



WE IMAGINE WE MAKE

Webinario

Jornada de Innovación: Canadá y España como socios en la I+D

NUESTRA VISIÓN

En Marine Instruments imaginamos y fabricamos soluciones tecnológicas avanzadas para océanos digitales y sostenibles.

Estamos fuertemente comprometidos con la protección y la conservación de los océanos a través de una gestión responsable y sostenible de los recursos naturales.

#somosgrupoarbulu

Somos parte de *Grupo Arbulu*, un conjunto de empresas expertas en tecnología para el sector marítimo global.

Desarrolla sus actividades en tres sectores marítimos: el pesquero, el mercante y el de megayates.



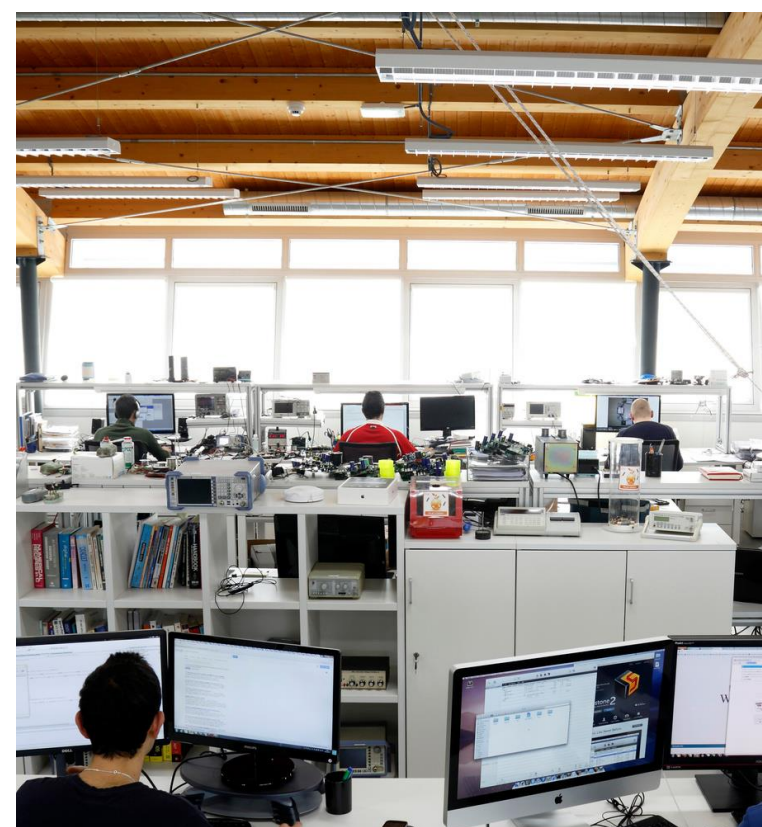
SIN LIMITES

EN MARINE INSTRUMENTS NOS ATREVEMOS A IMAGINAR SOLUCIONES QUE NO EXISTEN EN EL MERCADO



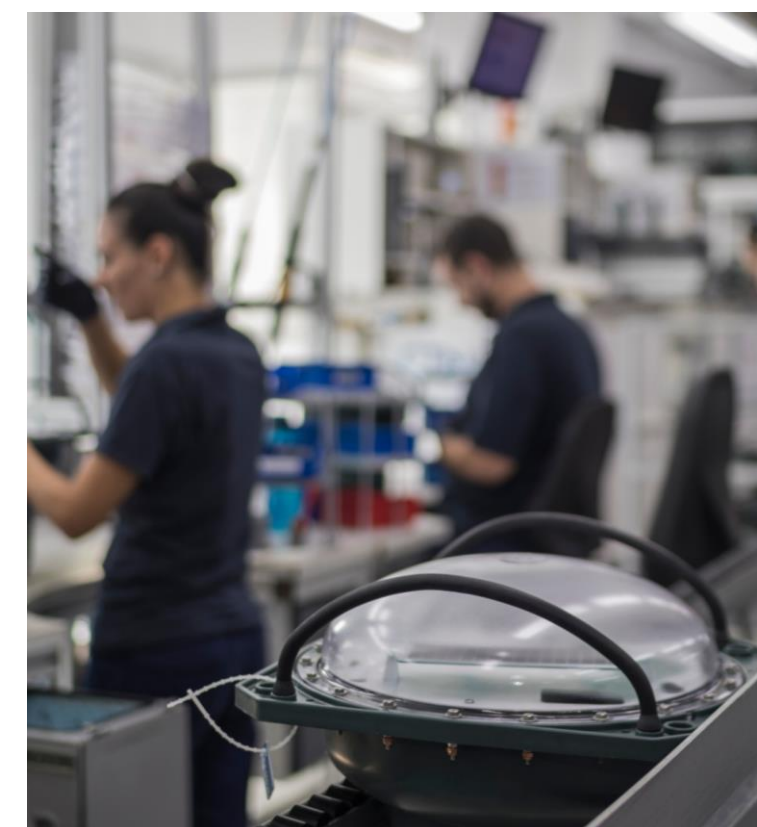
GALICIA

Nacimos en 2003 en Galicia y actualmente tenemos presencia en más de 30 países.
En 2021 facturamos 34 millones de euros.



