

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER  
HUMEDAL DEL RIO CRUCES  
Septiembre 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>6</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>11</b>
<b>Patos.....</b>	<b>13</b>
<b>Otras observaciones realizadas por los guardafauna.....</b>	<b>14</b>

## ANEXOS

**Foto portada: Cisnes de cuello negro.**

**Fuente: archivo fotográfico CONAF.**

## **Resumen**

La riqueza de avifauna fue de 22 especies este mes, a diferencia del mes de agosto que fueron 23. El conteo arrojó un aumento en la cantidad de Cisnes de 296 a 668 individuos (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localiza en el sector Cayumapu (242 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 343 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1140 individuos, superior respecto de agosto en que se localizaron 981 ejemplares (Anexo 2).

## **Introducción**

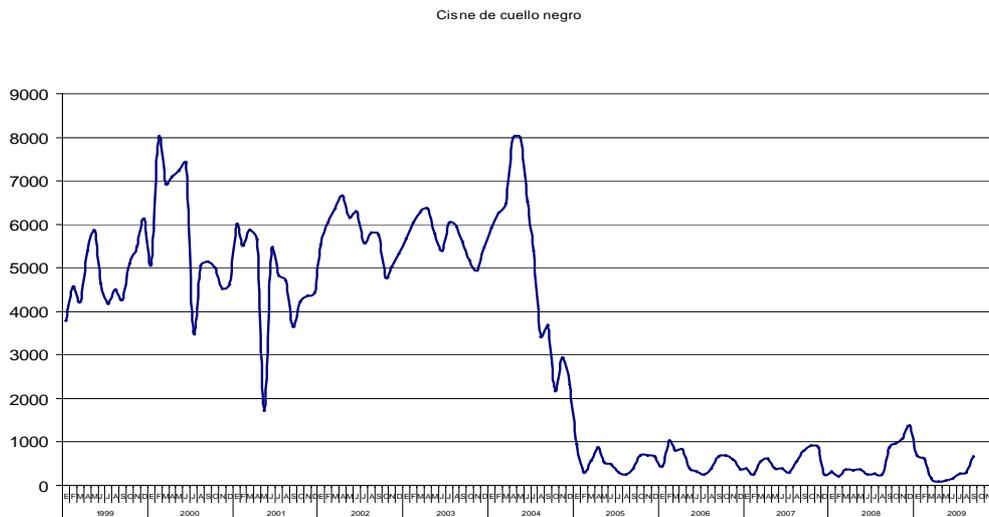
El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **septiembre** 2009, recabadas mensualmente por los guardafauna del Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter.

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 30 de septiembre, arroja una abundancia de 668 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 296 ejemplares contabilizados el mes pasado (agosto). Al comparar la abundancia con septiembre de 2008, se verifica una disminución de 201 (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Cayumapu con 242 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a septiembre de 2009.

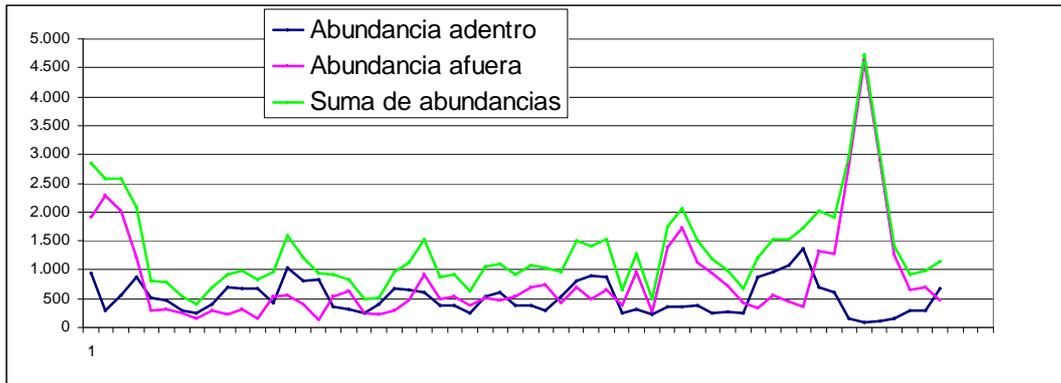


**Figura 1.** Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a septiembre 2009.

## 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 685 a 472 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 343 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

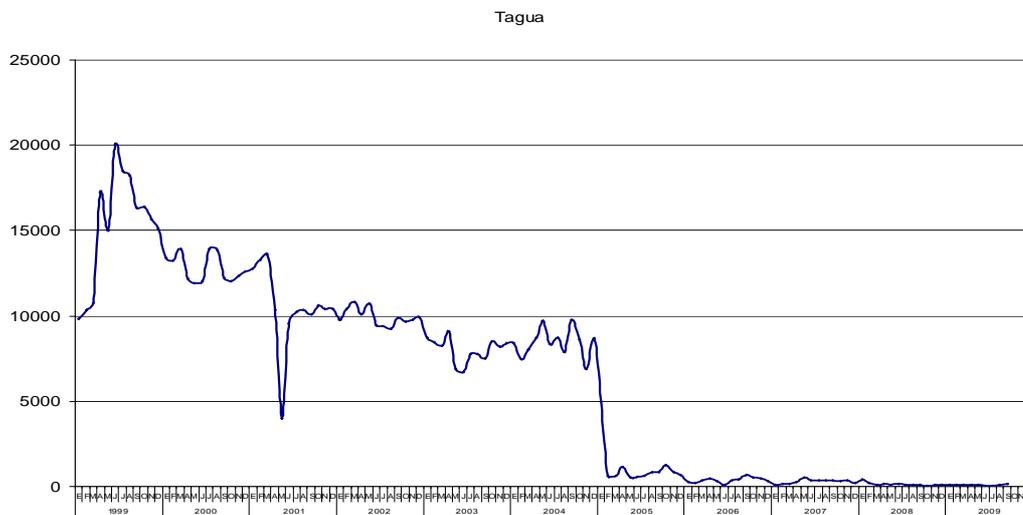
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1140 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (981). Al comparar la abundancia de Cisnes dentro y fuera del Santuario con septiembre de 2008 (1207 individuos), se verifica una disminución de 67 cisnes (Figura 2).



