

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Enero de 2010**



**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.....	11
Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores.....	13
Patos.....	15
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	16
Anexos.....	17

Foto portada: pelícano (*Pelecanus thagus*)

Fuente: archivo fotográfico Guardaparque Patricio Contreras.

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 24 especies este mes, cuatro más que el mes de diciembre de 2009. El conteo arrojó un aumento en la cantidad de Cisnes de 581 a 922 individuos (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localiza en los sectores Puerto Claro (465) y Punucapa (284). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 380 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector de Guacamayo con 295 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1302 individuos, superior respecto de diciembre en que se localizaron 1148 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **Enero 2010**, 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 anteriormente señalados se han llevado a cabo censos en otra áreas, fuera del Santuario y así 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 suman 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 aves por vía terrestre y fluvial en los sectores fuera del Santuario.

Cisnes de cuello negro dentro del Santuario

El censo efectuado el día 29 de enero, arroja una abundancia de 922 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 581 ejemplares contabilizados el mes pasado (Diciembre). Al comparar la abundancia con enero de 2009, se verifica un aumento de 244 cisnes (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Puerto Claro con 465 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a Enero de 2010.

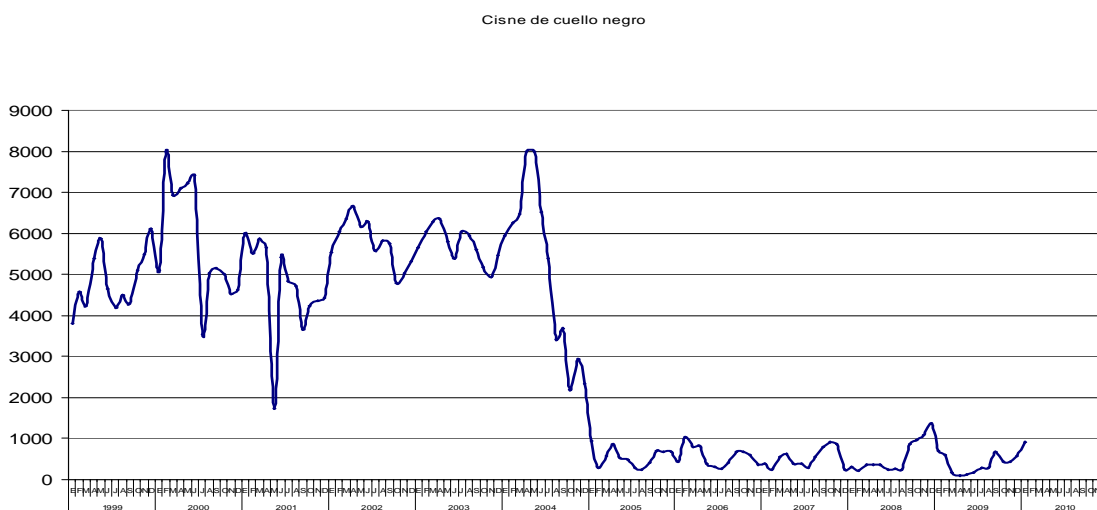


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a enero de 2010.

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 567 a 380 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 295 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1302 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (1148). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de enero de 2009 (2024 individuos), se verifica una disminución de 722 cisnes (Figura 2).

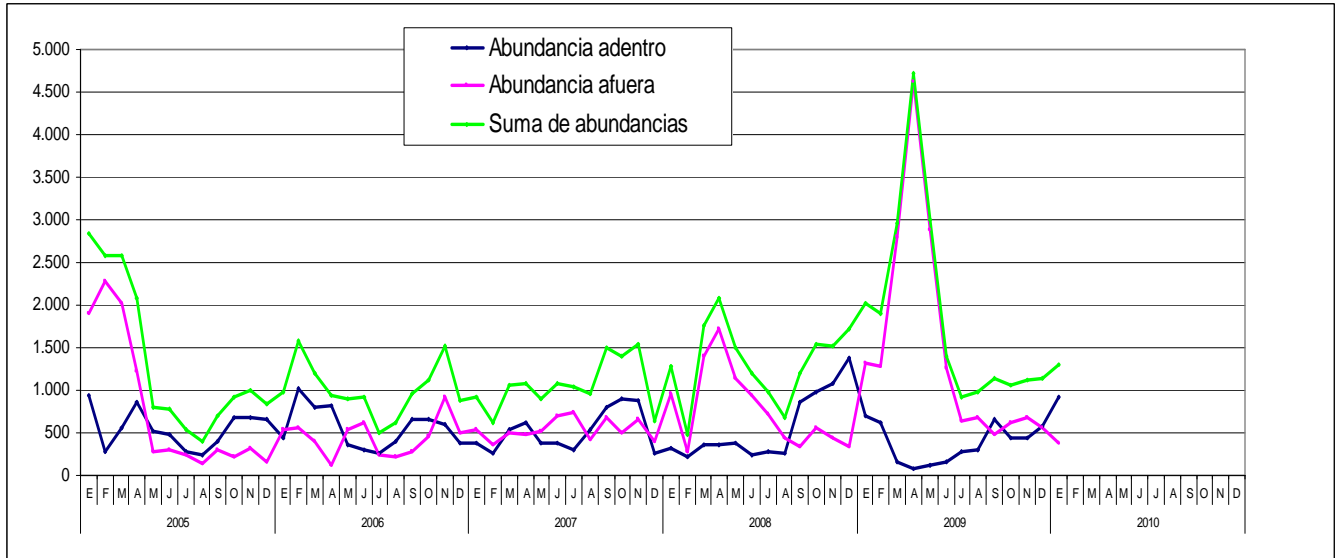


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a enero de 2010.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. Leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa un descenso de individuos respecto al mes pasado de 105 a 56 ejemplares. El número de ejemplares registró también un leve descenso respecto a enero de 2009, para aquella fecha se contabilizaron 89 ejemplares de Taguas.

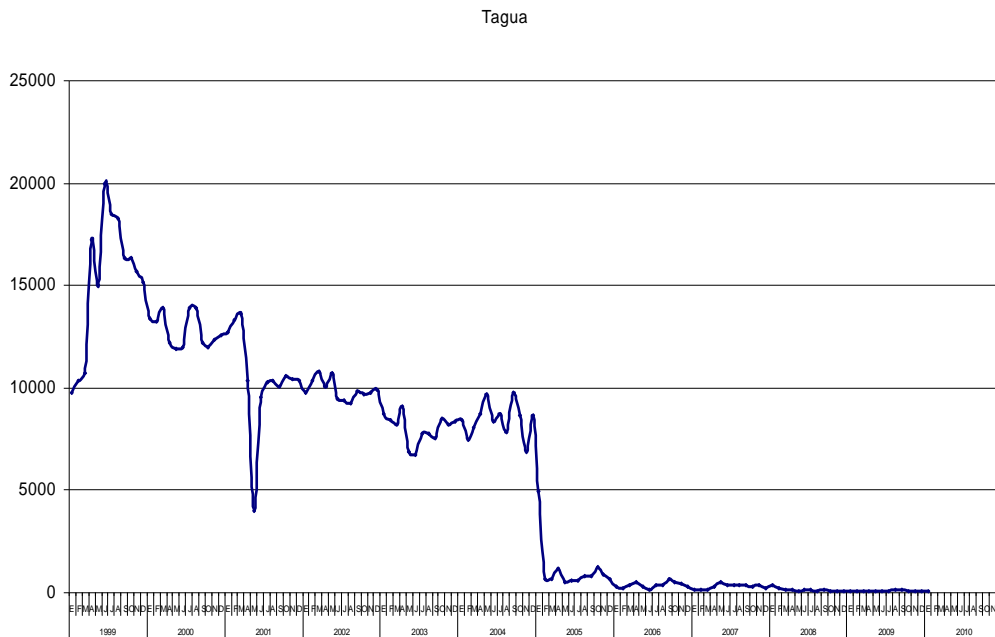


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a enero de 2010.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 65 individuos, mayor que el mes pasado en que se registraron 48 ejemplares. Con respecto a enero de 2009, la abundancia se presenta algo mayor (con 56 individuos aquel año).

