

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Marzo de 2010**



**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.....	13
Patos	15
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	16
Anexos.....	17

Foto portada: Gaviota cahuil

Fuente: archivo fotográfico CONAF.

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 25 especies este mes, una mas que el mes de Febrero de 2010. El conteo arrojó una disminución en la cantidad de Cisnes de 972 a 637 individuos (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localiza en los sectores Puerto Claro (340) y Punucapa (120). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 898 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 1535 individuos, superior respecto de Febrero en que se localizaron 1246 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **marzo 2010**, 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 Marzo, arroja una abundancia de 637 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 972 ejemplares contabilizados el mes pasado (Febrero). Al comparar la abundancia con marzo de 2009, se verifica un aumento de 471 cisnes (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Puerto Claro con 340 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a Marzo de 2010.



Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a marzo de 2010.

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 274 a 898 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 780 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1535 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1246). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de marzo de 2009 (2967 individuos), se verifica una disminución de 1432 cisnes (Figura 2).

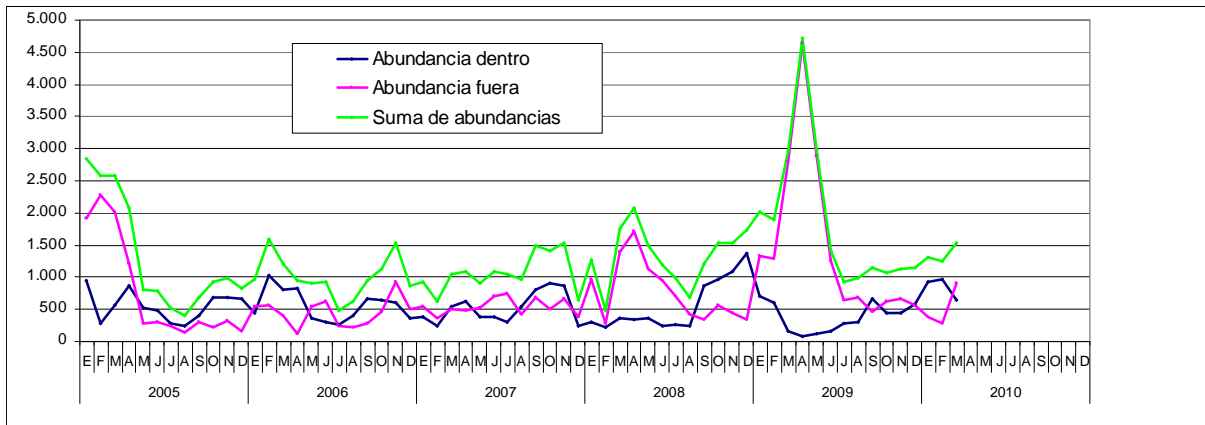


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a marzo de 2010.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. Leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 117 a 181 ejemplares. El número de ejemplares registró también un aumento respecto a marzo de 2009, para aquella fecha se contabilizaron 82 ejemplares de Taguas.

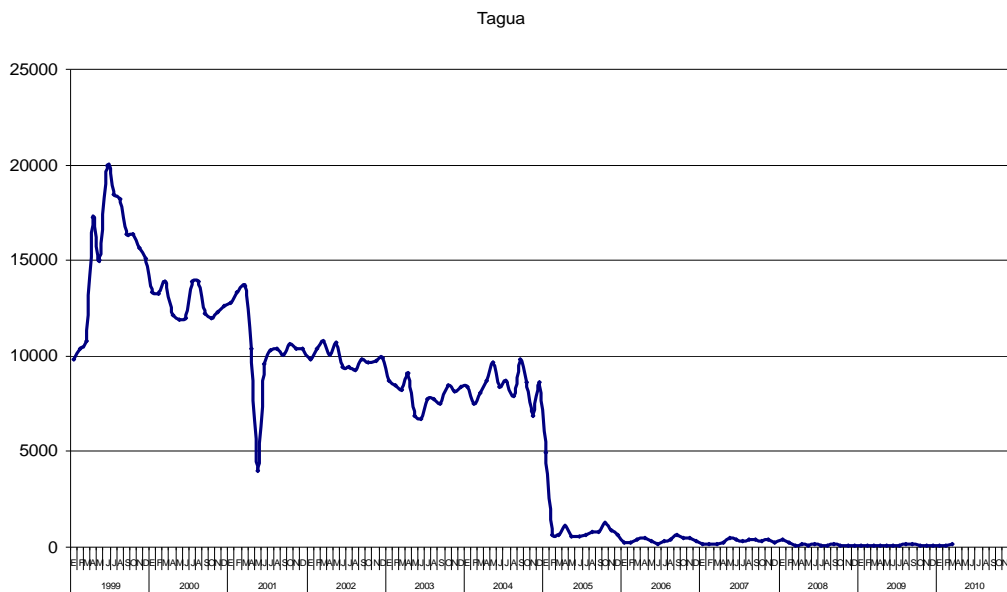


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 53 individuos, menor que el mes pasado en que se registraron 63 ejemplares. Con respecto a marzo de 2009, la abundancia se presenta algo menor (con 60 individuos aquel año).

