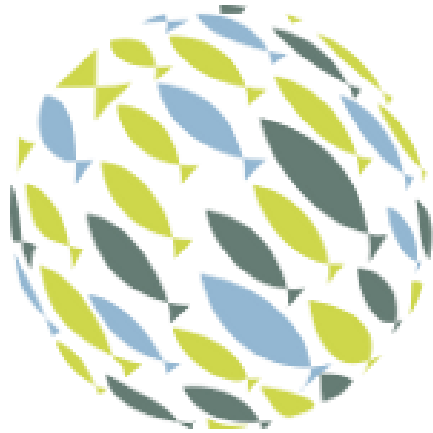




I FORO TÉCNICO DE LA CIVIL UAVs INITIATIVE

Lugo, 6 y 7 de Marzo de 2019



CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

Cargas de pago aerotransportadas para análisis de aguas

Ignacio González Liaño
Técnico de Proyecto

Una fundación pública creada en 2001 por la Xunta de Galicia y la Administración central, con sede en Vigo



XUNTA DE GALICIA
PRESIDENCIA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MAR



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,
EMPREGO E INDUSTRIA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E VIVENDA



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL

Universidade de Vigo



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



CECOPESCA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD, CONSUMO
Y BIENESTAR SOCIAL

aecosan
agencia española
de consumo,
seguridad alimentaria y nutrición

- Trabajamos por la mejora del medio marino y de todos los sectores que desarrollan su actividad en él.



Nuestra Función

Trabajamos para mejorar el estado del medio ambiente y los ecosistemas marinos, para el desarrollo sostenible de las actividades marinas y marítimas, y por el bienestar de las comunidades que dependen de aquellas.

Coordinación de agentes e integración de los recursos y capacidades de investigación e innovación marinas

Implicación de los agentes interesados. Enfoque de cuádruple - hélice



Órgano de consulta para las administraciones, sectores...

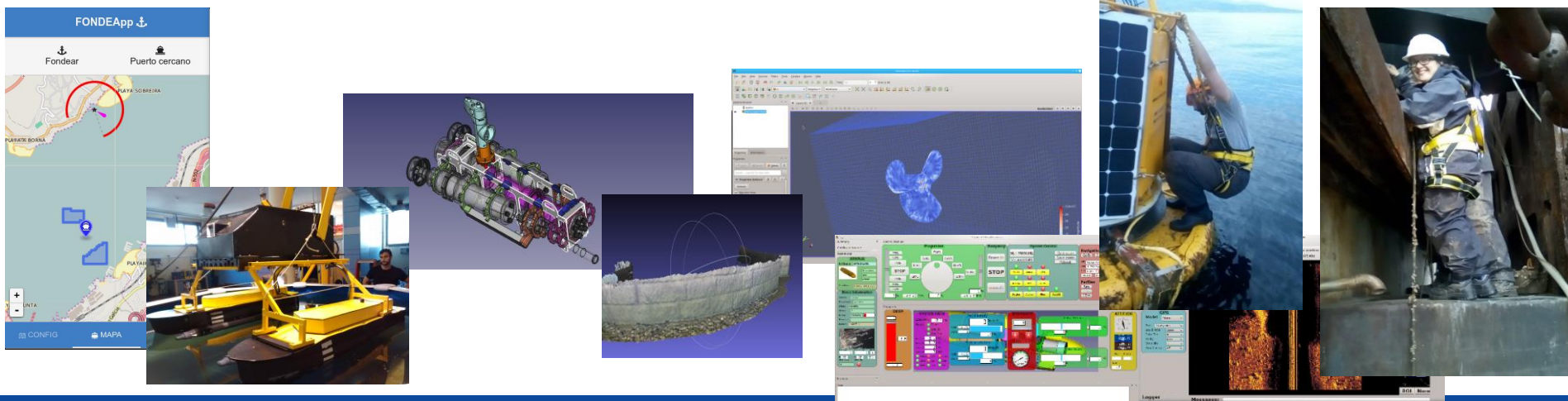
Acción prospectiva y de gestión del conocimiento disponible al servicio de su transferencia a los diferentes usuarios.

Alcance local, regional, europeo e internacional



Unidad de Tecnologías Marinas

- ✓ **Monitorización marina y costera:** Diseño y mantenimiento de la Red de Observación meteo-oceanográfica del **Observatorio RAIA**, con boyas y estaciones que recogen datos in-situ y en tiempo real.
- ✓ **Desarrollo y adaptación de nuevas tecnologías de monitorización para el medio marino**, incluyendo el ensayo y validación de nuevos sensores y prototipos.
- ✓ **Desarrollo de productos y servicios específicos para empresas privadas y Administraciones públicas:** Asesoramiento tecnológico, desarrollo de aplicaciones web/apps ligadas a la observación marina, robótica marina.



