

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER  
HUMEDAL DEL RIO CRUCES  
Enero 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 .....	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: Garza grande**

Fuente: archivo fotográfico CONAF

## Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 24 especies este mes, una mas que el mes de diciembre de 2012. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 1428 en diciembre a 1699 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en los sectores Punucapa (292) y Puerto Claro (325). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 277 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en los sectores San Antonio con 141 individuos . La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1976 individuos, superior respecto de diciembre donde se observaron 1624 ejemplares (Anexo 2).

## Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **enero de 2013**, recabadas mensualmente por los guarda fauna 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.

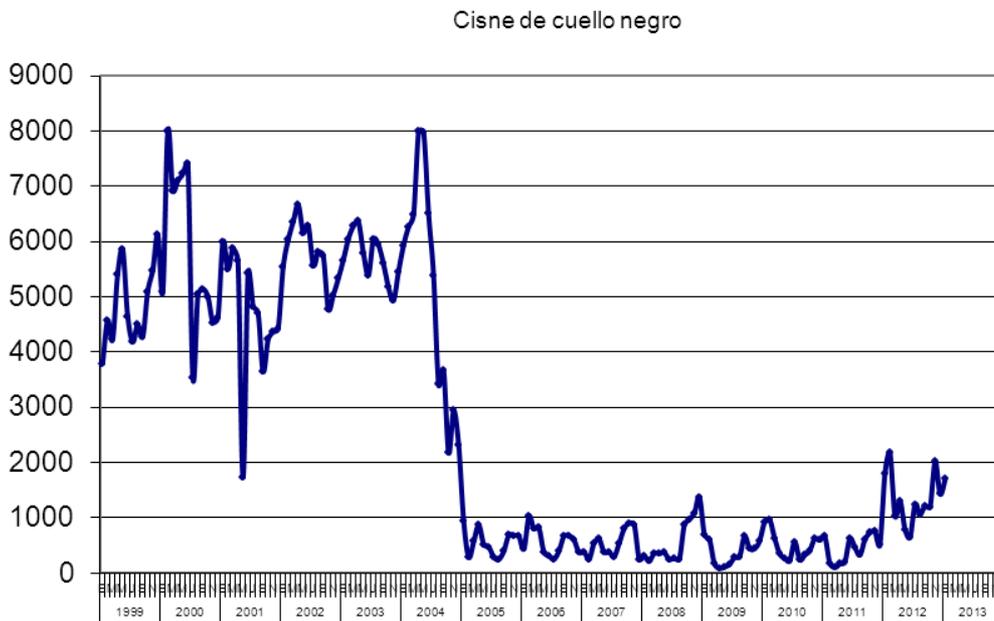
Por otro lado desde noviembre del 2004, debido a los acontecimientos que afectaron al humedal, se han llevado a cabo censos en otras áreas fuera del Santuario con la finalidad de evaluar la movilidad de las aves. Este censo se realiza en 12 sitios con acceso por vía terrestre y 4 sitios con observación 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 30 de enero, arroja una abundancia de 1699 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 1428 ejemplares contabilizados el mes pasado (diciembre). Al comparar la abundancia con enero de 2012 (1798 individuos), se verifica una disminución de 99 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en los sectores de Punucapa y Puerto Claro con 292 y 325 individuos respectivamente (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a enero de 2013.

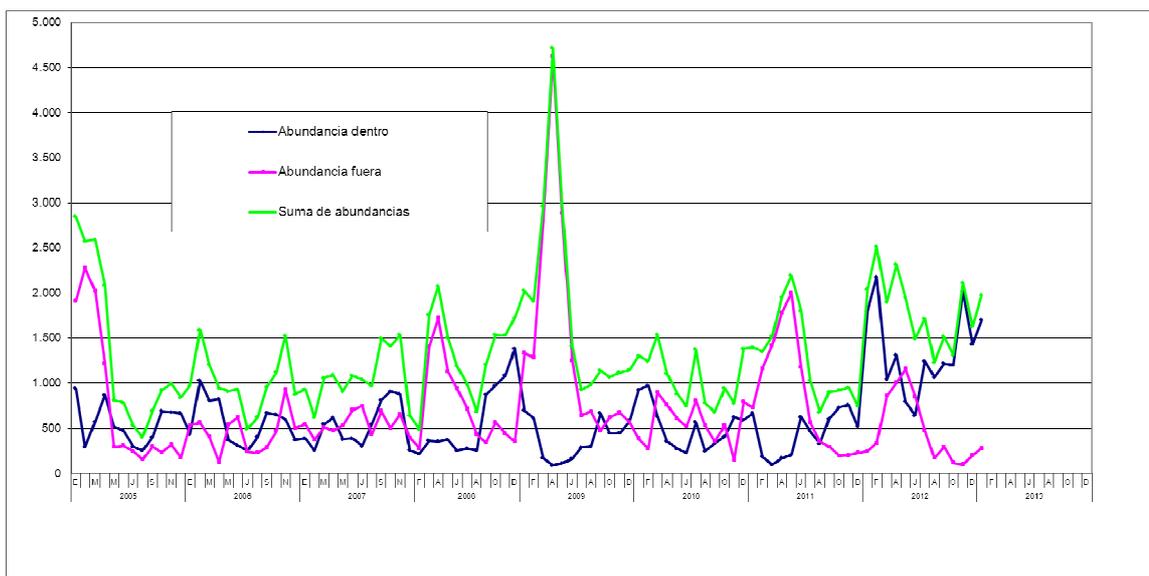
*Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a enero de 2013.*



### 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 196 a 277 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 141 ejemplares registrados en el sector San Antonio.