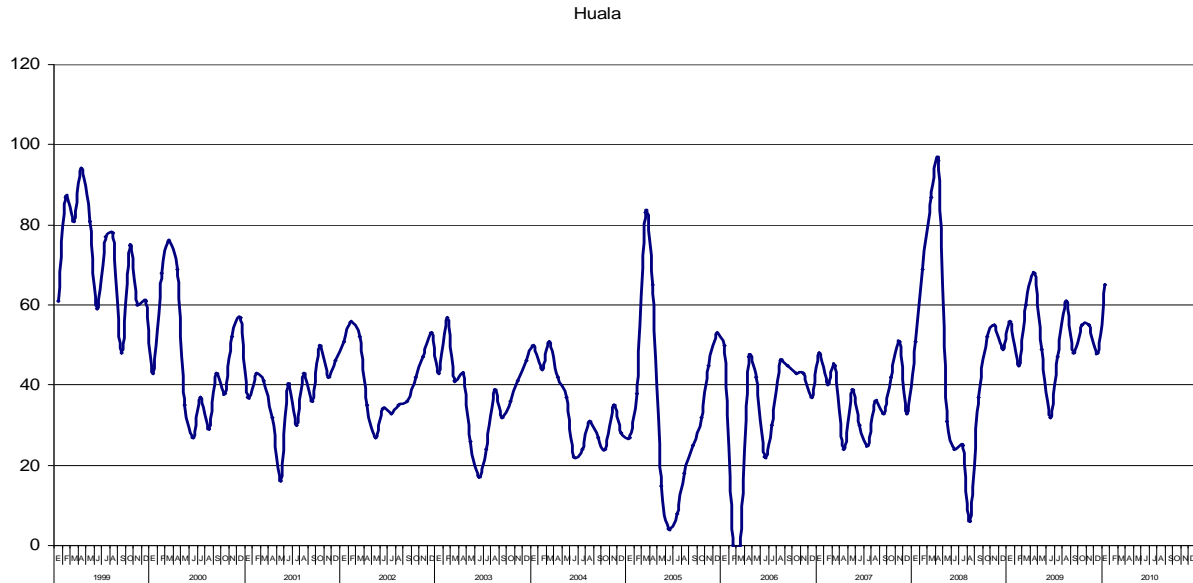


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a enero de 2010.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 6 este mes. En diciembre pasado se registraron 13. En enero de 2009 se registraron 12 ejemplares de Picurio.

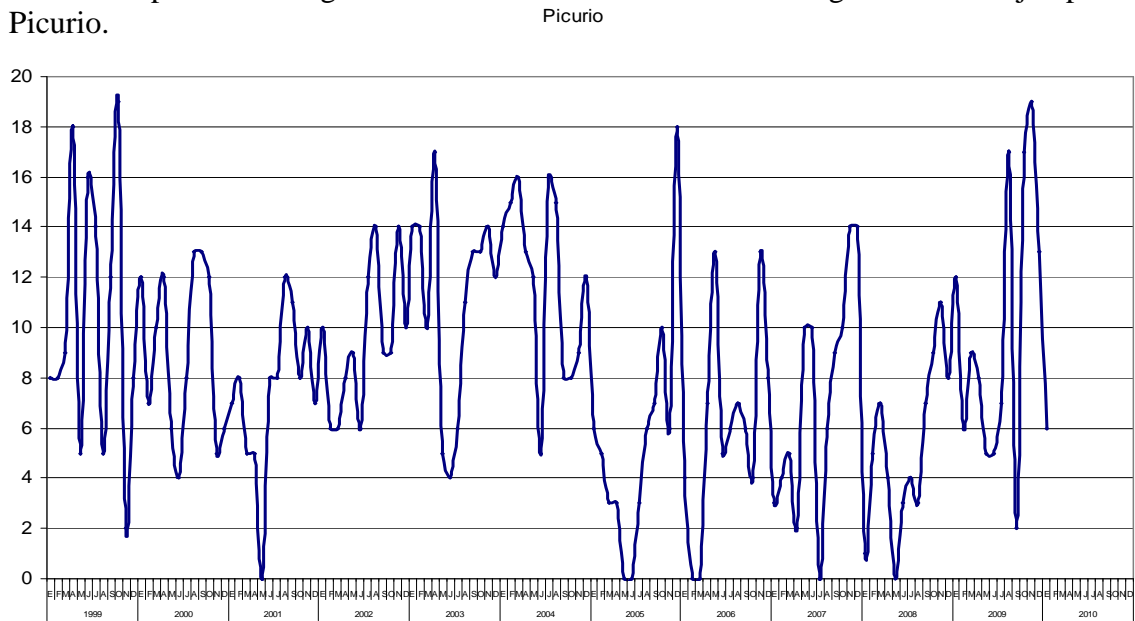


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a enero de 2010.

Pimpollo (*Rollandia rolland*) muestra una baja abundancia de 5 individuos, menor a diciembre que presentó 14 ejemplares, mientras que en enero de 2009 se contabilizaron 8 individuos.

