

SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER HUMEDAL DEL RIO CRUCES

Enero 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 | 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, cuatro menos que el mes de diciembre de 2014. El conteo de cisnes arrojó una disminución en la cantidad de 2958 en diciembre a 2764 individuos (Anexo 1). La mayoría de los cisnes se localizan en el sector de Puerto Claro (1113). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, se contabilizaron 435 cisnes observándose la mayor concentración de ejemplares en el sector Guacamayo con 339 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 3199 individuos, inferior respecto de diciembre donde se observaron 3330 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **enero de 2015**, recabadas mensualmente por los guardafauna 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 enero, arroja una abundancia de 2764 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es inferior a los 2958 ejemplares contabilizados el mes pasado (diciembre). Al comparar la abundancia con enero de 2014 (2323 individuos), se verifica un aumento de 441 individuos (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Puerto Claro con 1113 individuos . (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a enero de 2015.



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

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 372 a 435 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 339 ejemplares registrados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 3199 individuos, cifra inferior a la población del mes pasado (3330 individuos). Al comparar la suma de las abundancias de Cisnes dentro y fuera del Santuario con las de enero de 2014 (3015 individuos), se verifica un aumento de 184 individuos (Figura 2).

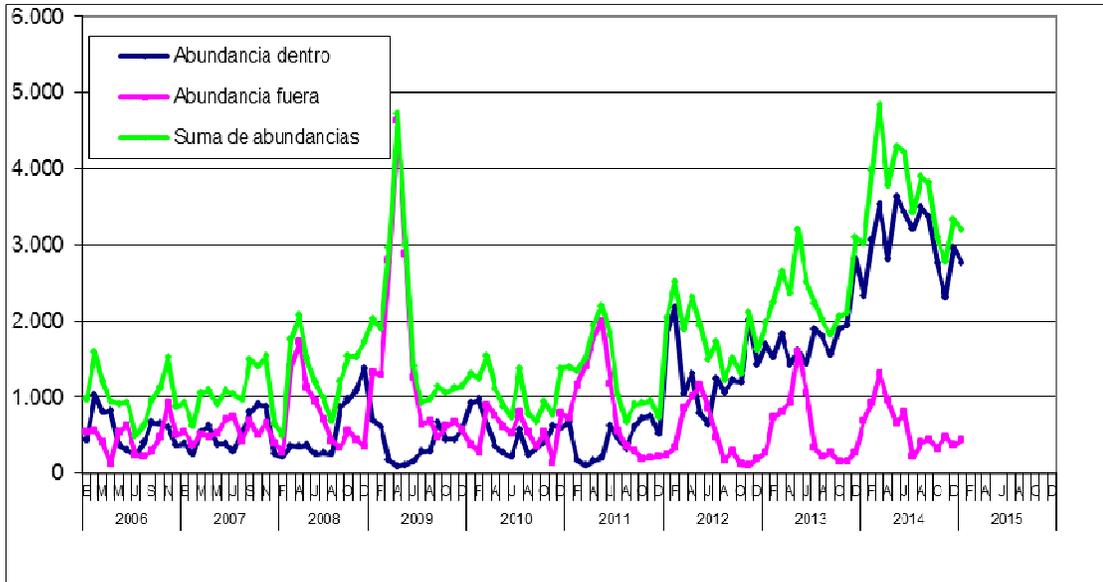


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a enero de 2015.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (*Fulica armillata*, *F. leucoptera*, *F. rufifrons*) se observan 913 ejemplares este mes. El mes pasado se avistaron 1036 ejemplares. El número de individuos es inferior respecto a enero de 2014, para aquella fecha se contabilizaron 2635 ejemplares de Taguas.

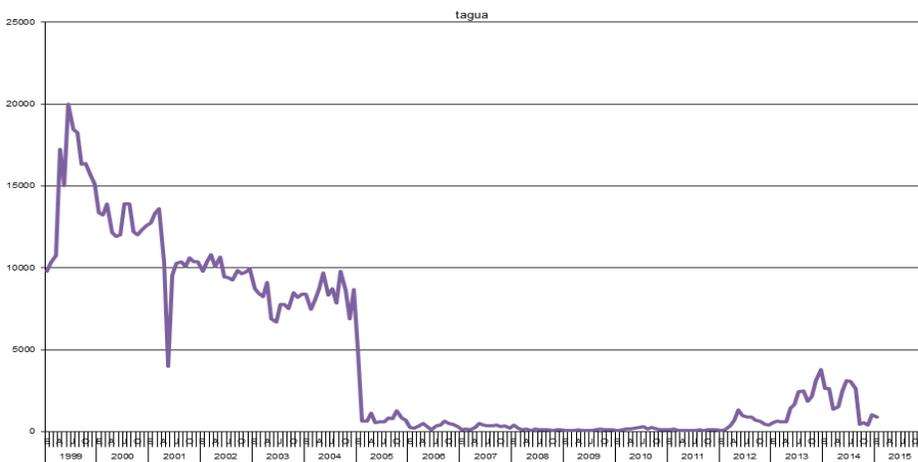


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a enero de 2015.

