

**SANTUARIO DE LA NATURALEZA CARLOS ANWANDTER
HUMEDAL DEL RIO CRUCES
Junio de 2009**



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
CONAF



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

Índice

| Capítulo | Página |
|---|---------------|
| Resumen | 3 |
| Introducción..... | 3 |
| Cisnes de cuello negro dentro del Santuario | 4 |
| Cisnes en áreas fuera del Santuario..... | 4 |
| Taguas..... | 5 |
| Zambullidores | 6 |
| Garzas..... | 7 |
| Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos..... | 9 |
| Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores..... | 11 |
| Patos..... | 13 |
| Otras observaciones realizadas por los guardafauna..... | 14 |

ANEXOS

Foto portada: Nido de cisne

Fuente: archivo fotográfico CONAF.

Resumen

La riqueza de avifauna fue de 15 especies este mes, a diferencia del mes de mayo que fueron 18. El conteo arrojó un aumento en la cantidad de Cisnes de 111 a 158 individuos (Anexo 1). La gran mayoría de los cisnes se localiza en el sector Cayumapu (76 individuos). En el censo realizado en áreas aledañas al Santuario, los guardafauna observan también que la mayor concentración de ejemplares se presenta en el sector de Guacamayo con 850 individuos. La totalidad de Cisnes contabilizados dentro y fuera del Santuario alcanza a 1409 individuos, inferior respecto de mayo en que se localizaron 2993 ejemplares (Anexo 2).

Introducción

El presente informe tiene por propósito mostrar las estadísticas correspondientes al mes de **junio** 2009, 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. Esta metodología se describe detalladamente en los informes anteriores.

Cisnes de cuello negro dentro del Santuario

El censo efectuado el día 3 de Julio, arroja una abundancia de 158 ejemplares de **Cisne de cuello negro** (Anexo 1). Esta cifra es superior a los 111 ejemplares contabilizados el mes pasado (mayo). Al comparar la abundancia con junio de 2008, se verifica una disminución de 91 (Anexo 3). Este mes la mayor concentración de Cisnes en el Santuario se localiza en el sector Cayumapu con 76 individuos (Anexo 1). La figura 1 muestra la evolución del movimiento de abundancia de estas aves desde enero de 1999 a junio de 2009.

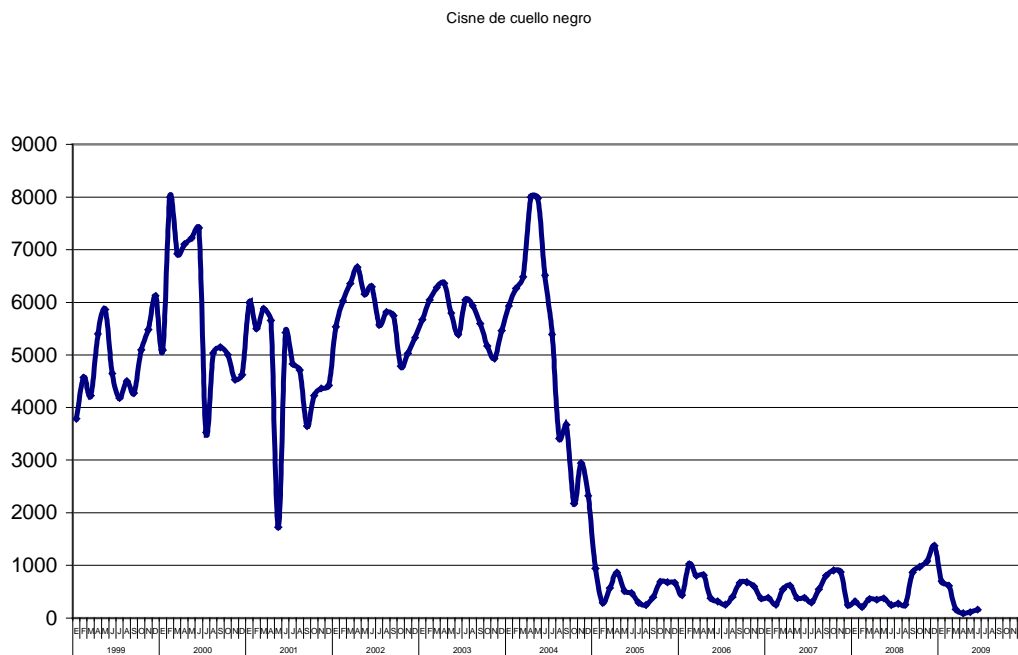


Figura 1. Abundancia de Cisnes de cuello negro desde enero 1999 a junio 2009.

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 2882 a 1251 individuos contabilizados (Anexo 2). Destaca la presencia de 850 ejemplares contabilizados en el sector Guacamayo.

El número total de ejemplares censados dentro y fuera del Santuario alcanza los 1409 individuos, cifra inferior a la población del mes pasado (2993). Al comparar la abundancia de Cisnes dentro y fuera del Santuario con junio de 2008 (1191 individuos), se verifica un aumento de 218 cisnes (Figura 2).

