

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

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Sterna elegans</i>
NOMBRE COMÚN:	gaviotín elegante



Gaviotín elegante. Foto: Pablo Cáceres

Taxonomía (nombre en latín de las categorías taxonómicas a las que pertenece esta especie)

Reino:	Animalia	Orden:	Charadriiformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Laridae
Clase:	Aves	Género:	<i>Thalasseus</i>

Sinonimia (otros nombres científicos que la especie ha tenido, pero actualmente ya no se usan)

Thalasseus elegans

Con frecuencia se incluía dentro del género *sterna* anteriormente, aunque análisis genético sugiere que forma parte de *Thalasseus* (Bridge et al 2005)

Antecedentes Generales (breve descripción de los ejemplares, incluida características físicas, reproductivas u otras características relevantes de su historia natural. Se debería incluir también aspectos taxonómicos, en especial la existencia de subespecies o variedades. Recuerde poner las citas bibliográficas)

Monotípico.

Uno de los gaviotines más grandes que visitan Chile, con patas y pico anaranjado, cuerpo blanco con gris y semi-capucha negra.

Alimentación:

Se alimenta principalmente de pequeños peces, rara vez crustáceos, lo que aplica tanto para la distribución reproductiva como de invernada. Las principales presas corresponden a peces de las familias Engraulidae, Clupeidae, Atherinidae, Gobiidae y Scombridae (Gochfeld et al 2009).

Reproducción:

Se reproduce en unas pocas colonias en la costa Pacífico de Norteamérica (México y California), usando para ello superficies planas y extendidas. Nidifica entre abril y junio, con un peak en fin de abril y comienzos de mayo, poniendo un solo huevo (Gochfeld et al 2019).

El principal sitio de nidificación es Isla Rasa, en el Golfo de California, el que algunos años puede albergar al 95% de la población reproductora. Sin embargo, cuando ocurren anomalías de mayor temperatura del agua cerca de las colonias (lo que usualmente ha coincidido con temporadas del año anterior de alta extracción de recursos pesqueros), el éxito reproductivo en Isla Rasa puede

llegar a ser cero, a veces con abandono total de la colonia. Generalmente esto va aparejado de un incremento en la población reproductiva de las colonias más al norte, en California (Velarde et al 2015).

El éxito reproductivo en Isla Rasa es de 50% aproximadamente, en años normales (Velarde et al 2005). En 2009, 2010 y 2014 no ha habido reproducción exitosa en Isla Rasa (BirdLife International 2019).

Distribución geográfica (extensión de la presencia) (mencione si la especie es endémica de Chile. Señalar la distribución geográfica de la especie, incluyendo su presencia en otros países donde se distribuye naturalmente. Se debe dar especial énfasis para describir la distribución en Chile, indicando también si la especie es migratoria. Será de gran relevancia que pueda entregar una estimación, en Km², de la Extensión de la Presencia de la especie en Chile. Señale un listado, lo más exhaustivo posible, de las localidades donde la especie ha sido registrada u observada, indicando las fuentes de referencia o citas, así como las coordenadas geográficas en caso que las tenga).

Luego de la reproducción en sus pocas colonias en la costa de México y California, migra por la costa Pacífico hacia el sur, donde casi toda la población pasa desde Guatemala hasta el centro-sur de Chile, principalmente en Perú y Chile (Gochfeld et al 2019). Siempre estrechamente vinculado a la costa, sin adentrarse demasiado mar adentro ni hacia aguas interiores.

En Chile, durante la primavera-verano se encuentra desde el extremo norte hasta la región de Los Lagos (eBird 2019).

La siguiente tabla muestra un listado de sitios que han registrado cantidades importantes de individuos de la especie en Chile durante los últimos años. Todos los registros se encuentran incorporados en eBird (se indica ID del listado) y se presentan ordenados de norte a sur.

