

# **SANTUARIO RIO CRUCES**

**MAYO 2006.**



**Corporación Nacional Forestal  
CONAF  
Ismael Valdés 431  
Valdivia  
Décima región.**

## **Introducción.**

El presente informe, tiene por finalidad mostrar los acontecimientos ocurridos en el Humedal del río Cruces, y las estadísticas actualizadas acerca de la presencia de avifauna, en lo que se ha considerado desde el año 1999, como territorio que ocuparía la Reserva Nacional Río Cruces, si fuera creada tal como se propone, y los sectores aledaños ya reconocidos en los informes anteriores. Todo esto por medio del censo del mes de Mayo del presente año 2006; así como de las novedades informadas por los Guarda fauna del Santuario de la Naturaleza Río Cruces, recogidas en el mencionado mes.

## **Resumen ejecutivo.**

El mes de Mayo se caracteriza por los siguientes eventos relevantes:

1. Tal como ha venido ocurriendo durante los inviernos, los cisnes de cuello negro, (*Cygnus melancoryphus*), se han desplazado desde el río Cruces y sus afluentes, para refugiarse principalmente aguas arriba del río Calle Calle que les ofrece un mejor parapeto, la mayor parte de la población se ha establecido desde las cercanías del Molino Kunstmann y hasta las cercanías de las localidades de Llollelhue y Pishuínco. En estos lugares hay bastante Luchecillo, (*Egeria densa*), y los cisnes están comiendo esta hierba.
2. Como consecuencia de lo anterior, hay más cisnes en las zonas aledañas, (543 individuos), que al interior del humedal, (366 individuos); tal como lo señala el censo.
3. En algunos días del mes las aguas del río Cruces, en general, se han aclarado con la transparencia que tenían antes del año 1991, permitiendo ver el fondo del cauce.
4. Han aparecido nuevas colonias de Luchecillo; especialmente en San Ramón, pero en pequeñas cantidades.
5. Persiste la abstinencia de nidos y huevos de Cisne al interior del Humedal.
6. Según se lee en los cuadernos de los Guarda, creen que la disminución actual de aves tales como Cisne, Tagua y Garzas, al interior del Humedal, es producto de las mareas; en consideración a que éstas, serían de hasta 90 centímetros más altas que las mareas normales.

### **Antecedentes del censo.**

El censo es realizado por los Guarda fauna de la Corporación Nacional Forestal, (CONAF). Este mes de Mayo correspondió a los días Lunes 29 para censar al interior, y Martes 30 para el conteo al exterior del Humedal.

Para realizar el conteo de aves y demás animales, tanto al interior como fuera del Humedal, se utilizó los botes a motor del servicio y, vehículo doble tracción para el reconocimiento vía terrestre.

También son utilizadas siete torres naturales de observación, y tres torres fabricadas para el efecto por los propios guardas.

La ubicación de las torres es la siguiente:

#### *Torres naturales.*

1. Isla Teja
2. Teja norte
3. Cabo Blanco
4. Punucapa
5. Fundo Altue – Sector Pichoy
6. Fundo Plaza de Armas – Sector Pichoy.
7. Locuche – Sector Cuyinhue

#### *Torres construidas.*

1. Santa María
2. Puerto Claro
3. San Pedro – San Ramón.

Como ya se ha aclarado desde el informe del mes de Abril, para efectos de este trabajo, “interior del Humedal” es una referencia al área que abarcaría la Reserva Nacional Río Cruces. Esto incluye el río Cruces desde la altura de Locuche - Cuyinhue, en la comuna de Mariquina, hasta el puente de arco sobre el mismo río Cruces, al sur de la Isla Teja, y parte de los afluentes denominados Cayumapu, Nanihue, Pichoy, Cudico, San Ramón y otros. La zona también censada, y denominada como al exterior del Humedal, está explicitada con nombre de lugares, en la tabla n ° 6. Se agrega un plano de la zona, en donde quedan definidos los puntos de control del censo; tanto al interior como al exterior del Humedal.

## **Resultados más relevantes.**

Tal como se aprecia en el cuadro n ° 1, la cantidad de cisnes al interior del Humedal, bajó de 819 individuos, existentes en el censo del mes de Abril, a 366 individuos en el censo del presente mes de Mayo.

