

Golondrina de mar negra

Oceanodroma markhami

Fernando Medrano

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

fernandomedranomartinez@gmail.com

Rodrigo Barros

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

barrilo@gmail.com

Rodrigo Silva

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

rodrigosilva@redobservadores.cl

Heraldo V. Norambuena

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

CENTRO DE ESTUDIOS AGRARIOS Y AMBIENTALES

buteonis@gmail.com

Ronny Peredo

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

ronny.peredo@gmail.com

Daniel Terán

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

dteran85@gmail.com

Fabrice Schmitt

RED DE OBSERVADORES DE AVES
Y VIDA SILVESTRE DE CHILE (ROC)

fabschmitt@yahoo.com.ar

La *Golondrina de mar negra* se encuentra asociada a aguas tropicales del océano Pacífico, entre los 16,5°N-29,9°S. Previo a la planificación de este Atlas, sólo se conocía una colonia reproductiva al sur de Paracas, Perú (Jahncke 1993, 1994); sin embargo, la caída regular de volantones en Arica, Iquique, Salar Grande y Antofagasta sugerían la presencia de colonias reproductivas en Chile. Esta deficiencia se hizo evidente en el desarrollo de este Atlas y dio origen al proyecto «Golondrinas del Desierto» de la ROC, el cual se ha abocado a la búsqueda de colonias de nidificación de la especie. En paralelo, Torres-Mura y Lemus (2013) publicaron el descubrimiento de una colonia reproductiva en pampa Acha, Región de Arica y Parinacota. En el desarrollo del proyecto «Golondrinas del Desierto», ampliamos la colonia descubierta por Torres-Mura y Lemus (2013) hacia toda la pampa Chaca, e incluimos a pampa La Higuera, pampa Camarones y pampa Tana, conformando entre todas ellas la «Colonia de Arica», en la Región de Arica y Parinacota (véase el criterio adoptado en Barros *et al. en prensa*). Además, durante este proyecto se han descubierto tres nuevas colonias de reproducción, en pampa La Perdiz y Salar Grande, ambos en la Región de Tarapacá, y salar Navidad en la Región de Antofagasta (Schmitt *et al.* 2014, Barros *et al. en prensa*).

Para reproducirse, esta especie utiliza cavidades naturales generadas por procesos geológicos en sustratos salinos, donde forma colonias que son visitadas durante la noche. En ellas pone un único huevo de color blanco. La temporada de reproducción de la colonia de Arica es equivalente a la encontrada por Jahncke (1993, 1994), comenzando con el marcaje de los territorios entre junio y agosto, la incubación entre agosto y septiembre, y la salida de los volantones entre octubre y diciembre (Barros *et al. en prensa*); y difiere de la temporada encontrada en las colonias de pampa La Perdiz, salar Grande y salar Navidad, en las cuales el marcaje de territorios comienza en noviembre y se extiende hasta diciembre, la incubación ocurre entre diciembre y enero, y los volantones emergen entre marzo y abril. Esta diferencia podría estar relacionada con los peaks de disponibilidad de alimento (Barros *et al. en prensa*).

En Paracas, los adultos se alimentan de calamares (*Abraliopsis* sp., *Mastigoteuthis* sp., *Leachia* sp., *Loligo gahi* y *Japetella* sp.) y peces (*Engraulis ringens*, *Normanichthys crockeri*, *Vinciguerra lucetia*, *Lampanyctus parvicauda*, *Mictophus nitidulum* y *Bregmaceros bathymaster*) (Jahncke 1994); la dieta en Chile es desconocida, sin embargo, en la actualidad se están realizando estudios sobre este tópico. Resultados preliminares indican que la especie estaría consumiendo plástico lo que podría corresponder a una amenaza para esta especie.

La población reproductora en Chile sería de al menos 65.300 parejas, lo cual constituye el 97% de las parejas reproductivas conocidas a nivel mundial, relevando la suma importancia de las colonias del país para la conservación de la especie (Barros et al. *en prensa*). Se encuentra clasificada mundialmente como «DATOS INSUFICIENTES» debido principalmente al desconocimiento de sus sitios reproductivos (BirdLife International 2018). La generación de información que comienza a llenar esos vacíos ha permitido clasificarla «EN PELIGRO» en Chile (MMA 2018), debido a la acción de amenazas que afectan sus colonias tanto por modificación del sustrato donde nidifica (desarrollo minero, proyectos de generación eléctrica, ejercicios militares y construcción de caminos), como por la obstrucción de cavidades que ocasiona la dispersión de basura en el desierto. Sin embargo, estas amenazas no se encuentran bien cuantificadas, y su impacto podría ser mayor del que actualmente estimamos. Otra amenaza identificada es la atracción de volantones a las luminarias, que habitualmente deriva en la muerte de los ejemplares. Las estimaciones actuales sugieren que unos 20.000 volantones mueren cada temporada, lo que le concede el triste récord de ser la especie que más afectada por la contaminación lumínica en el mundo (Barros et al. *en prensa*). En la actualidad la mayor expresión de este impacto ocurre en la ciudad de Iquique y en la infraestructura iluminada ubicada al sur de la ciudad, incluidos los puertos de Patillos y Patache, las minas de sal de salar Grande y los sectores iluminados de la Ruta 1. En Arica, si bien se conoce del impacto de la contaminación lumínica, éste se mantiene relativamente controlado debido a que la ciudad de Arica permanece moderadamente iluminada, no obstante, se prevé que esta situación puede variar en el corto plazo al no existir una planificación adecuada del crecimiento de la ciudad. De no existir acciones decididas que regulen la contaminación lumínica y una planificación del cómo, cuándo y dónde se debe iluminar, la especie podría extinguirse en el corto plazo en la Región de Tarapacá, lo cual podría ser también extensible a la Región de Arica y Parinacota en el futuro.

La roc está comenzando a trabajar en conjunto con las autoridades a nivel nacional y local (Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Bienes Nacionales, SAG, CONAF) y con una red de voluntarios desplegados a lo largo de la ciudad de Iquique para proteger las colonias y reducir la contaminación lumínica, lo que esperamos pueda revertir las amenazas a mediano y largo plazo. 🌱

