

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER  
HUMEDAL DEL RIO CRUCES  
Marzo de 2009**



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
CONAF



**Corporación Nacional Forestal  
CONAF  
Oficina Provincial Valdivia  
Región de los Ríos**

## Índice

Capítulo	Página
Resumen .....	3
Introducción.....	3
Cisnes de cuello negro dentro del Santuario .....	4
Cisnes en áreas fuera del Santuario.....	4
Taguas.....	5
Zambullidores .....	6
Garzas.....	7
Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos.....	9
Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores.....	11
Patos.....	13
Otras observaciones realizadas por los guardafauna.....	15

## ANEXOS

Foto portada: instalación de señalética en el Santuario

Fuente: archivo CONAF

## **Resumen**

La riqueza de avifauna fue de 22 especies este mes, al igual que en el mes de febrero. El conteo arrojó una disminución en la cantidad de Cisnes de 613 a 166 individuos (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localizan en el sector Cayumapu (85 individuos). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, los guardafauna observan también que la mayor concentración de ejemplares se presenta en el sector de Guacamayo con 2700 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 2967 individuos, superior respecto de febrero en que se localizaron 1902 ejemplares (Anexo 2).

## **Introducción**

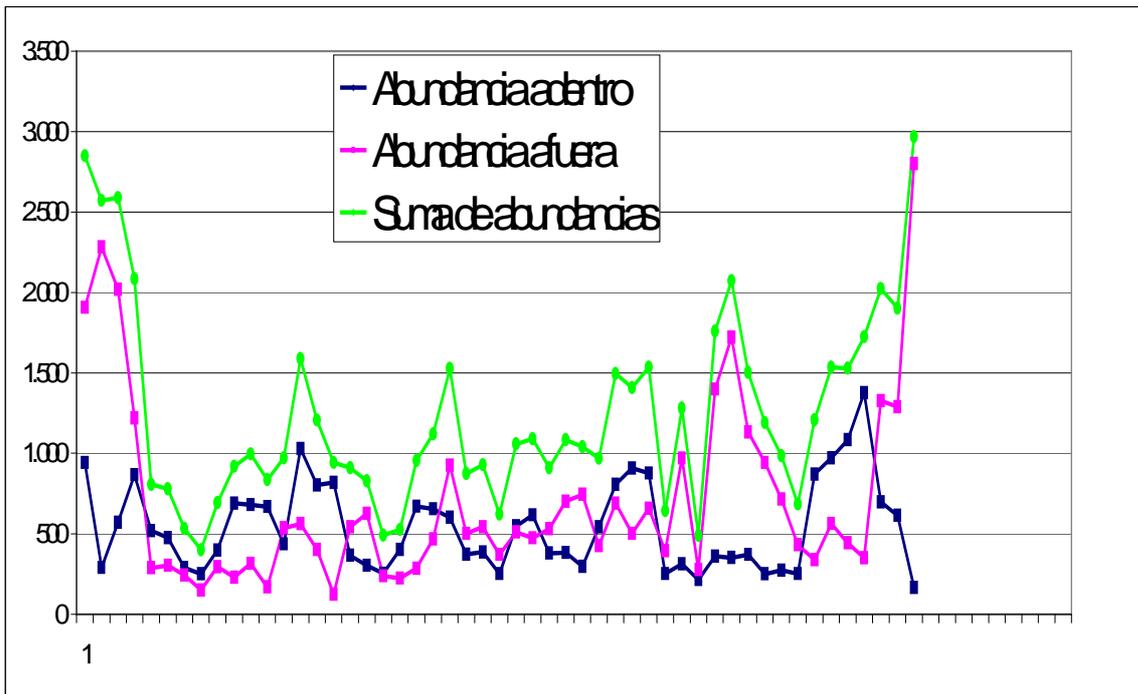
El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **marzo** 2009, recabadas mensualmente por los guardafauna del Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter.

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. Esta metodología se describe detalladamente en los informes anteriores.

## Cisnes de cuello negro dentro del Santuario

El censo efectuado el día 31 de marzo, arroja una abundancia de 166 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 613 ejemplares contabilizados el mes pasado (febrero). Al comparar la abundancia con marzo de 2008, se verifica una disminución de 194 Cisnes (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Cayumapu con 85 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a marzo de 2009.

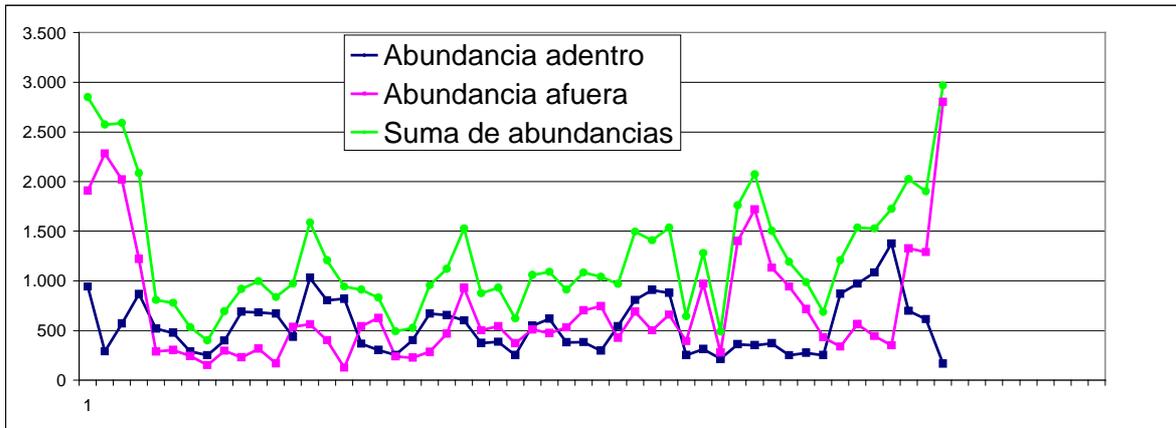


*Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a marzo 2009.*

## 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 1289 a 2801 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 2700 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