Pimpollo

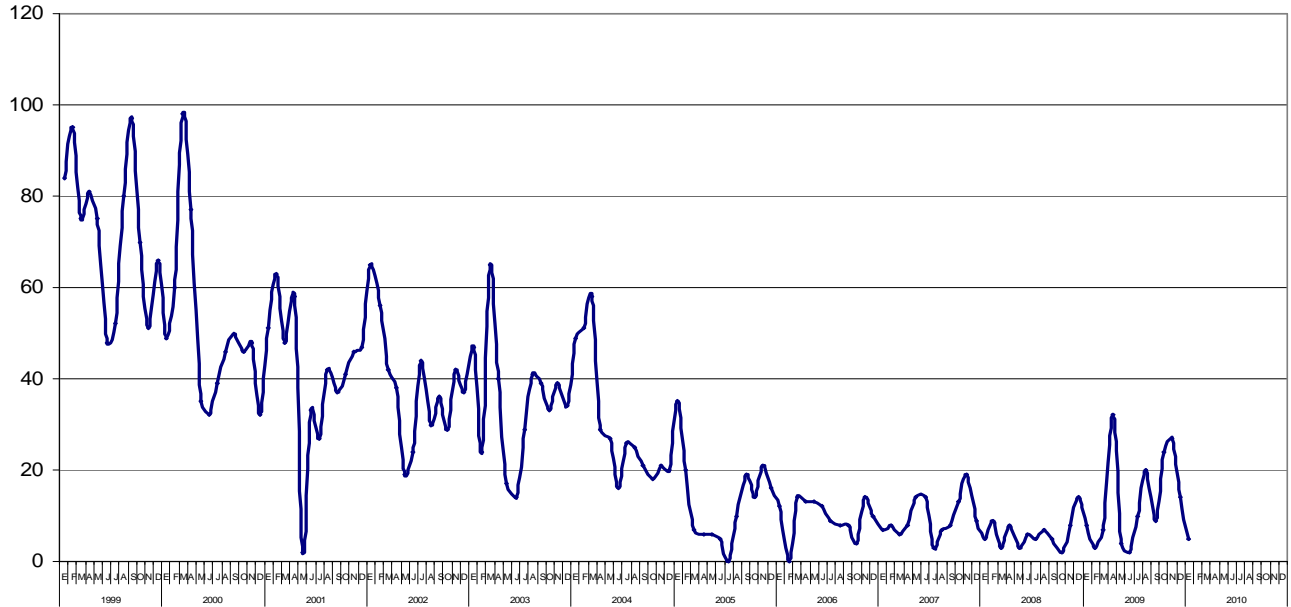


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a enero de 2010.

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*) registra 32 ejemplares. El mes pasado no registró presencia. En enero de 2009 no se registraron ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

Garza boyera

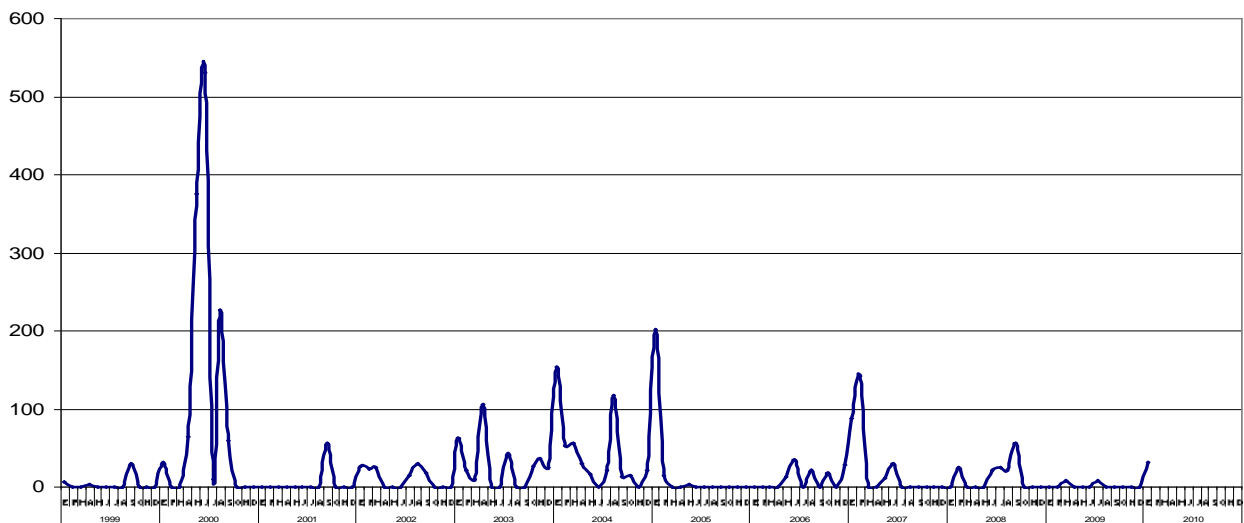


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a enero de 2010.

Garza chica (*Egretta thula*) disminuyó su número con respecto al mes de diciembre de 69 a 33 ejemplares censados este mes; la cifra también es menor que los 47 individuos registrados en enero de 2009.

Garza chica

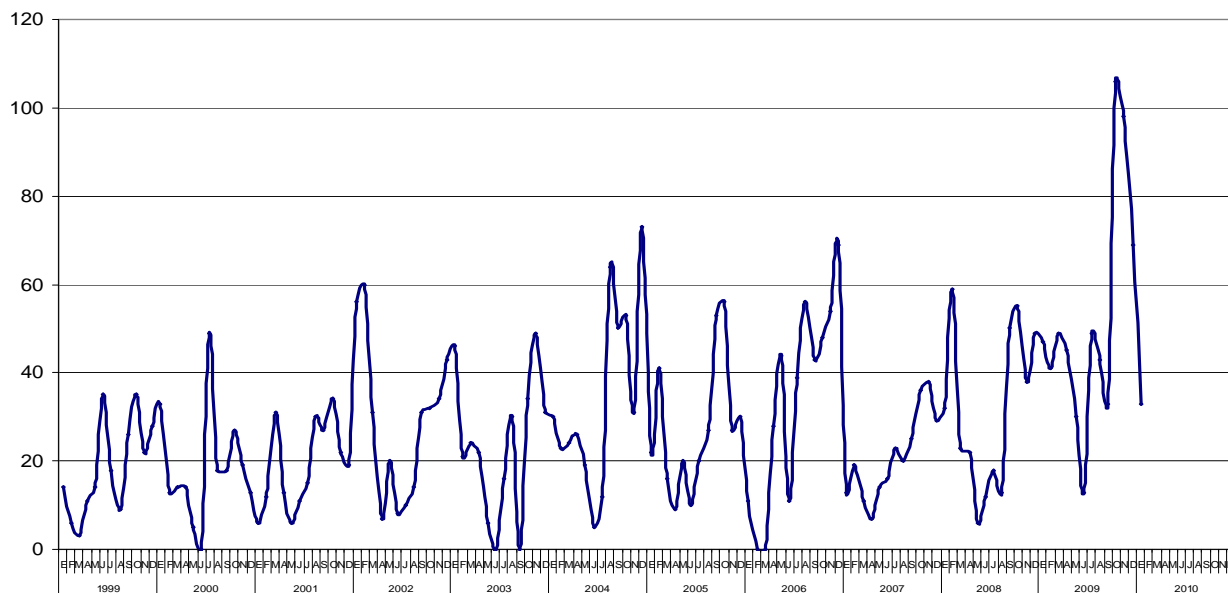


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a enero de 2010.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 50 individuos este mes, cifra mayor a los 30 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 27 ejemplares contabilizados en enero de 2009.