Zambullidores

La **Huala** (*Podiceps major*) presenta una abundancia de 45 individuos, inferior que el mes pasado en que se registraron 59 ejemplares. Con respecto a enero de 2014, la abundancia se presenta con 79 individuos.

Huala

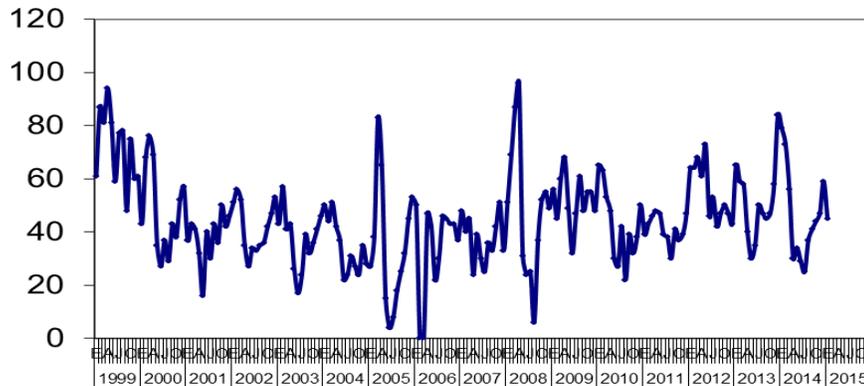


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a enero de 2015.

Ejemplares de **Picurio** (*Podilymbus podiceps*) se registraron 5 individuos este mes. En diciembre pasado se registraron 8, mientras que en enero de 2014 se contabilizaron 9 ejemplares en el Santuario.

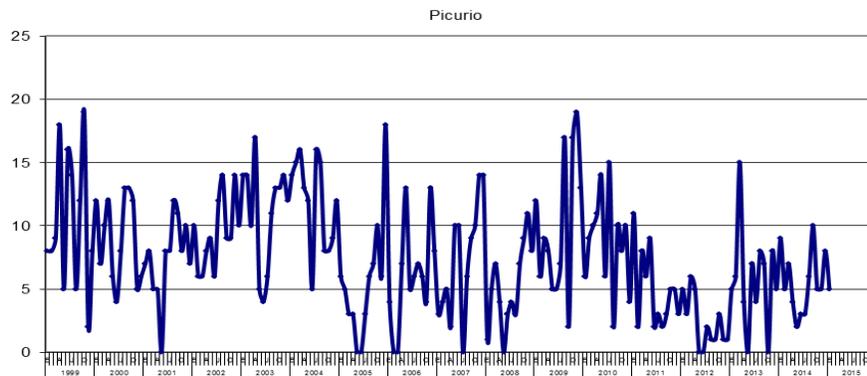


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a enero de 2015.

Pimpollo (*Rollandia rolland*). Se registran 12 ejemplares el presente mes. Se avistaron 8 ejemplares en el mes pasado. En enero de 2014 se avistaron 21 individuos en el Santuario.

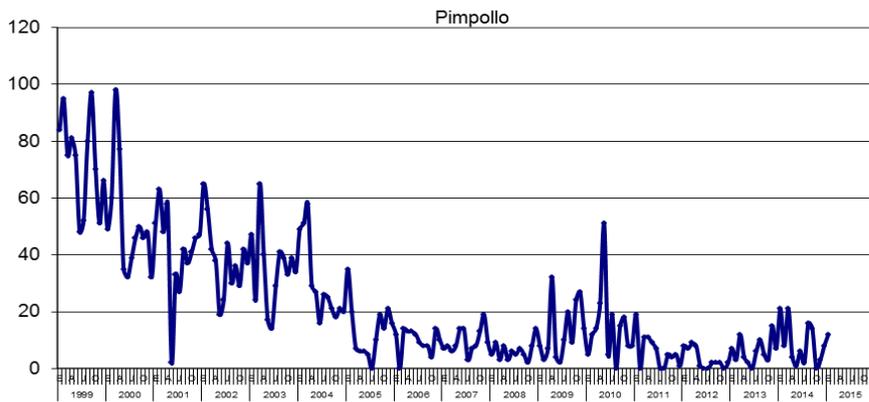


Figura 6. Abundancia de Pimpollo desde enero de 1999 a enero de 2015

Garzas

Garza boyera (*Bubulcus ibis*). Se registran 472 individuos el presente mes. El mes pasado se registraron 41 ejemplares. En enero de 2014 se contabilizaron 13 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

