

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Enero de 2012**



**Corporación Nacional Forestal
CONAF
Oficina Provincial Valdivia
Región de Los Ríos**

Índice

Capítulo	Página
Resumen	2
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.....	15
Otras observaciones realizadas por los Guardafauna	17
Anexos.....	18

Foto portada: Turistas en Punucapa.

Fuente: archivo fotográfico CONAF

Resumen

Dentro del Santuario, la riqueza de avifauna fue de 28 especies este mes, 8 más que el mes de diciembre de 2011. El conteo de cisnes arrojó un aumento en la cantidad de 516 en diciembre a 1798 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localiza en el sector de Puerto Claro (1120). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 241 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector de Guacamayo con 220 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 2039 individuos, superior respecto de diciembre donde se observaron 739 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **enero de 2012**, 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 31 de enero, arroja una abundancia de 1798 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 516 ejemplares contabilizados el mes pasado (diciembre). Al comparar la abundancia con enero de 2011 (668 individuos), se verifica un aumento de 1130 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector de Puerto Claro con 1120 individuos. (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a enero de 2012.

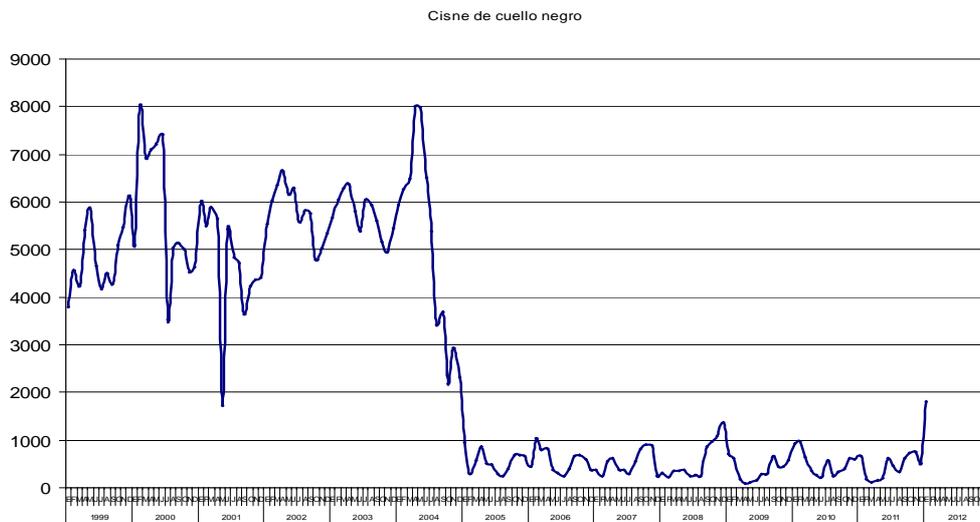


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a enero de 2012.

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 223 a 241 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 220 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 2039 individuos, cifra superior a la población del mes pasado (739 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de enero de 2011 (1394 individuos), se verifica un aumento de 640 individuos (Figura 2).

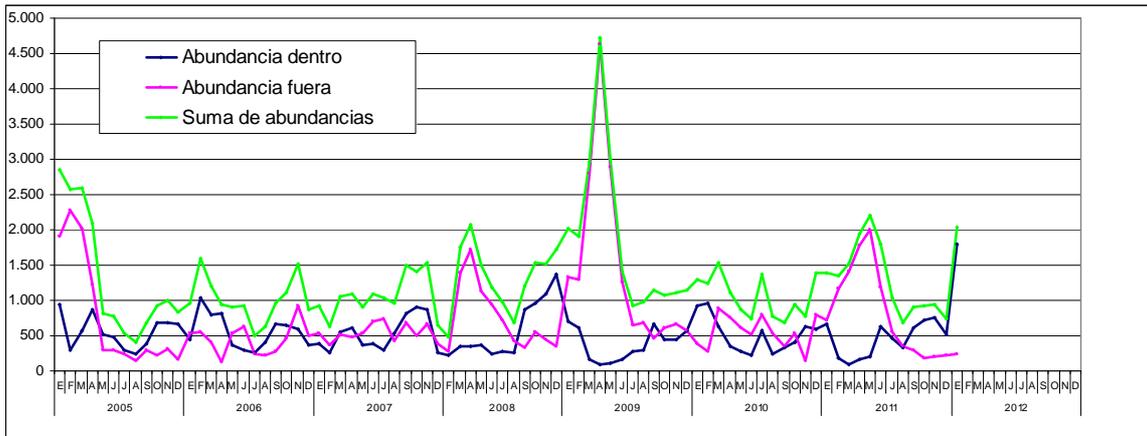


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a enero de 2012.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observa una disminución de individuos respecto al mes pasado de 109 a 82 ejemplares. El número de ejemplares registró inferior número respecto a enero de 2011, para aquella fecha se contabilizaron 96 ejemplares de Taguas.

