

SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER HUMEDAL DEL RIO CRUCES

Mayo de 2015



**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.....	12
Patos.....	14
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	16
Anexos.....	17

Foto portada: Paisaje Santuario.

Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 21 especies este mes, tres más que el mes de abril de 2015. El conteo de cisnes arrojó una disminución en la cantidad de 3794 en abril a 3692 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localizan en los sectores de Punucapa (1150) y Puerto Claro (840) . En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 757 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 591 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 4449 individuos, superior respecto de abril donde se observaron 4334 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **mayo de 2015**, recabadas mensualmente por los guarda fauna 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 que afectaron al humedal, se han llevado a cabo censos en otras áreas fuera del Santuario con la finalidad de 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 suma 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 Cisnes por vía terrestre y fluvial en los sectores fuera del Santuario.

Cisnes de cuello negro dentro del Santuario

El censo efectuado el día 28 de mayo, arroja una abundancia de 3692 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 3794 ejemplares contabilizados el mes pasado (abril). Al comparar la abundancia con mayo de 2014 (3632 individuos), se verifica un aumento de 60 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en los sectores Punucapa con 1150 y Puerto Claro con 840 individuos. (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a mayo de 2015.

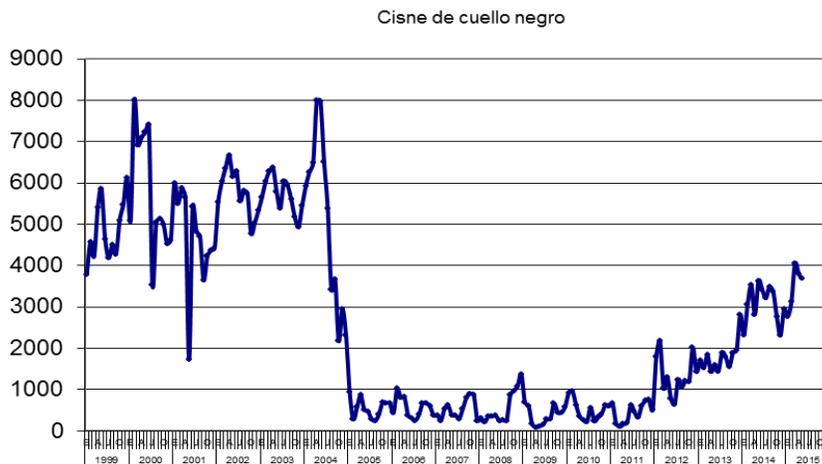


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a mayo de 2015.

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 540 a 757 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 591 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 4449 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (4334 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de mayo de 2014 (4291 individuos), se verifica un aumento de 158 ejemplares (Figura 2).

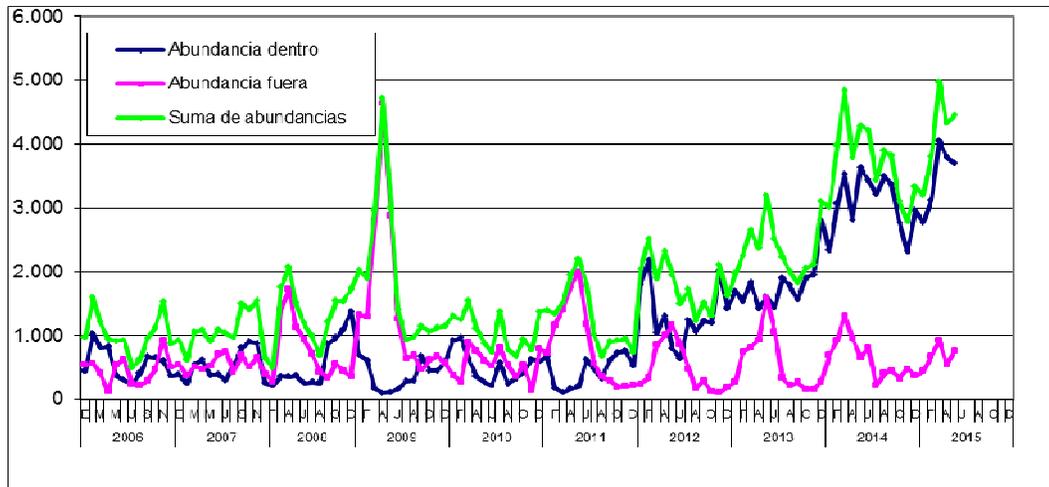


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a mayo de 2015.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observan 873 ejemplares este mes. El mes pasado se avistaron 502 ejemplares. El número de individuos es inferior respecto a mayo de 2014, para aquella fecha se contabilizaron 2490 ejemplares de Taguas.

