



Análisis de datos de distribución, abundancia, dieta, historia de vida y salud del delfín mular en Galicia: patrones, tendencias y relaciones con la variación ambiental

Irene Roldán Prego^{1,2}, Alberto Hernández-González², Paula Gutiérrez Muñoz³, Alfredo López^{4,5}, Pablo Covelo⁵, Xabier Pin⁵, Andrea Fariñas Bermejo², Diego Fernández Fernández⁶, Graham J. Pierce²

1. Universidad de Vigo. Grado en Ciencias del Mar.
2. IIM CSIC, Eduardo Cabello 6, 36208 Vigo, España.
3. COV IEO CSIC, Subida a radio faro 50-52, Cabo Estai, 36390 Vigo, España.
4. Departamento de Biología/CESAM, Universidade de Aveiro, Campus Universitario de Santiago, 3810-193. Aveiro, Portugal.
5. CEMMA. Rúa Ceán, 2. 36350 Nigrán, España.
6. Universidad de Valencia.

El estudio se centra en las poblaciones de delfín mular *Tursiops truncatus* en las aguas de Galicia, con el objetivo de determinar si hay evidencia de que los cambios medioambientales afectan a la especie y en qué medida. Las variables respuesta analizadas son: la longitud del animal, la presencia o ausencia de los delfines (basado en observaciones desde la costa) y la dieta, basada en la abundancia de merluza y bacaladilla en los estómagos de los ejemplares varados. Las variables ambientales a analizar son temperatura del agua y concentración de clorofila. La dieta también se incluirá como una variable respuesta, pero en forma de abundancia de determinadas presas en las aguas. Se construyen modelos estadísticos para analizar la relación entre las variables respuesta y explicativas. Los resultados indican que el tamaño de estos delfines varía en función del mes, apareciendo los más pequeños entre junio y agosto, los de mayor tamaño se encontrarán en latitudes más al sur. Por otra parte, la variable año adquiere relevancia únicamente en el análisis del contenido de bacaladilla, y solo cuando se incluye en el modelo junto a la clorofila mensual. La variable dieta influye directamente en el tamaño de los animales, de modo que un mayor contenido de bacaladilla y merluza se asocia con individuos más grandes. A nivel espacial, la relación con la variable temperatura sugiere una mayor concentración de delfines en invierno, pero siempre en las zonas más cálidas. En cuanto a la ocurrencia del delfín mular no se encontraron evidencias significativas con la variable dieta.