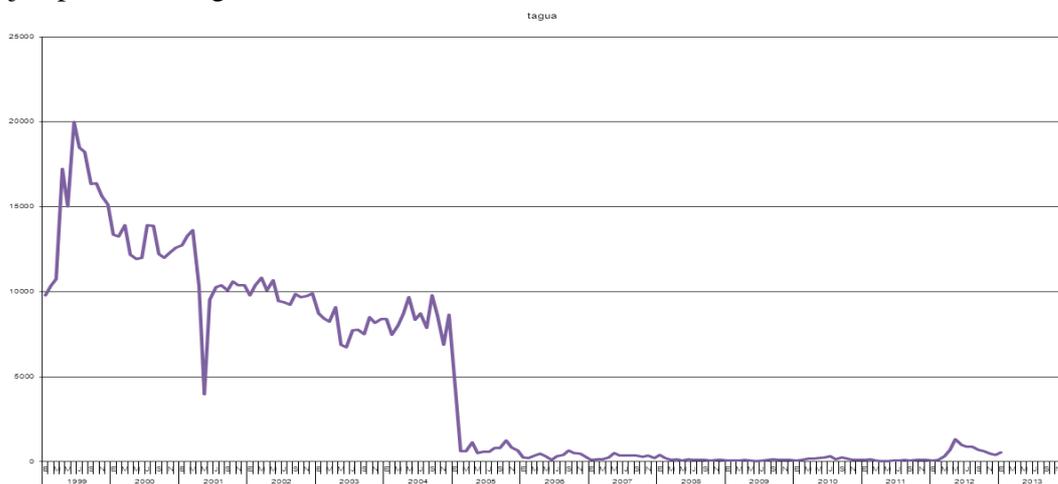
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1976 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1624 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de enero de 2012 (2039 individuos), se verifica una disminución de 63 individuos (Figura 2).



**Figura 2.** Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a enero 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 411 a 567 ejemplares. El número de ejemplares es superior respecto a enero de 2012, para aquella fecha se contabilizaron 82 ejemplares de Taguas.

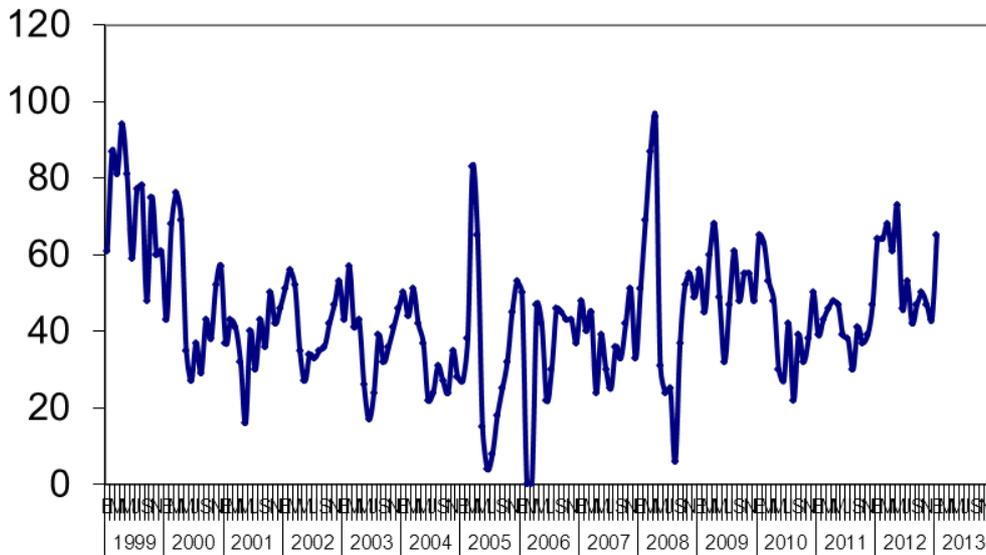


**Figura 3.** Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a enero de 2013.

## Zambullidores

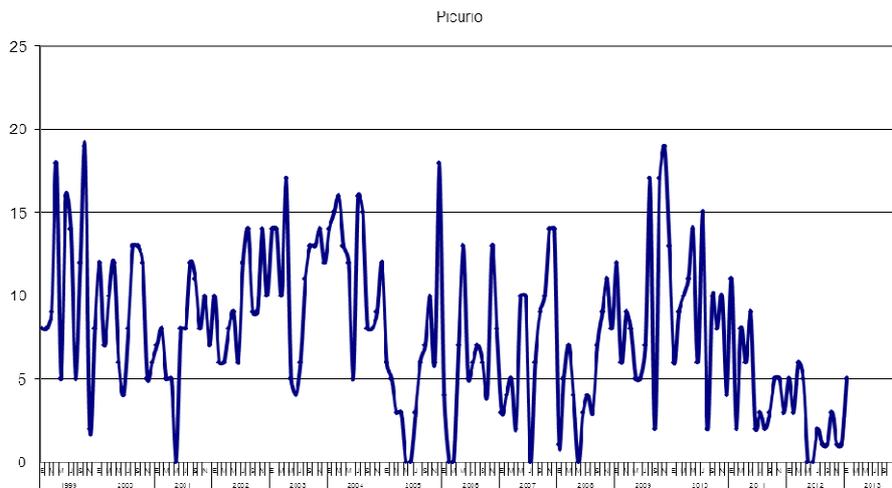
La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 65 individuos, superior que el mes pasado en que se registraron 43 ejemplares. Con respecto a enero de 2012, la abundancia se presenta con 64 individuos.

