

# INFORME CISNE CUELLO NEGRO - SANTUARIO DE LA NATURALEZA RIO CRUCES

Preocupación existe a la fecha por la inexplicable muerte de cisnes en el Santuario de la Naturaleza Río Cruces. Según los estudios se ha informado que la situación y comportamiento de los Cisnes son anormales, y para estudiar las causas de esta situación se tomaron muestras de agua y sedimentos que serán analizados en la Universidad Austral de Chile.

Aunque el problema más evidente radica en los Cisne Cuello Negro, que incluso han emigrado hacia distintos sectores, como sector Río Calle - Calle, Pishuincó, en este sector se realizó un Censo efectuado por CONAF, SAG y CARABINEROS, donde se observaron alrededor de 472 Cisnes; en otro sector donde se observaron Cisnes fue en el sector de Santo Domingo, donde se encontraron unos 80 ejemplares aproximadamente. Se continúa ubicando Cisnes en lugares distintos a los que se censa habitualmente. A la fecha en esos sectores fuera del Santuario se han ubicado 1630 individuos.

El Programa Patrimonio Silvestre Valdivia, realiza una recopilación de datos a partir de los periodos 1999-2004 con relación al Censo Avifauna Santuario de la Naturaleza Río Cruces, con especial interés en la especie Cisne Cuello Negro, para así obtener un informe estadístico con respecto al aumento y a la disminución de esta especie en estos últimos periodos.

\*\*\*\*\*

**CENSO AVIFAUNA RESERVA NACIONAL RIO CRUCES**  
**PERIODOS 1999 -**  
**2004**

**AÑO**  
**1999**

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PIMPOLLO	84	95	75	81	75	48	52	80	97	70	51	66
HUALA	61	87	81	94	81	59	77	78	48	75	60	61
PICURIO	8	8	9	18	5	16	14	5	12	19	2	8
PELICANO	0	0	0	0	0	0	23	35	21	3	0	0
YECO	546	411	316	46	29	27	104	117	391	653	726	784
HUAIKAVILLO	0	1	0	0	0	3	2	0	3	2	2	0
HUAIKAVO	0	0	0	0	0	2	6	4	12	10	10	10
GARZA CUCA	47	53	40	31	25	30	28	23	44	37	22	27
GARZA GRANDE	23	24	24	31	26	26	35	32	36	45	39	38
GARZA CHICA	14	6	3	11	14	35	18	9	26	35	22	28
GARZA BOYERA	7	0	0	4	0	0	0	0	30	0	0	0
BARDURRIA	129	58	41	40	31	21	113	114	277	263	217	234
PATO ANTEOJILLO	4	21	14	18	11	0	0	0	0	6	6	6
PATO JERSON	52	102	105	203	146	126	0	0	0	8	12	35
PATO REAL	995	1750	1423	793	890	838	37	25	23	38	52	236
PATO NEGRO	12	55	56	50	20	48	4	0	0	0	0	0
AGUILA PESCADORA	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
TRARO	11	14	15	12	3	11	19	12	14	17	13	17
TIUQUE	17	15	27	31	21	33	35	31	31	36	30	37
PIDEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
TAGÜITA	0	6	4	14	5	7	6	4	8	6	4	8
TAGÜA	9800	10.350	10.750	17240	15.007	20.000	18.480	18240	16340	16370	15660	15.130
QUELTEHUE	60	36	37	46	45	47	26	28	56	42	30	34
BECACINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZARAPITO	0	70	3	0	0	0	0	0	30	79	98	253
GAVIOTA DOMINICANA	2	4	0	9	4	4	6	9	10	3	7	0
GAVIOTA CAHUIL	23	85	25	0	0	0	24	71	137	75	54	87
MARTIN PESCADOR	0	1	0	4	3	1	2	4	3	4	3	2
SIETE COLORES	18	15	27	10	9	14	21	28	23	30	29	26
RUN RUN	4	0	0	0	0	0	0	0	7	9	11	9
TRILE	14	0	10	33	26	35	20	31	31	37	31	19
GAVIOTIN PIQUERITO	4	9	0	0	0	0	13	13	50	26	26	24
<b>CISNE CUELLO NEGRO</b>	<b>3756</b>	<b>4569</b>	<b>4195</b>	<b>5400</b>	<b>5.862</b>	<b>4.647</b>	<b>4180</b>	<b>4499</b>	<b>3833</b>	<b>5098</b>	<b>5481</b>	<b>6122</b>
COIPO				12	26	51	33	18				
HUILLIN								4				

En el año 1999 se observó un promedio mensual - anual de 4804 ejemplares de Cisne Cuello Negro. Dentro de este mismo período se observaron 627 nidos de Cisne Cuello Negro, de los cuales se contabilizaron 2113 huevos de esta especie. La mortalidad de ese año fue de 23 Cisne (cifra aprox.) Debido a causas desconocidas o por choque en cables de alta tensión.

