

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER  
HUMEDAL DEL RIO CRUCES  
Diciembre 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: pareja de Cisnes de cuello negro con polluelos.**

**Fuente: archivo fotográfico CONAF.**

## **Resumen**

La riqueza de avifauna fue de 20 especies este mes, 2 menos que el mes de noviembre. El conteo arrojó un aumento en la cantidad de Cisnes de 444 a 581 individuos (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localiza en el sector Punucapa (275 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 510 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1148 individuos, superior respecto de noviembre en que se localizaron 1119 ejemplares (Anexo 2).

## **Introducción**

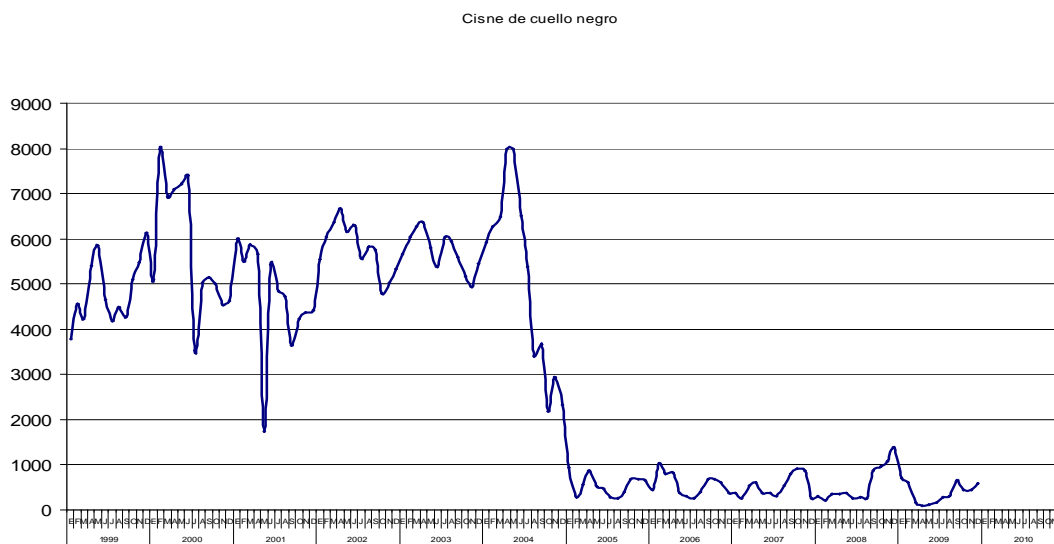
El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **diciembre** 2009, recabadas mensualmente por los guardafauna del Santuario de la Naturaleza Carlos Anwandter.

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 28 de diciembre, arroja una abundancia de 581 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 444 ejemplares contabilizados el mes pasado (noviembre). Al comparar la abundancia con diciembre de 2008, se verifica una disminución de 795 (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Punucapa con 275 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a diciembre de 2009.

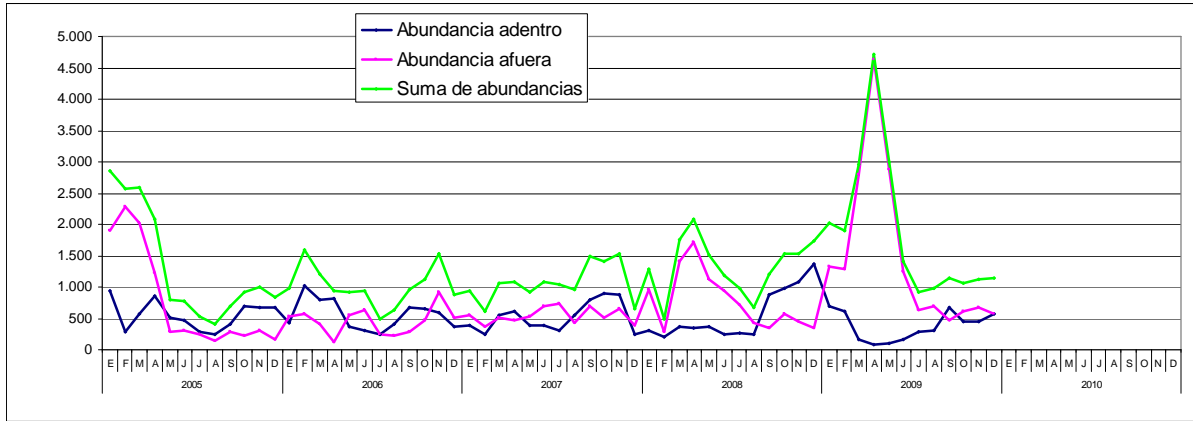


**Figura 1.** Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a diciembre 2009.

## 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 675 a 567 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 510 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

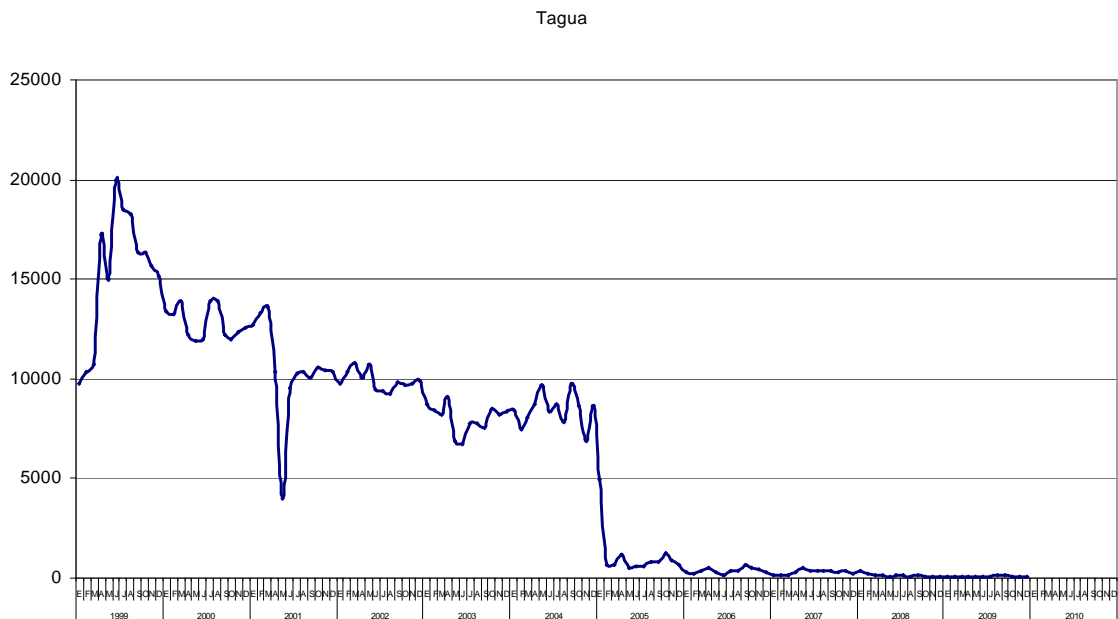
El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1148 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1119). Al comparar la abundancia de Cisnes dentro y fuera del Santuario con diciembre de 2008 ( 1725 individuos), se verifica una disminución de 577 cisnes (Figura 2).



