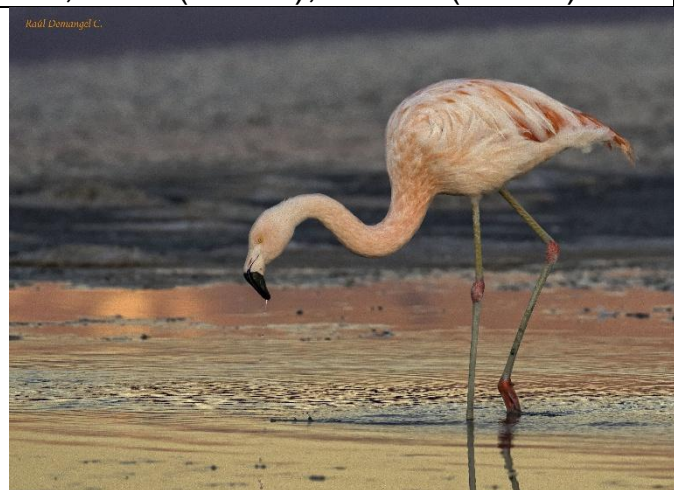


FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	
---	--------------------	--

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Phoenicopterus chilensis</i> Molina 1782
NOMBRE COMÚN:	flamenco, flamenco chileno, flamenco austral, parihuana, solor (Kunza), tokoko (Kunza)



Arriba fotografías de *Phoenicopterus chilensis* individuos adultos alimentándose (autor Raúl Demangel C., Prohibida su reproducción sin autorización del autor)

Reino:	Animalia	Orden:	Phoenicopteriformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Phoenicopteridae
Clase:	Aves	Género:	Phoenicopterus

Sinonimia:

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Es la especie de flamenco de mayor tamaño dentro de las tres especies presentes en Chile. Mide aproximadamente 100 cm desde la punta del pico hasta la punta de la cola (Couve, Vidal & Ruiz, 2016) y una altura de entre 79 y 145 cm, siendo las hembras más pequeñas que los machos. Su envergadura alar va desde los 127 a los 153 cm y puede pesar desde 2,5 hasta 3,5 kg (www.flamingos-world.com, 2018; www.animaldiversity.org, 2018).

Es un ave de gran tamaño, con patas largas en proporción al cuerpo. Su plumaje general es rosado claro, el cual se torna más intenso hacia la parte posterior. Las coberteras alares son de una coloración rosada intensa, mientras que las primarias y terciarias son negras (aunque el negro es difícil de observar cuando el ave está posada). Su pico es macizo, ancho, curvado hacia abajo, de color claro en la base y negro en la parte distal. Ojos blanquecino-amarillentos. Tarsos color hueso, contrastando con las articulaciones, patas y membranas de coloración rojiza (Couve, Vidal & Ruiz, 2016; Martínez & González, 2017).

Los polluelos y los individuos jóvenes están cubiertos con plumas grises (Couve, Vidal & Ruiz, 2016), las que mudan paulatinamente logrando a los dos o tres años la coloración rosada típica de la especie (www.flamingos-world.com, 2018).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Son monógamos y necesitan cortejar, anidar y cuidar a sus polluelos de manera sincronizada dentro de la colonia.

De los 17 sitios de nidificación registrados del flamenco chileno en todo su rango de distribución, ocho se encuentran en Chile (Rodríguez, 2005), específicamente en salares altoandinos, es decir se encuentra restringida al altiplano. No obstante, en el pasado existía un sitio de nidificación en Chile central, específicamente en la cordillera de la Región del Maule, pero fue destruido por la construcción de un embalse (Couve, Vidal & Ruiz, 2016; Martínez & González, 2017).

En el altiplano de Chile, la reproducción de esta especie se ha producido históricamente entre la Laguna Huambune por el norte y el salar de Pujsa por el Sur. El sitio de mayor relevancia para su reproducción es el Salar de Surire (Caziani *et al.*, 2007),

Prefiere playas barrosas y poco accesibles, cuando no hay barro pone sus huevos sobre el suelo desnudo. Construye un nido de barro, en forma de cono truncado (Martínez & González, 2017). Ponen un huevo,

ocasionalmente dos, de color blanco, que incuban ambos padres por 27-32 días. Durante la nidificación son extremadamente sensibles, cualquier amenaza o intrusión los hará abandonar el nido (www.flamings-world.com, 2018; www.animaldiversity.org, 2018; avesvivenchile.blogspot.com, 2018). La postura de huevos es más bien tardía comparada con las otras especies de flamenco presentes en Chile y puede extenderse hasta marzo (Tabla 1).