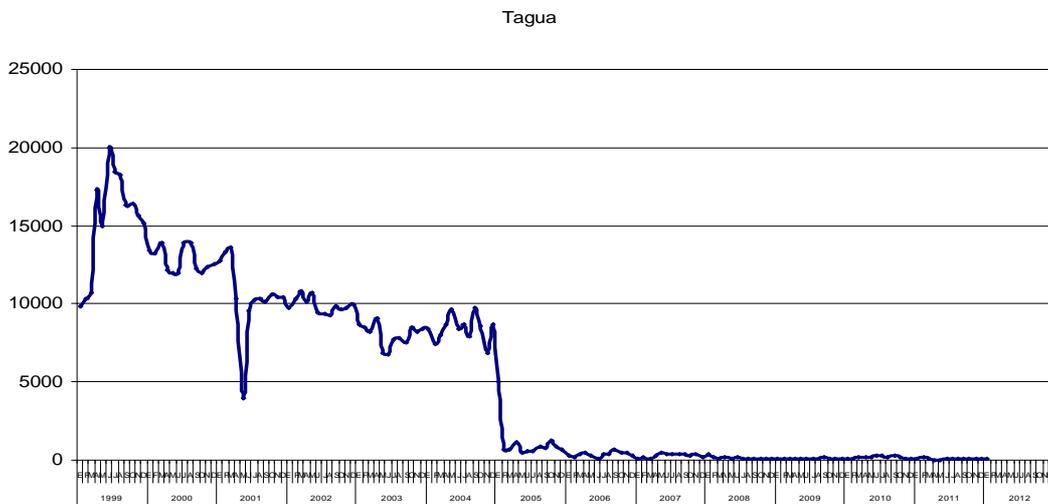


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a enero de 2012.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 64 individuos, mayor que el mes pasado en que se registraron 47 ejemplares. Con respecto a enero de 2011, la abundancia se presenta con 39 individuos.

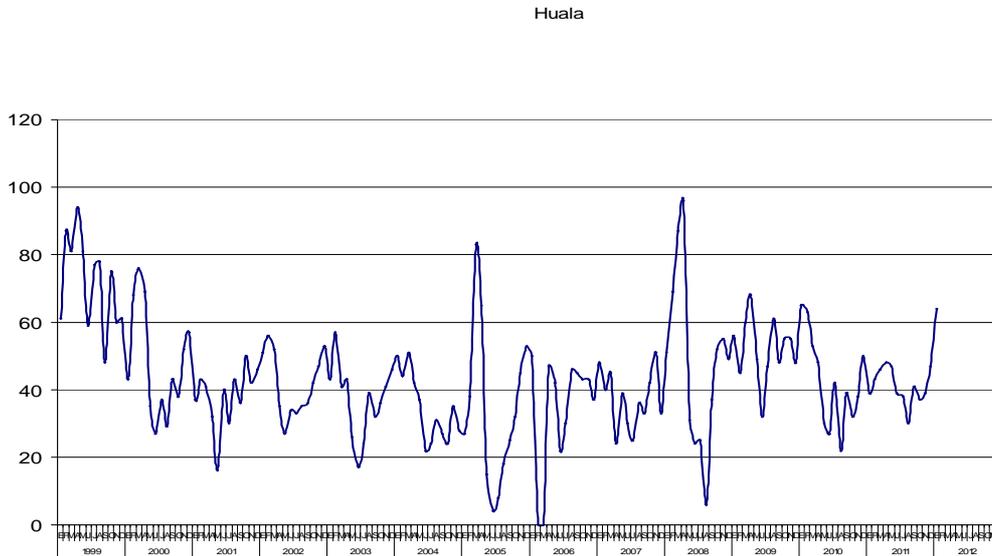


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a enero de 2012.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 5 este mes. En diciembre pasado se registraron 3, mientras que en enero de 2011 se contabilizaron 11 ejemplares.

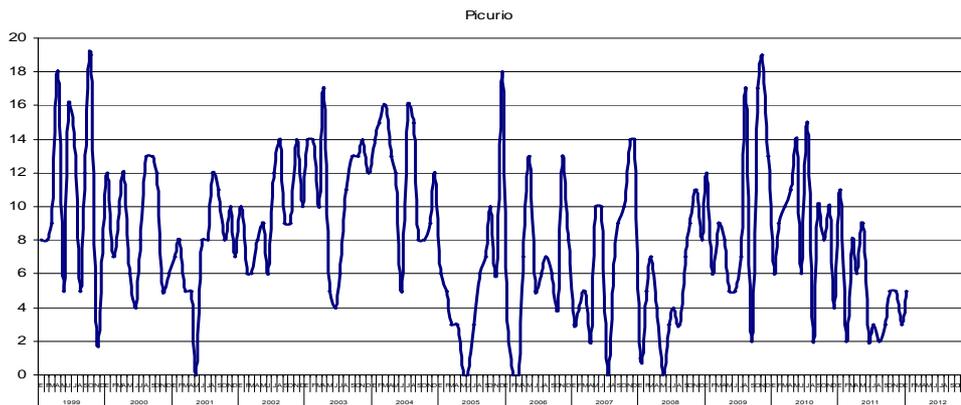


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a enero de 2012.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 8 ejemplares el presente mes. Se avistó 1 individuo el mes pasado. En enero de 2011 se contabilizaron 19 individuos en el Santuario.