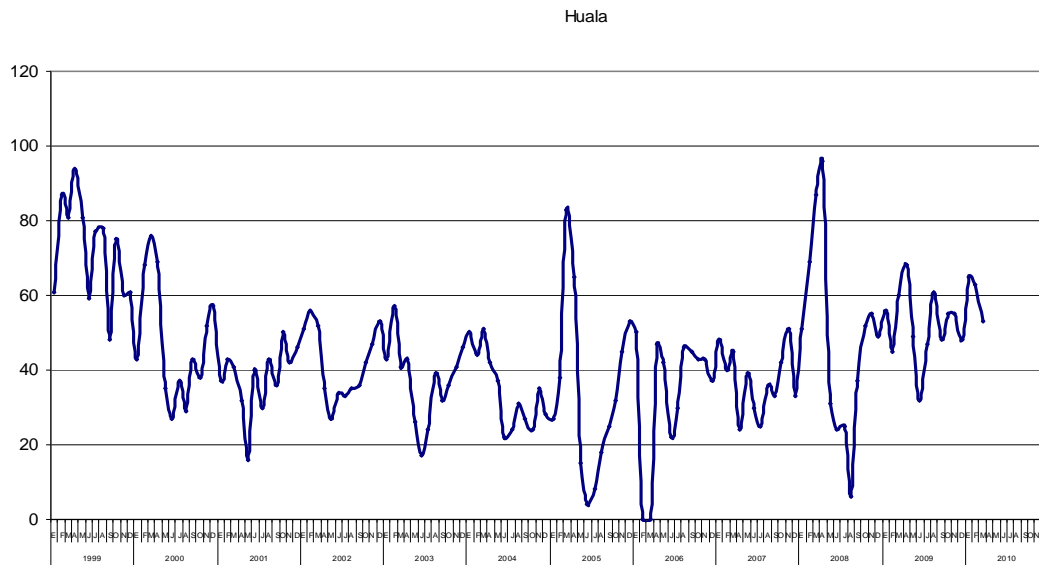


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 10 este mes. En febrero pasado se registraron 9. En marzo de 2009 se registraron 9 ejemplares de Picurio.

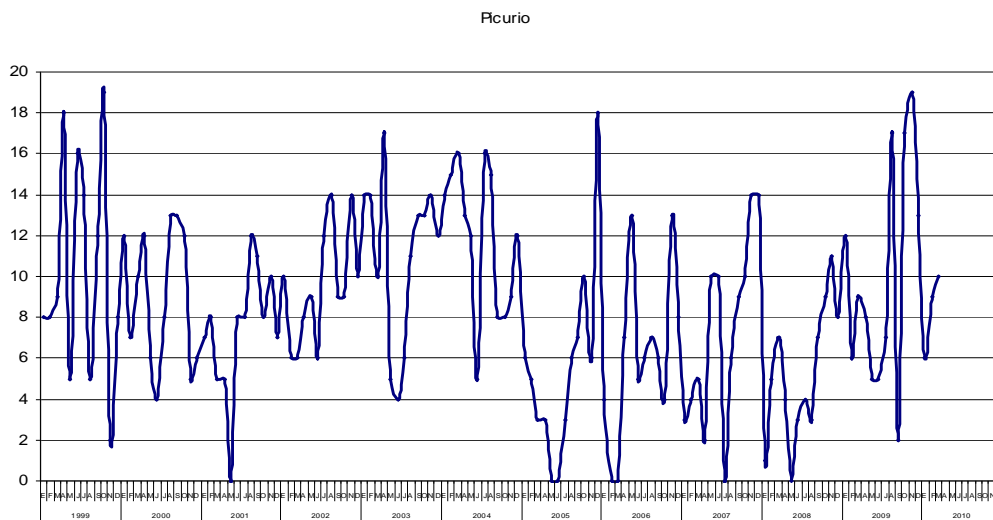


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a marzo de 2010.

Pimpollo (*Rollandia rolland*) muestra una abundancia de 14 individuos, mayor a febrero que presentó 12 ejemplares, mientras que en marzo de 2009 se contabilizaron 7 individuos.