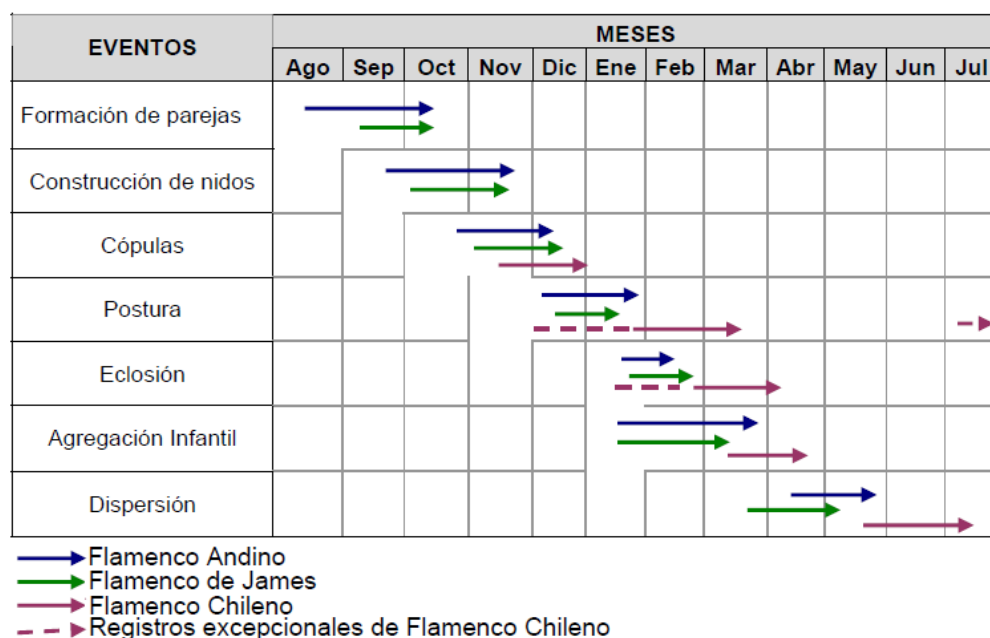


Tabla 1. Cronología de eventos reproductivos de flamencos (modificado de Rodríguez, 2005; extraído de GAC, 2005)

Los adultos alimentan a sus polluelos regurgitándoles comida. El periodo de cría se extiende de 70 a 80 días, en donde los polluelos son reunidos en guarderías vigiladas por adultos. Los polluelos dejan el nido y comienzan a vivir en las guarderías a partir de los 5-8 días de vida (www.flamings-world.com, 2018; www.animaldiversity.org, 2018; avesvivenchile.blogspot.com, 2018).

Al terminar su ciclo reproductivo tiende a dispersarse a grandes distancias, gracias a su notable capacidad de vuelo. Estos desplazamientos comienzan ocurren de mayo a julio y los acercan a zonas más bajas de Perú, Bolivia y Argentina (Martínez & González, 2017).

Típicamente la madurez sexual se produce a los seis años de edad (www.flamings-world.com, 2018; www.animaldiversity.org, 2018; avesvivenchile.blogspot.com, 2018), aunque eventualmente pueden reproducirse antes.

Alimentación (sólo fauna)

Su pico especializado se caracteriza por poseer lamelas (laminillas filtradoras), lo que le permite filtrar el alimento microscópico presente en el agua. El tamaño de las lamelas le permite filtrar presas de mayor tamaño en comparación con las otras dos especies de flamencos con los que comparte su hábitat, lo que le brinda un rango trófico más amplio (Martínez & González, 2017).

Su dieta es omnívora, por cuanto se alimenta de microorganismos animales y vegetales. En los salares altoandinos, como en el de Surire, prefiere lagunas más profundas que propician el desarrollo y establecimiento de microinvertebrados como artemias, nematodos, larvas de mosca y copépodos, aunque también incorpora diatomeas de los géneros *Navícula*, *Surirella* y *Amphora* (Rodríguez, 2005). Por otra parte, en las costas de Chiloé, específicamente en la Bahía de Caulín, su dieta presenta variaciones interanuales, es decir, en algunos años puede ser exclusivamente carnívora (copepodos, poliquetos y foraminíferos), mientras que en otros puede consumir también una importante cantidad de vegetales dependiendo del tipo y disponibilidad de alimento (Tobar *et al.*, 2014; Tobar *et al.*, 2017).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En Sudamérica tiene un amplio rango de distribución, está presente en Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay, Argentina y Chile.

