SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Junio 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 **13**

Patos **15**

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 19 especies este mes, dos menos que el mes de mayo de 2015. El conteo de cisnes arrojó una disminución en la cantidad de 3692 en mayo a 3650 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localizan en los sectores de Punucapa (857) y Puerto Claro (1195) . En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 584 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 405 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 4234 individuos, algo inferior respecto de mayo donde se observaron 4449 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **junio 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 26 de junio, arroja una abundancia de 3650 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 3692 ejemplares contabilizados el mes pasado (mayo). Al comparar la abundancia con mayo de 2014 (3426 individuos), se verifica un aumento de 224 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en los sectores Punucapa con 857 y Puerto Claro con 1195 individuos. (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a junio de 2015.

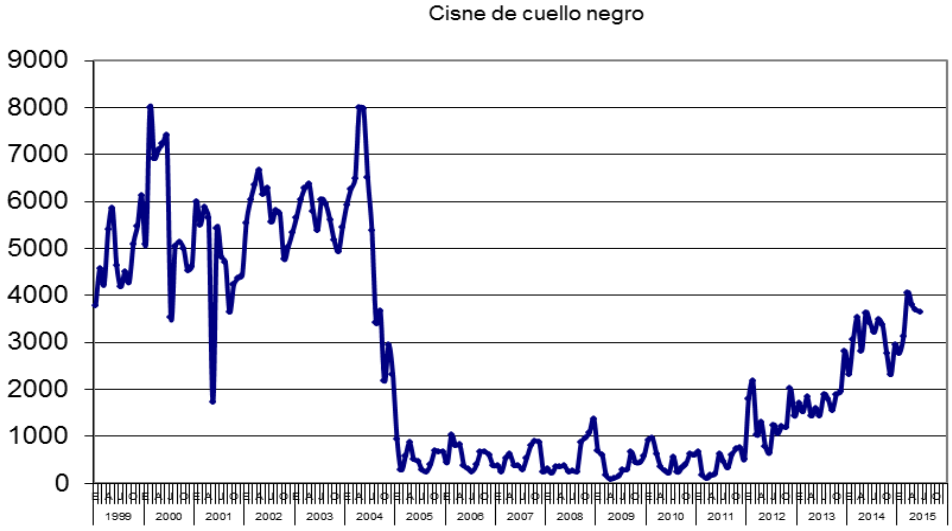

Figura 1. *Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a junio de 2015.*

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 757 a 584 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 405 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 4234 individuos, cifra inferior a la población del mes pasado (4449 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de junio de 2014 (4225 individuos), se verifica un aumento de 9 ejemplares (Figura 2).

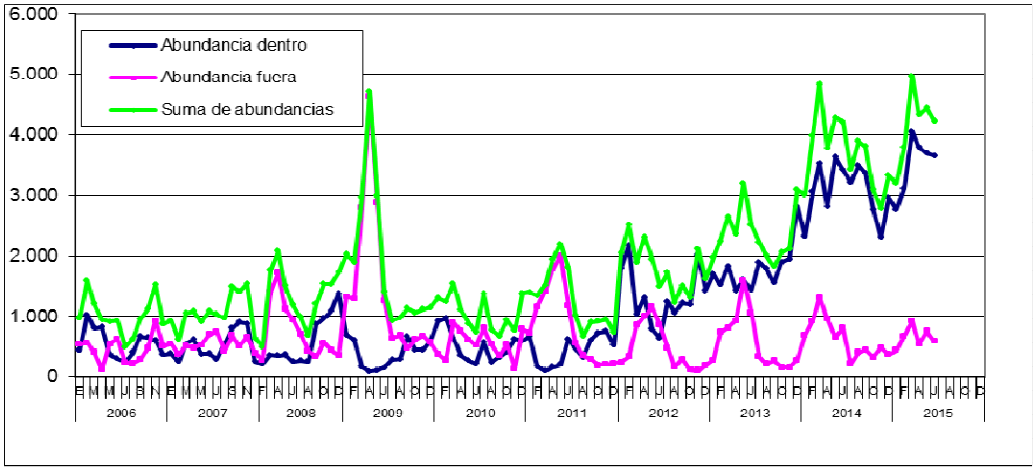

Figura 2. *Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a junio de 2015.*

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata, F. leucoptera, F. rufifrons*) se observan 575 ejemplares este mes. El mes pasado se avistaron 873 ejemplares. El número de individuos es inferior respecto a junio de 2014, para aquella fecha se contabilizaron 3140 ejemplares de Taguas**.**

