

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER  
HUMEDAL DEL RIO CRUCES  
Julio 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 .....	144
Patos.....	17
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna .....	19
Anexos.....	20

**Foto portada: Martín pescador**

Fuente: archivo fotográfico CONAF

## Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 20 especies este mes, 5 más que el mes de junio de 2012. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 644 en junio a 1246 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en el sector Cayumapu (889). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 473 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en los sectores de San Antonio con 185 y Guacamayo con 223 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1719 individuos, superior respecto de junio donde se observaron 1494 ejemplares (Anexo 2).

## Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **julio de 2012**, 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.

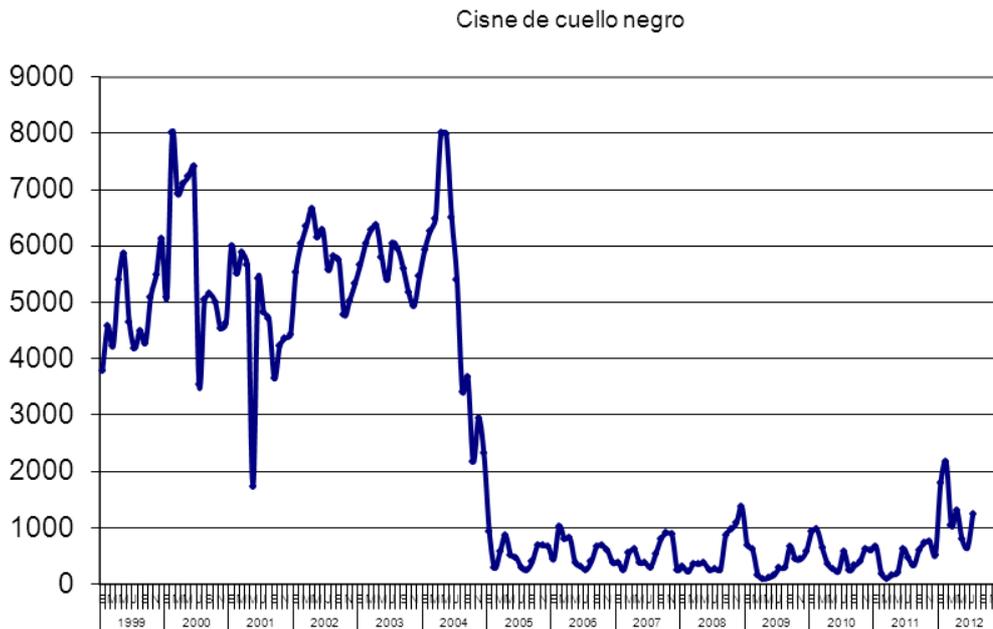
El área de prospección abarca la zona propuesta para la protección en el proyecto de reserva del Río Cruces, donde se incluyen las aves presentes en áreas como Cayumapu y Pichoy.

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 31 de julio, arroja una abundancia de 1246 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 644 ejemplares contabilizados el mes pasado (junio). Al comparar la abundancia con julio de 2011 (466 individuos), se verifica un aumento de 780 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Cayumapu con 889 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a julio de 2012.

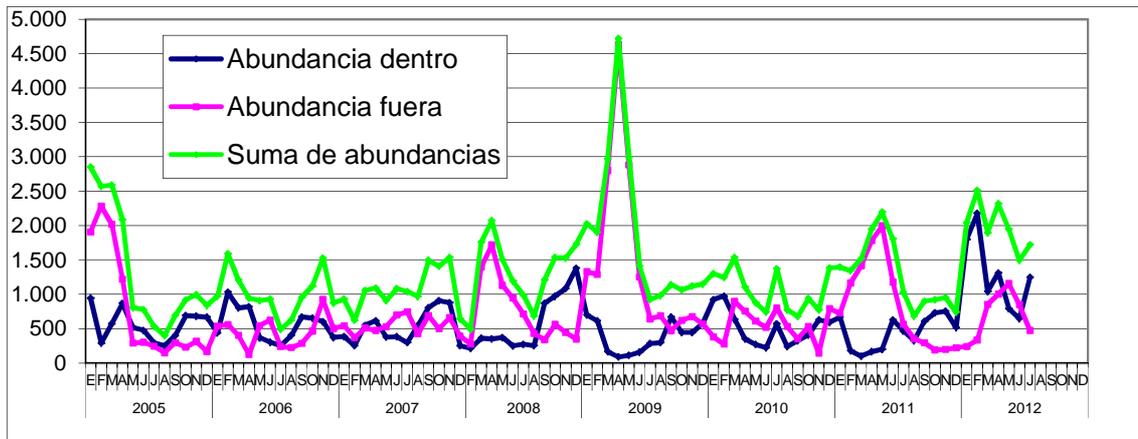


*Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a julio de 2012.*

## 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 850 a 473 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 185 individuos en el sector San Antonio y de 223 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

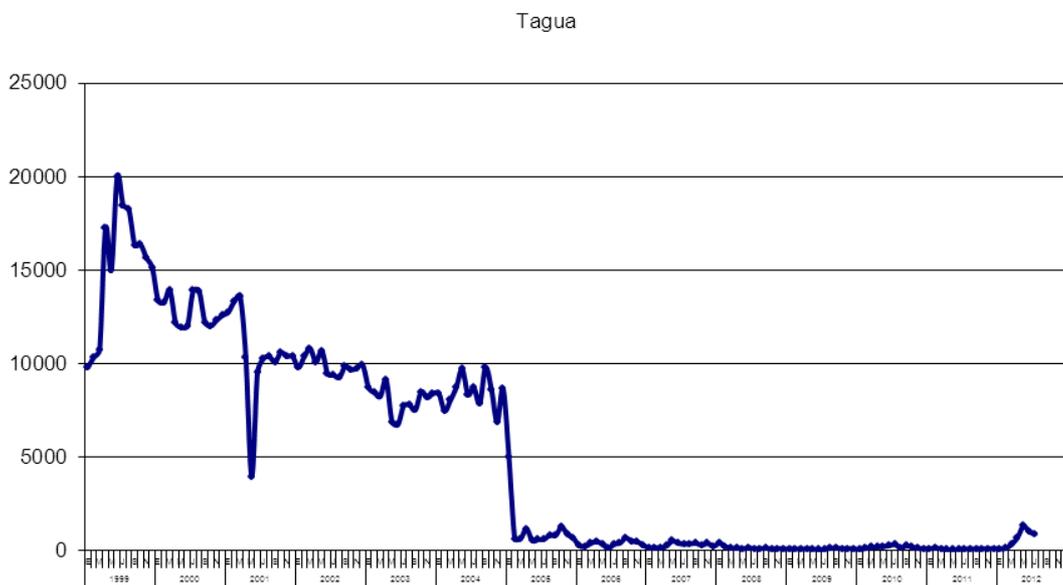
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1719 individuos, cifra algo superior a la población del mes pasado (1494 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de julio de 2011 (1030 individuos), se verifica un aumento de 689 individuos (Figura 2).



