

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Noviembre de 2013**



**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	8
Garzas	10
Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos.....	12
Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores	13
Patos.....	15
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	18
Anexos.....	19

Foto portada: Cisnes de cuello negro.
Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 21 especies este mes, seis menos que el mes de octubre de 2013. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 1897 en octubre a 1949 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en el sector Puerto Claro (953). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 163 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 98 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 2112 individuos, superior respecto de octubre donde se observaron 2059 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **noviembre de 2013**, 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 numero 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 30 de noviembre, arroja una abundancia de 1949 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 1897 ejemplares contabilizados el mes pasado (octubre). Al comparar la abundancia con noviembre de 2012 (2014 individuos), se verifica una disminución de 65 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Puerto Claro con 953 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

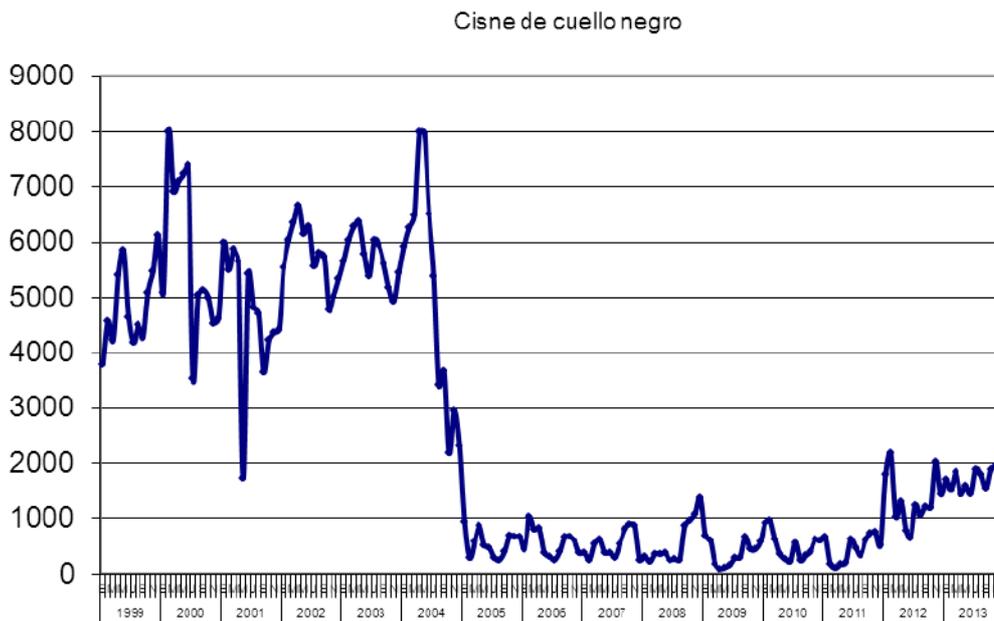


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a noviembre de 2013.

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 162 a 163 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 98 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 2112 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (2059 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de noviembre de 2012 (2114 individuos), se verifica una disminución de 2 individuos (Figura 2).

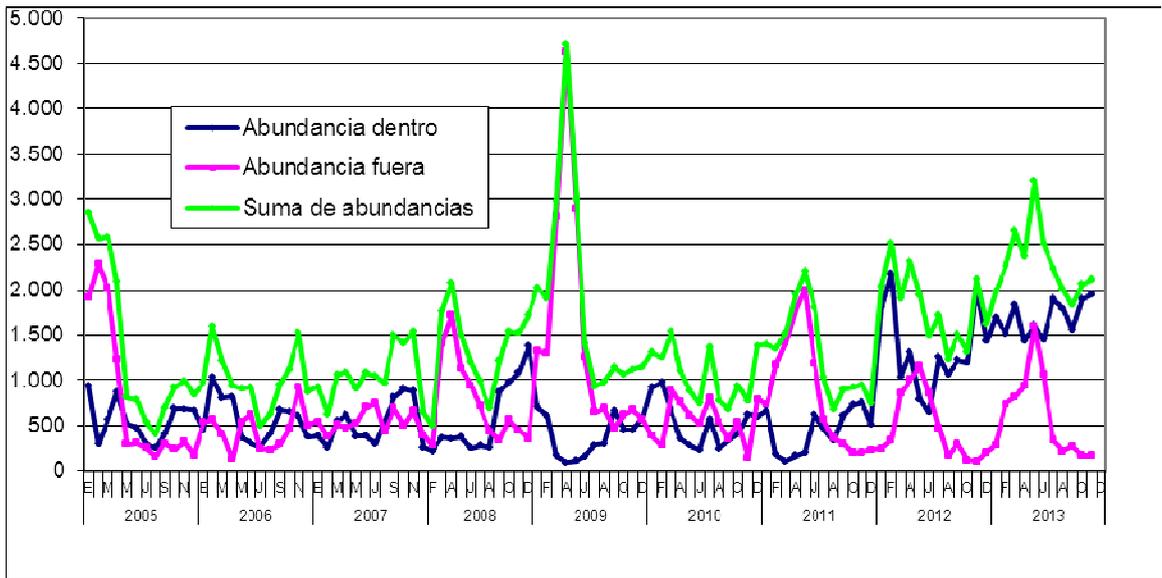


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a noviembre de 2013.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 2145 a 3137 ejemplares. El número de ejemplares es superior respecto a noviembre de 2012, para aquella fecha se contabilizaron 463 ejemplares de Taguas.

