

Tratamiento de datos acústicos obtenidos de boyas ecosonda para estimaciones de la biomasa de atunes

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

(1) AZTI, España. Contacto, autor principal: juranga@azti.es, Tel: +34 664 001 098

Resumen

Boyas ecosonda conectadas a satélites son sembradas con dispositivos agregadores de peces (plantados) en la pesquería de atunes tropicales lo que permite a los capitanes dar seguimiento en tiempo real a la ruta de los plantados y la concentración de peces debajo de los mismos. El uso extenso de boyas ecosonda produce datos acústicos valiosos que debidamente tratados, pueden ser usados para dar seguimiento a la biomasa de los atunes tropicales. Gracias a la colaboración con fabricantes de boyas y armadores de buques de ANABAC y OPAGAC, se ha reunido información histórica de boyas ecosonda en el océano Índico y Atlántico para el periodo de 2010-2018. Las diferentes marcas de ecosonda en uso producen su propio índice de biomasa derivado de la señal acústica, y por lo tanto es necesario un enfoque de armonización entre boyas/marcas para consistencia de la señal acústica. Por lo tanto, en el presente trabajo se propone un método para fijar todas las fuentes de datos en las mismas unidades acústicas y volumen de muestreo. Se integran los resultados más actuales de fuerza de objetivo por especie, composición por especie y longitud de los peces por área para convertir la señal acústica sobre estimación de biomasa.