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

## Taguas

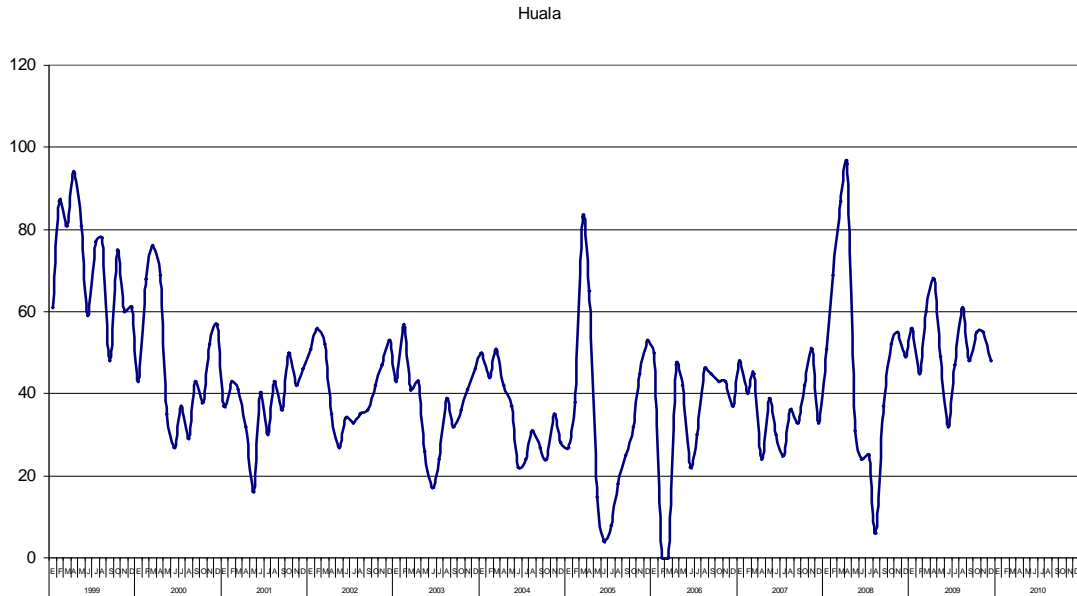
En el caso de las **Taguas** (tres especies) se observa un aumento de individuos respecto al mes pasado de 101 a 105 ejemplares. El número de ejemplares registró un leve aumento respecto a diciembre 2008, para aquella fecha se contabilizaron 98 ejemplares de Taguas.



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

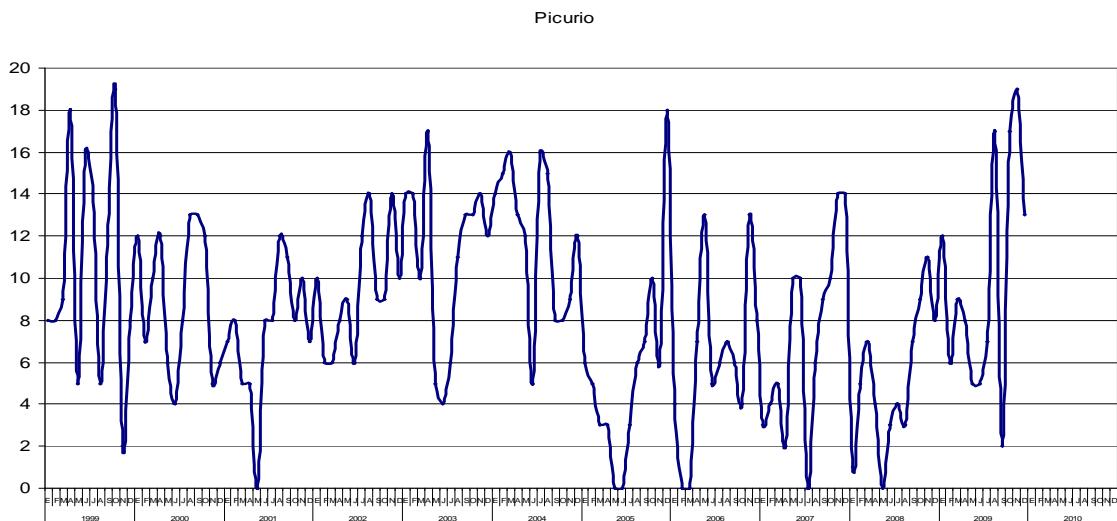
## Zambullidores

La **Huala** presenta una abundancia de 48 individuos, menor que el mes pasado en que se registraron 55 ejemplares. Con respecto a diciembre 2008, la abundancia se presenta algo menor (con 49 individuos aquel año).