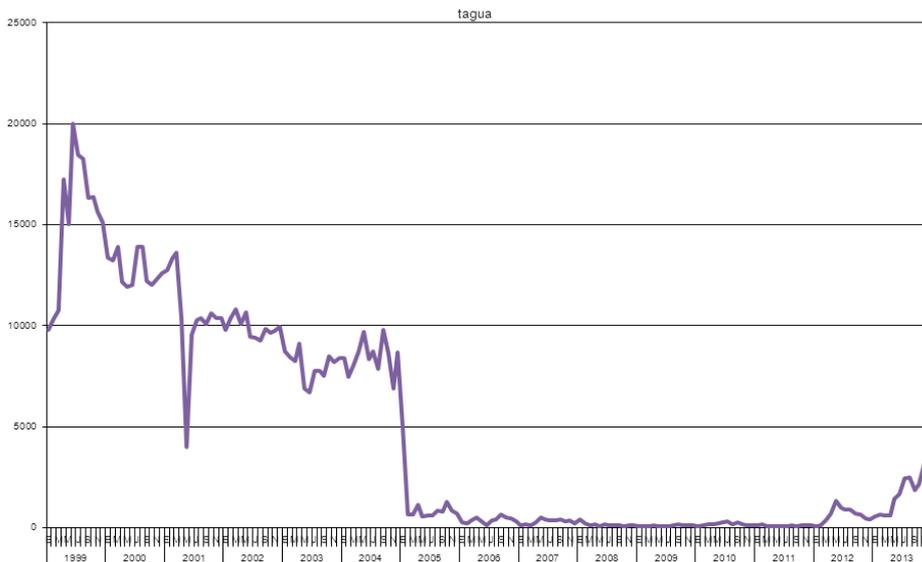


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 58 individuos, superior que el mes pasado en que se registraron 47 ejemplares. Con respecto a noviembre de 2012, la abundancia se presenta con 47 individuos.

Huala

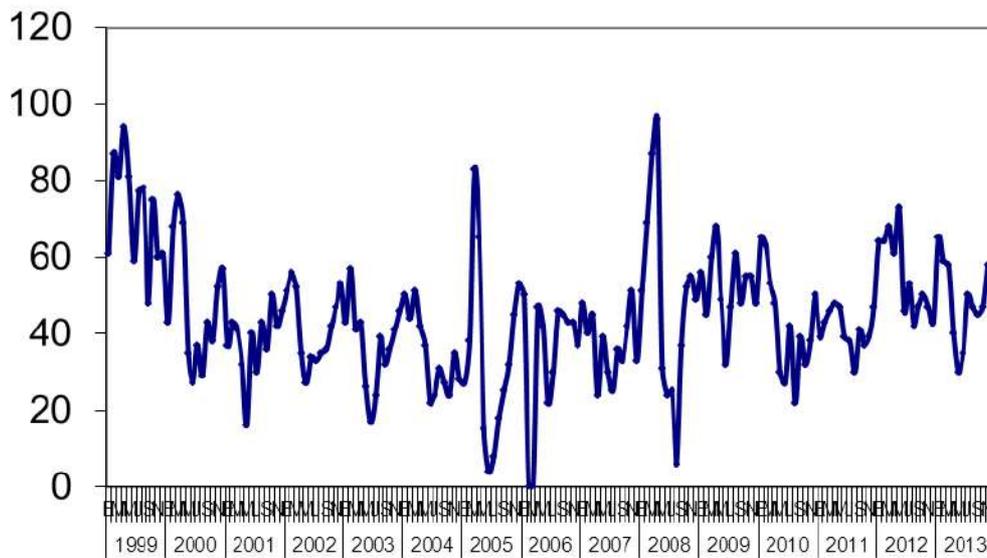


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 8 individuos este mes. En octubre pasado no se registraron, mientras que en noviembre de 2012 se contabilizó 1 ejemplar en el Santuario.

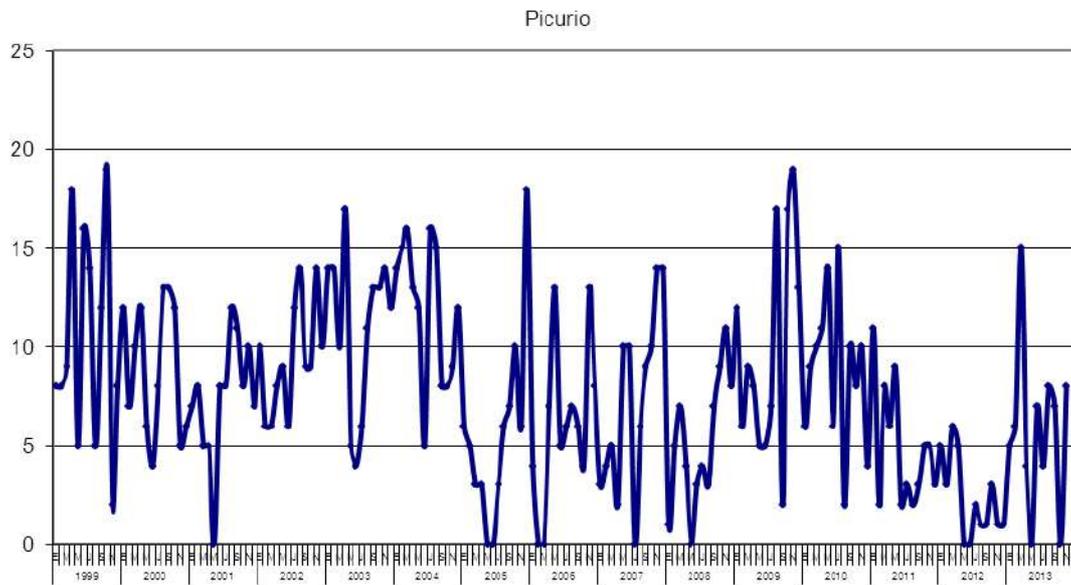


Figura 5. Abundancia *Picurio* desde enero 1999 a noviembre de 2013.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 15 ejemplares el presente mes. Se avistaron 3 ejemplares en el mes pasado. En noviembre de 2012 no se avistaron individuos en el Santuario.

