

# 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

## 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>Phoenicopus 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 (*Phoenicopterus 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 Huilad + 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

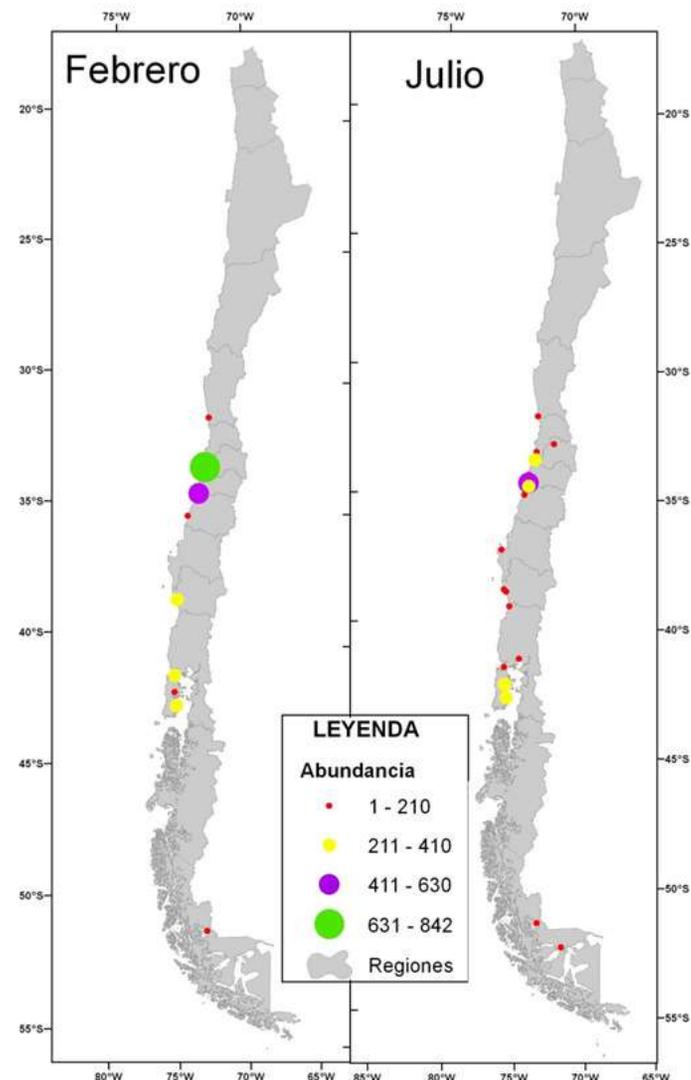
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

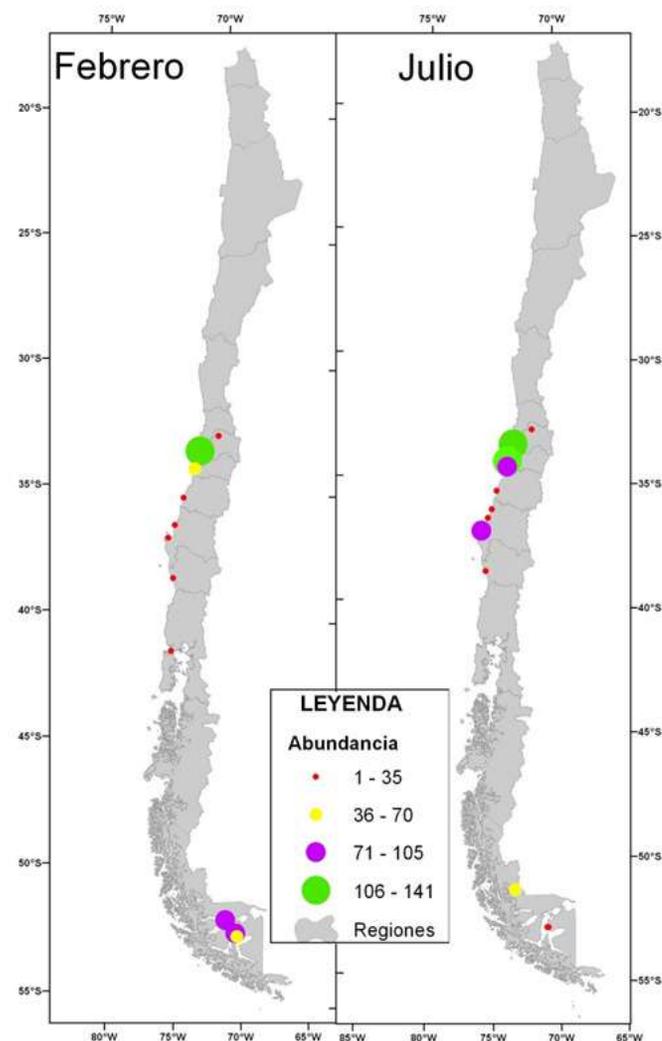
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

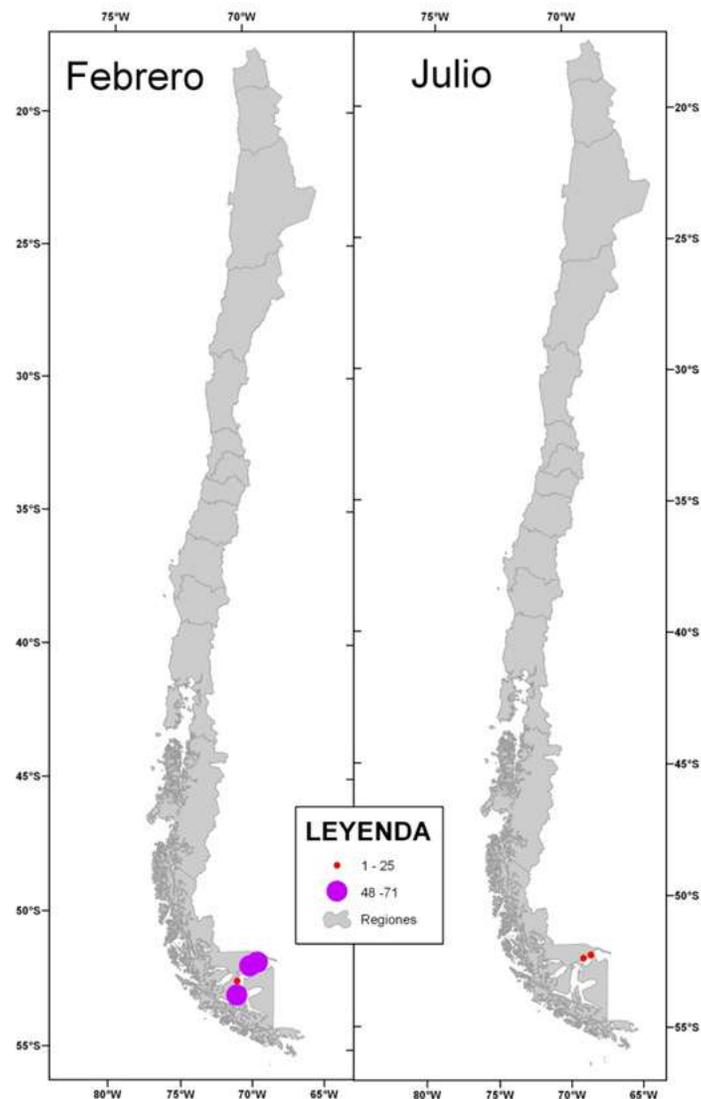
Mayor censo desde el año 2000: 202 ejemplares en febrero 2010

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

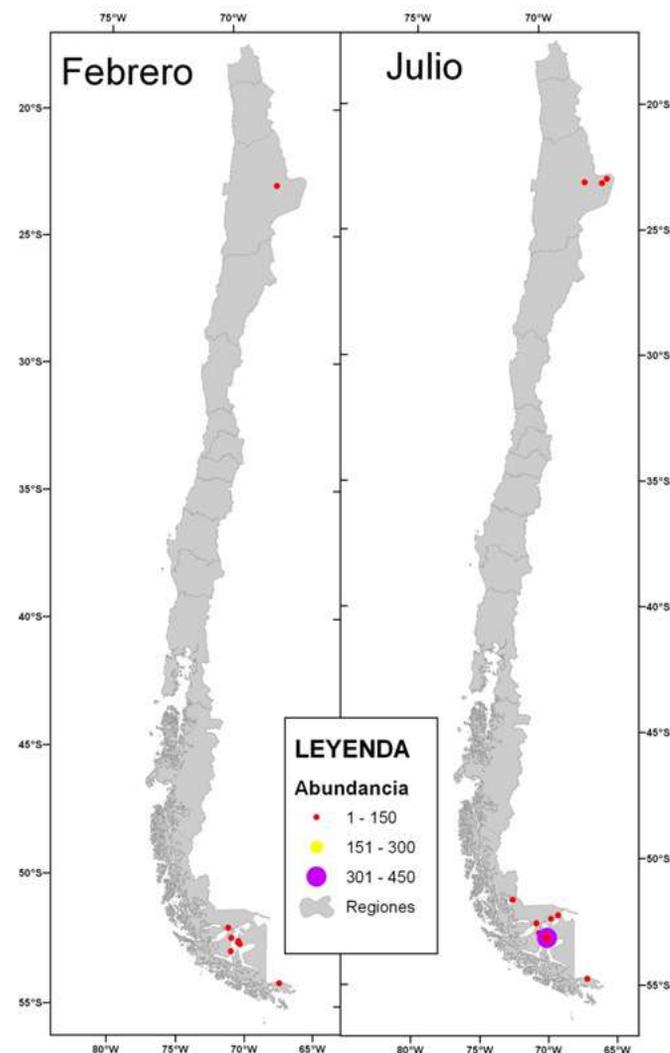
Mayor censo desde el año 2000: 688 ejemplares en Julio 2010

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

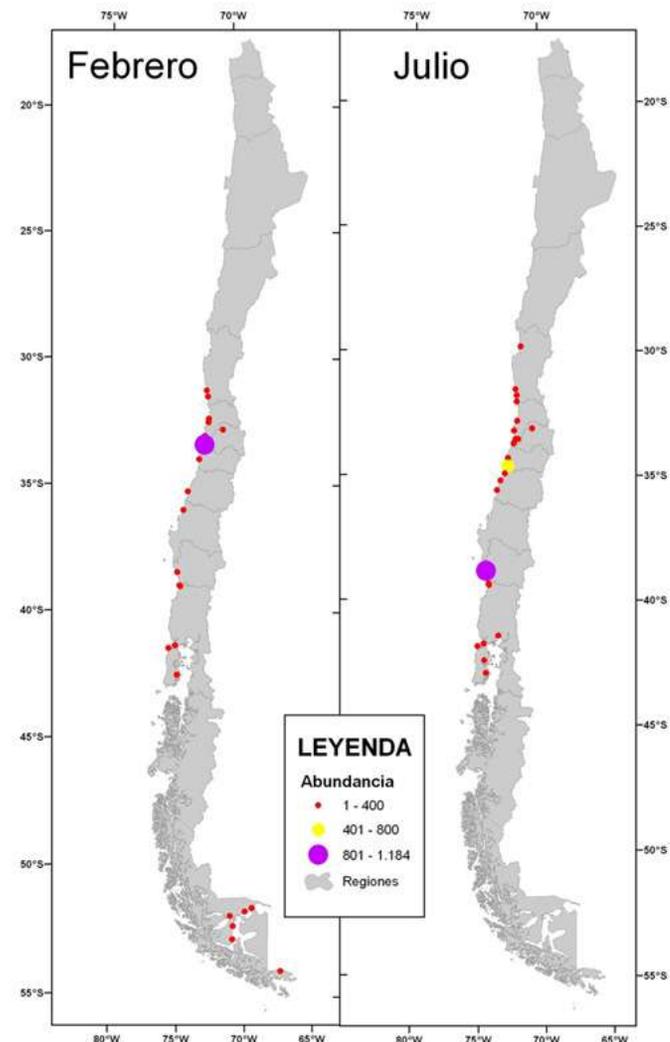
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

