

Original: inglés

ORDENACIÓN DE LA CAPACIDAD Y DEL IMPACTO DE LOS DPC EN ECOSISTEMAS MARINOS

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

La contribución de los DCP al esfuerzo de pesca efectivo general en las pesquerías de túnidos tropicales es una combinación de número de DCP plantados por cada buque, número de cerqueros que plantan DCP y pescan en ellos y número de buques de apoyo que gestionan los DCP in situ, lo que incluye su plantado y recuperación. En décadas recientes, el número de estos tres componentes de la capacidad de los DCP se han incrementado, lo que se ha traducido en una situación en la que decenas de miles de DCP son plantados cada año en las aguas tropicales de todo el mundo. A continuación, se resaltan los puntos acordados que ponen de relieve el impacto de los DCP en los ecosistemas marinos y que fueron debatidos en el Simposio científico global sobre DCP¹. Nos centramos en tres temas principales: información clave, enfoques demostrados y prometedores para la mitigación y lagunas en los conocimientos científicos actuales sobre este tema.

Información clave

Los DCP incrementan la eficiencia de los cerqueros y actualmente se plantan en cualquier lugar en el que los cerqueros dirijan su actividad a los túnidos tropicales. Sin embargo, hay varios indicadores del nivel actual de pesca con DCP y plantado de DCP que podrían tener un impacto negativo en los stocks de túnidos, contribuyendo a la extracción desproporcionada de pequeños túnidos - y en otros stocks no objetivo. No se conoce totalmente desde el punto de vista científico el mayor impacto de los DCP en los ecosistemas marinos, pero generalmente consiste en cambios negativos potenciales en medios pelágicos asociados con el plantado, uso y pérdida de los DCP y en medios sensibles de la plataforma continental y costeros asociados con el varamiento y encallamiento de los DCP. Estudios recientes sugieren que aproximadamente

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

el 10% de los DCP plantados en los océanos Atlántico e Índico interactúan con los ecosistemas costeros. El impacto del uso de los DCP en el medio ambiente pelágico requiere más trabajos de investigación. Dado el intercambio constante de DCP entre las operaciones de pesca (venta, compra, robo) resulta difícil saber cuántos DCP hay en el agua, cuánto tiempo duran, y quién es /debería ser el responsable de la mitigación y eliminación del impacto de los DCP en los ecosistemas marinos.

Enfoques demostrados y prometedores para la mitigación

La mayoría de los impactos conocidos de los DCP en el ecosistema se deben al gran número de DCP en el agua y de la posibilidad de que se pierdan o abandonen. Por tanto, las prácticas de ordenación que limiten el número de DCP plantados, reduzcan la posibilidad de que se pierdan o abandonen y potencien su recuperación mitigarán, todas ellas, su impacto en el medio ambiente costero, pelágico y de fondo. Si el número de buques se mantiene constante, limitar directamente el número de DCP que pueden plantar cada año podría ser un enfoque prometedor para abordar algunas de las cuestiones asociadas con su uso. Sin embargo, existe un acuerdo en cuanto a que si se establece un límite de plantado de DCP por buque (en oposición a por cuenca oceánica) esto no resultaría efectivo si no se limita también la expansión del número de buques en una pesquería (tanto para los cerqueros como para los buques de apoyo). Para determinar qué es un número apropiado de DCP en el agua y/o para ejecutar límites de plantado, es necesario poder validar el número de DCP plantados por cada buque. El seguimiento electrónico de los plantados de DCP, tanto por los cerqueros como por los buques de apoyo, así como el seguimiento en el océano y tras el varamiento, son componentes importantes de la ordenación de los DCP.

Aunque no existe una definición ampliamente adoptada de DCP biodegradable, instar o requerir a las operaciones de cerco a utilizar DCP que tengan una posibilidad mínima de pasar a formar parte del problema global de los desechos marinos es un enfoque prometedor para evitar interacciones entre los artes de pesca y los ecosistemas marinos sensibles. La utilización de DCP no enmallantes debería reducir también los casos en los que los DCP perdidos o abandonados atrapan sin querer vida marina, aunque actualmente no existe una definición ampliamente aceptada para los DCP no enmallantes.

