

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Octubre 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	17
Anexos.....	18

Foto portada: Cisnes de cuello negro.

Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 25 especies este mes, tres más que el mes de septiembre de 2015. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 3208 en septiembre a 3396 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localizan en los sectores de Punucapa (856) y Puerto Claro (842). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 299 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Pichoy con 185 ejemplares. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 3695 individuos, superior respecto de septiembre donde se observaron 3535 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **octubre 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 octubre, arroja una abundancia de 3396 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 3208 ejemplares contabilizados el mes pasado (septiembre). Al comparar la abundancia con octubre de 2014 (2766 individuos), se verifica un aumento de 630 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en los sectores Punucapa con 856 individuos y Puerto Claro con 842 ejemplares (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a octubre de 2015.

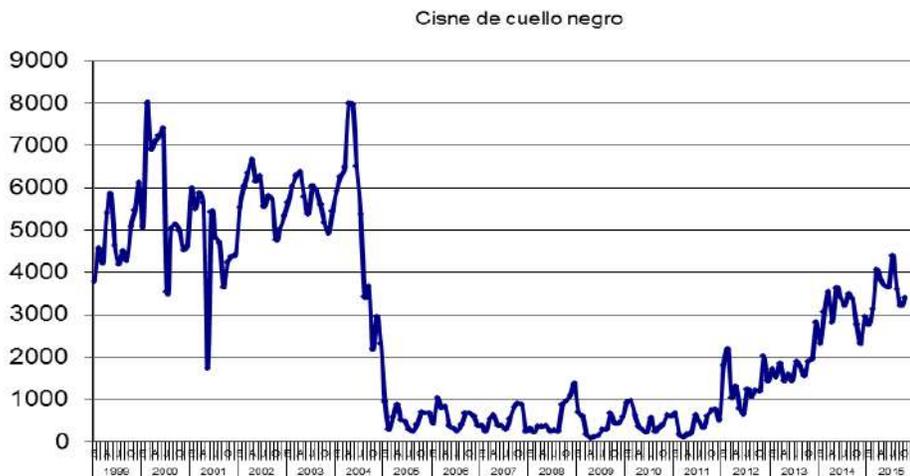


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a octubre de 2015.

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 327 a 299 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 185 ejemplares registrados en el sector Pichoy.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 3695 individuos, cifra inferior a la población del mes pasado (3535 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de octubre de 2014 (3091 individuos), se verifica un aumento de 604 ejemplares (Figura 2).

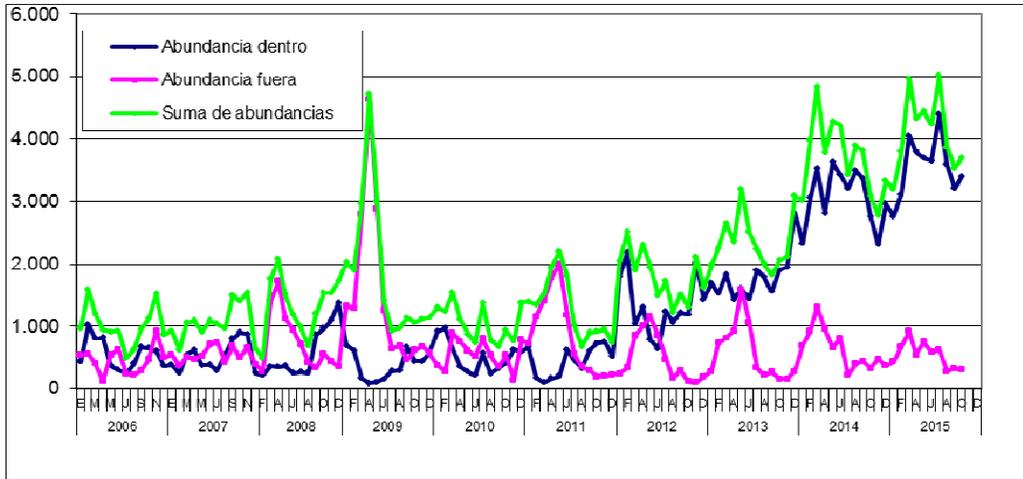


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a octubre de 2015.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observan 111 ejemplares este mes. El mes pasado se avistaron 435 ejemplares. El número de individuos es inferior respecto a octubre de 2014, para aquella fecha se contabilizaron 428 ejemplares de Taguas.