**Figura 2.** Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a julio 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 998 a 898 ejemplares. El número de ejemplares es superior respecto a julio de 2011, para aquella fecha se contabilizaron 75 ejemplares de Taguas.

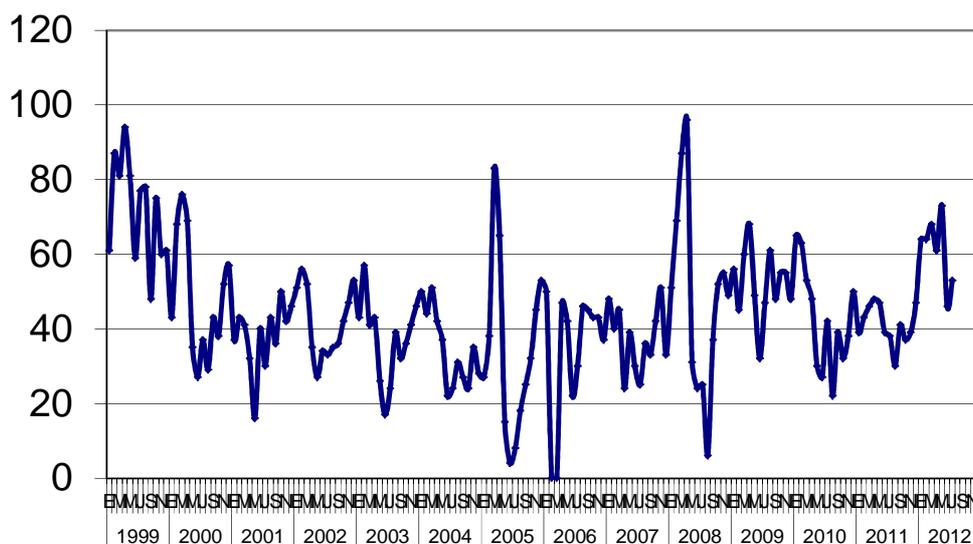


**Figura 3.** Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a julio de 2012.

## Zambullidores

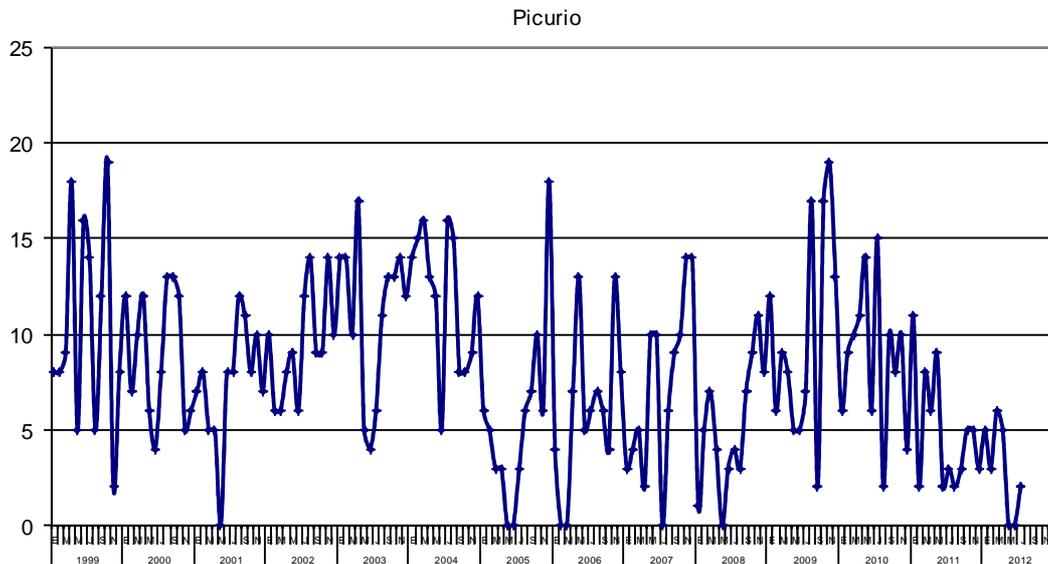
La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 53 individuos, superior que el mes pasado en que se registraron 46 ejemplares. Con respecto a julio de 2011, la abundancia se presenta con 38 individuos.

