

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Abril 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	9
Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos.....	11
Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores	12
Patos.....	15
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	16
Anexos.....	17

Foto portada: Cisne de Cuello negro

Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 20 especies este mes, 3 menos que el mes de marzo de 2012. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 1039 en marzo a 1311 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en el sector Puerto Claro (510) . En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 1005 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector de Guacamayo con 780 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 2316 individuos, superior respecto de marzo donde se observaron 1893 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **abril 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 25 de abril, arroja una abundancia de 1311 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 1039 ejemplares contabilizados el mes pasado (marzo). Al comparar la abundancia con abril de 2011 (165 individuos), se verifica un aumento de 1146 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Puerto Claro con 510 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a abril de 2012.

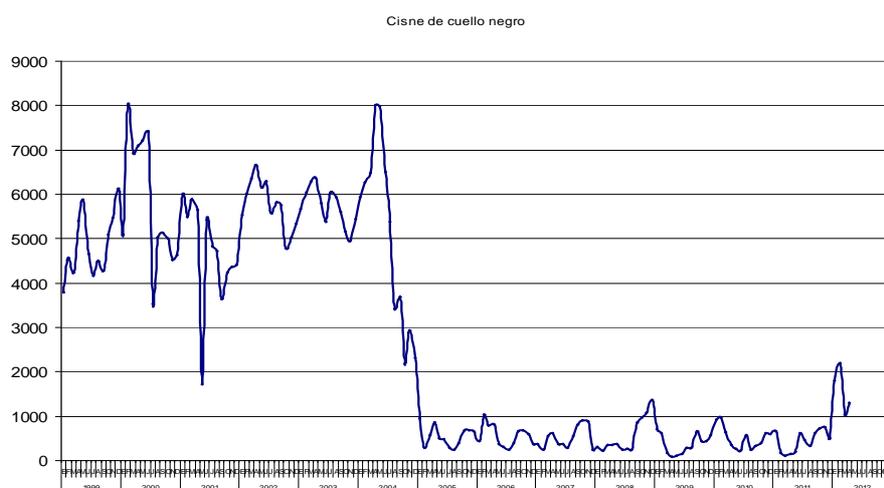


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a abril de 2012.

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 854 a 1005 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 780 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 2316 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1893 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de abril de 2011 (1947 individuos), se verifica un aumento de 369 individuos (Figura 2).

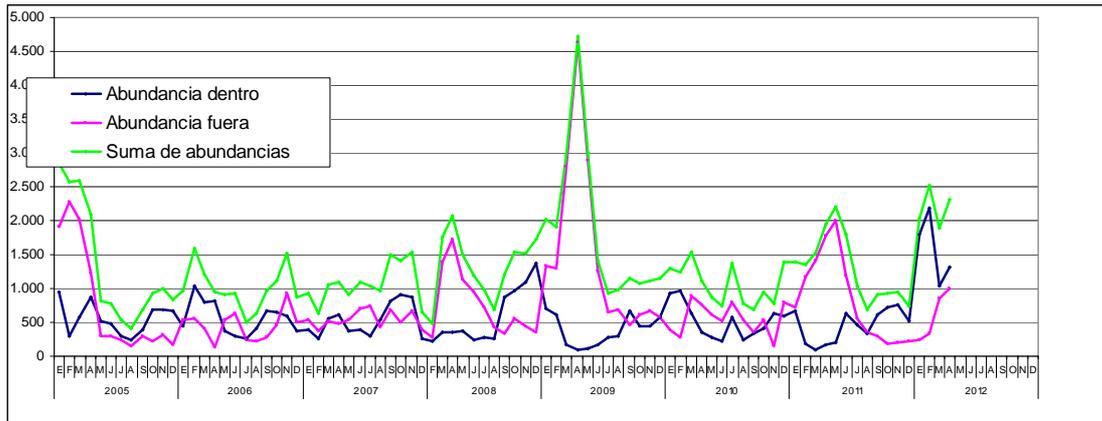


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a abril de 2012.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 340 a 701 ejemplares. El número de ejemplares registró superior número respecto a abril de 2011, para aquella fecha se contabilizaron 47 ejemplares de Taguas.

