

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



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
CONAF



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

## Índice

<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>Resumen .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>Cisnes de cuello negro dentro del Santuario .....</b>	<b>4</b>
<b>Cisnes en áreas fuera del Santuario.....</b>	<b>4</b>
<b>Taguas.....</b>	<b>5</b>
<b>Zambullidores .....</b>	<b>5</b>
<b>Garzas.....</b>	<b>7</b>
<b>Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos.....</b>	<b>9</b>
<b>Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores.....</b>	<b>10</b>
<b>Patos.....</b>	<b>12</b>
<b>Otras observaciones realizadas por los guardafauna.....</b>	<b>14</b>

## ANEXOS

**Foto portada: Huairavillo**

**Fuente: archivo fotográfico Guardaparque Patricio Contreras Bravo**

## **Resumen**

La riqueza de avifauna fue de 16 especies este mes, a diferencia del mes de marzo que fueron 22. El conteo arrojó una disminución en la cantidad de Cisnes de 166 a 90 individuos al interior del Santuario (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localizan en el sector Cayumapu (48 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 4500 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 4720 individuos, superior respecto de marzo en que se localizaron 2967 ejemplares (Anexo 2).

## **Introducción**

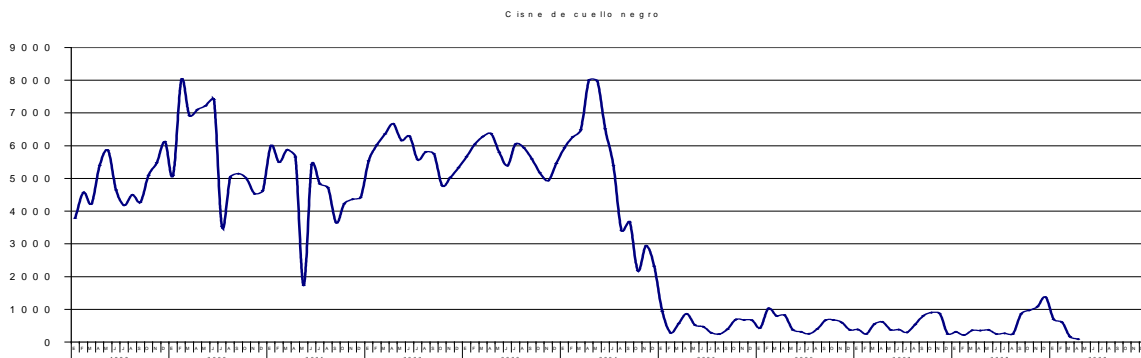
El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **Abril** 2009, recabadas mensualmente por los guardafauna del Santuario del Río Cruces.

Las estadísticas para un conjunto de aves del Santuario 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 30 de Abril, arroja una abundancia de 90 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 166 ejemplares contabilizados el mes pasado (marzo). Al comparar la abundancia con abril de 2008, se verifica una disminución de 262 (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Cayumapu con 48 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a abril de 2009.

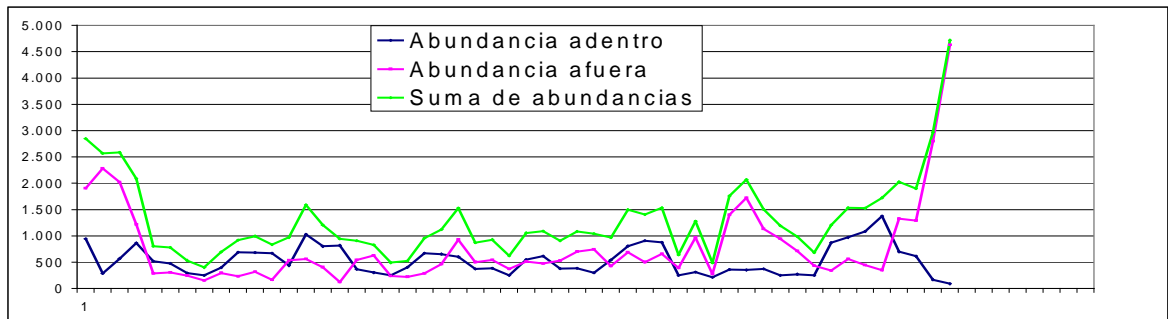


*Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a Abril 2009.*

## 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 2801 a 4630 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 4500 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

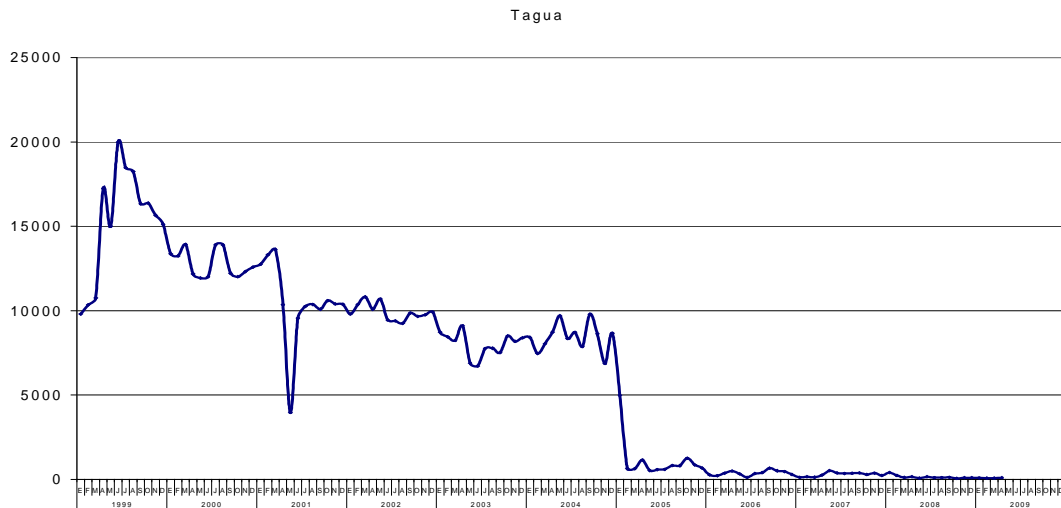
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 4720 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (2967). Al comparar la abundancia de Cisnes dentro y fuera del Santuario con abril de 2008 ( 2072 individuos), se verifica un aumento de 2648 cisnes (Figura 2).