Reto Tecnológico: Toma Muestras



Roseta:

1 metro x 1 metro x 1 metro

60 Kg

12 muestras de 2 L

Uso con guinches

Mini Toma muestras:

30cm

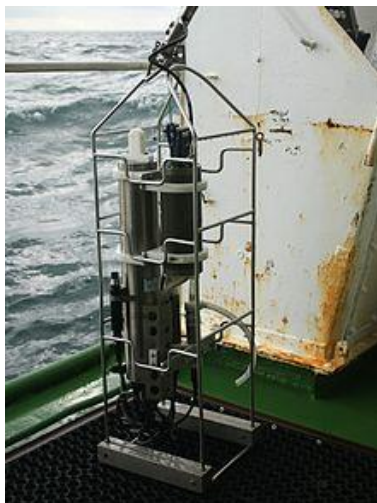
2 Kg

Muestras de menso de 1 L

Uso con mini cabestrante

Uso desde Drones

Reto Tecnológico: Análisis Aguas



CTD perfilador:
1 m x 0.5 m x 0.5 m
30 Kg
Múltiples parametros
Uso con guinches



Mini multiparamétrica:
30cm
1.5 Kg
Uso con mini cabestrante
Uso desde Drones

Requisito: Integración

- Integración con LUA
- Integración con LUME
- Gestión de comunicaciones interna
- Protocolo operativos

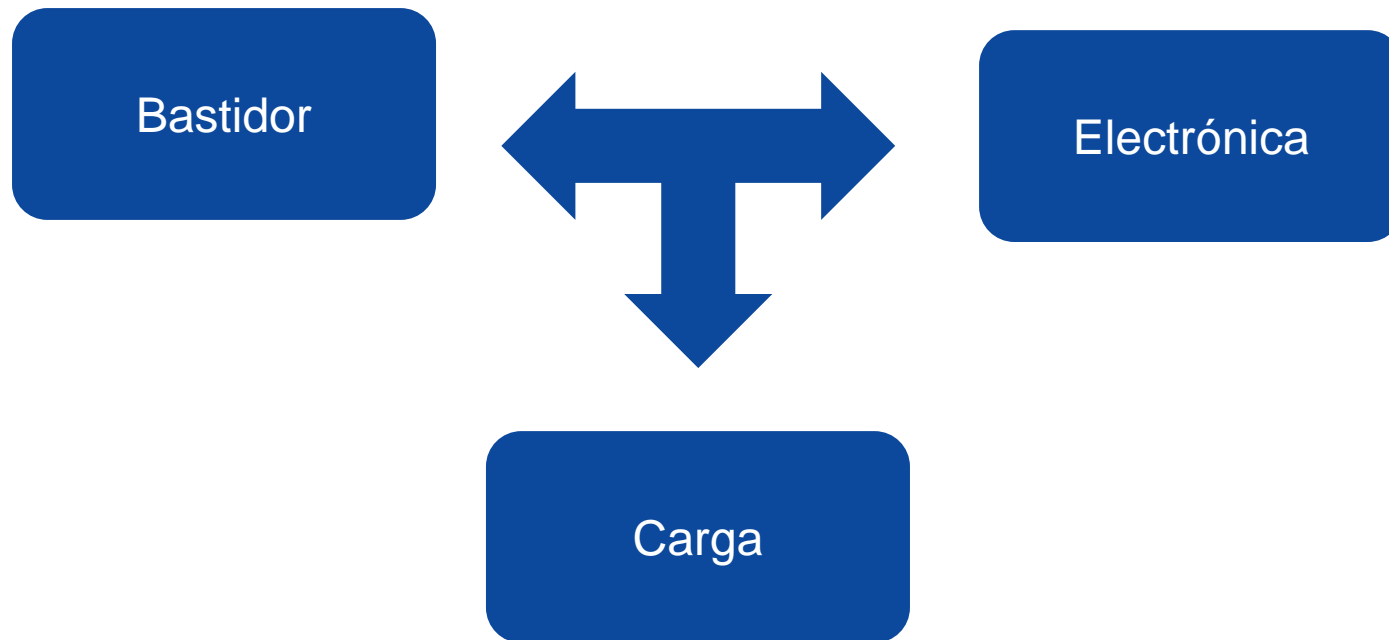


Requisito: Tamaño y peso



- Reducción de peso
- Reducción de tamaño

Requisito: Modular



Requisito: Fiabilidad



- Sin zonas “seguras”
- Completamente independiente
- Sin conexión directa entre electrónica embarcada y la carga extensible
- Posibilidad de eyección de umbilical

Contactos + info.: <https://cetmar.org/>

¡Gracias!