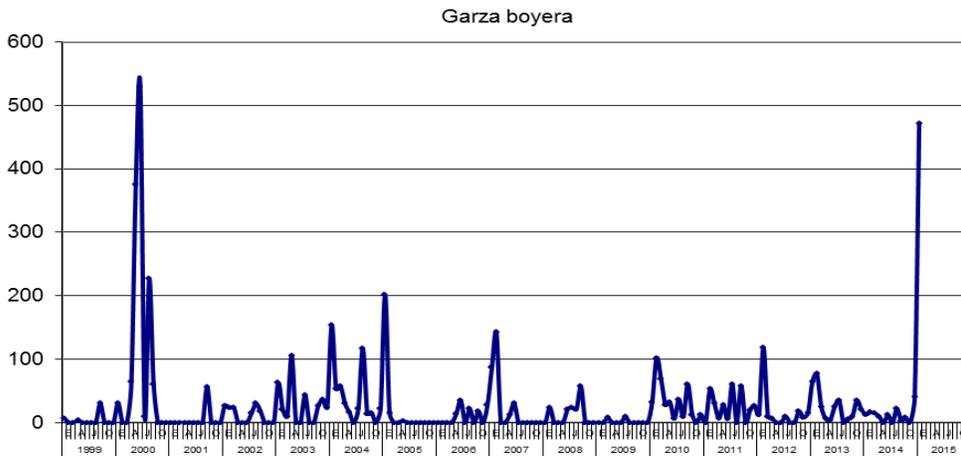


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a enero de 2015.

Garza chica (*Egretta thula*) Se avistaron 74 ejemplares. En el mes de diciembre pasado se registraron 38 ejemplares; En enero de 2014 se registraron 53 individuos.

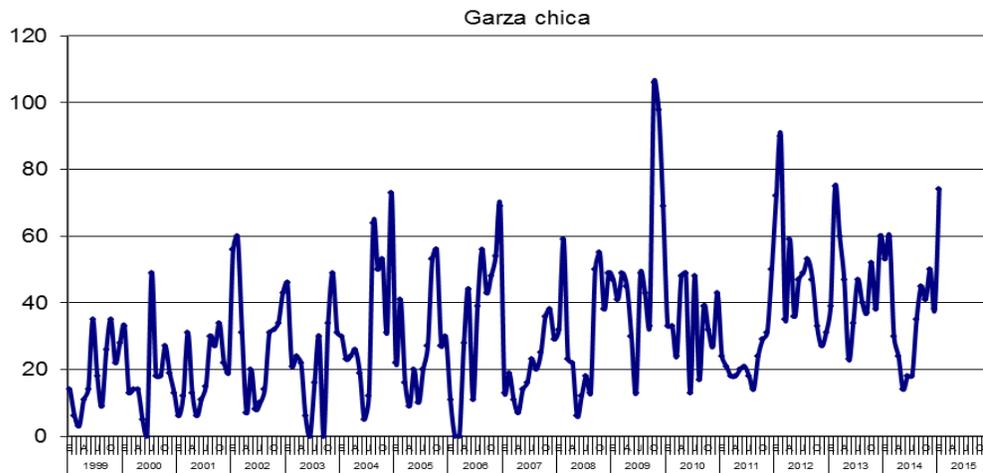


Figura 8. Abundancia de *Garza chica* desde enero de 1999 a enero de 2015.

Garza cuca (*Ardea cocoi*) se avistan 75 individuos este mes, cifra algo inferior a los 83 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 45 ejemplares contabilizados en enero de 2014.

