

SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER HUMEDAL DEL RIO CRUCES

Agosto de 2011



**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.....	14
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	17
Anexos.....	18

**Foto portada: Paisaje Santuario.
Fuente: archivo fotográfico Patricio Contreras**

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 16 especies este mes, dos menos que las del mes de julio de 2011. El conteo de cisnes arrojó una disminución en la cantidad de 466 en julio a 327 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en los sectores de Puerto Claro (83) y Cayumapu (73). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 353 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector de Guacamayo con 175 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 680 individuos, inferior respecto de julio donde se observaron 1030 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **agosto de 2011**, 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 31 de agosto, arroja una abundancia de 327 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 466 ejemplares contabilizados el mes pasado (julio). Al comparar la abundancia con agosto de 2010 (241 individuos), se verifica un aumento de 86 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en los sectores de Puerto Claro con 83 individuos y Cayumapu con 73 individuos. (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a agosto de 2011.

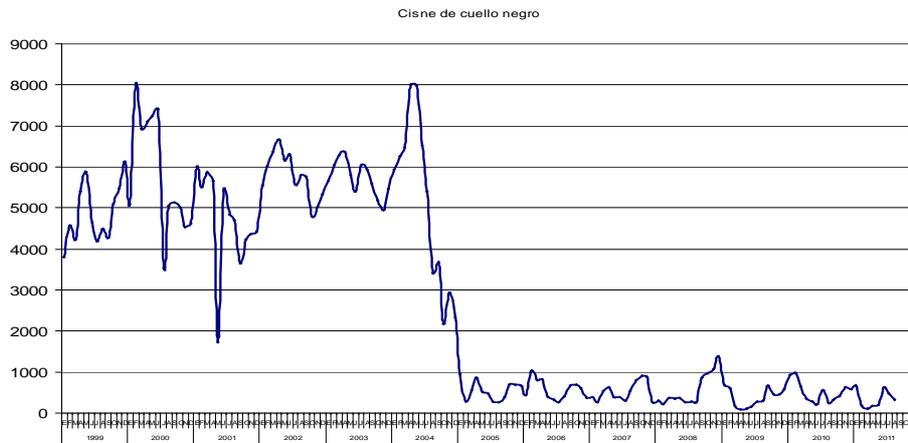


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a agosto de 2011.

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 564 a 353 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 175 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 680 individuos, cifra inferior a la población del mes pasado (1030 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de agosto de 2010 (774 individuos), se verifica una disminución de 94 individuos (Figura 2).

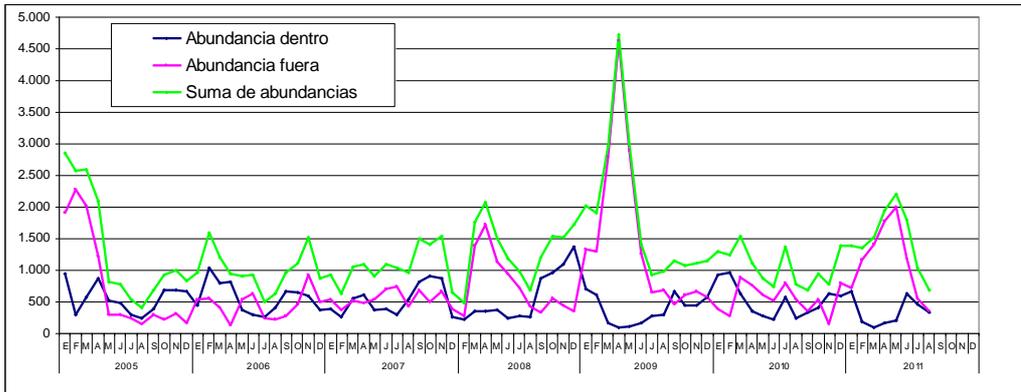


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a agosto de 2011.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 75 a 95 ejemplares. El número de ejemplares registró una disminución respecto a agosto de 2010, para aquella fecha se contabilizaron 149 ejemplares de Taguas.

