

# Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile Resultados 2010



# Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile

## Resultados 2010

Redacción: Fabrice Schmitt, Ricardo Matus, Fernando Díaz Segovia y Rodrigo Barros

Cartografía: Alvaro Montaña

Diagramación: Carolina Silva Lobo

Diciembre 2011

Este documento puede citarse como sigue:

Schmitt, F., R. Matus, F. Díaz, R. y R. Barros. 2011. *Censos Neotropicales de Aves Acuáticas en Chile –Resultados 2010*, Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile, Santiago.

RED DE OBSERVADORES DE AVES Y VIDA SILVESTRE DE CHILE

[www.redobservadores.cl](http://www.redobservadores.cl)

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

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC)

## CONTENIDO

|   |    |
|---|----|
| CONTENIDO.....  | 2  |
| LISTA DE ACRÓNIMOS.....                                     | 4  |
| PARTICIPANTES .....   | 5  |
| INTRODUCCIÓN.....   | 7  |
| MÉTODO Y COBERTURA.....                                     | 8  |
| RESULTADOS .....  | 9  |
| Especies consideradas.....                                  | 9  |
| Sitios funcionales.....                                     | 10 |
| Fichas específicas .....                                    | 11 |
| CISNE DE CUELLO NEGRO <i>Cygnus melancoryphus</i> .....     | 13 |
| CISNE COSCOROBA <i>Coscoroba coscoroba</i> .....            | 14 |
| CANQUÉN COLORADO <i>Chloephaga rubidiceps</i> .....         | 15 |
| PATO JUARJUAL <i>Lophonetta specularoides</i> .....         | 16 |
| PATO REAL <i>Anas sibilatrix</i> .....                      | 17 |
| PATO JERGÓN CHICO <i>Anas flavirostris</i> .....            | 18 |
| PATO JERGÓN GRANDE <i>Anas georgica</i> .....               | 19 |
| PATO COLORADO <i>Anas cyanoptera</i> .....                  | 20 |
| PATO CUCHARA <i>Anas platalea</i> .....                     | 21 |
| PATO RANA DE PICO DELGADO <i>Oxyura vittata</i> .....       | 22 |
| BLANQUILLO <i>Podiceps occipitalis</i> .....                | 23 |
| FLAMENCO CHILENO <i>Phoenicopterus chilensis</i> .....      | 24 |
| PARINA GRANDE <i>Phoenicoparrus andinus</i> .....           | 25 |
| YECO <i>Phalacrocorax brasilianus</i> .....                 | 26 |
| PELÍCANO <i>Pelecanus thagus</i> .....                      | 27 |
| TAGUA COMÚN <i>Fulica armillata</i> .....                   | 28 |
| TAGUA DE FRENTE ROJA <i>Fulica rufifrons</i> .....          | 29 |
| TAGUA CHICA <i>Fulica leucoptera</i> .....                  | 30 |
| CHORLO DE DOBLE COLLAR <i>Charadrius falklandicus</i> ..... | 31 |

|   |    |
|---|----|
| CHORLO CHILENO <i>Charadrius modestus</i> .....           | 32 |
| PILPILÉN <i>Haematopus palliatus</i> .....                | 33 |
| PERRITO <i>Himantopus melanurus</i> .....                 | 34 |
| ZARAPITO DE PICO RECTO <i>Limosa haemastica</i> .....     | 35 |
| ZARAPITO <i>Numenius phaeopus</i> .....                   | 36 |
| PITOTOY CHICO <i>Tringa flavipes</i> .....                | 37 |
| PLAYERO BLANCO <i>Calidris alba</i> .....                 | 38 |
| PLAYERO DE BAIRD <i>Calidris bairdii</i> .....            | 39 |
| POLLITO DE MAR TRICOLOR <i>Phalaropus tricolor</i> .....  | 40 |
| GAVIOTA CÁHUIL <i>Larus maculipennis</i> .....            | 41 |
| GAVIOTA GARUMA <i>Leucophaeus modestus</i> .....          | 42 |
| GAVIOTA FRANKLIN <i>Larus pipixcan</i> .....              | 43 |
| GAVIOTA PERUANA <i>Larus belcheri</i> .....               | 44 |
| GAVIOTA DOMINICANA <i>Larus dominicanus</i> .....         | 45 |
| GAVIOTIN SUDAMERICANO <i>Sterna hirundinacea</i> .....    | 46 |
| GAVIOTIN ELEGANTE <i>Sterna elegans</i> .....             | 47 |
| GAVIOTIN PIQUERITO <i>Sterna trudeaui</i> .....           | 48 |
| RAYADOR <i>Rhynchops niger</i> .....                      | 49 |
| ANÁLISIS GLOBAL .....                                     | 50 |
| Sitios chilenos de importancia internacional en 2010..... | 53 |
| BIBLIOGRAFÍA .....  | 55 |
| ANEXOS .....  | 57 |

## LISTA DE ACRÓNIMOS

|       |  |
|-------|--|
| SAG   | Servicio Agrícola y Ganadero                 |
| CONAF | Corporación Nacional Forestal                |
| ROC   | Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre |
| CNNA  | Censos Neotropicales de Aves Acuáticas       |

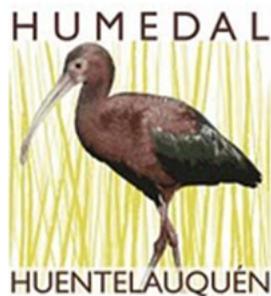
## PARTICIPANTES

El presente documento contiene la información generada durante los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas (CNAA) realizados en 2010 en Chile.

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

Nueve organizaciones y al menos 59 ornitólogos de terreno participaron en los CNAA de 2010, a quienes agradecemos por su esfuerzo en la realización de estos censos.

Lista de organizaciones que participaron en los CNAA de 2010:



## Lista de los participantes en los CNAAs de 2010:

Óscar Acevedo, Mario Acevedo (SAG), Evelyn Acuña, Tomás Altamirano, Paula Álvarez (SAG), Paulina Arce, Gonzalo Ávila, María Ayala (SAG), Ignacio Azócar, Rodrigo Barros, Angélica Baumert, Peter Burke, Víctor Bravo, Nelson Bravo (SAG), Luis Cabezas, Pablo Cáceres, Guillermo Cartagena, Cristian Cerón (SAG), Tamara Contador, Ana Cortez, Cristian Cortez, Maximiliano Daire, Cristófer de la Rivera, Fernando Díaz, Hugo Díaz (SAG), Andrés Ediap (SAG), Evelyn Spencer, Luis Espinosa, Oscar Fernández, Camila Fuentes, Bruna Garretón, Carolina Gaya, Jorge Guerrero (CONAF), Humberto Gómez, Juan González, Kenji Hamasaki, Tomás Ibarra, Liza Jofré, Thomas Kramer, Sergio Lillo (SAG), Ricardo Matus, Fernando Medrano, José Mejías (SAG), Andrea Minoletti, Alberto Minoletti, Anir Moñoz, Heraldo Norambuena, Omar Ohrens, Paola Oyarce (SAG), Cristian Pacheco, Paola Palavecino, Ronny Peredo, Javiera Pérez (SAG), Andres Pérez, Robert Petitpas, Almore Pinar (CONAF), Cristian Pinto, Cesar Piñones, Cristóbal Pizarro, Víctor Raimilla, Ramón Reyes, Rodrigo Reyes, Isabel Rojas, Paola Rossi(SAG), Juan Sánchez, Rodrigo Sánchez, Gabriela Santibáñez (SAG), Fabrice Schmitt, Armando Salce, Carlos Silva-Quintas, Gabriela Silva, Alejandro Simeone, Cristian Soto, Rodrigo Soto, Melissa Soublette, Evelyn Spencer, Nuria Torés, Tania Torés, Hederd Torres, Jaime Troncoso, Rogelio Urrutia (SAG), Jorge Valenzuela, Pilar Valenzuela, Jorge Vega, Iván Velasquez (CONAF), Rinaldo Verdi, Victor Vergara (SAG), Arturo Villanueva (SAG), Gabriel Zamorano, María Zarate.

## INTRODUCCIÓN

Una vez más, y gracias a la participación de numerosos voluntarios a lo largo del país, fue posible realizar un censo de aves a nivel nacional con una amplia cobertura. La construcción de una red de observadores interesados en participar en un trabajo sistemático como éste, es decir haciendo censos dos veces al año, rinde sus frutos con la elaboración de este segundo informe.

Después de presentar los resultados de los censos de 2009 (Matus *et al.* 2010) en un informe atractivo donde se presentaron mapas y fichas detalladas para 25 especies, se presentan ahora los resultados de los censos de febrero y julio 2010.

Estos informes, donde se condensan los resultados de los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas (CNAA) realizados en febrero y julio de cada año, se transforman en una herramienta que permite identificar la importancia de algunos sitios según criterios internacionales y nacionales para ambas estaciones.

Esperamos que a futuro, mejorando la cobertura de estos CNAA en Chile, podamos determinar el tamaño de las poblaciones de aves acuáticas presente en nuestro país, y también precisar claramente cuáles son los humedales más importantes para su conservación.

Por esta razón hacemos nuevamente un llamado<sup>1</sup> a que más y más personas se unan para participar en este importante trabajo, con el fin de cubrir de la mejor manera los humedales de nuestro país y así contribuir entre todos a incrementar el conocimiento de las aves acuáticas.

---

<sup>1</sup> Los interesados pueden contactarse con Ricardo Matus [rmatusn@123.cl](mailto:rmatusn@123.cl) o Fernando Diaz [fdiazsegovia@gmail.com](mailto:fdiazsegovia@gmail.com)

## MÉTODO Y COBERTURA

Los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas siguen la metodología diseñada por Wetlands International<sup>2</sup> y que se aplica a nivel mundial para el seguimiento de sitios.

En 2010 se realizaron censos en ambas temporadas (febrero y julio). En esta versión los CNAAs cubrieron un total de 72 sitios en febrero y 83 en julio, con una amplia cobertura a lo largo del país, incluyendo 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, y considerando que en esta oportunidad se realizaron censos en ambas temporadas con coberturas similares, los CNAAs del 2010 pueden ser considerados como los de mejor calidad realizados en Chile a la fecha.

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. La gran extensión de los canales patagónicos entre el sur de la Isla de Chiloé, una parte importante de la región de Aysén y el extremo norte de la región de Magallanes continúan siendo áreas sin cobertura. Al ver los mapas es también evidente la falta de cobertura en la Región de Antofagasta. No obstante, cabe mencionar que en esta ocasión se incluyó sitios en el altiplano de la segunda región, y por ende mejoró la cobertura de ambientes representativos.

Aún así, se espera seguir ampliando la cobertura de la red de voluntarios o instituciones interesadas con el fin de mejorar el conocimiento de las aves en ambientes similares de esta importante zona del país.

Durante febrero el 70% de los sitios censados fueron cubiertos en toda su extensión. Algo similar sucedió en julio con un 68%. La estacionalidad está claramente marcada en los sitios de la región de Magallanes, donde muchos de los humedales interiores se encontraban congelados en julio y por ende casi no fueron ocupados por las aves acuáticas.

---

<sup>2</sup> <http://www.wetlands.org/>

## 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 en al menos uno de los dos censos realizados en 2010, para los que 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 2010, 37 especies cumplen con estos requisitos: Cisne de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*), Cisne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*), Canquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), Pato juarjual (*Lophonetta specularioides*), Pato real (*Anas sibilatrix*), Pato jergón chico (*Anas flavirostris*), Pato jergón grande (*Anas georgica*), Pato colorado (*Anas cyanoptera*), Pato cuchara (*Anas platalea*), Pato rana de pico delgado (*Oxyura vittata*), Blanquillo (*Podiceps occipitalis*), Flamenco chileno (*Phoenicopus chilensis*), Parina grande (*Phoenicoparrus andinus*), Yeco (*Phalacrocorax brasilianus*), Pelícano (*Pelecanus thagus*), Tagua común (*Fulica armillata*), Tagua de frente roja (*Fulica rufifrons*), Tagua chica (*Fulica leucoptera*), Chorlo de doble collar (*Charadrius falklandicus*), Chorlo chileno (*Charadrius modestus*), Pilpilén (*Haematopus palliatus*), Perrito (*Himantopus mexicanus melanurus*), Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*), Zarapito (*Numenius phaeopus*), Pitotoy chico (*Tringa flavipes*), Playero blanco (*Calidris alba*), Playero de Baird (*Calidris bairdii*), Pollito de mar tricolor (*Phalaropus tricolor*), Gaviota cáhuil (*Chroicocephalus maculipennis*), Gaviota garuma (*Leucophaeus modestus*), Gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*), Gaviota peruana (*Larus belcheri*), Gaviota dominicana (*Larus dominicanus*), Gaviotín sudamericano (*Sterna hirundinacea*), Gaviotín piquerito (*Sterna trudeaui*), Gaviotín elegante (*Thalasseus elegans*) y Rayador (*Rynchops niger*).

No se presenta una ficha específica para el Caiquén (*Chloephaga picta*), el Guanay (*Phalacrocorax bougainvillii*) y el Queltehue (*Vanellus chilensis*), aún cuando en los

censos estos alcanzan más de 500 ejemplares contabilizados. Esto se debe a que la metodología de los CNAAs no refleja buenos resultados para estas especies no vinculadas únicamente al tipo de humedales censados. Para ellas sería importante realizar otro tipo de mediciones.

A las 37 especies presentadas en las fichas específicas, se suman otras 65 especies de aves acuáticas registradas durante los censos de 2010. Los totales para estas especies se presentan en el análisis global.

## Sitios funcionales

En febrero y julio de 2010, se censaron respectivamente un total de 72 y 83 sitios distintos. En 2010 se realizó al menos un censo en 86 sitios distintos.

Como algunos de estos sitios están ubicados muy cerca 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 los censos de 2010 son los siguientes:

- Bahía de Arica (Región XV): Desembocadura del río Lluta + Playa Las Machas + Playas sur de Arica
- Playas de Iquique (Región I): Playa y Península de Cavancho + Playa Brava + Playa Huayquique
- Salar de Pujsa y humedales vecinos (Región II): Vegas de Quipiaco + Salar de Aguas Calientes + Salar de Pujsa
- Salar de Atacama (Región II): Laguna Burros Muertos + Puillar + Laguna Chaxa + Laguna Barros Negros + Aguas de Quelana + Interna + Laguna Saladita + Laguna Salada
- Bahía de Coquimbo (Región IV): Punta Teatinos + desembocadura del río Elqui + desembocadura del estero El Culebrón
- Humedales costeros Concón-Quintero (Región V): desembocadura del río

Aconcagua + estero Mantagua

- El Yali (Región V): Albufera + embalse 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 + Bahía de Caulín
- Humedales Orientales de Chiloé (Región X): Putemún + Curaco de Vélez + Pullao + Chullec
- Humedales Australes de Chiloé (Región X): Contuy + Estero Huildad + Yaldad

De esta forma, llega a 57 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 febrero y julio de 2010, y los totales nacionales contabilizados los 5 años anteriores a este censo (desde 2005 hasta 2009). Se menciona además el número más alto registrado durante un CNAA desde el año 2000.

Todos los resultados de los años anteriores a 2010, están publicados en los reportes de Wetlands International (Espinosa 2005, Espinosa 2006, Espinosa 2007, Espinosa 2008, López-Lanús y Blanco 2005, Matus *et al.* 2010).

Además, se menciona la lista de los 10 principales sitios durante los censos de 2010, con los totales registrados y las fechas correspondientes.

Una **R** indica los sitios que alcanzan un nivel de importancia internacional Ramsar N° 6 durante al menos uno de los censos de 2010. Se trata de los sitios que albergan al menos un 1% de la población estimada de una especie o subespecie de ave acuática<sup>3</sup>. Las estimaciones utilizadas fueron tomadas de Devenish *et al.* (2009), una publicación de BirdLife International<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup> Ver anexo 2

<sup>4</sup> <http://www.birdlife.org/>

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 desde el año 2000. Una **N** señala los sitios que llegaron al nivel de importancia nacional para al menos una especie de ave acuática durante los censos de 2010.

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, Gaviota peruana).

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 de importancia nacional 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 los censos 2010.

## CISNE DE CUELLO NEGRO *Cygnus melancoryphus*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>2545</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>2345</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 3099 | 1005 | 986  | 1147 | 0    |
| <b>Julio</b>   | 748  | 610  | 1471 | 1418 | 2268 |

Mayor censo desde el año 2000: 3099 ejemplares en Febrero 2005

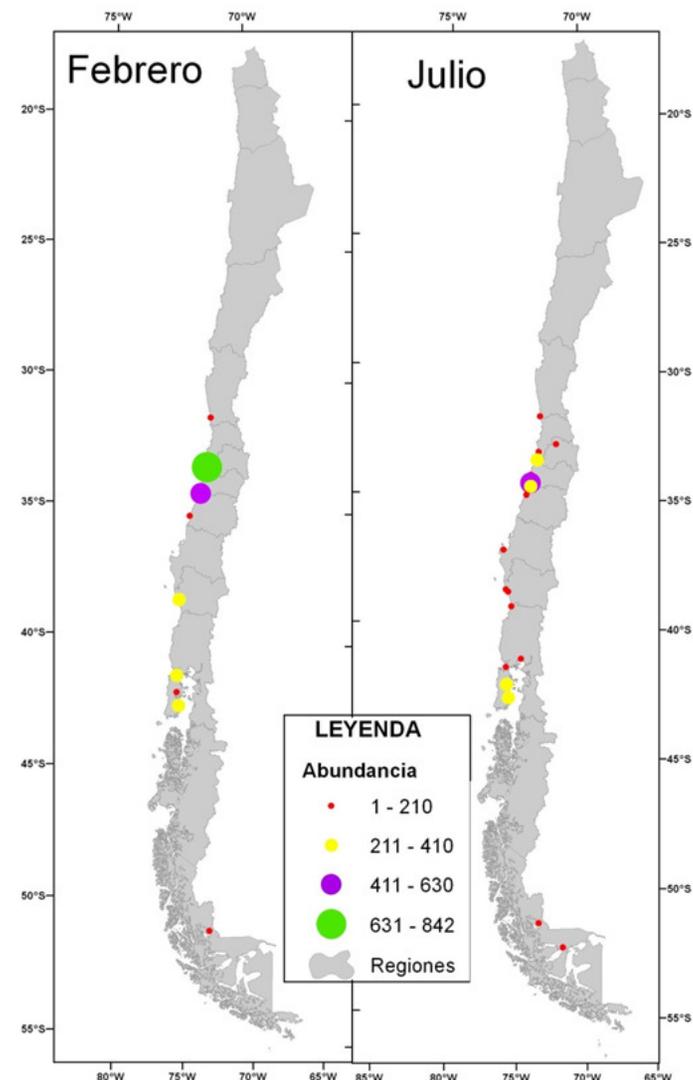
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| El Yali (V) (R) (N)                        | 842      | Febrero |
| Salinas Lo Valdivia (VI) (N)               | 506      | Julio   |
| Laguna de Torca (VII) (N)                  | 465      | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N) | 375      | Julio   |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)       | 328      | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)  | 307      | Febrero |
| Lago Budi (IX) (N)                         | 295      | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)  | 291      | Julio   |
| El Yali (V) (R) (N)                        | 272      | Julio   |
| Laguna de Torca (VII) (N)                  | 240      | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 640; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 155; Febrero 2010 = 6 sitios, Julio 2010 = 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 12 sitios, Julio 2010 = 22 sitios.

Con un total de 2545 ejemplares, Julio de 2010 es el segundo mayor censo de los últimos 11 años, sólo superado por el censo de Febrero de 2005 con 3099 ejemplares.

El Yali llega al criterio de importancia internacional en el censo de verano, mientras que seis sitios en verano y seis en invierno alcanzan nivel de importancia nacional. A futuro, es importante sumar más humedales para esta especie fácil de censar.



## CISNE COSCOROBA *Coscoroba coscoroba*

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>571</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>528</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 132  | 20   | 443  | 7    | 0    |
| <b>Julio</b>   | 7    | 13   | 101  | 135  | 419  |

Mayor censo desde el año 2000: 571 ejemplares en Febrero 2010

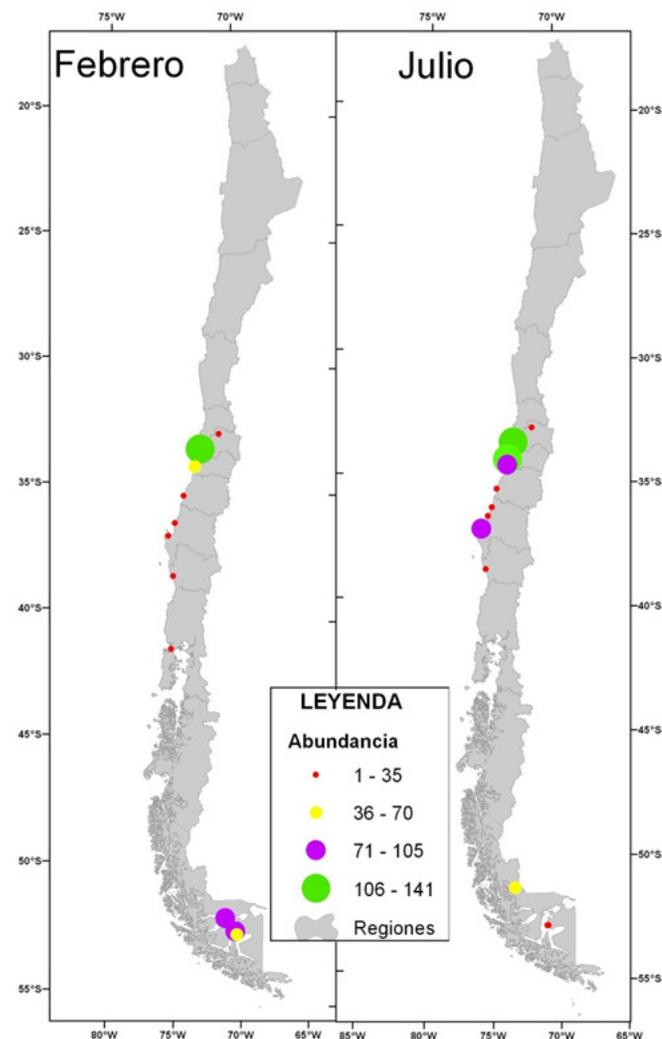
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                 | Cantidad | Fecha   |
|--------------------------------|----------|---------|
| El Yali (V) (R) (N)            | 141      | Febrero |
| Cáhuil (VI) (R) (N)            | 131      | Julio   |
| El Yali (V) (R) (N)            | 125      | Julio   |
| Los Palos (XII) (N)            | 96       | Febrero |
| Laguna de los Cisnes (XII) (N) | 93       | Febrero |
| Salinas Lo Valdivia (VI) (N)   | 78       | Julio   |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)     | 74       | Julio   |
| Cáhuil (VI) (R) (N)            | 46       | Febrero |
| Laguna Santa María (XII) (N)   | 43       | Febrero |
| Puerto Natales (XII) (N)       | 37       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 150; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 29; Febrero 2010 = 8 sitios, Julio 2010 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 13 sitios, Julio 2010 = 13 sitios.

