

# SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER HUMEDAL DEL RIO CRUCES

Agosto 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.....	12
Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores .....	144
Patos.....	16
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna .....	18
Anexos.....	20

**Foto portada: Pato jergón**

Fuente: archivo fotográfico CONAF

## Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 21 especies este mes, 1 mas que el mes de julio de 2012. El conteo de cisnes arrojó una disminución en la cantidad de 1246 en julio a 1064 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en el sector Cayumapu (693). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 166 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en los sectores de San Antonio con 64 y Guacamayo con 82 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1230 individuos, inferior respecto de julio donde se observaron 1719 ejemplares (Anexo 2).

## Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **agosto 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.

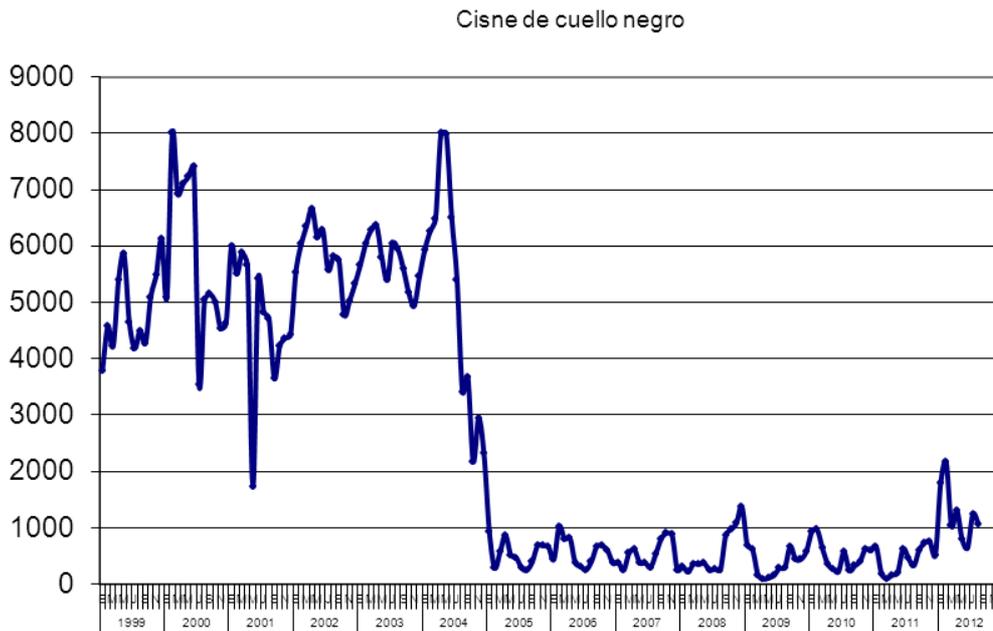
El área de prospección abarca la zona propuesta para la protección en el proyecto de reserva del Río Cruces, donde se incluyen las aves presentes en áreas como Cayumapu y Pichoy.

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 31 de agosto, arroja una abundancia de 1064 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 1246 ejemplares contabilizados el mes pasado (julio). Al comparar la abundancia con agosto de 2011 (327 individuos), se verifica un aumento de 737 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Cayumapu con 693 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a agosto de 2012.

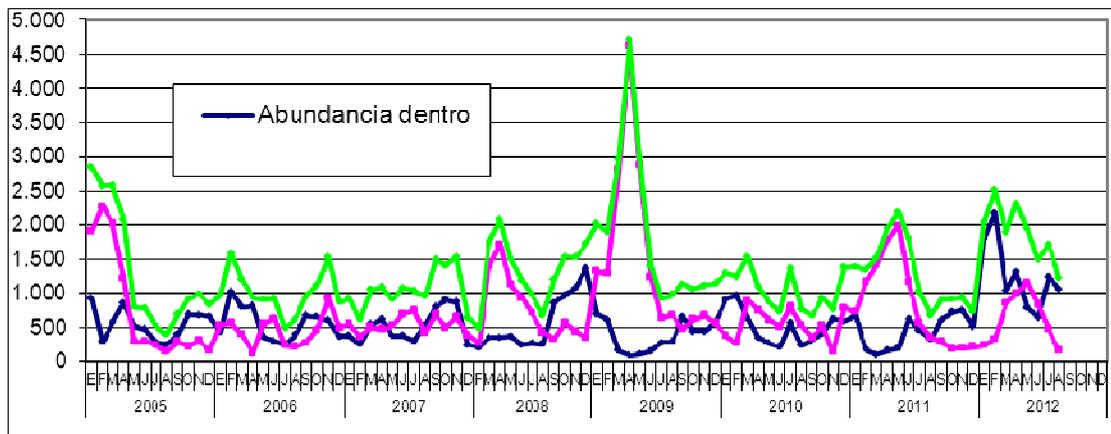


**Figura 1.** Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a agosto de 2012.

## 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 473 a 166 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 64 individuos en el sector San Antonio y de 82 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