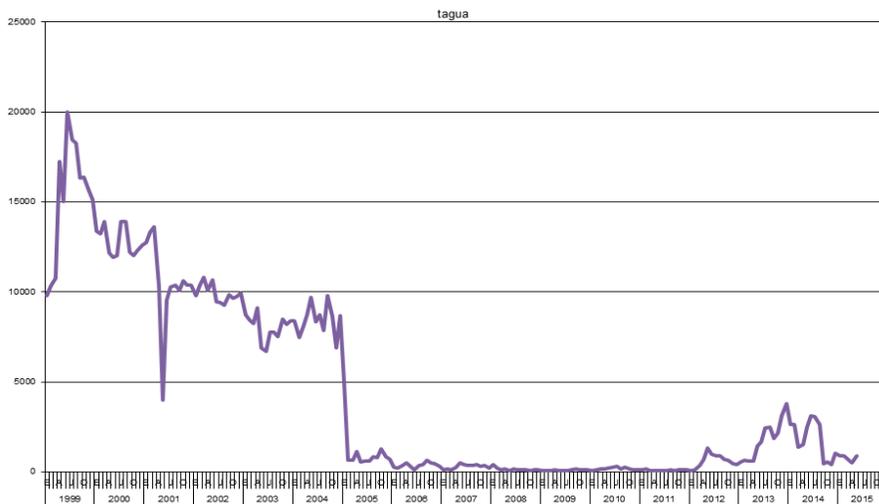


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 38 individuos, algo inferior que el mes pasado en que se registraron 45 ejemplares. Con respecto a mayo de 2014, la abundancia se presenta con 34 individuos.

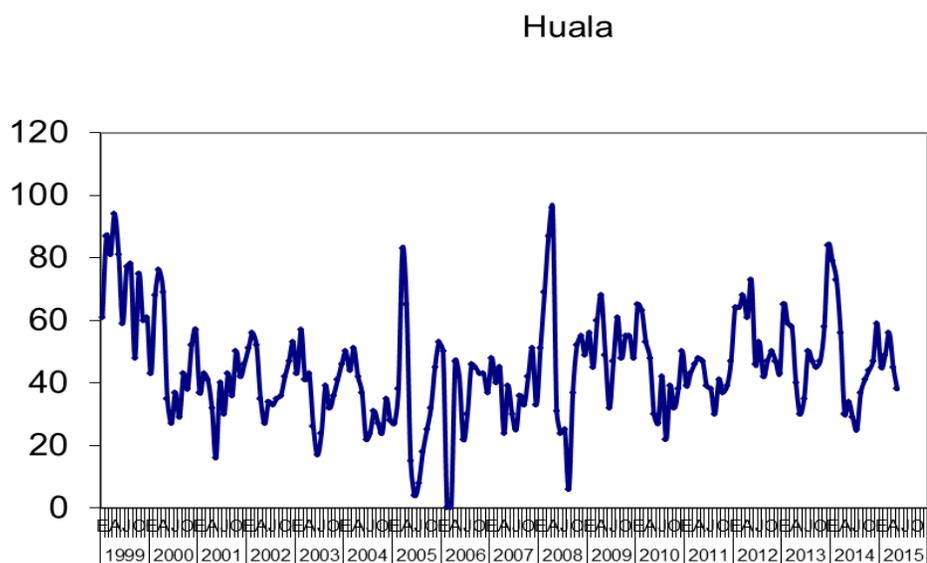


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) Se registraron 2 individuos este mes. En abril pasado se registraron 6 ejemplares, mientras que en mayo de 2014 se contabilizaron 2 ejemplares en el Santuario.

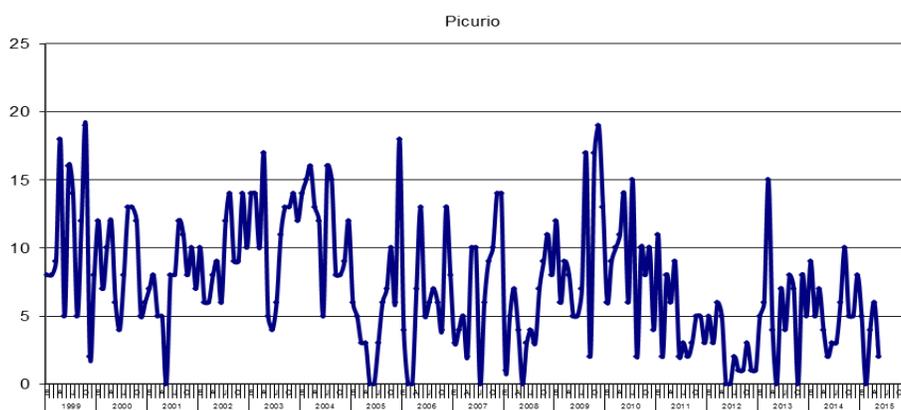


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a mayo de 2015.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 2 ejemplares el presente mes. Se avistaron 8 ejemplares en el mes pasado. En mayo de 2014 se avistó 1 individuo en el Santuario.

