

captura en las mismas zonas, resultan de altísimo interés para alcanzar mayores grados de eficiencia y, utilizados en la dirección correcta, mayor grado de sostenibilidad en la actividad extractiva. Este tipo de sistemas complementados con métodos estadísticos complejos para el tratamiento de esos datos, permiten desarrollar modelos de predicción que permiten identificar, sobre una determinada zona, en qué puntos y condiciones se concentraría con mayor probabilidad la especie objetivo.

La Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo, está colaborando con el Laboratorio de Teledetección de la Universidad de la misma ciudad y con el Centro Tecnológico del Mar en un proyecto de estas características en el banco Atlántico Suroccidental, o caladero de Las Malvinas.

El proyecto, próximo a su finalización, persigue la aplicación de modelos híbridos estadísticos espaciales, espacio-temporales, técnicas estadísticas no paramétricas y modelos de razonamiento con el objetivo de identificar las zonas geográficas concretas con condiciones más favorables para la pesca de cada especie objetivo, basándose en el estado medioambiental existente en cada momento y en el entrenamiento sobre una base de datos georreferenciada (SIG) que maneja parámetros pesqueros y medioambientales. Esta es una zona de alto interés para muchos países pesqueros a nivel internacional. Un mayor conocimiento sobre la situación de los recursos puede además apoyar una mayor y más eficiente regulación de la actividad pesquera en la zona. La flota

española que opera en esas aguas, algo más de una treintena de buques, la mitad de ellos gallegos, tienen como especies objetivo la merluza argentina, la merluza austral el calamar y la pota.

REDUCIR EL IMPACTO DE LAS PESQUERÍAS DE MAR ABIERTO

En los últimos años se ha puesto particular atención en todo el mundo en tratar de reducir las capturas accidentales de tortugas, aves y mamíferos marinos, dado que numerosos informes alertaban del impacto de la pesca sobre estas poblaciones. En la actualidad se han conseguido importantes avances en esta línea, sin embargo sigue quedando mucho esfuerzo por hacer para reducir las capturas accidentales de tiburón.

Un asunto que resulta especialmente preocupante en relación con este problema tiene que ver con la proliferación en todo el mundo de los denominados FAD (Dispositivos de agregación de pesca), cada vez más tecnificados. Este tipo de dispositivos se utilizan generalmente para la pesca de grandes pelágicos como el atún, sin embargo se considera que la pesca asociada a estos dispositivos tiene un alto índice de capturas de especies no objetivo, por un lado juveniles de atún y por otro, tiburones.

Recientemente se ha puesto en marcha un proyecto del Séptimo Programa Marco con participación internacional, liderado por Francia y con AZTI como único socio en nuestro país. El proyecto tiene como acrónimo MADE, y su objetivo principal es el desarrollo de medidas para mitigar los efectos adversos de las pesquerías de grandes pelágicos

en mar abierto, particularmente cerqueros que utilicen FADs y palangreros.

Las pesquerías de mar abierto europeas tropical y mediterránea de especies pelágicas son de las más importantes para países como España, Francia, Portugal, Italia y Grecia. En la medida en que los dispositivos denominados FAD pueden estar teniendo un impacto sobre el comportamiento de las especies objetivo de estas pesquerías resulta, también desde esta óptica, especialmente interesante el tipo de resultados al que pueda llegar este proyecto.

SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EDAD DE LOS STOCKS

La adecuada determinación de la edad y el crecimiento de los stocks de pescado resulta crucial para llegar a estimar aspectos tan importantes como las tasas de mortalidad, madurez, etc. información necesaria para la formulación de estrategias de gestión pesqueras. Así, la mayoría de las pesquerías europeas son evaluadas utilizando modelos basados en la estimación de la edad. Uno de los problemas asociados a la obtención de esta información tiene que ver con el elevado coste asociado a la técnica más habitualmente utilizada basada en la interpretación de estructuras calcáreas como los otolitos (que forman parte del oído interno de los peces óseos). Además las tasas de error de esta técnica son todavía muy importantes con las consecuencias que esto conlleva en su traslado a las medidas de gestión.