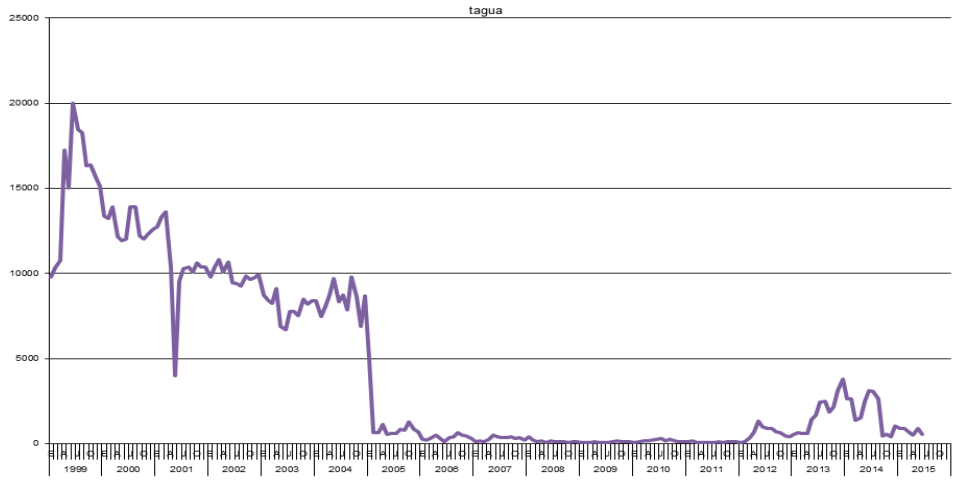

Figura 3. *Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 43 individuos, algo superior que el mes pasado en que se registraron 38 ejemplares. Con respecto a junio de 2014, la abundancia se presenta con 29 individuos.

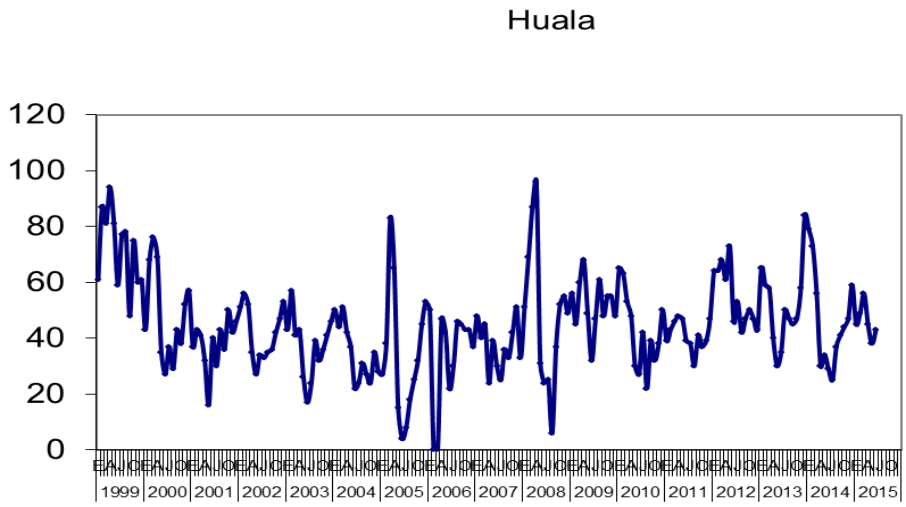

Figura 4*. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) Se registraron 3 individuos este mes. En mayo pasado se registraron 2 ejemplares, mientras que en junio de 2014 se contabilizaron 3 ejemplares en el Santuario.

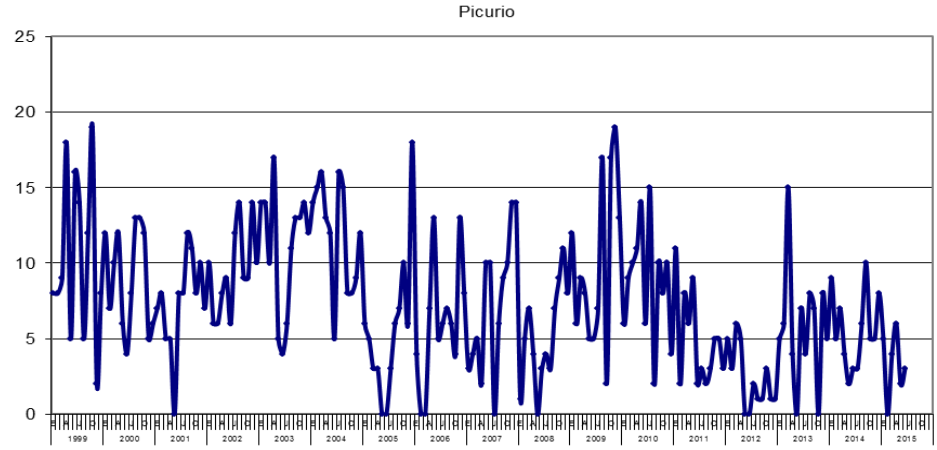

Figura 5. *Abundancia Picurio desde enero 1999 a junio de 2015.*

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 7 ejemplares el presente mes. Se avistaron 2 ejemplares en el mes pasado. En junio de 2014 se avistaron 6 individuos en el Santuario.