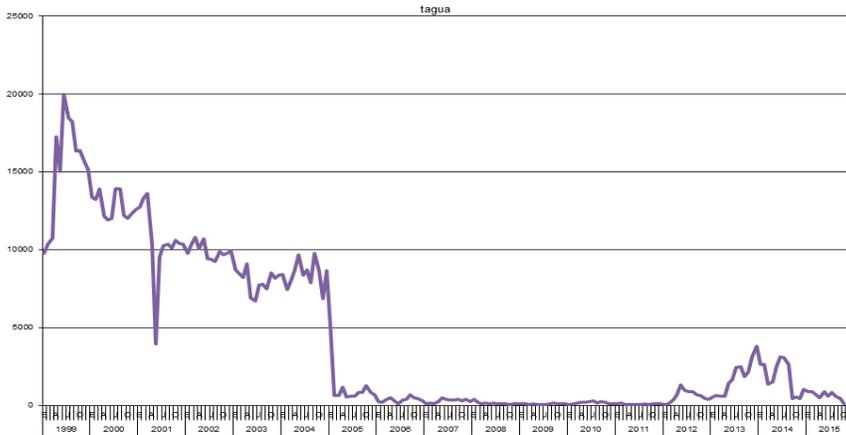


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 40 individuos, casi igual que el mes pasado en que se registraron 39 ejemplares. Con respecto a octubre de 2014, la abundancia se presenta con 44 individuos.

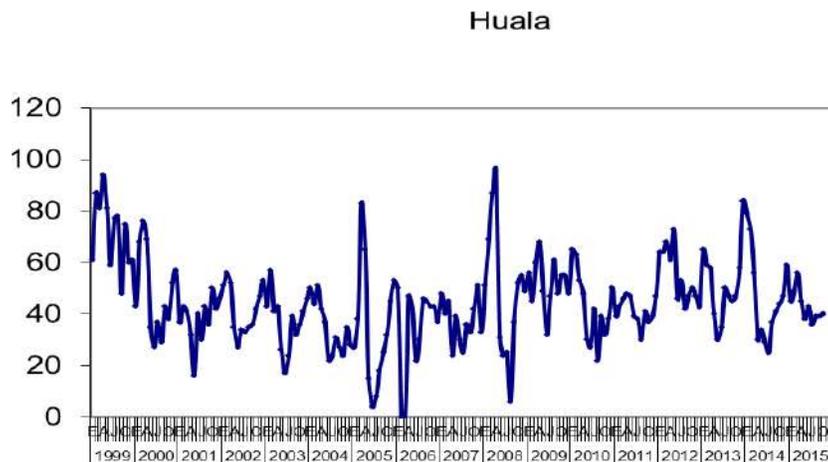


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) Se registraron 6 individuos este mes. En septiembre pasado se registraron 11 ejemplares, mientras que en octubre de 2014 se contabilizaron 5 ejemplares en el Santuario.

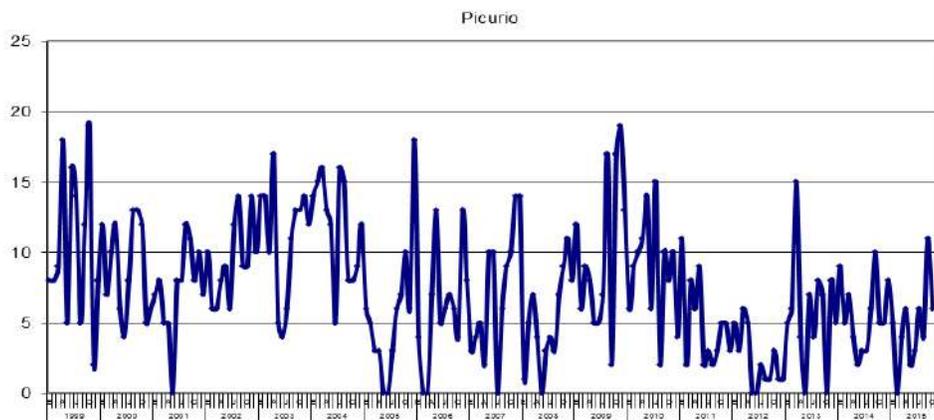


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a octubre de 2015.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 2 ejemplares el presente mes. Se avistaron 12 ejemplares en el mes pasado. En octubre de 2014 no se avistaron individuos en el Santuario.

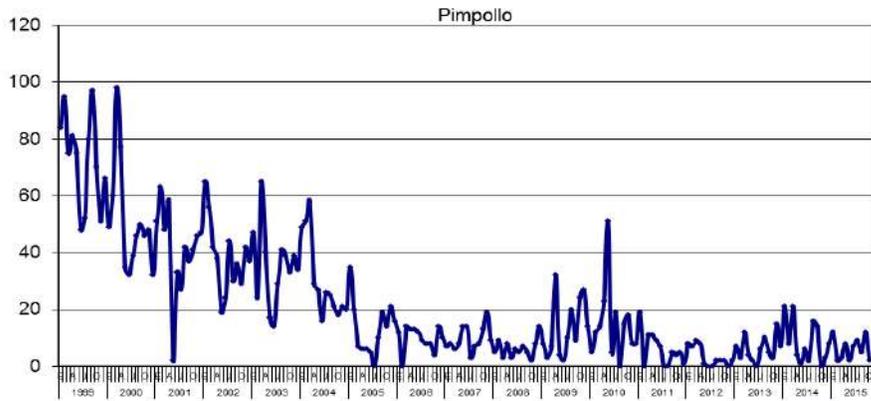


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a octubre de 2015

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). No se registran individuos el presente mes. El mes pasado tampoco se registraron ejemplares. En octubre de 2014 se contabilizaron 8 individuos de Garza boyera en el Santuario.