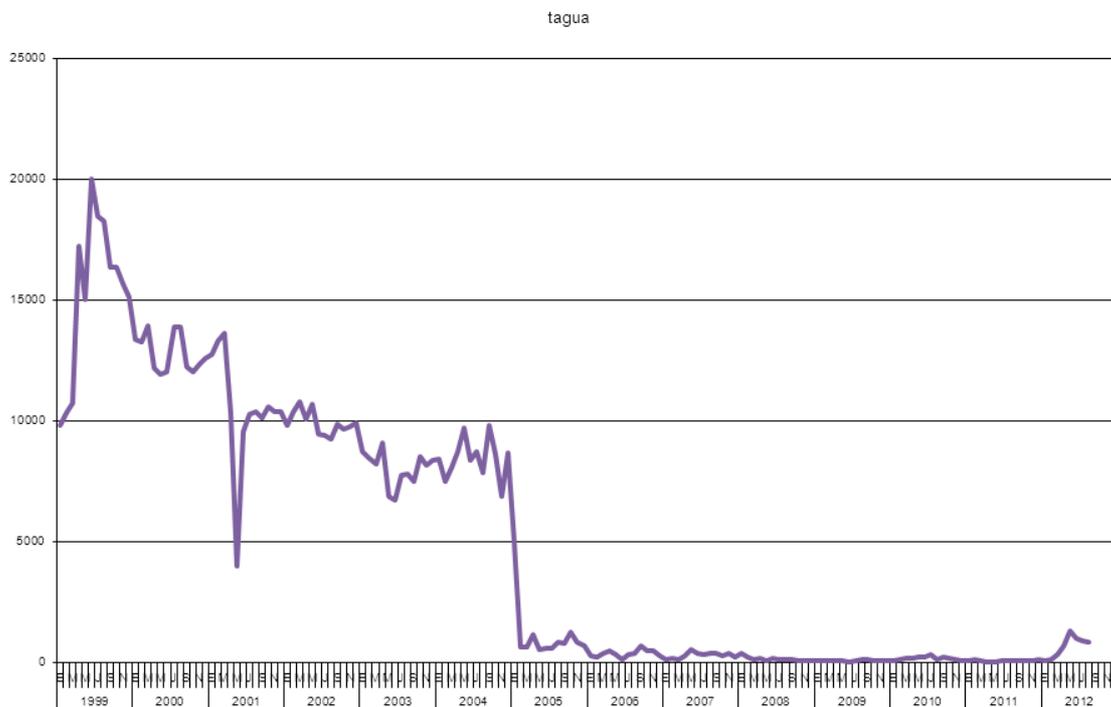
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1230 individuos, cifra algo inferior a la población del mes pasado (1719 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de agosto de 2011 (680 individuos), se verifica un aumento de 550 individuos (Figura 2).



**Figura 2.** Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a agosto 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 898 a 873 ejemplares. El número de ejemplares es superior respecto a agosto de 2011, para aquella fecha se contabilizaron 95 ejemplares de Taguas.

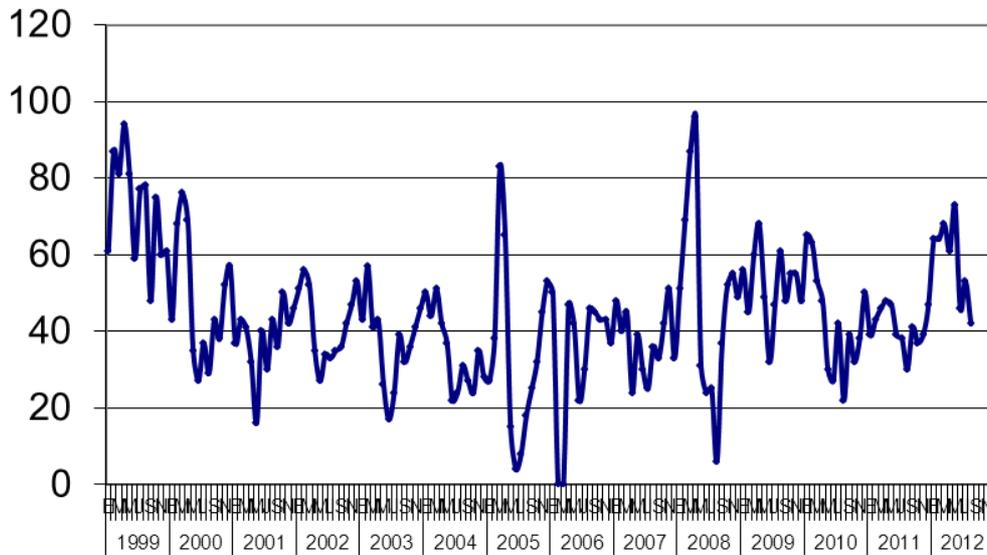


**Figura 3.** Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a agosto de 2012.

## Zambullidores

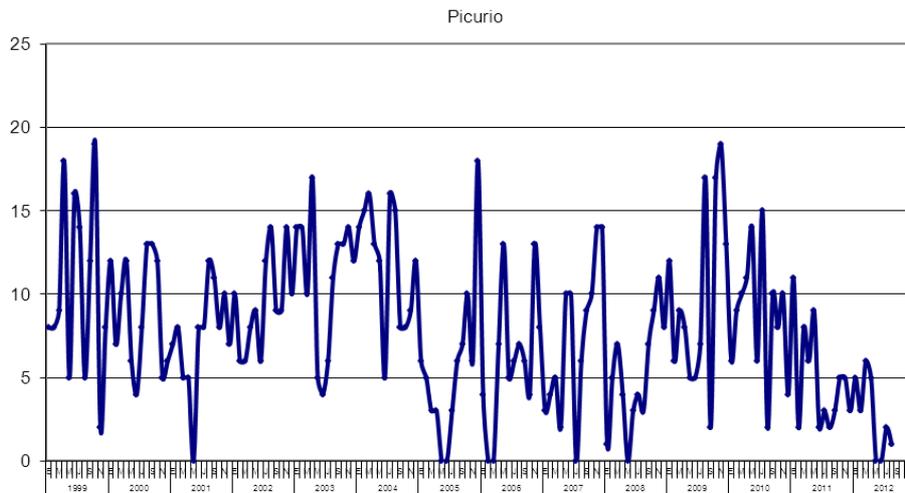
La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 42 individuos, inferior que el mes pasado en que se registraron 53 ejemplares. Con respecto a agosto de 2011, la abundancia se presenta con 30 individuos.

