



Gaviotín chico (*Sternula lorata*)
anillado con alfanumérico
amarillo, proyecto de la
Fundación Gaviotín chico.
22 de Enero 2020
foto: Fundación Gaviotín Chico

Aprendizajes del programa de anillamiento de **Gaviotín chico en el norte de Chile.**

Por Bárbara Olmedo Barrera, Sylvia Hernández Aquez
& Alberto Rivera Olmedo.

Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico, Mejillones, Chile.

El Gaviotín chico o peruano (*Sternula lorata*), es un ave migratoria clasificada en <PELIGRO DE EXTINCIÓN> (D.S.151/2007 MINSEGPRES), asociado al sistema de la corriente de Humboldt (Harrison, 1983; Schlatter y Simone, 1999). Se distribuye desde Golfo de Guayaquil (Ecuador), hasta la región de Antofagasta en el norte de Chile (Murphy, 1936). Esta especie tiene hábitos costeros, y su hábitat de nidificación corresponde a dunas o planicies costeras, internándose hasta más de 3 km hacia el interior del continente. En Chile, se encuentra en sus sitios de reproducción entre julio y enero de cada año.

Hasta ahora no se tiene claridad sobre el tamaño de su población global, estimándose en no más de 1000 a 2499 individuos (Birdlife International 2009). Sin embargo, en el mes de julio del año 2019 se observaron 1.800 gaviotines simultáneamente en el sector de Chanavayita, región de Tarapacá (SAG, Región de Tarapacá, 2019), lo que sugiere una población mayor a la estimada.

Desde el 2008 la Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico desarrolla un estudio de distribución y población de las variables bioecológicas de *S. lorata* en la Región de Antofagasta. Dentro del estudio se lleva a cabo un programa de anillamiento de polluelos, acordado en el Simposio sobre anillamiento de aves: Oficina Nacional de Anillamiento (SAG), realizado en durante el IX Congreso Chileno de Ornitología de la UNORCH, 2008. Los principales objetivos del programa son conocer aspectos relacionados con la curva de crecimiento de los polluelos, la edad, distribución y fidelidad a sitios de nidificación.

Anualmente la Fundación anilla alrededor de 150 a 200 polluelos, en los diferentes sitios de reproducción de la Región de Antofagasta. En este artículo, presentamos algunos de los aprendizajes obtenidos a lo largo del desarrollo de este programa.

Anillos metálicos y anillos de acrílico ¿cuáles han funcionado mejor?

Al principio del programa se utilizaban anillos metálicos de color, grabados con un código, debiéndose recapturar a los individuos para obtener información más detallada. Con el pasar de los años, se observó que el color se borraba, quedando solo el color del metal. Para mejorar el sistema, el año 2015 los biólogos de Ryan Ecological Consulting (REC) propusieron a la Fundación la utilización de anillos de acrílico alfanuméricos, con un código de mayor tamaño, el cual se puede visualizar a distancia, mediante capturas fotográficas o prismáticos, lográndose obtener información del ejemplar anillado sin recapturarlo. Fundación comenzó a utilizar los anillos de acrílico en el 2017, estos anillos se instalan en el tarso de la pata derecha de los polluelos capturados manualmente. El color de los anillos es blanco con letras y números negros.



FIGURA 1
Polluelo de Gaviotín chico
anillado 806 en el sector de
Guala Guala, Mejillones.
18 de octubre 2018
Foto: Fundación Gaviotín Chico



FIGURA 2
Gaviotín chico con
anillo metálico UA 1503,
recapturado en Pampa Mejillones,
03 de Junio 2016.
Foto: Fundación Gaviotín Chico.



FIGURA 3
Recaptura de Gaviotín chico con
geolocalizador, anillado v09,
Sector Pampa Mejillones,
06 de Septiembre 2016.
Foto: Fundación Gaviotín Chico.