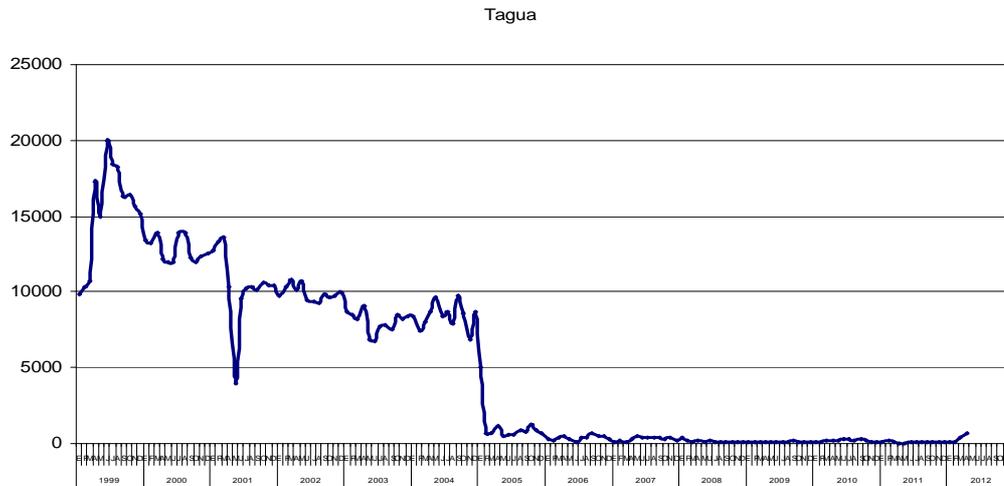


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a abril de 2012.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 61 individuos, algo inferior que el mes pasado en que se registraron 68 ejemplares. Con respecto a abril de 2011, la abundancia se presenta con 48 individuos.

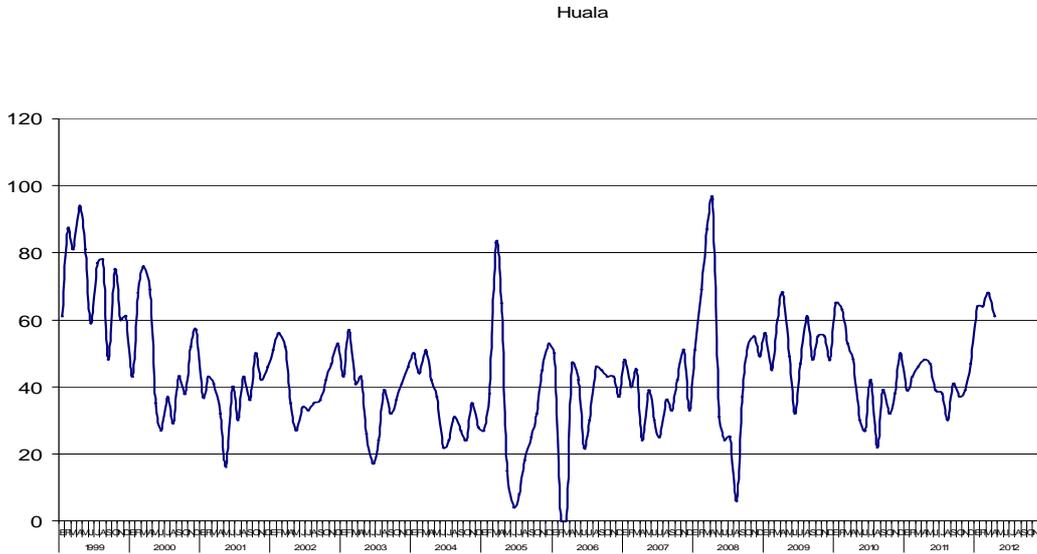


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a abril de 2012.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 5 este mes. En marzo pasado se registraron 6, mientras que en abril de 2011 se contabilizaron 6 ejemplares.

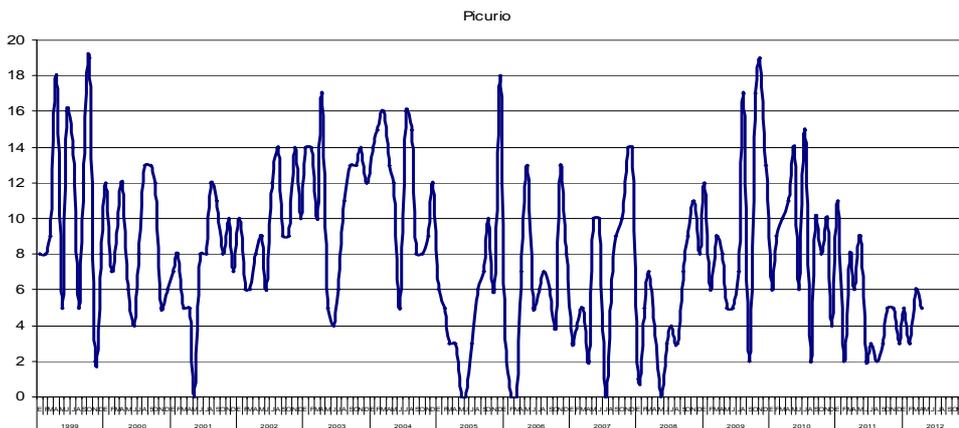


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a abril de 2012.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 8 ejemplares el presente mes. Se avistaron 9 individuos el mes pasado. En abril de 2011 se contabilizaron 11 individuos en el Santuario.

