MNHN
CHILE

ISSN - 0027 - 3910

BOLETIN

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CHILE

Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile - Nº 55 - 156 p. - 2006

Nota preliminar sobre el repertorio vocal de una población residente de delfín nariz de botella, Tursiops truncatus, en Chile

Recursos

CATEGORÍA

Publicaciones

AUTORÍA

Antonio J. Cánepa, Gian Paolo Sanino, José Yáñez

FECHA

2006-12-26

RESUMEN

Se desarrollaron estudios acústicos en la población residente de delfines nariz de botella Tursiops truncatus, en la IV Región de Chile, se determinó preliminarmente su repertorio vocal como base para futuros estudios, se realizaron registros acústicos pasivos en el sector suroeste de la isla Choros, con un hidrófono Cetacean Research Ca20 desde el velero "Leviathan II", durante contacto visual con los delfines y en deriva. La aplicación de los protocolos de acercamiento, registro, procesamiento y análisis, resultó en la obtención de 296 vocalizaciones individualizadas según su análisis espectrográfico con el programa SpectraLAB-plus y características acústicas generales. Los rangos de frecuencia y duración, fueron de 86.13 Hz a 17323.08 Hz. y desde 0.01 hasta 7.96 segundos. El 67.5% de las señales se agruparon en una estenobanda [119 Hz a 4214 Hz; ? 4096 Hz] mientras el 32.5% se distribuyó en rango más amplio de frecuencias [5222 Hz a 15558 Hz; ? 10336 Hz]. Se desconoce la razón de evitar el uso de la banda de frecuencias intermedia. Se estimó una eficiencia de obtención de vocalizaciones individualizadas de 0.99 por minuto. Se desarrolló un estimador del esfuerzo en base a la eficiencia de obtención de espectros identificables como reemplazo a los estimadores por tiempo de registro. En base al esfuerzo estimado y la baja proporción de espectros como repetición de señales conocidas, estimamos que el repertorio corresponde a una etapa aún muy preliminar en relación a la diversidad vocal potencial.

FUENTE DE INFORMACIÓN

Boletín Museo Nacional de Historia Natural

INSTITUCIÓN

Museo Nacional de Historia Natural

UBICACIÓN

Interior Parque Quinta Normal, Región Metropolitana, Chile