

## **Investigadoras del IEO participan en un simposio sobre gestión integrada del océano mediante técnicas acústicas**

Entre los días 25 a 28 de mayo investigadoras del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO participan en Nantes (Francia) en la séptima edición del simposio organizado por el *International Council for the Exploration of the Sea* (ICES) "Marine Ecosystem Acoustics (Some Acoustics)– observing the ocean interior in support of integrated management".

La acústica marina ecosistémica es un enfoque que utiliza la acústica como la principal herramienta para la comprensión, evaluación y seguimiento de los ecosistemas marinos. El enfoque tiene el potencial de convertirse en una de las fuentes principales de la gestión basada en los ecosistemas. Es parte de la estrategia para avanzar hacia una gestión integrada no solo dentro de ICES, sino también en otros lugares.

El potencial de la acústica marina ecosistémica no puede realizarse sin interacciones sistemáticas cruzadas entre disciplinas y la cooperación en campos como la acústica pesquera, la física, la ingeniería, la biología, oceanografía, ecología y la modelización de ecosistemas. La capacidad de la acústica para resolver los procesos de los ecosistemas en las escalas espacio-temporales en las que se producen fomenta la nueva comprensión de los ecosistemas, tales como la cuantificación de las respuestas físicas y biológicas, patrones en la distribución entre presa y depredador y las interacciones, que son el requisito previo para la gestión de los recursos basado en el ecosistema.

El objetivo principal de este simposio es reunir a científicos e ideas de diferentes campos para facilitar e impulsar interacciones interdisciplinarias con la acústica como la herramienta fundamental para promover el desarrollo de la acústica marina ecosistémica.

Durante el simposio, los expertos revisarán y discutirán los acontecimientos recientes en métodos acústicos y tecnologías utilizadas para caracterizar y manejar los ecosistemas marinos y de agua dulce. Se pondrá particular énfasis en las tecnologías utilizadas para medir diversos aspectos del medio ambiente acuático, las técnicas de análisis de datos y la integración de conjuntos múltiples de datos para dilucidar las relaciones y los

procesos ecológicos funcionales. Se identificarán los desafíos actuales y futuros de estos objetivos.

Las investigadoras del Centro Oceanográfico de Baleares del grupo de investigación [DETAC](#) asistentes al simposio presentan los siguientes trabajos:

1. Spatial distribution and migrating behaviour of mesopelagic species in the Bay of Biscay during the 2013 and 2014 JUVENA surveys. Peña M, Nogueira E and Gonzalez-Quiros R.
2. Spatial dynamics of juvenile anchovy in the Bay of Biscay based on two successive acoustic surveys. Boyra G, Peña M, Cotano U, Irigoien X and Nogueira E.
3. Multifrequency study of the epipelagic food web in alboran sea". Ana Ventero, Magdalena Iglesias, Dolores Oñate y Joan Miquel.

Más información en la [web del simposio](#).