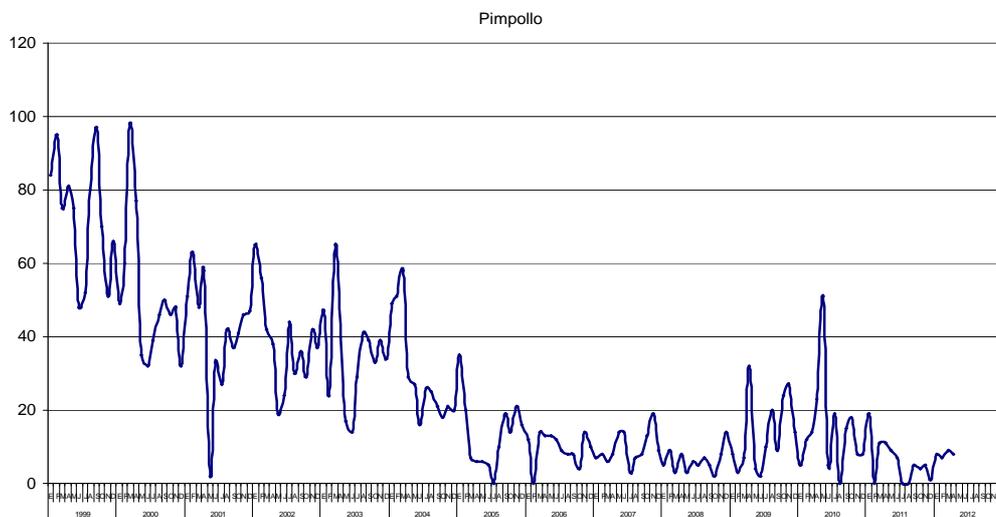


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a abril de 2012.

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Registra 6 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 10 ejemplares. En abril de 2011 se contabilizaron 7 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

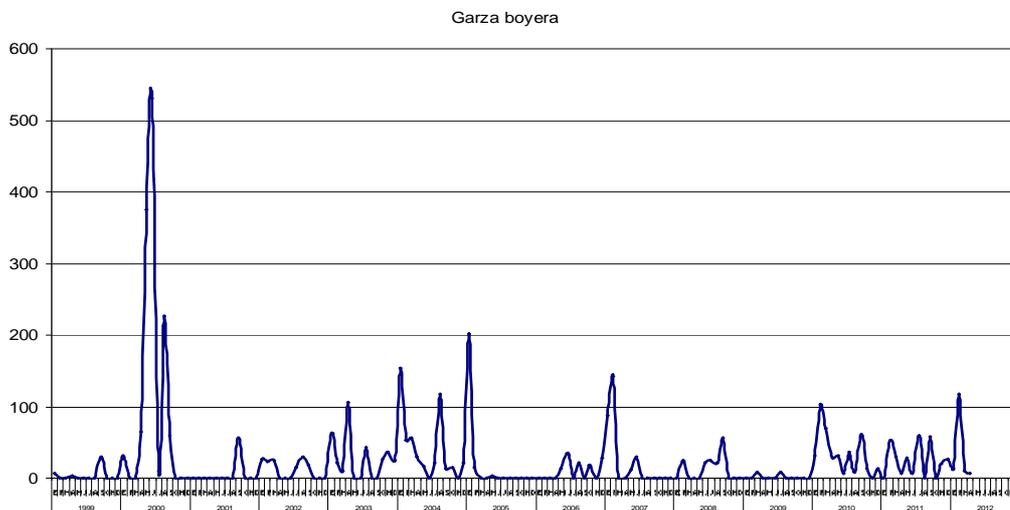


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a abril de 2012.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 59 ejemplares. En el mes de marzo pasado se registraron 35 ejemplares; En abril de 2011 se registraron 18 individuos.

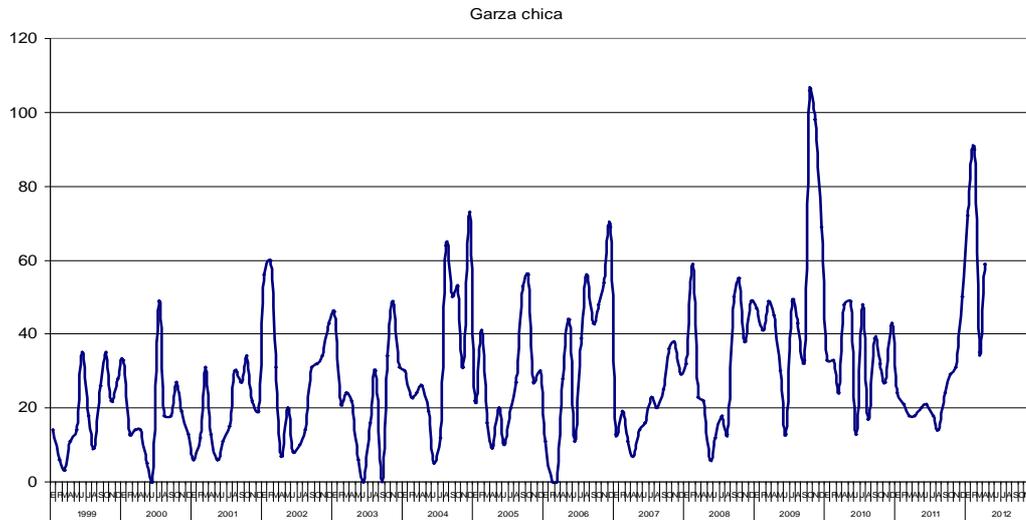


Figura 8. Abundancia de *Garza chica* desde enero de 1999 a abril de 2012.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 22 individuos este mes, cifra igual a los 22 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 26 ejemplares contabilizados en abril de 2011.