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

### Taguas

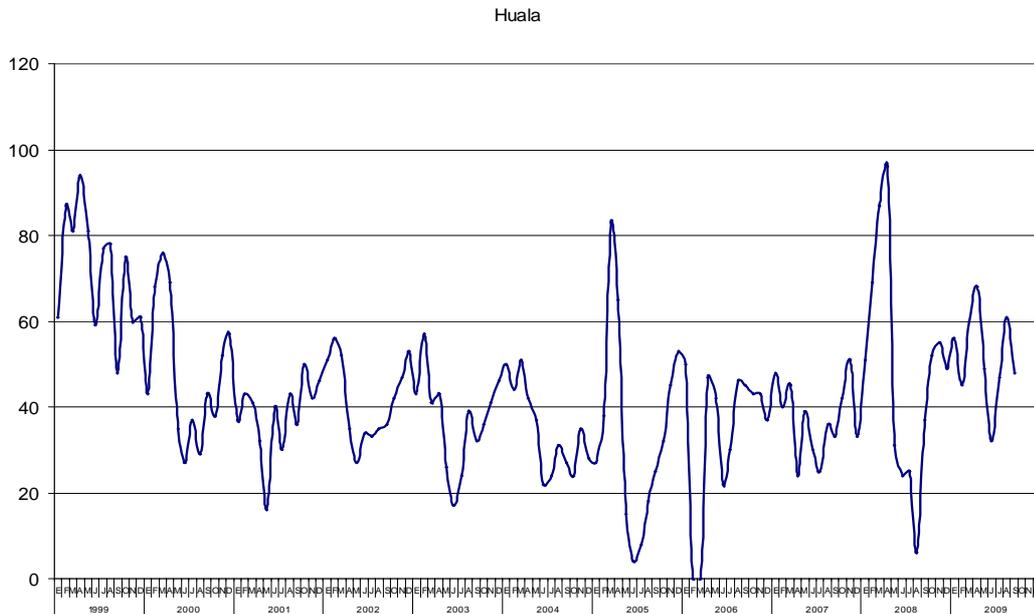
En el caso de las **Taguas** (tres especies) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 120 a 154 ejemplares. El número de ejemplares registró un aumento respecto a agosto 2008, para aquella fecha se contabilizaron 124 ejemplares de Taguas.



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

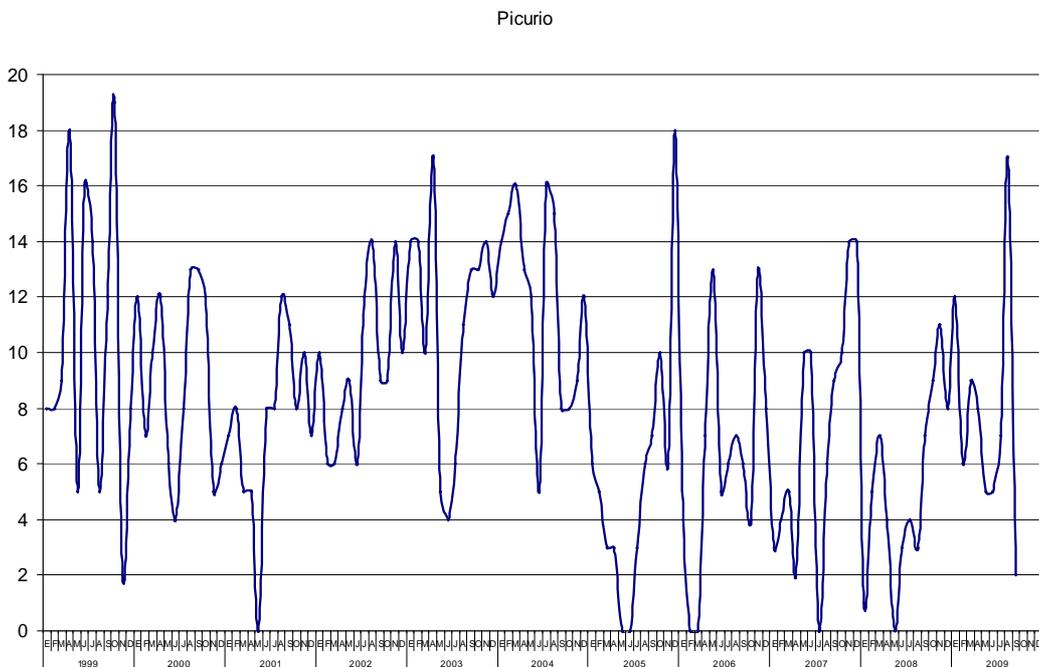
### Zambullidores

La **Huala** presenta una abundancia de 48 individuos, lo que verifica una disminución con respecto al mes pasado en que se registraron 61 ejemplares. Con respecto a septiembre 2008, la abundancia se presenta aumentada en 11 ejemplares (con 37 individuos aquel año).



