

Original: inglés

IMPACTO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS DCP EN ESPECIES NO OBJETIVO

John Hampton, Gerry Leape, Amanda Nickson, Victor Restrepo, Josu Santiago, David Agnew, Justin Amande, 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

Al igual que en el caso de los buques de la mayoría de las pesquerías industriales, los cerqueros atuneros capturan y algunas veces desembarcan especies no objetivo además de los túnidos tropicales a los que dirigen su actividad. Las especies no objetivo capturadas habitualmente por los buques que pescan en asociación con dispositivos de concentración de peces (DCP) pueden clasificarse en general en tres categorías taxonómicas: tortugas marinas, tiburones y peces óseos no objetivo. A continuación, se resaltan los puntos acordados en Simposio científico global sobre DCP,¹ dividiendo cada sección taxonómica en las siguientes subsecciones: información clave, enfoques demostrados y prometedores para la mitigación y lagunas en los conocimientos científicos actuales sobre este tema. Además de los puntos específicos tratados a continuación, se ha resaltado el valor que tienen la formación de la tripulación y la comunicación con la comunidad pesquera en el caso de las tortugas marinas, los tiburones y los peces óseos.

Tortugas marinas

Información clave

Las interacciones con tortugas marinas en las operaciones de pesca en asociación con DCP suelen ser muy poco comunes y la mortalidad de tortugas en las operaciones de cerco es muy baja, más del 90% de las tortugas capturadas en las redes de cerco son liberadas vivas. Se dispone de mejores prácticas para la liberación de tortugas marinas que han demostrado que funcionan adecuadamente. Sin embargo, un pequeño número de tortugas se enreda directamente en los DCP, en la parte del DCP que emerge en la superficie o en la parte sumergida de la red que cuelga en la columna de agua. Las especies de tortugas prioritarias varían según la región o cuenca oceánica y deberían establecerse para cada zona, en función de

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

la condición del stock de las especies que se encuentran en las operaciones de cerco. Como resultado de la estrategia de ciclo de vida único de las tortugas marinas (que generalmente se dirigen a tierra para anidar), las operaciones de pesca en océano abierto podrían ser una fuente de información inestimable sobre la presencia de población o especies a escala de cuenca oceánica, sobre todo para estudiar las fases del ciclo vital (juveniles y adultos en medios pelágicos) para los que generalmente no se dispone de datos.

Enfoques demostrados y prometedores para la mitigación

La mayoría de las mortalidades de tortugas marinas producidas por la pesca con cerco en asociación con DCP se producen por el enmallamiento en el propio DCP. Un enfoque que se ha demostrado que reduce esta mortalidad es el diseño del DCP. Aunque no existe una definición ampliamente adoptada de DCP no enmallante, deberían considerarse las mejores prácticas para fabricar DCP de tal modo que exista poco o ningún riesgo de enmallar a las tortugas. Esto supone reducir la cantidad de red utilizada en la parte del DCP que está en la superficie (denominada a menudo "balsa") o sumergida por debajo. La balsa, en particular, no debería tener red, o la red debería cubrirse con una lona, ya que las tortugas suelen trepar a los DCP y se enredan en la red. La reducción de la estructura de superficie de la balsa también evitaría que las tortugas intenten "trepar" a un DCP. Para las tortugas marinas que se encuentran durante las operaciones de pesca y que son cercadas por la red de cerco, las técnicas de reanimación han demostrado ser muy útiles a la hora de incrementar la supervivencia de las tortugas que se liberan de la red o de la cubierta del buque. Algunas OROP han establecido cuidados específicos obligatorios para las tortugas marinas capturadas durante las operaciones de pesca (lo que incluye el uso obligatorio de tanques de recuperación a bordo)

Lagunas en el conocimiento científico actual

Dado que existen métodos claros y demostrados para reducir o eliminar la captura fortuita de tortugas marinas en las operaciones de cerco o en los DCP, actualmente no existen lagunas acuciantes en los conocimientos científicos sobre esta cuestión.

Tiburones

Información clave

Los tiburones responden de un pequeño porcentaje de la captura (0,5% del peso) de las operaciones de cerco en asociación con DCP, con un nivel bajo en comparación con otros artes de pesca pero más elevado que las operaciones de cerco en bancos de túnidos no asociados. Aunque los números relativos son bajos, la gran escala de estas pesquerías supone que la captura puede ser importante para algunas especies, sobre todo tiburón jaquetón, un componente común de la captura fortuita de cerco - y tiburón oceánico - menos común en la captura pero muy vulnerable a la sobreexplotación. Aunque las capturas de tiburones no intencionadas son generalmente elevadas, cuando se pesca en asociación con DCP, algunas especies (por ejemplo, peces martillo, mantarrayas, etc.) son más comunes en lances de cerco no asociados con DCP. El impacto relativo de las pesquerías de cerco en los tiburones varía en función de la cuenca oceánica. Además de ser capturados directamente durante la actividad de pesca, los tiburones podrían enredarse en el propio DCP si la parte que está sumergida en la columna de agua está fabricada con elementos que incluyan redes holgadas con luces de malla de más siete centímetros aproximadamente. La magnitud de este problema de enmallamiento podría variar también dependiendo de la cuenca oceánica.