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

## Taguas

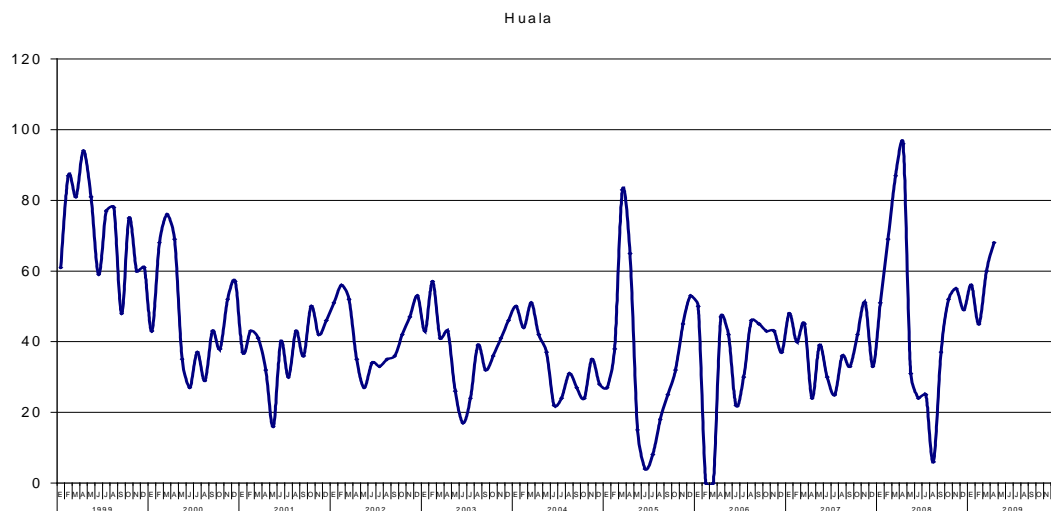
En el caso de las **Taguas** (tres especies) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 82 a 103 ejemplares. El número de ejemplares registró una disminución respecto a abril 2008, para aquella fecha se contabilizaron 162 ejemplares de Taguas.



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

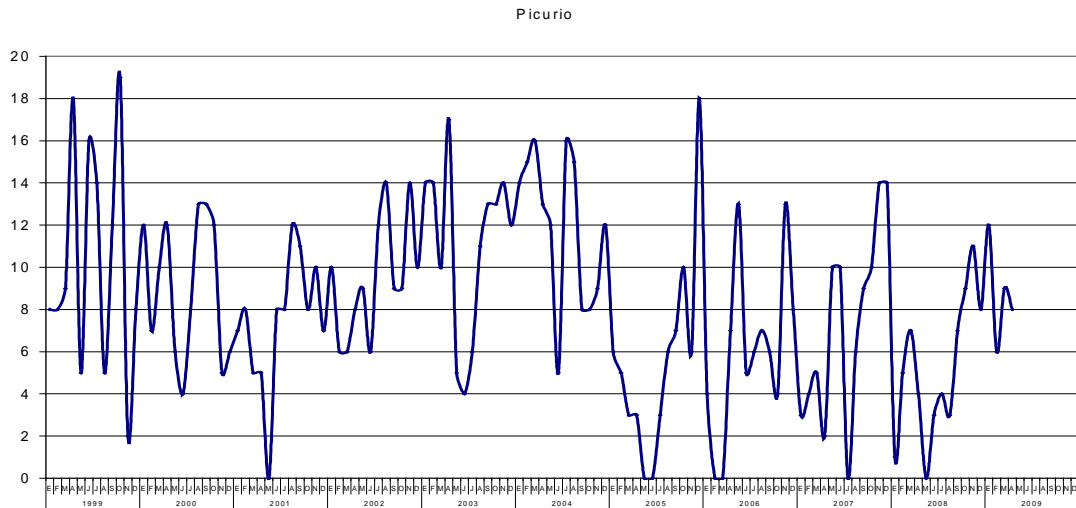
## Zambullidores

La **Huala** presenta una abundancia de 68 individuos, lo que verifica un aumento con respecto al mes pasado en que se registraron 60 ejemplares. Con respecto a abril 2008, la abundancia se presenta también algo disminuida en 28 ejemplares (con 96 individuos aquel año).