Los censos de Febrero y Julio de 2010 son los mayores realizados para esta especie desde febrero de 2000, con 571 y 528 ejemplares respectivamente.

Los sitios El Yali y Cáhuil se acercan al nivel de importancia internacional, por lo que sería importante realizar conteos periódicos en estos lugares, los que podrían llegar a la categoría Ramsar regularmente.



## CANQUÉN COLORADO *Chloephaga rubidiceps*

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 202 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 3   |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |

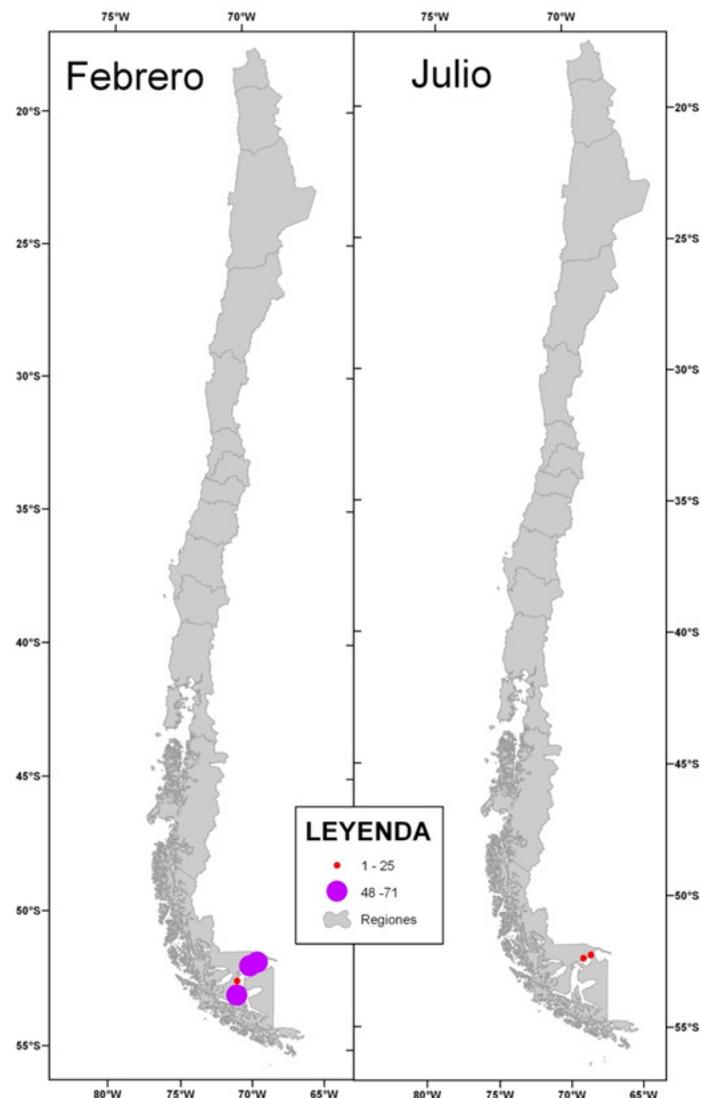
Mayor censo desde el año 2000: 202 ejemplares en febrero 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                       | Cantidad | Fecha   |
|--------------------------------------|----------|---------|
| Buque Quemado (XII) (N)              | 71       | Febrero |
| Desembocadura río San Juan (XII) (N) | 70       | Febrero |
| San Jorge (XII) (N)                  | 59       | Febrero |
| Humedal Tres Puentes (XII)           | 2        | Febrero |
| Buque Quemado (XII)                  | 2        | Julio   |
| San Jorge (XII)                      | 1        | Julio   |
|                                      |          |         |
|                                      |          |         |
|                                      |          |         |
|                                      |          |         |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 620; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (1% de la población nacional):9; Febrero 2010 = 3 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.

Existen dos poblaciones diferenciadas por patrones migratorios distintos: la que habita en Patagonia y la presente en las islas Malvinas donde se estima que su población total alcanza las 14.000 a 27.000 parejas (Woods & Woods 1997). En esta ficha, para determinar el nivel de importancia nacional, se utiliza la estimación de 900 ejemplares para la población continental (Madsen *et al* 2003). Según los monitoreos de la población continental fueguina del Canquén colorado en su área de cría, este grupo se encuentra en permanente disminución (Blanco *et al* 2009).



## PATO JUARJUAL *Lophonetta specularoides*

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>299</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>688</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 0    | 0    | 273  |

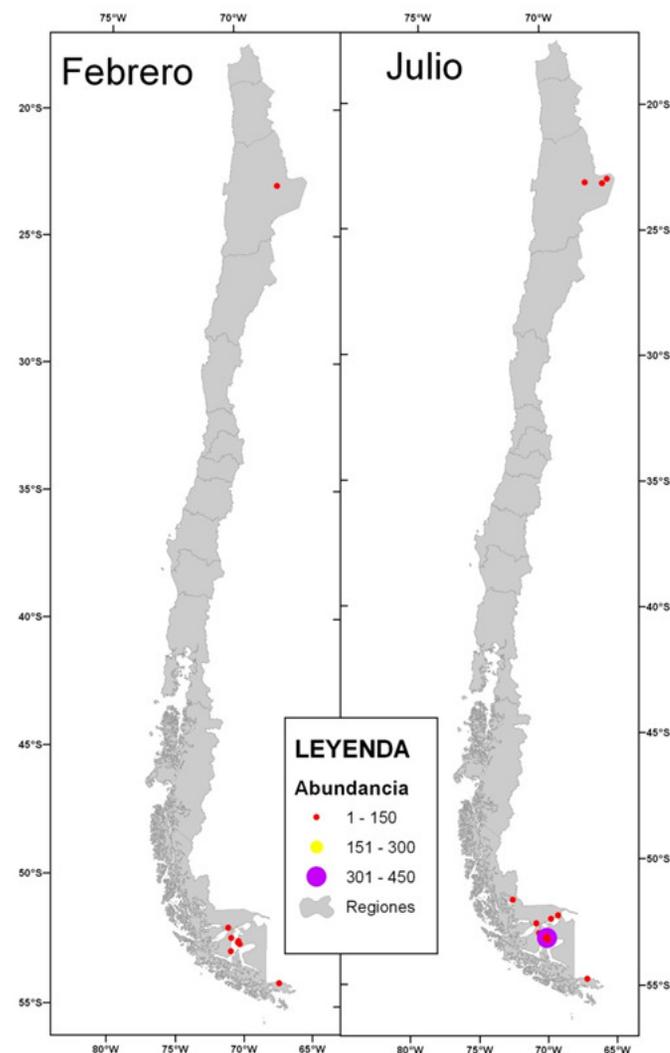
Mayor censo desde el año 2000: 688 ejemplares en Julio 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                              | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Laguna Verde (XII) (N)                      | 450      | Julio   |
| Laguna Santa María (XII) (N)                | 119      | Febrero |
| Bahía Chilota (XII) (N)                     | 67       | Febrero |
| Buque Quemado (XII) (N)                     | 61       | Julio   |
| Puerto Natales (XII) (N)                    | 45       | Julio   |
| Salar de Pujsa y humedales vecinos (II) (N) | 41       | Julio   |
| Laguna de los Cisnes (XII)                  | 30       | Febrero |
| Bahía Chilota (XII)                         | 26       | Julio   |
| Laguna Zañartu (XII)                        | 25       | Febrero |
| Puerto Natales (XII) (N)                    | 19       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 940; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 36; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 9 sitios, Julio 2010 = 13 sitios.

Una parte de la población del Pato juarjual se encuentra en los humedales altoandinos del norte del país y otra en las estepas de la región de Magallanes, Con el fin de tener una estimación más precisa de la población de esta especie, sería importante cubrir más sitios durante los CNAAs en ambos extremos del país.



## PATO REAL *Anas sibilatrix*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>1765</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>2570</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 647  | 249  | 264  | 165  | 0    |
| <b>Julio</b>   | 101  | 363  | 568  | 460  | 1392 |

Mayor censo desde el año 2000: 2570 ejemplares en Julio 2010

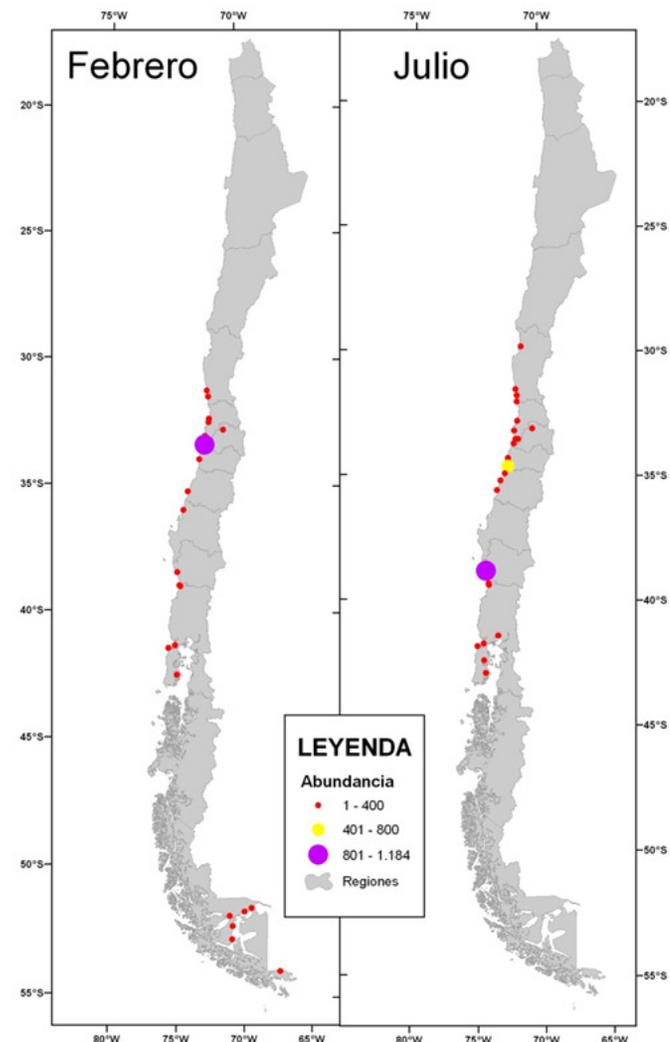
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                            | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| El Yali (V) (R) (N)                       | 1184     | Febrero |
| Lago Budi (IX) (N)                        | 848      | Julio   |
| Salinas Lo Valdivia (VI) (N)              | 780      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)          | 223      | Julio   |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N) | 150      | Julio   |
| Desembocadura del río Choapa (IV) (N)     | 146      | Julio   |
| Lago Budi (IX) (N)                        | 91       | Febrero |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R)    | 79       | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) | 70       | Febrero |
| El Yali (V) (R) (N)                       | 69       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 129; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 25 sitios, Julio 2010 = 26 sitios.

Con 1765 ejemplares en Febrero y 2570 ejemplares en Julio, los censos de 2010 son los mayores realizados en los últimos 11 años.

Aunque es una especie relativamente común en la zona centro-sur del país, sólo 1 sitio en verano y 5 sitios en invierno alcanzan la importancia nacional de 129 ejemplares.



## PATO JERGÓN CHICO *Anas flavirostris*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>2589</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>1940</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 1164 | 1907 | 1248 | 2285 | 0    |
| <b>Julio</b>   | 523  | 783  | 1926 | 1347 | 2045 |

Mayor censo desde el año 2000: 2589 ejemplares en Julio 2010

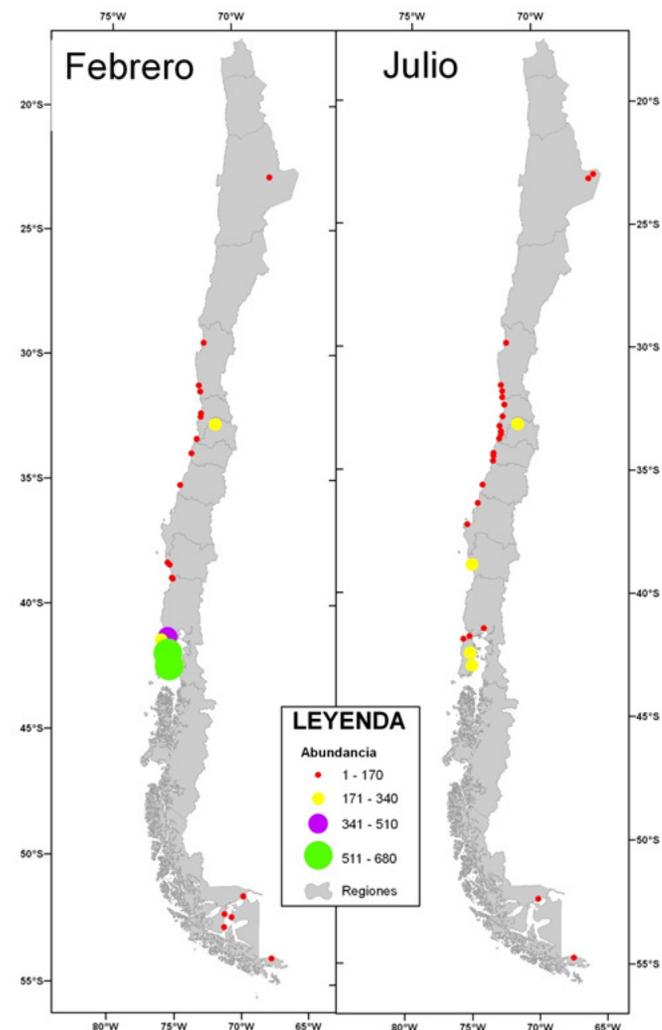
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N) | 680      | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)  | 673      | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)       | 346      | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)  | 337      | Julio   |
| Quilo (X) (R) (N)                          | 329      | Febrero |
| Lago Budi (IX) (N)                         | 322      | Julio   |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N) | 309      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)           | 256      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)           | 202      | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)       | 83       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 11.300; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 129; Febrero 2010 = 5 sitios, Julio 2010 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 23 sitios, Julio 2010 = 29 sitios.

El censo de Febrero 2010, con 2589 ejemplares, es el mayor conteo realizado para esta especie desde el año 2000.

Nuevamente los humedales costeros de Chiloé destacan para esta especie, albergando en verano más del 78% de los ejemplares censados, y en invierno un 40% de los ejemplares censados.



## PATO JERGÓN GRANDE *Anas georgica*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>3114</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>3976</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 2116 | 1746 | 1288 | 733  | 0    |
| <b>Julio</b>   | 209  | 383  | 1010 | 488  | 3346 |

Mayor censo desde el año 2000: 4367 ejemplares en Febrero 2000

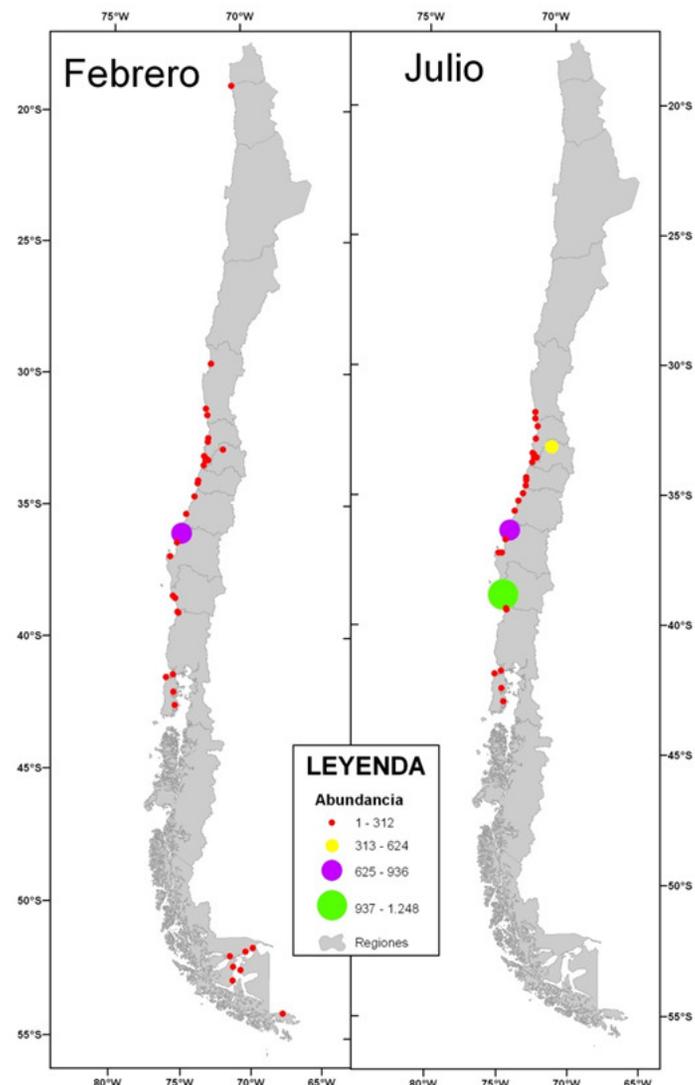
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Lago Budi (IX) (N)                            | 1248     | Julio   |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)    | 740      | Febrero |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)    | 727      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)              | 494      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)              | 327      | Febrero |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)    | 300      | Febrero |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N) | 290      | Febrero |
| El Yali (V) (R) (N)                           | 266      | Julio   |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)    | 249      | Julio   |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N)    | 191      | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5100; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 219; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 34 sitios, Julio 2010 = 30 sitios.

Las desembocaduras de los ríos Itata y Reloca además de los humedales de Batuco están por sobre los criterios de importancia nacional en ambas versiones de los censos Neotropicales.

También cabe destacar variaciones importantes entre estaciones como el caso de lago Budi donde registra solo 38 ejemplares en febrero mientras que en julio alcanza el mayor número para un solo sitio con 1248 ejemplares.



## PATO COLORADO *Anas cyanoptera*

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>604</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>779</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 68   | 373  | 347  | 11   | 0    |
| <b>Julio</b>   | 28   | 296  | 451  | 170  | 446  |

Mayor censo desde el año 2000: 779 ejemplares en Julio 2010

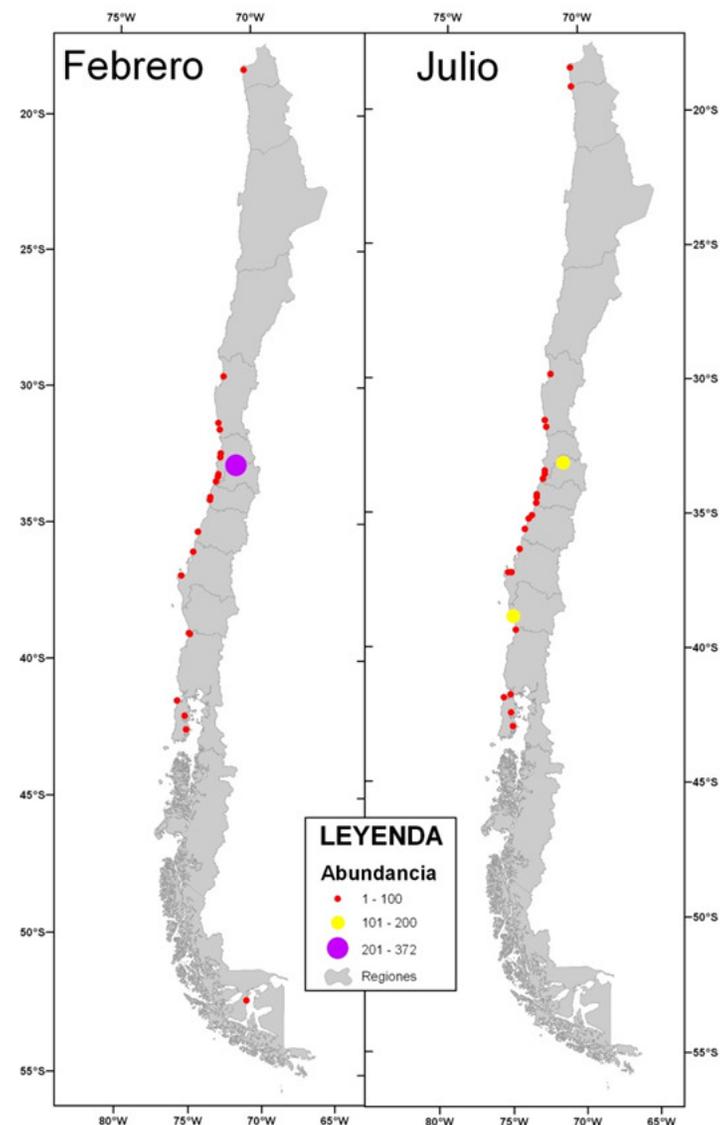
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)              | 372      | Febrero |
| Lago Budi (IX) (N)                            | 140      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)              | 130      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 86       | Julio   |
| Cáhuil (VI) (R) (N)                           | 71       | Julio   |
| Salinas Lo Valdivia (VI) (N)                  | 58       | Julio   |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) (N) | 53       | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)     | 52       | Febrero |
| Desembocadura del río Choapa (IV) (N)         | 49       | Julio   |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)    | 49       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 3300; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 39; Febrero 2010 = 3 sitios, Julio 2010 = 8 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 21 sitios, Julio 2010 = 24 sitios.

