

Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile Resultados 2009



Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile

Resultados 2009

Redacción: Ricardo Matus, Fernando Díaz Segovia y Fabrice Schmitt

Cartografía: Álvaro Montaña

Diagramación: Carolina Silva Lobo

Julio 2010

Este documento puede citarse como sigue:

Matus, R., Díaz Segovia, F. y Schmitt, F., 2010. *Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile - Resultados 2009*, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, Santiago.

RED DE OBSERVADORES DE AVES Y VIDA SILVESTRE DE CHILE

www.redobservadores.cl

Julio Prado N° 1144, departamento 31, Providencia - Santiago

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| ÍNDICE | 3 |
| PARTICIPANTES | 5 |
| INTRODUCCION | 7 |
| METODOLOGÍA Y COBERTURA | 9 |
| RESULTADOS | 10 |
| Especies consideradas | 10 |
| Sitios funcionales | 11 |
| Fichas específicas | 12 |
| CISNE DE CUELLO NEGRO <i>Cygnus melancoryphus</i> | 13 |
| CISNE COSCOROBA <i>Coscoroba coscoroba</i> | 14 |
| CAIQUÉN <i>Chloephaga picta</i> | 15 |
| PATO REAL <i>Anas sibilatrix</i> | 16 |
| PATO JERGÓN CHICO <i>Anas flavirostris</i> | 17 |
| PATO JERGÓN GRANDE <i>Anas georgica</i> | 18 |
| PATO RANA DE PICO DELGADO <i>Oxyura vittata</i> | 19 |
| BLANQUILLO <i>Podiceps occipitalis</i> | 20 |
| FLAMENCO CHILENO <i>Phoenicopterus chilensis</i> | 21 |
| PELÍCANO <i>Pelecanus thagus</i> | 22 |
| YECO <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | 23 |
| TAGUA COMÚN <i>Fulica armillata</i> | 24 |
| TAGUA CHICA <i>Fulica leucoptera</i> | 25 |
| QUELTEHUE <i>Vanellus chilensis</i> | 26 |
| CHORLO CHILENO <i>Charadrius modestus</i> | 27 |
| PILPILEN <i>Haematopus palliatus</i> | 28 |
| PERRITO <i>Himantopus melanurus</i> | 29 |
| ZARAPITO DE PICO RECTO <i>Limosa haemastica</i> | 30 |
| ZARAPITO <i>Numenius phaeopus</i> | 31 |
| GAVIOTA CÁHUIL <i>Chroicocephalus maculipennis</i> | 32 |
| GAVIOTA GARUMA <i>Leucophaeus modestus</i> | 33 |
| GAVIOTA PERUANA <i>Larus belcheri</i> | 34 |
| GAVIOTA DOMINICANA <i>Larus dominicanus</i> | 35 |
| GAVIOTÍN SUDAMERICANO <i>Sterna hirundinacea</i> | 36 |
| GAVIOTÍN PIQUERITO <i>Sterna trudeaui</i> | 37 |
| ANÁLISIS GLOBAL | 38 |

| | |
|---|----|
| Sitios chilenos de importancia internacional en julio de 2009 | 42 |
| Sitios chilenos de importancia nacional en julio 2009 | 43 |
| Distribución de las aves acuáticas en julio 2009 | 45 |
| BIBLIOGRAFÍA | 46 |
| ANEXOS | 47 |

PARTICIPANTES

El presente documento contiene la información generada durante los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas (CNAA) realizados en 2009 en Chile.

Un porcentaje muy importante de estos datos fueron generados durante la licitación “Monitoreo de Aves Acuáticas” del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), la que permitió realizar censos en 43 sitios a lo largo del país, y levantar una información considerable sobre las aves acuáticas.

Siete organizaciones y al menos 59 ornitólogos de terreno participaron en los CNAA de 2009, a quienes agradecemos por su esfuerzo en la realización de estos censos.

Lista de las organizaciones que participaron en los CNAA de 2009:



Lista de los participantes en los CNAA 2009:

Algunos nombres podrían estar incompletos, mal escritos o no aparecer en esta lista. Pedimos desde ya disculpas a los observadores afectados.

Oscar Acevedo, Eduardo Acuña, Francisca Aguirre, Nicolás Amaro, Gonzalo Ávila, Ignacio Azócar, Rodrigo Barros, Patricio Beltrán, Luis Cáceres, José Cañas, Jaime Carcamo, Ángel Centrón, Francisco Chávez, Magdalena Chirino, Isabel Cid, Cristófer De la Rivera, Sandra De La Cruz, Cristian Delpiano, Fernando Díaz, Víctor Escobar, Luis Espinosa, Daniel Hernández, Humberto Gómez, Anita Ingerson, Viviana Maturana, Ricardo Matus, Antonio Maureira, Alejandro Miranda, Maritza Moya, Anir Muñoz, Heraldo Norambuena, Ricardo Orellana, Carmen Gloria Ossa, Oscar Parada, Ronny Peredo, Jorge Polanco, Patricio Ortiz, Víctor Raimilla, Ramón Reyes, Rodrigo Reyes, Ervin Riveros, Paola Rossi, Armando Salce, Marco Sepúlveda, Carlos Silva-Quintas, Yenni Soto, Melissa Soublette, Rodrigo Tapia, Daniel Terán, André Tomáz, Felipe Uribe, Mauricio Valdivia, Vilma Valdivia, Pedro Valencia, Jorge Valenzuela, Pedro Valenzuela, Nicole Van Rees, Jorge Vega, Ana María Venegas, Esteban Villanueva, Luis Villanueva, Oli Yates, Solange Zamorano.



INTRODUCCION

En sus inicios, entre los años 1990 y 1991, los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile fueron organizados y coordinados por el Dr. Roberto Schlatter, de la Universidad Austral de Chile, contando con la colaboración del Dr. Alejandro Simeone –estudiante en ese entonces– en la confección de fichas, diseño muestral y realización de los primeros censos.

En aquel entonces, la organización internacional se efectuó en conjunto con Pablo Canevari (Q.E.P.D) y la desaparecida Oficina Internacional de Investigaciones sobre las Aves Acuáticas y los Humedales (IWRB por su nombre en inglés). Posteriormente, en 1997 la coordinación de los censos fue delegada a Luis Espinosa, quien ya participaba como voluntario desde los inicios. Él, durante más de una decena de años, dedicó tiempo y esfuerzo a la recopilación de información proveniente de diferentes sitios del país, con especial atención a la cobertura a los distintos sistemas de la Isla de Chiloé junto a Andreas Von Meyer.

Desde Julio 2009, la Red de observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC), está a cargo de la coordinación en el país para una actividad que Wetlands International¹ (WI) lleva a cabo en Sudamérica desde hace ya 20 años.

Chile cuenta con un total cercano a las 460 especies de aves, representadas por un total de 58 familias². Las aves acuáticas, con 141 especies del total y 17 familias, se encuentran ampliamente distribuidas a lo largo del país desde el altiplano, sobre los 4.000 metros sobre el nivel del mar, hasta las costas del archipiélago patagónico, habitando desembocaduras de ríos, humedales costeros y continentales, salares y embalses. Un total de 33 especies de aves acuáticas corresponde a migratorias neárticas, que como su nombre lo indica, arriban desde su área de cría en



Norteamérica y se congregan formando importantes bandadas a los largo de la costa y en ciertos humedales interiores.

Cuatro problemáticas principales amenazan en forma inmediata la conservación de las aves acuáticas: el crecimiento de la población humana, la pérdida y alteración de hábitat, la contaminación ambiental y el cambio climático global. Considerando que estas amenazas persisten, y sumado la carencia de información, resalta la urgencia de contar con mayor cantidad de antecedentes de base, siendo ésta una medida necesaria de aplicar a la brevedad.

¹ <http://www.wetlands.org/>

² AOU South American Classification Committee, <http://www.aou.org/checklist/south.php>

Los datos colectados durante los CNAAs alimentan la base de datos de Wetlands International, quien agrega los resultados en los totales para América del Sur. El análisis de estos datos permite estimar el tamaño de la población de aves acuáticas y la tendencia de los mismos (Delany & Scott 2006, Devenish *et al.* 2009), conociendo la distribución de estas especies y la evolución de esta distribución (Delany & Scott 2006).

Los CNAAs también ayudan a determinar tamaños poblacionales y sitios prioritarios a nivel nacional e internacional, según los criterios reconocidos por la Convención de Ramsar³ sobre la protección de los humedales (Ramsar Convention Bureau 2006).

Las innumerables amenazas antropogénicas sobre los ambientes acuáticos y la conocida trascendencia de nuestro país a nivel hemisférico como área de reposo para miles de aves migratorias, son factores que priorizan la ejecución de este tipo de actividades.

³ <http://www.ramsar.org>

METODOLOGÍA Y COBERTURA

Los censos Neotropicales de Aves Acuáticas siguen la metodología diseñada por Wetlands International y que se aplica a nivel mundial para el seguimiento de sitios⁴.

Lamentablemente en febrero 2009 no se realizaron censos, por lo que sólo se puede presentar en este informe los resultados de julio 2009.

En esta ocasión los CNAA cubrieron un total de 61 sitios en Chile⁵, con una amplia cobertura a lo largo del país que incluyó los principales humedales costeros e interiores, además de otros sitios considerados de relevancia para ciertas especies de aves acuáticas con problemas de conservación.



Dada la cobertura y capacidades técnicas de los censistas involucrados, este censo puede distinguirse como el de mejor calidad realizado en época invernal en Chile.

Sin embargo, considerando la larga y compleja geografía de nuestro país, una serie de ambientes no pudieron ser incorporados por los altos costos que esto implica y/o la falta de voluntarios en dichos lugares. Así, un ambiente de gran importancia como los humedales del altiplano no están presentes en esta campaña, aunque se espera prontamente ampliar la cobertura de la red de voluntarios o instituciones interesadas con el fin de mejorar el conocimiento de las aves que allí habitan.

El 45% de los sitios censados fueron cubiertos en toda su extensión. La estacionalidad está claramente marcada en los sitios de las regiones de Aisén y Magallanes, donde un total de siete humedales interiores se encontraban congelados y por ende casi no fueron ocupados por las aves acuáticas que ante estas condiciones migran a áreas más templadas para pasar el invierno.

A futuro es muy importante mejorar la cobertura y censar la mayor cantidad de sitios posible. Por esta razón se invita a todos los observadores de terreno y organizaciones a participar en los futuros CNAA⁶.

⁴Para más detalle, ver <http://lac.wetlands.org/>

⁵ Lista de los sitios en Anexo 1

⁶ Más información sobre cómo participar en www.reddeobservadores.cl

RESULTADOS

Especies consideradas

En este informe sólo se incluyen las especies que pertenecen a las familias de aves acuáticas consideradas como tal por Delany & Scott (2006) y presentes en Chile: *Anatidae* (Patos y Cisnes), *Podicipedidae* (Zambullidores), *Phoenicopteridae* (Flamencos), *Pelecanidae* (Pelícanos), *Phalacrocoracidae* (Cormoranes), *Ardeidae* (Garzas), *Threskiornithidae* (Bandurria y Cuervos de pantano), *Rallidae* (Taguas y Pidenes), *Charadriidae* (Chorlos), *Haematopodidae* (Pilpilenes), *Recurvirostridae* (Perrito y Caití), *Burhinidae* (Chorlo cabezón), *Pluvianellidae* (Chorlo de Magallanes), *Scolopacidae* (Playeros y Becacinas), *Thinocoridae* (Perdicitas), *Rostratulidae* (Becacina pintada) y *Laridae* (Gaviotas y Gaviotines).

Para todas las especies, que sumaron más de 500 ejemplares a nivel nacional, se presenta un análisis detallado en la forma de una ficha específica. También se presenta una ficha específica para las especies que no alcanzan los 500 ejemplares, pero que se acercan a un criterio Ramsar.

En julio de 2009, 25 especies cumplen con estos requisitos: Cisne de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*), Cisne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*), Caiquén (*Chloephaga picta*), Pato real (*Anas sibilatrix*), Pato jergón chico (*Anas flavirostris*), Pato jergón grande (*Anas georgica*), Pato rana de pico delgado (*Oxyura vittata*), Blanquillo (*Podiceps occipitalis*), Flamenco chileno (*Phoenicopus chilensis*), Pelícano (*Pelecanus thagus*), Yeco (*Phalacrocorax brasilianus*), Tagua común (*Fulica armillata*), Tagua chica (*Fulica leucoptera*), Queltehue (*Vanellus chilensis*), Chorlo chileno (*Charadrius modestus*), Pilpilén (*Haematopus palliatus*), Perrito (*Himantopus mexicanus melanurus*), Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*), Zarapito (*Numenius phaepus*), Gaviota cáhuil (*Chroicocephalus maculipennis*), Gaviota garuma (*Leucophaeus modestus*), Gaviota peruana (*Larus belcheri*), Gaviota dominicana (*Larus dominicanus*), Gaviotín sudamericano (*Sterna hirundinacea*) y Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*).

No se presenta una ficha específica para el Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii*), aun cuando en los censos alcance por sobre los 500 ejemplares contabilizados, ya que la metodología de los CNAA no logran buenos resultados para las especies marinas. Para estas especies sería importante realizar otro tipo de mediciones.

A las 25 especies presentadas en las fichas específicas, se suman otras 59 especies de aves acuáticas registradas durante el censo de julio 2009. Los totales para estas especies se presentan en el análisis global.

Sitios funcionales

En julio de 2009, se censaron un total de 61 sitios distintos. Como algunos de estos sitios son muy cercanos entre sí, se agruparon como sitios funcionales.

Por ejemplo, la laguna Batuco, el tranque La Cadellada y el humedal de Puente Negro, se agregaron como "Humedales de Batuco" porque existen intercambios cotidianos de aves acuáticas entre estas localidades.

Agregar los resultados de los censos a la escala de estos sitios funcionales, permite presentar resultados más coherentes, particularmente para la designación de sitios importantes para la conservación de las aves acuáticas.

Los sitios funcionales para el censo de julio 2009 son los siguientes:

- Playas de Iquique (Región I): Península de Cavancho + Playa Brava + Playa Huayquique
- Bahía de Coquimbo (Región IV): Punta Teatinos + desembocadura del río Elqui + estero El Culebrón
- Humedales costeros Concón-Quintero (Región V): desembocadura del río Aconcagua + Mantagua
- El Yali (Región V): Albufera + tranque Los Molles + Las Salinas
- Humedales de Batuco (Región Metropolitana): Laguna de Batuco + tranque La Cadellada + Puente Negro
- Lago Budi (Región IX): Deume + Puerto Domínguez
- Caulín y canal de Chacao (Región X): Quenuir + Lenqui + Caulín
- Humedales orientales de Chiloé (Región X): Putemún + Curaco de Vélez + Pullao + Chullec
- Humedales australes de Chiloé (Región X): Estero Curahue + Yaldad

De esta forma, llega a 45 la cantidad de sitios analizados y presentados en este informe.

Fichas específicas

En estas fichas se presenta, para cada especie considerada, el total nacional registrado en julio de 2009, y los totales nacionales contabilizados los 5 años anteriores a este censo (desde 2004 hasta 2008). Se menciona además el número más alto registrado durante un CNAA en los 10 últimos años (2000 hasta 2009).

Todos los resultados de los años anteriores a 2009, están publicados en los reportes de Wetlands International (Espinosa 2005, Espinosa 2006, Espinosa 2007, Espinosa 2008, López-Lanús y Blanco 2005).

Además, se menciona la lista de los 10 principales sitios durante el censo de 2009, con los totales registrados.

Una **R** indica los sitios que alcanzan un nivel de importancia internacional Ramsar N° 6 durante el censo de 2009. Se trata de los sitios que albergan al menos un 1% de la población estimada de una especie o subespecie de ave acuática⁷. Las estimaciones utilizadas fueron tomadas de Devenish *et al.* (2009), una publicación de BirdLife International⁸.

Haciendo un paralelo con este criterio de importancia internacional que se obtiene con el 1% de la estimación de la población mundial, podemos definir que un sitio es importante a nivel nacional si alberga el 1% de la estimación de la población chilena de una especie. Pero como no existen estimaciones publicadas de las poblaciones de las aves acuáticas chilenas, hemos decidido considerar como sitio importante al nivel nacional aquel que alberga al menos el 5% del total nacional más alto obtenido durante un CNAA realizado durante los 10 últimos años (2000 hasta 2009). Una **N** señala los sitios que llegaron al nivel de importancia nacional para al menos una especie de ave acuática durante el censo de 2009.

Para tres especies (Zarapito de pico recto, Gaviota garuma y Gaviota peruana), el criterio de importancia nacional (5% del total nacional más alto) es superior al criterio de importancia internacional (1% de la estimación de la población mundial). Eso se puede explicar porque Chile alberga una parte muy importante de las poblaciones de estas aves (Zarapito de pico recto, Gaviota garuma), o porque el total de sus poblaciones mundiales podrían estar subestimadas (Gaviota garuma).

A la espera de llegar a un mayor conocimiento sobre las poblaciones de estas especies, ya sea al nivel de Chile o internacional, sólo consideramos el criterio Ramsar para determinar los sitios importantes para la conservación de estas tres especies.

En el futuro este criterio se definirá a partir de estimaciones publicadas de las poblaciones de aves acuáticas en Chile.

Los mapas muestran la distribución y abundancia de cada especie según los datos obtenidos en el censo 2009.