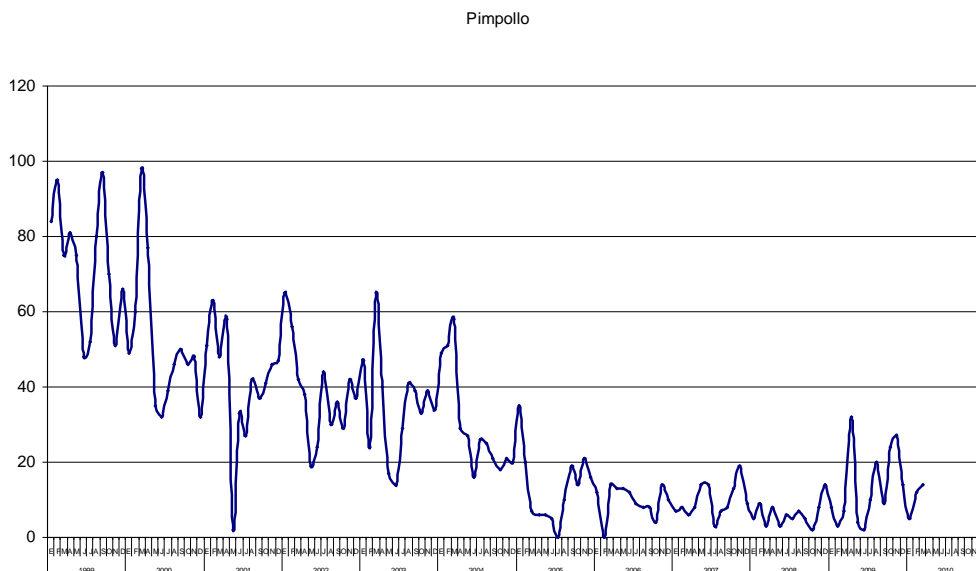


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*) registra 69 ejemplares. El mes pasado registró 102 individuos. En marzo de 2009 se registraron 8 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

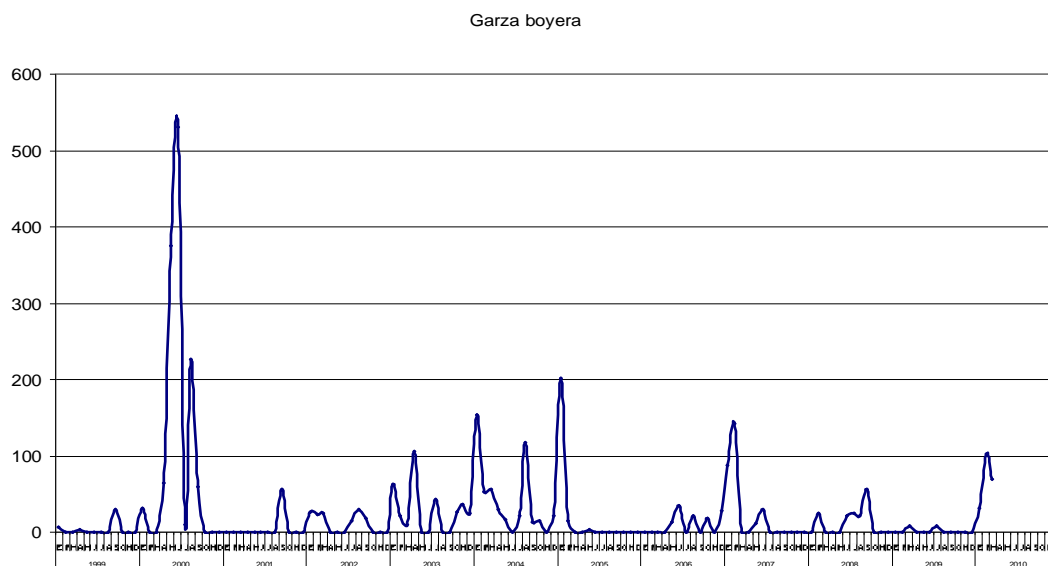


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Garza chica (*Egretta thula*) Se registraron 24 ejemplares. En el mes de febrero 33 ejemplares censados ; la cifra es menor que los 49 individuos registrados en marzo de 2009.

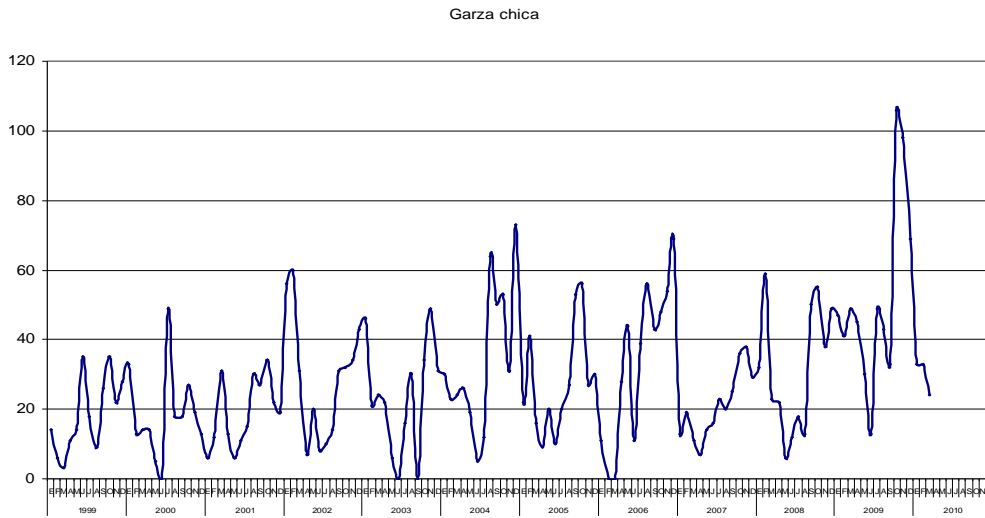


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 29 individuos este mes, cifra menor a los 34 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 39 ejemplares contabilizados en marzo de 2009.