Garza cuca

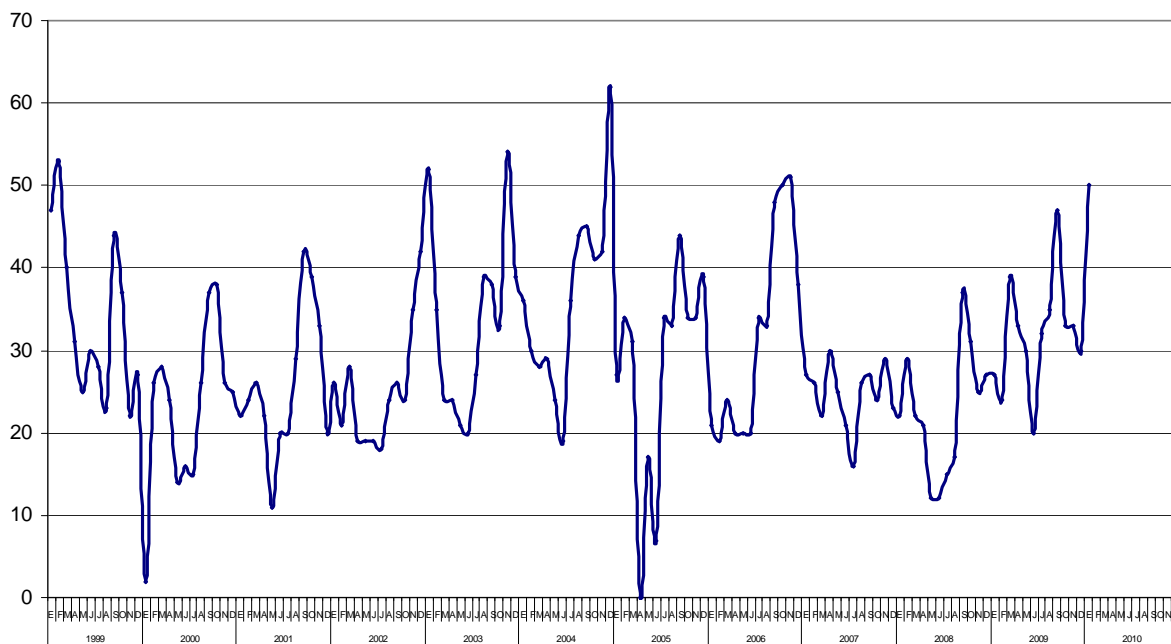


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde Enero de 1999 a enero de 2010.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 42 ejemplares; menor que los 65 contabilizados en el mes de diciembre. En el mes de enero de 2009 se contabilizaron 40 ejemplares.

Garza grande

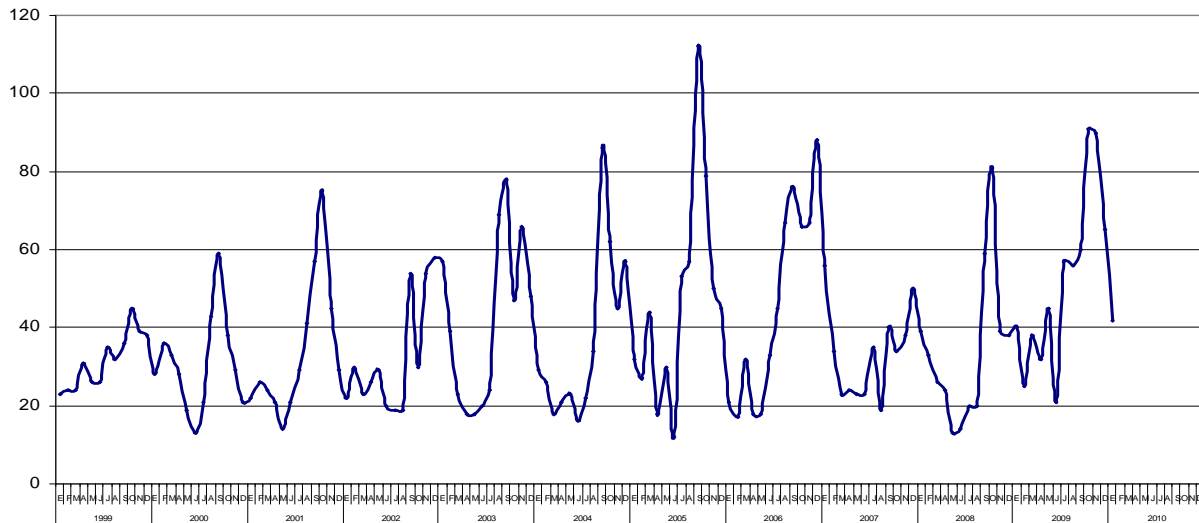


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a enero de 2010.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 651 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de diciembre que mostró 700 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en enero de 2009 ya que para esa fecha se contabilizaron 463 ejemplares.

Yeco

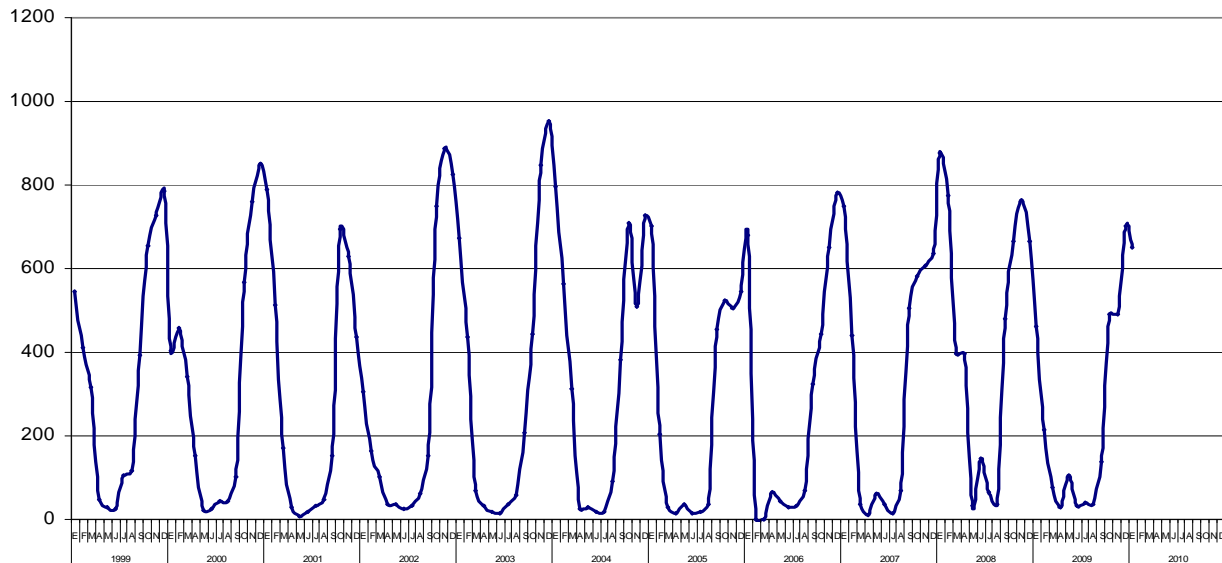


Figura 11. Abundancia de Cormoranes (Yeco) desde enero de 1999 a enero de 2010.

Se registraron solo 6 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); En el mes de diciembre se contabilizaron 98 ejemplares. En enero de 2009 se registró la presencia de 75 individuos.