⁷ Ver anexo 2

⁸ <http://www.birdlife.org/>

CISNE DE CUELLO NEGRO *Cygnus melancoryphus*

Total Julio 2009

2268

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 1404 | 3099 | 1005 | 986 | 1147 |
| Julio | 1536 | 748 | 610 | 1471 | 1418 |

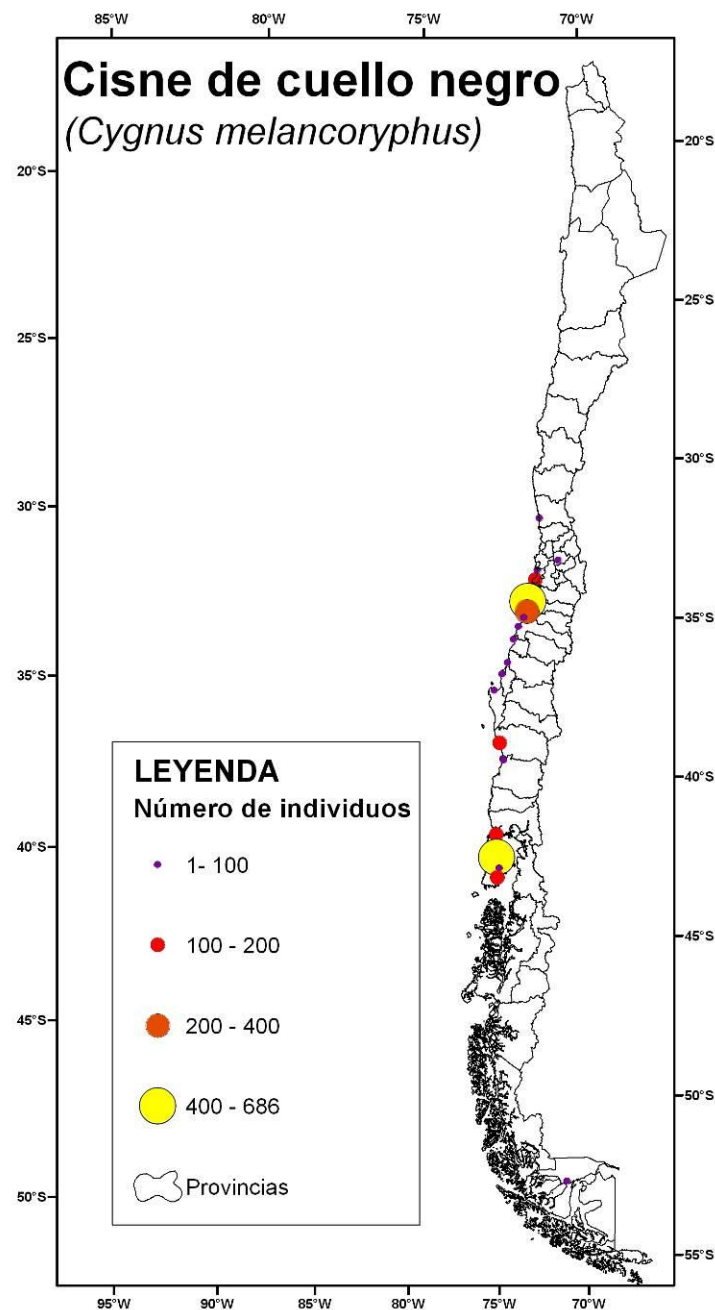
Mayor censo 2000-2009: 3099 ejemplares en febrero 2005

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio | |
|------------------------------------|----------|----------------------|---|
| Estero Cáhuil (VI) | 686 | R | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 451 | | N |
| Laguna de Torca (VII) | 374 | | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 191 | | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 138 | | N |
| Lago Budi (IX) | 105 | | N |
| El Yali (V) | 102 | R | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 98 | | N |
| Junquillar (VII) | 27 | | N |
| Queule (X) | 20 | | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 640; Julio 2009 = 1 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 155; Julio 2009= 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 21 sitios.

Con un total de 2268 ejemplares, julio de 2009 es el segundo mayor censo de los 10 últimos años, sólo superado por el censo de febrero de 2005 con 3099 ejemplares. El Estero Cáhuil llega al criterio de importancia internacional, y 4 sitios llegan a un nivel de importancia nacional. A futuro, es importante sumar más humedales para esta especie fácil de censar.



CISNE COSCOROBA *Coscoroba coscoroba*

Total Julio 2009

419

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 138 | 132 | 20 | 443 | 7 |
| Julio | 123 | 7 | 13 | 101 | 135 |

Mayor censo 2000-2009: 443 ejemplares en febrero 2007

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

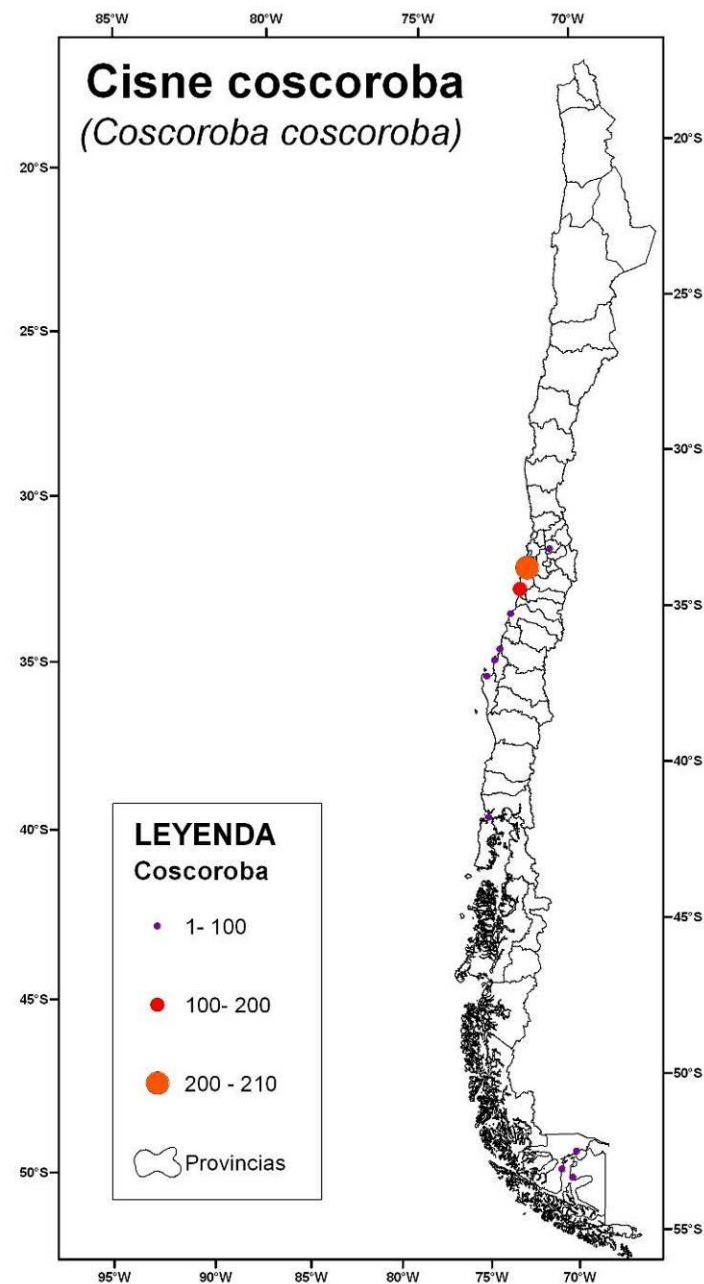
| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio | |
|------------------------------------|----------|----------------------|---|
| El Yali (V) | 210 | R | N |
| Estero Cáhuil (VI) | 128 | R | N |
| Laguna Santa María (XII) | 30 | | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 11 | | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 11 | | N |
| Rocuant (VIII) | 8 | | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 7 | | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 4 | | N |
| Junquillar (VII) | 4 | | N |
| Humadales de Batuco (RM) | 3 | | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 150; Julio 2009 = 1 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 23; Julio 2009= 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 12 sitios.

Este censo de 419 ejemplares es el segundo mayor realizado estos 10 últimos años.

El Yali llega a un criterio de importancia internacional para esta especie.

El Estero Cáhuil también alberga una cantidad importante de cisnes coscorobas, y sería interesante precisar la presencia de esta especie en este sitio, que podría llegar regularmente a categoría Ramsar.



CAIQUÉN *Chloephaga picta*

Total Julio 2009 1742

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Julio | 0 | 0 | 0 | 0 | 672 |

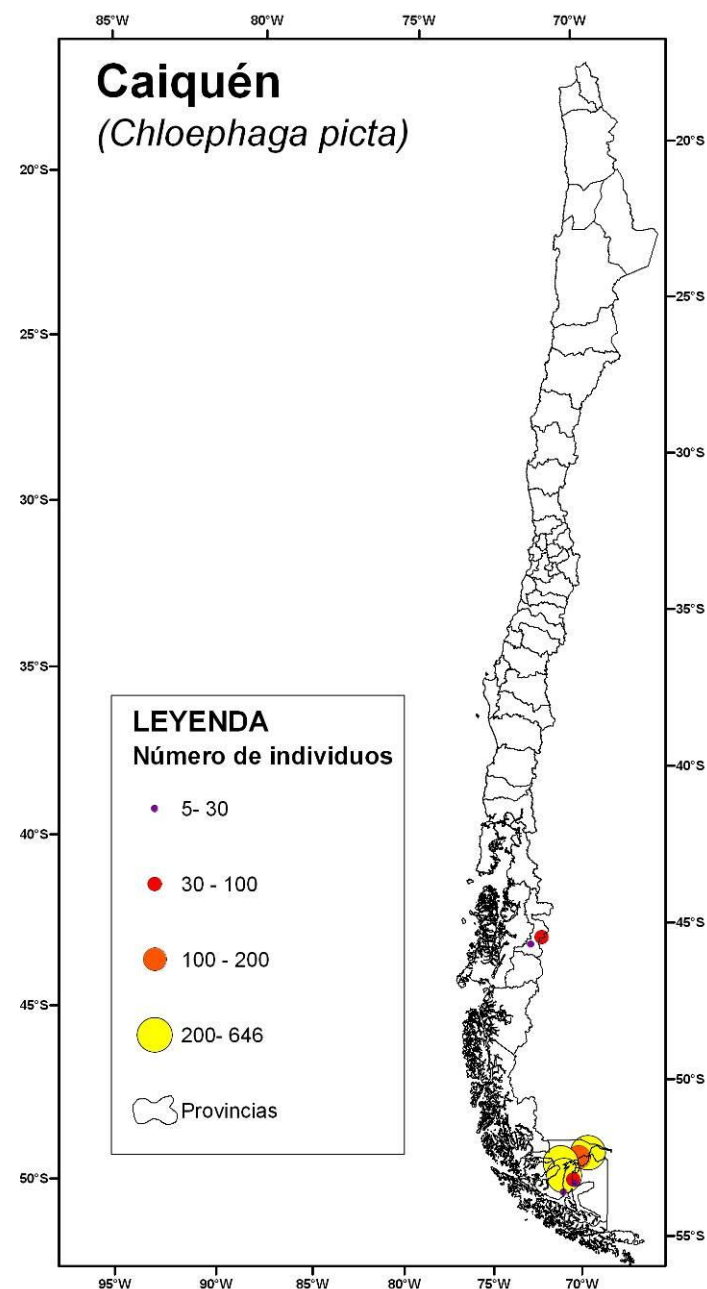
Mayor censo 2000-2009: 1742 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|--------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedal Tres Puentes (XII) | 646 | N |
| Laguna los Palos (XII) | 548 | N |
| Humedal Buque Quemado (XII) | 226 | N |
| Humedal San Jorge (XII) | 119 | N |
| Lagunas don Carrasco (XI) | 92 | N |
| Laguna de los Cisnes (XII) | 70 | N |
| Desembocadura del río San Juan (XII) | 29 | |
| Laguna Santa María (XII) | 7 | N |
| Humedal Olivares (XI) | 5 | |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 7000; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 88; Julio 2009 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 9 sitios.

Una especie difícil de contabilizar, porque no se limita a los humedales. El total de 1742 ejemplares en julio de 2009, aunque el mayor resultado durante un CNAA en los 10 últimos años, es muy inferior a la cantidad realmente presente en Chile. Para esta especie se debería realizar un censo más específico para estimar la población presente en Chile.



PATO REAL *Anas sibilatrix*

Total Julio 2009 1392

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 170 | 647 | 249 | 264 | 165 |
| Julio | 422 | 101 | 363 | 568 | 460 |

Mayor censo 2000-2009: 1392 ejemplares en julio 2009

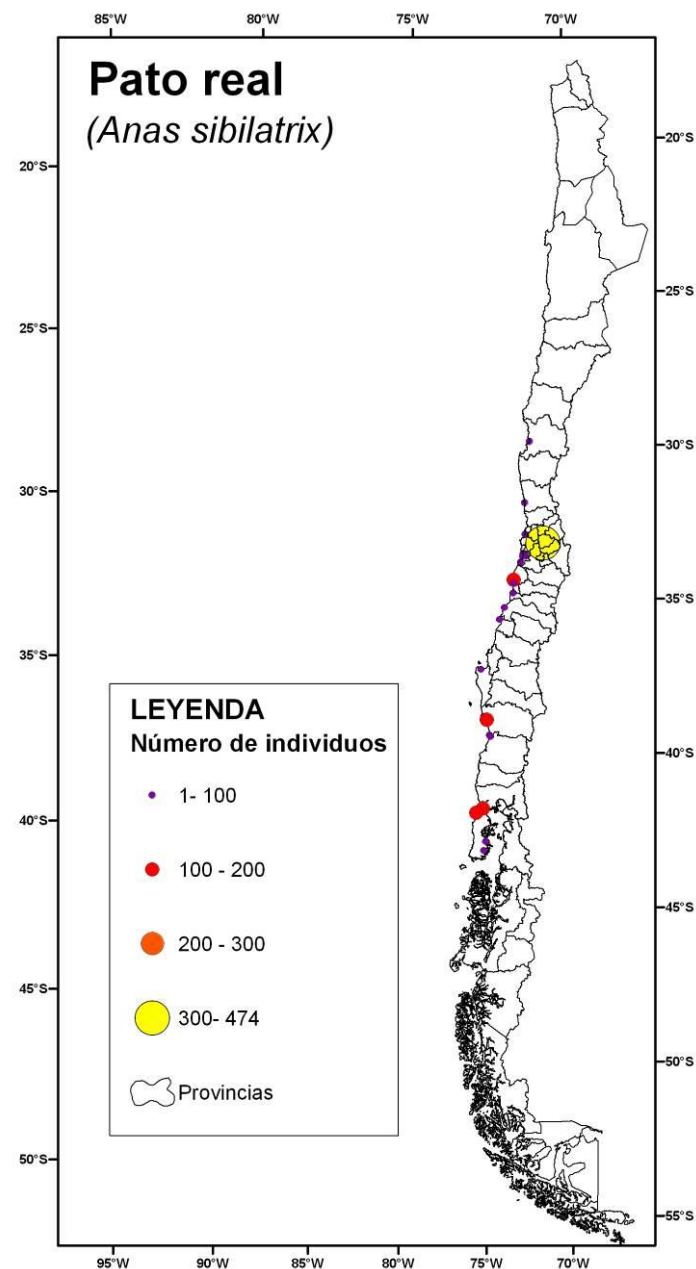
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales de Bатуco (RM) | 474 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 164 | N |
| Quilo (X) | 154 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 138 | N |
| Lago Budi (IX) | 117 | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 74 | N |
| Junquillar (VII) | 70 | N |
| Humedales costero Concón-Quintero (V) | 48 | R N |
| Estero Cáhuil (VI) | 37 | R N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 29 | R N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 70; Julio 2009= 7 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 22 sitios.

En invierno, el Pato real se distribuye desde la Región Metropolitana hacia Chiloé.

Aunque se trata de una especie relativamente común en esta parte de Chile, solo 5 sitios censados albergan mas de 100 ejemplares.



PATO JERGÓN CHICO *Anas flavirostris*

Total Julio 2009 2045

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 1497 | 1164 | 1907 | 1248 | 2285 |
| Julio | 908 | 523 | 783 | 1926 | 1347 |

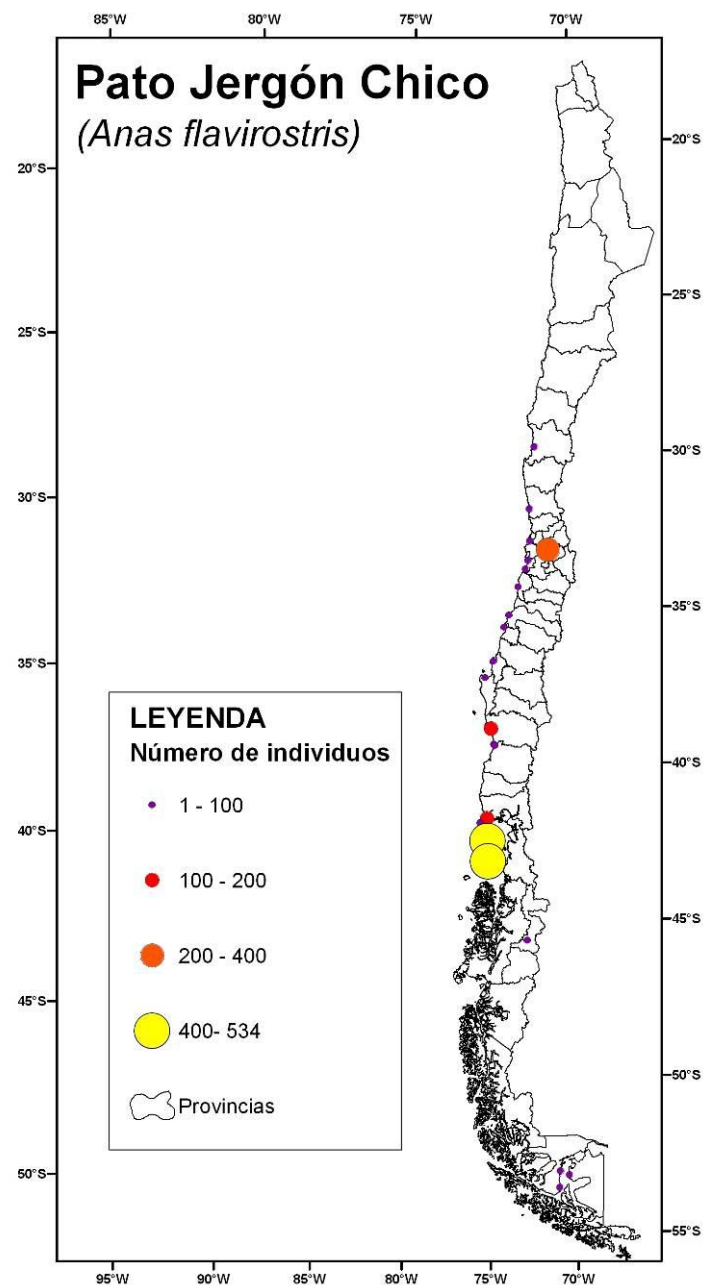
Mayor censo 2000-2009: 2285 ejemplares en febrero 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|-------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales australes de Chiloé (X) | 534 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 417 | N |
| Humedales de Batuco (RM) | 236 | N |
| Lago Budi (IX) | 193 | N |
| Contuy (X) | 124 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 105 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 89 | N |
| Desembocadura del río Imperial (IX) | 70 | N |
| Quilo (X) | 62 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 34 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 11.300; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo):115; Julio 2009=5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 24 sitios.

La importancia de los humedales costeros de la isla de Chiloé es notable para esta especie, con casi la mitad de los efectivos nacionales de esta especie contabilizados en estos sectores.