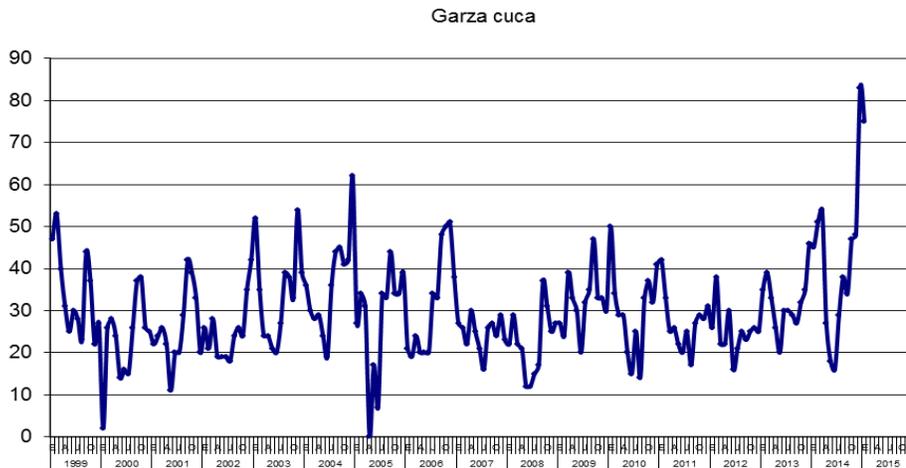


Figura 9. Abundancia de *Garza cuca* desde enero de 1999 a enero de 2015.

La abundancia de **Garza grande** (*Casmerodius albus*) es de 76 ejemplares; algo inferior que los 82 contabilizados en el mes de diciembre. En el mes de enero de 2014 se avistaron 71 ejemplares.

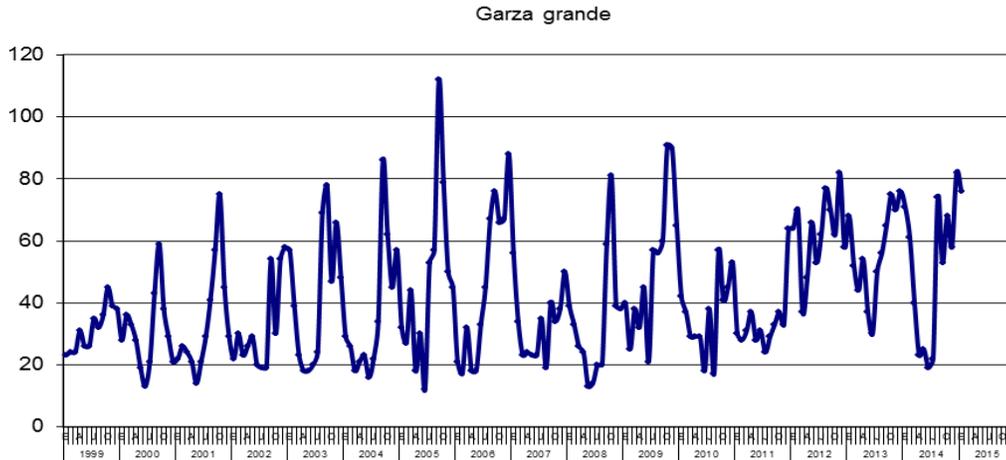


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a enero de 2015.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizaron 843 individuos de **Cormoranes** (*Phalacrocorax brasilianus*), número superior comparado con el mes de diciembre donde se registraron 650 ejemplares. Esta cifra es superior a la registrada en enero de 2014 ya que para esa fecha se contabilizaron 351 ejemplares.

