

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Febrero 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	9
Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos.....	11
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 23 especies este mes, dos más que el mes de enero de 2014. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 2323 en enero a 3062 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localizan en los sectores Punucapa (1200) y Puerto Claro (790). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 930 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 835 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 3992 individuos, superior respecto de enero donde se observaron 3015 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **febrero de 2014**, recabadas mensualmente por los guarda fauna 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 28 de febrero, arroja una abundancia de 3062 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 2323 ejemplares contabilizados el mes pasado (enero). Al comparar la abundancia con febrero de 2013 (1519 individuos), se verifica un aumento de 1543 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en los sectores de Punucapa y Puerto Claro con 1200 y 790 individuos respectivamente. (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a febrero de 2014.

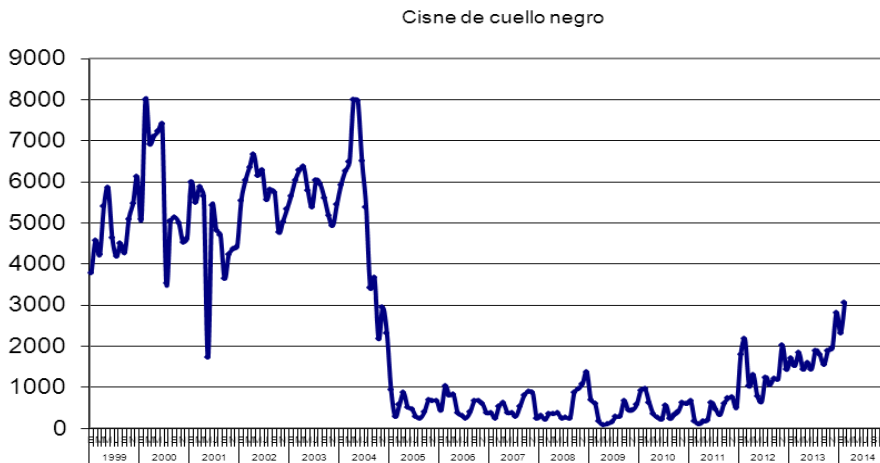


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a febrero de 2014.

Cisnes en áreas fuera del Santuario

El total de ejemplares de **Cisne de cuello negro** censados en las áreas aledañas al Santuario aumentó con respecto al mes anterior de 692 a 930 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 835 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 3992 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (3015 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de febrero de 2013 (2252 individuos), se verifica un aumento de 1740 individuos (Figura 2).

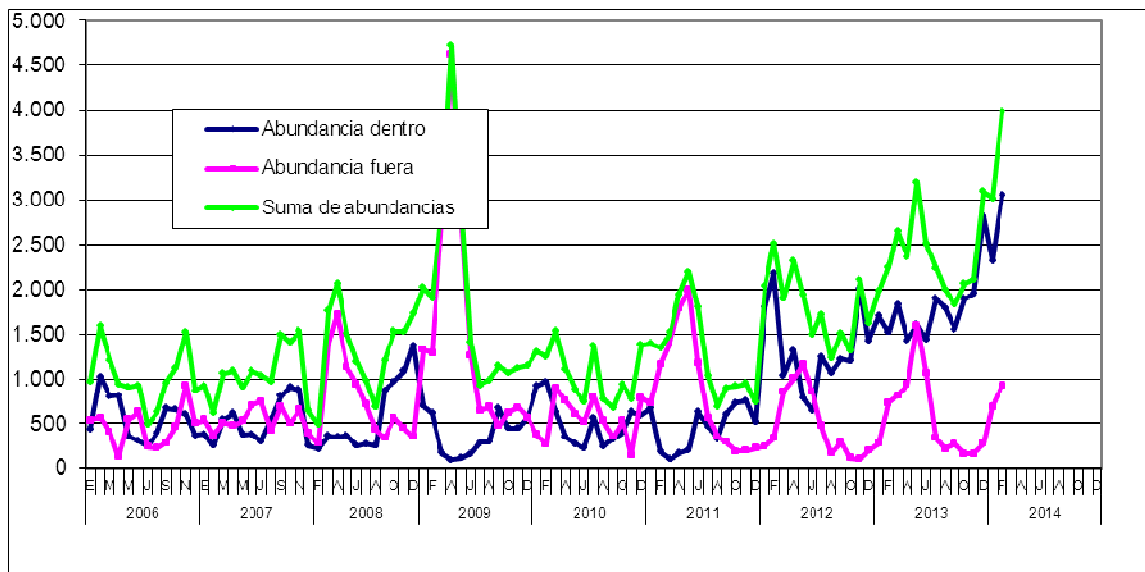


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a febrero de 2014.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa la misma cantidad de individuos respecto al mes pasado : 2635 ejemplares. El número de ejemplares es superior respecto a febrero de 2013, para aquella fecha se contabilizaron 660 ejemplares de Taguas.