Tagua

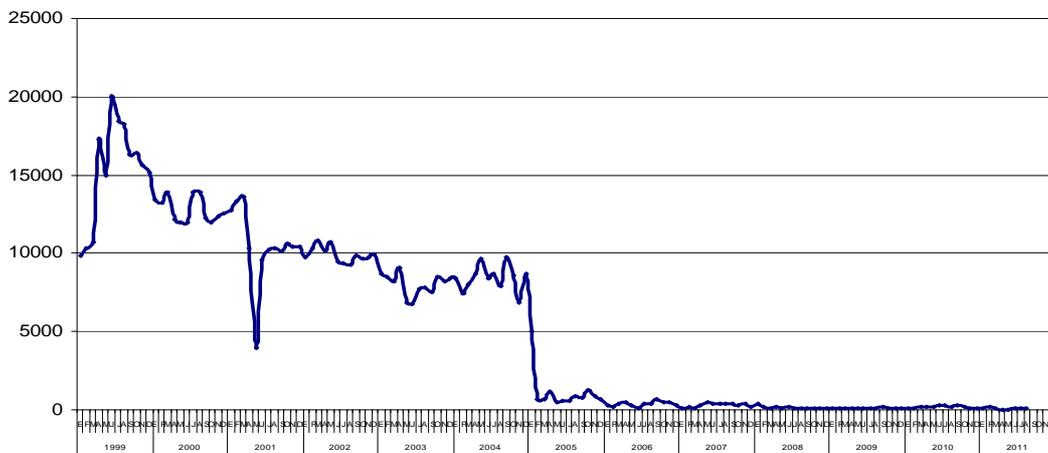


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 30 individuos, menor que el mes pasado en que se registraron 38 ejemplares. Con respecto a agosto de 2010, la abundancia se presenta con 22 individuos.

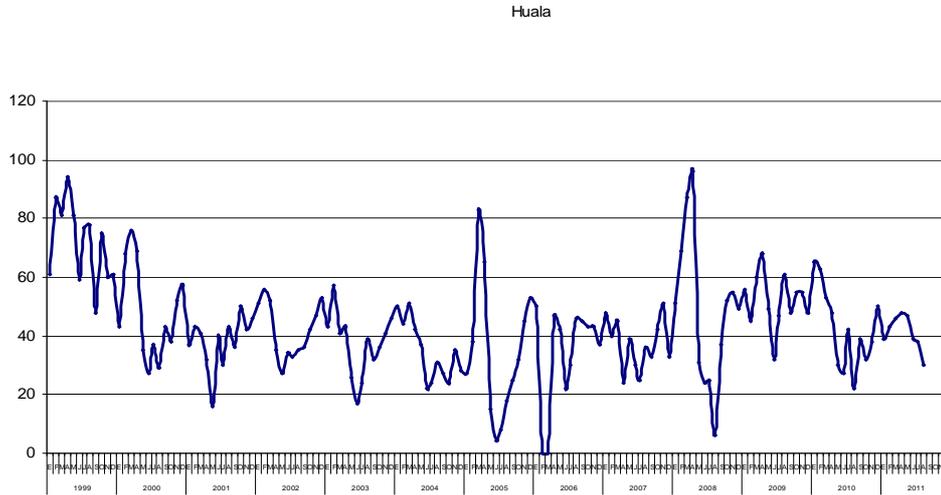


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 2 este mes. En julio pasado se registraron 3, mientras que en agosto de 2010 se contabilizaron 2 ejemplares.

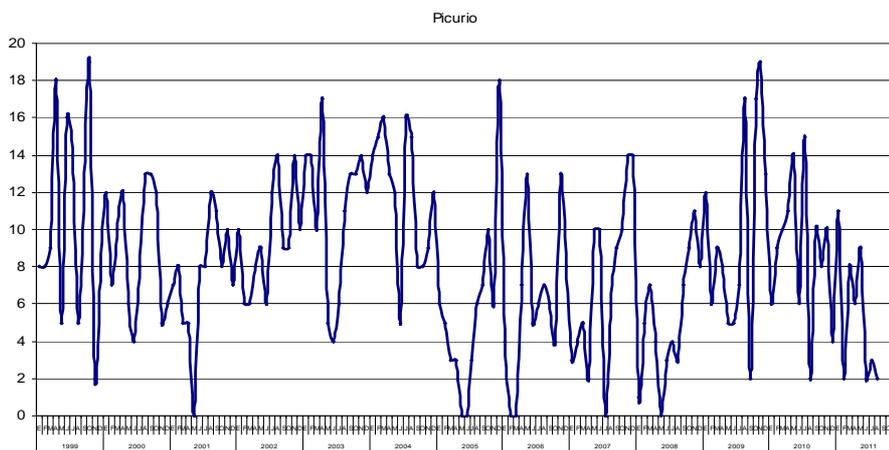


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a agosto de 2011.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). No se registra ejemplares el presente mes. Tampoco se avistaron el mes pasado. En agosto de 2010 no se contabilizaron individuos en el Santuario.