### Huala



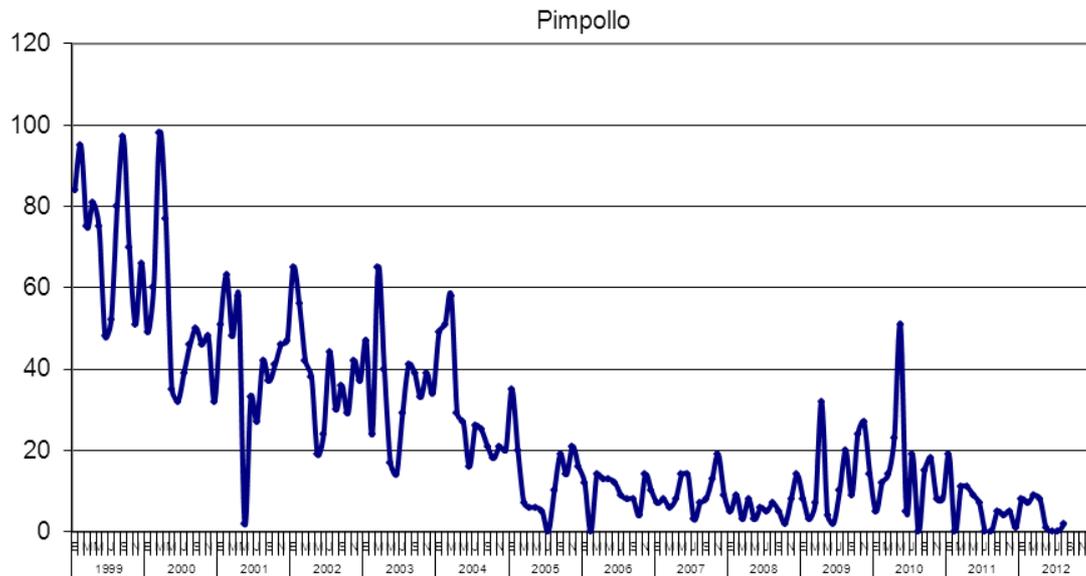
**Figura 4.** Abundancia de Huala desde enero de 1999 a agosto de 2012.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registró 1 individuo este mes. En julio pasado se registraron 2, mientras que en agosto de 2011 se contabilizaron 2 ejemplares.



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

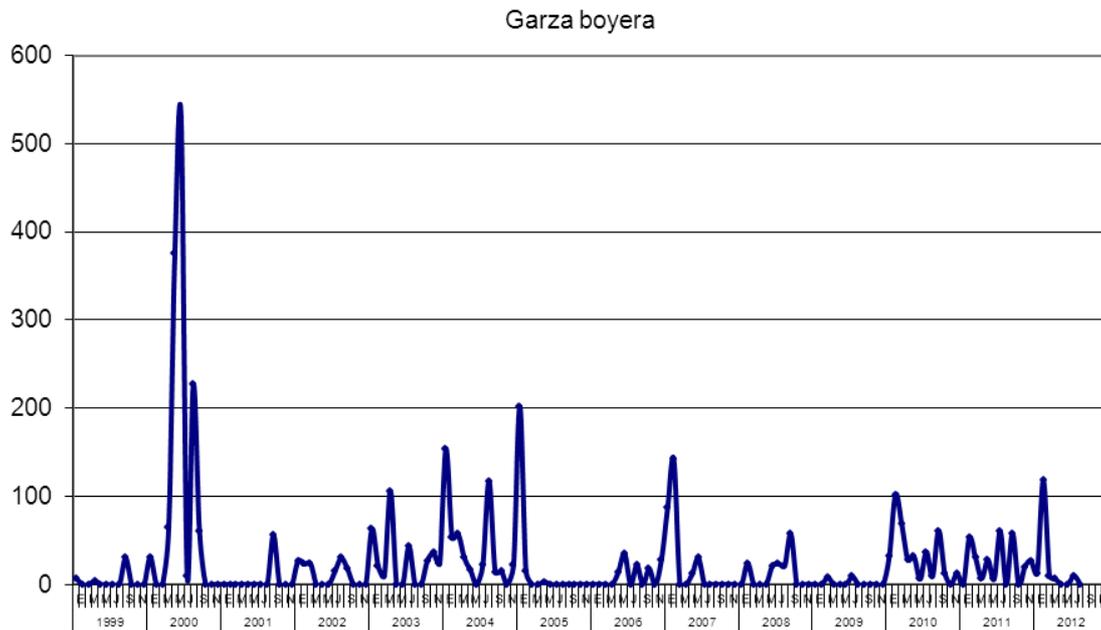
**Pimpollo** (*Rollandia rolland*). Se registran 2 ejemplares el presente mes. No se avistan en el mes pasado. En agosto de 2011 no se contabilizaron individuos en el Santuario.