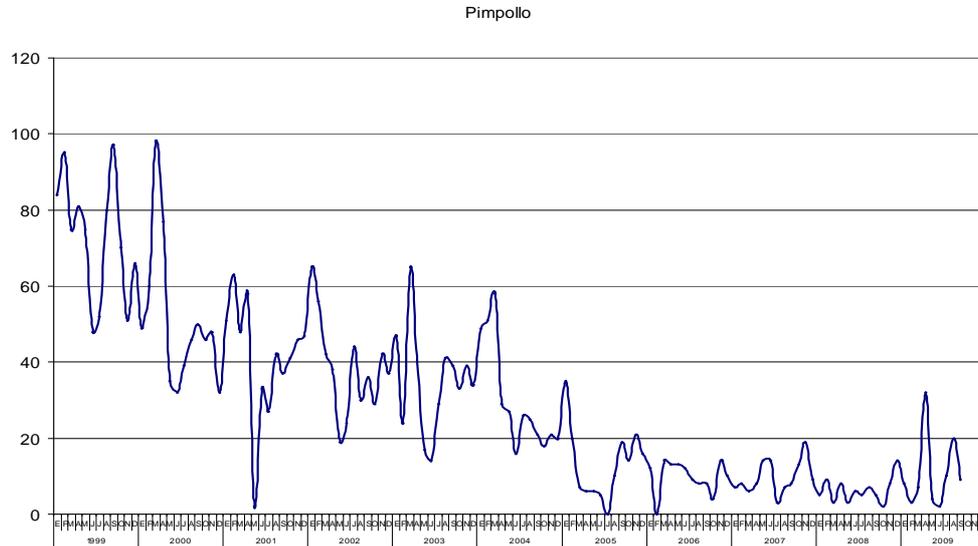
*Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a septiembre 2009.*

Ejemplares de **Picurio** se registraron 2 este mes. En agosto se registraron 17. En septiembre de 2008 se registraron 7 ejemplares de Picurio.



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

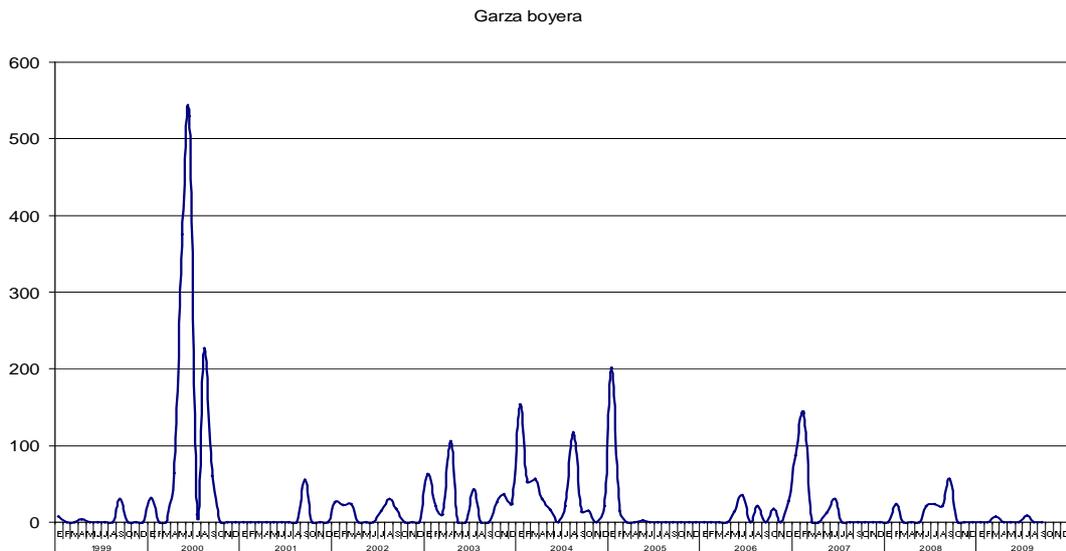
**Pimpollo** muestra una abundancia de 9 individuos, 11 menos que en agosto pasado. En septiembre de 2008 se contabilizaron 5 Pimpollos.



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

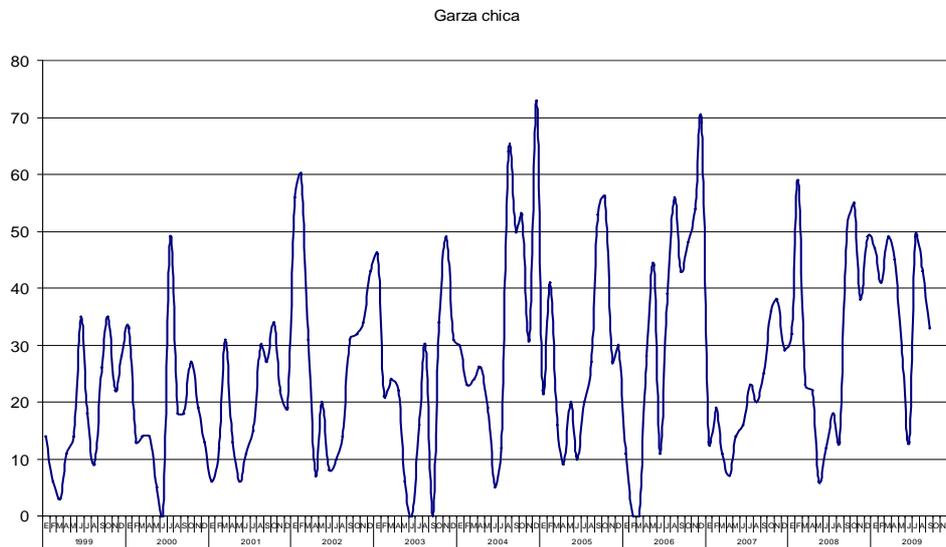
## Garzas

**Garza boyera** No registra ejemplares. El mes pasado (agosto) tampoco registró presencia. En septiembre de 2008 se registraron 57 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.



