

Nota

La calidad del asesoramiento científico ocupa una de las prioridades de la Comisión en las propuestas para la reforma de la política pesquera común, según declaró el comisario europeo de Agricultura, Desarrollo Rural y Pesca, Franz Fischler, en el Consejo Internacional para la Exploración del Mar (CIEM), el 1 de julio pasado.

Franz Fischler insistió asimismo en que estrechando la cooperación entre el sector pesquero y científicos también se reforzarían las garantías de fiabilidad de los datos científicos.

«El sector pesquero no sólo es receptor de asesoramiento científico, sino también emisor. De modo que la veracidad de los datos procedentes del sector pesquero es una condición imprescindible, ya que la calidad del asesoramiento está estrechamente supeditada a la calidad de la fuente. «Nuestra propuesta de constitución de comités consultivos regionales abrirá un espacio idóneo para ambientar la cooperación entre el sector pesquero y ustedes» manifestó el comisario. La Comisión presentará en breve un plan de acción para la mejora de la calidad del asesoramiento científico en la gestión de las explotaciones pesqueras.

El plan de acción recogerá varias medidas, entre las cuales cabe destacar:

* mejora de la recopilación de datos, ampliada al impacto medioambiental;

* incremento de la ayuda nacional y comunitaria a las tareas científicas de los organismos científicos asesores, aplicación de procesos efectivos de validación y revisión por pares;

* consolidación de las estructuras comunitarias de asesoramiento científico, en particular el Comité científico de pesca y acuicultura;

* intensificación de la coordinación entre la Comisión y los Institutos nacionales de investigación pesquera acerca de prioridades y asignación de recursos.

Cordis Focus nº 201

Proyecto del IEO

Estudio de las estructuras anticiclónicas de mesoescala como factor de concentración y transporte de larvas de merluza en el mar Cantábrico.

En el año 1995 se inició un proyecto de estudio en una zona del mar Cantábrico con estrictos parámetros de mesoescala; se trata del proyecto MESORED. El objetivo que se pretendía alcanzar eran relacionar los fenómenos de mesoescala (torbellinos, frentes, inestabilidades) con parámetros como el zooplancton, el ictioplancton y los nutrientes. Los resultados fueron bastante concluyentes y ponían de manifiesto que la dinámica y las estructuras de mesoescala eran determinantes en la distribución del zoo/ictioplancton y los nutrientes. Otra de las conclusiones que se obtuvieron de los resultados del proyecto fue comprobar que la denominada corriente de Navidad (*Poleward current*) era el mecanismo más importante de transporte, durante el invierno, de material en suspensión y que además la corriente de invierno era el factor que, debido a su capacidad de gobernar el modelo de estratificación de las aguas de la plataforma-talud, gobernaba la distribución de nutrientes.

El proyecto **MESOLARVA** nació con la intención de extender los resultados del MESORED a un área más amplia del mar Cantábrico y de comprobar algunas hipótesis relacionadas con el reclutamiento de especies demersales, sobre todo de merluza.

La primera fase comenzó con las campañas **HIDROPEÑAS**, que durante el mes de julio (1998/99) cubrieron las zonas de cabo de Peñas, Ribadeo y La Coruña. El objetivo era conocer la relación entre un fenómeno marcadamente mesoescalar como es el afloramiento y sus estructuras asociadas (frentes y *eddies*) y un indicador de producción primaria, como es la fluorescencia integrada de la capa fótica (50 m). Los resultados fueron concluyentes, encontrándose una estrecha relación entre las zonas frontales y el espesor de la capa homogénea superficial con la distribución y cantidad de clorofila (Fig. 1).

En una segunda fase, campaña **MESOLARVA 1**, marzo de 2000, se intentó determinar la importancia del muestreo de mesoescala sobre el talud continental y sus corrientes asociadas, con la aparición de larvas de merluza. Los resultados también fueron positivos; a pesar de que el área muestreada fue pequeña (Fig. 2) se encontraron larvas de merluza asociadas al flujo sobre el talud.