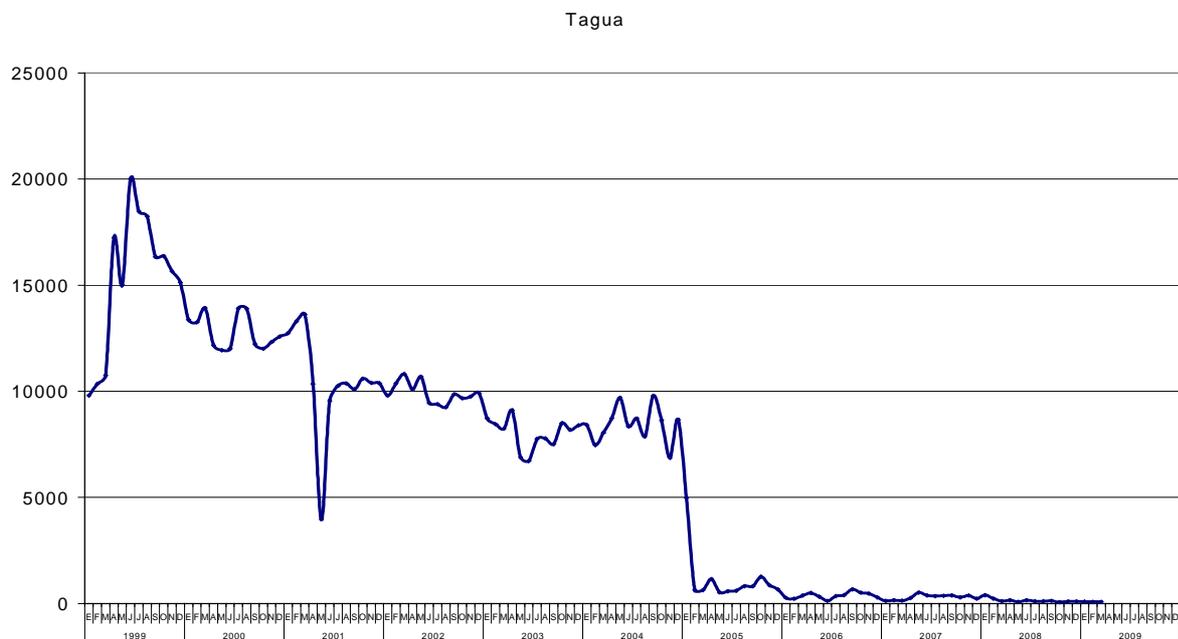
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 2967 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1902). Al comparar la abundancia de Cisnes dentro y fuera del Santuario con marzo de 2008 (1758 individuos), se verifica un aumento de 1209 cisnes (Figura 2).



**Figura 2.** Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a marzo 2009.

### Taguas

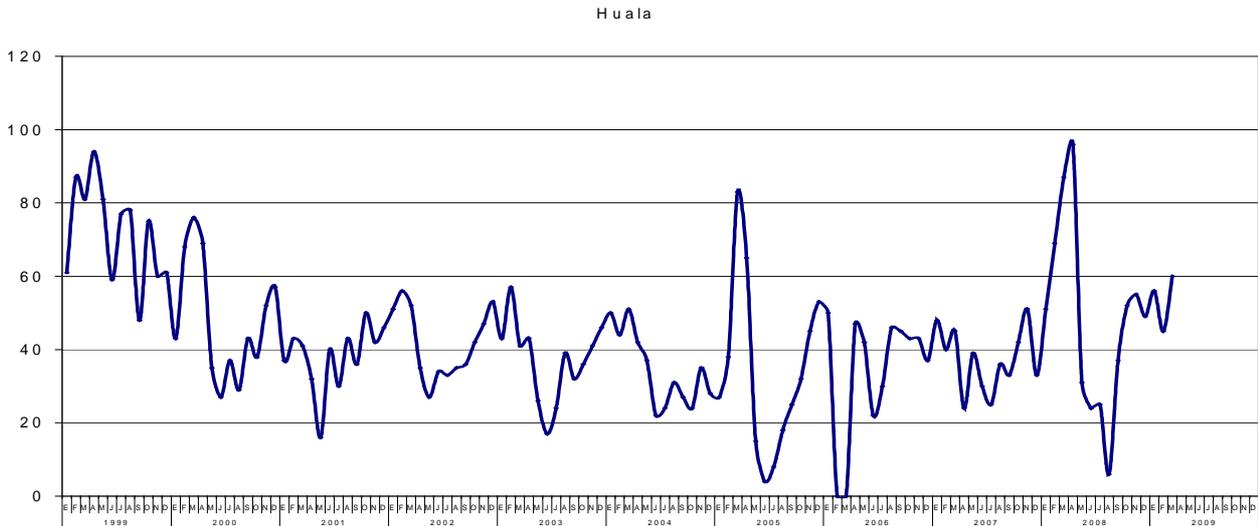
En el caso de las **Taguas** (tres especies) se observa una disminución de individuos respecto al mes pasado de 88 a 82 ejemplares. El número de ejemplares registró una fuerte disminución respecto a marzo 2008, para aquella fecha se contabilizaron 140 ejemplares de Taguas.



**Figura 3.** Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a marzo de 2009.

## Zambullidores

La **Huala** presenta una abundancia de 60 individuos, lo que verifica un aumento con respecto al mes pasado en que se registraron 45 ejemplares. Con respecto a marzo 2008, la abundancia se presenta también algo disminuida en 27 ejemplares (con 87 individuos aquel año).



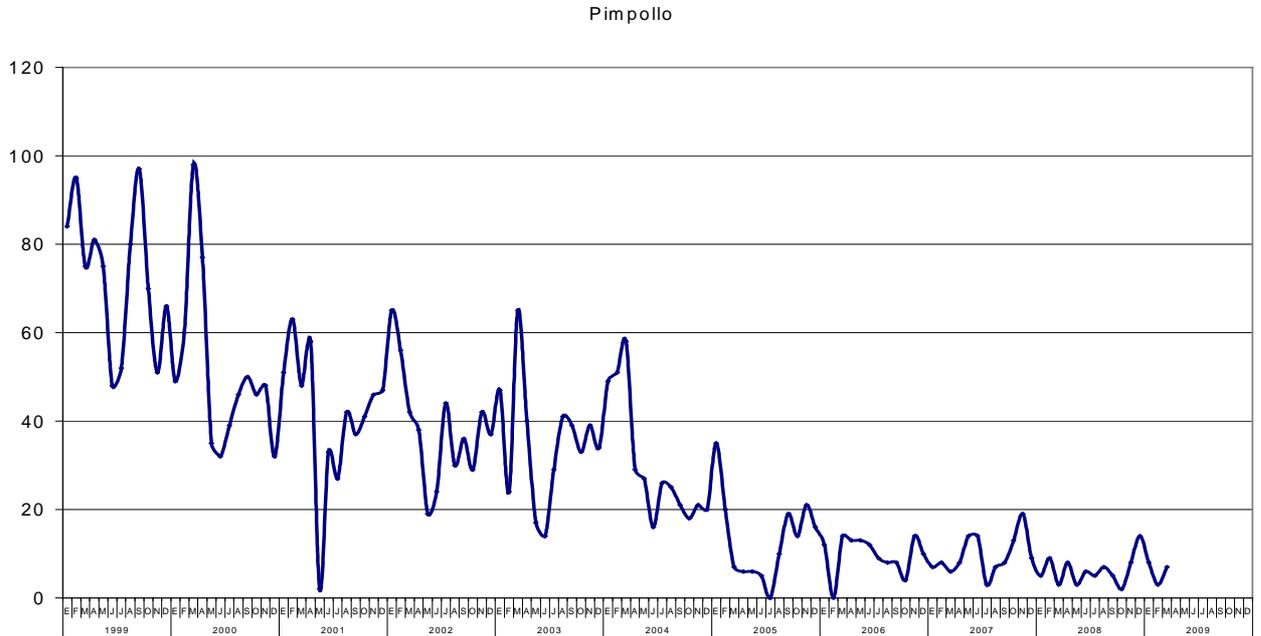
*Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a marzo 2009.*

Ejemplares de **Picurio** se registraron 9 este mes, tres más que el censo de febrero de 2009. En marzo de 2008 se contaron 7 ejemplares de Picurio.



*Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a marzo 2009.*

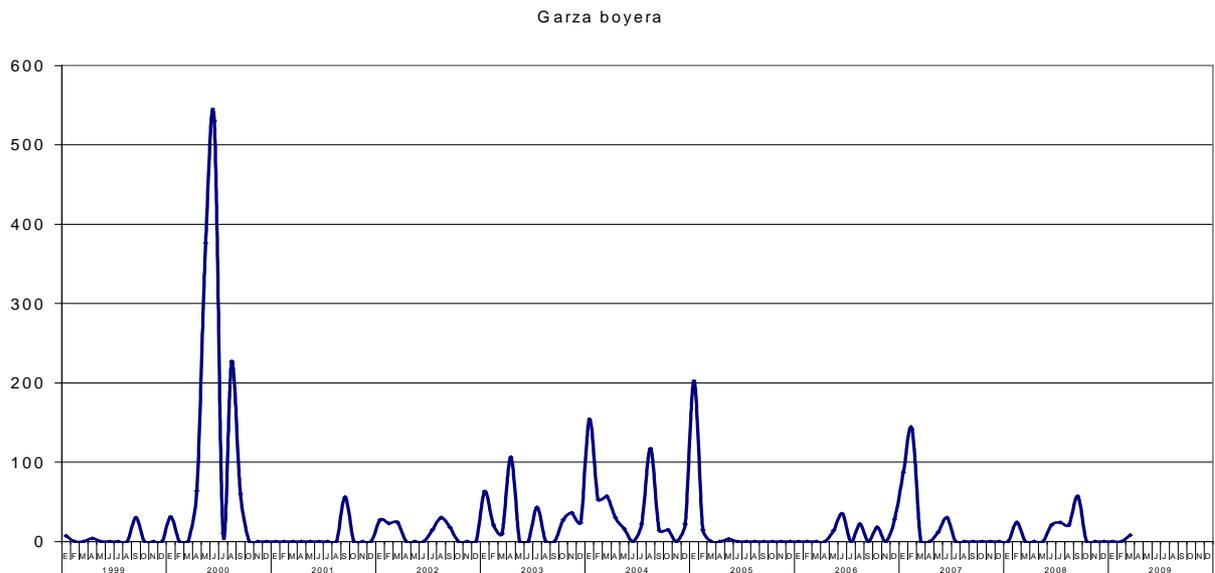
**Pimpollo** muestra una abundancia de 7 individuos, 4 mas que en febrero pasado. En marzo de 2008 se contabilizaron 3 Pimpollos.



*Figura 6. Abundancia Pimpollo desde enero de 1999 a marzo 2009.*

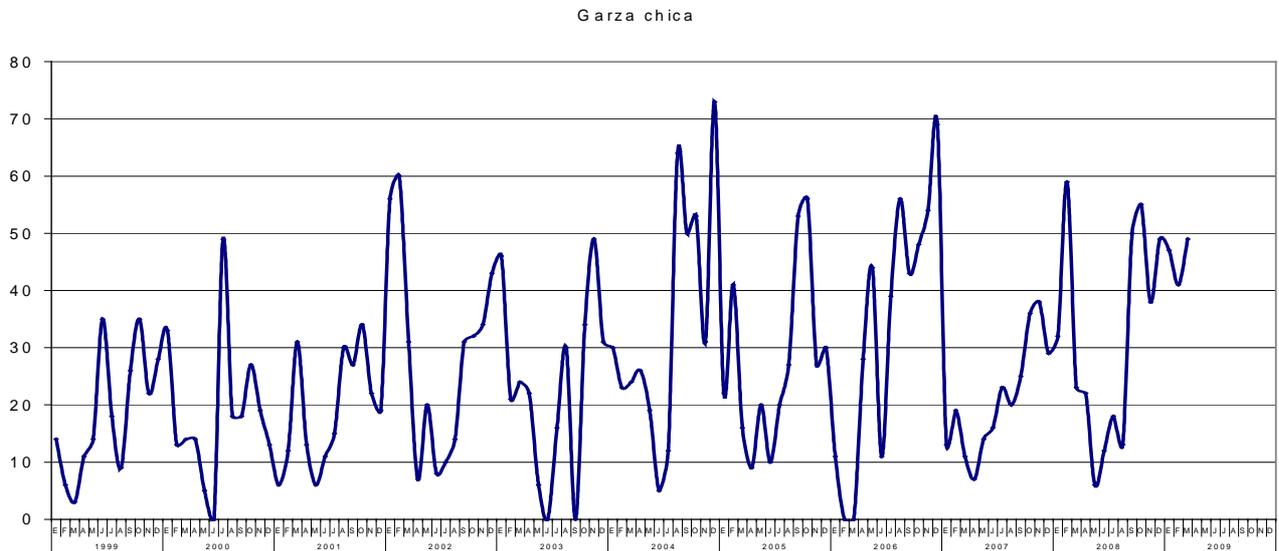
## Garzas

**Garza boyera** registra 8 ejemplares; el mes pasado (febrero) no registró individuos. En marzo de 2008 no se registraron ejemplares de Garza boyera en el Santuario.