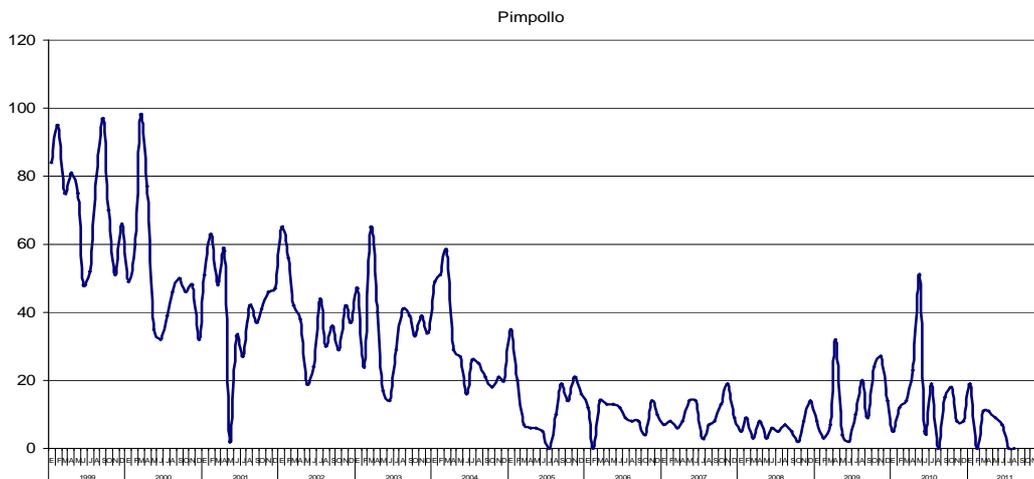


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*) No registra individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 60 ejemplares. En agosto de 2010 se contabilizaron 9 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

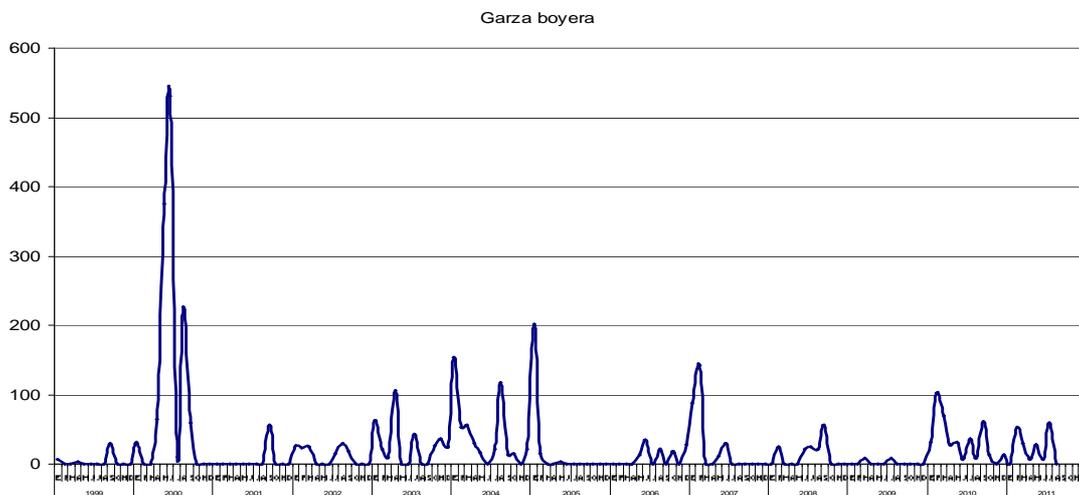


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 14 ejemplares. En el mes de julio pasado se registraron 18 ejemplares; En agosto de 2010 se registraron 17 individuos.

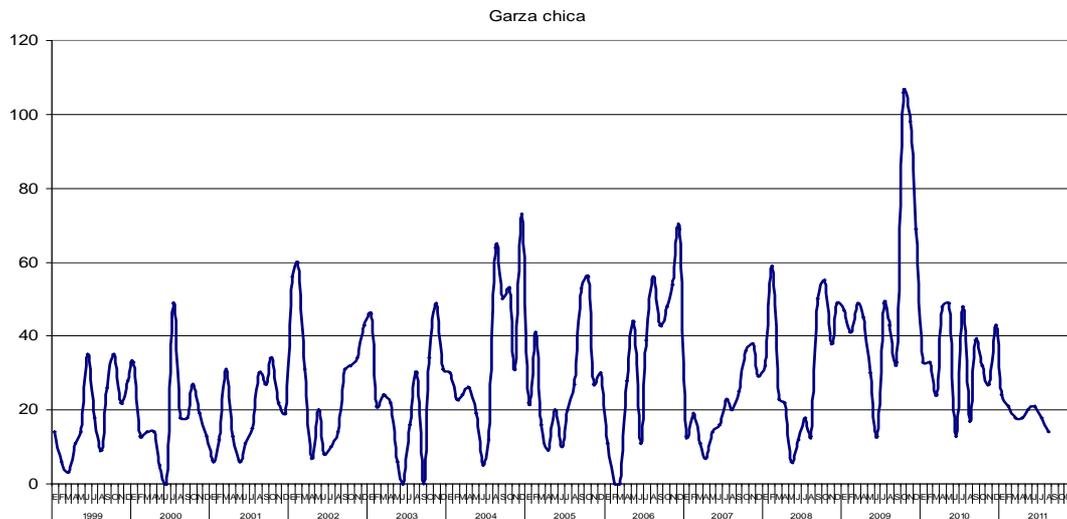


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 17 individuos este mes, cifra algo inferior a los 25 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 14 ejemplares contabilizados en agosto de 2010.