PATO JERGÓN GRANDE *Anas georgica*

Total Julio 2009

3346

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 405 | 2116 | 1746 | 1288 | 733 |
| Julio | 568 | 209 | 383 | 1010 | 488 |

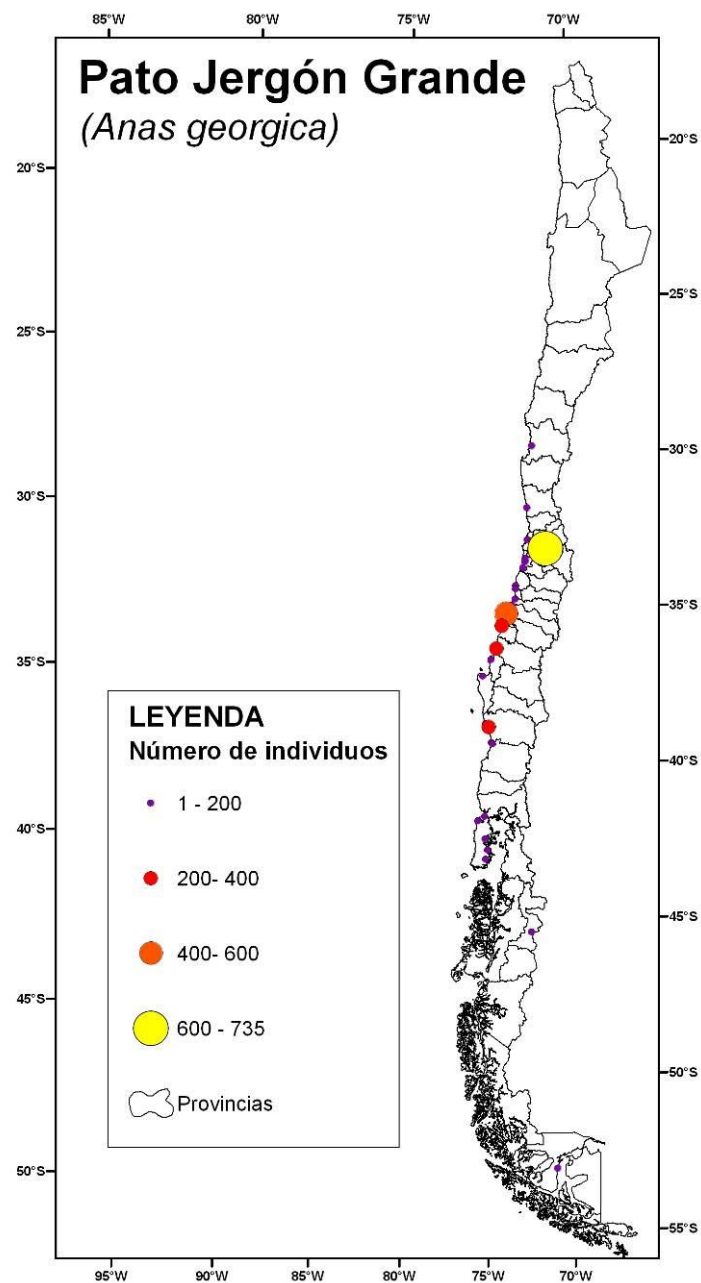
Mayor censo 2000-2009: 4367 en febrero 2000

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales de Batuco (RM) | 735 | N |
| Junquillar (VII) | 451 | N |
| Lago Budi (IX) | 346 | N |
| Reloca (VII) | 309 | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 296 | N |
| Estero Cáhuil (VI) | 139 | R |
| Tubul-Raqui (VIII) | 137 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 134 | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 91 | R |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 89 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5.100; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 219; Julio 2009 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 28 sitios.

Sólo 8 sitios albergan una cantidad de Jergón grande superior a 100 ejemplares. El sitio con mayor abundancia para esta especie son los Humedales de Batuco, que tiene cantidad importante al nivel nacional para varias otras especies de aves acuáticas.



PATO RANA DE PICO DELGADO *Oxyura vittata*

Total Julio 2009 740

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 36 | 438 | 157 | 47 | 2 |
| Julio | 30 | 6 | 90 | 304 | 85 |

Mayor censo 2000-2009: 740 en julio 2009

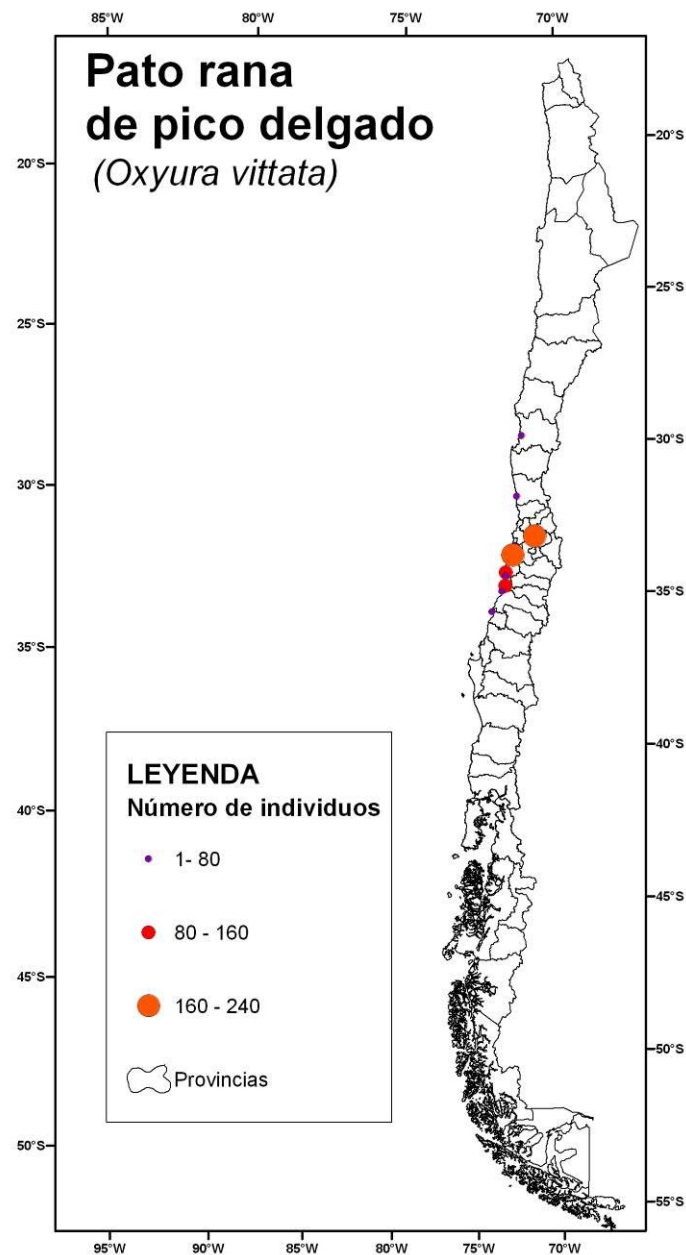
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio | |
|-------------------------------|----------|----------------------|---|
| El Yali (V) | 240 | R | N |
| Humedales de Batuco (RM) | 167 | | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 135 | | N |
| Laguna de Torca (VII) | 117 | | N |
| Estero Cahuil (VI) | 53 | R | N |
| Laguna Conchalí (IV) | 12 | | |
| Tranque Leyda (V) | 5 | | |
| Laguna el Peral (V) | 5 | | N |
| Bahía de Coquimbo (IV) | 3 | R | |
| Laguna Cartagena (V) | 1 | | |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 500; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 37; Julio 2009 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 12 sitios.

Estos resultados muestran que la presencia del Pato rana de pico delgado está casi limitada a 4 regiones (entre Valparaíso y el Maule). Este rango limitado, además en un sector con alta presencia de observadores, debería permitir a futuro precisar el tamaño de la población de esta especie en Chile.

También es probable que algunos sitios (aún no prospectados), alcancen nivel de importancia internacional con 500 ejemplares.



BLANQUILLO *Podiceps occipitalis*

Total Julio 2009 737

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 1401 | 72 | 890 | 1651 | 4 |
| Julio | 233 | 203 | 404 | 692 | 385 |

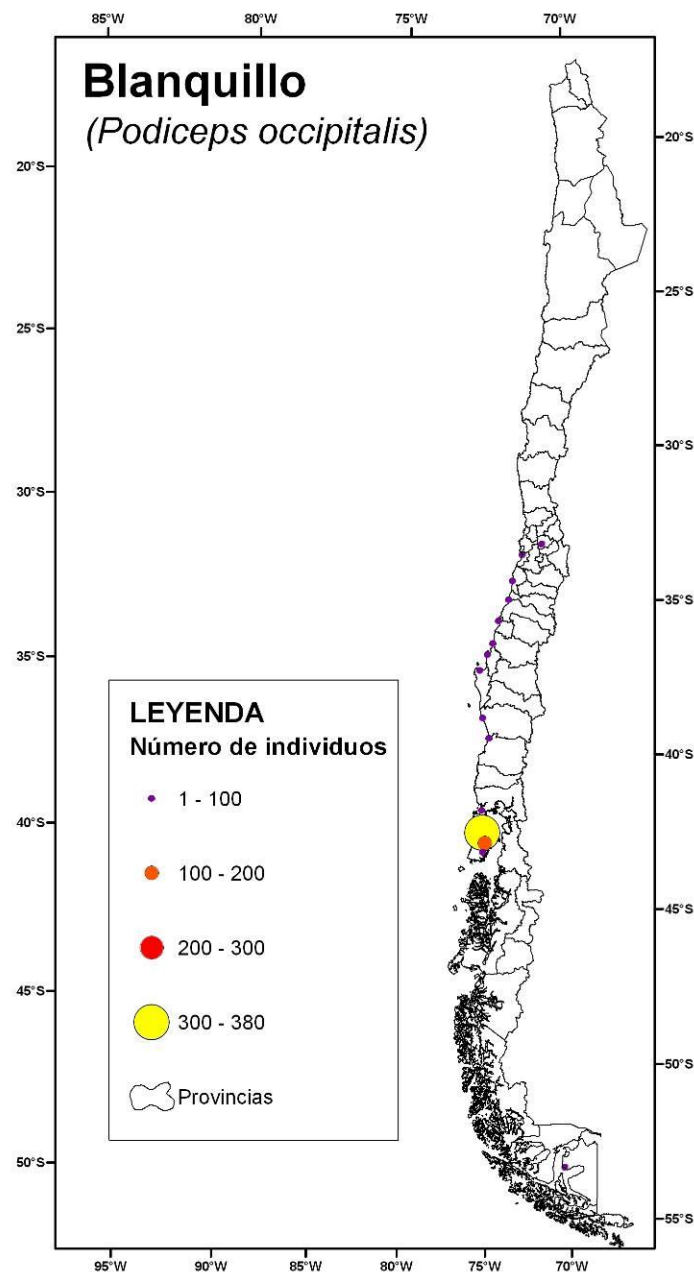
Mayor censo 2000-2009: 1651 ejemplares en febrero 2007

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 380 | N |
| Contuy (X) | 114 | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 72 | N |
| Humedales de Batuco (RM) | 41 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 31 | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 24 | R |
| Rocuant (VIII) | 23 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 16 | N |
| Reloca (VII) | 10 | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 10 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 1500; Julio 2009 = 0 sitio
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 83; Julio 2009 = 2 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 15 sitios.

Con un total de 851 ejemplares, el censo de julio 2009 es el cuarto mejor censo realizado desde febrero 2004. Los conteos más altos se concentran en la X región. Con la información existente ningún sitio logra el criterio de importancia internacional, pero 2 sitios alcanzan un nivel de importancia nacional.



FLAMENCO CHILENO *Phoenicoproterus chilensis*

Total Julio 2009 2621

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 0 | 21 | 7 | 47 | 0 |
| Julio | 1066 | 730 | 707 | 1752 | 1043 |

Mayor censo 2000-2009: 2621 ejemplares en julio 2009

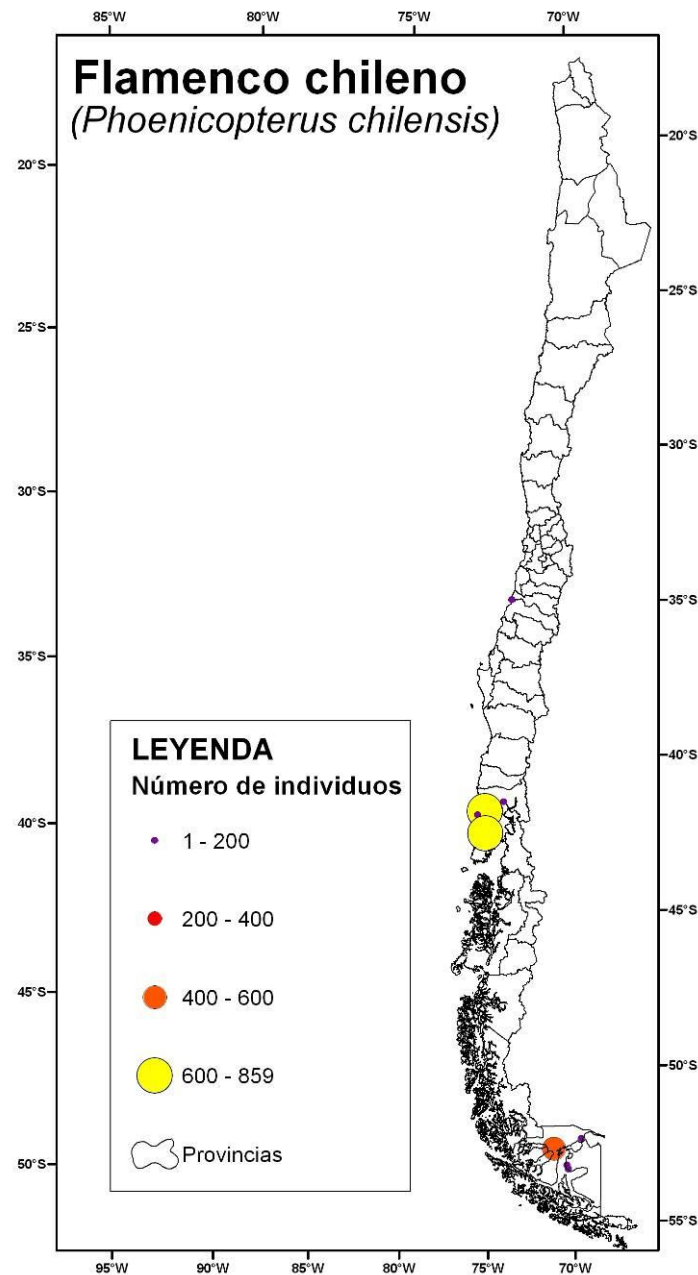
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 859 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 652 | N |
| Laguna los Palos (XI) | 601 | N |
| Laguna de los Cisnes (XII) | 170 | N |
| Quilo (X) | 114 | N |
| Laguna Santa María (XII) | 112 | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 75 | R N |
| Humedal Buque Quemado (XII) | 28 | N |
| Coihuin/Pelluco (X) | 10 | N |
| | | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 2000; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 131; Julio 2009= 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 9 sitios.

Todos los flamencos contabilizados durante este censo pertenecen a la población que nidifica en la Patagonia Argentina y que migra hacia la costa de la zona central durante el invierno.

A futuro, será muy importante incorporar a los CNAAs los sitios del altiplano para tener informaciones sobre la población del norte del País.



PELÍCANO *Pelecanus thagus*

Total Julio 2009 7561

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 381 | 563 | 616 | 92 | 44 |
| Julio | 908 | 550 | 17 | 1244 | 1306 |

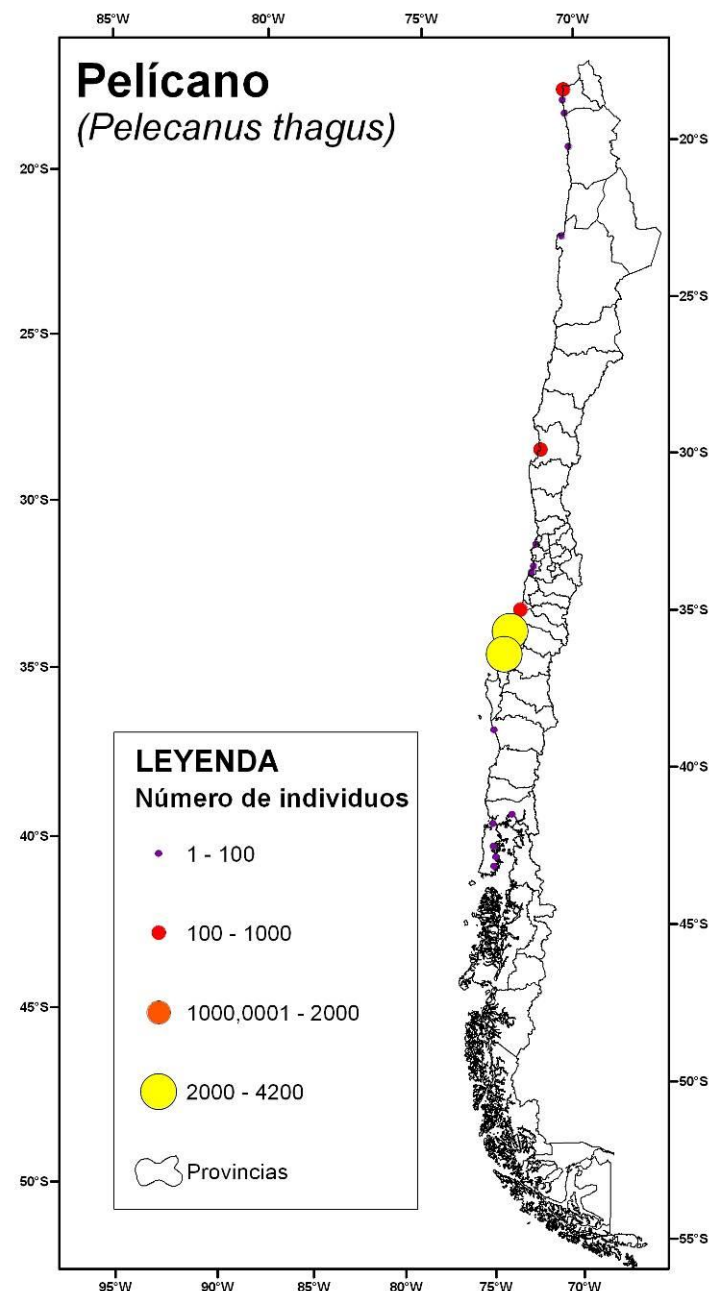
Mayor censo 2000-2009: 7561 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio | |
|---------------------------------------|----------|----------------------|---|
| Reloca (VII) | 4200 | | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 2119 | | N |
| Desembocadura del río Lluta (XV) | 553 | R | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 220 | R | N |
| Bahía de Coquimbo (IV) | 135 | R | N |
| Bahía de Mejillones (II) | 75 | R | N |
| El Yali (V) | 71 | R | N |
| Caleta Vitor (XV) | 52 | R | N |
| Playas de Iquique (I) | 35 | R | N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 31 | R | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 378; Julio 2009 = 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 17 sitios.

