

CAÑA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA TÚNIDOS

La Comisión de Tecnología Pesquera se compone de un foro de discusión técnica donde se tratan temas de interés para el sector. En la primera reunión mantenida entre el sector de cerco cebo-vivo y AZTI-Tecnalia, el sector expresó la necesidad de desarrollar una caña para la pesca de cimarrón que minimizara el fuerte componente de esfuerzo físico y carga postural con que se viene desarrollando tradicionalmente esta actividad.

En la actualidad la flota utiliza diferentes cañas accionadas manualmente o mediante un conjunto motor-reductor para el caso de grandes piezas. Cada tripulante debe soportar la caña por su base y dispone de otro tripulante provisto con un gancho para ayudar en el proceso de izado de la captura. Estos esfuerzos están sujetos principalmente a un alto riesgo de lesiones músculo-esqueléticas.

El área de Tecnología Pesquera de AZTI-Tecnalia, junto a otras empresas, ha diseñado, construido y validado un prototipo de pesca con caña que suple al método tradicional de pesca automatizando el proceso de captura.

Primeramente se recopiló información sobre la pesca de túnidos, patentes relacionadas, se realizaron entrevistas con los patrones, embarques, se identificaron y se evaluaron los riesgos específicos de seguridad así como los riesgos ergonómicos y de carga postural y se realizó un estudio de las emisiones

sonoras por si la instalación de motores pudiese afectar a la pesca.

El sistema se compone de un soporte de la caña con actuadores, cuadro eléctrico y autómatas programables, variador de frecuencia, reductor y pantalla de configuración de manera que el patrón puede configurar los diferentes parámetros y adaptarlos a la situación de pesca o estado de mar.

El estudio concluye que el sistema de caña de control automático permite desarrollar una pesca más ordenada y disminuye todos los niveles de riesgo asociados a la vez que mantiene el porcentaje de capturas.

LOS TRASMALLOS COMO ARTES DE PESCA FANTASMA EN PORTUGAL

La pérdida de artes de pesca tiene consecuencias negativas para las comunidades marinas si el aparejo conserva su capacidad de pesca por un período significativo, un fenómeno llamado "pesca fantasma".

Un estudio llevado a cabo por un grupo de investigadores de la universidad de Lisboa evaluó el impacto de las redes de trasmallo perdidas en los fondos de arena y roca en la zona central de la costa portuguesa. Emplearon unas diez redes de trasmallo, de 50 m de largo y que corresponden al tipo más común usado por la flota comercial local. Estuvieron en contacto con los peces, de modo continuo, durante 285 días. Durante este tiempo, los cambios en la

estructura y la capacidad de captura de cada red, fueron supervisados por buzos en intervalos de tiempo regulares (1, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 120, 250 y 285 días). Tres redes de control también se establecieron en cada tipo de fondo el día antes de cada inmersión. Independientemente del tipo de fondo, las superficies de las redes disminuyeron alrededor del 40% durante los primeros 30 días, y luego gradualmente.

Se estima que durante el experimento, entre 541 y 257 ejemplares fueron capturados por cada 100 m de redes en fondos rocosos y arenosos, respectivamente. La eficiencia de captura disminuyó de manera exponencial paralelamente al deterioro de las redes. Las redes experimentaron una eficiencia en la captura inferior al 1% al cabo de 10-11 meses en los fondos de tipo rocoso y 8 meses en los fondos arenosos.

Este estudio arroja luz sobre la problemática del abandono o pérdida de aparejos de pesca en el mar, y su impacto sobre el medio y las poblaciones de peces, además del tiempo que perduran.

REDUCIENDO LOS DESCARTES EN EL MAR: UNA REVISIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EUROPA Y USA

Tanto en Europa como en Estados Unidos existe, tanto por parte de la industria como de la comunidad científica y la administración pública, una