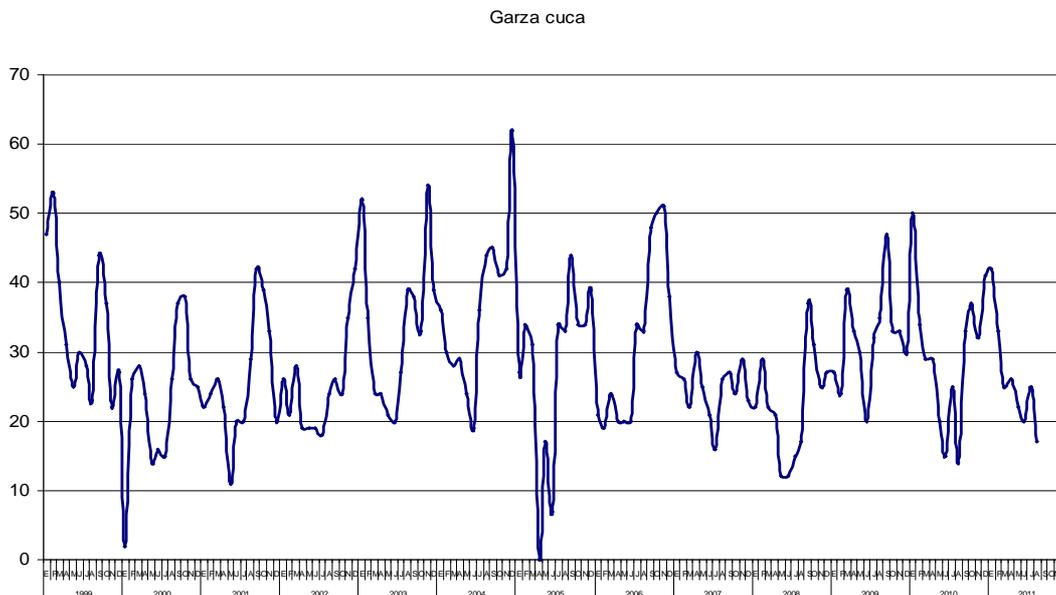


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a agosto de 2011.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 29 ejemplares; mayor que los 24 contabilizados en el mes de julio. En el mes de agosto de 2010 se contabilizaron 17 ejemplares.

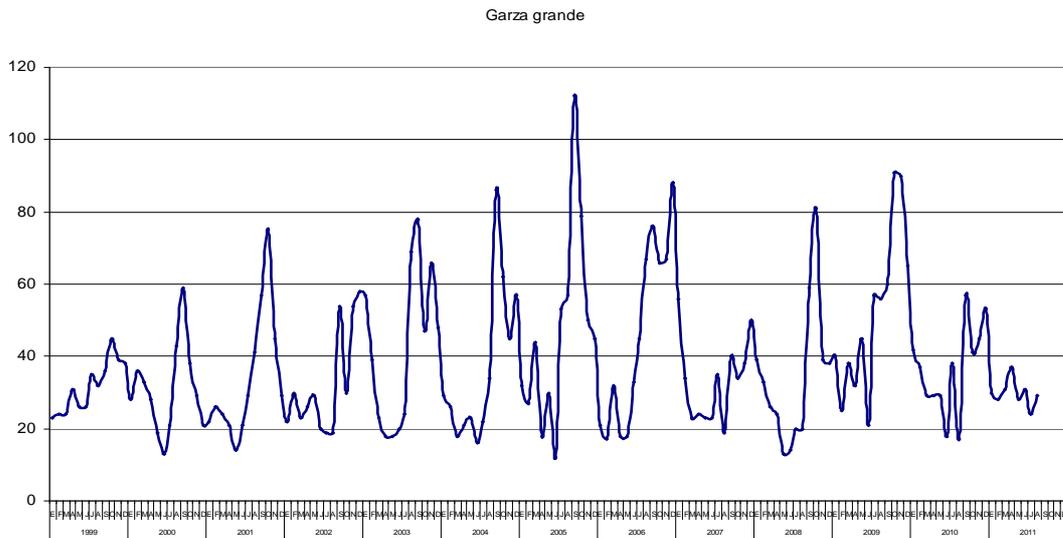


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 57 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de julio donde se registraron 93 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en agosto de 2010 ya que para esa fecha se contabilizaron 99 ejemplares.