La última fase, campaña **MESO0801** en agosto de 2001, tenía dos

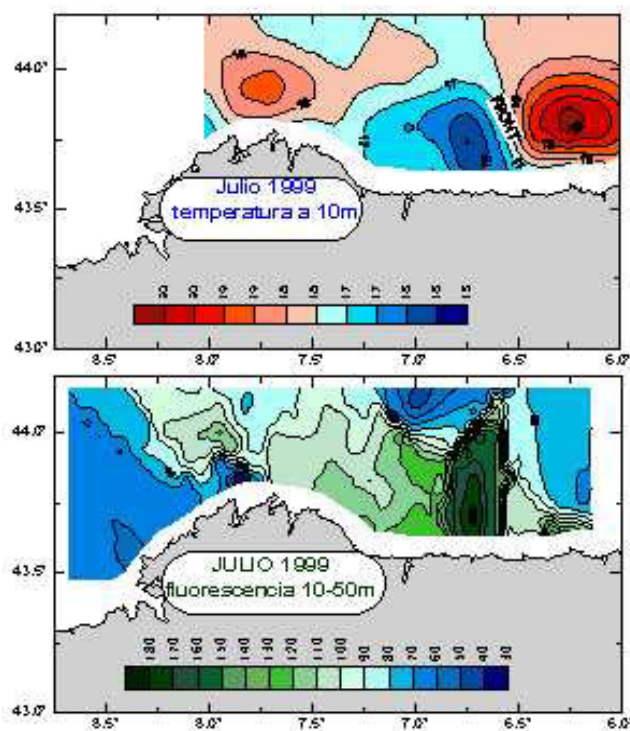


Fig. 1.- Temperatura a 10 m y fluorescencia integrada (50 m) en julio de 1999.



objetivos. El primero era comprobar, mediante un exhaustivo muestreo de mesoescala, entre los 9,5° y 3,5°W, que las condiciones hidrodinámicas, masas de agua, frentes, clorofila, etc., en época estival, eran determinantes para el éxito del reclutamiento en otoño. Teniendo en cuenta que los pre-reclutas de merluza tienen una gran necesidad de alimento en este periodo pélagico, una situación de baja productividad podría dar al traste con el reclutamiento por mortalidad. El segundo objetivo era comprobar si el periodo entre el verano y el otoño temprano (campaña DEMERSALES) era lo suficientemente energético en términos de dinámica de la zona, para validar o no los resultados de las campañas de otoño. Los resultados confirmaron que las campañas de otoño son un buen reflejo de lo acontecido durante el periodo final de primavera-verano. Todos estos resultados se complementaron con las campañas de otoño (demersales) y confirmaron que la actividad de mesoescala es un factor determinante para que los reclutamientos de merluza sean viables. Por el contrario, en los años en los que la macroescala ha sido predominante, con gran uniformidad en las variables hidrodinámicas, los reclutamientos han sido muy desfavorables. Se puede concluir diciendo que cuando el stock de reproductores está en una situación precaria, las condiciones del medio son determinantes para que el proceso de reclutamiento de las especies lle-

gue a buen fin.

El investigador principal de este proyecto ha sido Julio Gil (C.O. Santander).

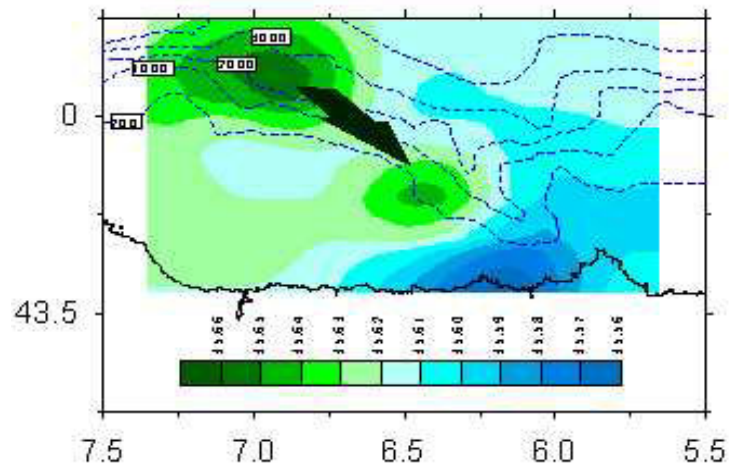


Fig.2.- Salinidad a 80 m en marzo de 2000. Las salinidades altas y la flecha indican el paso de la corriente de invierno, siguiendo el talud. En estas zonas se encontraron larvas de merluza

Noticias

El pasado día 13 de septiembre visitó la Sede Central del IEO el nuevo Secretario General de Política Científica del Ministerio de Ciencia y Tecnología, D. Gonzalo León.

El Subdirector General de Investigación del IEO, Eduardo López-Jamar, asistió en el Centro Oceanográfico de Canarias el pasado día 23 a la inauguración del Subcomité Científico del CECAF que se reunió en ese Centro del 23 al 27.

