

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Noviembre de 2012**



**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	14
Patos.....	16
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	19
Anexos.....	20

Foto portada: Cisnes de cuello negro

Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 26 especies este mes, 1 más que el mes de octubre de 2012. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 1197 en octubre a 2014 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en el sector Puerto Claro (950) . En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 100 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 49 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 2114 individuos, superior respecto de octubre donde se observaron 1311 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **noviembre de 2012**, 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 28 de noviembre, arroja una abundancia de 2014 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 1197 ejemplares contabilizados el mes pasado (octubre). Al comparar la abundancia con noviembre de 2011 (753 individuos), se verifica un aumento de 1261 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Puerto Claro con 950 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

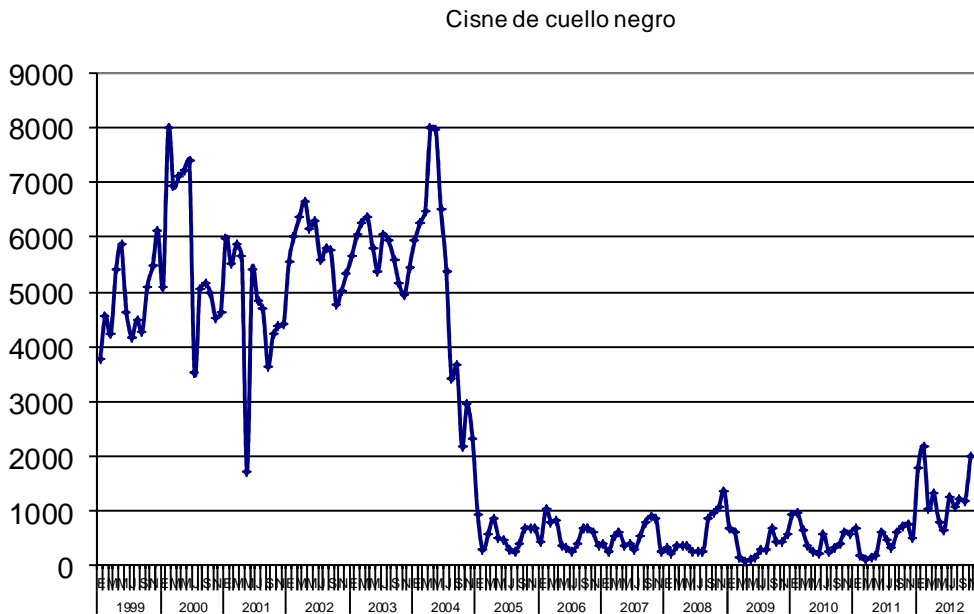


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a noviembre de 2012.

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 114 a 100 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 49 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 2114 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1311 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de noviembre de 2011 (951 individuos), se verifica un aumento de 1163 individuos (Figura 2).

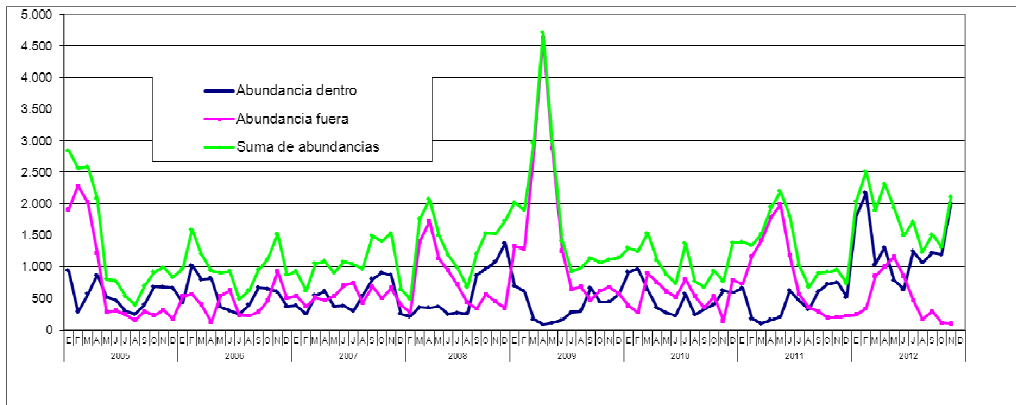


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a noviembre de 2012.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa una disminución de individuos respecto al mes pasado de 631 a 463 ejemplares. El número de ejemplares es superior respecto a noviembre de 2011, para aquella fecha se contabilizaron 104 ejemplares de Taguas.

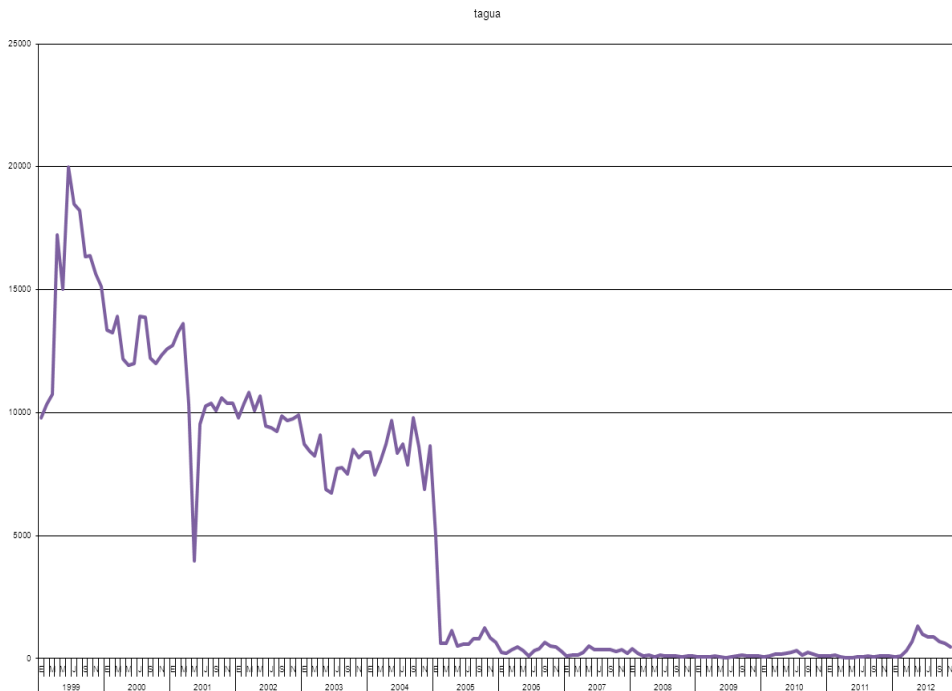


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 47 individuos, inferior que el mes pasado en que se registraron 50 ejemplares. Con respecto a noviembre de 2011, la abundancia se presenta con 39 individuos.

