

PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES

CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR

2ª REUNIÓN

LANZAROTE (ESPAÑA)
19 DE JUNIO DE 2005

DOCUMENTO SAB-2-08

SEGUIMIENTO ELECTRÓNICO DE BUQUES DE CLASE 5

En su primera reunión en junio de 2004, el CCA recomendó que se evaluara la mortalidad no observada que pueda ser ocasionada por buques cerqueros de clase 5 (de 320-425 m³ de volumen de bodega), que no están obligados a llevar observador pero que son capaces de pescar atunes asociados con delfines. Actualmente hay 19 buques de este tamaño, faenando bajo los pabellones de 5 diferentes países (ver el Registro de Buques en la [página web de la CIAT](#)) en el Océano Pacífico oriental.

A fin de explorar las posibilidades de dar seguimiento a estos buques en el mar con métodos tecnológicos, el personal de la CIAT se reunió con un representante de [Archipelago Marine Research Ltd.](#), una empresa canadiense especializada en el seguimiento de pesquerías. Esta tecnología es de interés no sólo para el seguimiento del cumplimiento de los requisitos del APICD, sino también para otros estudios de evaluación de capturas, intencionales e incidentales, por buques de cerqueros y palangreros.

En los seis últimos años, Archipelago ha desarrollado sistemas electrónicos de seguimiento basados en vídeo, y los ha usado en varias aplicaciones pesqueras en Canadá, Estados Unidos y Nueva Zelanda. El seguimiento electrónico ha sido usado con varios métodos de pesca, en pesquerías de trampa (cangrejo, camarón, peces de fondo), palangre (peces de fondo), red de arrastre (peces de fondo), de cerco (salmón), y de transmalle (peces de fondo). Los objetivos del seguimiento en estas aplicaciones incluyeron la detección de patrones de pesca espaciales y temporales, el seguimiento de los métodos de calar y cobrar las artes de pesca; la identificación y enumeración de capturas intencionales e incidentales, el seguimiento de procedimientos de manejo de capturas; y la evaluación del funcionamiento de medidas de mitigación de captura incidental.

Los sistemas de seguimiento electrónico consisten generalmente de dos o más cámaras de televisión de circuito cerrado, un receptor GPS, sensores (para controlar la presión hidráulica y la actividad de los malacates), y almacenamiento de datos a bordo, con todas las funciones controladas por computadora. El equipo no es a prueba de ajustes no autorizados, pero cualquier intento de ajuste de este tipo queda evidente, y este enfoque ha funcionado gracias al alto grado de cooperación en las pesquerías actualmente sujetas a seguimiento. El costo del seguimiento electrónico varía según la pesquería y el tipo de seguimiento.

Se discutió la aplicación de la tecnología de seguimiento electrónico a la pesquería atunera de cerco. Archipelago cree que su sistema de seguimiento electrónico podría ser usado en buques atuneros para registrar la hora y posición de lances y otras actividades de pesca. Aparatos de GPS adicionales en cada lancha podrían transmitir información de posición al sistema de seguimiento en el buque pesquero y permitir la detección de cazas y lances que probablemente fueron realizados sobre delfines. Las cámaras de televisión podrían ser ubicadas para filmar las faenas de pesca, en particular los procedimientos de calar y cobrar la red, la carga de la captura, y la separación de captura intencional e incidental. La calidad de las imágenes podría permitir identificar y posiblemente medir parte del atún y la captura incidental en la cubierta. Las imágenes podrían ser usadas para identificar especies, en particular los atunes aleta amarilla grandes que serían indicativos de lance sobre delfines. Sin embargo, es poco probable que las cámaras permitan cuantificar con precisión la mortalidad de delfines o identificar con certeza averías del aparejo de pesca.