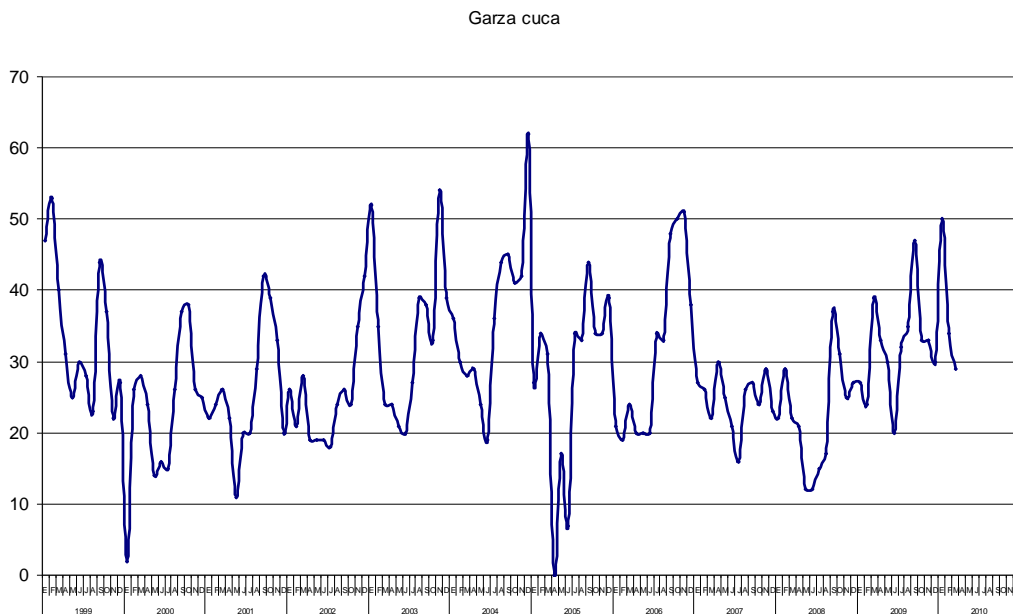


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde Enero de 1999 a marzo de 2010.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 29 ejemplares; menor que los 37 contabilizados en el mes de febrero. En el mes de marzo de 2009 se contabilizaron 38 ejemplares.

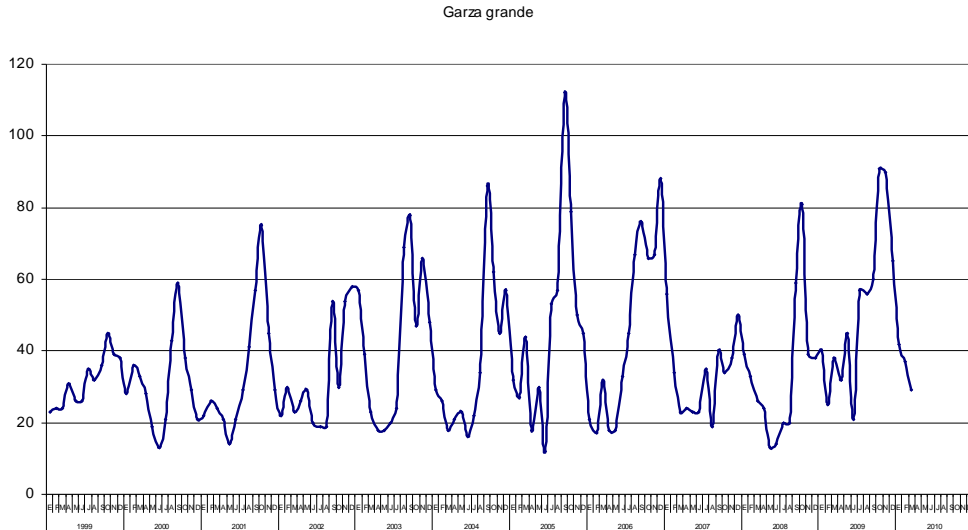


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 377 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de febrero que mostró 440 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en marzo de 2009 ya que para esa fecha se contabilizaron 76 ejemplares.

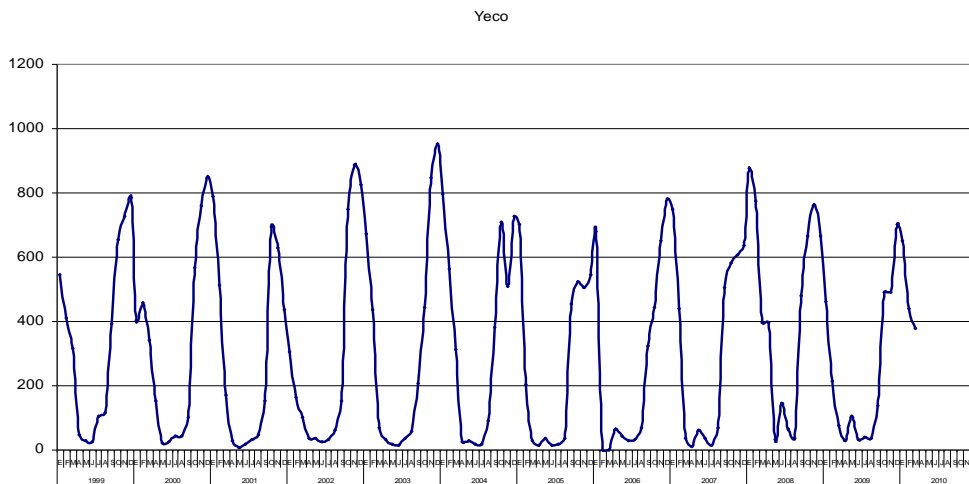


Figura 11. Abundancia de Cormoranes (Yeco) desde enero de 1999 a marzo de 2010.