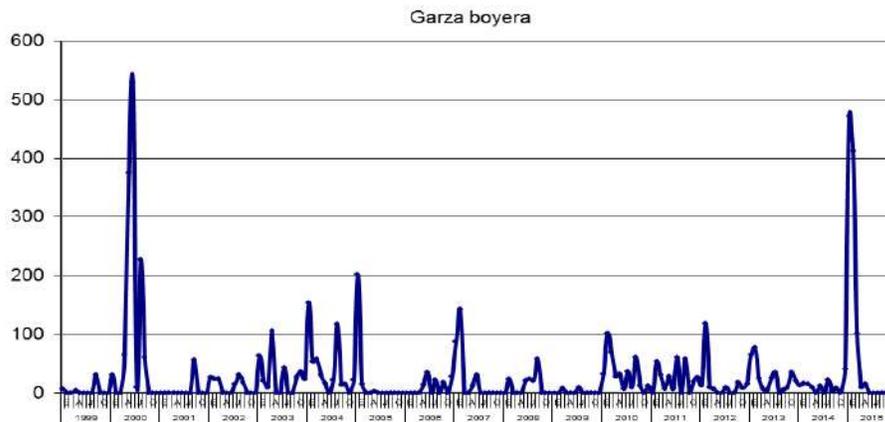


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 46 ejemplares. En el mes de septiembre pasado se registraron 24 ejemplares; En octubre de 2014 se registraron 41 individuos.

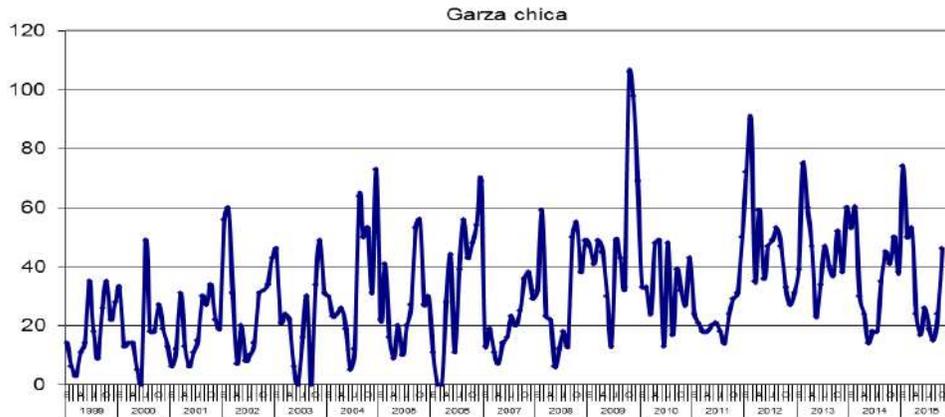


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 49 individuos este mes, cifra superior a los 37 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 47 ejemplares contabilizados en octubre de 2014.

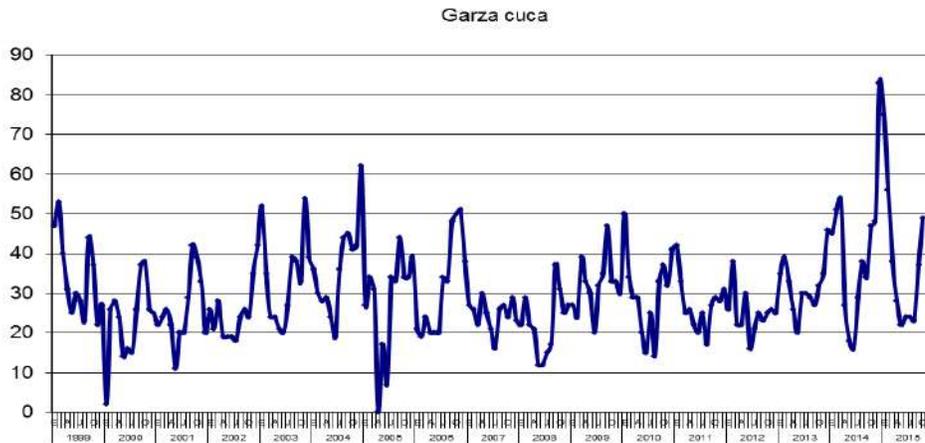


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a octubre de 2015.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 59 ejemplares; superior que los 47 contabilizados en el mes de agosto. En el mes de octubre de 2014 se avistaron 68 ejemplares.