### Huala



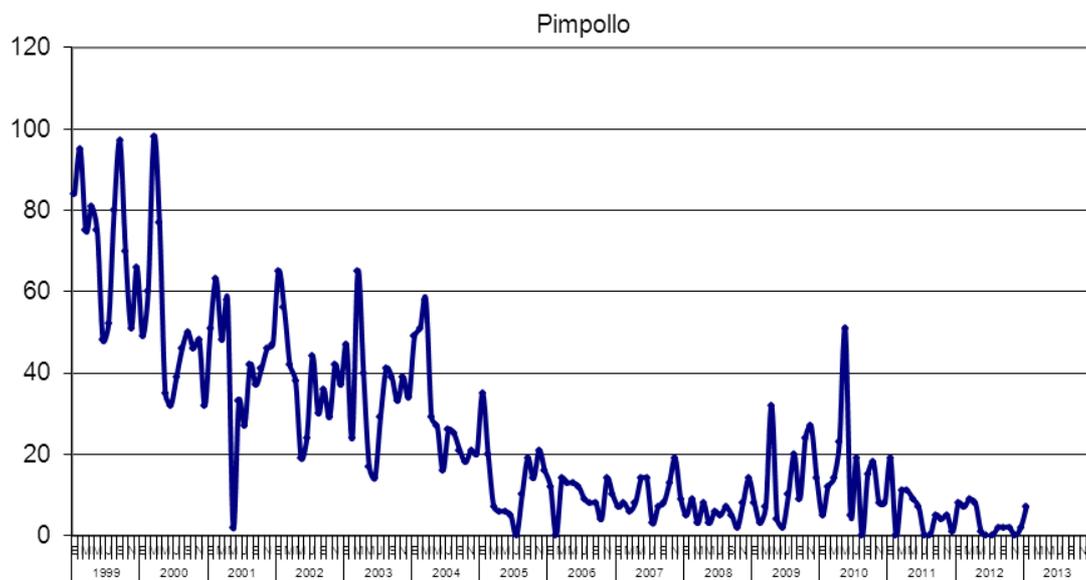
**Figura 4.** Abundancia de Huala desde enero de 1999 a enero de 2013.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 5 individuos este mes. En diciembre pasado se registró 1, mientras que en enero de 2012 se contabilizaron 5 ejemplares.



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

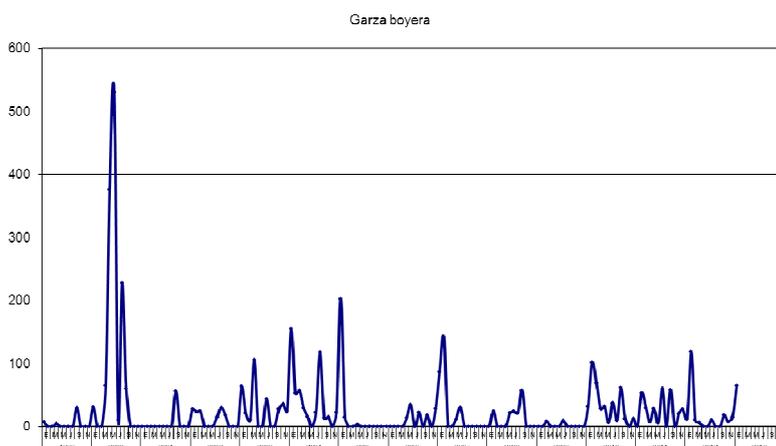
**Pimpollo** (*Rollandia rolland*). Se registran 7 ejemplares el presente mes. 2 ejemplares se avistaron en el mes pasado. En enero de 2012 se contabilizaron 8 individuos en el Santuario.



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

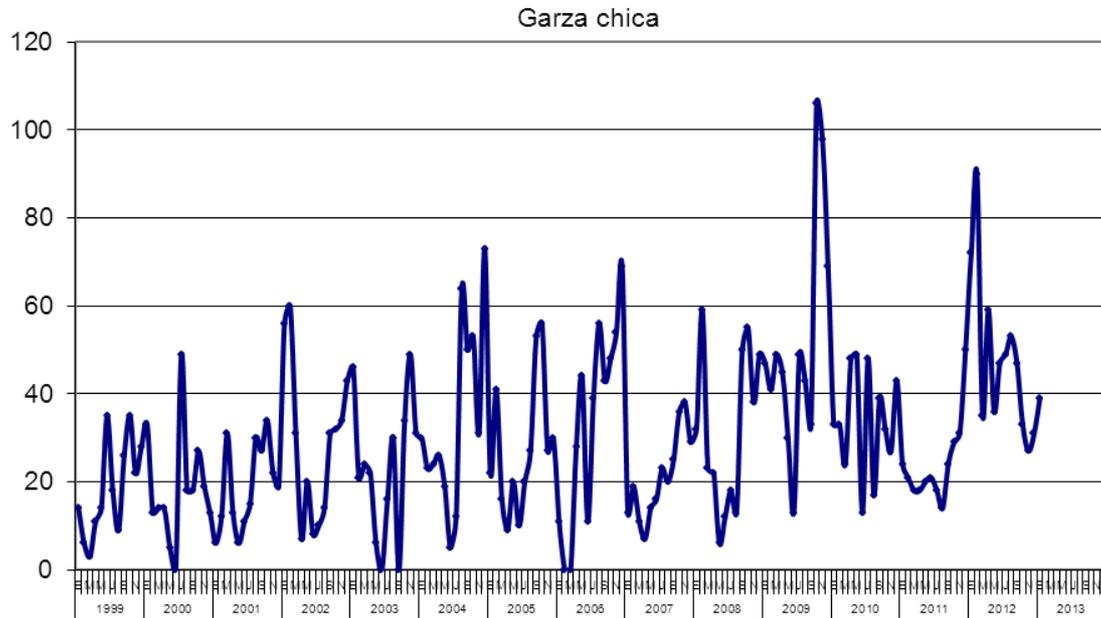
## Garzas

**Garza boyera** (*Bubulcus ibis*). Se registran 64 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 15 ejemplares. En enero de 2012 se contabilizaron 13 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.