No se registraron individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); En el mes de febrero se contabilizaron 6 ejemplares. En marzo de 2009 se registró la presencia de 15 individuos.

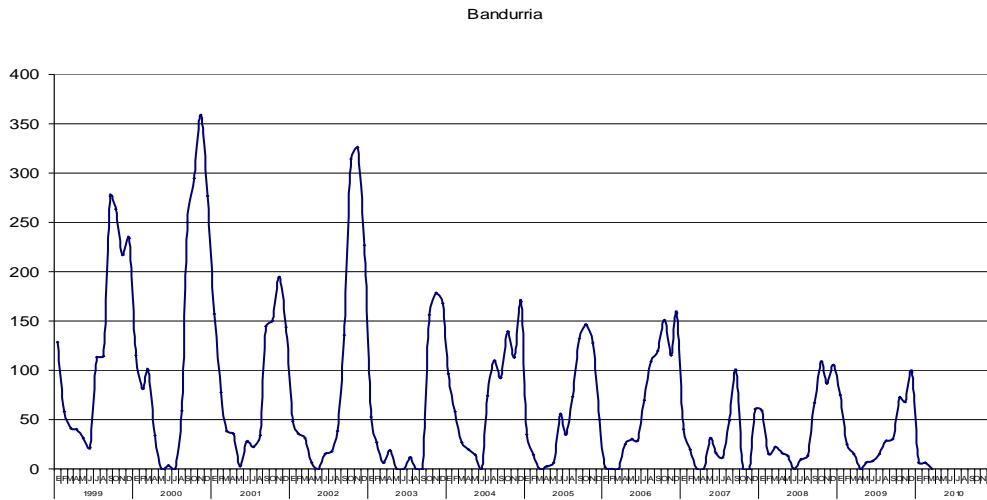


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Durante el presente mes se avistaron 60 ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*); En el mes de febrero se avistaron 51 ejemplares. En marzo de 2009 no se registraron ejemplares en el Santuario.

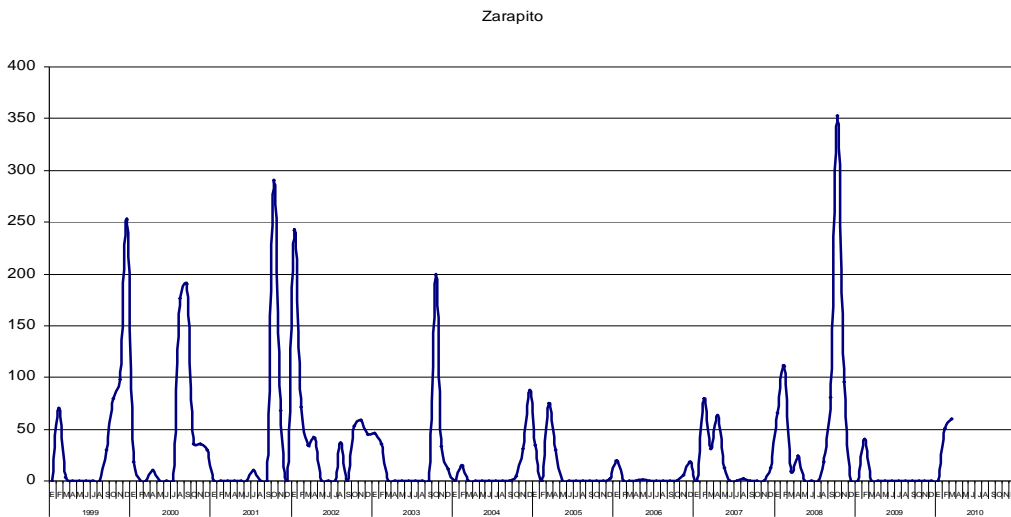


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) disminuyó de 225 individuos en el mes de febrero a 111 ejemplares registrados en el presente mes. Para marzo de 2009 se registraron 103 individuos en el Santuario.