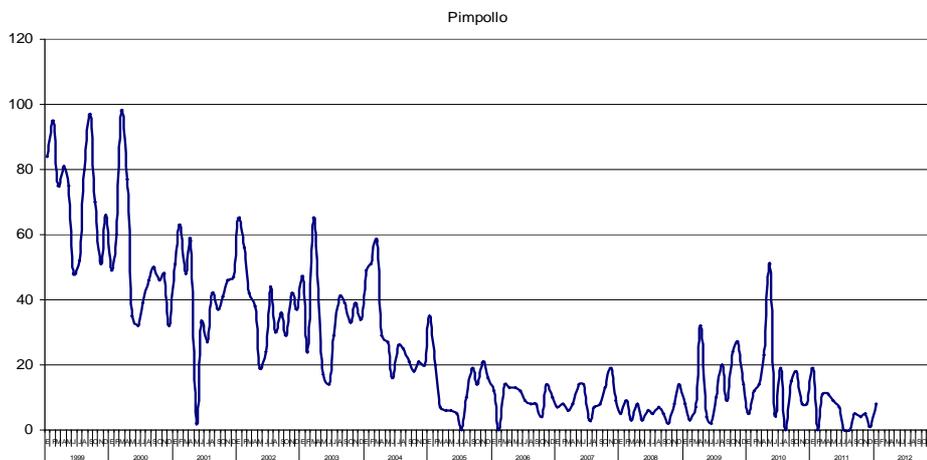


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a enero de 2012.

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Registra 13 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 27 ejemplares. En enero de 2011 no se contabilizaron ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

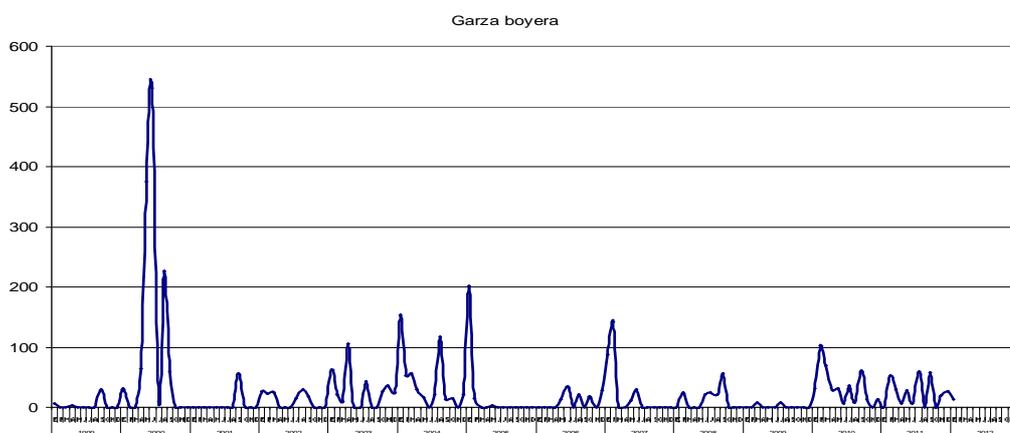


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a enero de 2012.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 72 ejemplares. En el mes de diciembre pasado se registraron 50 ejemplares; En enero de 2011 se registraron 24 individuos.

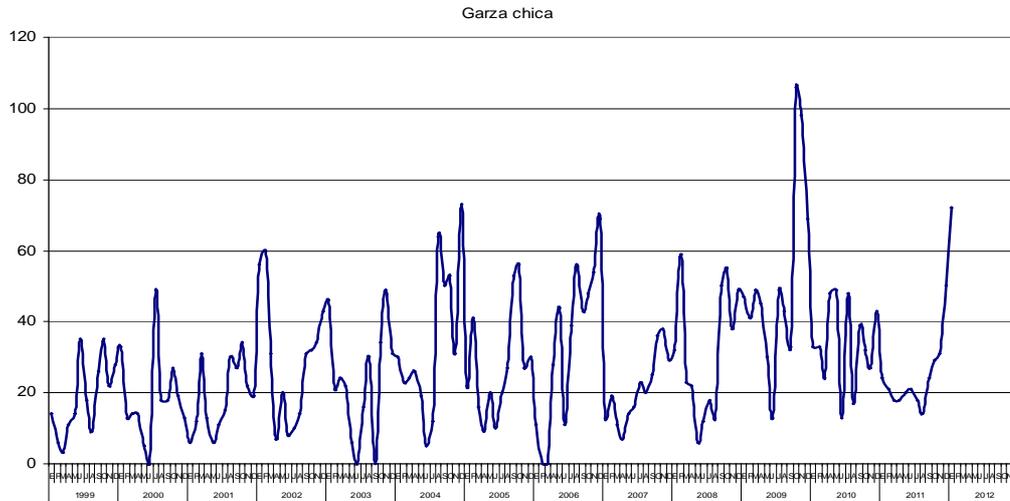


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a enero de 2012.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 26 individuos este mes, cifra inferior a los 31 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 42 ejemplares contabilizados en enero de 2011.