**AÑO 2000**

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PIMPOLLO	49	60	98	77	35	32	39	46	50	46	48	32
HUALA	43	68	76	69	35	27	37	29	43	38	52	57
PICURIO	12	7	10	12	6	4	8	13	13	12	5	6
PELICANO	0	0	0	2	13	11	6	20	7	3	0	0
YECO	404	458	343	153	22	27	44	43	103	566	760	850
HUAIRAVILLO	2	1	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
HUAIRAVO	4	0	0	2	3	0	0	0	3	0	0	0
GARZA CUCA	28	26	28	24	14	16	15	26	37	38	26	25
GARZA GRANDE	33	36	33	28	19	13	21	43	59	38	29	21
GARZA CHICA	31	13	14	14	5	0	49	18	18	27	19	13
GARZA BOYERA	0	0	0	64	376	530	10	227	60	0	0	0
BARDURRIA	115	81	100	34	0	4	0	59	250	295	359	277
PATO ANTEOJILLO	0	12	8	12	0	6	0	0	0	0	0	0
PATO JERSON	0	47	112	26	0	0	0	0	0	0	0	0
PATO REAL	73	130	628	118	24	65	20	26	49	18	30	0
PATO NEGRO	0	8	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUILA PESCADORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TRARO	12	15	13	14	9	9	12	12	10	12	13	15
TIUQUE	33	30	29	39	23	20	26	27	28	23	32	31
TAGÜITA	6	0	3	4	0	6	7	0	0	4	4	0
TAGÜA	13370	13.250	13.920	12170	11.940	12.010	13.900	13890	12220	12010	12320	12.580
QUELTEHUE	48	11	30	21	6	0	0	0	22	18	21	9
ZARAPITO	18	0	0	10	0	0	0	176	190	36	36	30
GAVIOTA DOMINICANA	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
GAVIOTA CAHUIL	31	135	157	78	7	0	18	31	93	95	369	442
MARTIN PESCADOR	4	2	2	1	2	3	1	2	1	0	2	0
SIETE COLORES	21	12	12	23	12	14	8	15	23	13	11	7
RUN RUN	6	0	0	0	0	0	0	0	9	11	15	10
TRILE	10	15	0	4	0	0	6	6	0	12	25	6
GAVIOTIN PIQUERITO	11	21	31	10	0	0	0	15	33	31	18	46
<b>CISNE CUELLO NEGRO</b>	5093	7998	6923	6867	6.943	6.313	3438	4897	5010	5002	4532	4623
CUERVO DEL PANTANO										500	300	157

En el año 2000 se observó un promedio mensual - anual de 5637 ejemplares de Cisne Cuello Negro.

Dentro de este mismo período se encontraron alrededor de 427 nidos de Cisne, de los cuales se contabilizaron 1512 huevos de esta especie.

La mortalidad de ese año fue de 16 Cisnes Cuello Negro (cifra aprox.) Debido a causas desconocidas o por choque en cables de alta tensión.

**AÑO 2001**

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PIMPOLLO	51	63	48	58	2	33	27	42	37	41	46	47
HUALA	37	43	41	32	16	40	30	43	36	50	42	46
PICURIO	7	8	5	5	0	8	8	12	11	8	10	7
PELICANO	0	0	0	3	11	18	14	15	13	12	0	0
YECO	788	511	170	28	8	18	33	47	151	696	630	438
HUAIRAVILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HUAIRAVO	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
GARZA CUCA	22	24	26	22	11	20	20	29	42	39	33	20
GARZA GRANDE	22	26	24	21	14	21	29	41	57	75	45	29
GARZA CHICA	6	12	31	13	6	11	15	30	27	34	22	19
GARZA BOYERA	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0
BARDURRIA	157	78	38	36	3	28	22	34	145	150	195	144
PATO ANTEOJILLO	12	0	0	0	0	8	5	6	8	6	8	6
PATO JERSON	15	0	0	0	0	70	0	8	0	0	0	0
PATO REAL	129	113	67	93	10	136	65	64	52	24	51	19
PATO NEGRO	0	0	30	18	0	2	0	0	0	0	0	0
AGUILA PESCADORA	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1
TRARO	11	13	9	14	14	21	12	19	17	20	16	12
TIUQUE	18	25	24	28	11	41	28	33	32	29	24	25
PIDEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TAGÜITA	6	6	2	0	0	4	10	6	10	4	4	3
TAGÜA	12750	13.310	13.620	10350	3.970	9.550	10.265	10372	10096	10600	10400	10.380
QUELTEHUE	28	12	18	11	0	0	10	27	29	41	9	33
BECACINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZARAPITO	0	0	0	0	0	0	10	0	0	290	68	0
GAVIOTA DOMINICANA	0	0	0	0	0	3	18	4	0	10	4	0
GAVIOTA CAHUIL	213	253	40	15	0	4	24	19	135	77	253	77
MARTIN PESCADOR	2	0	0	3	0	2	3	1	2	2	2	2
SIETE COLORES	10	11	14	13	0	17	4	9	11	24	12	11
RUN RUN	11	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0
TRILE	3	7	0	0	0	22	5	18	14	7	12	6
GAVIOTIN PIQUERITO	57	61	17	3	0	0	0	7	6	18	37	32
CUERVO DEL PANTANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	122	0
<b>CISNE CUELLO NEGRO</b>	5997	5502	5881	5654	1.729	5.421	5654	4712	3648	4225	4365	4421