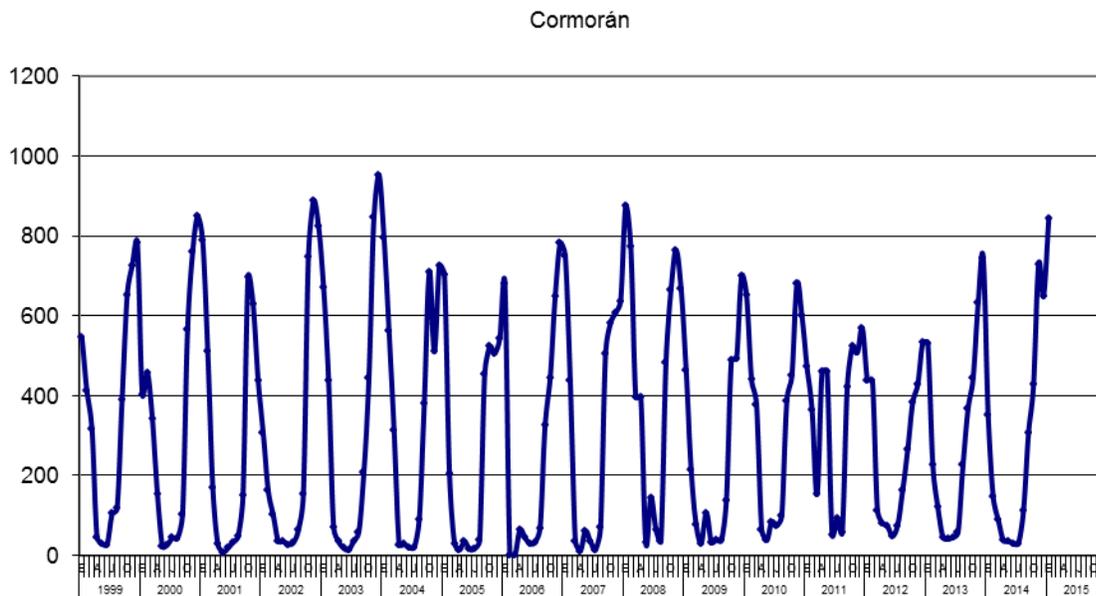


Figura 11. Abundancia de Cormoranes desde enero de 1999 a enero de 2015.

El presente mes no se registraron individuos de **Bandurria** (*Theristicus melanopis*); en el mes de diciembre se contabilizaron 19 ejemplares. En enero de 2014 no se registraron individuos en el Santuario.

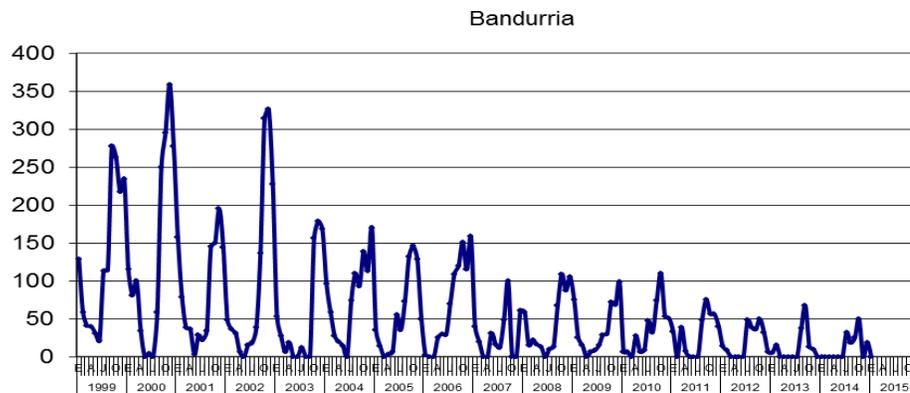


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a enero de 2015.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapito** (*Numenius phaeopus*). El mes pasado se observaron 2 individuos. En enero de 2014 no se registraron ejemplares en el Santuario.

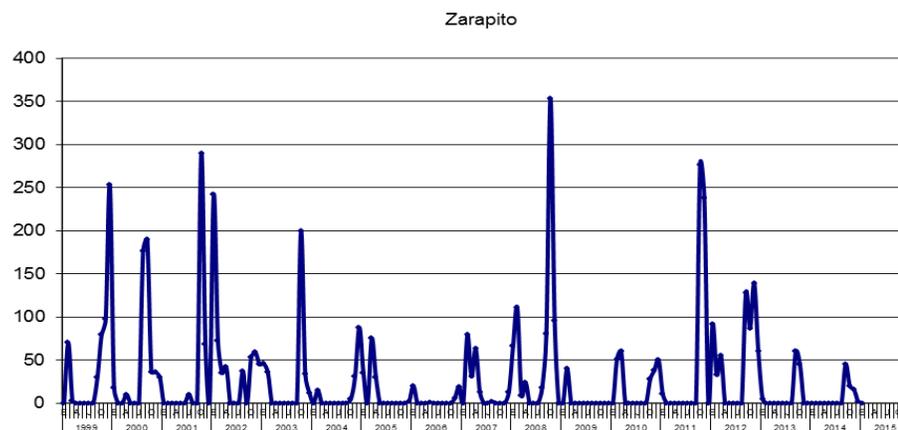


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a enero de 2015

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** (*Larus maculipennis*) presentó 53 individuos este mes. En el mes de diciembre se registraron 89 ejemplares en el Santuario. Para enero de 2014 se avistaron 153 individuos.