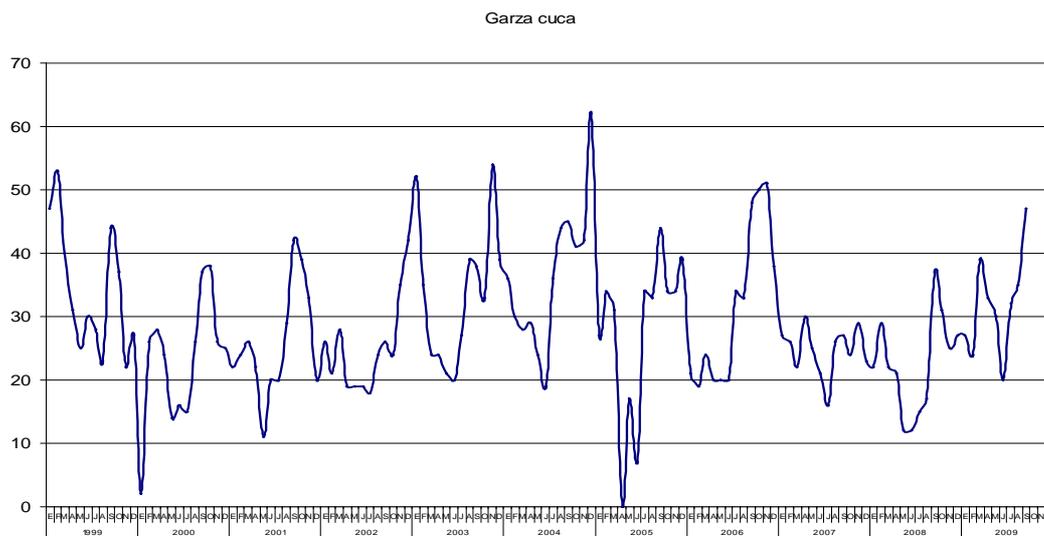
*Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a septiembre de 2009.*

**Garza chica** disminuyó su número con respecto al mes de agosto (43 ejemplares) a 33 avistados este mes; la cifra es menor que los 50 individuos registrados en septiembre de 2008.



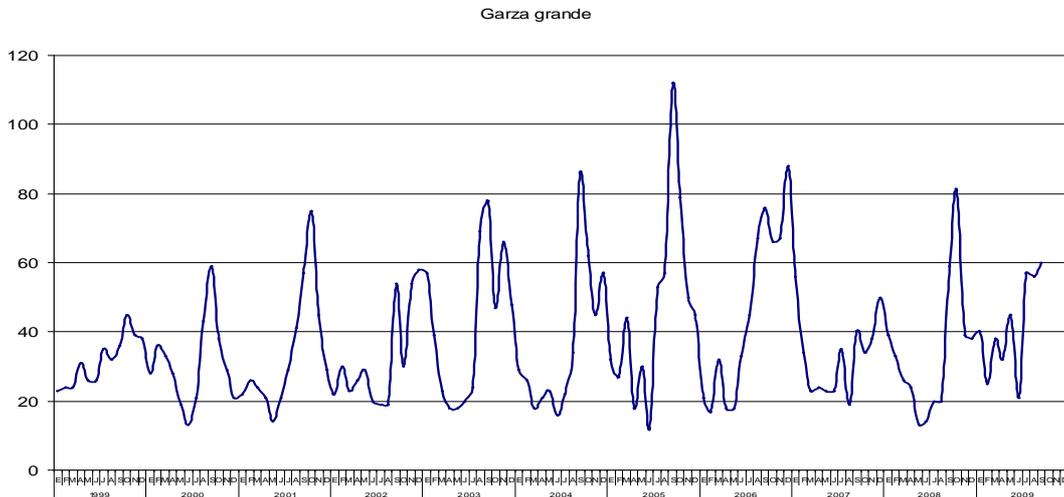
**Figura 8.** Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a septiembre de 2009.

**Garza cuca** se avistan 47 individuos este mes. Cifra mayor a los 35 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 37 ejemplares contabilizados en septiembre de 2008.



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

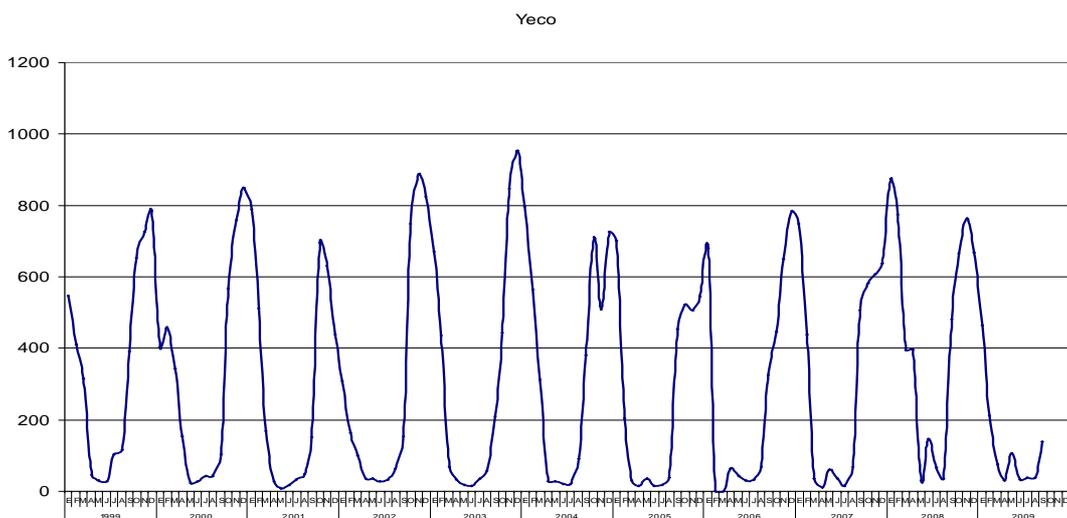
La abundancia de **Garza grande** es de 60 ejemplares; casi igual a los 56 contabilizados en el mes de agosto. En el mes de septiembre de 2008 se contabilizaron 59 ejemplares.