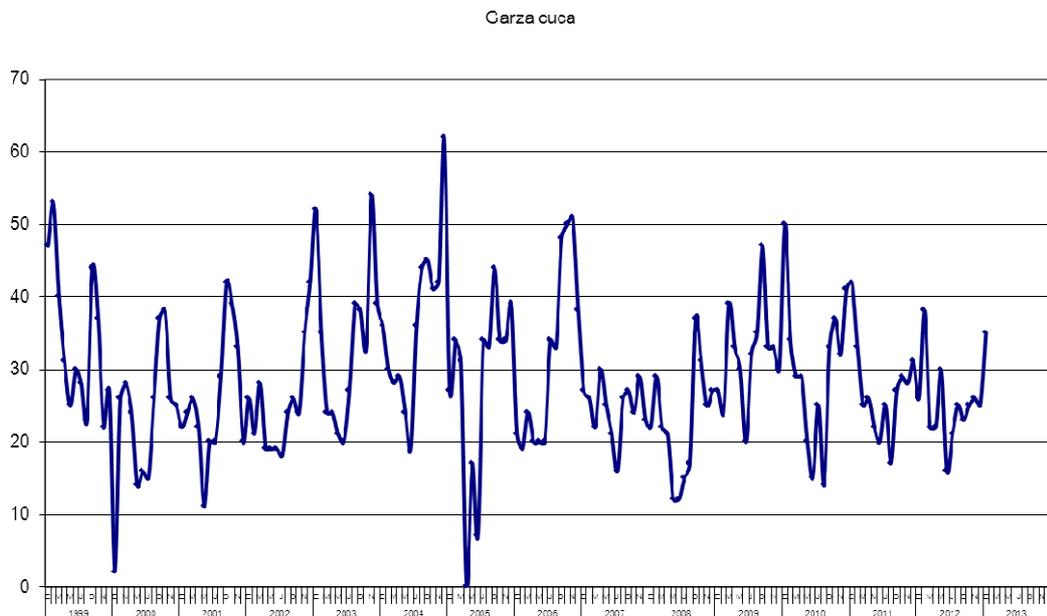
**Figura 7.** Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a enero de 2013.

**Garza chica** (*Egretta thula*) Se avistaron 39 ejemplares. En el mes de diciembre pasado se registraron 31 ejemplares; En enero de 2012 se registraron 72 individuos.



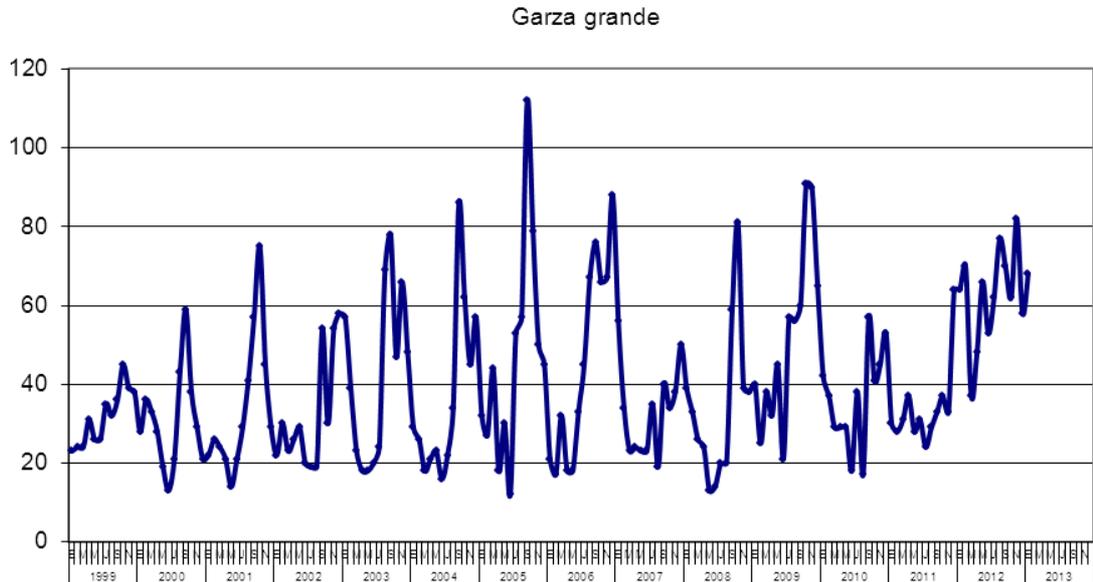
**Figura 8.** Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a enero de 2013.

**Garza cuca** (*Ardea cocoi*) se avistan 35 individuos este mes, cifra algo superior a los 25 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 26 ejemplares contabilizados en enero de 2012.



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

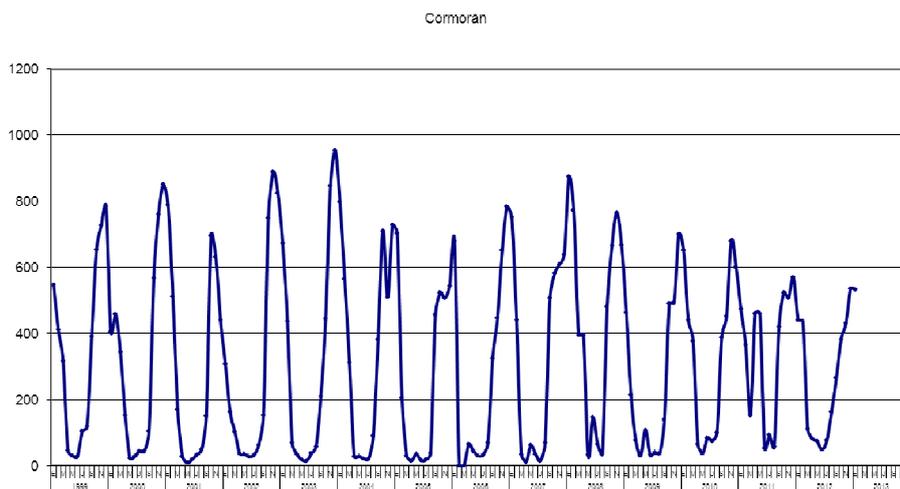
La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 68 ejemplares; superior que los 58 contabilizados en el mes de diciembre. En el mes de enero de 2012 se avistaron 64 ejemplares.