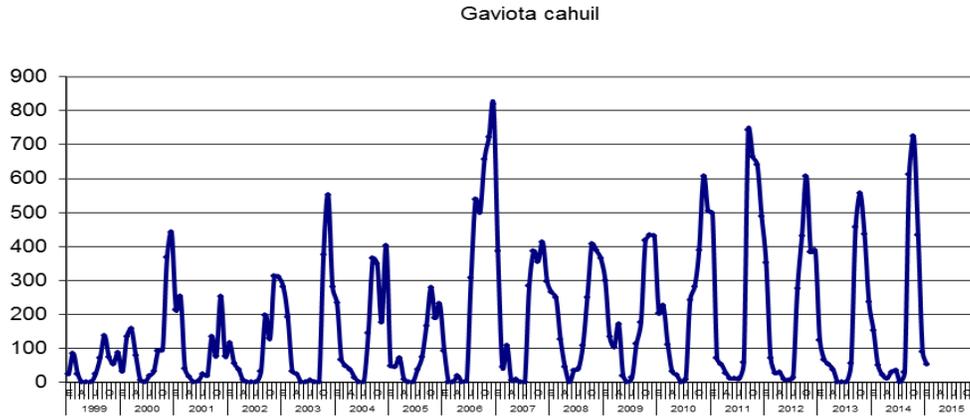


Figura 14. Abundancia de Gaviota cahuil desde enero de 1999 a enero de 2015

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

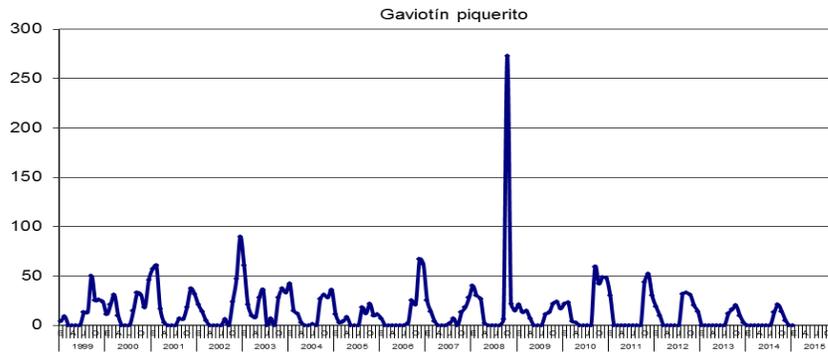


Figura 15. Abundancia de Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a enero de 2015.

Para este mes no se registraron individuos de **Trile** (*Agelaius thilius*). En el mes de diciembre pasado se observaron 17 ejemplares. En enero de 2014 no se avistaron individuos de Trile en el Santuario.

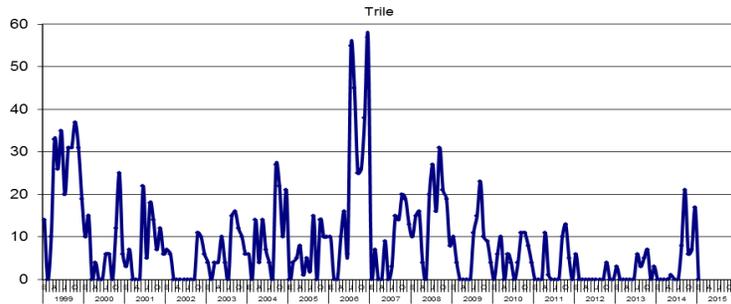


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a enero de 2015.

La abundancia de **Siete colores** (*Tachuris rubrigastra*), registró 3 ejemplares este mes en el Santuario. En el mes de diciembre se registraron 11 ejemplares. En el mes de enero de 2014 se avistaron 5 individuos en el Santuario.

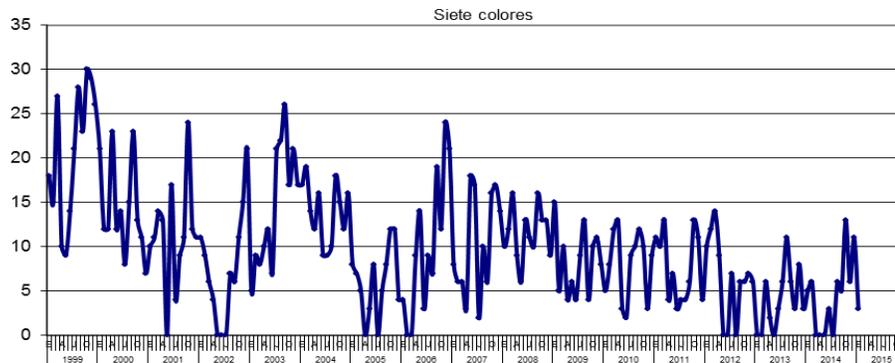


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a enero de 2015.