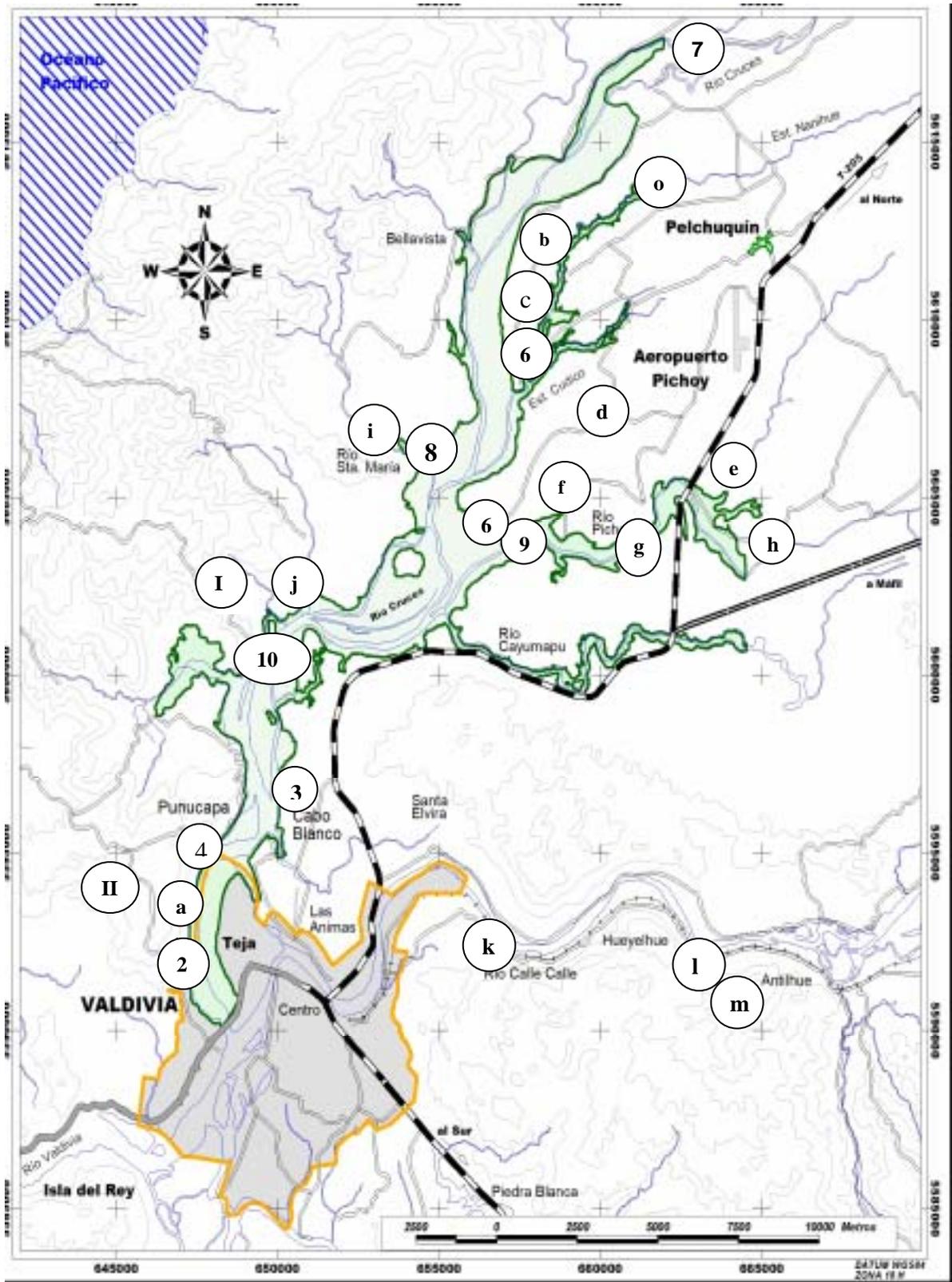
Sin embargo, esta abundancia tiene su explicación en la movilidad natural de las aves, las que, al momento del censo, mayoritariamente se encuentran en el espacio comprendido desde las proximidades del Molino Kunstmann, hasta las proximidades de Pishuínco y Llollelhue, en el río Calle Calle. Se aprecia en el anexo 1, que acompaña al presente informe, que la sumatoria de aves al interior y al exterior del Humedal sigue siendo más o menos la misma que la del mes pasado; y que corresponde a los mismos espacios en el que se han censado tradicionalmente, desde el año 1999.

Para los Guardas es interesante el movimiento de las aguas; ya que ésta se presenta con bastante claridad como para observar de nuevo el fondo; y por otro, la altura de las mareas con máximas inusuales, significa que algo está ocurriendo al respecto, y sería pertinente investigar.

Las colonias de Golondrinas Bermeja que nos visitaron, ya se han retirado del Humedal, y los Patos se han ido a recorrer las lagunas que se forman con las aguas lluvias del invierno, en busca de alimentos.

Al parecer la calidad de las aguas no ha afectado a algunas especies, especialmente al Coipo; el cual ha estado procreando normalmente, y se ha observado un aumento poblacional, si bien no se tiene una contabilidad exacta de su número, para los Guardas no hay duda de su aumento en cantidad. Ya se sabía de su existencia en el río Cayumapu; pero ahora se les ha visto en San Ramón, San Pedro, Punucapa, y El Molino.

El Huillín sigue presente, dando cada vez mayores síntomas de abundancia; tales como huellas en las riberas, y fecas frescas.



**Torres de Observación**

- |                |                         |
|----------------|-------------------------|
| 1. Isla Teja   | 6. Fundo Plaza de Armas |
| 2. Teja Norte  | 7. Locuche              |
| 3. Cabo Blanco | 8. Santa María          |
| 4. Punucapa    | 9. Puerto Claro         |
| 5. Fundo Altue | 10. San Pedro           |