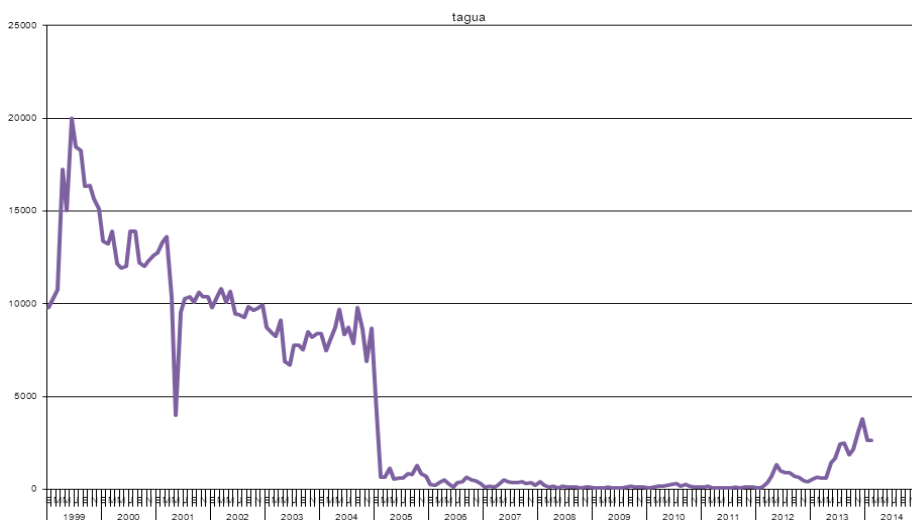


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 73 individuos, inferior que el mes pasado en que se registraron 79 ejemplares. Con respecto a febrero de 2013, la abundancia se presenta con 59 individuos.

Huala

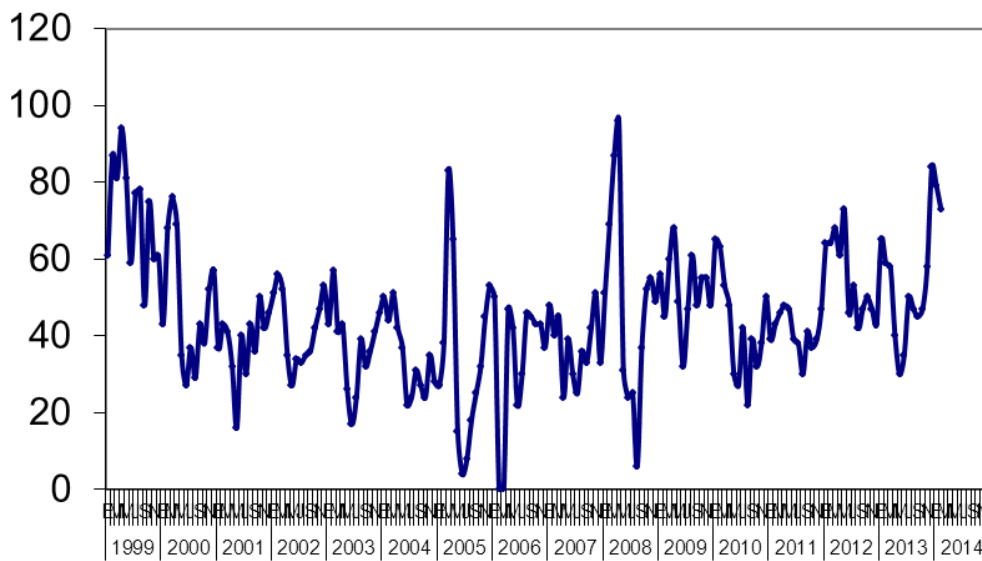


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 5 individuos este mes. En enero pasado se registraron 9, mientras que en febrero de 2013 se contabilizaron 6 ejemplares en el Santuario.

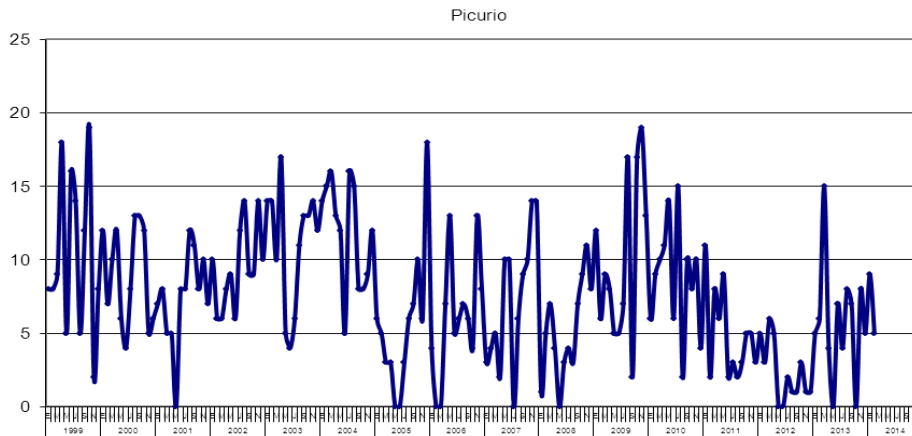


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a febrero de 2014.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 8 ejemplares el presente mes. Se avistaron 21 ejemplares en el mes pasado. En febrero de 2013 se avistaron 3 individuos en el Santuario.