Patos

Pato anteojillo (*Specularias specularis*) se registraron 8 ejemplares en este mes. En el mes anterior (diciembre) no se registraron ejemplares de esta especie. En cuanto a enero de 2014, se contabilizaron 2 individuos en el Santuario.

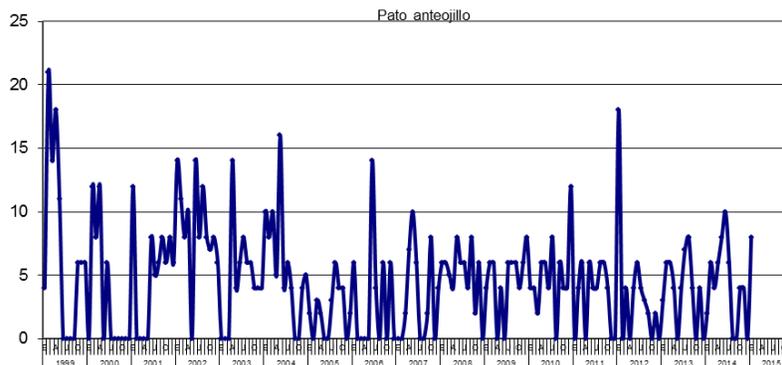


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a enero de 2015.

Se avistaron 93 ejemplares de **Pato jergón** (*Anas georgica*, *A. flavirostris*) este mes. En diciembre se registraron 16 individuos. En el mes de enero de 2014 no se registraron ejemplares de esta especie en el Santuario.

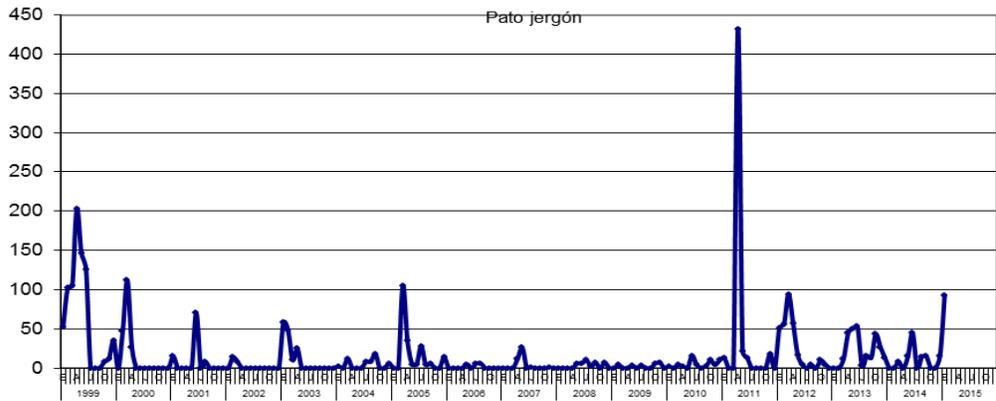


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a enero de 2015.

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 114 individuos durante el presente mes. En el mes de diciembre pasado se registraron 178 individuos. En cuanto a enero de 2014, se registraron 31 ejemplares en el Santuario.

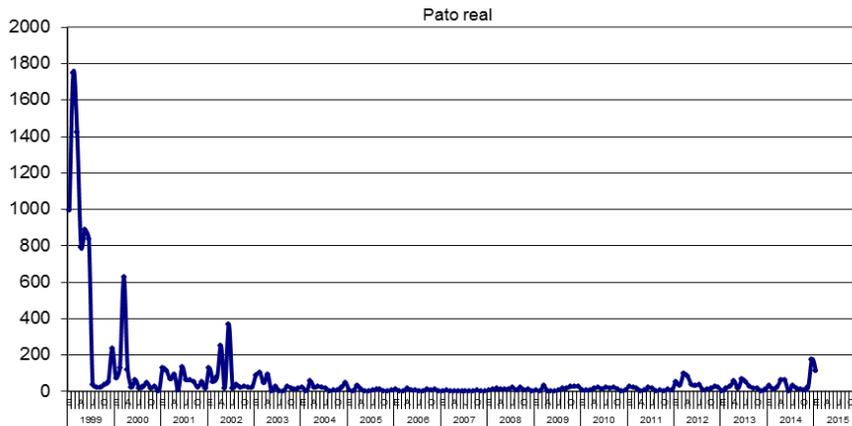


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a enero de 2015.