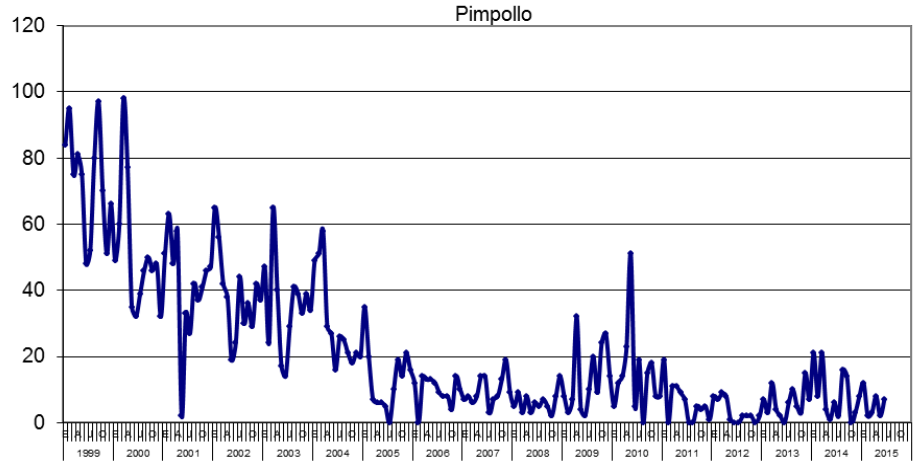

***Figura 6**. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a junio de 2015*

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). No se registran individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 15 ejemplares. En junio de 2014 se contabilizaron 12 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

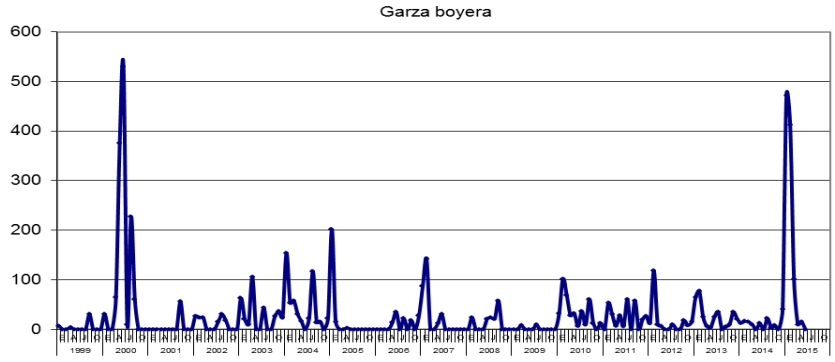

***Figura 7.** Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 26 ejemplares. En el mes de mayo pasado se registraron 17 ejemplares; En junio de 2014 se registraron 18 individuos.

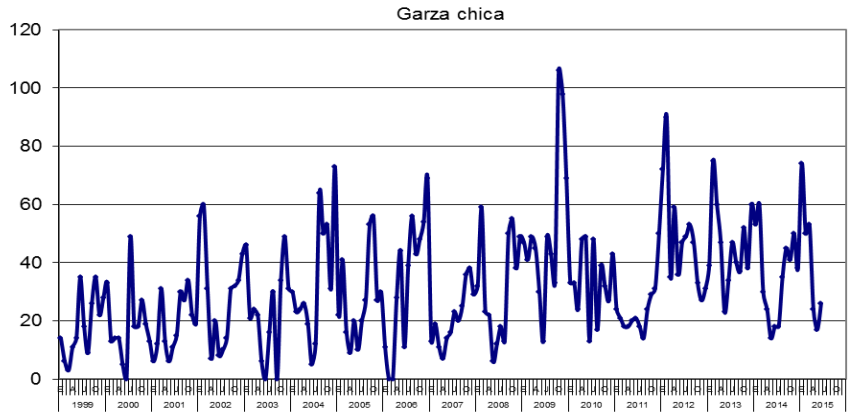

Figura 8. *Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 24 individuos este mes, cifra algo superior a los 22 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 16 ejemplares contabilizados en junio de 2014.