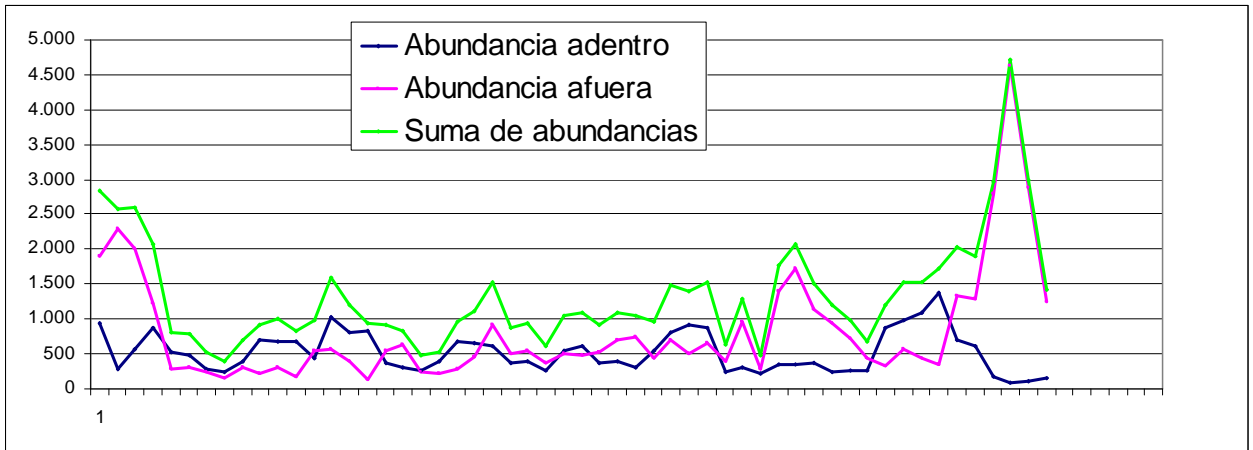


Figura 2. Abundancia de Cisnes de cuello negro, dentro y fuera del santuario desde enero 2005 a junio 2009.

Taguas

En el caso de las **Taguas** (tres especies) se observa una disminución de individuos respecto al mes pasado de 80 a 49 ejemplares. El número de ejemplares registró una disminución respecto a junio 2008, para aquella fecha se contabilizaron 159 ejemplares de Taguas.

Tagua

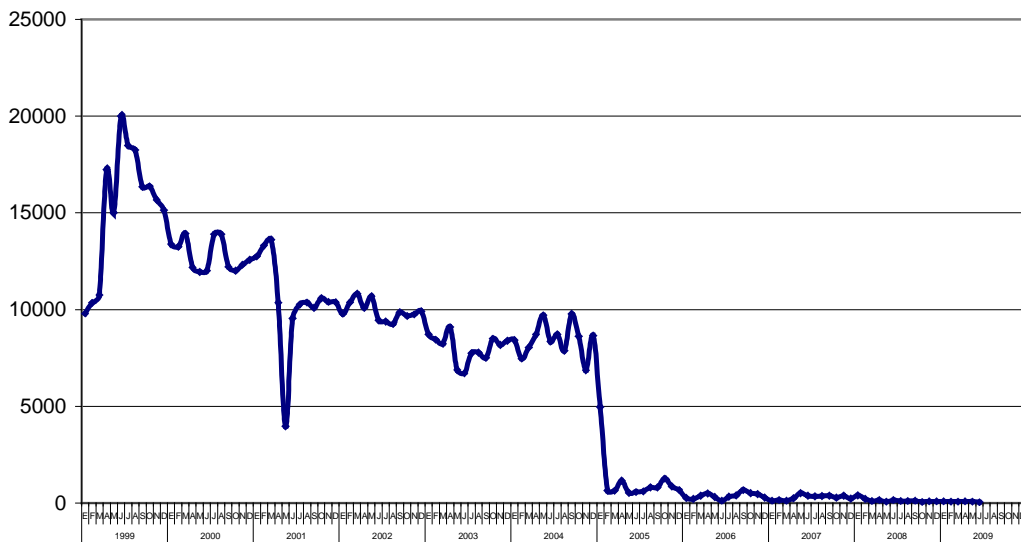


Figura 3. Abundancia de Taguas desde enero de 1999 a junio de 2009.

Zambullidores

La **Huala** presenta una abundancia de 32 individuos, lo que verifica una disminución con respecto al mes pasado en que se registraron 49 ejemplares. Con respecto a junio 2008, la abundancia se presenta algo aumentada en 8 ejemplares (con 24 individuos aquel año).

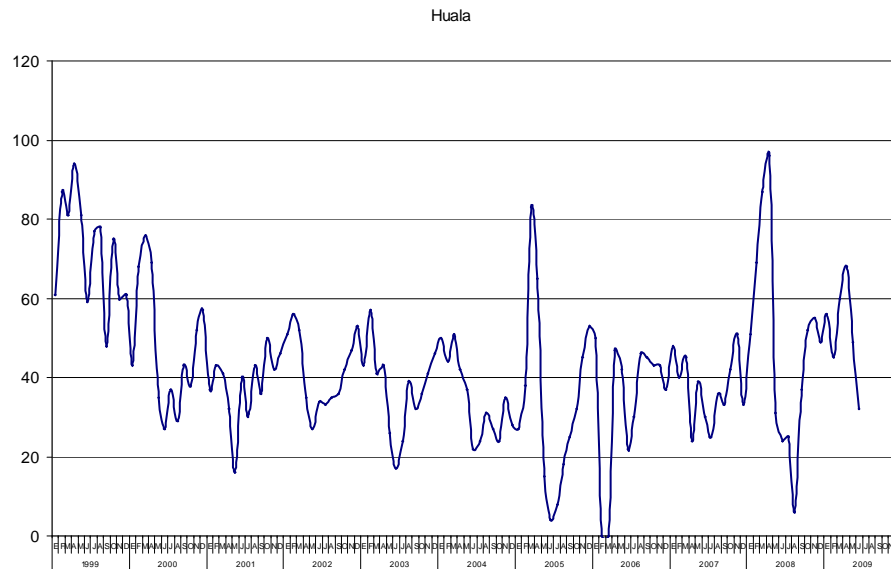


Figura 4. Abundancia de Huala desde enero de 1999 a junio 2009.

