



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

Negri, María Fernanda
ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DEL DELFÍN FRANCISCANA, PONTOPORIA
BLAINVILLEI, Y SU INTERACCIÓN CON LA PESQUERÍA COSTERA EN LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Mastozoología Neotropical, vol. 19, núm. 1, enero-junio, 2012, pp. 179-180
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45723408030>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

RESÚMENES DE TESIS

ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DEL DELFÍN FRANCISCANA, *Pontoporia blainvillei*, Y SU INTERACCIÓN CON LA PESQUERÍA COSTERA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Tesis de **Doctorado** (163 pp.) en Ciencias Biológicas defendida el **28 de marzo de 2011** por **MARÍA FERNANDA NEGRI** <mariafernandanegri@gmail.com>. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Director: Humberto L. Cappozzo. Miembros del tribunal: Juan C. Rebores, Ricardo Bastida y Esteban Frere.

El delfín franciscana, *Pontoporia blainvillei*, es un pequeño cetáceo endémico de las costas del Océano Atlántico sudoccidental. Aunque es de hábitos marino-costeros pertenece a los denominados “delfines de río”. Su distribución se extiende desde el estado brasilero de Espiritu Santo hasta el norte de la provincia argentina de Chubut. Desde el año 2008, es considerada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, una especie en estado de conservación “vulnerable” por los altos niveles de mortalidad incidental en redes de pesca a los que se ve expuesta. En el sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina, es escasa la información referente a su biología, ecología y estado de conservación. Por tal motivo, se plantearon como objetivos específicos de esta tesis: a) estimar su mortalidad incidental en redes de pesca artesanal, b) determinar sus parámetros biológicos, c) describir sus patrones de crecimiento, d) estimar y describir su madurez física, e) caracterizar su diversidad y estructura genética poblacional en el área sur de la costa bonaerense. Entre los años 2006 y 2009, se interactuó y trabajó con los pescadores artesanales del sur de Buenos Aires, estimando la mortalidad incidental a partir de encuestas personales y conservando los delfines enmallados para su estudio. Las capturas ocurrieron en redes de enmalle de fondo y camarónicas con una frecuencia mayor entre octubre y febrero, dentro de los 5 km de distancia a la costa y a 10-20 m de profundidad. Sin embargo, no se halló relación alguna entre la distancia a la costa y la profundidad de captura con el sexo, edad o estado de madurez sexual de los ejemplares, imposibilitando el reconocimiento de áreas a priorizar en cuestiones de manejo. La mortalidad media anual estimada fue

de 109 delfines (IC 95% = 89-131) que implica una captura por unidad de esfuerzo de 0.035 delfines por km de red de enmalle y de 0.024 delfines por red camarónica. Considerando las últimas estimaciones del norte de la provincia, la mortalidad máxima de 362-541 delfines por año en la Argentina representa un 2.5-3.7% de la abundancia estimada. Esto sugiere un riesgo de declinación de la especie en un futuro cercano resultando primordial identificar alternativas de zonas o artes de pesca. El enmalle afectó de igual modo a ambos sexos pero se comprobó un sesgo hacia los juveniles menores de 4 años, sexual y físicamente inmaduros, principalmente durante la primavera. Los ejemplares enmallados presentaron una buena condición corporal general indicando que el enmalle no estaría relacionado con enfermedad o deficiencia alguna. En relación con el crecimiento, el dimorfismo sexual invertido se evidenció a partir de los 5 años de edad. Los machos alcanzarían la longitud asintótica de 129.43 cm a los 5 años, y las hembras los 152.07 cm entre los 6 y los 7 años de edad, siendo las longitudes al nacer de 79.6-81.6 cm. Por medio del análisis de la alometría ontogenética se observó que las aletas y la cabeza del delfín serían las regiones del cuerpo con mayor desarrollo en estadios tempranos. Luego, se desarrollarían el hocico y la parte anterior del cuerpo. En relación con el crecimiento craneano, los aparatos de la audición, de la respiración y producción de sonido y de la visión se desarrollarían más temprano que la caja craneana y el aparato de la alimentación. La osificación de las epífisis vertebrales corresponde a un patrón continuo a lo largo de la columna. Los delfines alcanzarían el cese de su crecimiento en longitud con el 90% de sus epífisis fusionadas al cuerpo vertebral, estimándose la edad de madurez física en 4.9 años. La fusión parcial del sistema de hioides comenzaría a partir de los 8 años y la osificación del sistema esternal a edades más tempranas. Del estudio de la región control del ADN mitocondrial se evidenció que las localidades del sur de Buenos Aires no se diferenciaron genéticamente entre ellas pero sí de Brasil y Uruguay. No se observó un proceso de expansión poblacional y al igual que en el extremo norte de la distribución, el sur de Buenos Aires presentó bajos valores de variabilidad genética. La mortalidad incidental resultaría con un efecto aún más adverso si se acentúa la remoción de delfines de stocks con baja diversidad genética. Estos resultados avalan

la separación de la Argentina como una unidad de manejo diferente, quedando por confirmar una probable subdivisión entre las áreas del norte y sur bonaerenses. Los parámetros biológicos junto a las estimaciones de mortalidad incidental permitirán inferir acerca del estado actual de conservación de este cetáceo y establecer las bases científicas necesarias de un plan de manejo para mitigar su mortalidad en redes de pesca.