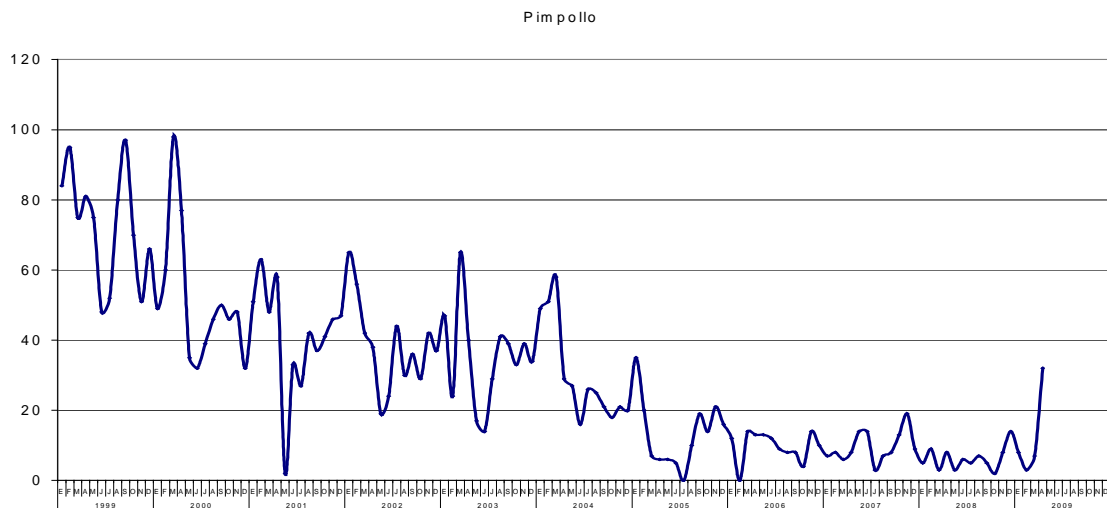
*Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a abril 2009.*

Ejemplares de **Picurio** se registraron 8 este mes, uno menos que el censo de marzo de 2009. En abril de 2008 se contaron 4 ejemplares de Picurio.



*Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a abril de 2009.*

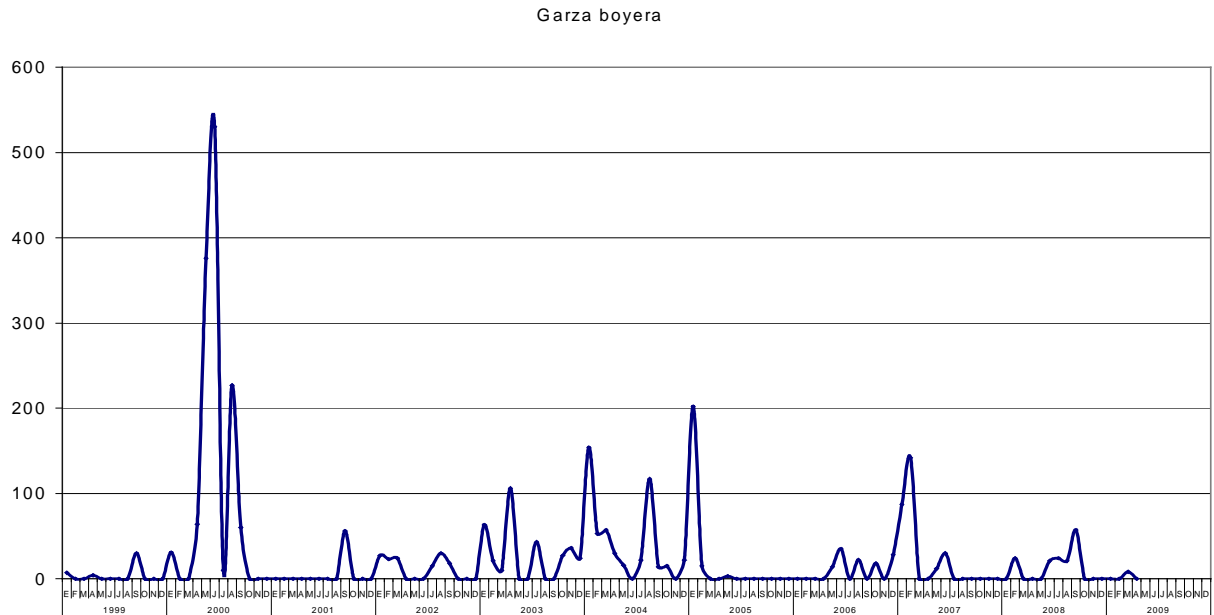
**Pimpollo** muestra una abundancia de 32 individuos, 25 mas que en marzo pasado. En abril de 2008 se contabilizaron 8 Pimpollos.