Los censos de Febrero y Julio de 2010 corresponden a los mayores conteos realizados para esta especie en Chile desde Febrero de 2000, con 604 ejemplares y 779 ejemplares respectivamente.

Si bien el Pato colorado se puede encontrar en forma regular en gran parte del país, sólo los Humedales de Batuco y el Lago Budi presentan conteos con más de 100 ejemplares en alguno de los censos de la temporada 2010.



## PATO CUCHARA *Anas platalea*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>2073</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>473</b>  |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 266  | 1676 | 765  | 11   | 0    |
| <b>Julio</b>   | 0    | 302  | 614  | 162  | 286  |

Mayor censo desde el año 2000: 2073 ejemplares en Febrero 2010

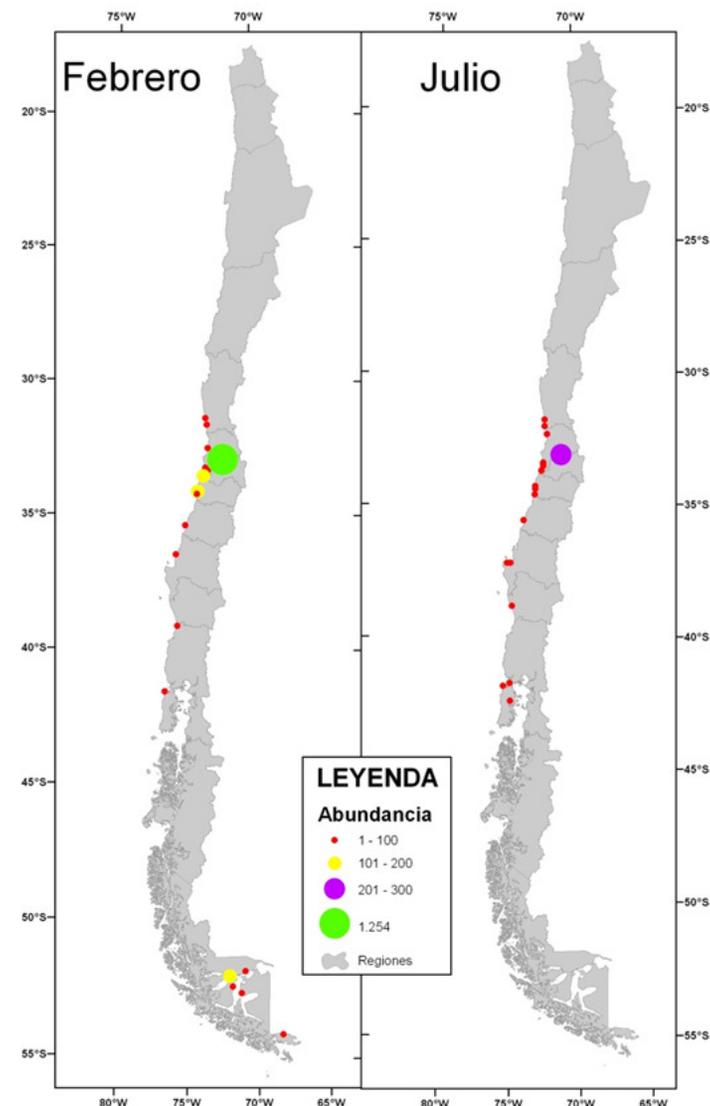
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                      | Cantidad | Fecha   |
|-------------------------------------|----------|---------|
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)    | 1254     | Febrero |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)    | 244      | Julio   |
| Los Palos (XII) (N)                 | 186      | Febrero |
| El Yali (V) (R) (N)                 | 145      | Febrero |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) (N)   | 139      | Febrero |
| Laguna Cartagena (V) (R)            | 91       | Febrero |
| Tres Puentes (XII)                  | 72       | Febrero |
| El Yali (V) (R) (N)                 | 66       | Julio   |
| Laguna Zañartu (XII)                | 57       | Febrero |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) | 47       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 1000; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 104; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 1 sitio.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 19 sitios, Julio 2010 = 18 sitios.

El mayor censo para esta especie desde el 2000 es el de Febrero de 2010, con 2073 ejemplares contabilizados.

Los Humedales de Batuco califican como un sitio de importancia internacional para el Pato cuchara. Este lugar presenta los mayores totales para esta especie en el país, acogiendo más de la mitad de la población censada, tanto en el verano como en el invierno del 2010.



## PATO RANA DE PICO DELGADO *Oxyura vittata*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>415</b>  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>1432</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 438  | 157  | 47   | 2    | 0    |
| <b>Julio</b>   | 6    | 90   | 304  | 85   | 740  |

Mayor censo desde el año 2000: 1432 ejemplares en Julio 2010

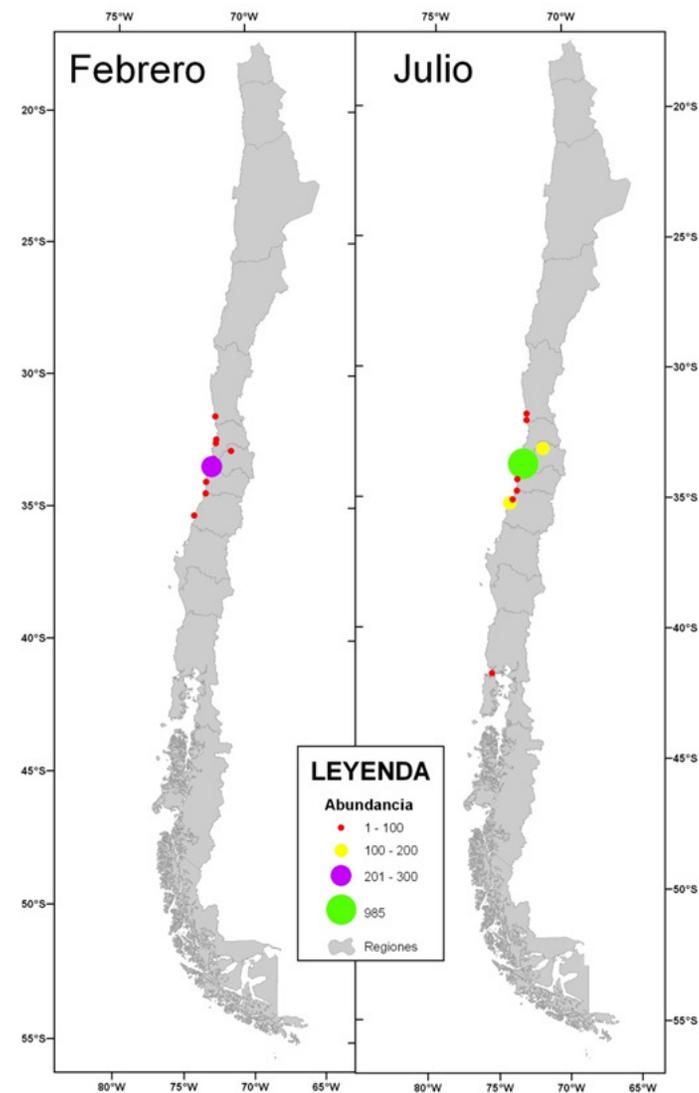
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                     | Cantidad | Fecha   |
|------------------------------------|----------|---------|
| El Yali (V) (R) (N)                | 985      | Julio   |
| El Yali (V) (R) (N)                | 235      | Febrero |
| Laguna Junquillar (VII) (N)        | 190      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)   | 115      | Julio   |
| Laguna Cartagena (V) (R)           | 66       | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)   | 61       | Febrero |
| Laguna de Torca (VII) (N)          | 39       | Julio   |
| Humedal de Campiche (Ventanas) (V) | 30       | Febrero |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) (N)  | 29       | Febrero |
| Laguna Cartagena (V) (R)           | 24       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 500; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 1 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 72; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 11 sitios, Julio 2010 = 11 sitios.

El mejor censo para esta especie desde el 2000 es el conteo realizado en Julio de 2010, con un total de 1432 ejemplares.

El Yali llega a un nivel de importancia internacional para el Pato rana de pico delgado durante el censo de invierno 2010, donde se contabilizaron 985 ejemplares. También El Yali se presenta como el principal sitio para esta especie en el censo de verano de esta temporada.



## BLANQUILLO *Podiceps occipitalis*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>53</b>   |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>1079</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 72   | 890  | 1651 | 4    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 203  | 404  | 692  | 385  | 737  |

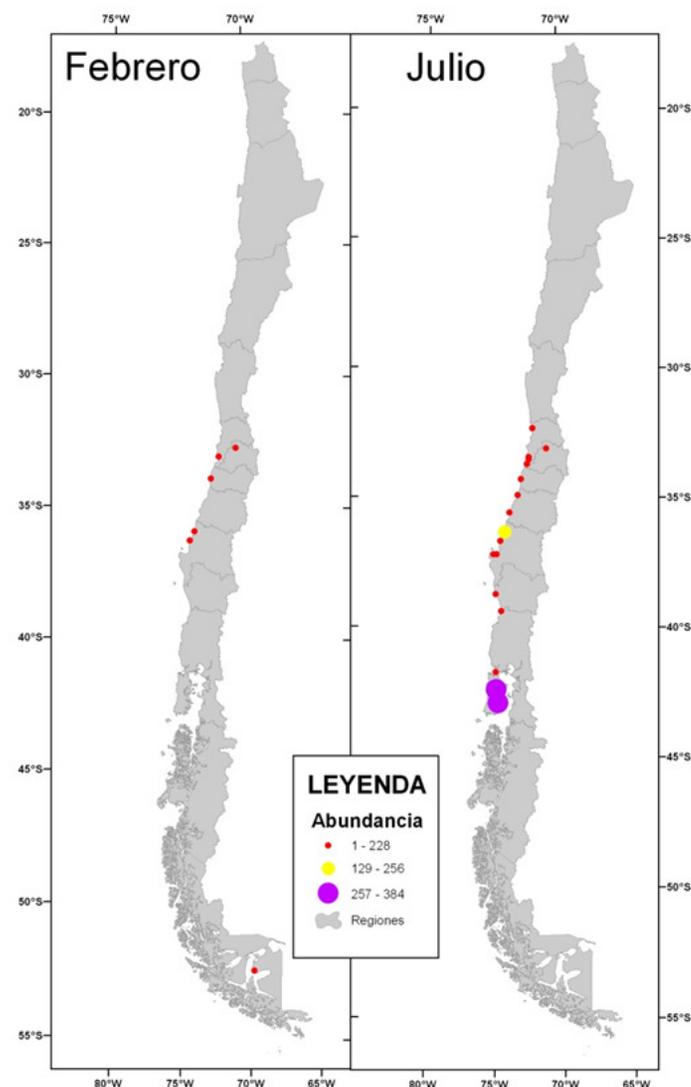
Mayor censo desde el año 2000: 1651 ejemplares en Febrero 2007

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N) | 384      | Julio   |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)  | 360      | Julio   |
| Desembocadura río Itata (VIII) (R) (N)     | 153      | Julio   |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R)           | 65       | Julio   |
| Desembocadura del río Carampangue (VIII)   | 31       | Julio   |
| Desembocadura de río Reloca (VII) (R)      | 25       | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R)        | 23       | Julio   |
| Laguna Santa María (XII)                   | 23       | Febrero |
| Laguna Petrel (Pichilemu) (VI)             | 12       | Febrero |
| Laguna Cartagena (V) (R)                   | 8        | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 1500; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 83; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 6 sitios, Julio 2010 = 17 sitios.

Con un total de 1079 ejemplares, Julio de 2010 es el mayor conteo en los censos de invierno desde el 2000. Tres sitios alcanzan importancia nacional, todos ellos en el sur del país. Es probable que gran parte de la población de esta especie pase el invierno en la costa en vez de humedales interiores.



## FLAMENCO CHILENO *Phoenicopterus chilensis*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>1943</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>3800</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 21   | 7    | 47   | 0    | 0    |
| <b>Julio</b>   | 730  | 707  | 1752 | 1043 | 2621 |

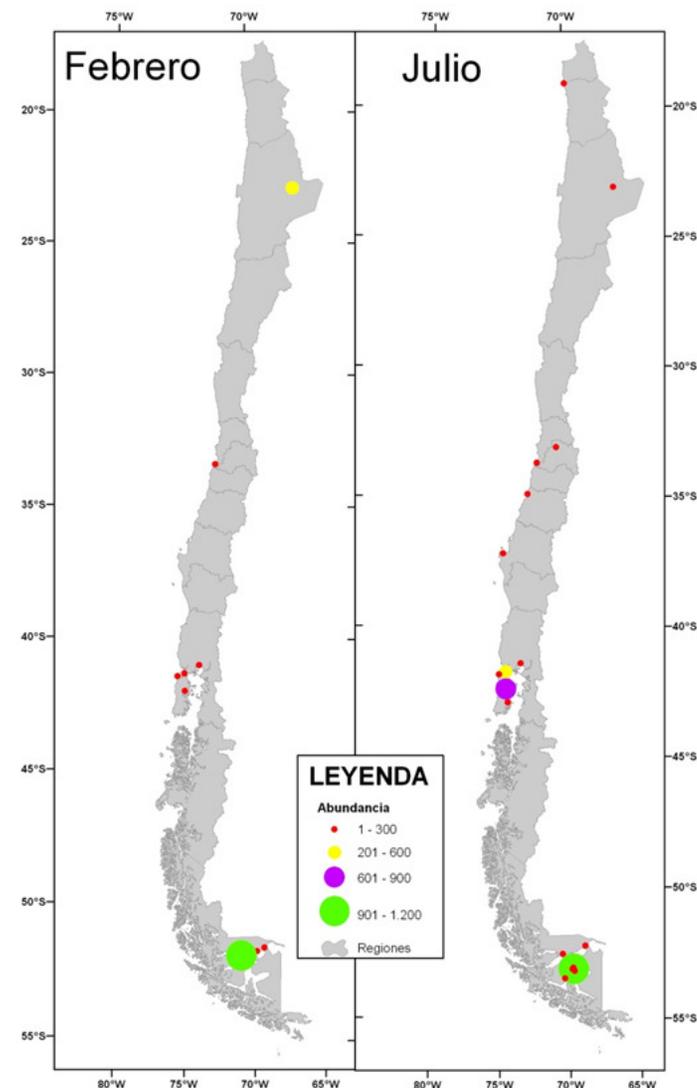
Mayor censo desde el año 2000: 3800 ejemplares en Julio 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Laguna Verde (XII) (N)                     | 1200     | Julio   |
| Los Palos (XII) (N)                        | 965      | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N) | 886      | Julio   |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)       | 556      | Julio   |
| Salar de Atacama (II) (R) (N)              | 540      | Febrero |
| Salar de Atacama (II) (R) (N)              | 250      | Julio   |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R)  | 179      | Julio   |
| Bahía Chilota (XII)                        | 177      | Julio   |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R)           | 171      | Febrero |
| Coihuin y Pelluco (X) (R)                  | 156      | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 2000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 190; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 9 sitios, Julio 2010 = 19 sitios.

Si bien los mayores conteos de invierno y verano son los realizados en Julio de 2010 (3800 ejemplares) y Febrero de 2010 (1943 ejemplares), éstos no incorporan todos los sitios importantes para esta especie. Para tener información más precisa sobre la población del Flamenco chileno, será muy importante incorporar a los CNAAs los sitios del altiplano del norte de Chile.



## PARINA GRANDE *Phoenicoparrus andinus*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>1709</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>422</b>  |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

Mayor censo desde el año 2000: 1709 ejemplares en Febrero 2010

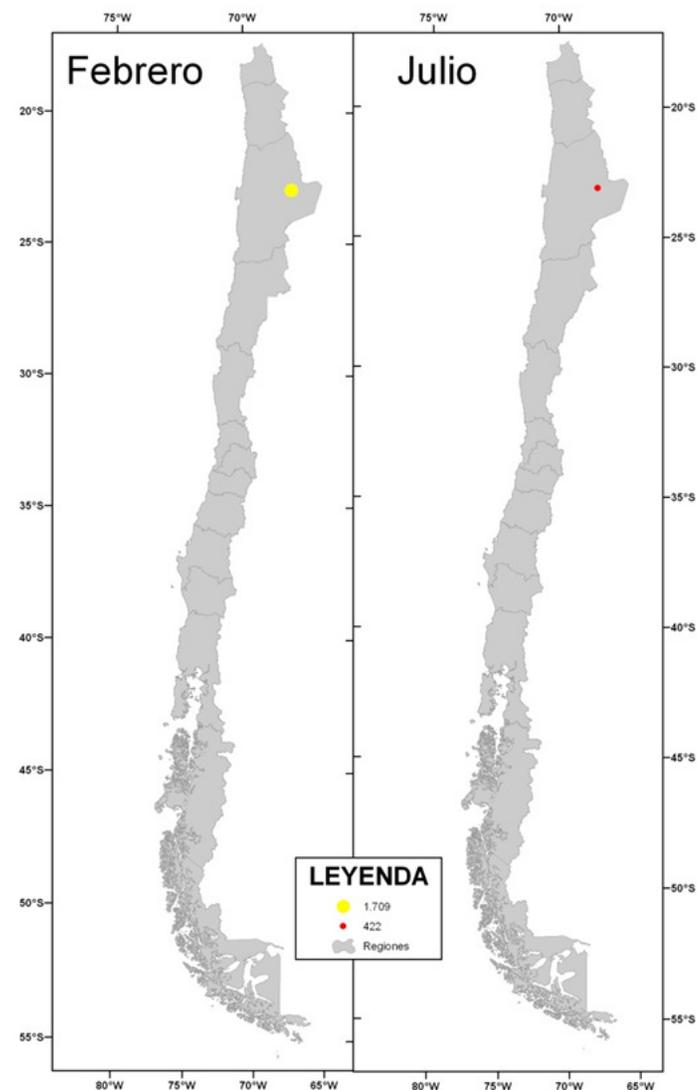
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                | Cantidad | Fecha   |
|-------------------------------|----------|---------|
| Salar de Atacama (II) (R) (N) | 1709     | Febrero |
| Salar de Atacama (II) (R) (N) | 422      | Julio   |
|                               |          |         |
|                               |          |         |
|                               |          |         |
|                               |          |         |
|                               |          |         |
|                               |          |         |
|                               |          |         |
|                               |          |         |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 340; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 1 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 85; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 1 sitio.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 1 sitio.

El Salar de Atacama es el único sitio censado con presencia de esta especie durante el 2010, el que presenta un nivel de importancia internacional.

En estado Vulnerable, la Parina grande sólo se encuentra en los humedales altoandinos del norte del país, por lo que en un futuro será muy importante incorporar estos sitios a los CNAAs para precisar su población en Chile.





## PELÍCANO *Pelecanus thagus*

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | <b>2376</b> |
| <b>Total Julio 2010</b>   | <b>4819</b> |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 563  | 616  | 92   | 44   | 0    |
| <b>Julio</b>   | 550  | 17   | 1244 | 1306 | 7561 |

Mayor censo desde el año 2000: 7561 ejemplares en Julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                  | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)      | 2884     | Julio   |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N)   | 1250     | Febrero |
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                     | 676      | Julio   |
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                     | 398      | Febrero |
| Coihuin Pelluco (X) (R)                         | 345      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R)             | 237      | Febrero |
| Playas de Iquique (I) (R)                       | 186      | Julio   |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)      | 121      | Febrero |
| Desembocadura del río Camarones (XV) (R)        | 120      | Julio   |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) < (N) | 120      | Julio   |

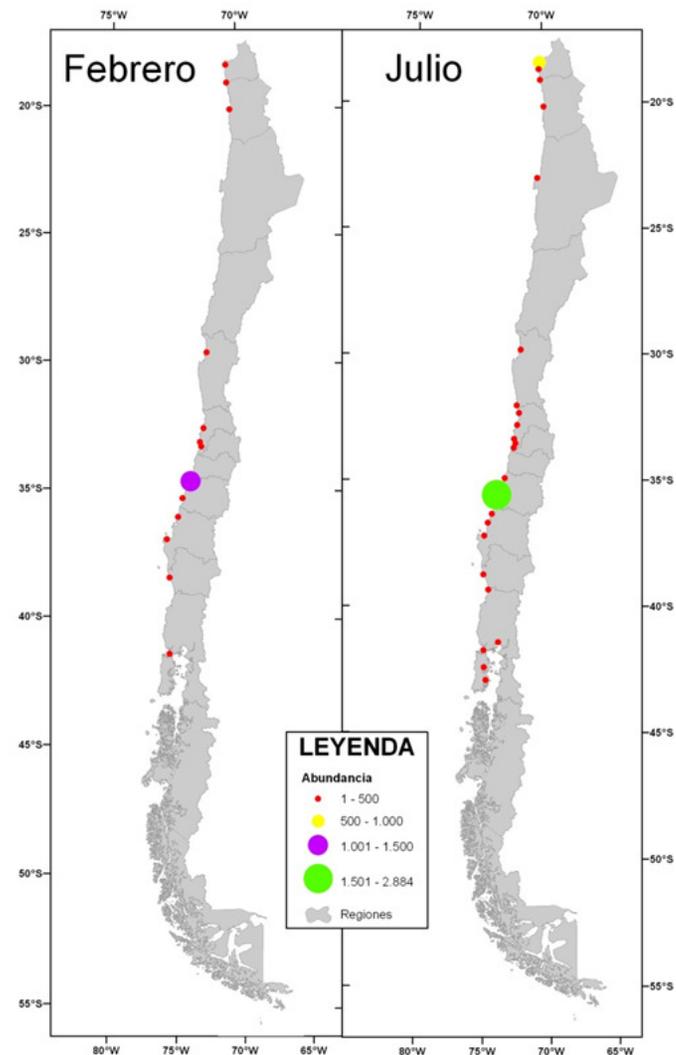
- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 378; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 13 sitios, Julio 2010 = 23 sitios.