Huala

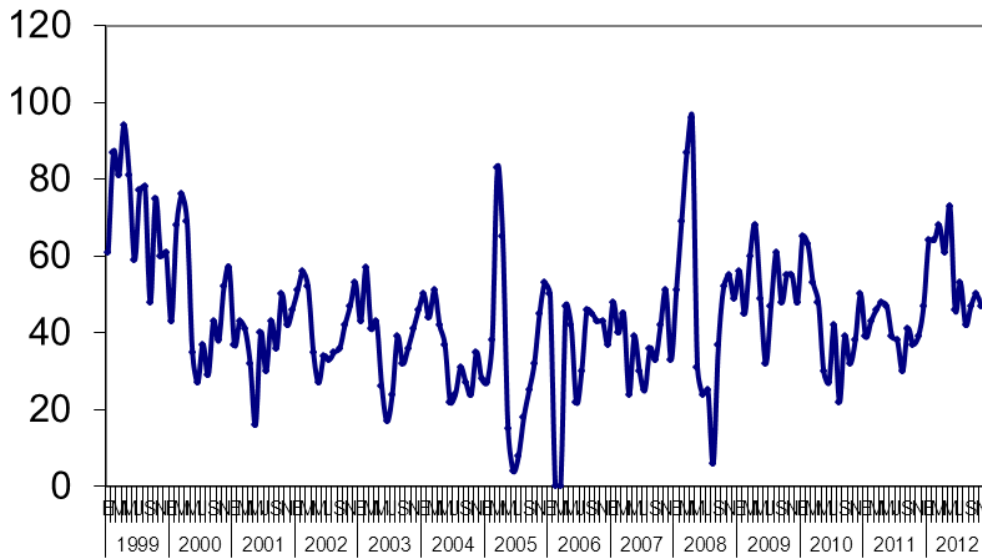


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registró 1 individuo este mes. En octubre pasado se registraron 3, mientras que en noviembre de 2011 se contabilizaron 5 ejemplares.

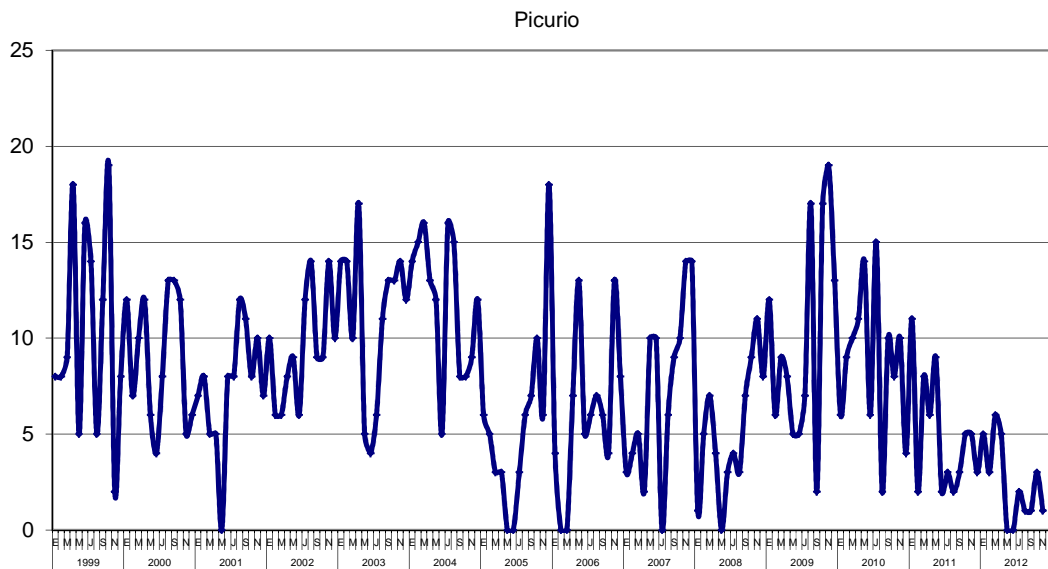


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a noviembre de 2012.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). No se registran ejemplares el presente mes. Se avistan 2 en el mes pasado. En noviembre de 2011 se contabilizaron 5 individuos en el Santuario.