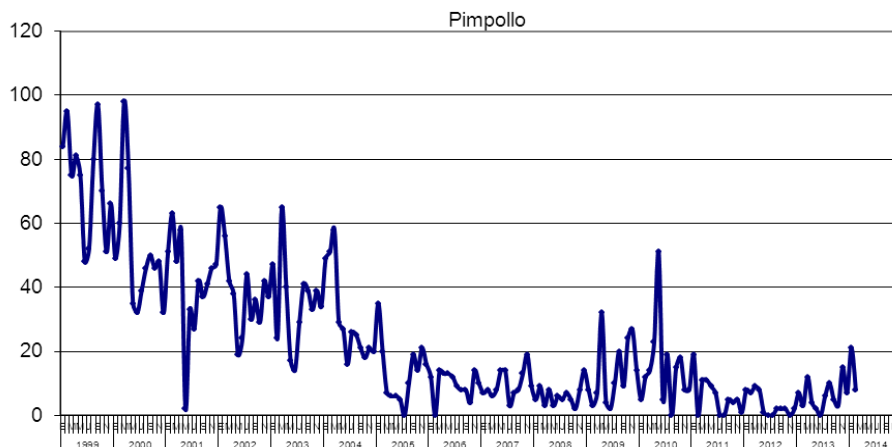


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a febrero de 2014

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Se registran 16 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 13 ejemplares. En febrero de 2013 se contabilizaron 77 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

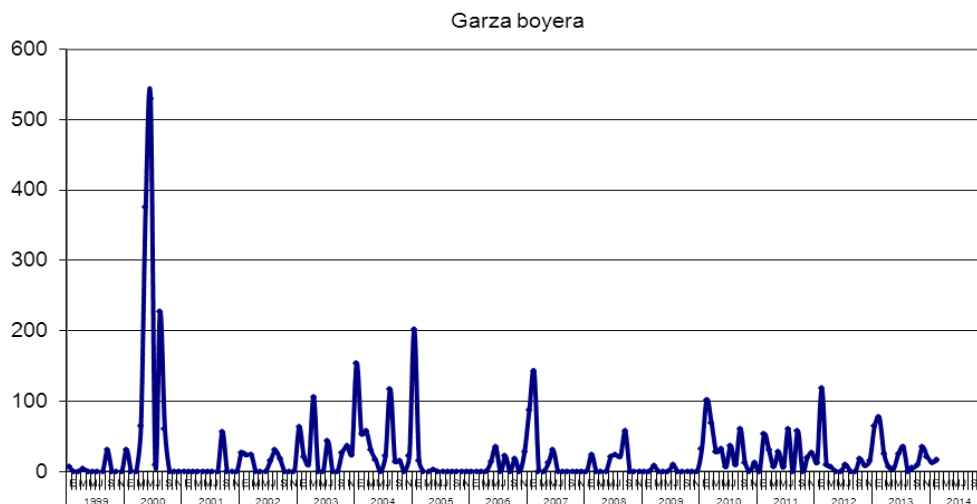


Figura 7. Abundancia de *Garza boyera* desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 60 ejemplares. En el mes de enero pasado se registraron 53 ejemplares; En febrero de 2013 se registraron 75 individuos.

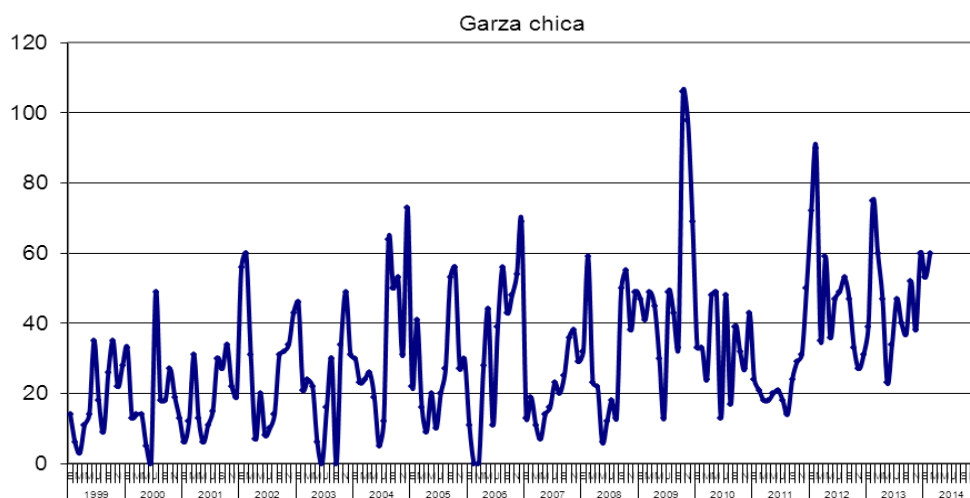


Figura 8. Abundancia de *Garza chica* desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 51 individuos este mes, cifra algo mayor a los 45 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 39 ejemplares contabilizados en febrero de 2013.