INNOVACIÓN

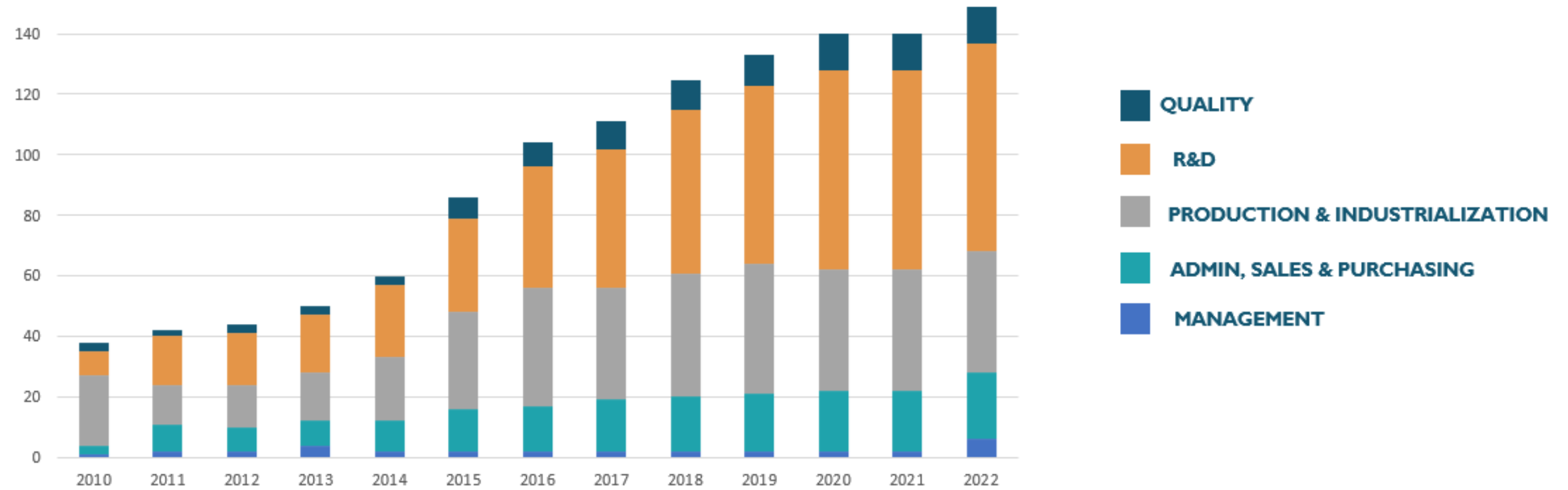
Somos 160 empleados y el 42% pertenece a I+D+i, área en el que reinvertimos cada año el 8% de los ingresos



FABRICACIÓN PROPIA

En Marine Instruments lo imaginamos... y lo fabricamos

PERSONAS: SOMOS 160



UN GRAN EQUIPO CON EL I+D EN EL CORAZÓN

JUNTOS MÁS LEJOS



1. Trabajamos con las principales asociaciones del sector



OP.PP. PALANGRE
OO.PP CANTÁBRICO
CONF. NAC. COFRADÍAS
ETC...

2. Colaboraciones con centros tecnológicos de referencia



3. Contratos con las principales administraciones

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE PESCA

4. Acuerdos educativos con Uvigo, USC, UDC, Universidad de Comillas, IE University, Geuga, Escuela Militar de Marín, Universidad de Nebrija and Universidad Carlos III.



LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Crecimiento

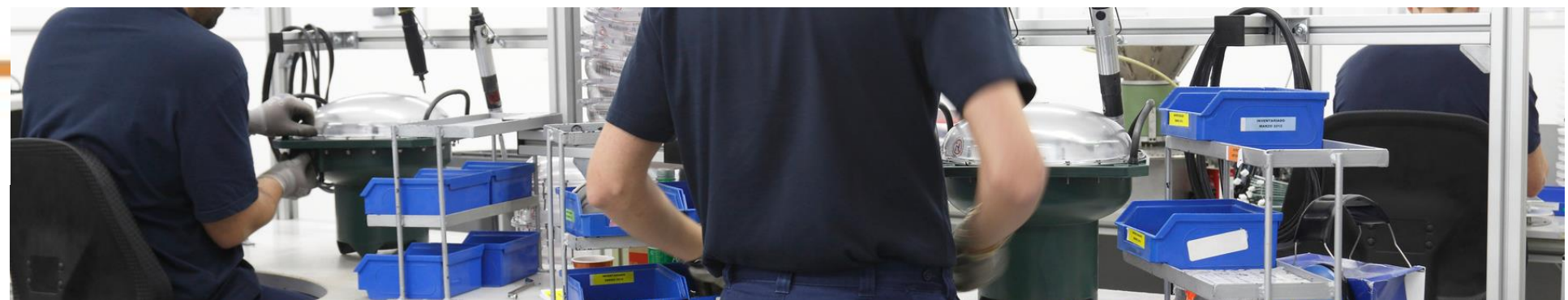
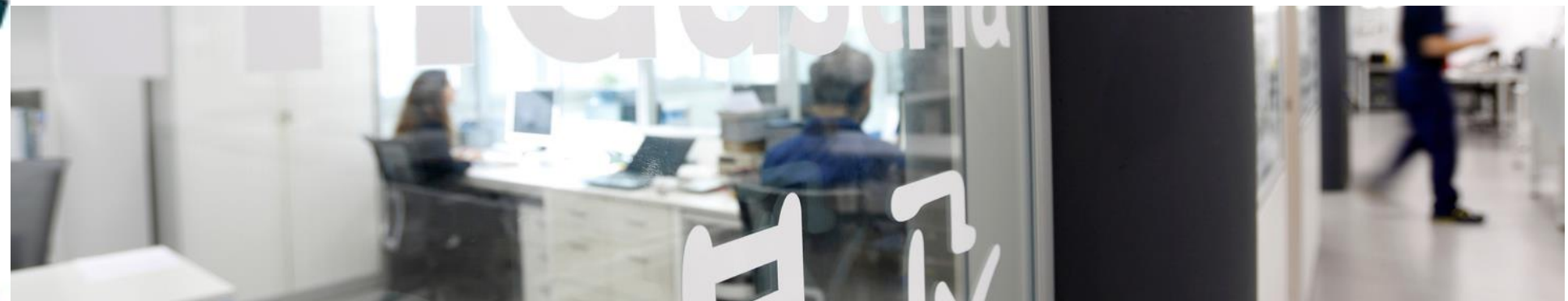
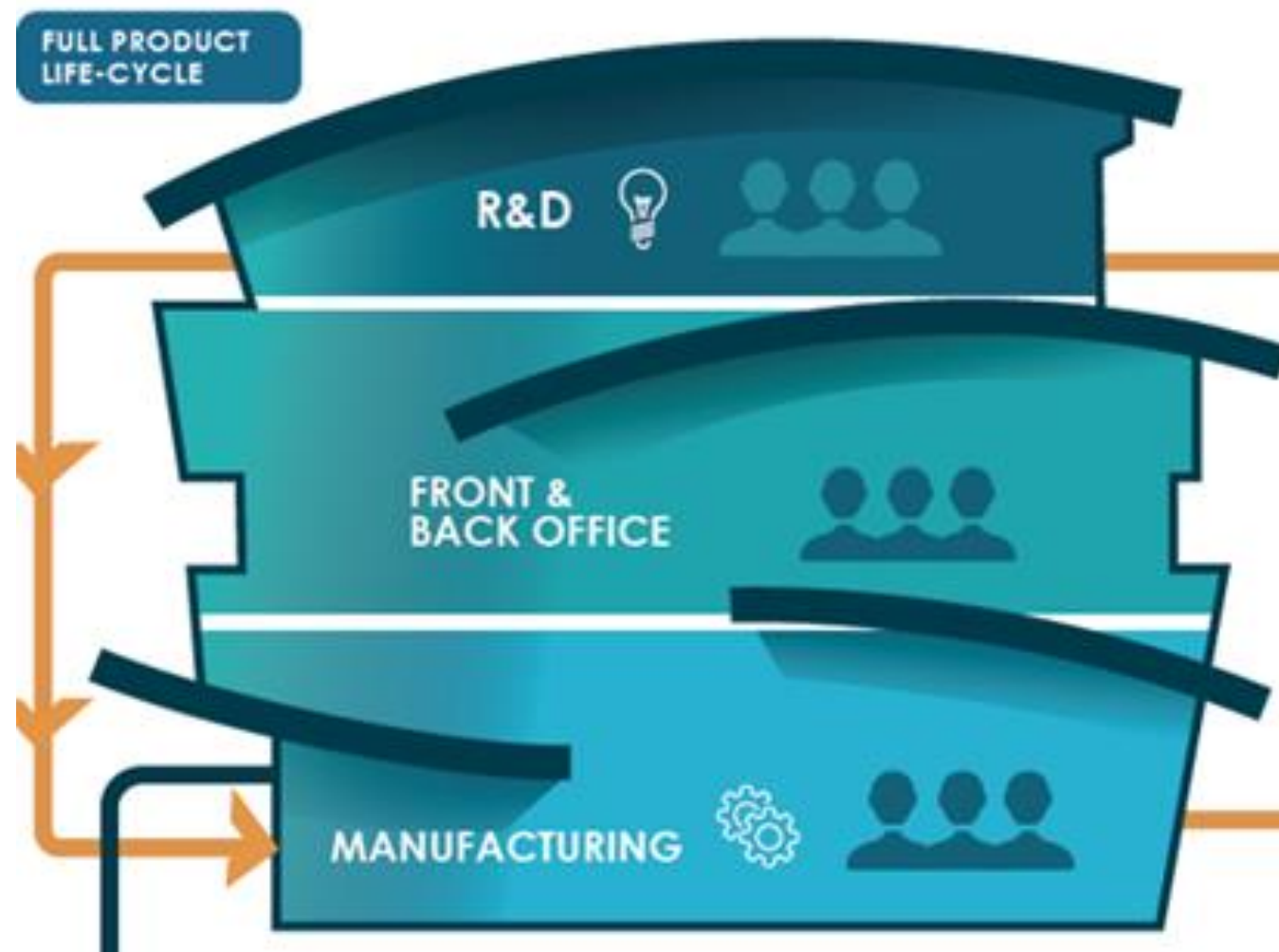
Fundamentado en la fuerte apuesta por el I+D que propició el lanzamiento de **productos altamente tecnológicos**, de gran valor añadido e íntegramente fabricados en nuestras instalaciones.