Con los primeros anillos utilizados, se obtuvo escasa información sobre individuos anillados. Ocasionalmente se capturaban imágenes de adultos anillados, visualizando casualmente el color del anillo, sin poder identificar los códigos de estos. Pero con los anillos de acrílico cambiaron las cosas.

¿Vuelven los gaviotines chicos a anidar en los sitios donde nacieron?

Durante la temporada 2015 en el sector de Pampa Mejillones se capturaron 10 gaviotines adultos para instalar «Geolocalizadores». A 9 gaviotines se les instaló anillos de acrílico alfanuméricos, 1 de ellos ya contaba con un anillo metálico (UA1503/2010). De estos 10 individuos, 3 ejemplares fueron recapturados en el año 2016 (v9, v10 y UA1503/2010), localizados en nidos muy cercanos a donde fueron capturados en la temporada reproductiva anterior. Los datos de los geolocalizadores están siendo actualmente analizados, y esperamos tener información detallada sobre sus movimientos post-reproductivos en un futuro próximo.

El gaviotín UA1503/2010 ha sido capturado 3 veces, manteniéndose siempre nidificando en el mismo sitio de Pampa Mejillones, y los individuos v9 y v10 han vuelto a ser observados en el mismo sector.

Con la confirmación de cierta fidelidad al área reproductiva o de crianza, pudimos resolver una de nuestras interrogantes.

La edad de la reproducción de los gaviotines

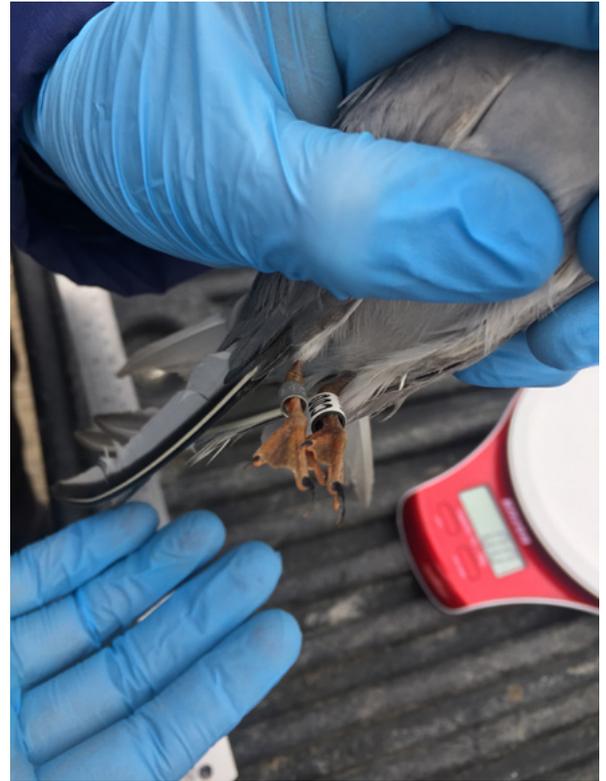
Otra de nuestras interrogantes, que tiene implicancias en la conservación de la especie, es la edad de la primera reproducción.

Durante el 2018, se observó un adulto reproductor con anillo metálico azul (UA3409) en un nido del Sector de Buchanan Jones (Mejillones). El color del anillo indica que el ejemplar fue anillado como polluelo el año 2016 en el mismo sector. Con esta información, se estimó su edad en dos años, manteniendo fidelidad al sitio. ¡Primera vez que teníamos información sobre una reproducción tan temprana! En su recaptura se le anilló con alfanumérico B13.

FIGURA 4
Gaviotín chico con anillo metálico azul (UA3409) en su recaptura se anilla con alfanumérico B13, en el sector de Buchanan Jones, Mejillones, 05 de Noviembre 2018.
Foto: Fundación Gaviotín Chico.



FIGURA 5
Gaviotín con anillo metálico UA2606, anillado con alfanumérico 000, en el sector de Pampa Mejillones, 24 de Octubre 2018.
Foto: Fundación Gaviotín Chico.