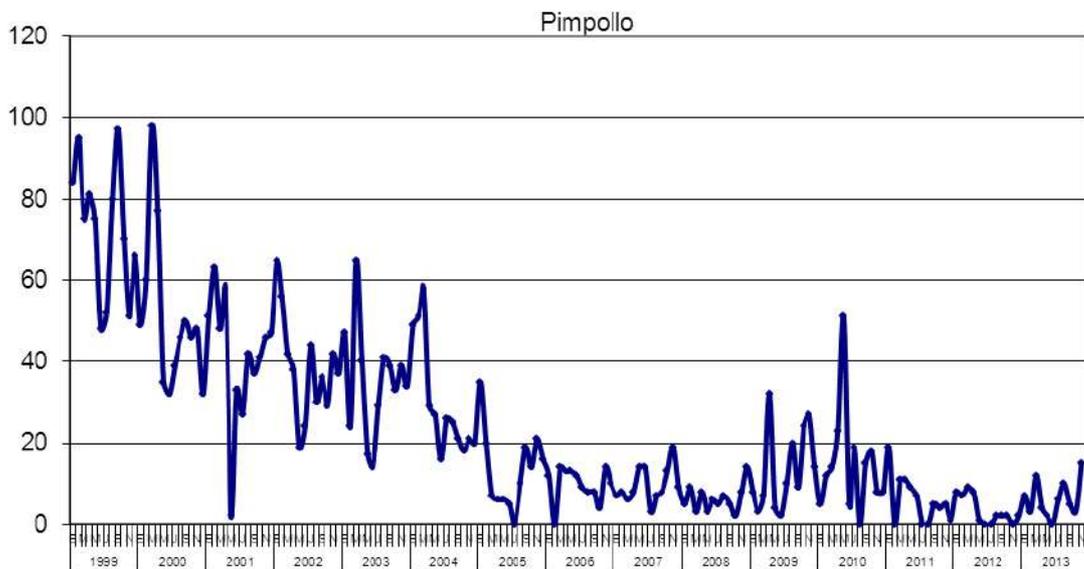


Figura 6. Abundancia de *Pimpollo* desde enero de 1999 a noviembre de 2013

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Se registran 35 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 10 ejemplares. En noviembre de 2012 se contabilizaron 8 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

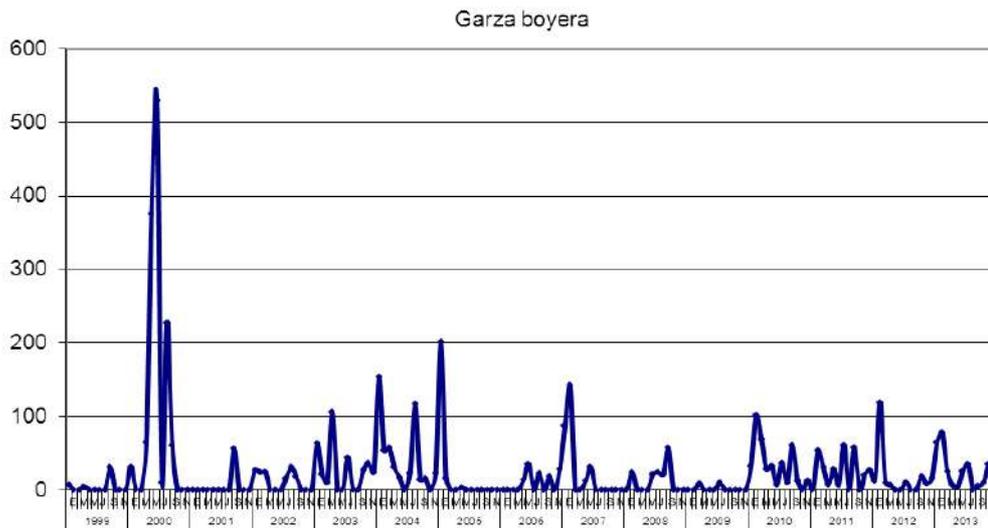


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 38 ejemplares. En el mes de octubre pasado se registraron 52 ejemplares; En noviembre de 2012 se registraron 27 individuos.