Siempre enfocados al mercado internacional y a las necesidades particulares de cada sector.



LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Integración vertical



LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Internacionalización

- Garantía de crecimiento a largo plazo
- Presentes a través de red de distribución y agentes en 31 países
- Oficinas en Mahé (Seychelles) y Guayaquil (Ecuador)
- Almacenes en Mahé, Abidjan (Costa de Marfil), Pago Pago (Samoa Americana), Kaohsiung (Taiwan)...



LÍNEAS ESTRATÉGICAS

Diversificación

SEGURIDAD Y DEFENSA

PESCA COMERCIAL

ACUICULTURA

BENEFICIOS > OCÉANOS DIGITALES > OCÉANOS SOSTENIBLES

1. EFICIENCIA

Mejora del coste operativo por tonelada pescada, mejora de la huella de carbono y mejora de la selectividad.

2. TRANSPARENCIA

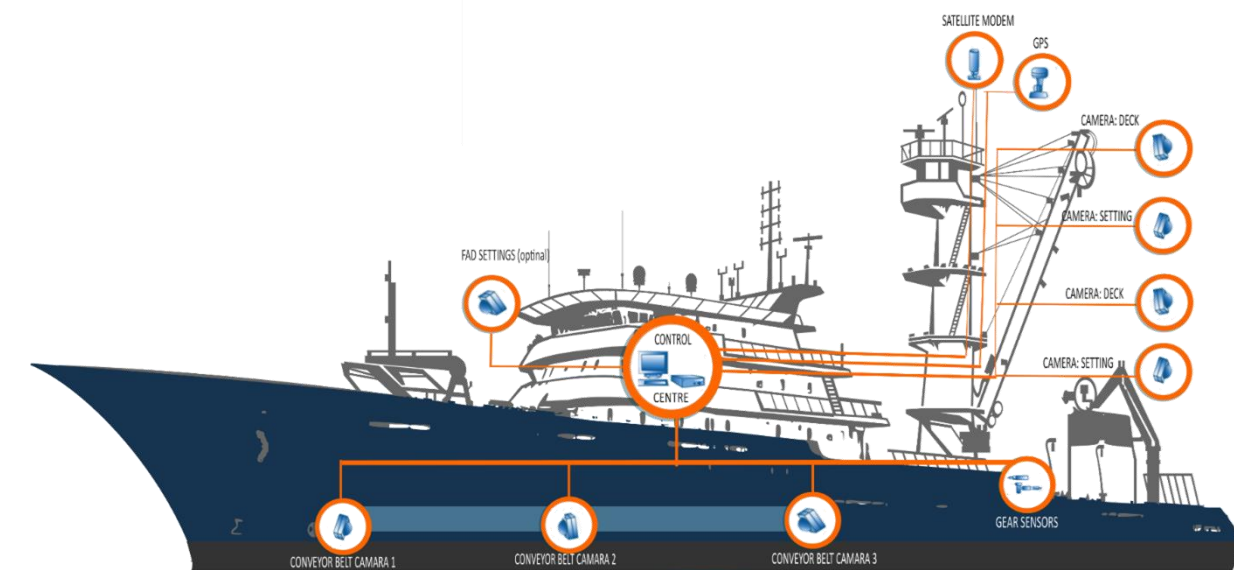
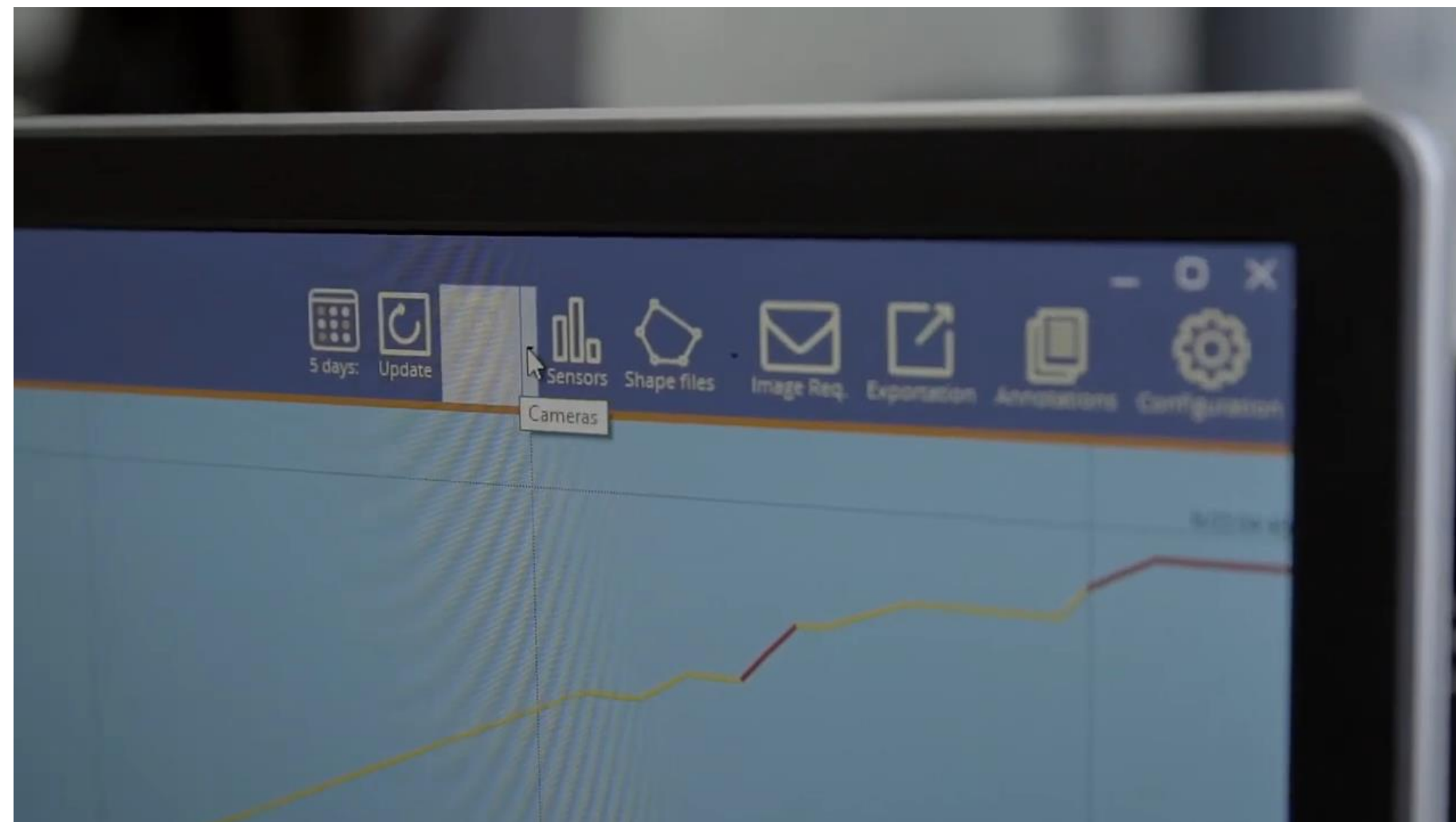
Mejora en la toma de decisiones basada en datos de mejor calidad, más robustos y fiables