Los sitios más importantes para esta especie son las colonias de reproducción. Realizar censos en estas ellas permitiría tener una buena estimación de su población en Chile. Los pelícanos se congregan en sitios particulares después de la temporada de reproducción, posiblemente para realizar su muda post-reproductiva. Estos sitios son igualmente importantes para la conservación de esta especie. Reloca (VII), por ejemplo, casi llega al nivel de importancia internacional de 5000 ejemplares mientras otros sitios también alcanzan números importantes para esta especie.



YECO *Phalacrocorax brasilianus*

Total Julio 2009 5742

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 1953 | 1684 | 2603 | 968 | 702 |
| Julio | 4394 | 555 | 807 | 1834 | 1642 |

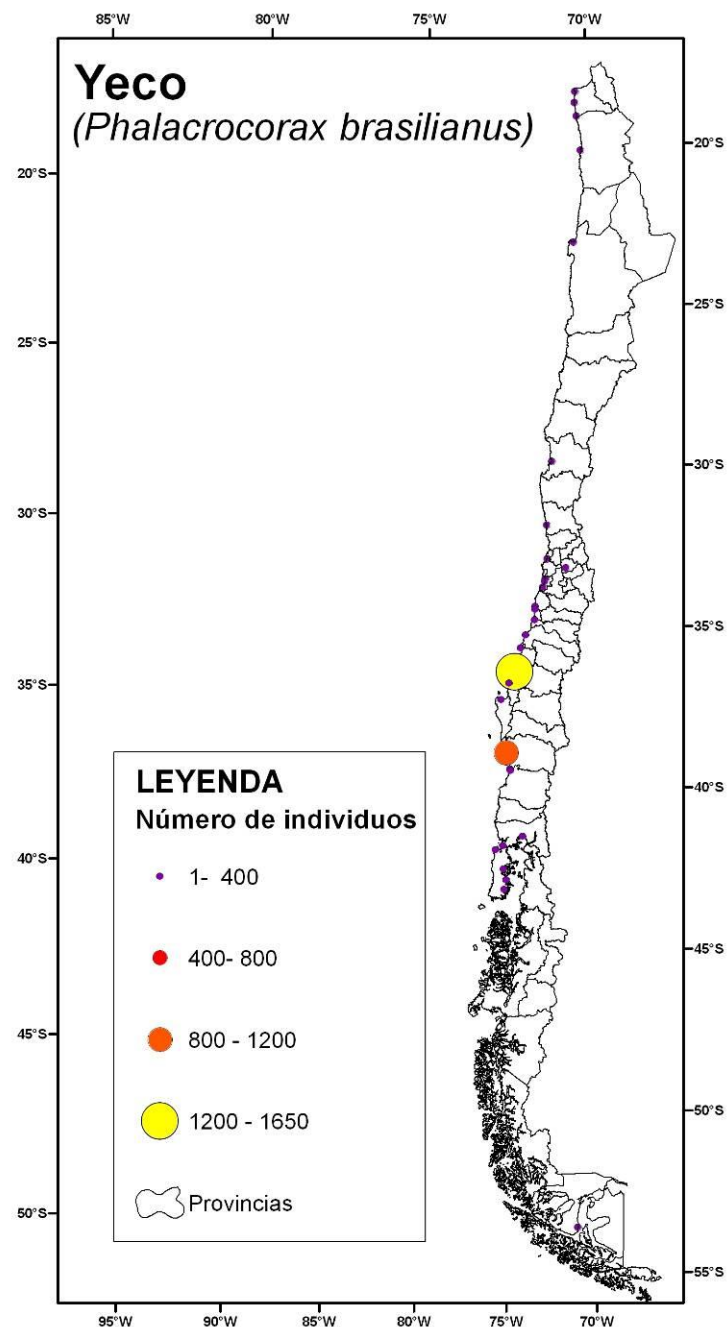
Mayor censo 2000-2009: 5742 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 1650 | N |
| Lago Budi (IX) | 1114 | N |
| Desembocadura del río Imperial (VIII) | 587 | N |
| Reloca (VII) | 328 | N |
| Caulín y canal Chacao (X) | 307 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 179 | N |
| Coihuin/Pelluco (X) | 173 | N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 153 | R N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 152 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 138 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 26.300; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 287; Julio 2009 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 31 sitios.

El Yeco se encuentra en una gran variedad de humedales a lo largo de Chile. Como para todas las especies coloniales, sería interesante realizar censos en sus colonias para precisar el tamaño de su población y sus tendencias.



TAGUA COMÚN *Fulica armillata*

Total Julio 2009 3424

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 1013 | 1898 | 320 | 496 | 61 |
| Julio | 395 | 320 | 512 | 513 | 2548 |

Mayor censo 2000-2009: 3424 ejemplares en julio 2009

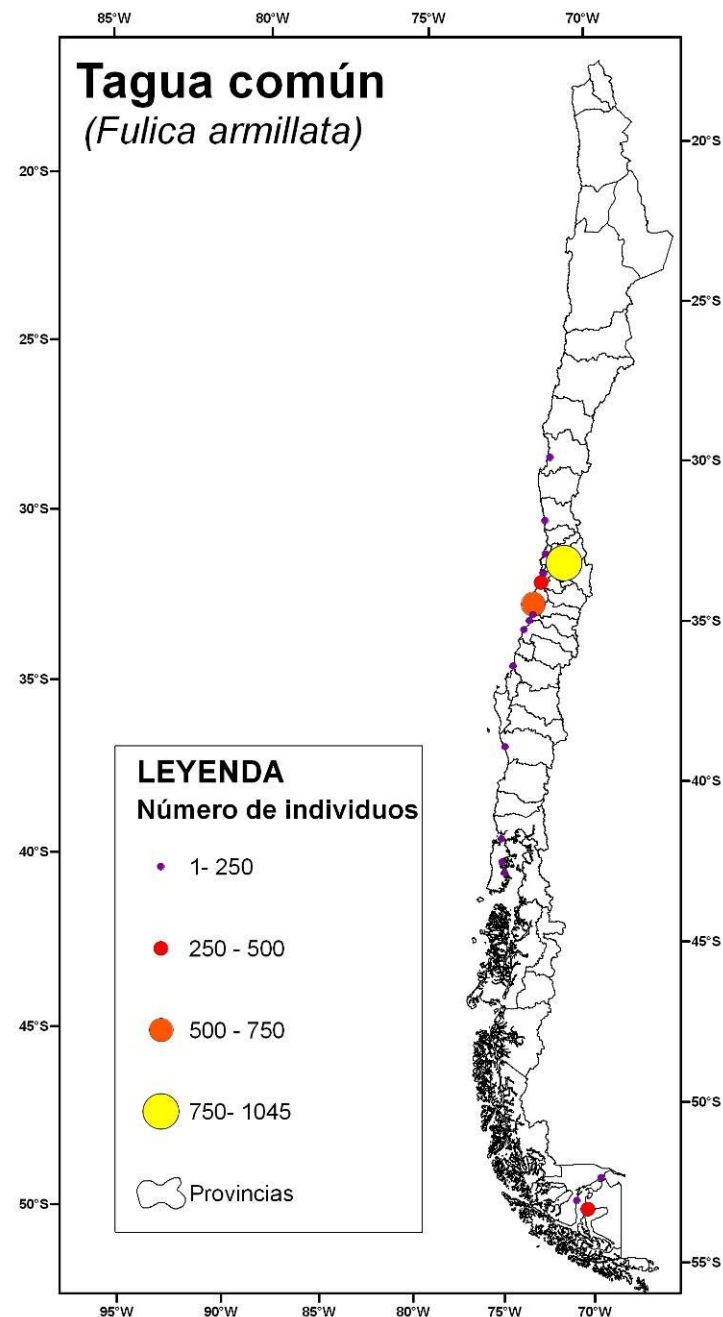
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|-------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales de Batuco (RM) | 1045 | N |
| Estero Cáhuil (VI) | 627 | R N |
| El Yali (V) | 456 | R N |
| Laguna Santa María (XII) | 392 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 196 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 175 | N |
| Laguna de Torca (VII) | 160 | N |
| Junquillar (VII) | 126 | N |
| Lago Budi (X) | 50 | N |
| Laguna el Peral (V) | 48 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 10.000; Julio 2009 = 0 sitio
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 172; Julio 2009=6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 20 sitios.

Con un total de 3433 ejemplares, el censo de julio 2009 es el mejor censo realizado desde febrero 2000. Los conteos más altos se concentran en la zona centro del país y disminuyen en la zona sur.

Seis sitios alcanzan un nivel de importancia nacional.



TAGUA CHICA *Fulica leucoptera*

Total Julio 2009 1651

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 2 | 183 | 20 | 120 | 1 |
| Julio | 54 | 2 | 58 | 73 | 538 |

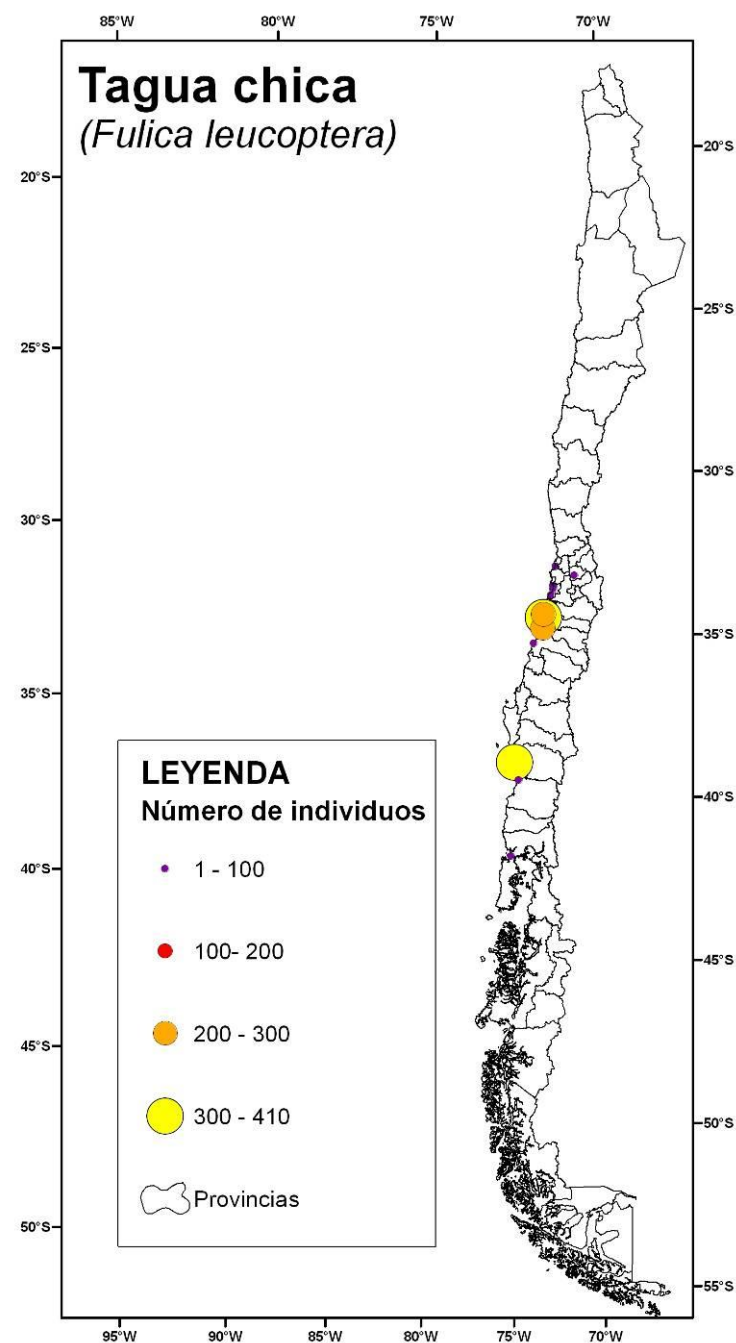
Mayor censo 2000-2009: 1651 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------|----------|----------------------|
| Estero Cáhuil (VI) | 410 | R N |
| Lago Budi (IX) | 410 | N |
| Laguna de Torca (VII) | 254 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 211 | N |
| Mehuín (XIV) | 94 | N |
| Laguna el Peral (V) | 86 | N |
| Humedales de Batuco (RM) | 78 | N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 48 | R N |
| Laguna Cartagena (V) | 19 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 16 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 10000; Julio 2009 = 0 sitio
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 83; Julio 2009= 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 13 sitios.

Con un total de 1651 ejemplares, el censo de julio de 2009 es el mejor censo realizado desde 2004. Éstos muestran una mayor concentración en la zona centro-sur del país. Seis sitios alcanzan un nivel de importancia nacional.



QUELTEHUE *Vanellus chilensis*

Total Julio 2009 2047

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 1497 | 1164 | 1907 | 1248 | 2285 |
| Julio | 908 | 523 | 783 | 1926 | 1347 |

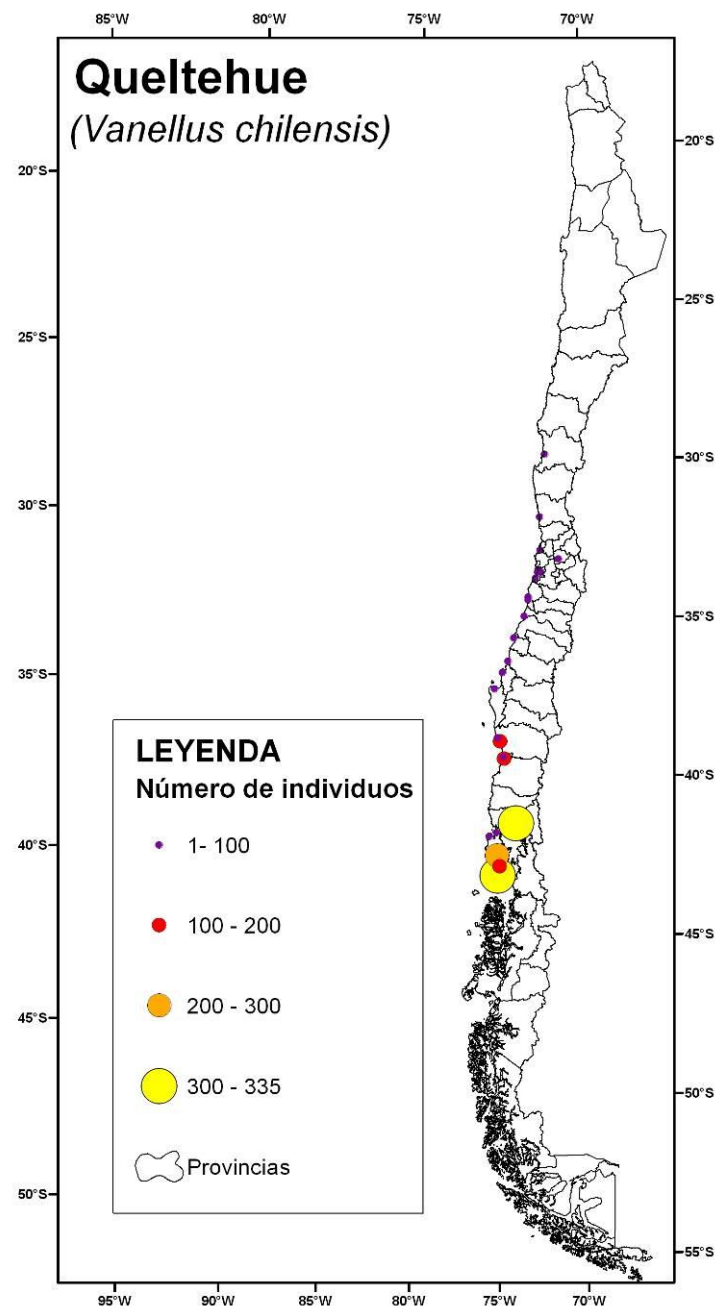
Mayor censo 2000-2009: 2285 ejemplares en febrero 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|------------------------------------|----------|----------------------|
| Humedales australes de Chiloé (X) | 335 | N |
| Coihuin/Pelluco (X) | 315 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 251 | N |
| Lago Budi (IX) | 138 | N |
| Contuy (X) | 111 | N |
| Mehuín (XIV) | 110 | |
| Tranque Leyda (V) | 100 | N |
| Quilo (X) | 97 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 81 | N |
| Queule (X) | 75 | |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 2000; Julio 2009 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 114; Julio 2009= 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 25 sitios.

Es probable que los CNAAs no sea la manera más apropiada de obtener una estimación de la población de esta especie, considerando que su amplia distribución a lo largo del país no se restringe a los humedales.