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

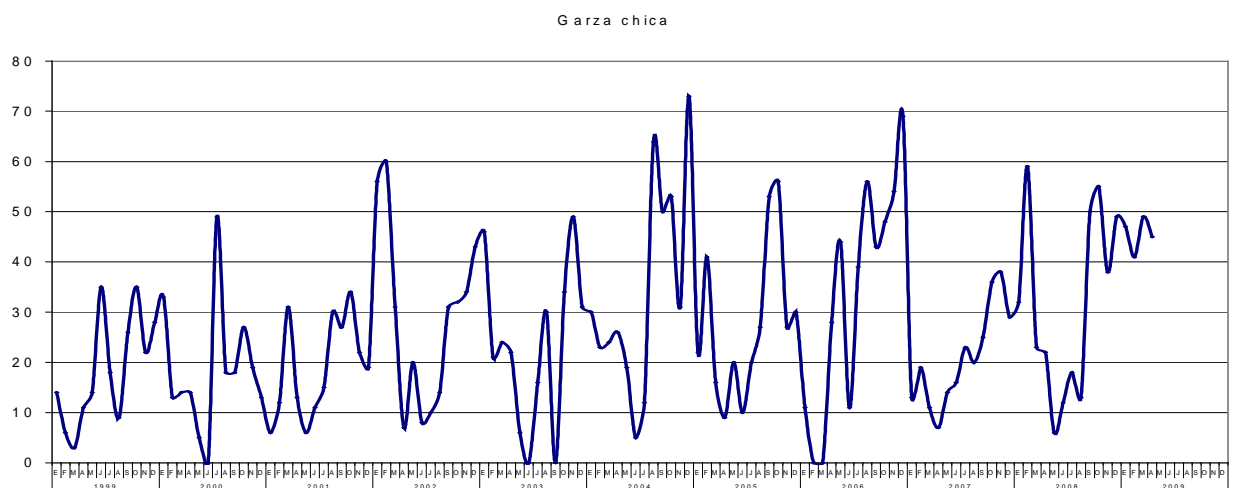
## Garzas

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



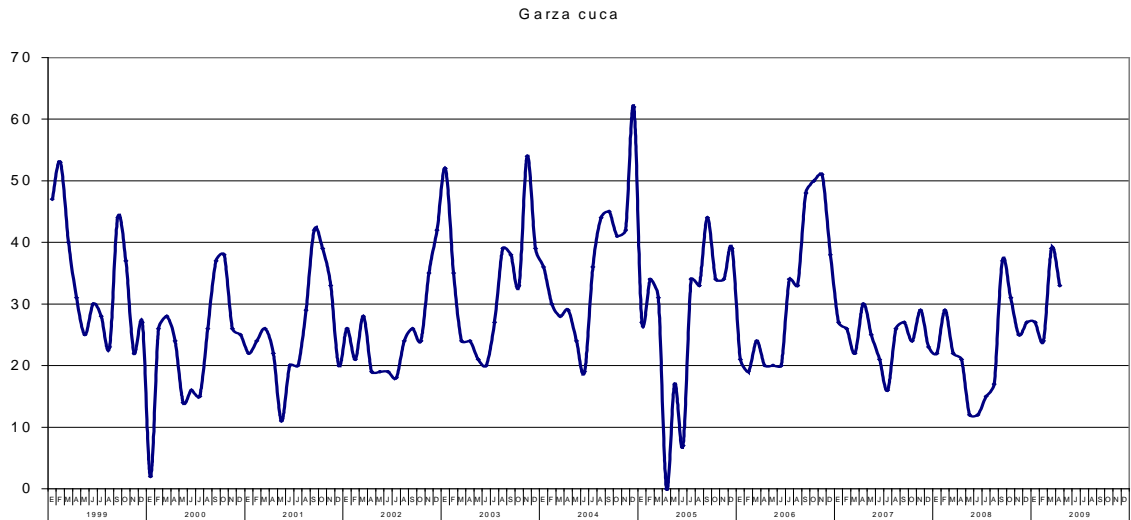
*Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a abril de 2009.*

**Garza chica** disminuyó levemente su número con respecto al mes de marzo (49 ejemplares) a 45 avistados este mes; la cifra es mayor que los 22 individuos registrados en abril de 2008.



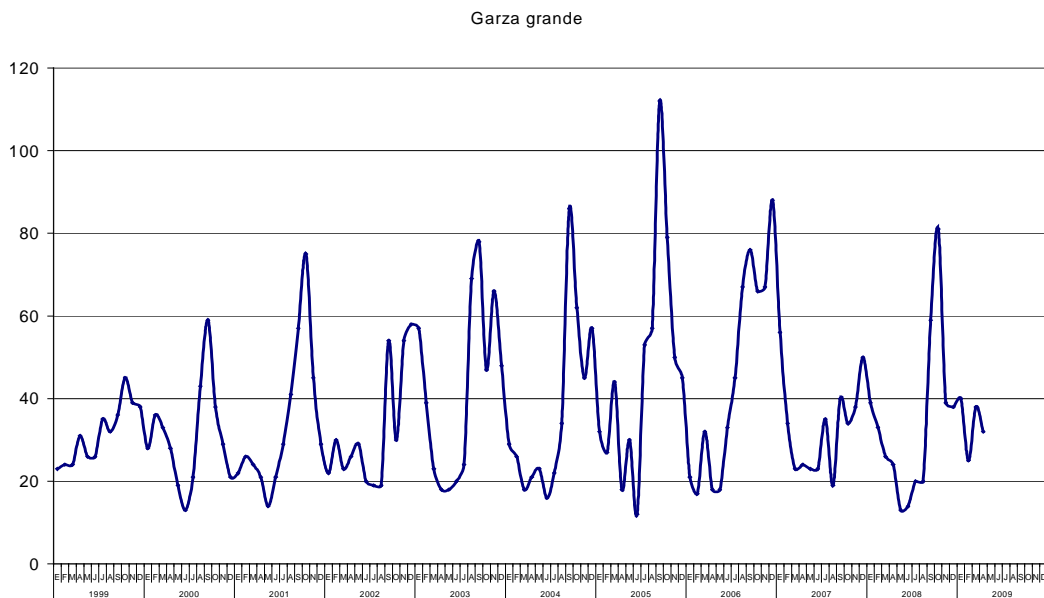
*Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a abril de 2009.*

**Garza cuca** se avistan 33 individuos este mes. Cifra menor a los 39 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 21 ejemplares contabilizados en abril de 2008.



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

La abundancia de **Garza grande** es de 32 ejemplares; menor a los 38 contabilizados en el mes de marzo. En el mes de abril de 2008 se contabilizaron 24 ejemplares.

