

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES**

Abril de 2014



**Corporación Nacional Forestal
CONAF
Oficina Provincial Valdivia
Región de Los Ríos**

Índice

Capítulo	Página
Resumen	3
Introducción.....	3
Metodología Utilizada	3
Cisnes de cuello negro dentro del Santuario.....	6
Cisnes en áreas fuera del Santuario.....	6
Taguas.....	7
Zambullidores.....	7
Garzas.....	10
Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos.....	12
Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores.....	13
Patos.....	15
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	17
Anexos.....	18

Foto portada: Cisnes de cuello negro.

Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 18 especies este mes, tres menos que el mes de marzo de 2014. El conteo de cisnes arrojó una disminución en la cantidad de 3524 en marzo a 2821 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localizan en el sector Punucapa (1215). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 957 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 840 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 3778 individuos, inferior respecto de marzo donde se observaron 4839 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **abril de 2014**, recabadas mensualmente por los guardafauna del Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter.

Las estadísticas para un conjunto de aves del Santuario (Humedal del Río Cruces) se entregan en los anexos, y para grupos selectos de aves se presentan gráficos desde enero de 1999 a la fecha.

La metodología empleada se basa en observaciones visuales en movimiento (vía acuática mediante lanchas y vía terrestre en vehículo para acceder a puntos de observación fuera del santuario) y 10 estaciones terrestres ubicadas en posiciones estratégicas para el avistamiento de aves dentro del humedal.

Metodología Utilizada

La metodología empleada en los censos periódicos de la avifauna al interior del Humedal del Río Cruces, cuenta básicamente de dos estrategias: una es la utilización de estaciones fijas en altura las cuales permiten contabilizar las especies de gran abundancia poblacional (ie. Cisne de Cuello Negro *Cygnus melancoryphus*, Pato Yeco

Phalacrocorax brasilianus, Taguas *Fulica sp*, entre otras). La otra estrategia empleada es la de monitoreos móviles o recorridos, desde un sector a otro, lo cual permite determinar el número de individuos de las especies de menor tamaño y menor abundancia poblacional (Pimpollo *Rollandia rolland*, Picurio *Podilymbus podiceps*, Garza Cuca *Ardea cocoi*, Garza Grande *Casmerodius albus*, Garza Chica *Egretta thula*, Águila Pescadora *Pandion haliaetus*, entre otras), así como también contabilizar la presencia de aquellas especies de mayor abundancia pero que, por las condiciones geográficas del lugar dificultan el registro de las estaciones fijas. Estos recorridos se realizan sistemáticamente en lancha a una velocidad adecuada para no generar la movilidad de las aves hacia otras áreas del Santuario. La metodología descrita para el caso de los Cisnes se viene realizando desde 1982 pero con mejoras sustanciales desde 1987, mientras que para el resto de las aves esto ocurre desde 1999. Dentro del Santuario se encuentran torres de observación que son utilizadas para realizar el censo de Avifauna mensual. Estas torres se encuentran distribuidas de la siguiente manera:

- 1.- Torres de observación naturales: Isla Teja, Punucapa, Fundo Altue – sector Pichoy, Fundo Plaza de Armas – sector Pichoy, Locuche – sector Cuyinhue.
- 2.- Torres de observación fabricadas por Guardafauna: Santa María, Puerto Claro, San Pedro – San Ramón.

El área de prospección abarca la zona propuesta para la protección en el proyecto de reserva del Río Cruces, donde se incluyen las aves presentes en áreas como Cayumapu y Pichoy.

Por otro lado desde noviembre del 2004, debido a los acontecimientos que afectaron al humedal, se han llevado a cabo censos en otras áreas fuera del Santuario con la finalidad de evaluar la movilidad de las aves. Este censo se realiza en 12 sitios con acceso por vía terrestre y 4 sitios con observación por vía fluvial, lo que suma un total de 16 sitios de conteo fuera del Santuario.

Las actividades anteriormente descritas se realizan en dos días. Un día se desarrolla el conteo total de Cisnes observados en cada uno de los sitios dentro del Santuario del Humedal del Río Cruces junto con el conteo de las otras especies de aves, mientras que el segundo día se realizan los conteos de Cisnes por vía terrestre y fluvial en los sectores fuera del Santuario.

Cisnes de cuello negro dentro del Santuario

El censo efectuado el día 27 de marzo, arroja una abundancia de 2821 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 3524 ejemplares contabilizados el mes pasado (marzo). Al comparar la abundancia con abril de 2013 (1430 individuos), se verifica un aumento de 1391 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Punucapa con 1215 individuos . (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a abril de 2014.

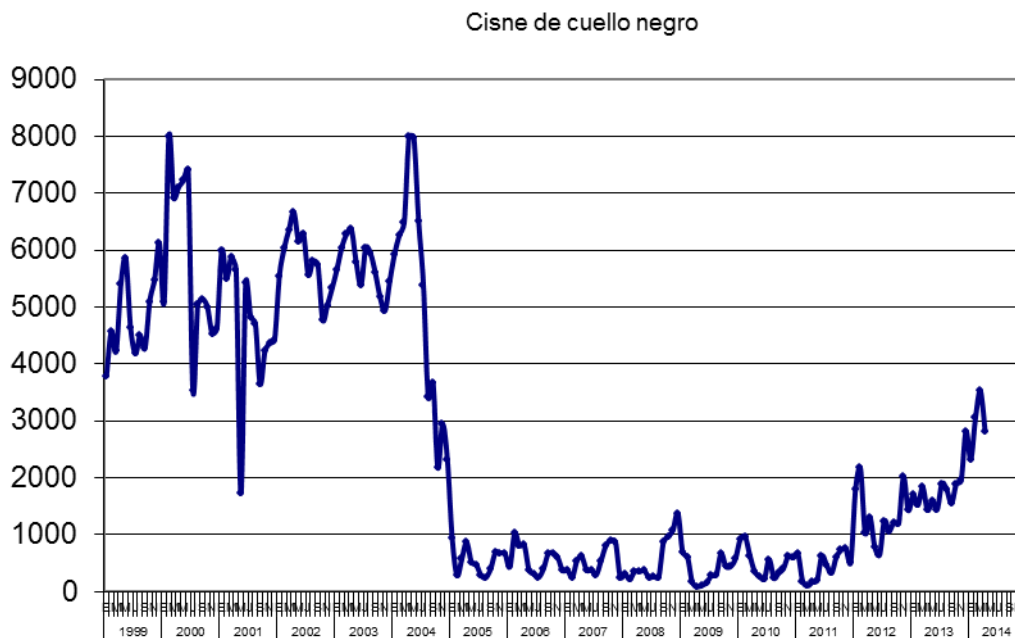


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a abril de 2014.