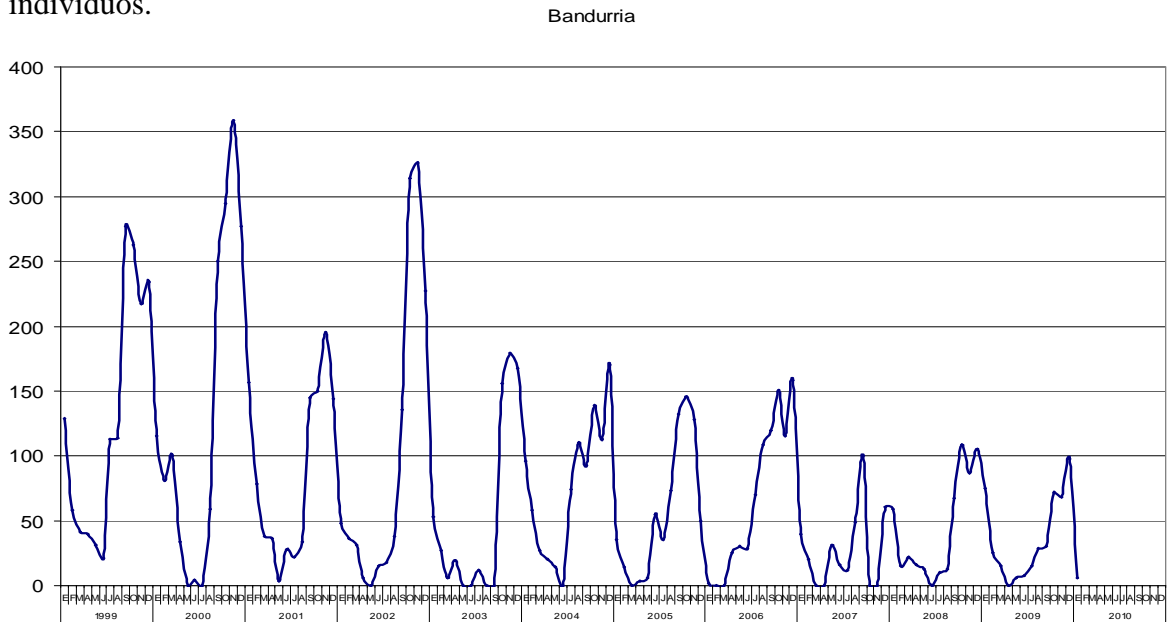


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a diciembre de 2010.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*); al igual que en el mes de diciembre. En enero de 2009 no se registraron ejemplares en el Santuario.

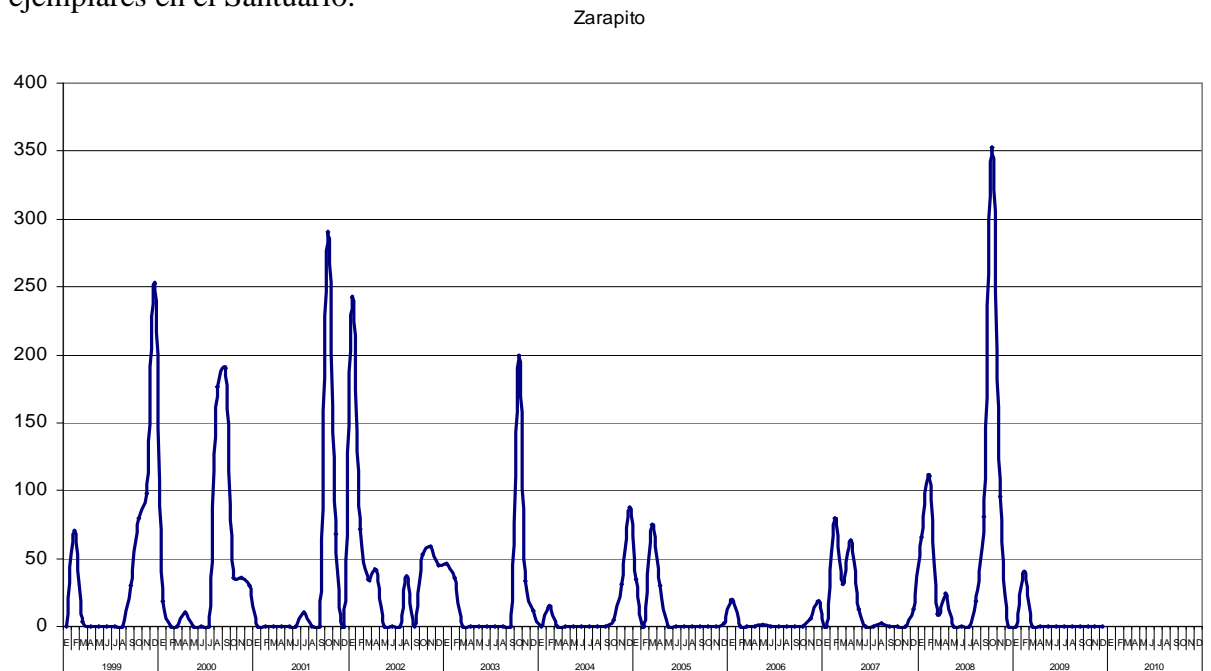


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a enero de 2010.

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) disminuyó de 431 individuos en el mes de diciembre a 203 ejemplares registrados en el presente mes. Para enero de 2009 se registraron 300 individuos en el Santuario.

Gaviota cahuil

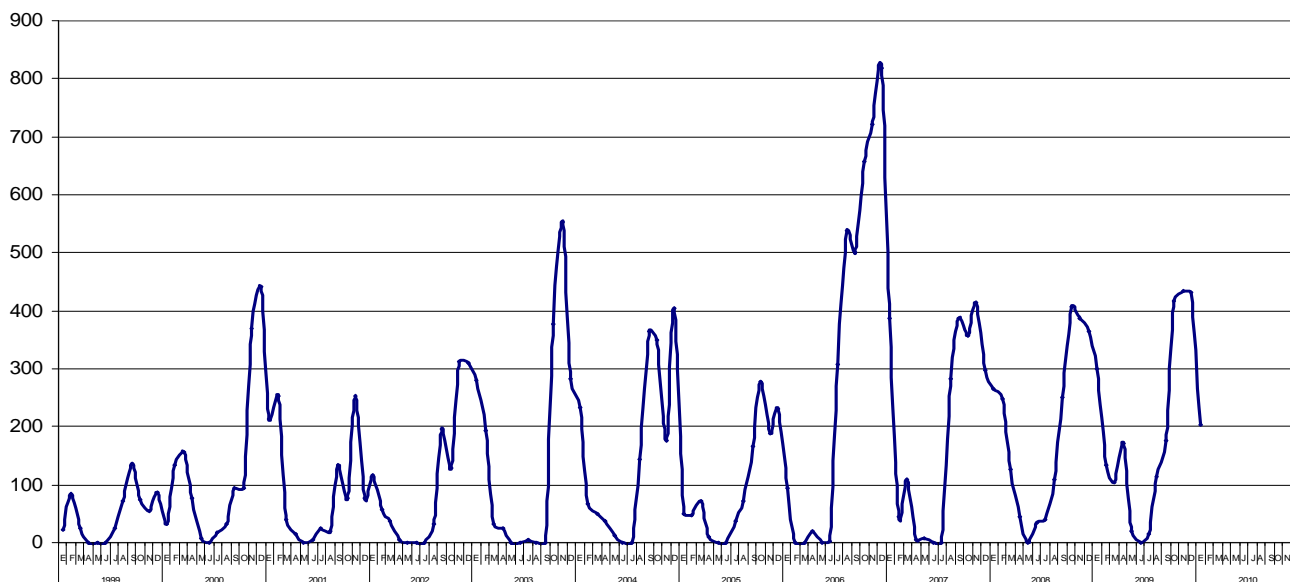


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a enero de 2010.

