

ARVI HEADS A PROJECT TO PREDICT IDEAL FISHING ZONES IN FALKLANDS

An ambitious research project, headed by the Shipowners' Cooperative of Vigo, will make it possible to predict ideal zones for catching the different species found in the Southwest Atlantic whose grounds are currently one of the most important for the Galician bottom trawling freezer fleet. This project, with the participation of MG Ctero Consultants and the Teledetection Laboratory at the Department of Applied Physics at the University of Vigo, sets out, on the one hand, to design a mechanism for systematizing data gathering on fishing activity by commercial ships, and on the other, to determine precisely the zones and seasons in the year in which

ARVI lidera un proyecto para predecir las zonas idóneas de pesca en Malvinas

La teledetección, inteligencia artificial y sistemas de información geográfica se ponen al servicio de la flota gallega que faena en el Atlántico Suroccidental

Escribe Marcial García

Un ambicioso proyecto de investigación, liderado por la Cooperativa de Armadores de Vigo, permitirá predecir las zonas idóneas para la captura de las diferentes especies en el Atlántico Suroccidental, cuyos caladeros son actualmente unos de los más importantes para la flota congeladora gallega de arrastre de fondo.

Este proyecto, en el que también participan MG Otero Consultores y el Laboratorio de Teledetección del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Vigo, y pretende, por una parte, diseñar un mecanismo para sistematizar la toma de datos sobre acti-

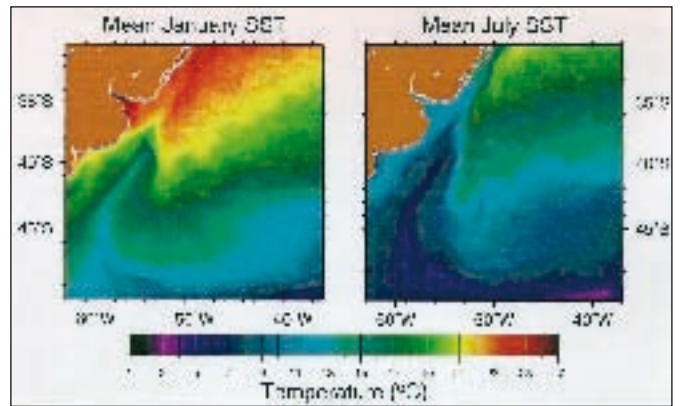


Gráfico correspondiente a este ambicioso proyecto liderado por ARVI.

vidad pesquera por parte de los barcos comerciales y, por otro, conocer con exactitud las zonas y épocas en que se concentran las especies obje-

to de explotación pesquera. De este modo, las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), como teledetección, inteligencia artificial y Siste-



FAMAR
1ª Feria
Andaluza
del Mar
21 al 24 Junio 2006

ISLA CRISTINA (Huelva)

www.famar.org.es

ORGANIZA



EN COLABORACION CON



"Pesca Internacional" en internet

- Información de contenidos y tirada
- Gráficos de distribución
- Programación Editorial
- Boletín de Suscripción
- Tarifas de Publicidad
- PDF de números anteriores
- Contacto con nosotros

"Pesca International" on the internet

- Information on contents and circulation
- Distribution graphics
- Editorial Schedule
- Subscription form
- Advertising tariffs
- PDF of previous issues
- Contact us

PESCA
internacional

Pesca Internacional' revista mensual bilingüe del sector pesquero.
Monthly bilingual fishing journal.
E-mail: informativo@arvi.org

mas de Información Geográfica (SIG) se ponen al servicio del avance en el conocimiento de los recursos pesqueros y repercutirán de forma favorable en la rentabilidad de las operaciones de pesca y de las flotas implicadas, ya que pueden ayudar a reducir el tiempo dedicado por los barcos a la localización de los bancos de peces.

De este modo, a través del proyecto se permitirá identificar las zonas geográficas con condiciones más favorables para la pesca de cada especie objetivo, en función de los parámetros físicos y medioambientales existentes en cada momento.

Otro importante aspecto de este estudio, que fue aprobado el pasado mes de agosto por el Plan Galego de I+D (PGDIT), es que permitirá proporcionar información a tiempo casi real a patrones y armadores sobre las capturas en otras zonas de pesca y posicionamiento de la flota. Además, se pretende la sistematización de la toma de datos en formato electrónico y la posibilidad de envío codificado a tierra, lo que facilitará la toma de decisiones y la elaboración de informes a las diferentes Administraciones.

Importante flota

En la actualidad, la flota que faena en esa zona está compuesta por una treintena de barcos, además de otros 20 pertenecientes a empresas mixtas establecidas en Malvinas. Esta flota genera alrededor de 2.000 puestos de trabajo directos y más de 10.000 indirectos en tierra. El valor en primera venta de las capturas de la flota de bandera española en este área ascendió en 2003 a 130 millones de euros. La realización de este estudio de una pesquería de gran importancia para la flota gallega contribuirá al mantenimiento de la actividad de esta flota, cuyas especies de interés son la merluza argentina, la merluza austral, el calamar y la pota. ↓

EN

targeted species concentrate. In this way, Information and Communication Technologies, such as teledetection, artificial intelligence and Geographical Information Systems are applied to gain knowledge on the fishing resources. Such systems will also improve profitability of fisheries operations and of the fleets involved as they can help to cut down the time taken by fishing vessels in locating fish banks. This project will make it possible to identify the geographical zones with the most favourable conditions for catching each targeted species, depending on the physical and environmental parameters present at any moment. Another important aspect of this study, passed in August last under the Galician R&D Scheme, is to make it possible to provide skippers and shipowners with information, almost in real time, on catches in other fishing zones and positioning of the fleet. Also, it sets out to systematize data gathering in electronic format and the possibility to send coded information to land. This will make decision taking and drawing up reports easier for the different administrations involved.

Important fleet

The fleet currently operating in this area comprises some thirty ships, apart from a further 20 belonging to joint ventures established in the Falklands. This fleet generates around 2,000 direct jobs and over 10,000 indirect on land. First sale value of catches from the Spanish flagged fleet in this area amounted to 130 million euros in 2003. This study on such an important grounds for the Galician fleet will contribute to maintaining the activity of this fleet, whose species of main interest are Argentinean hake, Southern hake, squid and illex.