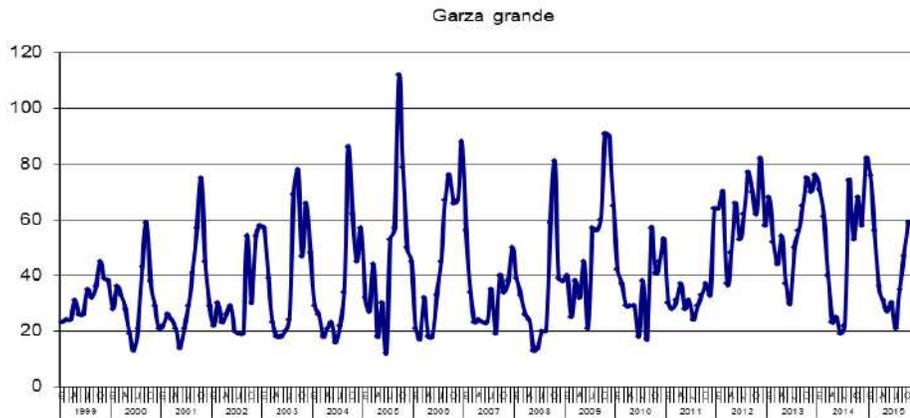


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 415 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número superior comparado con el mes de septiembre donde se registraron 303 ejemplares. Esta cifra es algo inferior a la registrada en octubre de 2014 ya que para esa fecha se contabilizaron 428 ejemplares.

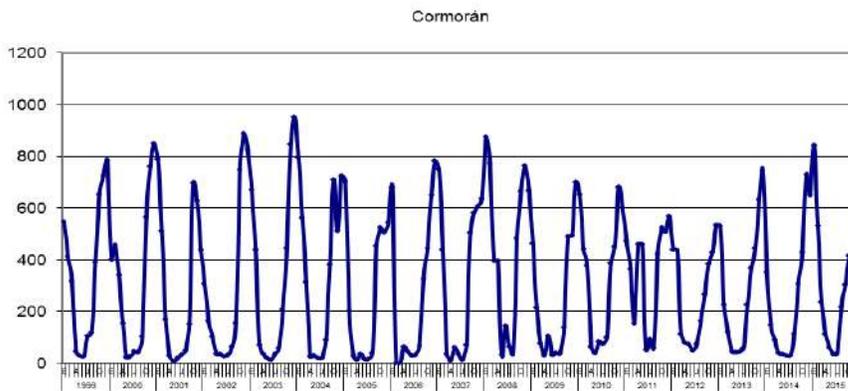


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a octubre de 2015.

El presente mes se registraron 33 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de septiembre se contabilizaron 55 ejemplares. En octubre de 2014 se registraron 50 individuos en el Santuario.

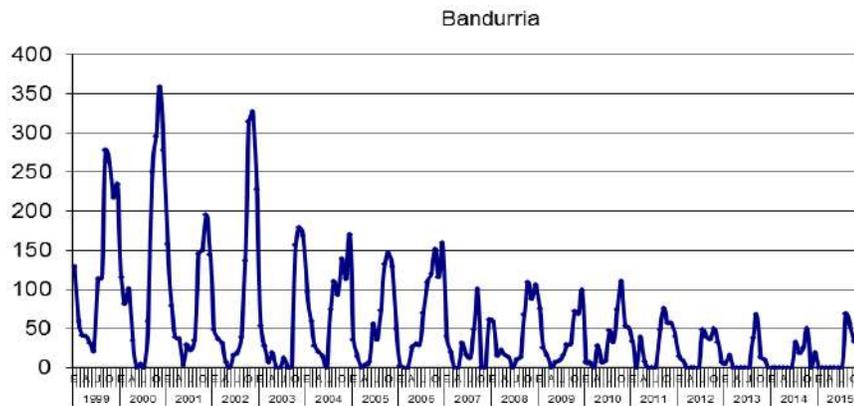


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Durante el presente mes se avistaron 8 ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado no se observaron individuos. En octubre de 2014 se registraron 20 ejemplares en el Santuario.