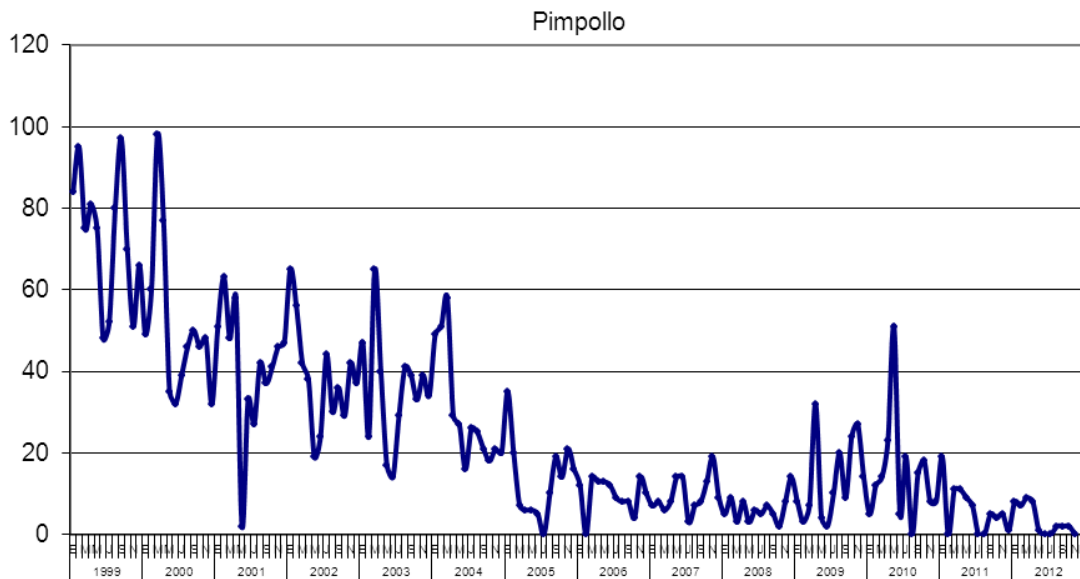


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Se registran 8 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 18 ejemplares. En noviembre de 2011 se contabilizaron 20 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

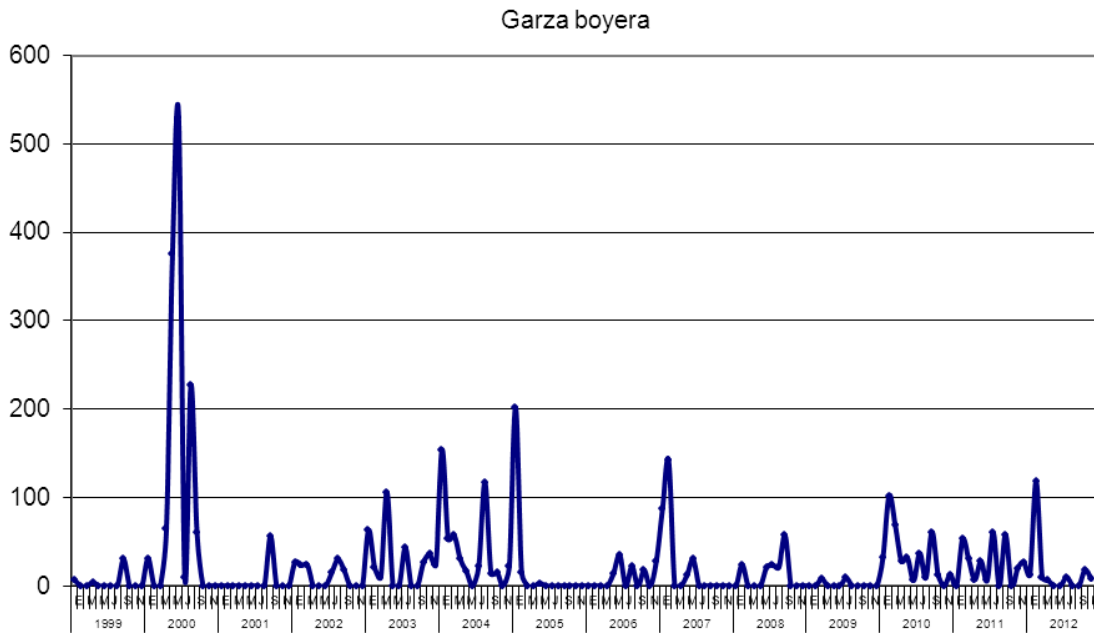


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 27 ejemplares. En el mes de octubre pasado se registraron 33 ejemplares; En noviembre de 2011 se registraron 31 individuos.

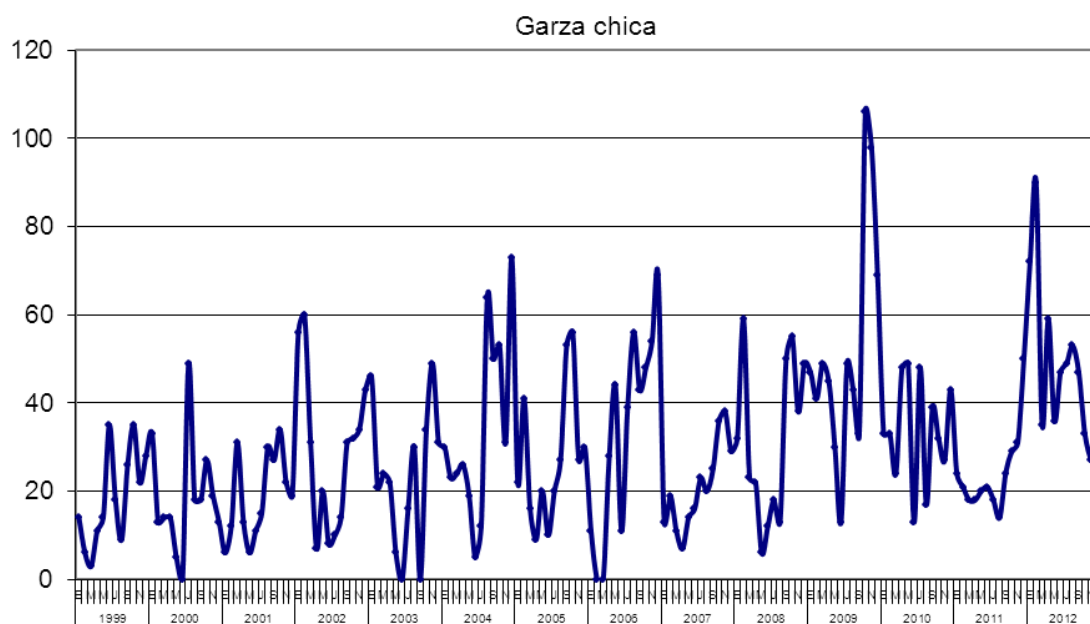


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 26 individuos este mes, cifra algo superior a los 25 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 28 ejemplares contabilizados en noviembre de 2011.