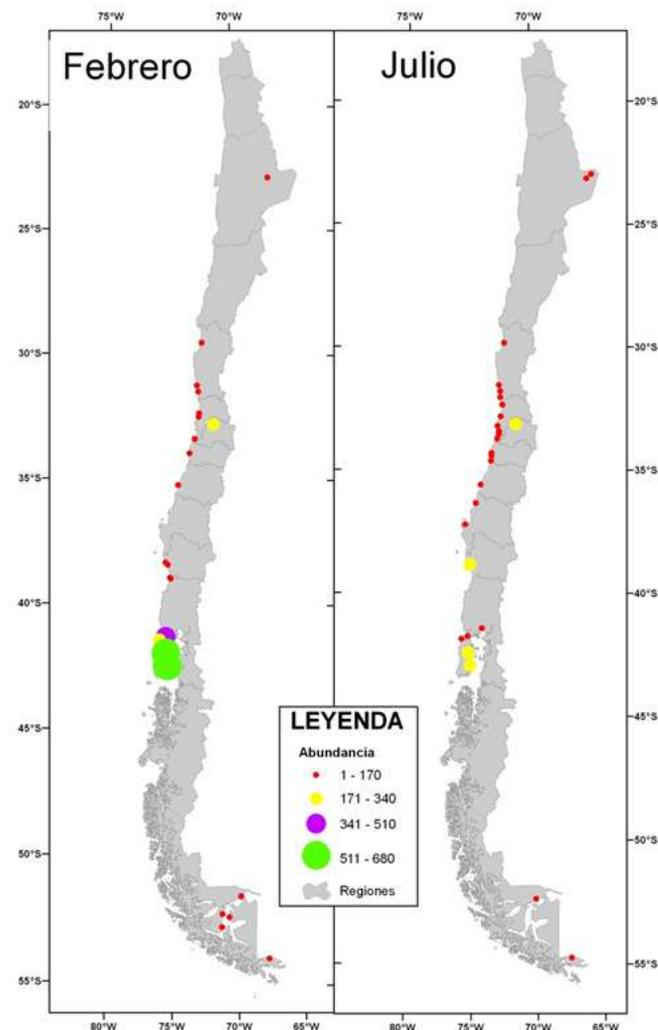
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

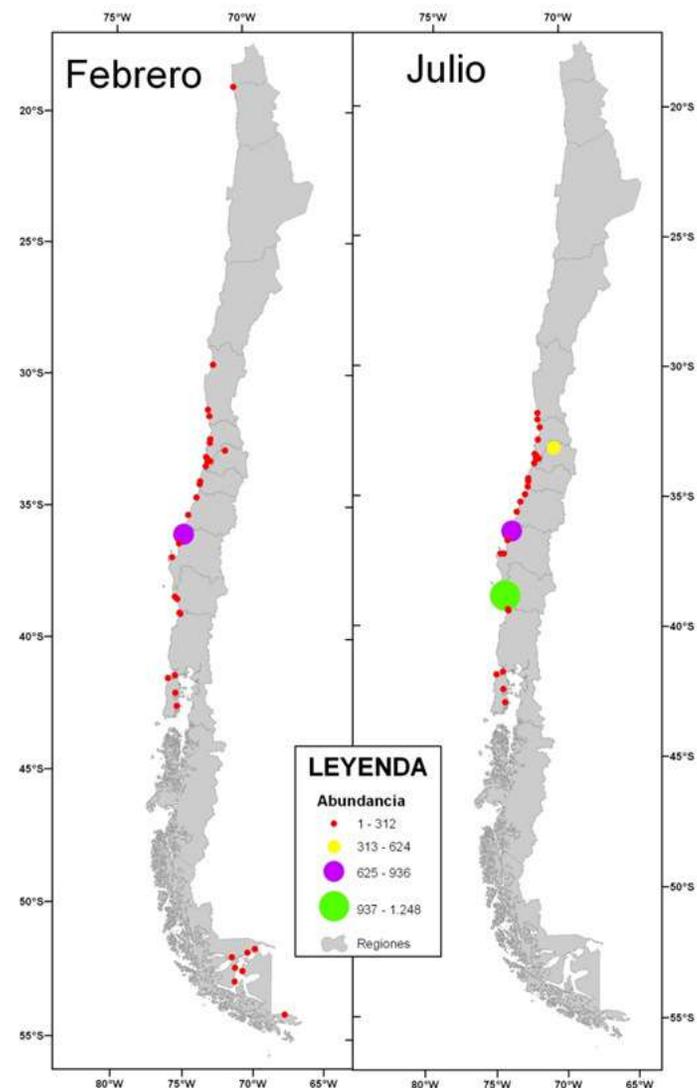
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

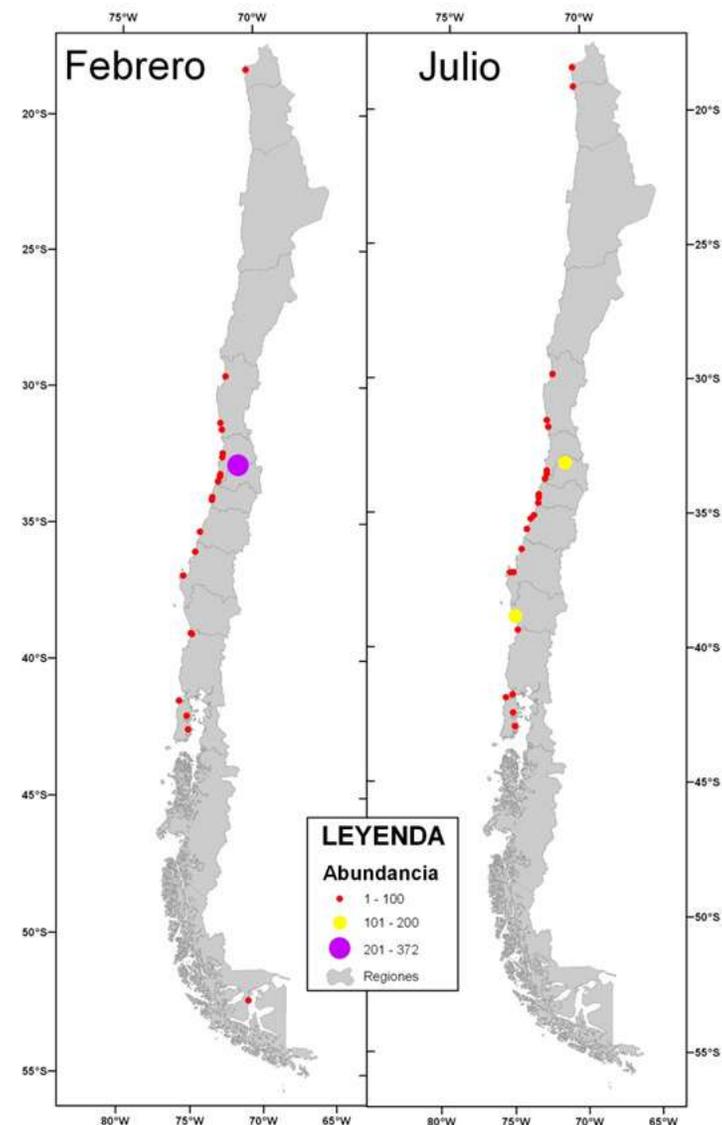
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

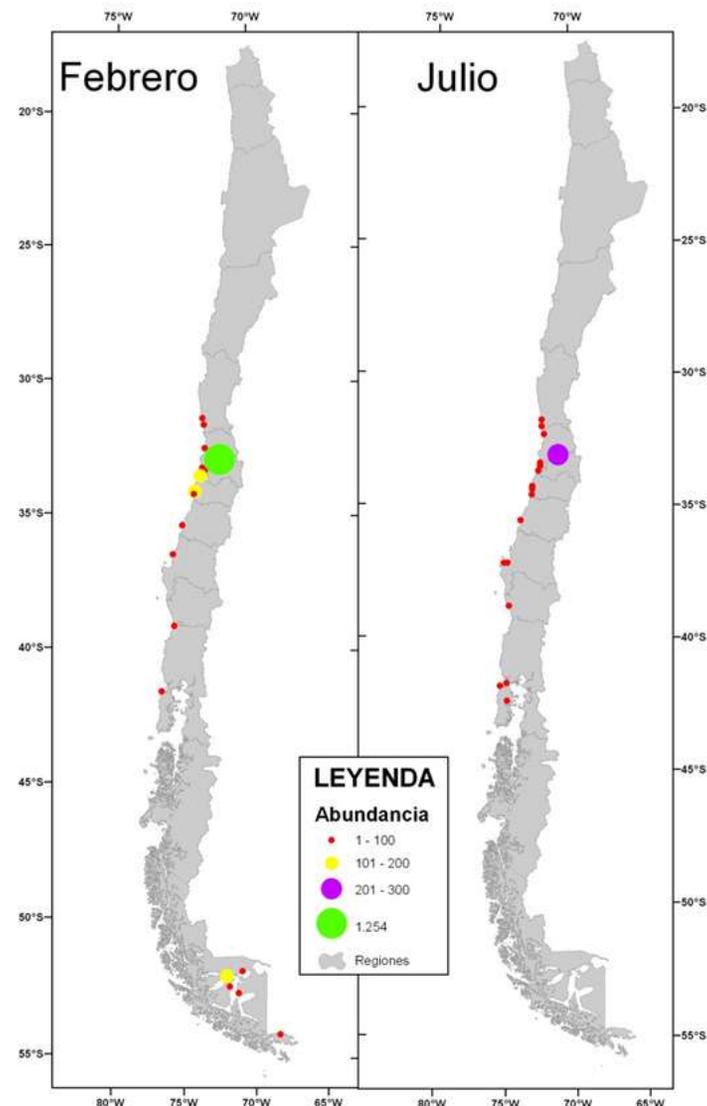
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

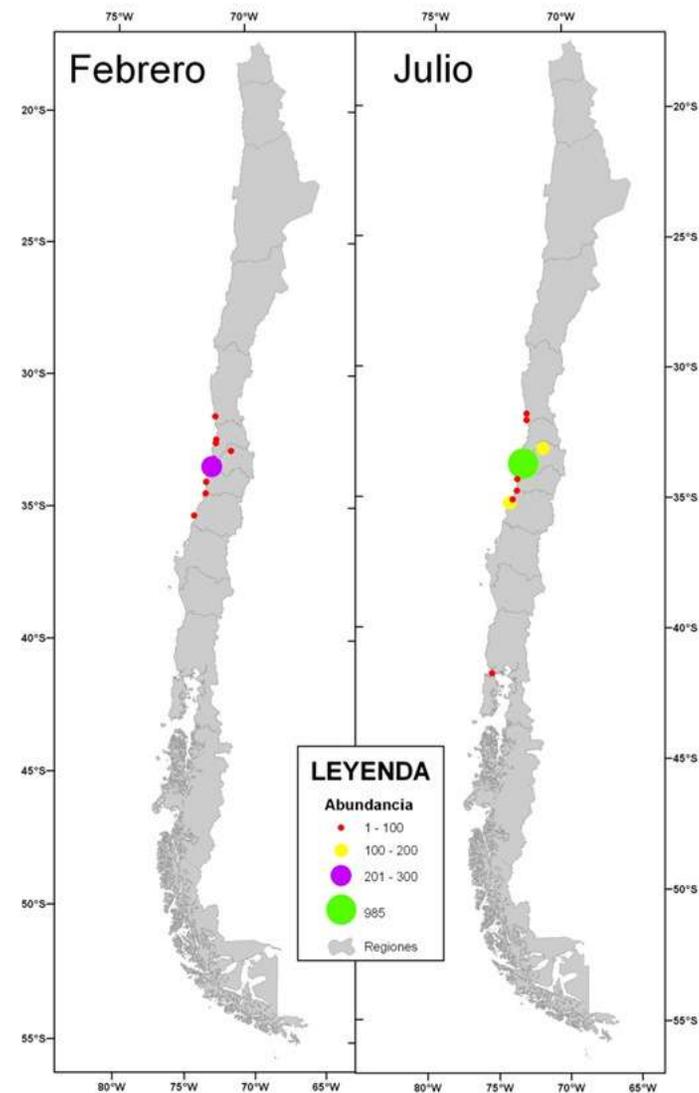
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