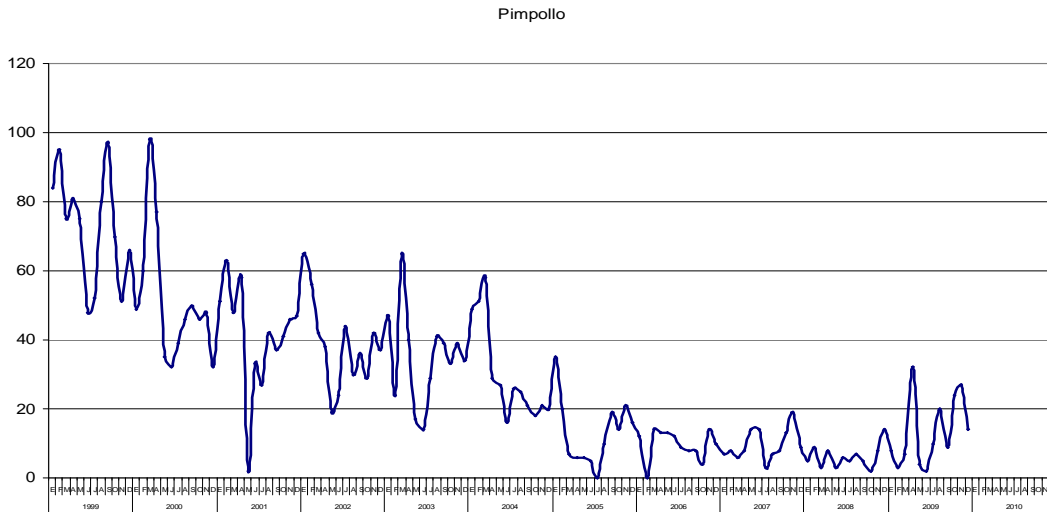
*Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a diciembre 2009.*

Ejemplares de **Picurio** se registraron 13 este mes. En noviembre se registraron 19. En diciembre de 2008 se registraron 8 ejemplares de Picurio.



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

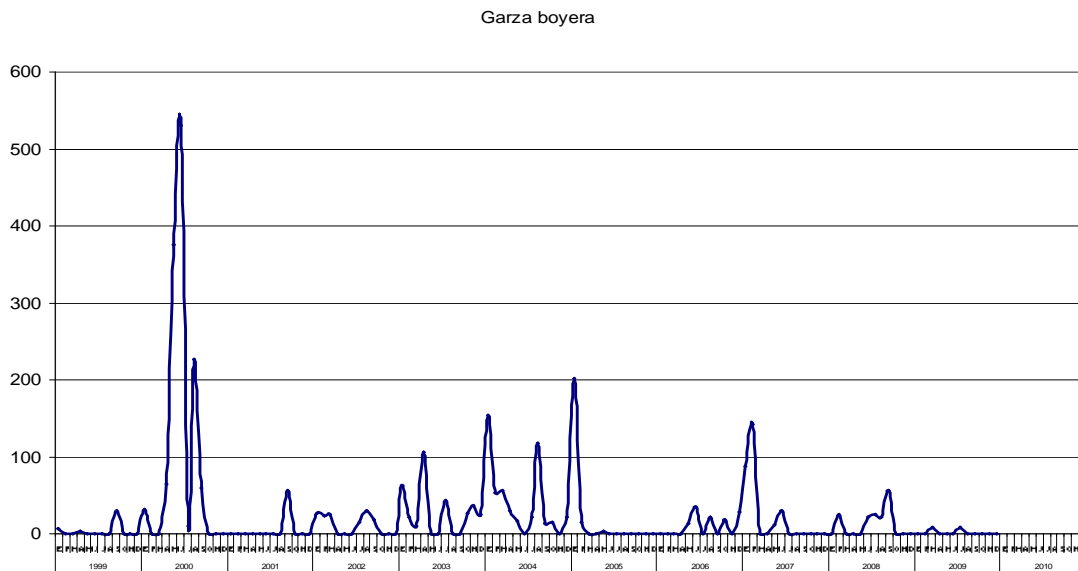
**Pimpollo** muestra una abundancia de 14 individuos, 13 menos que en noviembre pasado. En diciembre de 2008 se contabilizaron 14 Pimpollos.



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

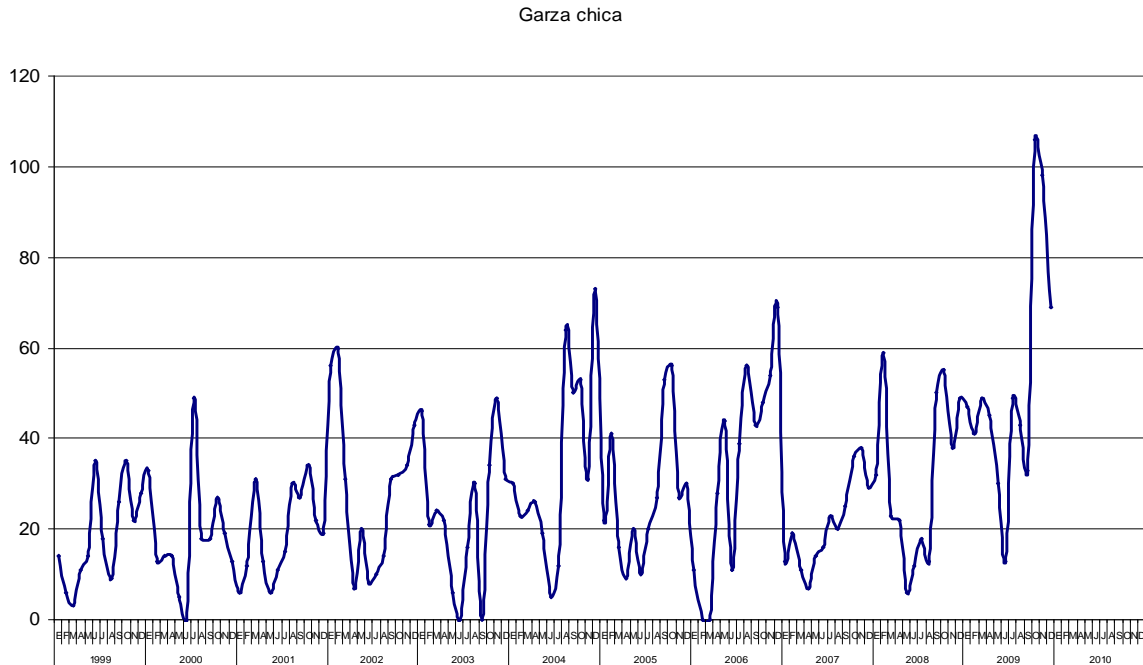
## Garzas

**Garza boyera** No registra ejemplares. El mes pasado (noviembre) tampoco registró presencia. En diciembre de 2008 no se registraron ejemplares de Garza boyera en el Santuario.



