



Preliminary results of modified dvideo-id technique and applied to Peale's dolphins, *Lagenorhynchus australis* (Peale, 1848) at Añihué Reserve, Chile

CATEGORÍA

Publicaciones

AUTORÍA

Gian Paolo Sanino, José Yáñez

FECHA

2012-12-28

RESUMEN

Ubicada en la costa continental del límite norte de la región de Aysén en Patagonia (43°47.93'S; 72°58.43'W), Reserva Añihué posee proximadamente 17 millas náuticas de costa marina de gran diversidad ambiental. En playa Toninas, dos pequeñas elevaciones naturales, R1 (43°47.78'S; 72°58.72'O) y R2 (43°48.76'S; 72°58.78'O), fueron seleccionadas como observatorios desde donde fue producido el material gráfico en colaboración con voluntarios a lo largo de 2011, con luz diurna y estado del mar con fuerza inferior a cuatro (Beaufort), utilizando/probando varios modelos de cámaras SLR, ocasionalmente una video grabadora Sony HDRFX7 y una cámara submarina Hero GoPro. Digikam, una aplicación de gestión fotográfica Linux/KDE, fue utilizada como base de datos SQLite gráfica para clasificar los cuadros y correr consultas basadas en selecciones de "etiquetas" de marcas naturales. Playa Tonina en Reserva Añihué, es visitada por al menos 68 individuos de *L. australis* que patrullan y forrajean en aguas poco profundas en pequeños grupos que pueden fusionarse ocasionalmente. Pese a la concentración estival del esfuerzo de registro, el material colectado incluye: delfines en todas las estaciones; distribuidas en 10 de las 15 combinaciones estacionales posibles (66,67 %); con un individuo reidentificado en todas las estaciones; varios individuos avistados en el verano fueron reidentificados en pleno invierno (N=11; 26,19 %); y más del tercio de los individuos (N=25) fueron identificados entre mediados de otoño y primavera. Estos primeros resultados, sugieren que las poblaciones costeras de *L. australis*, al menos en Reserva Añihué, presentan una alta fidelidad al sitio no apoyando las hipótesis previas de desplazamientos/migraciones estacionales significativos/as para la especie y aportan explicaciones alternativas a las variaciones estacionales de la abundancia registrada. El protocolo de identificación individual DVideoid, basado en el registro gráfico de marcas naturales producido desde plataformas móviles durante "seguimientos", demostró también ser confiable en modo estacionario de producción de datos. El método, basado enteramente en aplicaciones gratuitas de código abierto, fue modernizado al cambiar desde clientes tradicionales de bases de datos a una aproximación de base de datos SQLite gráfica basada en "etiquetas", simplificando la administración informática y es presentado en reconocimiento de las necesidades de estandarización metodológica. Las etiquetas que resultaron más útiles para la identificación individual de delfines australes, fueron las marcas de dientes por mordidas especialmente en la aleta dorsal, la presencia de muescas dorsales (cuyo origen también fue relacionado a mordidas) y las marcas producidas por patologías en la piel. Reserva Añihué demostró ser un sitio adecuado para el desarrollo de estudios cetológicos de largo

plazo incluso colectando datos directamente desde el litoral evitando los impactos potenciales de las plataformas móviles. El número extremadamente bajo de juveniles (N=5) y crías (N=1) para un total de 68 delfines y la alta prevalencia de enfermedades de piel (N=35; 51,47 %) son una fuente de especial preocupación. Su relación potencial con la industria salmonera, con granjas en ambos límites de la Reserva, requiere ser evaluada.

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Boletín Museo Nacional de Historia Natural](#)

INSTITUCIÓN

[Museo Nacional de Historia Natural](#)

UBICACIÓN

[Interior Parque Quinta Normal, Santiago, Región Metropolitana, Chile](#)