



Una campaña del Instituto Español de Oceanografía (IEO) busca evidencias del cambio climático en el Mediterráneo

- Se medirán variables indicadoras de los efectos del cambio global sobre los ecosistemas
- La campaña RADMED partirá desde Mallorca para recorrer el Mediterráneo occidental

Madrid, 28 de septiembre de 2007. Un equipo multidisciplinar de científicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO) iniciará a partir del próximo lunes uno de octubre la campaña oceanográfica RADMED, que tiene como principal objetivo comprobar *in situ* los efectos que está teniendo el cambio climático sobre los ecosistemas del Mediterráneo. El IEO inicia así un ambicioso proyecto que pretende monitorizar de forma periódica (durante cuatro veces al año) las aguas mediterráneas desde Barcelona hasta Málaga, incluyendo los canales Baleares.

Los científicos participantes en la campaña partirán desde el puerto de Palma de Mallorca a bordo del buque oceanográfico del IEO Odón de Buen. Después se dirigirán a Barcelona, para posteriormente recorrer toda la costa mediterránea española y acabar en Málaga, con fecha prevista para el próximo día 26 de octubre. Durante la travesía se tomarán muestras de un total de 78 estaciones que permitirán obtener datos suficientemente representativos para afrontar estudios relacionados con el cambio climático. El equipo científico evaluará variables físicas, químicas y biológicas, tales como temperatura, salinidad, pH, oxígeno disuelto, presencia de nutrientes inorgánicos, concentración de clorofila-a y abundancia y taxonomía de fitoplancton y zooplancton. Estas variables pueden ser excelentes indicadoras de los efectos del cambio climático sobre los ecosistemas marinos.

El IEO ya había constatado, en investigaciones anteriores, una subida de casi medio grado en la temperatura de ciertos puntos del Mediterráneo occidental y un ascenso del nivel del mar de unos tres centímetros en esta misma zona.

“Este proyecto es pionero para conocer el verdadero impacto del cambio climático en el Mediterráneo occidental”, según comentó antes de la partida Francisco Plaza, jefe de la campaña RADMED. “Supone un esfuerzo de coordinación de todos los Centros del IEO en el Mediterráneo para conocer la verdadera naturaleza de las modificaciones que hemos observado en los últimos diez años. De esta manera, será más fácil saber cuáles son debidas al cambio global y cuáles se producen por otras variables, como por ejemplo el menor aporte de agua dulce al mar”, añadió.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia, 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 ocho centros oceanográficos costeros, una estación de biología pesquera, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, doce 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.

1.PROYECTO: RADMED

2.BUQUE: B/O Odón de Buen

3.CAMPAÑA: RADMED 1007

4.FECHAS: del 1 de octubre al 26 de octubre de 2007 (pendiente de posibles cambios que puedan surgir)

5.JEFE DE CAMPAÑA: Francisco Plaza Jorge

6.ZONA DE TRABAJO: Costa mediterránea

- Durante esta campaña se pretende tomar datos físico-químico-biológicos mediante la utilización de batisondas CTD con sensores de presión, temperatura, conductividad, fluorescencia, oxígeno disuelto y pH.
- Estos datos se complementan con la toma de muestras de fitoplancton (citometría y recuento), nutrientes, clorofila_a y CDOM (componentes coloreados de materia orgánica disuelta), mediante el uso de botellas NISKIN.
- Asimismo se llevarán a cabo pescas oblicuas (0-100 m) para el muestreo del zooplancton. El empleo de estos sensores radica en su fiabilidad y simplicidad de uso, ya que pueden ser fácilmente calibrados

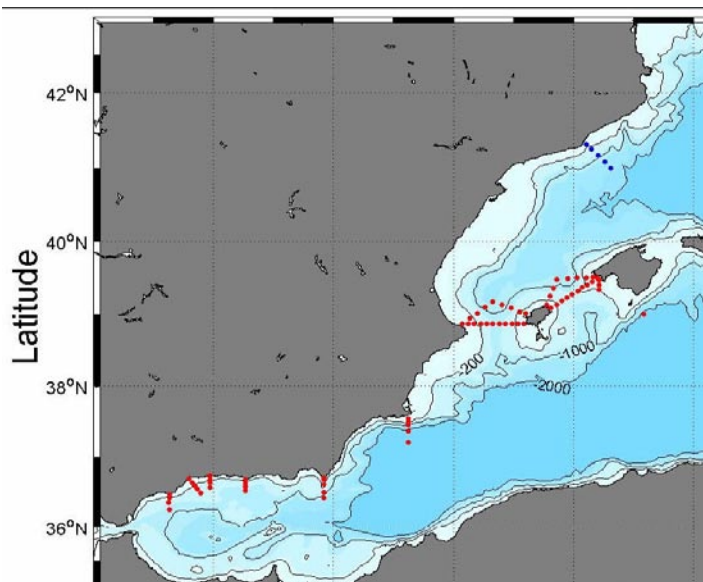


Figura 1. Itinerario que se seguirá durante la campaña



Figura 2. B/O Odón de Buen

Francisco Plaza Jorge, jefe de la campaña RADMED es licenciado en Ciencias del Mar por la Universidad de Cádiz en 1994 y Doctor por la misma Universidad en el 2001.

Tras periodos de formación en centros nacionales e internacionales como en la NATO SACLANT (Italia) en 1996 o en el Instituto Hidrográfico de la Marina en 1995, desarrolló su tesis doctoral en la Universidad de Málaga. Su relación con el IEO comenzó en el Centro Oceanográfico de Málaga, con trabajos de investigación durante el año 1996 y en el Centro Oceanográfico de Santander durante los años 2004 y 2005. En junio de 2005 se incorporó como funcionario en el Centro Oceanográfico de Gijón y actualmente trabaja en el Centro Oceanográfico de Murcia del IEO.

Durante los últimos años ha colaborado en diversas iniciativas importantes en relación al estudio del cambio climático, como la participación en la creación del primer Grupo de Cambio Climático del IEO.

Es investigador principal del IEO-MIDAS4 del Plan Nacional del Espacio para la calibración de la detección de la salinidad del océano a partir de satélite (misión SMOS). Ha participado en varios trabajos científicos publicados en revistas internacionales sobre detección del cambio climático en aguas del Mediterráneo y es miembro fundador de la Comisión de Expertos del Cambio Climático (www.orcc.es).