3. SOSTENIBILIDAD

Garantizando la supervivencia del recurso para generaciones futuras a la vez que una explotación social y económicamente viable

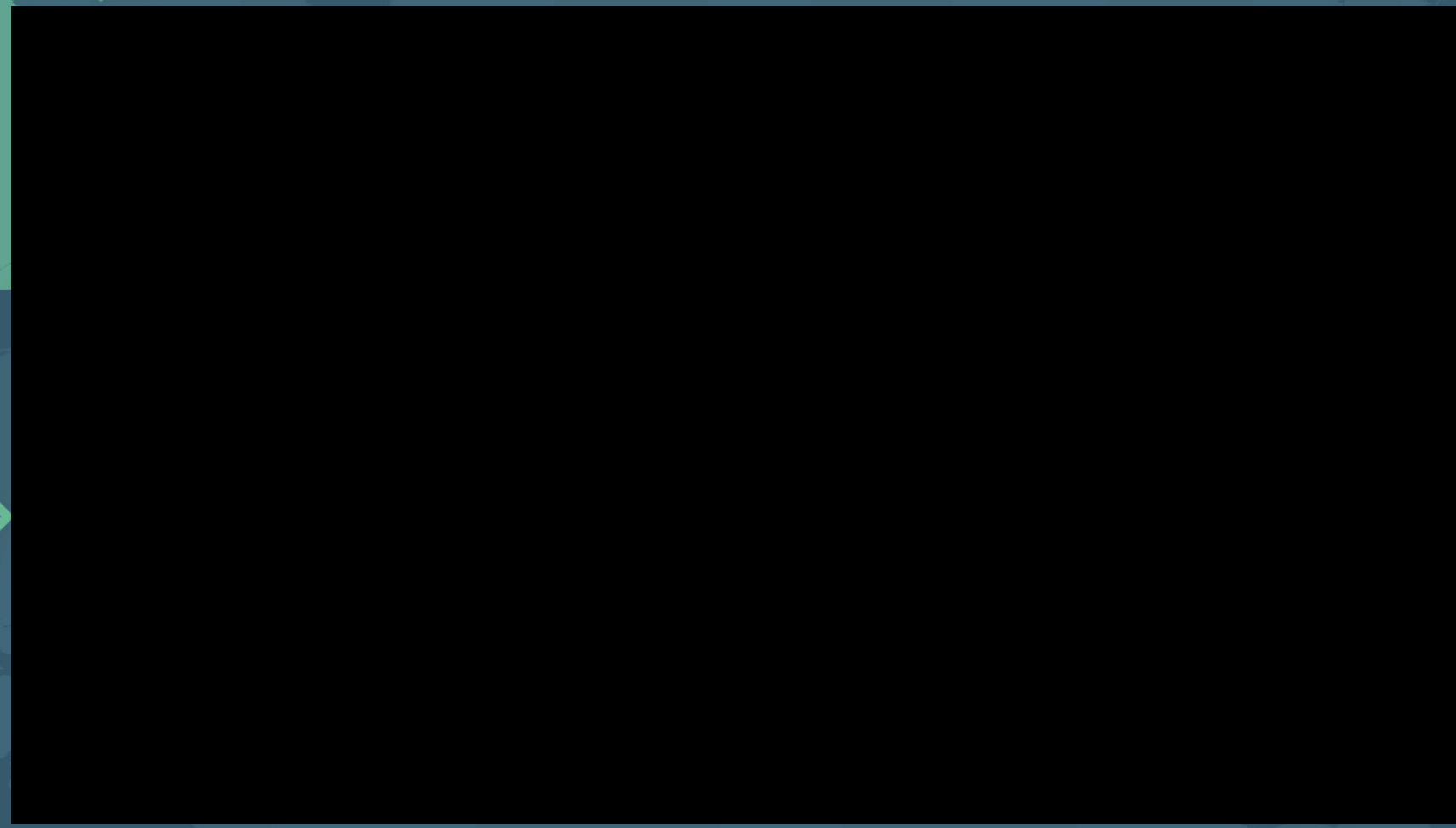
MONITORIZACIÓN ELECTRÓNICA > MarineObserve™