En Chile se distribuye desde la Laguna Huambune (sistema lacustre de Cotacotani) hasta Tierra del Fuego,

principalmente en las lagunas cercanas a Porvenir. En este rango de distribución se identifican dos subpoblaciones, una de la puna y la otra en la Patagonia, las que podrían eventualmente conectarse a través de humedales costeros del centro y sur del país (Rodríguez, 2005). Los juveniles observados en invierno en Tierra del Fuego, Magallanes, Chiloé, y otros humedales interiores del centro del país probablemente provienen desde la Laguna Llanquanelo, al sur de la provincia de Mendoza en Argentina, donde está su colonia más austral (Martínez & Gonzalez, 2017).

Residente anual en el altiplano, donde nidifica en pequeñas colonias, desde comienzos de verano. Visitante escaso, especialmente invernal de la costa y humedales bajos desde el extremo norte hasta Bio-Bío. Visitante anual en Llanquihue y Chiloé (Los Lagos), este de Aysén y Magallanes, hasta la porción centro norte de Tierra del Fuego (Couve, Vidal & Ruiz, 2016). En Magallanes es principalmente un visitante invernal, con fuertes fluctuaciones en la abundancia (Gibbons *et al.*, 2007). En algunos años gran cantidad de individuos permanecen también los meses de verano en la región.

Los núcleos de agregación son el Salar de Surire, de gran importancia estival e invernal. Los salares de Huasco y Coposa en los veranos y los salares de la cuenca del Salar de Atacama en invierno (Rodríguez, 2005).

Sitios típicos con presencia de la especie:

- Lago Chungara (Arica y Parinacota)
- Salar de Surire (Arica y Parinacota)
- Salar de Huasco (Tarapacá)
- Salar de Atacama (Antofagasta)
- Humedal el Yali (Valparaíso)
- Desembocadura del Mataquito (Maule)
- Humedal de Lengua (Bio-Bío)
- Chiloé (Los Lagos)
- Laguna de los cisnes (Magallanes)
- Laguna Emma (sector onaisin) (Magallanes)
- Bahía porvenir (Magallanes)
- P.N. Torres del Paine y lagunas interiores cerca de porvenir (Magallanes)
- Seno de última esperanza (Magallanes)
- Puerto Natales (Magallanes)

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tabla de Registros de la especie en Chile:

La tabla tiene más de 30 puntos por lo que no se muestra mapa detallado de puntos. Sin embargo, existe tabla, aquí no mostrada con datos de eBird Basic Dataset. Version: ebd_CL_chifla1_relMay-2018. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. May 2018.

No se han incluido datos de nidificación que tiene CONAF.

REGISTROS:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:

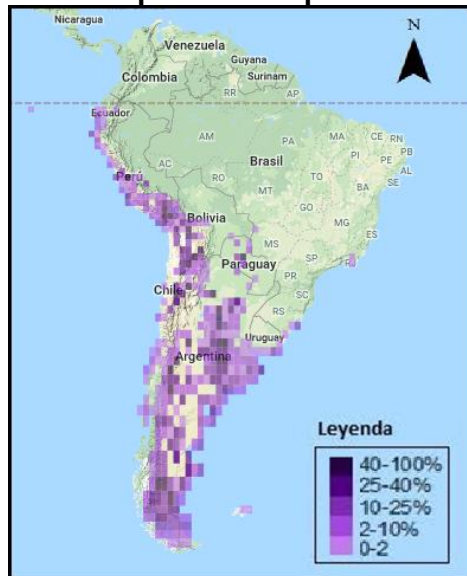


Figura 1. Distribución de *Phoenicopterus chilensis*. Colores describen la densidad de la presencia de la especie. Imagen obtenida desde eBird (www.ebird.org) y creada el 30 de julio de 2018.

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

El Flamenco Chileno prefiere lagos y lagunas salobres o semisalobres, aunque también habita lagunas costeras, marismas intermareales, albuferas, estuarios o bahías marinas de baja profundidad. A veces en lagos de agua dulce, aunque solo temporariamente o durante migraciones. Se encuentra desde el nivel del mar hasta los 4.800 msnm (Couve, Vidal & Ruiz, 2016; Martínez & González, 2017).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

Se estima una población mundial de hasta 300.000 individuos, esto basado en un censo coordinado realizado en el año 2010, en donde se contabilizaron 283.000 individuos. Este tamaño poblacional contrasta significativamente con el tamaño estimado en los años 70s, donde la población estimada alcanzaba los 500.000 individuos. En Chile la población estaría alrededor de los 30.000 individuos (Marconi *et al.* 2011), la mayoría de ellos distribuidos en el altiplano nortino.