En el año 2001 se observó un promedio mensual - anual de 4767 ejemplares de Cisne Cuello Negro. Dentro de este mismo período se observaron 566 nidos de Cisne, de los cuales se contabilizaron 1788 huevos de esta especie. La mortalidad de ese año fue de 12 Cisne Cuello Negro (cifra aprox.) debido a causas desconocidas o por choques en cables de alta tensión.

**AÑO 2002**

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PIMPOLLO	65	56	42	38	19	24	44	30	36	29	42	37
HUALA	51	56	52	35	27	34	33	35	36	42	47	53
PICURIO	10	6	6	8	9	6	12	14	9	9	14	10
PELICANO	0	0	0	8	7	0	9	12	8	2	0	3
YECO	307	163	101	36	35	27	32	63	153	749	888	824
HUAIRAVILLO	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1
HUAIRAVO	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	3	10
GARZA CUCA	26	21	28	19	19	19	18	24	26	24	35	42
GARZA GRANDE	22	30	23	26	29	20	19	19	54	30	54	58
GARZA CHICA	56	60	31	7	20	8	10	14	31	32	34	43
GARZA BOYERA	27	23	24	0	0	0	15	30	18	0	0	0
BARDURRIA	48	36	31	6	0	15	18	38	136	314	326	227
PATO ANTEOJILLO	14	11	8	10	0	14	8	12	8	7	8	6
PATO JERSON	0	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PATO REAL	130	54	78	252	20	370	20	39	24	30	24	24
PATO NEGRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUILA PESCADORA	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JOTE C. NEGRO	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
TRARO	25	18	17	12	14	14	7	9	12	13	15	16
TIUQUE	31	33	24	25	25	22	19	26	34	32	38	25
PIDEN	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	0
TAGÜITA	6	7	3	4	3	0	4	4	0	3	9	4
TAGÜA	9795	10.373	10.815	10090	10.690	9.450	9.390	9255	9860	9670	9760	9.920
QUELTEHUE	43	29	20	11	15	16	11	12	24	6	31	24
BECACINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZARAPITO	242	72	35	42	0	0	0	37	0	53	59	45
GAVIOTA DOMINICANA	0	4	4	11	5	0	3	14	8	10	10	9
GAVIOTA CAHUIL	116	56	38	6	0	0	0	31	197	128	313	309
MARTIN PESCADOR	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	5
SIETE COLORES	11	9	6	4	0	0	0	7	6	11	15	21
RUN RUN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8
TRILE	7	6	0	0	0	0	0	0	0	11	10	6
GAVIOTIN PIQUERITO	21	14	5	0	0	0	0	6	0	24	47	90
CUERVO DEL PANTANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CISNE CUELLO NEGRO</b>	<b>5537</b>	<b>6029</b>	<b>6359</b>	<b>6666</b>	<b>6160</b>	<b>6292</b>	<b>5572</b>	<b>5816</b>	<b>5752</b>	<b>4783</b>	<b>5030</b>	<b>5328</b>
COIPO	0	0	0	29	25	24	0	0	0	0	0	0

En el año 2002 se observó un promedio mensual - anual de 5777 ejemplares de Cisne Cuello Negro. Dentro de este mismo período se observaron 525 nidos de Cisne, de los cuales se contabilizaron 1672 huevos de esta especie.

La mortalidad de ese año fue de 17 Cisnes Cuello Negro (cifra aprox.) Debido a causas desconocidas o por choques en cables de alta tensión.