El pasado 27 de septiembre se realizó en la ría de Vigo a bordo del B/O «Vizconde de Eza» una presentación a la prensa tanto del barco como de las primeras campañas del mismo.

El Comité de Oceanografía del ICES ha propuesto a Alicia Lavín (C.O. Santander) como coordinadora del Grupo de Trabajo de Hidrografía Oceánica a partir del 1 de enero del año 2003.

Normativa

Real Decreto 939/2002 (BOE 7/09/02), de 6 de septiembre, por el que se dispone el cese de don Félix Yndurain Muñoz como Secretario General de Política Científica.

Real Decreto 940/2002(BOE 7/09/02), de 6 de septiembre, por el que se dispone el cese de don Manuel de Hermenegildo y Salinas como Director General de Investigación.

Real Decreto 941/2002(BOE 7/09/02), de 6 de septiembre, por el que se nombra Secretario General de Política Científica a don Gonzalo León Serrano.

Real Decreto 942/2002(BOE 7/09/02), de 6 de septiembre, por el que se nombra Director General de Investigación a don Fernando Valdivieso Amate.

Convenios

Recientemente se han firmado los siguientes convenios:

Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Español de Oceanografía y la Universidad de Gerona para el «Desarrollo de la investigación marina». Responsable por parte del IEO: Subdirector General de Investigación.

Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Español de Oceanografía y la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía para el «Desarrollo de la investigación marina». Responsable por parte del IEO: Director del C.O. Málaga.

Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Español de Oceanografía y la Universidad de Oviedo para el «Desarrollo de la investigación marina». Responsable por parte del IEO: Director del C.O. de Gijón.

Acuerdo contractual entre el Instituto Español de Oceanografía y la Federación Española para la Ciencia y la Tecnología para la «Realización de un documental sobre la producción de alevines de peces marinos en criadero y la importancia de la investigación para el cultivo de nuevas especies». Responsable por parte del IEO: Ignacio Arnal (Servicios Centrales).

Personal

Orden CTE/2393/2002, de 18 de septiembre (BOE 2-10-2002), por la que se convocan pruebas selectivas para cubrir siete plazas de personal laboral fijo en el Instituto Español de Oceanografía (Buque Oceanográfico «Cornide de Saavedra»).

Orden CTE/2477/20002, de 23 de septiembre (BOE 9-10-2002), por la que se convoca concurso-oposición libre para cubrir treinta y cuatro plazas de la Escala de Investigadores Titulares de los Organismos Públicos de Investigación, cuatro de ellas en el IEO.



Orden CTE/2478/20002, de 23 de septiembre (BOE 9-10-2002), por la que se convoca oposición libre para cubrir 63 plazas de la Escala de Técnicos Especialistas de Grado Medio de los Organismos Públicos de Investigación, cuatro de ellas en el IEO.

Orden CTE/2476/20002, de 23 de septiembre (BOE 9-10-2002), por la que se convoca oposición libre para cubrir veintiséis plazas de la Escala de Auxiliares de Investigación de los Organismos Públicos de Investigación, cuatro de ellas en el IEO.

Pablo Carrera (C.O. La Coruña) pidió la excedencia con motivo de haber accedido a la dirección del nuevo Museo del Mar de Vigo.

Reuniones Internacionales

En Corfú (Grecia) se celebró el VIII Coloquio de crustáceos del Mediterráneo, del 2 al 6 de septiembre. Por parte del IEO asistió Celso Fariña (C.O. La Coruña).

El día 3 de septiembre, en Londres, se llevó a cabo la reunión inicial de coordinación del proyecto de marcado de túnidos en el océano Índico a la que asistió José Luis Cort (C.O. Santander).

José Iglesias (C.O. Vigo) se desplazó a Méjico, del 3 al 7 de septiembre, para asistir al Congreso Internacional de Acuicultura.

Juan Antonio Camiñas y José Miguel de la Serna (C.O. Málaga) asistieron en Bruselas, del 4 al 6 de septiembre, a una reunión del grupo de trabajo del Comité Científico, Técnico y Económico de la Pesca de la Unión Europea.

Del 4 al 7 de septiembre se celebró en IJmuiden (Holanda) la reunión final del proyecto internacional EVARES, a la que asistió José Antonio Castro (C.O. Vigo).

En Trieste (Italia) se celebró una reunión sobre algas tóxicas EUROHAB-ECOHA, del 4 al 8 de septiembre, a la que asistió Beatriz Reguera (C.O. Vigo).

