

Pesca de Túnidos Tropicales: Cooperación entre el sector pesquero y científico

José Carlos Báez, Pedro Pascual-Alayón, Francisco J. Abascal y M.^a Lourdes Ramos

Grupo de Túnidos Tropicales del IEO

El atún listado (*Katsuwonus pelamis*), patudo (*Thunnus obesus*) y rabil (*Thunnus albacares*) o túnidos tropicales son un importante recurso pesquero a nivel mundial. De hecho las pesquerías de listado y el rabil se encuentran entre las siete especies marinas con mayores capturas a nivel mundial (1). Los túnidos tropicales son capturados principalmente por la flota de barcos cerqueros congeladores, repartidos por todo el cinturón tropical alrededor del mundo.

La pesca de cerco dirigida a túnidos tropicales se inició, a nivel internacional, en la década de los años 50 del pasado siglo. En España, sin embargo, comenzó tras la reconversión de la flota de los años 60. La modalidad de cerco dirigida a túnidos tropicales consiste en la captura de grandes cardúmenes de estos peces mediante un arte de cerco de grandes dimensiones. La longitud de la red es de más de 2.200 m y alcanza una profundidad variable entre 150 y 350 m, el tamaño de la malla oscila entre los 7,5 cm y los 25 cm, pero el tamaño más usual es alrededor de los 11 cm. El diámetro del cerco una vez calado sobre el cardumen varía entre 300-700 m.

Tras el cierre de la red (operación que dura alrededor de 30 minutos), el volumen de la misma se reduce para facilitar la descarga de la captura. La captura se extrae del cerco con la ayuda de un salabardo de grandes dimensiones (de una capacidad de entre 2-8 toneladas) y descargados sobre una cinta transportadora, desde donde se distribuye a grandes cubas con salmuera a temperaturas por debajo de los -20 °C. La captura es mantenida en dichas cubas hasta su desembarco o trasbordo (2).

Tipos de lances

En esta pesquería existen tres tipos diferentes de lances o maniobras de pesca: Sobre bancos libres, asociada a objetos, y por último sobre delfines (esta desarrollada sólo en el Pacífico). Localizar los bancos libres requiere de mucho esfuerzo por la amplia distribución oceánica de las especies objetivo, en las maniobras de pesca a banco libre pueden sucederse lances nulos con pérdi-



da de la captura, como consecuencia de la gran velocidad de los peces o comportamientos imprevistos del cardumen, pero la gran tecnología de los sonar actuales cada vez dan una mayor ventaja al barco y estos fallos son cada vez menos frecuentes. Por el contrario la pesca a objeto para la captura de túnidos tropicales es algo más sencilla de realizar. Por lo general las especies pelágicas, tienden a concentrarse a la sombra de objetos flotantes (2). Existen diversas hipótesis que intentan explicar este comportamiento. Algunas hipótesis sugieren que estos obje-

tos flotantes sirven como abrigo o refugio ante depredadores, y otras sugieren que son puntos de reunión en la inmensidad del mar para formar nuevos cardúmenes (2). El hecho es que los túnidos pueden localizar estos objetos a grandes distancias, y se ven atraídos por ellos (2). Este comportamiento innato de los atunes ha sido aprovechado por el hombre desde la década de los 80 del siglo pasado y principio de los 90, para incrementar sus capturas mediante el uso intensivo de dispositivos concentradores de peces (3).

En la actualidad, se ha extendido el uso de estos dispositivos (conocidos como FADs por sus siglas en inglés) (2,4). Así, para la flota Española entre los años 2011 y 2015, el 80 % de las operaciones de pesca para capturar túnidos tropicales estaban asociados a los FADs (4). El uso cada vez mayor de los FADs y sus efectos potenciales sobre las poblaciones de especies objetivo, y no objetivo, es una de las principales preocupaciones de las diferentes Organizaciones Regionales de Pesca. Evaluar el número de FADs desplegados, estimar el impacto en el hábitat, así como evaluar los posibles riesgos y soluciones derivados de su varamiento en áreas sensibles (como arrecifes de coral) y los materiales utilizados para su construcción, es esencial para la correcta evaluación de la pesca.

Plan Nacional

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente de España, en estrecha colaboración con el IEO, AZTI e IRD mantiene un Plan Nacional de gestión de FADs desde 2010 que ha estado funcionando desde entonces (5). Según Delgado y colaboradores (2015) (5), esta iniciativa puede ser con-

siderada como pionera y la semilla para la implementación de los Planes de gestión de los FADs en las Organizaciones Regionales de Pesca de tónidos.