### AÑO 2003

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PIMPOLLO	47	24	65	40	17	14	29	41	39	33	39	34
HUALA	43	57	41	43	26	17	24	39	32	36	41	46
PICURIO	14	14	10	17	5	4	6	11	13	13	14	12
PELICANO	13	7	0	0	8	4	0	3	8	15	0	0
YECO	671	437	69	34	18	14	36	58	208	443	847	953
HUAIRAVILLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
HUAIRAVO	0	5	2	0	1	0	0	0	0	0	3	4
GARZA CUCA	52	35	24	24	21	20	27	39	38	33	54	39
GARZA GRANDE	57	39	23	18	18	20	24	69	78	47	66	48
GARZA CHICA	46	21	24	22	6	0	16	30	0	34	49	31
GARZA BOYERA	63	21	10	106	0	0	43	0	0	27	36	24
BARDURRIA	53	27	6	19	0	0	12	0	0	156	179	168
PATO ANTEOJILLO	0	0	0	14	4	6	8	6	6	4	4	4
PATO JERSON	58	48	10	25	0	0	0	0	0	0	0	0
PATO REAL	91	103	46	94	0	28	0	0	28	20	12	20
TRARO	10	13	0	7	7	4	10	10	12	9	16	17
TIUQUE	21	28	18	22	18	9	22	19	33	28	35	35
PIDEN	4	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0
TAGÜITA	4	0	3	6	8	6	9	9	8	3	0	0
TAGÜA	8720	8.450	8.240	9103	6.895	6.720	7.750	7780	7520	8500	8180	8.390
QUELTEHUE	32	18	24	46	3	0	0	20	0	12	33	38
BECACINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZARAPITO	46	36	0	0	0	0	0	0	0	200	34	12
GAVIOTA DOMINICANA	9	8	0	0	8	7	0	16	0	6	3	4
GAVIOTA CAHUIL	281	193	32	25	0	0	6	0	0	376	552	282
MARTIN PESCADOR	4	4	2	3	3	1	4	3	4	2	4	4
SIETE COLORES	5	9	8	10	12	7	21	22	26	17	21	17
RUN RUN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7	0
TRILE	4	0	4	4	10	4	0	15	16	12	10	6
GAVIOTIN PIQUERITO	61	21	10	8	28	36	0	7	0	28	37	33
CUERVO DEL PANTANO	0	0	0	0	130	320	0	0	14	0	0	0
<b>CISNE CUELLO NEGRO</b>	<b>5664</b>	<b>6044</b>	<b>6280</b>	<b>6364</b>	<b>5795</b>	<b>5391</b>	<b>6047</b>	<b>5941</b>	<b>5598</b>	<b>5171</b>	<b>4935</b>	<b>5458</b>

En el año 2003 se observó un promedio mensual - anual de 5724 ejemplares de Cisne Cuello Negro.

Dentro de este período se observaron 479 nidos de Cisne Cuello Negro, de los cuales se contabilizaron 1606 huevos de esta especie.

Durante este año los Cisnes presentaron problemas de alimentación, debido a la crecida de los ríos en el mes de Junio, por lo que se les hizo imposible alcanzar su alimento (Luchecillo).

La mortalidad de este año fue de 18 Cisnes (cifra aprox.) Debido a causas desconocidas o por choques en cables de alta tensión.

**AÑO 2004**

ESPECIE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
PIMPOLLO	49	51	58	29	27	16	26	25	21	18		
HUALA	50	44	51	42	37	22	24	31	27	24		
PICURIO	14	15	16	13	12	5	10	15	8	8		
PELICANO	0	0	0	0	0	5	12	6	12	1		
YECO	797	564	312	27	28	20	20	90	380	710		
HUAIRAVILLO	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
HUAIRAVO	0	0	2	0	0	0	0	2	1	0		
GARZA CUCA	36	30	28	29	24	19	36	44	45	41		
GARZA GRANDE	29	26	18	21	23	16	22	34	86	62		
GARZA CHICA	30	23	24	26	19	5	12	64	50	53		
GARZA BOYERA	154	53	57	30	16	0	22	117	14	15		
BARDURRIA	96	58	27	20	14	0	74	110	93	139		
PATO ANTEOJILLO	10	8	10	5	16	4	6	4	0	0		
PATO JERSON	2	0	12	0	0	0	8	8	18	0		
PATO REAL	24	0	57	22	29	24	18	0	6	10		
TRARO	15	14	11	9	10	10	11	9	19	11		
TIUQUE	24	27	24	20	23	16	20	22	30	21		
AGUILA PESCADORA	0	0	2	0	0	0	1	3	0	0		
TAGÜITA	10	9	11	7	8	5	7	7	7	21		
TAGÜA	8413	7.470	8.045	8730	9.700	8.350	8.720	7875	9790	8630		
QUELTEHUE	34	26	27	14	20	2	17	21	23	3		
BECACINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ZARAPITO	0	15	0	0	0	0	0	0	0	6		
GAVIOTA DOMINICANA	10	0	2	3	5	3	9	0	3	0		
GAVIOTA CAHUIL	234	67	49	37	13	0	0	145	364	349		
MARTIN PESCADOR	3	4	4	1	3	2	3	1	1	0		
SIETE COLORES	17	19	14	12	16	9	9	10	18	15		
RUN RUN	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0		
TRILE	6	0	14	4	14	7	4	0	27	22		
GAVIOTIN PIQUERITO	42	15	12	3	0	0	1	0	27	31		
CUERVO DEL PANTANO	0	0	0	0	0	0	0	220	1	36		
<b>CISNE CUELLO NEGRO</b>	5932	6266	6483	7997	7983	6512	5388	3411	3674	2180		

En el año 2004 se ha observado una cifra promedio de 5583 ejemplares de Cisne Cuello Negro.