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

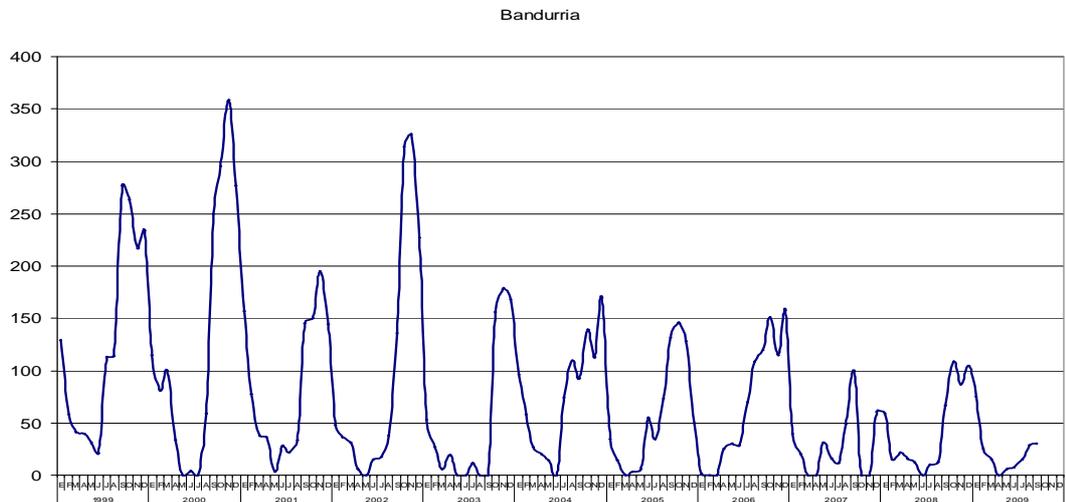
### **Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos**

Se contabilizan 138 individuos de **Cormoranes (Pato Yeco)**, número superior comparado con el mes de agosto que mostró 37 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en septiembre de 2008 ya que para esa fecha se contabilizaron 481 ejemplares.



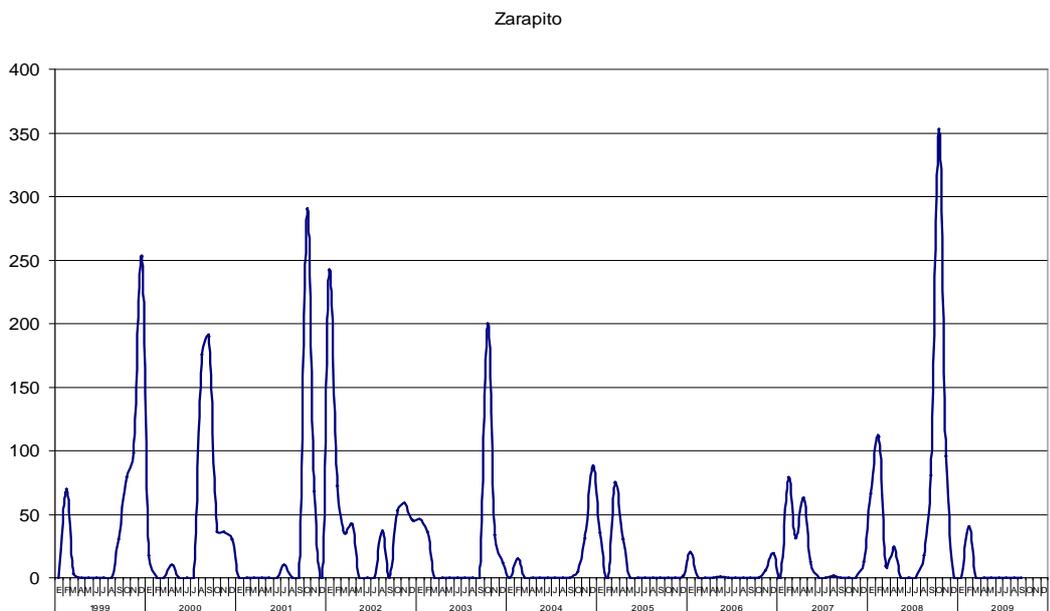
*Figura 11. Abundancia de Cormoranes (Yeco) desde enero de 1999 a septiembre de 2009.*

Se registraron 30 individuos de **Bandurria**; En el mes de agosto se contabilizaron 29 bandurrias. En septiembre de 2008 se registró la presencia de 67 individuos.