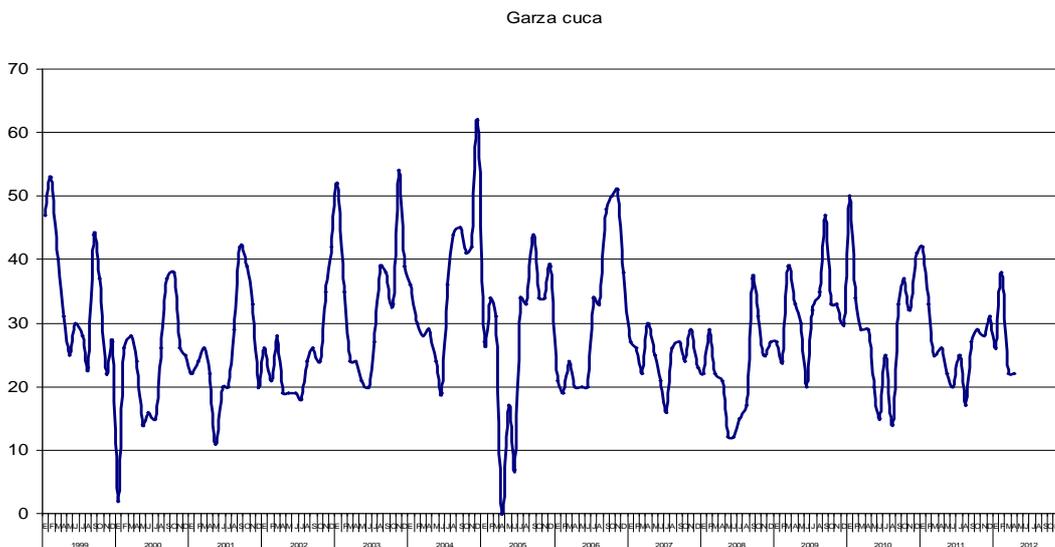


Figura 9. Abundancia de *Garza cuca* desde enero de 1999 a abril de 2012.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 48 ejemplares; mayor que los 37 contabilizados en el mes de marzo. En el mes de abril de 2011 se avistaron 37 ejemplares.

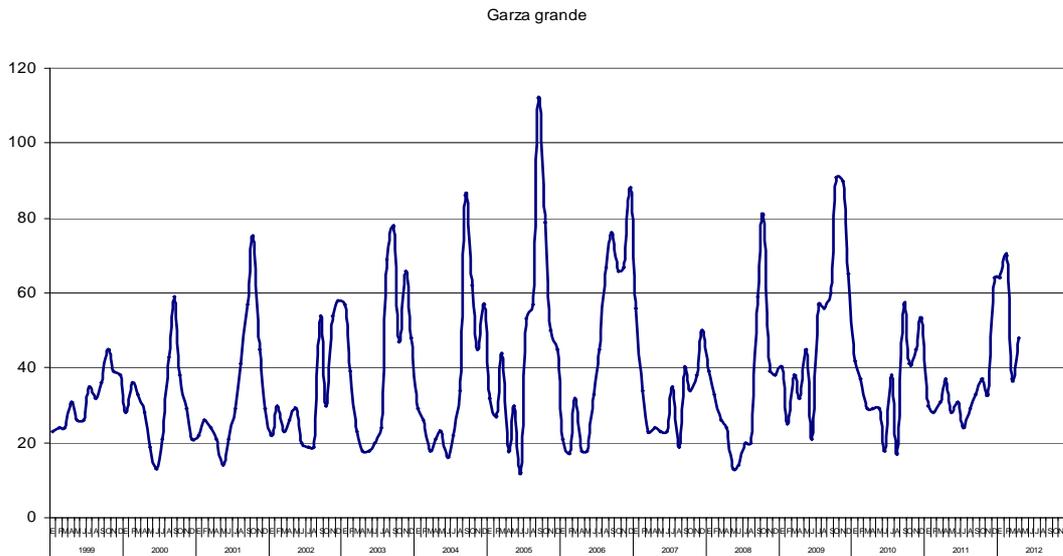


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a abril de 2012.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 81 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de marzo donde se registraron 111 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en abril de 2011 ya que para esa fecha se contabilizaron 461 ejemplares.