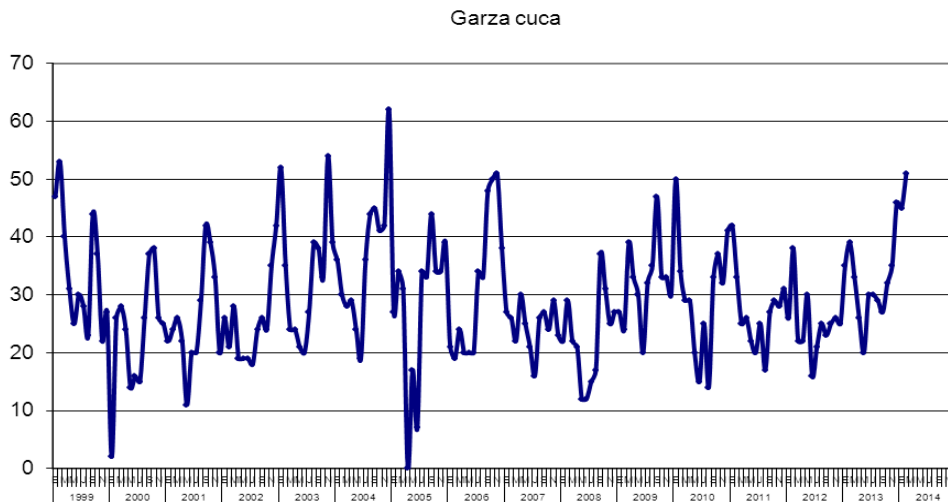


Figura 9. Abundancia de *Garza cuca* desde enero de 1999 a febrero de 2014.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 61 ejemplares; algo inferior que los 71 contabilizados en el mes de enero. En el mes de febrero de 2013 se avistaron 52 ejemplares.

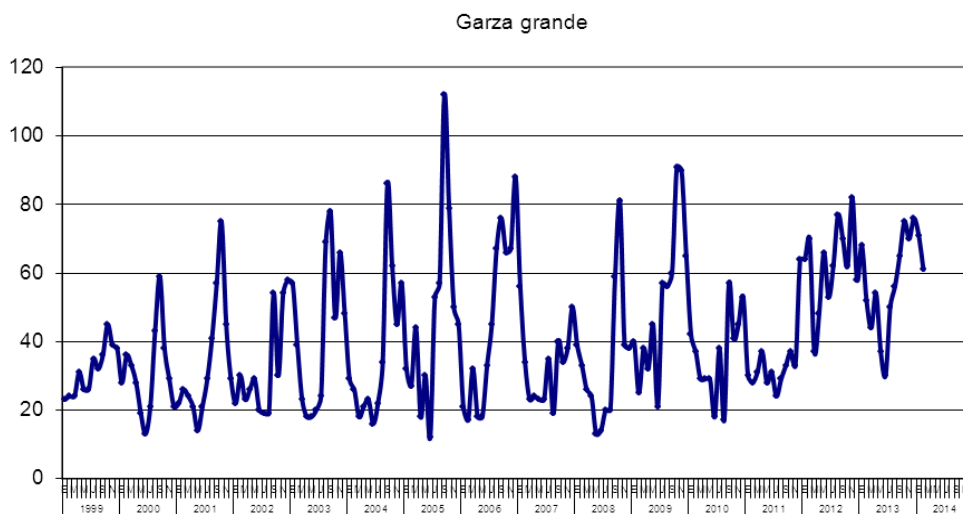


Figura 10. Abundancia de *Garza grande* desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 147 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de enero donde se registraron 351 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en febrero de 2013 ya que para esa fecha se contabilizaron 226 ejemplares.

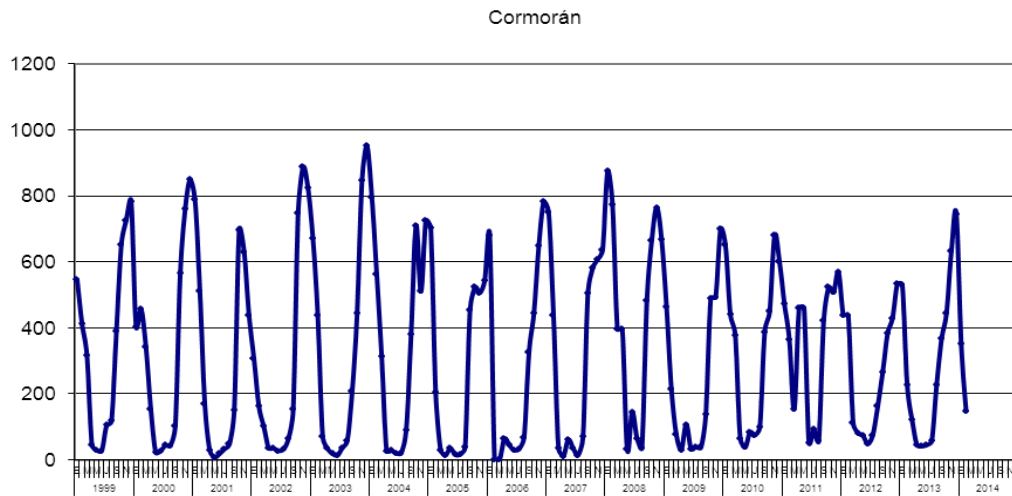


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a febrero de 2014.