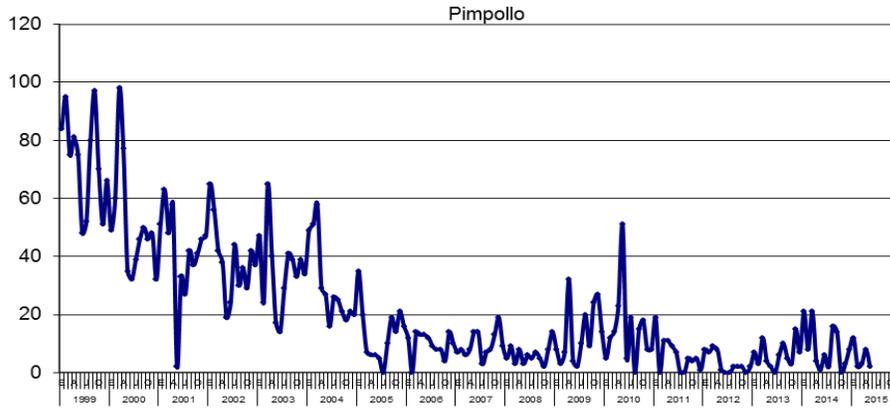


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a mayo de 2015

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Se registran 15 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 10 ejemplares. En mayo de 2014 no se contabilizaron ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

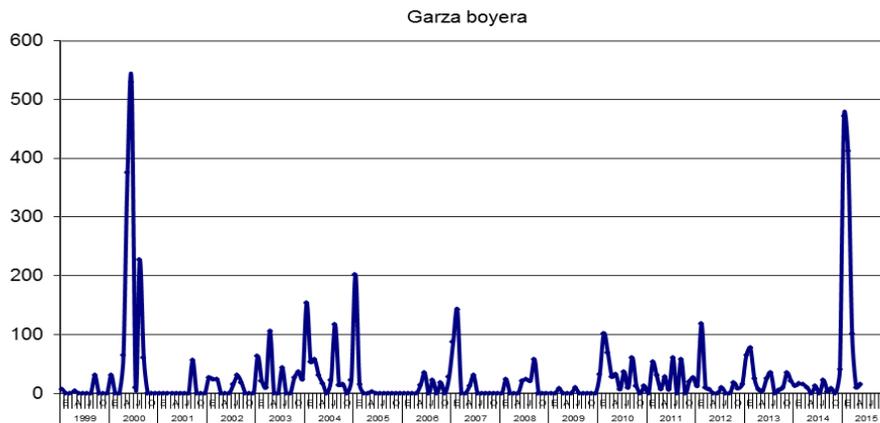


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 17 ejemplares. En el mes de abril pasado se registraron 24 ejemplares; En mayo de 2014 se registraron 14 individuos.

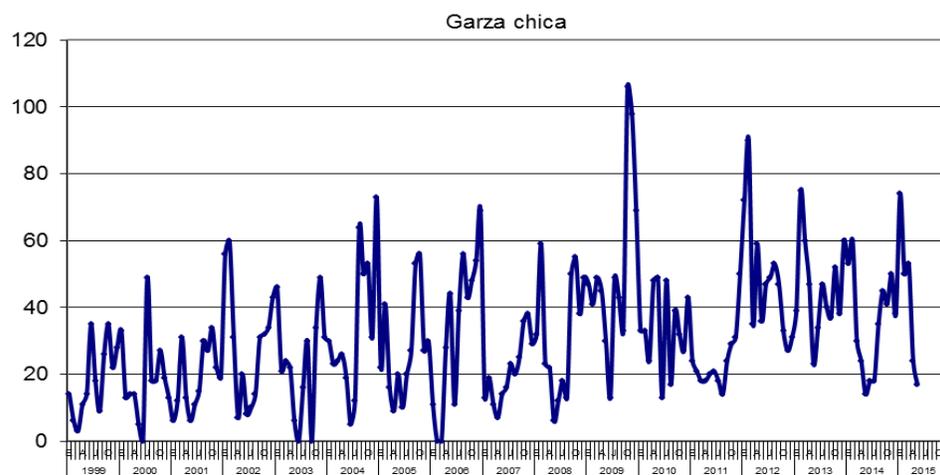


Figura 8. Abundancia de *Garza chica* desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 22 individuos este mes, cifra inferior a los 28 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 18 ejemplares contabilizados en mayo de 2014.