Otro ejemplar anillado de pollo en la temporada reproductiva 2012 (anillo metálico amarillo–UA2606), fue recapturado 2018 en el sector de Pampa Mejillones. Con esta información se estimó que el ejemplar tenía 6 años de vida.

Sin embargo, las sorpresas no acabaron allí. El 25 de enero del 2020 se capturó la imagen de un ejemplar adulto anillado (B34), con una cría en el sector de Itata-Chacaya (Mejillones). Este individuo fue anillado cuando era pichón, en noviembre del 2018 en el mismo sitio reproductivo. ¡Fue la primera vez que constatamos que los individuos se pueden empezar a reproducir en su primer año de vida!, siendo además el primer registro de este tipo que se tiene para la especie.

Similar situación se pudo observar con gaviotines B35 y B36, ambos anillados en su nido en la etapa de pollos el año 2018, en el sector de Guala Guala (Mejillones), y vueltos a observar en la temporada 2019 con plumaje de adulto en el mismo sector, sin poderse determinar si tenían nido.

Para el Gaviotín chico boreal (*Sternula antillarum*) se ha registrado que comienzan a reproducirse a los dos años de vida (Thompson *et al.*, 2020).

La información obtenida con el programa de anillamiento del Gaviotín chico, sugiere que *S. lorata* es una especie que realizaría su desarrollo y maduración reproductiva más adelantado que el resto de los charranes.

FIGURA 6
Gaviotín chico anillado B34,
sector de Itata – Chacaya
25 de Enero 2020
Foto: Fundación Gaviotín Chico.



FIGURA 7
Gaviotín chico B34 con su
polluelo, Sector Itata- Chacaya,
25 de Enero 2020
Foto: Fundación Gaviotín Chico.



FIGURA 8
Gaviotín chico anillado B35,
Sector de Guala Guala, Mejillones,
23 de Diciembre 2019
Foto: Fundación Gaviotín Chico.



Para seguir generando nueva información para la especie, se hace necesario aumentar los esfuerzos de captura (de individuos y/o fotográfico), y promover un programa de anillamiento común con Perú, en donde de manera incipiente se están utilizando los mismo anillos alfanuméricos usados en Chile, pero de color amarillo, en la colonia reproductiva de Pampa el Palo, Ilo (J. Vizcarra *com. pers.*).

Para más información sobre esta investigación o reportar sus observaciones y/o fotografías de un Gaviotín chico anillado, por favor envíe un e-mail a contactos@gaviotinchico.cl.

Literatura citada

Becker, P.H. et al. 2009. Masa corporal post-incipiente como determinante de la supervivencia subadulta en charranes comunes *Sterna hirundo*. *J. Ornithol* 150, 401.

BirdLife International (2009) Species factsheet: *Sterna lorata*
Downloader from <http://www.birdlife.org> on 25/6/2009

Harrison, P. 1983. Seabird, and identifications guide. Houghton Mifflin Company.

MINSEGPRESS (Ministerio Secretaría General de la Presidencia). 2006. Decreto supremo 151/2006. Primera clasificación de especies silvestres según estado de conservación.

Murphy, R.C. 1936. Oceanic Birds of South America. Vol. II. American Museum Natural History. New York, U.S.A.

SAG. 2019. Estudio Poblacional Gaviotín Chico *Sterna lorata* (Philippi & Landbeck, 1861), Región de Tarapacá. 17 p.

Shhlatter, R & Simeone, A. 1999. Estado del conocimiento y conservación de las aves en mares chilenos. *Estud. Oceanol.* 18.

Thompson, B. C., J. A. Jackson, J. Burger, L. A. Hill, E. M. Kirsch, and J. L. Atwood (2020). Least Tern (*Sterna antillarum*), version 1.0. In *Birds of the World* (A. F. Poole and F. B. Gill, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.learner1.01>