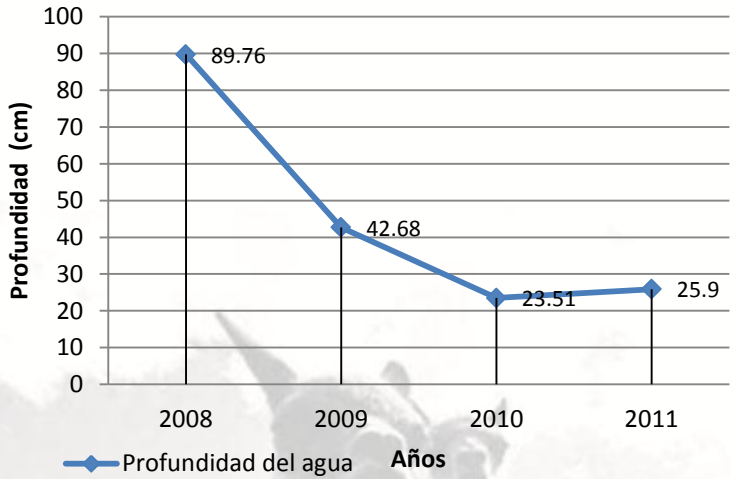
Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

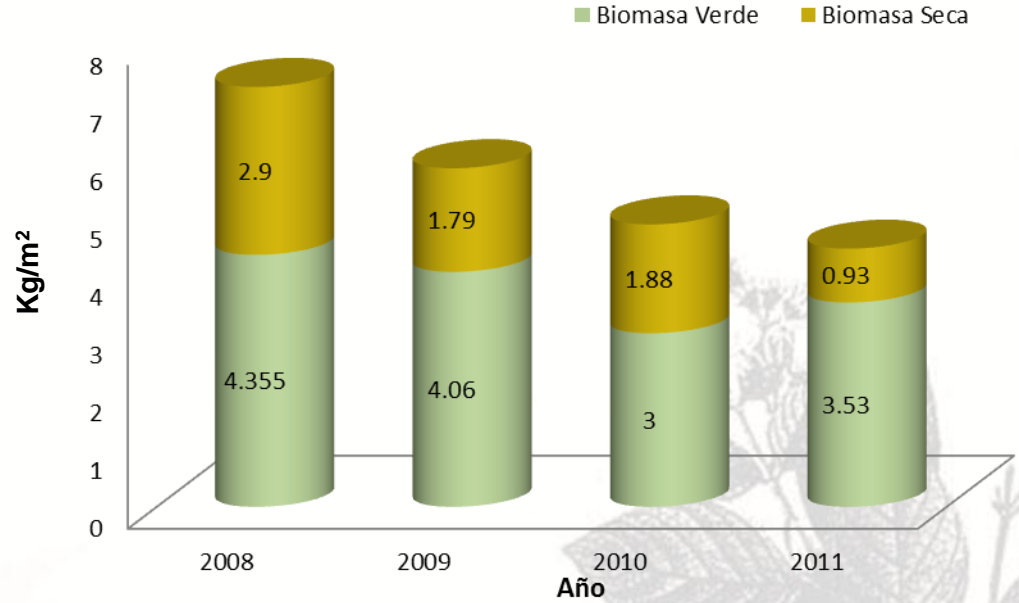
# RESULTADOS MONITOREO DE TOTORA

Los totorales se evalúan considerando Biomasa y Densidad, lo que depende la profundidad del lago.

## PROFUNDIDAD



## BIOMASA



# BIOMASA DE TOTORALES EN LA RESERVA NACIONAL DEL TITICACA

BIOMASA			
AÑOS	BIOMASA VERDE	BIOMASA SECA	BIOMASA TOTAL
2008	888 637.75	587 664.95	1'476301.75
2009	828 443.00	365 249.50	1'193692.50
2010	612 150.00	383 614.00	995 764.00
2011	173 442.00	20 297.00	893 739.00

Fuente, RNT, 2012



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado



**Gracias!!!!**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales  
Protegidas por el Estado

[www.sernanp.gob.pe](http://www.sernanp.gob.pe)