### Huala



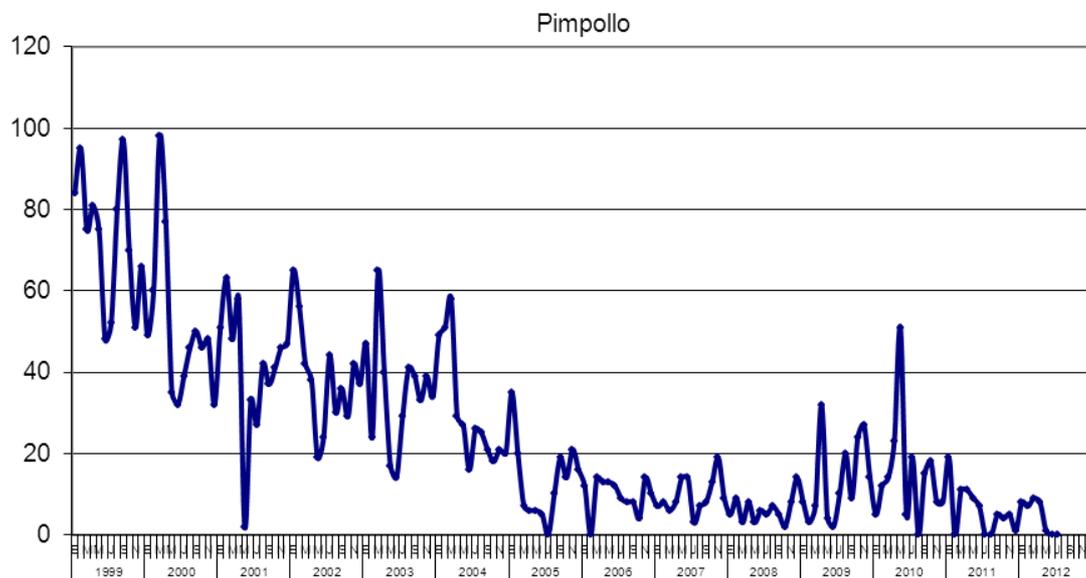
**Figura 4.** Abundancia de Huala desde enero de 1999 a julio de 2012.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 2 este mes. En junio pasado no se registraron, mientras que en julio de 2011 se contabilizaron 3 ejemplares.



*Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a julio de 2012.*

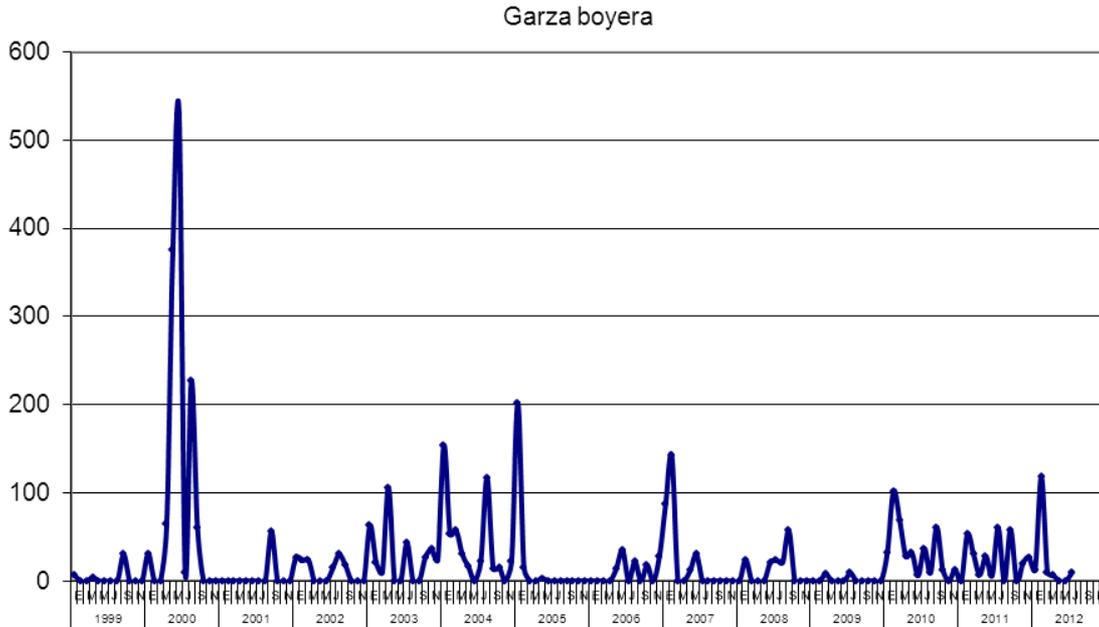
**Pimpollo** (*Rollandia rolland*). No se registra ejemplares el presente mes. Tampoco en el mes pasado. En julio de 2011 no se contabilizaron individuos en el Santuario.



*Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a julio de 2012.*

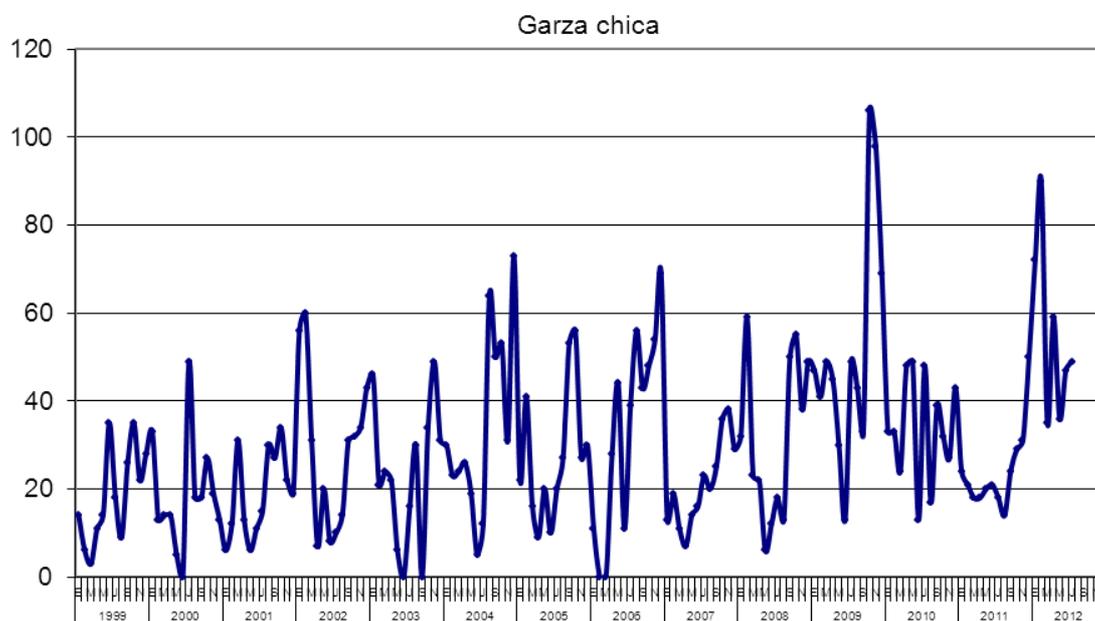
## Garzas

**Garza boyera** (*Bubulcus ibis*). Se registran 10 individuos el presente mes. El mes pasado no se registraron ejemplares. En julio de 2011 se contabilizaron 60 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.