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

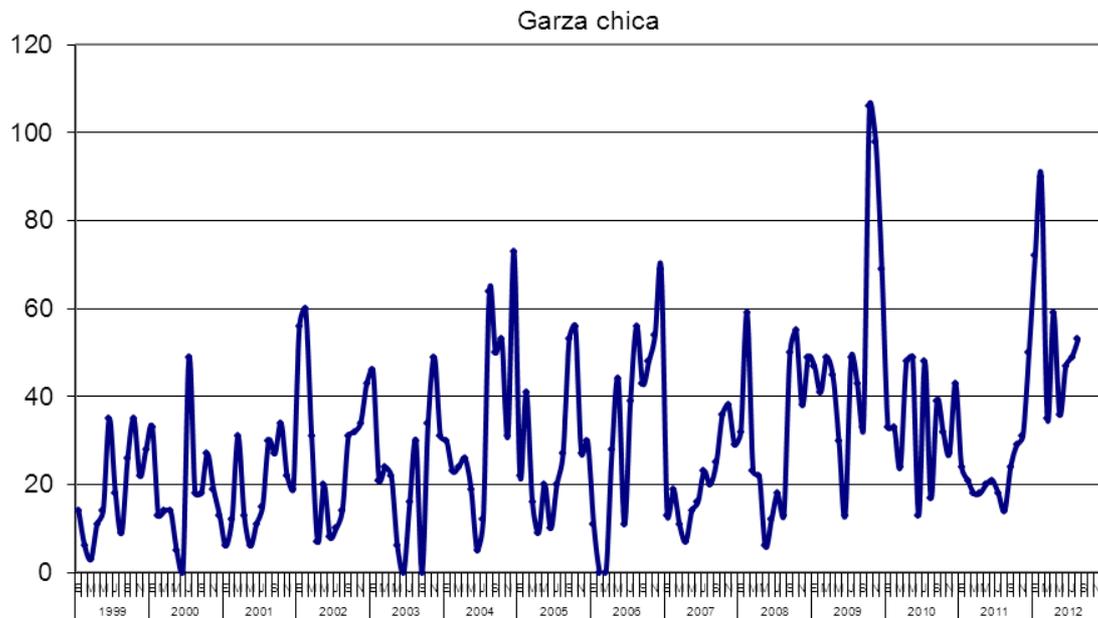
## Garzas

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



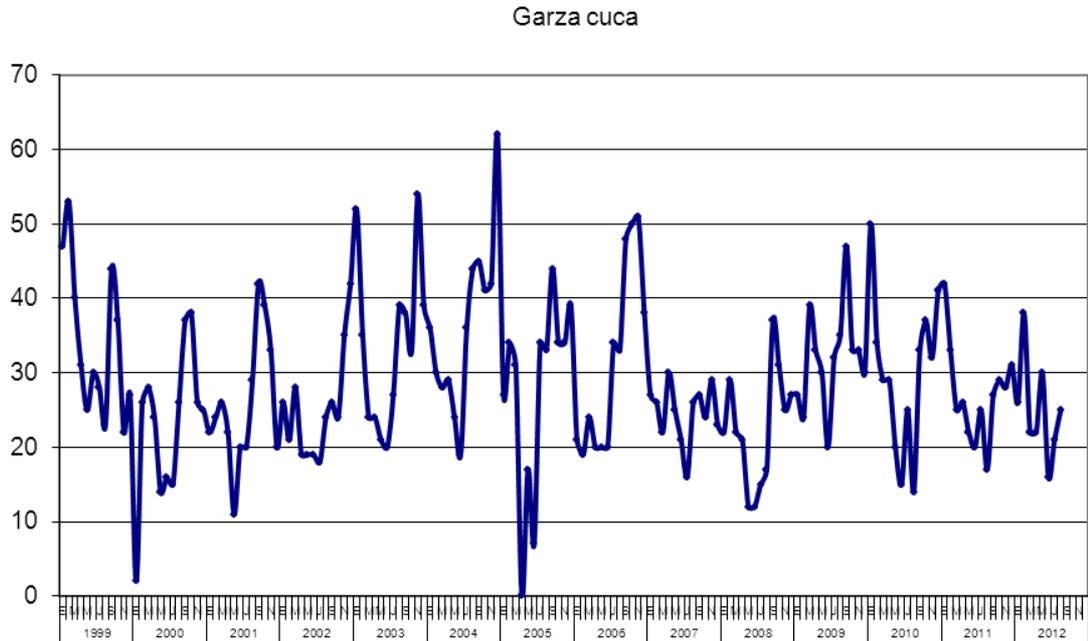
**Figura 7.** Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a agosto de 2012.

**Garza chica** (*Egretta thula*) Se avistaron 53 ejemplares. En el mes de julio pasado se registraron 49 ejemplares; En agosto de 2011 se registraron 14 individuos.



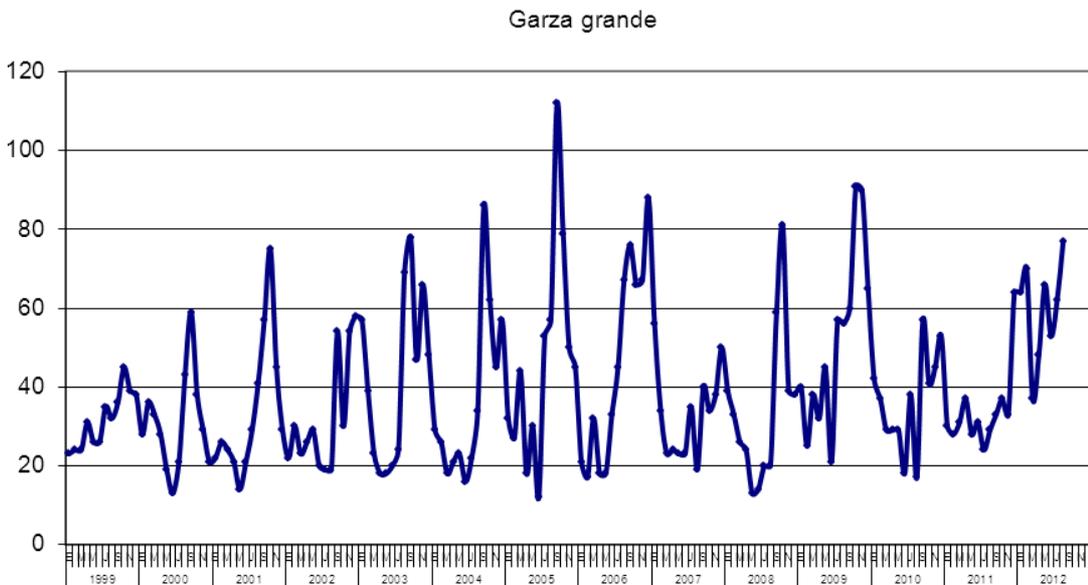
**Figura 8.** Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a agosto de 2012.

**Garza cuca** (*Ardea cocoi*) se avistan 25 individuos este mes, cifra superior a los 21 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 17 ejemplares contabilizados en agosto de 2011.



