




## **SKYWAVE y PT SOG INDONESIA ofrecen el sistema de monitoreo de embarcaciones de IoT satelital para garantizar una pesca comercial sostenible en Indonesia**

La asociación ayuda a los operadores de embarcaciones de pesca a cumplir con nuevos reglamentos más estrictos, mejorar la gestión de la pesca y salvaguardar el suministro de peces para las generaciones futuras.





La amplia área marina de Indonesia y sus abundantes recursos marinos, incluida la pesca, son cruciales para la economía y el desarrollo socioeconómico de la nación. Sin embargo, el desequilibrio entre la demanda mundial de peces y los recursos disponibles, el monitoreo deficiente y el cumplimiento de las leyes, y una falta de instalaciones de patrulla y sistemas de seguimiento han dado lugar a una mayor pesca ilegal, no declarada y no regulada (IUU).

Desde 2007, PT SOG INDONESIA ha ayudado a combatir la pesca IUU en Indonesia con su sistema de monitoreo de embarcaciones (VMS), además de la tecnología satelital SKYWAVE®. Asimismo, PT SOG participa en el programa del Ministerio de Asuntos Marítimos y Pesca (KKP), y ofrece capacitación e información a los operadores de embarcaciones de pesca en toda Indonesia.



## El desafío

La pesca IUU en Indonesia ha sido un problema constante que se deriva en varios impactos negativos, entre ellos:

- Pérdidas económicas para los pescadores locales y sus comunidades
- Destrucción de la salud de la pesca a largo plazo en Indonesia
- Riesgos de seguridad nacional debido a la pesca extranjera no rastreada
- Inseguridad alimentaria debido al rendimiento de pesca poco confiable

Según Sanny Jauwhannes, presidente y directora de PT SOG, los cambios reglamentarios enfocados en el abordaje de estos desafíos, aunque son bien intencionados, representan nuevas barreras para las operaciones de pesca en toda Indonesia.

“La capacidad para rastrear las embarcaciones de pesca se ha convertido en la forma principal en la que el KKP monitorea el área que debe patrullar para garantizar un entorno marítimo sostenible”, afirma Jauwhannes. “Según los reglamentos más recientes del programa KKP, todas las embarcaciones de menos de 30 toneladas brutas (GT) tienen la obligación de instalar un transmisor VMS.





El monitoreo de la ubicación de las embarcaciones juega un rol importante en el respaldo de la pesca sostenible y garantiza un suministro de peces estable. Sin embargo, tener miles de embarcaciones

para instalar el equipo no es fácil. Requiere educación sobre el equipo, asistencia para la instalación y soporte continuo sobre su uso”.

## La solución

PT SOG ha estado instalando tecnología VMS en flotas de pesca desde 2007. La empresa ha trabajado con SKYWAVE por muchos años para poner las soluciones de VMS habilitadas por satélite y asequibles a disposición de las flotas de pesca en Indonesia. Agregar los sistemas a embarcaciones de pesca más grandes es relativamente sencillo, ya que normalmente se cuenta con el equipo de comunicaciones necesario a bordo.

Sin embargo, debido al programa KKP, las embarcaciones más pequeñas (que a menudo no tienen el equipo o la fuente de alimentación necesarios) también los necesitan. Esto puede ser difícil, puesto que los dueños de embarcaciones pequeñas normalmente no tienen el conocimiento técnico o el presupuesto necesarios. PT SOG creó su VMS pensando en las necesidades de los operadores de flotas de embarcaciones pequeñas.

En la solución de VMS de PT SOG, se emplean los servicios satelitales y los terminales de SKYWAVE para una amplia cobertura de red y datos de ubicación incluso en inclemencias meteorológicas. Los clientes de PT SOG pueden usar la solución para establecer intervalos de transmisión por horas, rastrear la posición de las embarcaciones y monitorear la velocidad de las embarcaciones y su rumbo desde la costa.

“PT SOG es líder en soluciones de VMS instaladas a bordo de embarcaciones de pesca indonesias mediante el programa KKP. Con aproximadamente 2300 embarcaciones activas y más de 7000 transmisores entregados desde 2007, estamos ayudando a las flotas de pesca a contribuir a un entorno de pesca sostenible para el futuro”, comenta Jauwhannes.

“Además del programa KKP, hemos instalado sistemas en lanchas de desembarco de tanques, embarcaciones y remolcadores. Al trabajar con SKYWAVE, hemos podido ofrecer soluciones rentables que son personalizables y fáciles de instalar y usar. Además de cumplir con los reglamentos, los dueños de las flotas monitorean sus embarcaciones las 24 horas del día, los 7 días de la semana con conectividad satelital para aumentar la seguridad de la tripulación”.

A medida que más embarcaciones implementan el VMS, los datos en tiempo real cercanos respaldan una mejor toma de decisiones y la gestión continua de la pesca.

El seguimiento de las embarcaciones permite administrar las cuotas e identificar y monitorear las áreas de pesca sensibles y protegidas con mayor facilidad.



# Los resultados

“De forma independiente y como parte de las actividades del programa KKP, PT SOG ayuda a las flotas de pesca brindando orientación técnica sobre cómo usar, reparar y dar mantenimiento a un VMS en varios puertos de pesca de toda Indonesia. Con miles de sistemas en línea, el KKP y los operadores de flotas de pesca ya han notado varios beneficios”, sostiene Jauwhannes.

- Mejorar los esfuerzos de búsqueda y rescate si ocurre una emergencia a bordo de una de sus embarcaciones
- Ayudar a prevenir la piratería y otras actividades criminales
- Apoyar el sustento de las comunidades locales y abogar por una competencia justa en la industria pesquera de Indonesia.

Con la solución de PT-SOG, ahora los operadores de embarcaciones pueden:

- Optimizar sus rutas, lo que da como resultado una reducción del consumo de combustible
- Mejorar su logística para reducir los costos operativos
- Integrar el pronóstico del tiempo para evitar los mares traicioneros y mantener a sus tripulaciones a salvo • Brindar un comprobante de cumplimiento de los nuevos reglamentos del gobierno

“Las soluciones de VMS permiten apoyar las prácticas de pesca sostenible, que benefician a todos, incluidos los operadores de flotas de pesca, el gobierno indonesio y los proveedores de soluciones como nosotros. Indonesia es considerada líder en sostenibilidad global por apoyar el objetivo Life Below Water del programa de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas. Tenemos el privilegio y el orgullo de participar en estas importantes iniciativas y apoyarlas para contribuir la salud a largo plazo de nuestro planeta”, expresa Jauwhannes.



Contáctenos hoy [sales@skywave.com](mailto:sales@skywave.com) o **1-800-672-2666** para ver cómo nuestro portafolio de soluciones puede mejorar su forma de hacer negocios.

Visítenos en [www.skywave.com](http://www.skywave.com)

**ORBCOMM®**  
WHERE IoT POWERS ASSET INTELLIGENCE™

SKYWAVE, una empresa de ORBCOMM, es un proveedor global de tecnología de habilitación de soluciones IoT. Empoderamos a los proveedores de soluciones, integradores de sistemas y fabricantes de equipos originales para que puedan brindar servicios a sus clientes a través de redes de IoT gestionadas por satélite y celular, y una plataforma completa de habilitación de aplicaciones. Proporcionamos un ecosistema totalmente integrado de dispositivos diseñados a medida, automatización de datos y servicios de conectividad para soluciones de alta fiabilidad y bajo consumo de datos. SKYWAVE es donde el IoT impulsa aplicaciones de misión crítica para las industrias de transporte, agricultura, marítima, petróleo y gas.