

Modelización espacial de la distribución de cetáceos en el norte de la Península

Ibérica: la importancia de incluir información de sus presas

Maite Louzao^{1,2,*}, Xulio Valeiras³, Salvador García-Barcelona⁴, Rafael González-Quirós¹, Enrique Nogueira¹, Magdalena Iglesias⁵, Antonio Bode⁶, José Antonio Vázquez⁷, José Luis Murcia⁸, Camilo Saavedra³, Graham J. Pierce^{9,10}, M. Begoña Santos³

(1) Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Gijón, Gijón, Avenida Príncipe de Asturias, 70 bis 33212, Gijón, Spain

(2) AZTI, Herrera Kaia, Portualdea z/g 20110, Pasaia, Spain

(3) Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Vigo, P.O. Box 1552, 36200 Vigo

(4) Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Málaga, Prto. Fuengirola, S/N 29640, Fuengirola, Málaga

(5) Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Balears

(6) Instituto Español de Oceanografía, A Coruña,

(7) Alnilam Research and Conservation Ltd, Cándamo 116, La Berzosa, 28240 Hoyo de Manzanares, Madrid, Spain

(8) Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), C/Pintor José María Párrag. Bajo, 30002 Murcia, Spain

(9) Oceanlab, University of Aberdeen, Aberdeenshire, AB41 6AA, United Kingdom

(10) CESAM and Departamento de Biología, Universidade de Aveiro, 3810-193, Portugal

* Autor de contacto: maite.louzao@gmail.com

Con el fin de identificar áreas ecológicamente significativas, necesitamos relacionar la distribución de especies con descriptores ecológicos que nos ayuden a comprender su distribución. En el medio marino, los modelos de distribución de especies (MDE) han sido tradicionalmente desarrollado en base a descriptores ecológicos indirectos (como clorofila y temperatura superficial del mar) recogidos a través de imágenes de satélite. Aunque las especies marinas pueden utilizar estas señales ambientales para localizar sus presas, el uso de información sobre la distribución de las mismas sería más informativo que el uso de estos descriptores indirectos. Gracias a las campañas oceanográficas multidisciplinares se puede recoger información simultánea de varios niveles tróficos, desde el plancton a los depredadores marinos, incluyendo sus principales presas pelágicas: los pequeños peces pelágicos. Por lo tanto, la inclusión de esta información en los MDE debería ser más relevante que las variables oceanográficas indirectas. Para testar esta hipótesis, desarrollamos MDE para las tres especies más abundantes de cetáceos que se registran en el norte de la Península Ibérica durante las campañas de primavera del Instituto Español de Oceanografía, PELACUS (2007-2013). Estas especies fueron el delfín común *Delphinus delphis*, el delfín mular *Tursiops truncatus* y el calderón común *Globicephala melas*. Dependiendo de las especies consideradas, se identificaron diferentes variables ambientales como importantes a la hora de explicar los patrones de distribución; pero las cifras globales ponen de manifiesto la principal contribución de la batimetría, seguido de la temperatura superficial del mar y la variabilidad espacial en la distribución de los pequeños peces pelágicos. Estos resultados tienen importantes implicaciones en

reconocer la importancia de los estudios oceanográficos multidisciplinares para la obtención de descriptores ecológicos directos para mejorar los modelos de distribución de depredadores marinos.

Comunicación oral. Número de palabras: 281