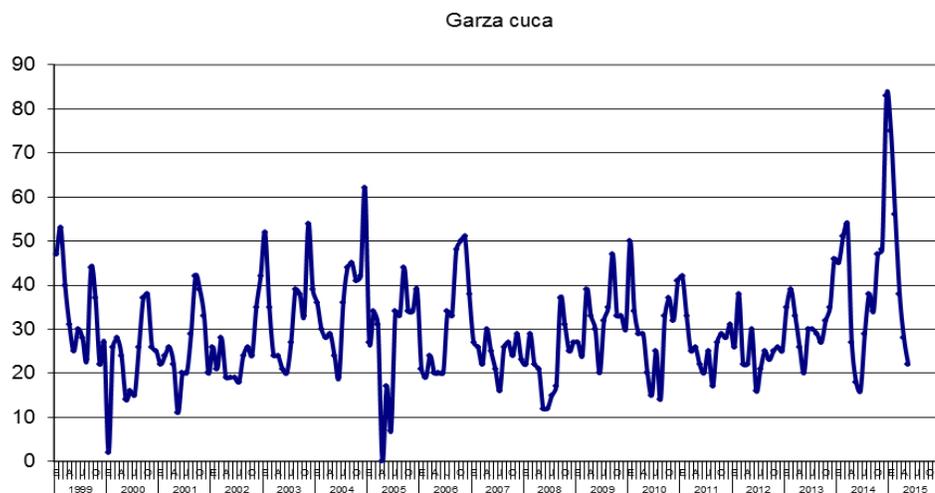


Figura 9. Abundancia de *Garza cuca* desde enero de 1999 a mayo de 2015.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 27 ejemplares; inferior que los 31 contabilizados en el mes de abril. En el mes de mayo de 2014 se avistaron 25 ejemplares.

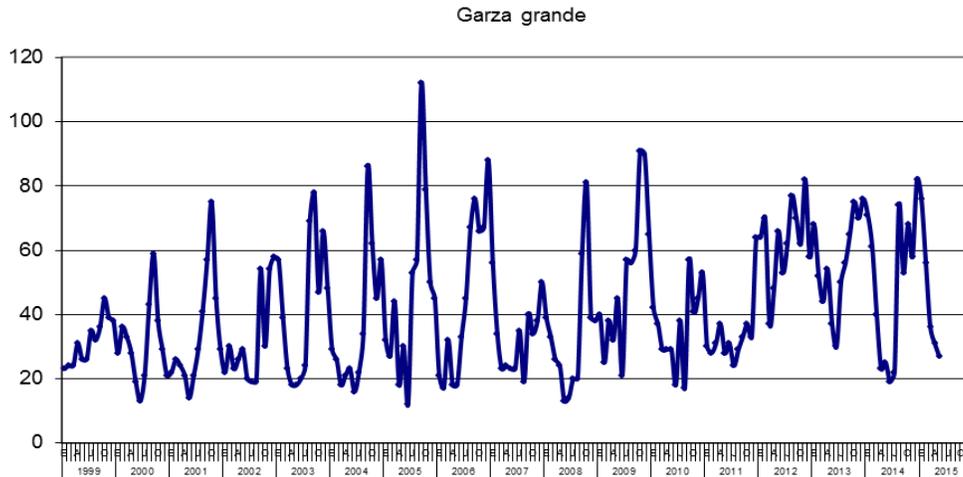


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 62 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de abril donde se registraron 113 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en mayo de 2014 ya que para esa fecha se contabilizaron 36 ejemplares.

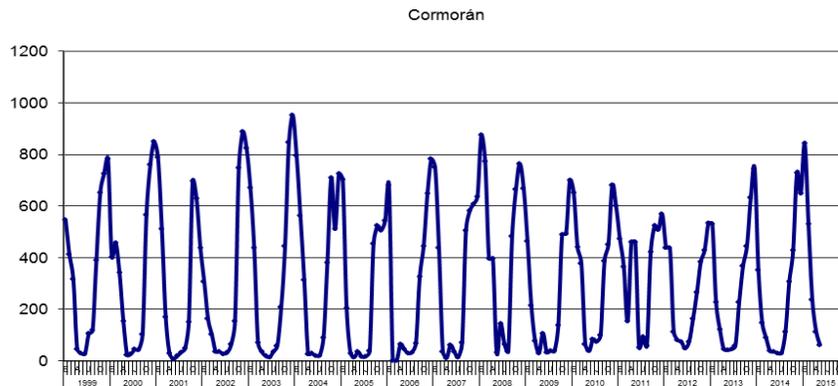


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a mayo de 2015.

