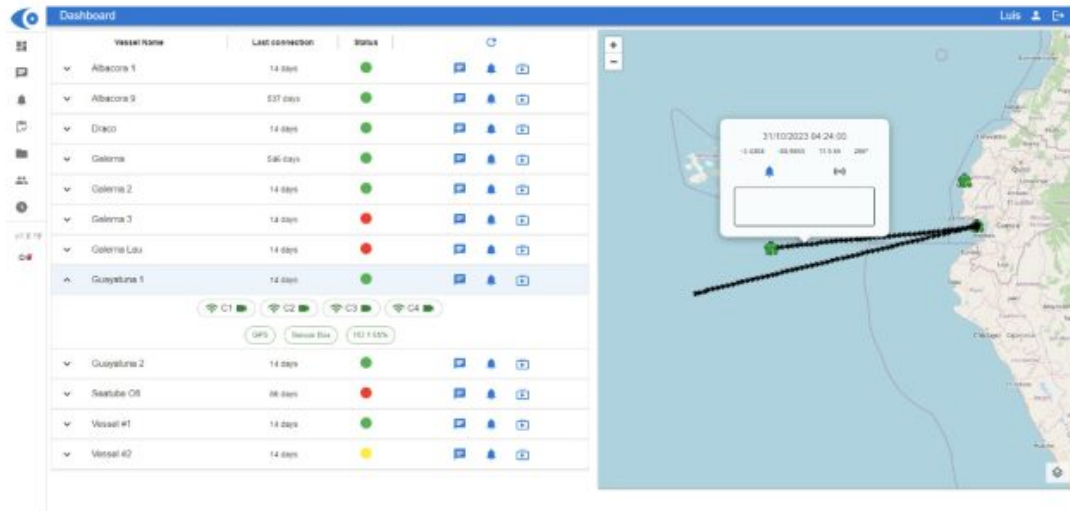


Aplicación web Horus para SATLink



PROBLEMÁTICA O RETO

Satlink, empresa de ingeniería especializada en telecomunicaciones por satélite, proporciona un servicio a las flotas pesqueras, que permite controlar y supervisar sus operaciones pesqueras. La información recogida por las cámaras y sensores se envía a la nube, que les permite auditar las operaciones y garantizar que se están realizando de acuerdo con la legislación y buenas prácticas. Esta auditoría la realizan equipos de biólogos.

Hasta ahora, esa información se descarga completamente desde la nube y se trata en entorno local a través de una aplicación cliente-servidor.

Satlink nos contrata para realizar la aplicación «**Horus Web**» con el objeto de que sus biólogos puedan revisar la información sin tener que descargar esta, directamente desde la nube Azure, a través de una aplicación web que consulta y presenta la información sincronizada de las cámaras y sensores

instalados en los buques.

SOLUCIÓN APORTADA

Se aporta como solución una aplicación web multiidioma cuyo objetivo es tanto la visualización y análisis de la información sincronizada de cámaras y sensores como la gestión de flota para distintos perfiles de usuario.

La vista principal de la aplicación permite visualizar videos de diferentes cámaras sincronizadas, presenta una gráfica de los sensores multicapa. Además, se muestra un mapa con el histórico de posiciones GPS del buque y datos relevantes de cada una. Para el análisis de estos datos se proporciona un apartado de anotaciones en la que los biólogos pueden reflejar los hechos observados en las cámaras, como por ejemplo: tamaño, volumen o especies que trata el buque en análisis.

La aplicación también proporciona otras funcionalidades:

- Gestión de proyectos de análisis.
- Gestión de configuración de notificaciones en buques. Por ejemplo, si el buque entra en una zona de exclusión económica, el sistema emitirá una notificación y el encargado de la flota podrá gestionarlo.
- Gestión de control de tiempo y actividad.
- Sistema de mensajería vía satélite con los buques de la flota.
- Sistema de visualización en detalle de flota geoposicionada.

RESULTADO OBTENIDO

Visión unificada y sincronizada de cámaras, sensores, posiciones y anotaciones para facilitar el análisis a los biólogos.

Todos los datos se sirven en tiempo real de modo online a través de la web, cuando anteriormente la información llegaba,

por correo postal, en discos físicos.

Se hacen mediciones del tamaño de las capturas mediante sistemas de reconocimiento a través de video.

Ahora, el sistema alerta directamente al responsable de la flota cuando un sensor supera un umbral determinado o el buque se encuentra en una zona de exclusión.

El sistema permite auditar las acciones de los usuarios.

[PDF con las principales funcionalidades de Horus](#)