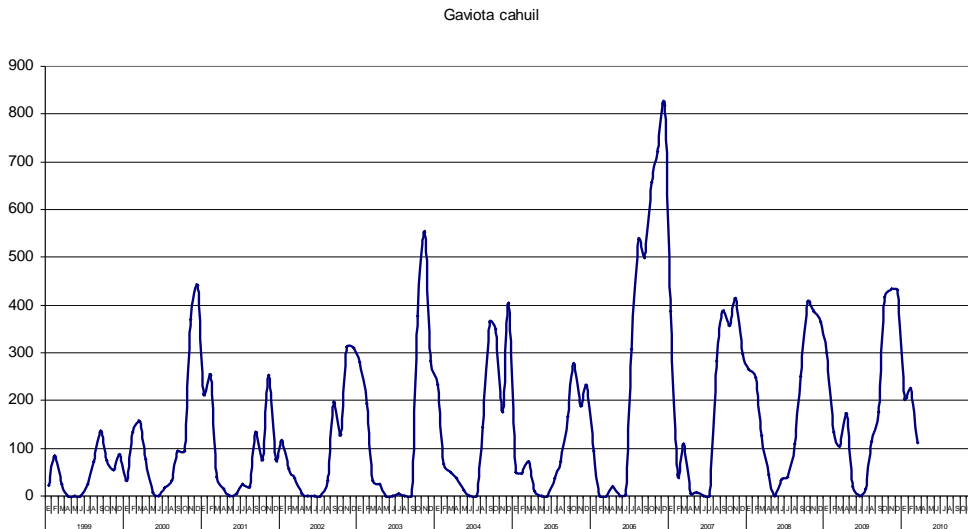


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) registra 4 individuos para el presente mes. El mes pasado (febrero) se avistaron 23 individuos. En marzo de 2009 se registraron 15 individuos dentro del Santuario.

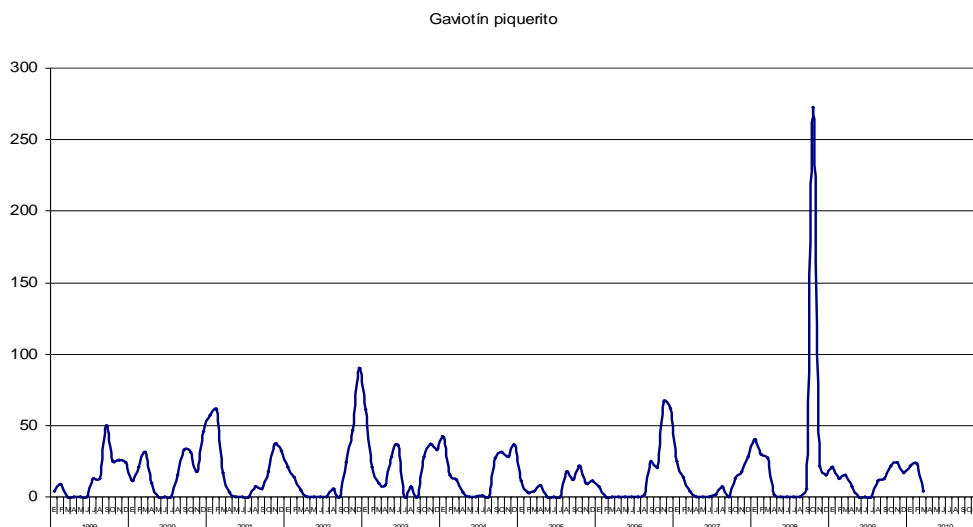


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Se registraron 10 ejemplares de **Trile** (*Agelaius thilius*) para este mes, en el mes de febrero pasado se avistaron 6 ejemplares. En marzo de 2009 no se observaron individuos de Trile en el Santuario.

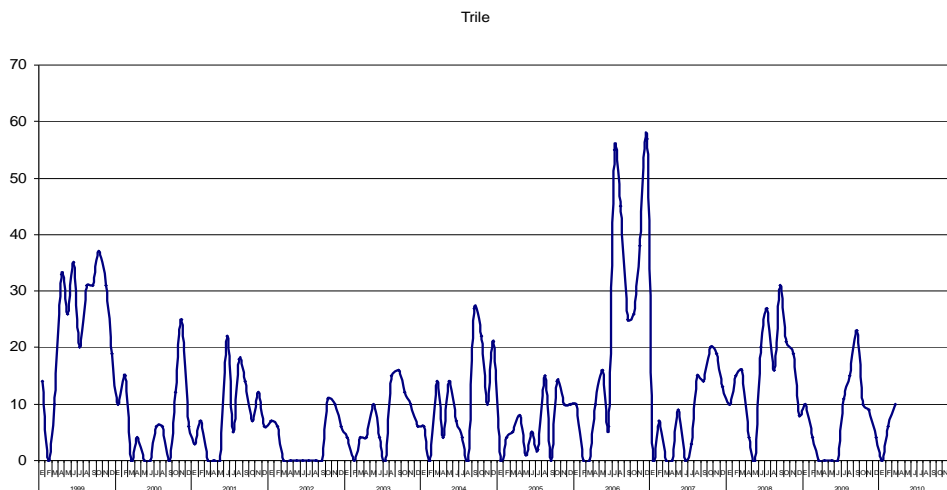


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a marzo de 2010.

La abundancia de la especie **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 12 ejemplares, comparado con 8 ejemplares en el mes de febrero. La cifra del mes de marzo de 2009 fue de 10 ejemplares de esta especie.