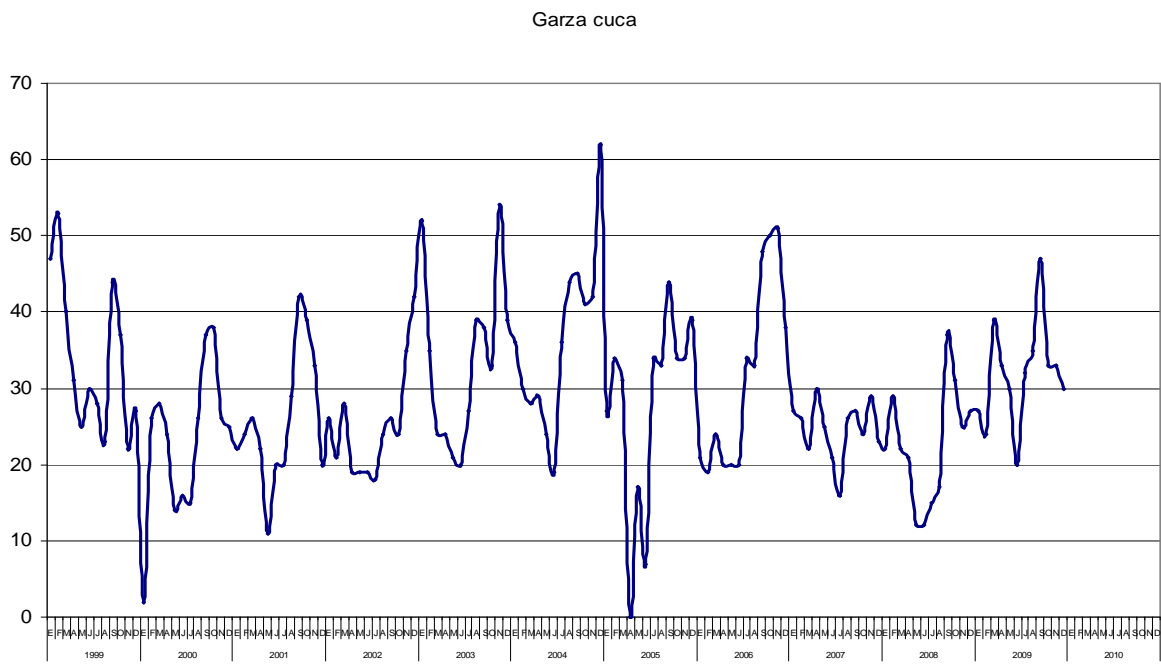
*Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a diciembre de 2009.*

**Garza chica** disminuyó su número con respecto al mes de noviembre (98 ejemplares) a 69 avistados este mes; la cifra es mayor que los 49 individuos registrados en diciembre de 2008.



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

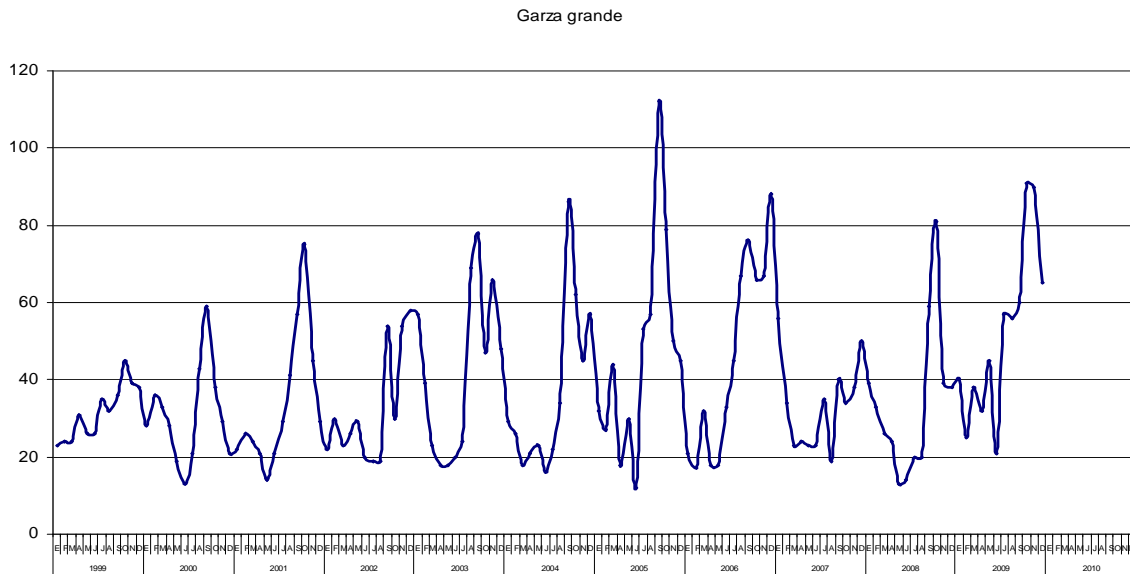
**Garza cuca** se avistan 30 individuos este mes. Cifra casi similar a los 33 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 27 ejemplares contabilizados en diciembre de 2008.