Cisnes en áreas fuera del Santuario

El total de ejemplares de **Cisne de cuello negro** censados en las áreas aledañas al Santuario disminuyó con respecto al mes anterior de 1315 a 957 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 840 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 3778 individuos, cifra inferior a la población del mes pasado (4839 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de abril de 2013 (2362 individuos), se verifica un aumento de 1416 individuos (Figura 2).

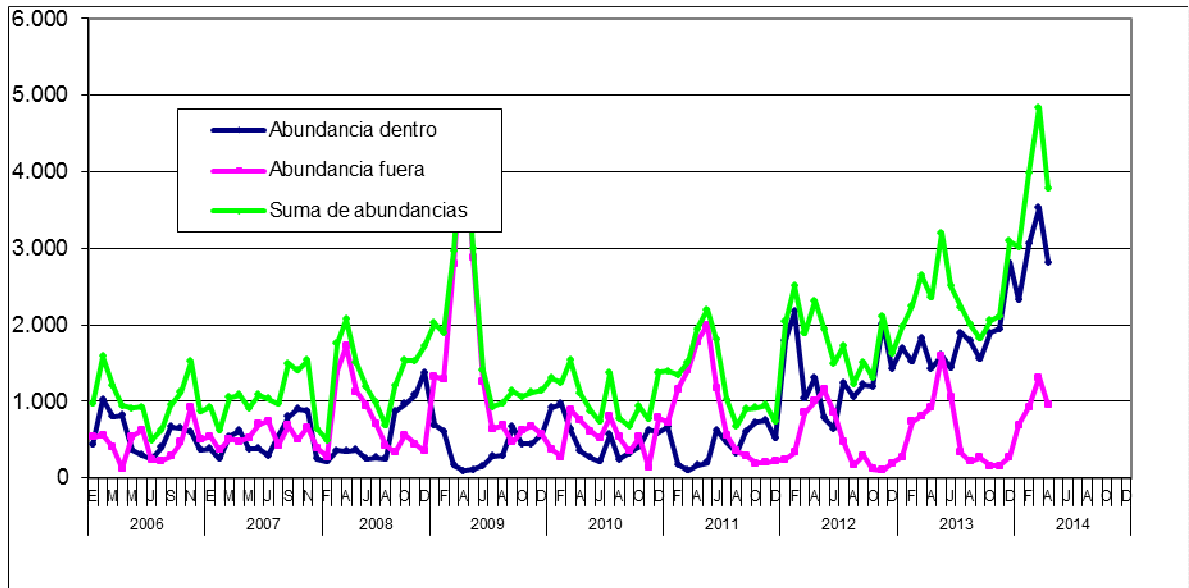


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a abril de 2014.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observan 1510 ejemplares este mes. El mes pasado se avistaron 1389 ejemplares. El número de individuos es superior respecto a abril de 2013, para aquella fecha se contabilizaron 619 ejemplares de Taguas.

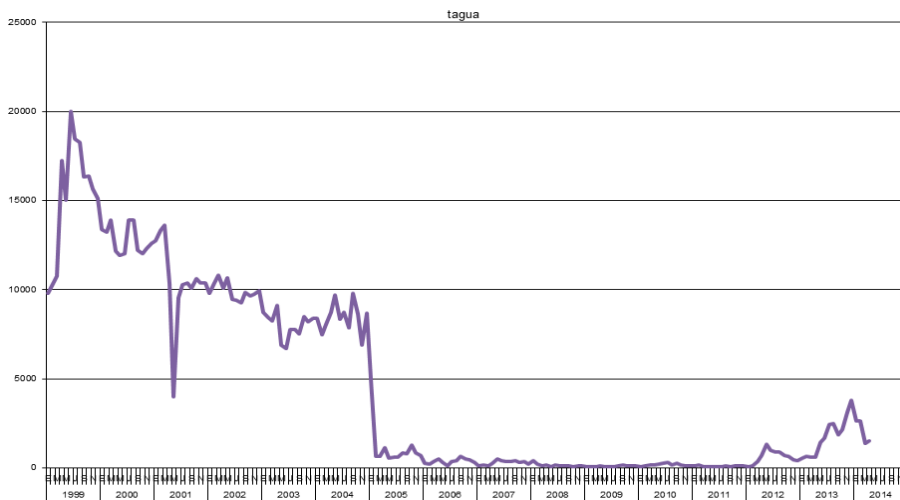


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a abril de 2014.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 30 individuos, inferior que el mes pasado en que se registraron 56 ejemplares. Con respecto a abril de 2013, la abundancia se presenta con 40 individuos.

Huala

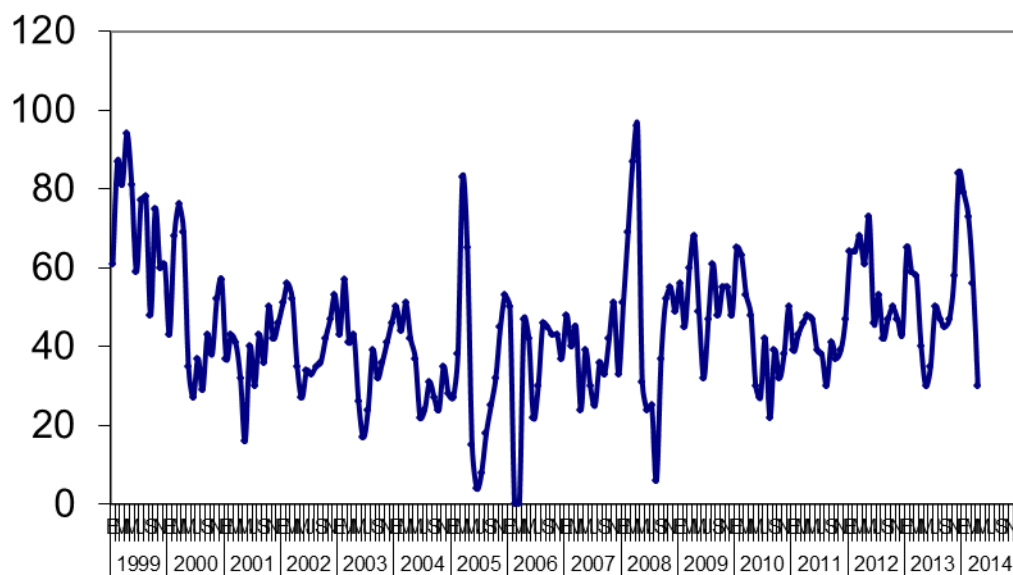


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a abril de 2014.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 4 individuos este mes. En marzo pasado se registraron 7, mientras que en abril de 2013 se contabilizaron 4 ejemplares en el Santuario.