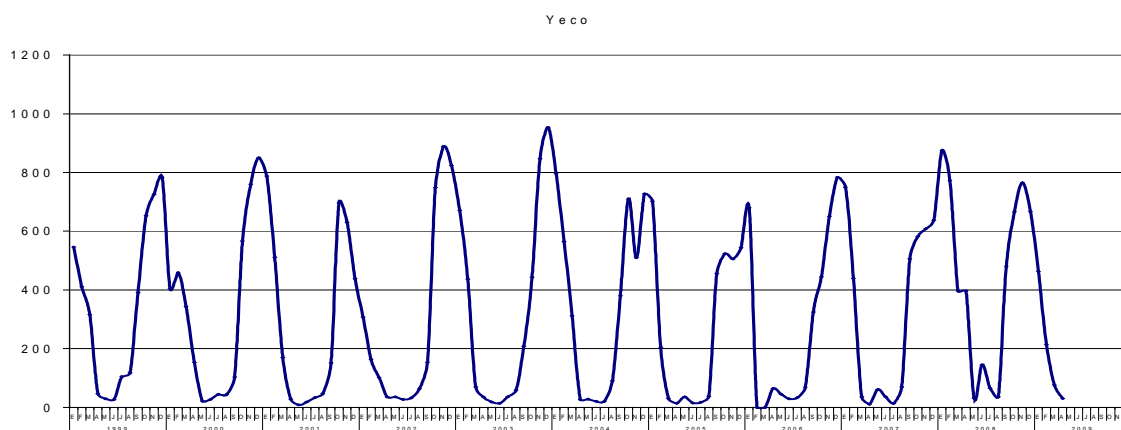


**Figura 10.** Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a abril de 2009.



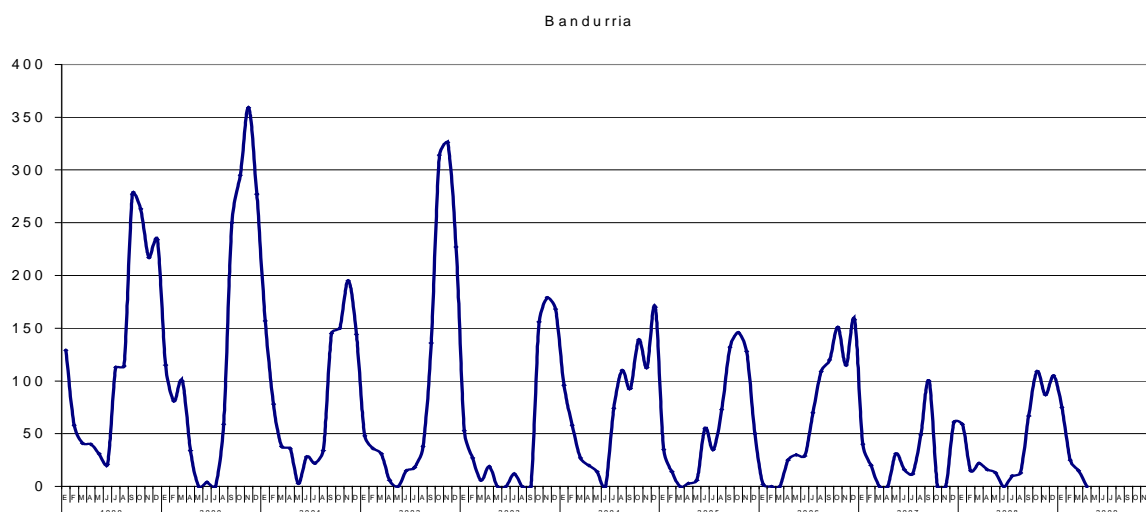
## Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizan 30 individuos de **Cormoranes (Pato Yeco)**, número inferior comparado con el mes de marzo que mostró 76 ejemplares. Esta cifra es también muy inferior a la registrada en abril de 2008 ya que para esa fecha se contabilizaron 396 ejemplares.



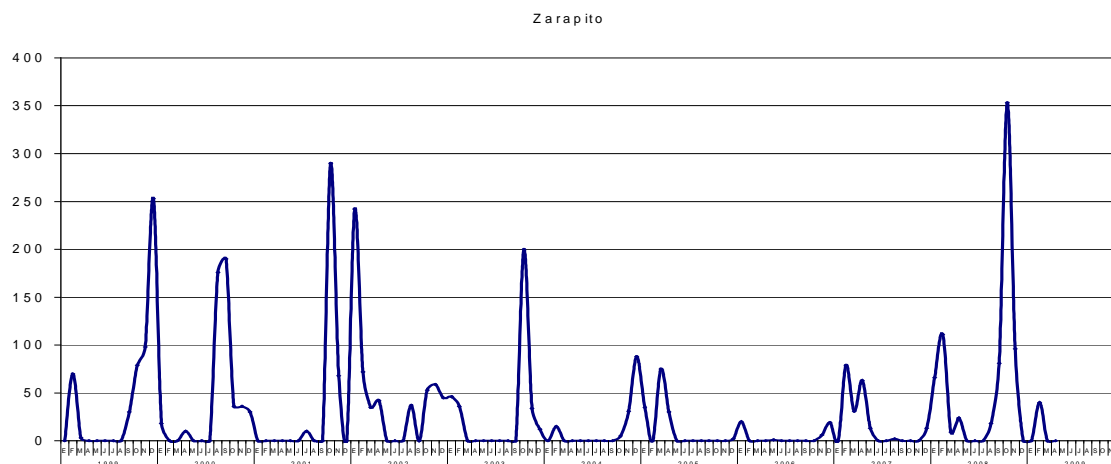
**Figura 11.** Abundancia de Cormoranes (Yeco) desde enero de 1999 a abril de 2009.

No se registraron individuos de **Bandurria**; En el mes de marzo se contabilizaron 15. En abril de 2008 se registró la presencia de 16 individuos.