CHORLO CHILENO *Charadrius modestus*

Total Julio 2009 2579

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 133 | 54 | 26 | 1 | 0 |
| Julio | 1673 | 247 | 1008 | 1167 | 502 |

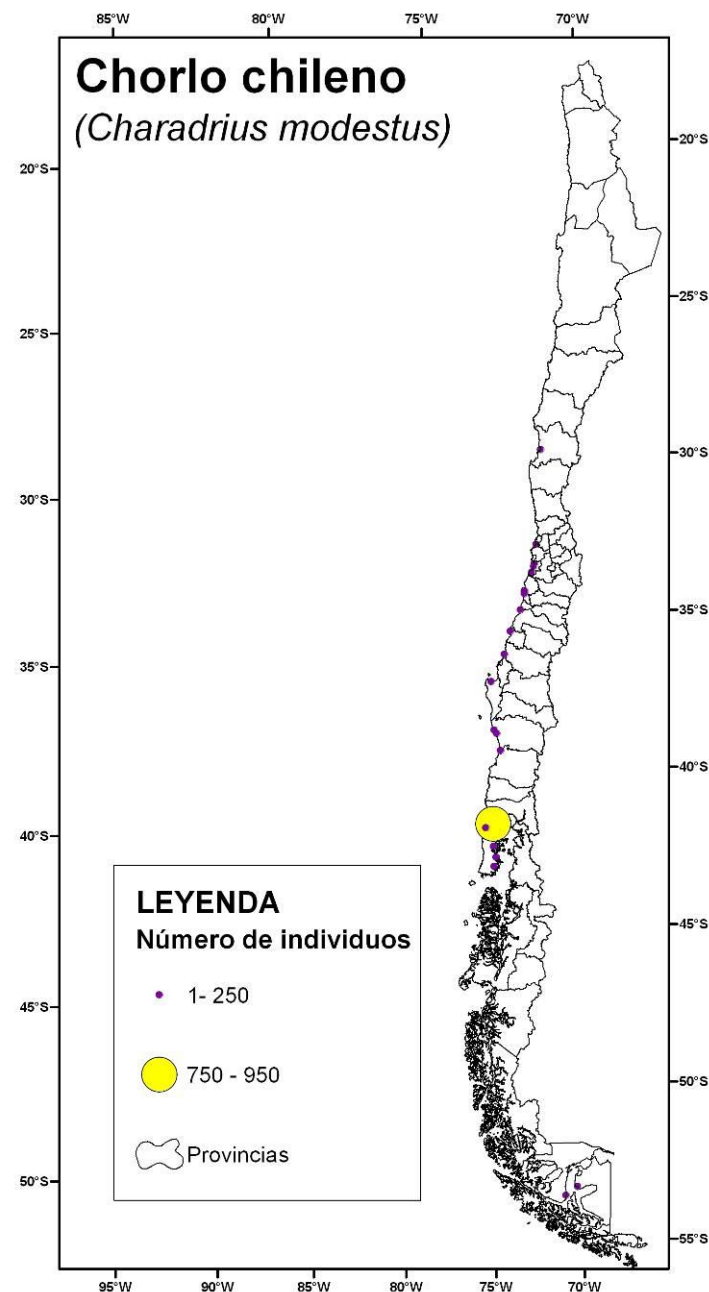
Mayor censo 2000-2009: 2..579 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Caulín y canal de Chacao (X) | 950 | N |
| Quilo (X) | 234 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 209 | N |
| Mehuín (X) | 185 | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 163 | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 137 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 132 | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 125 | R N |
| Contuy (X) | 86 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 74 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5500; Julio 2009 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5 % del mayor censo):122; Julio 2009= 8 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 21 sitios.

Con un total de 2579 ejemplares, el censo de julio 2009 es el mayor censo registrado hasta el momento. Ocho sitios alcanzan nivel de importancia nacional, y cinco de ellos se encuentran en la Región de Los Lagos.



PILPILEN *Haematopus palliatus*

Total Julio 2009 2298

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 176 | 323 | 133 | 56 | 96 |
| Julio | 333 | 174 | 197 | 912 | 1417 |

Mayor censo 2000-2009: 2298 ejemplares en julio 2009

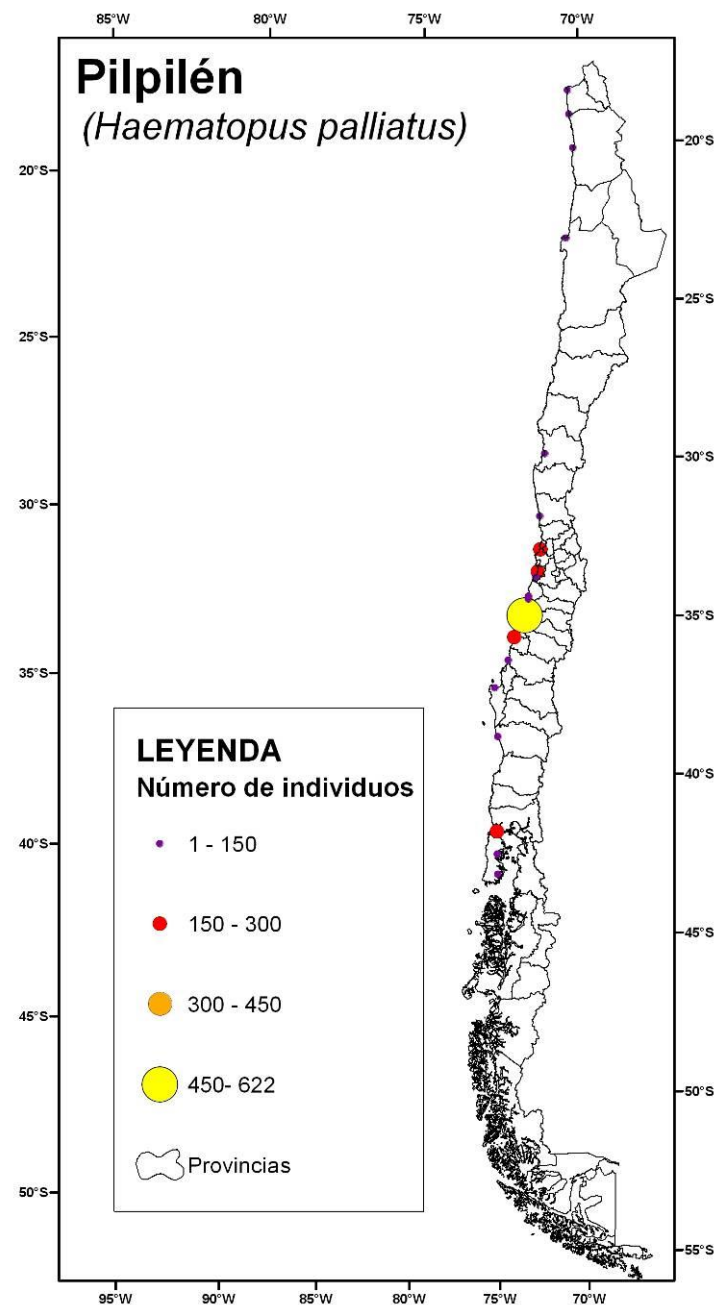
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|--|----------|----------------------|
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 622 | R N |
| Reloca (VII) | 289 | N |
| Desembocadura del río Maipo (X) | 283 | R N |
| Humedales costeros Concón-Quintero (V) | 251 | N |
| Caulín y canal Chacao (X) | 182 | N |
| Estero Cáhuil (VI) | 130 | R N |
| Desembocadura del río Lluta (XV) | 121 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 100 | N |
| Bahía de Coquimbo (IV) | 73 | R N |
| El Yali (V) | 62 | R N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 630; Julio 2009 = 1 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 115; Julio 2009= 7 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 20 sitios.

Los 2298 ejemplares registrados en julio de 2009 es el censo más alto hasta el momento.

Se considera que la desembocadura del río Mataquito cumple con el criterio Ramsar de 630 ejemplares, y siete sitios cumplen con el criterio Nacional del 5%. El Pilpilén es una especie muy frágil en todo su rango, y sufre particularmente de la falta de protección de los humedales costeros. Además de la necesidad de definir y proteger los sitios de congregación, es prioritario precisar los sitios de importancia para la reproducción de esta especie.



PERRITO *Himantopus melanurus*

Total Julio 2009 2070

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 87 | 258 | 449 | 206 | 0 |
| Julio | 126 | 0 | 250 | 256 | 161 |

Mayor censo 2000-2009: 2070 ejemplares en Julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

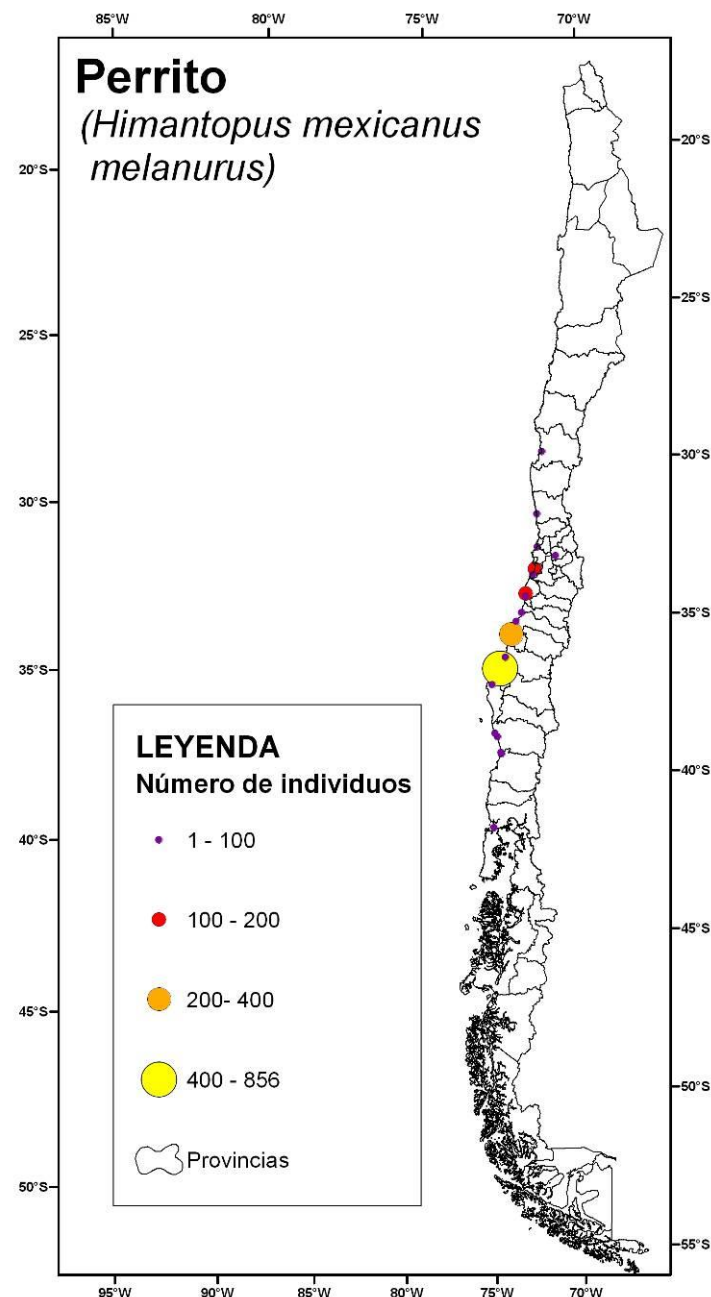
| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|--|----------|----------------------|
| Rocuant (VIII) | 856 | N |
| Reloca (VII) | 264 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 168 | N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 154 | R N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 88 | R N |
| Humedales costeros Concón-Quintero (V) | 81 | R N |
| El Yali (V) | 77 | R N |
| Lago Budi (IX) | 58 | N |
| Humedales de Batuco (RM) | 57 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 50 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Julio 2009 = 0 sitio
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 103; Julio 2009= 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 21 sitios.

Con un total de 2070 ejemplares, el censo de julio 2009 es el mayor número registrado desde febrero de 2000. Los conteos más altos se concentran en la zona centro del país y disminuyen en la zona sur.

Cuatro sitios alcanzan un nivel de importancia nacional.

A futuro es importante incrementar la cantidad de lugares censados, para precisar la población presente en Chile y los sitios prioritarios.



ZARAPITO DE PICO RECTO *Limosa haemastica*

Total Julio 2009 1167

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|-------|-------|-------|------|-------|
| Febrero | 31766 | 34377 | 17964 | 4943 | 17570 |
| Julio | 28 | 93 | 97 | 2331 | 3686 |

Mayor censo 2000-2009: 41804 ejemplares en febrero 2003

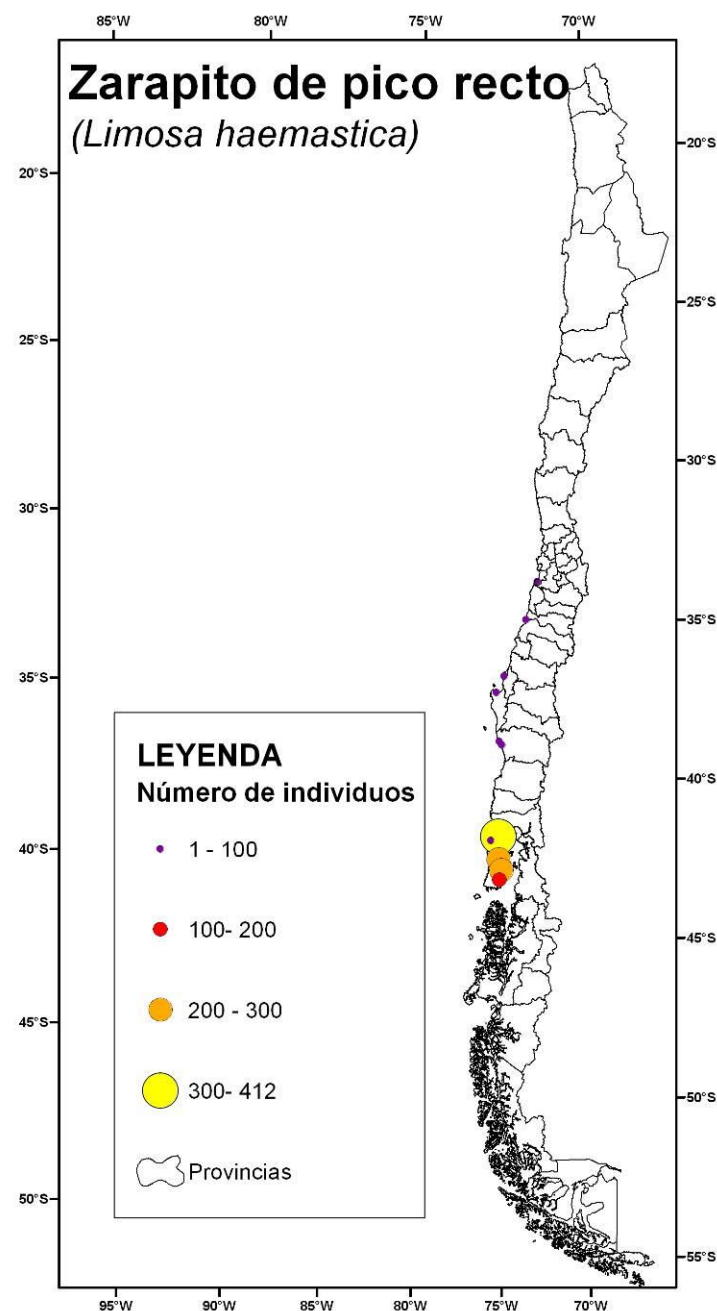
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Caulín y canal de Chacao (X) | 412 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 291 | N |
| Contuy (X) | 228 | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 191 | N |
| Rocuant (VIII) | 11 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 11 | N |
| El Yali (V) | 8 | R N |
| Desembocadura del río Imperial (IX) | 7 | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 3 | R N |
| Quilo (X) | 3 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 700; Julio 2009 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 11 sitios.

Durante el censo de julio 2009 se registró un total de 1167 ejemplares (menos de la mitad del mayor censo invernal en julio de 2008 (3686)).

Gran parte de la población estimada de esta especie pasa el verano en Chile, sin embargo, durante el invierno algunos ejemplares no migran al hemisferio norte. No se propone criterios de importancia nacional para esta especie (ver explicaciones en la presentación de las fichas específicas, página 12).



ZARAPITO *Numenius phaeopus*

Total Julio 2009 669

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 2000 | 3021 | 2555 | 2468 | 7341 |
| Julio | 230 | 55 | 207 | 603 | 120 |

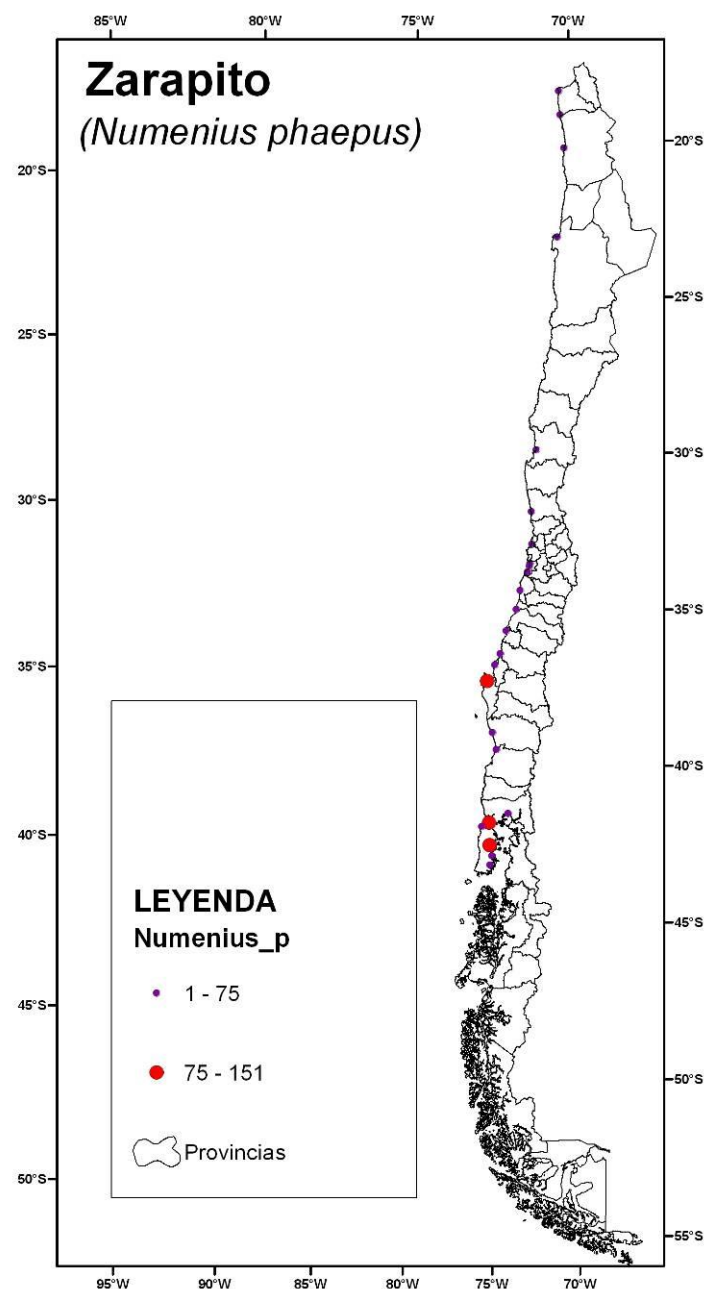
Mayor censo 2000-2009: 7341 ejemplares en febrero 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Tubul-Raqui (IX) | 151 | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 102 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 96 | N |
| Playas de Iquique (I) | 54 | R |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 49 | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 38 | N |
| Laguna Conchalí (IV) | 29 | |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 22 | R N |
| Desembocadura del río Lluta (XV) | 17 | R N |
| Contuy (X) | 17 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 530; Julio 2009 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 367; Julio 2009 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 24 sitios.

El total de aves observadas durante el censo de julio de 2009 es similar al obtenido en julio de 2007 con 603 ejemplares. Ningún sitio alcanza nivel de importancia nacional durante el invierno. Este es un playero que arriba desde el neártico para pasar el invierno boreal en el hemisferio sur. Claramente más abundante durante los censos de verano.