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

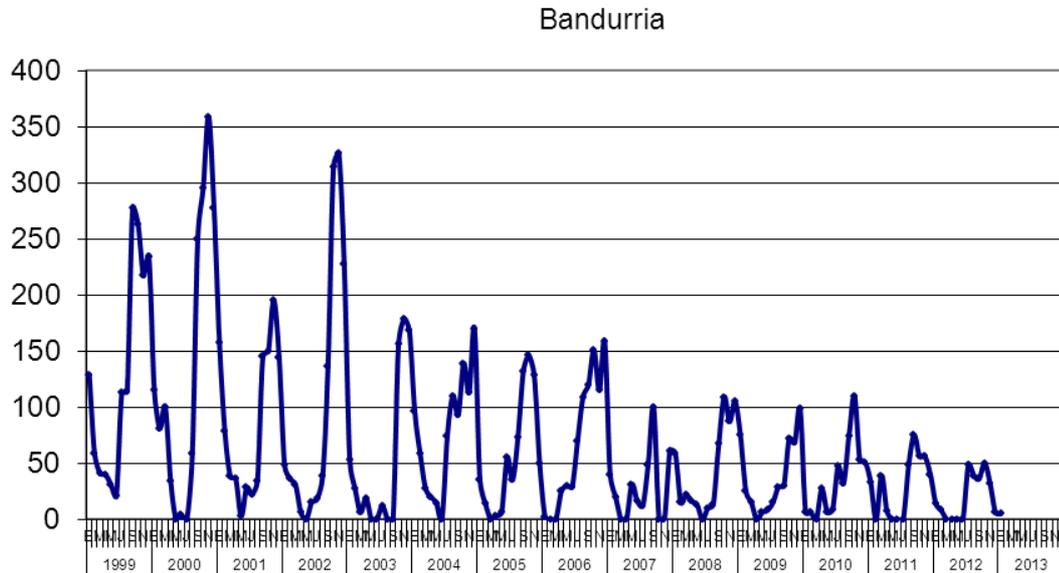
### **Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos**

Se contabilizaron 532 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número casi similar comparado con el mes de diciembre donde se registraron 534 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en enero de 2012 ya que para esa fecha se contabilizaron 439 ejemplares.



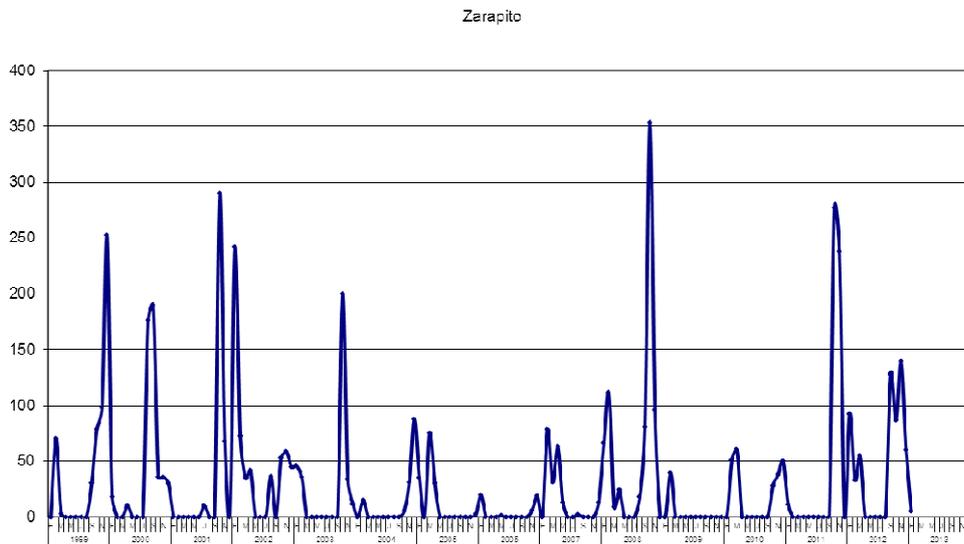
**Figura 11.** Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a enero de 2013.

El presente mes se registraron 5 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de diciembre se contabilizaron 6 ejemplares. En enero de 2012 se registraron 14 individuos en el Santuario.



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

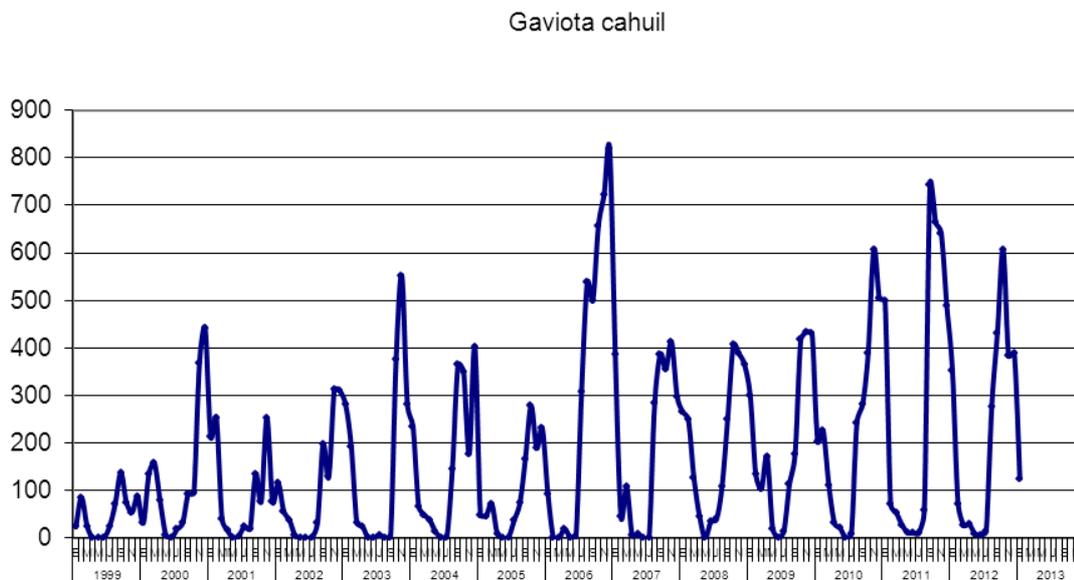
Durante el presente mes se avistaron 5 ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado se observaron 60 individuos. En enero de 2012 se registraron 92 ejemplares en el Santuario.