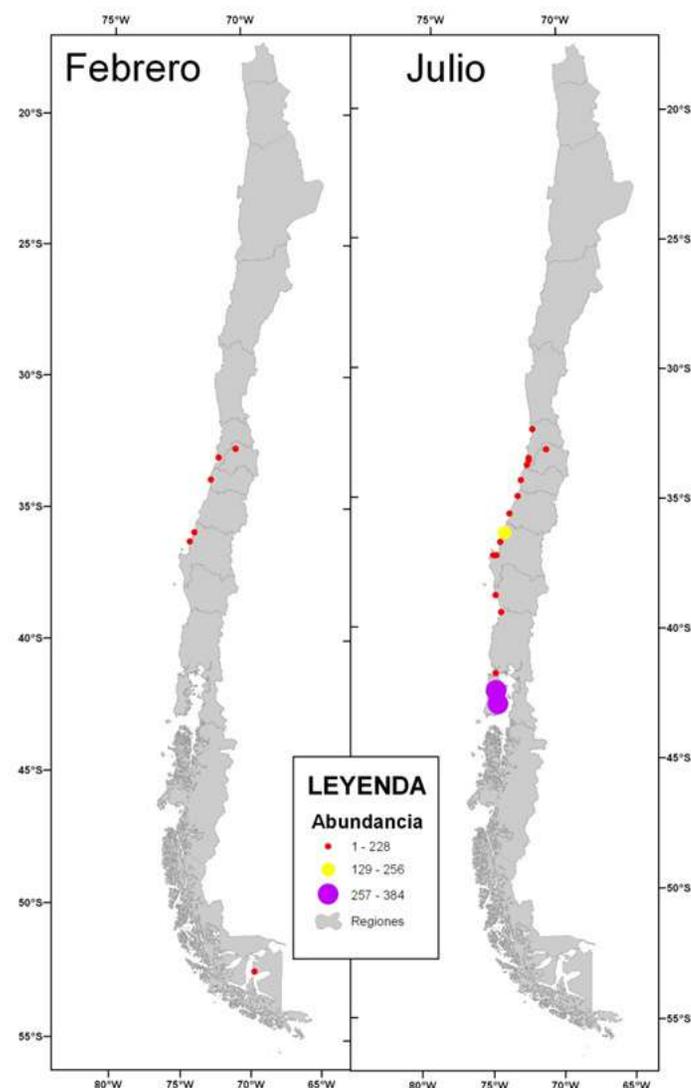
Mayor censo desde el año 2000: 1651 ejemplares en Febrero 2007

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

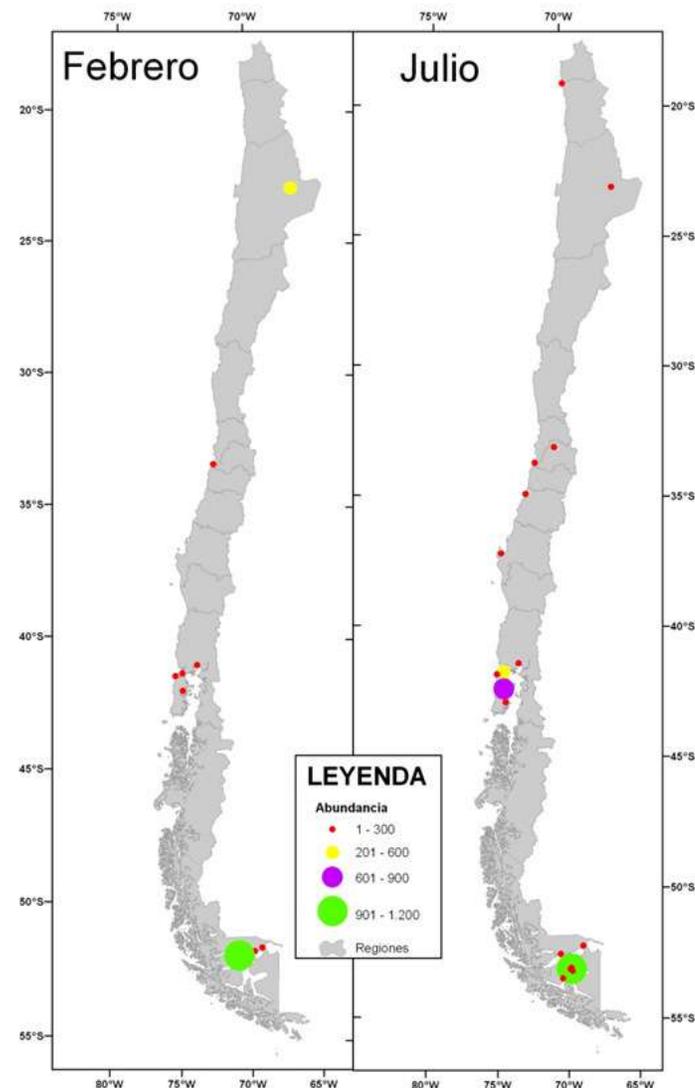
Mayor censo desde el año 2000: 3800 ejemplares en Julio 2010

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

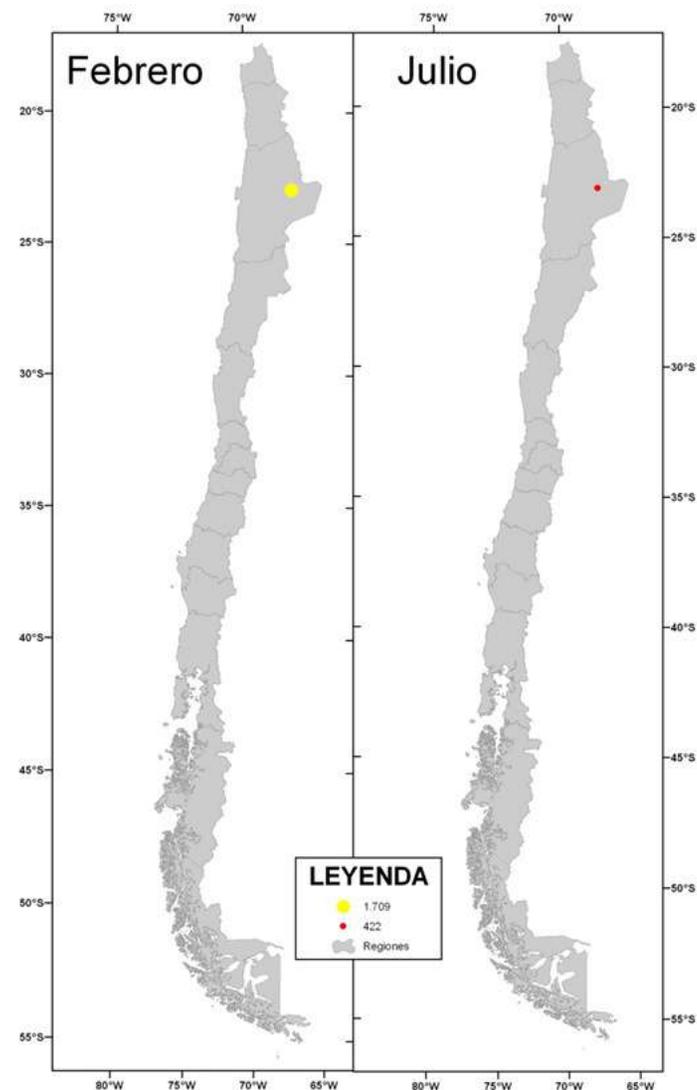
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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.



## YECO *Phalacrocorax brasilianus*

<b>Total Febrero 2010</b>	3559
<b>Total Julio 2010</b>	7322

Mes/ año	2005	2006	2007	2008	2009
<b>Febrero</b>	1684	2603	968	702	0
<b>Julio</b>	555	807	1834	1642	5742

Mayor censo desde el año 2000: 7322 ejemplares en Julio 2010

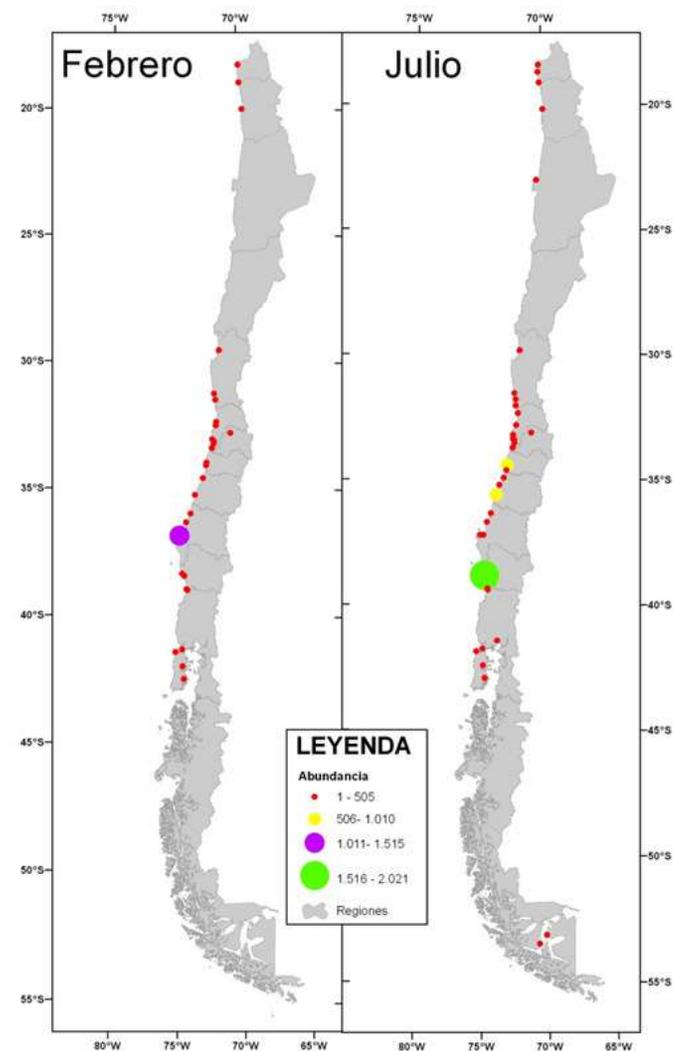
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

Sitio (Región)	Cantidad	Fecha
Lago Budi (IX) (N)	2021	Julio
Tubul-Raqui (VIII) (R) (N)	1284	Febrero
Cáhuil (VI) (R) (N)	968	Julio
Desembocadura del río Reloca (VII) (R) (N)	743	Julio
Desembocadura del río Imperial (IX) (N)	655	Julio
Bahía de Arica (XV) (R) (N)	454	Julio
Desembocadura del río Carampangue (VIII) (N)	420	Julio
Caulín y canal de Chacao (X) (R)	300	Julio
Bahía de Arica (XV) (R) (N)	237	Febrero
Humedales costeros Concón-Ritoque (V) (R)	206	Julio

- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 26.300; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 366; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 6 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 28 sitios, Julio 2010 = 41 sitios.

Los censos de Febrero 2010 con 3559 ejemplares y Julio 2010 con 7322 ejemplares, son los mayores realizados en Chile para esta especie en cada una de las respectivas temporadas.

Para el Yeco sería muy interesante identificar sus colonias a lo largo del país y organizar censos en ellas, para así tener una aproximación más precisa del tamaño de su población.



