

Título: Trazabilidad alimentaria de organismos marinos

Tutor: Antonio Bode Riestra. Centro Oceanográfico de A Coruña (IEO-CSIC)

Tipo de formación: Doctorado (propuesta de dirección de tesis doctoral/temática para solicitar ayuda predoctoral ("Hosting Offer" o Eol)

Duración: 10 meses

Caducidad: 31/12/2024

Resumen:

Desentrañar el funcionamiento de las redes tróficas es una tarea clave de la investigación sobre los ecosistemas, ya que en ellas se materializan los efectos tanto de los procesos biogeoquímicos como de las relaciones ecológicas entre las especies. Las variaciones en su estructura general y en la posición que ocupan dentro de ellas las especies que las forman constituyen indicadores del buen funcionamiento y resiliencia de los ecosistemas. Sin embargo, el estudio de las redes tróficas se enfrenta a limitaciones importantes, como la existencia de una gran diversidad de potenciales presas o la elevada movilidad de algunos consumidores. Estas limitaciones se intentarán resolver mediante la combinación de aproximaciones experimentales y técnicas analíticas que permiten cuantificar diferentes propiedades tróficas. Este plan de formación estará dedicado a la implementación de medidas basadas en marcadores moleculares (abundancia relativa e isótopos estables en compuestos específicos) en la caracterización de redes tróficas marinas, especialmente en ecosistemas pelágicos sometidos a explotación. El objetivo es demostrar la viabilidad de aplicar indicadores tróficos avanzados para: 1) caracterizar la estructura de las redes tróficas pelágicas, 2) determinar su resiliencia en un contexto de cambio climático y explotación pesquera sostenida, 3) identificar especies clave o nodos de especial importancia para la estabilidad de la red y 4) monitorizar el buen estado ambiental de los ecosistemas pelágicos.

Implementación:

El trabajo se desarrollará en el marco de los programas de monitorización de ecosistemas que mantiene el IEO en el norte y noroeste de España (series RADIALES y PELACUS) y que proporcionarán las muestras e información adicional necesaria. Además, los resultados serán de aplicación en las encomiendas de gestión que tiene el IEO para atender a los requerimientos de la implantación de las Directivas Europeas sobre las Estrategias Marinas y sobre la Política Pesquera Común, entre otras.