El presente mes no se registraron individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de enero tampoco se contabilizaron ejemplares. En febrero de 2013 se registraron 15 individuos en el Santuario.

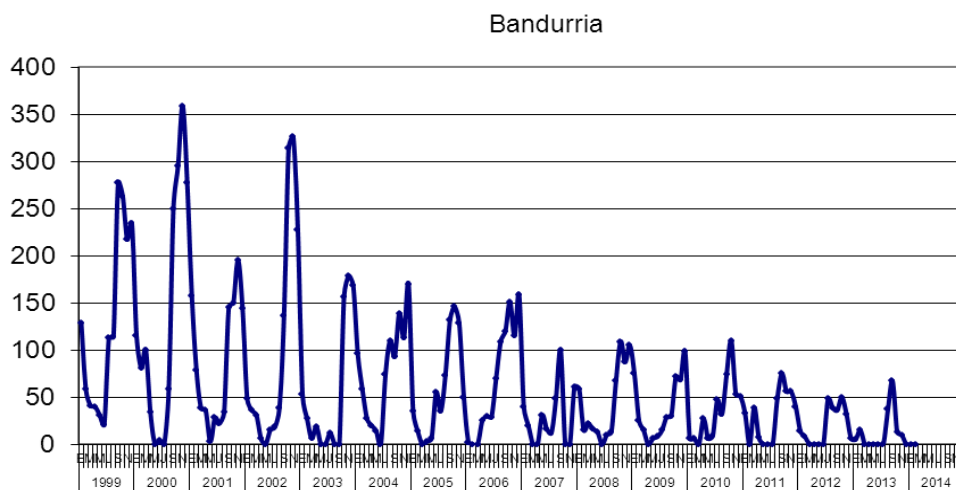


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a febrero de 2014.

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

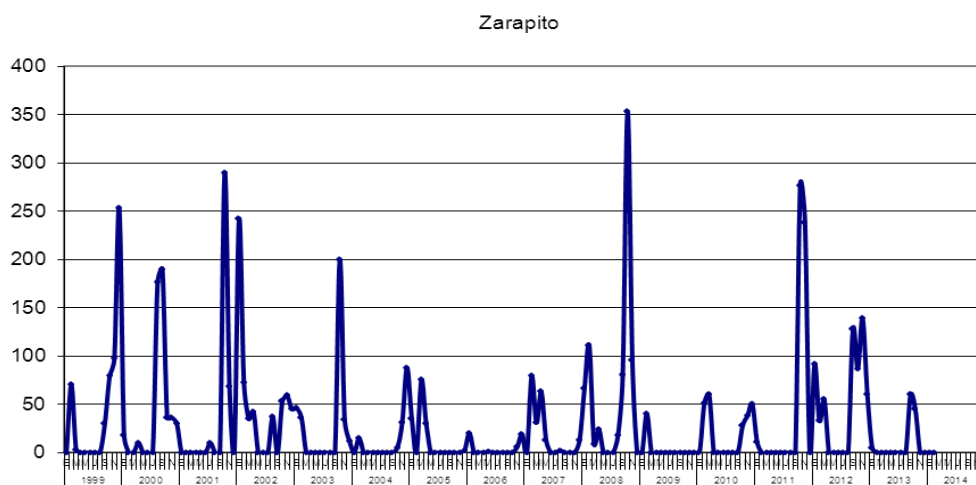


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a febrero de 2014

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 51 individuos este mes. En el mes de enero se registraron 153 ejemplares en el Santuario. Para febrero de 2013 se avistaron 67 individuos.