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

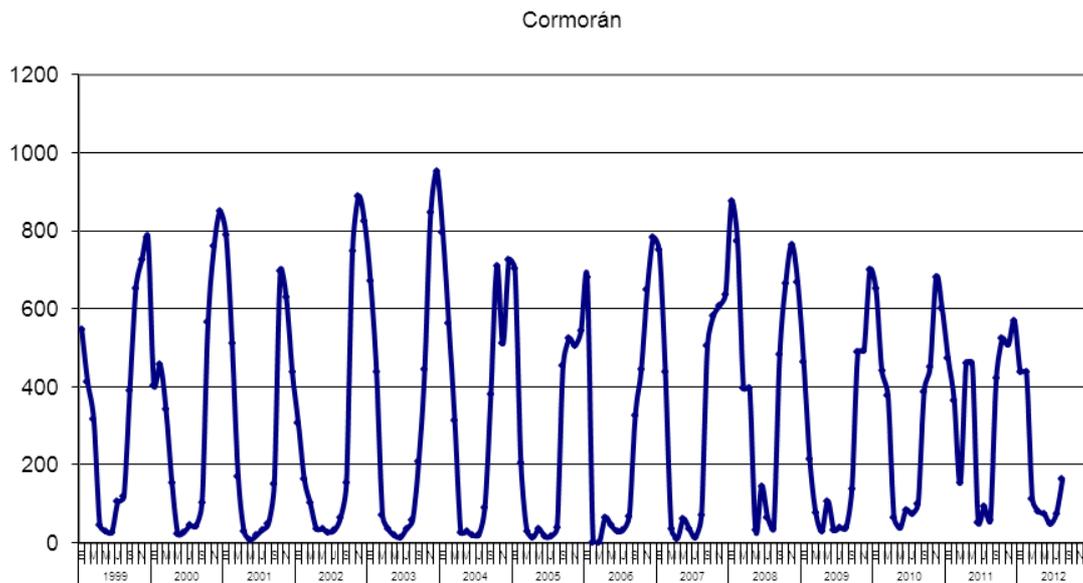
La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 77 ejemplares; algo mayor que los 62 contabilizados en el mes de julio. En el mes de agosto de 2011 se avistaron 29 ejemplares.



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

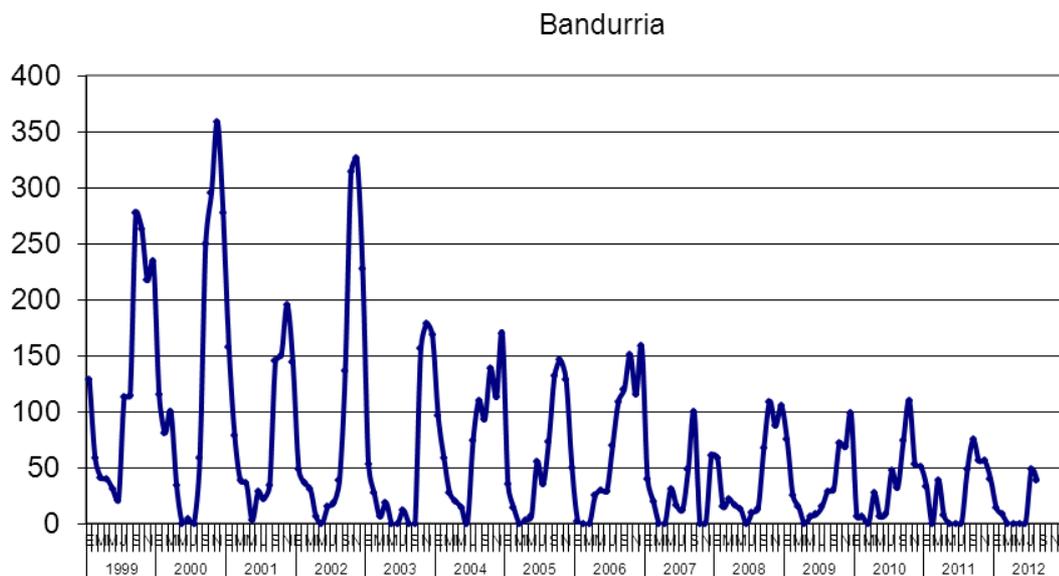
### Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 162 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número superior comparado con el mes de julio donde se registraron 75 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en agosto de 2011 ya que para esa fecha se contabilizaron 57 ejemplares.



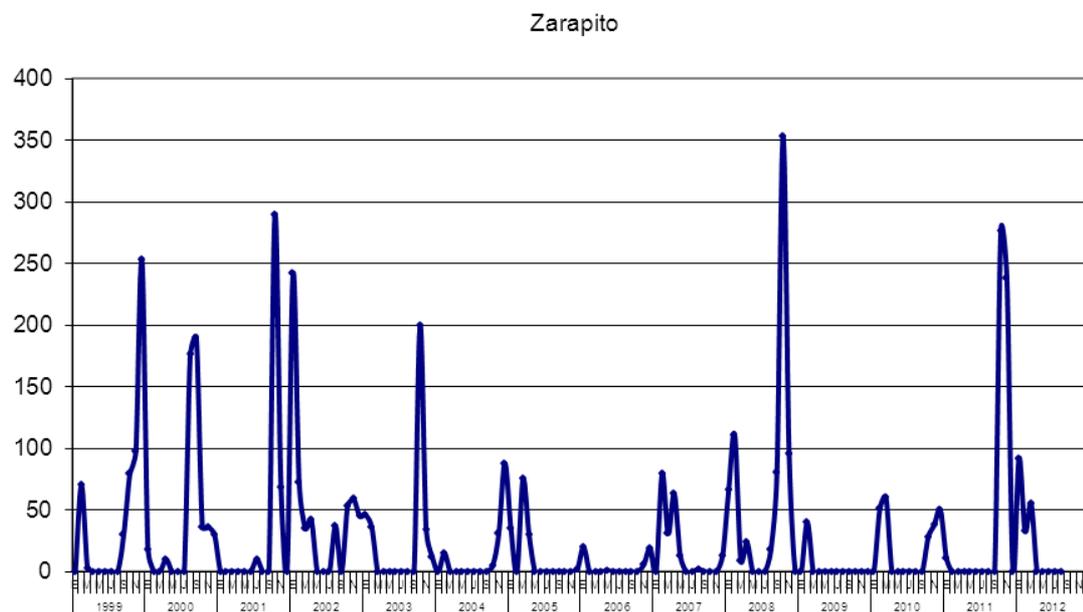
**Figura 11.** Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a agosto de 2012.

El presente mes se registraron 39 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de julio se contabilizaron 48 ejemplares. En agosto de 2011 se registraron 48 individuos en el Santuario.