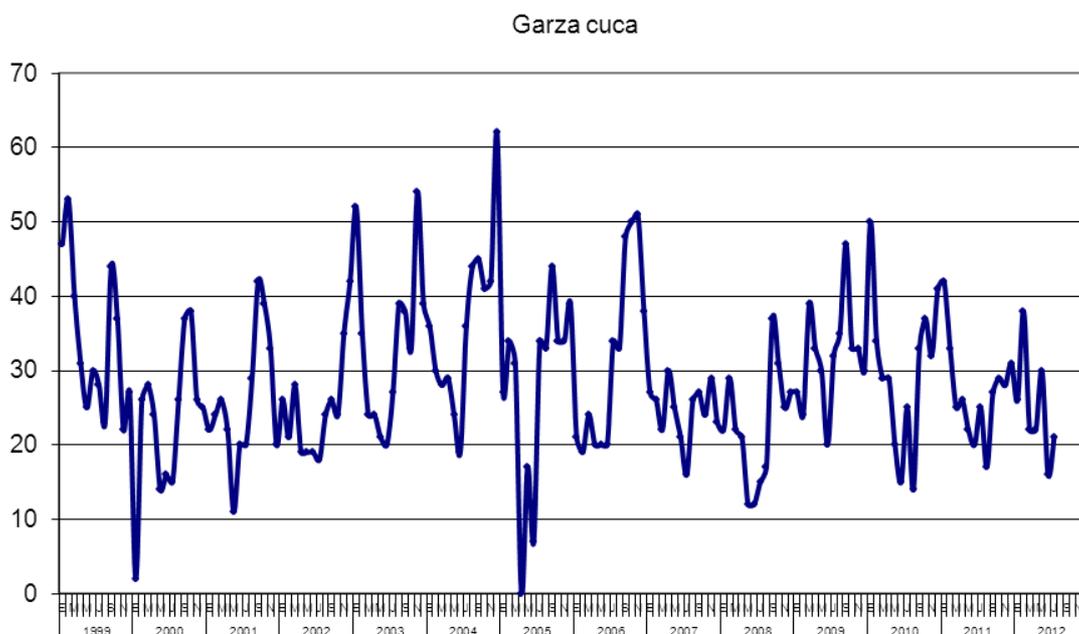
**Figura 7.** Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a julio de 2012.

**Garza chica** (*Egretta thula*) Se avistaron 49 ejemplares. En el mes de junio pasado se registraron 47 ejemplares; En julio de 2011 se registraron 18 individuos.



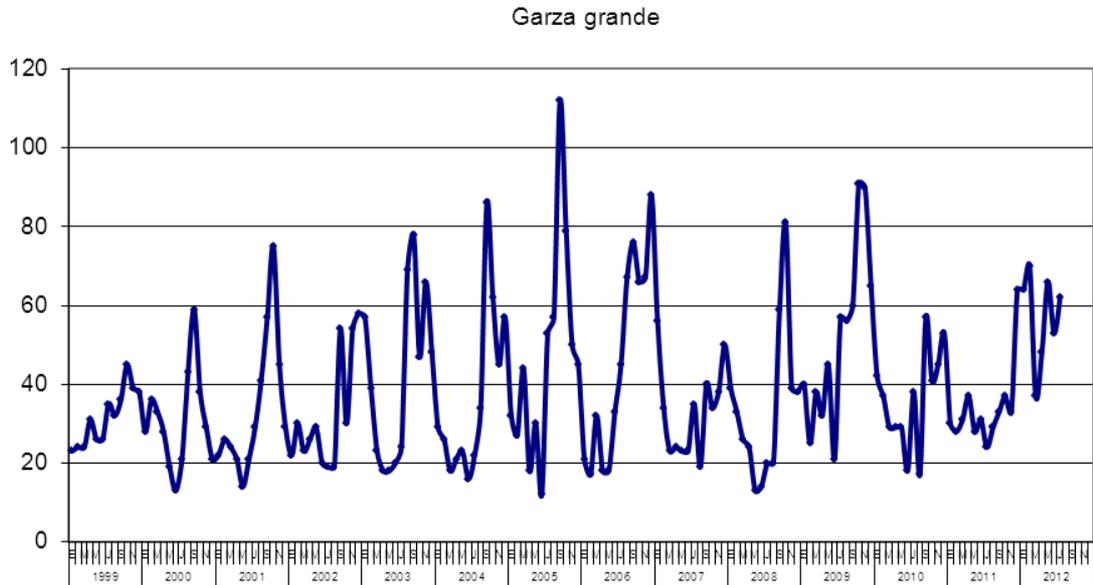
**Figura 8.** Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a julio de 2012.

**Garza cuca** (*Ardea cocoi*) se avistan 21 individuos este mes, cifra superior a los 16 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 25 ejemplares contabilizados en julio de 2011.



