



Golondrina de mar fueguina
Oceanites oceanicus chilensis
San Alfonso
Región Metropolitana
06 de Marzo 2018
foto: Rodrigo Silva.

Proyecto «Se Busca»:

Golondrinas de mar en la cordillera de Chile central

por Rodrigo Barros, Rodrigo Silva & Cristián Pinto

Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile

Desde la década de 1920 (Barros 1926) y hasta marzo de 2017, se han informado a lo menos 51 registros de **Golondrina de mar fueguina** (*Oceanites oceanicus chilensis*)¹ encontradas en tierras interiores de Chile central o sectores adyacentes (uno de ellos proviene de Las Cuevas, provincia de Mendoza, Argentina), algunos a más de 100 kilómetros de la costa del océano Pacífico y a gran altura (sobre 3.000 MSNM), en plena cordillera de Los Andes (Barros 2017, Barros 2019).

La regularidad en las fechas de estos registros (entre noviembre y mayo, con un *peak* en marzo-abril), la recurrencia en los sitios donde se encuentran (entre las provincias de Elqui por el norte y Linares por el sur) y los indicios de reproducción para varios de los individuos encontrados (hembras con huevos, parches de incubación, volantones con plumón), sugieren fuertemente que esta especie se reproduce en la cordillera de la zona central del país, siendo sus sitios de reproducción aún desconocidos (Barros 2017).

¿Pero dónde nidifican?

¿Qué hacer para encontrar estas colonias?

Con este intrigante misterio por resolver, en octubre de 2017 la ROC dio por iniciado el proyecto de ciencia ciudadana: «**Se Busca, Golondrinas de mar en la cordillera de Chile central**», teniendo como objetivo principal, orientar la búsqueda de estas colonias. Para ello, se imprimieron cientos de afiches con información general de la especie (Fig. 1), los que se instalaron en los principales cajones cordilleranos entre el río Elqui por el norte y el río Ñuble por el sur, servicios públicos, universidades y otros centros de estudios, lo que solo pudo ser posible gracias al trabajo desinteresado de decenas de organizaciones locales y voluntarios. Además se realizaron diversas presentaciones y charlas para difundir el proyecto entre la comunidad.

1. Algunos autores consideran la subespecie chilensis como una especie plena. (Howell & Zufelt 2019).

FIGURA 1
Afiche del Proyecto «Se Busca, Golondrinas de mar en la cordillera de Chile central».



Transcurridas las primeras tres temporadas, los resultados de este esfuerzo no se hicieron esperar: entre noviembre 2017 y abril 2018 se reportaron 24 ejemplares; entre marzo y abril 2019, 20 ejemplares más; y entre enero y abril 2020, otros 16. Es decir, en solo 3 años se recopilamos más registros que la suma de todos los datos anteriores al proyecto, ¡lo que consideramos todo un éxito!

Los resultados obtenidos son en todo coincidentes con la información histórica, lo que refuerza la idea de colonias reproductivas en la cordillera de Chile central:

1) las fechas se repiten, con unos pocos ejemplares encontrados a partir de noviembre-diciembre y un *peak* de registro en marzo-abril (Fig. 2);