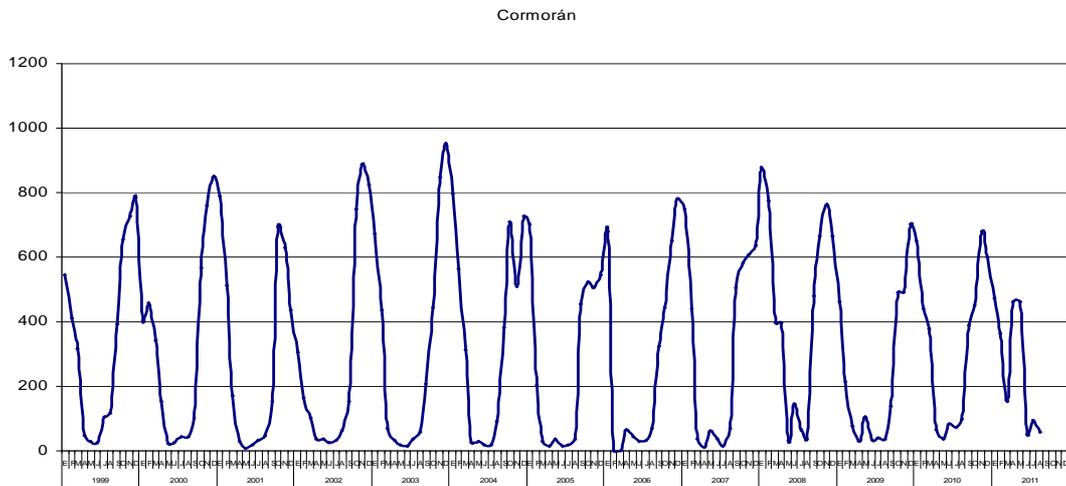


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a agosto de 2011.

El presente mes se registraron 48 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de julio no se contabilizaron ejemplares. En agosto de 2010 se registraron 32 individuos en el Santuario.

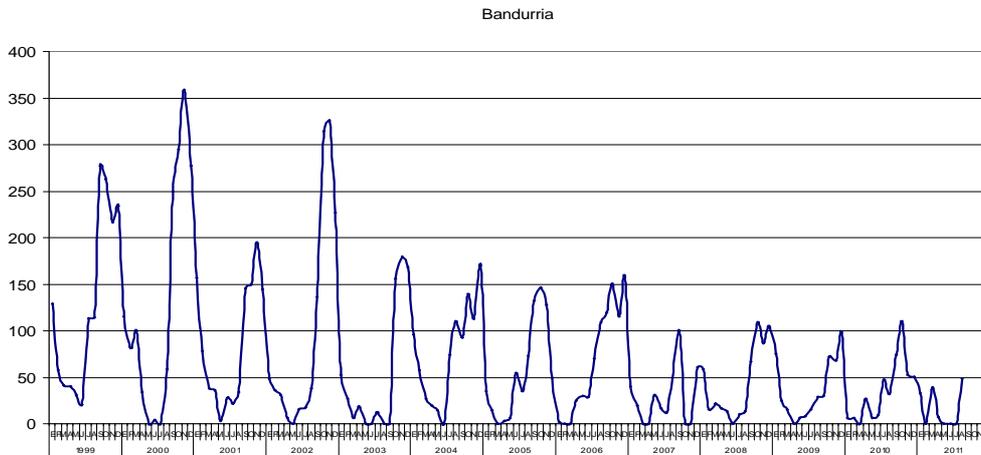


Figura 12. Abundancia de *Bandurria* desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). Tampoco se observaron en el mes de julio. En agosto de 2010 tampoco se registraron ejemplares en el Santuario.

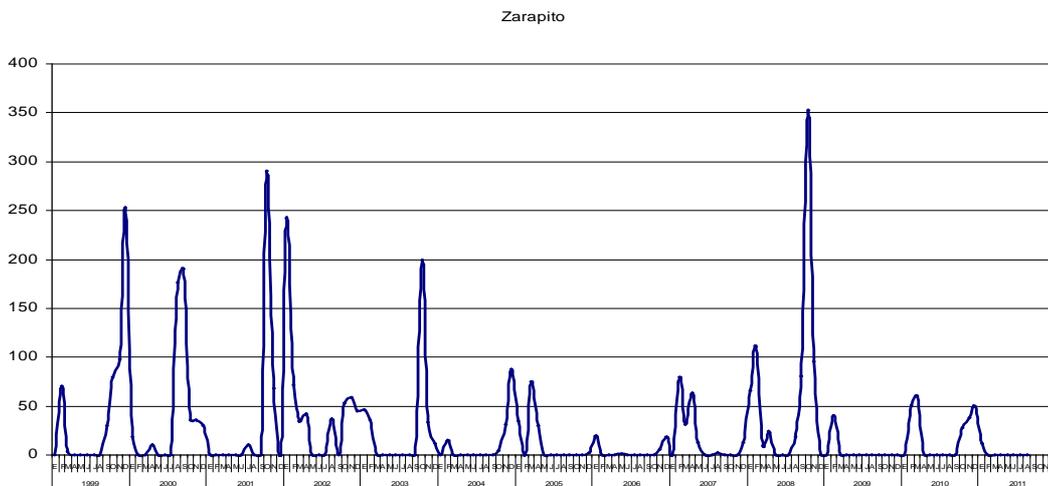


Figura 13. Abundancia de *Zarapito* desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 57 individuos. En el mes de julio se registraron 10 ejemplares en el Santuario. Para agosto de 2010 se avistaron 243 individuos.