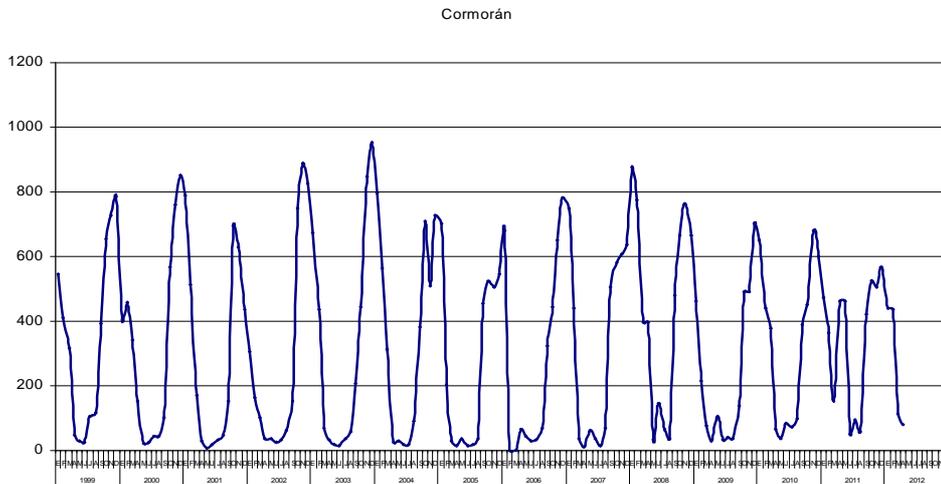


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a abril de 2012.

El presente mes no se registraron individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de marzo no se contabilizaron ejemplares. En abril de 2011 se registraron 7 individuos en el Santuario.

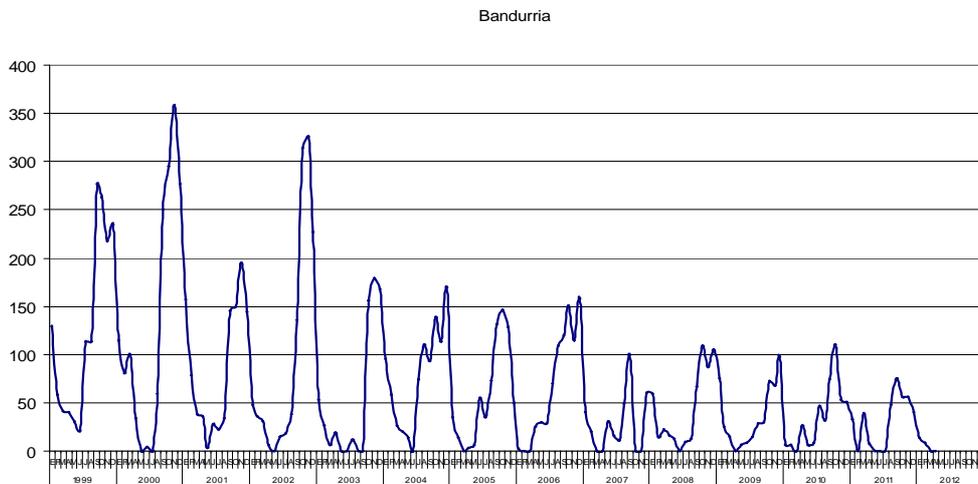


Figura 12. Abundancia de *Bandurria* desde enero de 1999 a abril de 2012.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado se observaron 55 individuos. En abril de 2011 no se registraron ejemplares en el Santuario.

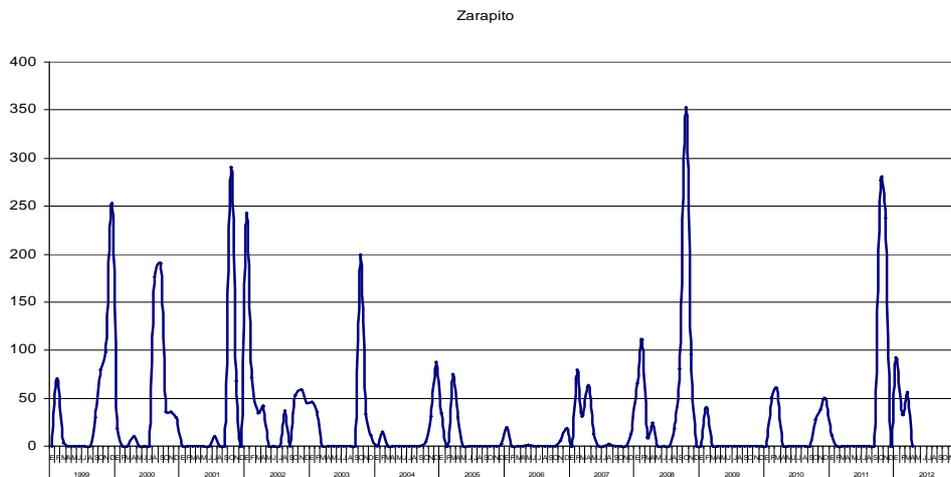


Figura 13. Abundancia de *Zarapito* desde enero de 1999 a abril de 2012.