Localidad	Número máximo registrado	Fuente (listado de eBird)	Latitud	Longitud
Río Lluta--Desembocadura	12.000	S50927659	-18,416539	-70,322408
Playa Las Machas (Arica)	400	S20738606	-18,43825	-70,305462
Playas al sur de Arica	550	S22348104	-18,481721	-70,328636
Arica-Roqueríos Laucho y Lisera	325	S17131015	-18,490761	-70,329967
Playa La Lisera	2.000	S16390804	-18,493364	-70,326212
Playa Zofri	800	S41717910	-20,199722	-70,139594
Península Cavanha	1.080	S7530738	-20,235785	-70,151997
Playa Chauca	980	S7530927	-20,824239	-70,184441
Playa Boca del Diablo	1.556	S7502061	-21,17977	-70,10273
Caleta Chipana	100	S7497733	-21,339015	-70,095273
Playa Itata, Sur (Arena)	400	S17202880	-22,942374	-70,30681
Mejillones--Playa	500	S21976959	-23,091418	-70,416184
RM La Rinconada	1.000	S16339626	-23,46565	-70,493774
Costanera Antofagasta	200	S16377322	-23,604293	-70,393181
Playa las almejas	300	S42359529	-23,67093	-70,410449
Parque Croacia	2.780	S42050207	-23,676867	-70,4142
Antofagasta--Playa frente a Universidad	400	S26033617	-23,702252	-70,424198
Playa El Huascar	200	S53290221	-23,713853	-70,433693
Estero Tongoy--Desembocadura	289	S52100277	-30,25497	-71,49359
Estero Cartagena--Desembocadura	750	S5648582	-33,530377	-71,602321
Río Maipo--Desembocadura	1.400	S3676357	-33,619801	-71,627544
Río Mataquito--Desembocadura	1.400	S6218980	-34,99091	-72,182579
Río Itata--Desembocadura	3.010	S7818006	-36,387433	-72,861071
Rocuant--Canal El Morro	1.227	S7817805	-36,735445	-73,092942
Río Andalien--Desembocadura	2.800	S12620543	-36,741911	-73,019943
SN Península de Hualpén--Humedal Lengua	1.000	S34409899	-36,769469	-73,16681
Isla Santa María	300	S34411397	-37,034899	-73,507462
Río Tubul--Desembocadura	2.142	S6219355	-37,234805	-73,440127
Río Carampangue--Desembocadura	3.200	S31284211	-37,23501	-73,297069
RN Isla Mocha	350	S34951425	-38,357811	-73,909836
Río Imperial	720	S9832034	-38,756061	-73,418394

Puerto Saavedra	846	S7201617	-38,791557	-73,399315
Piureo	340	S9839891	-38,894192	-73,364601
Río Mehuin--Estuario	314	S22128230	-39,437958	-73,198332
Río Lingue	170	S34960575	-39,439419	-73,194741
Chamiza	256	S11322069	-41,491673	-72,865112

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura

poblacional (señalar la información que conozca en relación con la abundancia de la especie en Chile, considerando en la medida de lo posible los individuos maduros y los juveniles de la población o subpoblación. Recuerde poner las citas bibliográficas)

A nivel global, BirdLife (2019) considera una población de entre 51,000-90,000 individuos y Gochfeld et al (2019) de 270.000 individuos. Los censos en colonias reproductoras (sumando Isla Rasa y las colonias en California) presentan fuertes fluctuaciones de acuerdo a las características de la temporada, pero otorgan un máximo de hasta ~166.000 parejas en 2012 (Velarde et al 2015).

En Chile no existen estimaciones poblacionales. Sin embargo, a partir de los registros en los sitios donde suele concentrarse puede hacerse una estimación preliminar:

En las playas de la región de Arica y Parinacota, hay una población estival regular en la desembocadura del río Lluta y sus playas adyacentes (desde la frontera con Perú hasta playa Las Liseras) de 3.000-12.000 individuos (eBird 2019).