Pere Oliver (C.O. Baleares) se desplazó a Bruselas, los días 5 y 6 de septiembre, para asistir a una reunión del Subgrupo de Pesquerías del Mediterráneo del Comité Científico, Técnico y Económico de la Unión Europea.

En Copenhague (Dinamarca) se celebró una reunión del Grupo de Trabajo de Evaluación de Peces Pelágicos del ICES, a la que asistieron Begoña Villamor, Pablo Abaunza (C.O. Santander), Fernando Ramos (Unidad de Cádiz) y Miguel Bernal (C.O. Málaga). Esta reunión tuvo lugar entre el 10 y el 19 de septiembre.

Carlos Palomo (Servicios Centrales) se desplazó a Varsovia (Polonia) para asistir a la XXV Reunión Consultiva del Tratado Antártico, que se celebró entre el 10 y 19 de septiembre.

Del 11 al 13 de septiembre se celebró en Santiago de Compostela el Symposium Internacional de la NAFO sobre pesquerías de elasmobranchios: Control para el uso sostenible y conservación de la biodiversidad. A este symposium asistieron varios investigadores del IEO y se presentaron varias comunicaciones y carteles.

Enrique de Cárdenas (Servicios Centrales) asistió en Santiago de Compostela a la reunión anual de la NAFO que se celebró entre el 15 y el 19 de septiembre.

Del 17 al 20 de septiembre se celebró en Salerno (Italia) la 2ª reunión del proyecto internacional BEMMFISH, a la que asistió Pere Oliver (C.O. Baleares).

En Madrid se celebraron las reuniones de ICCAT sobre la evaluación de patudo, especies tropicales, subcomité de estadísticas y la reunión plenaria del SCRS, del 16 de septiembre al 4 de octubre. Por parte del IEO asistieron los investigadores del programa Túnidos.

Federico Álvarez (C.O. Baleares) y Joaquín Gajate (Servicios Centrales) se desplazaron a Brest (Francia) para asistir a una reunión de seguimiento del programa SIMFAMI en el laboratorio de IFREMER, que tuvo lugar entre el 24 y el 26 de septiembre.

Del 25 al 29 de septiembre se celebró en Ancona (Italia) la 11ª reunión del Grupo de Trabajo de Pesquerías del Grupo Europeo de Especialistas sobre Uso Sostenible. En representación del IEO asistió Francisco Alemany (C.O. Baleares).

La 3ª reunión de coordinación del proyecto internacional EDFAM se celebró en Pisa (Italia), del 26 al 28 de septiembre. Por parte del IEO asistieron Raquel Goñi y Aina Carbonell (C.O. Baleares).

En San Sebastián se celebró la reunión anual de coordinación del proyecto internacional GAM los días 26 y 27 de septiembre, a la que asistieron Ana Lago de Lanzós, Concha Franco (Servicios Centrales), Miquel Bernal y Luis Quintanilla (C.O. Málaga).

Campañas

La campaña PORCUPINE 2002 se realizó del 24 de agosto al 22 de septiembre a bordo del B/O «Vizconde de Eza» en aguas de las divisiones VIIb y VIIk del ICES (banco de Porcupine al oeste de Irlanda). El objetivo principal de esta campaña es la obtención de índices de abundancia de la fauna bentónica y demersal de dicho banco con especial atención a las especies comerciales explotadas por la flota española en el área, como son la merluza, rapas, gallos y cigala. El jefe de la campaña fue Francisco Velasco (C.O. Santander).

Del 27 de agosto al 4 de septiembre se realizó la campaña PUERULUS 0802 en la reserva marina de las islas Columbretes a bordo del B/O «Odón de Buen». El objetivo principal de esta campaña fue el estudio de la dinámica de las poblaciones de langosta roja, así como los cambios experimentados en sus poblaciones como resultado de los efectos de la protección en la reserva marina de Columbretes. La jefa de la campaña fue Raquel Goñi (C.O. Baleares).

A bordo del B/O «Odón de Buen» se llevó a cabo la campaña CIRBAL-0902 entre el 24 de septiembre y el 5 de octubre en aguas del mar Balear. Los objetivos de esta campaña son el estudio de los flujos de las distintas masas de agua que entran y salen del mar Balear y su variabilidad estacional, así como la relación entre los fenómenos de mesoescala y los sistemas frontales en la producción biológica y distribución de la biomasa resultante. El jefe de la campaña fue José Luis López-Jurado.