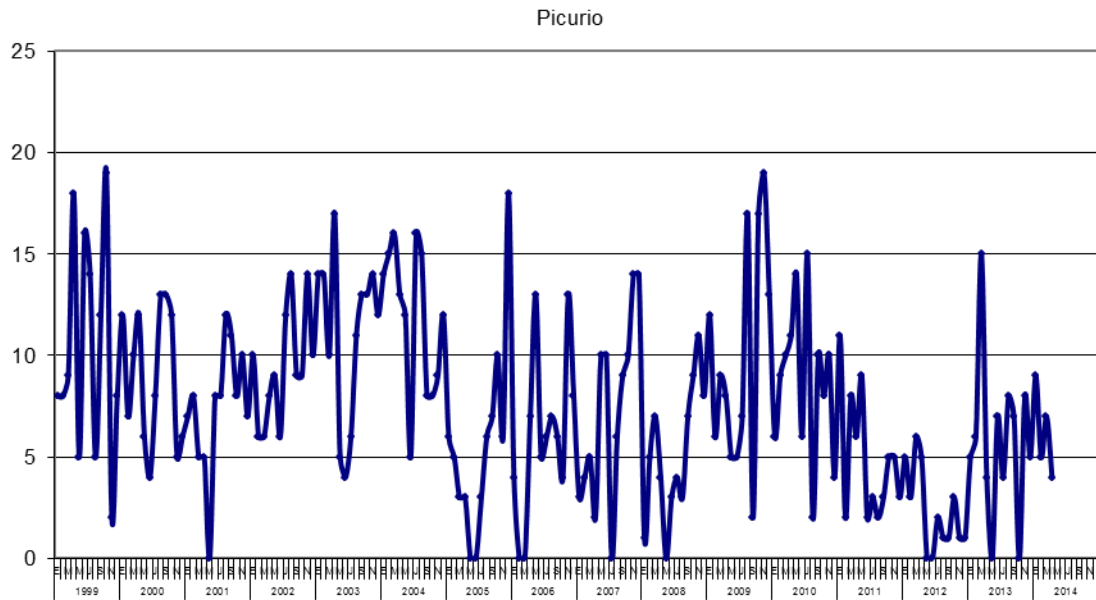


Figura 5. Abundancia *Picurio* desde enero 1999 a abril de 2014.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 4 ejemplares el presente mes. Se avistaron 21 ejemplares en el mes pasado. En abril de 2013 se avistaron 4 individuos en el Santuario.

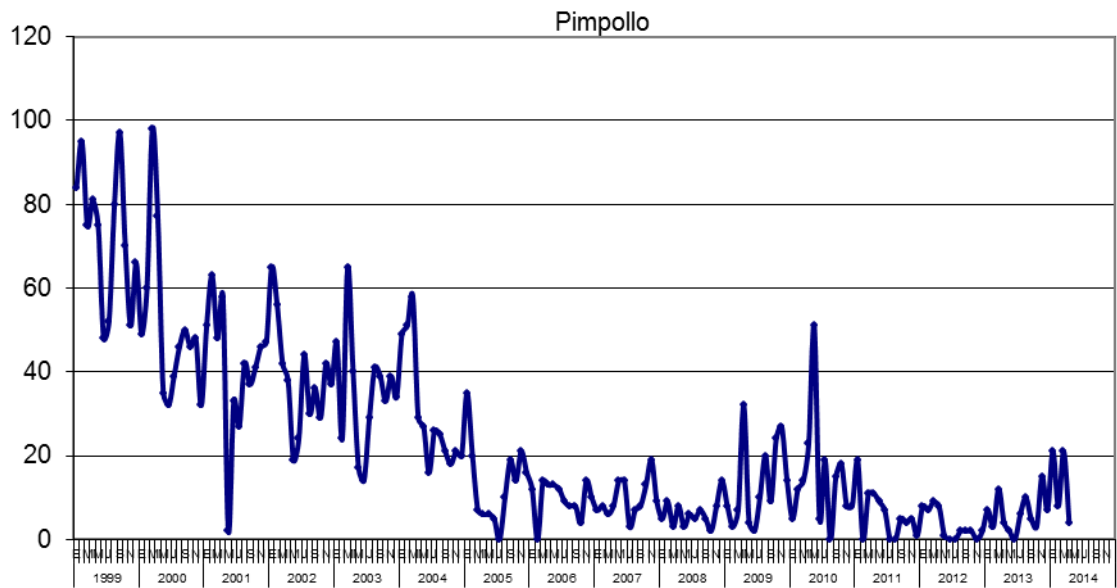


Figura 6. Abundancia de *Pimpollo* desde enero de 1999 a abril de 2014

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Se registran 10 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 15 ejemplares. En abril de 2013 se contabilizaron 6 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

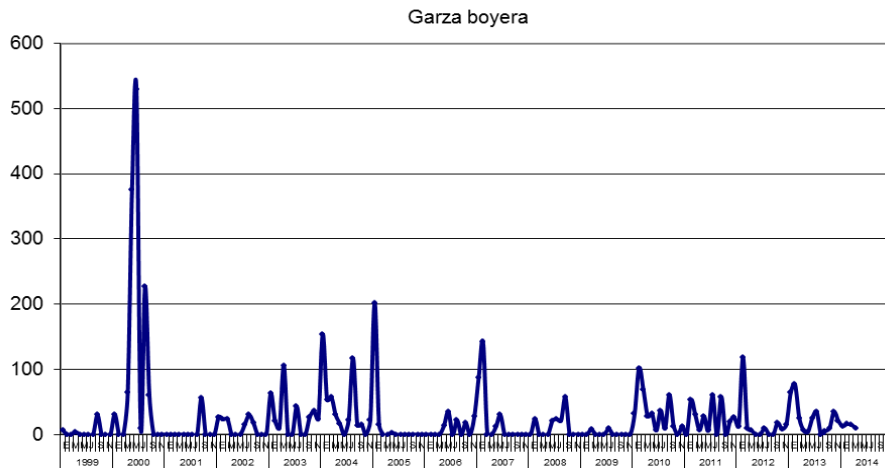


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a abril de 2014.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 24 ejemplares. En el mes de marzo pasado se registraron 30 ejemplares; En abril de 2013 se registraron 47 individuos.