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



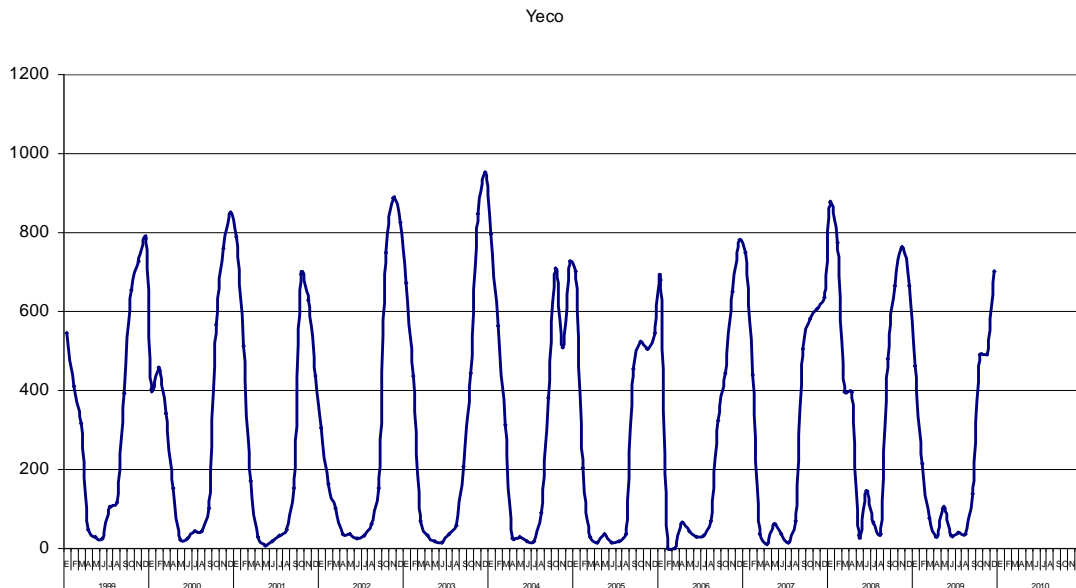
La abundancia de **Garza grande** es de 65 ejemplares; menor que los 90 contabilizados en el mes de noviembre. En el mes de diciembre de 2008 se contabilizaron 38 ejemplares.



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

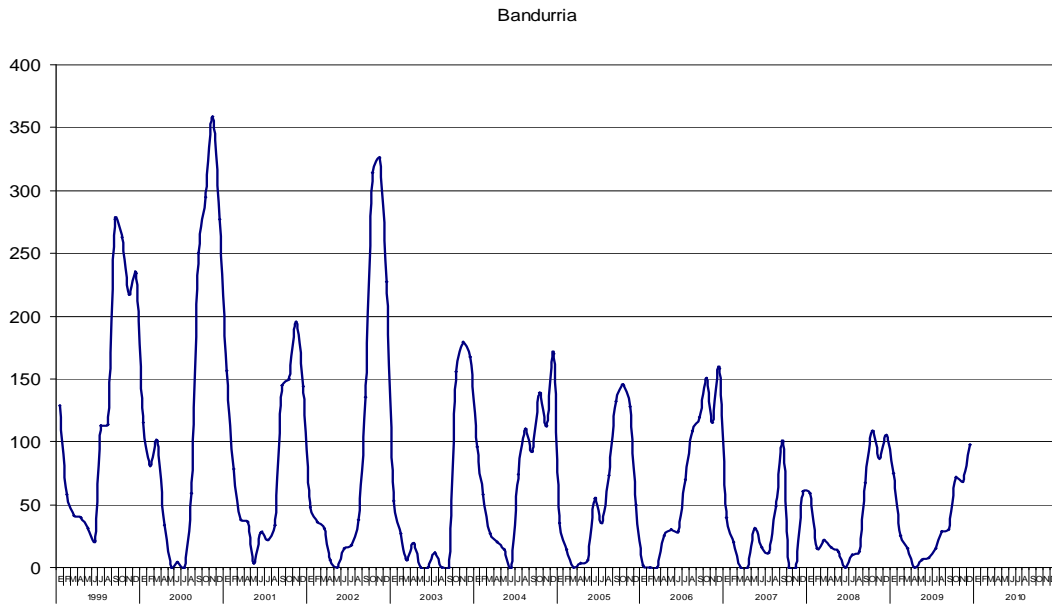
### **Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos**

Se contabilizan 700 individuos de **Cormoranes (Pato Yeco)**, número superior comparado con el mes de noviembre que mostró 492 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en diciembre de 2008 ya que para esa fecha se contabilizaron 667 ejemplares.



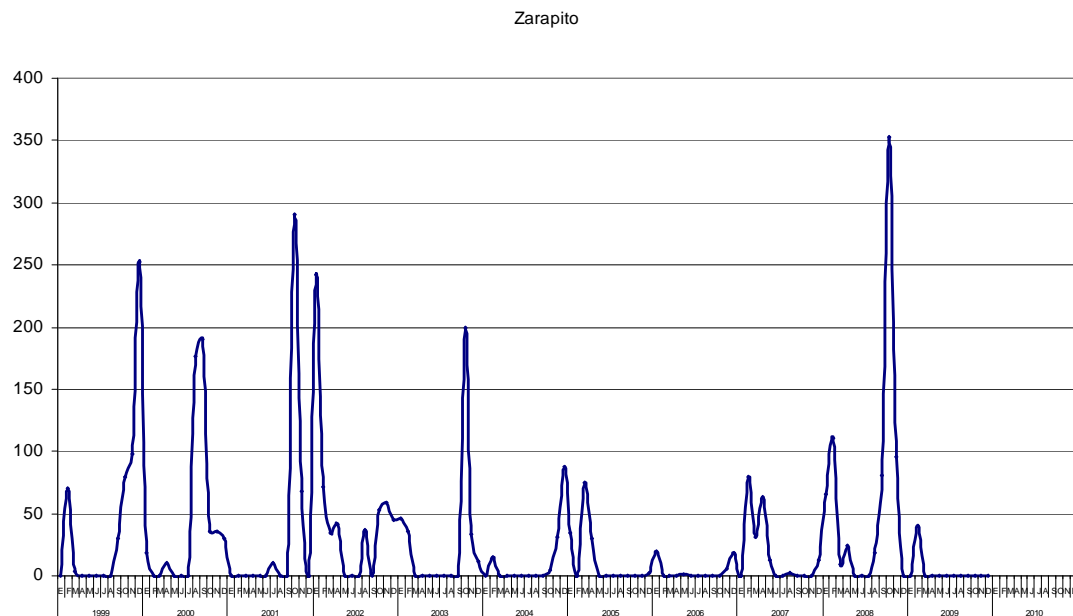
**Figura 11.** Abundancia de *Cormoranes (Yeco)* desde enero de 1999 a diciembre de 2009.