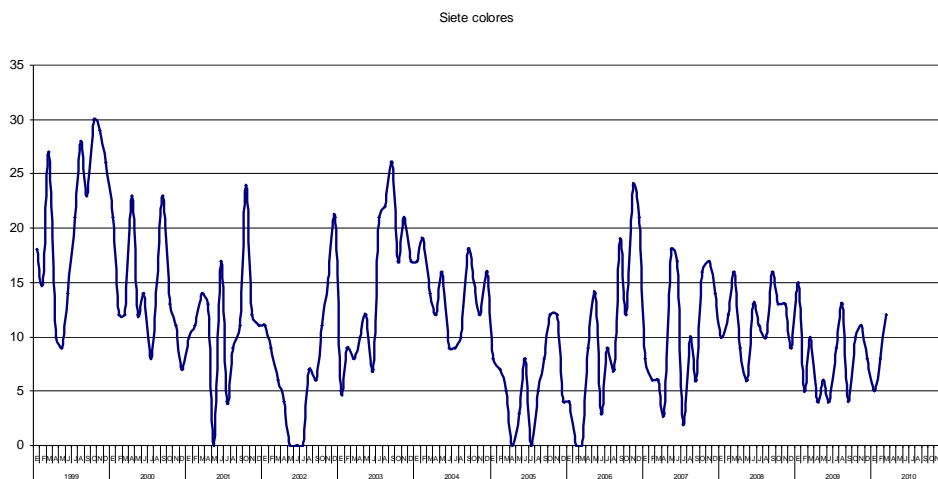


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Patos

Pato anteojillo (*Specularnas specularis*) registra la presencia de 2 individuos en el mes. En el mes anterior (febrero) se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a marzo de 2009, se contabilizaron 6 ejemplares de la especie.

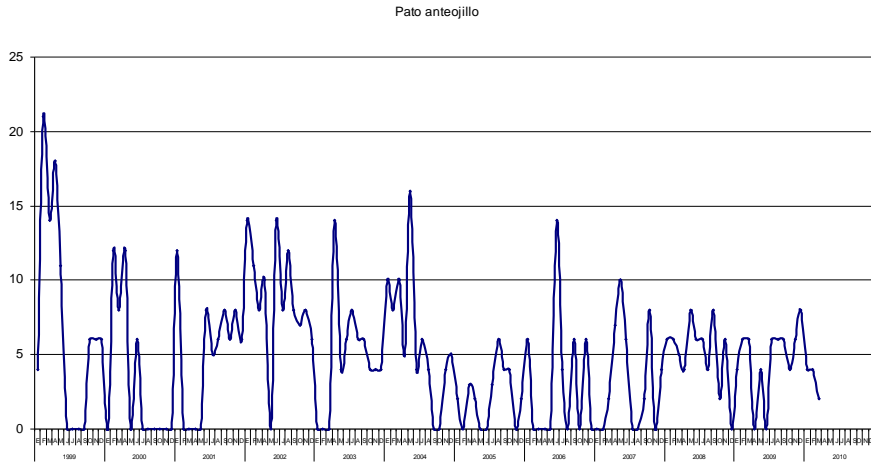


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Pato jergón (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) Se avistaron 4 ejemplares este mes. En el mes de febrero pasado no se registraron individuos. En el mes de marzo de 2009 tampoco se registraron individuos de esta especie.

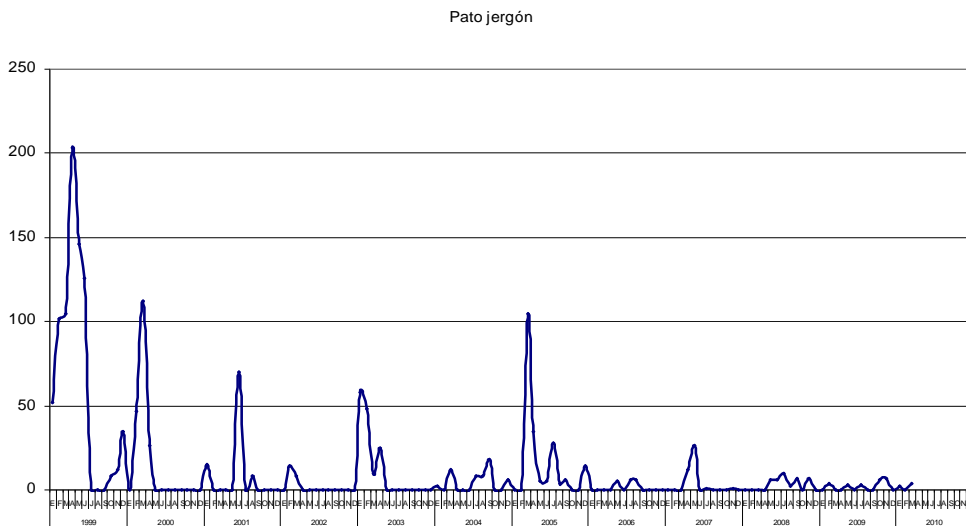


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Pato negro (*Netta peposaca*) no fue detectado este mes al igual que en el mes de febrero. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de marzo de 2009. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001

Pato real (*Anas sibilatrix*). Muestra la presencia de 10 individuos durante el presente mes. El mes pasado (febrero) se registraron 5 individuos. En cuanto a marzo de 2009, se registraron 32 ejemplares en el Santuario.