## 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

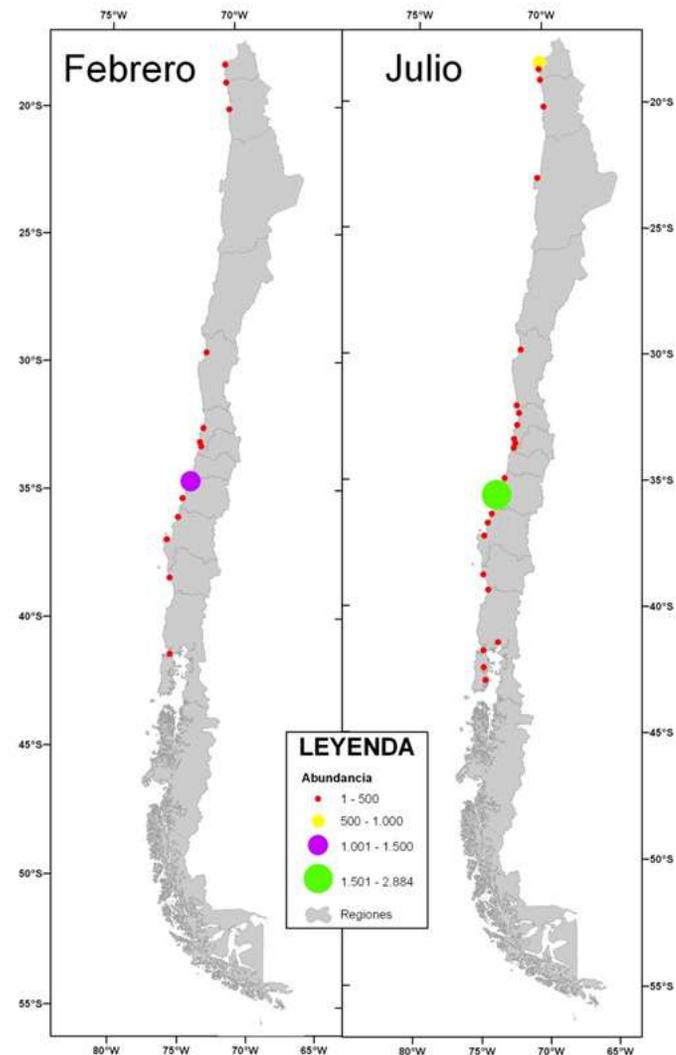
- Nivel de importancia internacional (Ramsar): 5000; Febrero 2010 = 0 sitios, Julio 2010 = 0 sitios.
- Nivel de importancia nacional (5% del mayor censo): 378; Febrero 2010 = 2 sitios, Julio 2010 = 2 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 13 sitios, Julio 2010 = 23 sitios.

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

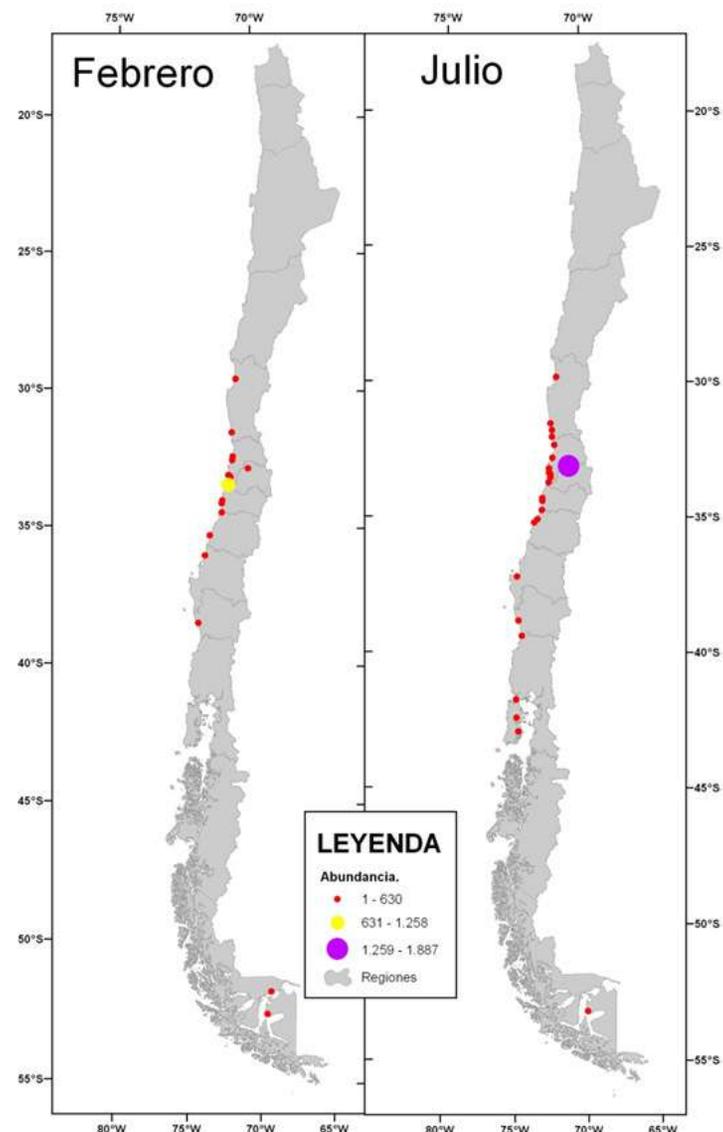
Mayor censo desde el año 2005: 4143 ejemplares en Julio de 2010

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

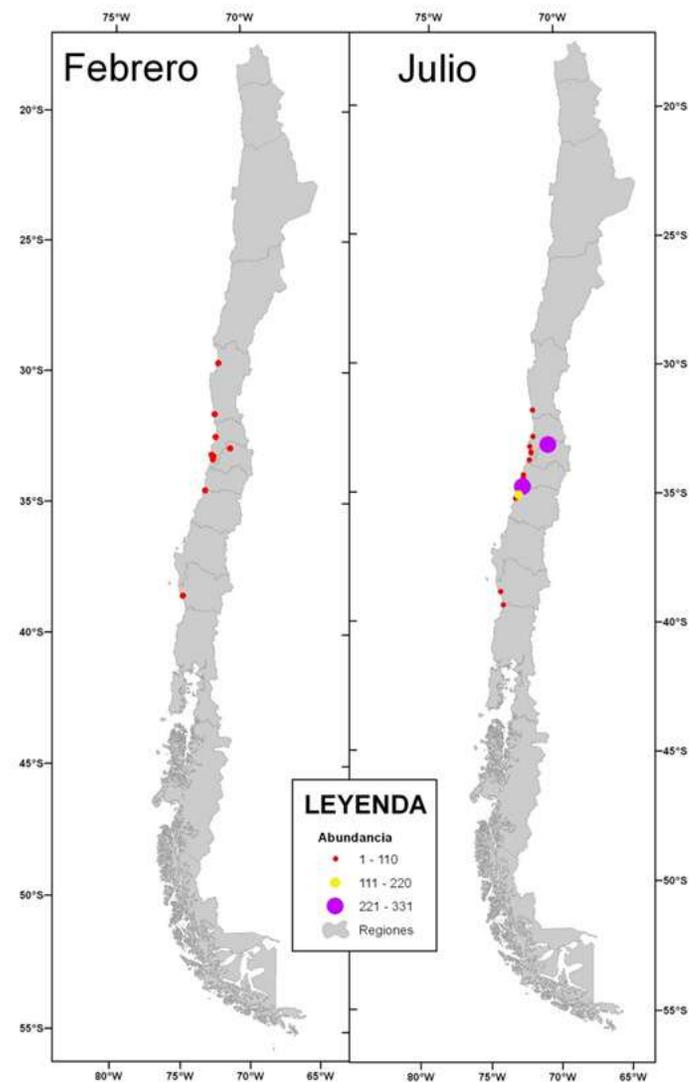
Mayor censo desde el año 2005: 838 ejemplares en Julio 2010

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

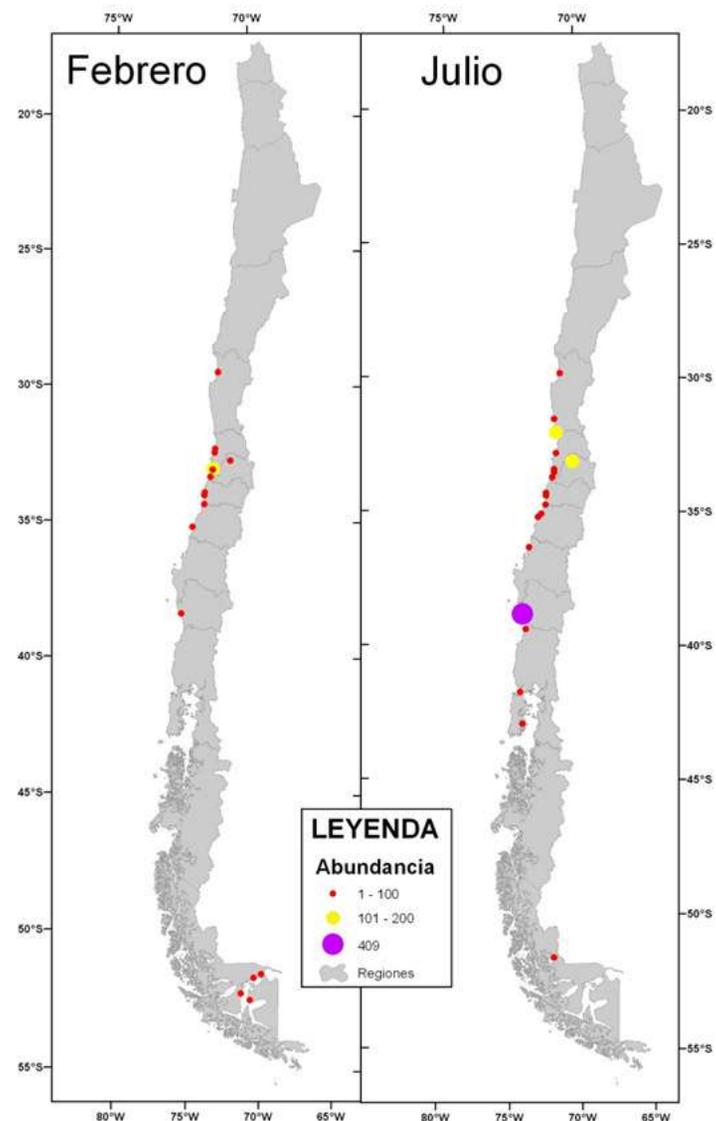
Mayor censo desde el año 2005: 1651 ejemplares en Julio 2009

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

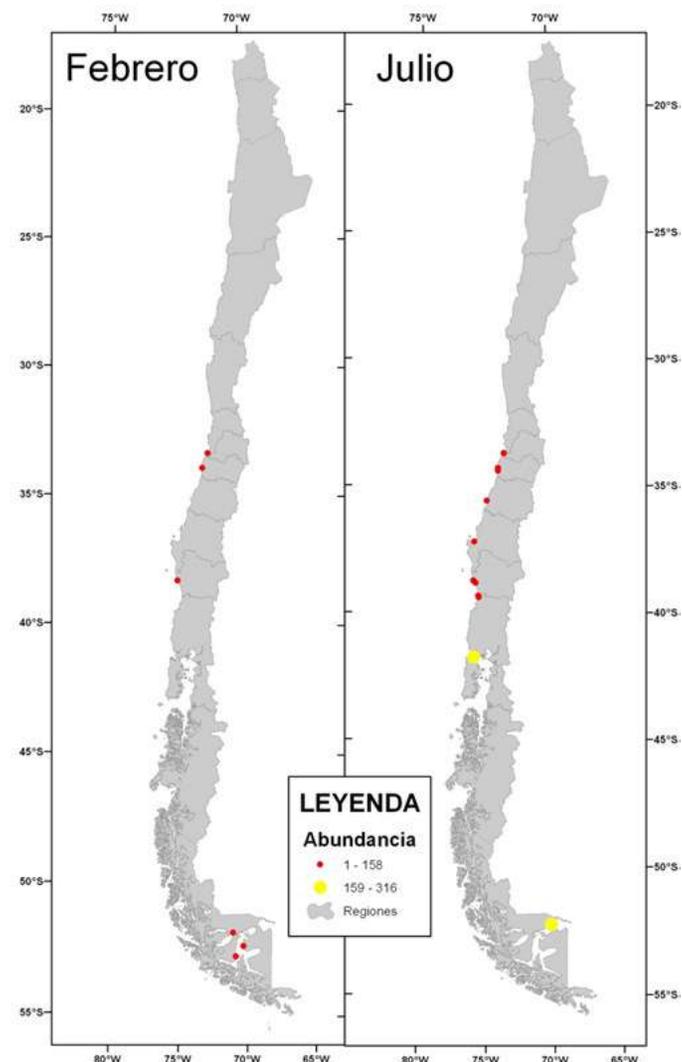
Mayor censo desde el año 2000: 5000 ejemplares en Febrero 2003