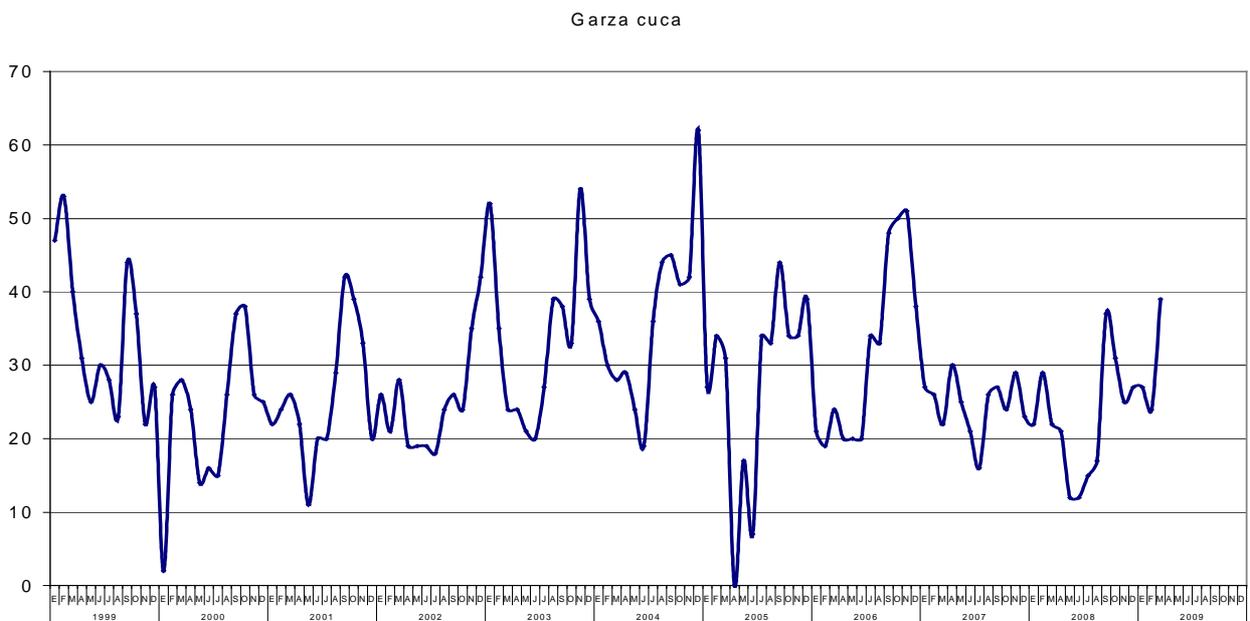
*Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

**Garza chica** aumentó levemente su número con respecto al mes de febrero (41 ejemplares) a 49 avistados este mes; la cifra es mayor que los 23 individuos registrados en marzo de 2008.



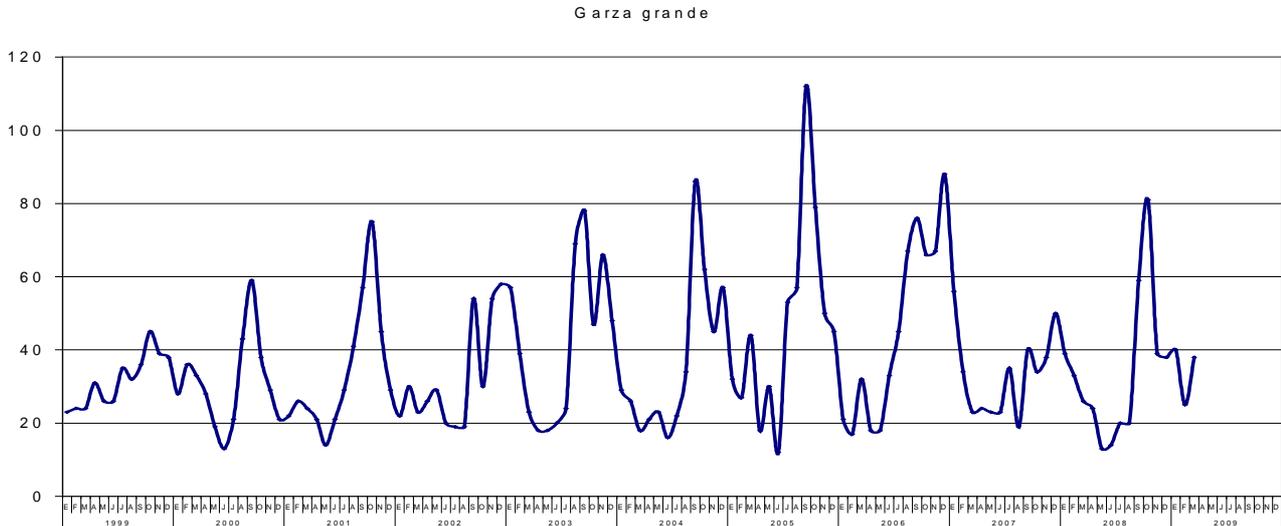
*Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

**Garza cuca** se avistan 39 individuos este mes. Cifra mayor a los 24 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 22 ejemplares contabilizados en marzo de 2008.



*Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde Enero de 1999 a marzo 2009.*

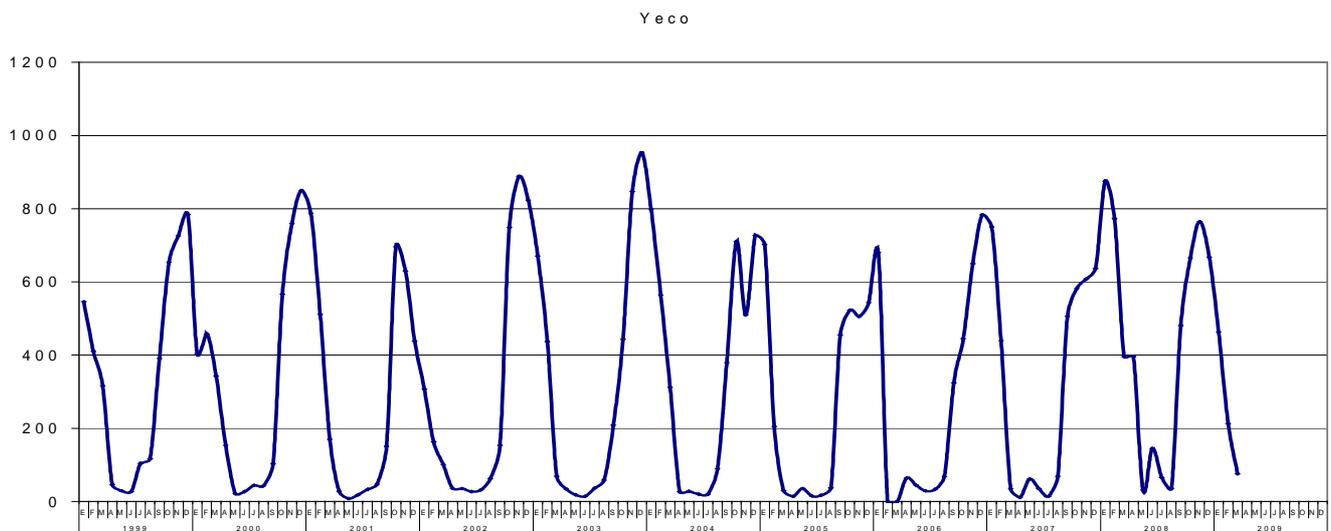
La abundancia de **Garza grande** es de 38 ejemplares; mayor a los 25 contabilizados en el mes de febrero. En el mes de marzo de 2008 se contabilizaron 26 ejemplares.