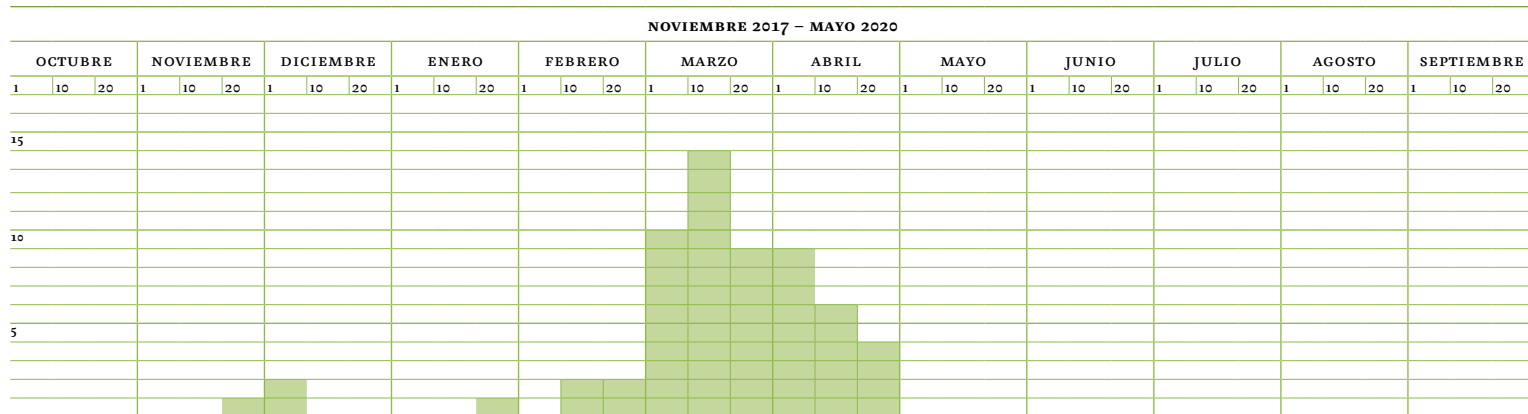
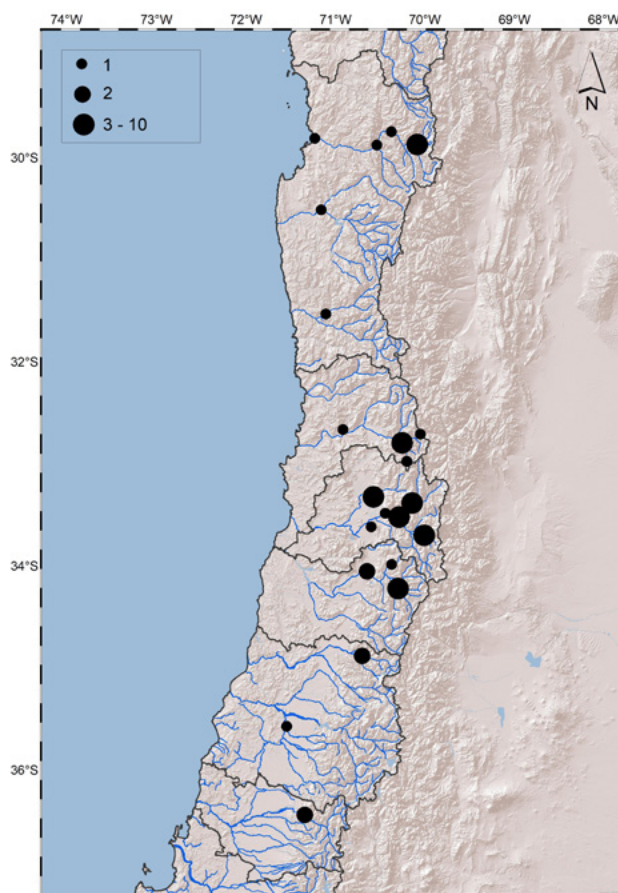


FIGURA 2
Gráfico con 60 registros de Golondrina de mar fueguina recolectados en tierras interiores de Chile central, en las temporadas 2017-2018; 2018-2019 y 2019-2020.

FIGURA 3
Mapa de ubicación de ejemplares de Golondrina de mar fueguina recolectados en tierras interiores de Chile central, en las temporadas 2017-2018; 2018-2019 y 2019-2020.



2) territorialmente también hay coincidencia, con registros desde el río Elqui por el norte, hasta el río Ñuble por el sur (lo que significa una ampliación hacia el sur del rango conocido), reiterándose además algunos sitios recurrentes, como los cajones de los ríos Aconcagua, Maipo y Cachapoal (Fig. 3);
3) se repite el hallazgo de ejemplares con indicios de reproducción, encontrándose adultos con parche de incubación en enero y febrero, y volantones (ejemplares con plumón) en febrero-marzo-abril.

¿Pero por qué caen?

Los ejemplares encontrados caen al suelo de noche, horario en que las golondrinas de mar vuelan desde o hacia sus colonias. Estas aves son atraídas por las luces artificiales de pueblos, ciudades, industrias, faenas mineras, etc., en un fenómeno conocido como *fallout*, el que afecta a fardelas y petreles en todo el mundo, y que tiene su mayor expresión en Chile, en la zona norte del país (Rodríguez *et al.* 2017, Silva *et al.* 2020). La contaminación lumínica afecta principalmente a volantones, lo que explica el marcado *peak* en las caídas de la Golondrina de mar fueguina en marzo – abril de cada año.



FIGURA 4
Sitio de nidificación de *Oceanites oceanicus exasperatus* en Antártica.
FOTO: Fernando Díaz.

Los resultados obtenidos en este proyecto nos motivan a seguir buscando estas colonias de golondrinas de mar en la cordillera para, por una parte, resolver este fascinante fenómeno de historia natural (¡un pequeño petrel nidificando a más de 100 km de la costa!) y por otra, proteger estas colonias y sus rutas de vuelo de manera efectiva.

Por lo mismo, reiteramos la invitación a toda la comunidad de observadores y amantes de la naturaleza a sumarse a este proyecto, difundiéndolo entre sus amistades, colaborando en la instalación de afiches durante las siguientes temporadas, e informando a la ROC de cualquier antecedente que se pueda tener sobre una golondrina de mar encontrada en tierras interiores.