**Sectores Aledaños**

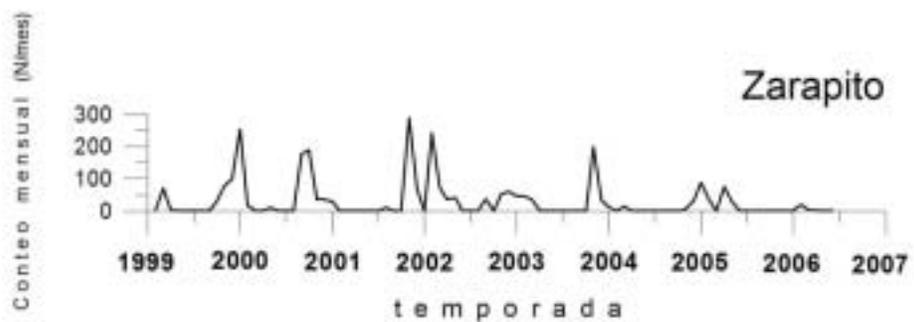
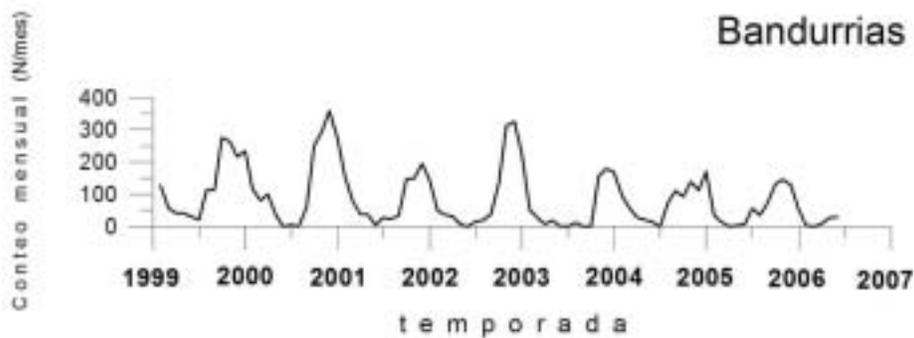
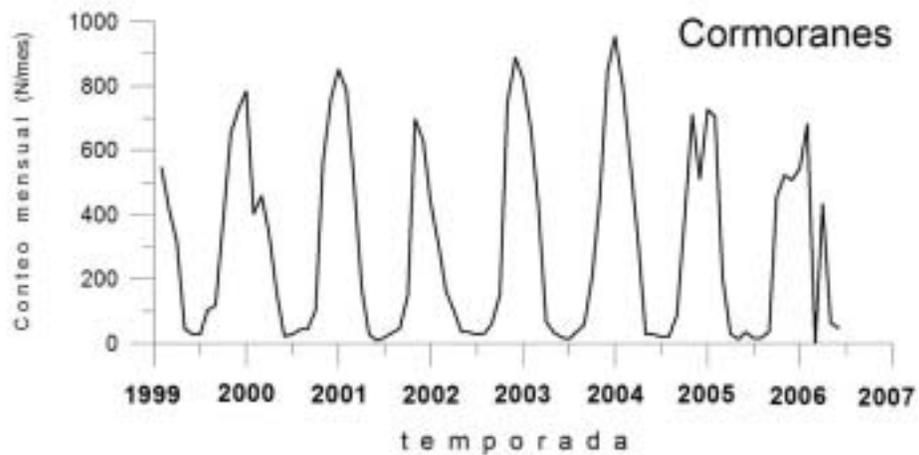
- |                    |                   |              |
|--------------------|-------------------|--------------|
| a. Paicof. Tralcao | k. Collico        | I San Ramón  |
| b. Chunimpa        | g. Puerto Viga    | II El Molino |
| c. Pailapifil      | h. Chiguao        |              |
| d. Cudico          | i. Iñipulli       |              |
| e. Pufudi          | j. Tambillo       |              |
|                    | l. Huellehue      |              |
|                    | m. Pishuinco      |              |
|                    | n. Río Angachilla |              |
|                    | o. Guacamayo      |              |

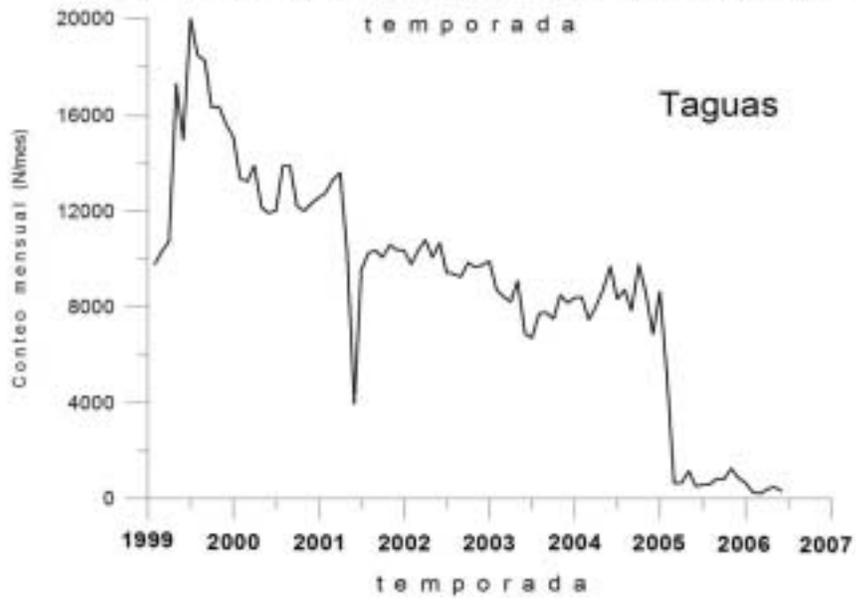
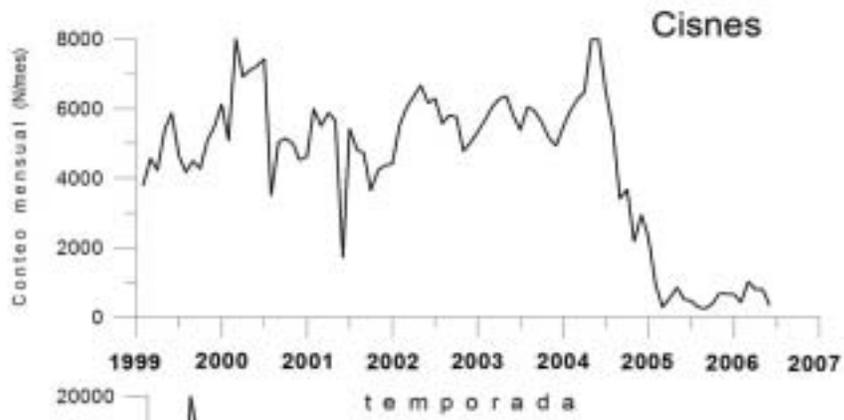
*Nota. (Este mapa es copia de publicación realizada por la Universidad Austral de Chile)*