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 29 individuos. En el mes de marzo se registraron 27 ejemplares en el Santuario. Para abril de 2011 se avistaron 28 individuos.

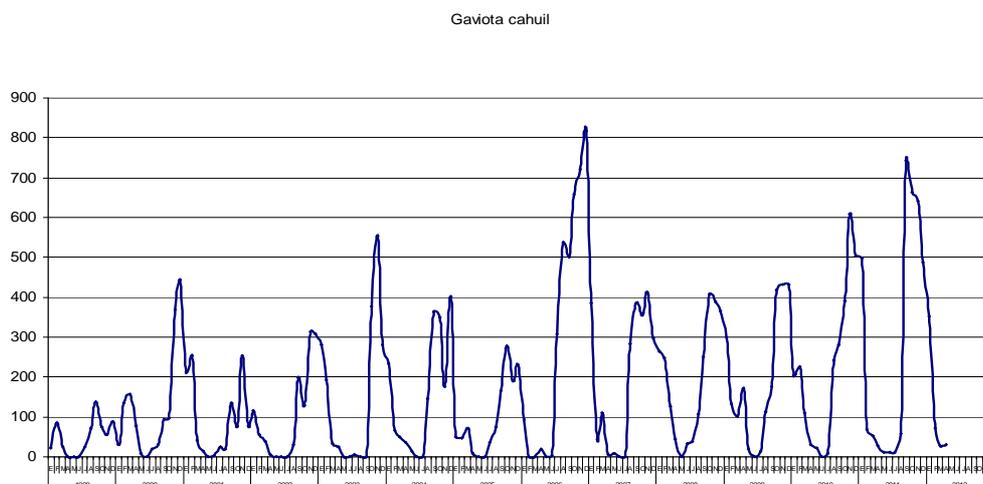


Figura 14. Abundancia de *Gaviota cahuil* desde enero de 1999 a abril de 2012.

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) no registra individuos para el presente mes. El mes pasado (marzo) no se observaron individuos. En abril de 2011 no se registraron individuos dentro del Santuario.

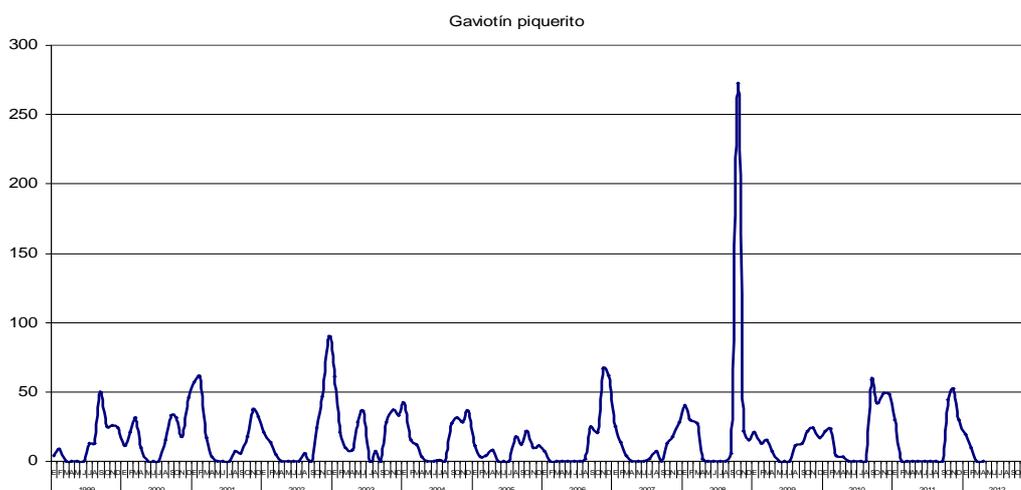


Figura 15. Abundancia de *Gaviotín piquerito* desde enero de 1999 a abril de 2012.

Para este mes no se registraron individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de febrero pasado no se observaron individuos. En abril de 2011 se avistaron 11 individuos de Trile en el Santuario.