- Marine Observe es un sistema de registro de datos asociados con la actividad pesquera que se instala a bordo de las embarcaciones.
- Consta de cámaras, sensores, GPS, dispositivos de conectividad, de almacenamiento y software de análisis con datos encriptados.

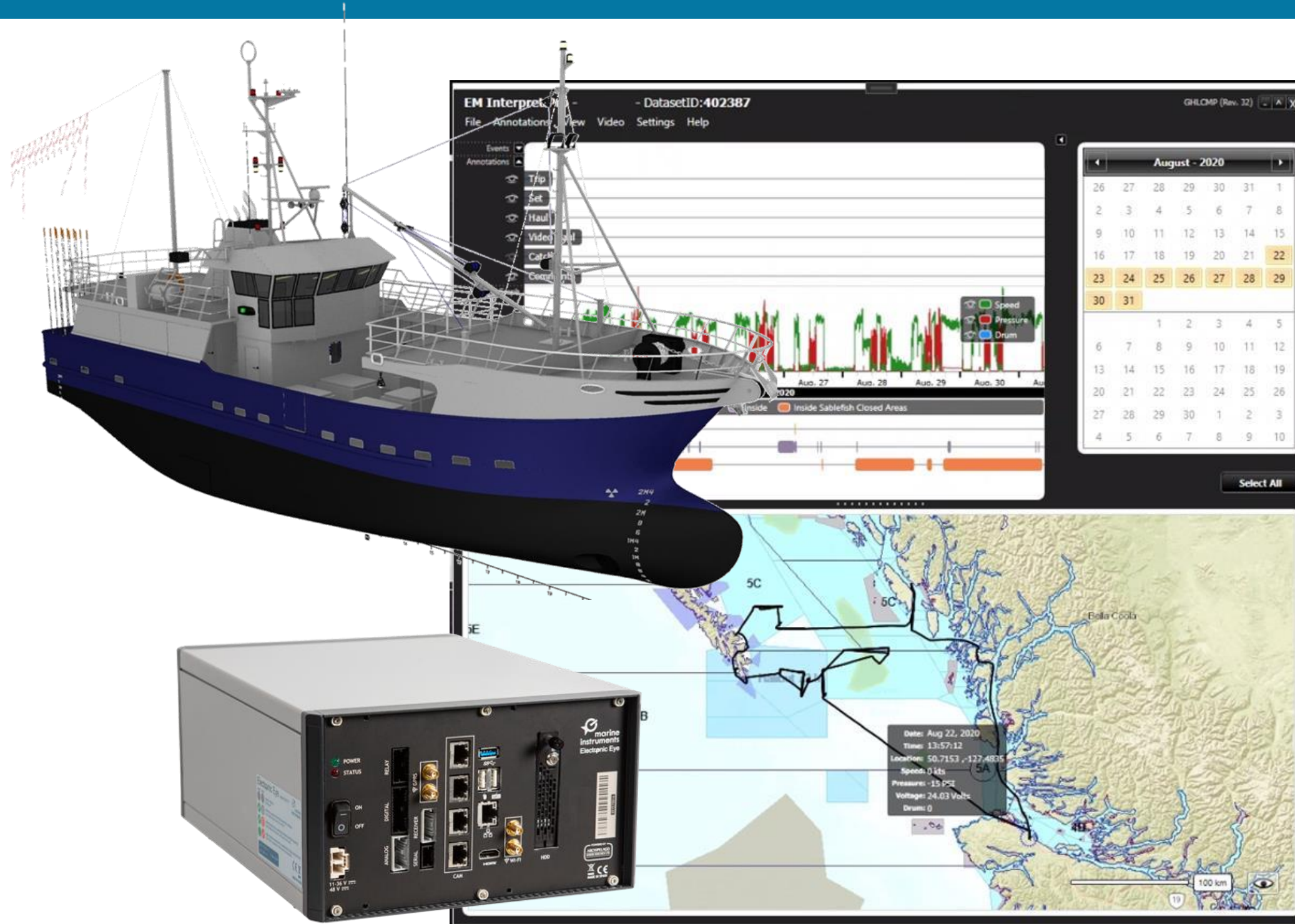




ALIANZA ESTRATÉGICA



GLOBAL EM ECOSYSTEM – ARTIFICIAL INTELLIGENCE ADVANCEMENTS AND DATA EFFICIENCIES > Resumen



DURACIÓN



24 meses

FECHA DE INICIO



6 Julio 2020

FINALIZACIÓN



7 Julio 2022

PRESUPUESTO TOTAL



1,208,299.00 EUR

GLOBAL EM ECOSYSTEM – AIDE > COLABORACIÓN - VENTAJAS



🔍 **Competencias complementarias.**

- 🔍 Excelencia en gestión de programas de monitorización electrónica.
- 🔍 Excelencia en diseño y fabricación de electrónica marina.