Ejemplares de **Picurio** se registraron 5 este mes, al igual que en el censo de mayo de 2009. En junio de 2008 se registraron 3 ejemplares de Picurio.

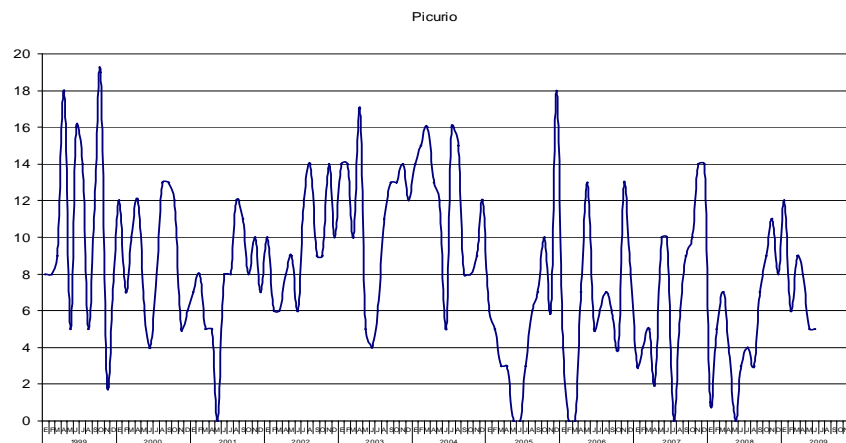


Figura 5. Abundancia Picurio desde enero 1999 a junio de 2009.

Pimpollo muestra una abundancia de 2 individuos, 2 menos que en mayo pasado. En junio de 2008 se contabilizaron 6 Pimpollos.

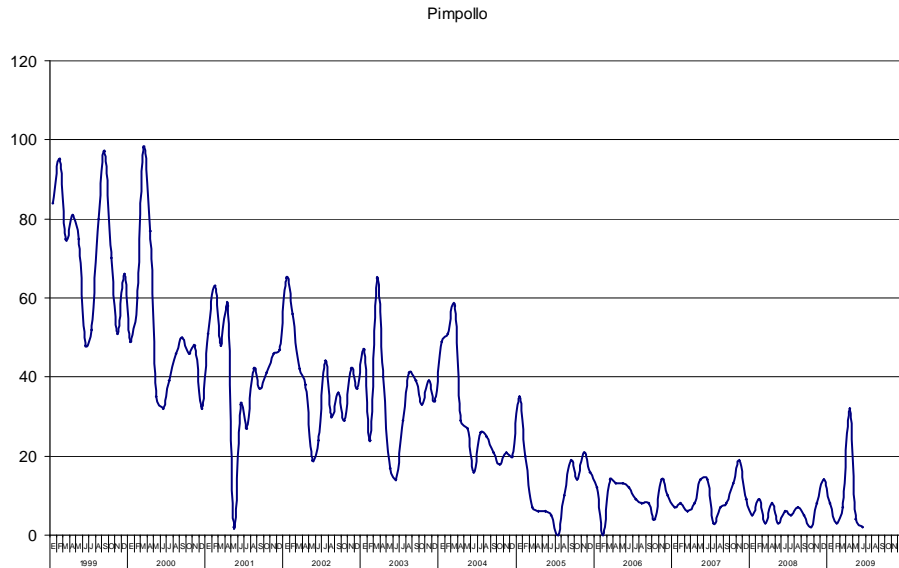


Figura 6. Abundancia Pimpollo desde enero de 1999 a junio de 2009.

Garzas

Garza boyera No registra ejemplares; el mes pasado (mayo) tampoco registró individuos. En junio de 2008 se registraron 21 ejemplares de Garza boyera en el Santuario.

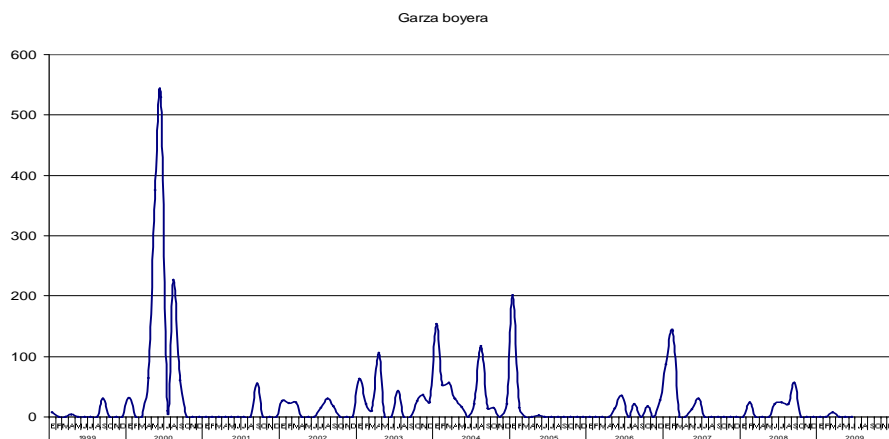


Figura 7. Abundancia de Garza boyera desde enero de 1999 a junio de 2009.