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) registra 22 individuos para el presente mes. El mes pasado (diciembre) se avistaron 17 individuos. En enero de 2009 se registraron 21 individuos dentro del Santuario.

Gaviotín piquerito

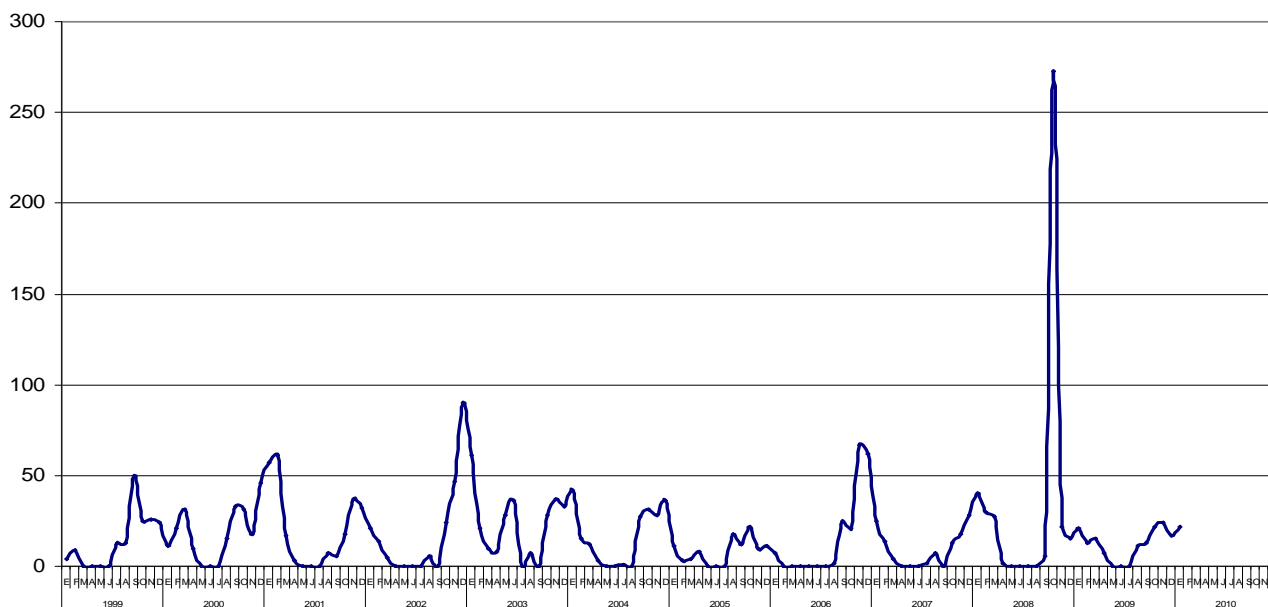


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a enero de 2010.

No se registraron ejemplares de **Trile** (*Agelaius thilius*) para este mes, en el mes de diciembre pasado se avistaron 4 ejemplares. En enero de 2009 se observaron 10 individuos de Trile en el Santuario.

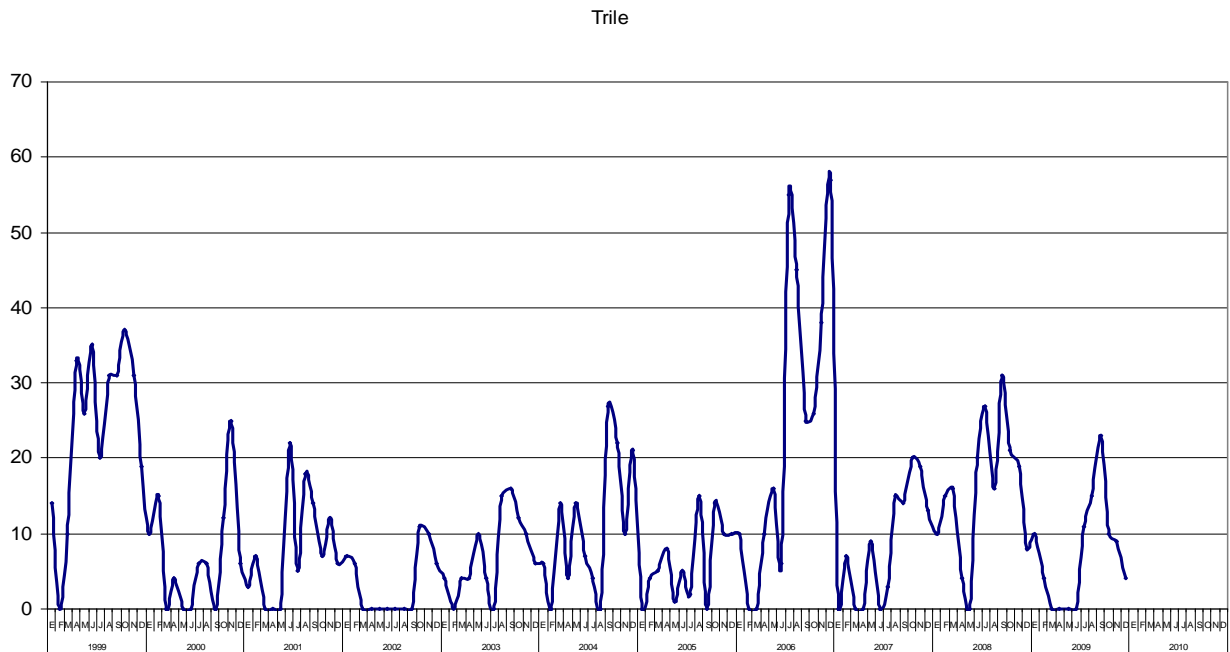


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a enero de 2010.

La abundancia de la especie **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 5 ejemplares, comparado con 8 ejemplares en el mes de diciembre. La cifra del mes de enero de 2009 fue de 15 ejemplares de esta especie.