Los sitios más importantes para esta especie son las colonias de reproducción. Realizar censos regulares en ellas permitiría tener una buena estimación de su población en Chile y de sus fluctuaciones.

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.

La desembocadura del río Mataquito en verano y la desembocadura del río Reloca en invierno alcanzan números importantes para esta especie en los censos 2010.

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC)



## TAGUA COMÚN *Fulica armillata*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 1420 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 4143 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 1898 | 320  | 496  | 61   | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 320  | 512  | 513  | 2548 | 3424 |

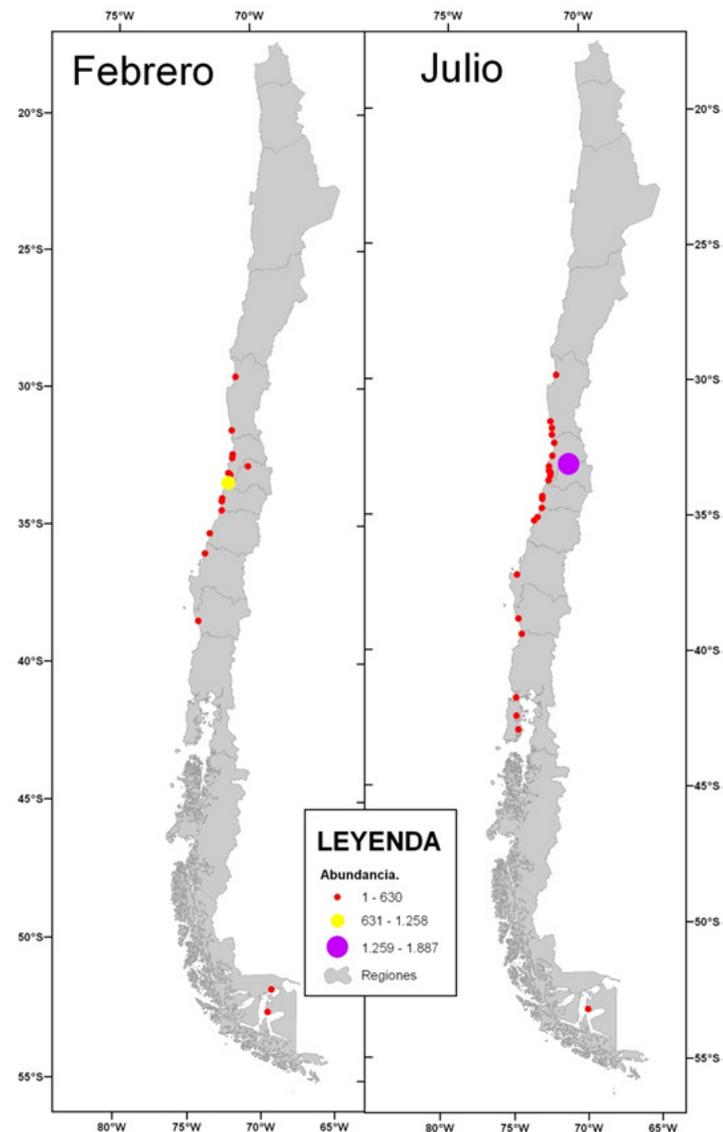
Mayor censo desde el año 2005: 4143 ejemplares en Julio de 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                     | Cantidad | Fecha   |
|------------------------------------|----------|---------|
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)   | 1887     | Julio   |
| El Yali (V) (R) (N)                | 720      | Febrero |
| Cáhuil (VI) (R) (N)                | 621      | Julio   |
| El Yali (V) (R) (N)                | 324      | Julio   |
| Bahía de Pichidangui (IV) (N)      | 223      | Julio   |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI)      | 202      | Julio   |
| Desembocadura del río Choapa (IV)  | 155      | Julio   |
| Laguna El Peral (V) (N)            | 147      | Julio   |
| Humedal de Campiche (Ventanas) (V) | 133      | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R)   | 86       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 10.000 Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 207; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 19 sitios, Julio 2010 = 26 sitios.

Con 4143 ejemplares en Julio de 2010, éste es el mayor registro desde el 2000, posiblemente reflejando una mayor cobertura de sitios durante los censos de invierno, en vez de un incremento en la población de esta especie. Todos estos sitios se ubican en la zona central del país con tres sitios de importancia nacional.



## TAGUA DE FRENTE ROJA *Fulica rufifrons*

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 204 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 838 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 97   | 84   | 35   | 2    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 1    | 66   | 13   | 164  | 481  |

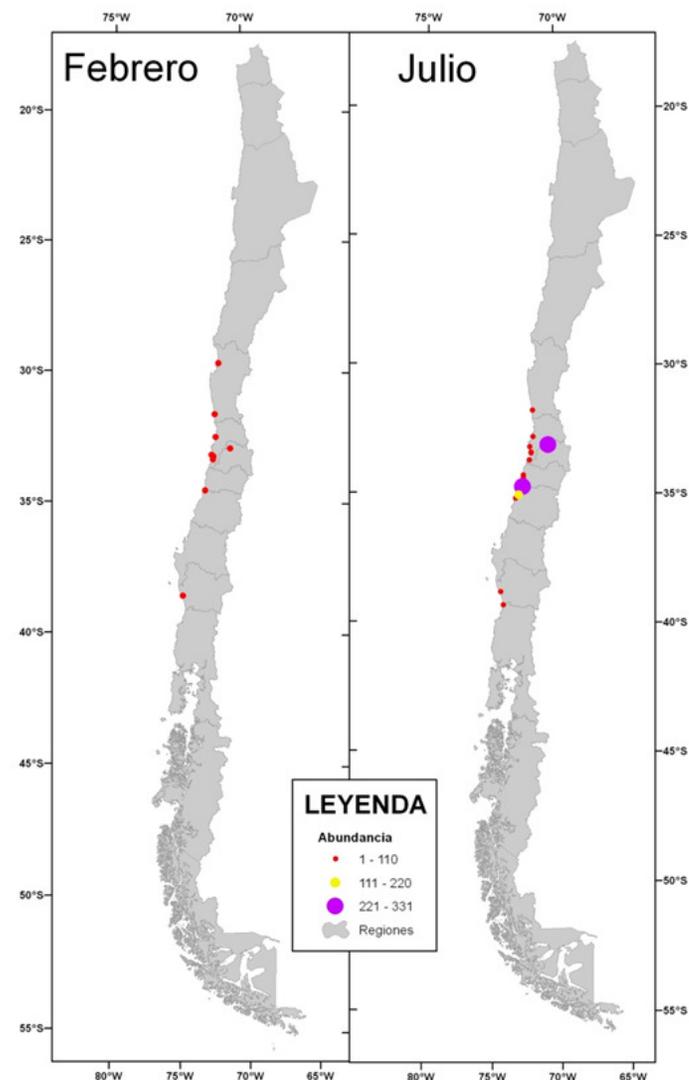
Mayor censo desde el año 2005: 838 ejemplares en Julio 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                     | Cantidad | Fecha   |
|------------------------------------|----------|---------|
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)   | 331      | Julio   |
| Laguna de Torca (VII) (N)          | 231      | Julio   |
| Humedal de Putú (VII) (N)          | 120      | Julio   |
| Laguna El Peral (V) (N)            | 74       | Julio   |
| Laguna de Torca (VII) (N)          | 73       | Febrero |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)   | 51       | Febrero |
| Humedal de Campiche (Ventanas) (V) | 23       | Febrero |
| Lago Budi (IX) (N)                 | 21       | Julio   |
| Cáhuil (VI) (R)                    | 18       | Julio   |
| Bahía de Coquimbo (IV)             | 17       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 630; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 60; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 10 sitios, Julio 2010 = 14 sitios

En Febrero y Julio de 2010 con 204 y 838 ejemplares respectivamente son los mayores censos desde 2001 en sus respectivas estaciones. Las mayores concentraciones se registran en el centro del país. Un sitio en verano y cuatro sitios en invierno alcanzan nivel de importancia nacional. Considerando que esta especie desarrolla gran parte de su vida dentro de los totorales, es probable que los resultados de los censos sean subestimados por la dificultad que implica observar a estas aves en las distintas lagunas.



## TAGUA CHICA *Fulica leucoptera*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 565  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1039 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 183  | 20   | 120  | 1    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 2    | 58   | 73   | 538  | 1651 |

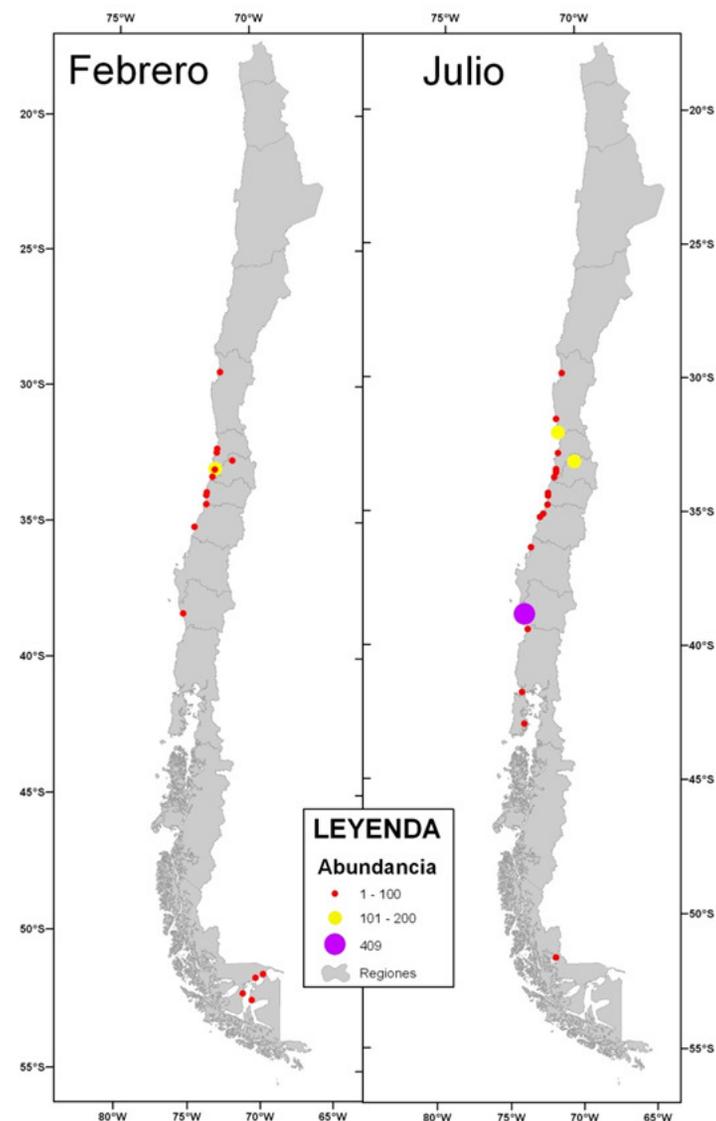
Mayor censo desde el año 2005: 1651 ejemplares en Julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                         | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Lago Budi (IX) (N)                     | 409      | Julio   |
| Laguna El Peral (V) (N)                | 185      | Febrero |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)       | 158      | Julio   |
| Bahía de Pichidangui (IV) (N)          | 101      | Julio   |
| Lago Budi (IX)                         | 74       | Febrero |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) | 66       | Febrero |
| Laguna de Torca (VII)                  | 63       | Febrero |
| Laguna de Torca (VII)                  | 63       | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R)           | 59       | Febrero |
| Desembocadura del río Choapa (IV)      | 57       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 10.000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 83; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 18 sitios, Julio 2010 = 19 sitios.

El censo de Febrero de 2010 es el más alto censo de verano desde el 2001 con 565 ejemplares. Las mayores concentraciones se distribuyen en el centro y sur del país. Cuatro sitios alcanzan importancia nacional. Considerando que, al menos en el extremo sur, estas aves realizan movimientos cortos entre las lagunas donde se reproducen y algunos fiordos donde pasan el invierno sería necesario censar las concentraciones de estas aves durante la temporada invernal para poder estimar sus poblaciones.



## CHORLO DE DOBLE COLLAR *Charadrius falklandicus*

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 78  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 724 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 8    | 537  | 305  |

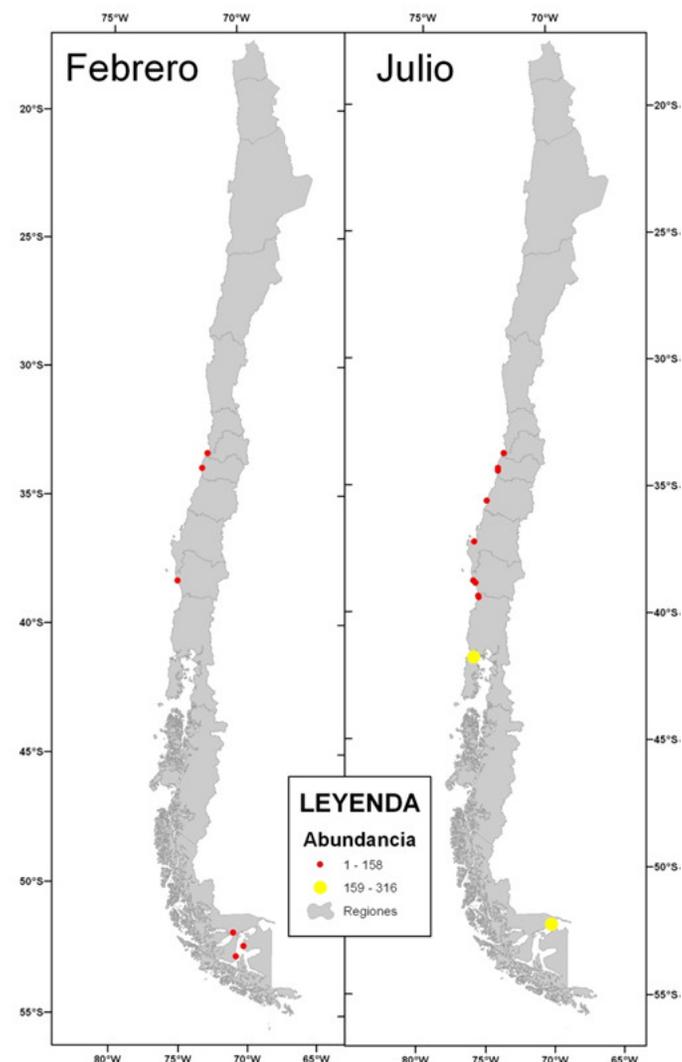
Mayor censo desde el año 2000: 5000 ejemplares en Febrero 2003

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)       | 316      | Julio   |
| Buque Quemado (VII) (N)                    | 262      | Julio   |
| El Yali (V) (R) (N)                        | 47       | Julio   |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)    | 46       | Febrero |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)    | 35       | Julio   |
| Mehuín (XIV) (N)                           | 26       | Julio   |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N) | 18       | Julio   |
| Laguna de los Cisnes (VII) (N)             | 9        | Febrero |
| Desembocadura del río San Juan (VII)       | 9        | Febrero |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) (N)          | 6        | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 930; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 250; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 6 sitios, Julio 2010 = 11 sitios.

El Chorlo de doble collar es un migratorio austral, que cría principalmente en el sur del país. En invierno se concentra en los humedales costeros del país, a veces en grandes bandadas.



## CHORLO CHILENO *Charadrius modestus*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 4    |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 2280 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 54   | 26   | 1    | 0    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 247  | 1008 | 1167 | 502  | 2579 |

Mayor censo desde el año 2000: 2579 ejemplares en Julio 2009

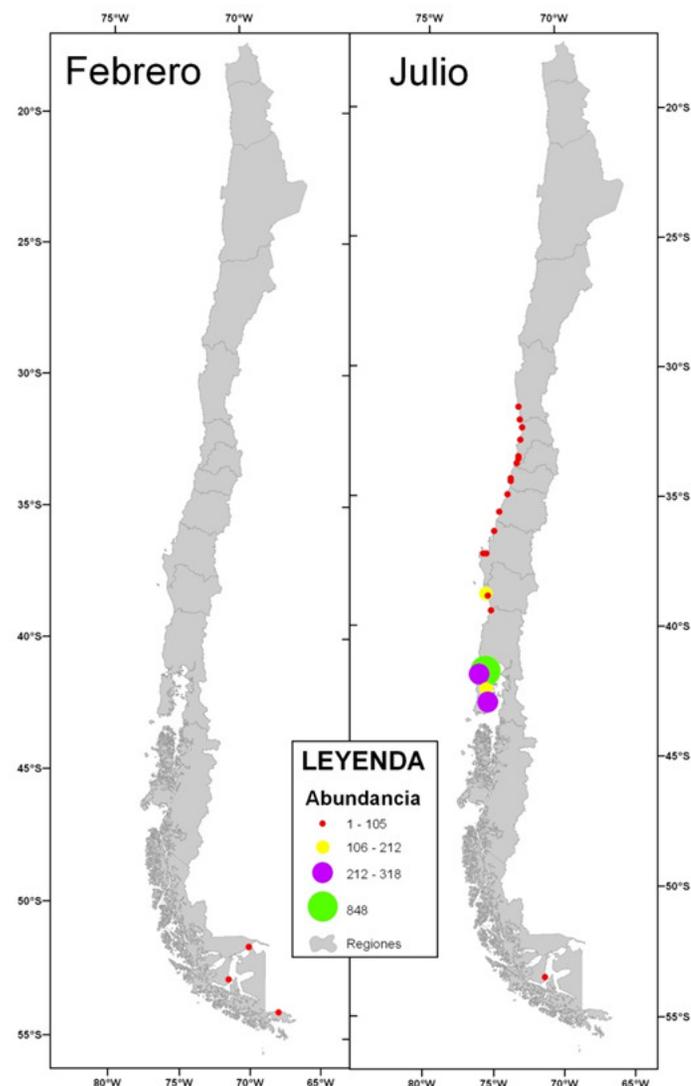
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                              | Cantidad | Fecha |
|---|----------|-------|
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)        | 848      | Julio |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)   | 310      | Julio |
| Quilo (X) (R) (N)                           | 251      | Julio |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N)  | 168      | Julio |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (R) (N) | 148      | Julio |
| Mehuín (XIV)                                | 87       | Julio |
| Desembocadura del río Choapa (IV)           | 83       | Julio |
| Desembocadura del río La Ligua (V) (R)      | 68       | Julio |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)  | 63       | Julio |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) (N)           | 60       | Julio |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5500; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 129; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 5 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 3 sitios, Julio 2010 = 22 sitios.

Con un conteo de 2280 ejemplares, Julio 2010 es el segundo mayor censo de los últimos 11 años. En el extremo sur del país esta especie se reproduce en dos ambientes (el desierto andino y estepa). Posterior a la temporada reproductiva la especie realiza desplazamientos altitudinales desplazándose hacia la costa y en invierno es posible ver grupos en las costas del Estrecho de Magallanes y fiordos. Como lo muestran los censos de Julio, una parte de la población realiza migraciones latitudinales desde los fiordos hacia las costas del litoral central de Chile. Mejorar la cobertura de los CNAAs permitirá estimar el tamaño de población utilizando la costa chilena en invierno.