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

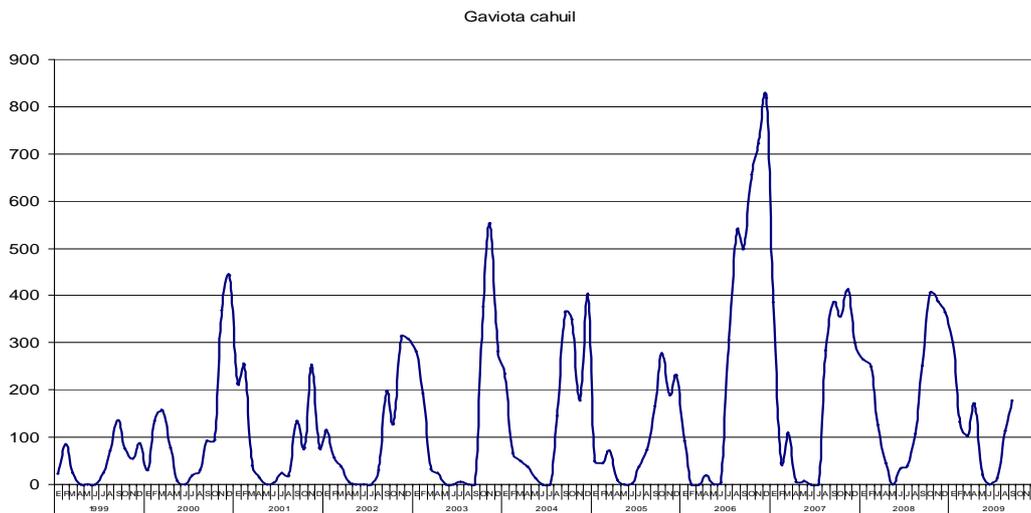
Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapitos**; en el mes de agosto tampoco fueron avistados. En septiembre de 2008 se registraron 81 ejemplares en el Santuario.



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

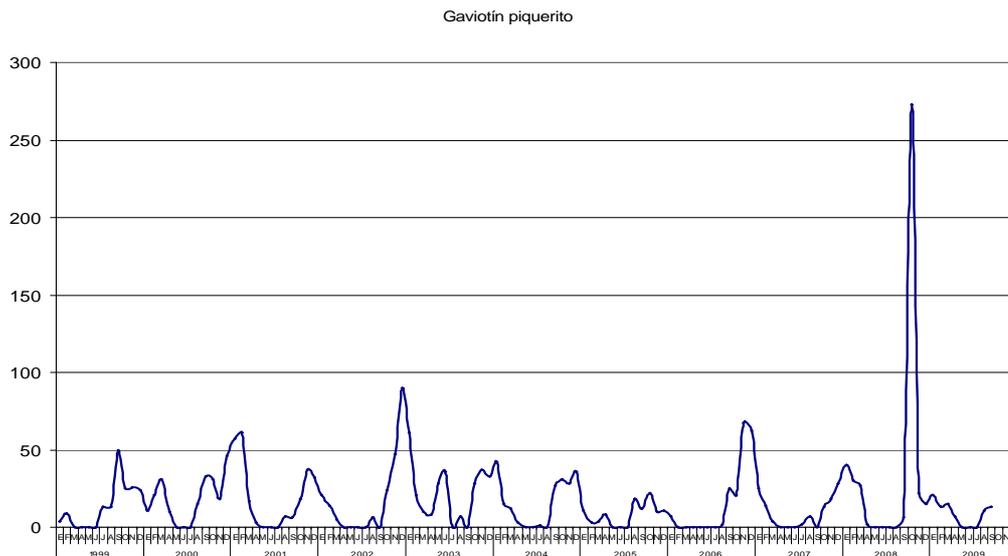
### Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** aumentó de 113 individuos en el mes de agosto a 177 ejemplares registrados en el presente mes. Para septiembre de 2008 se registraron 251 individuos en el Santuario.



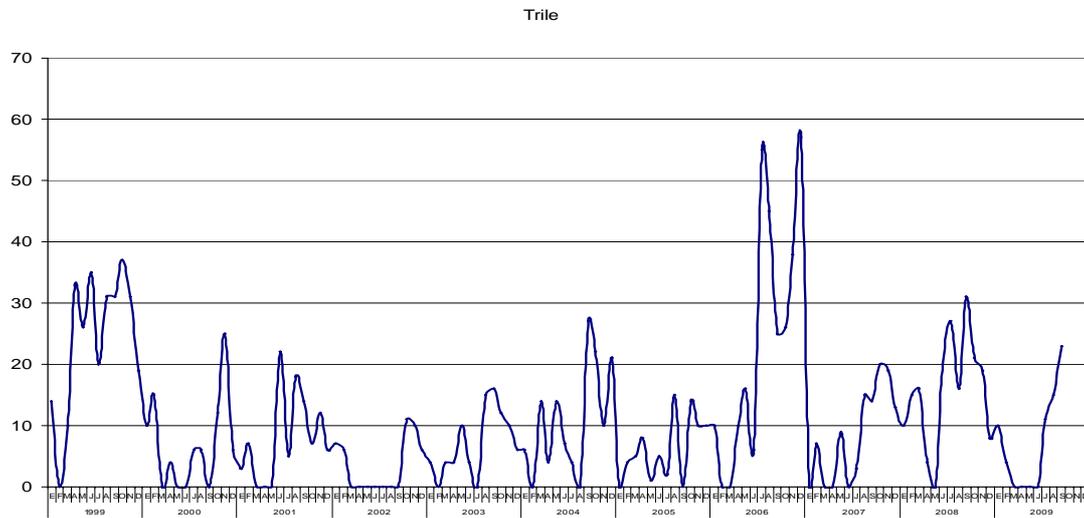
*Figura 14. Abundancia Gaviota cahuil desde enero de 1999 a septiembre de 2009.*

**Gaviotín piquerito** Registra 13 individuos para el presente mes. El mes pasado (agosto) se avistaron 11 individuos. En septiembre de 2008 se registraron 6 individuos dentro del Santuario.