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

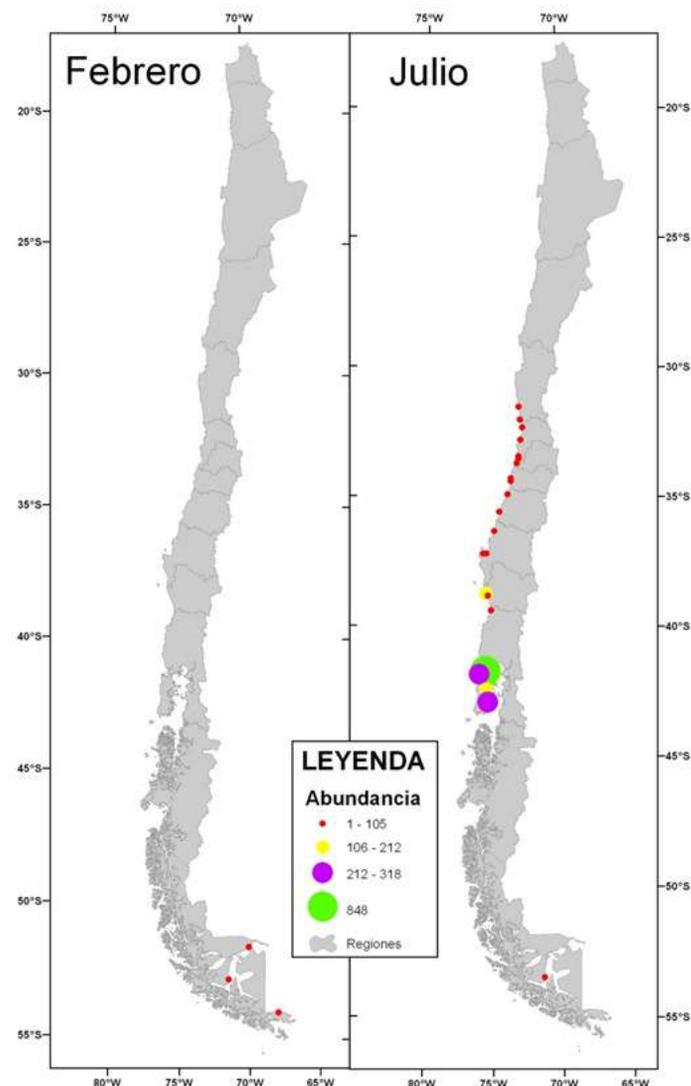
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

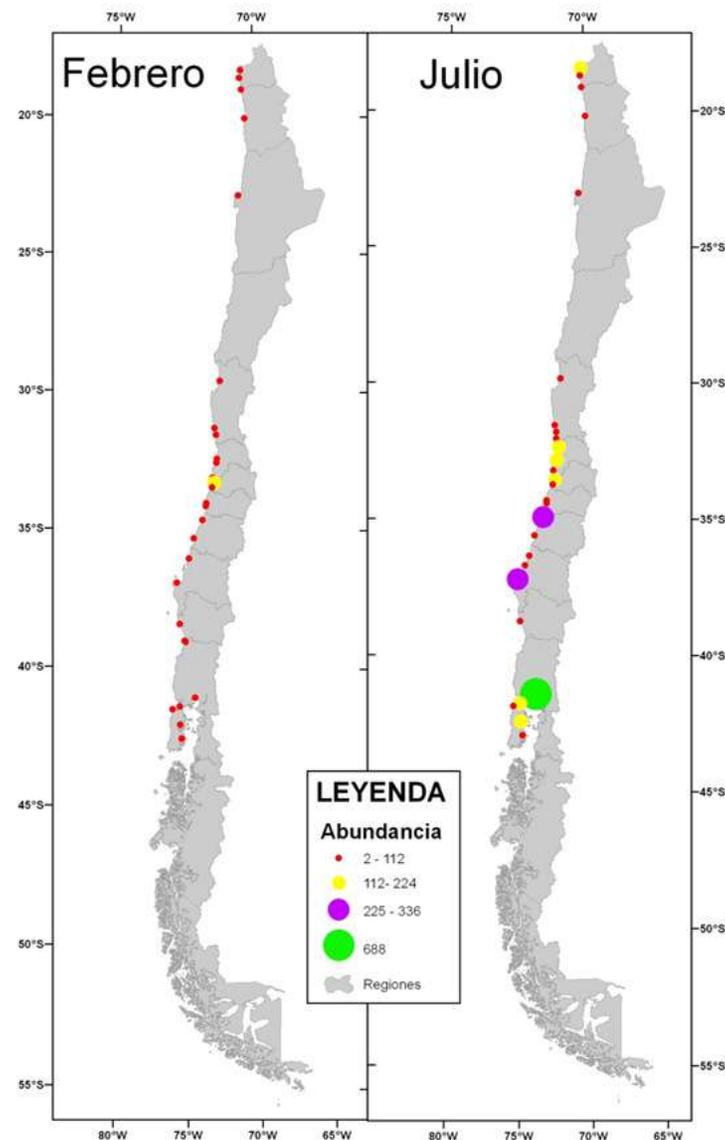
- Nivel de importancia internacional (Ramsar), para subespecie *pitanay*: 100; Febrero 2010 = 1 sitio, Julio 2010 = 9 sitios.
- Cantidad total de sitios: Febrero 2010 = 28 sitios, Julio 2010 = 29 sitios.

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

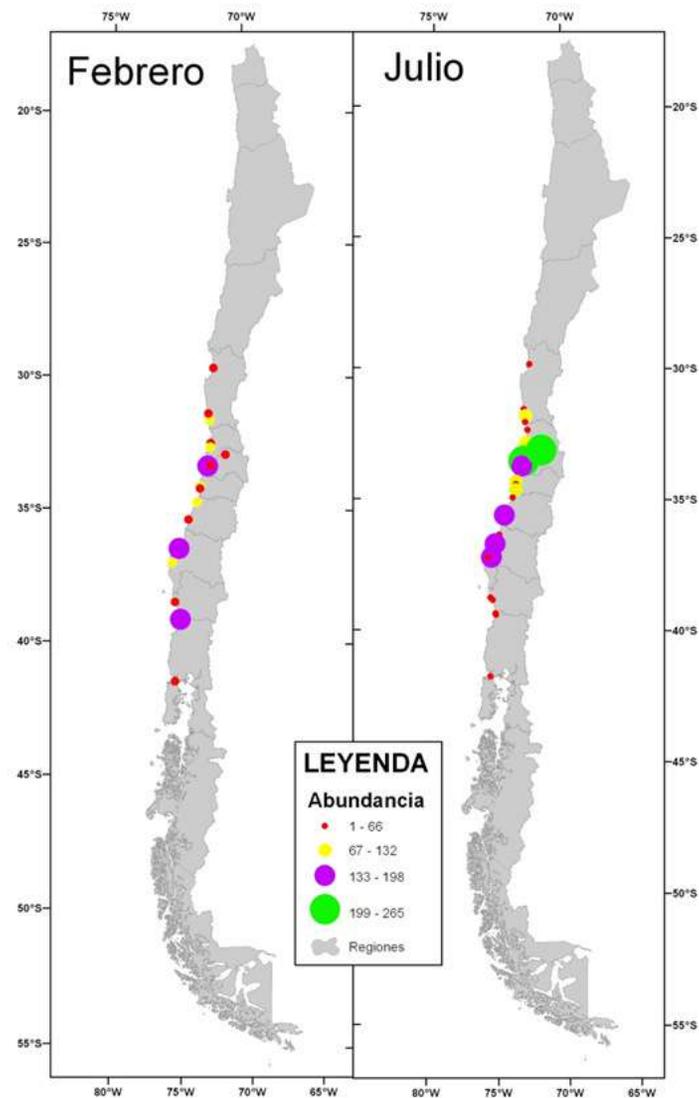
Mayor censo desde el año 2000: 2070 ejemplares en Julio 2009

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

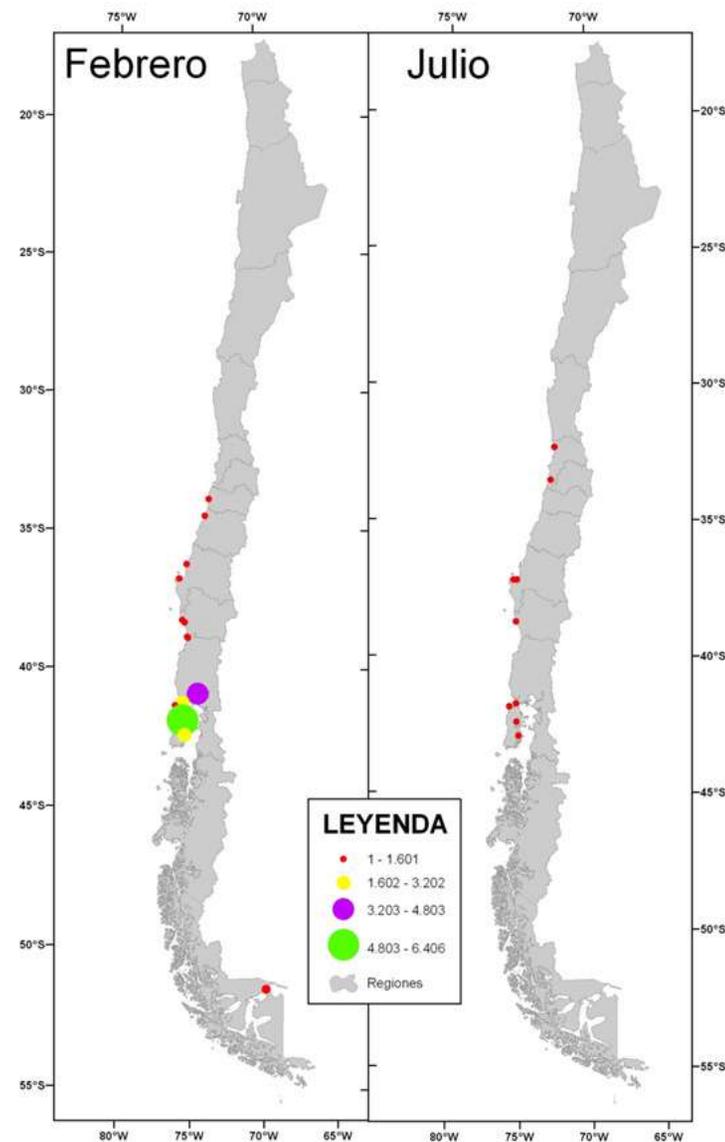
Mayor censo desde el año 2000: 41804 ejemplares en Febrero 2003

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

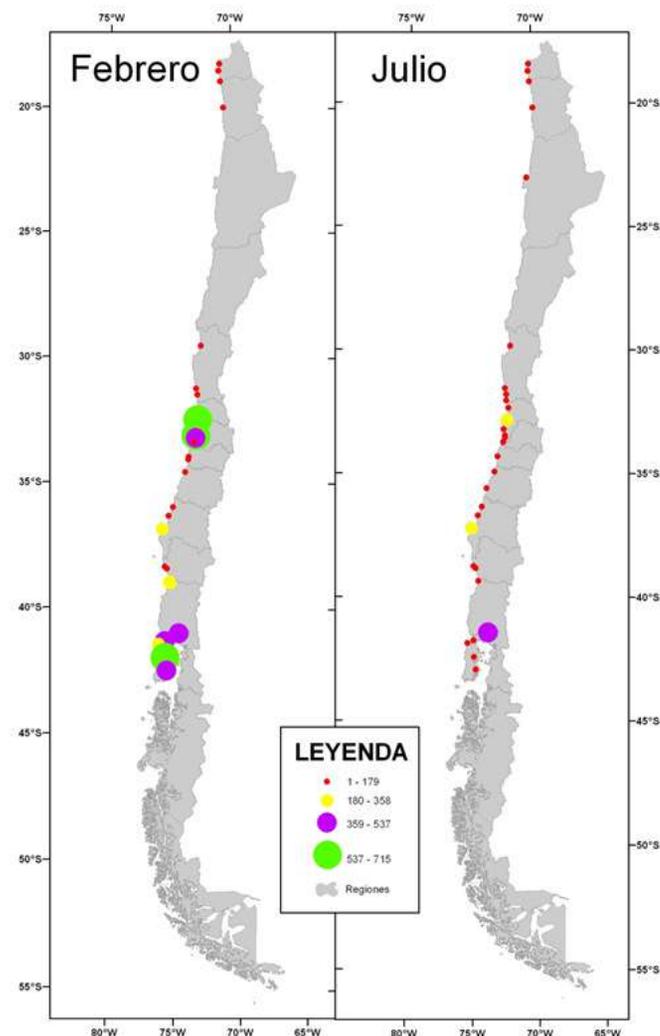
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