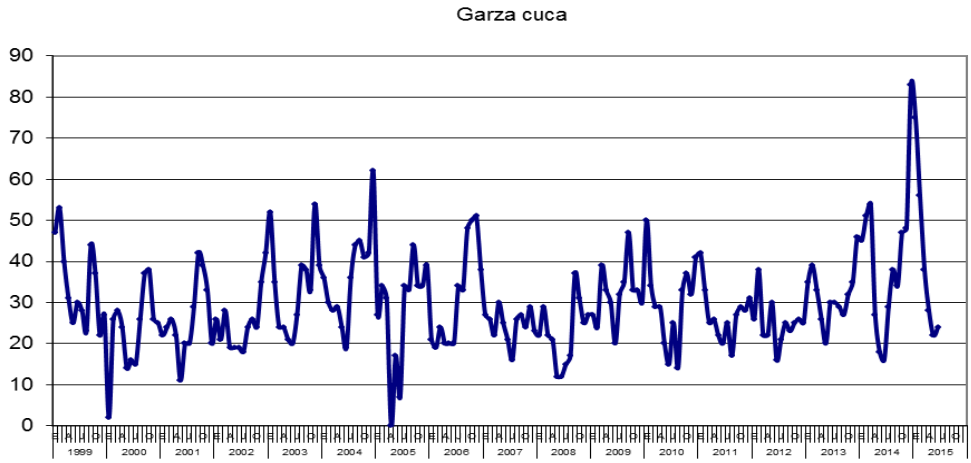

Figura 9. *Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a junio de 2015.*

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 30 ejemplares; algo superior que los 27 contabilizados en el mes de mayo. En el mes de junio de 2014 se avistaron 19 ejemplares.

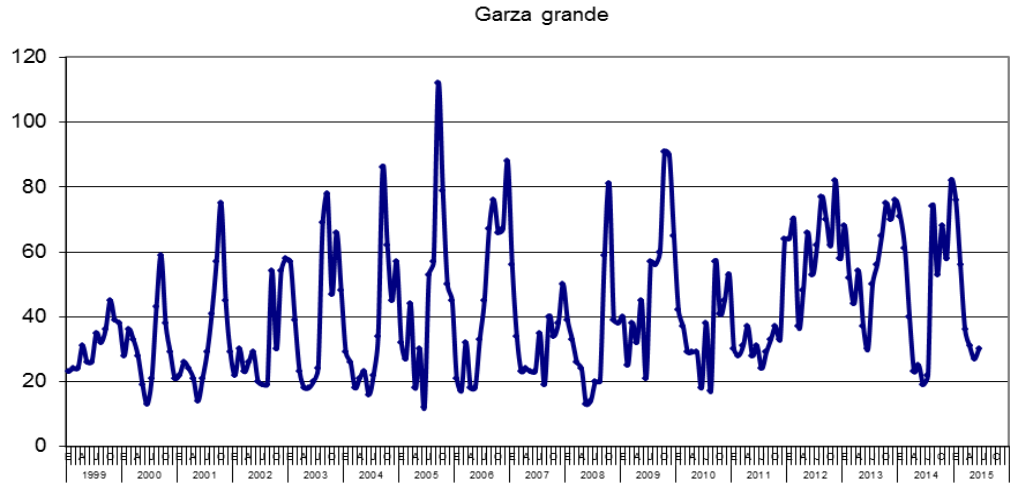

Figura 10. *Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 35 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de mayo donde se registraron 62 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en junio de 2014 ya que para esa fecha se contabilizaron 29 ejemplares.

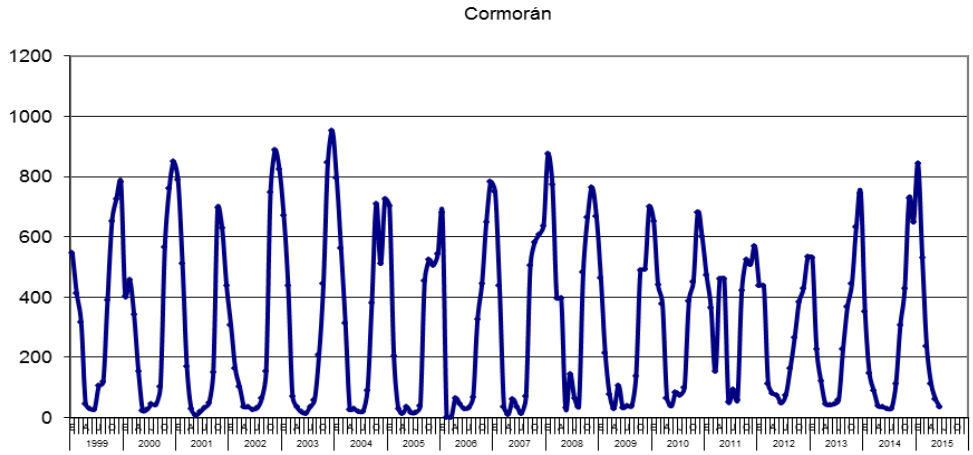

Figura 11*. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a junio de 2015.*