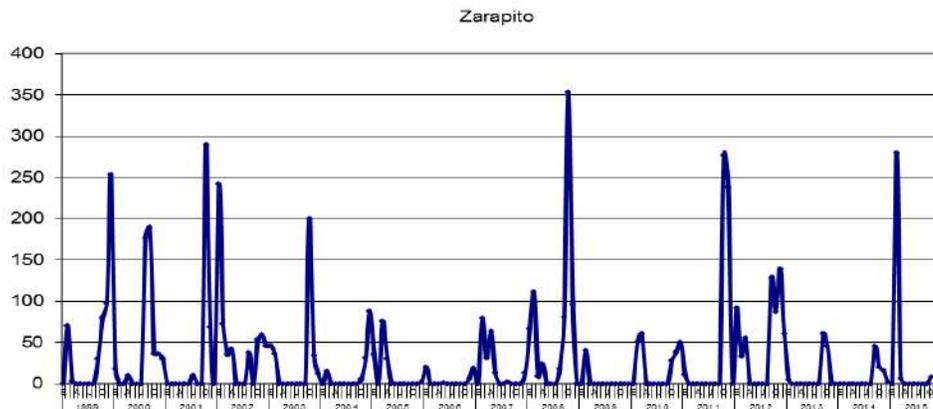


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a octubre de 2015

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 218 individuos este mes. En el mes de septiembre se registraron 48 ejemplares en el Santuario. Para octubre de 2014 se avistaron 724 individuos.

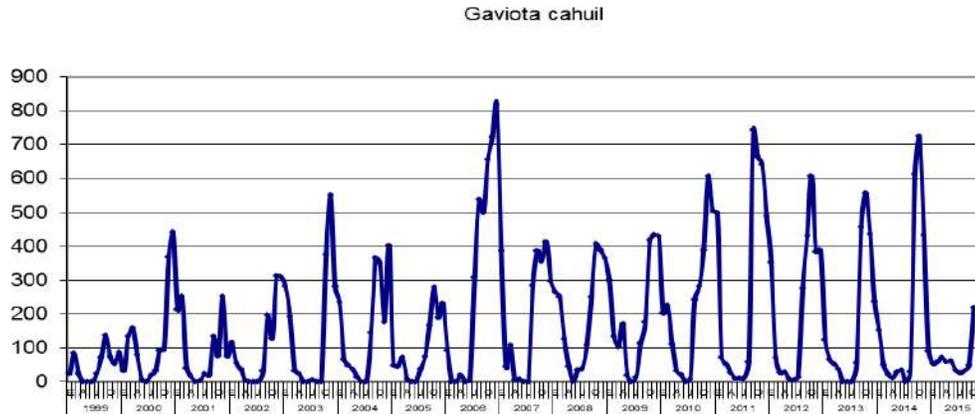


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a octubre de 2015

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) registra 26 individuos para el presente mes. El mes pasado (septiembre) se observaron 7 individuos. En octubre de 2014 se registraron 14 individuos dentro del Santuario.

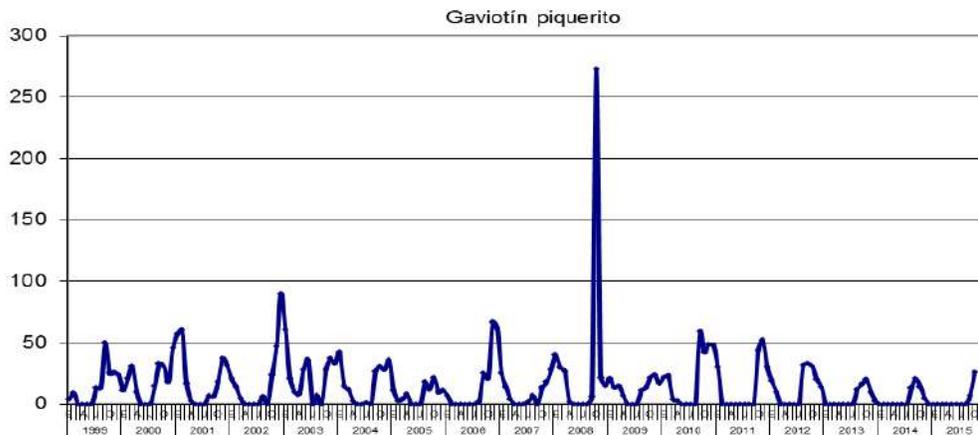


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Para este mes se registraron 16 individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de septiembre pasado no se observaron ejemplares. En octubre de 2014 se avistaron 6 individuos de Trile en el Santuario.