Es muy probable que en sus colonias cordilleranas, las golondrinas de mar vocalicen de noche durante el comienzo de la reproducción (noviembre-enero), por lo que también invitamos a informar si saben o escuchan cantos de aves durante la noche en la cordillera (ojalá las puedan grabar)². En cuanto al sustrato, aunque no tenemos casi ningún indicio que oriente la búsqueda, es posible que esta especie nidifique en cavidades de grietas entre las rocas o en acarreos de piedra, como lo hacen otros taxones del género *Oceanites* (Fig. 4).

¿QUÉ HACER SI ENCUENTRAS UNA GOLONDRINA DE MAR?

Una vez que una golondrina de mar ha caído por acción de las luces, es muy improbable que sea capaz de reincorporarse y retomar su ruta de vuelo. Por lo tanto, si encuentras un ejemplar de Golondrina de mar, debes ponerlo dentro de una caja de cartón con perforaciones y dar aviso a la ROC (proyctogolondrinas@redobservadores.cl). Trata al ave con delicadeza y no la alimentes. El equipo del proyecto te contactará y explicará los siguientes pasos a seguir.

Estamos seguros que con la ayuda de los observadores de terreno podremos dilucidar este intrigante misterio, y con ello avanzar en el conocimiento y conservación de esta especie.

Más información sobre este proyecto en <https://www.redobservadores.cl/?p=1254>

2. A la fecha, no se conoce la vocalización de la Golondrina de mar fueguina. Sin embargo, las vocalizaciones de la Golondrina de mar de Wilson *Oceanites oceanicus*: <https://www.xeno-canto.org/401263> (McKenzie, XC401263), y de la Golondrina de mar chica *Oceanites gracilis*: <https://www.xeno-canto.org/524726> (Silva R, XC524726), pueden servir de referencia para imaginar la vocalización esperable en chilensis.



FIGURA 5
Golondrina de mar fueguina
Oceanites oceanicus chilensis Río Blanco
Región Valparaíso
24 de Marzo 2019.
FOTO: Carlos Cárcamo.

FIGURA 6
Golondrina de mar fueguina
Oceanites oceanicus chilensis
Peñalolén, Región Metropolitana
13 de Abril 2020
FOTO: Matías Rubio

Agradecimientos

Agradecemos a Daniel Martínez por los bellos dibujos que ilustran el afiche «Se Busca», y a Sebastián Pardo, quién lo diseñó. Agradecemos también a las organizaciones que nos han ayudado a difundir este proyecto: Ministerio del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias del Mar y Geografía (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso), Asociación para la Conservación de la Diversidad Biológica Argentina (BIOTA), REDAVES, Parque Andino Juncal, Escuela Comunitaria Casa Ketrawe, Consejo de Defensa de Los Queñes, Revista Trile, CODEFF, Parque Safari, Fundación Añañuca, El Puelche de Alico, Zoológico Nacional Metropolitano. Agradecemos a las decenas de voluntarios que nos han ayudado a instalar afiches, a difundir el proyecto y a remitirnos información sobre golondrinas de mar encontradas en terreno y por último, a Xenocanto (www.xeno-canto.org) por su invaluable aporte en la difusión de cantos de aves de todo el mundo.



Literatura citada

- Barros, R. 1926. Notas Ornitológicas. Revista Chilena de Historia Natural 30: 137-143.
- Barros, R. 2017. ¿Por qué aparecen Golondrinas de mar en la cordillera de Chile central? La Chiricoca 22: 4-18.
- Barros, R. & la red de observadores de aves. 2019. Resumen de avistamientos, Enero – Diciembre 2017. La Chiricoca 24: 25-56.
- Howell, S.N.G. & Zufelt, K. 2019. Oceanic Birds of the World: A Photo Guide. Princeton University Press.
- Rodríguez A., N. Holmes, P. Ryan, K.J. Wilson, L. Faulquier, Y. Murillo, A. Raine, J. Penniman, V. Neves, B. Rodríguez, J.J. Negro, A. Chiaradia, P. Dann, T. Anderson, B. Metzger, M. Shirai, L. Deppe, J. Wheeler, P. Hodum, C. Gouveia, V. Carmo, G. Carreira, L. Delgado-Alburqueque, C. Guerra-Correa, F. Couzi, M. Travers & M. Le Corre 2017. Seabird mortality induced by land-based artificial lights. Conservation Biology 31: 986-1001.
- Silva, R., Medrano, F., Tejada, I., Terán, D., Peredo, R., Barros, R., Colodro, V., González, P., González, V., Guerra-Correa, C., Hodum, P., Keitt, B., Luna-Jorquera, G., Malinarich, V., Mallea, G., Manríquez, P., Nevins, H., Olmedo, B., Páez-Godoy, J., de Rodt, G., Rojas, F., Sanhueza, P., Suazo, C.G., Toro, F. & Toro-Barros, B. 2020. Evaluación del impacto de la contaminación lumínica sobre las aves marinas en Chile: Diagnóstico y propuestas. Ornitología Neotropical 31: 13-24.