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

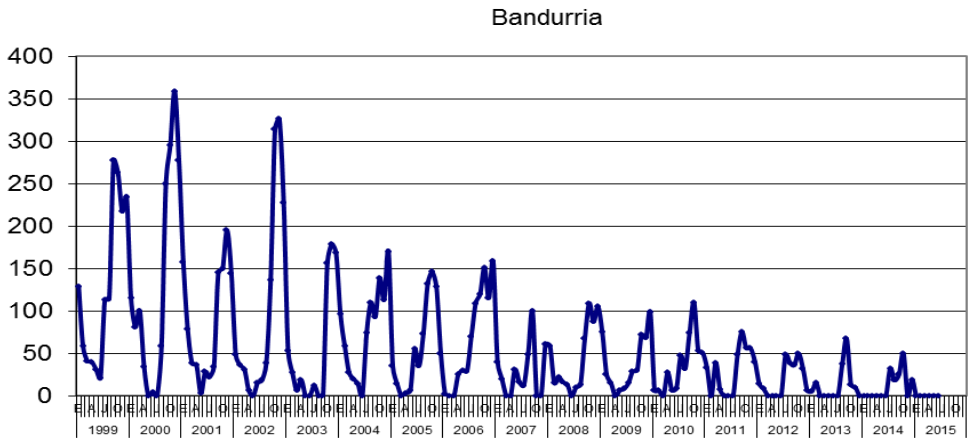

Figura 12. *Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a junio de 2015.*

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

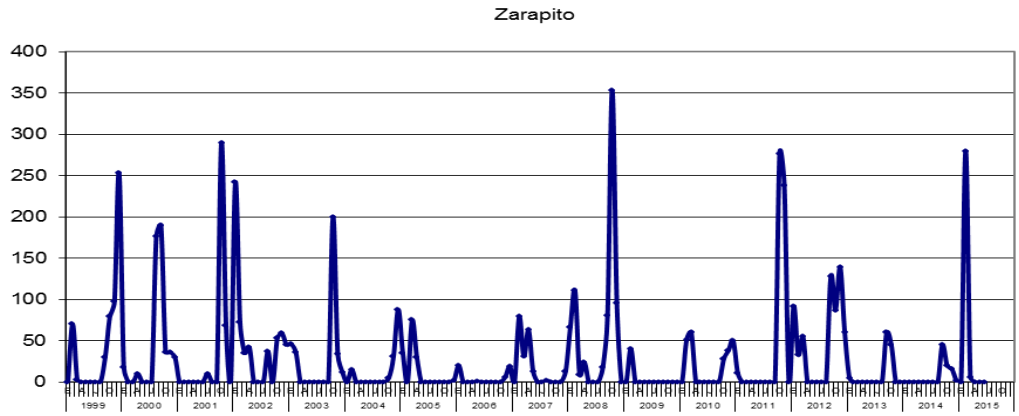

Figura 13. *Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a junio de 2015*

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 35 individuos este mes. En el mes de mayo se registraron 62 ejemplares en el Santuario. Para junio de 2014 se avistaron 34 individuos.