GAVIOTA CÁHUIL *Chroicocephalus maculipennis*

Total Julio 2009 18296

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|-------|------|-------|-------|-------|
| Febrero | 12236 | 7425 | 10611 | 18429 | 29937 |
| Julio | 2887 | 8165 | 3945 | 12854 | 3160 |

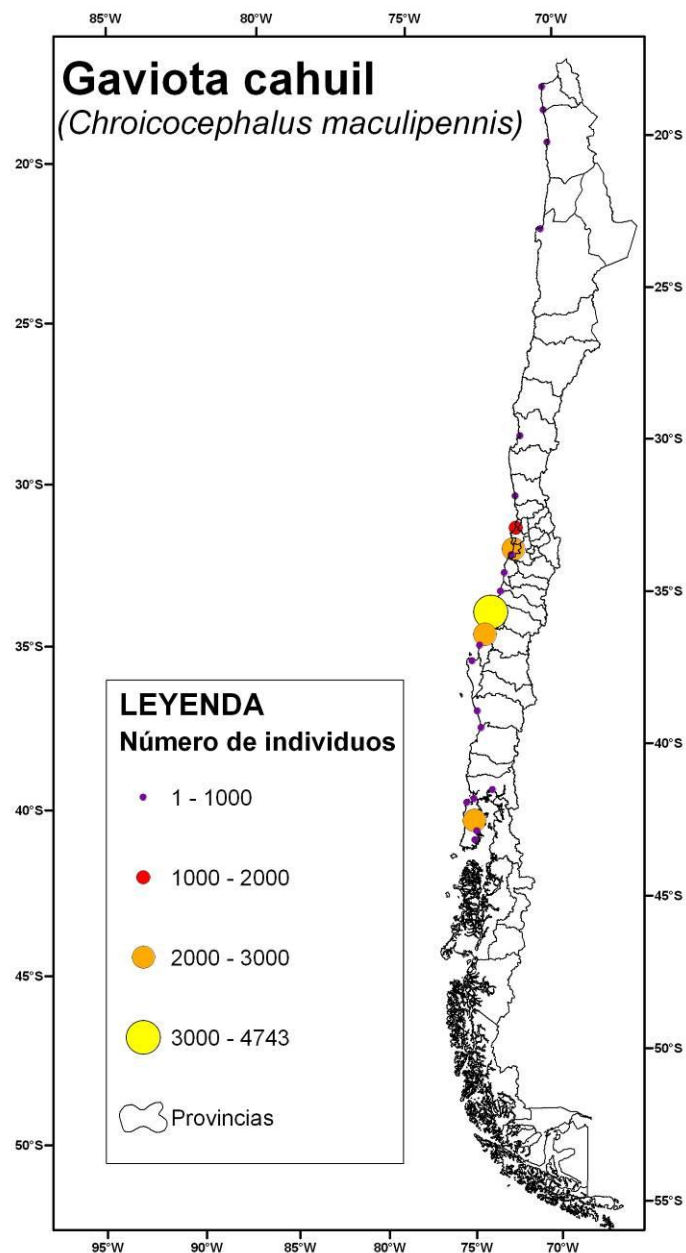
Mayor censo 2000-2009: 29937 ejemplares en Febrero 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|--|----------|----------------------|
| Reloca (VII) | 4743 | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 2900 | N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 2883 | R N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 2277 | N |
| Humedales costeros Concón-Quintero (V) | 1362 | R N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 960 | N |
| Contuy (X) | 703 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 629 | N |
| Queule (X) | 414 | |
| Lago Budi (IX) | 348 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5100; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 1497; Julio 2009= 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 23 sitios.

Reloca es el único sitio que se acerca al criterio Ramsar en julio de 2009. Sería interesante realizar más censos en este sector para ver si regularmente alcanzan el nivel Ramsar de 5.100 ejemplares.



GAVIOTA GARUMA *Leucophaeus modestus*

Total Julio 2009 17840

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 439 | 3004 | 1721 | 1 | 0 |
| Julio | 2653 | 1747 | 6 | 3890 | 7066 |

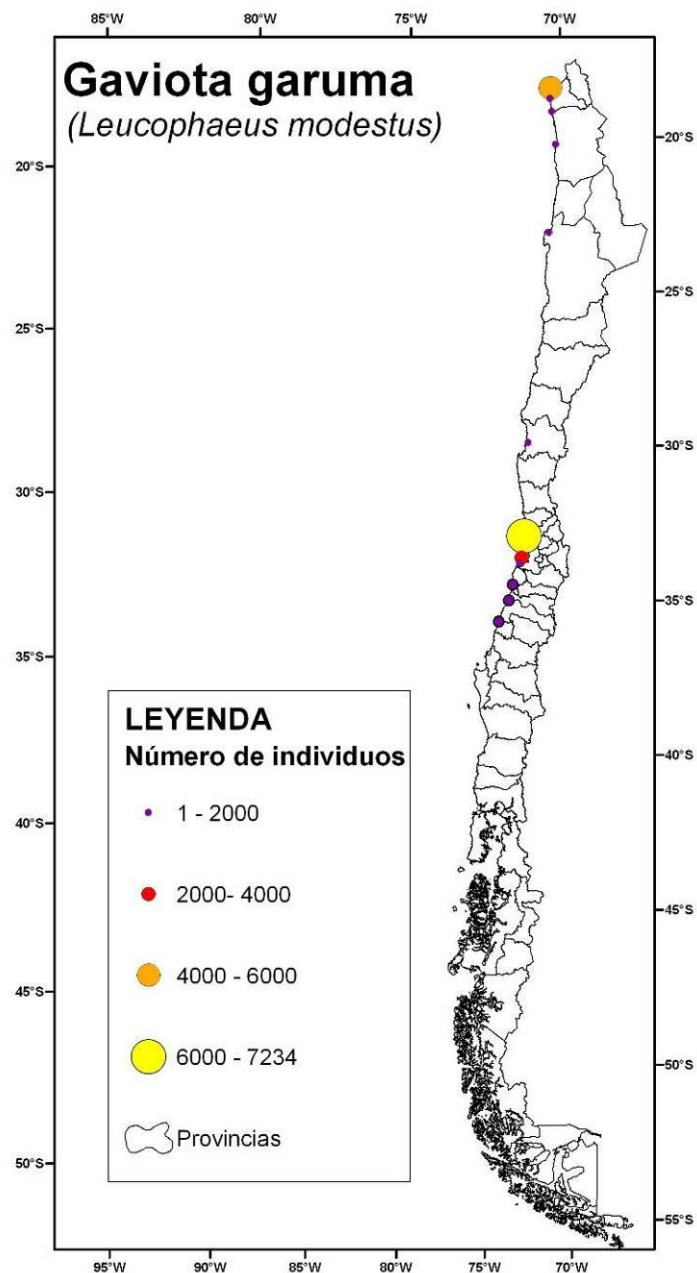
Mayor censo 2000-2009: 17840 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|--|----------|----------------------|
| Humedales costeros Concón-Quintero (V) | 7234 | R N |
| Desembocadura del río Lluta (XV) | 5287 | R N |
| Desembocadura del río Maipo (V) | 2098 | R N |
| Bahía de Mejillones (II) | 1730 | R |
| Playas de Iquique (I) | 804 | R |
| Desembocadura del río Camarones (XV) | 352 | R |
| Bahía de Coquimbo (IV) | 119 | R |
| Caleta Vitor (XV) | 106 | |
| Reloca (VII) | 55 | N |
| El Yali (V) | 30 | R N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 250; Julio 2009 = 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 12 sitios.

El total contabilizado en julio de 2009 representa 71,4% de la estimación mundial para esta especie. Es muy probable que este número sea una subestimación de la población mundial, lo que explica además la diferencia entre nivel de importancia internacional y nacional (5% del mayor censo sería 892 ejemplares). Es prioritario realizar censos en los pocos sitios de reproducción de esta especie para determinar el tamaño de la población mundial de esta especie, además de censar más playas en Chile y Perú durante los CNAAs para precisar los sitios importantes para la conservación de esta especie.



GAVIOTA PERUANA *Larus belcheri*

Total Julio 2009 618

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 275 | 699 | 269 | 0 | 0 |
| Julio | 942 | 1267 | 0 | 974 | 151 |

Mayor censo 2000-2009: 1331 ejemplares en febrero 2000

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

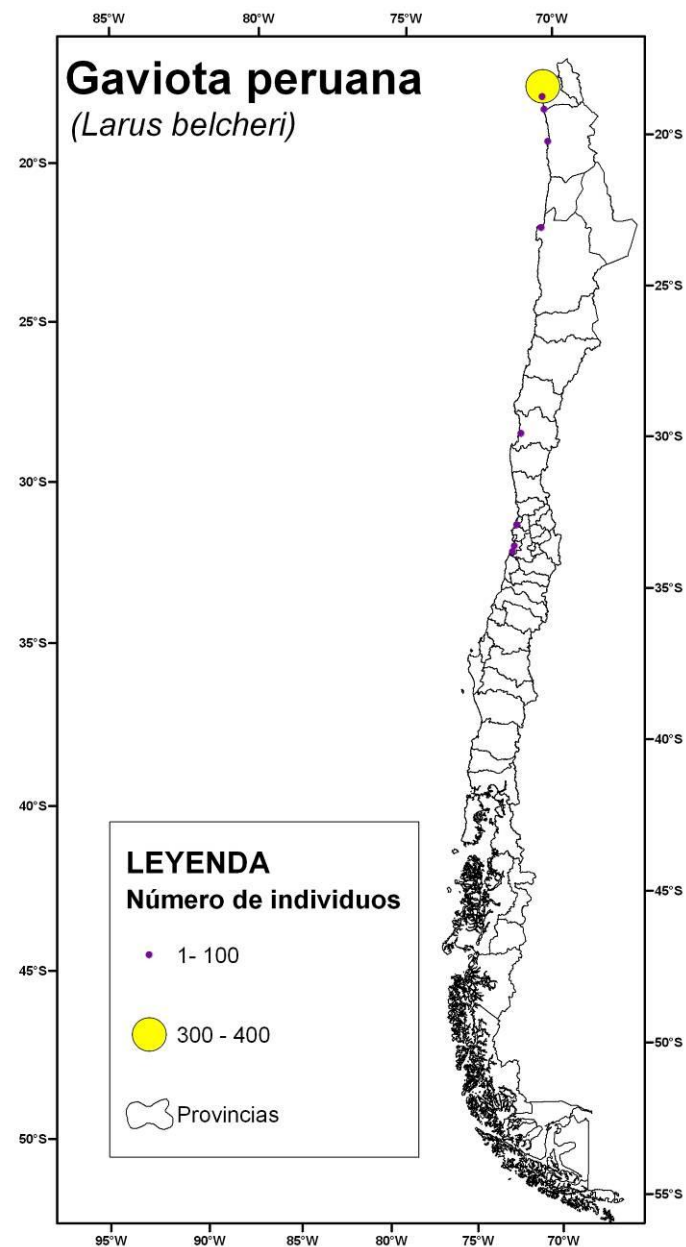
| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio | |
|--------------------------------------|----------|----------------------|---|
| Desembocadura del río Luta (XV) | 400 | R | N |
| Desembocadura del río Camarones (XV) | 84 | R | |
| Playas de Iquique (I) | 63 | R | |
| Caleta Vitor (XV) | 52 | R | |
| Bahía de Mejillones (II) | 19 | R | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 50; Julio 2009 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 5 sitios.

Cuatro sitios alcanzan al criterio de importancia internacional.

No se propone criterios de importancia nacional para esta especie (ver explicaciones en la presentación de las fichas específicas, página 12).

Se necesita realizar más censos, en Chile y en Perú, para definir mejor el tamaño de la población de esta especie, y determinar los sitios importantes para su conservación.



GAVIOTA DOMINICANA *Larus dominicanus*

Total Julio 2009 27420

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 7745 | 2394 | 2229 | 4000 | 5460 |
| Julio | 4998 | 2739 | 2998 | 7995 | 5033 |

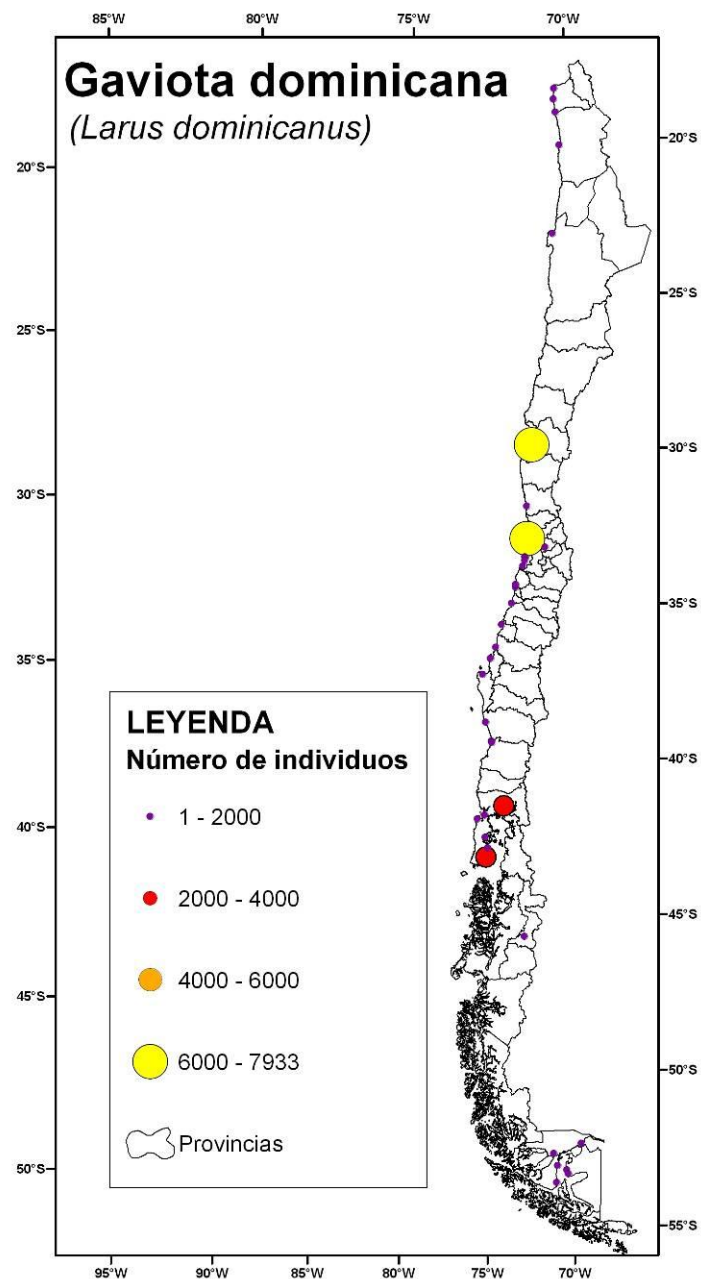
Mayor censo 2000-2009: 27420 ejemplares en julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio | |
|--|----------|----------------------|---|
| Bahía de Coquimbo (IV) | 7933 | R | N |
| Humedales costeros Concón-Quintero (V) | 7000 | R | N |
| Coihuin/Pelluco (X) | 2500 | | N |
| Humedales australes de Chiloé (X) | 2105 | | N |
| Humedales orientales de Chiloé (X) | 1794 | | N |
| Reloca (VII) | 1516 | | N |
| Desembocadura del río Lluta (XV) | 980 | R | N |
| Contuy (X) | 791 | | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 383 | | N |
| Humedal Buque Quemado (XII) | 283 | | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 6000; Julio 2009 = 2 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 1371; Julio 2009= 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 36 sitios.

Dos sitios llegan al nivel de importancia internacional para esta especie. Es interesante notar que ambos sitios se encuentran cerca de ciudades grandes, donde esta especie aprovecha seguramente de una fuente de alimentación fácil (basural, puertos de pesca, etc.).



GAVIOTÍN SUDAMERICANO *Sterna hirundinacea*

Total Julio 2009 1932

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 368 | 274 | 81 | 507 | 193 |
| Julio | 386 | 165 | 1 | 1881 | 4294 |

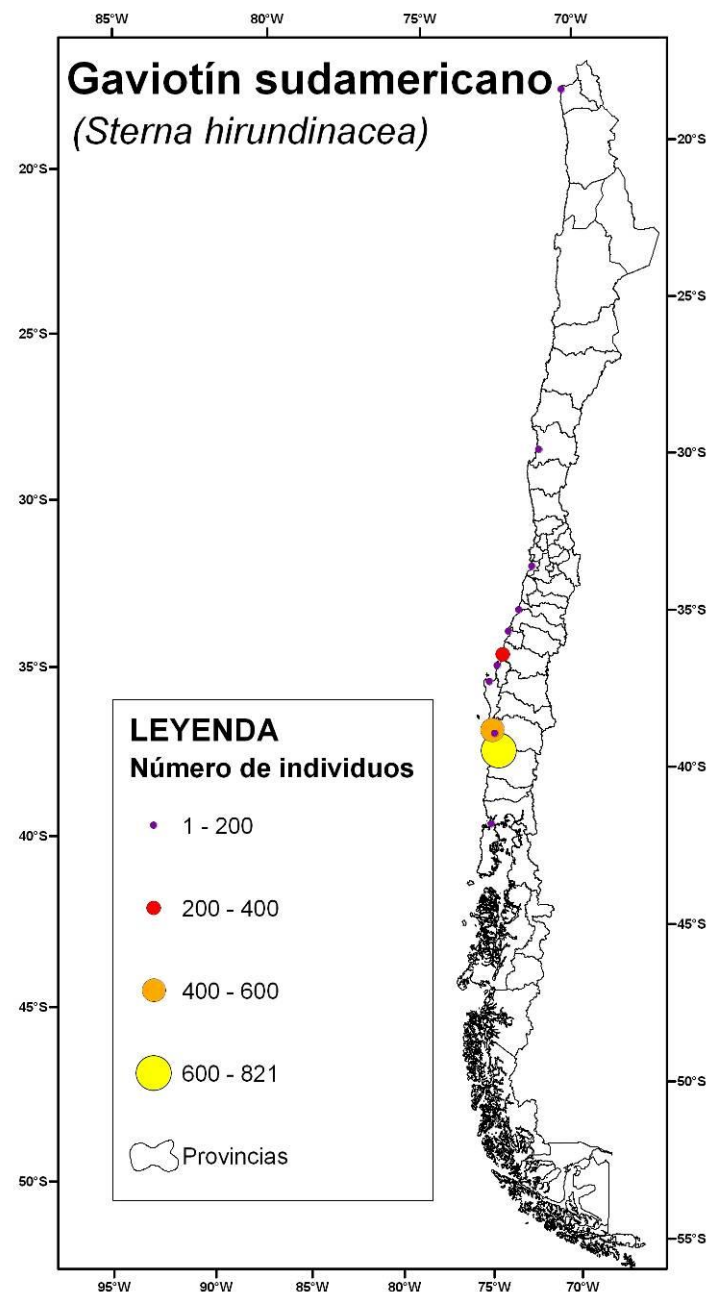
Mayor censo 2000-2009: 4294 ejemplares en Julio 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Mehuín (XIV) | 821 | N |
| Desembocadura del río Imperial (IX) | 532 | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 349 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 117 | N |
| Reloca (VII) | 51 | N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 39 | N |
| Rocuant (VIII) | 14 | N |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 3 | R N |
| Lago Budi (IX) | 3 | N |
| Desembocadura del río Lluta (XV) | 1 | R N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 1000; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (1% del mayor censo): 215; Julio 2009 = 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 12 sitios.