Como en Chile existen dos subpoblaciones, Puna y Patagonia (Rodríguez, 2005), es altamente probable que ambas posean dinámicas poblacionales diferentes. Además, el flamenco chileno muestra una gran variabilidad en la abundancia local en su rango de distribución, pues experimentan una redistribución de aves entre sitios en diferentes años (Caziani *et al.*, 2007). Esta redistribución dependería de factores como los patrones de lluvia que afectan la disponibilidad de hábitat (Rodríguez, 2005; González, 2007; Estades *et al.*, 2008; Bucher & Curto, 2012). Adicionalmente no todos los humedales donde se encuentra la especie son incluidos en los censos coordinados, lo que dificulta el estudio de sus tendencias poblacionales globales y locales.

No obstante lo anterior, se estima que la población global estaría disminuyendo (Birdlife, 2016), lo cual también ocurriría con la población chilena. La reproducción depende fuertemente del nivel de agua en sus sitios de nidificación, entonces cambios en el régimen de precipitaciones (Magrin *et al.*, 2014), extracción de agua para agricultura y/o minería podrían afectar gravemente la nidificación de esta y otras especies de flamencos en el área (Rodríguez, 2005; Bucher & Curto, 2012). Por otra parte, el incremento del turismo genera una mayor presión antrópica durante la época reproductiva, lo que podría generar fracaso reproductivo en las colonias de más fácil acceso de visitantes (Rodríguez, 2005).

Situación población de la puna

En los censos coordinados, realizados desde el año 1997 por CONAF con colaboración de otras instituciones en nuestro país, entre el año 1997 y 2012 se observa una tendencia general a la disminución de la abundancia poblacional, la cual se recupera de manera importante los años 2013 y 2014 para luego comenzar a disminuir nuevamente a los niveles poblacionales anteriores (Figura 2).

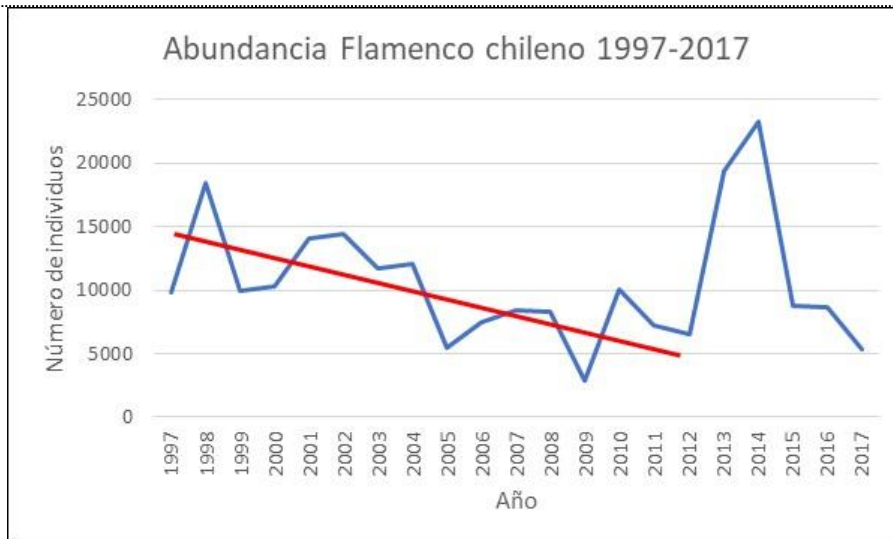


Figura 2. Tendencia poblacional de *Phoenicopterus chilensis* (subpoblación de la puna). Fuente: Conaf (2017).

Esto puede explicarse por la importante reproducción observada durante el 2012 en el Salar de Surire, en donde se triplicó la producción de juveniles respecto de los años anteriores, pasando de 4.220 en el 2011 a 11.835 polluelos exitosos el 2012 (<http://www.conservaciony biodiversidad.cl>, 2018).

Similarmente y a un nivel más local, si se considera el Salar de Atacama por si solo, también se observa un patrón similar al anterior, tanto en invierno como en verano entre el periodo 1995-2007 (Figura 3).