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC)



## PILPILÉN *Haematopus palliatus*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 911  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 3253 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 323  | 133  | 56   | 96   | 0    |
| <b>Julio</b>   | 174  | 197  | 912  | 1417 | 2298 |

Mayor censo desde el año 2000: 3253 ejemplares en Julio 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Coihuín Pelluco (X) (R) (N)                   | 688      | Julio   |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N) | 336      | Julio   |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                    | 248      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 224      | Julio   |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) (N) | 221      | Julio   |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)          | 169      | Julio   |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N)    | 155      | Julio   |
| Desembocadura del río La Ligua (V) (R)        | 147      | Julio   |
| Bahía de Arica (R) (XV)                       | 128      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 127      | Febrero |

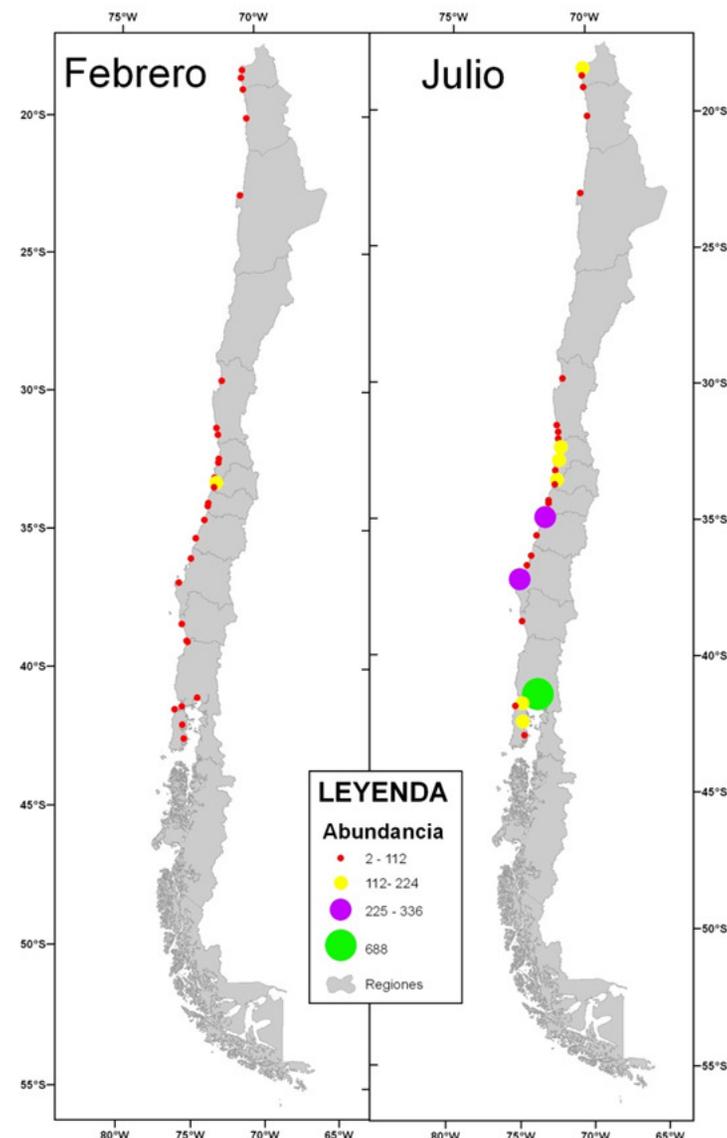
- Nivel de importancia internacional (Ramsar), para subespecie *pitanay*: 100; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 9 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 28 sitios, Julio 2010 = 29 sitios.

La subespecie de Pilpilén presente en Chile es *H. palliatus pitanay* y la estimación de su población es de entre 10000 y 15000 ejemplares (Clay *et al.* 2009). A partir de esta estimación se define un criterio de importancia internacional a partir de 100 ejemplares (Clay *et al.* 2009).

El mejor censo fue realizado durante Julio 2010, con 3253 ejemplares. Siete sitios alcanzaron un nivel de importancia internacional, todos en invierno cuando se puede observar pilpilenes agregándose en bandadas después de la reproducción.

En verano, será importante precisar dónde se encuentran los sitios de reproducción más importantes. Clay *et al.* (2009) consideran que cada sector con más de 20 parejas en reproducción es importante al nivel internacional.

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC)



## PERRITO *Himantopus melanurus*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 1422 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1945 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 258  | 449  | 206  | 0    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 250  | 256  | 161  | 2070 |

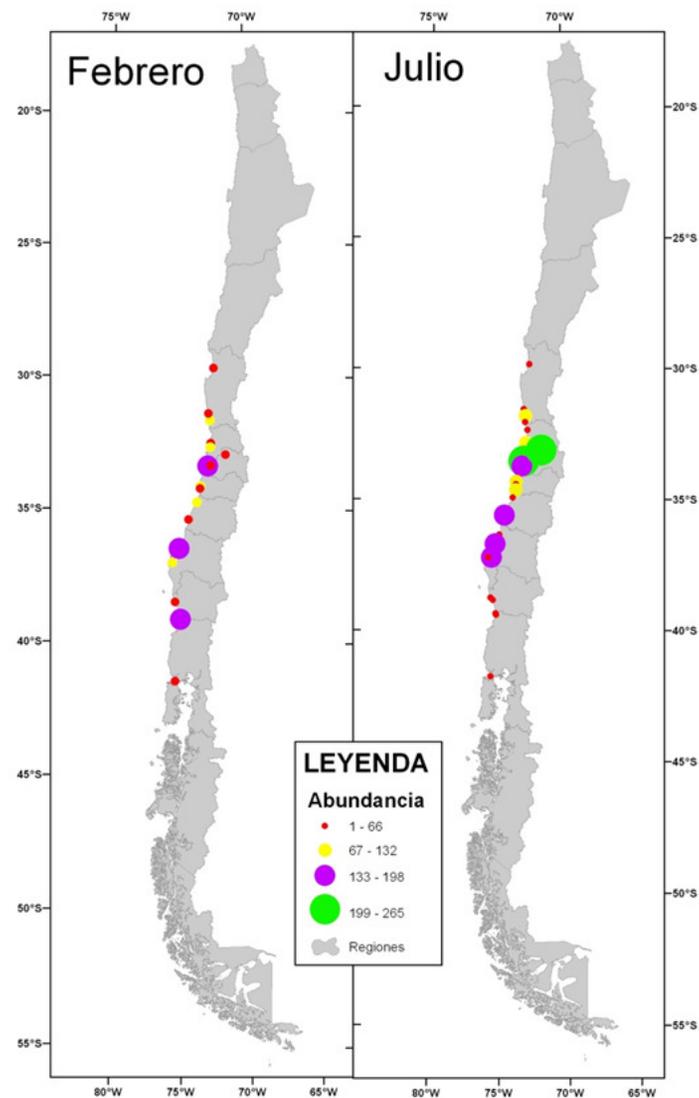
Mayor censo desde el año 2000: 2070 ejemplares en Julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 265      | Julio   |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)              | 234      | Julio   |
| Desembocadura del río Carampangue (VIII) (N)  | 196      | Julio   |
| Rocuant - canal El Morro (VIII) (N)           | 187      | Febrero |
| El Yali (V) (R) (N)                           | 172      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 170      | Febrero |
| Rocuant - canal El Morro (VIII) (N)           | 158      | Julio   |
| Mehuín (XIV) (N)                              | 151      | Febrero |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)    | 138      | Julio   |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N) | 118      | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 103; Febrero 2010 = 5 sitios, Julio 2010 = 8 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 20 sitios, Julio 2010 = 24 sitios.

El censo realizado en Julio de 2010 donde se contabilizaron 1945 ejemplares, es el segundo mejor censo realizado desde el 2000. Las mayores concentraciones se han registrado en sitios de la zona central del país. Cinco sitios en verano y 8 en invierno alcanzaron un nivel de importancia nacional. Estos resultados muestran que la población chilena de Perrito es probablemente poco importante y del orden de unos miles de ejemplares. Para su conservación, es necesario definir los sectores importantes para su reproducción.



## ZARAPITO DE PICO RECTO *Limosa haemastica*

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 17430 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1547  |

| Mes/ año       | 2005  | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 |
|----------------|-------|-------|------|-------|------|
| <b>Febrero</b> | 34377 | 17964 | 4943 | 17570 | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 93    | 97    | 2331 | 3686  | 1167 |

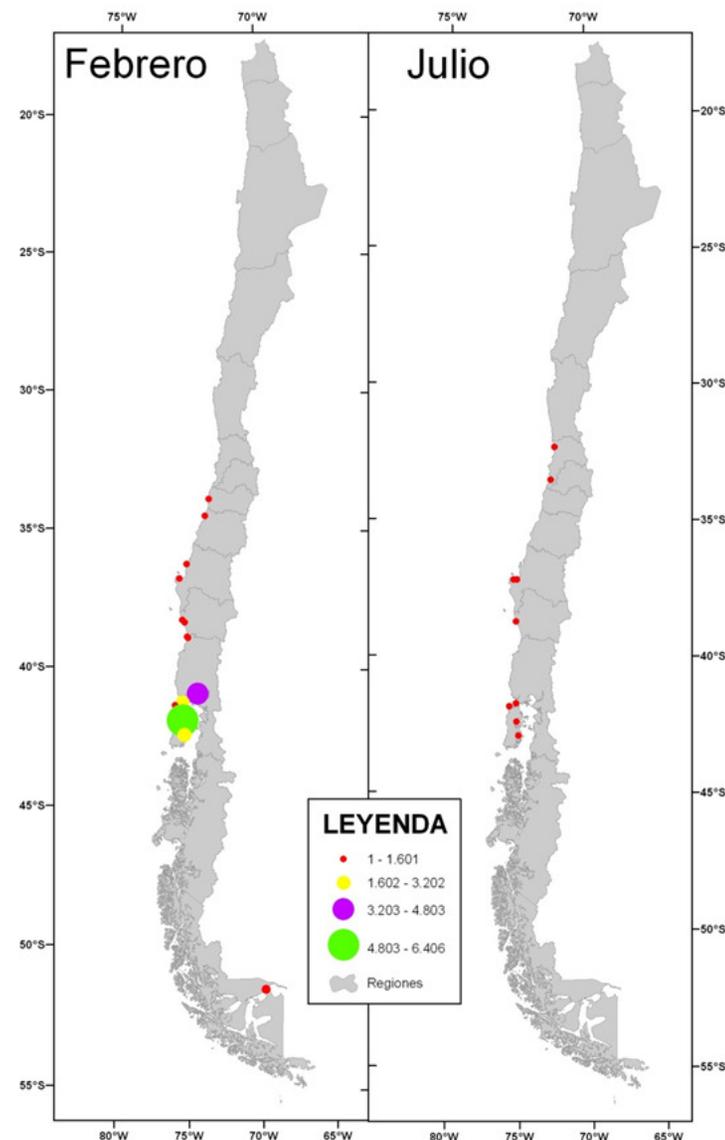
Mayor censo desde el año 2000: 41804 ejemplares en Febrero 2003

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                         | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) | 6406     | Febrero |
| Coihuin Pelluco (X) (R)                | 4500     | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R)  | 2855     | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R)       | 2781     | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R)       | 1176     | Julio   |
| Quilo (X) (R)                          | 580      | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) | 170      | Julio   |
| Queule (IX)                            | 129      | Febrero |
| Buque Quemado (XII)                    | 115      | Febrero |
| Quilo (X) (R)                          | 96       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 700; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 1 sitio.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 14 sitios, Julio 2010 = 9 sitios.

Durante los censos de 2010 cuatro sitios alcanzan el nivel de importancia internacional. Las costas de la Isla de Chiloé albergan una parte muy importante de la población mundial de esta especie durante el invierno boreal. No se propone criterios de importancia nacional para esta especie (ver explicaciones en la presentación de las fichas específicas, página 112).



## ZARAPITO *Numenius phaeopus*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 5443 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1983 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 3021 | 2555 | 2468 | 7341 | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 55   | 207  | 603  | 120  | 669  |

Mayor censo desde el año 2000: 7341 ejemplares en Febrero 2008

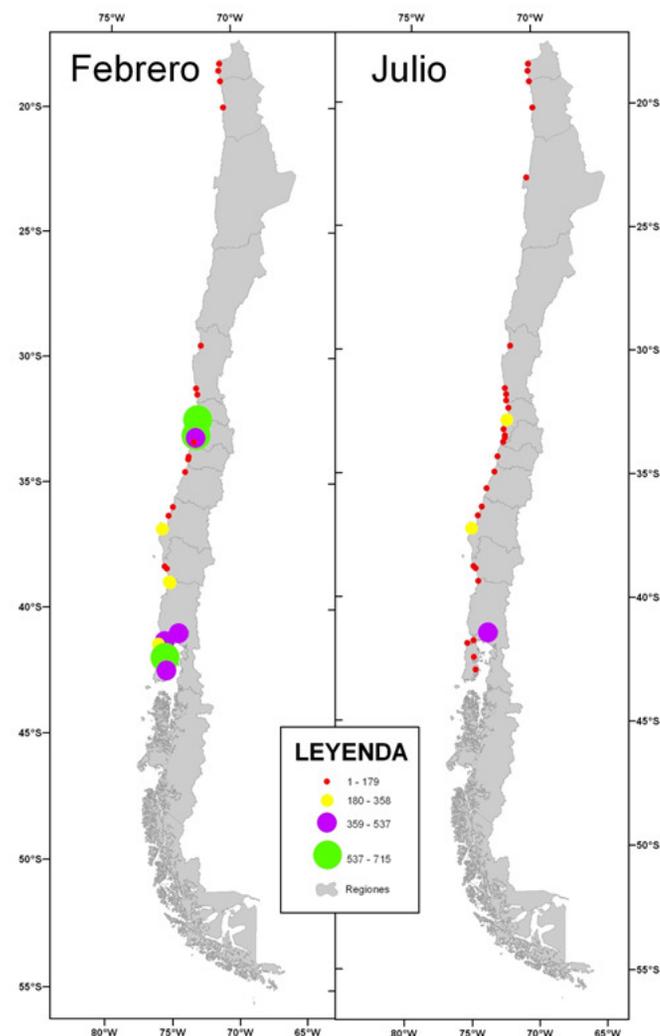
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N)    | 715      | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) (N) | 692      | Febrero |
| Laguna Cartagena (V) (R) (N)                  | 540      | Febrero |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 533      | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)     | 396      | Febrero |
| Coihuin Pelluco (X) (R) (N)                   | 392      | Julio   |
| Coihuin Pelluco (X) (R) (N)                   | 380      | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)          | 374      | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) (N) | 288      | Julio   |
| Quilo (X) (R) (N)                             | 283      | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 530; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (1% de la población nacional): 215; Febrero 2010 = 10 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 28 sitios, Julio 2010 = 30 sitios.

La población pacífica del Zarapito es estimada a 33150 ejemplares (Andres *et al.* 2009), y una parte importante de esta población pasa el invierno boreal en las costas chilenas. Andres *et al.* (2009) estima a 21450 ejemplares la población de Zarapito presente en Chile durante el invierno boreal, lo que nos permite definir a 215 ejemplares (1%) el nivel de importancia nacional para esta especie. Durante Febrero de 2010, 5443 ejemplares fueron censados, siendo el segundo mejor censo realizado en el país desde el año 2000.

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre (ROC)



## PITOTOY CHICO *Tringa flavipes*

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 972 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 4   |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 38   | 31   | 31   | 12   | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 5    | 0    | 1    |

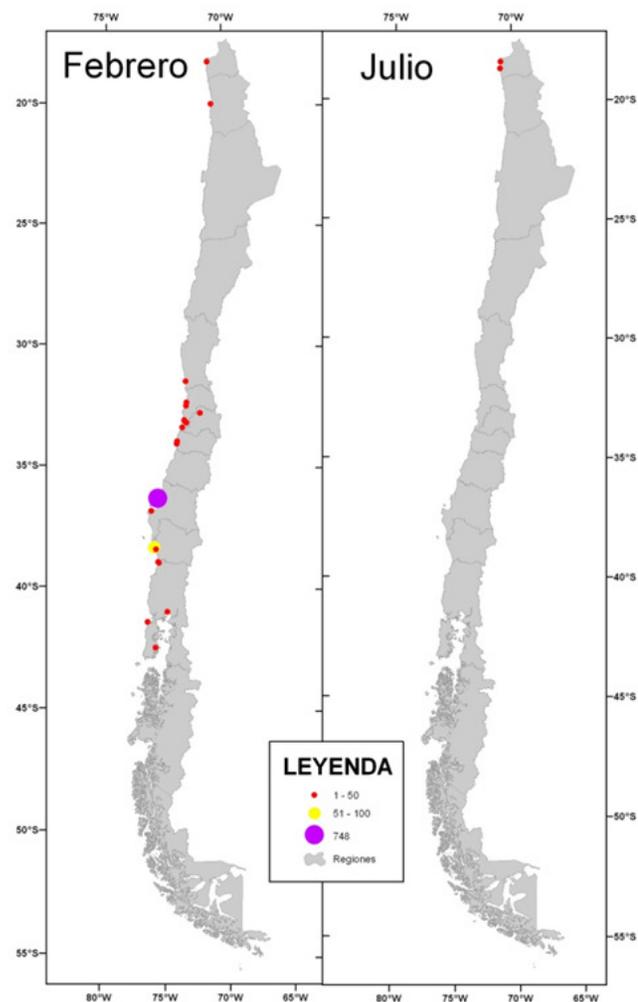
Mayor censo desde el año 2000: 972 ejemplares en Febrero 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Rocuant - canal El Morro (VIII) (N)           | 748      | Febrero |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)       | 78       | Febrero |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                    | 39       | Febrero |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) (N)             | 31       | Febrero |
| Cáhuil (IV) (R) (N)                           | 15       | Febrero |
| Embalse Leyda (V)                             | 10       | Febrero |
| Humedal de Campiche (Ventanas) (V)            | 7        | Febrero |
| Queule (IX)                                   | 6        | Febrero |
| Mehuín (XIV) (N)                              | 6        | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) (N) | 5        | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 3200; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 49; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 21 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.

El censo de Febrero de 2010 fue el mejor conteo realizado para la especie en el país desde el 2000. Ningún sitio alcanzó un nivel de importancia internacional y sólo dos alcanzaron un nivel de importancia nacional. Al nivel de Chile, los humedales de la VIII y IV región al parecer son una importante zona de invernada para el Pitotoy chico.



## PLAYERO BLANCO *Calidris alba*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 1714 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 100  |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 1710 | 1882 | 1814 | 365  | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 82   | 150  | 3    |

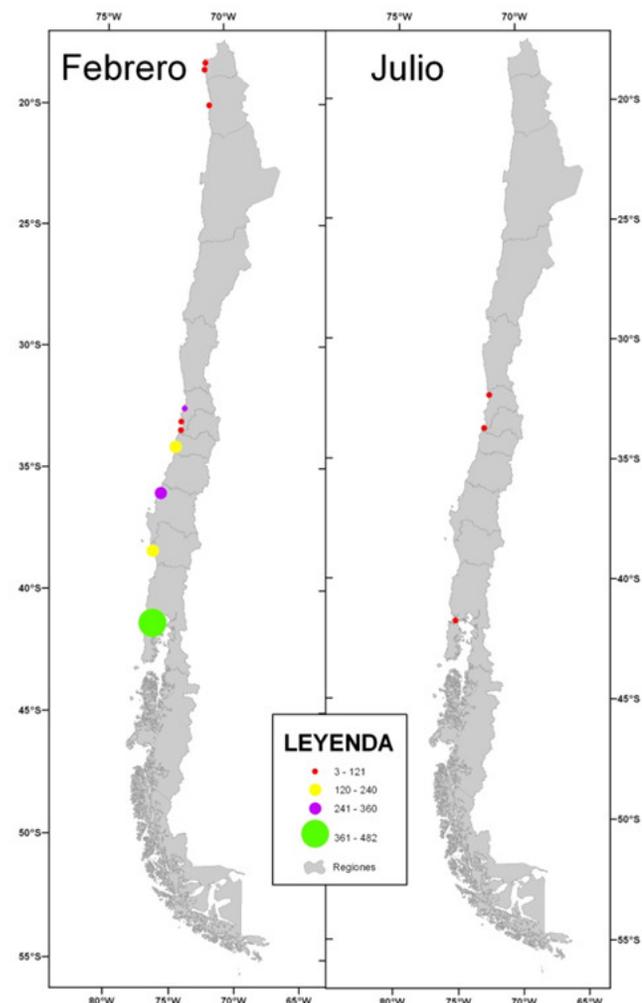
Mayor censo desde el año 2000: 3603 ejemplares en Febrero 2003

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                               | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)         | 482      | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque(V) (R) (N) | 320      | Febrero |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)   | 300      | Febrero |
| Cáhuil (V) (R) (N)                           | 240      | Febrero |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)      | 170      | Febrero |
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                  | 106      | Febrero |
| El Yali (V) (R)                              | 67       | julio   |
| Playas de Iquique (I) (R)                    | 51       | Febrero |
| Desembocadura del río La Ligua (V) (R)       | 30       | julio   |
| El Yali (V) (R)                              | 16       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 2400; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 180; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 11 sitios, Julio 2010 = 3 sitios.

Este playero se reproduce en las costas de la tundra en el alto ártico y una parte importante de la población pasa el invierno boreal en las costas de Sudamérica. El mejor censo fue de 3603 ejemplares en Febrero de 2003. Cuatro sitios alcanzaron nivel de importancia nacional en Febrero 2010. Por los hábitos de esta especie fuertemente costeros, sería importante de incluir más extensiones de playa para mejorar la cobertura de censo para esta especie.