El sitio de Mehuín se acerca al criterio de importancia internacional de 1000 ejemplares. Sería importante seguir este sitio para ver si en algún momento llega a este nivel.



GAVIOTÍN PIQUERITO *Sterna trudeaui*

Total Julio 2009 125

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Febrero | 7 | 32 | 30 | 1 | 31 |
| Julio | 16 | 0 | 0 | 1 | 0 |

Mayor censo 2000-2009: 125 ejemplares en julio 2009

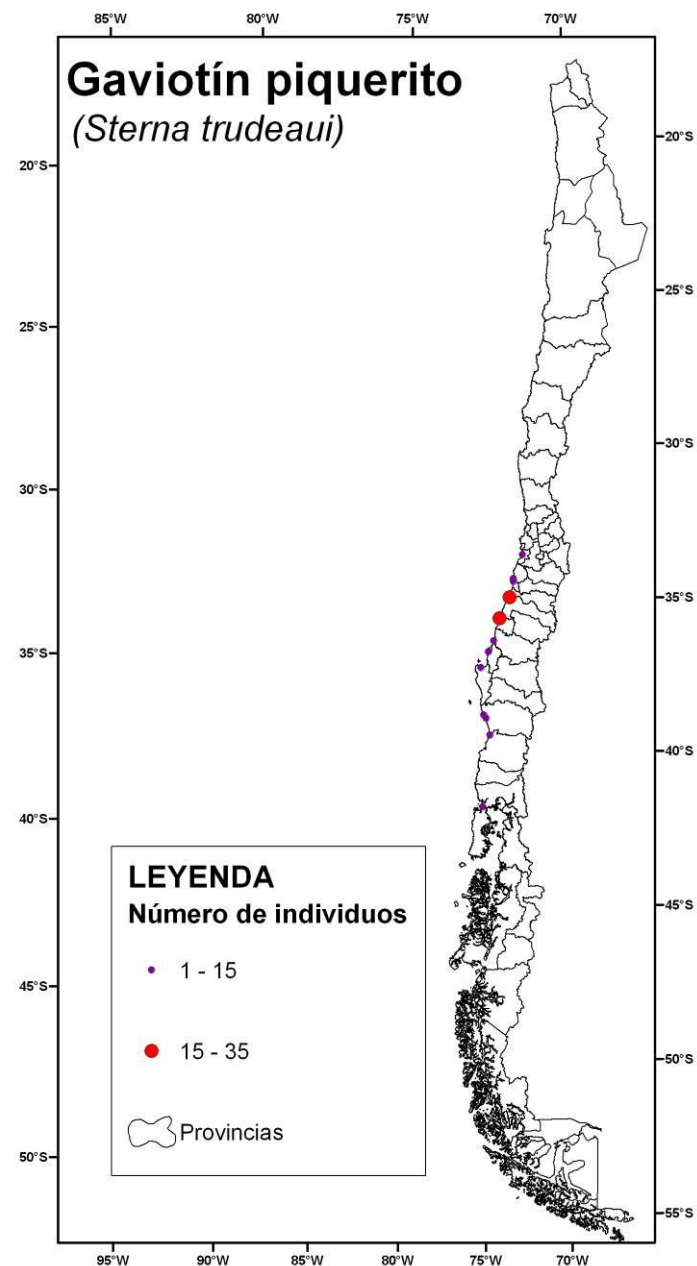
Listado de los 10 primeros sitios (Julio 2009):

| Sitio (Región) | Cantidad | Importancia de sitio |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | 35 | R N |
| Reloca (VII) | 31 | N |
| Lago Budi (IX) | 15 | N |
| Tubul-Raqui (VIII) | 13 | N |
| Desembocadura del río Itata (VIII) | 6 | N |
| Rocuant (VIII) | 6 | N |
| Estero Cáhuil (VI) | 5 | R N |
| Caulín y canal de Chacao (X) | 5 | N |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) | 4 | N |
| Desembocadura del río Imperial (VIII) | 2 | N |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 50; Julio 2009 = 0 sitio.
- Nivel de importancia nacional (1% del mayor censo): 7; Julio 2009 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Julio 2009 = 12 sitios.

Dos sitios de la séptima Región, la desembocadura del río Mataquito y Reloca, se acercan del criterio Ramsar para esta especie. Es importante realizar más censos en estos sectores, para ver si estos sitios no llegan regularmente al criterio de importancia internacional.

Como se lo puede ver en el mapa, casi todos los gaviotines piqueritos contabilizados en julio 2009 se encuentran entre la séptima y la novena Región. Estas tres regiones albergan 86 % del total.



ANALISIS GLOBAL

Total aves acuáticas

| | |
|--------------|----------------|
| Febrero 2009 | sin resultados |
| Julio 2009 | 116.693 |

Resultados años anteriores:

| Mes/ año | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Febrero | 114.920 | 95.926 | 78.179 | 55.965 | 133.086 |
| Julio | 30.398 | 21.039 | 16.164 | 52.283 | 42.748 |

Tabla 1 - Resultados por familias

| Fecha | Anatidae | Podicipedidae | Phoenicopteridae | Pelecanidae | Phalacrocoracidae | Ardeidae | Threskiornithidae | Rallidae | Aves playeras | Laridae | Rhynchopidae |
|--------|----------|---------------|------------------|-------------|-------------------|----------|-------------------|----------|---------------|---------|--------------|
| feb-04 | 4718 | 1534 | 0 | 381 | 3089 | 317 | 57 | 1118 | 66394 | 36990 | 322 |
| feb-05 | 8247 | 383 | 21 | 563 | 2614 | 540 | 50 | 4101 | 41820 | 37298 | 289 |
| feb-06 | 7449 | 995 | 7 | 616 | 3312 | 370 | 44 | 343 | 25545 | 39454 | 44 |
| feb-07 | 5654 | 2289 | 47 | 92 | 2554 | 215 | 42 | 672 | 10326 | 32945 | 1129 |
| feb-08 | 4504 | 16 | 0 | 44 | 1392 | 32 | 67 | 78 | 28062 | 98759 | 132 |
| feb-09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| jul-04 | 5029 | 363 | 1066 | 908 | 4669 | 506 | 72 | 1884 | 3715 | 12174 | 12 |
| jul-05 | 1803 | 240 | 730 | 550 | 998 | 208 | 51 | 355 | 1759 | 14345 | 0 |
| jul-06 | 3270 | 464 | 707 | 17 | 902 | 74 | 76 | 1331 | 2365 | 6954 | 4 |
| jul-07 | 7027 | 738 | 1752 | 1244 | 3503 | 179 | 89 | 1914 | 7098 | 28717 | 22 |
| jul-08 | 5405 | 528 | 1043 | 1306 | 2510 | 180 | 172 | 3298 | 7275 | 20974 | 57 |
| jul-09 | 13643 | 1013 | 2621 | 7561 | 6418 | 461 | 337 | 5646 | 12169 | 66719 | 105 |

Aves playeras: *Charadriidae*, *Haematopodidae*, *Recurvirostridae*, *Scolopacidae* y *Thinocoridae*

El total de aves acuáticas contabilizadas en julio de 2009 es mucho mayor a los censos realizados en esta misma época los 5 años anteriores. Este aumento se explica únicamente por la mayor cobertura a lo largo del país. Es prioritario aumentar la cobertura para afinar nuestro conocimiento sobre la cantidad de aves acuáticas presente en Chile.

El 57,2 % de las aves contabilizadas en julio 2009 pertenecen a la familia de los *Laridae*, mientras que la segunda familia más numerosa, los *Anatidae*, sólo representa 11,7 %.

Las aves playeras es otro grupo importante, y representa 10,4 % de las aves contabilizadas.

Además de las 25 especies presentadas en las fichas específicas, se registraron otras 59 especies durante el censo de julio de 2009. Se presentan los totales contabilizados y la cantidad de sitios para estas especies en la tabla 2.

De las 84 especies encontradas durante el CNAA de julio 2009, 15 especies (13 aves playeras, 1 gaviota y 1 gaviotín), nidifican en el hemisferio norte, y representan un 2,1% del total de las aves contabilizadas.

Es muy probable que estas especies migratorias se queden en el hemisferio Sur durante el invierno boreal, pero también es posible que una parte de estas aves ya hayan regresado a Chile desde sus territorios de reproducción.

Tabla 2 - Totales de aves contabilizadas durante el censo de julio 2009, para las especies no presentadas en las fichas específicas.

| Especie | Total julio 2009 | Cantidad de sitios con presencia de la especie |
|--|------------------|--|
| Piuquén <i>Chloephaga melanoptera</i> | 191 | 1 |
| Canquén <i>Chloephaga poliocephala</i> | 85 | 1 |
| Canquén colorado <i>Chloephaga rubidiceps</i> | 1 | 1 |
| Quetru volador <i>Tachyeres patachonicus</i> | 30 | 7 |
| Quetru no volador <i>Tachyeres pteneres</i> | 139 | 2 |
| Pato juarjual <i>Lophonetta specularioides</i> | 273 | 6 |
| Pato anteojillo <i>Specularnas specularis</i> | 16 | 2 |
| Pato gargantillo <i>Anas bahamensis</i> | 143 | 10 |
| Pato capuchino <i>Anas versicolor</i> | 21 | 5 |
| Pato colorado <i>Anas cyanoptera</i> | 446 | 22 |
| Pato cuchara <i>Anas platalea</i> | 286 | 9 |

| Espece | Total julio 2009 | Cantidad de sitios con presencia de la especie |
|---|------------------|--|
| Pato negro <i>Netta peposaca</i> | 7 | 3 |
| Pato rinconero <i>Heteronetta atricapilla</i> | 41 | 5 |
| Pato rana de pico ancho <i>Oxyura jamaicensis</i> | 12 | 1 |
| Pimpollo <i>Rollandia rolland</i> | 141 | 20 |
| Picurio <i>Podilymbus podiceps</i> | 25 | 10 |
| Huala <i>Podiceps major</i> | 110 | 14 |
| Lile <i>Phalacrocorax gaimardi</i> | 78 | 4 |
| Cormorán de las Rocas <i>Phalacrocorax magellanicus</i> | 9 | 1 |
| Guanay <i>Phalacrocorax bougainvillii</i> | 526 | 6 |
| Cormorán imperial <i>Phalacrocorax atriceps</i> | 63 | 6 |
| Huairavo <i>Nycticorax nycticorax</i> | 71 | 9 |
| Garza boyera <i>Bubulcus ibis</i> | 16 | 4 |
| Garza cuca <i>Ardea cocoi</i> | 44 | 7 |
| Garza grande <i>Ardea alba</i> | 78 | 18 |
| Garza chica <i>Egretta thula</i> | 248 | 19 |
| Garza azul <i>Egretta caerulea</i> | 4 | 2 |
| Cuervo de pantano <i>Plegadis chihi</i> | 175 | 5 |
| Cuervo de pantano de la puna <i>Plegadis ridgwayi</i> | 1 | 1 |
| Bandurria <i>Theristicus melanopsis</i> | 161 | 11 |
| Pidén <i>Pardirallus sanguinolentus</i> | 14 | 7 |
| Tagüita del norte <i>Gallinula galeata</i> | 42 | 3 |
| Tagüita <i>Gallinula melanops</i> | 28 | 8 |
| Tagua de frente roja <i>Fulica rufifrons</i> | 481 | 11 |
| Chorlo dorado <i>Pluvialis dominicana</i> | 10 | 3 |
| Chorlo semipalmado <i>Charadrius semipalmatus</i> | 1 | 1 |
| Chorlo gritón <i>Charadrius vociferus</i> | 3 | 1 |
| Chorlo nevado <i>Charadrius alexandrinus</i> | 55 | 4 |
| Chorlo de collar <i>Charadrius collaris</i> | 223 | 15 |
| Chorlo de doble collar <i>Charadrius falklandicus</i> | 305 | 10 |
| Pilpilén negro <i>Haematopus ater</i> | 53 | 7 |

| Espece | Total julio 2009 | Cantidad de sitios con presencia de la especie |
|--|------------------|--|
| Pilpilén austral <i>Haematopus leucopodus</i> | 76 | 1 |
| Becacina <i>Gallinago paraguaiiae</i> | 117 | 5 |
| Pitotoy grande <i>Tringa melanoleuca</i> | 20 | 4 |
| Pitotoy chico <i>Tringa flaviceps</i> | 26 | 5 |
| Playero grande <i>Tringa semipalmata</i> | 34 | 4 |
| Playero vuelvepedras <i>Arenaria interpres</i> | 135 | 8 |
| Playero de las rompientes <i>Aphriza virgata</i> | 8 | 1 |
| Playero blanco <i>Calidris alba</i> | 262 | 8 |
| Playero semipalmado <i>Calidris pusilla</i> | 4 | 1 |
| Playero de Baird <i>Calidris bairdii</i> | 2 | 2 |
| Pollito de mar tricolor <i>Phalaropus tricolor</i> | 1 | 1 |
| Perdicita <i>Thinocorus rumicivorus</i> | 4 | 1 |
| Gaviota andina <i>Chroicocephalus serranus</i> | 66 | 2 |
| Gaviota austral <i>Leucophaeus scoresbii</i> | 89 | 3 |
| Gaviota de Franklin <i>Leucophaeus pipixcan</i> | 3 | 3 |
| Gaviotín monja <i>Larosterna inca</i> | 293 | 7 |
| Gaviotín elegante <i>Sterna elegans</i> | 37 | 2 |
| Rayador <i>Rynchops niger</i> | 105 | 5 |

Sitios chilenos de importancia internacional en julio de 2009

Ningún sitio llegó al criterio Ramsar N°5 de 20.000 ejemplares de aves acuáticas durante el censo de julio 2009, pero 11 sitios llegaron al menos a un criterio RAMSAR N°6 correspondiendo a 1% de la población biogeográfica de una especie.

Tabla 3 - sitios de importancia internacional, llegando al menos a un criterio RAMSAR N°6 en julio 2009

| Sitio | Especie | Cisne de cuello negro | Cisne coscoroba | Pilpilén | Gaviota peruana | Gaviota garuma | Gaviota dominicana | Totales criterios RAMSAR |
|--|---------|-----------------------|-----------------|----------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| Desembocadura del río Lluta (XV) | | | | | x | x | | 2 |
| Desembocadura del río Camarones (XV) | | | | | x | x | | 2 |
| Caleta Vitor (XV) | | | | | x | | | 1 |
| Playas de Iquique (I) | | | | | x | x | | 2 |
| Bahía de Mejillones (II) | | | | | | x | | 1 |
| Bahía de Coquimbo (IV) | | | | | | | x | 1 |
| Humedales costeros Concón-Quintero (V) | | | | | | x | x | 2 |
| Desembocadura del río Maipo (V) | | | | | | x | | 1 |
| El Yali (V) | | | x | | | | | 1 |
| Estero Cáhuil (VI) | | x | | | | | | 1 |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) | | | | x | | | | 1 |

Sitios chilenos de importancia nacional en julio 2009

En la tabla 4 se presenta los sitios que alcanzaron nivel de importancia nacional para al menos una especie.

Este nivel de importancia nacional corresponde al 5% del mayor censo nacional realizado durante los 10 últimos años. Sólo se consideran las especies representadas en las fichas específicas.