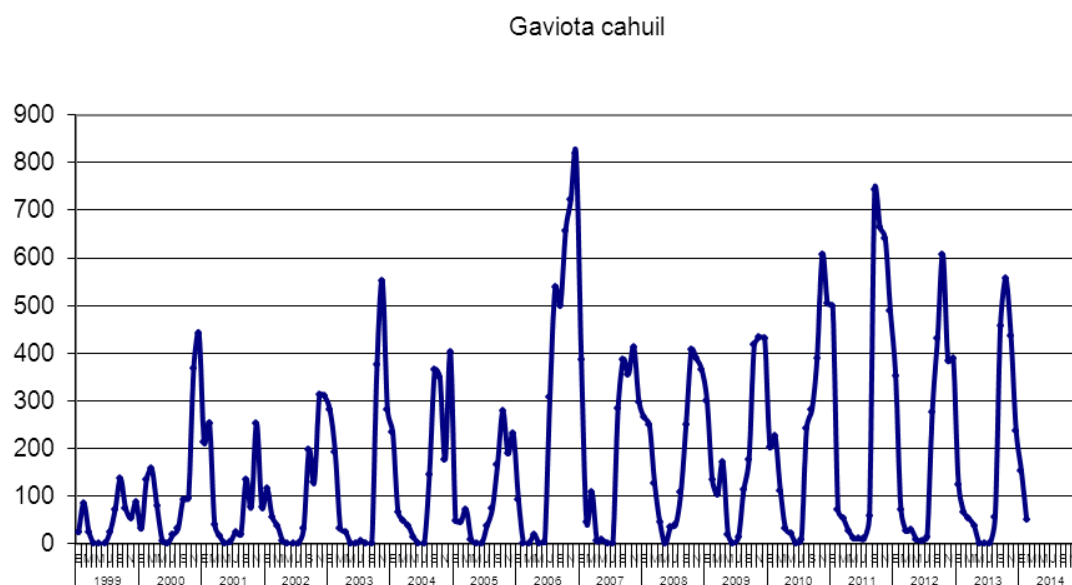


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a febrero de 2014

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

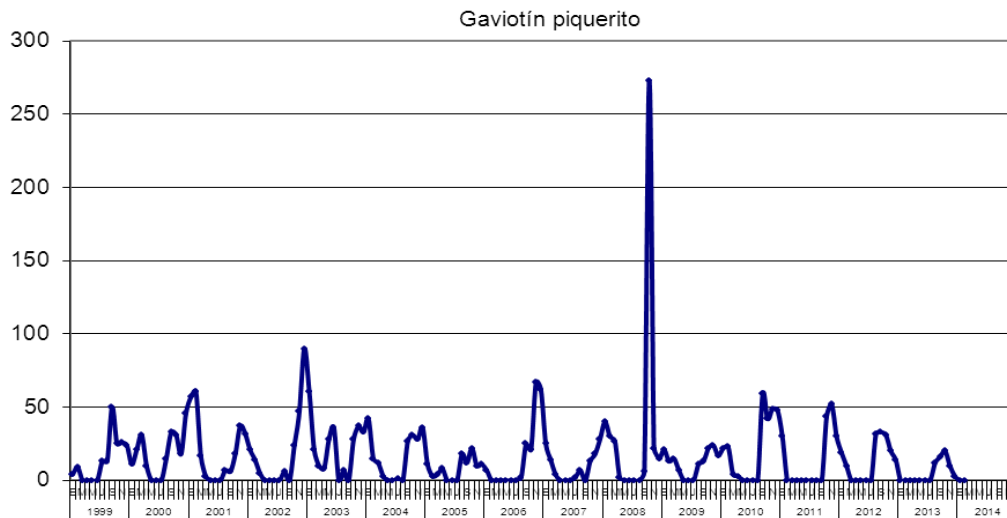


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a febrero de 2014.

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

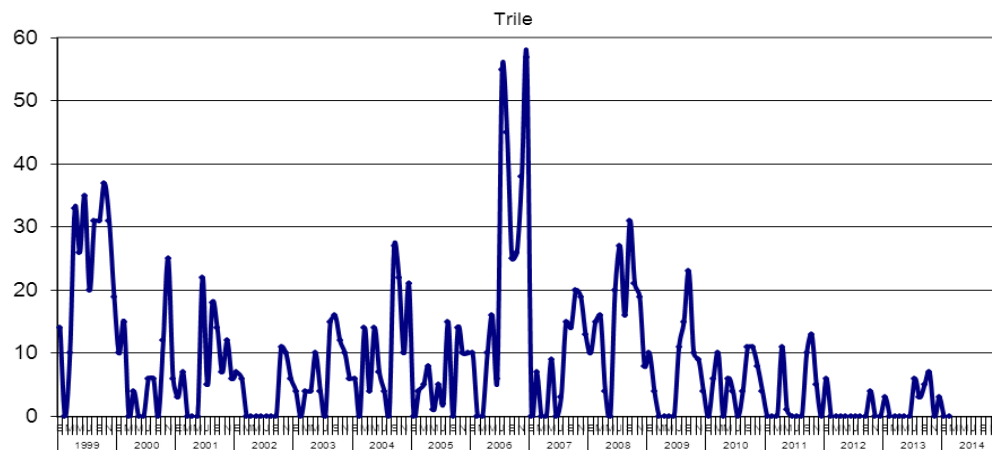


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a febrero de 2014.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 6 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de enero se registraron 5 ejemplares. En el mes de febrero de 2013 no se avistaron individuos en el Santuario.