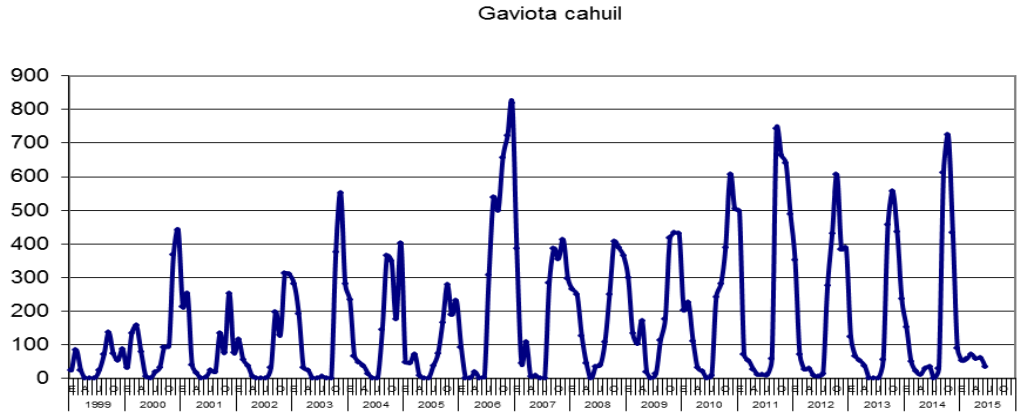

***Figura 14**. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a junio de 2015*

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

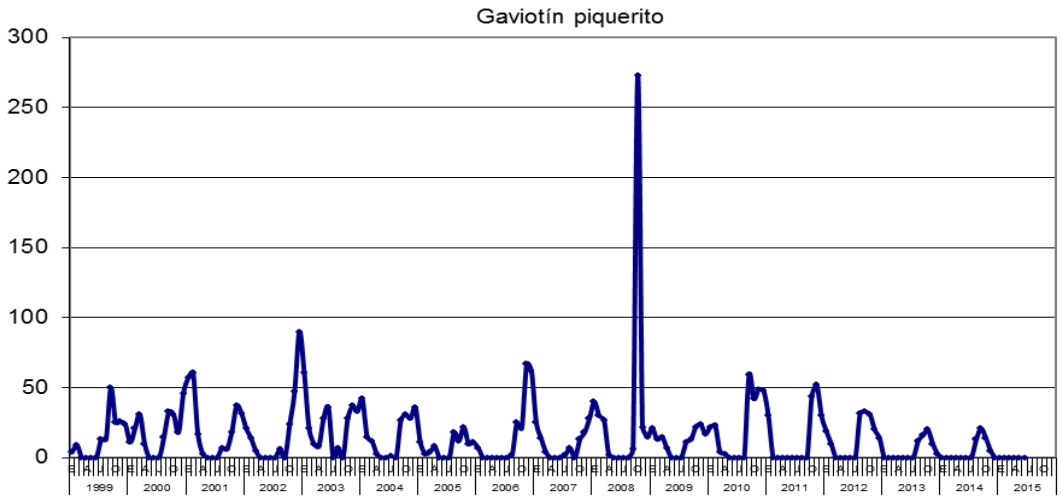

***Figura 15.** Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a junio de 2015.*

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

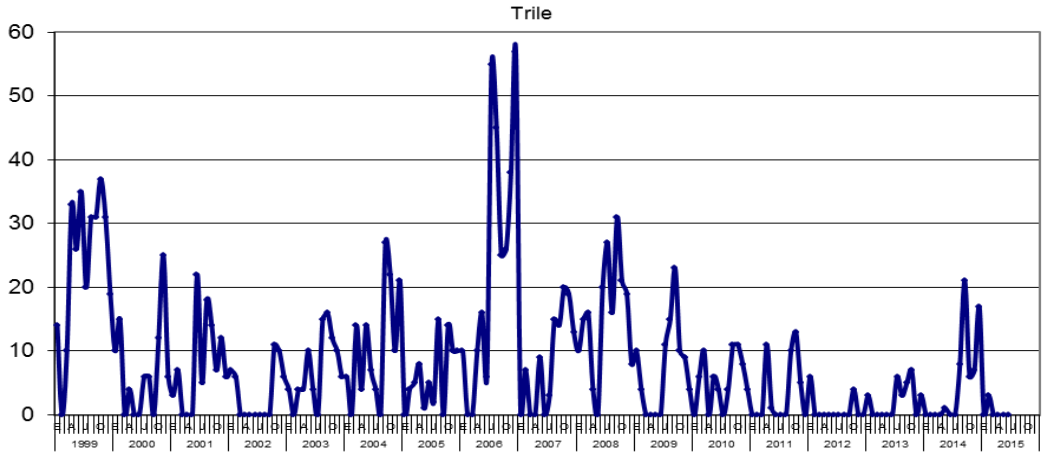

Figura 16*. Abundancia Trile desde enero de 1999 a junio de 2015.*

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 5 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de mayo se registraron 7 ejemplares. En el mes de junio de 2014 se avistaron 3 individuos en el Santuario.

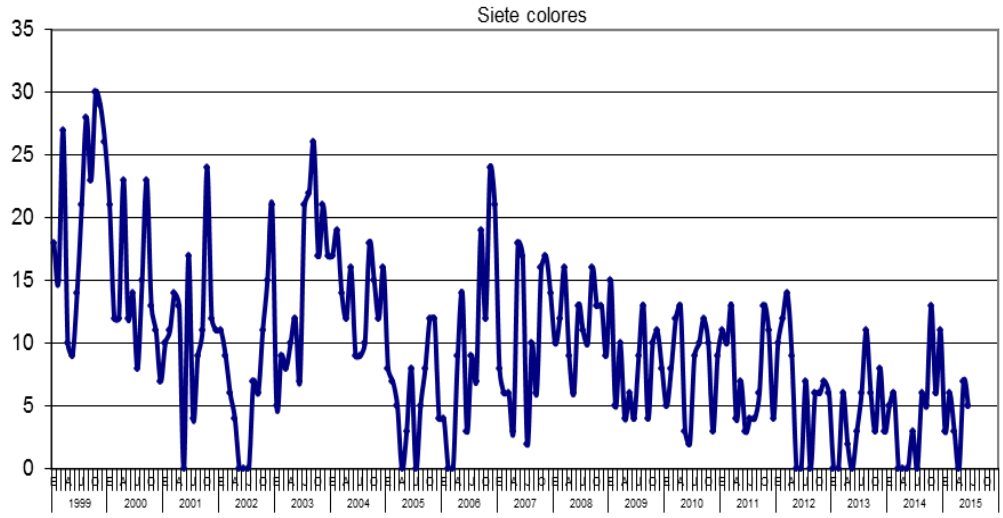

Figura 17. *Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Patos

Pato anteojillo (*Speculanas specularis*) no se registraron ejemplares en este mes. En el mes anterior (mayo) se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a junio de 2014, se contabilizaron 10 individuos en el Santuario.