El presente mes no se registraron individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de abril no se contabilizaron ejemplares. En mayo de 2014 no se registraron individuos en el Santuario.

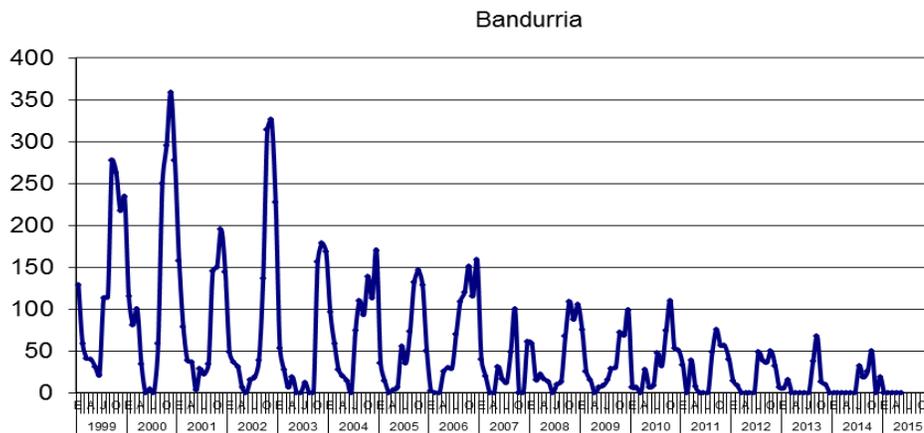


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado tampoco se observaron individuos. En mayo de 2014 no se registraron ejemplares en el Santuario.

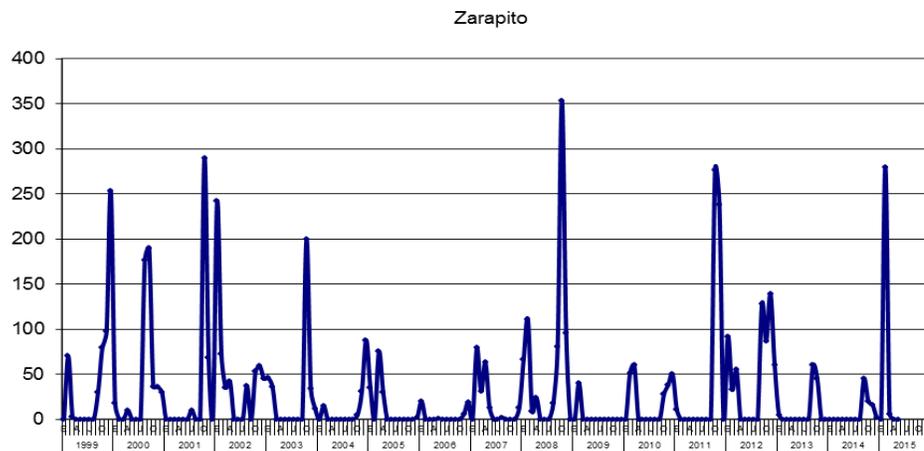


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a mayo de 2015

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 62 individuos este mes. En el mes de abril se registraron 59 ejemplares en el Santuario. Para mayo de 2014 se avistaron 30 individuos.

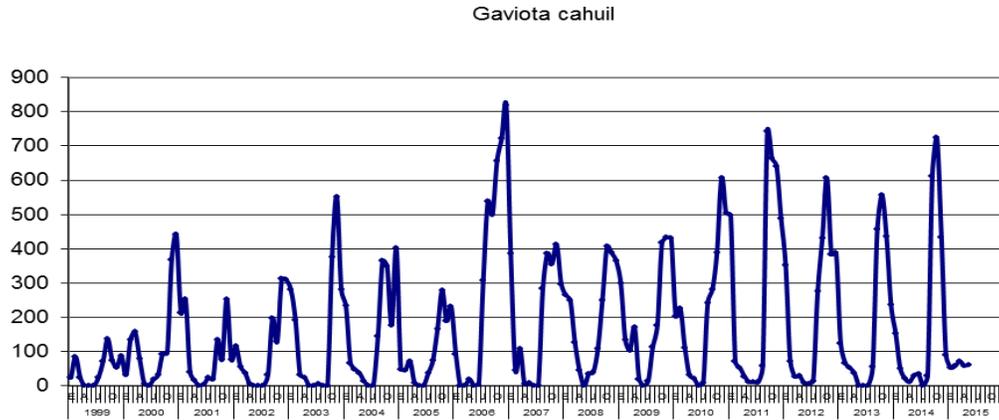


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a mayo de 2015

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) no registra individuos para el presente mes. El mes pasado (abril) no se observaron individuos. En mayo de 2014 no se registraron individuos dentro del Santuario.