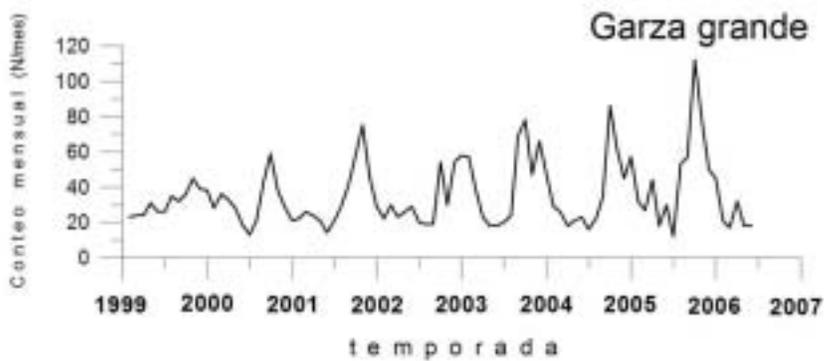
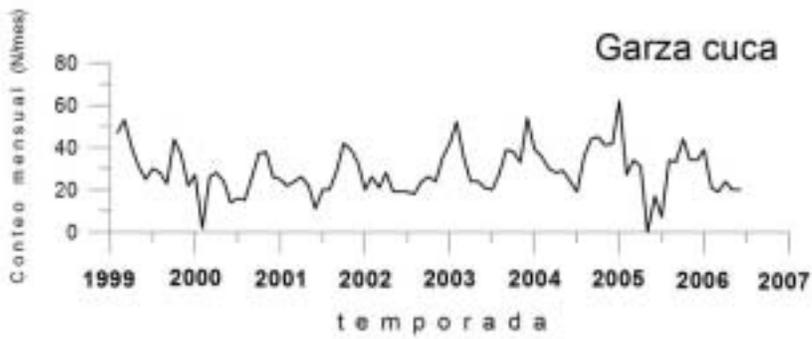
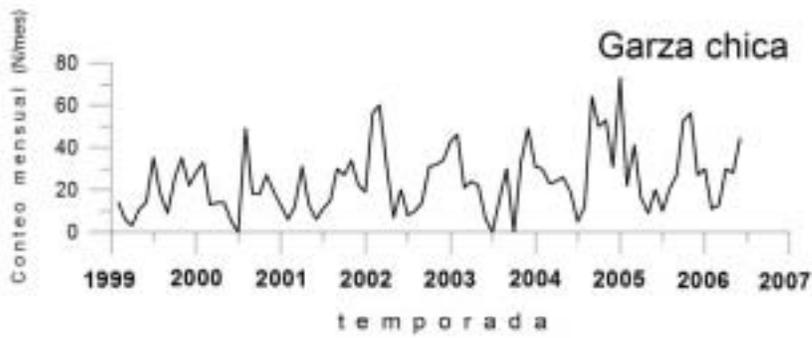
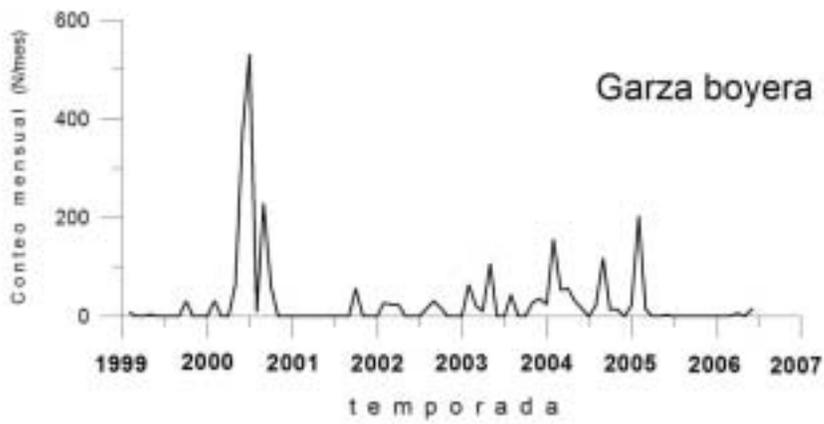