Otras observaciones realizadas por los guardafauna

05/01/15 Patrullaje sectores San Pedro, Chorocamayo, Pto. Claro. Se observaron unas 40 garzas cuca y unas 30 garzas boyera. Se observa una gran cantidad de carpas. La condición del agua es turbia.

09/01/15 Patrullaje Punucapa, Valdivia, Cuyinhue para revisar sectores con fecas de visón.

12/01/15 Prospección de Huillín en sectores San Ramón, San Pedro, Tambillo, La Dehesa, Punucapa. Se encontró fecas de visón y de huillín.

13/01/15 Patrullaje San Ramón, San Pedro, Pto. Claro, Sta. María, Fuerte San Luis. En la colonia de yecos, los polluelos están abandonando sus nidos. Se estima una población de unos 800 individuos. Los polluelos de las garzas cuca y garzas grande están abandonando sus nidos. Quedan en los nidos la garza chica y la boyera.

14/01/15 Patrullaje sector Punucapa, Frutillar, Pte. Cruces, Cau-Cau, El Molino, La Dehesa. Se observó un Huillín.

19/01/15 Prospección de Huillín. San Ramón, San Pedro, Tambillo, La Dehesa. En San Ramón se observó un huillín adulto nadando por la ribera del río Cruces.

20/01/15 Patrullaje San Ramón San Pedro, Tambillo Pto. Claro y Chorocamayo. La planta llamada flecha de agua está aumentando lo que impide que los cisnes puedan desplazarse con marea baja.

23/01/15 Patrullaje sectores Sta. María, San Antonio, Pailapifil, estero Nanihue. Se observó un visón nadando en San Antonio.

30/01/15 Prospección de Huillín. En San Ramón se observó un Huillón nadando por la ribera del estero San Ramón. Se capturaron tres visones que fueron entregados al Centro de rescate UACH.

| Especie | Resultados del censo del mes de ENERO de 2015 | | | | | | | | | | | | | | Total | |
|---------------------------|---|------------|-----------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------------|---------|-----------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------|
| | AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 28 de ENERO de 2015) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 20 | | | 800 | | 13 | | 10 | | | | | | | 843 |
| Águila Pescadora | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Bandurria | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Becacina | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Cisne Coscoroba | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Cisne Cuello Negro | 18 | 565 | 15 | 132 | 1.113 | 531 | 31 | 32 | 5 | | | 312 | | 4 | 6 | 2.764 |
| Cuervo del pantano | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Garza Boyera | | 15 | | | 380 | | 65 | | 12 | | | | | | | 472 |
| Garza Chica | | 13 | | | 9 | | 43 | | 9 | | | | | | | 74 |
| Garza Cuca | | 9 | | | 28 | | 25 | | 13 | | | | | | | 75 |
| Garza Grande | | 14 | | | 31 | | 21 | | 10 | | | | | | | 76 |
| Gaviota Cahuil | | 35 | | | 12 | | 6 | | | | | | | | | 53 |
| Gaviotín Piquerito | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Gaviota Dominicana | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| Huairavillo | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Huairavo | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Huala | | 13 | | | 9 | | 8 | | 15 | | | | | | | 45 |
| Martín Pescador | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pato Anteojillo | | 2 | | | | | | | 6 | | | | | | | 8 |
| Pato Jergón | | 37 | | | 50 | | | | 6 | | | | | | | 93 |
| Pato negro | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pato Real | | 60 | | | 13 | | 28 | | 13 | | | | | | | 114 |
| Pelicano | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Picurio | | 3 | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 |
| Pidén | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pimpollo | | 6 | | | 4 | | | | 2 | | | | | | | 12 |
| Queltehue | | 8 | | | 6 | | | | 8 | | | | | | | 22 |
| Run Run | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Siete Colores | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 3 |
| Tagua | | 198 | | | 530 | | 140 | | 45 | | | | | | | 913 |
| Tagüita | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Tiuque | | 8 | | | 12 | | 6 | | 3 | | | | | | | 29 |
| Traro | | 2 | | | 3 | | 2 | | | | | | | | | 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 | | | | | |
| 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 | | | | |
| | | | | | 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 | 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 | | | | | | | | | | | | 2.764 |