Durante este año la nidificación ha sido escasa, por lo que se encontraron 15 nidos de los cuales se contabilizaron 45 huevos de esta especie, en el mes de Enero del presente año.

A la fecha no se han encontrado nidos, por lo que es un tema de preocupación, ya que los años anteriores, entre los meses Julio - Diciembre ya se observaban nidos de Cisne Cuello Negro.

Se realizó un último censo durante el mes de Octubre, donde se contabilizaron 2180 ejemplares y no se encontraron nidos de Cisne Cuello Negro, con este último censo se puede ver que hay una disminución de esta especie.

Otro problema existente en la población de Cisne, es la alimentación, esta especie carece de su alimento llamado luchecillo, por lo que tienen que salir a otros sectores en busca de alimentación, es por eso que este año se les ha observado en sectores que no corresponden al Santuario Río Cruces y por esta razón varias poblaciones de Cisne Cuello Negro, han emigrado a otros sectores.

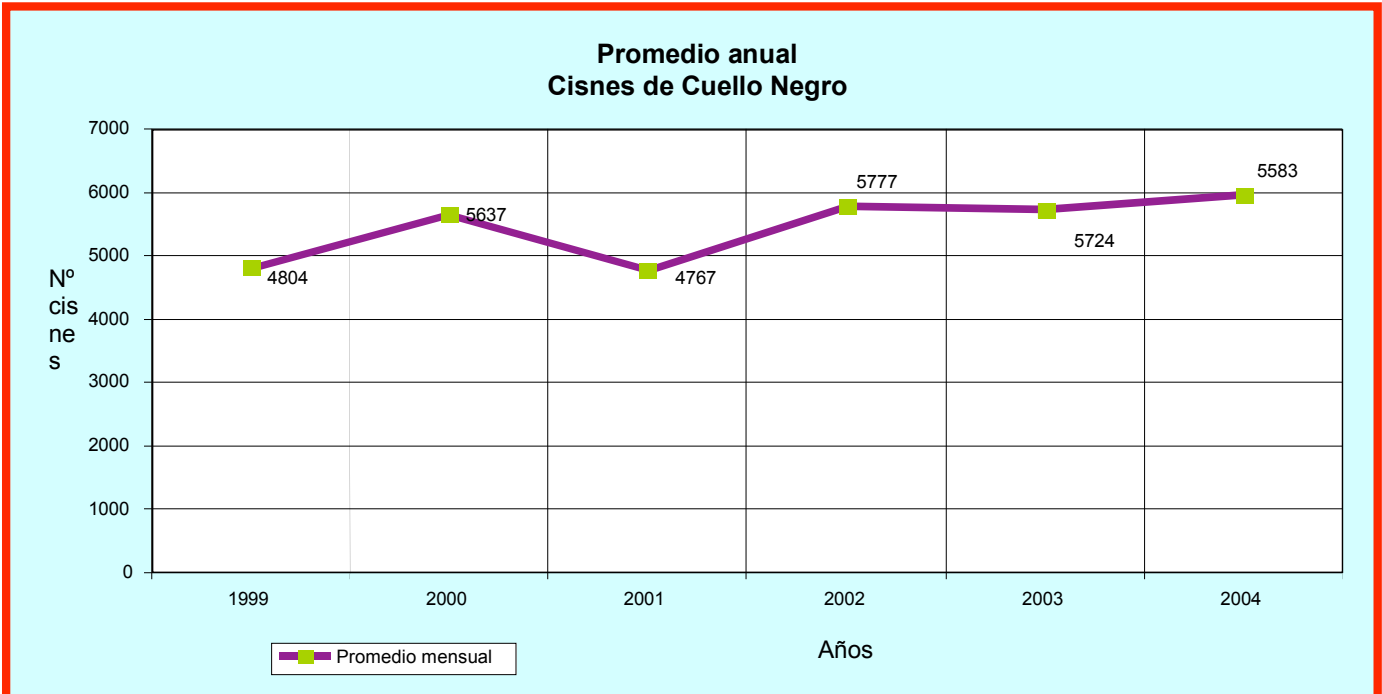
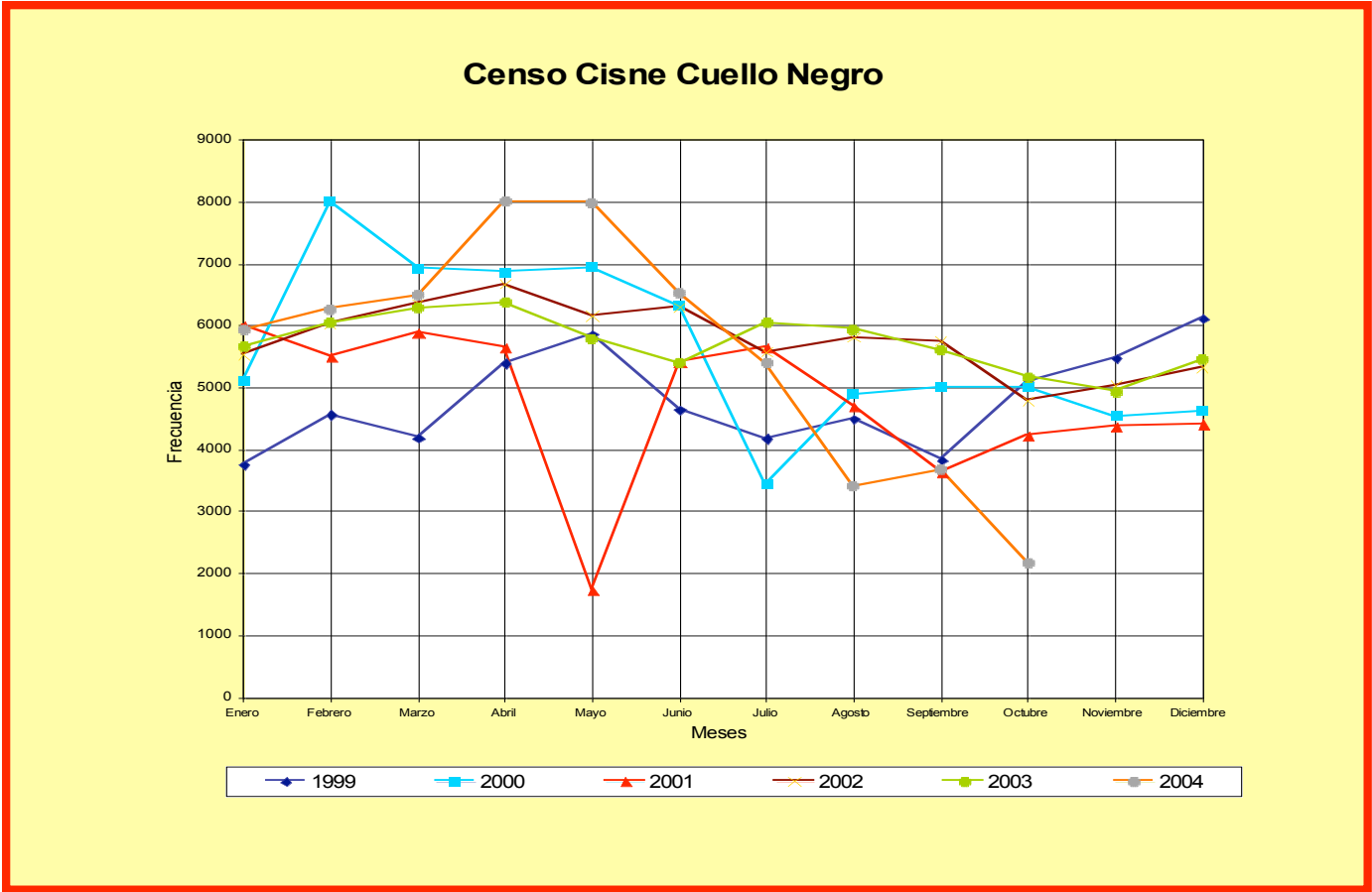
La mortalidad este año asciende a 80 ejemplares de Cisne Cuello Negro debido a causas desconocidas o por choque en cables de alta tensión.

El motivo de todo este cambio en el comportamiento del Cisne Cuello Negro, aún se desconoce, pero es a la fecha materia de investigación, encontrándose en etapa de recopilación de datos.