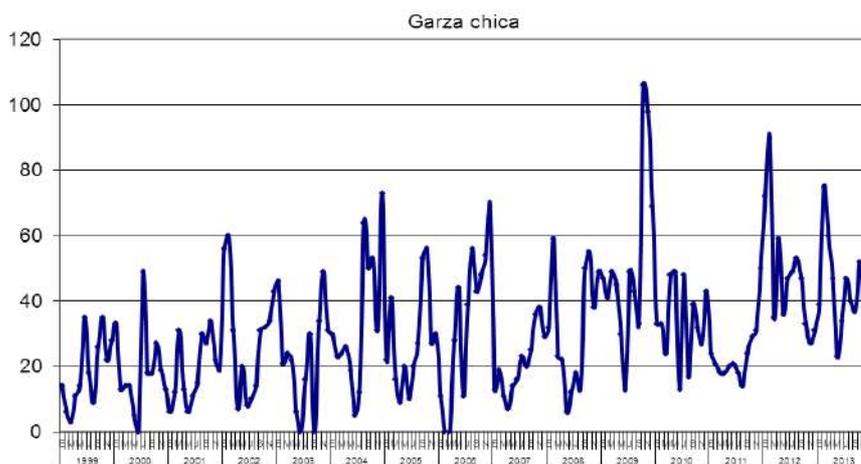


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 35 individuos este mes, cifra casi similar a los 32 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 26 ejemplares contabilizados en noviembre de 2012.

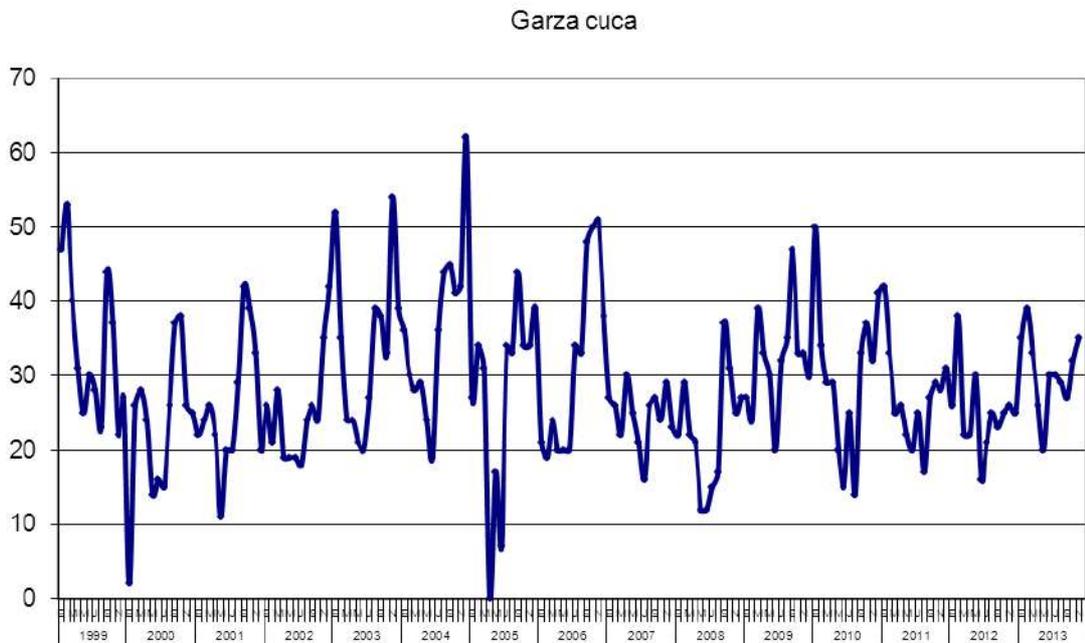


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 70 ejemplares; inferior que los 75 contabilizados en el mes de octubre. En el mes de noviembre de 2012 se avistaron 82 ejemplares.

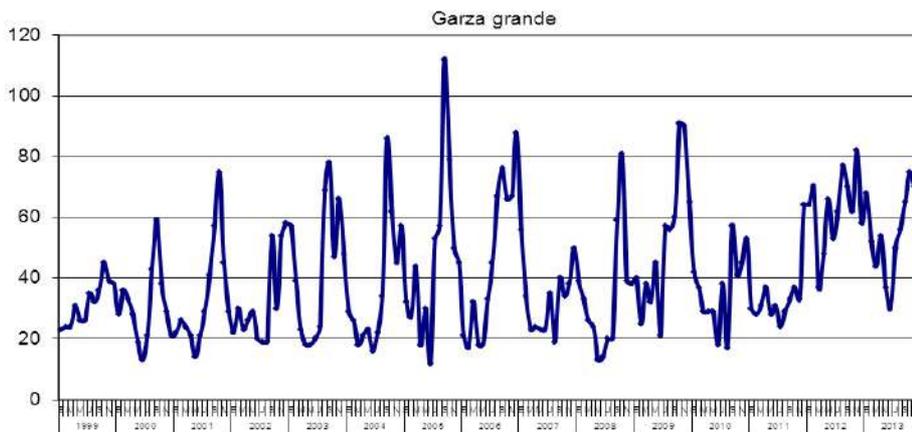


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 633 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número superior comparado con el mes de octubre donde se registraron 445 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en noviembre de 2012 ya que para esa fecha se contabilizaron 429 ejemplares.