Garza chica disminuyó su número con respecto al mes de mayo (30 ejemplares) a 13 avistados este mes; la cifra es mayor que los 12 individuos registrados en junio de 2008.

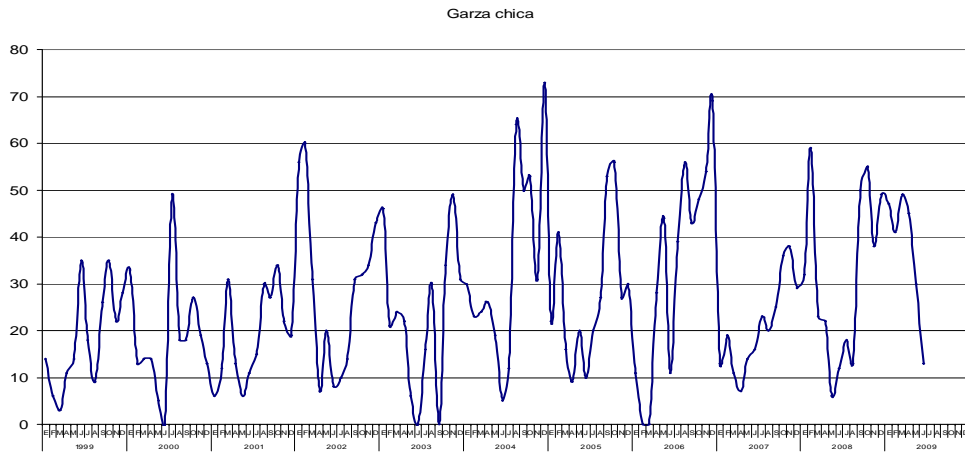


Figura 8. Abundancia de Garza chica desde enero de 1999 a junio de 2009.

Garza cuca se avistan 20 individuos este mes. Cifra menor a los 30 contabilizados en el mes pasado. Esta especie presentó un número de 12 ejemplares contabilizados en junio de 2008.

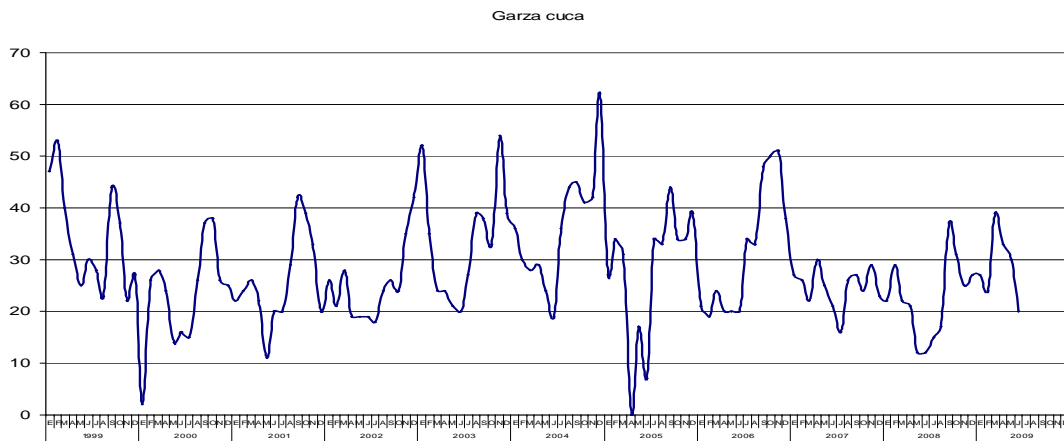


Figura 9. Abundancia de Garza cuca desde Enero de 1999 a junio de 2009.

La abundancia de **Garza grande** es de 21 ejemplares; menor a los 45 contabilizados en el mes de mayo. En el mes de junio de 2008 se contabilizaron 14 ejemplares.

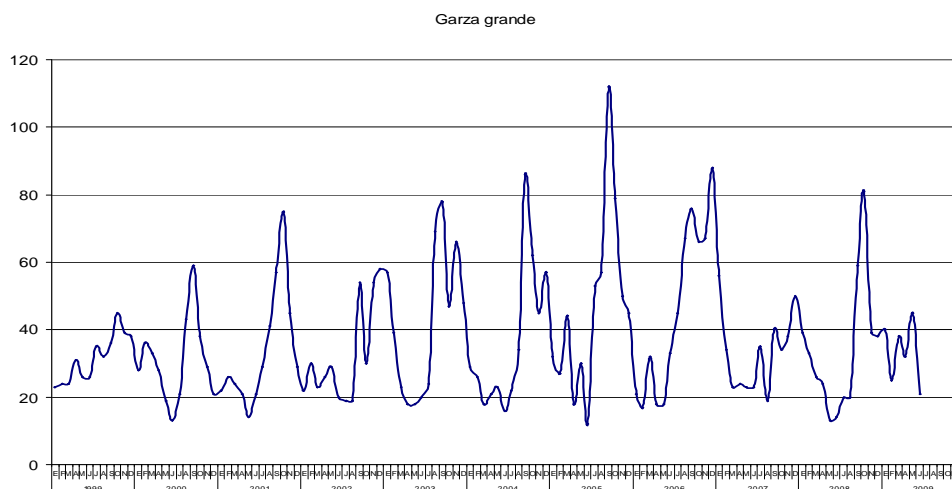


Figura 10. Abundancia de Garza grande desde enero de 1999 a junio de 2009.