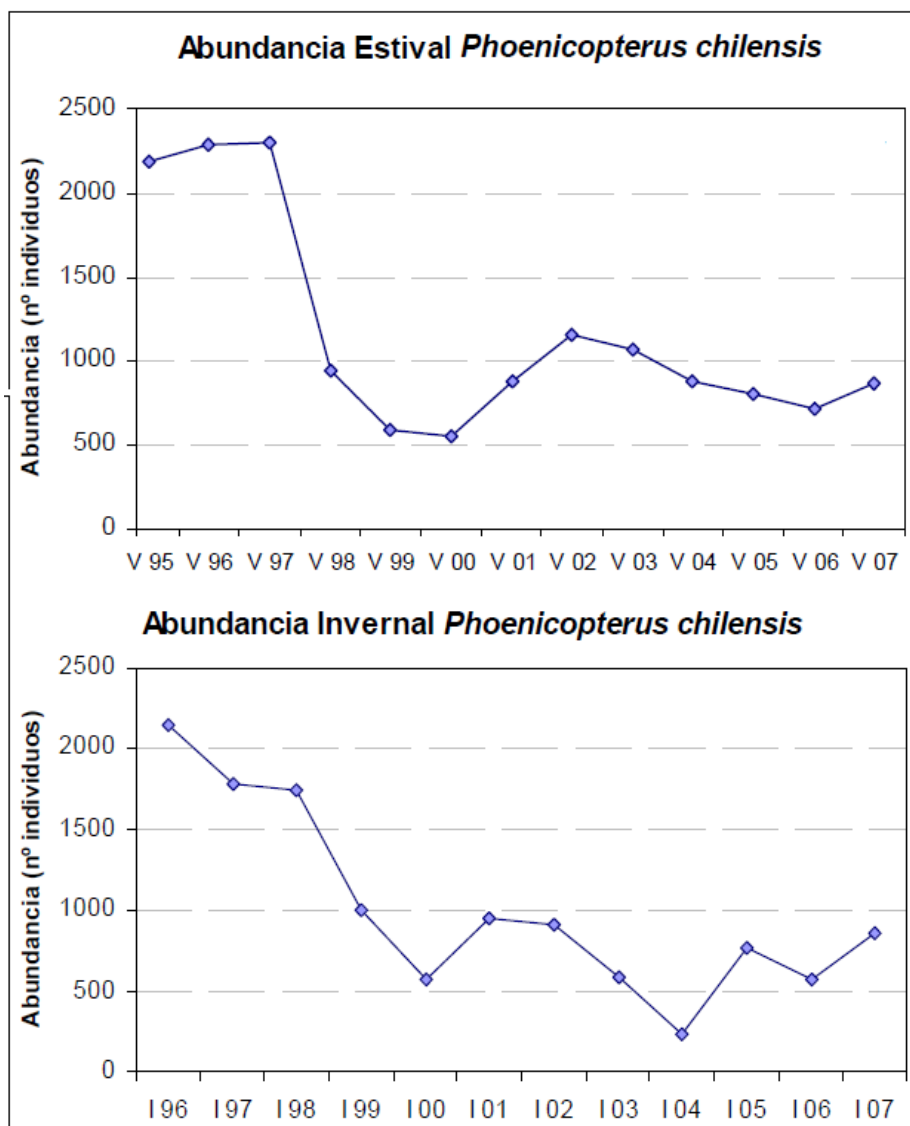


Figura 3. Tendencia poblacional de *Phoenicopterus chilensis* en el Salar de Atacama periodo 1996-2007. Fuente: modificado de Gestión Ambiental Consultores (2008).

Es importante señalar que la subpoblación de la puna concentra su reproducción en los salares de Surire, Huasco, Coposa y Atacama. En algunos años la producción de juveniles en el salar de Surire (su principal sitio de nidificación en Chile), puede superar los 10.000 individuos, mientras que otros años puede llegar a ser nula, dependiendo de las condiciones climáticas (ciclos de precipitaciones, temperatura), de la disponibilidad de alimento, tasa de depredación, etc. (González, 2007; Rodríguez, 2005; Caziani *et al.*, 2007, datos de CONAF). No obstante, como esta especie es longeva, años con baja reproducción no necesariamente afectan el tamaño poblacional de la especie en el largo plazo (Caziani *et al.*, 2007, Estados com. pers.). Por otro lado, la sobrevivencia de los juveniles no ha sido estudiada y se presume que es baja por la poca presencia de juveniles en los censos coordinados (Caziani *et al.*, 2007).

Situación población de la Patagonia

En cuanto a la subpoblación de la Patagonia ha sido menos estudiada que la puna, por lo que se conoce menos su dinámica poblacional. Dado que en el sur de Chile no hay sitios de reproducción conocidos, es probable que los juveniles producidos en Argentina se dispersen hacia las costas de Chile central y la zona austral (Martínez & González, 2017), aunque eventualmente también podrían desplazarse desde el altiplano (Estades Com. pers.). En Mar Chiquita por ejemplo, los flamencos tienen reproducción exitosa cada 3,85 años (Bucher & Curto, 2012), lo que podría ocurrir en otros sitios de nidificación en Argentina como en la Laguna Llanquanelo (sitio de reproducción más austral). Lo anterior coincide con picos de abundancia de flamencos en Chile central cada 3-4 años (Figura 4, Estades & Vukasovic, datos no publicados).