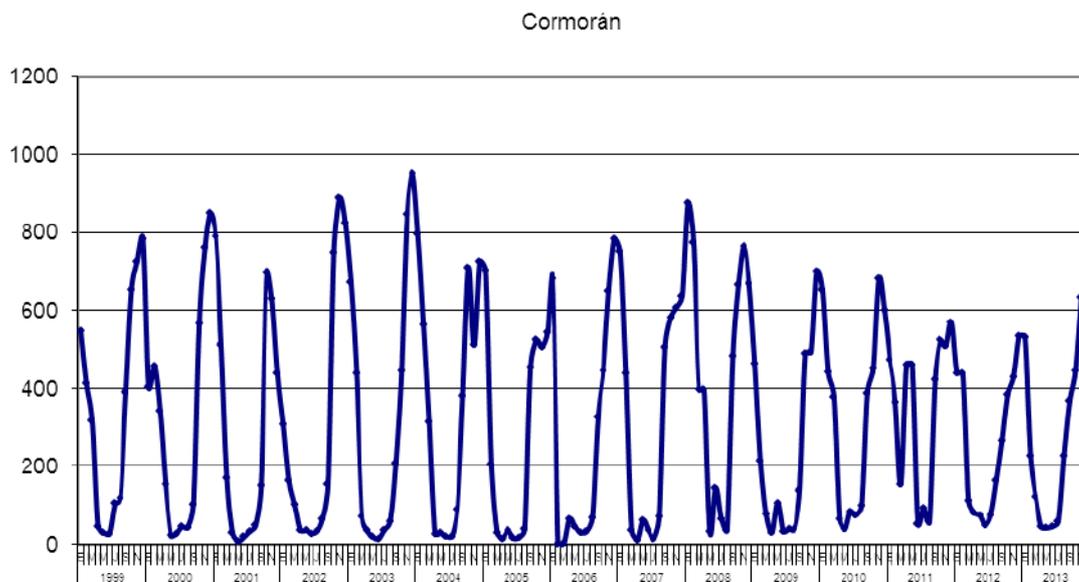


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

El presente mes se registraron 10 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de octubre se contabilizaron 13 ejemplares. En noviembre de 2012 se registraron 32 individuos en el Santuario.

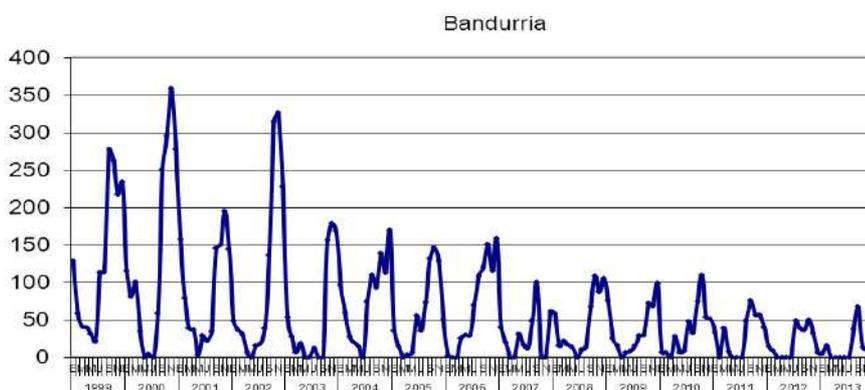


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado se observaron 45 individuos. En noviembre de 2012 se registraron 139 ejemplares en el Santuario.

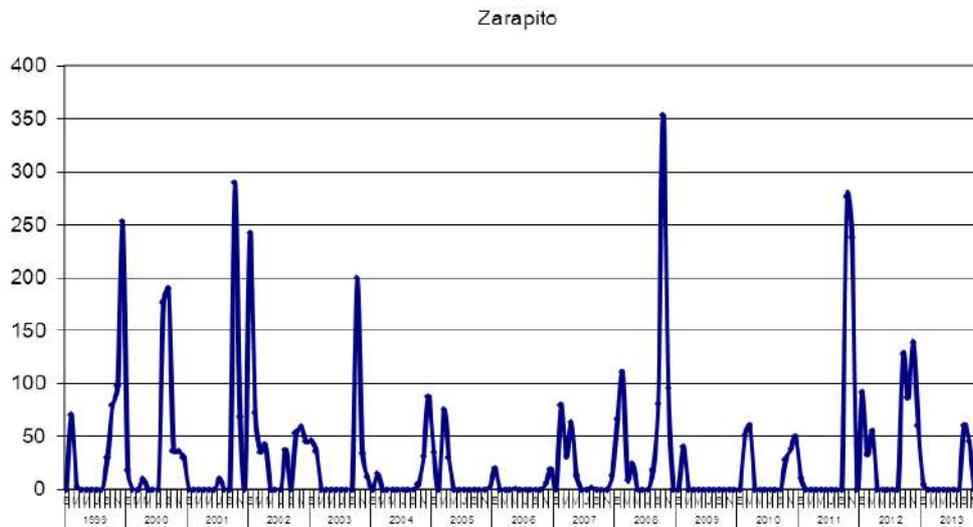


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a noviembre de 2013

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 437 individuos este mes. En el mes de octubre se registraron 557 ejemplares en el Santuario. Para noviembre de 2012 se avistaron 383 individuos.

