

Original: inglés

ENFOQUES TECNOLÓGICOS PARA ABORDAR CUESTIONES RELACIONADAS CON LA MORTALIDAD DE TÚNIDOS ASOCIADA A LA PESCA CON DCP

John Hampton, Gerry Leape, Amanda Nickson, Victor Restrepo, Josu Santiago, David Agnew, Justin Amade, Richard Banks, Maurice Brownjohn, Emmanuel Chassot, Ray Clarke, Tim Davies, David Die, Daniel Gaertner, Grantly Galland, Dave Gershman, Michel Goujon, Martin Hall, Miguel Herrera, Kim Holland, Dave Itano, Taro Kawamoto, Brian Kumasi, Alexandra Maufroy, Gala Moreno, Hilario Murua, Jefferson Murua, Graham Pilling, Kurt Schaefer, Joe Scutt Phillips, Marc Taquet¹

Resumen

Los autores participaron en el Simposio científico global sobre DCP, del 20 al 23 de marzo, en Santa Mónica, California, y se presentan sin afiliación. Este documento es uno de los diversos documentos del simposio y no representa un debate exhaustivo del tema, aunque incluye algunos puntos acordados por los participantes. Los participantes reconocieron que los impactos de los DCP y la ordenación de los DCP no pueden considerarse de un modo totalmente independiente de las estrategias de captura, las cuestiones relacionadas con la capacidad de pesca, la estructura del ecosistema o la ordenación de todos los demás artes de pesca en las pesquerías de túnidos tropicales. Ninguno de estos puntos puede abordar por sí solo el reto de ordenación asociada con la utilización de los DCP. La eficacia de cualquiera de estos puntos dependerá de los niveles de implementación y cumplimiento, y estos puntos tienen que vincularse con procesos en las OROP. Los participantes resaltaron la necesidad de que los datos se armonicen, estandaricen y estén disponibles y de que se desarrollen términos y definiciones estandarizados para respaldar una interpretación coherente de qué medidas de conservación y ordenación se pretenden establecer en todas las cuencas oceánicas. Los participantes constataron que las "mejores prácticas" no son necesariamente las "más prácticas", y que tendrían que evaluarse para determinar cuáles son las más apropiadas para aplicarlas en una configuración de ordenación o zona geográfica específica. Finalmente, los participantes resaltaron la necesidad de una colaboración estrecha y constante entre científicos, gestores e industria para encontrar soluciones innovadoras dentro de cada OROP y en todas las OROP. Los puntos presentados aquí no están ordenados por orden de prioridad y las soluciones podrían cambiar según la región.

Introducción

Las mejoras continuas en la tecnología de los DCP desde que la flota atunera de cerco global empezó a utilizar estos dispositivos a mediados de los noventa, han incrementado la eficacia de los buques y las capturas de la principal especie objetivo, el listado. Al mismo tiempo, esta tendencia ha contribuido a un impacto no deseado en ejemplares pequeños y juveniles de patudo y/o rabil. En este documento se presentan los puntos acordados en el Simposio científico global sobre DCP¹ en cuyo marco se debatieron informaciones clave y las próximas acciones sugeridas sobre el potencial de la tecnología de las boyas ecosondas que puede utilizarse en el desarrollo de nuevos enfoques para mitigar la captura de ejemplares pequeños y juveniles de patudo y/o rabil.

Información clave

Desde la introducción de las boyas con ecosondas hace unos diez años, la flota de cerco global empezó rápidamente a colocarlas en un número cada vez mayor de operaciones de pesca asociadas con DCP. Mientras que antes eran tan solo objetos flotantes, actualmente los DCP son instrumentos sofisticados, vinculados vía satélite con las operaciones de cerco que pueden hacer un seguimiento de los dispositivos de seguimiento global colocados en las boyas mientras se desplazan a la deriva por la superficie del océano. La introducción de dispositivos ecosonda en el 75% a 100% de las boyas utilizadas en muchas flotas y sus algoritmos informáticos asociados traducen las respuestas acústicas de los peces en una indicación

¹ Para más información sobre el Simposio científico global sobre DCP o sobre este documento, rogamos contacte con Grantly Galland (ggalland@pewtrust.org).

aproximada de la biomasa total situada en las inmediaciones de los DCP que el operador del buque puede ver como una imagen en tiempo real. Al mismo tiempo, la tecnología no puede estimar de un modo fiable las especies y la composición por tallas. Las estimaciones de la biomasa total pueden variar también con respecto a los tonelajes realmente capturados. Las boyas de los diferentes fabricantes tienen diferentes niveles de fiabilidad y alcance. Sin embargo, las mejoras en la tecnología son viables. Evaluar la composición por especies vía boyas ecosonda y equipo acústico resulta cada vez más prometedor como un medio de mitigar la captura de especies no deseadas. Con la capacidad de diferenciar las especies que se concentran bajo un DCP, un operador podría evitar las grandes concentraciones de ejemplares pequeños o juveniles de patudo y/o rabil, eligiendo pescar únicamente en grandes concentraciones de listado.

Próximos pasos

Compartir la información entre científicos, operadores de los buques y fabricantes de las boyas podría dar lugar a grandes mejoras en la tecnología. Se requiere una mejor comprensión de las propiedades acústicas de los tónidos para distinguir de un modo fiable las diferentes especies y tallas. La ausencia de vejiga natatoria en el listado parece prometedora para distinguir esta especie de otra especie de tónidos tropicales en una concentración con mezcla de especies, pero se requieren más trabajos de investigación para identificar un modo de avanzar en la distinción entre patudo y rabil y para identificar las diferentes clases de talla de estas especies. Para resultar útil a la hora de proporcionar información con la finalidad de mitigar la captura no deseada, las estimaciones de biomasa tienen que mejorar y aparecer reflejadas en un sistema objetivo que no dependa de las capacidades de interpretación del patrón para ser fiables. Además, los operadores de los buques necesitan incentivos para realizar buenas elecciones basadas en la información sobre biomasa que aparece en la pantalla. Los incentivos podrían ser comerciales o regulatorios, prohibición de lances sobre grandes cantidades de ejemplares pequeños o juveniles de patudo y/o rabil.