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

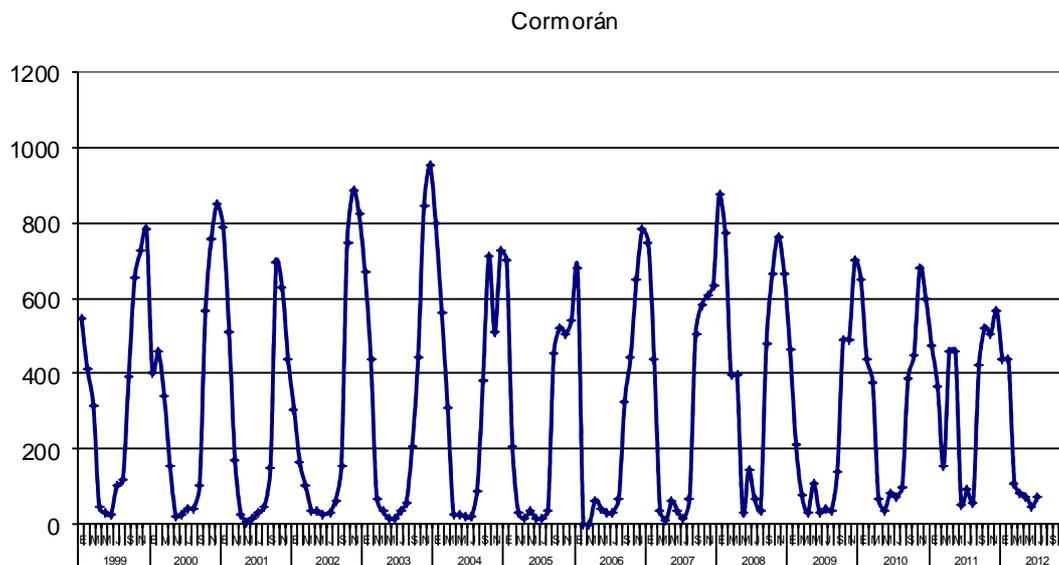
La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 62 ejemplares; algo mayor que los 53 contabilizados en el mes de junio. En el mes de julio de 2011 se avistaron 24 ejemplares.



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

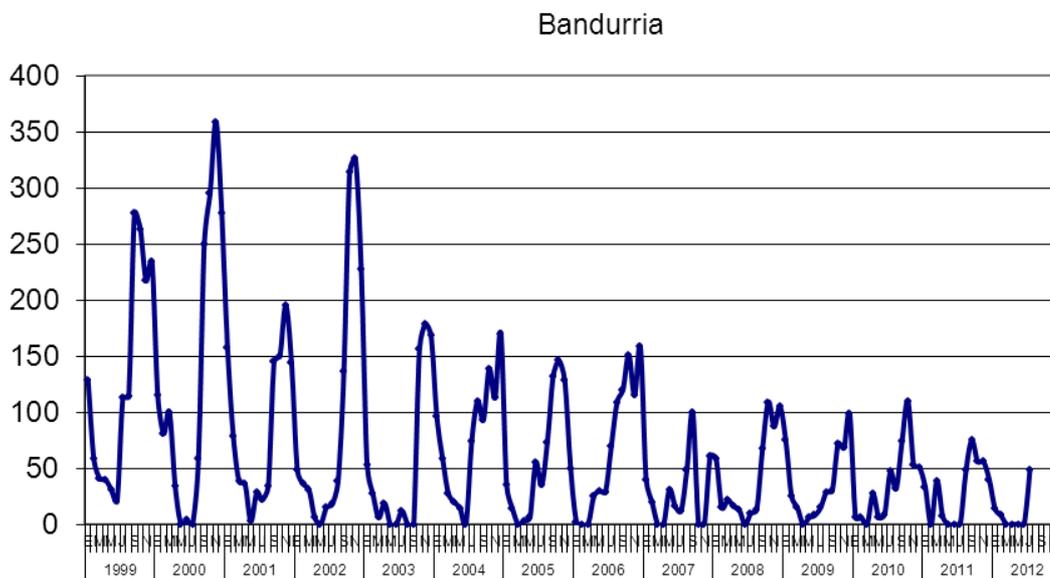
#### **Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos**

Se contabilizaron 75 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número superior comparado con el mes de junio donde se registraron 48 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en julio de 2011 ya que para esa fecha se contabilizaron 93 ejemplares.



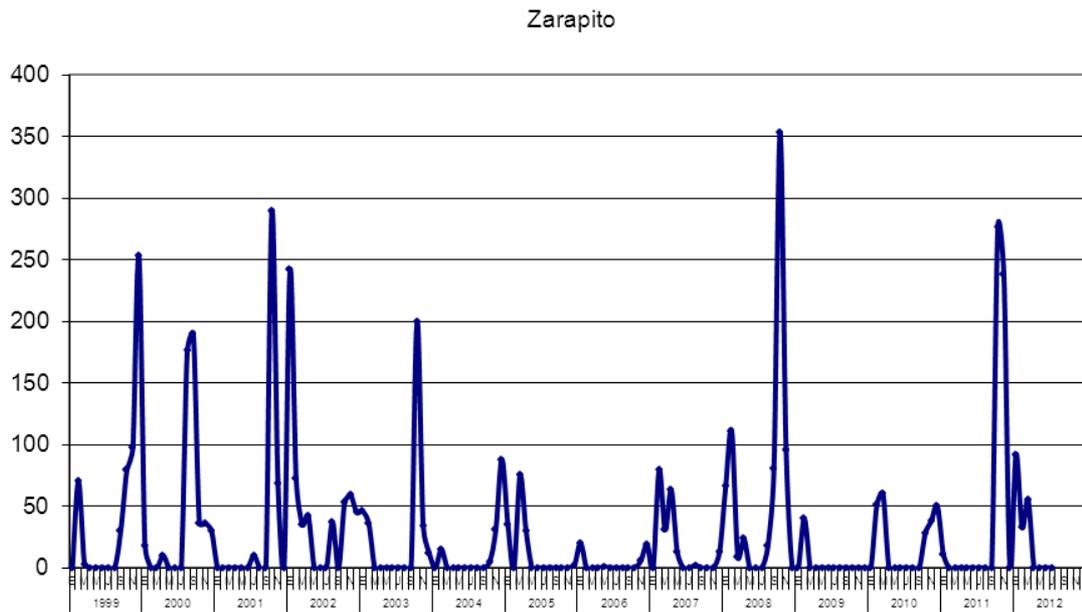
**Figura 11.** Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a julio de 2012.

El presente mes se registraron 48 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de junio no se contabilizaron ejemplares. En julio de 2011 tampoco se registraron individuos en el Santuario.