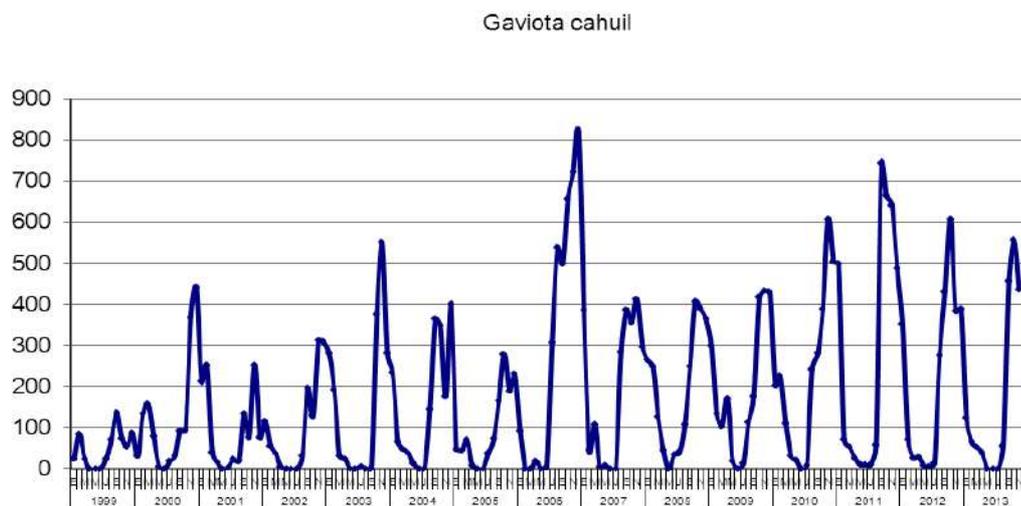


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a noviembre de 2013

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) registra 10 individuos para el presente mes. El mes pasado (octubre) se observaron 20 individuos. En noviembre de 2012 se registraron 20 individuos dentro del Santuario.

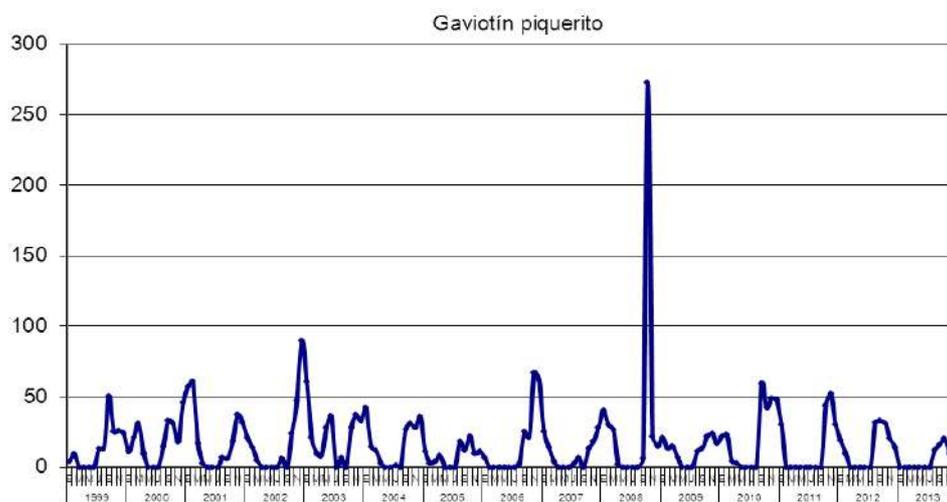


Figura 15. Abundancia de *Gaviotín piquerito* desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Para este mes no se registraron individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de octubre pasado se observaron 7 ejemplares. En noviembre de 2012 no se avistaron individuos de Trile en el Santuario.

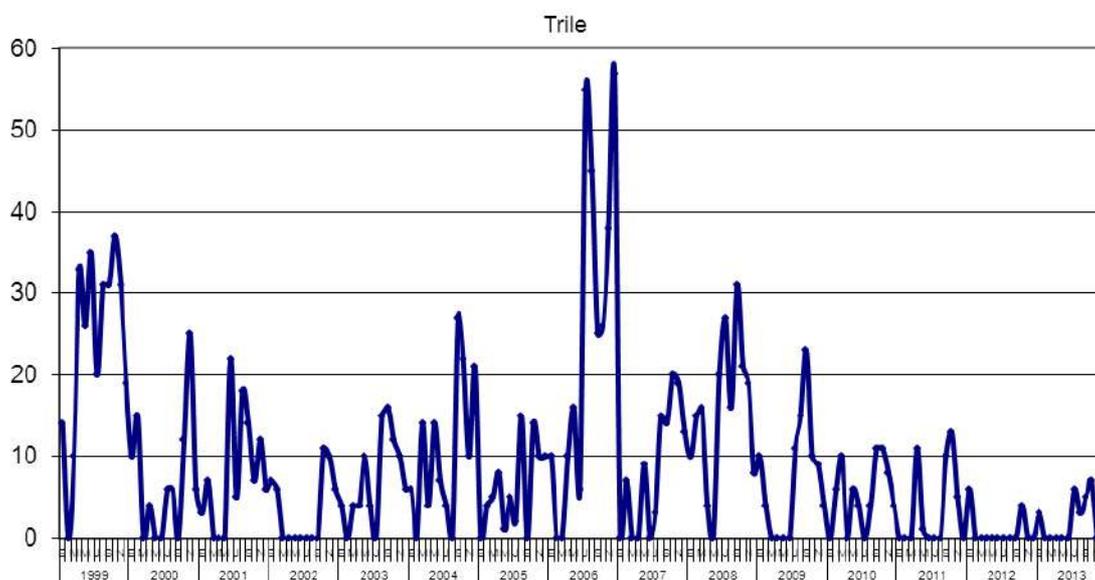


Figura 16. Abundancia *Trile* desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 8 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de octubre se registraron 3 ejemplares. En el mes de noviembre de 2012 se avistaron 7 individuos en el Santuario.