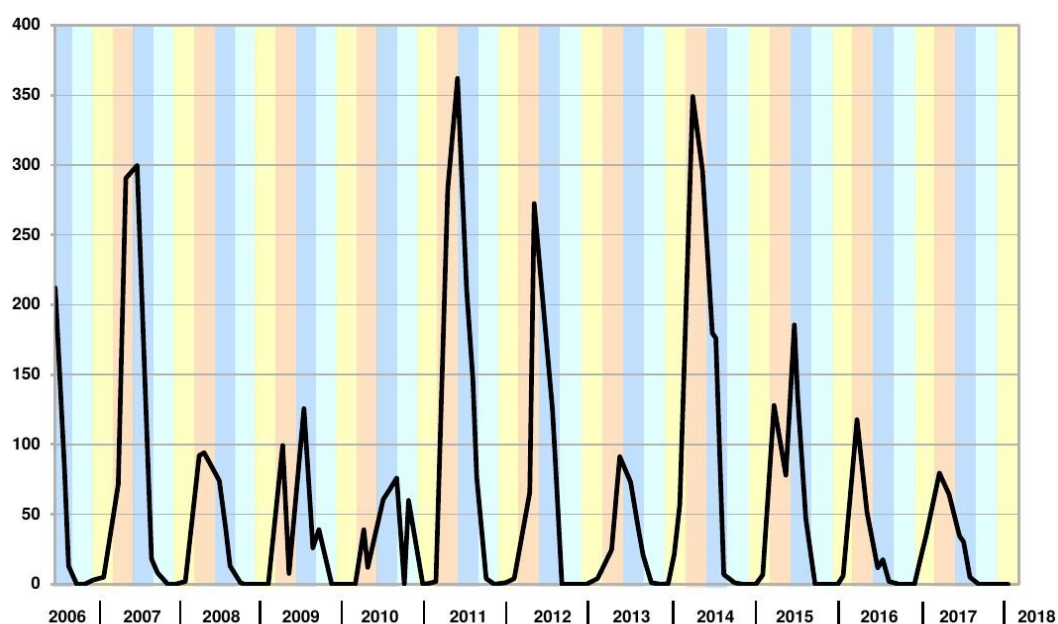


Figura 4. Abundancia de *Phoenicopterus chilensis* en humedales costeros de Chile Central. Fuente: Estades & Vukasovic (datos no publicados).

Algo similar podría haber ocurrido el año 1997, año en el cual se registró una alta producción de juveniles en Argentina (Bucher *et al.*, 2000), lo que coincidió con un mayor número de flamencos en Chiloé ese año en invierno (Von Meyer & Espinosa, 1998). Lo anterior podría significar que cambios en los ciclos reproductivos de los flamencos en sus colonias Argentinas podrían afectar la abundancia de individuos en nuestro país. Sin embargo no se puede establecer una relación causa efecto pues no existe la suficiente información para determinarlo. Adicionalmente, el patrón de abundancia del flamenco chileno en Chile central es similar al observado para otras especies en el área, como el Gaviotín sudamericano (*Sterna hirundinacea*). Entonces, es probable que otros factores podrían estar actuando en este patrón de abundancia de ambas especies (Estades, com. pers.).

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

En todo su rango de distribución las amenazas principales serían la recolección de huevos (impide recuperación de poblaciones), extracción de aguas para regadío, actividad minera (lo que altera disponibilidad y calidad de su hábitat), caza (mortalidad) y turismo (perturbaciones en sitios de nidificación,

por ejemplo). La baja tasa de sobrevivencia de juveniles también sería una amenaza a la recuperación de las poblaciones (Rodríguez, 2005).

Sus principales enemigos naturales en el Altiplano Andino son los Zorros *Lycalopex culpaeus* y los Gatos Montesinos *Leopardus jacobita*, los que los cazan en la mañana, cuando no pueden escapar por que sus patas están atrapadas en las aguas que se han congelado durante la noche. Asimismo, se ha registrado intento de predación por parte de gaviotas andinas (*Larus serranus*) y halcones peregrinos (*Falco peregrinus*) (Rodríguez, 2005).

En el sur del país, la presencia de perros asilvestrados podría ser una amenaza (Obs. pers.).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Cambio en los regímenes de precipitaciones, lo que afecta el nivel de agua de los sitios de nidificación (población de la puna)	>50%	Bucher & Curto, 2012; Magrin <i>et al.</i> , 2014.
Extracción de agua para actividades mineras y agricultura en sitios de nidificación (población de la puna)	>50%	Rodríguez, 2005; Caziani <i>et al.</i> , 2007.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN): Salar de Surire, Laguna de los Cisnes

Parques nacionales (PN): Lauca, Huasco, Torres del Paine

Parques marinos (PM):

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN): Los Flamencos, Lago Peñuelas, El Yali

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** DS N° 5/1998 MINAGRI (Reglamento de la Ley de Caza): Vulnerable para las regiones XV-III, XI-XII y Rara para las regiones IV-X.

