

nota de prensa



Reunión científica organizada por el IEO y el CSIC

Varios proyectos europeos que desarrollan modelos integrados para simular los ecosistemas marinos se coordinan en Barcelona

Expertos de toda Europa se reúnen esta semana en Barcelona para tratar del futuro de los modelos para gestionar los recursos marinos y pesqueros frente al cambio climático. Estos modelos, que incluyen los principales elementos del ecosistema, permiten prever como el cambio de algunas variables afecta al resto del ecosistema.

Barcelona, 16 de noviembre de 2010. El cambio climático afectará a las pesquerías, en tanto que variará la distribución de las poblaciones, el número de ejemplares y su capacidad de reproducción. Algunas poblaciones en zonas concretas pueden salir relativamente beneficiadas, pero otras muchas se verán perjudicadas por los cambios ambientales que se esperan. Los expertos también creen que las pesquerías más sensibles a estos cambios serán las que sufren mayor presión pesquera. Ahora bien, para prever cómo serán estos cambios y poder gestionar los recursos marinos y pesqueros de forma adecuada se necesitan modelos integrados que incluyan todas las variables del ecosistema, desde las condiciones físicas del mar, hasta las poblaciones de fitoplancton, zooplancton y peces, y que permitan prever como el cambio en una variable afectará al resto del ecosistema en general.

Este es uno de los temas centrales de la reunión que se celebra en Barcelona entre el 15 y 19 de noviembre, coordinada científicamente por científicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO), de IFREMER y del Consejo superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y financiada a través de la ERA-NET MARIFISH, una acción coordinada de la Comisión Europea para mejorar la cooperación y coordinación entre los organismos que financian la investigación pesquera, los institutos de investigación y los organismos que gestionan las pesquerías.

El encuentro reunirá a científicos y gestores de toda Europa para discutir cual es el estado actual y futuro del uso de modelos integrados como una herramienta para mejorar el conocimiento sobre el funcionamiento de los ecosistemas marinos y avanzar en su gestión en un contexto de cambio climático. Los expertos analizarán distintos proyectos de investigación que están realizándose en los océanos Atlántico y Pacífico y en el mar Mediterráneo.

Entre los proyectos que se presentan están REPROdUCE, que estudia el proceso de reclutamiento de la anchoa y la sardina; proyecto FACTS, que analiza las interacciones alimenticias de los peces pelágicos; MEECE, proyecto que estudia la evolución de los ecosistemas marinos en un contexto de cambio climático; SESAME, que elabora modelos matemáticos para prever los cambios en los mares Mediterráneo y Negro; CAMEO, que realiza un análisis comparativo global de los ecosistemas marinos; Quest-Fish, proyecto que intenta averiguar cómo el cambio climático afectará a la producción de los recursos pesqueros, ECOKNOWS, que pretende mejorar el uso de datos biológicos en la gestión de pesquerías; SYMBIOSES que utiliza modelos integrados para analizar el riesgo de la industria petrolífera y BEMA, que pretende utilizar un conglomerado de modelos integrados para mejorar la gestión del Mar del Báltico.

Miguel Bernal, coordinador científico general de la reunión, e investigador del IEO - CSIC explica que “pretendemos ser capaces de generar diferentes escenarios que muestren cómo el cambio en la temperatura, la contaminación o el aumento de la presión pesquera acaba afectando en cascada al resto del ecosistema y de qué forma”.

El encuentro contará con la participación de más de 50 expertos de distintos países y está financiado por ERA-NET MARIFISH (<http://www.marifish.org>), co-sponsorizado por el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES) (www.ices.dk), y cuenta con el apoyo del proyecto Europeo EUR-OCEANS (<http://www.eur-oceans.info>).

Las ERA-nets son redes de trabajo formadas por las entidades encargadas de la financiación de la investigación de los distintos países de la UE (en su mayoría los Ministerios de investigación y ciencia como es el caso de España –MICINN-) cuyo objetivo principal consiste en:

- Tratar de coordinar, desarrollar y financiar los programas y planes nacionales de investigación de los países europeos
- Lanzar convocatorias que repartan competitivamente fondos nacionales entre todos o parte de los países miembros de la red.

Marifish es una ERA-net cuyo objetivo principal es coordinar, desarrollar y financiar las estrategias y planes de investigación marina pesquera. El IEO actúa como representante del MICINN en esta ERA-net.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 *Cornide de Saavedra*, de 1.100 toneladas de desplazamiento y 68 m de eslora.

Más información para periodistas:

Mayka Lozano: 913 868 614
prensa@ieo.es