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

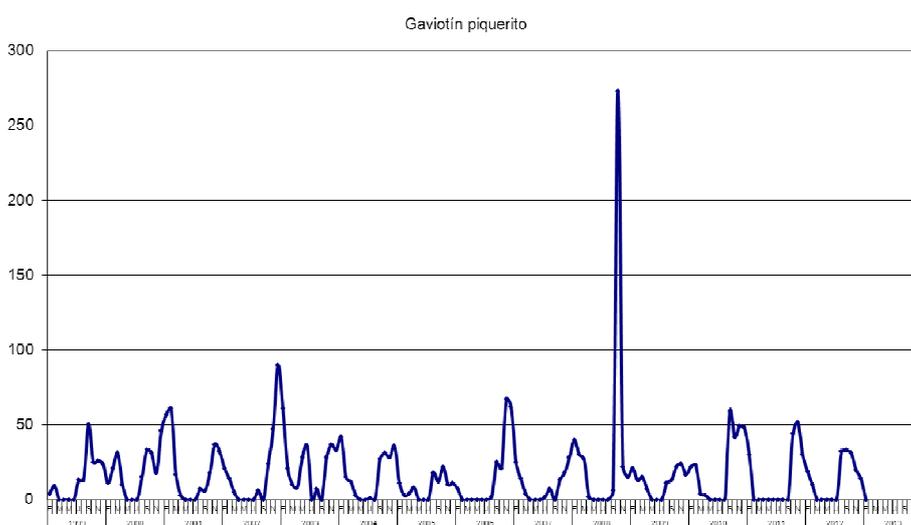
### Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 125 individuos. En el mes de diciembre se registraron 388 ejemplares en el Santuario. Para enero de 2012 se avistaron 351 individuos.



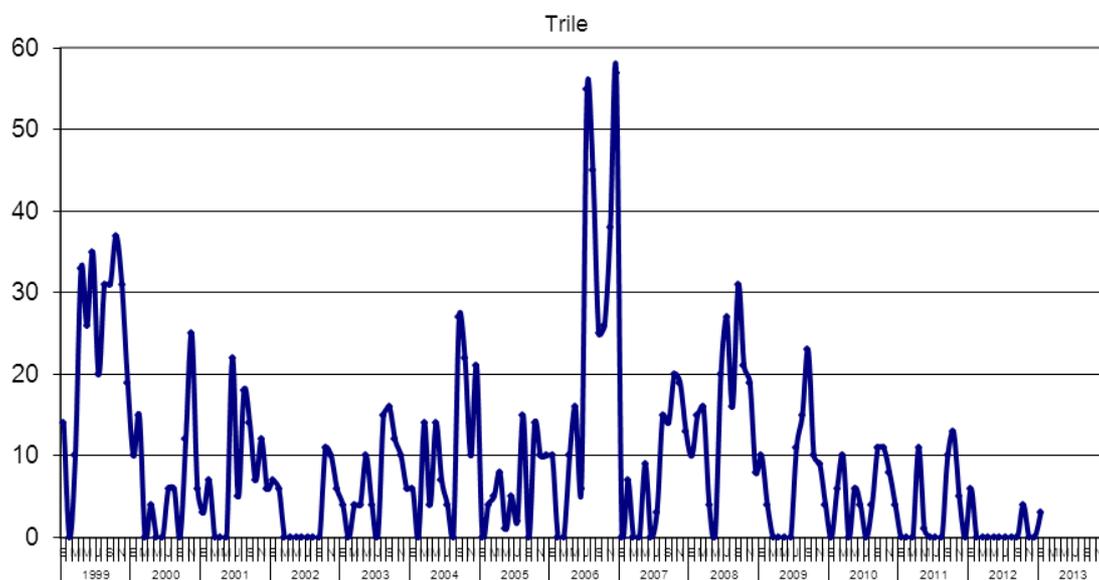
**Figura 14.** Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a enero de 2013.

**Gaviotín piquerito** (*Sterna trudeaui*) No registra individuos para el presente mes. El mes pasado (diciembre) se observaron 14 individuos. En enero de 2012 se registraron 19 individuos dentro del Santuario.