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

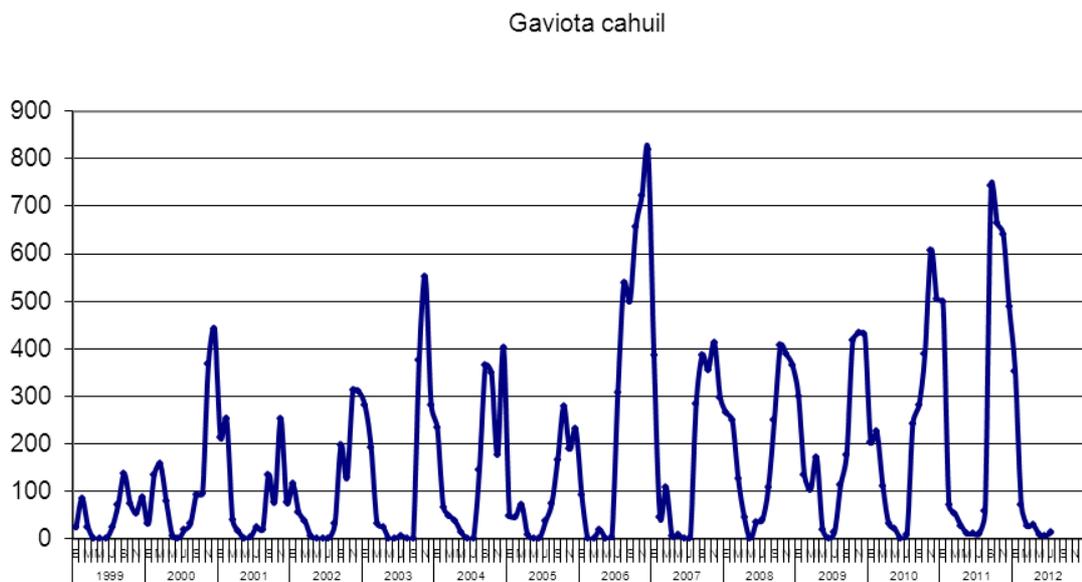
Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado tampoco se observaron individuos. En julio de 2011 no se registraron ejemplares en el Santuario.



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

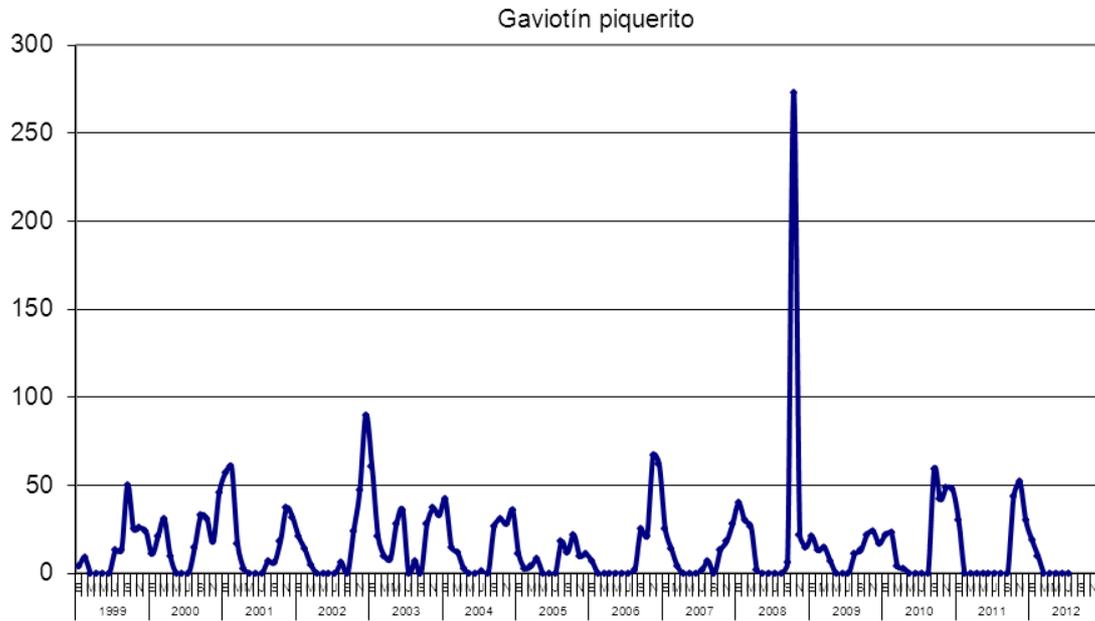
**Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores**

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 14 individuos. En el mes de junio se registraron 6 ejemplares en el Santuario. Para julio de 2011 se avistaron 10 individuos.



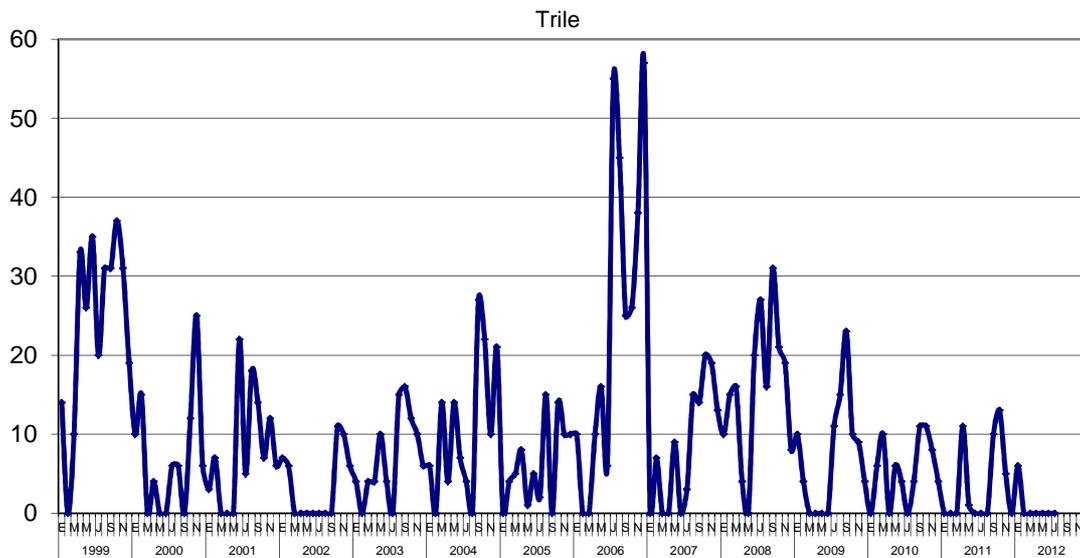
**Figura 14.** Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a julio de 2012.

