

CIENCIAS  
**MARIÑAS**  
GALICIA

# INVESTIGACIÓN COLABORATIVA PARA LA GALICIA DEL MAR

Francisco Saborido  
Coordinador Científico del Programa

Next Generation EU: instrumento excepcional de recuperación temporal (750 KM)

- Fondos REACT-EU (47.5 KM)
- Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR, 672.5KM)



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR, 142 KM, 21%)

**4 ejes transversales:**

- Transición ecológica
- Transformación digital
- Cohesión social y territorial
- Igualdad de género

10 políticas palanca y 30 componentes

Palanca VI: Pacto por la ciencia y la innovación.

Componente 16: Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial

**Componente 17: Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación**

Componente 18: Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud

# Componente 17. Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia e innovación

Tres reformas y nueve inversiones

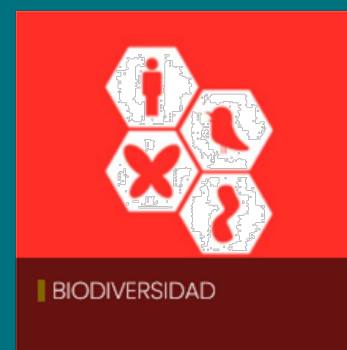
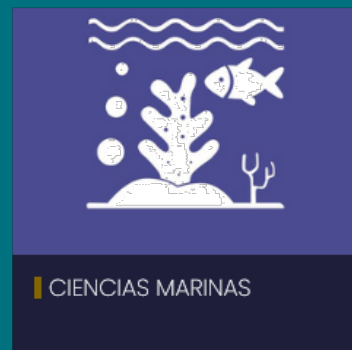
- R1. Reforma de la Ley de la de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
- I2. Infraestructuras
- I3. Líneas estratégicas y pruebas de concepto

## Inversión 1. Planes complementarios con CCAA

Colaboraciones entre las Comunidades Autónomas y la Administración General del Estado en acciones de I+D+I, alineando prioridades y estableciendo sinergias en áreas estratégicas.

## Inversión 1. Planes complementarios con las CCAA

Instrumento dirigido a establecer colaboraciones con las CCAA en acciones de I+D+I que tengan objetivos comunes basados en intereses reflejados en la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) estatal y autonómica. Se trata de crear sinergias, alinear la ejecución de fondos y establecer prioridades comunes



# PROGRAMA DE CIENCIAS MARINAS



Inversión total: 55 M€  
MCIN: 33 M€

**Galicia:** 10 M€  
**MCIN:** 6 M€  
**Xunta:** 4 M€





### OBSERVACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL MEDIO MARINO Y DEL LITORAL

- PT2 Gobernanza y monitorización marina en Galicia.
- PT3 Nuevas tecnologías y herramientas de observación.
- PT4 Plataforma integrada de datos marinos.
- PT5 Simulador marítimo multiescala y transdisciplinar.



### ACUICULTURA SOSTENIBLE INTELIGENTE Y DE PRECISIÓN

- PT6 Genética y genómica.
- PT7 Producción sostenible de moluscos bivalvos.
- PT8 Diagnóstico de patologías y sostenibilidad de la piscicultura.
- PT9 Diversificación sostenible de la acuicultura.



### TRANSFORMACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA PARA LA RESILIENCIA

- PT10 Economía del mar. Intervención transformadora en el entorno litoral de Galicia.
- PT11 Cultura científica, transferencia y capacitación para el desarrollo sostenible de Galicia.

11 PAQUETES DE TRABAJO (PT)

38 ACTUACIONES A DESARROLLAR

132 ACTIVIDADES A DESARROLLAR

# CIENCIAS MARIÑAS GALICIA



PT1 Coordinación General



Xunta de Galicia



Sistema Universitario de Galicia



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

10 MILLONES



14 INSTITUCIONES



+330 INVESTIGADORES



OCT 2022  
SEP 2025



CESGA  
CETMAR  
CIMA  
CMAR - Xunta  
IGAFA  
Intecmar  
MeteoGalicia

USC  
UVigo  
UDC

IIM - CSIC  
IEO - CSIC  
INCIPIT - CSIC  
Delegación CSIC Galicia



# OBSERVACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL MEDIO MARINO Y DEL LITORAL

## OBJETIVO

Generar una **estrategia integral** a largo plazo para **observar y monitorizar** el ecosistema marino en Galicia, **mejorando herramientas e innovando en tecnologías**



Con el fin último de obtener la información necesaria para **garantizar un mejor y más sostenible uso de los recursos y servicios ecosistémicos**

## IMPACTANDO DIRECTAMENTE EN:

ADMINISTRACIÓN  
(TOMA DECISIONES,  
ORDENACIÓN Y  
GESTIÓN,..)

