

Hacia una discriminación acústica de especies de atunes asociadas a plantados

Gala Moreno (1), Guillermo Boyra (2), Beatriz Sobradillo (2), Igor Sancristobal (3), Isabel Pérez Arjona (4), Blanca Orue (2), David Itano (5), Victor Restrepo (1)

(1) International Seafood Sustainability Foundation (ISSF), Washington DC, EEUU; (2) AZTI, Pasaia, España; (3) Collecte Localisation Satellites (CLS), Ramonville-Saint-Agne, Francia; (4) IGIC Universitat Politècnica de Valencia, Valencia, España; (5) Consultor pesquero, Honolulu, Hawaii, EEUU. Contacto, autor principal: gmoreno@iss-foundation.org

Resumen

El desarrollo de herramientas para la pesca selectiva impactará positivamente las pesquerías de atunes tropicales, no sólo aquellas dirigidas a los individuos más grandes, tales como las pesquerías palangreras sino también las pesquerías cerqueras que pescan sobre plantados y cardúmenes no asociados, mediante la reducción del impacto sobre las poblaciones de peces donde está ocurriendo sobrepesca y que está limitando la capacidad de captura. La tecnología acústica podría ser el medio para capturar selectivamente atunes tropicales asociados a plantados, apuntando a especies y tamaños para los cuales se sabe que las poblaciones están en buenas condiciones, y al mismo tiempo reducir su impacto sobre el aleta amarilla y patudo pequeño. Esta tecnología podría también apoyar la ciencia, mediante la provisión de datos directos de composición por especies y biomasa en plantados, en las escalas temporales y espaciales necesarias para abordar preguntas claves sobre especies altamente migratorias. Los avances tecnológicos rápidos introducidos en la tecnología pesquera, tales como boyas ecosonda usadas para cuantificar la biomasa debajo de los plantados, posibilitan el diseño e implementación de sistemas que pueden cubrir los huecos existentes en los datos. Sin embargo, la tecnología no está lista todavía para discriminar especies de atunes tropicales. Presentamos la situación actual de la tecnología acústica y avances en la discriminación de especies de atunes tropicales así como las condiciones que necesitan ser satisfechas para aplicar esta tecnología con éxito a la ordenación de los atunes tropicales.