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

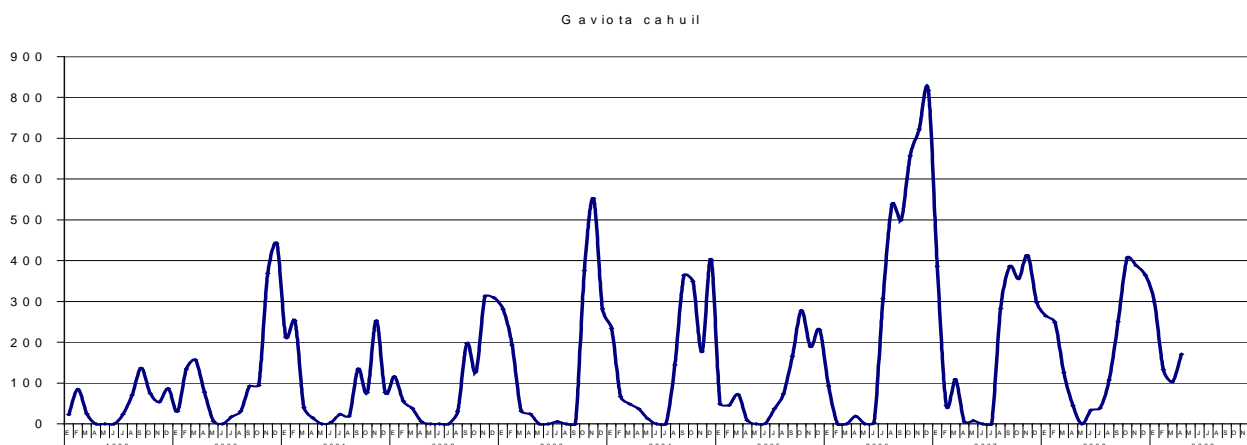
Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapitos**; en el mes de marzo tampoco fueron avistados . En abril de 2008 se registraron 24 ejemplares en el Santuario.



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

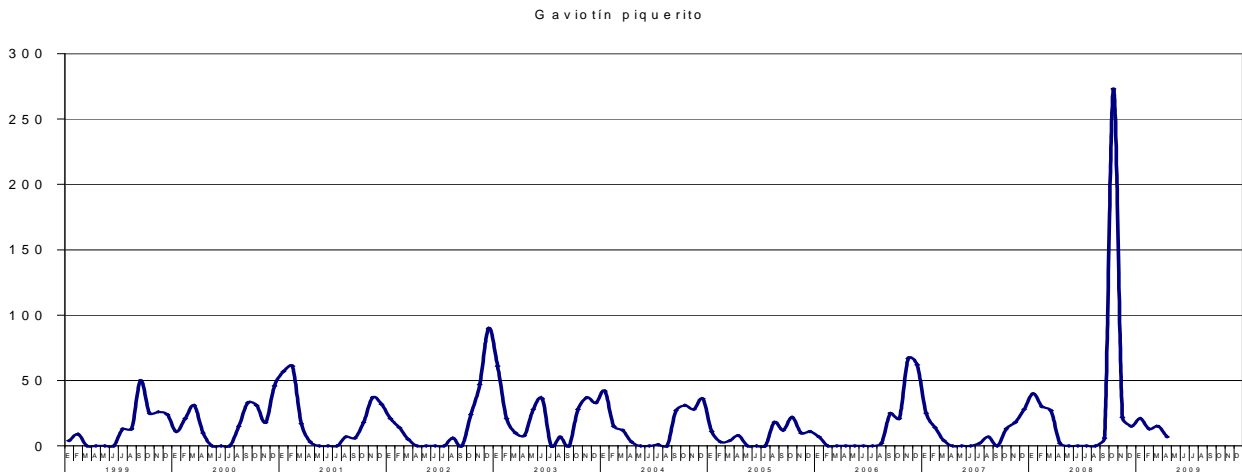
#### **Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores**

La abundancia de **Gaviota cahuil** aumentó de 103 individuos en el mes de marzo a 171 ejemplares registrados en el presente mes. Para abril de 2008 se registraron 45 individuos en el Santuario.



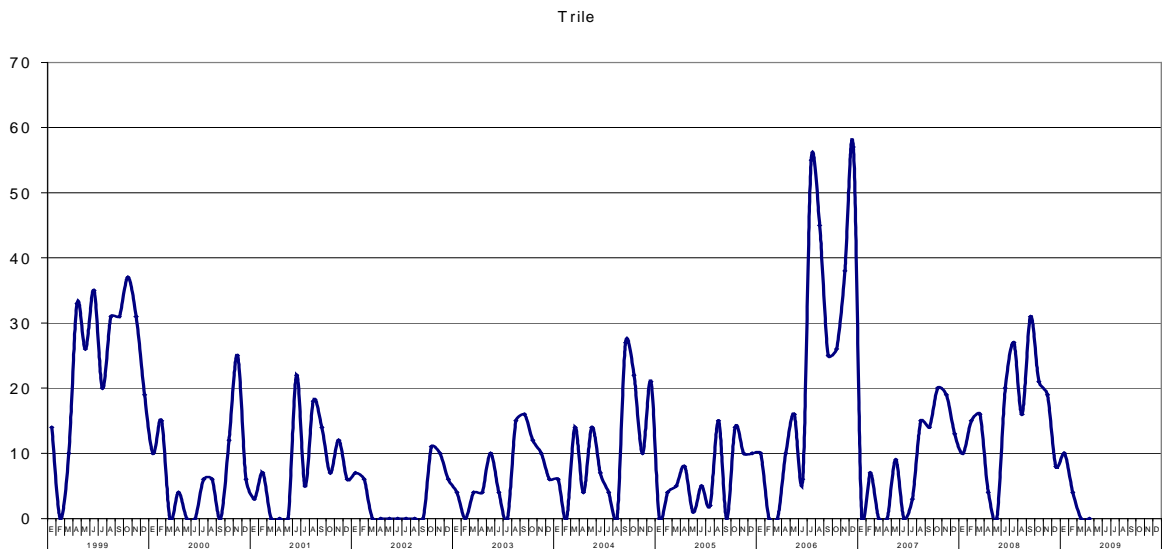
*Figura 14. Abundancia Gaviota cahuil desde enero de 1999 a abril de 2009.*

**Gaviotín piquerito** registra 7 individuos para el presente mes. El mes pasado (marzo) registró 15 individuos. En abril de 2008 se avistaron 2 individuos dentro del Santuario.