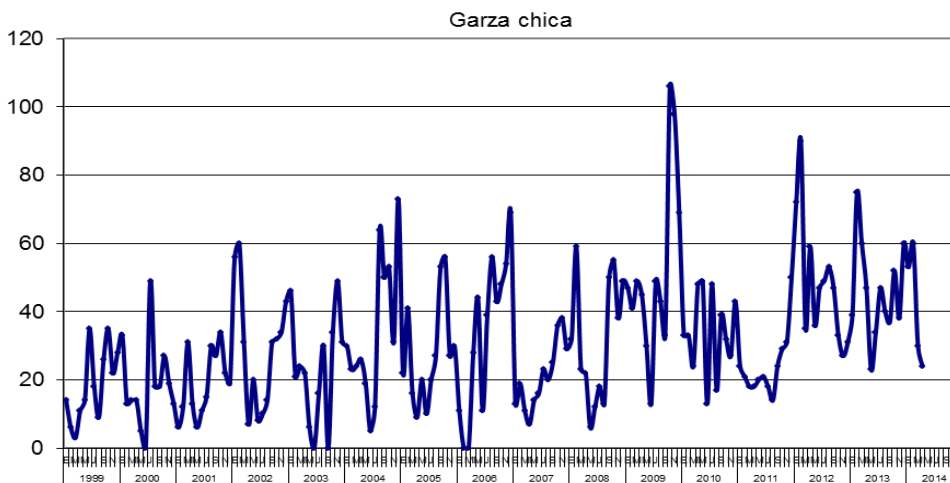


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a abril de 2014.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 27 individuos este mes, cifra algo menor a los 54 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 26 ejemplares contabilizados en abril de 2013.

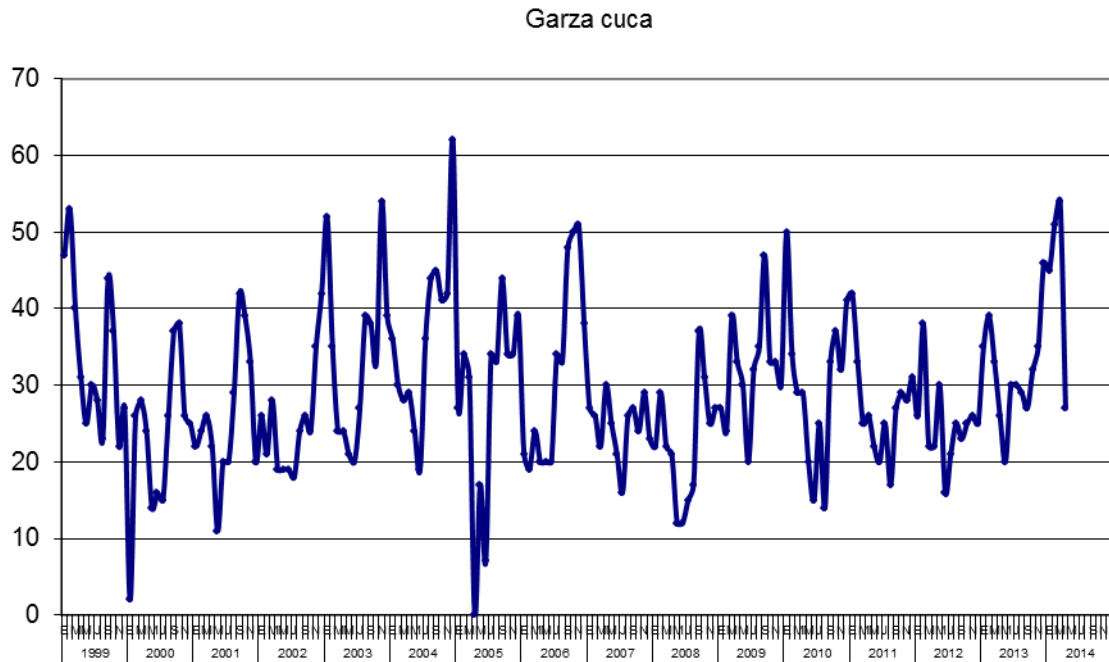


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a abril de 2014.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 23 ejemplares; inferior que los 40 contabilizados en el mes de marzo. En el mes de abril de 2013 se avistaron 54 ejemplares.

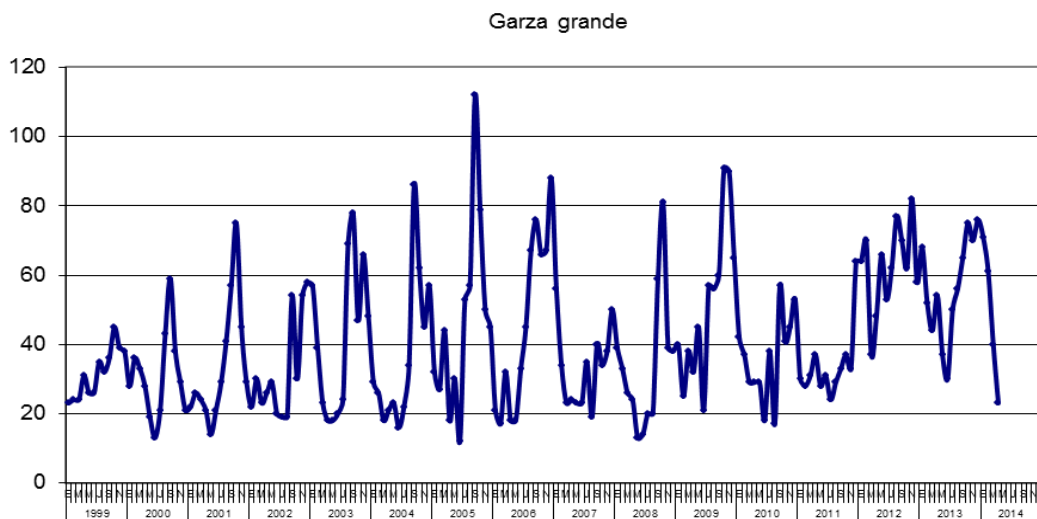


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a abril de 2014.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 37 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de marzo donde se registraron 88 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en abril de 2013 ya que para esa fecha se contabilizaron 45 ejemplares.

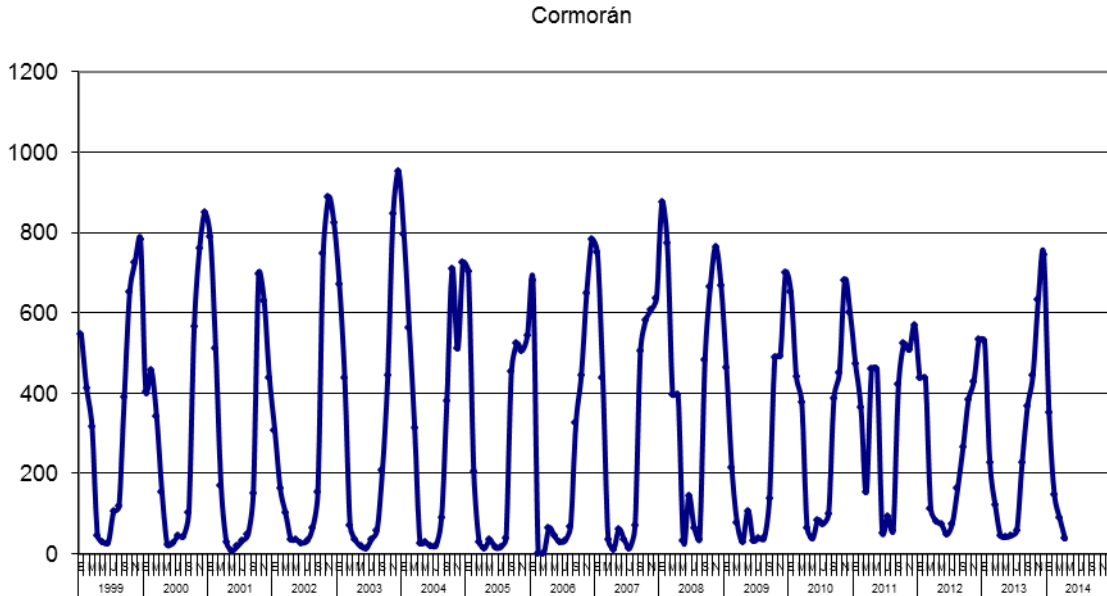


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a abril de 2014.