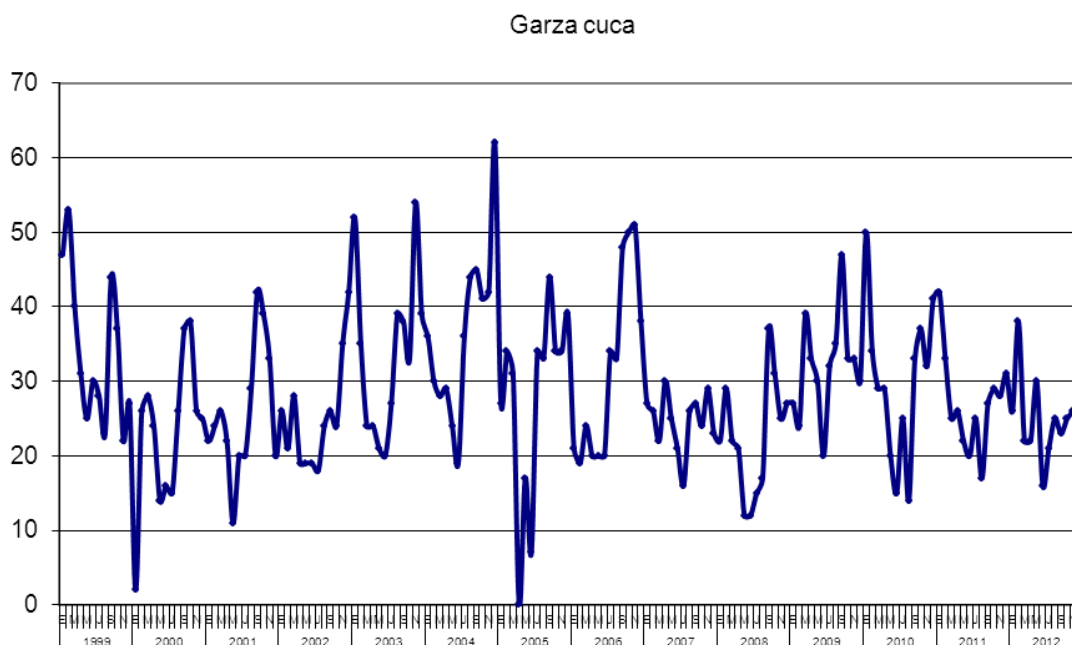


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 82 ejemplares; superior que los 62 contabilizados en el mes de octubre. En el mes de noviembre de 2011 se avistaron 33 ejemplares.

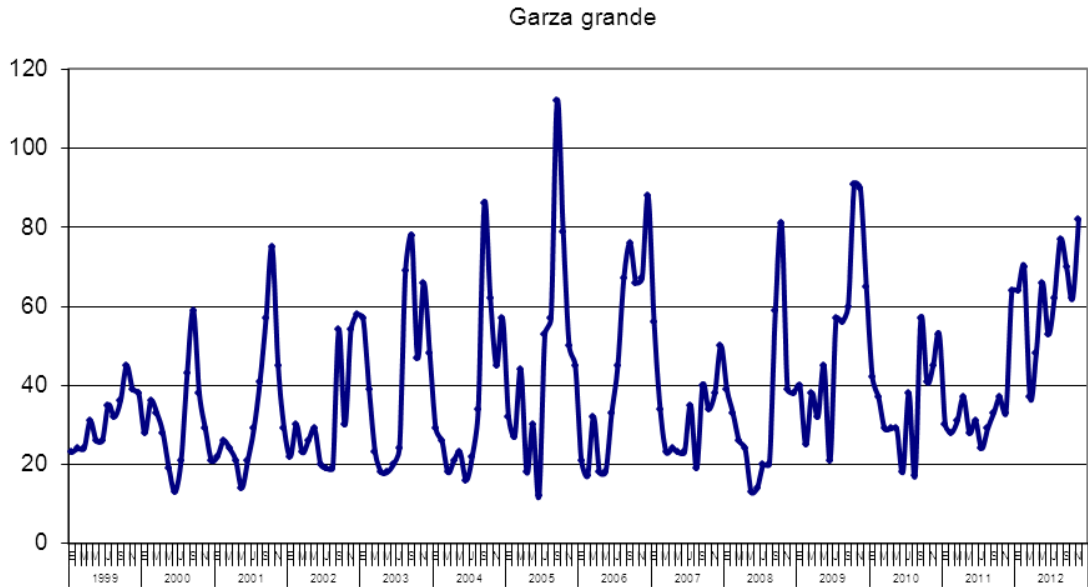


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 429 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número superior comparado con el mes de octubre donde se registraron 382 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en noviembre de 2011 ya que para esa fecha se contabilizaron 507 ejemplares.

