

CARACTERIZACIÓN DEL REPERTORIO ACÚSTICO DEL DELFÍN OSCURO (*Lagenorhynchus obscurus*) EN LA COSTA SUR DE TIERRA DEL FUEGO, ARGENTINA

Ordoñez Constanza¹; Reyes Reyes M. Vanesa^{2,3}; Heinrich Sonja⁴; Dellabianca Natalia A.^{1,5,6}

¹Laboratorio de Ecología y Conservación de Vida Silvestre CADIC-CONICET; ²Fundación Cethus; ³Grupo de Investigación en Acústica Submarina, Fundación Cethus - Universidad Nacional de Tres de Febrero; ⁴Sea Mammal Research Unit, University of St. Andrews; ⁵Fundación R. Natalie P. Goodall, Museo Acatushún de Aves y Mamíferos Marinos Australes, Wildlife Conservation Society Representación Argentina.

ordonezconstanza@gmail.com

En la zona límite de su distribución, el delfín oscuro habita las aguas costeras del sur de Tierra del Fuego, Argentina. La información sobre la población local es limitada y no existen antecedentes respecto a sus vocalizaciones en la zona. Con el objetivo de caracterizar su repertorio acústico, durante marzo y abril de 2022 se registraron sus sonidos en el Canal Beagle a bordo de embarcaciones a motor, entre Bahía Ushuaia (54°49'S, 68°14'O) y Puerto Almanza (54°52'S, 67°34'O). Al momento de avistar un grupo, se apagó el motor y la ecosonda del barco y se sumergió un hidrófono autónomo (Soundtrap 300 HF) a 10 metros de profundidad. Al mismo tiempo, se colectó información sobre el tamaño y la estructura del grupo y el comportamiento en superficie. Las grabaciones realizadas fueron inspeccionadas visualmente, seleccionando las secciones más limpias, con clicks separables del ruido de fondo. Se utilizó un filtro Butterworth pasa banda entre 5 y 200 kHz y, a través de códigos personalizados, se detectaron automáticamente clicks potenciales. Para evitar falsos positivos, se seleccionaron sólo aquellas señales con una buena relación señal-ruido (>12 dB). Se obtuvieron 18 minutos y 50 segundos de señales acústicas claras, correspondientes a 7 grupos diferentes. El tamaño de los grupos varió entre uno y 60 individuos. Para este estudio se analizaron 117 segundos de grabación detectando 1414 clicks regulares y 310 clicks que corresponden a 8 secuencias de llamadas pulsadas (sonidos con un intervalo inter-click <10 ms). La frecuencia pico media para los clicks regulares resultó de $52,2 \pm 32,9$ kHz, mientras que para las llamadas pulsadas fue de $38,2 \pm 21,1$ kHz. No se registraron silbidos en los audios colectados. Este trabajo representa una primera descripción de las señales acústicas del delfín oscuro en Tierra del Fuego, Argentina y permite desarrollar las bases para la aplicación de un sistema de monitoreo acústico pasivo de esta población a largo plazo.

Palabras claves: acústica. canal beagle. cetáceos subantárticos. click. ecolocalización.

Financiamiento: CONICET, WCS Representación Argentina, Área Marina Protegida Namuncurá (Ley 26875).