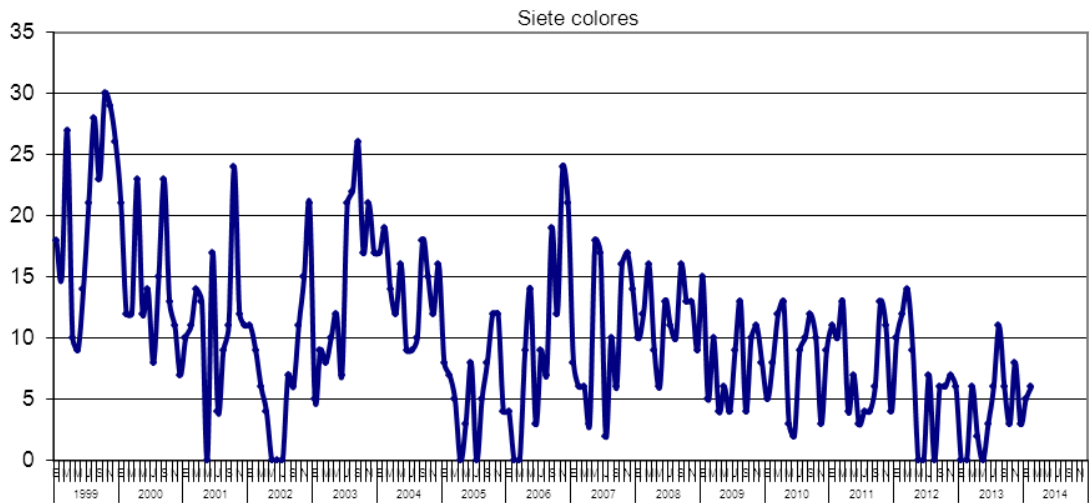


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Patos

Pato anteojillo (*Specularnas specularis*) se registraron 6 ejemplares en este mes. En el mes anterior (enero) se registraron 2 ejemplares de esta especie. En cuanto a febrero de 2013, se contabilizaron 6 individuos en el Santuario.

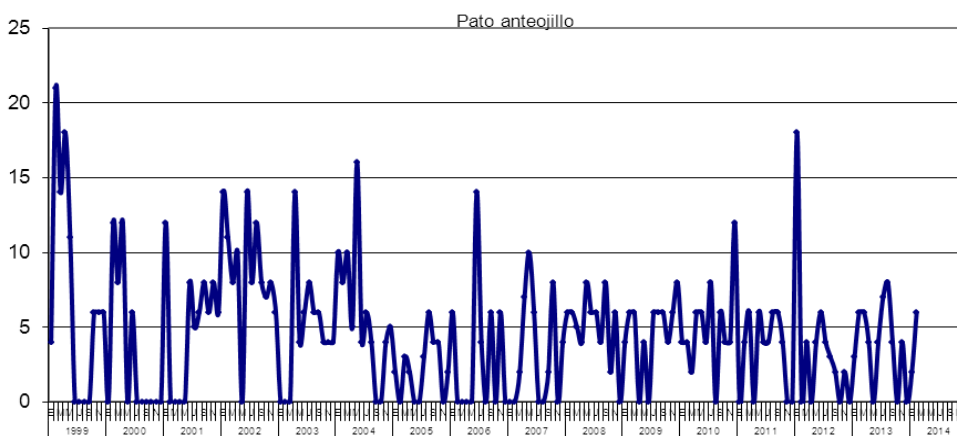


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a febrero de 2014.

No se avistaron ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En enero tampoco se registraron individuos. En el mes de febrero de 2013 no se registraron ejemplares de esta especie en el Santuario.

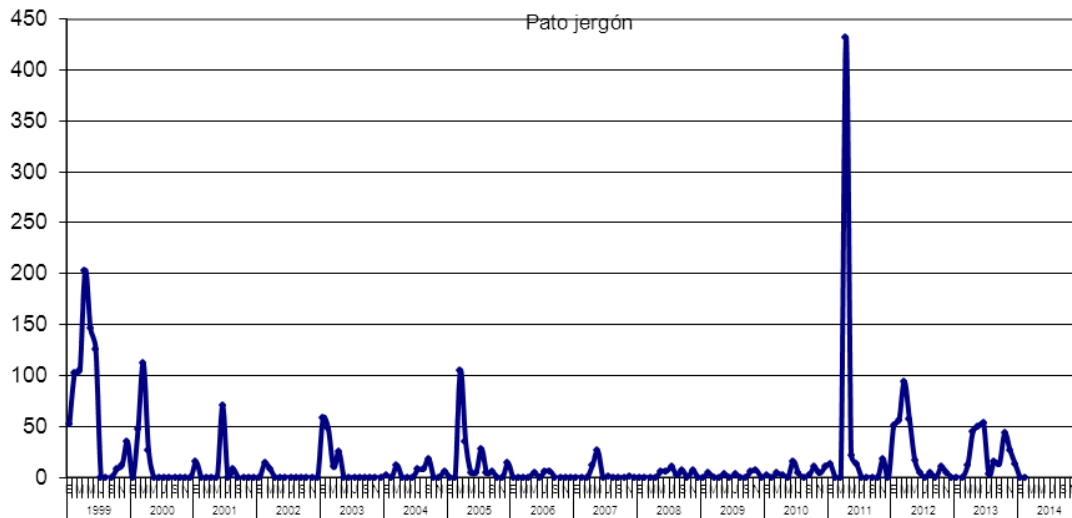


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a febrero de 2014.

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 12 individuos durante el presente mes. En el mes de enero pasado se registraron 31 individuos. En cuanto a febrero de 2013, se registraron 20 ejemplares en el Santuario.