\*\*\*\*\*



**Area de Gráficos.**  
**Censo Cisne Cuello Negro.**  
**Periodos 1999 - 2004**



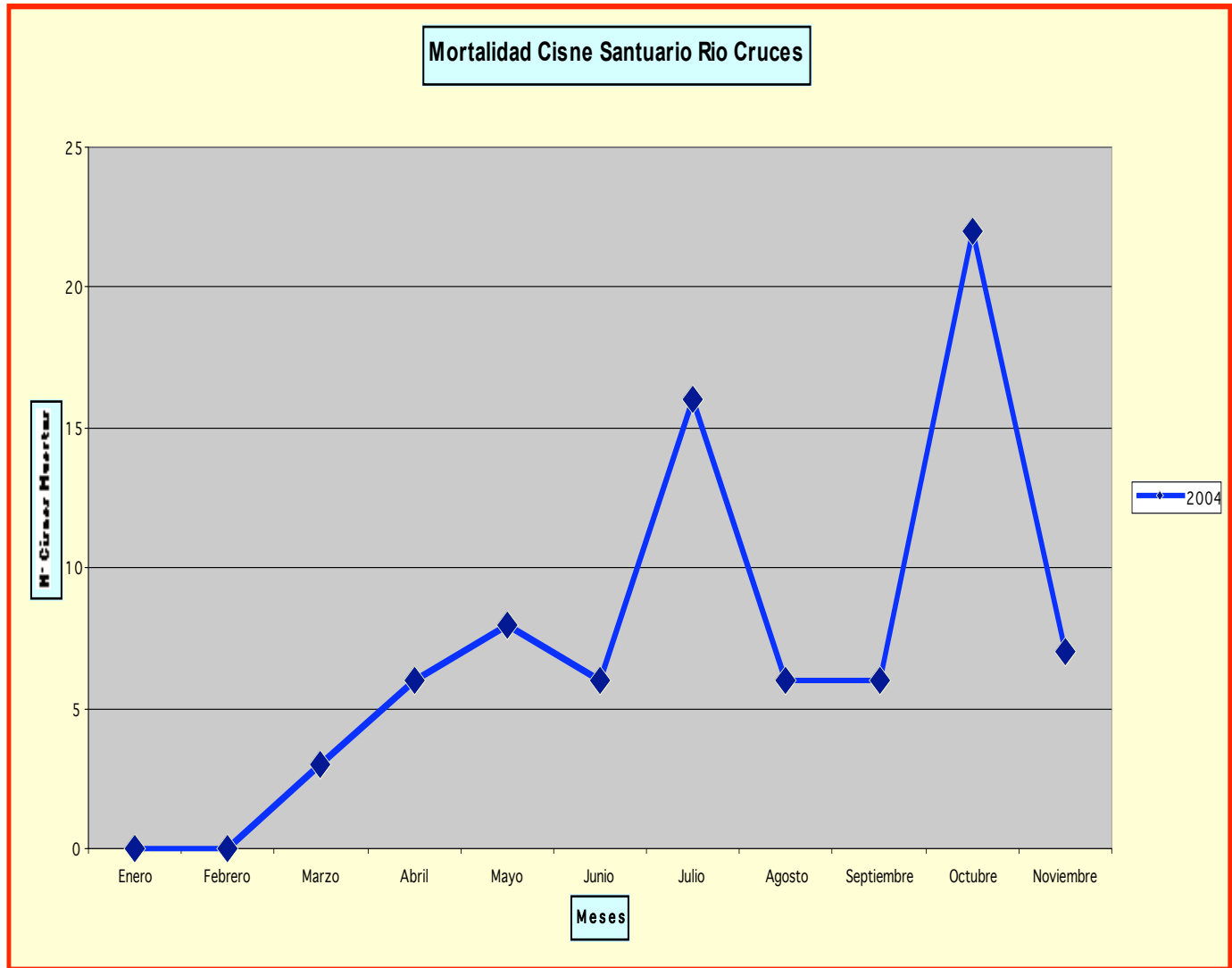
**MORTALIDAD CISNE SANTUARIO RIO CRUCES**  
**MORTALIDAD CISNE CUELLO NEGRO AÑO 2004**

FECHA	CAUSA	SECTOR	N° CISNE JUVENIL	N° CISNE ADULTO
25.03.04	Desconocida	Punucapa		1
15.04.04	Desconocida	Pto. Claro		1
27.04.04	Desconocida	Pto. Claro	1	2
08.05.04	Desconocida	San Ramón		3
10.05.04	Desconocida	Punucapa	2	
11.05.04	Desconocida	El Relleno		1
14.05.04	Desconocida	Río Pichoy	1	
25.05.04	Desconocida	Sta. María	1	
06.06.04	Desconocida	Tambillo		3
15.06.04	Desconocida	Río Pichoy		1
17.06.04	Desconocida	Sta. María		1
24.06.04	Desconocida	San Pedro	1	
03.07.04	Desconocida	El Relleno		2
05.07.04	Desconocida	El Molino		2
10.07.04	Desconocida	Cayumapu		2
15.07.04	Desconocida	El Molino		1
20.07.04	Desconocida	El Molino		2
21.07.04	Desconocida	San Pedro		1
27.07.04	Desconocida	Punucapa		1
28.07.04	Desconocida	Pto. Claro		1
03.08.04	Desconocida	Punucapa		1
16.08.04	Desconocida	Sta. María		1
07.09.04	Desconocida	El Molino		1
25.09.04	Desconocida	La dehesa		2
03.10.04	Desconocida	San Pedro		3
08.10.04	Desconocida	San Pedro		2
14.10.04	Desconocida	El Molino		2
15.10.04	Desconocida	Cayumapu		5
20.10.04	Desconocida	San Ramón		2
22.10.04	Desconocida	El Molino		1
		Punucapa		1
		San Pedro		1
		Tambillo		2
27.10.04	Desconocida	San Pedro		1
02.11.04	Desconocida	Río Valdivia		1
03.11.04	Desconocida	Río Pichoy		2
04.11.04	Desconocida	El Molino		2
05.11.04	Desconocida	Río Cau Cau		1
08.11.04	Desconocida	El Molino		1
<b>Total</b>			<b>6</b>	<b>57</b>