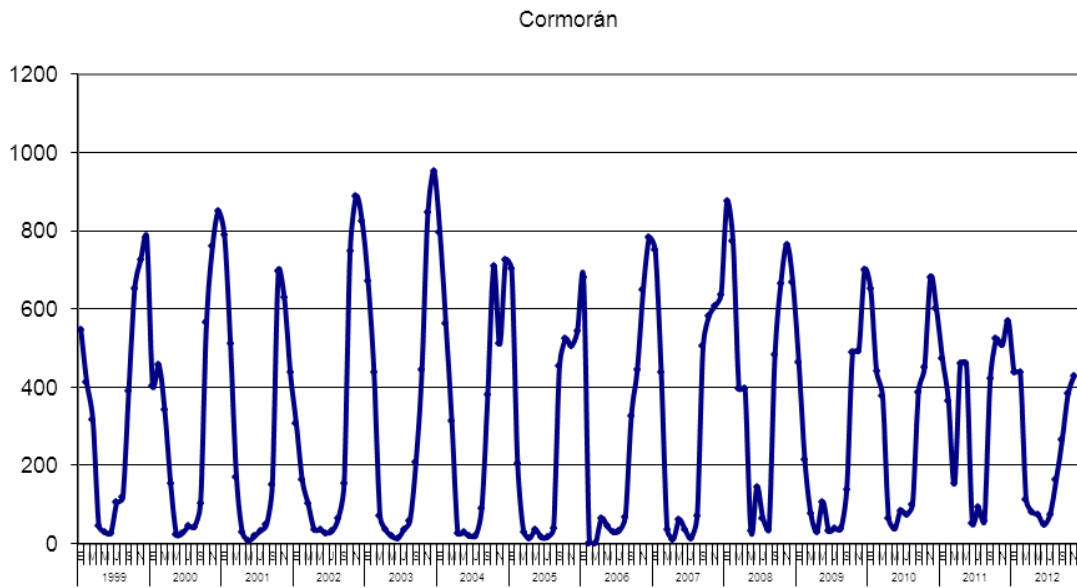


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

El presente mes se registraron 32 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de octubre se contabilizaron 50 ejemplares. En noviembre de 2011 se registraron 56 individuos en el Santuario.

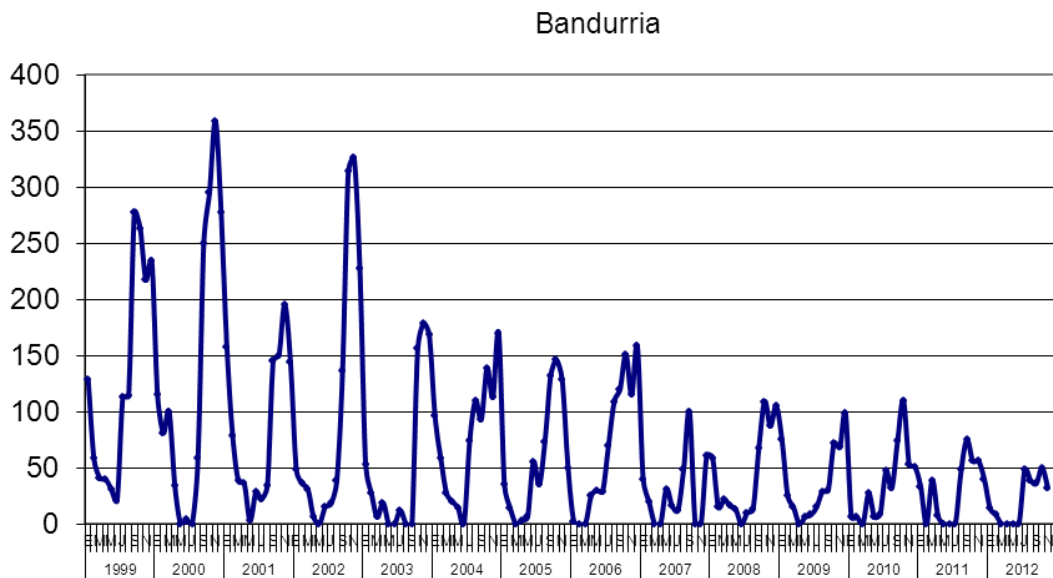


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Durante el presente mes se avistaron 139 ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado se observaron 87 individuos. En noviembre de 2011 se registraron 238 ejemplares en el Santuario.

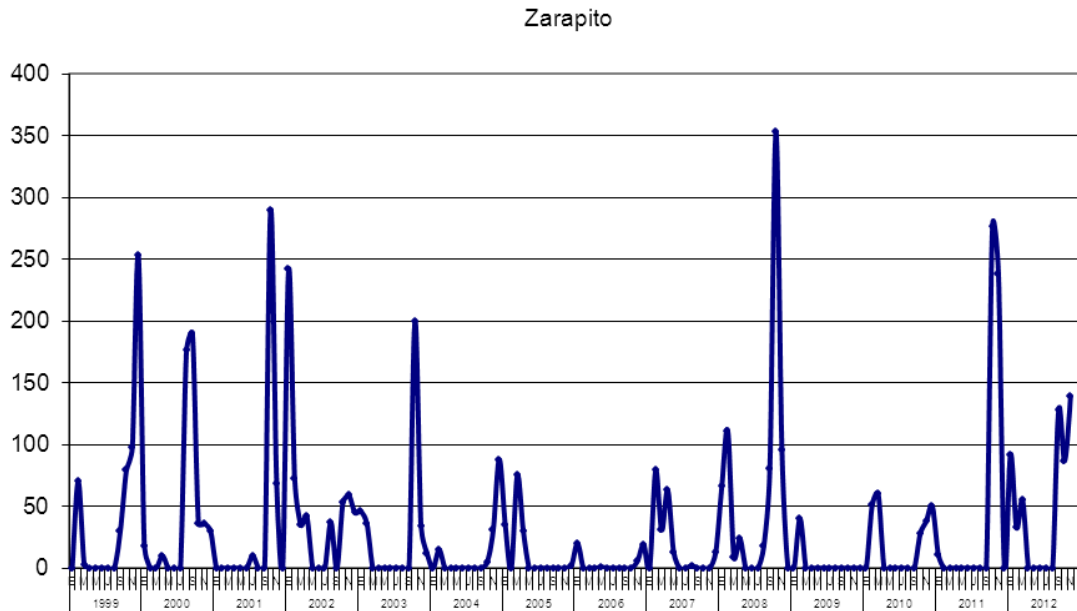


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a noviembre de 2012

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 383 individuos. En el mes de octubre se registraron 607 ejemplares en el Santuario. Para noviembre de 2011 se avistaron 642 individuos.