## PLAYERO DE BAIRD *Calidris bairdii*

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 877 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 5   |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 466  | 798  | 61   | 305  | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 2    | 0    | 2    |

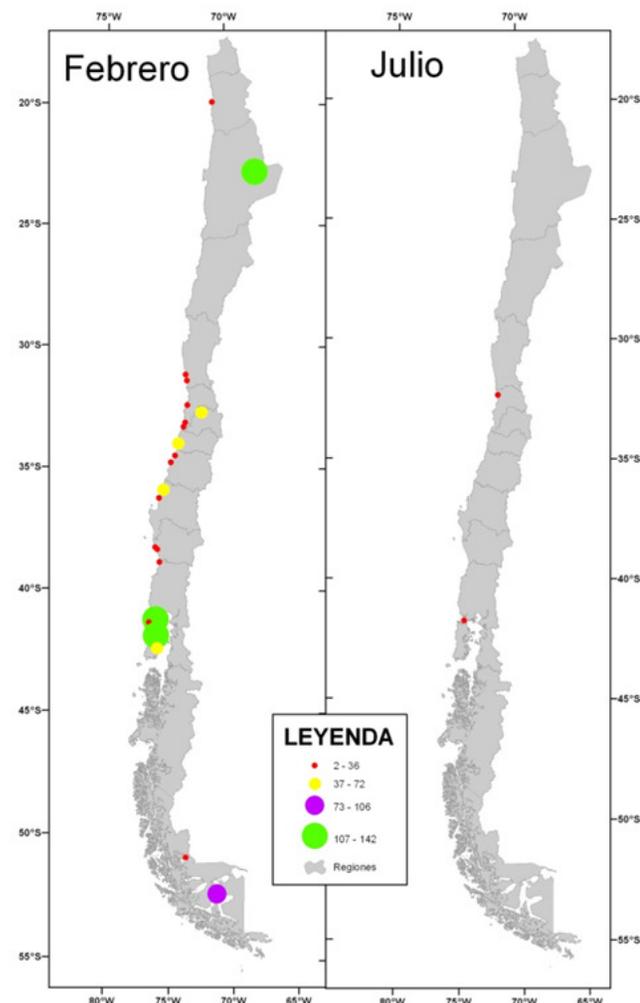
Mayor censo desde el año 2000: 1434 ejemplares en Febrero mes 2002

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Salar de Atacama (II) (R) (N)              | 142      | Febrero |
| Caulín y canal de Chacao (X) (R) (N)       | 112      | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R) (N) | 107      | Febrero |
| Bahía Chilota (XII) (N)                    | 86       | Febrero |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N) | 63       | Febrero |
| Cáhuil (VI) (R) (N)                        | 48       | Febrero |
| Humedales de Batuco (RM) (R) (N)           | 44       | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R) (N)  | 42       | Febrero |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)    | 31       | Febrero |
| Lago Budi (IX) (N)                         | 29       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 3000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 72; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 22 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.

Durante el censo de Febrero de 2010, cuatro sitios alcanzaron un nivel de importancia nacional. El Playero de Baird se reproduce en la tundra y pasa el invierno boreal en el sur de Sudamérica. Sería importante incorporar más sitios en el altiplano y en el extremo Sur del país para tener mejores conteos de esta especie.



## POLLITO DE MAR TRICOLOR *Pharalopus tricolor*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 3388 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 0    |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 0    | 150  | 0    | 0    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    |

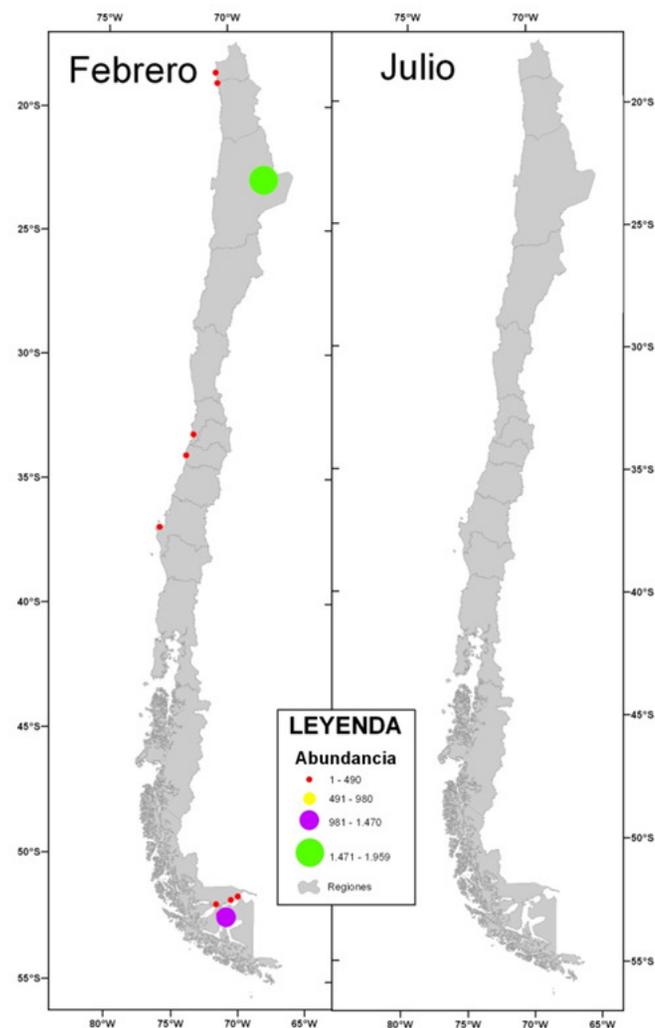
Mayor censo desde el año 2000: 3388 ejemplares en Febrero 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                           | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Salar de Atacama (II) (R) (N)            | 1959     | Febrero |
| Laguna de los Cisnes (XII) (N)           | 1000     | Febrero |
| Los Palos (XII) (N)                      | 400      | Febrero |
| Buque Quemado (XII) (N)                  | 11       | Febrero |
| Tres Puentes (XII) (N)                   | 10       | Febrero |
| Desembocadura del río Vitor (XV) (R)     | 2        | Febrero |
| San Jorge (XII) (N)                      | 2        | Febrero |
| Desembocadura del río Camarones (XV) (R) | 1        | Febrero |
| Laguna Cartagena (V) (R)                 | 1        | Febrero |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI) (N)        | 1        | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 15000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 169; Febrero 2010 = 3 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 11 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.

El censo de Febrero de 2010 con 3388 ejemplares es el mejor censo realizado desde el 2000. Los mejores censos se realizaron en el extremo norte (altiplano) y sur del país (Tierra del Fuego).



## GAVIOTA CÁHUIL *Larus maculipennis*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 7861 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 6058 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Febrero</b> | 7425 | 10611 | 18429 | 29937 | s/d   |
| <b>Julio</b>   | 8165 | 3945  | 12854 | 3160  | 18296 |

Mayor censo desde el año 2000: 29937 ejemplares en Febrero 2008

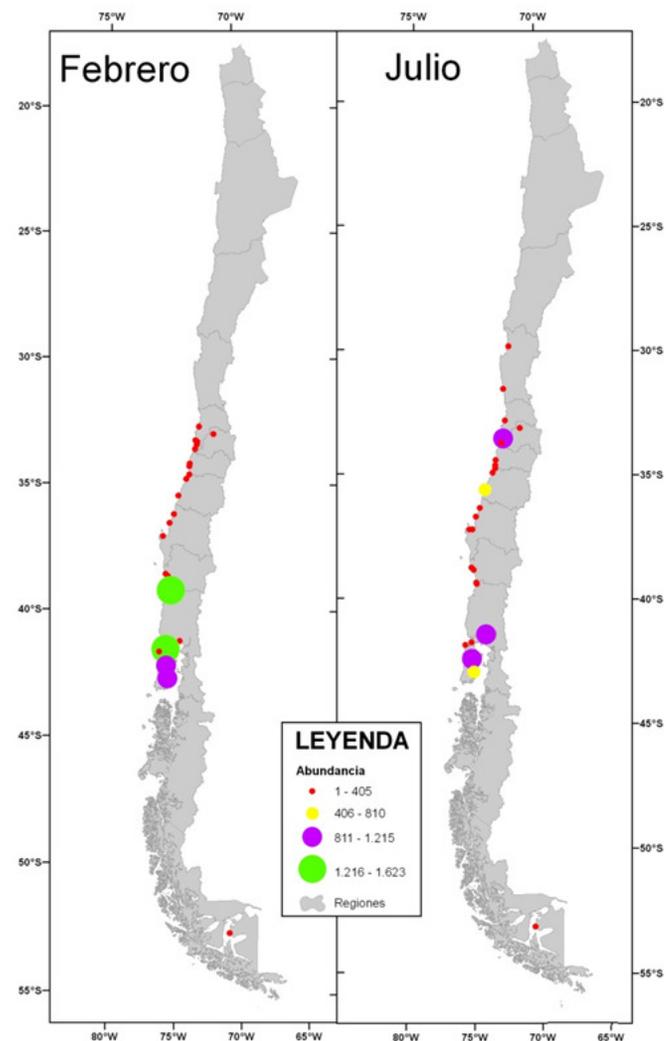
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Mehuín (X) (N)                             | 1623     | Febrero |
| Cauhuín y canal de Chacao (X) (R)          | 1297     | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R)     | 1141     | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R)     | 975      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)    | 965      | Julio   |
| Queule (X)                                 | 943      | Febrero |
| Coihuín Pelluco (X) (R)                    | 916      | Julio   |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R)      | 864      | Febrero |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N) | 655      | Julio   |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R)      | 464      | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5100; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 1497; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 26 sitios, Julio 2010 = 27 sitios.

El mapa de febrero muestra que la reproducción de esta especie en Chile se concentra en la novena y décima región. A futuro, será interesante ubicar las colonias de reproducción de esta especie, y realizar censos regulares de estas.



## GAVIOTA GARUMA *Leucophaeus modestus*

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 2817  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 12831 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  |
|----------------|------|------|------|------|-------|
| <b>Febrero</b> | 3004 | 1721 | 1    | 0    | s/d   |
| <b>Julio</b>   | 1747 | 6    | 3890 | 7066 | 17840 |

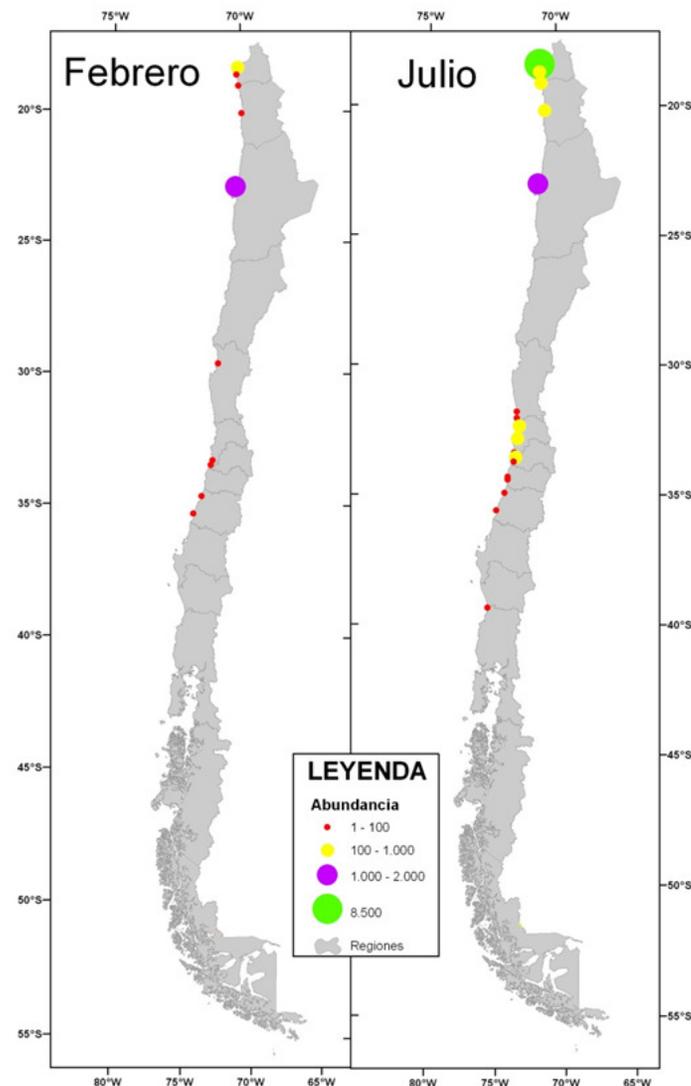
Mayor censo desde el año 2000: 17840 ejemplares en Julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                   | 8500     | Julio   |
| Playas de Mejillones (II) (R) (N)             | 1990     | Febrero |
| Playas de Mejillones (II) (R) (N)             | 1107     | Julio   |
| Desembocadura del río Camarones (XV) (R) (N)  | 915      | Julio   |
| Playas de Iquique (I) (R)                     | 817      | Julio   |
| Desembocadura del río La Ligua (V) (R)        | 553      | Julio   |
| Bahía de Arica (VX) (R)                       | 488      | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) (N) | 296      | Julio   |
| Desembocadura del río Vitor (XV) (R)          | 213      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 181      | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 250; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 10 sitios, Julio 2010 = 17 sitios.

Considerando la escasa cobertura de sitios en las playas del norte del país, y en contraste con los altos números registrados, es muy probable que la estimación de la población mundial entregada por Devendish *et al* (2009), se trate de una subestimación. No se proponen criterios de importancia nacional para esta especie (ver explicaciones en la presentación de las fichas específicas, página 112). Es prioritario realizar censos en los pocos sitios de reproducción de la Gaviota garuma 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 su conservación.



## GAVIOTA DE FRANKLIN *Larus pipixcan*

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 49573 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1     |

| Mes/ año       | 2005  | 2006  | 2007 | 2008  | 2009 |
|----------------|-------|-------|------|-------|------|
| <b>Febrero</b> | 20783 | 23799 | 6983 | 63002 | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0     | 1     | 2    | 1     | 3    |

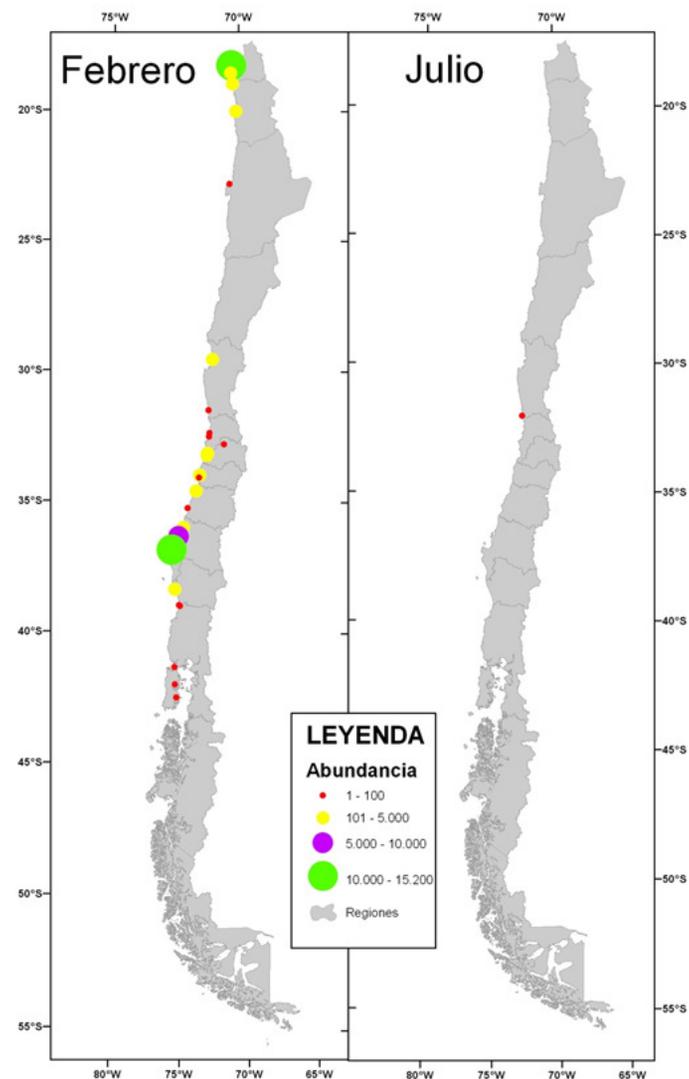
Mayor censo desde el año 2000: 63002 ejemplares en Febrero 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                             | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                | 15200    | Febrero |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                 | 10853    | Febrero |
| Rocuant - canal El Morro (VIII) (N)        | 6110     | Febrero |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N) | 5000     | Febrero |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)    | 4777     | Febrero |
| Desembocadura del río Vítor (XV) (R)       | 1500     | Febrero |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)    | 1456     | Febrero |
| Bahía de Coquimbo (IV) (N)                 | 1016     | Febrero |
| Laguna Cartagena (V) (R)                   | 952      | Febrero |
| Playas de Iquique (I) (R)                  | 866      | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 9800; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 3150; Febrero 2010 = 5 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 26 sitios, Julio 2010 = 1 sitio.

Los 49573 ejemplares de Febrero de 2010 es el segundo mayor censo desde 2005. La población mundial se estima a 980.000 ejemplares. Los humedales costeros y desembocaduras son un sitios importantes para esta especie que pasa el invierno boreal en nuestro territorio. Dos sitios, la Bahía de Arica y Tubul-Raqui, sobrepasaron el nivel de importancia internacional, y es probable que otros sitios pasan regularmente este nivel de 9.800 ejemplares. Además de los CNAAs, sería interesante organizar censos en algunos humedales costeros para precisar la fenología de migración de esta especie.



## GAVIOTA PERUANA *Larus belcheri*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 498  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1889 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 699  | 269  | 0    | 0    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 1267 | 0    | 974  | 151  | 618  |

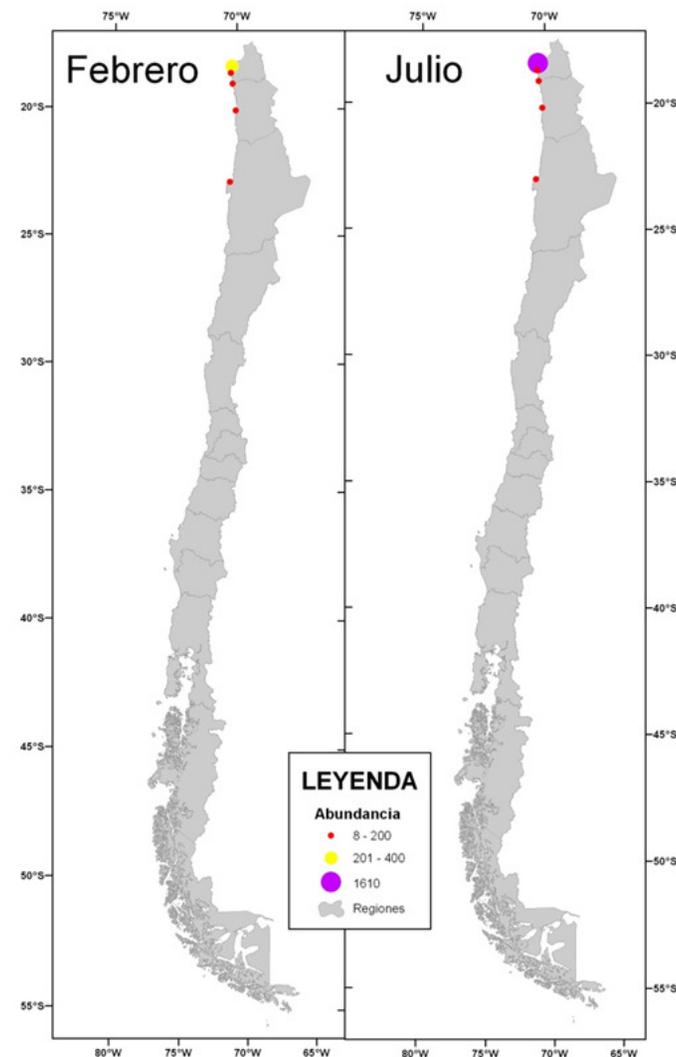
Mayor censo desde el año 2000: 1889 ejemplares en Julio 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                           | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)              | 1610     | Julio   |
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)              | 302      | Febrero |
| Playas de Iquique (I) (R) (N)            | 117      | Julio   |
| Playas de Iquique (I) (R)                | 83       | Febrero |
| Desembocadura del río Vítor (XV) (R)     | 74       | Julio   |
| Desembocadura del río Camarones (XV) (R) | 68       | Julio   |
| Desembocadura del río Camarones (XV) (R) | 66       | Febrero |
| Desembocadura del río Vítor (XV) (R)     | 32       | Febrero |
| Playas de Mejillones (II) (R)            | 15       | Febrero |
| Playas de Mejillones (II) (R)            | 12       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 50; Febrero 2010 = 3 sitios, Julio 2010 = 4 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 5 sitios, Julio 2010 = 6 sitios.