El presente mes no se registraron individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de marzo tampoco se contabilizaron ejemplares. En abril de 2013 no se registraron individuos en el Santuario.

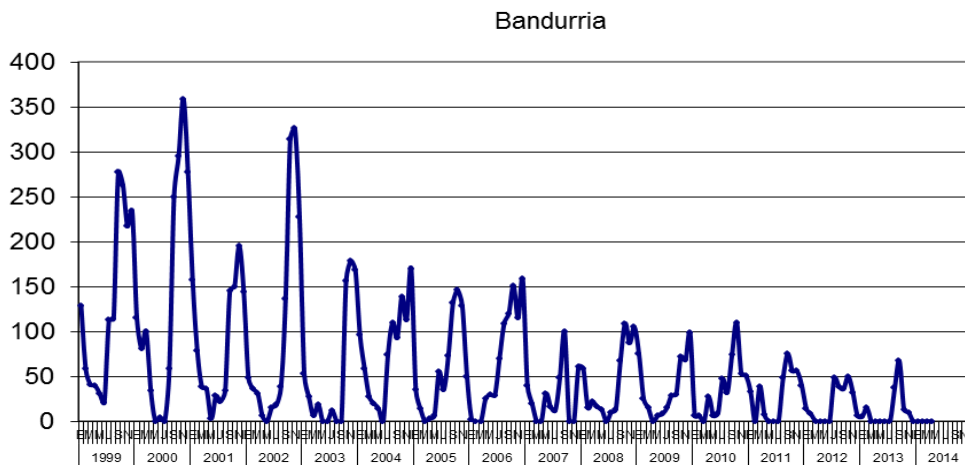


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a abril de 2014.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado tampoco se observaron individuos. En abril de 2013 no se registraron ejemplares en el Santuario.

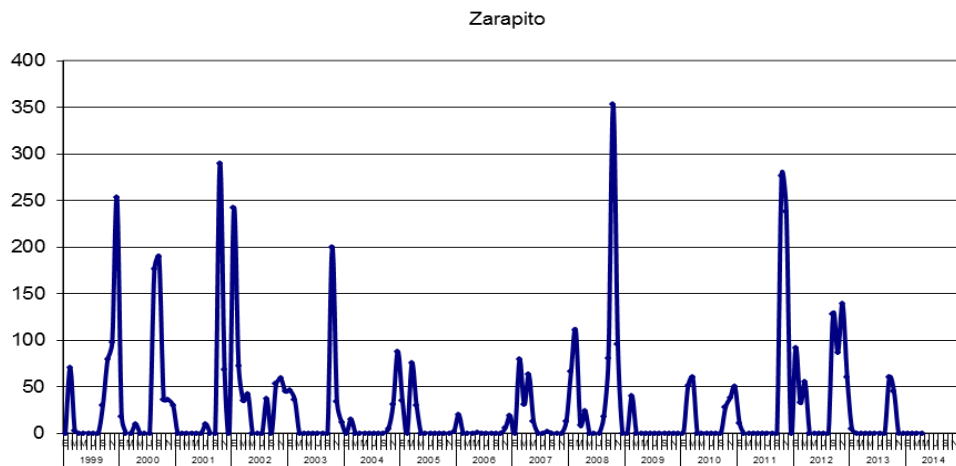


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a abril de 2014

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 11 individuos este mes. En el mes de marzo se registraron 22 ejemplares en el Santuario. Para abril de 2013 se avistaron 37 individuos.

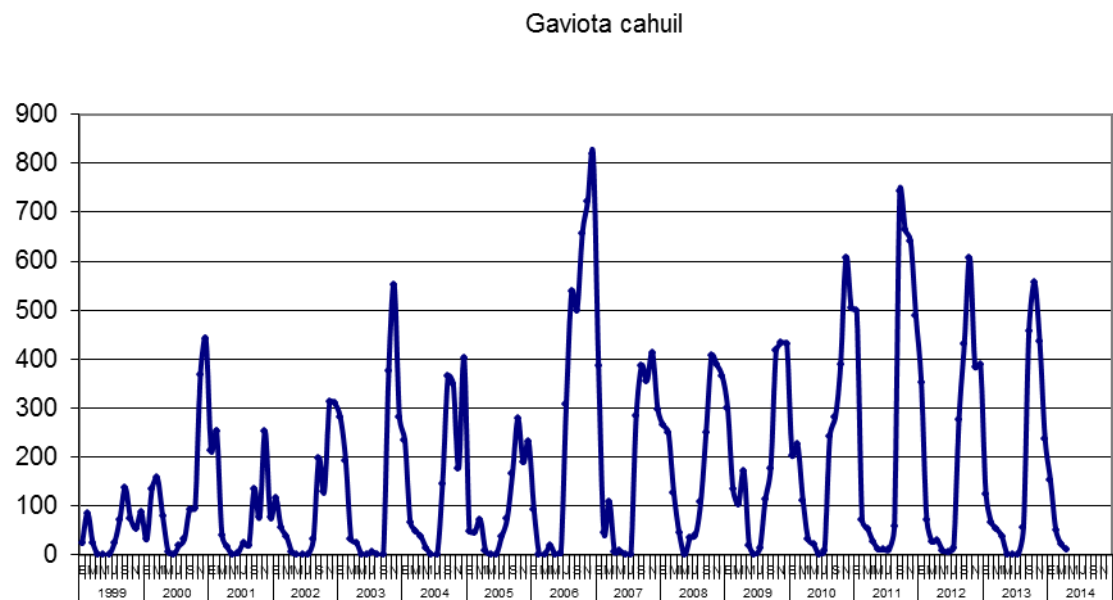


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a abril de 2014

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) no registra individuos para el presente mes. El mes pasado (marzo) tampoco se observaron individuos. En abril de 2013 no se registraron individuos dentro del Santuario.