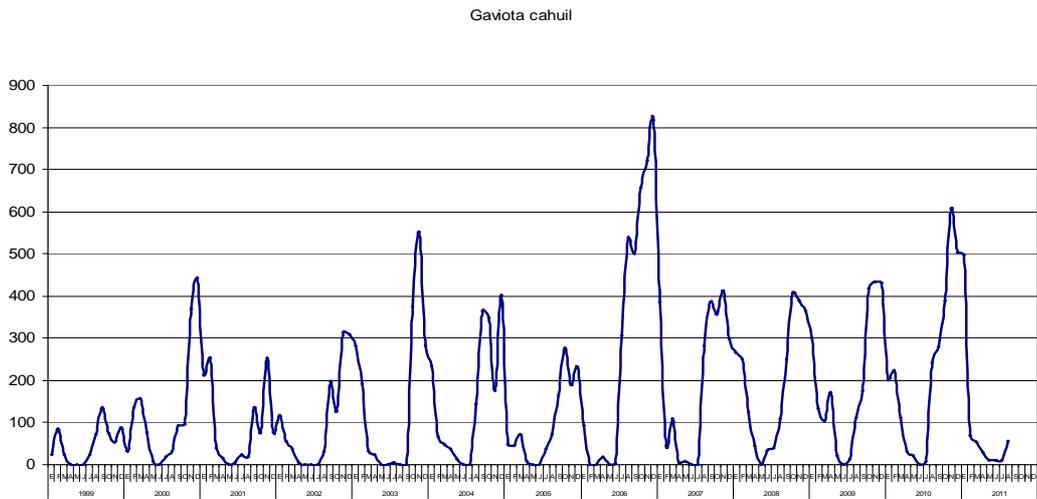


Figura 14. Abundancia de *Gaviota cahuil* desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) no registra individuos para el presente mes. El mes pasado (julio) tampoco se observaron individuos. En agosto de 2010 no se registraron individuos dentro del Santuario.

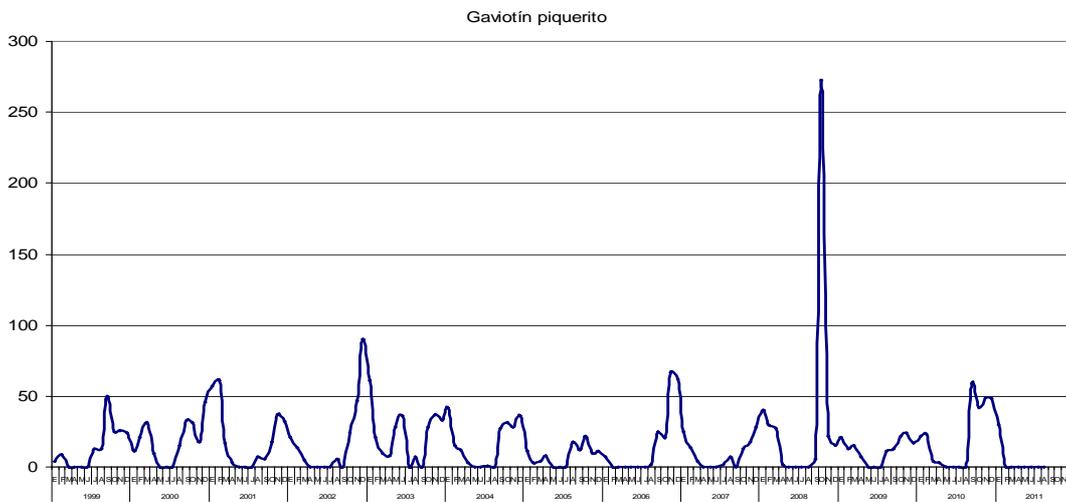


Figura 15. Abundancia de *Gaviotín piquerito* desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Para este mes no se registró ningún individuo de **Trile** (*Agelaius thilius*), tampoco en el mes de julio pasado. En agosto de 2010 se avistaron 4 individuos de Trile en el Santuario.

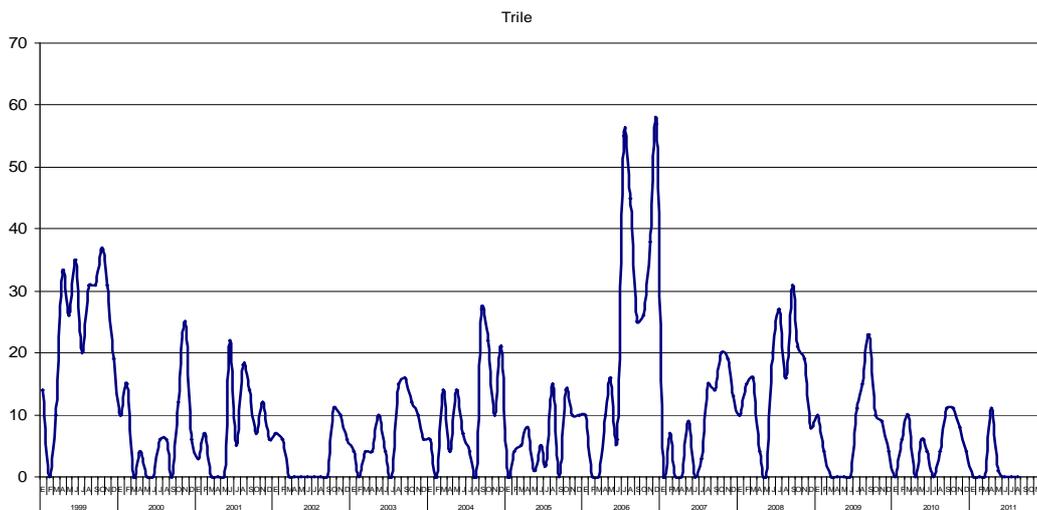


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a agosto de 2011.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 4 ejemplares, número similar a los 4 ejemplares en el mes de julio. La cifra del mes de agosto de 2010 fue de 10 ejemplares.