**Figura 10.** Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a marzo de 2009.

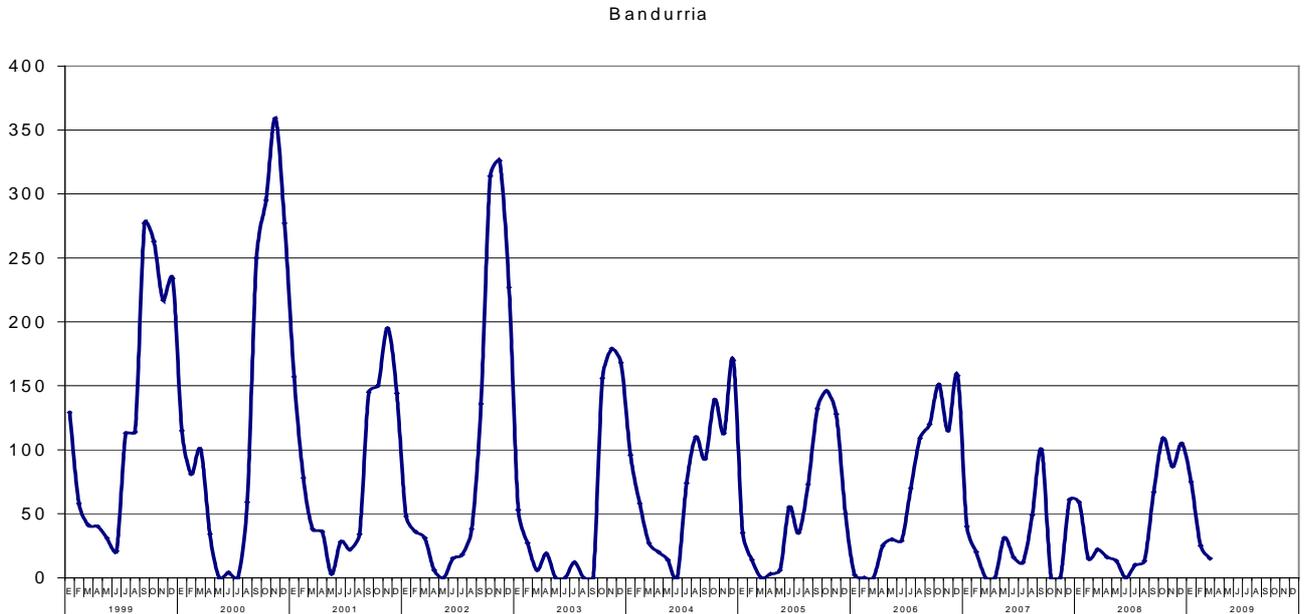
### Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizan 76 individuos de **Cormoranes (Pato Yeco)**, número inferior comparado con el mes de febrero que mostró 213 ejemplares. Esta cifra es también muy inferior a la registrada en marzo de 2008 ya que para esa fecha se contabilizaron 396 ejemplares.



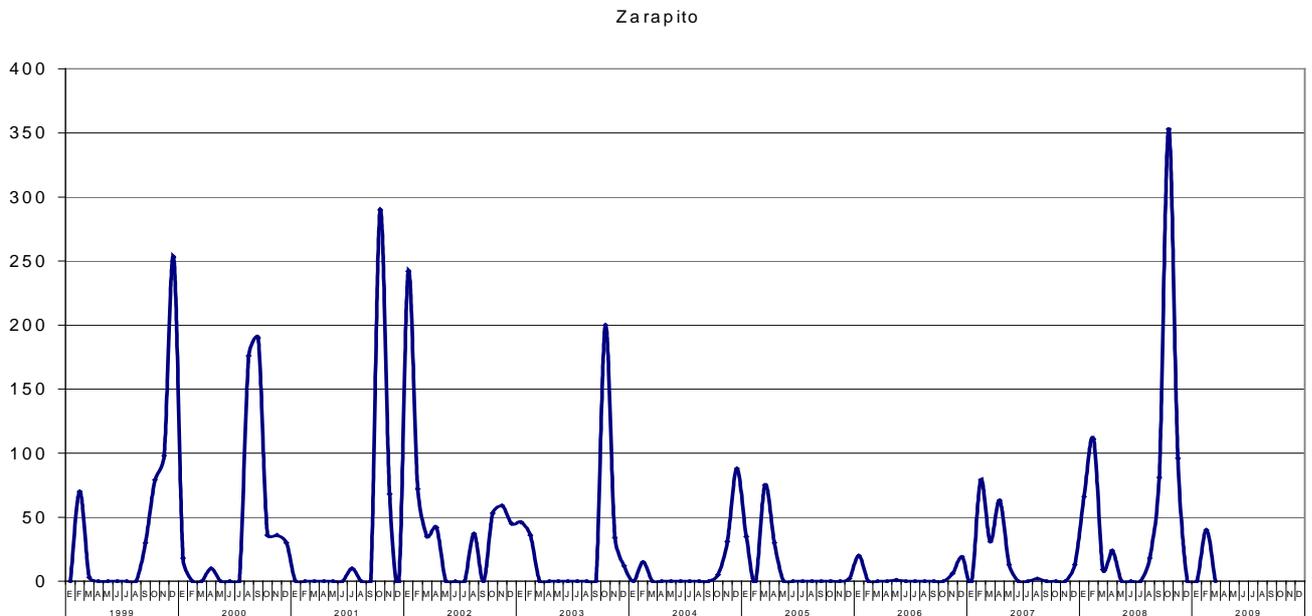
**Figura 11.** Abundancia de Cormoranes (Yeco) desde enero de 1999 a marzo de 2009.

Se registraron 15 individuos de **Bandurria**; cantidad menor a los 25 del mes de febrero. En marzo de 2008 se registró la presencia de 22 individuos.