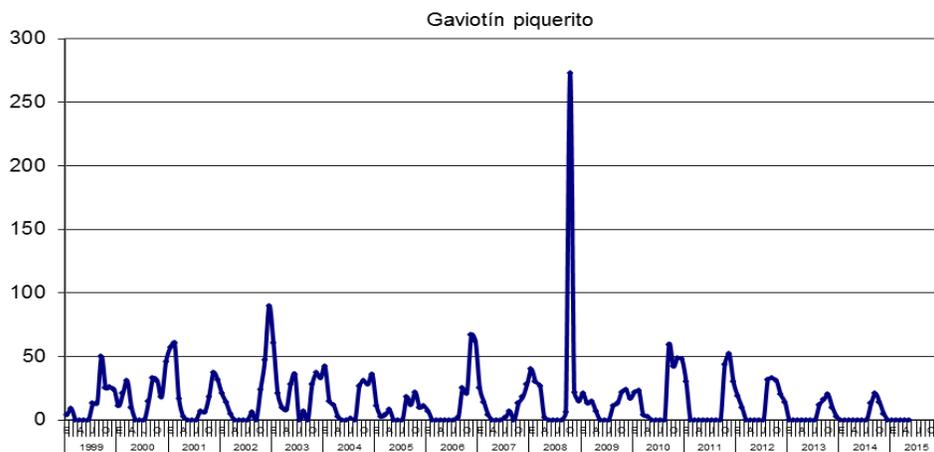


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Para este mes no se registraron individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de abril pasado tampoco se observaron ejemplares. En mayo de 2014 se avistó 1 individuo de Trile en el Santuario.

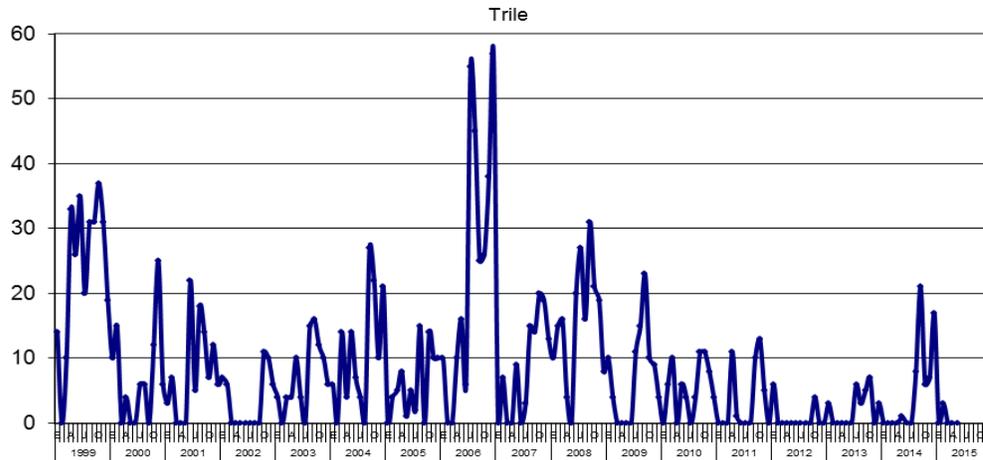


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a mayo de 2015.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 7 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de abril no se registraron ejemplares. En el mes de mayo de 2014 no se avistaron individuos en el Santuario.