Cormoranes, Bandurrias y Zarapitos

Se contabilizan 33 individuos de **Cormoranes (Pato Yeco)**, número inferior comparado con el mes de mayo que mostró 107 ejemplares. Esta cifra es también muy inferior a la registrada en junio de 2008 ya que para esa fecha se contabilizaron 145 ejemplares.

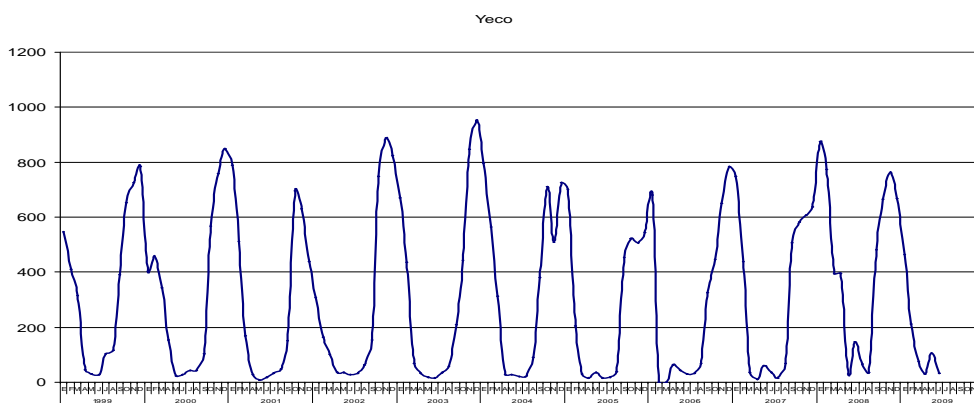


Figura 11. Abundancia de Cormoranes (Yeco) desde enero de 1999 a junio de 2009.

Se registraron 8 individuos de **Bandurria**; En el mes de mayo se contabilizaron 6 bandurrias. En junio de 2008 no se registró la presencia de individuos.

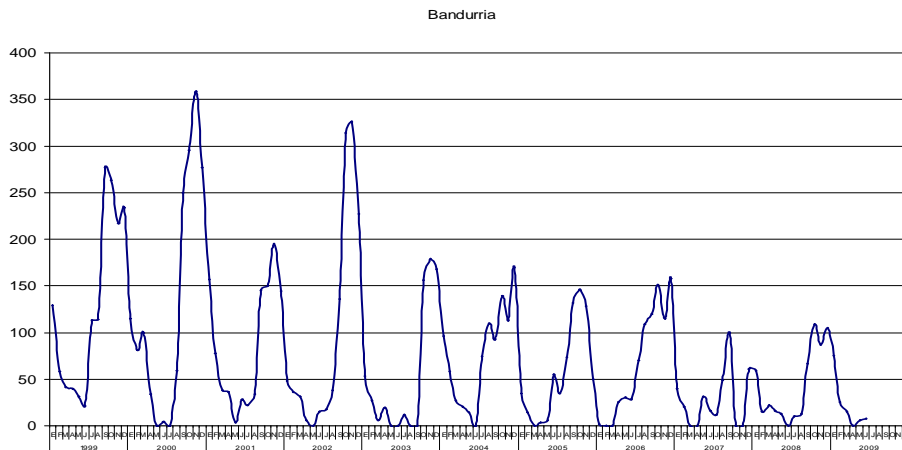


Figura 12. Abundancia de Bandurria desde enero de 1999 a junio de 2009.

Durante el presente mes no se avistaron ejemplares de **Zarapitos**; en el mes de mayo tampoco fueron avistados . En junio de 2008 no se registraron ejemplares en el Santuario.

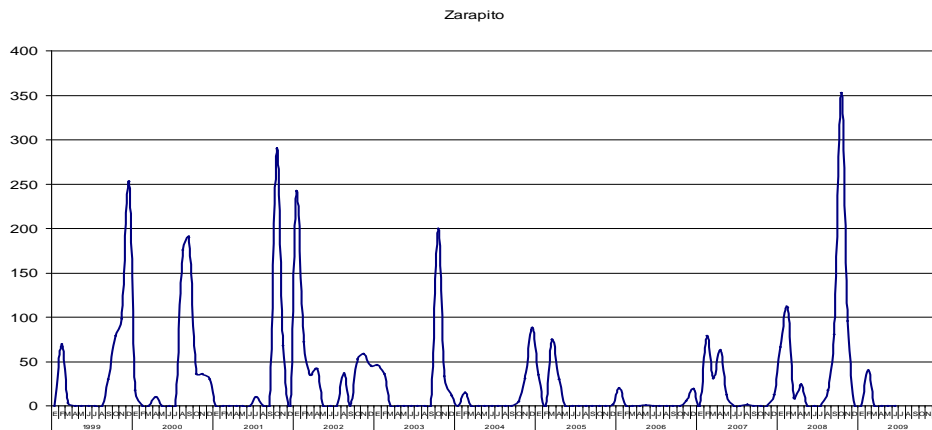


Figura 13. Abundancia de Zarapito desde enero de 1999 a junio de 2009.