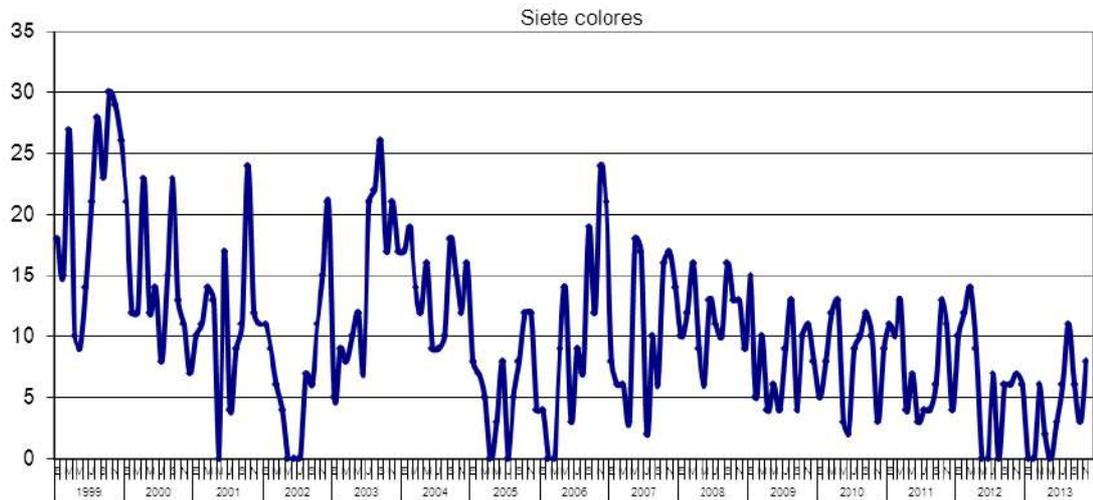


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Patos

Pato anteojillo (*Specularnas specularis*) se registraron 4 ejemplares en este mes. En el mes anterior (octubre) no se registraron ejemplares de esta especie. En cuanto a noviembre de 2012, se contabilizaron 2 individuos en el Santuario.

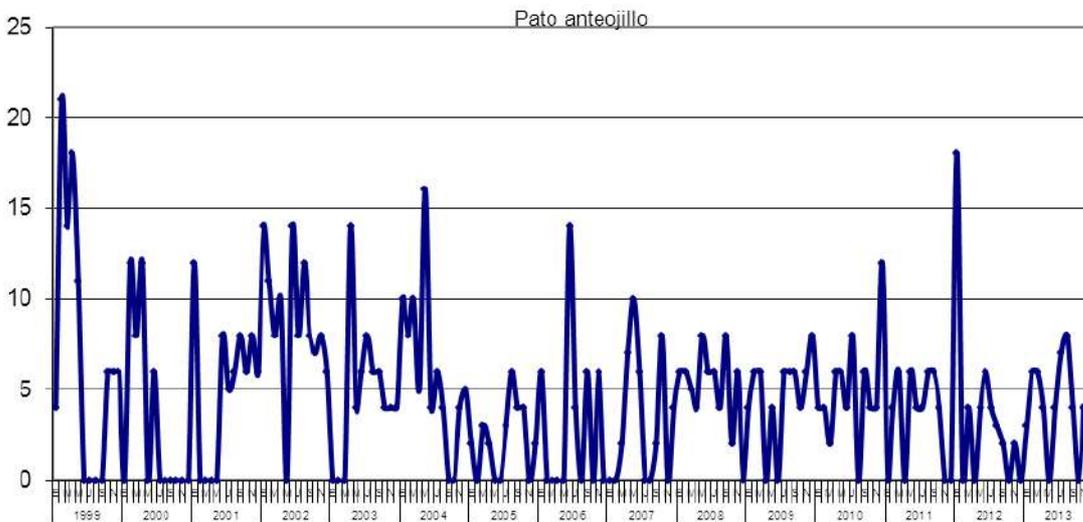


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Se avistaron 27 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En octubre se registraron 43 individuos. En el mes de noviembre de 2012 se registraron 5 ejemplares de esta especie en el Santuario.

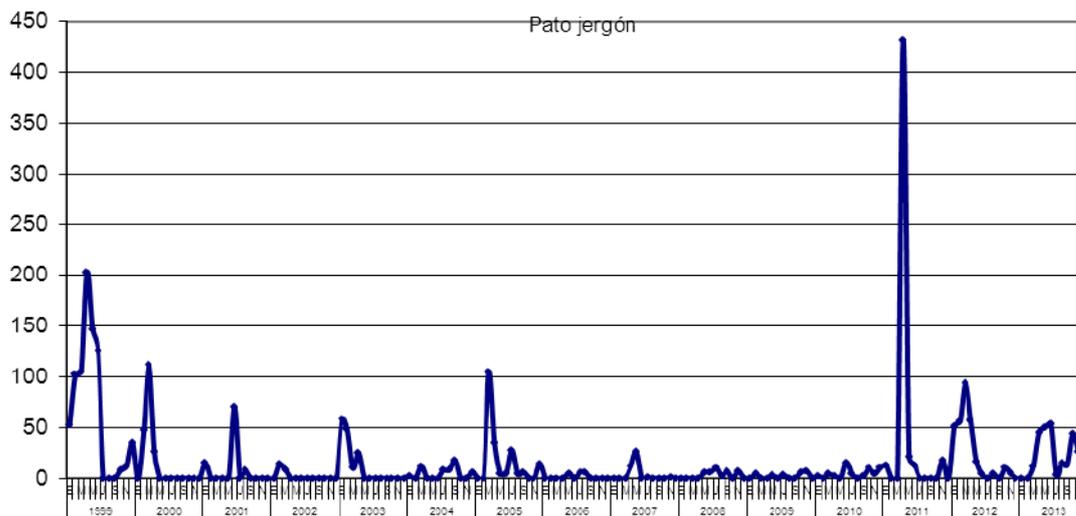


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Pato negro (*Netta peposaca*) no fue detectado este mes al igual que en los meses precedentes. Solo hubo uno en el mes de enero. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de noviembre de 2012. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

Pato real (*Anas sibilatrix*) no muestra presencia de individuos durante el presente mes. En el mes de octubre pasado se registraron 18 individuos. En cuanto a noviembre de 2012, se registraron 28 ejemplares en el Santuario.