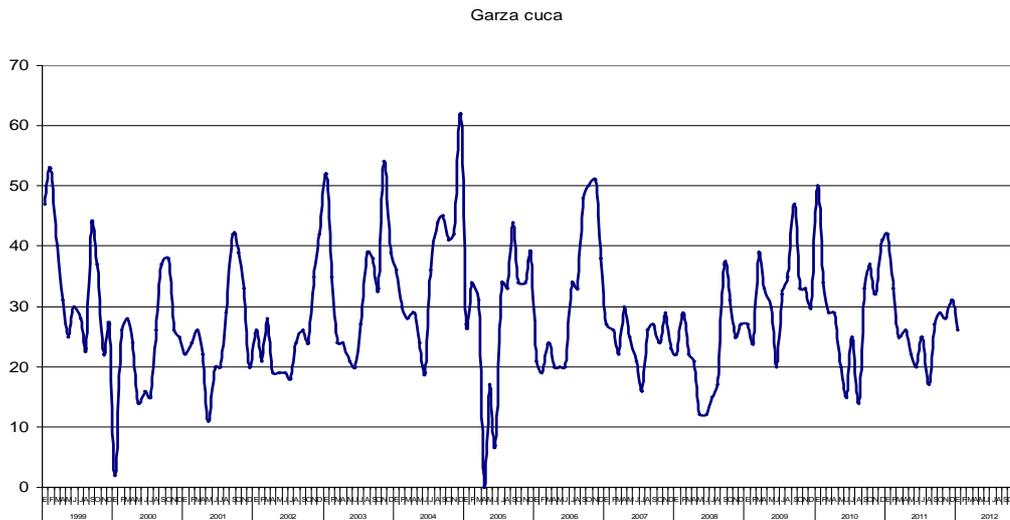


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde enero de 1999 a enero de 2012.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 64 ejemplares; igual que los contabilizados en el mes de diciembre. En el mes de enero de 2011 se avistaron 30 ejemplares.

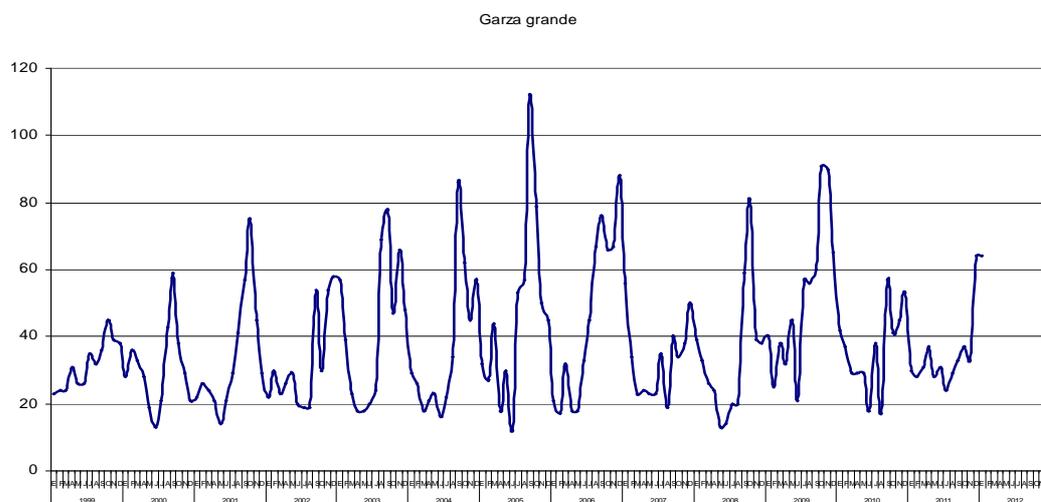


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a enero de 2012.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 439 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número inferior comparado con el mes de diciembre donde se registraron 569 ejemplares. Esta cifra es inferior a la registrada en enero de 2011 ya que para esa fecha se contabilizaron 473 ejemplares.

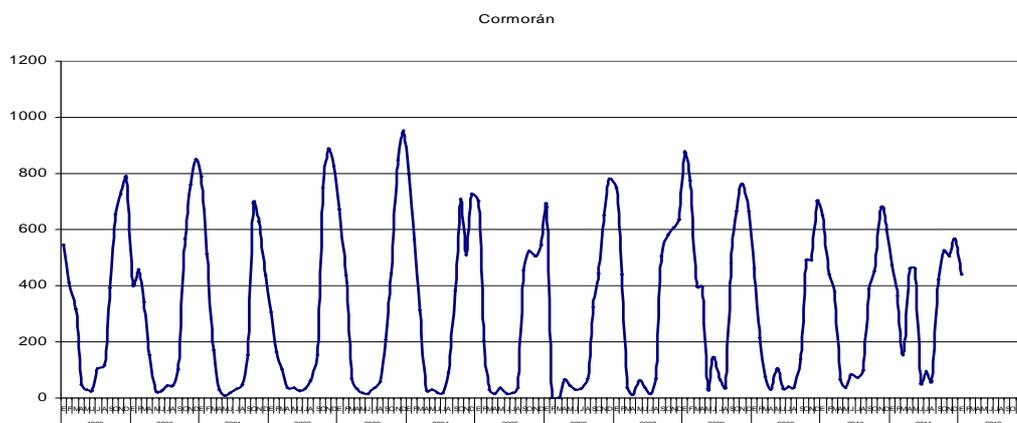


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a enero de 2012.