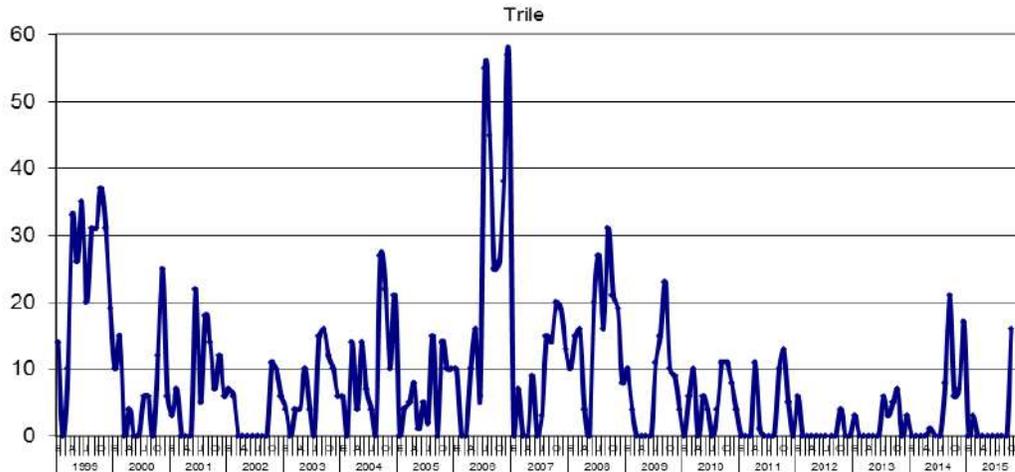


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a octubre de 2015.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 5 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de septiembre se registraron 4 ejemplares. En el mes de octubre de 2014 se avistaron 13 individuos en el Santuario.

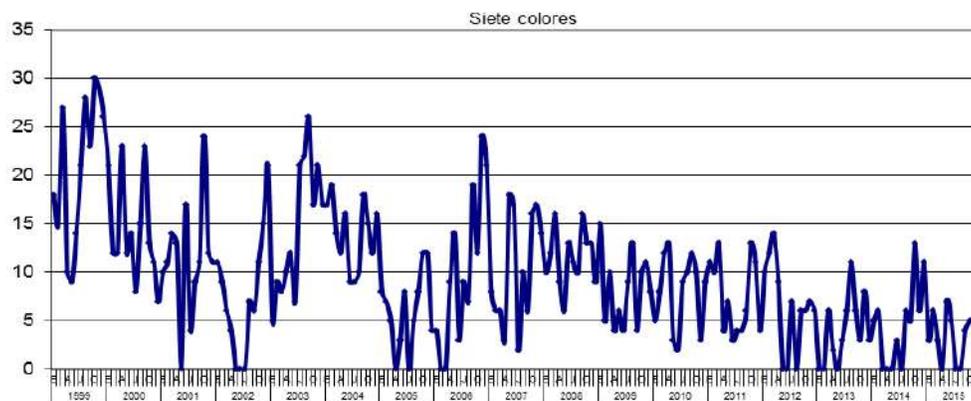


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Patos

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

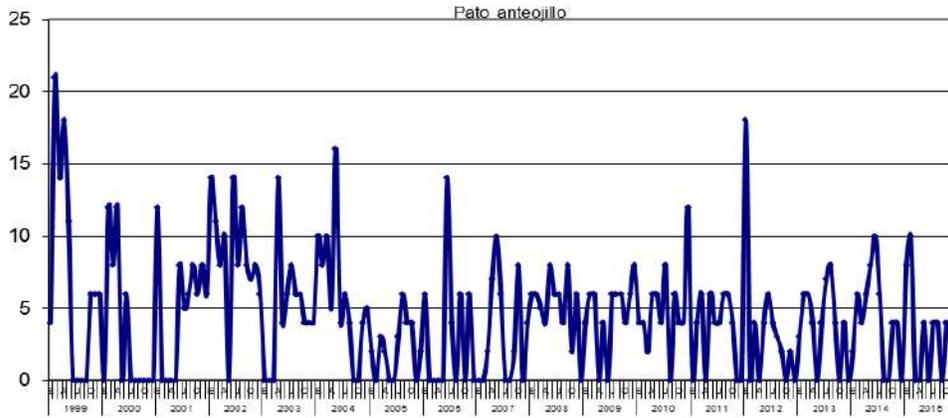


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a octubre de 2015.

No se avistaron ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En septiembre se registraron 12 individuos. En el mes de octubre de 2014 no se registraron ejemplares de esta especie en el Santuario.

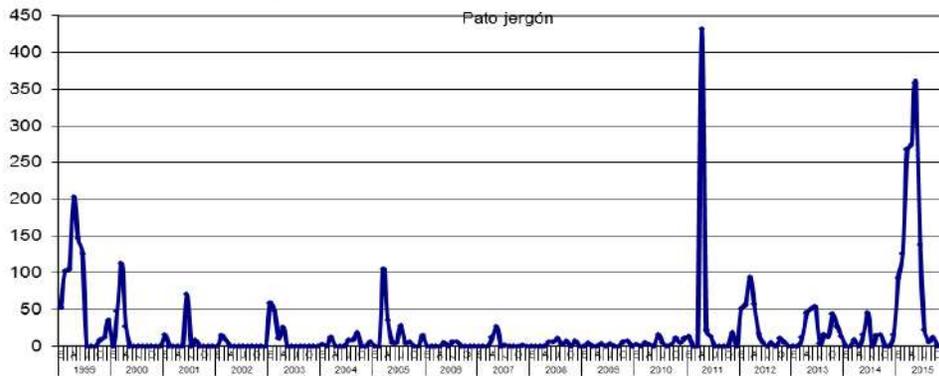


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a octubre de 2015.