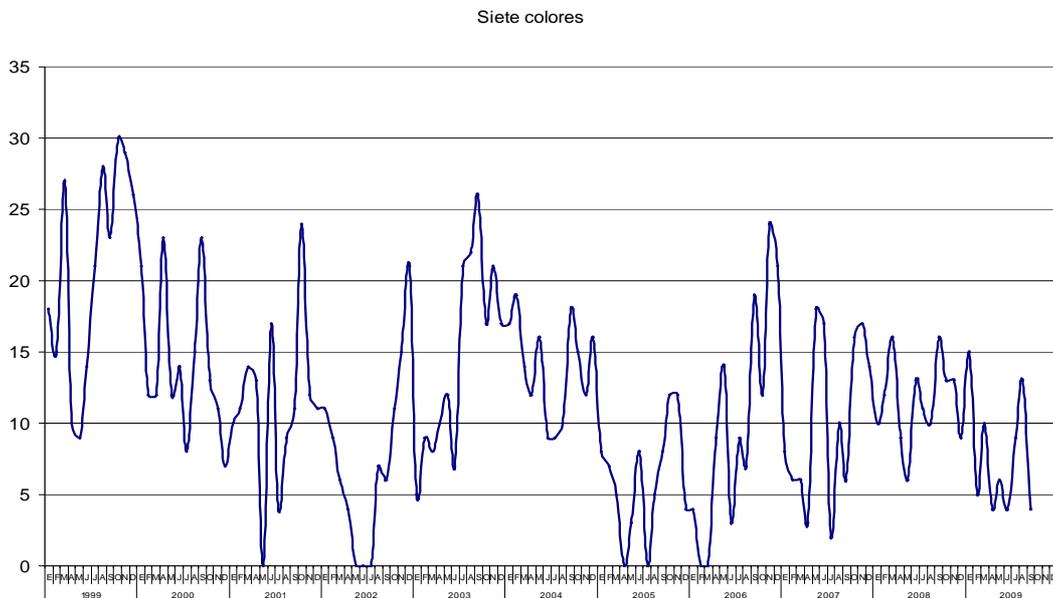
*Figura 15. Abundancia Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a septiembre de 2009.*

Se registraron 23 ejemplares de **Trile** para este mes, En el mes de agosto 15 ejemplares. En septiembre de 2008, se observaron 31 individuos de Trile en el Santuario.



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

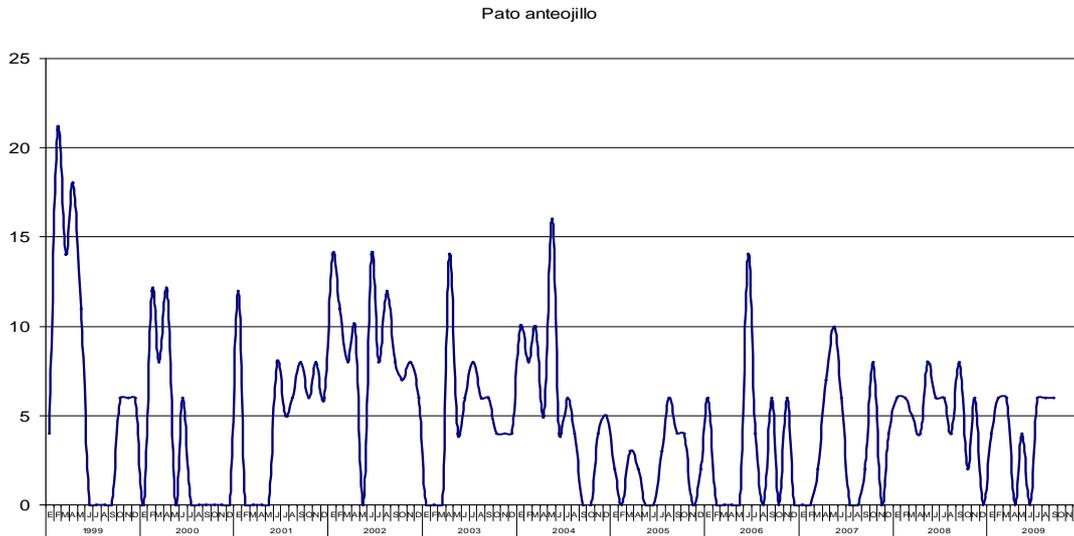
La abundancia de la especie **Siete colores**, registró 4 ejemplares, comparado con 13 ejemplares en el mes de agosto. La cifra del mes de septiembre de 2008 fue de 16 ejemplares de esta especie.



