

## **Un método novedoso por obtener índices de abundancia de atunes tropicales de boyas ecosonda**

*Josu Santiago (1), Jon Uranga (1), Maitane Grande (1), Guillermo Boyra (1), Iñaki Quincoces (1), Blanca Orue (1), Gorka Merino (1), Iker Zudaire (1), Hilario Murua (1)*

*(1) AZTI, España. Contacto, autor principal: jsantiago@azti.es, Tel: +34 664303631*

### **Resumen**

Las evaluaciones de poblaciones que dependen de índices de abundancia derivados de datos de captura por unidad de esfuerzo (CPUE) comercial suponen que los cambios en capturabilidad son tomados en cuenta en el proceso de estandarización de la CPUE. Sin embargo, cuando ocurren cambios importantes en la eficacia de pesca, como en el caso de la pesquería cerquera atunera sobre plantados, es difícil evaluar el esfuerzo efectivo, lo cual podría obstaculizar el desarrollo de índices fiables dependientes de la pesca. Las boyas ecosonda sujetadas a los plantados, brindan a los pescadores información en tiempo casi real sobre la geoposición de los plantados y la biomasa de los atunes concentrados debajo de los mismos. Los registros acústicos derivados de boyas ecosonda también implican una ventana de oportunidad para desarrollar índices de abundancia alternativos. Este trabajo presenta un método novedoso para derivar un índice de abundancia derivado de boyas con potencial para contribuir a la evaluación de las poblaciones de atunes tropicales. Este estudio también presenta resultados preliminares de su implementación para obtener índices de abundancia directos del atún aleta amarilla juvenil en los océanos Índico y Atlántico. El modelo supone que la señal acústica de la ecosonda, obtenida en gamas específicas de profundidad, hora del día y período durante la deriva del plantado es proporcional a la abundancia del atún. Se estandarizó la señal acústica usando un método de modelado lineal generalizado mixto.