La mayoría de las flotas de cerco tienen que elaborar actualmente planes de ordenación de DCP, pero en ellos no suelen incluirse esfuerzos de recuperación. Los planes de ordenación de los DCP deberían incluir disposiciones sobre recuperación de DCP que minimicen la pérdida de DCP o los encuentros de los DCP con hábitat sensibles. Los programas de rastreo y recuperación de DCP son enfoques prometedores para evitar el varamiento o encallamiento en algunas regiones. Estos programas podrían incluir asociaciones entre operaciones de pesca y grupos locales en las que los datos de rastreo del GPS se transmitan a grupos locales que puedan interceptar los DCP antes de que lleguen a zonas sensibles. Los buques de apoyo podrían desempeñar un papel similar en la recuperación o interceptación de los DCP. El éxito de estos esfuerzos de rastreo y recuperación requiere que cada DCP esté equipado con una boya GPS activa que no debería desactivarse nunca mientras que esté en el agua, y que debería mantener una frecuencia de comunicación mínima (determinada mediante requisitos científicos) en todo momento. Los datos generales de rastreo de los DCP podrían ser útiles también para identificar las regiones en las que es más posible que se produzcan varamientos o encallamientos, que respalden la creación de nuevos programas de recuperación en dichas zonas.

Podría explorarse la posibilidad de utilizar DCP autopropulsados y con control remoto como un medio para evitar la pérdida de DCP y que los DCP entren en hábitats sensibles. Esta nueva tecnología está actualmente en sus fases iniciales de desarrollo, pero podría ser un enfoque prometedor que se tiene que considerar.

Todos estos enfoques demostrados y prometedores que tienen como finalidad mitigar el impacto de los DCP en los ecosistemas marinos deberían explorarse y desarrollarse en el contexto de objetivos de ordenación claros, de tal modo que los científicos y gestores sepan cómo examinar su eficacia.

Lagunas en el conocimiento científico actual

La mayoría del conocimiento actual del impacto de los DCP en los ecosistemas marinos implica el varamiento y encallamiento de los DCP en sistemas costeros y de la plataforma continental. Se conoce menos sobre el impacto de los DCP en los ecosistemas pelágicos. Varios estudios han intentado abordar la cuestión de si la perturbación del hábitat debida a los DCP podría afectar negativamente a las poblaciones

10/04/2017; 12:01

de túnidos tropicales y a otros peces pelágicos, pero los científicos no han llegado a un acuerdo definitivo sobre estas conclusiones. Deberían realizarse más trabajos de investigación sobre este tema y sobre el impacto ecológico de los DCP en el medio ambiente pelágico en general para comprender el efecto de los DCP en dicho ecosistema.

A muchos científicos les sigue resultando difícil obtener datos fiables y coherentes sobre el plantado y uso de los DCP. Aunque en las operaciones de cerco a menudo se recopila esta información para sus propios fines o para presentarla a las autoridades nacionales, gran parte no llega a las OROP que gestionan dichas actividades. Para empezar a abordar este problema podría ser necesario proceder a una revisión de los requisitos de datos sobre DCP en las OROP de túnidos.

La ordenación de la capacidad de los DCP y la contribución de los DCP al esfuerzo de pesca efectivo general en las pesquerías de túnidos tropicales requerirá algunas aclaraciones de la cuestión de la propiedad de los DCP. Además de desarrollar un conjunto de definiciones comunes necesario para gestionar los DCP en las diferentes cuencas oceánicas, las OROP tendrán que determinar quién es el propietario de un DCP y por lo tanto es responsable de cualquier impacto que éste tenga en los ecosistemas marinos. La propiedad de un DCP podría asignarse al que realiza la operación que lo planta, al que realiza la última operación de pesca en el DCP, al que realiza la operación de colocación más reciente de un boya de seguimiento GPS en el DCP o a cualquier otra parte interesada. Esta aclaración contribuirá a que las OROP puedan hacer un seguimiento del cumplimiento cuando se hayan implementado las medidas de ordenación para los DCP.