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

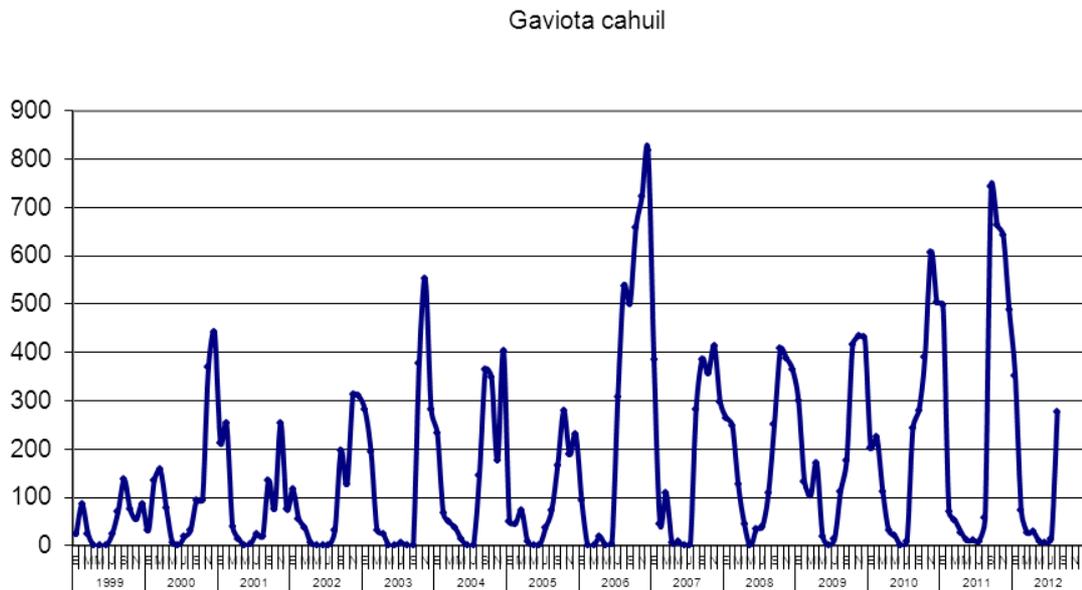
Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado tampoco se observaron individuos. En agosto de 2011 no se registraron ejemplares en el Santuario.



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

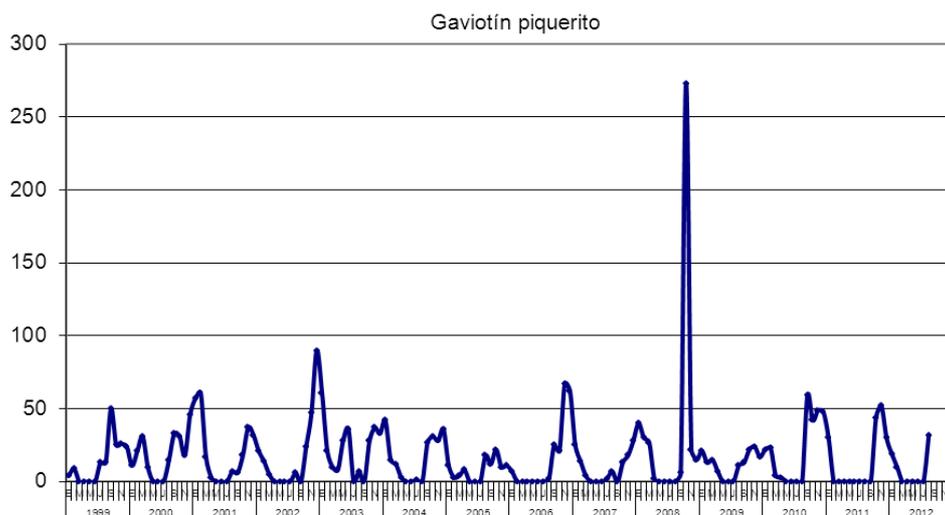
### Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 277 individuos. En el mes de julio se registraron 14 ejemplares en el Santuario. Para agosto de 2011 se avistaron 57 individuos.



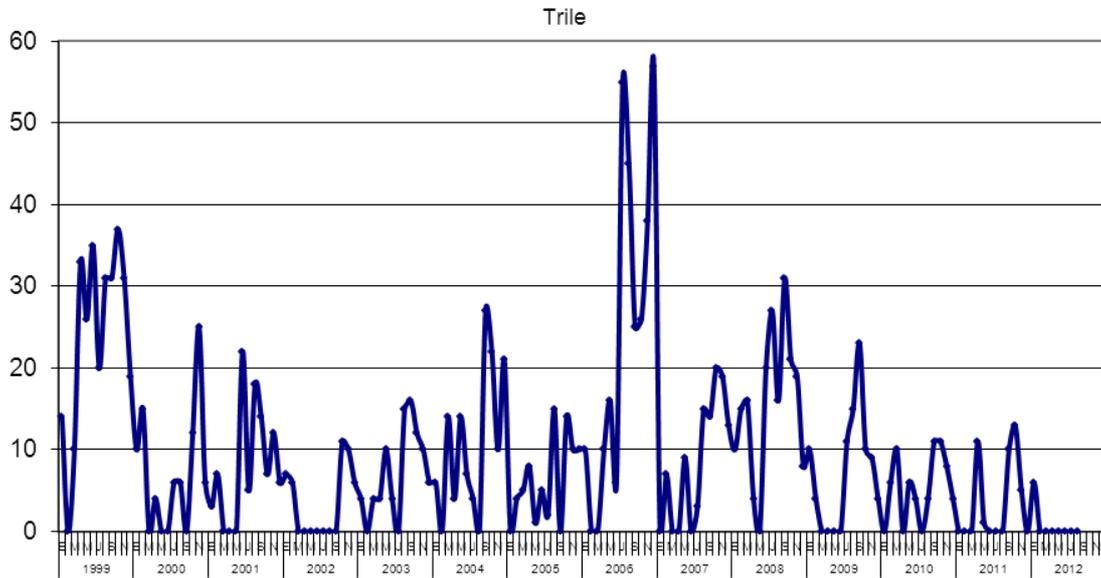
**Figura 14.** Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a agosto de 2012.

**Gaviotín piquerito** (*Sterna trudeaui*) registra 32 individuos para el presente mes. El mes pasado (julio) no se observaron individuos. En agosto de 2011 no se registraron individuos dentro del Santuario.