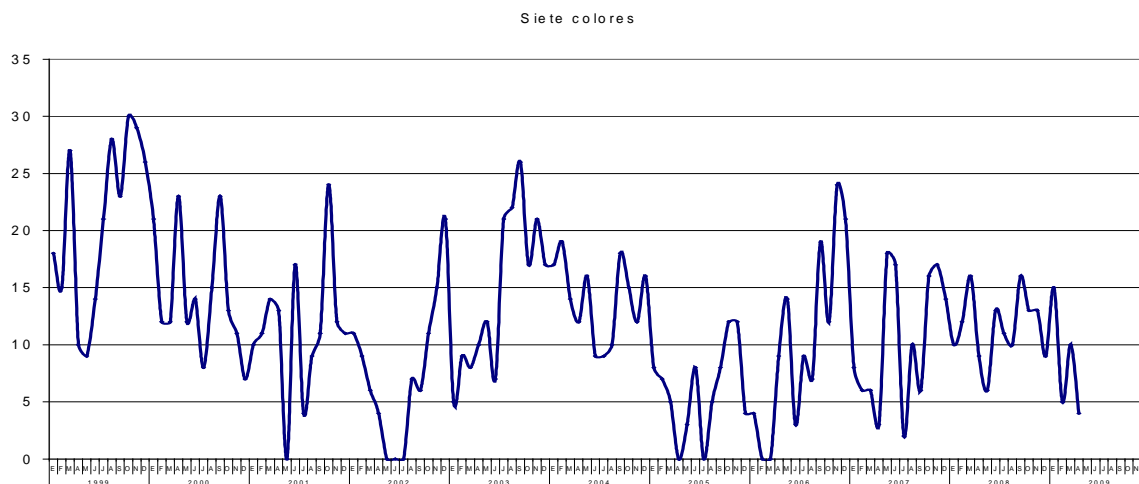
**Figura 15.** Abundancia Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a abril de 2009.

No se registraron ejemplares de **Trile** para este mes, Tampoco para el mes de marzo pasado. En abril de 2008, se observaron 4 individuos de Trile en el Santuario.



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

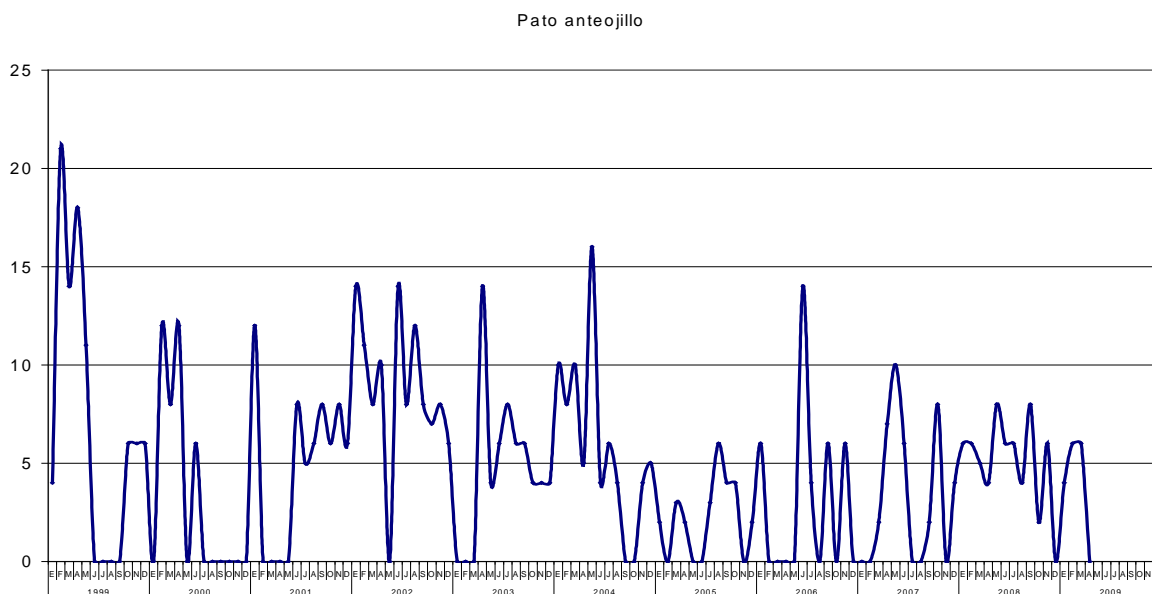
La abundancia de la especie **Siete colores**, registró 4 ejemplares, comparado con 10 ejemplares en el mes de marzo. La cifra del mes de abril de 2008 fue de 9 ejemplares de esta especie.