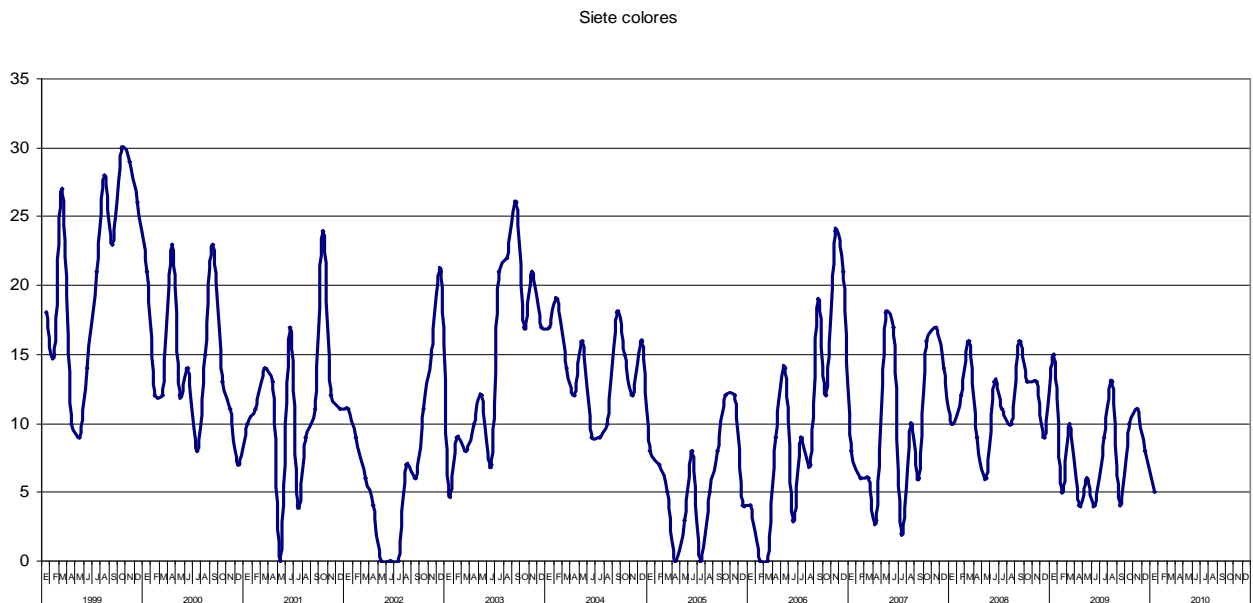


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a enero de 2010.

Patos

Pato anteojillo (*Speculanus specularis*) registra la presencia de 4 individuos en el mes. En el mes anterior (diciembre) se registraron 8 ejemplares de esta especie. En cuanto a enero de 2009, se contabilizaron 4 ejemplares de la especie.

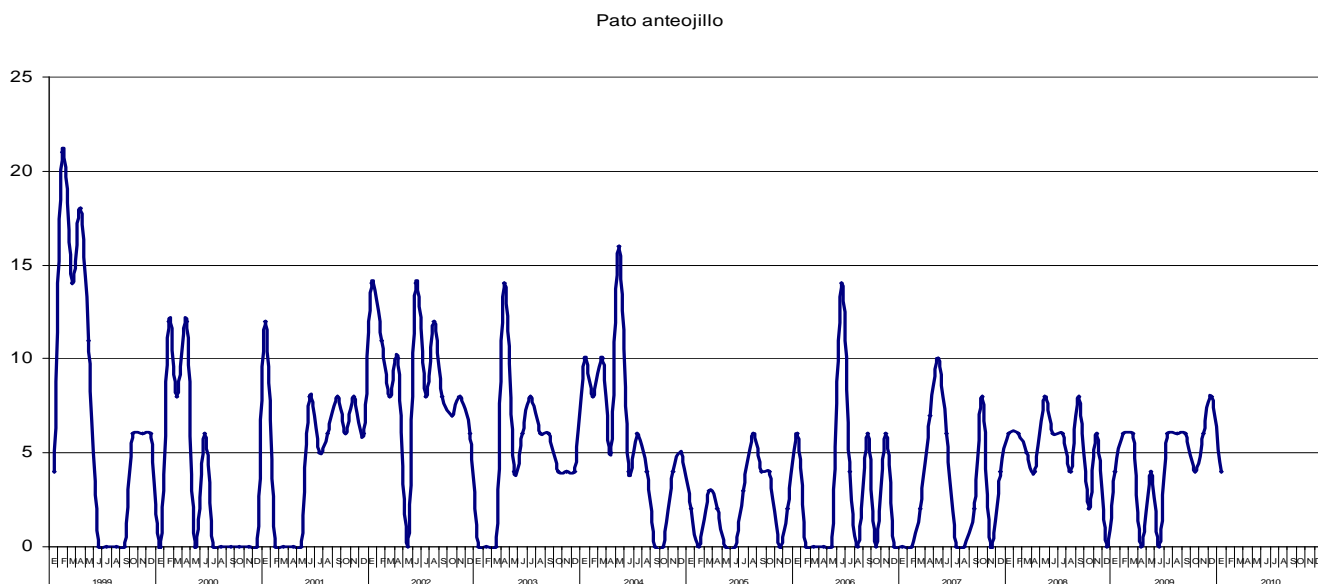


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a enero de 2010.

Pato jergón (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) se avistaron 2 ejemplares este mes. En el mes de diciembre pasado no se registraron individuos. En el mes de enero de 2009 tampoco se registraron individuos de esta especie.

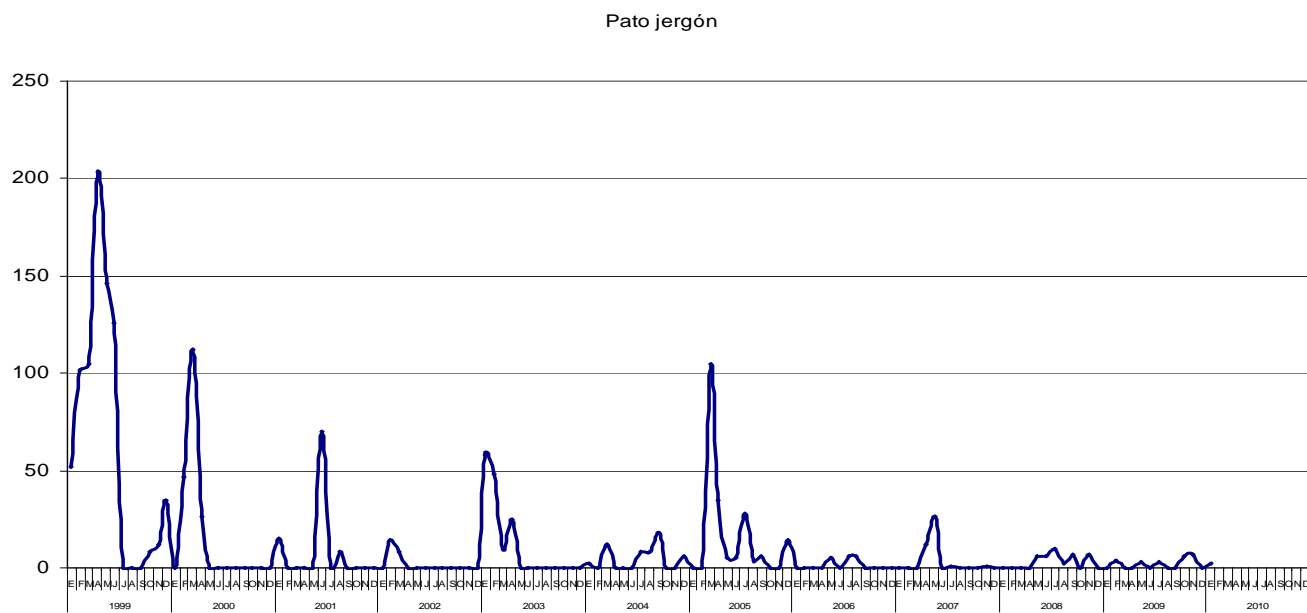


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a enero de 2010.