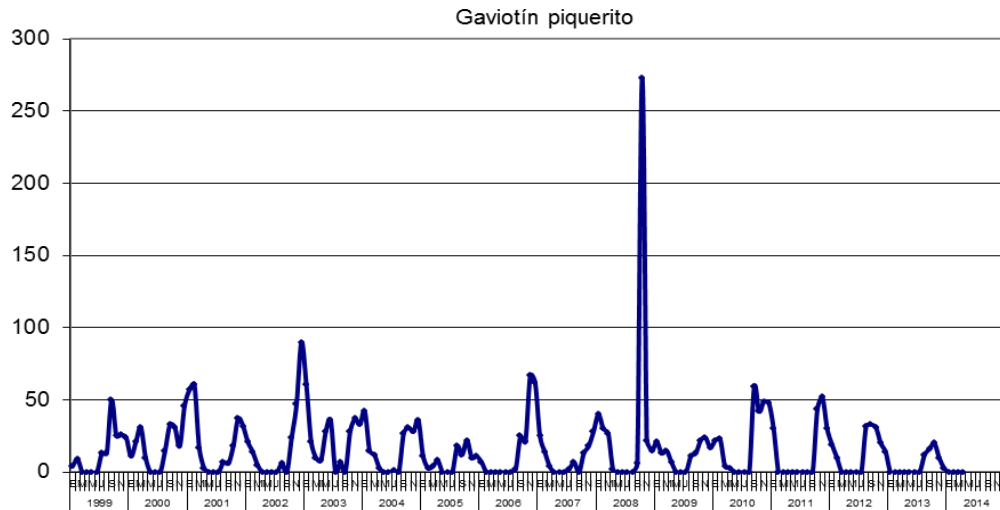


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a abril de 2014.

Para este mes no se registraron individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de marzo pasado tampoco se observaron ejemplares. En abril de 2013 no se avistaron individuos de Trile en el Santuario.

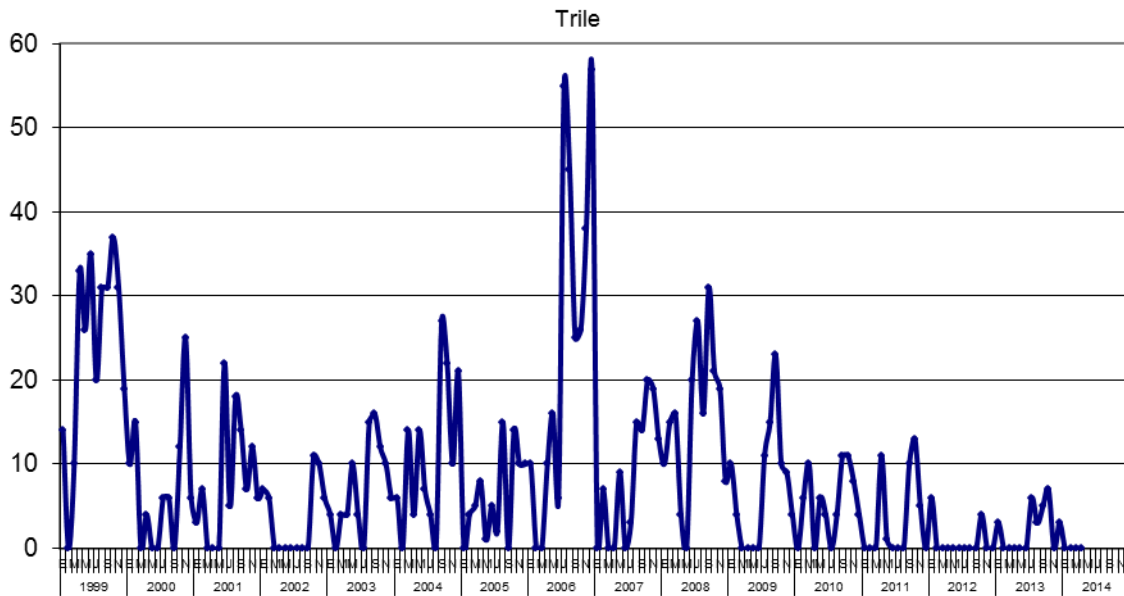


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a abril de 2014.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), no registró ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de marzo tampoco se registraron ejemplares. En el mes de abril de 2013 se avistaron 2 individuos en el Santuario.

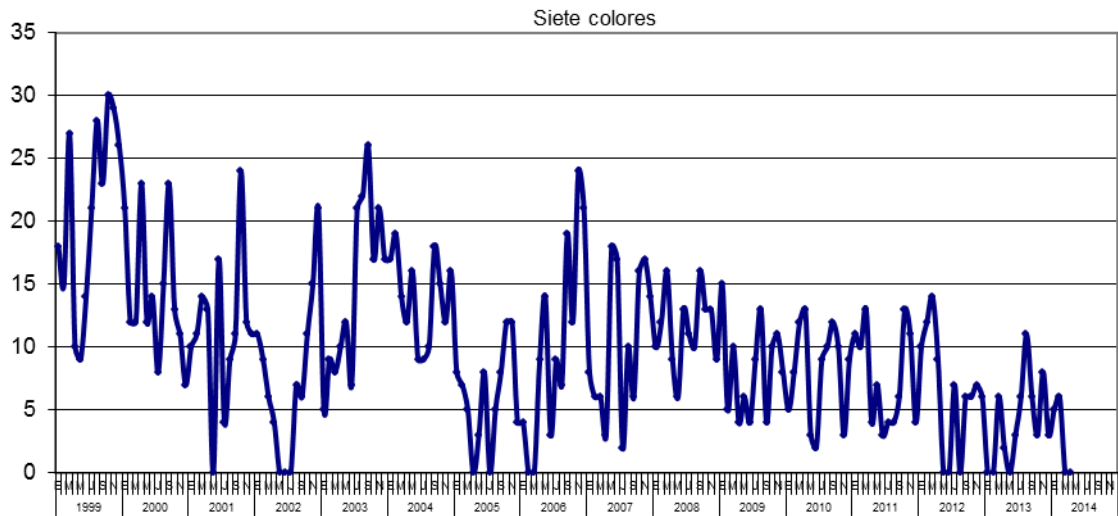


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a abril de 2014.

Patos

Pato anteojillo (*Specularias specularis*) se registraron 6 ejemplares en este mes. En el mes anterior (marzo) se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a abril de 2013, se contabilizaron 4 individuos en el Santuario.