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

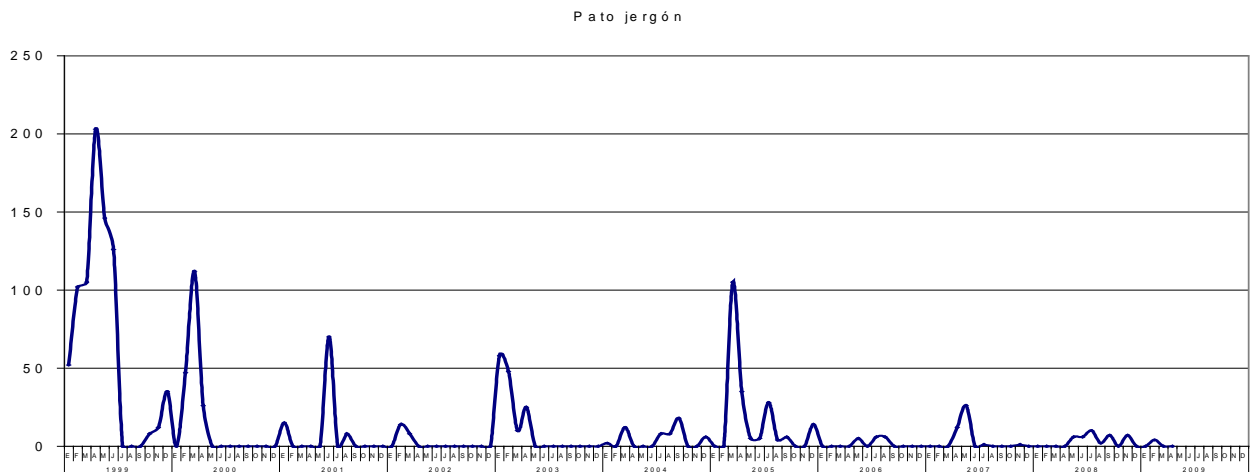
## **Patos**

**Pato anteojillo** No registra la presencia de individuos en el mes. En marzo se registraron 6 ejemplares de esta especie. En cuanto a abril de 2008, se contabilizaron 4 ejemplares de la especie.



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

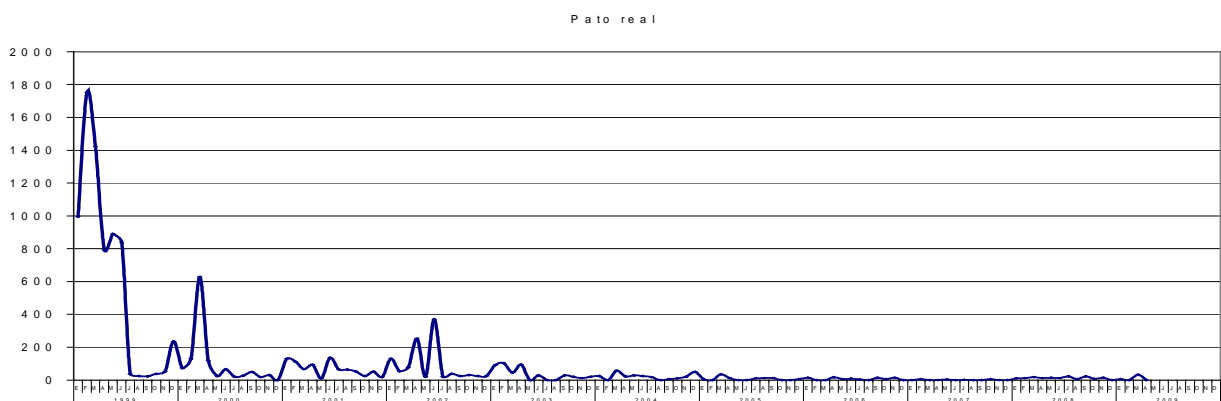
**Pato jergón** . No se avistaron ejemplares este mes. En el mes de marzo pasado tampoco fueron avistados. En el mes de marzo de 2008 no se registró presencia de esta especie.



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

**Pato negro** no fue detectado este mes al igual que en el mes de marzo. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de abril de 2008. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001

**Pato real** No muestra presencia de individuos durante el presente mes. El mes pasado se registraron 32 individuos. En cuanto a abril de 2008, se registró presencia de 12 patos reales en el Santuario.



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

## **Observaciones de los Guardafauna**

09/04 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro . En este recorrido solo se observaron diez cisnes.

16/04. Patrullaje sector Cayumapu y Pichoy . En estos sectores ha disminuido la población de cisnes.

27/04. Prospección de Huillín sector La Paloma. Se encontraron huellas de visón.

29/04. Censo fuera del Santuario. Se contabilizan aproximadamente 2500 taguas en sector Guacamayo.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de ABRIL de 2009															Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 30 de ABRIL de 2009)															
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		Río Pichoy
Cormorán o Yeco		18			12										30	
Águila Pescadora															-	
Bandurria															-	
Becacina															-	
Cisne Coscoroba															-	
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>12</b>	<b>48</b>			<b>90</b>	
Cuervo del pantano															-	
Garza Boyera															-	
Garza Chica		17			12		8		8						45	
Garza Cuca		10			7		9		7						33	
Garza Grande		7			10		4		11						32	
Gaviota Cahuil		76			45		3		47						171	
Gaviotín Piquerito		4			2		1								7	
Gaviota Dominicana					2										2	
Huairavillo															-	
Huairavo															-	
Huala		21			19		15		13						68	
Martín Pescador									1						1	
Pato Anteojillo															-	
Pato Jergón															-	
Pato negro															-	
Pato Real															-	
Pelícano															-	
Picurio		5			3										8	
Pidén															-	
Pimpollo		5			25		2								32	
Queltehue		4			3		8								15	
Run Run															-	
Siete Colores		4													4	
Tagua		27			35		12		14			15			103	
Tagüita															-	
Tiuque		3			2				3						8	
Traro															-	
Trile															-	
Zarapito															-	

ANEXO 2		Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del Río 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	7,983		
	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	1,588
	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	658	1,535
	D	251	392	643
2008	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
	N	1,084	443	1,527
	D	1,376	349	1,725
2009	E	698	1,326	2,024
	F	613	1,269	1,902
	M	166	2,801	2,967
	A	90	4,630	4,720
	M			
	J			
	J			
	A			
	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									