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Se encuentra listada en el Apéndice II de CITES y en el Apéndice II de CMS (Birdlife, 2016).

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información

Nombre del proyecto	CONAF mantiene un plan de conservación de flamencos altoandinos desde el 2006 (Rodríguez, 2005) y actualmente se encuentra trabajando en su actualización.
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

De acuerdo con el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 05 de 1998 MINAGRI):

Actualmente se encuentra clasificado como Vulnerable para las regiones XV-III, XI-XII y Rara para las regiones IV-X.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=>

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión Nº 02, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Phoenicopterus chilensis* Molina 1782, “flamenco”, “flamenco chileno”, “flamenco austral”, “parihuana”, “solor” (Kunza), “tokoko” (Kunza)**

Es la especie de flamenco de mayor tamaño dentro de las tres especies presentes en Chile. Mide aproximadamente 100 cm desde la punta del pico hasta la punta de la cola y una altura de entre 79 y 145 cm, siendo las hembras más pequeñas que los machos. Su envergadura alar va desde los 127 a los 153 cm y puede pesar desde 2,5 hasta 3,5 kg. Con patas largas en proporción al cuerpo. Su plumaje general es rosado claro, el cual se torna más intenso hacia la parte posterior. Las coberteras alares son de una coloración rosada intensa, mientras que las primarias y terciarias son negras (aunque el negro es difícil de observar cuando el ave está posada). Su pico es macizo, ancho, curvado hacia abajo, de color claro en la base y negro en la parte distal. Ojos blanquecino-amarillentos. Tarsos color hueso, contrastando con las articulaciones, patas y membranas de coloración rojiza

Tiene un amplio rango de distribución, está presente en Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay, Argentina y Chile. En Chile se distribuye desde la Laguna Huambune (sistema lacustre de Cotacotani) hasta Tierra del Fuego.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que para Chile las regiones comprendidas entre las regiones de Antofagasta y de Los Lagos, poblaciones relativamente cercanas unas a otras. Los regímenes pluviométricos aseguran una buena disponibilidad hídrica. Para los criterios C, D y E por la falta de datos implica categoría Datos Insuficientes (DD). Para criterio B no cumple umbrales por lo que se categorizaría como Preocupación Menor (LC). Sin embargo, para criterio A se estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías: En Peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable, se cree que esta especie poco conocida está disminuyendo a un ritmo moderadamente rápido (UICN), se concluye clasificarla según el RCE, como Casi Amenazada (NT). No se rebaja debido a que las poblaciones fuera del país, están clasificadas, según UICN, en la misma categoría.

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A	***	Casi Amenazado (NT)	-
B		Preocupación Menor (LC)	-
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, de la región de Coquimbo al sur, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

CASI AMENAZADO (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable) y la información internacional señala que su población se encontraría declinando a nivel global, aunque en una magnitud que no permitiría cumplir con criterios para ser calificado como Vulnerable.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	https://www.flamings-world.com/es/flamenco-chileno/ , acceso 19 de julio 2018. https://animaldiversity.org/accounts/Phoenicopterus_chilensis/ , acceso 19 de julio 2018. http://avesvivenchile.blogspot.com/2016/09/flamenco-chileno-chilean-flamingo.html , acceso 19 de julio 2018. http://www.conservaciony biodiversidad.cl/2012/10/nidificacion-de-flamencos-chilenos-se-triplico-durante-el-2012/ , acceso 19 de julio 2018
Descripción link	Detalles de esta especie
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