Se registraron 98 individuos de **Bandurria**; En el mes de noviembre se contabilizaron 68 bandurrias. En diciembre de 2008 se registró la presencia de 105 individuos.



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

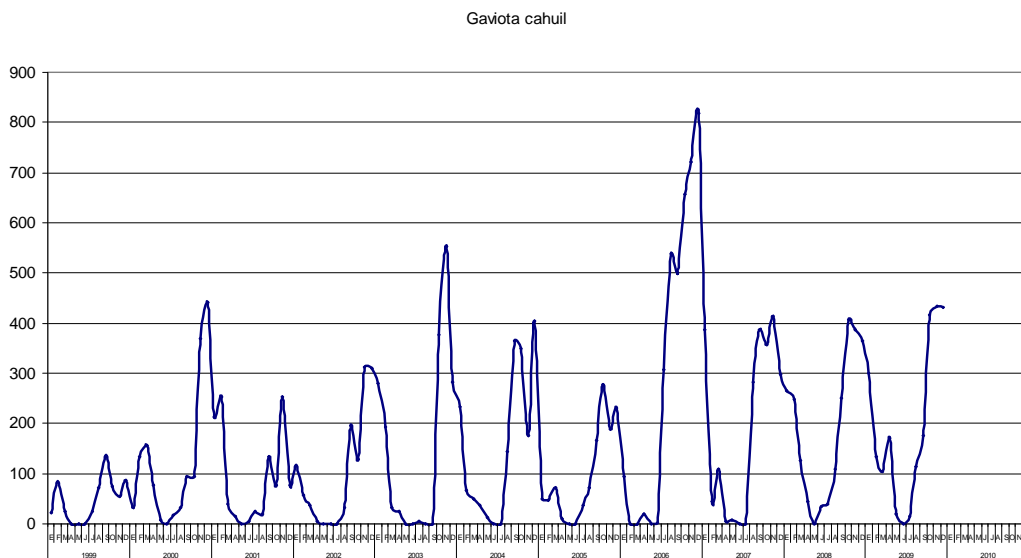
Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapitos**; en el mes de noviembre tampoco fueron avistados . En diciembre de 2008 no se registraron ejemplares en el Santuario.



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

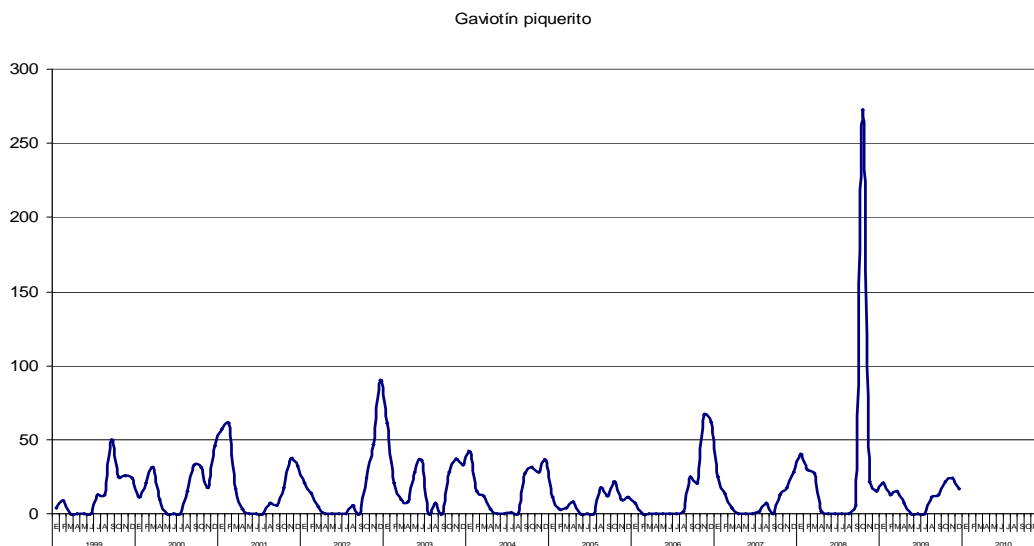
## Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** disminuyó de 433 individuos en el mes de noviembre a 431 ejemplares registrados en el presente mes. Para diciembre de 2008 se registraron 365 individuos en el Santuario.



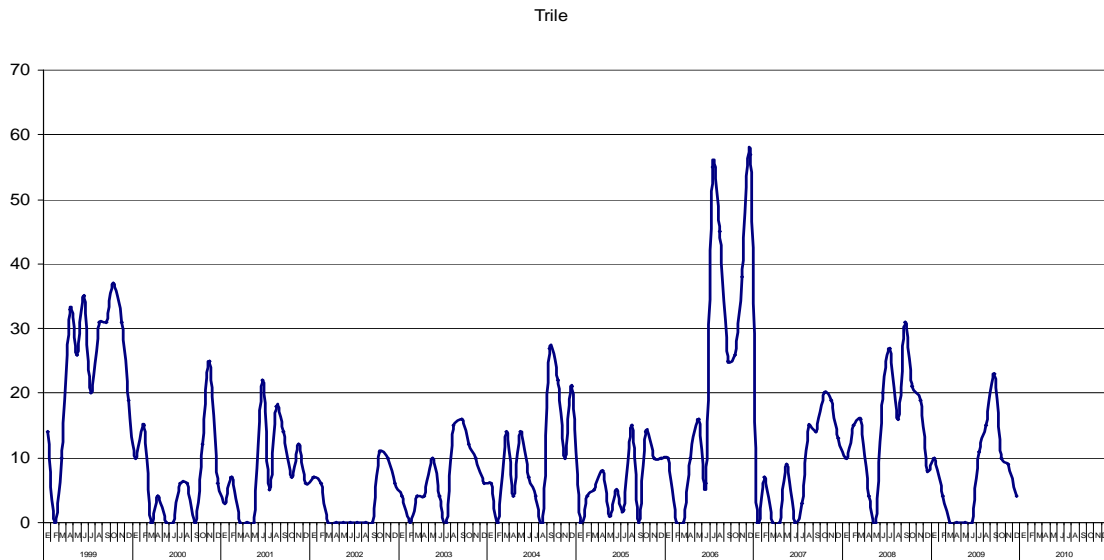
*Figura 14. Abundancia Gaviota cahuil desde enero de 1999 a diciembre de 2009.*

**Gaviotín piquerito** Registra 17 individuos para el presente mes. El mes pasado (noviembre) se avistaron 24 individuos. En diciembre de 2008 se registraron 15 individuos dentro del Santuario.