- En las playas de Tarapacá hay una población estival regular de 1.500-2.500 individuos, distribuida entre la playa Boca del Diablo, Península Cavanca, Chanavaya, caleta Chipana y las playas de Iquique.
- En Antofagasta hay una población estival de 500-2.780 individuos, distribuida principalmente en la península de Mejillones y las playas de Antofagasta.
- En la región de Atacama habría una pequeña población de menos de 50 individuos, principalmente en los alrededores de Bahía Inglesa
- En Coquimbo habría una población de menos de 400 individuos, distribuidos principalmente en el estero Tongoy y la desembocadura del río Elqui
- En Valparaíso hay una población estival de 500-1.000 (que puede ascender a 2.000 en los meses de migración) principalmente distribuida
- En la región de O'Higgins hay una población estival regular de 50-250 individuos, en las playas adyacentes a Pichilemu.
- En la región del Maule habría una población de 1.000-2.000 individuos, principalmente en la desembocadura de Reloca y Mataquito.
- En la región de Ñuble habría una población de hasta 3.000 individuos, en la desembocadura del río Itata
- En la región del Bío-bío habría una población de 2.000-5.000 individuos, distribuidos principalmente en la península de Arauco, entre los humedales de Carampangue, Tubul Raqui, Rocuant y Andalién.
- La región de la Araucanía presenta una población estival de 300-900 individuos, principalmente en los alrededores de Puerto Saavedra.
- En la región de Los Ríos habría una población de 150-300 individuos, principalmente en río Mehuin y río Lingue.
- En la región de Los Lagos hay una población estival de 100-250 individuos, distribuida principalmente entre Maullín, Chamiza y las Lajas.

Por ello, en total habría una población de **12.550-30.430 individuos** en el país.

En todas estas estimaciones, es necesario considerar que en otras especies del mismo grupo, las bandadas se pueden mover entre sitios, hasta 50 kilómetros en pocas horas.

Tendencias poblacionales actuales (describir la información que conozca que permita estimar si la especie está disminuyendo, aumentando o se encuentra estable, ya sea en cuanto a su distribución geográfica o bien abundancia poblacional. Recuerde poner las citas bibliográficas)

A nivel global la población del Gaviotín elegante ha experimentado fluctaciones extremas a partir de efectos antrópicos (colecta de huevos, especies exóticas ibvadoras en islas donde nidifica,

sobreexplotación de recursos marinos) y naturales (El Niño). Los esfuerzos de conservación de sitios (en Isla Rasa y California) han permitido un aumento de la población, llegando a contabilizarse un máximo en 2012 de 155.000 parejas reproductoras en Isla Rasa y 11.400 en California (Velarde et al 2015).

No hay estudios que den cuenta de la tendencia de la población que llega a Chile, ni sobre cómo se manifiestan estas fluctuaciones en el país.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación) (definir y caracterizar las preferencias de hábitat de la especie, subespecies y/o poblaciones según corresponda, para su distribución nacional, considerando cantidad y calidad del hábitat. Además, en caso de ser posible, se debe indicar la superficie, en Km², del Área de Ocupación que la especie tiene en Chile. Recuerde poner las citas bibliográficas)

En Chile, el Gaviotín elegante forrajea frente a la costa y algunos kilómetros mar adentro, utilizando principalmente las playas estuarinas como lugar de descanso, aunque también puede hacerlo en otras playas arenosas y planicies rocosas en la línea de la costa.

Considerando toda la extensión de la costa, su área de ocupación es mayor a 2.000 km². No obstante, debe tenerse en cuenta que este gaviotín no suele distribuirse de forma homogénea en el borde costero, estimándose que más del 90% parte de la población se concentra en bandadas numerosas en playas estuarinas, en un área que sumaría 150-300km².