## Abundancias de las distintas especies censadas.

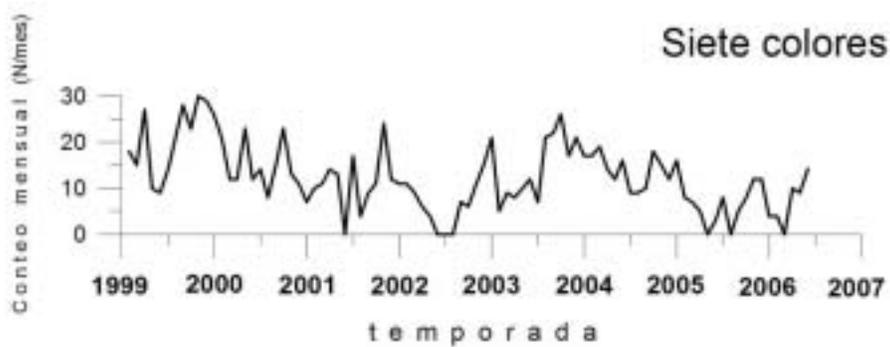
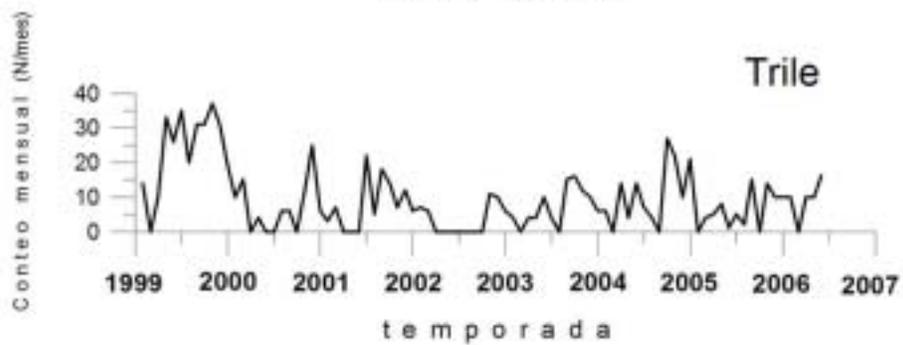
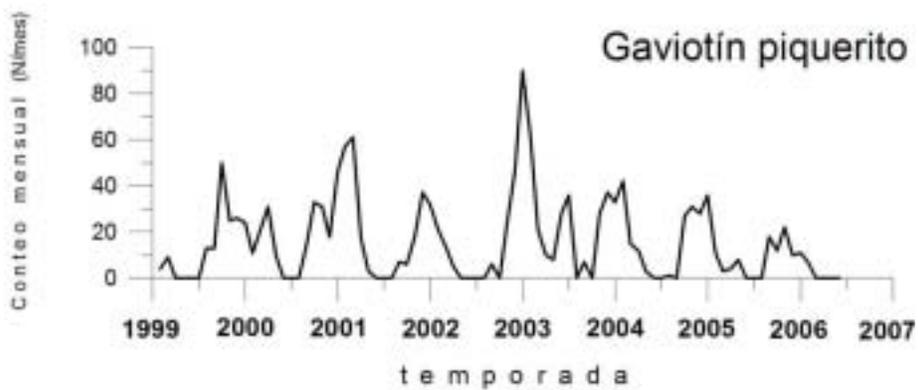
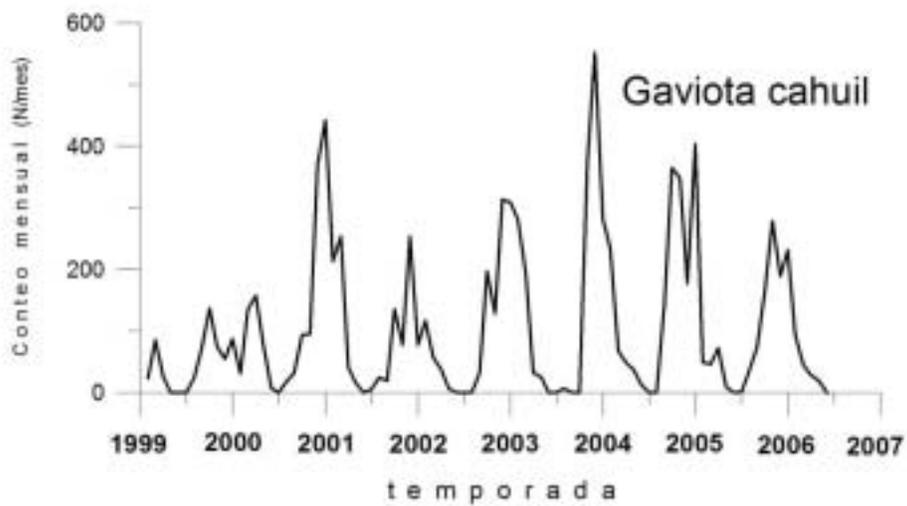
A continuación se entregan las graficas con la presencia de distintas aves al interior del Humedal. La presentación de la gráfica de los censos es por especie. En cada figura se presenta la abundancia en número de individuos por mes, entre 1999 y el presente.