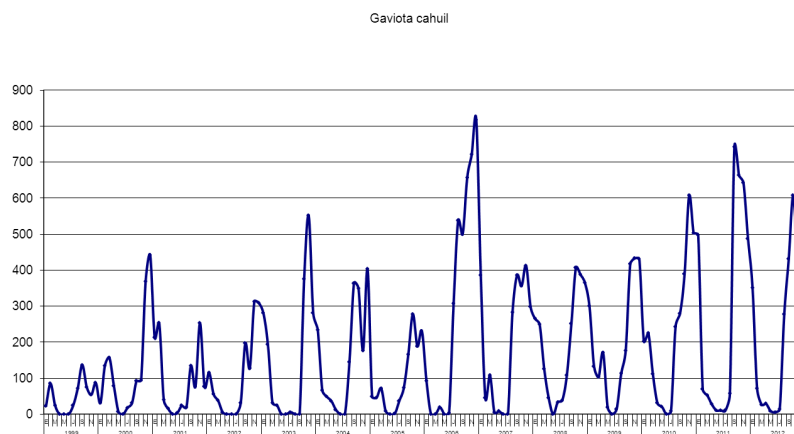


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) registra 20 individuos para el presente mes. El mes pasado (octubre) se observaron 31 individuos. En noviembre de 2011 se registraron 52 individuos dentro del Santuario.

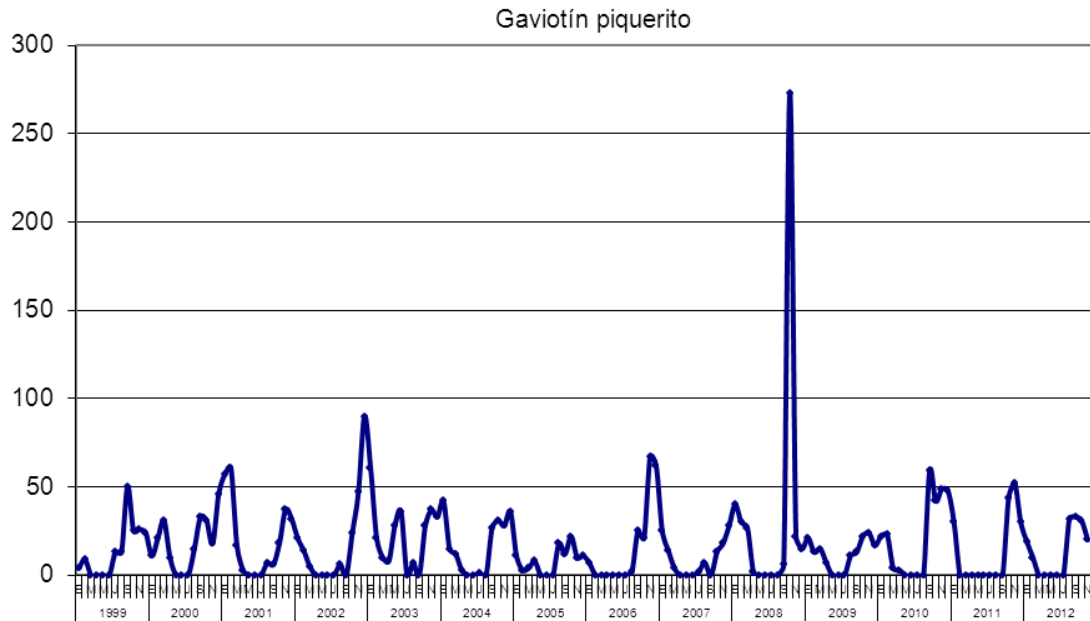


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Para este mes no se registraron individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de octubre pasado se observaron 4 individuos. En noviembre de 2011 se avistaron 5 individuos de Trile en el Santuario.

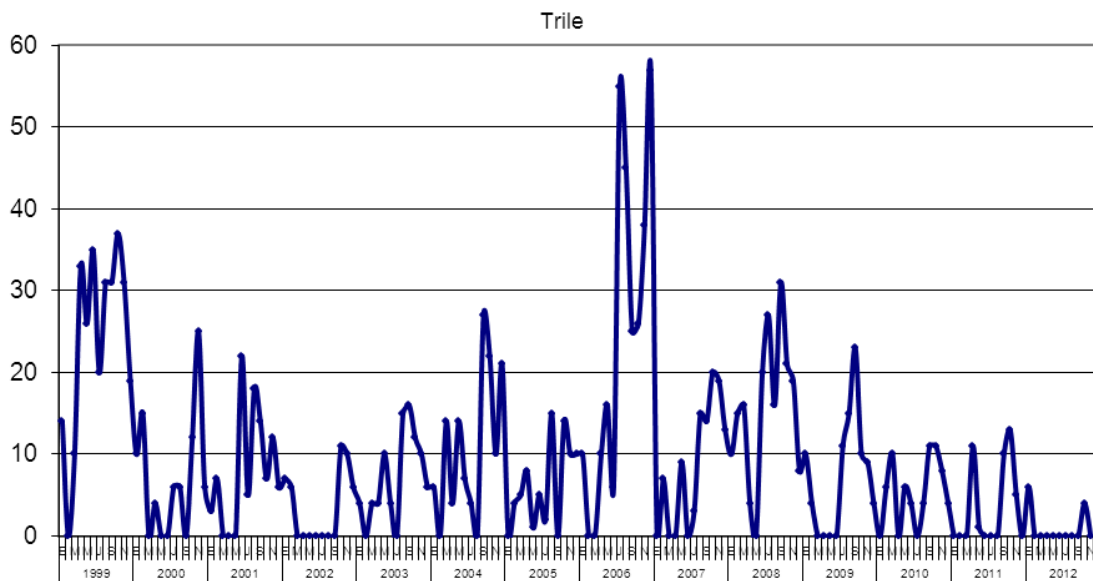


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 7 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de octubre se registraron 6 ejemplares. La cifra del mes de noviembre de 2011 fue de 11 ejemplares.