Congresos y Conferencias

Del 19 al 23 de mayo de 2003 se celebrará en Salvador (Brasil) la



Conferencia Internacional anual y la exposición del World Aquaculture 2003. La fecha límite para el envío de resúmenes es el día 1 de noviembre de 2002. Se puede obtener más información en la página web: www.was.org/Meetings/Brazil/

En Rávena (Italia) se celebrará, del 7 al 11 de octubre de 2003, la 6ª Conferencia Internacional *The Mediterranean Coastal Environmental (MEDCOAST 2003)*. La fecha límite para el envío de resúmenes es el día 10 de enero de 2003. Se puede obtener más información en la página web: www.medcoast.org.tr/med03/index.html

Documentación y Publicaciones

En la revista *Deep-Sea Research II* vol 47 nº 17 se recogen varios artículos relacionados con el proyecto internacional CANIGO de investigadores del IEO.

En la revista *Graellsia*, 58 (1):81-81 se recoge el artículo «On the presence of *Heterocarpus ensifer* Milne Edwards, 1881 (Decapoda, Pandalidae) in the Spanish Mediterranean» de M. García-Rodríguez,

J.L. Pérez-Gil y A. Esteban.

En el mes de septiembre se publicó el volumen 17 números 3-4 del *Boletín. Instituto Español de Oceanografía*.

En la revista *Journal of Plankton Research* vol 24 nº 8:817-833 se encuentra el artículo «Hydrodynamics and the spatial distribution of plankton and TEP in the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula)» de C.M. García, L. Prieto, M. Vargas, E. Echevarría, J. García-Lafuente, J. Ruiz and J.P. Rubín.

En la revista *Progress in Oceanography* 52:215-231 se recoge el artículo «Sediment distribution patterns on the Galician-Minho continental shelf» de J.M.A. Dias, R. Gonzalez, C. Garcia, V. Diaz del Río.

En la revista *Quaternary International* 92:5-23 se recoge el artículo «Quaternary stratigraphic stacking patterns on the continental shelves of the southern Iberian Peninsula: their relationship with global climate and palaeoceanographic changes» de F.J. Hernández-Molina, L. Somoza, J.T. Vazquez, F. Lobo, M.C. Fernández-Puga, E. Llave, V. Díaz del Río.

Especies Marinas

La foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*)

La foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*), es uno de los mamíferos marinos más amenazados de extinción de toda la biosfera. De las 19 especies de focas que se conocen, el grupo de focas monje está formado por tres especies, la foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*), la foca monje de Hawái (*Monachus schauinslandi*) y la foca del Caribe (*Monachus tropicalis*), ya extinta.

Este mamífero de aguas cálidas es una de las especies de focas más antiguas que han convivido con el hombre, y su antigua área de distribución ocupaba la totalidad del Mediterráneo y parte de las costas atlánticas del NW y del norte de África, incluyendo los archipiélagos de Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde.

Actualmente la antigua población ha quedado reducida al entorno comprendido entre Grecia y Turquía, las costas mediterráneas de Túnez, Argelia y Marruecos, el archipiélago de Madeira y las costas de Mauritania. Es precisamente en este último enclave donde se encuentra la colonia de cría más numerosa de todas las actuales, en la llamada costa de las focas o de las Cuevecillas del antiguo Sahara Occidental. En la antigüedad estos animales habitaban las playas abiertas, pero la presión del hombre los ha forzado a refugiarse en cuevas u oquedades semisubmarinas.

España trabaja activamente (con la participación del IEO entre otros organismos) junto con Portugal, Marruecos y Mauritania, en un Programa Internacional para la conservación de esta especie en el Atlántico, bajo los auspicios de la IUCN, fundamentalmente en la colonia de Cabo Blanco, en Mauritania, realizándose investigaciones sobre la dinámica de la población, interacciones con la pesca, fotoidentificación y evaluación de riesgos para la población, provocados fundamentalmente por el desplome de las cuevas o por episodios tóxicos.

En el archipiélago de Chafarinas aparecen eventualmente algunos individuos aislados de foca monje, el más conocido de todos, "Peluso", que aparece en la foto, fue capturado y sanado de las heridas producidas por una correa de ventilación que se le había enrollado en el cuerpo, y cuyas cicatrices son visibles en la imagen.



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Para más información:
Instituto Español de Oceanografía
Avda. del Brasil, 31
28020 - Madrid
Tlf.: 91 5974443/91 4175411 Fax: 915974770
Puri Maté: puri.mate@md.ieo.es
Web: <http://www.ieo.es>