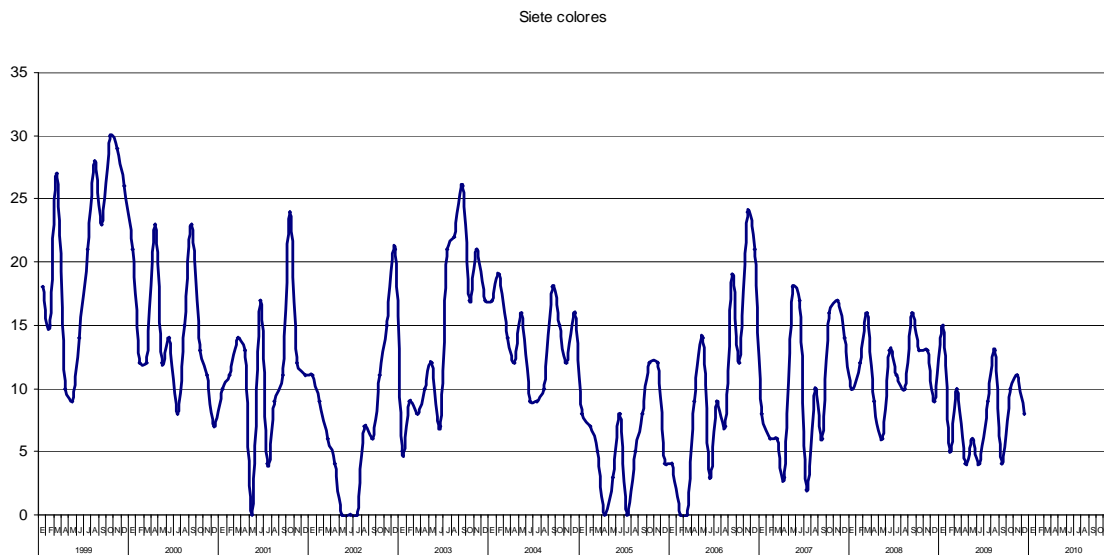
*Figura 15. Abundancia Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a diciembre de 2009.*

Se registraron 4 ejemplares de **Trile** para este mes, En el mes de noviembre 9 ejemplares. En diciembre de 2008, se observaron 8 individuos de Trile en el Santuario.



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

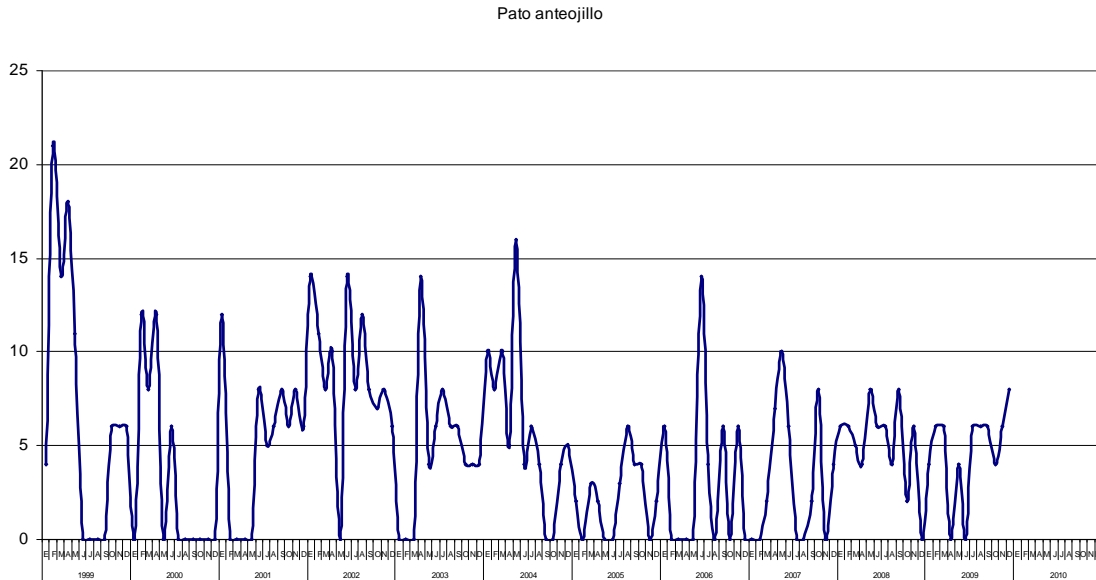
La abundancia de la especie **Siete colores**, registró 8 ejemplares, comparado con 11 ejemplares en el mes de noviembre. La cifra del mes de diciembre de 2008 fue de 9 ejemplares de esta especie.