FECHA	CAUSA	SECTOR	N° CISNE JUVENIL	N° CISNE ADULTO
02.03.04	Choque en cables	Punucapa		1
18.03.04	Choque en cables	Cayumapu		1
07.04.04	Choque en cables	San Pedro		1
09.04.04	Choque en cables	San Ramón		1
06.07.04	Se daba vueltas de espaldas	El Molino		1
10.07.04	Presentaban perdigones	Cayumapu		2
10.07.04	Se mantienen con el cogote bajo el agua	San Ramón		1
19.08.04	Muertos en la rivera del Santuario y comidos por Puma	San Pedro		4
22.09.04	Muertos en la rivera del Santuario y comidos por Puma	San Pedro		3
06.10.04	Bajo peso y canuncula negra	San Pedro		1
20.10.04	Ciego y Bajo peso	San Ramón		1
<b>Total</b>			<b>0</b>	<b>17</b>

MESES	CISNE ADULTO	CISNE JUVENIL	TOTAL
01.03.04 al 31.10.04	66	7	73
01.11.04 08.11.04	7	0	7
			<b>80</b>

**GRAFICO MORTALIDAD  
CISNE CUELLO NEGRO  
AÑO 2004**



Meses	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct	Nov	Total
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>80</b>
<b>Causas conocidas</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
<b>Causas desconocidas</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>63</b>

**Observación:** De los Cisnes muertos por causas conocidas, se identifican 10 muertos por accidentes al chocar en cables de lata tensión y 7 fueron comidos por pumas.

## CENSO CISNE EN SECTORES FUERA DEL SANTUARIO RIO CRUCES

### Nº SECTOR

1	Sector Paico se encontraron 27 Cisnes pastando en una pampa. <b>(Cuadro N°1)</b>
2	Sector Paico, se encontraron 17. <b>(Cuadro N°1)</b>
3	Sector Paico, se encontraron 25 Cisnes pastando en un potrero. <b>(Cuadro N°1)</b>
4	Sector Chunimpa se encontró 1. <b>(Cuadro N°1)</b>
5	Sector Pailapifil y Nanihue se encontraron 132. <b>(Cuadro N°1)</b>
6	Sector San Antonio y Río Cudico se encontraron 452. <b>(Cuadro N°1)</b>
7	Sector Pufudi, se encontraron 256. <b>(Cuadro N°1)</b>
8	Sector Puerto Vega, se encontró 1. <b>(Cuadro N°1)</b>
9	Sector Puerto Vega, se encontraron 2. <b>(Cuadro N°1)</b>
10	Sector Chihuahua se encontraron 2. <b>(Cuadro N°1)</b>
11	Sector Río Pichoy se encontraron 11. <b>(Cuadro N°1)</b>
12	Sector Chancoyan se encontraron 63. <b>(Cuadro N°1)</b>
13	Sector Guacamayo, se encontraron 134. <b>(Cuadro N°2)</b>
14	Sector Río Angachilla, se encontraron 78. <b>(Cuadro N°3)</b>
15	Sector Huellelhue – La Ruca, se encontraron 284. <b>(Cuadro N° 4)</b>
16	Sector Pishuinco, se encontraron 145. <b>(Cuadro N° 4)</b>

### CISNES MUERTOS

### Nº SECTOR

8	Sector Puerto Vega, se encontraron 5. Sector Pufudi, se encontró 1. Sector Río Cudico, se encontraron 4
---	---

Fecha	Total Cisnes censados	Total Cisnes muertos
10.11.04 al 15.11.04	1630	10

**Observación:** Cuadro N° 1 ( Carta IGM Pelchuquin).  
Cuadro N° 2 ( Carta IGM Corral).  
Cuadro N° 3 ( Carta IGM Río Futa ).  
Cuadro N° 4 ( Carta IGM Pishuinco).

 Sectores