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 4 individuos durante el presente mes. En el mes de septiembre pasado se registraron 8 individuos. En cuanto a octubre de 2014, se registraron 8 ejemplares en el Santuario.

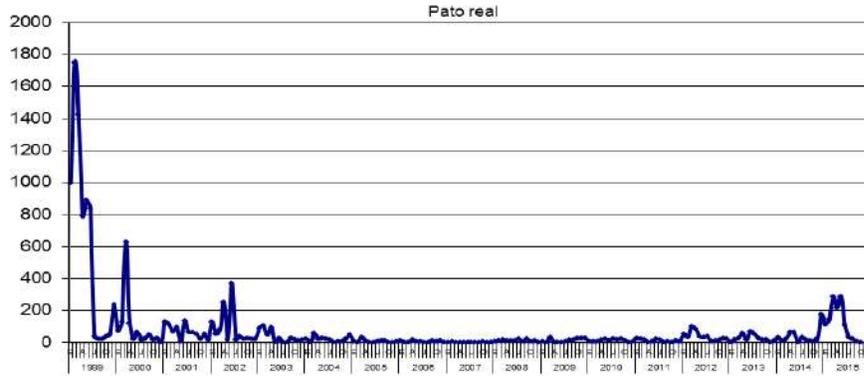


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a octubre de 2015.

Nidos de cisnes por sector.

N° HUEVOS	San Ramón	San Pedro	Punu capa	Pto. Claro	El molino	Isla Teja	Sta. María	San Martín	Cayumapu	TOTAL HUEVOS
1	1						2			3
2	3						1	3		14
3		4	1	2	1	1				27
4		1	2			3				24
5			2			2				20
6				1						6
TOTAL										94

Parejas de cisnes con polluelos

N° Polluelos	San Ramón	San Pedro	Punu capa	Pto. Claro	El Moli no	Isla Teja	Sta. María	San Martín	Cayumapu	TOTAL Polluelos
1	2	3	2	2						9
2	1	2	1	1	2		3		2	24
3	2	4	2	4	1	2			1	48
4		1	1	3		1	1			28
5	1	1		2						20
6										
TOTAL										129

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

05/10/15 Prospección de huillín. Sector San Ramón ,San Pedro, Tambillo, La Dehesa. Se encontró fecas de huillín.

06/10/15 Se recolectan fecas de visón sectores Cau_Cau hasta Cuyinhue.

07/10/15 Patrullaje e instalar trampas visón en los sectores La Dehesa, Frutillar, El Molino y Punucapa.

08/10/15 Revisión de trampas. Se capturó un visón en sector Punucapa que fue entregado al SAG.

09/10/15 Patrullaje y Prospección nidos de cisnes en sectores San Ramón, San Pedro, Tambillo , Pto. Claro , Chorocamayo.

14/10/15 Revisión de trampas visón en los sectores Cau-Cau, Sta. María. Se capturaron cuatro visones que fueron entregados al SAG

15/10/15 Revisión de trampas visón, sectores Cau-Cau , Sta. María, Pto. Claro, Altúe ,Punucapa. Se capturaron tres visones que fueron entregados al SAG. Se encontró muerto un polluelo de cisne que fue entregado a la UACH.

21/10/15 Revisión de trampas visón. Sectores Cau-Cau, Sta. María. En Altue se capturó un visón. Se escaparon dos visones de las trampas entregadas por el SAG.

23/10/15 Prospección de huillín sectores Punucapa El Relleno, San Ramón. Se encontraron fecas de visón.

26/10/15 Patrullaje de Cau-Cau hasta Cuyinhue. Se colectaron fecas de visón. En Bellavista se observó un Aguila Pescadora.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de OCTUBRE de 2015														Total
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 28 de OCTUBRE de 2015)														
Especie	Sector 1				Sector 2	Sector 3		Sector 4				Otros sectores			
	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	Rio Pichoy
Cormorán o Yeco		12			385		10		8						415
Águila Pescadora							1								1
Bandurria					10		15		8						33
Becacina															-
Cisne Coscoroba															-
Cisne Cuello Negro	35	856	140	510	842	752	180	6			32	10	23	10	3.396
Cuervo del pantano															-
Garza Boyera															-
Garza Chica		7			10		25		4						46
Garza Cuca		5			21		18		5						49
Garza Grande		6			11		35		7						59
Gaviota Cahuil		65			85		53		15						218
GaviotínPiquerito		15			6		5								26
Gaviota Dominicana		4													4
Huairavillo															-
Huairavo															-
Huala		10			7		10		13						40
Martín Pescador		1					1								2
Pato Antejillo									4						4
Pato Jergón															-
Pato negro															-
Pato Real							4								4
Pelicano		2					8								10
Picurio		6													6
Pidén															-
Pimpollo									2						2
Queltehue		10			8				5						23
Run Run		2					1								3
Siete Colores		5													5
Tagua		20			75		10		6						111
Tagüita															-
Tiuque		3			6		4		6						19
Traro		1			2		5		1						9
Trile					7		3		6						16
Zarapito		8													8