Gaviota cahuil, Gaviotín piquerito, Trile y Siete colores

La abundancia de **Gaviota cahuil** disminuyó de 20 individuos en el mes de mayo a ningún ejemplar registrado en el presente mes. Para mayo de 2008 se registraron 34 individuos en el Santuario.

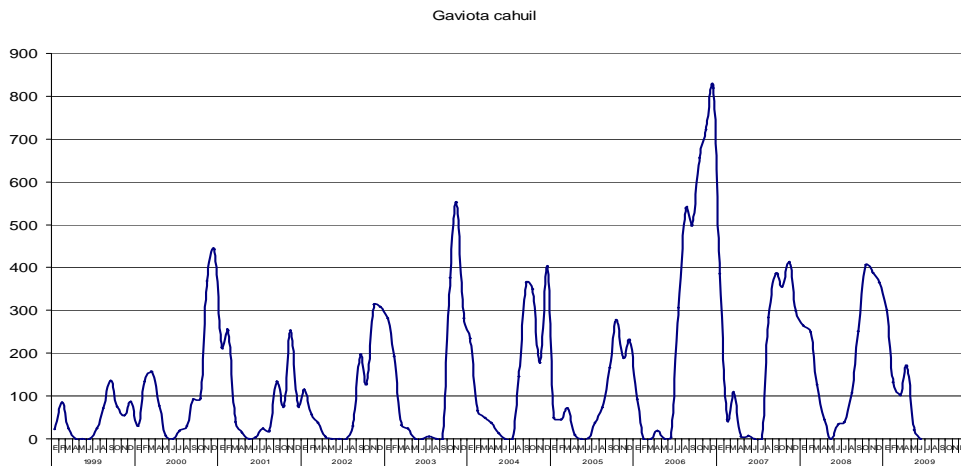


Figura 14. Abundancia Gaviota cahuil desde enero de 1999 a junio de 2009.

Gaviotín piquerito no registra individuos para el presente mes. El mes pasado (mayo) tampoco hubo presencia. En junio de 2008 no se avistaron individuos dentro del Santuario.

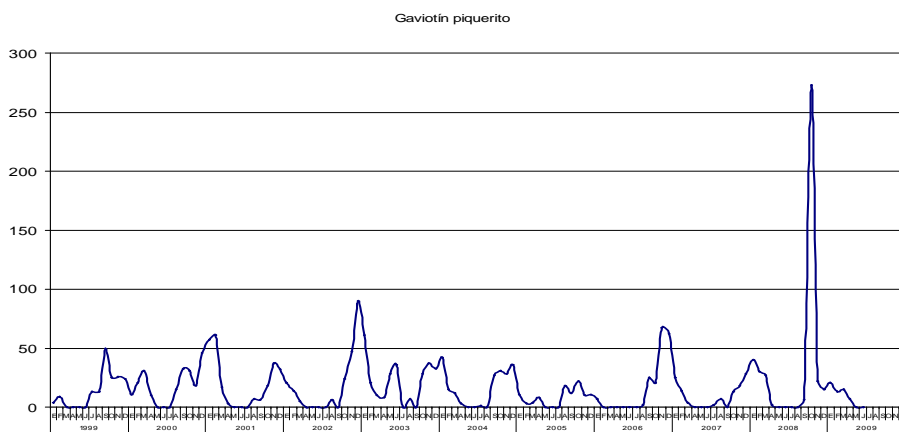


Figura 15. Abundancia Gaviotín piquerito desde enero de 1999 a junio de 2009.

No se registraron ejemplares de **Trile** para este mes, Tampoco para el mes de mayo pasado. En junio de 2008, se observaron 20 individuos de Trile en el Santuario.

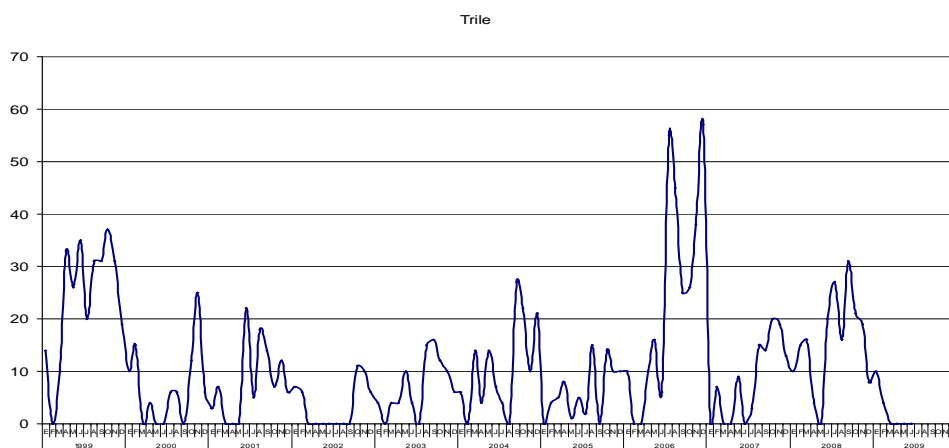


Figura 16. Abundancia Trile desde enero de 1999 a junio de 2009.

La abundancia de la especie **Siete colores**, registró 4 ejemplares, comparado con 6 ejemplares en el mes de mayo. La cifra del mes de junio de 2008 fue de 13 ejemplares de esta especie.