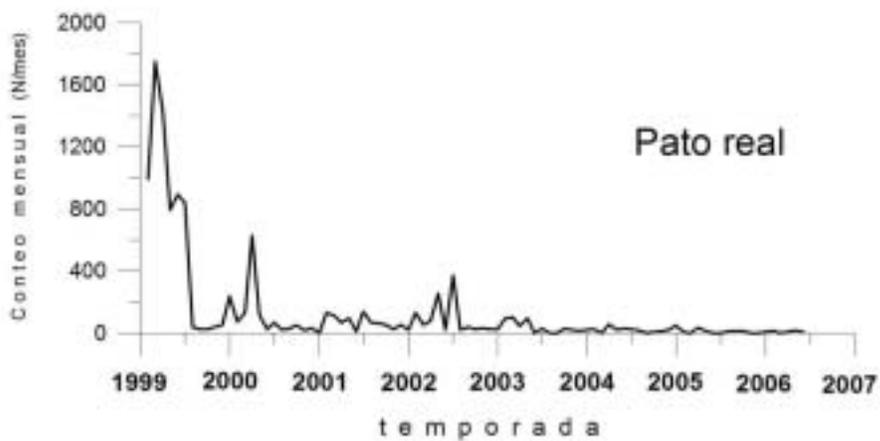
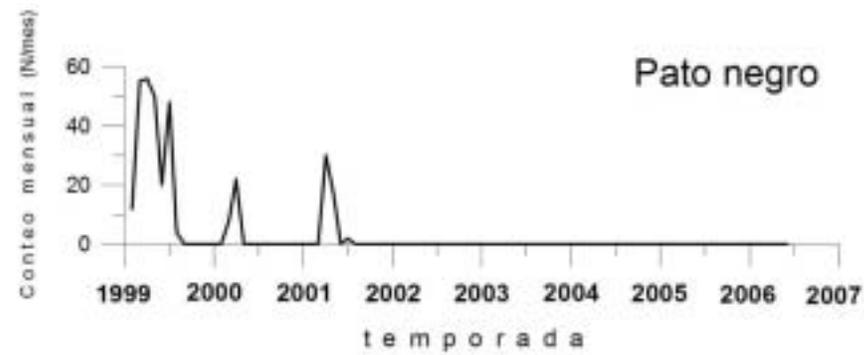
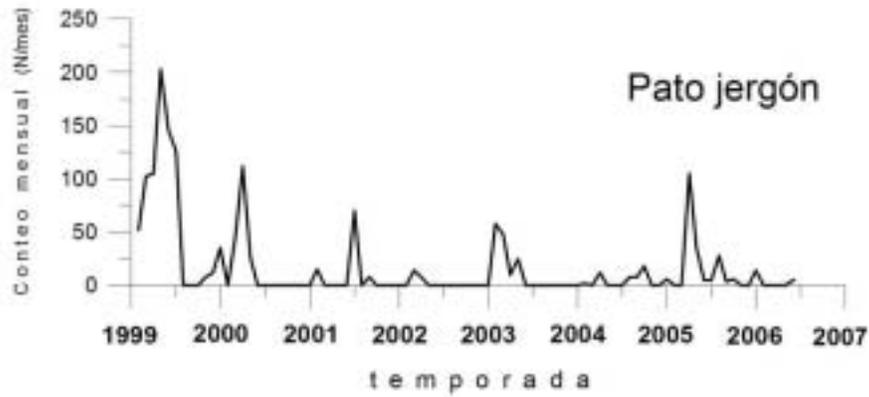
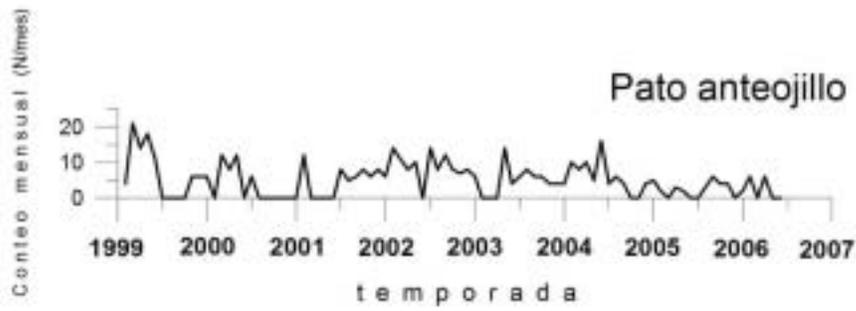


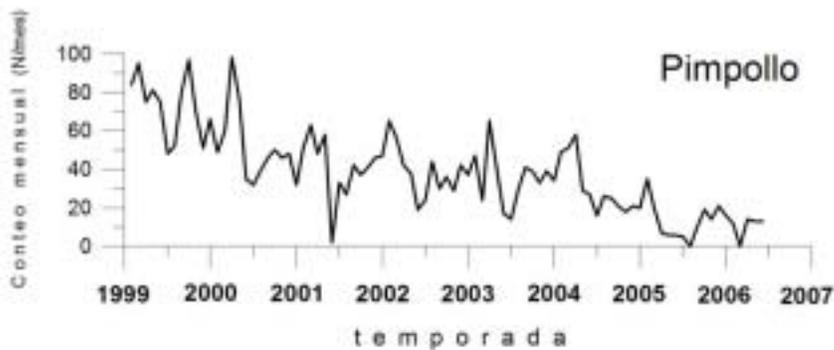
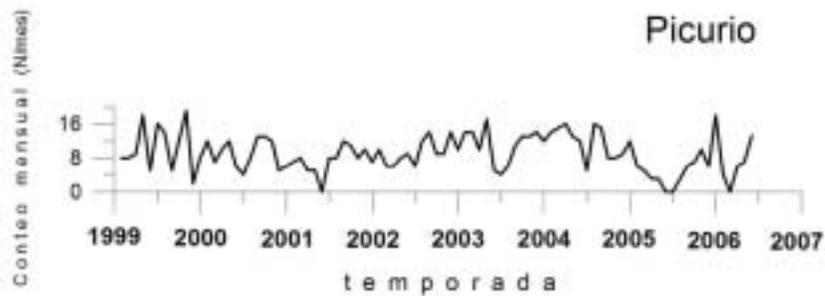
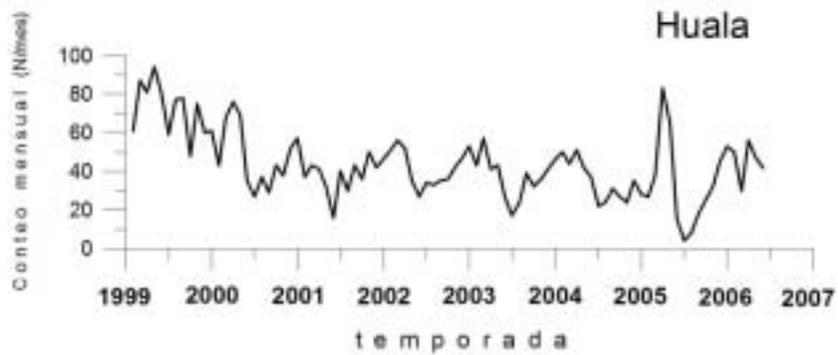