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



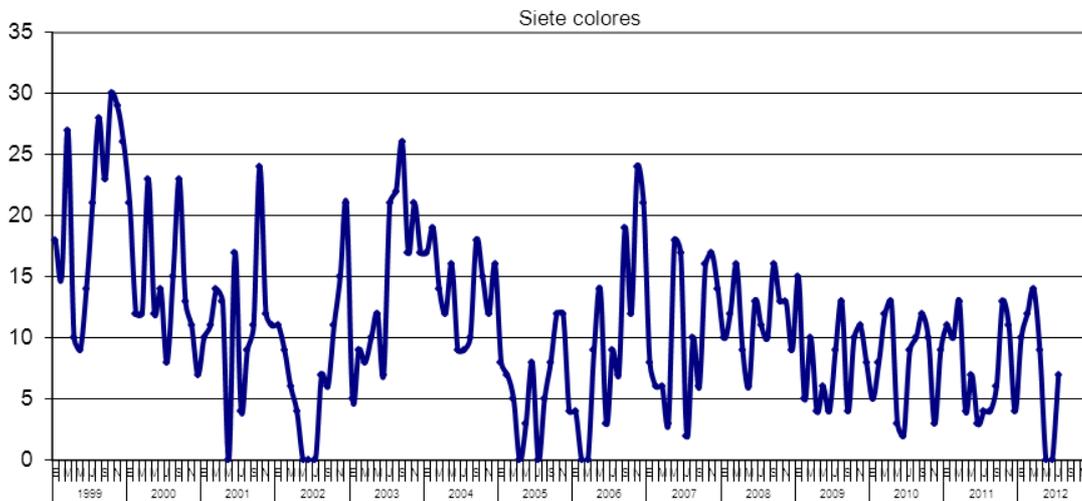
**Figura 15.** Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a julio de 2012.

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



**Figura 16.** Abundancia Trile desde enero de 1999 a julio de 2012.

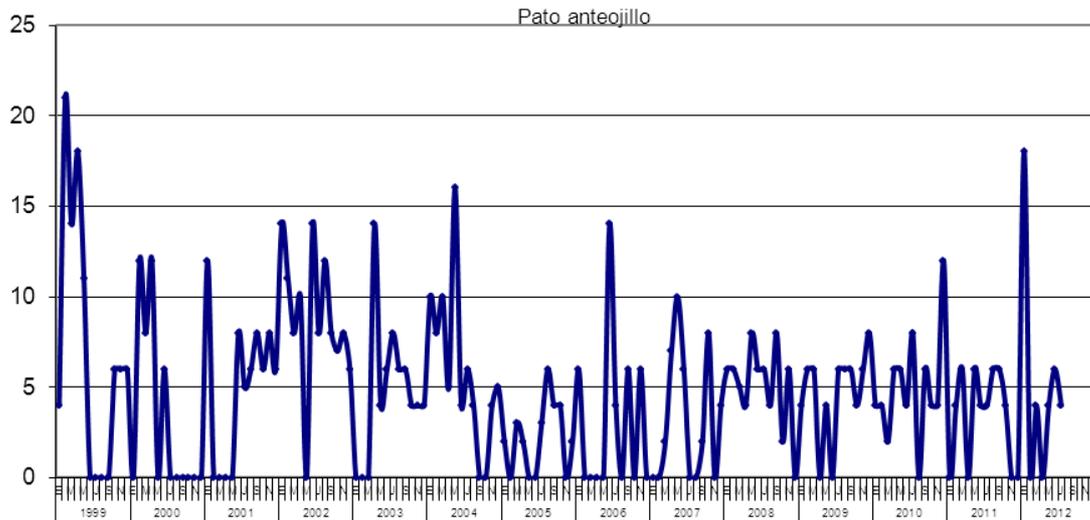
La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 7 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de junio no se registraron ejemplares. La cifra del mes de julio de 2011 fue de 4 ejemplares.



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

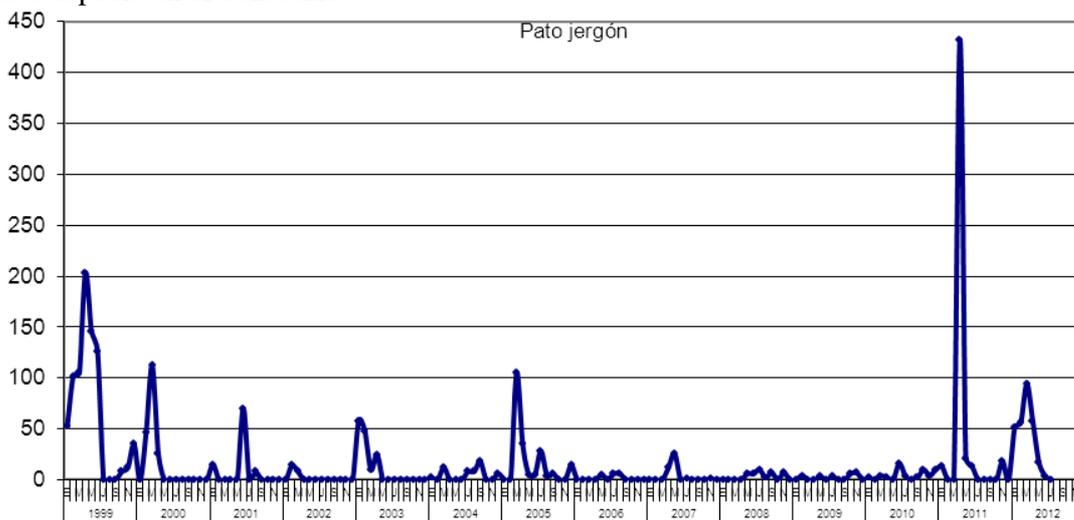
## Patos

**Pato anteojillo** (*Speculanans specularis*) registra 4 ejemplares en este mes. En el mes anterior (junio) se registraron 6 ejemplares de esta especie. En cuanto a julio de 2011, se contabilizaron 4 individuos en el Santuario.