**Figura 12.** Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a marzo de 2009.

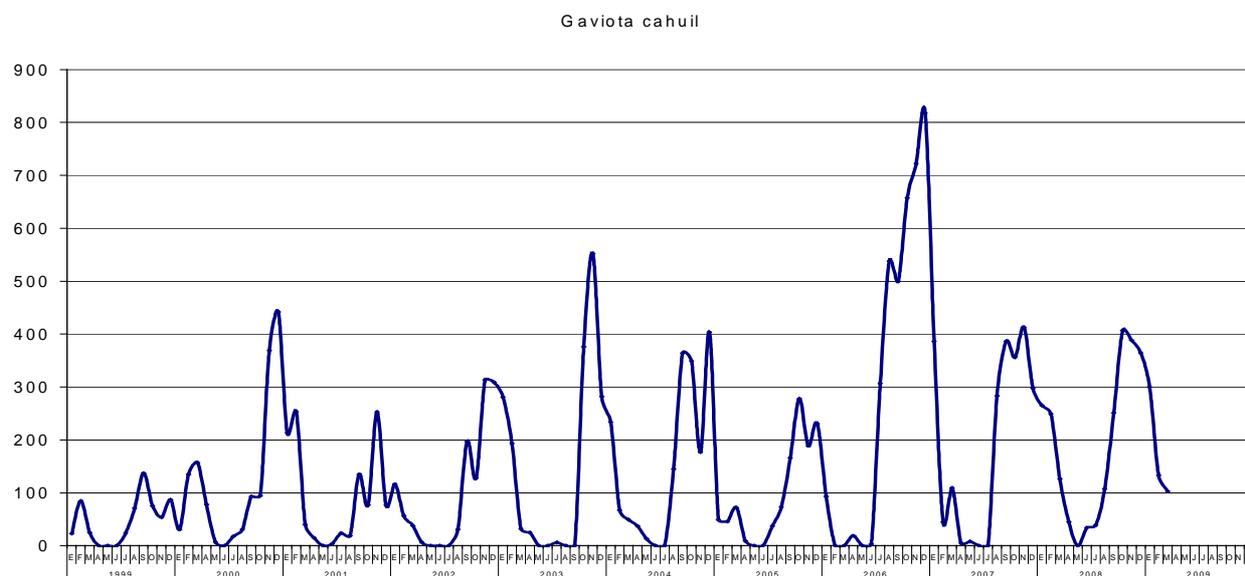
Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapitos**; en el mes de febrero fueron avistados 40 ejemplares de esta especie. En marzo de 2008 se registraron 9 ejemplares en el Santuario.



**Figura 13.** Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a marzo de 2009.

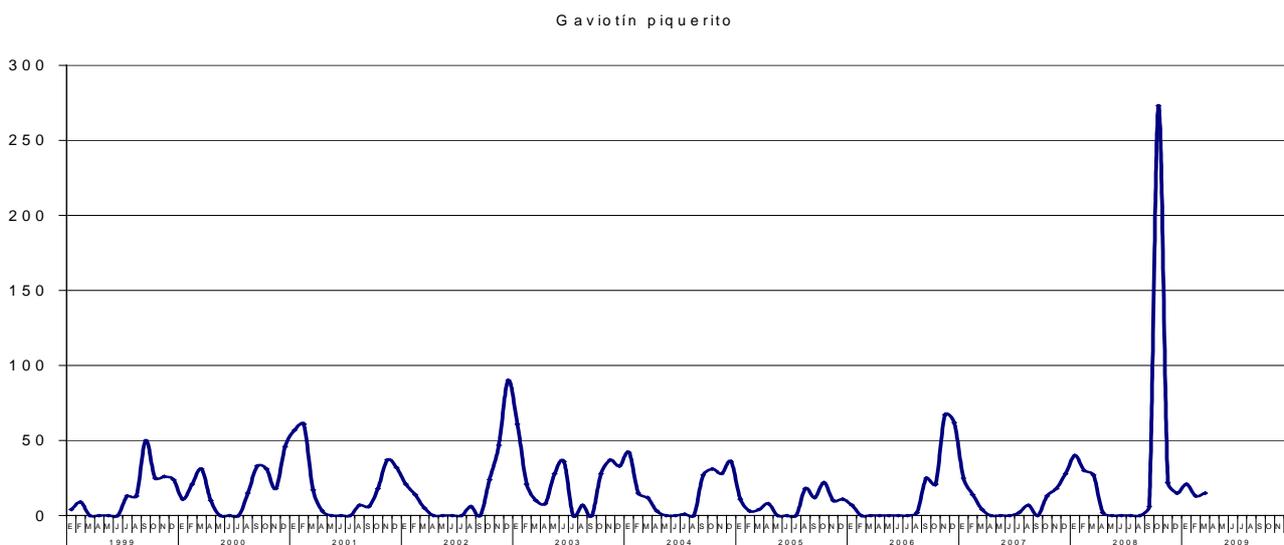
### Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** disminuyó de 133 individuos en el mes de febrero a 103 ejemplares registrados en el presente mes. Para marzo de 2008 se registraron 126 individuos en el Santuario.



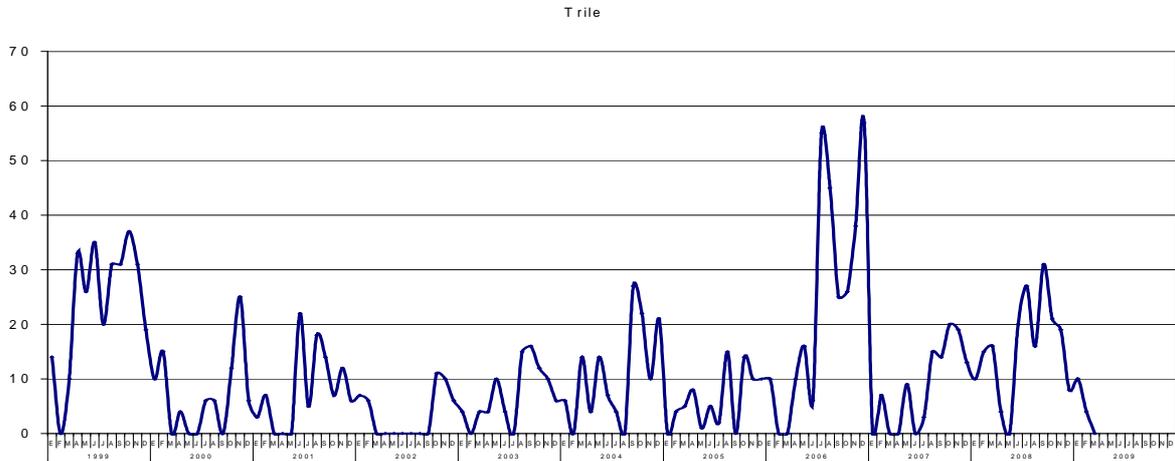
*Figura 14. Abundancia Gaviota cahuil desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

**Gaviotín piquerito** registra 15 individuos para el presente mes. El mes pasado (febrero) registró 13 individuos. En marzo de 2008 se avistaron 27 individuos dentro del Santuario.