## CONCLUSIONES.

Las conclusiones respecto de los antecedentes mostrados en las gráficas que anteceden, son los siguientes:

- Las Bandurrias y los Cormoranes parecieran mantenerse dentro de los ciclos estacionales de abundancia, al menos desde el año 1999.
- El Zarapito ha disminuido apreciablemente su abundancia en el Humedal, sin embargo históricamente ha mostrado bajas sostenidas.

- El Cisne de cuello negro y la Tagua, desde los inicios del año 2005 mantienen una baja notable en sus abundancias respecto de los años anteriores. Los valores actuales para Cisne de cuello negro, desde Enero del año 2005, son del orden de los 249 en su nivel mas bajo, ocurrido en Agosto del mismo año, y hasta los 1.026 individuos censados en Febrero del presente año. En el presente mes de Mayo la abundancia de la especie se cifra en 366 individuos.  
La Tagua, que comparte el alimento con el Cisne de cuello negro, mantiene su tendencia a la baja; lo cual se aprecia claramente en la gráfica.
- En cuanto a las Garzas, cabe mencionar que la especie denominada Garza boyera, sostiene una baja de casi un año con una leve tendencia a mejorar su abundancia, y las demás tienen medias normales, en cuanto a cantidad de individuos al interior del Humedal.
- La Gaviota cahuil, destacada históricamente por ser la mas abundante de las Gaviotas al interior del Humedal, tiene un comportamiento normal, con desapariciones dramáticas en los inviernos; tal como se aprecia al observar la temporada 1999 a 2006, con altas en verano y bajas transitorias de no mas de tres meses en el año.
- El Gaviotín piquerito ha experimentado fluctuaciones periódicas, pero se aprecia cada vez más disminuido en su abundancia. Sin embargo hay que esperar los próximos meses para corroborar esta tendencia y poder ser más categóricos respecto del futuro de la especie. Valores de abundancia similares a 2004 y 2005, se produjeron en el año 2002.
- El Trile, luego del evento de merma del invierno del año 2002, se ha mantenido con cierta estabilidad, incluso con un máximo importante en sus abundancias a fines del año 2004.
- El ave denominada Siete colores, tiene un comportamiento bastante atípico al interior del Humedal, con escasa disminución de las abundancias, las cuales son más bien puntuales. Cabe mencionar que la abundancia actual de la especie, es equiparable al período 2002-2003.
- En cuanto a los patos, con la sola excepción del Pato real, el cual desde mediados del año 2002 viene con una abundancia de 4 a 8 individuos por mes, habiendo meses en que no aparece en los censos que se realizan.
- Los zambullidores como la Huala y el Picurio, se mantienen dentro de la tendencia histórica. Sin embargo el Pimpollo, muestra una caída que se acentúa desde principios de 2005, y que se hace presente a partir del otoño del año 2.000.

## Resultados del Censo.

A continuación se presentan los resultados del censo de Mayo de 2006.

Cuadro N° 1 Censo al interior del Humedal.

	Sector 1				Sector 2 Puerto Claro	Sector 3		Sector 4		Locuche	Cuyinhue	Isla Teja	Cayumapu	Sa Anto
	San Pedro	San Ramón	Punu capa	El Molino		Santa María	San Martín	Bellavista	Fuerte San Luis					
Pimpollo			3		5		2		3					
Huala			9		7		16		10					
Picurio			6		3		2		2					
Pelicano			2											
Huairavillo			1											
Yeco			21		13		6		9					
Huairavo														
Garza Cuca			8		5		3		4					
Garza Grande			4		6		5		3					
Garza Chica			15		12		8		9					
Garza Boyera			6						8					
Bandurria							12		18					
Pato Jergón			2						3					
Pato Real									6					
Águila Pescadora														
Traro					4		3		15					
Tiuque			3		6		7		20					
Piden			1											
Tagüita														
Tagüa			115		130		54		13			13		
Queltehue			6		4				7					
Becacina														
Zarapito					1									
Gaviota Dominicana			4		3		1		4					
Gaviota Cahuil														
Martín Pescador														
Siete Colores			8		3				3					
Run Run														
Trile					4		8		4					
Jot														
Cisne Cuello Negro	6	7	8	9	15	12	2	5	32	2	45	10	204	3

Tabla 5. Comparación de las abundancias promedio entre el periodo 1999-2003, el año 2004, el año 2005 y la abundancia durante Abril y Mayo del año 2006 en el Santuario de la Naturaleza del Río cruces.