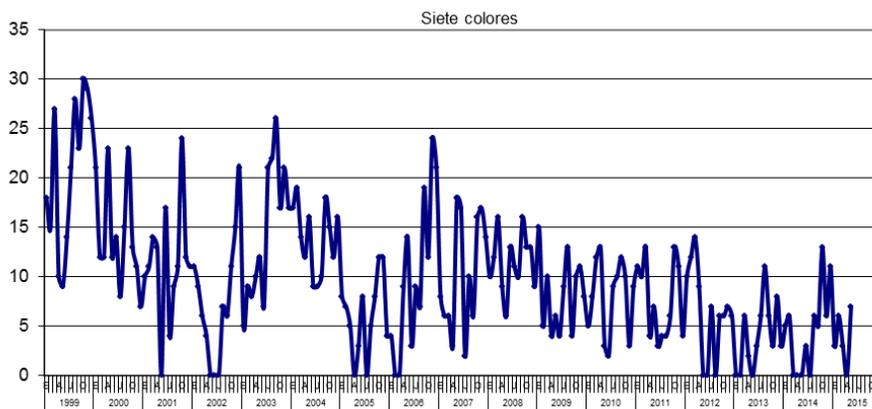


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Patos

Pato anteojillo (*Specularis specularis*) se registraron 4 ejemplares en este mes. En el mes anterior (abril) no se registraron ejemplares de esta especie. En cuanto a mayo de 2014, se contabilizaron 8 individuos en el Santuario.

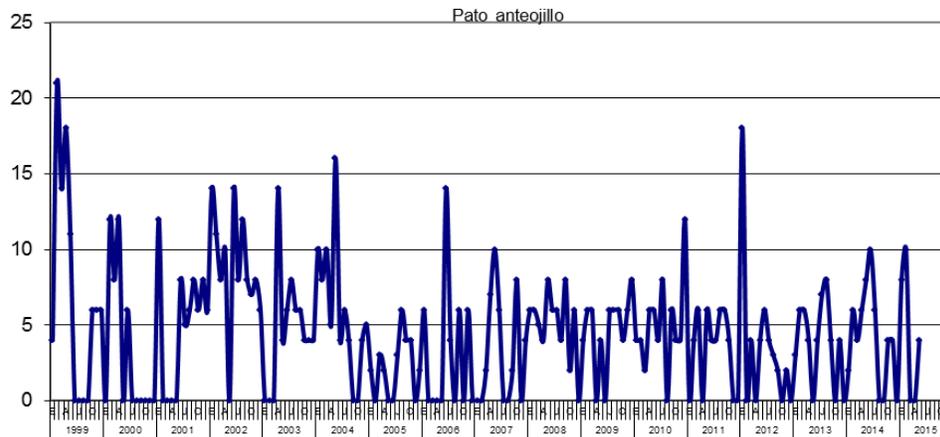


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Se avistaron 358 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En abril se registraron 274 individuos. En el mes de mayo de 2014 se registraron 15 ejemplares de esta especie en el Santuario.

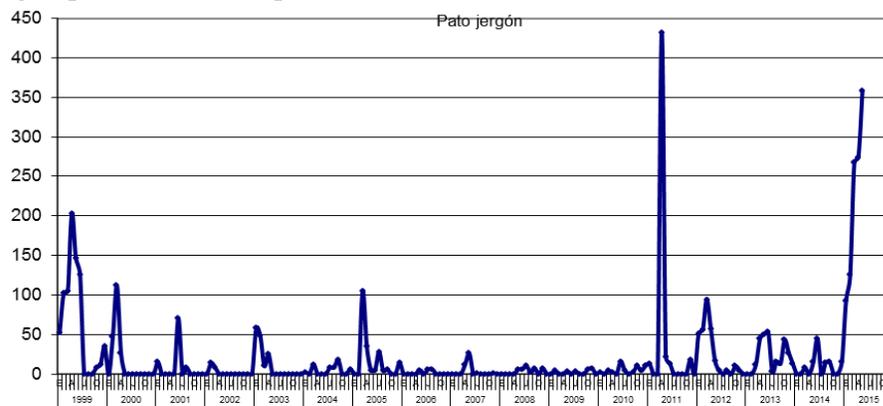


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Pato negro (*Netta peposaca*) Este mes no se registraron ejemplares. El mes pasado tampoco se avistaron ejemplares. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

Pato real (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 289 individuos durante el presente mes. En el mes de abril pasado se registraron 218 individuos. En cuanto a mayo de 2014, se registraron 62 ejemplares en el Santuario.

