



El IEO organiza en Cádiz un Taller Internacional sobre Métodos de Estimación de Edad de Especies de peces de Profundidad

Asistirán participantes de Noruega, España, Francia, Portugal, Italia y Grecia. Por parte de España asistirán expertos de los Centros Oceanográficos de Cádiz y Vigo.

Del 17 al 21 de septiembre de 2018 se celebrará, en la Sala de Juntas 1 de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cádiz, un taller internacional sobre métodos de estimación de la edad de especies (peces marinos) de aguas profundas (ICES WKAMDEEP2: ICES *Workshop on Age Estimation Methods of Deep Water Species*): 15 expert@s de diferentes nacionalidades (Noruega, España, Francia, Portugal Italia y Grecia) se reunirán para tratar de establecer y/o actualizar los “protocolos de lectura” para la estima de la edad de peces como el brosmio (*Brosme brosme*), la maruca (*Molva molva*), el palo (*Molva dypterygia*), el pez plata o argentina (*Argentina silus*), el sable negro (*Aphanopus carbo*), el voraz o besugo de la pinta (*Pagellus bogaraveo*), la brótola (*Phycis blennoides*) y el reloj anaranjado (*Hoplostethus atlanticus*).

Conocer la estructura en edad de la población puede ser esencial a la hora de abordar la evaluación de los recursos pesqueros. En latitudes templadas las diferencias estacionales del crecimiento se reflejan en la formación de diferentes anillos, en los tejidos óseos de los peces, asociados a sus respectivos periodos de crecimiento rápido y lento. Los anillos opacos y translúcidos de otolitos (huesos del oído interno) se presentan de forma alterna y, por tanto, siempre que se correspondan con un periodo anual, su lectura nos permite estimar la edad del ejemplar del que han sido extraídos. Esta es una técnica muy extendida aunque, evidentemente, sujeta a la subjetividad intrínseca del/la lector/a. Además, la información sobre la edad procede de diferentes países que pueden usar diferentes criterios de crecimiento por lo que se necesitan este tipo de talleres para aumentar la base del conocimiento, armonizar las interpretaciones entre lector@s y estimar la precisión y el sesgo relativo entre las lecturas.

Para la mayoría de las especies de aguas profundas hay muy poc@s lector@s expert@s y, por tanto, pocos países que proporcionen resultados de forma regular. Reunir a diferentes expertos ofrece la oportunidad de llevar a cabo las estimas de edad de manera colectiva para

un grupo de peces de aguas profundas, caracterizados por un crecimiento lento. Así durante una semana compararemos, a pequeña escala, las lecturas, de l@s diferentes participantes (50 otolitos de cada una de las especies consideradas) para conocer la precisión y el sesgo de éstas. Establecer protocolos de lectura apropiados permitirá también que l@s lector@s se conviertan, simultáneamente, en especialistas en especies de aguas profundas para facilitar futuros intercambios y talleres de lectura.

El WKAMDEEP2, co-presidido por Ole Thomas Albert (IMR Noruega) - Kélig Mahé (IFREMER, Francia) - Juan Gil Herrera (IEO, España), se reunirá bajo la organización del IEO y gracias a la colaboración, y facilidades, brindadas desde el CEIMAR y la UCA.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por seis buques oceanográficos, entre los que destaca el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"