Los principales sitios son:

- En las playas de la región de Arica y Parinacota (6 kilómetros de playa, área de ocupación: 12 km²).
- En las playas de Tarapacá: Boca del Diablo, Península Cavanha, Chanavaya, caleta Chipana y las playas de Iquique (área de ocupación: 20 km²).
- En Antofagasta la población está principalmente en la península de Mejillones y las playas de Antofagasta (área de ocupación: 10 kilómetros de playa en Mejillones, por lo que el área es de 20 km²; 6 kilómetros en las playas de Antofagasta, por lo que el área de ocupación es de 12 km²).
- En la región de Atacama habría una pequeña población en Bahía Inglesa (área de ocupación: 4 km²).
- En Coquimbo habría una población de menos de 400 individuos, distribuidos principalmente en el estero Tongoy y la desembocadura del río Elqui (área de ocupación: Tongoy 4 km de playa, 8 km² de ocupación; desembocadura río Elqui: 4 km² de ocupación).
- En Valparaíso hay una población estival de 500-1.000 (que puede ascender a 2.000 en los meses de migración) principalmente distribuida en la desembocadura del río Maipo y el estero Cartagena (8 km² de ocupación) .
- En la región de O'Higgins hay una población estival regular de 50-250 individuos, en las playas adyacentes a Pichilemu (área de ocupación: 4 km²).
- En la región del Maule habría una población de 1.000-2.000 individuos, principalmente en la desembocadura de Reloca y Mataquito (8 km² de ocupación).
- En la región de Ñuble habría una población de hasta 3.000 individuos, en la desembocadura del río Itata (área de ocupación: 4 km²).
- En la región del Bío-bío habría una población de 2.000-5.000 individuos, distribuidos principalmente en la península de Arauco, entre los humedales de Carampangue, Tubul Raqui, Rocuant y Andalién (área de ocupación: 20 km²)
- La región de la Araucanía presenta una población estival de 300-900 individuos, principalmente en los alrededores de Puerto Saavedra (área de ocupación: 4 km²).
- En la región de Los Ríos habría una población de 150-300 individuos, principalmente en río Mehuin y río Lingue (área de ocupación: 8 km²).
- En la región de Los Lagos hay una población estival de 100-250 individuos, distribuida principalmente entre Maullín, Chamiza y las Lajas (área de ocupación: 12 km²).

Sumando el área donde la mayoría de la población descansa, habría un total de 148 km². Si se consideran además las playas donde la especie está ocasionalmente, se podría llegar como máximo al doble de esta cifra (296 km²).

Principales amenazas actuales y potenciales (describir las amenazas que afectan, han afectado o afectarán a la especie, incluso cuando se trate de causas naturales como por ejemplo tormentas o erupciones volcánicas. Señale la proporción de la población que se sufriría esta amenaza. Si es posible también incluya los cambios de estado de los ecosistemas en que habita la especie. Además, si existen antecedentes sobre la fragmentación de las poblaciones, ésta debería ser incluida en esta sección. Recuerde poner las citas bibliográficas)

A nivel global, las principales amenazas refieren a presencia de especies exóticas invasoras en sus sitios de reproducción (lo cual ha sido controlado) y a la disminución de su fuente de alimentación (por sobrepesca y/o anomalías en la temperatura del agua). En Chile también se observa esto último, siendo amenazas la sobreexplotación de los recursos pesqueros que componen principalmente su dieta (sardinias y anchovetas) y las fluctuaciones extremas poblacionales debidas a fenómenos oceanográficos en Chile-Perú (El Niño).

Además, hay un fuerte deterioro de la calidad de su hábitat de descanso, con perturbaciones por uso de playas para actividades recreativas, tránsito de vehículos motorizados y presencia de perros, ya sea asilvestrados o con dueño/a. Este tipo de perturbaciones ocurre en buena parte de los principales sitios señalados anteriormente.

Estado de conservación (señalar si la especie ha sido previamente clasificada en alguna lista nacional, mencionando la categoría asignada. Además, si conoce de programas o acciones de conservación que involucren la especie menciónelas en esta sección. Señalar además, si es posible, la presencia y situación de la especie en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE). Recuerde poner las citas bibliográficas)

La especie está clasificada a nivel global como "Casi amenazada", debido a su restringido rango de reproducción, la concentración del 90% de esta en una sola isla, las grandes fluctuaciones por causas climáticas, así como los posibles efectos negativos del cambio climático, sobrepesca e intrusiones humanas (BirdLife 2019).