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

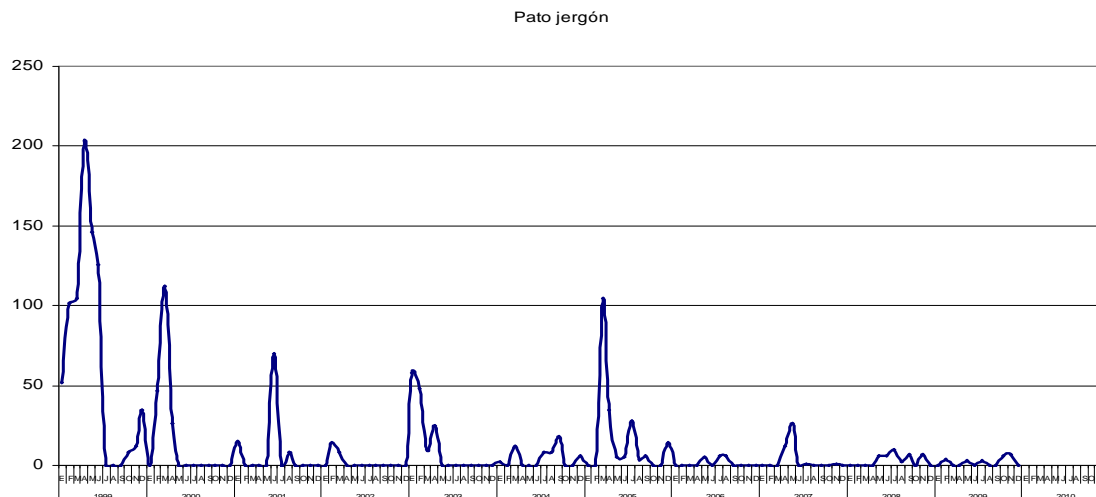
## Patos

**Pato anteojillo** Registra la presencia de 8 individuos en el mes. En noviembre se registraron 6 ejemplares de esta especie. En cuanto a diciembre de 2008, no se contabilizaron ejemplares de la especie.



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

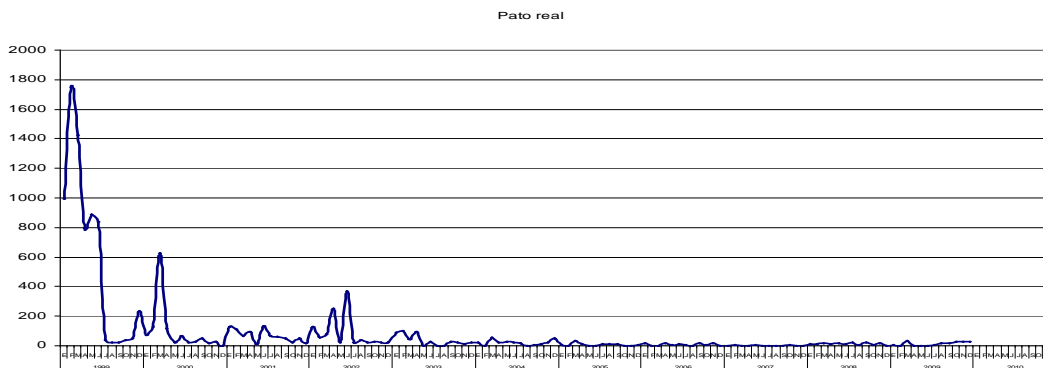
**Pato jergón** . No se avistaron ejemplares este mes. En el mes de noviembre pasado se registraron 7 individuos. En el mes de diciembre de 2008 no se registraron individuos de esta especie.



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

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

**Pato real.** Muestra la presencia de 26 individuos durante el presente mes. El mes pasado se registraron 29 individuos. En cuanto a diciembre de 2008, no se registró presencia de patos reales en el Santuario.



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

#### **Parejas de cisnes con polluelos fuera del Santuario**

<b>sector</b>	<b>parejas</b>	<b>polluelos</b>	<b>Total polluelos</b>
Pichoy	1	4	4
Pichoy	1	3	3
Pichoy	1	2	2
Pufudi	1	3	3
Pufudi	1	1	1
San Antonio	1	4	4
San Antonio	1	3	3
Guacamayo	3	3	9
Guacamayo	3	4	12
Guacamayo	2	5	10
Guacamayo	1	1	1
Guacamayo	2	2	4
<b>Total</b>			<b>56</b>

#### **Parejas de cisnes con polluelos dentro del Santuario**

<b>sector</b>	<b>parejas</b>	<b>polluelos</b>	<b>Total polluelos</b>
San Pedro	3	3	9
San Ramón	1	2	2
Cayumapu	2	3	6
<b>Total</b>			<b>17</b>

## **Observaciones de los Guardafauna**

04/12. Prospección de nidos de cisnes sector San Ramón . Se encontraron tres parejas de cisnes con polluelos.

07/12. Prospección de Huillín sector La Paloma. Se encontraron huellas.

10/12. Patrullaje sectores San Pedro, Punucapa , El Molino, se observaron parejas de gaviota cahuil con polluelos , y cuervos del pantano y gaviotín piquerito.

28/12. En censo dentro del Santuario se observan parejas de cisnes con juveniles nacidos en septiembre, octubre y noviembre dentro del Santuario. En el sector San Pedro 3 parejas de cisne con 4, 3 y 2 juveniles. En sector San Ramón 2 parejas de cisne, una con 3 y otra con 2 juveniles. Y en el sector El Molino 3 parejas con 2, 3 y 4 juveniles.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de DICIEMBRE de 2009															
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 28 de DICIEMBRE 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		10			650		25		15							700
Águila Pescadora																-
Bandurria					18		45		35							98
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
<b>Cisne Cuello Negro</b>	<b>48</b>	<b>275</b>	<b>15</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>6</b>			<b>8</b>	<b>56</b>			<b>581</b>
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera																-
Garza Chica		22			16		12		19							69
Garza Cuca		8			7		6		9							30
Garza Grande		18			15		9		23							65
Gaviota Cahuil		280			120		18		13							431
Gaviotín Piquerito		9			4				4							17
Gaviota Dominicana		6			4											10
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		10			11		9		18							48
Martín Pescador																-
Pato Antojillo									8							8
Pato Jergón																-
Pato negro																-
Pato Real					6		10		10							26
Pelícano																-
Picurio		5			2		4		2							13
Pidén																-
Pimpollo		6			3		5									14
Queitehue		7			13		24		8							52
Run Run																-
Siete Colores		6			2											8
Tagua		53			27		15		10							105
Tagüita																-
Tiuque		6			10		7		6							29
Traro		3			5		4		3							15
Trile		4														4
Zarapito																-





<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>