BirdLife International (2016) <i>Phoenicopterus chilensis</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22697365A93610811. http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22697365A93610811.en . Downloaded on 19 July 2018.
Bucher, E. & E. Curto (2012) Influence of long-term climatic changes on breeding of the Chilean flamingo in Mar Chiquita, Córdoba, Argentina. <i>Hydrobiologia</i> 697:127-137.
Bucher, E., A. Echeverría, M. Juri & J. Chani (2000) Long-term survey of Chilean flamingo breeding colonies on Mar Chiquita Lake, Córdoba, Argentina. <i>Waterbirds</i> 23:114-118.
Caziani, S., O. Rocha, E. Rodríguez, M. Romano, E. Derlindati, A. Tálamo, D. Ricalde, C. Quiroga, J. P. Contreras, M. Valqui & H. Sosa (2007) Seasonal Distribution, Abundance, and Nesting of Puna, Andean, y Chilean Flamingos. <i>The Condor</i> 109 (2): 276-287.
CONAF (2017) Censo simultáneo de Flamenco Altoandino en la Macrozona Norte. Reporte técnico. Departamento de Áreas Protegidas, Antofagasta. 19 p.
CONAMA (2007) Especies amenazadas de Chile: protejámoslas y evitemos su extinción. Volumen 1. 120 p.
Couve, E., C. Vidal & J. Ruiz (2016) Aves de Chile, sus islas oceánicas y Península Antártica. Editorial Far South. 549 p. eBird Basic Dataset. Version: ebd_CL_chifla1_relMay-2018. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. May 2018.
Estades, C. F., J. Aguirre & A. Camaño (2008) Chilean flamingos (<i>Phoenicopterus chilensis</i>) in estuaries of Central Chile. <i>Flamingo</i> 16: 50-54
Gestión Ambiental Consultores. (2008) EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama. Anexo 5.4. Fauna: Situación del Flamenco Altoandino.
Gibbons, J., Y. Vilina & J. Cárcamo (2007) Distribución y Abundancia de Cisne coscoroba (<i>Coscoroba coscoroba</i>), Cisne de cuello negro (<i>Cygnus melanocoryphus</i>) y del Flamenco chileno (<i>Phoenicopterus chilensis</i>) en la Región de Magallanes. <i>Anales Instituto de la Patagonia (Chile)</i> 35:53-58.
González, F. (2007) Variabilidad poblacional de los flamencos en el altiplano chileno relacionada con las precipitaciones y la temperatura. Memoria para optar al título de Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Chile. 92 p.
Magrin, G.O., J.A. Marengo, J.-P. Boulanger, M.S. Buckeridge, E. Castellanos, G. Poveda, F.R. Scarano, and S. Vicuña (2014) Central and South America. In: <i>Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change</i> [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L.White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, pp. 1499-1566.
Marconi, P., Sureda, A. L., Arengo, F., Aguilar, M. S., Amado, N., Alza, L., Rocha, O., Torres, R., Moschione, F., Romano, M., Sosa, H., Derlindati, E. (2011) Fourth simultaneous flamingo census in South America: preliminary results. <i>Flamingo</i> 18: 48-53.
Martínez, D. & G. González (2017) Aves de Chile. Guía de campo y breve historia natural. Ediciones del naturalista. Santiago, Chile. 538 p.
Parada, M. (1990) Flamencos en el norte de Chile, distribución, abundancia y fluctuaciones en el número. En: Parada M., J. Rottmann & C. Guerra (Ed). I Taller Internacional de especialistas de flamencos sudamericanos. Corporación Nacional Forestal – Sociedad Zoológica de Nueva York.
Rodríguez E. (2005) Flamencos altoandinos <i>Phoenicopterus andinus</i> (Philippi 1854), <i>Phoenicopterus jamesi</i> (Sclater 1886) y <i>Phoenicopterus chilensis</i> (Molina 1782), en el Norte de Chile: Estado actual y plan de conservación, 91 p.p. Corporación Nacional Forestal.
Tobar, C., J. Rau, A. Santibañez, N. Fuentes, J. Cursach, J. Vilugrón, A. Magro & J. Pérez-Schuktheiss.(2017) Variación Interanual en la dieta invernal del flamenco chileno <i>Phoenicopterus chilensis</i> (Aves: Phoenicopteriformes) en el humedal marino de Bahía Caulín, Chiloé, sur de Chile <i>Revista Chilena de Biología Marina y Oceanografía</i> 52 (3): 523-528.
Tobar, C., J. Rau, N. Fuentes, A. Gantz, C. Suazo, J. Cursach, A. Santibañez & J. Pérez-Schuktheiss (2014) Diet of the Chilean flamingo <i>Phoenicopterus chilensis</i> (Phoenicopteriformes: Phoenicopteridae) in coastal wetland in Chiloé, southern Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 87:15.
Von Meyer, A. & L. Espinosa (1998) Situación del flamenco chileno (<i>Phoenicopterus chilensis</i>) en Chiloé y sur de la Provincia de Llanquihue. <i>Boletín Chileno de Ornitología</i> 5:16-20.

Experto y contacto

Eduardo Rodríguez, Corporación Nacional Forestal erodrigu@conaf.cl
Jurgen Rottmann, Unión de Ornitólogos de Chile, jrothmann.gaviotinchico@gmail.com
Juan Pablo Contreras, Corporación Nacional Forestal, jcontrer@conaf.cl
Mario Parada, mparada30@hotmail.com
Nelson Amado Chile, Corporación Nacional Forestal namado@conaf.cl
Walter Sielfeld, Universidad Arturo Prat, walter.sielfeld@unap.cl

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Desde Ana María Venegas Castro, Unión de Ornitólogos de Chile, anacaven@gmail.com