Cuatro sitios alcanzan el criterio de importancia internacional (algunos de ellos tanto en verano como en invierno). No se propone criterios de importancia nacional para esta especie (ver explicaciones en la presentación de las fichas específicas, página 112). Considerando los pocos sitios cubiertos en las playas del Norte del país, y las grandes cantidades contabilizadas, es probable que la estimación de 5.000 ejemplares para la población mundial (Devenish *et al.* 2009) sea subestimada. 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*

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 13044 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 15323 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009  |
|----------------|------|------|------|------|-------|
| <b>Febrero</b> | 2394 | 2229 | 4000 | 5460 | s/d   |
| <b>Julio</b>   | 2739 | 2998 | 7995 | 5033 | 27420 |

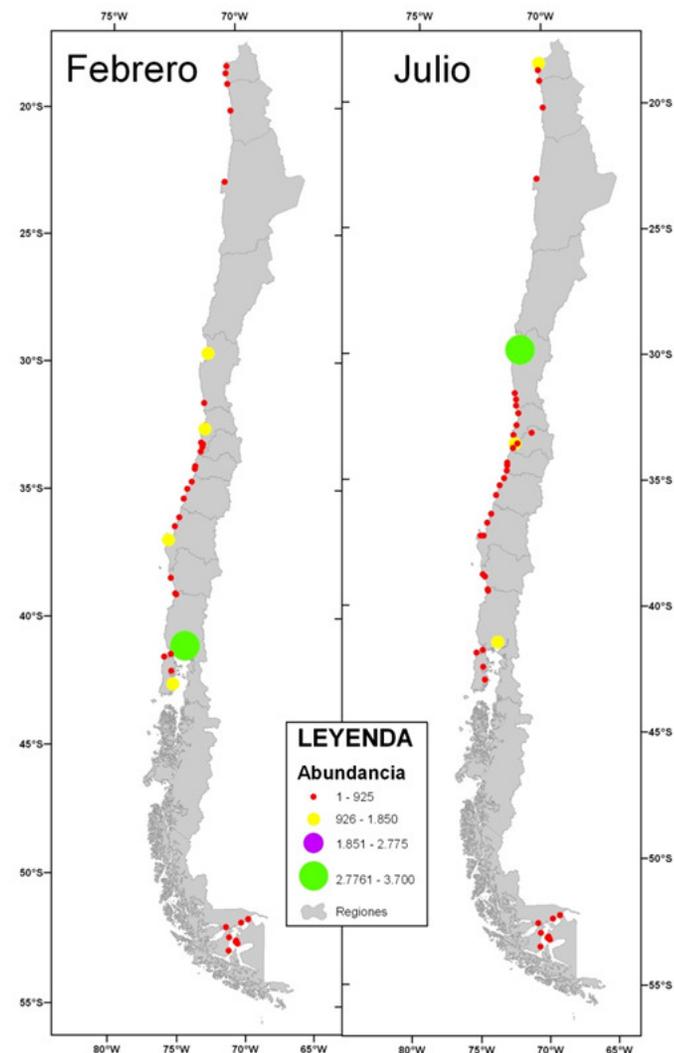
Mayor censo desde el año 2000: 27420 ejemplares en Julio 2009

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                            | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Coihuín Pelluco (X) (R) (N)               | 3700     | Febrero |
| Bahía de Coquimbo (IV) (N)                | 2915     | Julio   |
| Coihuín Pelluco (X) (R) (N)               | 1460     | Julio   |
| Bahía de Coquimbo (IV)                    | 1416     | Febrero |
| Bahía de Arica (XV) (R)                   | 1280     | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)   | 1280     | Julio   |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R) | 1200     | Febrero |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                | 989      | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R)     | 973      | Febrero |
| Humedales Orientales de Chiloé (X) (R)    | 903      | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 6000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 1371; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 3 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 39 sitios, Julio 2010 = 48 sitios.

Una especie común presente todo el año en todo el litoral del País. A futuro, será interesante ubicar y monitorear las colonias de reproducción.



## GAVIOTÍN SUDAMERICANO *Sterna hirundinacea*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 210  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1164 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 274  | 81   | 507  | 193  | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 165  | 1    | 1881 | 4294 | 1932 |

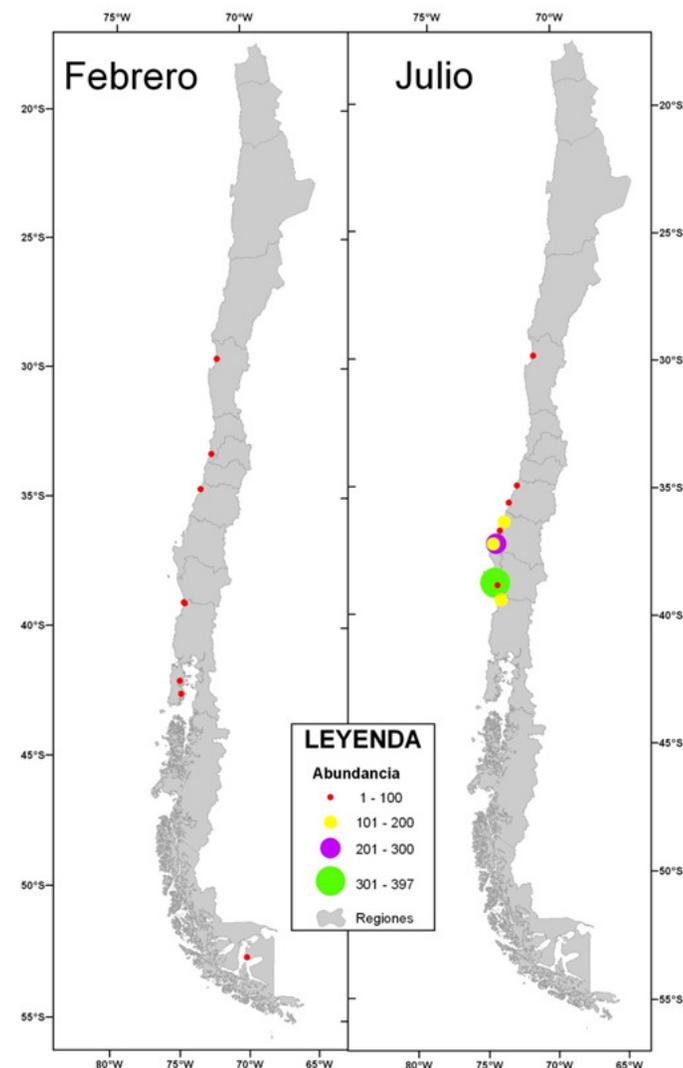
Mayor censo desde el año 2000: 4294 ejemplares en Julio 2008

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                               | Cantidad | Fecha   |
|--|----------|---------|
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)      | 397      | Julio   |
| Desembocadura del río Carampangue (VIII) (N) | 243      | Julio   |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)   | 188      | Julio   |
| Mehuín (XIV) (N)                             | 160      | Julio   |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                   | 118      | Julio   |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)      | 78       | Febrero |
| Humedales Australes de Chiloé (X) (R)        | 58       | Febrero |
| Mehuín (XIV) (N)                             | 31       | Febrero |
| Queule (X)                                   | 20       | Febrero |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)   | 16       | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 1000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 215; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 8 sitios, Julio 2010 = 10 sitios.

Dos sitios, las desembocaduras del río Imperial y la del río Carampangue, alcanzan el nivel de importancia nacional. Para esta especie sería interesante realizar un inventario de las colonias reproductivas para estimar la población reproduciéndose en Chile, además de determinar con más claridad el origen de los gaviotines sudamericanos observados en Chile en época no reproductiva.



## GAVIOTÍN ELEGANTE *Sterna elegans*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 7004 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 1    |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 964  | 273  | 1887 | 0    | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 0    | 0    | 37   |

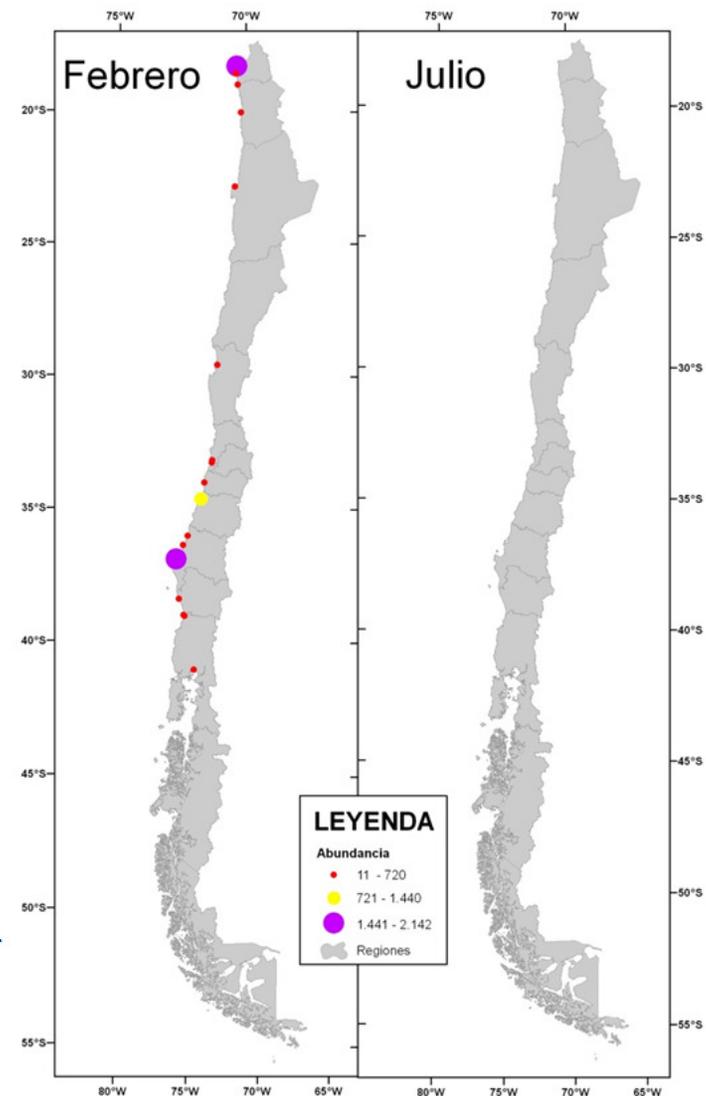
Mayor censo desde el año 2000: 7004 ejemplares en Febrero 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                    | 2142     | Febrero |
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                   | 1700     | Febrero |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N) | 1400     | Febrero |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 425      | Febrero |
| Rocuant - canal El Morro (VIII)               | 350      | Febrero |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R)        | 300      | Febrero |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)       | 278      | Febrero |
| Coihuín Pelluco (X) (R)                       | 77       | Febrero |
| Laguna Petrel, Pichilemu (VI)                 | 72       | Febrero |
| Playas de Iquique (I) (R)                     | 48       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 710; Febrero 2010 = 3 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 350; Febrero 2010 = 5 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 17 sitios, Julio 2010 = 1 sitio.

Con 7004 ejemplares, Febrero de 2010 es el mayor censo desde el 2000 y muestra la gran importancia de los humedales costeros de Chile para esta especie considerada como casi amenazada por BirdLife. Tres sitios, la Bahía de Arica, la desembocadura del río Mataquito y Tubul Raqui, albergan entre 2 y 3% de la población mundial de esta especie. Es importante realizar más censos para definir la importancia de los humedales chilenos para la conservación de esta especie.



## GAVIOTIN PIQUERITO *Sterna trudeaui*

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 57  |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 159 |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 32   | 30   | 1    | 31   | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 0    | 1    | 0    | 125  |

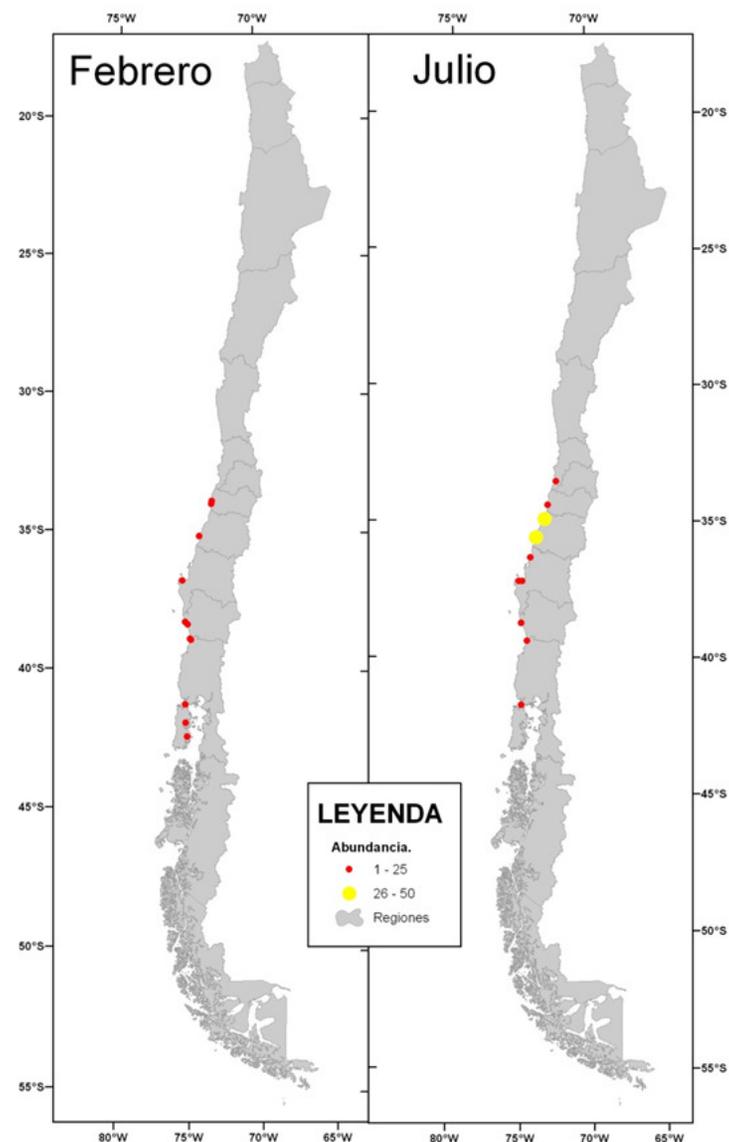
Mayor censo desde el año 2000: 159 ejemplares en Julio 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N) | 50       | Julio   |
| Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)    | 26       | Julio   |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                    | 22       | Julio   |
| Desembocadura del río Imperial (IX) (N)       | 21       | Julio   |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                    | 19       | Febrero |
| Cáhuil (VI) (R) (N)                           | 14       | Julio   |
| Lago Budi (IX) (N)                            | 12       | Febrero |
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)    | 11       | Julio   |
| Desembocadura del río Carampangue (VIII) (N)  | 7        | Julio   |
| Mehuín (XIV) (N)                              | 6        | Julio   |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 50; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 1 sitio.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 8; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 11 sitios, Julio 2010 = 10 sitios.

Los censos de 2010 son los mayores registros de la especie desde 2001 con 57 ejemplares en Febrero y 159 en Julio. Al igual que en Julio de 2009, las desembocaduras del río Mataquito y del río Reloca son sitios de importancia para esta especie alcanzando el criterio Ramsar en el primero. La población mundial de esta especie es estimada a solamente 5000 ejemplares, y es prioritario definir rápidamente los sectores de reproducción en Chile para asegurar su conservación.



## RAYADOR *Rhynchops niger*

|                           |      |
|---------------------------|------|
| <b>Total Febrero 2010</b> | 7079 |
| <b>Total Julio 2010</b>   | 196  |

| Mes/ año       | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------|------|------|------|------|------|
| <b>Febrero</b> | 289  | 44   | 1129 | 132  | s/d  |
| <b>Julio</b>   | 0    | 4    | 22   | 57   | 105  |

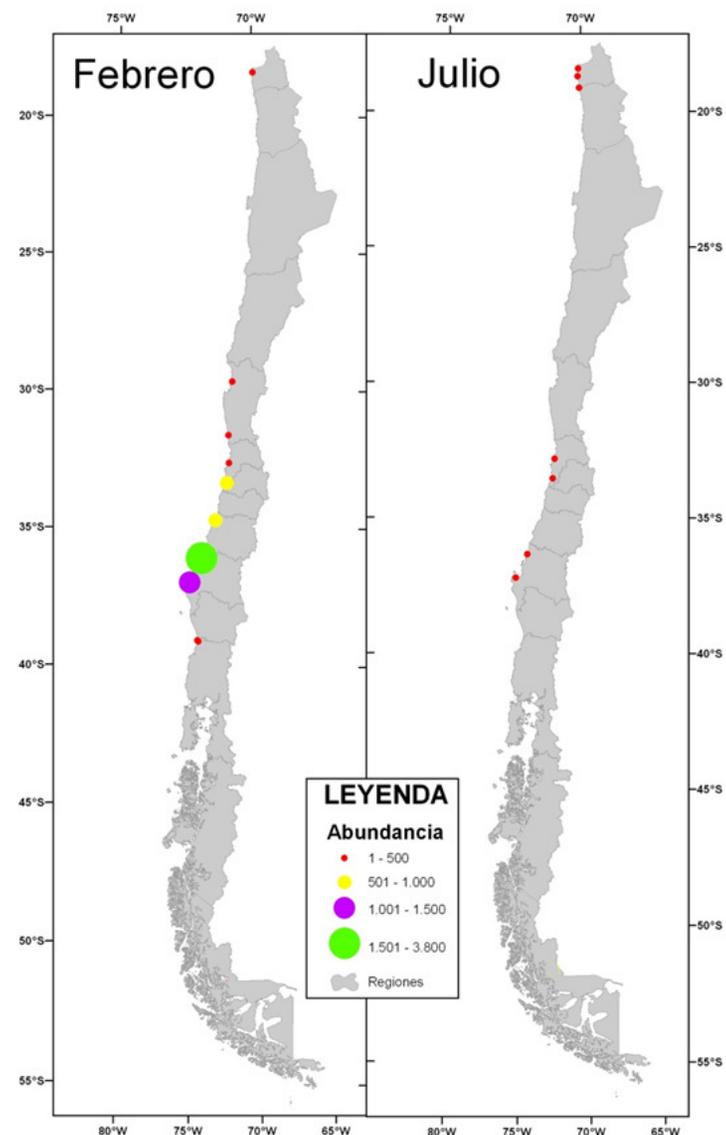
Mayor censo desde el año 2000: 7079 ejemplares en Febrero 2010

Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

| Sitio (Región)                                | Cantidad | Fecha   |
|---|----------|---------|
| Desembocadura del río Itata (VIII) (R) (N)    | 3800     | Febrero |
| Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)                    | 1245     | Febrero |
| Desembocadura del río Mataquito (VII) (R) (N) | 987      | Febrero |
| Desembocadura del río Maipo (V) (R) (N)       | 550      | Febrero |
| Queule (X)                                    | 257      | Febrero |
| Mehuín XIV) (N)                               | 161      | Febrero |
| Bahía de Arica (XV) (R) (N)                   | 135      | Julio   |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R)     | 59       | Febrero |
| Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R)     | 33       | Julio   |
| Bahías de Arica (XV) (R) (N)                  | 18       | Febrero |

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 1400; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 354; Febrero 2010 = 4 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 10 sitios, Julio 2010 = 7 sitios.

El censo de Febrero de 2010, es el más alto registrado para la especie desde 2000 con 7079 ejemplares. La región del Biobío, con la desembocadura del río Itata y Tubul-Raqui en conjunto con 5.045 ejemplares, parece ser clave para la especie en nuestro país. La desembocadura del río Itata alcanza criterio de importancia Ramsar, mientras que Tubul-Raqui se acerca a esta condición. Cuatro sitios alcanzan un nivel de importancia nacional.



## ANÁLISIS GLOBAL

### Total aves acuáticas

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Febrero 2010</b> | <b>157.790</b> |
| <b>Julio 2010</b>   | <b>107.902</b> |

### Resultados años anteriores:

| Mes/ año       | 2005   | 2006   | 2007   | 2008    | 2009      |
|----------------|--------|--------|--------|---------|-----------|
| <b>Febrero</b> | 95.926 | 78.179 | 55.965 | 133.086 | sin datos |
| <b>Julio</b>   | 21.039 | 16.164 | 52.283 | 42.748  | 116.693   |

**Tabla 1** - Resultados por familias

| Fecha  | Anatidae | Podicipedidae | Phoenicopteridae | Pelecanidae | Phalacrocoracidae | Ardeidae | Threskiornithidae | Rallidae | Aves playeras | Laridae | Rhynchopidae |
|--------|----------|---------------|------------------|-------------|-------------------|----------|-------------------|----------|---------------|---------|--------------|
| 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 | -        | -             | -                | -           | -                 | -        | -                 | -        | -             | -       | -            |
| feb-10 | 18970    | 549           | 4215             | 2376        | 3810              | 492      | 34                | 2599     | 36269         | 81397   | 7079         |
| 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          |
| jul-10 | 16919    | 1363          | 4636             | 4819        | 19699             | 611      | 243               | 6455     | 14577         | 38384   | 196          |

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

El total de aves acuáticas contabilizadas en febrero 2010 es la mayor cantidad jamás contabilizada durante un censo simultáneo en Chile, y el censo de julio 2010 es el segundo mejor después del censo realizado en julio 2009. Estos resultados se explican fácilmente por la

excelente cobertura obtenida durante los censos de estos dos años. A futuro, es importante seguir mejorando esta cobertura, incorporando más sitios y más censistas a lo largo del país.

La proporción de los *Laridae* es de 51,6% de las aves contabilizadas en febrero 2010, bajando a 35,6% en julio 2010. Una variación similar puede notarse en las aves playeras, con 23% del total de las aves contabilizadas en febrero 2010 y 13,5% en julio 2010. Eso se explica en parte porque estas familias incluyen muchas especies migratorias, cuyo efectivo varía muchísimo entre el verano y el invierno.

Efectivamente, los migratorios boreales (especies nidificando en el hemisferio norte) totalizan 21 especies y 55,6% del total de las aves contabilizadas en febrero 2010, pero solo 12 especies y 3,5% del total en julio 2010.

Por su parte, los *Anatidae* son relativamente estables con 12% del total de las aves contabilizadas en febrero 2010, y 15,7% en julio 2010.

Además de las 37 especies presentadas en las fichas específicas, se registraron otras 65 especies durante los censos de 2010. Se presentan los totales contabilizados y la cantidad de sitios para estas especies en la tabla 2.

