

Vídeo IP para promover la pesca sostenible.

Cámaras HD de Axis Communications complementan las labores de los observadores biólogos a bordo y ayudan a certificar las buenas prácticas pesqueras.



Organización:
Organización de
Productores Asociados
de Grandes Atuneros
Congeladores (OPAGAC)

Localización:
Madrid, España

Sector industrial:
Infraestructuras críticas

Aplicación:
Monitorización remota de
actividades pesqueras

Partner Axis:
Satlink

Misión

La industria atunera española ocupa el primer lugar a nivel europeo y uno de los primeros puestos a nivel mundial, por lo que juega un papel principal en la sostenibilidad de esta industria. OPAGAC es la principal organización española de empresas de pesca de cerco. La pesca del atún es una actividad que está altamente regulada y desde múltiples administraciones, las autoridades pesqueras solicitan cada vez más la trazabilidad de las capturas.

Solución

Con el fin de mostrar la transparencia de sus actividades, OPAGAC decidió implantar voluntariamente un sistema pionero para el control de la pesca.

Para ello encargó a la empresa Satlink, especializada en las telecomunicaciones vía satélite y Partner de Axis Communications, el desarrollo de una nueva solución, denominada Sistema de Observación Electrónica SeaTube, que incluye la instalación de 6-8 cámaras de vídeo IP en cada buque cerquero, que funcionan las 24 horas y que permiten un seguimiento electrónico preciso desde tierra.

Resultado

El sistema permite proporcionar a las autoridades pesqueras y a la comunidad en general, información independiente, fiable y precisa sobre la actividad, capturas, métodos de pesca, descartes e interacciones con especies protegidas. Además, incrementa la cobertura de los datos de observación en todo tipo de pesquerías y podría suponer una alternativa a la recogida de datos en situaciones donde embarcar a un observador no es posible.

“El uso de las cámaras IP de Axis Communications como elementos del sistema Satlink Seatube nos permite obtener una certificación total de que nuestra captura se ha hecho de manera sostenible y de acuerdo a las normativas vigentes en cada momento y zona de pesca.”

Julio Morón, Director Gerente de OPAGAC.

OPAGAC es una asociación española de empresas de pesca de cerco que opera en los tres principales océanos. Los 38 buques del grupo trabajan bajo la jurisdicción de las 4 principales ORPs (Organizaciones Regionales de Pesca) atuneras, que son los organismos que evalúan el estado de las especies y gestionan la pesca (métodos de captura y cantidades que puede pescarse). OPAGAC tiene una larga trayectoria de pesca bajo un estricto cumplimiento y respeto a la gestión, medidas y normas internacionales en todas las zonas en las que opera.

La embarcación de biólogos es una de las herramientas más efectivas con las que cuentan las ORP's para calibrar el estado de determinadas especies y pesquerías. Por su recomendación, por decisión de los armadores o por obligación en períodos y zonas vedadas, las principales flotas mundiales cuentan con observadores a bordo. Éstos realizan informes que permiten verificar que las faenas en altamar se realizan de acuerdo con las resoluciones adoptadas y, en su caso, certificar las buenas prácticas pesqueras realizadas.

Con el fin de mejorar la sostenibilidad de las pesquerías de túnidos tropicales OPAGAC encargó a Satlink el desarrollo de una solución que permitiera grabar la actividad pesquera y complementar los programas de observadores actuales y el resultado fue Satlink Seatube. La solución está compuesta por una red de 6 a 8 cámaras IP de Axis Communications, generalmente del modelo AXIS P3364-VE, situadas en distintos puntos estratégicos de las zonas públicas de cada buque (de 80 o más metros de eslora), que permite grabar en un NVR local (y/o transmitir en directo vía satélite) imágenes en alta definición de las operaciones de pesca y archivarlas, ligadas a su posición satelital (metadatos).

La instalación de las cámaras se realiza tras un detallado análisis de sus características y necesidades. Algunas funcionalidades de las AXIS P3364-VE, como la tecnología Lightfinder resultaron fundamentales para su incorporación a esta solución.

El sistema Satlink SeaTube tiene una capacidad de almacenamiento mínimo de 4 meses para las grabaciones e incluye un módulo de alarmas que permite controlar más de 200 estados distintos del sistema (como el desenfoque de una cámara o la ausencia de energía eléctrica). Es un sistema modular y escalable que ofrece redundancia en el almacenamiento, marca de agua y encriptación de la información, de manera convierte las grabaciones en seguras y hace posible comprobar si ha habido algún tipo de manipulación o alteración en ellas.

Una vez que el barco llega a puerto se extraen los discos y se llevan a custodia. Posteriormente, los servicios de inspección independiente de DOS (Digital Observer Services, una empresa de Satlink) revisan las grabaciones con el software Satlink View Manager y elaboran un completo informe de la actividad del buque, la captura y las especies accesorias. Las grabaciones se mantienen por un periodo de 2 años para que, si es requerido, sean revisadas por cualquier organismo o administración. El feedback de los responsables de DOS ha servido para optimizar el diseño de las carcasas y otros accesorios de montaje que ha desarrollado Satlink para adaptar las cámaras IP a las exigentes condiciones de su operativa en altamar.

La solución está en proceso de homologación para permitir su implantación en todas las flotas que operan en aguas internacionales y se ha instalado con éxito tanto en grandes buques cerqueros como en barcos de menor eslora.