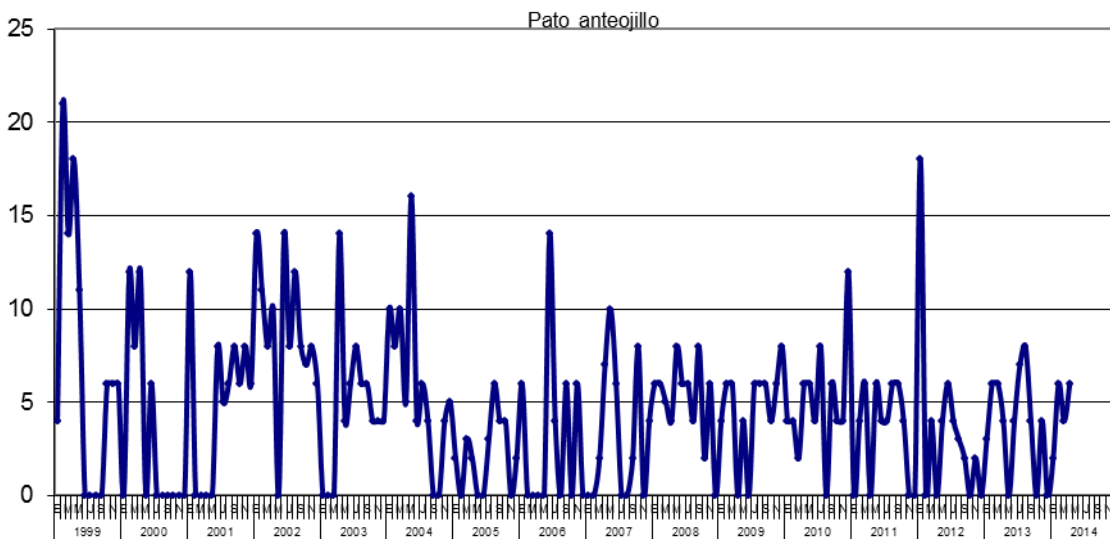


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a abril de 2014.

No se avistaron ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En marzo se registraron 8 individuos. En el mes de abril de 2013 se registraron 45 ejemplares de esta especie en el Santuario.

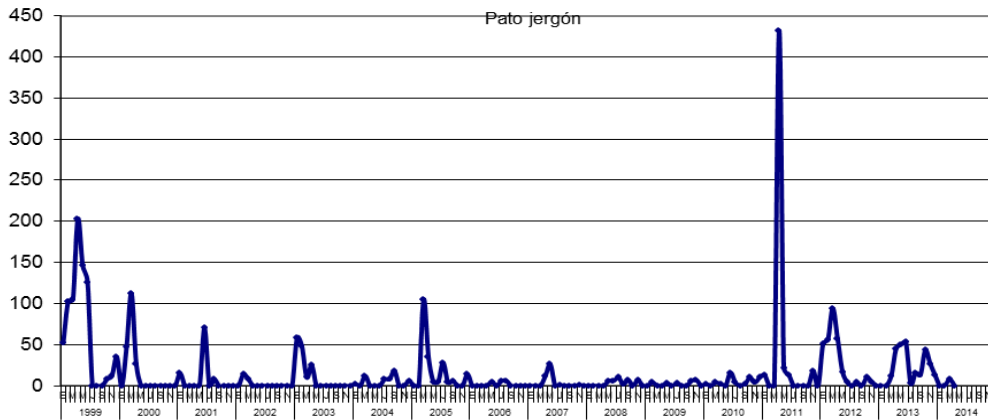


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a abril de 2014.

Pato negro (*Netta peposaca*) no fue detectado este mes al igual que en los meses precedentes. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

Pato real (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 63 individuos durante el presente mes. En el mes de marzo pasado se registraron 23 individuos. En cuanto a abril de 2013, se registraron 58 ejemplares en el Santuario.

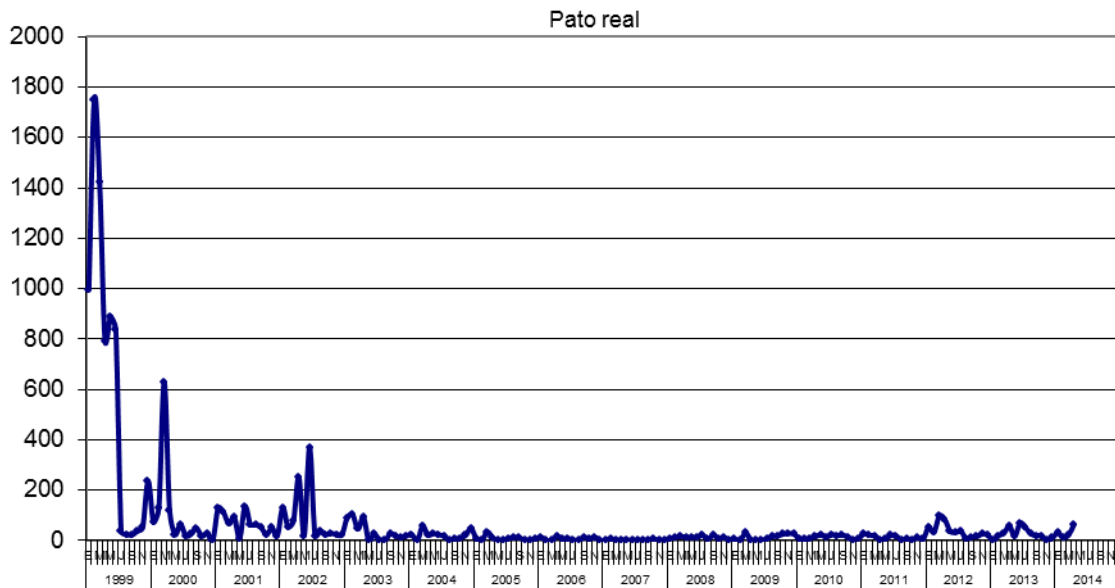


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a abril de 2014.

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

01/04/14 Patrullaje sectores Punucapa, Frutillar, Pte. Cruces, Cau-Cau , El Molino. Condiciones del agua clara. Se encontró un cisne muerto por choque con cables.

04/04/14 Prospección Huillín y revisar trampas visón en sectores San Pedro, La Dehesa y San Ramón.

09/04/14 Patrullaje sectores , Pto. Claro, Cayumapu, Pichoy, Santa María, Fuerte San Luis . En este último sector se observó un Huillín adulto.

14/ 04/14 Patrullaje Tambillo, San Pedro, Pto. Claro, Sta. María, San Martín, Bellavista, Cuyinhue. Se observó un visón en la ribera del Río Cruces.

23/04/14 Prospección de Huillín San Ramón , San Pedro, La Dehesa. Se encontró fecas de huillín, visón.

25/04/14 Patrullajes sectores San Ramón, San Pedro, Pto. Claro, San Antonio, Santa María. Se observaron cinco lobos marinos. El agua permanece clara.