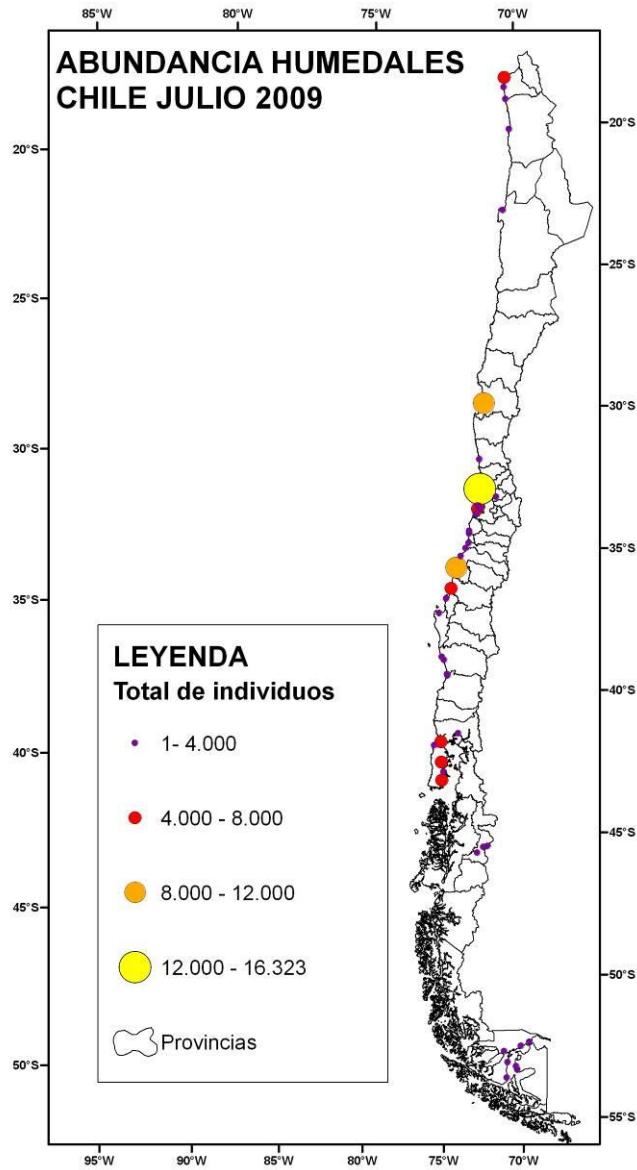
Tabla 4 – Sitios con nivel de importancia internacional para al menos una especie

| REGION | SITIOS ordenados del norte al sur | Cantidad de especies que alcanzan criterio nacional | Especies llegando a un criterio nacional |
|--------|------------------------------------|---|--|
| XV | Desembocadura del río Lluta | 2 | Pelícano, Pilpilén |
| V | Humedales costeros Concón-Quintero | 1 | Pilpilén |
| V | Laguna El Peral | 1 | Tagua chica |
| RM | Humedales de Batuco | 5 | Pato real, Pato jergón chico, Pato jergón grande, Pato rana de pico delgado, Tagua común |
| V | Desembocadura del río Maipo | 3 | Pilpilén, Perrito, Gaviota cáhuil |
| V | El Yali | 2 | Pato rana de pico delgado, Tagua común |
| VI | Laguna Petrel, Pichilemu | 5 | Pato real, Pato rana de pico delgado, Tagua chica, Tagua común, Perrito |
| VI | Estero Cáhuil | 5 | Cisne coscoroba, Pato rana de pico delgado, Tagua chica, Tagua común, Pilpilén |
| VII | Laguna de Torca | 3 | Cisne de cuello negro, Pato rana de pico delgado, Tagua chica |
| VII | Desembocadura del río Mataquito | 2 | Chorlo chileno, Gaviotín piquerito |
| VII | Junquillar | 2 | Pato real, Pato jergón grande |

| REGION | SITIOS ordenados del norte al sur | Cantidad de especies que alcanzan criterio nacional | Especies llegando a un criterio nacional |
|--------|-----------------------------------|---|---|
| VII | Reloca | 8 | Pato jergón grande, Pelícano, Yeco, Pilpilén, Perrito, Gaviota dominicana, Gaviota cáhuil, Gaviotín piquerito |
| VIII | Desembocadura del río Itata | 6 | Pato jergón grande, Pelícano, Yeco, Chorlo chileno, Gaviota Cáhuil, Gaviotín sudamericano |
| VIII | Rocuant | 1 | Perrito |
| VIII | Tubul-Raqui | 2 | Chorlo chileno, Gaviotín piquerito |
| IX | Desembocadura del río Imperial | 2 | Yeco, Gaviotín sudamericano |
| IX | Lago Budi | 7 | Pato real, Pato jergón chico, Pato jergón grande, Yeco, Queltehue, Tagua chica, Gaviotín piquerito |
| XIV | Mehuín | 3 | Tagua chica, Chorlo chileno, Gaviotín sudamericano |
| X | Coihuín/Pelluco | 2 | Queltehue, Gaviota dominicana |
| X | Caulín y canal de Chacao | 7 | Cisne de cuello negro, Pato real, Yeco, Flamenco chileno, Tagua común, Pilpilén, Chorlo chileno |
| X | Quilo | 2 | Pato real, Chorlo chileno |
| X | Humedales orientales de Chiloé | 8 | Cisne de cuello negro, Pato jergón chico, Blanquillo, Flamenco chileno, Queltehue, Chorlo chileno, Gaviota dominicana, Gaviota cáhuil |
| X | Contuy | 2 | Pato jergón chico, Blanquillo |
| X | Humedales australes de Chiloé | 5 | Pato real, Pato jergón chico, Queltehue, Chorlo chileno, Gaviota dominicana |
| XI | Lagunas don Carrasco | 1 | Caiquén |
| XI | Laguna los Palos | 2 | Caiquén, Flamenco chileno |
| XII | Humedal Buque Quemado | 1 | Caiquén |

| REGION | SITIOS ordenados del norte al sur | Cantidad de especies que alcanzan criterio nacional | Especies llegando a un criterio nacional |
|--------|-----------------------------------|---|--|
| XII | Humedal San Jorge | 1 | Caiquén |
| XII | Humedal Tres Puentes | 1 | Caiquén |
| XII | Laguna de los Cisnes | 1 | Flamenco chileno |
| XII | Laguna Santa Maria | 2 | Cisne coscoroba, Tagua común |

Distribución de las aves acuáticas en julio 2009



BIBLIOGRAFÍA

AOU South American Classification Committee <http://www.aou.org/checklist/south.php>

Delany, S. & Scott, D. 2006. Waterbird population estimates- Fourth edition. Wetlands International.

Wageningen, NL.

Devenish, C., Díaz Fernández, D. F., Clay, R. P., Davidson, I. & Yépez Zabala, I. Eds. 2009, *Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation*. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).

Espinosa, L.A. 2006. Chile: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005 [en línea]. En López-Lanús B. y D.E. Blanco (eds.): *El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2005; Una herramienta para la conservación*. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>

Espinosa, L.A. 2007. Chile: informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006 [en línea]. En Lesterhuis A.J. y D.E. Blanco (eds.): *El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006; Una herramienta para la conservación*. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Espinosa L.A. 2008. Chile: Informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): *El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2007; Una herramienta para la conservación*. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <<http://lac.wetlands.org/>>

Espinosa, L.A. 2009. Chile: Informe anual. Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008 [en línea]. En Unterkofler D.A. y D.E. Blanco (eds.): *El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2008; Una herramienta para la conservación*. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://lac.wetlands.org/>

López-Lanús, B. y D.E. Blanco (eds.). 2005. *El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2004*. Global Series No. 17. Wetlands International. Buenos Aires, Argentina.

Ramsar Convention Bureau. 2006. Strategic Framework for the List of Wetlands of International Importance, edition 2006 : <http://www.ramsar.org/>

ANEXOS

ANEXO 1 - Sitios censados en 2009, con los totales de individuos y especies.

| | REGION | SITIOS ordenados del norte al sur | Total de individuos | Total de especies |
|----|--------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | XV | Desembocadura del río Lluta | 7658 | 24 |
| 2 | XV | Caleta Vitor | 326 | 9 |
| 3 | XV | Desembocadura del río Camarones | 812 | 15 |
| 4 | I | Península de Cavanha | 634 | 17 |
| 5 | I | Playa Brava | 301 | 8 |
| 6 | I | Playa Huayquique | 322 | 9 |
| 7 | II | Bahía de Mejillones | 2379 | 13 |
| 8 | IV | Punta Teatinos | 1552 | 13 |
| 9 | IV | Desembocadura del río Elqui | 762 | 24 |
| 10 | IV | Estero El Culebron | 6472 | 21 |
| 11 | IV | Laguna Conchalí | 354 | 22 |
| 12 | V | Mantagua | 3475 | 23 |
| 13 | V | Desembocadura del río Aconcagua | 12847 | 14 |
| 14 | V | Laguna El Peral | 256 | 13 |
| 15 | V | Laguna Cartagena | 338 | 23 |
| 16 | RM | Laguna de Batuco | 2433 | 21 |
| 17 | RM | Tranque La Cadellada | 539 | 21 |
| 18 | RM | Puente Negro, Lampa | 688 | 20 |
| 19 | V | Tranque Leyda | 135 | 6 |
| 20 | V | Desembocadura del río Maipo | 6199 | 26 |
| 21 | V | El Yali, Albufera | 1247 | 29 |
| 22 | V | El Yali, tranque Los Molles | 335 | 16 |
| 23 | V | El Yali, Salinas | 298 | 14 |
| 24 | VI | Laguna Petrel, Pichilemu | 1819 | 36 |
| 25 | VI | Estero Cáhuil | 2860 | 27 |
| 26 | VII | Laguna de Torca | 1056 | 14 |
| 27 | VII | Desembocadura del río Mataquito | 1481 | 25 |

| | REGION | SITIOS ordenados del norte al sur | Total de individuos | Total de especies |
|----|--------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 28 | VII | Junquillar | 843 | 16 |
| 29 | VII | Reloca | 11981 | 29 |
| 30 | VIII | Desembocadura del río Itata | 7883 | 21 |
| 31 | VIII | Rocuant | 1215 | 23 |
| 32 | VIII | Tubul-Raqui | 1174 | 31 |
| 33 | IX | Desembocadura del río Imperial | 1947 | 21 |
| 34 | IX | Deume, lago Budi | 2118 | 29 |
| 35 | IX | Puerto Dominguez | 1190 | 14 |
| 36 | IX | Queule | 833 | 12 |
| 37 | XIV | Mehuín | 1595 | 20 |
| 38 | X | Coihuín/Pelluco | 3337 | 8 |
| 39 | X | Quenuir | 1700 | 31 |
| 40 | X | Lenqui | 687 | 23 |
| 41 | X | Caulín | 2522 | 31 |
| 42 | X | Quilo | 978 | 18 |
| 43 | X | Putemún | 3435 | 19 |
| 44 | X | Curaco de Vélez | 1097 | 11 |
| 45 | X | Pullao | 1631 | 18 |
| 46 | X | Chullec | 1288 | 13 |
| 47 | X | Contuy | 2384 | 19 |
| 48 | X | Estero Curahue | 2717 | 17 |
| 49 | X | Yaldad | 2242 | 21 |
| 50 | XI | Humedal Olivares | 61 | 4 |
| 51 | XI | Laguna Escondida | 2 | 1 |
| 52 | XI | Laguna los Patos | 0 | 0 |
| 53 | XI | Lagunas don Carrasco | 92 | 1 |
| 54 | XI | Laguna el Zorro | 0 | 0 |
| 55 | XI | Laguna los Palos | 1219 | 8 |
| 56 | XII | Humedal Buque Quemado | 723 | 10 |
| 57 | XII | Humedal San Jorge | 152 | 4 |
| 58 | XII | Humedal Tres Puentes | 879 | 10 |
| 59 | XII | Laguna de los Cisnes | 458 | 10 |
| 60 | XII | Laguna Santa María | 565 | 9 |
| 61 | XII | Desembocadura del río San Juan | 167 | 9 |

ANEXO 2 - Criterios Ramsar para las especies de aves acuáticas presente en Chile.

Estimaciones del tamaño de las poblaciones de aves acuáticas presentadas en este informe, y criterios de importancia internacional para la zona biogeográfica considerada.

Referencia: BirdLife International, Devenish *et al.* 2009.

| Especie | Población en el Neotropico | Criterio Ramsar n°6 (1%) |
|---|----------------------------|--------------------------|
| Cisne de cuello negro <i>Cygnus melancoryphus</i> | 63.850 | 640 |
| Cisne coscoroba <i>Coscoroba coscoroba</i> | 15.000 | 150 |
| Piuquén <i>Chloephaga melanoptera</i> | 62.500 | 625 |
| Caiquén <i>Chloephaga picta</i> | 696.500 | 7.000 |
| Caranca <i>Chloephaga hybrida</i> | 104.500 | 1.000 |
| Canquén <i>Chloephaga poliocephala</i> | 100.000 | 1.000 |
| Canquén colorado <i>Chloephaga rubidiceps</i> | 62.400 | 620 |
| Pato cortacorrientes <i>Merganetta armata</i> | 27.500 | 280 |
| Quetru volador <i>Tachyeres patachonicus</i> | 10.900 | 110 |
| Quetru no volador <i>Tachyeres pteneres</i> | 50.000 | 500 |
| Pato juarjual <i>Lophonetta specularioides</i> | 93.500 | 940 |
| Pato anteojillo <i>Speculanus specularis</i> | 5.000 | 50 |
| Pato real <i>Anas sibilatrix</i> | 502.100 | 5.000 |
| Pato jergón chico <i>Anas flavirostris</i> | 1.128.000 | 11.300 |
| Pato jergón grande <i>Anas georgica</i> | 507.400 | 5.100 |
| Pato gargantillo <i>Anas bahamensis</i> | 578.500 | 5.800 |
| Pato capuchino <i>Anas versicolor</i> | 128.450 | 1.300 |
| Pato puna <i>Anas puna</i> | 500.000 | 5.000 |
| Pato colorado <i>Anas cyanoptera</i> | 325.750 | 3.300 |
| Pato cuchara <i>Anas platalea</i> | 100.000 | 1.000 |
| Pato negro <i>Netta peposaca</i> | 1.000.000 | 10.000 |
| Pato rinconero <i>Heteronetta atricapilla</i> | 500.000 | 5.000 |
| Pato rana de pico ancho <i>Oxyura jamaicensis</i> | 325.000 | 3.300 |
| Pato rana de pico delgado <i>Oxyura vittata</i> | 50.000 | 500 |
| Pimpollo <i>Rollandia rolland</i> | 104.225 | 1.000 |
| Picurio <i>Podilymbus podiceps</i> | 35.000 | 350 |
| Huala <i>Podiceps major</i> | 77.600 | 780 |
| Blanquillo <i>Podiceps occipitalis</i> | 152.100 | 1.500 |
| Flamenco chileno <i>Phoenicopterus chilensis</i> | 200.000 | 2.000 |
| Parina grande <i>Phoenicoparrus andinus</i> | 34.000 | 340 |

| Especie | Población en el Neotropico | Criterio Ramsar n°6 (1%) |
|---|----------------------------|--------------------------|
| Parina chica <i>Phoenicoparrus jamesi</i> | 100.000 | 1.000 |
| Pelícano <i>Pelecanus thagus</i> | 500.000 | 5.000 |
| Yeco <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | 2.629.000 | 26.300 |
| Lile <i>Phalacrocorax gaimardi</i> | 502.200 | 5.000 |
| Cormorán de las Rocas <i>Phalacrocorax magellanicus</i> | 186.500 | 1.900 |
| Guanay <i>Phalacrocorax bougainvillii</i> | 3.000.018 | 30.000 |
| Cormorán imperial <i>Phalacrocorax atriceps</i> | 713.500 | 7.100 |
| Huairavillo <i>Ixobrychus involucris</i> | 500.000 | 5.000 |
| Huairavo <i>Nycticorax nycticorax</i> | 625.750 | 6.300 |
| Garza boyera <i>Bubulcus ibis</i> | 3.250.000 | 32.500 |
| Garza cuca <i>Ardea cocoi</i> | 500.000 | 5.000 |
| Garza grande <i>Ardea alba</i> | 950.000 | 9.500 |
| Garza chica <i>Egretta thula</i> | 1.825.000 | 18.300 |
| Garza azul <i>Egretta caerulea</i> | 967.500 | 9.700 |
| Cuervo de pantano <i>Plegadis chihi</i> | 1.030.000 | 10.300 |
| Cuervo de pantano de la puna <i>Plegadis ridgwayi</i> | 12.500 | 130 |
| Bandurria <i>Theristicus melanopsis</i> | 62.500 | 630 |
| Pidencito <i>Laterallus jamaicensis</i> | 32.500 | 330 |
| Pidén <i>Pardirallus sanguinolentus</i> | 1.105.000 | 11.100 |
| Tagüita del norte <i>Gallinula galeata</i> | 2.000.000 | 20.000 |
| Tagüita <i>Gallinula melanops</i> | 550.000 | 5.500 |
| Tagua común <i>Fulica armillata</i> | 1.000.000 | 10.000 |
| Tagua de frente roja <i>Fulica rufifrons</i> | 62.500 | 630 |
| Tagua gigante <i>Fulica gigantea</i> | 50.000 | 500 |
| Tagua cornuda <i>Fulica cornuta</i> | 15.000 | 150 |
| Tagua andina <i>Fulica ardesiaca</i> | 100.000 | 1.000 |
| Tagua chica <i>Fulica leucoptera</i> | 1.000.000 | 10.000 |
| Queltehue <i>Vanellus chilensis</i> | 2.000.000 | 2.000 |
| Chorlo dorado <i>Pluvialis dominicana</i> | 200.000 | 2.000 |
| Chorlo semipalmado <i>Charadrius semipalmatus</i> | 120.000 | 1.200 |
| Chorlo gritón <i>Charadrius vociferus</i> | 500.000 | 5.000 |
| Chorlo nevado <i>Charadrius alexandrinus</i> | 18.448 | 180 |
| Chorlo de collar <i>Charadrius collaris</i> | 15.000 | 150 |
| Chorlo de doble collar <i>Charadrius falklandicus</i> | 92.500 | 930 |

| Espece | Población en el Neotropico | Criterio Ramsar n°6 (1%) |
|--|----------------------------|--------------------------|
| Chorlo chileno <i>Charadrius modestus</i> | 548.000 | 5.500 |
| Pilpilén <i>Haematopus palliatus</i> | 62.800 | 630 |
| Pilpilén negro <i>Haematopus ater</i> | 68.000 | 630 |
| Pilpilén austral <i>Haematopus leucopodus</i> | 92.500 | 930 |
| Perrito <i>Himantopus (mexicanus) melanurus</i> | 500.000 | 5.000 |
| Chorlo de Magallanes <i>Pluvianellus socialis</i> | 5.000 | 50 |
| Becacina <i>Gallinago paraguaiiae</i> | 121.000 | 1.200 |
| Zarapito pico recto <i>Limosa haemastica</i> | 70.000 | 700 |
| Zarapito <i>Numenius phaeopus</i> | 52.800 | 530 |
| Pitotoy grande <i>Tringa melanoleuca</i> | 80.000 | 800 |
| Pitotoy chico <i>Tringa flaviceps</i> | 320.000 | 3.200 |
| Playero grande <i>Tringa semipalmata</i> | 209.000 | 2.100 |
| Playero vuelvepedras <i>Arenaria interpres</i> | 160.000 | 1.600 |
| Playero de las rompientes <i>Aphriza virgata</i> | 42.000 | 420 |
| Playero ártico <i>Calidris canutus</i> | 32.500 | 330 |
| Playero blanco <i>Calidris alba</i> | 240.000 | 2.400 |
| Playero de lomo blanco <i>Calidris fuscicollis</i> | 1.120.000 | 11.200 |
| Playero de Baird <i>Calidris bairdii</i> | 300.000 | 3.000 |
| Pollito de mar tricolor <i>Phalaropus tricolor</i> | 1.500.000 | 15.000 |
| Gaviota andina <i>Chroicocephalus serranus</i> | 150.000 | 1.500 |
| Gaviota cahuil <i>Chroicocephalus maculipennis</i> | 506.000 | 5.100 |
| Gaviota austral <i>Leucophaeus scoresbii</i> | 18.500 | 190 |
| Gaviota garuma <i>Leucophaeus modestus</i> | 25.000 | 250 |
| Gaviota de Franklin <i>Leucophaeus pipixcan</i> | 980.000 | 9.800 |
| Gaviota peruana <i>Larus belcheri</i> | 5.000 | 50 |
| Gaviota dominicana <i>Larus dominicanus</i> | 602.000 | 6.000 |
| Gaviotín chico <i>Sternula lorata</i> | 1.750 | 20 |
| Gaviotín monja <i>Larosterna inca</i> | 150.000 | 1.500 |
| Gaviotín sudamericano <i>Sterna hirundinacea</i> | 100.000 | 1.000 |
| Gaviotín piquerito <i>Sterna trudeaui</i> | 5.000 | 50 |
| Gaviotín elegante <i>Sterna elegans</i> | 70.500 | 710 |
| Rayador <i>Rynchops niger</i> | 141.600 | 1.400 |