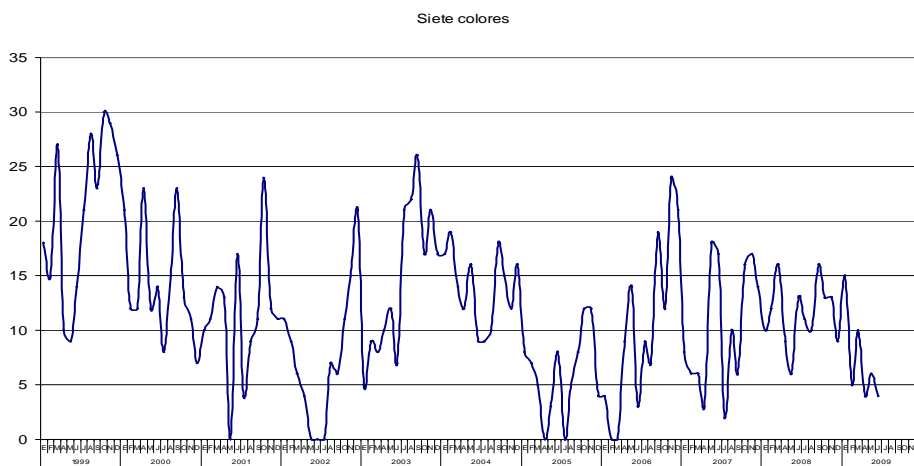


Figura 17. Abundancia Siete colores desde enero de 1999 a junio de 2009.

Patos

Pato anteojillo No registra presencia de individuos en el mes. En mayo se registraron 4 ejemplares de esta especie. En cuanto a junio de 2008, se contabilizaron 6 ejemplares de la especie.

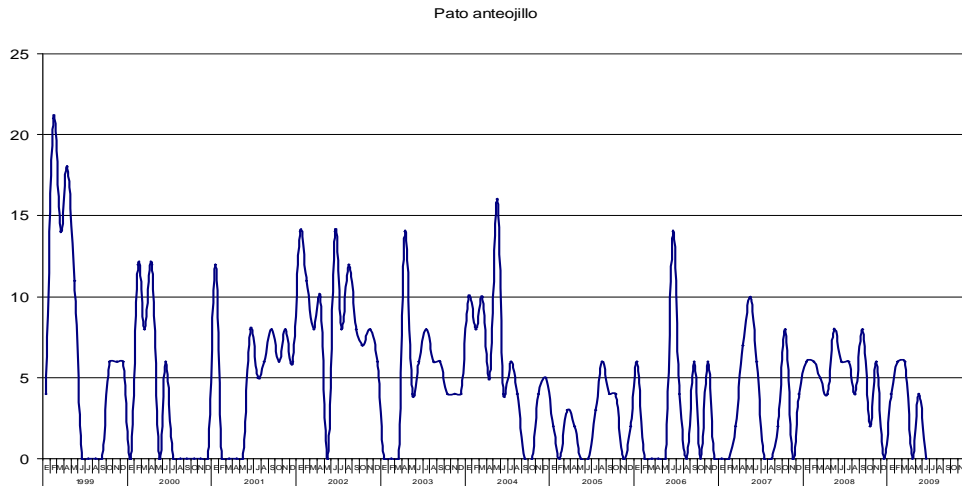


Figura 18. Abundancia Pato anteojillo desde enero de 1999 a junio de 2009.

Pato jergón . No se avistaron ejemplares este mes. En el mes de mayo pasado se contaron 3 individuos. En el mes de junio de 2008 se registraron 6 individuos de esta especie.

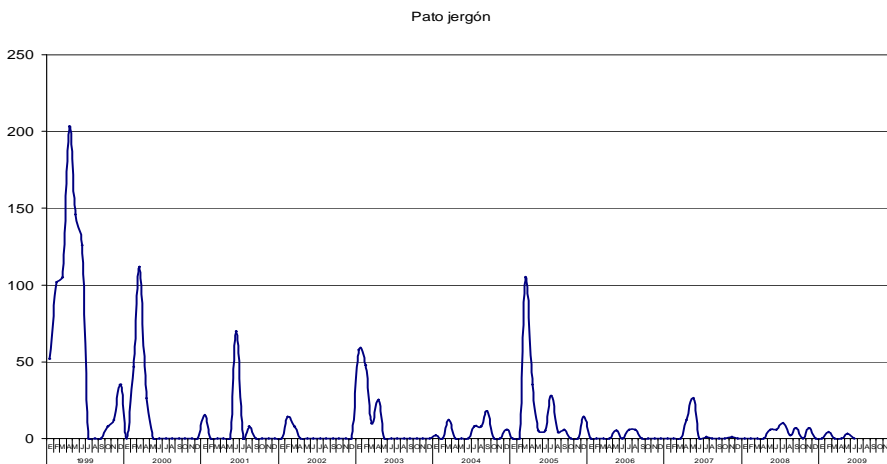


Figura 19. Abundancia Pato jergón desde enero de 1999 a junio de 2009.

Pato negro no fue detectado este mes al igual que en el mes de mayo. Tampoco hubo presencia de la especie en el censo de mayo de 2008. Esta especie dejó de avistarse en el Santuario a partir de junio de 2001

Pato real No muestra presencia de individuos durante el presente mes. El mes pasado tampoco se registraron individuos. En cuanto a junio de 2008, se registró presencia de 12 patos reales en el Santuario.