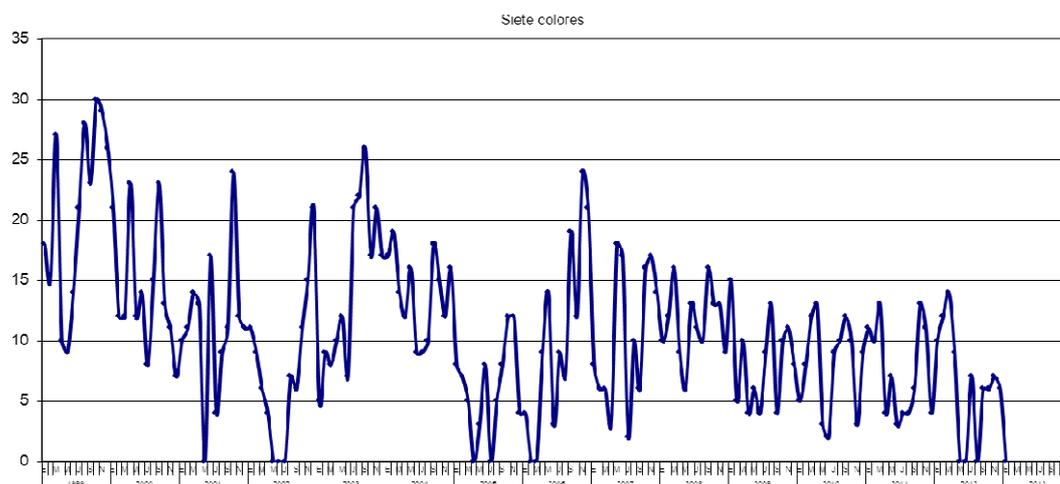
**Figura 15.** Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a enero de 2013.

Para este mes se registraron 3 individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de noviembre pasado no se observaron ejemplares. En enero de 2012 se avistaron 6 individuos de Trile en el Santuario.



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

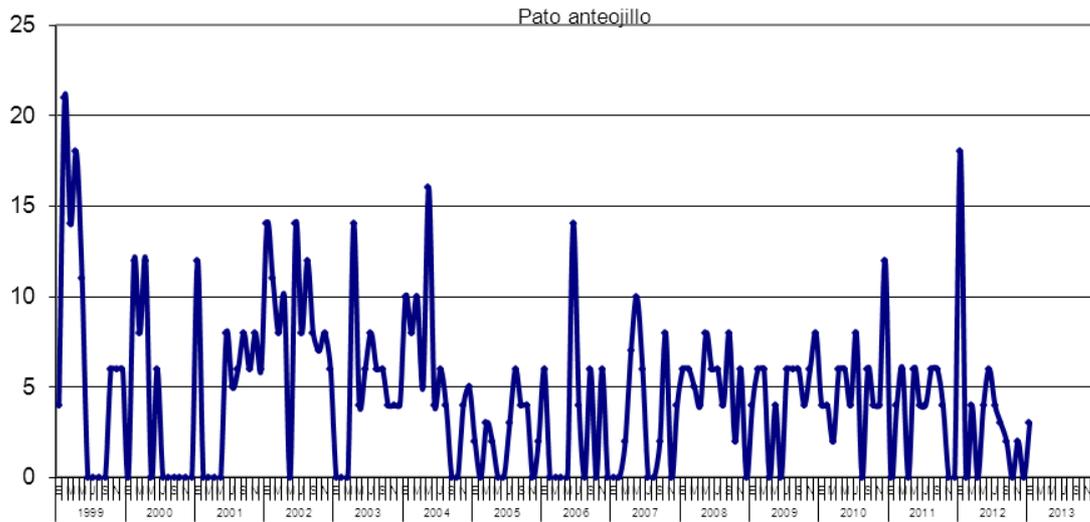
La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), no registró ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de diciembre se registraron 6 ejemplares. La cifra del mes de enero de 2012 fue de 10 ejemplares.



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

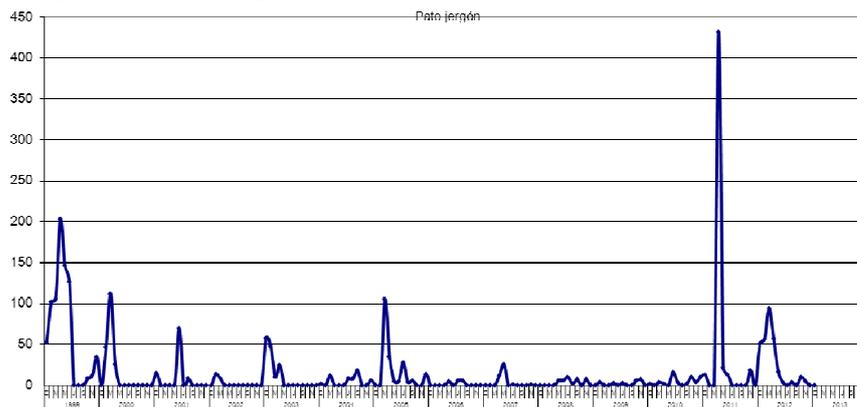
## Patos

**Pato anteojillo** (*Specularias specularis*) Se registran 3 ejemplares en este mes. En el mes anterior (diciembre) no se registraron ejemplares de esta especie. En cuanto a enero de 2012, se contabilizaron 18 individuos en el Santuario.



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

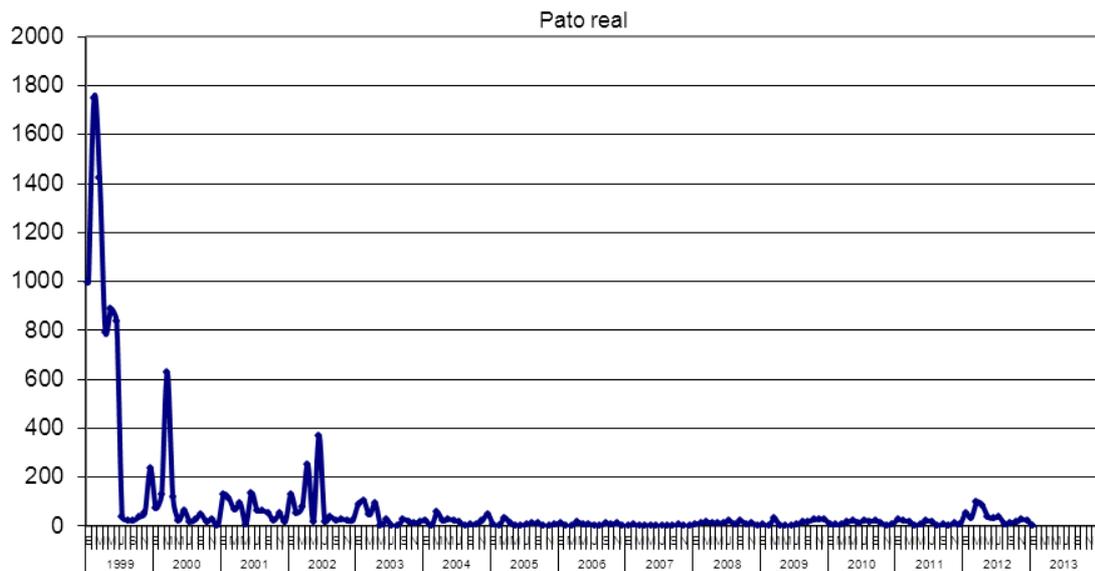
No se avistaron ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En diciembre tampoco se registraron individuos. En el mes de enero de 2012 se registraron 51 ejemplares de esta especie en el Santuario.