**Tabla 2** - Totales de aves contabilizadas durante los censos de 2010, para las especies no presentadas en las fichas específicas.

| Especies   | Total censado Febrero 2010 | Total sitios Febrero 2010 | Total censado Julio 2010 | Total sitios Julio 2010 |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Pato silbón <i>Dendrocygna bicolor</i>                 | 1                          | 1                         |                          |                         |
| Piuquén <i>Chloephaga melanoptera</i>                  |                            |                           | 247                      | 3                       |
| Caiquén <i>Chloephaga picta</i>                        | 3953                       | 10                        | 1433                     | 11                      |
| Caranca <i>Chloephaga hybrida</i>                      | 15                         | 1                         | 6                        | 2                       |
| Canquén <i>Chloephaga poliocephala</i>                 | 226                        | 7                         | 51                       | 3                       |
| Quetru volador <i>Tachyeres patachonicus</i>           | 11                         | 4                         | 51                       | 5                       |
| Quetru no volador <i>Tachyeres pteneres</i>            | 84                         | 2                         | 71                       | 3                       |
| Pato anteojo <i>Specularias specularis</i>             | 40                         | 2                         | 32                       | 3                       |
| Pato gargantillo <i>Anas bahamensis</i>                | 85                         | 6                         | 139                      | 6                       |
| Pato capuchino <i>Anas versicolor</i>                  | 7                          | 2                         | 19                       | 5                       |
| Pato puna <i>Anas puna</i>                             | 6                          | 1                         |                          |                         |
| Pato de collar (doméstico) <i>Anas "platyrhynchos"</i> | 3                          | 1                         |                          |                         |
| Pato negro <i>Netta peposaca</i>                       |                            |                           | 14                       | 3                       |
| Pato rinconero <i>Heteronetta atricapilla</i>          | 151                        | 5                         | 121                      | 5                       |
| Pato rana de pico ancho <i>Oxyura jamaicensis</i>      | 1                          | 1                         | 1                        | 1                       |
| Pato sp. <i>Anatidae sp.</i>                           | 210                        | 2                         |                          |                         |

|  |      |    |       |    |
|--|------|----|-------|----|
| <b>Pimpollo <i>Rollandia rolland</i></b>                       | 372  | 25 | 174   | 19 |
| <b>Picurio <i>Podilymbus podiceps</i></b>                      | 45   | 8  | 23    | 13 |
| <b>Huala <i>Podiceps major</i></b>                             | 79   | 14 | 87    | 18 |
| <b>Parina chica <i>Phoenicoparrus jamesi</i></b>               | 437  | 1  | 131   | 1  |
| <b>Flamenco sp. <i>Phoenicopteridae sp.</i></b>                | 126  | 1  | 283   | 1  |
| <b>Lile <i>Phalacrocorax gaimardi</i></b>                      | 36   | 2  | 100   | 5  |
| <b>Cormorán de las Rocas <i>Phalacrocorax magellanicus</i></b> |      |    | 3     | 1  |
| <b>Guanay <i>Phalacrocorax bougainvillii</i></b>               | 23   | 2  | 11943 | 6  |
| <b>Cormorán imperial <i>Phalacrocorax atriceps</i></b>         | 192  | 5  | 312   | 6  |
| <b>Huairavillo <i>Ixobrychus involucris</i></b>                | 1    | 1  |       |    |
| <b>Huairavo <i>Nycticorax nycticorax</i></b>                   | 56   | 18 | 99    | 12 |
| <b>Garza boyera <i>Bubulcus ibis</i></b>                       | 9    | 5  | 21    | 4  |
| <b>Garza cuca <i>Ardea cocoi</i></b>                           | 28   | 14 | 43    | 19 |
| <b>Garza grande <i>Ardea alba</i></b>                          | 120  | 25 | 113   | 26 |
| <b>Garza chica <i>Egretta thula</i></b>                        | 278  | 25 | 327   | 30 |
| <b>Garza azul <i>Egretta caerulea</i></b>                      |      |    | 8     | 2  |
| <b>Cuervo de pantano <i>Plegadis chihi</i></b>                 | 6    | 2  | 118   | 3  |
| <b>Bandurria <i>Theristicus melanopis</i></b>                  | 28   | 9  | 125   | 9  |
| <b>Pidén <i>Pardirallus sanguinolentus</i></b>                 | 18   | 10 | 22    | 7  |
| <b>Tagüita del norte <i>Gallinula galeata</i></b>              | 8    | 1  | 89    | 4  |
| <b>Tagüita <i>Gallinula melanops</i></b>                       | 33   | 9  | 26    | 6  |
| <b>Tagua andina <i>Fulica ardesiaca</i></b>                    | 26   | 4  | 48    | 3  |
| <b>Tagua sp. <i>Fulica sp.</i></b>                             | 325  | 6  | 250   | 2  |
| <b>Queltehue <i>Vanellus chilensis</i></b>                     | 2317 | 35 | 1779  | 31 |
| <b>Chorlo dorado <i>Pluvialis dominica</i></b>                 | 23   | 4  |       |    |
| <b>Chorlo ártico <i>Pluvialis squatarola</i></b>               | 127  | 4  | 8     | 1  |
| <b>Chorlo semipalmado <i>Charadrius semipalmatus</i></b>       | 7    | 2  |       |    |
| <b>Chorlo gritón <i>Charadrius vociferus</i></b>               | 6    | 1  | 6     | 1  |
| <b>Chorlo nevado <i>Charadrius alexandrinus</i></b>            | 17   | 3  | 111   | 8  |
| <b>Chorlo de collar <i>Charadrius collaris</i></b>             | 41   | 5  | 171   | 18 |
| <b>Chorlo de la puna <i>Charadrius alticola</i></b>            | 31   | 1  | 23    | 1  |
| <b>Pilpilén negro <i>Haematopus ater</i></b>                   | 72   | 9  | 88    | 8  |
| <b>Pilpilén austral <i>Haematopus leucopodus</i></b>           | 51   | 3  | 249   | 3  |
| <b>Caití <i>Recurvirostra andina</i></b>                       | 190  | 2  | 72    | 2  |
| <b>Chorlo de Magallanes <i>Pluvianellus socialis</i></b>       | 4    | 1  |       |    |
| <b>Becacina <i>Gallinago paraguaiiae</i></b>                   | 10   | 6  | 70    | 7  |
| <b>Playero manchado <i>Actitis macularius</i></b>              | 3    | 3  |       |    |
| <b>Pitotoy grande <i>Tringa melanoleuca</i></b>                | 154  | 19 | 33    | 6  |
| <b>Playero grande <i>Tringa semipalmata</i></b>                | 107  | 2  | 28    | 3  |
| <b>Playero vuelvepiedras <i>Arenaria interpres</i></b>         | 224  | 7  | 42    | 3  |
| <b>Playero de los rompientes <i>Aphriza virgata</i></b>        | 134  | 2  | 25    | 2  |
| <b>Playero ártico <i>Calidris canutus</i></b>                  | 78   | 2  |       |    |
| <b>Playero semipalmado <i>Calidris pusilla</i></b>             | 2    | 1  |       |    |
| <b>Playero de lomo blanco <i>Calidris fuscicollis</i></b>      | 312  | 6  |       |    |
| <b>Playero sp. <i>Calidris sp.</i></b>                         | 83   | 2  |       |    |

|  |     |   |     |   |
|--|-----|---|-----|---|
| <b>Perdicita <i>Thinocorus rumicivorus</i></b>         | 5   | 2 | 1   | 1 |
| <b>Salteador chileno <i>Stercorarius chilensis</i></b> | 4   | 3 |     |   |
| <b>Gaviota andina <i>Chroicocephalus serranus</i></b>  | 23  | 3 | 370 | 6 |
| <b>Gaviota austral <i>Leucophaeus scoresbii</i></b>    | 151 | 5 | 218 | 7 |
| <b>Gaviotín chico <i>Sternula lorata</i></b>           | 15  | 1 |     |   |
| <b>Gaviotín monja <i>Larosterna inca</i></b>           | 87  | 2 | 369 | 4 |
| <b>Gaviotín boreal <i>Sterna hirundo</i></b>           | 45  | 2 |     |   |
| <b>Gaviotín ártico <i>Sterna paradisaea</i></b>        | 2   | 1 |     |   |
| <b>Gaviotín sp. <i>Sternidae sp.</i></b>               | 6   | 1 |     |   |

## Sitios chilenos de importancia internacional en 2010

Ningún sitio llegó al criterio Ramsar N°5 de 20.000 ejemplares de aves acuáticas durante los censos de 2010, pero 22 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 2010

| REGION | SITIOS ordenados del norte al sur | Cantidad de especies que alcanzan un criterio RAMSAR | Especies llegando a un criterio RAMSAR en febrero 2010                  | Especies llegando a un criterio RAMSAR en Julio 2010 |
|--------|-----------------------------------|--|---|--|
| XV     | Bahía de Arica                    | 5  | Gaviota garuma, Gaviota de Franklin, Gaviota peruana, Gaviotín elegante | Pilpilén, Gaviota garuma, Gaviota peruana            |
| XV     | Desembocadura del río Vítor       | 1  |   | Gaviota peruana                                      |
| XV     | Desembocadura del río Camarones   | 2  | Gaviota peruana   | Gaviota garuma, Gaviota peruana                      |
| I      | Playas de Iquique                 | 1  | Gaviota peruana   | Gaviota peruana                                      |
| II     | Playas de Mejillones              | 1  | Gaviota garuma  | Gaviota garuma                                       |
| II     | Salar de Atacama                  | 1  | Parina grande   | Parina grande  |
| V      | Desembocadura del río La Ligua    | 2  |   | Pilpilén, Gaviota garuma                             |
| V      | Humedales costeros Concón-Ritoque | 3  | Zarapito  | Pilpilén, Gaviota garuma                             |
| V      | Laguna Cartagena                  | 1  | Zarapito  |  |
| V      | Desembocadura del río Maipo       | 2  | Pilpilén, Zarapito  | Pilpilén   |
| V      | El Yali                           | 2  | Cisne de cuello negro   | Pato rana de pico delgado                            |
| RM     | Humedales de Batuco               | 1  | Pato cuchara  |  |

|      |                                 |   |  |                                  |
|------|---------------------------------|---|--|----------------------------------|
| VI   | Cáhuil                          | 1 |  | Pilpilén                         |
| VII  | Desembocadura del río Mataquito | 3 | Gaviotín elegante                      | Pilpilén, Gaviotín piquerito     |
| VII  | Desembocadura del río Reloca    | 1 |  | Pilpilén                         |
| VIII | Desembocadura del río Itata     | 1 | Rayador                                |                                  |
| VIII | Tubul-Raqui                     | 3 | Gaviota de Franklin, gaviotín elegante | Pilpilén                         |
| X    | Borde costero Coihuin-Pelluco   | 2 | Zarapito de pico recto                 | Pilpilén                         |
| X    | Caulín y canal de Chacao        | 2 | Zarapito de pico recto                 | Pilpilén, Zarapito de pico recto |
| X    | Quilo                           | 1 |  | Pilpilén                         |
| X    | Humedales orientales de Chiloé  | 3 | Zarapito de pico recto, Zarapito       | Pilpilén                         |
| X    | Humedales australes de Chiloé   | 1 | Zarapito de pico recto                 |                                  |

## BIBLIOGRAFÍA

Andres, B., J.A. Johnson, J. Valenzuela, R. I. G Morrison, L. A. Espinosa y K. Ross. 2009. Estimating eastern pacific coast populations of Whimbrels and Hudsonian Godwits, with an emphasis on Chiloé island, Chile. *Waterbirds* 32(2): 216-224, 2009

Blanco, D.E., R. Matus, V.de la Balze, O.Blank, D.Mac-Lean, S. Zalba, S. Imberti, L.G. Benegas y P.F.. Petracci. 2009. El Cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) en peligro de extinción: Estatus poblacional y acciones de conservación en Argentina y Chile

Clay, R.P., A.J. Lesterhuis, S. Schulte, S. Brown, D. Reynolds & T.R. Simons. 2009. Conservation Plan for the American Oystercatcher (*Haematopus palliatus*) throughout the Western Hemisphere. Version 1.0. Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachusetts.

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.

Madsen, J.; R. Matus; L. Benegas; G. Mateazzi; O. Blank Y D. E. Blanco, 2003. Status of the population of Ruddy-headed Goose *Chloephaga rubidiceps* in Tierra del Fuego and Mainland Patagonia (Chile and Argentina), December 1999 – March 2000. *Ornitología Neotropical* 14:15-28.

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.

Woods R. y A. Woods, 1997. Atlas of breeding birds of the Falkland Islands. Editor Anthony Nelson. England. 190pp.

## ANEXOS

### ANEXO 1 - Sitios censados en 2010, con los totales de individuos y especies.

|    | REGION | SITIOS<br>ordenados del norte al sur | Total de<br>individuos<br>Febrero<br>2010 | Total de<br>especies<br>Febrero<br>2010 | Total de<br>individuos<br>Julio<br>2010 | Total de<br>especies<br>Julio<br>2010 |
|----|--------|--------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| 1  | XV     | Desembocadura del río Lluta          | 7498                                      | 23                                      | 3574                                    | 23                                    |
| 2  | XV     | Playa Las Machas                     | 4070                                      | 15                                      | 5143                                    | 13                                    |
| 3  | XV     | Playas sur de Arica                  | 7692                                      | 17                                      | 5389                                    | 18                                    |
| 4  | XV     | Desembocadura del río Vitor          | 1675                                      | 11                                      | 769                                     | 16                                    |
| 5  | XV     | Desembocadura del río Camarones      | 1208                                      | 19                                      | 1576                                    | 20                                    |
| 6  | I      | Playa Brava                          | 334                                       | 13                                      | 642                                     | 6                                     |
| 7  | I      | Playa Cavancha                       | 830                                       | 20                                      | 274                                     | 8                                     |
| 8  | I      | Península Cavancha                   |   |   | 378                                     | 16                                    |
| 9  | I      | Playa Huayquique                     | 344                                       | 13                                      | 237                                     | 13                                    |
| 10 | II     | Salar de Tara                        |   |   | 47                                      | 4                                     |
| 11 | II     | Playas de Mejillones                 | 2180                                      | 11                                      | 12295                                   | 11                                    |
| 12 | II     | Vegas de Quipiaco                    |   |   | 157                                     | 4                                     |
| 13 | II     | Salar de Aguas Calientes             |   |   | 77                                      | 4                                     |
| 14 | II     | Salar de Pujsa                       |   |   | 17                                      | 3                                     |
| 15 | II     | Lagunas Burros Muertos               | 647                                       | 11                                      | 282                                     | 7                                     |
| 16 | II     | Puilar                               | 1032                                      | 11                                      | 606                                     | 7                                     |
| 17 | II     | Laguna Chaxa                         | 1439                                      | 10                                      |   |                                       |
| 18 | II     | Laguna Barros Negros                 | 605                                       | 8                                       |   |                                       |
| 19 | II     | Aguas de Quelana                     | 389                                       | 11                                      | 122                                     | 8                                     |
| 20 | II     | Interna                              | 83  | 8                                       | 20                                      | 4                                     |
| 21 | II     | Laguna Saladita                      | 278                                       | 9                                       | 60                                      | 6                                     |
| 22 | II     | Laguna Salada                        | 708                                       | 11                                      | 116                                     | 8                                     |
| 23 | IV     | Punta Teatinos                       | 95  | 13                                      | 139                                     | 6                                     |
| 24 | IV     | Desembocadura del río Elqui          | 193                                       | 14                                      | 205                                     | 13                                    |
| 25 | IV     | Desembocadura del Culebrón           | 2611                                      | 22                                      | 2891                                    | 15                                    |
| 26 | IV     | Desembocadura del río Choapa         | 378                                       | 22                                      | 919                                     | 19                                    |
| 27 | IV     | Laguna Conchalí                      | 284                                       | 27                                      | 554                                     | 26                                    |
| 28 | IV     | Bahía de Pichidangui                 |   |   | 775                                     | 26                                    |
| 29 | V      | Desembocadura del río La Ligua       |   |   | 1001                                    | 26                                    |
| 30 | V      | Laguna de Ventana                    | 777                                       | 25                                      |   |                                       |
| 31 | V      | Estero Mantagua                      | 1630                                      | 24                                      | 1486                                    | 18                                    |

|    |      |                                   |       |    |      |    |
|----|------|-----------------------------------|-------|----|------|----|
| 32 | V    | Desembocadura del río Aconcagua   | 1422  | 17 | 363  | 20 |
| 33 | V    | Tunquen                           |       |    | 129  | 17 |
| 34 | V    | Quebrada de Córdoba               | 324   | 24 | 155  | 8  |
| 35 | V    | Laguna El Peral                   | 370   | 16 | 675  | 16 |
| 36 | V    | Laguna Cartagena                  | 2256  | 29 | 622  | 23 |
| 37 | V    | Desembocadura del río Maipo       | 7981  | 21 | 3391 | 25 |
| 38 | V    | Embalse Leyda                     | 131   | 10 | 126  | 9  |
| 39 | V    | El Yali, Albufera                 | 415   | 26 | 992  | 29 |
| 40 | V    | El Yali, embalse Los Molles       | 3531  | 21 | 1340 | 19 |
| 41 | V    | El Yali, Salinas                  | 6     | 1  | 840  | 22 |
| 42 | RM   | Laguna Batuco                     | 151   | 13 | 3548 | 26 |
| 43 | RM   | Tranque La Cadellada              | 2675  | 24 | 720  | 23 |
| 44 | RM   | Puente Negro, Lampa               | 7     | 2  | 497  | 17 |
| 45 | RM   | Puangue                           | 97    | 10 | 72   | 7  |
| 46 | VI   | Laguna Petrel, Pichilemu          | 1220  | 35 | 707  | 22 |
| 47 | VI   | Cáhuil                            | 914   | 25 | 2413 | 28 |
| 48 | VI   | Salinas lo Valdivia               |       |    | 2032 | 18 |
| 49 | VII  | Laguna de Torca                   | 815   | 16 | 795  | 10 |
| 50 | VII  | Desembocadura del río Mataquito   | 5043  | 20 | 1460 | 20 |
| 51 | VII  | Laguna Junquillar                 | 39    | 3  | 449  | 13 |
| 52 | VII  | Desembocadura del río Reloca      | 1574  | 31 | 5348 | 27 |
| 53 | VII  | Humedal de Putú                   |       |    | 212  | 10 |
| 54 | VII  | Embalse Colbún                    |       |    | 111  | 11 |
| 55 | VIII | Desembocadura del río Itata       | 11351 | 24 | 2063 | 23 |
| 56 | VIII | Rocuant - canal El Morro          | 7774  | 19 | 815  | 13 |
| 57 | VIII | Desembocadura del río Carampangue |       |    | 1716 | 23 |
| 58 | VIII | Tubul-Raqui                       | 17384 | 24 | 2260 | 27 |
| 59 | IX   | Desembocadura del río Imperial    | 2697  | 23 | 1945 | 28 |
| 60 | IX   | Deume                             | 826   | 19 | 3647 | 32 |
| 61 | IX   | Puerto Domínguez                  | 134   | 11 | 2274 | 15 |
| 62 | IX   | Queule                            | 2357  | 25 | 664  | 18 |
| 63 | XIV  | Mehuín                            | 2788  | 26 | 778  | 18 |
| 64 | X    | Borde costero Coihuin-Pelluco     | 9000  | 9  | 4178 | 15 |
| 65 | X    | Quenuir                           | 1671  | 7  | 1966 | 28 |
| 66 | X    | Lenqui                            | 422   | 8  | 268  | 11 |
| 67 | X    | Bahía de Caulín                   | 4799  | 22 | 2859 | 21 |
| 68 | X    | Quilo                             | 2067  | 20 | 1361 | 19 |
| 69 | X    | Putemún                           | 3036  | 15 | 2473 | 17 |
| 70 | X    | Curaco de Vélez                   | 2165  | 13 | 539  | 7  |
| 71 | X    | Chullec                           | 3427  | 15 | 333  | 11 |
| 72 | X    | Pullao                            | 1850  | 15 | 1582 | 21 |
| 73 | X    | Contuy                            | 2376  | 19 | 1430 | 20 |

|    |     |                                |      |    |      |    |
|----|-----|--------------------------------|------|----|------|----|
| 74 | X   | Estero Huidad                  | 3293 | 19 | 1298 | 17 |
| 75 | X   | Yaldad                         | 1295 | 19 | 748  | 23 |
| 76 | XII | Puerto Natales                 | 214  | 15 | 754  | 14 |
| 77 | XII | Buque Quemado                  | 2124 | 16 | 755  | 6  |
| 78 | XII | San Jorge                      | 910  | 14 | 241  | 6  |
| 79 | XII | Los Palos                      | 2341 | 13 | 452  | 7  |
| 80 | XII | Tres Puentes                   | 552  | 20 | 383  | 4  |
| 81 | XII | Laguna Verde                   | 1772 | 16 | 1856 | 5  |
| 82 | XII | Laguna de Los Cisnes           |      |    | 375  | 6  |
| 83 | XII | Bahía Chilota                  | 1176 | 12 | 1036 | 11 |
| 84 | XII | Laguna Santa María             | 807  | 12 | 68   | 7  |
| 85 | XII | Desembocadura del río San Juan | 1038 | 13 | 18   | 5  |
| 86 | XII | Laguna Zañartu                 | 193  | 11 | 19   | 4  |

## 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).

Modificado para el Pilpilén a partir de Clay *et al.* (2009).

| Especie   | Población en el Neotrópico | 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>Specularias 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                      |
| 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     | 20.000 |
| 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    |
| Chorlo chileno <i>Charadrius modestus</i>               | 548.000       | 5.500  |
| Pilpilén <i>Haematopus palliatus pitanay</i>            | 10.000-15.000 | 100    |
| 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 paraguaiae</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 vuelvepiedras <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 cáhuil <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  |