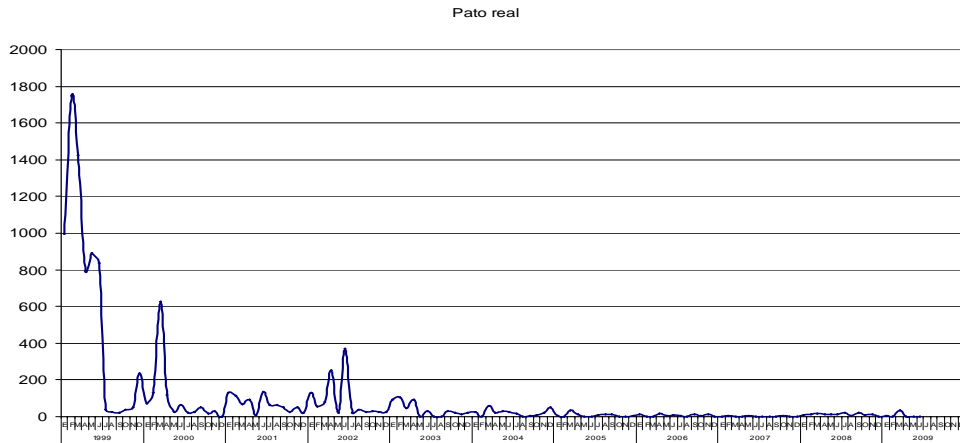


Figura 20. Abundancia de Pato real desde enero de 1999 a junio de 2009.

Observaciones de los Guardafauna

01/06. Prospección de Huillín sector El Pesquero. Se observó un Huillín adulto.

10/06. Patrullaje sector San Pedro San Ramón. Observación de fauna. Se Observan parejas de cisnes.

22/06. Patrullaje sector Tambillo Pto. Claro. Se observan parejas de cisnes y un huillín adulto.

03/07. En realización de Censo de avifauna se observaron 53 coipos en la parte Sur del Santuario, sectores San Pedro, San Ramón, Punucapa y El Molino.

| Anexo 1 | Resultados del censo del mes de JUNIO de 2009 | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|---------------------------|--|-----------|-----------|-----------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------------|----------|-----------|----------------|-----------|-------------|------------|------------|
| | AL INTERIOR DEL SANTUARIO (conteo realizado el 3 de JULIO de 2009) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Especie | Sector I | | | Sector 2 | | | Sector 3 | | | Sector 4 | | Otros sectores | | | | Total |
| | El Molino | Punu-capa | San Ramón | San Pedro | Puerto Claro | Santa María | San Martín | Bella-vista | Fuerte San Luis | Locu-che | Cuyin-hue | Isla Teja | Cayu-mapu | San Antonio | Rio Pichoy | |
| Cormorán o Yeco | | 6 | | | 12 | | 9 | | 6 | | | | | | | 33 |
| Águila Pescadora | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Bandurria | | | | | 3 | | | | 5 | | | | | | | 8 |
| Becacina | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Cisne Coscoroba | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Cisne Cuello Negro | 10 | 12 | 6 | 8 | 6 | | 4 | 30 | | | 6 | 76 | | | | 158 |
| Cuervo del pantano | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Garza Boyera | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Garza Chica | | | | | 4 | | 3 | | 6 | | | | | | | 13 |
| Garza Cuca | | 4 | | | 3 | | 6 | | 7 | | | | | | | 20 |
| Garza Grande | | 5 | | | 7 | | 5 | | 4 | | | | | | | 21 |
| Gaviota Cahuil | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Gaviotín Piquerito | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Gaviota Dominicana | | 6 | | | 4 | | 3 | | | | | | | | | 13 |
| Huairavillo | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Huairavo | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Huala | | 9 | | | 7 | | 7 | | 9 | | | | | | | 32 |
| Martín Pescador | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Pato Anteojillo | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pato Jergón | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pato negro | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pato Real | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pelícano | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Picurio | | 1 | | | 3 | | | | 1 | | | | | | | 5 |
| Pidén | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Pimpollo | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| Queltehue | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Run Run | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Siete Colores | | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Tagua | | 23 | | | 15 | | 7 | | 4 | | | | | | | 49 |
| Tagüita | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Tiuque | | 8 | | | 4 | | 3 | | 7 | | | | | | | 22 |
| Traro | | 1 | | | 3 | | 2 | | 4 | | | | | | | 10 |
| Trile | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| Zarapito | | | | | | | | | | | | | | | | - |

| ANEXO 2 | | Valores de abundancia del Cisne de cuello negro dentro y fuera del Santuario del Rio cruces. | | |
|---------|-----|--|------------|---------|
| AÑO | MES | Abundancia | Abundancia | Suma de |
| 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 | 1 588 |
| | M | 803 | 402 | 1 205 |
| | A | 819 | 124 | 943 |
| | M | 366 | 543 | 909 |
| | J | 304 | 625 | 829 |
| | J | 253 | 238 | 491 |
| | A | 401 | 224 | 525 |
| | 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 | E | 311 | 969 | 1 280 |
| | 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 | 1 084 | 443 | 1 527 |
| | D | 1 376 | 349 | 1 725 |
| 2009 | E | 698 | 1 326 | 2 024 |
| | F | 613 | 1 289 | 1 902 |
| | M | 166 | 2 801 | 2 967 |
| | A | 90 | 4 630 | 4 720 |
| | M | 111 | 2 882 | 2 993 |
| | J | 158 | 1 251 | 1 409 |
| | 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 | | | | | | | | |