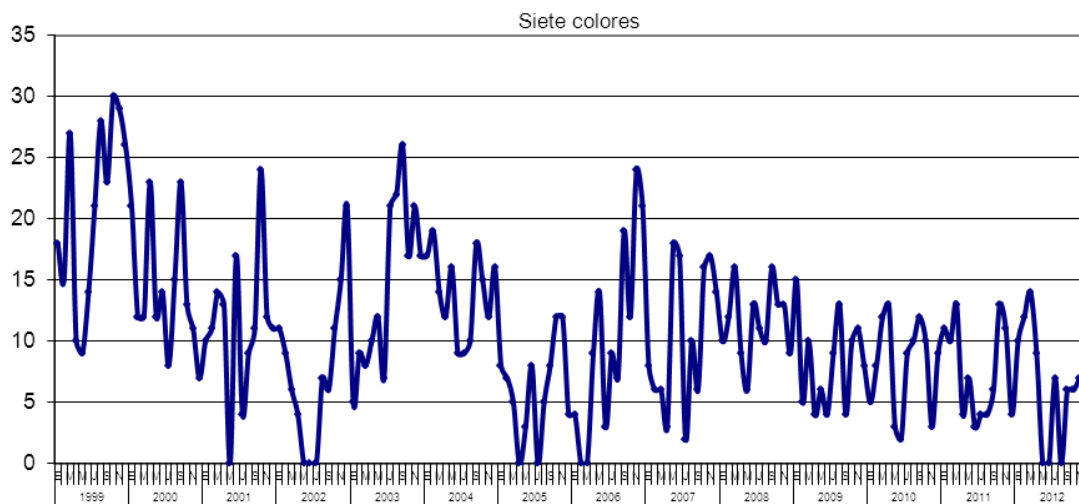


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Patos

Pato anteojillo (*Specularnas specularis*) Se registran 2 ejemplares en este mes. En el mes anterior (octubre) no se registraron ejemplares de esta especie. En cuanto a noviembre de 2011, no se contabilizaron individuos en el Santuario.

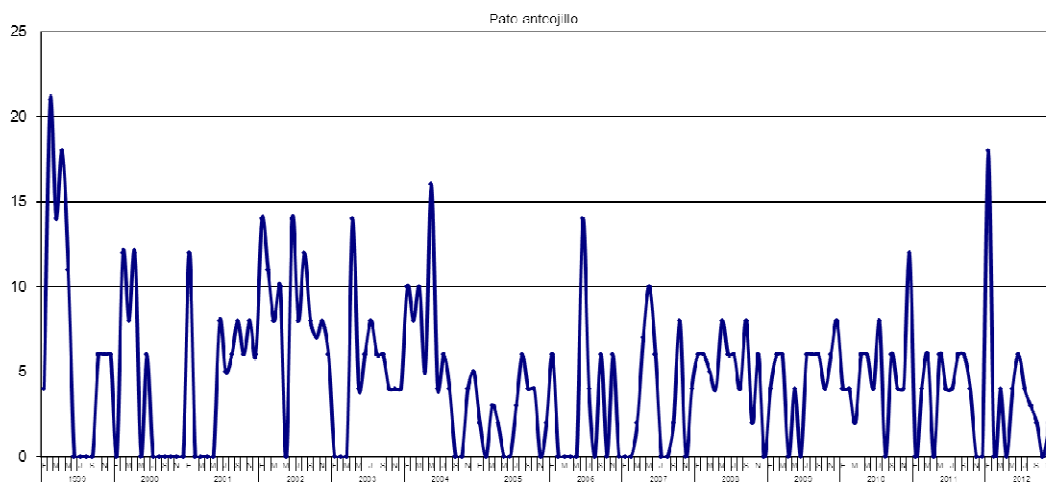


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Se avistaron 5 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En octubre se registraron 10 individuos. En el mes de noviembre de 2011 se registraron 18 ejemplares de esta especie en el Santuario.

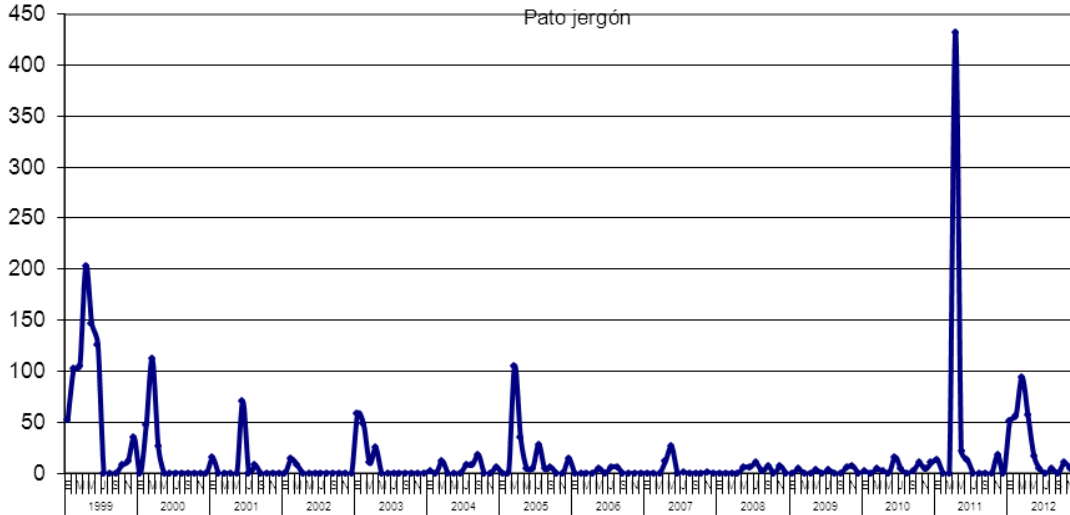


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Pato negro (*Netta peposaca*) no fue detectado este mes al igual que en los meses precedentes. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de noviembre de 2011. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

Pato real (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 28 individuos durante el presente mes. En el mes de octubre pasado se registraron 16 individuos. En cuanto a noviembre de 2011, se registraron 12 ejemplares en el Santuario.