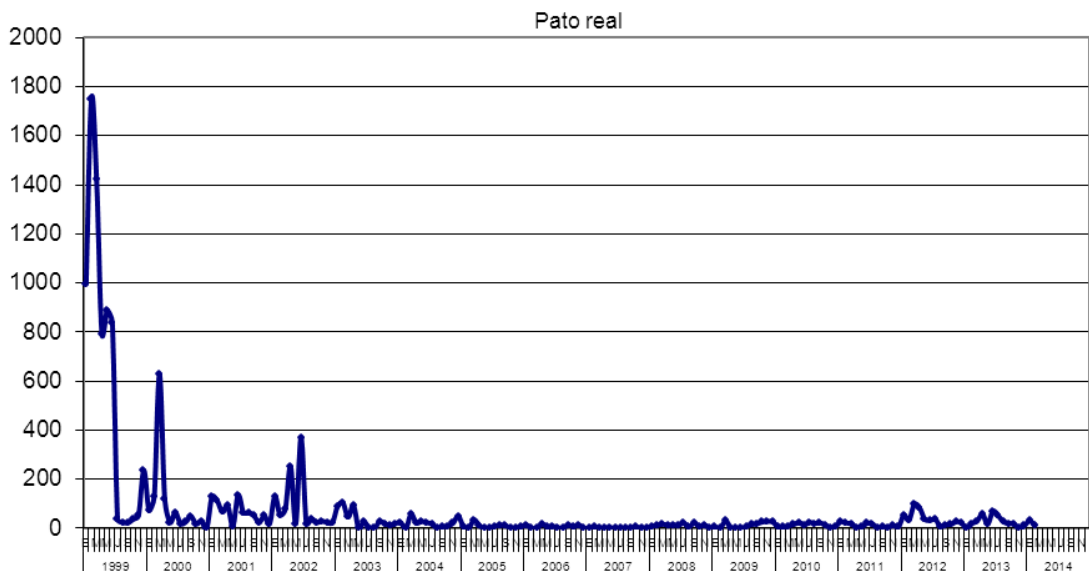


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a febrero de 2014.

Parejas de Cisnes con polluelos nacidos en Enero y Febrero 2014 en el Santuario

Pareja c/ crías. N° crías	El Molino	Punucapa	Pto. Claro	Santa María	Total crías
1					
2		1			2
3	2	1	3	2	24
4	1	2	2	1	24
5			1	2	15
Total					65

Parejas de cisnes con Juveniles en el Santuario.

Parejas c/ crías. N° crías	San Ramón	Punucapa	Pto. Claro	Sta. María	El Molino	Isla Teja	Total crías
1							
2		1					2
3	1	4	6	2	1	1	45
4	2	3	1	3	1	3	52
5		1	2			1	20
Total							119

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

03/02/14 Se celebra en Valdivia el día mundial de los Humedales.

06/02/14 Patrullaje y revisión de trampas de visón e los sectores San Ramón, Pto. Claro, San Antonio, San Martín, Bellavista y Tres Bocas.

10/02/14 Patrullaje y revisión de trampas en San Ramón, San Pedro, La Dehesa, El Molino, Tres Cruces , Frutillar. Se entrega un visón al SAG.

14/ 02/14 Prospección de huillín sector El Relleno. Se encontró fecas de visón.

17/02/14 Se entrega al SAG visón capturado.

19/02/14 Se captura un visón y se entrega al SAG.

25/02/14 Se captura un visón y se entrega al SAG.

28/02/14 En Santa María se observó un águila pescadora.

Especie	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4				Otros sectores				Total	
	El Molino	Punu-capa	San Ramón	San Pedro	Puerto Claro	Santa María	San Martín	Bella-vista	Fuerte San Luis	Locu-che	Cuyin-hue	Isla Teja	Cayu-mapu	San Antonio		Rio Pichoy
Cormorán o Yeco		8			125		8		6							147
Águila Pescadora						1										1
Bandurria																-
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	18	1.200	6	34	790	293	8	82	6			204	2	411	8	3.062
Cuervo del pantano		1														1
Garza Boyera		16														16
Garza Chica		15			21		13		11							60
Garza Cuca		9			18		17		7							51
Garza Grande		12			15		21		13							61
Gaviota Cahuil		24			13		8		6							51
Gaviotín Piquerito																-
Gaviota Dominicana		3														3
Huairavillo		2														2
Huairavo																-
Huala		28			18		8		19							73
Martín Pescador		2			2											4
Pato Anteojillo		2							4							6
Pato Jergón																-
Pato negro																-
Pato Real									12							12
Pelícano																-
Picurio		3			2											5
Pidén																-
Pimpollo					7		1									8
Queltehue		7			5		8									20
Run Run		4			1		1		2							8
Siete Colores		6														6
Tagua		470			1.800		180		185							2.635
Tagüita																-
Tiuque		5			8				3							16
Traro							2		1							3
Trile																-
Zarapito																-

ANEXO 2		Valores de abundancia del Cisne de cuello negro		
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		
2003	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		
2004	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
2005	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
2006	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
2007	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

2008	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
	2009	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
2010	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
2011	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
2012	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
2013	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
2014	E	2323	692	3,015
	F	3062	930	3,992
	M			
	A			
	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											2.693