Enfoques demostrados y prometedores para la mitigación

Un enfoque que se ha demostrado que reduce la mortalidad de los tiburones debida al enmallamiento en los DCP se basa en el diseño del DCP. Aunque no existe una definición ampliamente adoptada de DCP no enmallante, deberían considerarse las mejores prácticas para fabricar DCP de tal modo que exista poco o ningún riesgo de enmallar tiburones evitando el uso de redes o de otros materiales enmallantes. Pueden emprenderse muchas acciones para reducir la mortalidad de los tiburones durante las operaciones de pesca. Pasar del esfuerzo de pesca dirigido a bancos de túnidos asociados con DCP a bancos no asociados reduce la mortalidad general de los tiburones (pero podría incrementar la mortalidad de algunas especies sensibles, como los peces martillo y mantarrayas) Evitar realizar lances en bancos pequeños de túnidos asociados con DCP se traducirá una tasa inferior de captura fortuita, dado que la abundancia de especies no

objetivo es independiente del tamaño del banco de túnidos. Estas prácticas demostradas reducen la probabilidad de encontrarse con tiburones durante las operaciones de pesca. Identificar y evitar los lugares con abundancia de tiburones es un enfoque prometedor para reducir la posibilidad de encuentros con tiburones. Para los tiburones cercados por las redes de cerco, un enfoque prometedor es sacar a los tiburones de la red con liñas de mano, palangre u otros artes. Esta práctica debería resaltarse ya que los tiburones cercados suelen mantenerse en un buen estado. Si se sube al tiburón a la cubierta del cerquero, hay prácticas publicadas y demostradas para su manipulación segura que pueden incrementar en un 20% la supervivencia de los ejemplares izados a cubierta. Estas mejores prácticas de manipulación deberían implementarse en todas las cuencas oceánicas.

Lagunas en el conocimiento científico actual

Además de las lagunas generales en los datos asociadas con la mayor parte de las pesquerías de tiburones, hay algunas áreas específicas relacionadas con la investigación de tiburones que son especialmente relevantes para la pesca con DCP. Sería útil adquirir más conocimientos sobre la biología y el ciclo vital del tiburón jaquetón y del tiburón oceánico para determinar nuevos métodos para mitigar su captura fortuita en las pesquerías de cerco asociadas con DCP. Sería especialmente útil disponer de información sobre las tasas de colonización de DCP y las conductas de estas especies sensibles. Existe una necesidad general de más estudios en el terreno sobre modos de disuadir a los tiburones de cualquier especie de acercarse a los DCP o de espantarlos para alejarlos de los DCP antes de comenzar las operaciones de pesca.

Peces óseos no objetivo

Información clave

Los peces óseos no objetivo suponen entre el 1 y el 2,5% de la captura (en peso) de las operaciones de pesca con cerco en asociación con DCP, con alguna variabilidad entre cuencas oceánicas. Aunque los peces óseos no objetivo se capturan también en lances de cerco no asociados, se capturan más ejemplares, mayor biomasa y mayor diversidad de estas especies en lances asociados con DCP. Existe poca o ninguna información sobre el estado de los stocks de las especies de peces óseos no objetivo, y la falta de datos hace que a los científicos les resulte difícil realizar incluso evaluaciones rudimentarias de stock. Sin embargo, muchas de estas especies se consideran especies que generan poca inquietud en cuanto a su conservación ya que son especies muy fecundas, abundantes y de crecimiento rápido. Los peces óseos no objetivo son utilizados por la tripulación para su consumo personal o se desembarcan para venderlos en algunas regiones y se descartan en otras. En los casos en los que los mercados locales se han convertido en lucrativos para estas especies, su precio puede ser superior al del listado. Por tanto, estas especies podrían ser el objetivo en algunas zonas y deberían ser objeto de una ordenación pesquera con un enfoque ecológico.

Enfoques demostrados y prometedores para la mitigación

Existen pocos métodos probados que reduzcan la captura incidental de especies óseas no objetivo. Sin embargo, al igual que en el caso de los tiburones, un desplazamiento del esfuerzo de bancos de túnidos asociados con DCP a bancos no asociados reduce la captura no intencionada, y evitar los bancos de túnidos pequeños asociados con DCP reduce la tasa de captura de estas especies. La reducción de los descartes muertos y el fomento de su utilización podría contribuir a mejorar el seguimiento, reducir los deshechos, y mejorar potencialmente la seguridad alimentaria en algunas regiones. Sin embargo, una mayor utilización podría dar lugar a conflictos con las pesquerías artesanales locales y podría alentar indirectamente a que los cerqueros se dirijan a especies que antes no eran objetivo.

Lagunas en el conocimiento científico actual

Existe falta de información sobre el estado de los stock para la mayoría de los peces óseos no objetivo capturados en asociación con DCP. La recopilación de datos relacionados con la pesquería para fines de seguimiento contribuirá a que las OROP puedan determinar si se necesitan medidas de mitigación para algunas de estas especies y cuando se requieren dichas medidas. La investigación sobre la liberación o fuga de peces óseos no objetivo sería útil para determinar modos de reducir la mortalidad de estas especies cuando ya han sido cercadas por la red de cerco. Investigar el efecto de la luz de malla de la red de cerco en

10/04/2017; 12:34

las tasas de captura fortuita de estas especies es un ejemplo de investigación que podría mejorar la ordenación de peces óseos no objetivo.