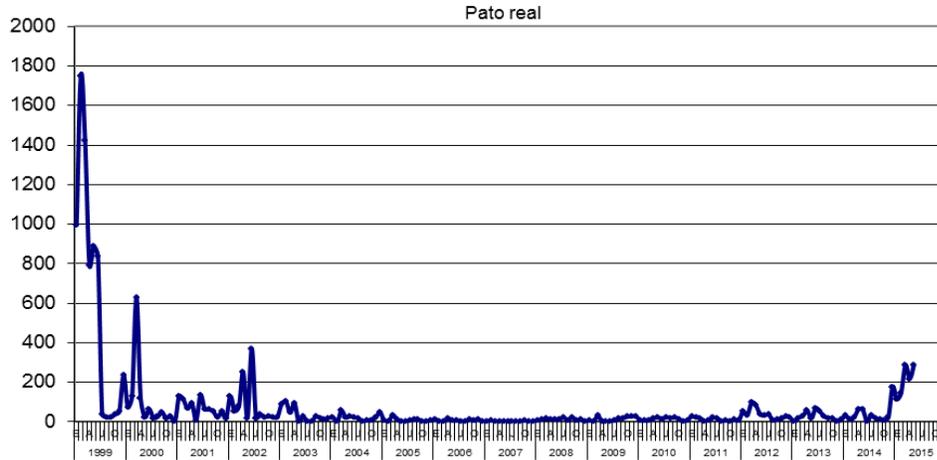


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a mayo de 2015.

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

04/05/15 Prospección de huillín. La Dehesa, San Pedro, San Ramón, Tambillo. Se encontró fecas de huillín.

07/05/15 Patrullaje Punucapa, isla Huape, La Dehesa, San Ramón, San Pedro. Se encontró un cisne adulto muerto por visón. Se instalaron trampas para visón.

08/05/15 Prospección de Huillín sectores Punucapa, El Relleno, San Pedro, San Ramón. Se encontró fecas de visón.

11/05/15 Patrullaje San Pedro, San Ramón La Dehesa. Se instaló trampa. Se capturó un visón que fue entregado a la UACH.

13/05/15 Patrullaje Isla Huape, Punucapa Valdivia. Se entregó un visón al Centro de rescate UACH. Se instalan trampas en La Dehesa, San Pedro y San Ramón. Se recolectan fecas de visón hasta Cuyinhue.

18/05/15 Patrullaje San Ramón, San Pedro, Tambillo, Pichoy, Puerto Claro. Condiciones del agua : clara.

20/05/15 Patrullaje sectores Cayumapu, Pichoy, Pto. Claro. Se encontró un grupo de unas 600 taguas en Pto. Claro.

26/05/15 Patrullaje de Punucapa hasta Cuyinhue. En la localidad de Locuche cerca de una huillinera, se observaron dos huillines adultos nadando por la ribera del río.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de MAYO de 2015														Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 28 de MAYO de 2015)														
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	Bella-vista	Fuerte San Luis	Locuche	Cuyin-hue	Isla Teja	Cayu-mapu	San Antonio	
Cormorán o Yeco		8			35		7		12						62
Águila Pescadora															-
Bandurria															-
Becacina															-
Cisne Coscoroba															-
Cisne Cuello Negro	35	1.150	250	405	840	610	45	2			75		270	10	3.692
Cuervo del pantano															-
Garza Boyera									15						15
Garza Chica		4			3		4		6						17
Garza Cuca		5			4		5		8						22
Garza Grande		7			8		7		5						27
Gaviota Cahuil		14			25		13		10						62
GavotínPiquerito															-
Gaviota Dominicana		6			7		3		4						20
Huairavillo															-
Huairavo															-
Huala		9			10		9		10						38
Martín Pescador		2			1				1						4
Pato Anteojillo									4						4
Pato Jergón		180			120		45		13						358
Pato negro															-
Pato Real		135			78		53		23						289
Pelicano		2			1				1						4
Picurio									2						2
Pidén															-
Pimpollo		2													2
Queltehue					4										4
Run Run															-
Siete Colores		4			3										7
Tagua		120			670		83								873
Tagüita															-
Tiuque		8			4		2		4						18
Traro		2			1				2						5
Trile															-
Zarapito															-

ANEXO 2		Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del río Cruces.		
AÑO	MES	Abundancia dentro	Abundancia fuera	Suma de abundancias
2002	N	5.030		
	D	5.328		
	E	5.664		
2003	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		
2003	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	3.424
	E	942	1.907	2.849
	F	289	2.282	2.571
2004	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
	2005	E	436	536
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	873
	E	386	543	929
	F	252	370	622
2006	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
	2007	F	214	276
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
D		1376	349	1.725
2008	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
	D	1376	349	1.725

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	972	637	352	270	222	568	241	326	407	626	593	511
2011	668	180	101	165	200	627	466	327	607	730	753	516	445
2012	1.798	2.176	1.039	1.311	790	644	1.246	1.064	1.220	1.197	2.014	1.428	1.327
2013	1.699	1.519	1.833	1.430	1.606	1.442	1.898	1.789	1.556	1.897	1.949	2.816	1.786
2014	2.323	3.062	3.524	2.821	3.632	3.426	3.210	3.498	3.369	2.766	2.308	2.958	3.075
2015	2.764	3.121	4.053	3.794	3.692								3.485