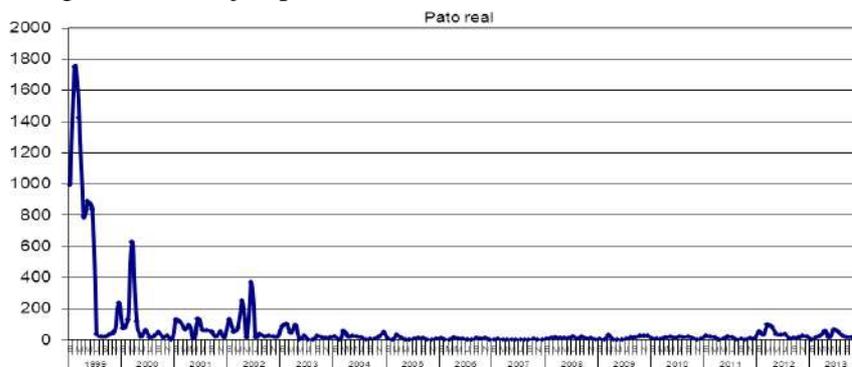


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a noviembre de 2013.

Nidos de cisnes por sector. Dentro del Santuario.

N° huevos Por nido	Punu- capa	Pto. Claro	Sta. María	San Antonio	Bellavista	N° Huevos
1						
2	1		1			4
3		1			1	6
4	1	2	1	1	2	28
5		1	2			15
6						
Total						53

Parejas de cisnes con polluelos. Dentro del Santuario . Polluelos nacidos en noviembre.

N crías	Punu capa	Pto. Claro	Cayumapu	Río Pichoy	Sta. María	Bella vista	San Pedro	N° de pollue- los
1		2						2
2			1					2
3	1	2	3		4	3		39
4	3	2		2		3	1	44
5		3	2	1	1			35
6					1	1		12
7								
8								
Total								134

Parejas de cisnes con juveniles.

Crías	Isla teja	El molino	Punu capa	San Ramón	San Pedro	Pto Claro	Pichoy	Sta Maria	Bella vista	San Antonio	Cayumapu	Total juv
2				2		4		2		2	3	26
3	3	1		1	4	6	3	4	6	1	6	105
4	1	3	3		3		2	3	5	3	4	108
5		2	2	1	1	3		2		1		60
6						1		1	2		1	30
7											2	14
8											1	8
Total												351

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

04/11/13 Patrullaje sector Tambillo, Pto. Claro, San Ramón , San Pedro. El agua permanece turbia. Hay una planta llamada flecha de agua que está cubriendo varios sectores del Santuario como San Ramón, San Martín, Bellavista, Cuyinhue, Locuche , Fuerte San Luis. Es consumida por cisnes y coipos.

15/11/13 Patrullaje San Ramón, San Pedro, Cayumapu , Pto. Claro. Se encontró una gaviota cahuil muerta en el nido con restos de huevos comidos por el visón.

18/11/13 Patrullaje San Pedro, San Ramón, Pto. Claro, Sta. María San Martín Bellavista hasta Cuyinhue. Se observó un águila pescadora.

21/11/13 Prospección de huillín. Sector El Potrero. Se recolectaron fecas de huillín.

23/11/13 Patrullaje y revisión de trampas sector San Pedro , Pto. Claro y San Ramón. Se capturó un visón.

30/11/13 En Cayumapu el agua permanece turbia. Se observó un huillín adulto nadando por la ribera del río. Se encontraron dos perros cazando coipos.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de NOVIEMBRE de 2013															
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 30 de NOVIEMBRE de 2013)															
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	Bellavista	Fuerte San Luis	Locuche	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	San Antonio		Río Pichoy
Cormorán o Yeco		12			600		8		13						633	
Águila Pescadora						1									1	
Bandurria					10										10	
Becacina															-	
Cisne Coscoroba															-	
Cisne Cuello Negro	48	250	26	90	953	197		100	2			71	41	138	33	1.949
Cuervo del pantano															-	
Garza Boyera					35										35	
Garza Chica		13			8		9		8						38	
Garza Cuca		6			18		5		6						35	
Garza Grande		18			17		25		10						70	
Gaviota Cahuil		183			210		36		8						437	
Gaviotín Piquerito		6			4										10	
Gaviota Dominicana															-	
Huairavillo															-	
Huairavo															-	
Huala		18			10		9		21						58	
Martin Pescador															-	
Pato Antejillo									4						4	
Pato Jergón							21		6						27	
Pato negro															-	
Pato Real															-	
Pelícano															-	
Picurío		5			3										8	
Pidén															-	
Pimpollo		6			2		6		1						15	
Queltehue		5													5	
Run Run		6			4		2		2						14	
Siete Colores		5			3										8	
Tagua		310			2.500		280		47						3.137	
Tagüita															-	
Tiuque					4				3						7	
Traro					1				2						3	
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		
2003	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		
2004	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
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			

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		1.693