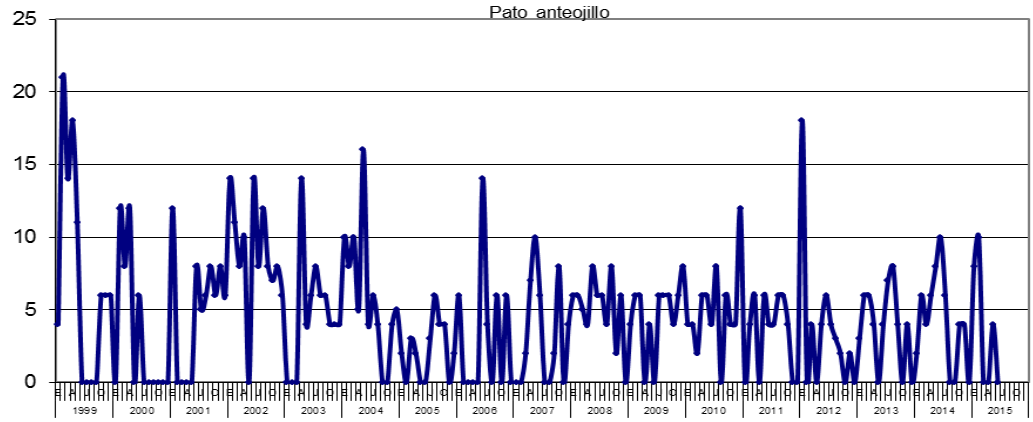

Figura 18*. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Se avistaron 138 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica, A. flavirostris*) este mes. En mayo se registraron 358 individuos. En el mes de junio de 2014 se registraron 45 ejemplares de esta especie en el Santuario.

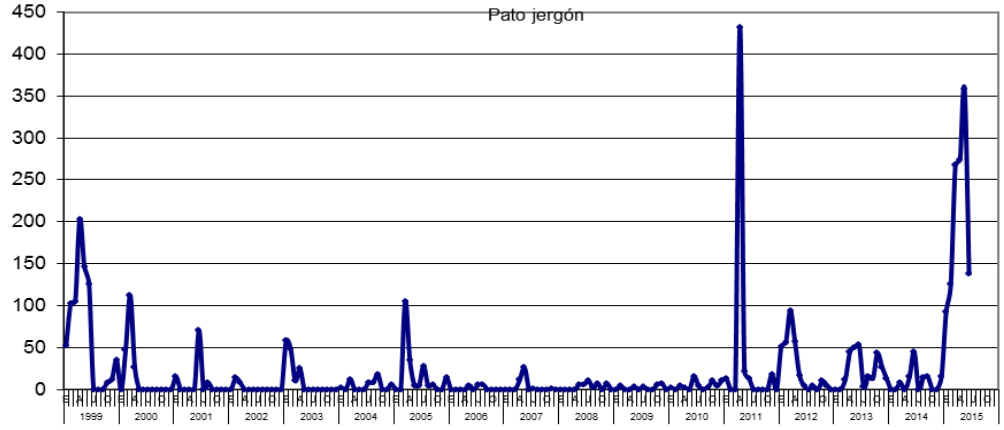

Figura 19. *Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a junio de 2015.*

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 107 individuos durante el presente mes. En el mes de mayo pasado se registraron 289 individuos. En cuanto a junio de 2014, se registraron 4 ejemplares en el Santuario.

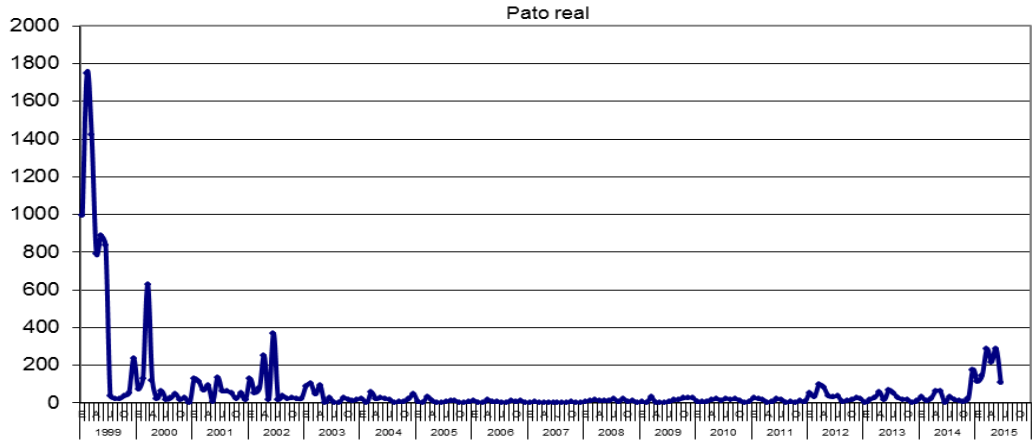

Figura 20. *Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a junio de 2015.*