Pato negro (*Netta peposaca*) no fue detectado este mes al igual que en el mes de diciembre. 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 (*Anas sibilatrix*). Muestra la presencia de 6 individuos durante el presente mes. El mes pasado (diciembre) se registraron 26 individuos. En cuanto a enero de 2009, se registraron 6 ejemplares en el Santuario.

Pato real

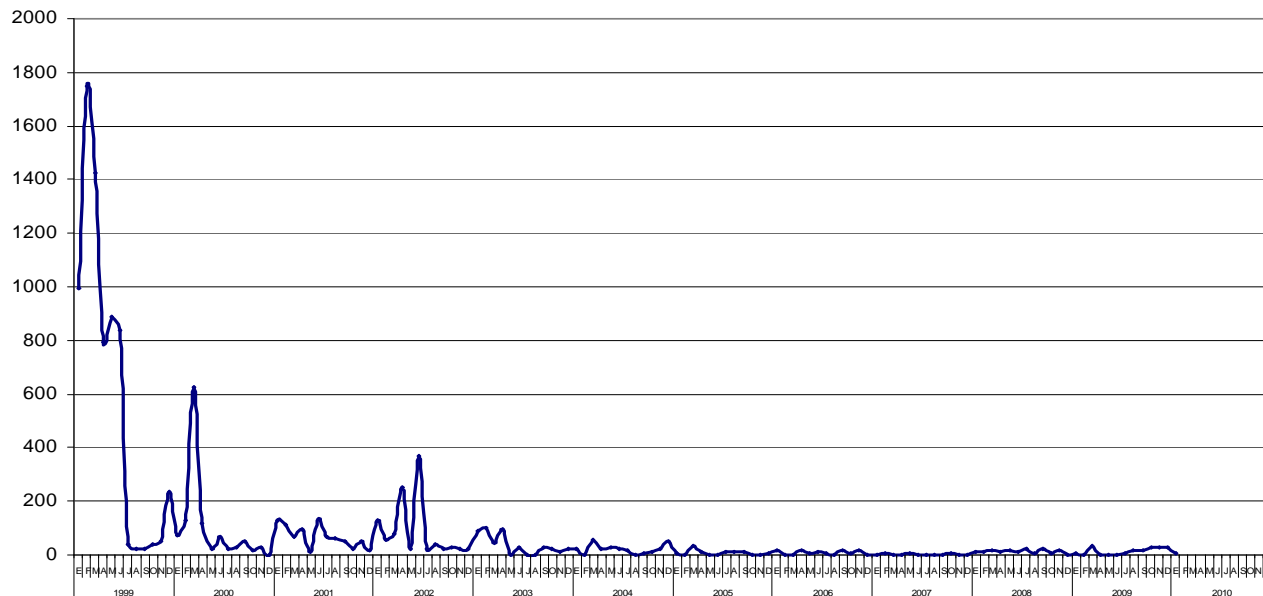


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a enero de 2010.

Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

- Se aprecia la aparición de luchecillo (*Egeria densa*) en varios sectores del santuario el cual está siendo consumido por algunos cisnes los que también consumen otra alga conocida como el huiro de agua dulce.
- Se observa la aparición de plantas de luchecillo con flores, muchas de ellas cubiertas con bastante sedimento.
- Dentro del Santuario entre los meses de noviembre a enero se observaron 49 parejas de cisnes con 141 polluelos, en el sector de Cayumapu 34 parejas con 111 polluelos. Fuera del santuario en Pichoy, 12 parejas con 14 polluelos, en Guacamayo 5 parejas con 21 polluelos y en Pufudi 9 parejas con 21 crías.

Anexos

Anexo 1	Resultados del censo del mes de ENERO de 2010															Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 29 de ENERO de 2010)															
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		15			600		21		15							651
Águila Pescadora									1							1
Bandurria									6							6
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	36	284	8	18	465	44	4	12	12		8	15	16			922
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera					32											32
Garza Chica		6			6		9		12							33
Garza Cuca		6			23		14		7							50
Garza Grande		9			19		6		8							42
Gaviota Cahuil		150			28		13		12							203
Gaviotín Piquerito		9			8		3		2							22
Gaviota Dominicana		3			2		1									6
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		18			20		9		18							65
Martín Pescador									1							1
Pato Anteojillo									4							4
Pato Jergón									2							2
Pato negro																-
Pato Real									6							6
Pelícano																-
Picurio		1					2		3							6
Pidén																-
Pimpollo		3							2							5
Queltehue		4			5		7		12							28
Run Run		1			1											2
Siete Colores		3			2											5
Tagua		25			17		6		8							56
Tagüita																-
Tiuque		3			6		4		5							18
Traro					1		2		2							5
Trile																-
Zarapito																-

ANEXO 2 Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del Rio cruces.				
AÑO	MES	Abundancia		Suma de ABUNDANCIAS
		DENTRO	FUERA	
2002	N	5.030		
	D	5.328		
	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		
2003	D	5.458		
	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		
	2004	D	2.324	1.100
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
	2005	D	688	168
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
	2006	D	372	501
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
	2007	D	251	392
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	1084	443	1.527
	2008	D	1376	349
E		698	1326	2.024
	F	613	1289	1.902
	M	166	2801	2.967
	A	90	4630	4.720
	M	111	2852	2.993
	J	158	1251	1.409
	J	283	642	925
	A	296	685	981
	S	688	472	1.140
	O	445	620	1.065
	N	444	675	1.119
	2009	D	581	567
E		922	380	1.302
	F			
	M			
	A			
	M			
	J			
	J			
	A			
	S			
	O			
	N			
	2010	D		

Anexo 3. Abundancia mes a mes y Promedio anual de la especie Cisne de cuello negro.													
Santuario del Río Cruces													
MESES DEL AÑO													Promedio
Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciemb	Mensual
2000	5.093	7.998	6.923	6.867	6.943	6.313	3.438	4.897	5.010	5.002	4.532	4.623	5.637
2001	5.997	5.502	5.881	5.654	1.729	5.421	5.654	4.712	3.648	4.225	4.365	4.421	4.767
2002	5.537	6.029	6.359	6.666	6.160	6.292	5.572	5.816	5.752	4.783	5.030	5.328	5.777
2003	5.664	6.044	6.280	6.364	5.795	5.391	6.047	5.941	5.598	5.171	4.935	5.458	5.724
2004	5.932	6.266	6.483	7.997	7.983	6.512	5.388	3.411	3.674	2.180	2.942	2.324	5.091
2005	942	289	570	866	518	476	290	249	398	689	680	668	553
2006	436	1.028	803	819	366	304	253	401	670	654	601	372	559
2007	386	252	547	616	379	383	297	542	806	907	877	251	520
2008	311	214	360	352	371	249	272	252	869	972	1.084	1.376	557
2009	698	613	166	90	111	158	283	296	668	445	444	581	379
2010	922												922