Desde el grupo de Tónidos Tropicales del Instituto Español de Oceanografía en colaboración con otras instituciones científicas (AZTI e IRD), como con las organizaciones atuneras españolas (ANABAC/OPAGAC), cada vez más implicadas en una explotación sostenible y en la búsqueda de un menor impacto no deseado, se está realizando un gran esfuerzo para registrar y analizar los datos de esta compleja estrategia de pesca. Por lo tanto, las partes interesadas estamos obligados a mejorar la recopilación de datos relacionados con los FADs de manera integral.

En la actualidad, gracias a la información obtenida mediante la observación científica a bordo como consecuencia de los requerimientos específicos impuestos a los barcos se puede considerar a la pes-

ca de cerco dirigida a tónidos tropicales una de las pesquerías industriales más selectivas, y con menor incidencia en las capturas accesorias. Los tiempos cambian en la explotación de los recursos naturales del planeta, la legislación y normas de conducta son cada vez más rigurosas y estrictas, intentando borrar de todos los océanos el fantasma de la pesca ilegal. Una buena colaboración entre científicos marinos y el sector pesquero español es necesaria para una explotación sostenible de los recursos.

Referencias

(1) FAO. 2016. SOFIA. The State of World Fisheries and Aquaculture 2016. Contributing to food security and nutrition for all. Rome. 200 pp.

(2) Hall, M. & Roman, M. (2013). Bycatch and non-tuna catch in the tropical tuna purse seine fisheries of the world.

FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 568. Rome, FAO. 249 pp.

(3) Fonteneau, A., Chassot, E. and Gaertner, D., 2015. Managing tropical tuna purse seine fisheries through limiting the number of drifting fish aggregating devices in the Atlantic: food for thought. ICCAT Collective Volume of Scientific Papers, 71(1), 460-475.

(4) Ramos, M.L., Báez, J.C., Grande, M., Herrera, M.A., López, J., Justel, A., Pascual, P.J., Soto, M., Murua, H., Muniategi, A. & Abascal, F.J. (2017). Spanish FADs logbook: solving past issues, responding to new global requirements. Documento presentado en Joint t-RFMO FAD Working Group meeting, Madrid 18-20 de abril 2017.

(5) Delgado de Molina, A., Ariz, J., Murua, H. and Santana, J.C., 2015. Spanish Fish Aggregating Device Management Plan. Preliminary data. ICCAT Collective Volume of Scientific Papers, 71(1), 515-524. ■

Campaña de sensibilización sobre dispositivos de salvamento y rescate en los buques pesqueros de Galicia

La Fundación para la pesca y marisqueo (FUNDAMAR) en su compromiso por mejorar la seguridad marítima en el sector pesquero, y después de haber desarrollado en 2016 la "Campaña de divulgación e sensibilización de boas prácticas sobre emergencias marítimas no sector pesqueiro de Galicia", pone en marcha, con la colaboración de la Xunta de Galicia, una "Campaña de sensibilización sobre dispositivos de salvamento e rescate nos buques pesqueiros de Galicia", con el fin de seguir potenciando la cultura preventiva en el sector pesquero gallego y fomentar la concienciación de armadores y tripulaciones sobre la importancia de las perfectas condiciones de uso de los dispositivos de salvamento y supervivencia.

Teniendo en cuenta la normativa vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales, la Campaña se plantea como un mecanismo de mejora y revisión de la situación de

las embarcaciones gallegas en cuanto a los dispositivos de salvamento y rescate.

La campaña dará comienzo en el mes de septiembre con una jornada de presentación dirigida a instituciones públicas, armadores, tripulantes, empresas y entidades representativas del sector pesquero.

Acciones

Durante la campaña se llevarán a cabo más de 20 acciones de sensibilización a

bordo de buques de pesca, con el objetivo de sensibilizar a las tripulaciones y armadores en realizar las revisiones e inspecciones sobre los dispositivos de salvamento y rescate, indispensables en caso de emergencia.

Durante las sesiones se hará entrega a las tripulaciones de una ficha informativa y una lista de reconocimiento al tiempo que se difundirá el Manual del Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (ISSGA) "LEMBRA: prevención de riscos na pesca", como documento de referencia en Prevención de Riesgos en el sector pesquero.

Con esta campaña FUNDAMAR, compuesta de manera paritaria por la patronal, ARVI, y los sindicatos UGT y CCOO, apuesta de manera decidida por la mejora de la seguridad a bordo, como factor clave para la competitividad del sector pesquero gallego, referente a nivel mundial en materia preventiva. ■