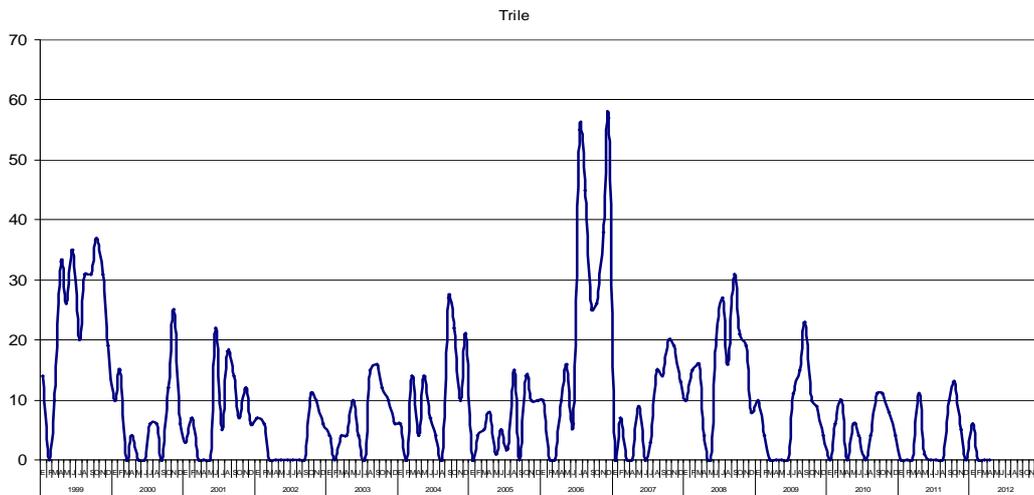


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a abril de 2012.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 9 ejemplares, número inferior a los 14 ejemplares en el mes de marzo. La cifra del mes de abril de 2011 fue de 4 ejemplares.

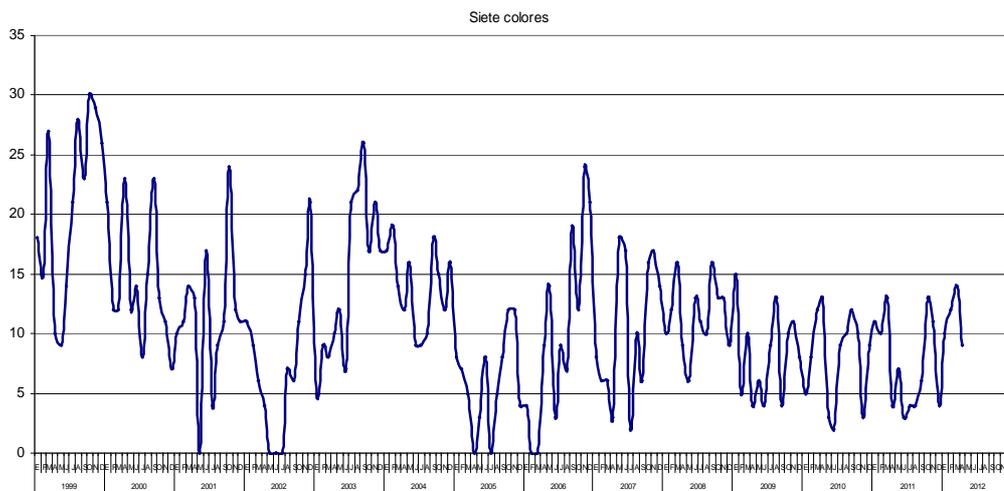


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a abril de 2012.

Patos

Pato anteojillo (*Speculanas specularis*) no registra ejemplares en este mes. En el mes anterior (marzo) se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a abril de 2011, no se contabilizaron individuos en el Santuario.

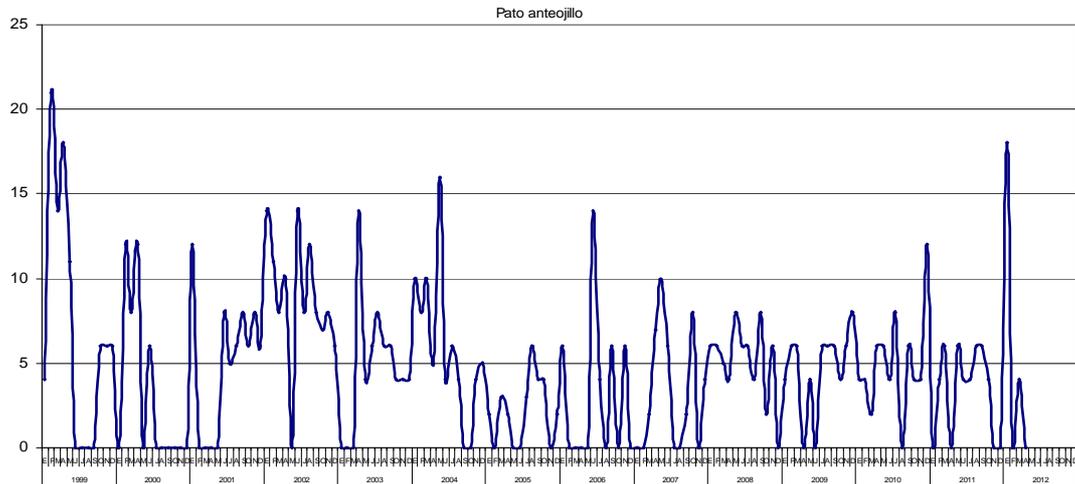


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a abril de 2012.

Se avistaron 57 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En marzo se registraron 94 individuos. En el mes de abril de 2011 se registraron 432 ejemplares de esta especie en el Santuario.