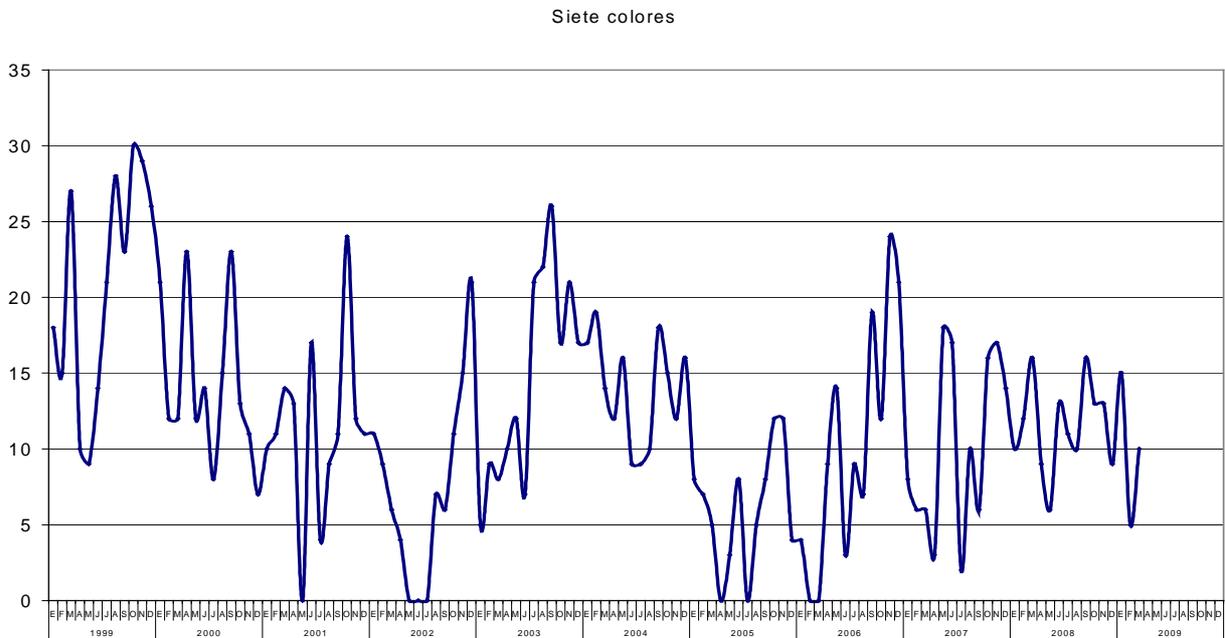
*Figura 15. Abundancia Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

No se registraron ejemplares de **Trile** para este mes, Se contabilizaron 4 en febrero pasado. En marzo de 2008, se observaron 16 individuos de Trile en el Santuario.



**Figura 16.** Abundancia Trile desde enero de 1999 a marzo de 2009.

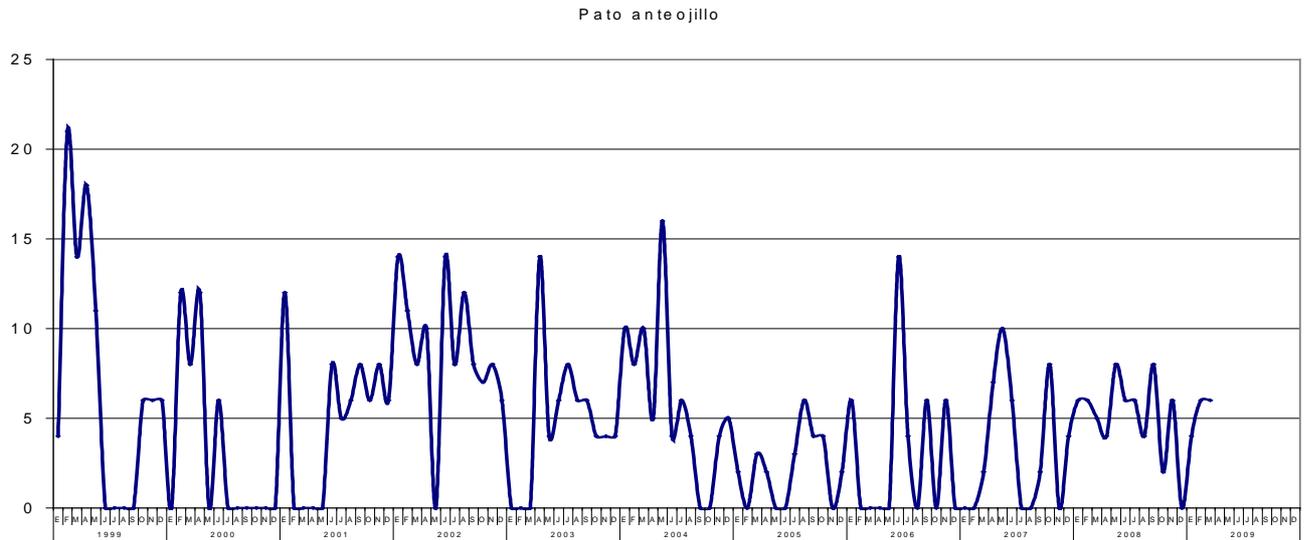
La abundancia de la especie **Siete colores**, registró 10 ejemplares, comparado con 5 ejemplares en el mes de febrero. La cifra del mes de marzo de 2008 fue de 16 ejemplares de esta especie.



**Figura 17.** Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a marzo de 2009.

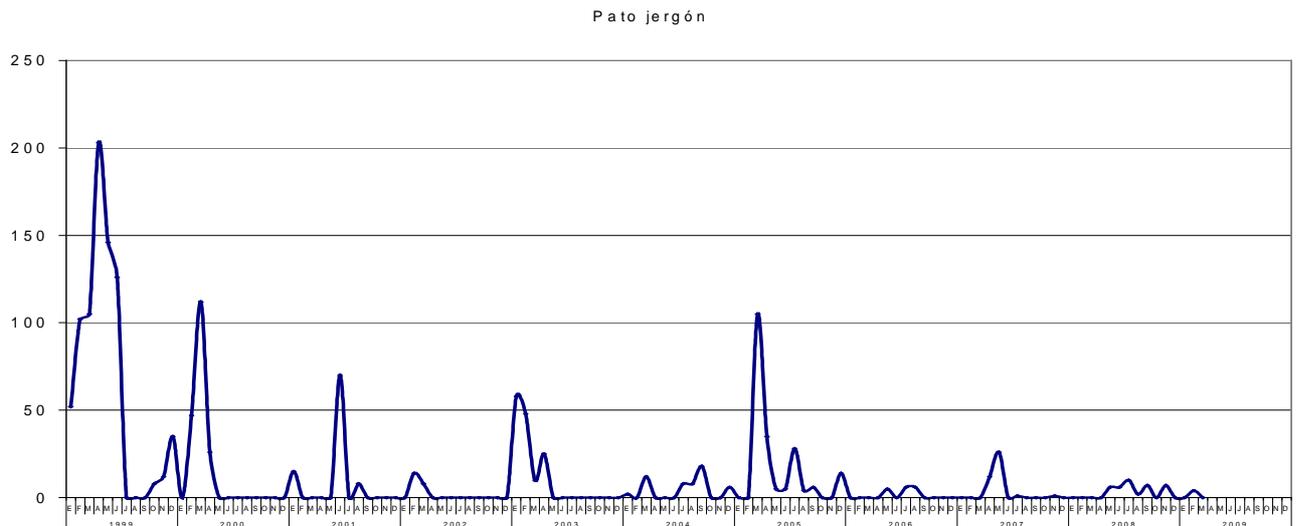
## Patos

**Pato anteojillo** registra la presencia de 6 individuos en el mes, en febrero se registraron igualmente 6 ejemplares de esta especie. En cuanto a marzo de 2008, se contabilizaron 5 ejemplares de la especie.



*Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

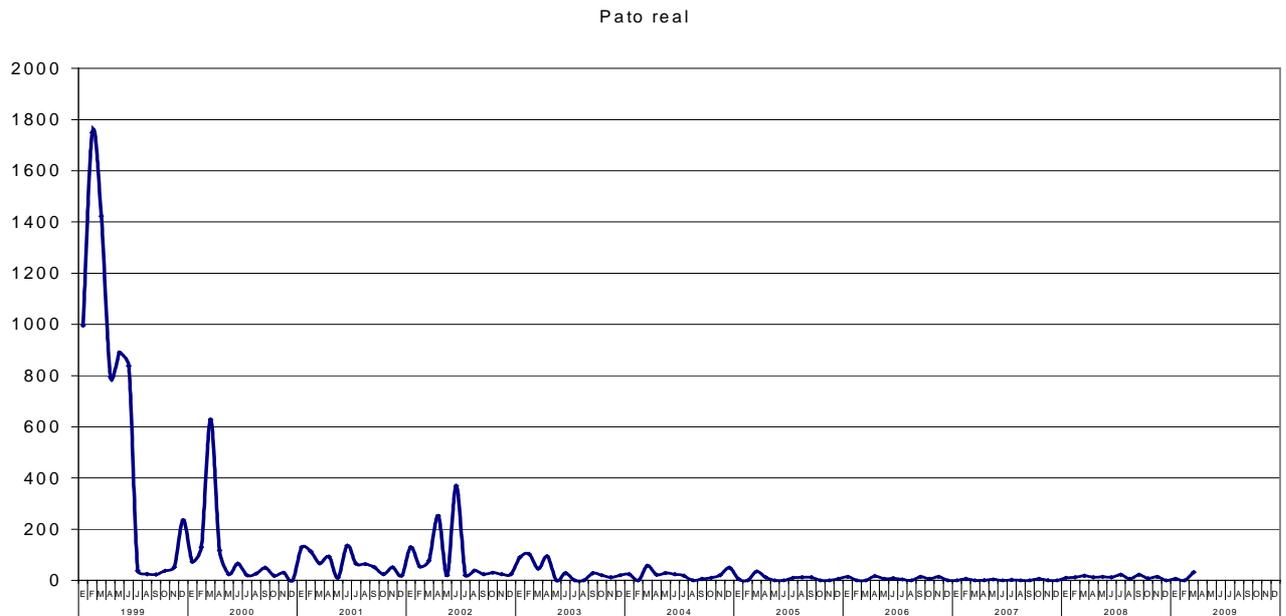
**Pato jergón** . No se avistaron ejemplares este mes. En el mes de febrero pasado fue de 4 ejemplares. En el mes de marzo de 2008 no se registró presencia de esta especie.



*Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

**Pato negro** 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 2008. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001

**Pato real** muestra presencia de 32 individuos durante el presente mes. El mes pasado no se registraron individuos. En cuanto a marzo de 2008, se registró presencia de 18 patos reales en el Santuario.



*Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a marzo de 2009.*

### **Observaciones de los Guardafauna**

03/03 Patrullaje sector Pto. Claro. Hay una disminución de Cisnes y Taguas, y se observa pareja de Huala con crías.

04/03 Patrullaje sector El Relleno. Se observó un Huillín juvenil.

10/03 Patrullaje sector San Pedro, San Ramón . Ha disminuido la población de cisnes en estos sectores.

12/03 Patrullaje sector Punucapa, El Molino, Isla Teja se observan dos parejas de Huala con crías.

Especie	Resultados del censo del mes de MARZO de 2009																Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 31 de MARZO de 2009)																
	Sector I			Sector 2			Sector 3			Sector 4			Otros sectores				
	El Molino	Punucapa	San Ramón	San Pedro	Puerto Claro	Santa María	San Martín	Bellavista	Fuerte San Luis	Locuche	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	San Antonio	Río Pichoy		
Cormorán o Yeco		25			28		13		10							76	
Águila Pescadora																-	
Bandurria					6				9							15	
Becacina																-	
Cisne Coscoroba																-	
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>3</b>		<b>6</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>85</b>			<b>166</b>	
Cuervo del pantano																-	
Garza Boyera					8											8	
Garza Chica		16			11		8		14							49	
Garza Cuca		9			10		9		11							39	
Garza Grande		12			8		10		8							38	
Gaviota Cahuil		30			40		15		18							103	
Gaviotín Piquerito		6			4		3		2							15	
Gaviota Dominicana		4			3											7	
Huairavillo		2														2	
Huairavo																-	
Huala		20			12		10		18							60	
Martín Pescador		1														1	
Pato Anteojillo							6									6	
Pato Jergón																-	
Pato negro																-	
Pato Real					8		9		15							32	
Pelicano																-	
Picurio		3			3		1		2							9	
Pidén																-	
Pimpollo		3			1				3							7	
Queltehue		6			8		6		11							31	
Run Run																-	
Siete Colores		6			4											10	
Tagua		35			22		15		10							82	
Tagúita																-	
Tiuque		4			6		5		6							21	
Traro		2			3		2									7	
Trile																-	
Zarapito																-	

ANEXO 2		Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del Rio cruces.		
AÑO	MES	Abundancia	Abundancia	Suma de
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	7.963		
	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	1.588
	M	803	402	1.205
	A	819	124	943
	M	366	543	909
	J	304	625	829
	J	253	238	491
	A	401	224	525
	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	668	1535
	D	251	392	643
2008	E	311	969	1280
	F	214	276	490
	M	360	1.398	1758
	A	352	1.720	2072
	M	371	1.131	1502
	J	249	942	1191
	J	272	714	986
	A	252	431	683
	S	869	338	1207
	O	972	563	1535
	N	1084	443	1527
	D	1376	349	1725
2009	E	696	1326	2024
	F	613	1289	1902
	M	166	2801	2967
	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											