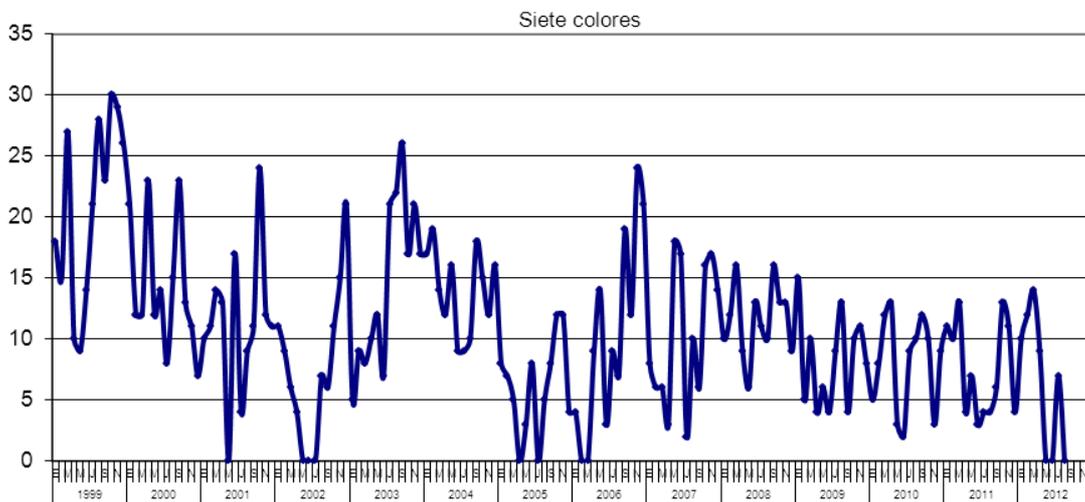
**Figura 15.** Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a agosto de 2012.

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



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

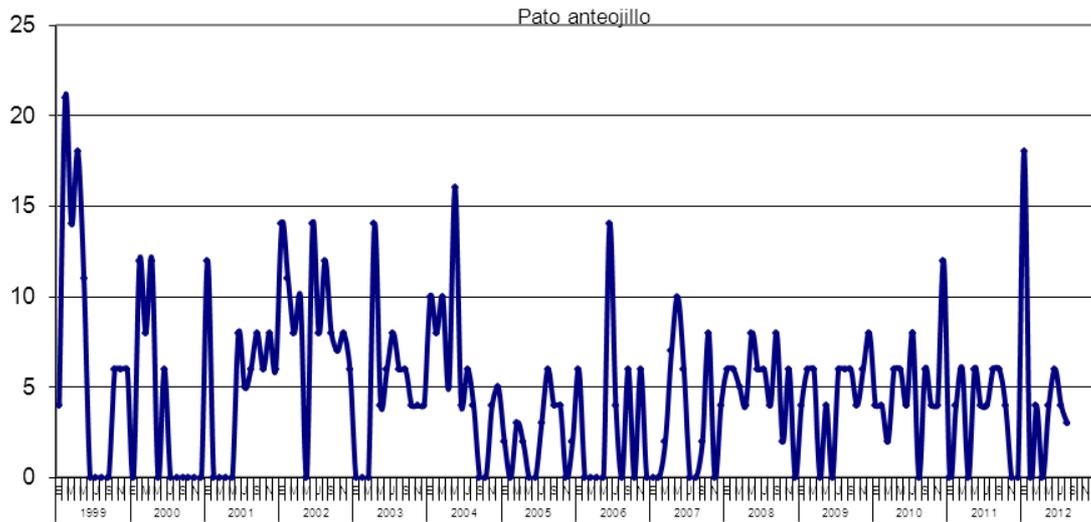
La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), no registró ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de julio se registraron 7 ejemplares. La cifra del mes de agosto de 2011 fue de 4 ejemplares.



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

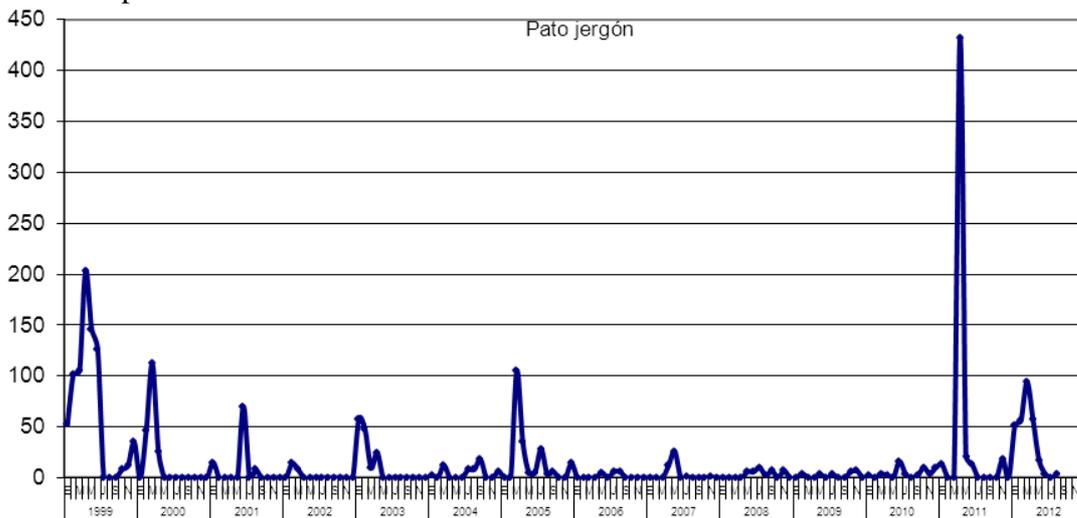
## Patos

**Pato anteojillo** (*Speculanans specularis*) registra 3 ejemplares en este mes. En el mes anterior (julio) se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a agosto de 2011, se contabilizaron 6 individuos en el Santuario.