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

01/06/15 Prospección de huillín. Se encontró fecas de huillín y de visón..
08/06/15 Prospección de huillín. Revisar trampas de visón en sectores San Ramón, San Pedro, La Dehesa.
12/06/15 Patrullajes sectores San Ramón, Punucapa, Frutillar, Pte. Cruces, Cau Cau, El Molino. Se encuentran dos cisnes adultos muertos. Uno por choque con cables y otro por ataque de visón.
17/06/15 Patrullaje San Ramón, Punucapa, Frutillar, Pte. Cruces, Cau Cau El Molino. Se encuentran dos cisnes adultos muertos. Uno por ataque de visón, y otro por choque con cables.
18/06/15 Revisión de trampas en sectores San Ramón, San Pedro, La Dehesa, Pto. Claro. Se capturan dos visones. Se entregan al Centro de Rescate UACH.
24/06/15 Patrullaje sectores Isla Huape, Punucapa. Se entrega un visón muerto al Centro de rescate UACH.
26/06/15 Se recolectan fecas de visón. En San Pedro se encontró un cisne muerto por causa desconocida en estado de descomposición.

Anexo 1 **Resultados del censo del mes de JUNIO de 2015**

AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 26 de JUNIO de 2015)

		Sector I			Sector 2	Sector 3		Sector 4				Otros sectores				
Especie	El Molino	Punu-capa	San Ramón	San Pedro	Puerto Claro	Santa Maria	San Martín	Bella-vista	Fuerte San Luis	Locu-che	Cuyin-hue	Isla Teja	Cayu-mapu	San Antonio	Rio Pichoy	**Total**
Cormorán o Yeco		10			13		5		7							35
Águila Pescadora																-
Bandurria																-
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	**26**	**857**	**133**	**345**	**1.195**	**688**	**62**	**40**	**95**			**135**		**10**	**64**	**3.650**
Cuervo del pantano																-
Garza Boyera																-
Garza Chica		6			5		7		8							26
Garza Cuca		4			6		8		6							24
Garza Grande		7			8		6		9							30
Gaviota Cahuil		11			7		10		7							35
GaviotínPiquerito																-
Gaviota Dominicana		3			5											8
Huairavillo																-
Huairavo																-
Huala		10			13		7		13							43
Martín Pescador		3			2		1									6
Pato Anteojillo																-
Pato Jergón		75			40		15		8							138
Pato negro																-
Pato Real		40			36		13		18							107
Pelícano		3			2											5
Picurio		1							2							3
Pidén																-
Pimpollo		4			1		2									7
Queltehue		6			4		5									15
Run Run																-
Siete Colores		5														5
Tagua		170			275		120		10							575
Tagüita																-
Tiuque		4			2		3		5							14
Traro		2			1		1		3							7
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
	N	5.030		
2002	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	3.424
	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	668	168	836
	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	873
	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	643
	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	1.725
	E	698	1326	2.024
	F	613	1289	1.902
	M	166	2801	2.967
	A	90	4630	4.720
	M	111	2882	2.993
	J	158	1251	1.409
	J	283	642	925
	A	296	685	981
	S	668	472	1.140
	O	445	620	1.065
	N	444	675	1.119
2009	D	581	567	1.148
	E	922	380	1.302
	F	972	274	1.246
	M	637	898	1.535
	A	352	754	1.106
	M	270	608	878
	J	222	518	740
	J	568	801	1.369
	A	241	533	774
	S	326	352	678
	O	407	532	939
	N	626	145	771
2010	D	593	790	1.383
	E	668	726	1.394
	F	180	1165	1.345
	M	101	1416	1.517
	A	165	1782	1.947
	M	200	1995	2.195
	J	627	1178	1.805
	J	466	564	1.030
	A	327	353	680
	S	607	293	900
	O	730	190	920
	N	753	198	951
2011	D	516	223	739
	E	1798	241	2.039
	F	2176	336	2.512
	M	1039	854	1.893
	A	1311	1005	2.316
	M	790	1155	1.945
	J	644	850	1.494
	J	1246	473	1.719
	A	1064	166	1.230
	S	1220	293	1.513
	O	1197	114	1.311
	N	2014	100	2.114
2012	D	1428	196	1.624
	E	1699	277	1.976
	F	1519	733	2.252
	M	1833	815	2.648
	A	1430	932	2.362
	M	1606	1594	3.200
	J	1442	1065	2.507
	J	1898	337	2.235
	A	1789	214	2.003
	S	1556	269	1.825
	O	1897	162	2.059
	N	1949	163	2.112
2013	D	2816	280	3.096
	E	2323	692	3.015
	F	3062	930	3.992
	M	3524	1315	4.839
	A	2821	957	3.778
	M	3632	659	4.291
	J	3426	799	4.225
	J	3210	216	3.426
	A	3498	400	3.898
	S	3369	447	3.816
	O	2766	325	3.091
	N	2308	479	2.787
2014	D	2958	372	3.330
	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			
	A			
	S			
	O			
	N			
2015	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	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							**3.512**