El presente mes se registraron 14 individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de diciembre se contabilizaron 40 ejemplares. En enero de 2011 se registraron 33 individuos en el Santuario.

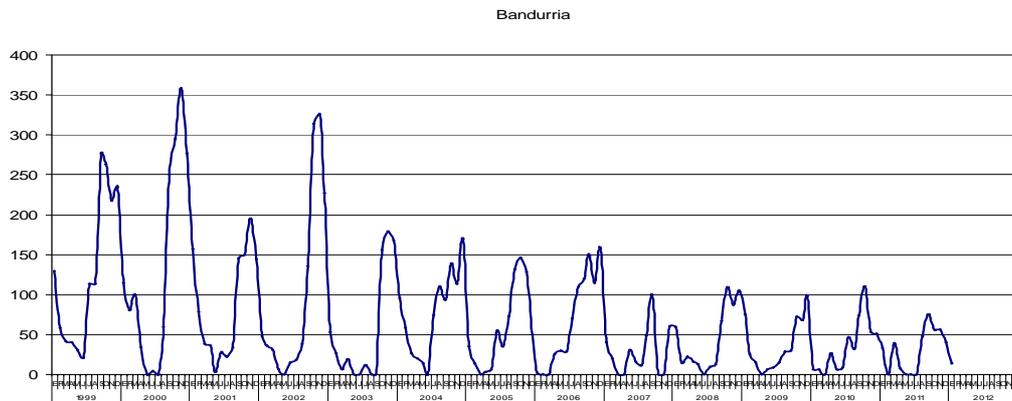


Figura 12. Abundancia de *Bandurria* desde enero de 1999 a enero de 2012.

Durante el presente mes se avistaron 92 ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado no se observaron individuos. En enero de 2011 se registraron 11 ejemplares en el Santuario.

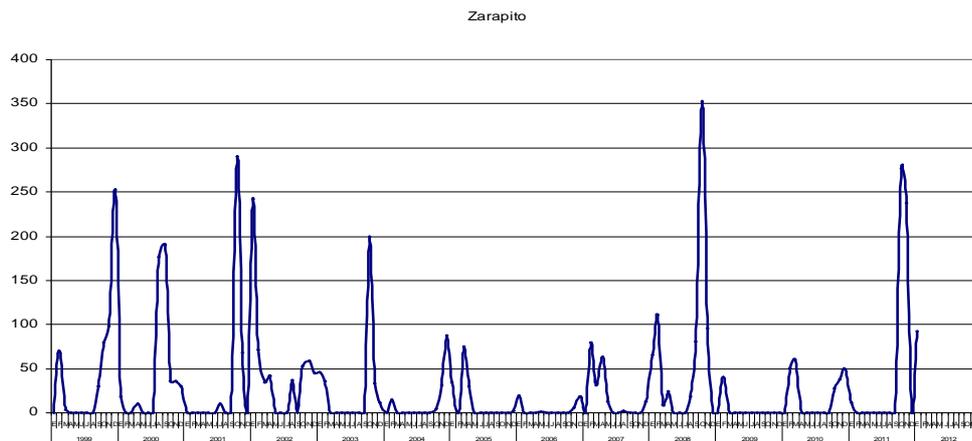


Figura 13. Abundancia de *Zarapito* desde enero de 1999 a enero de 2012.

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 351 individuos. En el mes de diciembre se registraron 488 ejemplares en el Santuario. Para enero de 2011 se avistaron 498 individuos.