28/04/14 En el sector Punucapa se encontró un cisne muerto por choque con tendido eléctrico.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de ABRIL de 2014														Total	
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 30 de ABRIL de 2014)															
Especie	Sector 1				Sector 2	Sector 3		Sector 4			Otros sectores				Total	
	El Molino	Punucapa	San Ramón	San Pedro	Puerto Claro	Santa María	San Martín	Bella-vista	Fuerte San Luis	Locuche	Cuyin-hue	Isla Teja	Cayu-mapu	San Antonio		Rio Pichoy
Cormorán o Yeco		10			15		7		5							37
Águila Pescadora																-
Bandurria																-
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	10	1.215	180	95	420	565	6	95	10			125		75	25	2.821
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera									10							10
Garza Chica		6			3		6		9							24
Garza Cuca		7			8		5		7							27
Garza Grande		5			6		8		4							23
Gaviota Cahuil		7			4											11
GavotínPiquerito																-
Gaviota Dominicana		2														2
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		8			9		6		7							30
Martín Pescador		1							1							2
Pato Anteojillo									6							6
Pato Jergón																-
Pato negro																-
Pato Real		45							18							63
Pelicano																-
Picurio					2				2							4
Pidén																-
Pimpollo									4							4
Queltehue					4		6		3							13
Run Run																-
Siete Colores																-
Tagua		420			640		240		210							1.510
Tagüita																-
Tiuque		2			4				5							11
Traro					1		2		3							6
Trile																-
Zarapito																-

ANEXO 2		Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del río Cruces.		
AÑO	MES	Abundancia dentro	Abundancia fuera	Suma de abundancias
2002	N	5.030		
	D	5.328		
	E	5.664		
	F	6.044		
	M	6.280		
	A	6.364		
	M	5.795		
	J	5.391		
	J	6.047		
	A	5.941		
	S	5.598		
	O	5.171		
	N	4.935		
	D	5.458		
	E	5.932		
	F	6.266		
	M	6.483		
	A	7.997		
	M	7.983		
	J	6.512		
	J	5.388		
	A	3.411		
	S	3.674		
	O	2.180		
	N	2.942		
	D	2.324	1.100	3.424
	E	942	1.907	2.849
	F	289	2.282	2.571
	M	570	2.018	2.588
	A	866	1.219	2.085
	M	518	288	806
	J	476	303	779
	J	290	243	533
	A	249	150	399
	S	398	295	693
	O	689	229	918
	N	680	315	995
	D	668	168	836
	E	436	536	972
	F	1.028	562	1.590
	M	803	402	1.205
	A	819	124	943
	M	366	543	909
	J	304	625	929
	J	253	238	491
	A	401	224	625
	S	670	285	955
	O	654	466	1.120
	N	601	925	1.526
	D	372	501	873
	E	386	543	929
	F	252	370	622
	M	547	510	1.057
	A	616	474	1.090
	M	379	530	909
	J	383	701	1.084
	J	297	744	1.041
	A	542	426	968
	S	806	689	1.495
	O	907	501	1.408
	N	877	658	1.535
	D	251	392	643

	F	214	276	490
	M	360	1.398	1.758
	A	352	1.720	2.072
	M	371	1.131	1.502
	J	249	942	1.191
	J	272	714	986
	A	252	431	683
	S	869	338	1.207
	O	972	563	1.535
	N	1084	443	1.527
	D	1376	349	1.725
		E	698	1326
F		613	1289	1.902
M		166	2801	2.967
A		90	4630	4.720
M		111	2882	2.993
J		158	1251	1.409
J		283	642	925
A		296	685	981
S		668	472	1.140
O		445	620	1.065
N		444	675	1.119
D		581	567	1.148
	E	922	380	1.302
	F	972	274	1.246
	M	637	898	1.535
	A	352	754	1.106
	M	270	608	878
	J	222	518	740
	J	568	801	1.369
	A	241	533	774
	S	326	352	678
	O	407	532	939
	N	626	145	771
	D	593	790	1.383
	E	668	726	1.394
	F	180	1165	1.345
	M	101	1416	1.517
	A	165	1782	1.947
	M	200	1995	2.195
	J	627	1178	1.805
	J	466	564	1.030
	A	327	353	680
	S	607	293	900
	O	730	190	920
	N	753	198	951
	D	516	223	739
	E	1798	241	2.039
	F	2176	336	2.512
	M	1039	854	1.893
	A	1311	1005	2.316
	M	790	1155	1.945
	J	644	850	1.494
	J	1246	473	1.719
	A	1064	166	1.230
	S	1220	293	1.513
	O	1197	114	1.311
	N	2014	100	2.114
	D	1428	196	1.624
	E	1699	277	1.976
	F	1519	733	2.252
	M	1833	815	2.648
	A	1430	932	2.362
	M	1606	1594	3.200
	J	1442	1065	2.507
	J	1898	337	2.235
	A	1789	214	2.003
	S	1556	269	1.825
	O	1897	162	2.059
	N	1949	163	2.112
	D	2816	280	3.096
	E	2323	692	3.015
	F	3062	930	3.992
	M	3524	1315	4.839
	A	2821	957	3.778
	M			
	J			
	J			
	A			
	S			
	O			
	N			
	D			

Anexo 3. Abundancia mes a mes y Promedio anual de la especie Cisne de cuello negro.													
Santuario del Río Cruces													
MESES DEL AÑO													Promedio
Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciemb	Mensual
2000	5.093	7.998	6.923	6.867	6.943	6.313	3.438	4.897	5.010	5.002	4.532	4.623	5.637
2001	5.997	5.502	5.881	5.654	1.729	5.421	5.654	4.712	3.648	4.225	4.365	4.421	4.767
2002	5.537	6.029	6.359	6.666	6.160	6.292	5.572	5.816	5.752	4.783	5.030	5.328	5.777
2003	5.664	6.044	6.280	6.364	5.795	5.391	6.047	5.941	5.598	5.171	4.935	5.458	5.724
2004	5.932	6.266	6.483	7.997	7.983	6.512	5.388	3.411	3.674	2.180	2.942	2.324	5.091
2005	942	289	570	866	518	476	290	249	398	689	680	668	553
2006	436	1.028	803	819	366	304	253	401	670	654	601	372	559
2007	386	252	547	616	379	383	297	542	806	907	877	251	520
2008	311	214	360	352	371	249	272	252	869	972	1.084	1.376	557
2009	698	613	166	90	111	158	283	296	668	445	444	581	379
2010	922	972	637	352	270	222	568	241	326	407	626	593	511
2011	668	180	101	165	200	627	466	327	607	730	753	516	445
2012	1.798	2.176	1.039	1.311	790	644	1.246	1.064	1.220	1.197	2.014	1.428	1.327
2013	1.699	1.519	1.833	1.430	1.606	1.442	1.898	1.789	1.556	1.897	1.949	2.816	1.786
2014	2.323	3.062	3.524	2.821									2.933