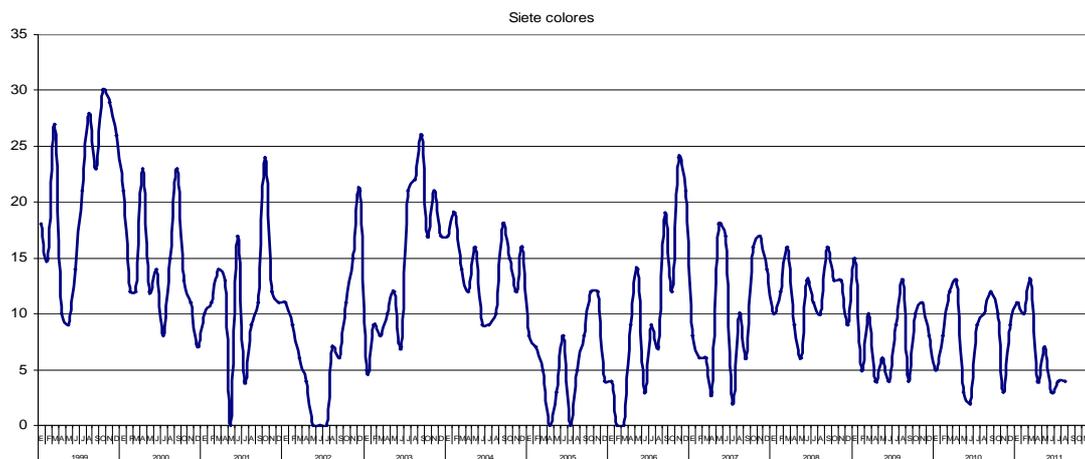


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Patos

Pato anteojillo (*Speculanus specularis*) registra 6 ejemplares en este mes. En el mes anterior (julio) se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a agosto de 2010, no se contabilizaron individuos.

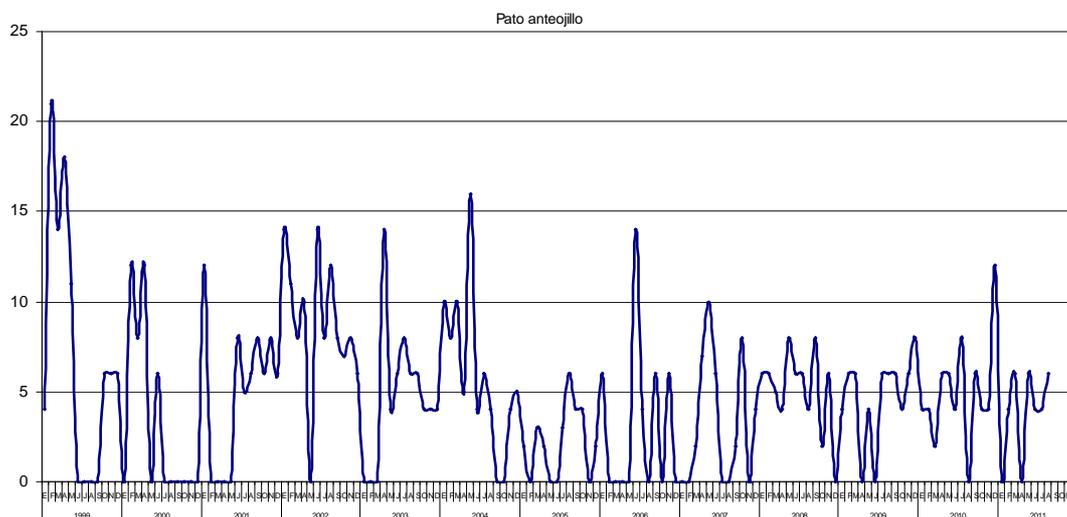


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a agosto de 2011.

No se avistaron ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En julio tampoco se registraron individuos. En el mes de agosto de 2010 no se registraron ejemplares de esta especie en el Santuario.