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			2009	E	698	1326	2.024
	D	5.328				F	613	1289	1.902
2003	E	5.664				M	166	2801	2.967
	F	6.044				A	90	4630	4.720
	M	6.280				M	111	2882	2.993
	A	6.364				J	158	1251	1.409
	M	5.795				J	283	642	925
	J	5.391				A	296	685	981
	J	6.047				S	668	472	1.140
	A	5.941				O	445	620	1.065
	S	5.598				N	444	675	1.119
	O	5.171				D	581	567	1.148
N	4.935			2010	E	922	380	1.302	
D	5.458				F	972	274	1.246	
2004	E	5.932				M	637	898	1.535
	F	6.266				A	352	754	1.106
	M	6.483				M	270	608	878
	A	7.997				J	222	518	740
	M	7.983				J	568	801	1.369
	J	6.512				A	241	533	774
	J	5.388				S	326	352	678
	A	3.411				O	407	532	939
	S	3.674				N	626	145	771
	O	2.180				D	593	790	1.383
N	2.942			2011	E	668	726	1.394	
D	2.324	1.100	3.424		F	180	1165	1.345	
2005	E	942	1.907		2.849	M	101	1416	1.517
	F	289	2.282		2.571	A	165	1782	1.947
	M	570	2.018		2.588	M	200	1995	2.195
	A	866	1.219		2.085	J	627	1178	1.805
	M	518	288		806	J	466	564	1.030
	J	476	303		779	A	327	353	680
	J	290	243		533	S	607	293	900
	A	249	150		399	O	730	190	920
	S	398	295		693	N	753	198	951
	O	689	229		918	D	516	223	739
N	680	315	995	2012	E	1798	241	2.039	
D	668	168	836		F	2176	336	2.512	
2006	E	436	536		972	M	1039	854	1.893
	F	1.028	562		1.590	A	1311	1005	2.316
	M	803	402		1.205	M	790	1155	1.945
	A	819	124		943	J	644	850	1.494
	M	366	543		909	J	1246	473	1.719
	J	304	625		929	A	1064	166	1.230
	J	253	238		491	S	1220	293	1.513
	A	401	224		625	O	1197	114	1.311
	S	670	285		955	N	2014	100	2.114
	O	654	466		1.120	D	1428	196	1.624
N	601	925	1.526	2013	E	1699	277	1.976	
D	372	501	873		F	1519	733	2.252	
2007	E	386	543		929	M	1833	815	2.648
	F	252	370		622	A	1430	932	2.362
	M	547	510		1.057	M	1606	1594	3.200
	A	616	474		1.090	J	1442	1065	2.507
	M	379	530		909	J	1898	337	2.235
	J	383	701		1.084	A	1789	214	2.003
	J	297	744		1.041	S	1556	269	1.825
	A	542	426		968	O	1897	162	2.059
	S	806	689		1.495	N	1949	163	2.112
	O	907	501		1.408	D	2816	280	3.096
N	877	658	1.535	2014	E	2323	692	3.015	
D	251	392	643		F	3062	930	3.992	
2008	F	214	276		490	M	3524	1315	4.839
	M	360	1.398		1.758	A	2821	957	3.778
	A	352	1.720		2.072	M	3632	659	4.291
	M	371	1.131		1.502	J	3426	799	4.225
	J	249	942		1.191	J	3210	216	3.426
	J	272	714		986	A	3498	400	3.898
	A	252	431		683	S	3369	447	3.816
	S	869	338		1.207	O	2766	325	3.091
	O	972	563		1.535	N	2308	479	2.787
	N	1084	443		1.527	D	2958	372	3.330
D	1376	349	1.725	2015	E	2764	435	3.199	
					F	3121	680	3.801	
					M	4053	918	4.971	
					A	3794	540	4.334	
				M	3692	757	4.449		
				J	3650	584	4.234		
				J	4395	624	5.019		
				A	3598	274	3.872		
				S	3208	327	3.535		
				O	3396	299	3.695		
				N					
				D					

Anexo 3. Abundancia mes a mes y Promedio anual de la especie Cisne de cuello negro.													
Santuario del Río Cruces													
Años	MESES DEL AÑO												Promedio
	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	3.650	4.395	3.598	3.208	3.396			3.567