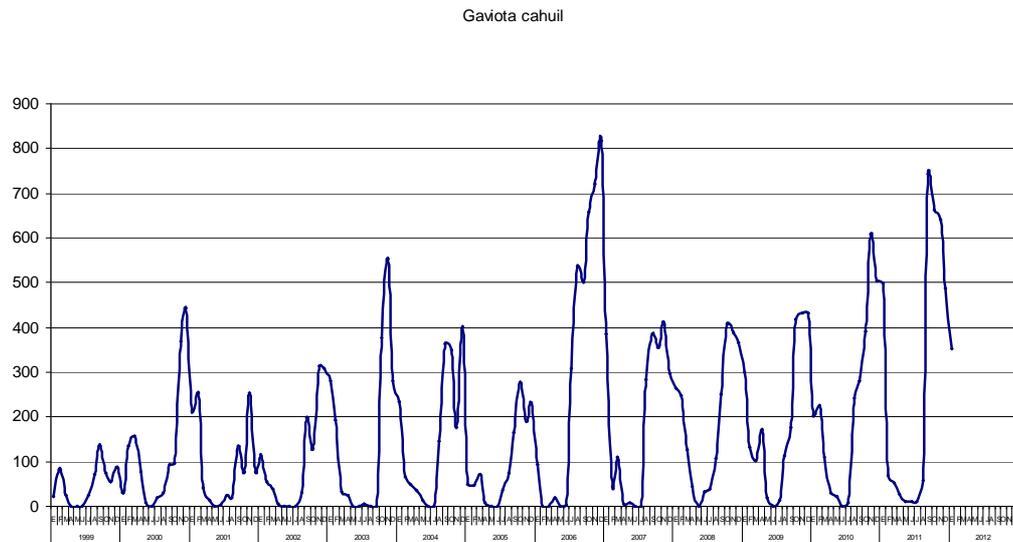


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a enero de 2012.

Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*) registra 19 individuos para el presente mes. El mes pasado (diciembre) se observaron 30 individuos. En enero de 2011 se registraron 30 individuos dentro del Santuario.

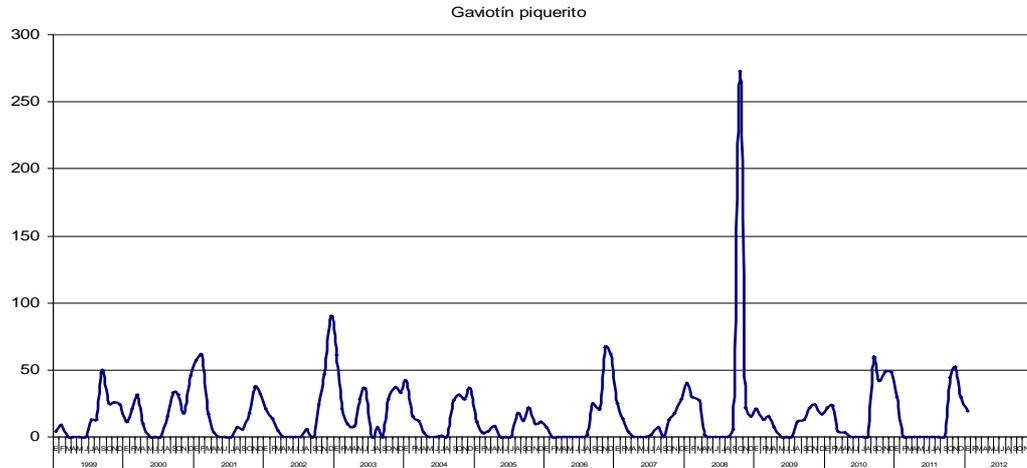


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a enero de 2012.

Para este mes se registraron 6 individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de diciembre pasado no se observaron individuos. En enero de 2011 no se avistaron individuos de Trile en el Santuario.

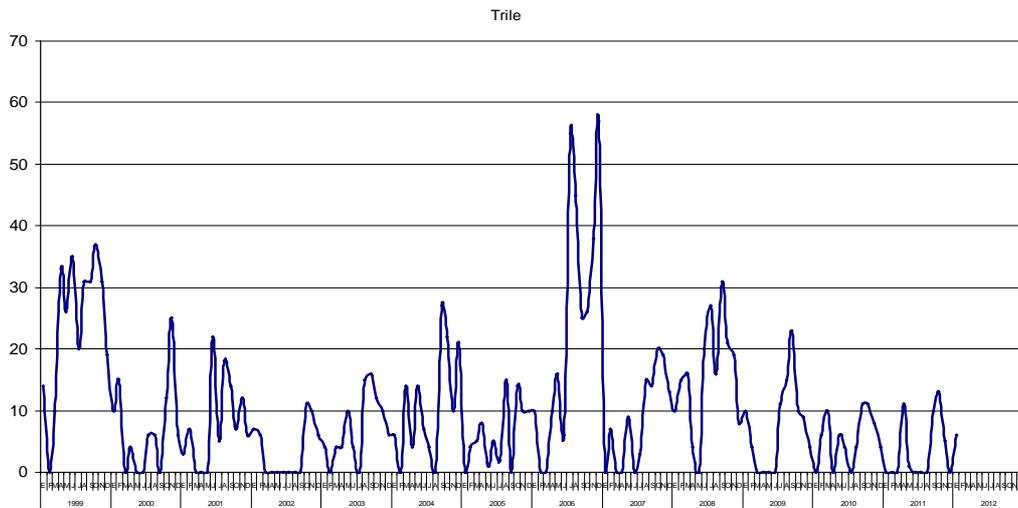


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a enero de 2012.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 10 ejemplares, número superior a los 4 ejemplares en el mes de diciembre. La cifra del mes de enero de 2011 fue de 11 ejemplares.