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

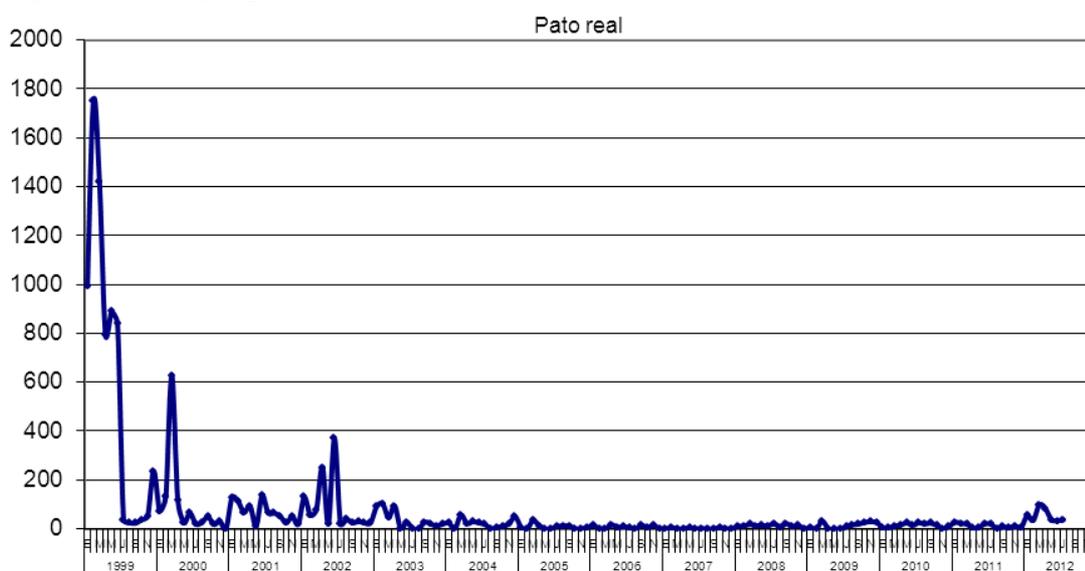
No se avistaron ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En junio se registraron 4 individuos. En el mes de julio de 2011 no se registraron ejemplares de esta especie en el Santuario.



*Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a julio 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 julio de 2011. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

**Pato real** (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 37 individuos durante el presente mes. En el mes de junio pasado se registraron 33 individuos. En cuanto a julio de 2011, se registraron 19 ejemplares en el Santuario.



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

Nidos de cisnes al interior del Santuario

lugar	nido	huevos
San Pedro	1	4
Punucapa	1	3
Punucapa	1	2

Sta. María: Tres parejas de cisne en el nido.

## **Otras observaciones realizadas por los Guardafauna**

04/07/12 Patrullaje sectores El Tambillo, Pto. Claro. Se observa parejas de cisnes en lugares de nidificación. El agua permanece clara.

06/07/12 Patrullaje sector El Molino, Pte. Cruces. Se observa tres coipos, dos lobos marinos.

09/07/12 Patrullaje sector Punucapa. En el sector El Molino se encontró un cisne muerto que fue entregado al SAG.

11/07/12 Patrullaje sector Pichoy Cayumapu. En este sector se observa un gran aumento en la población de cisne.

12/07/12 Patrullaje de Punucapa hasta el Fuerte San Luis. En Pto. Claro se observan garza cuca construyendo sus nidos. En San Pedro se encontró un nido de cisne con cuatro huevos.

13/07/12 Prospección de Huillín sector San Pedro. Se encontró fecas de huillín y de visón.

17/07/12 Patrullaje San Ramón Punucapa. Se encontró un nido con tres huevos mas dos nidos en contrucción.

18/07/12 Patrullaje San Ramón hasta Cuyinhue. El agua permanece clara también se observa un aumento de luchecillo. En Sta. María se encontró tres parejas de cisnes en el nido. Los cisnes que estaban en San Antonio se trasladaron a Cayumapu.

23/07/12 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro. Se encontró un nido de cisne con dos huevos y un aumento de luchecillo.

24/07/12 Prospección de Huillín sector Punucapa. Se encontró fecas de huillín y se observó un huillín adulto en el muelle de Punucapa.

31/07/12 Censo interno. Se encontró una pareja de cisnes en el nido con dos huevos. En Cayumapu se encontró un cisne adulto muerto por choque con tendido eléctrico. Presentaba el cuello quebrado en dos partes.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de JULIO de 2012															
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 31 de JULIO 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	Bella-vista	Fuerte San Luis	Locuche	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	San Antonio		Rio Pichoy
Cormorán o Yeco		18			35		12		10							75
Águila Pescadora																-
Bandurria					13		15		20							48
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>7</b>	<b>53</b>	<b>35</b>	<b>93</b>	<b>97</b>	<b>15</b>		<b>18</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>12</b>	<b>889</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>1.246</b>
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera					10											10
Garza Chica		13			15		12		9							49
Garza Cuca		6			7		3		5							21
Garza Grande		26			16		12		8							62
Gaviota Cahuil		10			4											14
Gaviotín Piquerito																-
Gaviota Dominicana		8			3				2							13
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		16			13		9		15							53
Martín Pescador		1														1
Pato Anteojoillo									4							4
Pato Jergón																-
Pato negro																-
Pato Real		6			12		6		13							37
Pelícano		1														1
Picurio					2											2
Pidén																-
Pimpollo																-
Queltehue		9			11		8		7							35
Run Run																-
Siete Colores		4			3											7
Tagua		295			385		203		15							898
Tagüita																-
Tiuque		8			7		9		8							32
Traro		2			4		1		4							11
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
	E	698	1326	2.024
2009	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
	E	922	380	1.302
2010	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
	E	668	726	1.394
2011	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
	E	1798	241	2.039
2012	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			
	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						<b>1.286</b>