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

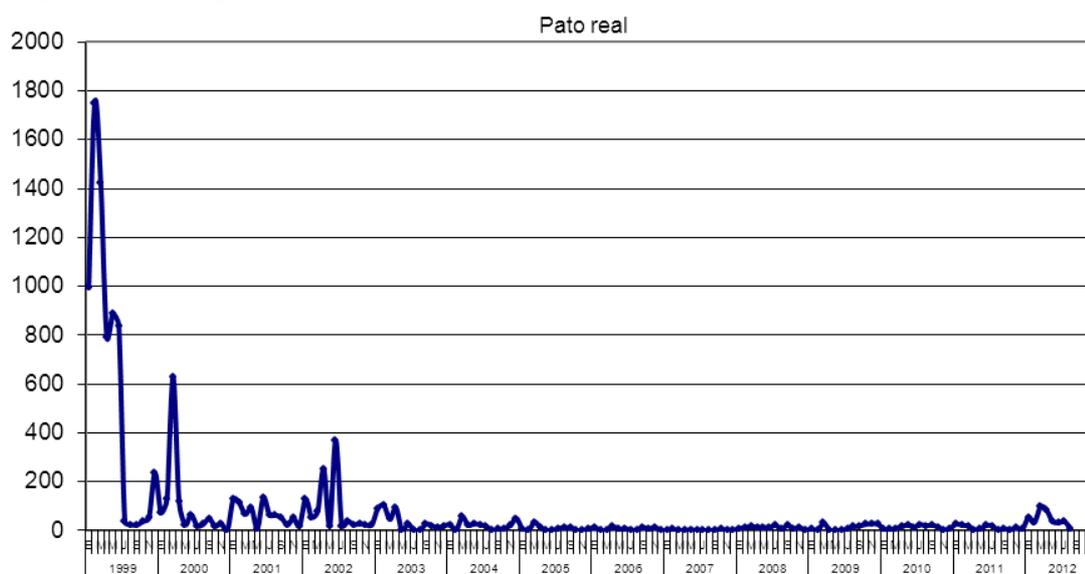
Se avistaron 4 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En julio no se registraron individuos. En el mes de agosto de 2011 no se registraron ejemplares de esta especie en el Santuario.



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

**Pato real** (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 8 individuos durante el presente mes. En el mes de julio pasado se registraron 37 individuos. En cuanto a agosto de 2011, no se registraron ejemplares en el Santuario.



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

Nidos de cisnes al interior del Santuario

lugar	nido	huevos
Punucapa	3	4
Punucapa	2	3
Punucapa	1	6
San Pedro	1	4
San Ramón	2	4
Pto. Claro	2	5
Sta. María	3	3
Sta. María	4	4
Sta. María	2	5
Sta. María	2	6
San Martín	1	4
Locuche	1	5

### **Polluelos al interior del Santuario**

Lugar	Nº parejas	Nº polluelos	Total polluelos
Chorocamayo	1	3	3
Locuche	1	4	4
San Pedro	1	3	3
San Antonio	1	4	4
<b>Total</b>			<b>14</b>

Además 8 parejas de cisnes con nido fuera del Santuario.

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

01/08/12 Patrullaje sectores Punucapa, El Molino Pte. Cruces. El agua permanece clara. Se observan dos lobos marinos.

03/08/12 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro. Se encontró un nido de cisne con cuatro huevos; gran cantidad de gaviota cahuil y gaviotín piquerito en lugares de nidificación. También algunos cuervos del pantano.

09/08/12 Patrullaje de Punucapa hasta Cuyinhue. El agua permanece clara. En Santa María se encontraron cuatro nidos de cisnes con huevos. En Pto. Claro cuatro garzas cuca en sus nidos. De Locuche a Cuyinhue aumenta la cantidad de luchecillo.

13/08/12 Patrullaje sector San Ramón, San Pedro, Punucapa. Se observaron cuatro coipos, y gaviota cahuil en sectores de nidificación.

16/08/12 Patrullaje sector San Pedro, Tambillo. Se contaron 75 cisnes mas un nido con cinco huevos.

18/08/12 En el sector Cayumapu se encontraron 12 cisnes muertos por choque con tendido eléctrico. Son 9 los cables que cruzan el río y no cuentan con ninguna señal.

22/08/12 Patrullaje sector Punucapa El Molino Pte. Cruces. En el río cau-cau se observó un huillín adulto que nadaba al río Cruces.

23/08/12 Patrullaje sector Pichoy Cayumapu. Se encontraron cinco cisnes muertos por choque con tendido eléctrico.

24/08/12 Patrullaje sector San Ramón San Pedro Tambillo. Se encontró un nido de cisne con cuatro huevos.

27/08/12 Prospección de Huillín sector San Ramón San Pedro. Se encontró fecas de huillín y zorro en un apostadero.

28/08/12 Patrullaje sector Cayumapu . En el río Chorocamayo se encontró un cisne muerto por causa desconocida. Un traro y un tiuque se alimentaban de él.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de AGOSTO de 2012															
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (censo realizado el 31 de AGOSTO 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	Fuerte San Luis	Locuche	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	San Antonio	Rio Pichoy	
Cormorán o Yeco		15		125			9		13							162
Águila Pescadora																-
Bandurria				18			10		11							39
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>24</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>84</b>	<b>61</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>9</b>	<b>693</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1.064</b>
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera																-
Garza Chica		18		18			10		7							53
Garza Cuca		5		8			4		8							25
Garza Grande		21		25			15		16							77
Gaviota Cahuil		120		110			35		12							277
Gaviotín Piquerito		15		8			4		5							32
Gaviota Dominicana		12		6												18
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		10		11			8		13							42
Martín Pescador		1														1
Pato Anteojillo									3							3
Pato Jergón				4												4
Pato negro																-
Pato Real									8							8
Pelícano		4		6			2									12
Picurio				1												1
Pidén																-
Pimpollo				2												2
Queltehue		7		5			6		4							22
Run Run																-
Siete Colores																-
Tagua		270		410			185		8							873
Tagüita																-
Tiuque		6		8			7		4							25
Traro				2			3		2							7
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
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			
	O			
N				
D				

<b>Anexo 3. 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					<b>1.259</b>