Nombres Comunes	Nombre Científico	Abundancia Promedio periodo 1999-2003	Abundancia Promedio Año 2004	Abundancia Promedio Año 2005	Abundancia Abril 2006	Abundancia Mayo 2006
Pimpollo	<i>Podiceps rolland</i>	48	30	13	13	13
Huala	<i>Podiceps major</i>	47	35	34	47	42
Picurio	<i>Podilymbus podiceps</i>	9	12	6	7	13
Pelicano	<i>Pelecanus thagus</i>	6	3	1	0	2
Yeco	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	310	349	257	64	49
Huairavillo	<i>Ixobrychus involucris</i>	1	1	0	0	1
Huairavo	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	1	0	0	0
Garza Cuca	<i>Ardea cocoi</i>	28	36	28	20	20
Garza Grande	<i>Casmerodius albus</i>	34	37	47	18	18
Garza Chica	<i>Egretta thula</i>	22	34	28	28	44
Garza Boyera	<i>Bubulcus ibis</i>	31	42	18	0	14
Bandurria	<i>Theristicus melanopus</i>	99	76	56	25	30
Pato Anteojoillo	<i>Specularnas specularis</i>	6	6	2	0	0
Pato Jergon	<i>Anas flavirostris</i>	21	5	17	0	5
Pato Real	<i>Heteronetta atricapilla</i>	177	22	8	17	6
Pato Negro	<i>Netta peposaca</i>	7	0	0	0	0
Aguila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1	1	1	0
Jote Negro	<i>Coragyps atratus</i>	1	0	3	0	0
Traro	<i>Caracara plancus</i>	13	13	5	8	22
Tiuque	<i>Milvago chimango</i>	27	23	13	16	36
Piden	<i>Rallus sanguinolentus</i>	1	1	1	0	1
Tagüita	<i>Gallinula melanops</i>	4	8	1	0	0
Tagüa	<i>Fulica armillata</i>	11299	8438	1132	494	330
Queltehue	<i>Vanellus chilensis</i>	23	17	14	14	17
Becacina	<i>Gallinago paraguaiiae</i>	0	0	1	0	0
Zarapito	<i>Numenius phaeopus</i>	39	12	12	0	1
Gaviota Dominicana	<i>Larus dominicanus</i>	4	4	5	9	12
Gaviota Cahuil	<i>Larus maculipennis</i>	102	153	96	19	0
Martín Pescador	<i>Megaceryle torquata</i>	2	2	1	2	0
Siete Colores	<i>Tachuris rubrigastra</i>	14	14	6	9	14
Run Run	<i>Hymenops perspicillata</i>	3	2	1	0	0
Trile	<i>Agelaius thilius</i>	10	11	6	10	16
Gaviotín Piquerito	<i>Sterna trudeaui</i>	18	15	6	0	0
Cisne Cuello Negro	<i>Cignus melacorrinpus</i>	<b>5325</b>	<b>5064</b>	<b>553</b>	<b>819</b>	<b>336</b>
Cuervo del Pantano	<i>Plegadis Chi</i>	17	88	1	0	0
Cisne Coscoroba	<i>Coscoroba coscoroba</i>	0	2	1	0	0
Peuco	<i>Parabuteo unicinctus</i>	0	0	0	0	0
Torcaza	<i>Columba araucana</i>	0	0	1	0	0
Trabajador Común	<i>Phleocryptes melanops</i>	0	1	3	0	0

Tabla 6. Ubicación geográfica, nombre de la estación y numero de Cisnes de Cuello Negro encontrados fuera del Santuario de la Naturaleza en los meses de Febrero, Marzo , Abril y Mayo de 2006.

<b>Coordenadas UTM</b>	<b>Febrero 2006</b>	<b>Marzo 2006</b>	<b>Abril 2006</b>	<b>Mayo 2006</b>	<b>NOMBRE SITIO</b>
	3	0			PAICO
659163 5613731					CHUNIMPA
658835 5610083	2	6		7	PAILAPIFIL-NANIHUE
660546 5609712	0	124		36	CUDICO-SAN ANTONIO
664435 5605886	15	50			PUFUDI
664160 5605611	112	25		33	PUFUDI
662287 5605774	0				TRALCAO
					PUERTO VIGA
664093 5604251	78	65		15	PICHOY-CHIHUAO
		13			ÑIPULLI
		6			TAMBILLO
654483 662400 5592877	0 57	37	28	242	COLLICO HUELLELHUE-LA RUCA
665941 5592877	28	28		210	PISHUINCO/LAGUNA
667498 5592637			45		PISHUINCO
649699 5581882					RIO ANGACHILLA
648263 5585875	267	67	32		GUACAMAYO
<b>TOTAL</b>	<b>562</b>	<b>402</b>	<b>124</b>	<b>543</b>	



**ANEXO 1.**  
**Valores de Abundancia de Cisnes de Cuello Negro**  
**dentro y fuera del Santuario de la Naturaleza del**  
**Humedal del Río Cruces.**

Fecha Mes y año	Abundancia Dentro	Abundancia Fuera	Suma
nov-02	5030		
dic-02	5328		
ene-03	5664		
feb-03	6044		
mar-03	6280		
abr-03	6364		
may-03	5795		
jun-03	5391		
jul-03	6047		
ago-03	5941		
sep-03	5598		
oct-03	5171		
nov-03	4935		
dic-03	5458		
ene-04	5932		
feb-04	6266		
mar-04	6483		
abr-04	7997		
may-04	7983		
jun-04	6512		
jul-04	5388		
ago-04	3411		
sep-04	3674		
oct-04	2180		
nov-04	2942		
dic-04	2324	1100	3.424
ene-05	942	1907	2.849
feb-05	289	2282	2.571
mar-05	570	2018	2.588
abr-05	866	1219	2.085
may-05	518	288	806
jun-05	476	303	779
jul-05	290	243	533
ago-05	249	150	399
sep-05	398	295	693
oct-05	689	229	918
nov-05	680	315	995
dic-05	668	168	836
ene-06	436	536	972
feb-06	1026	562	1.588
Mar 06	803	402	1.205
Abril 06	819	124	943
Mayo 06	366	543	909