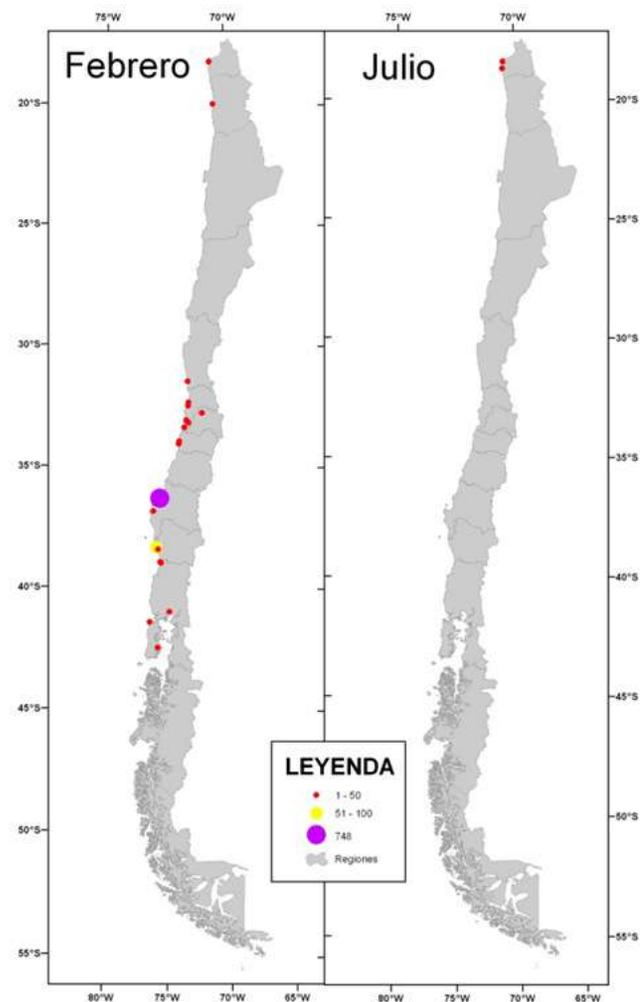
Mayor censo desde el año 2000: 972 ejemplares en Febrero 2010

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

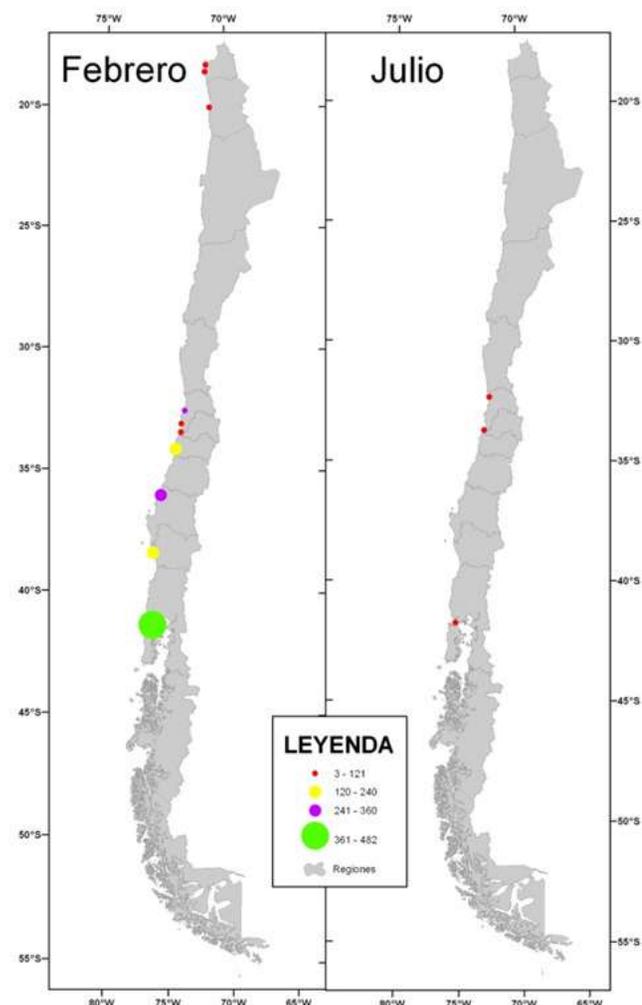
Mayor censo desde el año 2000: 3603 ejemplares en Febrero 2003

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

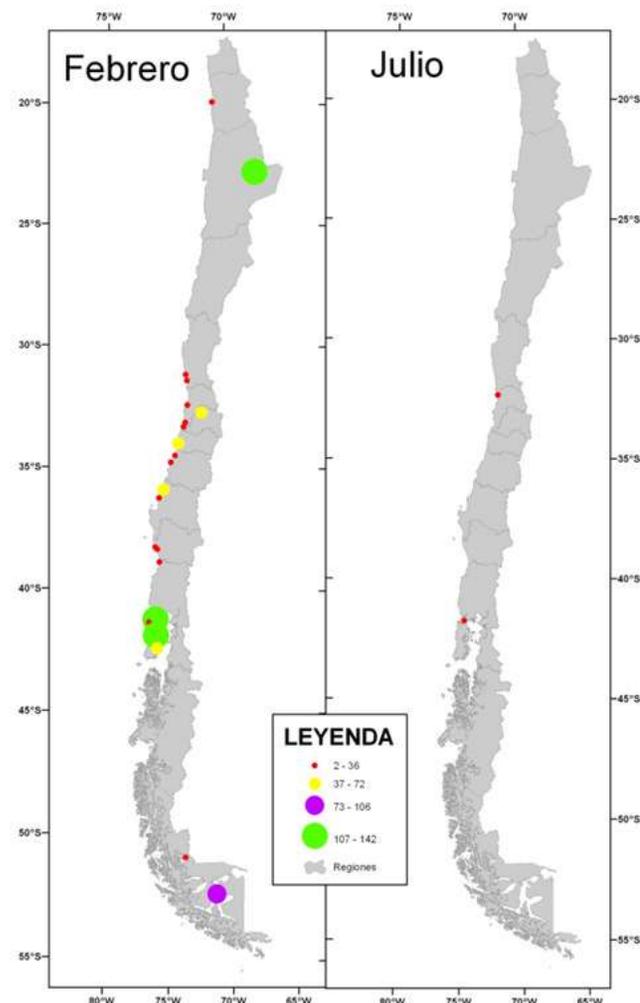
Mayor censo desde el año 2000: 1434 ejemplares en Febrero mes 2002

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

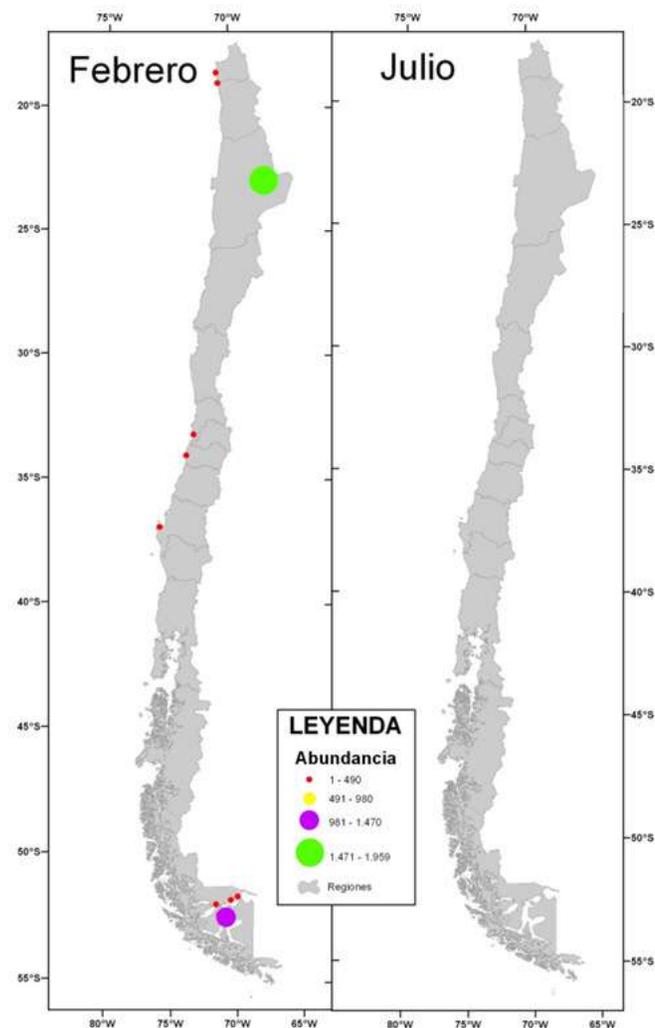
Mayor censo desde el año 2000: 3388 ejemplares en Febrero 2010

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

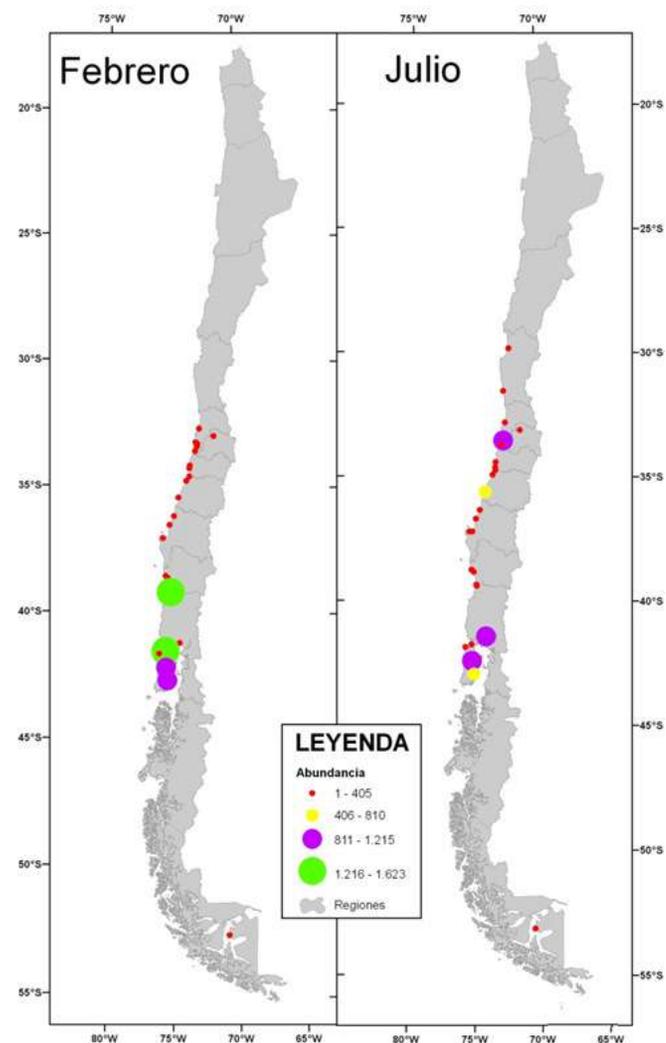
Listado de los 10 primeros sitios (Febrero y Julio 2010):