En Chile no ha sido clasificada anteriormente.

Experto y contacto (En caso de saberlo, entregue nombre de experto(a)s en la especie que se presenta, señalando institución donde trabaja, y datos sobre cómo contactarlo (dirección, Teléfono y/o E-mail))

Bibliografía (listar todos los documentos que ustedes utilizaron o revisaron para confeccionar el Formulario de Sugerencia de Especies para Clasificar. Para Artículos en Revistas, señalar: autores, año de publicación, título completo del artículo, nombre de la revista, volumen de la revista, número del ejemplar y la página inicial y final del artículo.
Ejemplo: BELMONTE E, L FAÚNDEZ, J FLORES, A HOFFMANN, M MUÑOZ & S TEILLIER (1998) Categorías de conservación de las cactáceas nativas de Chile. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural 47: 69-89.)

BRIDGE, E., A. JONES & A. BAKER (2005) A phylogenetic framework for the terns (Sternini) inferred from mtDNA sequences: implications for taxonomy and plumage evolution. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 35

VELARDE, E., J-L. E. CARTRON, D. W. ANDERSON, F. GALLARDO, E. PALACIOS & C. RODRIGUEZ. (2005). Nesting seabirds of the Gulf of California's offshore islands: diversity, ecology, and conservation. Pages 452-470 in *Biodiversity, Ecosystems, and Conservation in Northern Mexico* (J-L. Cartron, G. Ceballos and R. S. Felger, Eds.). Oxford University, Oxford

VELARDE, E., E. EZCURRA, M HORN & R. PATTON (2015) Warm oceanographic anomalies and fishing pressure drive seabird nesting north. *Science Advances* 1(5)

Antecedentes adjuntos (Indicar, de la bibliografía anterior, los archivos electrónicos o los documentos en papel que se adjuntan al formulario, señalando si están en formato electrónico o en papel, y nombre del archivo si corresponde)

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://...) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)

BirdLife International (2019) Species factsheet: *Thalasseus elegans*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 08/07/2019.

Gochfeld, M., J, Burger, E. Juana, E. & EFJ Garcia (2019). Elegant Tern (*Thalasseus elegans*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/53966> on 3 May 2019).

eBird. 2019. eBird database. Disponible en www.ebird.org.

Autores de esta ficha (Señalar el nombre completo de quien compiló o elaboró la ficha de antecedentes que se presenta; mencionando la institución donde trabaja en caso que corresponda, dirección; teléfono, E-mail y/o forma preferencial de contacto)

Fernando Medrano & Ivo Tejeda. Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC).

Ilustraciones incluidas (Adjuntar, si es posible, imágenes de la especie en cuestión, incluido mapa de distribución, en formato SIG en caso que así los tenga. Debe señalar la fuente de cada imagen. En caso que la imagen sea de vuestra autoría, señale si ella puede sea utilizada en la página Web del sistema de clasificación de especies y del inventario nacional de especies, ver <http://especies.mma.gob.cl>)

En portada

Propuesta de clasificación del Autor de la Ficha

Esta especie no cumple ninguno de los criterios para ser clasificada en una categoría de amenaza. Aunque su población no ha sido estimada en el país (tampoco conociendo tendencias), no pareciera estar disminuyendo y es mayor a 10.000 individuos maduros. Asimismo, su extensión de presencia y área de ocupación son mayores a los umbrales definidos en el criterio B.

No obstante, esta especie ha sido clasificada como Casi amenazada a nivel global, debido a eventos naturales y antrópicos que pueden afectar en poco tiempo a una proporción importante de su población. Las amenazas que afectan la disponibilidad de recursos alimenticios también están presentes en Chile, a las que se suman perturbaciones a sus áreas de descanso, que afectan a la mayor parte de la población en el país.

Por lo anterior, se sugiere clasificar a esta especie como Casi amenazada.