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

**Pato negro** (*Netta peposaca*) fue detectado 1 ejemplar este mes . No hubo en los meses precedentes. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de enero de 2012. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

**Pato real** (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 1 individuo durante el presente mes. En el mes de diciembre pasado se registraron 22 individuos. En cuanto a enero de 2012, se registraron 54 ejemplares en el Santuario.



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

### Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

02/01/13 Prospección de Huillín, sectores San Ramón San Pedro. Se capturan dos visones adultos machos.

04/01/13 Patrullaje sectores Punucapa, El Molino, Pte. Cruces. Se observa una pareja de cisnes con tres polluelos nacidos en Enero.

08/01/13 Patrullaje sector Cayumapu. Allí está quedando solo el cauce del río sin luecillo. Igual se está cubriendo con loto.

10/01/13 Patrullaje de Punucapa hasta el fuerte San Luis. Se observó un águila pescadora.

14/01/13 Patrullaje San Ramón San Pedro, Tambillo. Se capturó un visón adulto macho. En San Pedro.

21/01/13 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro. El agua permanece turbia.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de ENERO de 2013															
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 30 de ENERO 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		Rio Pichoy
Cormorán o Yeco		10			500		12		10							532
Águila Pescadora							1									1
Bandurria					5											5
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>15</b>	<b>292</b>	<b>4</b>	<b>85</b>	<b>325</b>	<b>255</b>	<b>2</b>	<b>149</b>	<b>139</b>			<b>15</b>	<b>153</b>	<b>135</b>	<b>130</b>	<b>1.699</b>
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera					25		18		21							64
Garza Chica		13			13		6		7							39
Garza Cuca		6			15		7		7							35
Garza Grande		25			18		12		13							68
Gaviota Cahuil		34			45		31		15							125
Gaviotín Piquerito																-
Gaviota Dominicana		3														3
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		18			13		10		24							65
Martín Pescador		1														1
Pato Anteojillo		3														3
Pato Jergón																-
Pato negro					1											1
Pato Real					1											1
Pelícano																-
Picurio		3			2											5
Pidén																-
Pimpollo		4			3											7
Queltehue		3							5							8
Run Run		5			2		2		2							11
Siete Colores																-
Tagua		87			420		45		15							567
Tagüita																-
Tiuque		5			6		7		3							21
Traro					2		1		1							4
Trile					3											3
Zarapito					5											5

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
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			
	M			
	A			
	M			
	J			
	J			
	A			
	S			
	O			
	N			
	D			

<b>Anexo 3.</b>	<b>Abundancia mes a mes y Promedio anual de la especie Cisne de cuello negro.</b>												
	<b>Santuario del Río Cruces</b>												
	<b>MESES DEL AÑO</b>												<b>Promedio</b>
<b>Años</b>	<b>Enero</b>	<b>Febrero</b>	<b>Marzo</b>	<b>Abril</b>	<b>Mayo</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Septiemb</b>	<b>Octubre</b>	<b>Noviemb</b>	<b>Diciemb</b>	<b>Mensual</b>
<b>2000</b>	5.093	7.998	6.923	6.867	6.943	6.313	3.438	4.897	5.010	5.002	4.532	4.623	<b>5.637</b>
<b>2001</b>	5.997	5.502	5.881	5.654	1.729	5.421	5.654	4.712	3.648	4.225	4.365	4.421	<b>4.767</b>
<b>2002</b>	5.537	6.029	6.359	6.666	6.160	6.292	5.572	5.816	5.752	4.783	5.030	5.328	<b>5.777</b>
<b>2003</b>	5.664	6.044	6.280	6.364	5.795	5.391	6.047	5.941	5.598	5.171	4.935	5.458	<b>5.724</b>
<b>2004</b>	5.932	6.266	6.483	7.997	7.983	6.512	5.388	3.411	3.674	2.180	2.942	2.324	<b>5.091</b>
<b>2005</b>	942	289	570	866	518	476	290	249	398	689	680	668	<b>553</b>
<b>2006</b>	436	1.028	803	819	366	304	253	401	670	654	601	372	<b>559</b>
<b>2007</b>	386	252	547	616	379	383	297	542	806	907	877	251	<b>520</b>
<b>2008</b>	311	214	360	352	371	249	272	252	869	972	1.084	1.376	<b>557</b>
<b>2009</b>	698	613	166	90	111	158	283	296	668	445	444	581	<b>379</b>
<b>2010</b>	922	972	637	352	270	222	568	241	326	407	626	593	<b>511</b>
<b>2011</b>	668	180	101	165	200	627	466	327	607	730	753	516	<b>445</b>
<b>2012</b>	1.798	2.176	1.039	1.311	790	644	1.246	1.064	1.220	1.197	2.014	1.428	<b>1.327</b>
<b>2013</b>	1.699												<b>1.699</b>