

# Un sistema de predicción de esfuerzo pesquero para el Atlántico Sudoccidental

La Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo (ARVI), CETMAR y la Universidad de Vigo trabajan en el SIG-Malvinas, un proyecto que hará más eficiente la pesca

Escribe Marcial García

El Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR y la Universidad de Vigo trabajan en la creación de una herramienta de predicción del esfuerzo pesquero que localice las áreas de pesca más favorables para la captura de cada especie objetivo. Ese recurso de avanzada tecnología será de aplicación en aguas del Atlántico Sudoccidental: los caladeros próximos a las islas Malvinas y la plataforma Patagónica. ARVI ha impulsado y coordina ese proyecto que cuenta con el respaldo institucional y económico de Plan Galego de I+D+i de la Xunta de Galicia.

Rosa Fernández, técnica de CETMAR, precisó a PESCA INTERNACIONAL que este trabajo se inició en 2005 y que su finalización está prevista para 2008. Con respecto a las características de este Sistema de Información Geográfica (SIG), Fernández aclaró que se incorporarán un amplio conjunto de datos medioambientales y series actuales e históricas de datos de la actividad pesquera en esos caladeros. Un tratamiento estadístico de esa información posibilitará pre-



Rosa Fernández, de CETMAR.

decir las zonas de captura, lo que diferencia a esta nueva herramienta de los sistemas de detección. El titular del departamento de Física Aplicada de la Universidad de Vigo, Jesús Torres Palenzuela, coordina el trabajo técnico del proyecto.

## Pesca eficiente

Fernández explicó que disponer de esta sofisticada herramienta supondrá para la flota pesquera española que faena en los caladeros mencionados "realizar una pesca más eficiente y con costes de explotación más reducidos, ya

que serán necesarios menos desplazamientos y menos días de pesca. También reducirá los descartes". Parte de la flota española que captura túnidos utiliza sistemas de predicción similares, en este caso desarrollados por el organismo vasco de investigación AZTI. La técnica de CETMAR recordó que algunas agencias y empresas europeas han impulsado avances significativos en este campo.

Para ARVI, dotar de ese sistema de predicción a la flota congeladora de arrastre de fondo que pesca en los caladeros de la Plataforma Patagónica, incrementará su competitividad, pero también aportará información científica sobre unos ecosistemas poco investigados. La organización atribuye un valor estratégico a la información generada por ese sistema de predicción, ya que es previsible la creación de una organización regional de pesca para esa área y es necesario que la Administración española acceda con los mejores datos posibles a ese escenario de regulaciones y de distribución de posibilidades de pesca. ↴

## FISHING EFFORT PREDICTION SYSTEM

The Technological Maritime Centre-CETMAR Foundation and the University of Vigo are working on creating a tool able to predict fishing effort to locate the most favourable fishing areas for catching a given target species. This advanced technology resource will be applied in Southwest Atlantic waters: the grounds off the Falkland Islands and the Patagonian Platform. ARVI has promoted and coordinate this project, with the backing of the R&D+i Plan for Galicia. Rosa Fernández, expert at CETMAR, explained to Pesca Internacional that this work, commencing in 2005, is scheduled to terminate in 2008. Fernández commented that a wide set of environmental data and current and historical series of fishing data will be incorporated.

Statistical processing of this information will make it possible to predict catch areas, which sets this new tool apart from detection systems. The head of the Department of Applied Physics, at the University of Vigo, Jesús Torres Palenzuela, is coordinating the technical work in the project. Fernández explained that, as far as the Spanish fleet is concerned, this tool will mean "more efficient fishing, with lower exploitation costs. It will also cut down discards". ARVI's opinion is that this prediction system on board the bottom trawler freezer fleet operating in grounds on the Patagonian Platform will increase its competitiveness as well as providing information on ecosystems that have barely been researched. The organization ascribes a strategic value to the information generated by this prediction system since it is foreseeable that a regional fisheries organization may be set up for this area and it is essential for the Spanish Administration to provide the best possible data in this scenario of regulations and catch possibilities.

## Una herramienta que se perfecciona con el uso

Fernández destacó la importancia de que, una vez implantado el sistema de predicción, los productores continúen aportando datos. "Cuanta más información de capturas y de datos medioambientales se incorporen, su eficiencia mejorará en cada campaña". El acceso de los pescadores al servicio será a través de un espacio web de acceso restringido.

Está prevista una etapa de formación para que patrones y armadores accedan al manejo de esta

novedosa herramienta. No obstante, algunos de ellos ya están familiarizados con su uso, en particular aquellos que han colaborado con este proyecto.

Fernández destacó también el papel de ARVI como fuente de sólidos y fiables datos pesqueros y mencionó las positivas expectativas que en el sector ha despertado el proyecto. No obstante advirtió que se trata de un modelo y que como tal hay que experimentar para determinar el grado de certeza que tiene el sistema. ↴