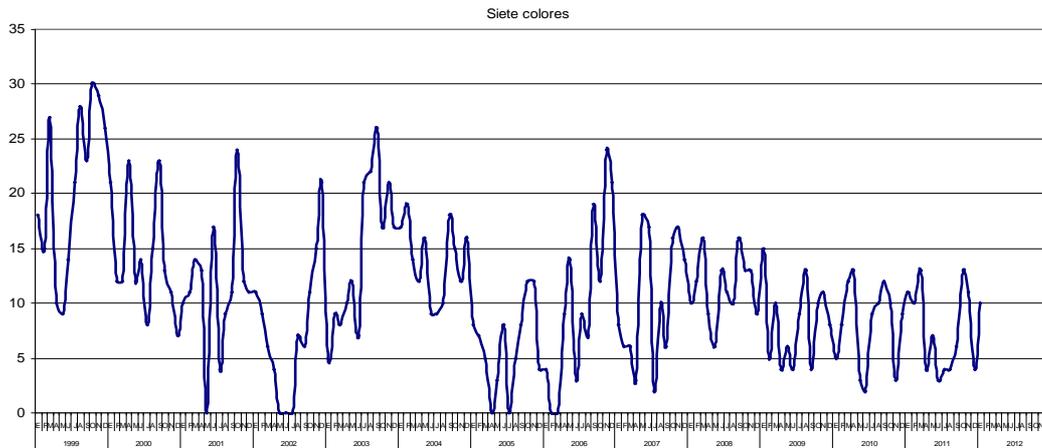


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a enero de 2012.

Patos

Pato anteojillo (*Specularnas specularis*) registra 18 ejemplares en este mes. En el mes anterior (diciembre) no se registraron ejemplares de esta especie. En cuanto a enero de 2011, tampoco se contabilizaron individuos.

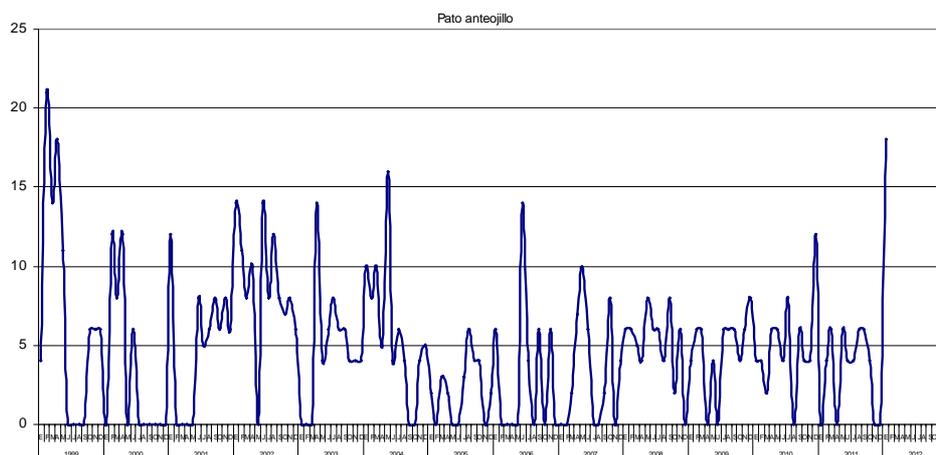


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a enero de 2012.

Se avistaron 51 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En diciembre no se registraron individuos. En el mes de enero de 2011 se registraron 13 ejemplares de esta especie en el Santuario.

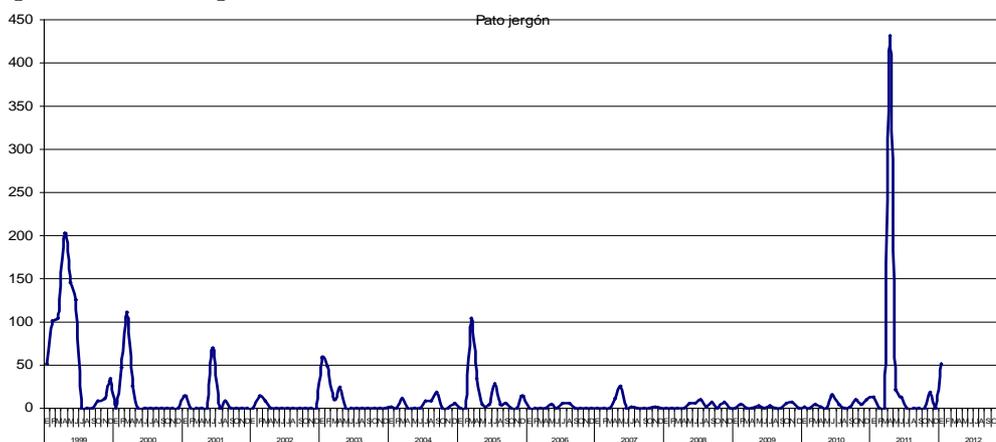


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a enero de 2012.

Pato negro (*Netta peposaca*) no fue detectado este mes al igual que en los meses precedentes. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de enero de 2011. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001.

Pato real (*Anas sibilatrix*) muestra presencia de 54 individuos durante el presente mes. En el mes de diciembre pasado se registraron 6 individuos. En cuanto a enero de 2011, se registraron 27 ejemplares en el Santuario.