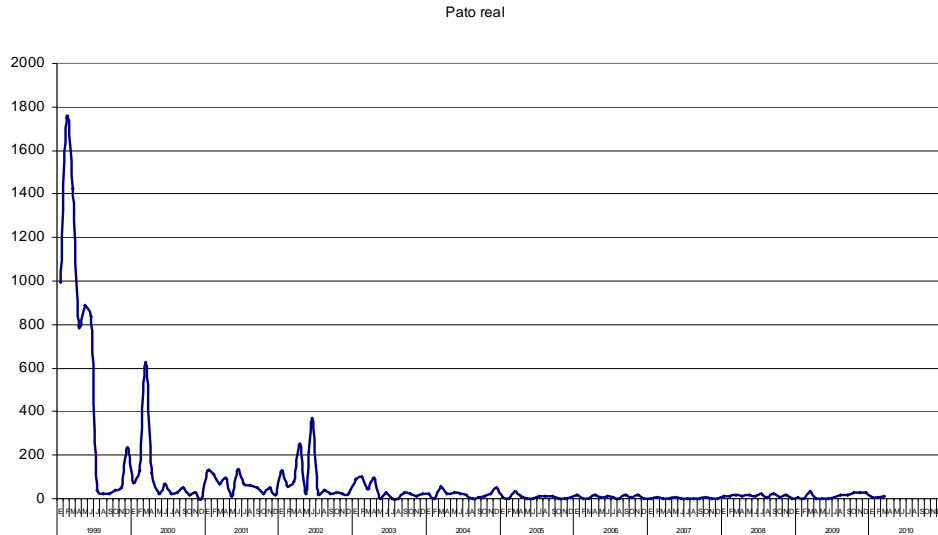


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a marzo de 2010.

Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

01/03/10. Después del terremoto ocurrido el 27-2-2010 el agua quedó mas turbia que lo normal por unos días.

02/03/10 Prospección de Huillín en sector El Pesquero. Se encontraron huellas.

16/03/10 Patrullaje San Ramón, Punucapa, El Molino , San Pedro. Aquí se encontró un nido de cisne con tres huevos.

25/03/10 Prospección de Huillín Sector El Relleno. Se observó un Huillín adulto.

29/03/10 Patrullaje sector San Pedro, San Ramón. Se encuentra luchecillo en estos dos sectores.

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		15			320		24		18							377
Águila Pescadora					1											1
Bandurria																-
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	36	120	6	8	340	58	6	13	27			15		8	637	
Cuervo del pantano		6							13							19
Garza Boyera					40		16		13							69
Garza Chica		4			6		5		9							24
Garza Cuca		7			6		6		10							29
Garza Grande		10			7		5		7							29
Gaviota Cahuil		68			20		13		10							111
Gaviotín Piquerito		4														4
Gaviota Dominicana																-
Huairavillo		2														2
Huairavo																-
Huala		17			12		7		17							53
Martín Pescador							1									1
Pato Antejillo		2														2
Pato Jergón					4											4
Pato negro																-
Pato Real					6				4							10
Pelícano																-
Picurio		5			2		1		2							10
Pidén																-
Pimpollo		8			4		2									14
Queltehue					13		5		6							24
Run Run																-
Siete Colores		8			4											12
Tagua		65			54		24		18							181
Tagüita																-
Tiuque		6			9		5		5							25
Traro		4			4		3		3							14
Trile		6			4											10
Zarapito					24				36							60

Anexos

ANEXO 2 Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del Rio cruces.				
AÑO	MES	Abundancia		Suma de ABUNDANCIAS
		DENTRO	FUERA	
2002	N	5,030		
	D	5,328		
	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	5,590		
	O	5,171		
2003	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		
	S	3,674		
	O	2,180		
2004	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	855	1,219	2,085
	M	518	285	806
	J	476	303	779
	J	280	243	523
	A	249	150	399
	S	358	295	653
	O	659	229	918
2005	N	680	315	995
	D	659	185	836
	E	435	536	972
	F	1,020	562	1,582
	M	803	402	1,205
	A	819	124	943
	M	366	543	909
	J	304	625	929
	J	253	235	488
	A	401	224	625
	S	670	285	955
	O	654	466	1,120
2006	N	601	925	1,526
	D	372	501	873
	E	395	543	938
	F	252	370	622
	M	547	510	1,057
	A	616	474	1,090
	M	379	530	909
	J	363	701	1,064
	J	297	744	1,041
	A	542	426	968
	S	606	609	1,215
	O	907	501	1,408
2007	N	877	668	1,535
	D	251	392	643
	E	311	969	1,280
	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
2008	N	1084	443	1,527
	D	1376	349	1,725
	E	699	1306	2,004
	F	613	1269	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	669	472	1,141
	O	445	620	1,065
2009	N	444	675	1,119
	D	581	567	1,148
	E	922	380	1,302
	F	972	274	1,246
	M	637	896	1,533
	A			
	M			
	J			
	J			
	A			
	S			
	O			
2010	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										844