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

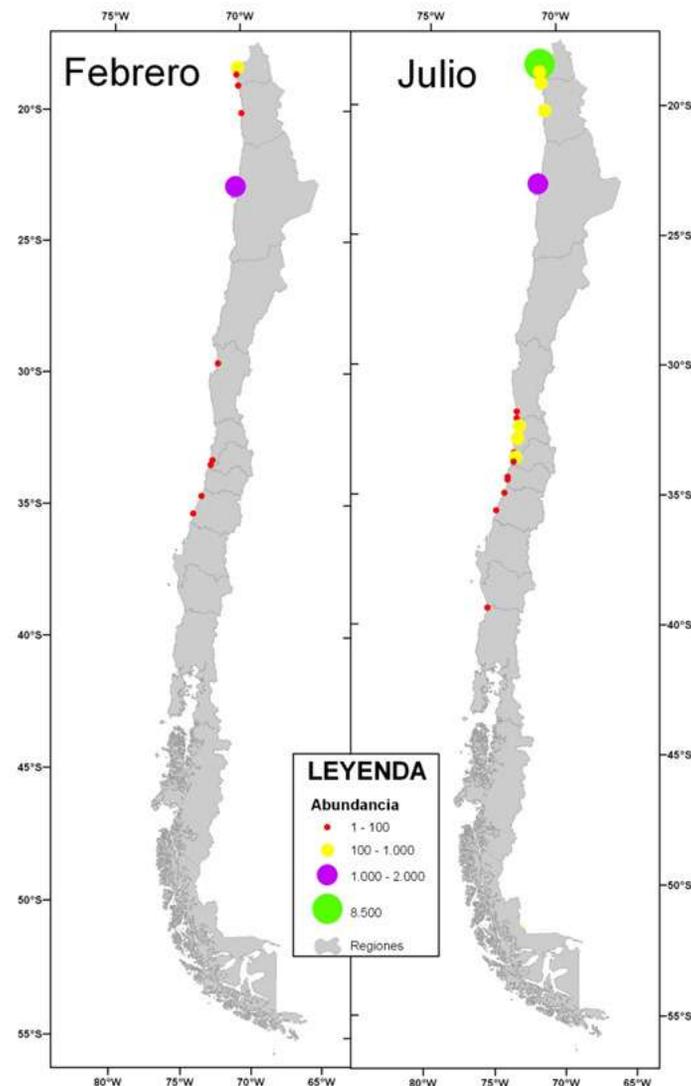
Mayor censo desde el año 2000: 17840 ejemplares en Julio 2009

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

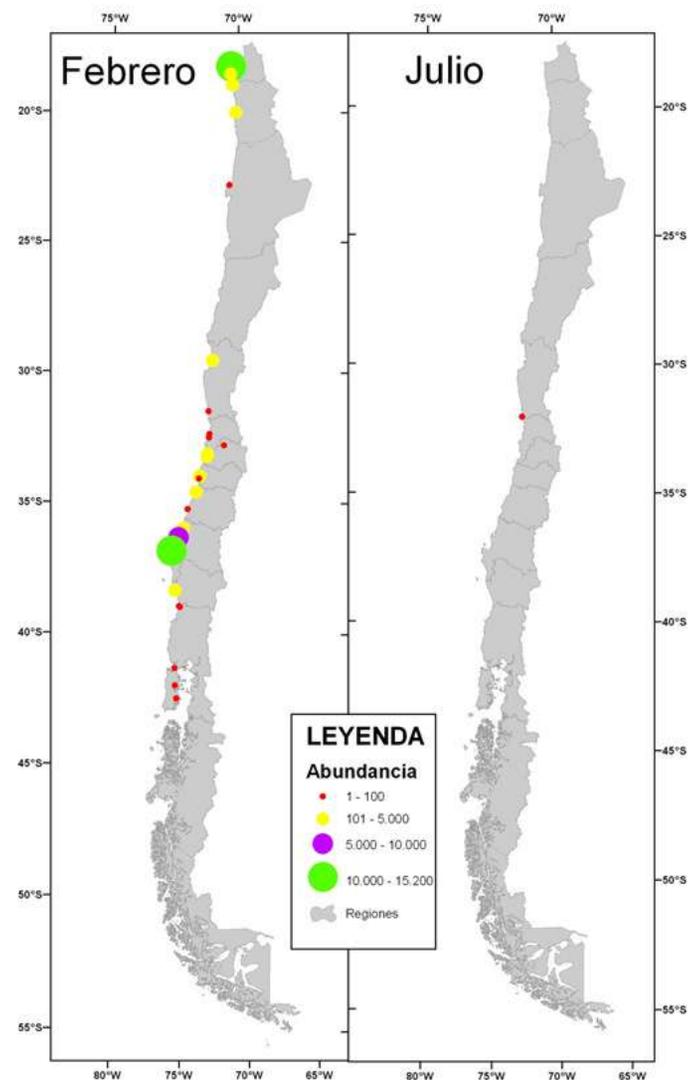
Mayor censo desde el año 2000: 63002 ejemplares en Febrero 2008

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

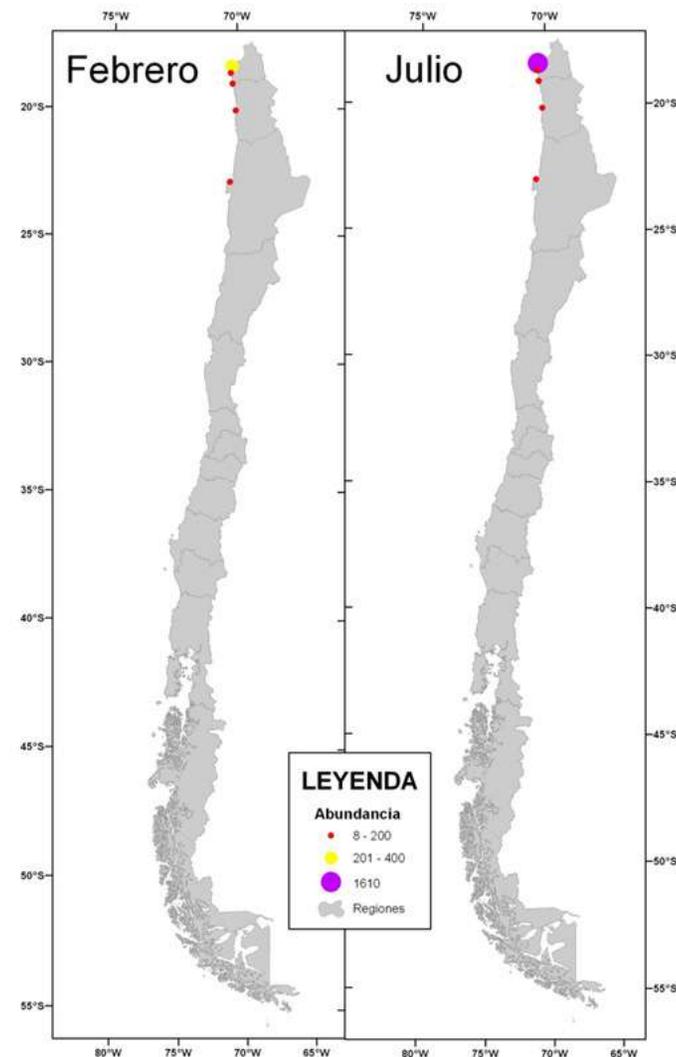
Mayor censo desde el año 2000: 1889 ejemplares en Julio 2010

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

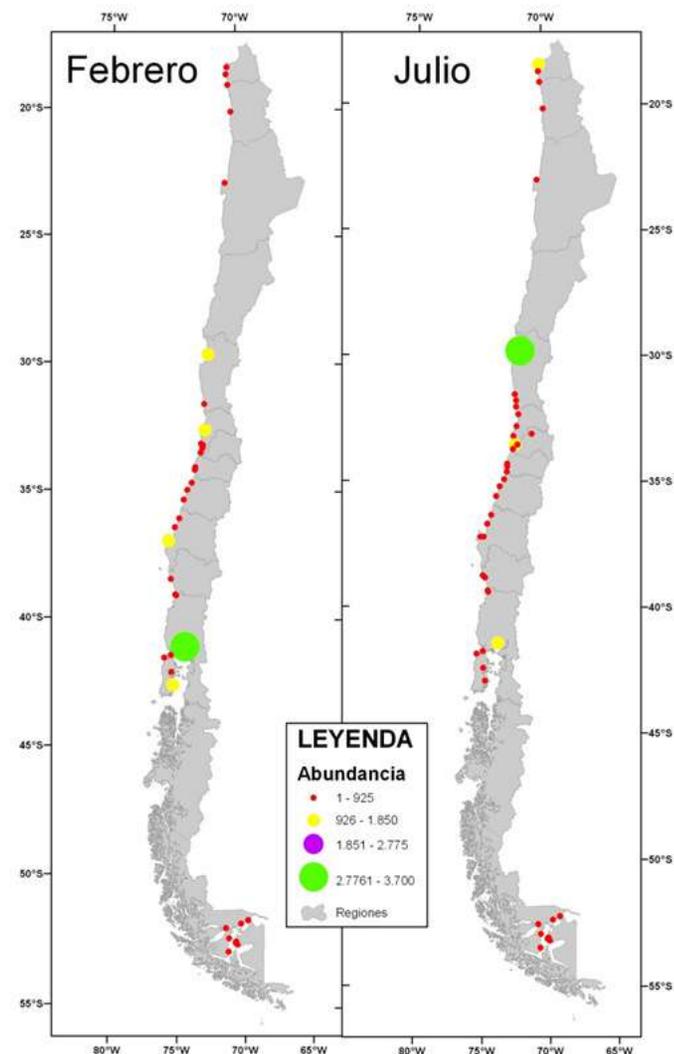
Mayor censo desde el año 2000: 27420 ejemplares en Julio 2009

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

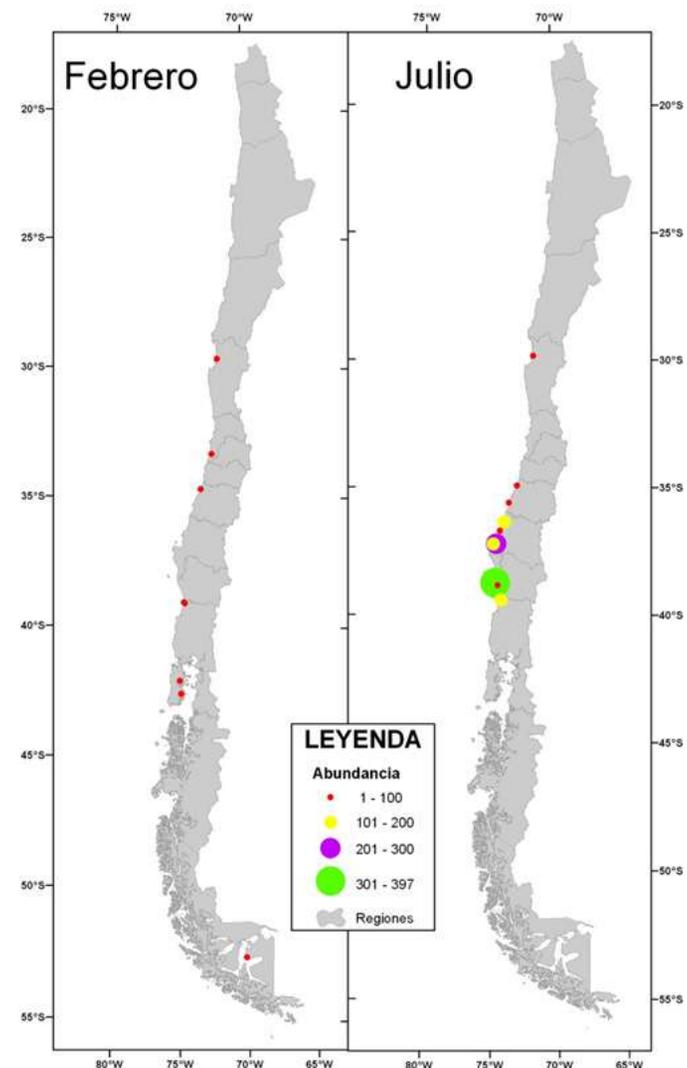
Mayor censo desde el año 2000: 4294 ejemplares en Julio 2008

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 Carampague, 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