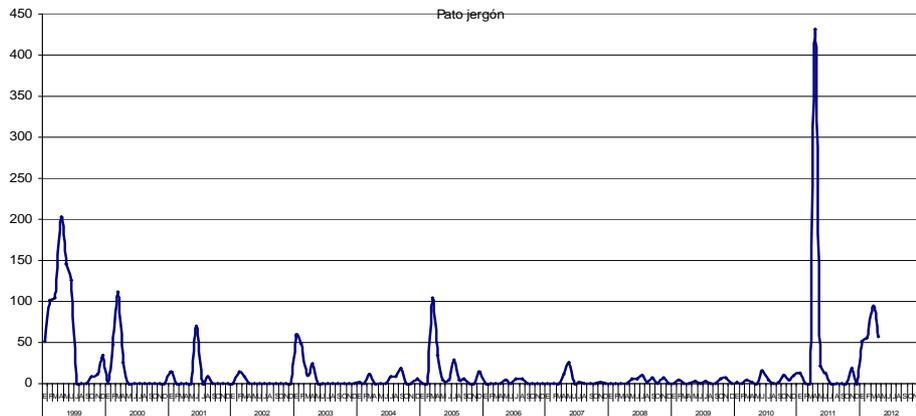


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a abril de 2012.

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 abril de 2011. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

Pato real (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 84 individuos durante el presente mes. En el mes de marzo pasado se registraron 98 individuos. En cuanto a abril de 2011, se registraron 3 ejemplares en el Santuario.

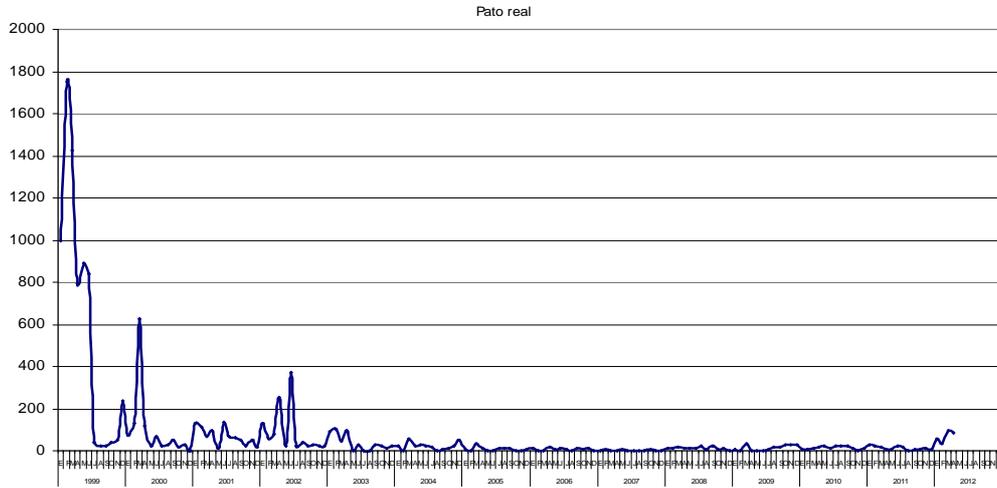


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a abril de 2012.

Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

03/04/12 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro. Se observa el agua muy clara. Hay aumento de luchecillo.

09/04/12 Patrullaje sector Cayumapu Pichoy; hay aumento de luchecillo y el agua permanece clara.

12/04/12 Patrullaje de sector Punucapa hasta el Fuerte San Luis. En Pto. Claro hay un aumento en la población de cisnes.

13/04/12 Prospección de huillín sector Punucapa se encontraron fecas.

16/04/12 Patrullaje sector Punucapa San Ramón San Pedro. Se observó una pareja de cisnes con tres polluelos.

19/04/12 Prospección huillín sector San Pedro San Ramón . Se encontraron fecas.

23/04/12 Patrullaje sectores San Ramón Tambillo. Se observaron cuatro lobos marinos y tres coipos.

25/04/12 En el estero San Ramón se observaron dos huillines.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de ABRIL de 2012															Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (censo realizado el 25 de ABRIL de 2012)															
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	Fuente San Luis	Locuche	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	San Antonio	Río Pichoy	
Cormorán o Yeco		10			43		17		11							81
Águila Pescadora																-
Bandurria																-
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	30	283	12	35	510	213		67	43			118				1.311
Cuervo del pantano					27											27
Garza Boyera		6														6
Garza Chica		25			12		13		9							59
Garza Cuca		5			7		4		6							22
Garza Grande		12			17		11		8							48
Gaviota Cahuil		8			10		5		6							29
Gaviotín Piquerito																-
Gaviota Dominicana		5			3											8
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		18			21		9		13							61
Martín Pescador		1														1
Pato Antojillo																-
Pato Jergón		20			31		6									57
Pato negro																-
Pato Real		10			26		13		35							84
Pelícano																-
Picurio					2				3							5
Pidén																-
Pimpollo		5			3											8
Queitehue		7			8		6		10							31
Run Run																-
Siete Colores		5							4							9
Tagua		210			380		75		36							701
Tagüita																-
Tiuque		6			7		4		3							20
Traro		1					3									4
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		
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	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
	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			
	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									1.581	