🔍 **Valor añadido de la colaboración.**

- 🔍 Sinergia.
 - 🔍 Abordar este proyecto sería imposible para cada una de las empresas por separado.
- 🔍 Presencia geográfica complementaria.
 - 🔍 Red de distribuidores y servicio técnico global.

GLOBAL EM ECOSYSTEM – AIDE > COLABORACIÓN - RETOS



🚩 Trabajo a distancia.

🚩 Conveniente realizar reuniones presenciales para fortalecer las relaciones personales.

🚩 Diferencia horaria.

🚩 Diferencias idiomáticas o culturales.

GLOBAL EM ECOSYSTEM – AIDE >

Objetivos



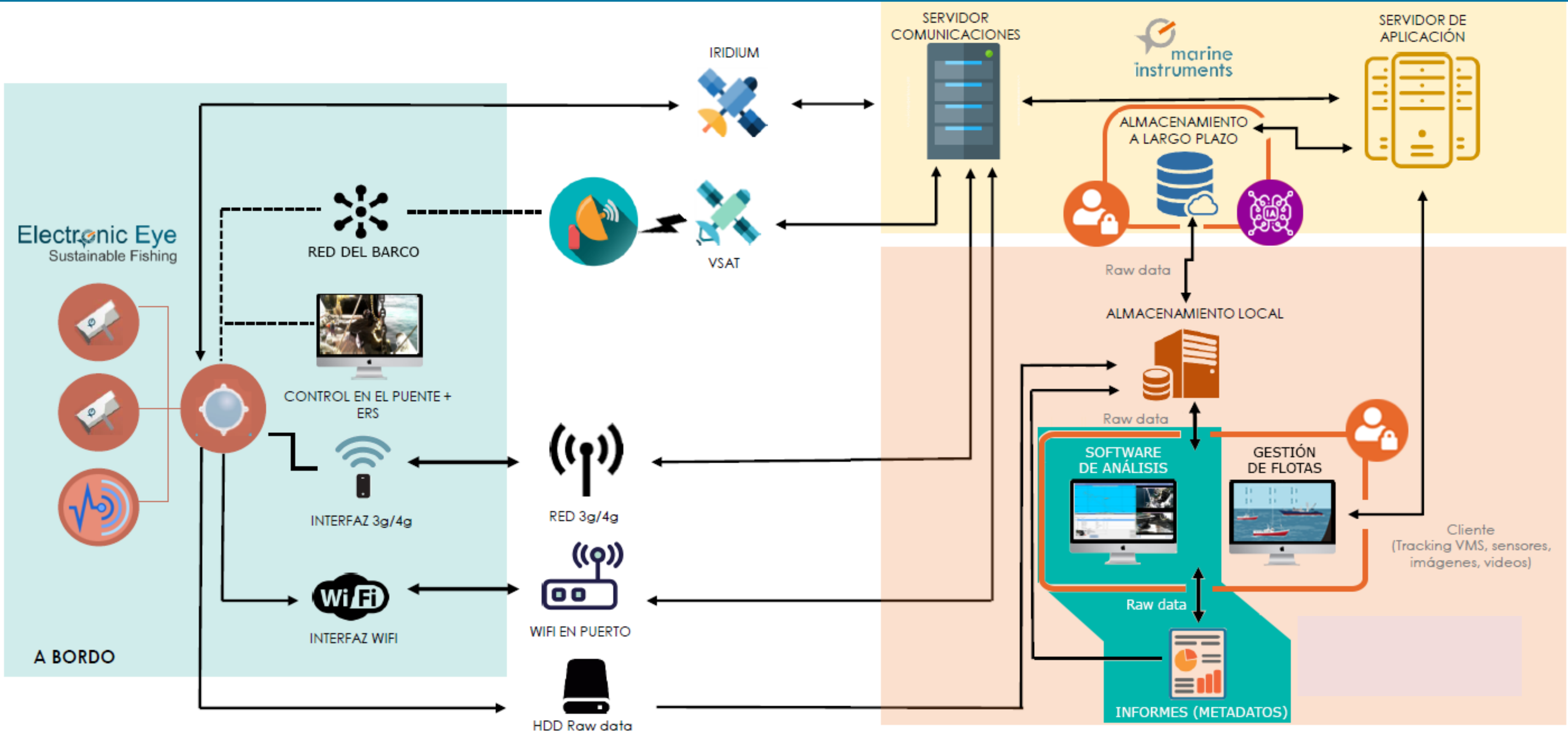
Objetivo global

El objetivo del proyecto es desarrollar una plataforma tecnológica o ecosistema integrada para el monitoreo electrónico de pesquerías (EM) con potencial para ser desplegado en cualquier parte del mundo.