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

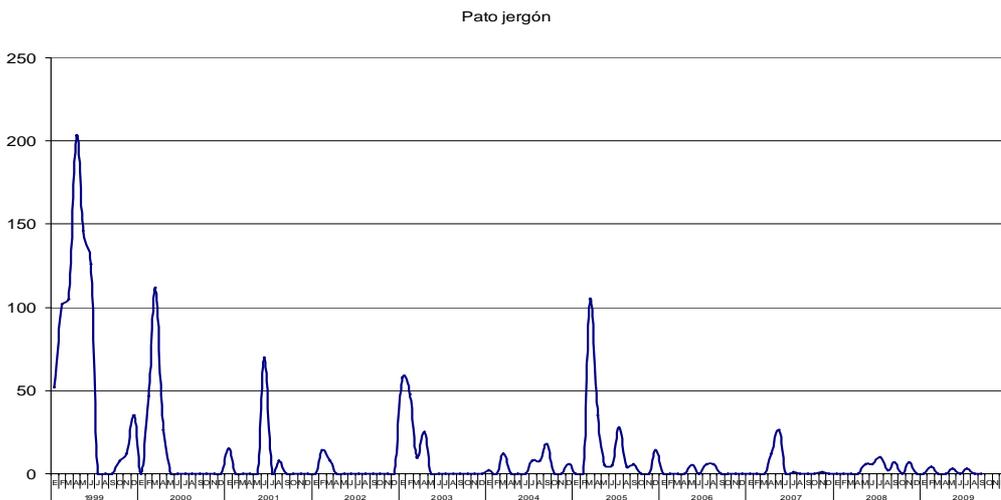
## Patos

**Pato anteojillo** Registra la presencia de 6 individuos en el mes. En agosto se registraron 6 ejemplares de esta especie. En cuanto a septiembre de 2008, se contabilizaron 8 ejemplares de la especie.



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

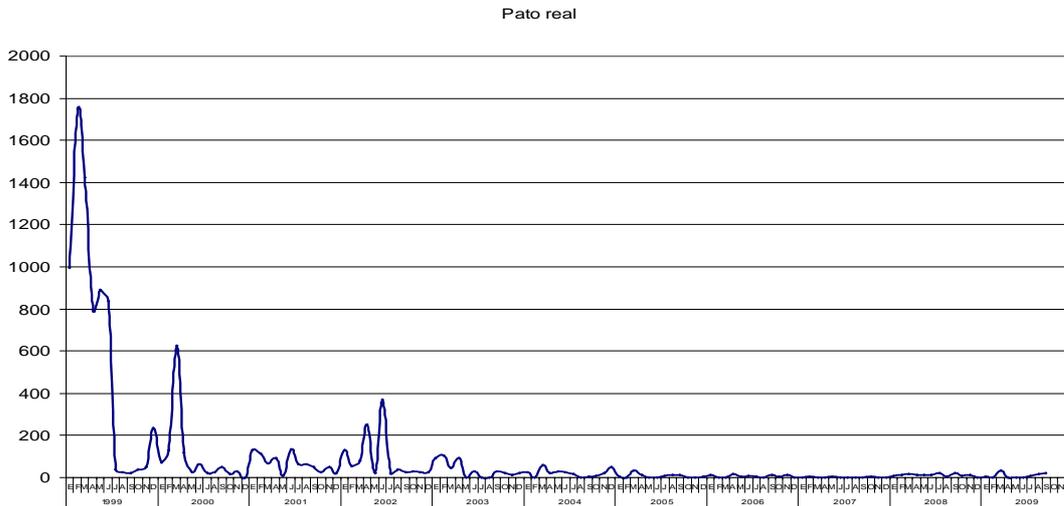
**Pato jergón** . No se avistaron ejemplares este mes. En el mes de agosto pasado tampoco hubo presencia. En el mes de septiembre de 2008 se registraron 7 individuos de esta especie.



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

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

**Pato real** Muestra la presencia de 19 individuos durante el presente mes. El mes pasado se registraron 16 individuos. En cuanto a septiembre de 2008, se registró presencia de 22 patos reales en el Santuario.



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

### Observaciones de los Guardafauna

02/09. Prospección de Huillín en sector Punucapa. Se encontraron huellas.

21/09. Patrullaje sector Sta. María y Pto. Claro. Los Yecos están en construcción de sus nidos.

25/09. Observación de fauna sector San Pedro. Se observan Pucurios y Pimpollos.

30/09. Censo dentro del Santuario . En el sector Cayumapu se observó una pareja de cisnes con 4 polluelos. En Pto. Claro hay 8 parejas de garza cuca en sus nidos. También nidos de garza cuca y garza grande en Sta. María y San Ramón.

Se avistó 1 especie de ave denominada trabajador común, 1 Pitotoy y 32 jotes. Además se avistaron 5 lobos marinos.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de SEPTIEMBRE de 2009															Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (censo realizado el 30 de SEPTIEMBRE de 2009)															
Especie	Sector I			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		9			74		46		9						138	
Águila Pescadora															-	
Bandurria		2			12		3		13						30	
Becacina															-	
Cisne Coscoroba															-	
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>38</b>	<b>123</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>51</b>	<b>30</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>242</b>	<b>13</b>	<b>668</b>	
Cuervo del pantano															-	
Garza Boyera															-	
Garza Chica		14			2		2		15						33	
Garza Cuca		9			19		11		8						47	
Garza Grande		13			6		23		18						60	
Gaviota Cahuil		139			8		19		11						177	
Gaviotín Piquerito		9			1		3								13	
Gaviota Dominicana		9			1		2								12	
Huairavillo															-	
Huairavo															-	
Huala		19			9		10		10						48	
Martín Pescador									2						2	
Pato Antejillo									6						6	
Pato Jergón															-	
Pato negro															-	
Pato Real							7		12						19	
Pelícano		7			16		14								37	
Picurio							2								2	
Pidén															-	
Pimpollo		1			6		2								9	
Queltehue		7			8		10		12						37	
Run Run															-	
Siete Colores		1			1				2						4	
Tagua		44			87		2		8			13			154	
Tagúita															-	
Tiuque					6		4		6						16	
Traro							1		4						5	
Trile		8					13		2						23	
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	7.983		
	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	269	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	160	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	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	698	1326	2024
	F	613	1289	1902
	M	166	2801	2967
	A	90	4630	4720
	M	111	2882	2993
	J	158	1251	1409
	J	283	642	925
	A	296	685	981
	S	668	472	1140
	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					