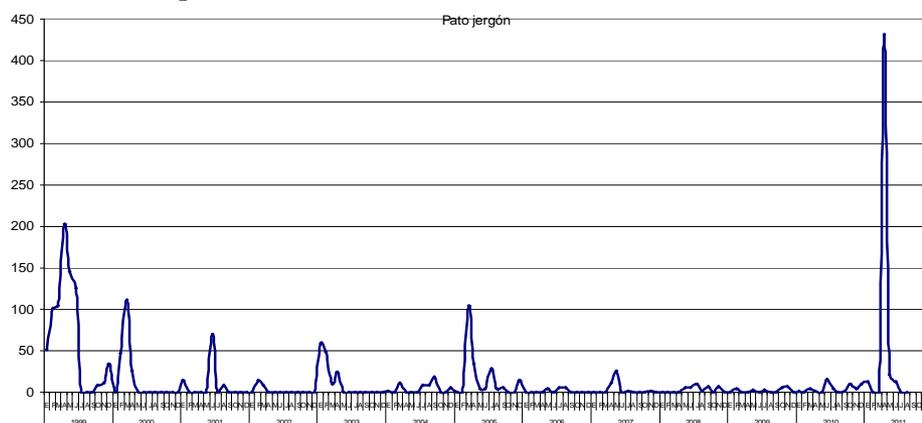


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a agosto de 2011.

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 agosto de 2010. 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 julio pasado se registraron 19 individuos. En cuanto a agosto de 2010, se registraron 20 ejemplares en el Santuario.

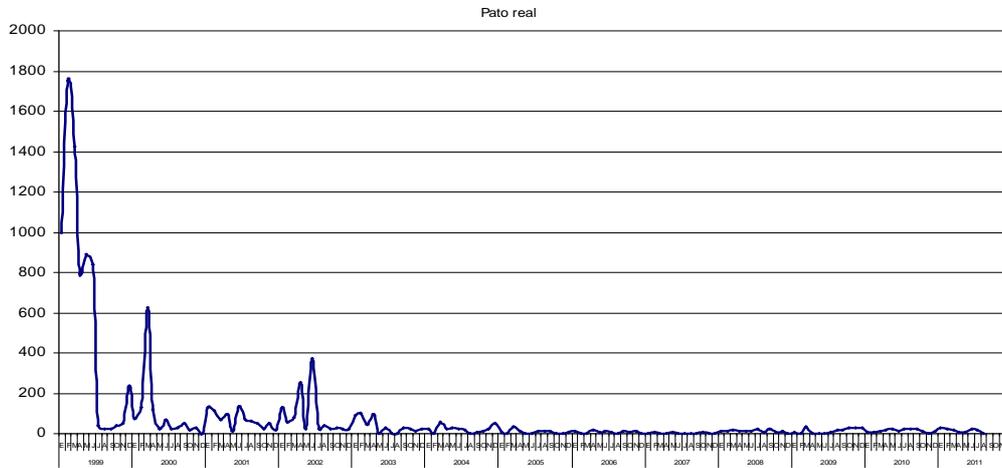


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a agosto de 2011.

Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

01/08/11. Patrullaje sector Punucapa San Ramón San Pedro. Se observaron diez coipos en sus apostaderos en las totoras. Y dos lobos marinos. La condición del agua a pesar de las lluvias permanece clara.

02/08/11 Prospección de Huillín sector El Relleno. Se encontró fecas de visón.

03/08/11 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro. Se observan parejas de cisne en lugares de nidificación.

05/08/11 Patrullaje sector Pichoy Cayumapu ; no se han encontrado nidos de cisnes debido a que las lluvias han aumentado el nivel del agua, lo que dificulta la alimentación de las especies cisne y tagua.

10/08/11 Prospección de Huillín. Se revisaron apostadero y huillinera; se recolecta feca de huillín en el sector Punucapa.

11/08/11 Patrullaje sector Punucapa hasta el fuerte San Luis. En Puerto Claro se observan garzas cuca y garzas grandes en la construcción de sus nidos.

18/08/11 Patrullaje sector San Ramón San Pedro Pto. Claro. Se observan dos garzas cuca en sus nidos y cuatro coipos en las totoras. El nivel de agua es muy alto lo que impide la alimentación de los cisnes.

31/08/11 En el censo interno se avistan 29 coipos de los cuales la mayoría se ubican en la parte sur del Santuario. También se registra que dentro del Santuario, Sector Locuche, se observa una pareja de cisnes en el nido. Fuera del Santuario en Sector San Antonio de observan 11 parejas en el nido.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de AGOSTO de 2011															Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 31 de AGOSTO de 2011)															
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		Río Pichoy
Cormorán o Yeco		15			24		10		8							57
Águila Pescadora																-
Bandurria					10		15		23							48
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	5	18	15	55	83	12	2	4		18	13	10	73	4	15	327
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera																-
Garza Chica		5			3				6							14
Garza Cuca		3			6		4		4							17
Garza Grande		6			7		6		10							29
Gaviota Cahuil		30			13		6		8							57
Gaviotín Piquerito																-
Gaviota Dominicana		4			3											7
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		6			9		6		9							30
Martín Pescador																-
Pato Anteojillo									6							6
Pato Jergón																-
Pato negro																-
Pato Real																-
Pelicano																-
Picurio									2							2
Pidén																-
Pimpollo																-
Quelethue		12			4		6		5							27
Run Run																-
Siete Colores		4														4
Tagua		41			36		10		8							95
Tagüita																-
Tiuque		6			4		5		7							22
Traro					2		1		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			
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				
	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					342	