Objetivos Específicos

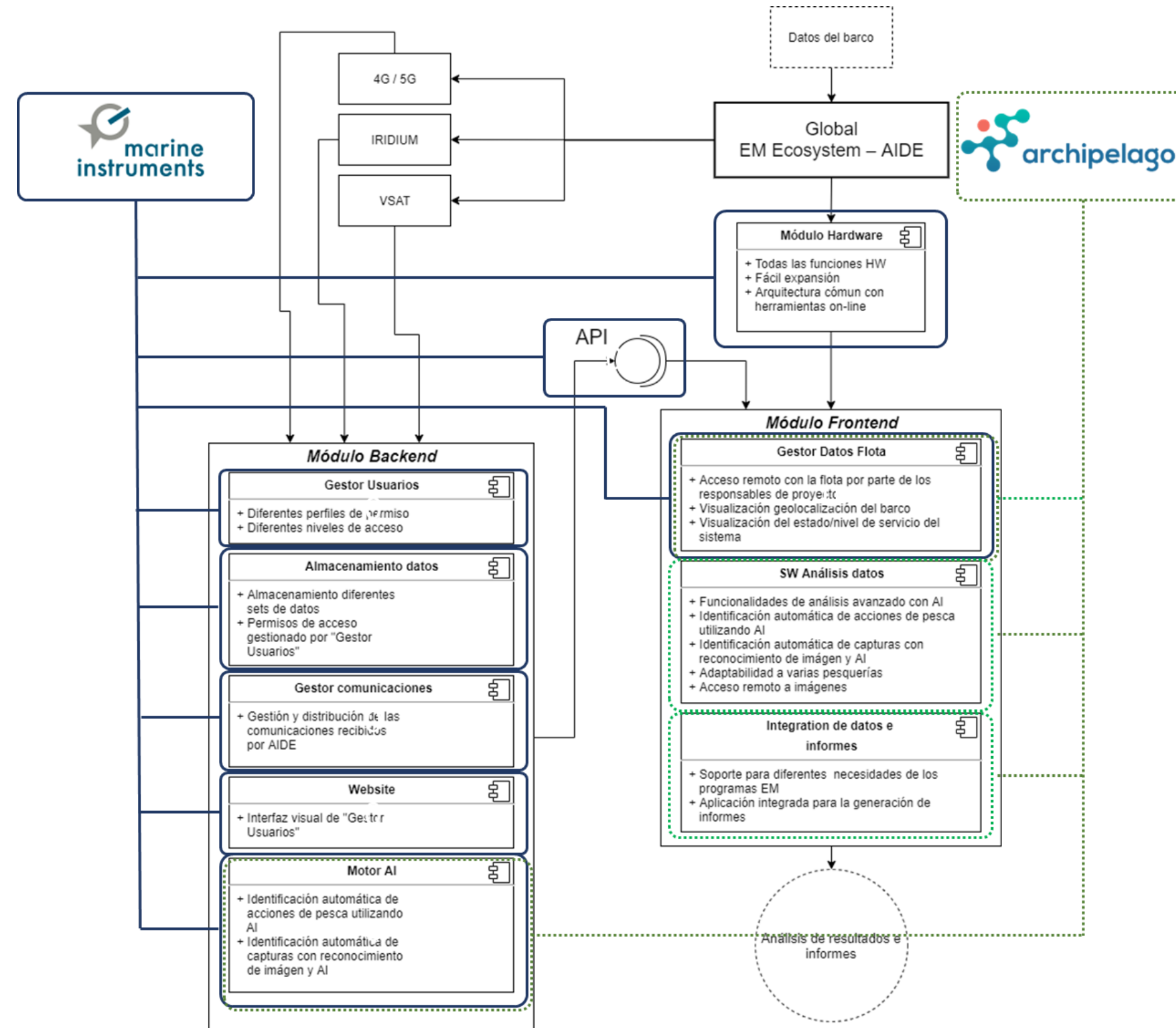
- Un nuevo hardware a bordo **ultra robusto** con módulos funcionales tipo aviónica, reduciendo necesidades de reparación y mantenimiento.
- Algoritmos para determinar automáticamente qué datos deben ser capturados reduciendo significativamente las necesidades de almacenamiento de datos.
- Algoritmos de Machine Learning para etiquetar las actividades de pesca en los datos capturados, reduciendo el tiempo de la revisión e interpretación de los datos.
- Una solución para la visualización remota de datos a través de la nube, eliminando los envíos físicos de discos duros para la revisión de datos.
- La integración de transceptores de comunicación satelital de alta velocidad / bajo costo permitirá un acceso remoto rápido a los datos a bordo.
- Una nueva funcionalidad en el software de análisis permitiría el uso de más herramientas de recopilación de datos de pesca y garantizará la compatibilidad con todos los formatos de datos de proveedores de servicios de EM actuales y futuros. [Archipelago]
- Desarrollo de una aplicación específica de integración de datos e informes: para clientes en zonas de pesca más pequeñas que carecen de una sofisticada infraestructura de TI. [Archipelago]

OBSERVACIÓN ELECTRÓNICA > ECOSISTEMA EM



GLOBAL EM ECOSYSTEM – AIDE >

Paquetes de trabajo





Muchas gracias



ogonzalez@marineinstruments.es