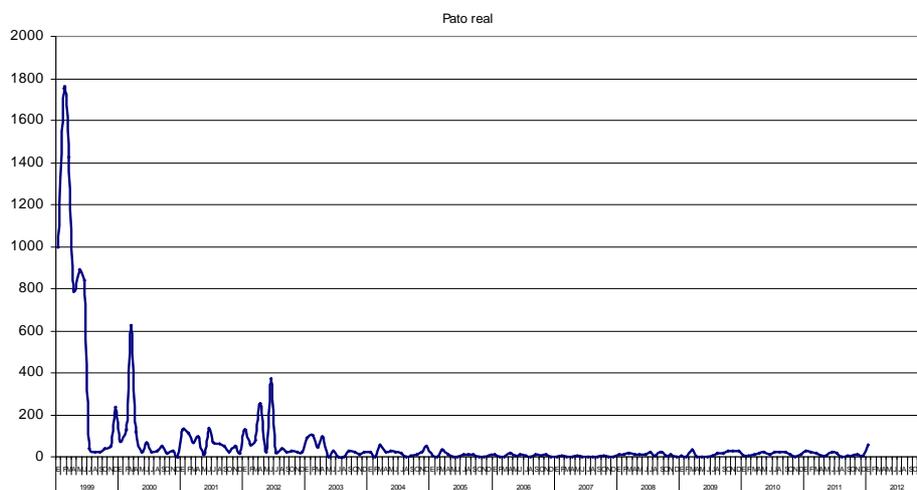


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a enero de 2012.

Parejas de cisnes con polluelos dentro del Santuario (nacidos en Enero)

sector	parejas	polluelos	Total polluelos
El Molino	1	4	4
Punucapa	2	5	10
San Pedro	1	4	4
Pto. Claro	2	4	8
Pto. Claro	1	3	3
Pto. Claro	1	5	5
Sta. María	2	5	10
Sta. María	1	4	4
Sta. María	2	5	10
Total			58

Otras observaciones realizadas por los Guardafauna

02/01/12 Prospección de Huillín sector Punucapa. Se encontraron fecas de visón y huillín.

05/01/12 Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro, se observan parejas de cisnes con juveniles. Gran abundancia de huiro de agua dulce.

06/01/12 Patrullaje sector Punucapa El Molino Pte. Cruces. Estos sectores también se están cubriendo con huiro de agua dulce y algunos manchones con hierba guatona.

10/01/12 Prospección de huillín sector San Ramón San Pedro. Se encontraron fecas de huillín.

16/01/12 Patrullaje sector San Ramón. Está saliendo luchecillo bajo del huiro de agua dulce. Un águila pescadora está en el sector; hay gran cantidad de carpa.

17/01/12 Patrullaje sector San Pedro. Se observan dos parejas de cisnes con polluelos, además una pareja con ocho juveniles.

23/01/12 Patrullaje San Ramón Cuyinhue. Se observó un aumento en la población de cisnes. Son grupos recién llegados.

Anexo 1	Resultados del censo del mes de ENERO de 2012														Total	
	AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 31 de ENERO de 2012)															
Especie	Sector 1				Sector 2	Sector 3		Sector 4			Otros sectores				Total	
	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
Cormorán o Yeco		15			400		15		9							439
Águila Pescadora		1			1											2
Bandurria					6				8							14
Becacina																-
Cisne Coscoroba																-
Cisne Cuello Negro	15	240	4	180	1.120	175	8	47				9				1.798
Cuervo del pantano		25			12		12		12							61
Garza Boyera					6				7							13
Garza Chica		23			15		9		25							72
Garza Cuca		5			7		7		7							26
Garza Grande		17			12		16		19							64
Gaviota Cahuil		145			120		75		11							351
Gaviotín Piquerito		8			5		6									19
Gaviota Dominicana		5			3											8
Huairavillo		1														1
Huairavo																-
Huala		17			16		12		19							64
Martín Pescador		1			1											2
Pato Anteojillo					4		6		8							18
Pato Jergón		12			8		13		18							51
Pato negro																-
Pato Real		8			18		18		10							54
Pelícano																-
Picurio		3			2											5
Pidén																-
Pimpollo		4			2				2							8
Queltehue		5			10		9		12							36
Run Run		4			2		1									7
Siete Colores		6			4											10
Tagua		32			28		10		12							82
Tagüita																-
Tluque		4			6		6		7							23
Traro					3		2		3							8
Trile		6														6
Zarapito		12					35		45							92

ANEXO 2 Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del rio Cruces.

AÑO	MES	Abundancia dentro	Abundancia fuera	Suma de abundancias
2002	N	5.030		
	D	5.328		
2003	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		
	D	5.458		
2004	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		
	D	2.324	1.100	3.424
2005	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
	D	668	168	836
2006	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
	D	372	501	873

2007	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
	D	251	392	643
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
	2009	E	698	1326
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
D		581	567	1.148
2010	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
	D	593	790	1.383
2011	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
	D	516	223	739
2012	E	1798	241	2.039
	F			
	M			
	A			
	M			
	J			
	J			
	A			
S				
O				
N				
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												1.798	