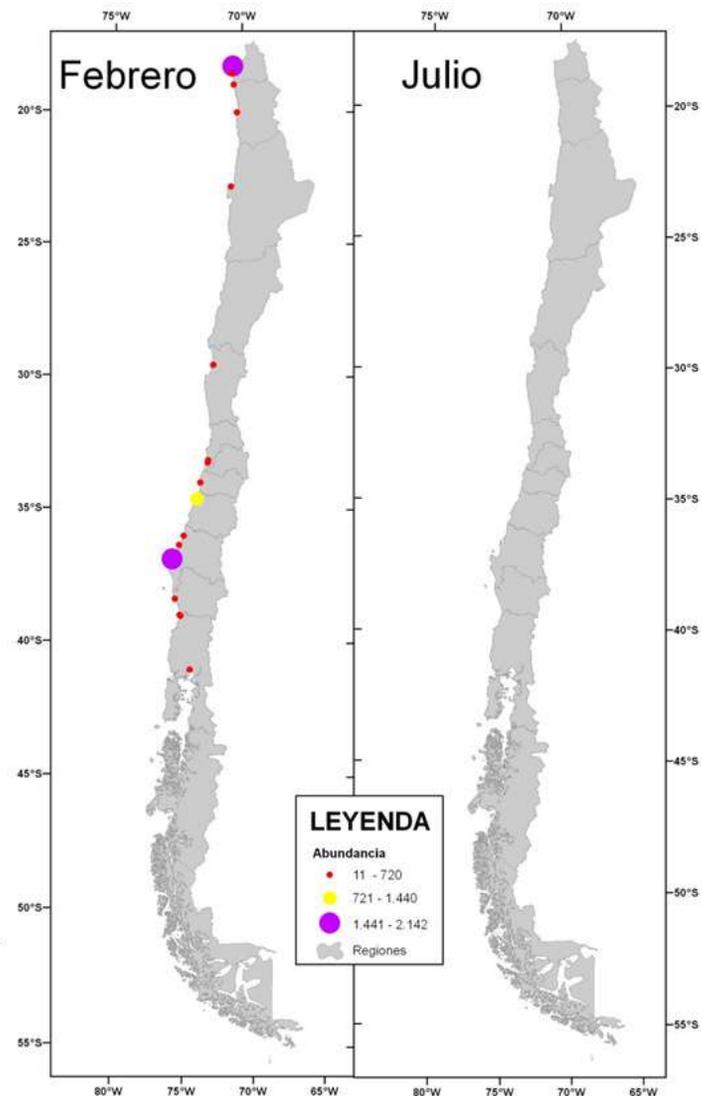
Mayor censo desde el año 2000: 7004 ejemplares en Febrero 2010

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

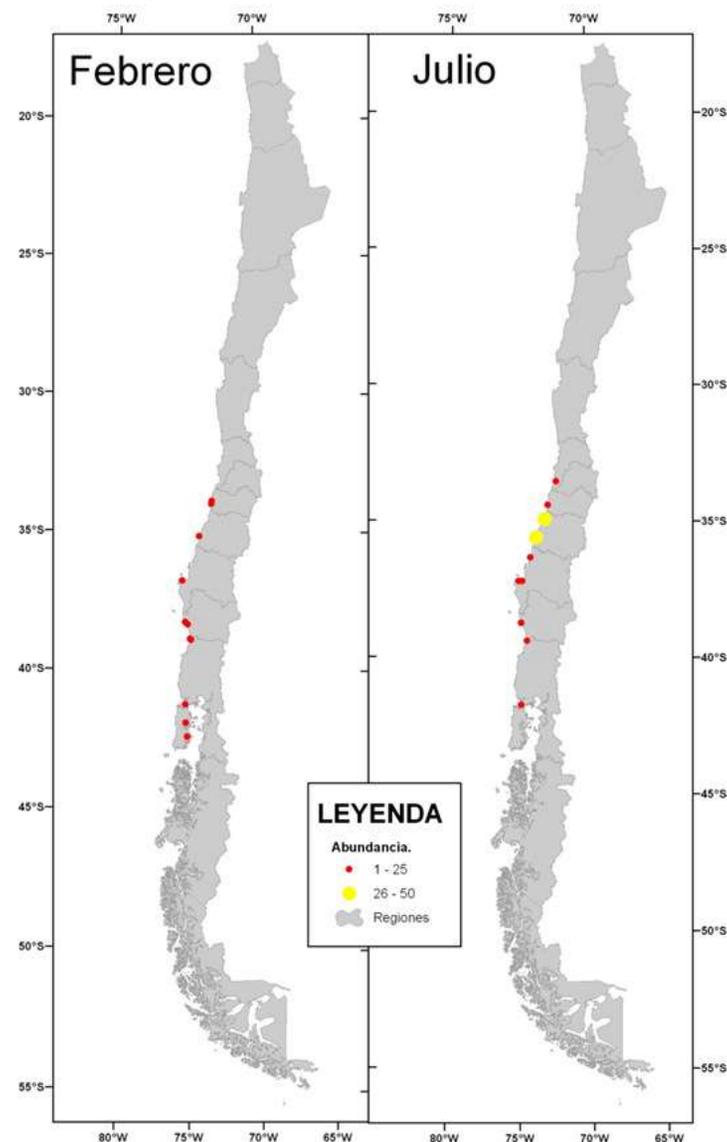
Mayor censo desde el año 2000: 159 ejemplares en Julio 2010

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

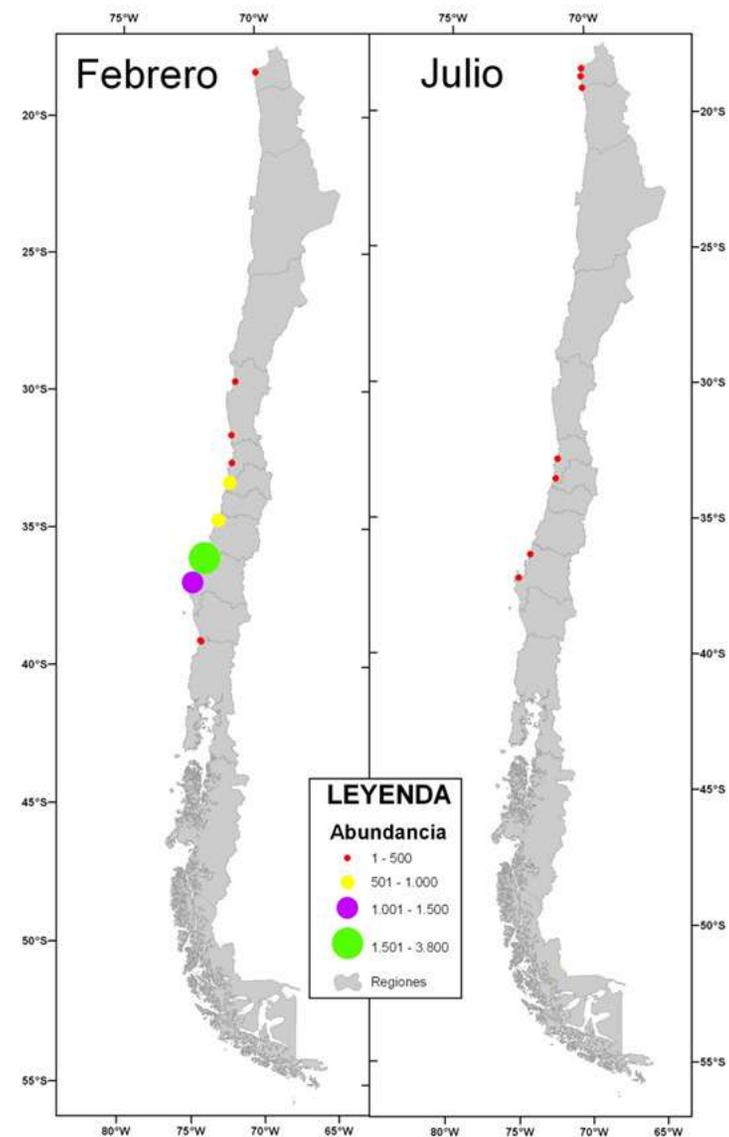
Mayor censo desde el año 2000: 7079 ejemplares en Febrero 2010

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 (domestico) <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</b> <i>Rollandia rolland</i>	372	25	174	19
<b>Picurio</b> <i>Podilymbus podiceps</i>	45	8	23	13
<b>Huala</b> <i>Podiceps major</i>	79	14	87	18
<b>Parina chica</b> <i>Phoenicoparrus jamesi</i>	437	1	131	1
<b>Flamenco sp.</b> <i>Phoenicopteridae sp.</i>	126	1	283	1
<b>Lile</b> <i>Phalacrocorax gaimardi</i>	36	2	100	5
<b>Cormorán de las Rocas</b> <i>Phalacrocorax magellanicus</i>			3	1
<b>Guanay</b> <i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	23	2	11943	6
<b>Cormorán imperial</b> <i>Phalacrocorax atriceps</i>	192	5	312	6
<b>Huairavillo</b> <i>Ixobrychus involucris</i>	1	1		
<b>Huairavo</b> <i>Nycticorax nycticorax</i>	56	18	99	12
<b>Garza boyera</b> <i>Bubulcus ibis</i>	9	5	21	4
<b>Garza cuca</b> <i>Ardea cocoi</i>	28	14	43	19
<b>Garza grande</b> <i>Ardea alba</i>	120	25	113	26
<b>Garza chica</b> <i>Egretta thula</i>	278	25	327	30
<b>Garza azul</b> <i>Egretta caerulea</i>			8	2
<b>Cuervo de pantano</b> <i>Plegadis chihi</i>	6	2	118	3
<b>Bandurria</b> <i>Theristicus melanopis</i>	28	9	125	9
<b>Pidén</b> <i>Pardirallus sanguinolentus</i>	18	10	22	7
<b>Tagüita del norte</b> <i>Gallinula galeata</i>	8	1	89	4
<b>Tagüita</b> <i>Gallinula melanops</i>	33	9	26	6
<b>Tagua andina</b> <i>Fulica ardesiaca</i>	26	4	48	3
<b>Tagua sp.</b> <i>Fulica sp.</i>	325	6	250	2
<b>Queltehue</b> <i>Vanellus chilensis</i>	2317	35	1779	31
<b>Chorlo dorado</b> <i>Pluvialis dominica</i>	23	4		
<b>Chorlo ártico</b> <i>Pluvialis squatarola</i>	127	4	8	1
<b>Chorlo semipalmado</b> <i>Charadrius semipalmatus</i>	7	2		
<b>Chorlo gritón</b> <i>Charadrius vociferus</i>	6	1	6	1
<b>Chorlo nevado</b> <i>Charadrius alexandrinus</i>	17	3	111	8
<b>Chorlo de collar</b> <i>Charadrius collaris</i>	41	5	171	18
<b>Chorlo de la puna</b> <i>Charadrius alticola</i>	31	1	23	1
<b>Pilpilén negro</b> <i>Haematopus ater</i>	72	9	88	8
<b>Pilpilén austral</b> <i>Haematopus leucopodus</i>	51	3	249	3
<b>Caití</b> <i>Recurvirostra andina</i>	190	2	72	2
<b>Chorlo de Magallanes</b> <i>Pluvianellus socialis</i>	4	1		
<b>Becacina</b> <i>Gallinago paraguaiiae</i>	10	6	70	7
<b>Playero manchado</b> <i>Actitis macularius</i>	3	3		
<b>Pitotoy grande</b> <i>Tringa melanoleuca</i>	154	19	33	6
<b>Playero grande</b> <i>Tringa semipalmata</i>	107	2	28	3
<b>Playero vuelvepedras</b> <i>Arenaria interpres</i>	224	7	42	3
<b>Playero de los rompientes</b> <i>Aphriza virgata</i>	134	2	25	2
<b>Playero ártico</b> <i>Calidris canutus</i>	78	2		
<b>Playero semipalmado</b> <i>Calidris pusilla</i>	2	1		
<b>Playero de lomo blanco</b> <i>Calidris fuscicollis</i>	312	6		
<b>Playero sp.</b> <i>Calidris sp.</i>	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 ordenados del norte al sur	Total de individuos Febrero 2010	Total de especies Febrero 2010	Total de individuos Julio 2010	Total de especies Julio 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 paraguaiiae</i>	121.000	1.200
Zarapito pico recto <i>Limosa haemastica</i>	70.000	700
Zarapito <i>Numenius phaeopus</i>	52.800	530
Pitotoy grande <i>Tringa melanoleuca</i>	80.000	800
Pitotoy chico <i>Tringa flaviceps</i>	320.000	3.200
Playero grande <i>Tringa semipalmata</i>	209.000	2.100
Playero 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