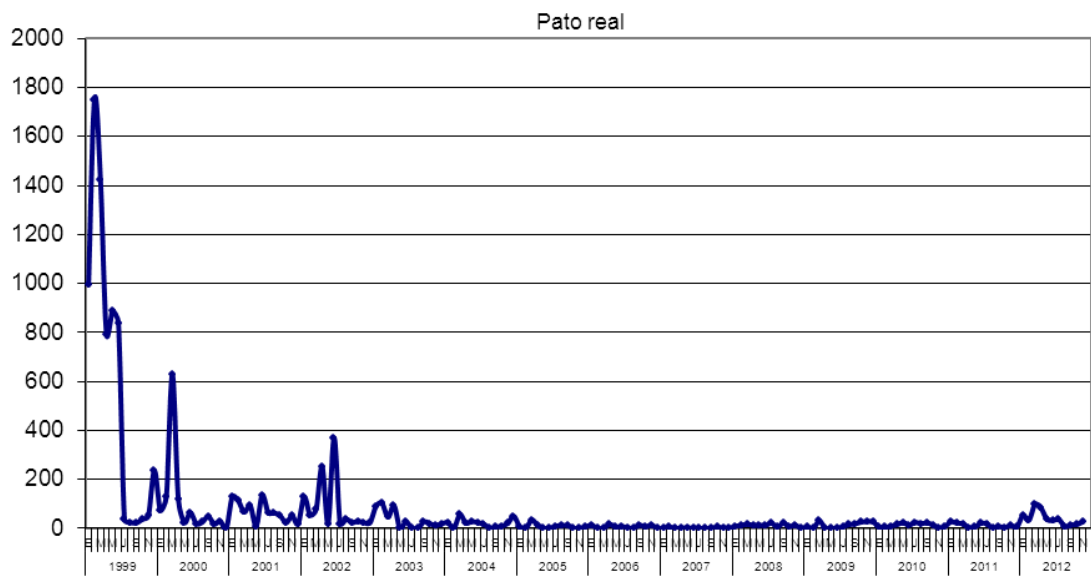


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a noviembre de 2012.

Polluelos al interior del Santuario

Lugar	N° parejas	N° polluelos	Total polluelos
El Molino	3	2	6
El Molino	2	4	8
El Molino	1	5	5
Punucapa	3	3	9
Punucapa	2	4	8
Punucapa	1	5	5
Pto. Claro	3	1	3
Pto. Claro	4	2	8
Pto. Claro	6	3	18
Pto. Claro	4	4	16
Pto. Claro	2	5	10
Pto. Claro	1	6	6
Cayumapu	2	1	2
Cayumapu	4	2	8
Cayumapu	6	3	18
Cayumapu	4	4	16
Cayumapu	3	5	15
Cayumapu	2	6	12
Cayumapu	1	8	8
Pichoy	2	2	4
Pichoy	1	3	3
Pichoy	2	4	8

Pichoy	2	5	10
Sta. María	3	2	6
Sta. María	5	3	15
Sta. María	6	4	24
Sta. María	3	5	15
Sta. María	2	6	12
Total			278

Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

05/11/12 Patrullaje Punucapa hasta Cuyinhue. El agua permanece muy turbia. Se observan 2 lobos marinos. En Pto. Claro gran cantidad de yecos en sus nidos.

07/11/12 Patrullaje sectores San Ramón, Cayumapu, Pichoy. Se observa un aumento en la cantidad de luchecillo el que está florecido.

09/11/12 Prospección de Huillín sector San Ramón San Pedro. Se encontraron fecas de visión.

16/11/12 Patrullaje de Punucapa hasta Cuyinhue. Se encuentra un aumento en la población de cisnes.

19/11/12 Prospección de Huillín sector El Relleno. Se observó un Huillín adulto.

24/11/12 Patrullaje de Pto. Claro hasta Cuyinhue, por control de pesca y caza.

28/11/12 Censo interno. En Cayumapu se observó un huillín juvenil.

30/11/12 En el sector El Molino en una plantación de Pino insigne hay una colonia de garza grande y garza cuca.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de NOVIEMBRE de 2012																
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (censo realizado el 28 de NOVIEMBRE de 2012)																
Especie	Sector I				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	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	San Antonio	Rio Pichoy		
Cormorán o Yeco		10			400		11		8						429		
Águila Pescadora							1								1		
Bandurria					15		9		8						32		
Becacina															-		
Cisne Coscoroba															-		
Cisne Cuello Negro	38	221	15	56	950	205	8	181	63		9	147	110	11	2.014		
Cuervo del pantano					1				15						16		
Garza Boyera					8										8		
Garza Chica		4			7		9		7						27		
Garza Cuca		5			12		5		4						26		
Garza Grande		35			10		28		9						82		
Gaviota Cahuil		185			120		53		25						383		
Gaviotín Piquerito		8			6		4		2						20		
Gaviota Dominicana		1													1		
Huairavillo															-		
Huairavo															-		
Huala		12			13		9		13						47		
Martín Pescador		1													1		
Pato Anteojoillo									2						2		
Pato Jergón							5								5		
Pato negro															-		
Pato Real					12		4		12						28		
Pelícano		1													1		
Picurio		1													1		
Pidén															-		
Pimpollo															-		
Queltehue		6			4		2		15						27		
Run Run		2			1		1								4		
Siete Colores		4			3										7		
Tagua		130			280		45		8						463		
Tagüita															-		
Tiuque		5			6		4		7						22		
Traro		2			3				2						7		
Trile															-		
Zarapito		9			35		85		10						139		

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		
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		
2004	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		
2005	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
2006	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
2007	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
2008	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
2009	O	972	563	1.535
	N	1084	443	1.527
	D	1376	349	1.725
	E	698	1326	2.024
	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
2010	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
2011	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
2012	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				

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		1.318