ECONOMÍA: PESCA  
MARISQUEO  
ACUICULTURA  
Y SECTORES  
RELACIONADOS

BASE NUEVAS  
INVESTIGACIONES

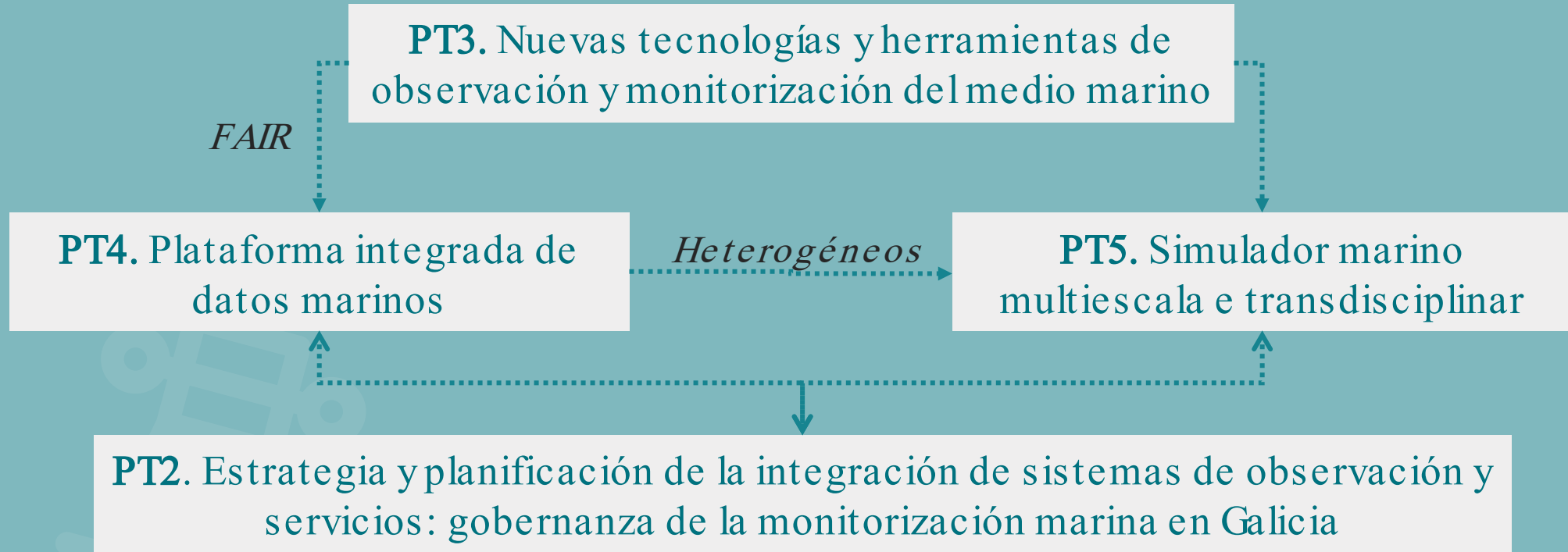
MEDIO MARINO  
(CONSERVACIÓN)

SOCIEDAD



Capacidad ✓

Necesidad: masiva, sostenida y de calidad



- Ecosistema
- Pesca
- Acuicultura

- Alimento e seguridade alimentaria
- Transformación

1. Transición verde
2. Transformación dixital
3. Crecemento intelixente
5. Resiliencia económica e social

- Tecnoloxía mariña
- Innovación tecnolóxica
- Dixitalización
- Intelixencia artificial



# NUEVAS TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE OBSERVACIÓN Y MONITORIZACIÓN DEL MEDIO MARINO

## UN IMPULSO A LA INNOVACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD



# PLATAFORMA INTEGRADA DE DATOS MARINOS

## INTEGRANDO DATOS EN SERVICIOS

OBJETIVOS

Integración fuentes de datos

Plataforma de datos e integración (infraestructura)

Laboratorio Virtual Marino PMV

Nuevos productos y servicios

Tecnología computacional

Supercomputación

RESULTADOS ESPERADOS

Facilitar la exploración e integración de diversas fuentes y tipos de datos

Base para el desarrollo de **nuevas oportunidades** de investigación e innovación

Núcleo para el desarrollo de **Servicios, Sistema de Alerta y Toma de Decisiones**

Gestión de datos

Big Data

IMPACTO

Posicionamiento a nivel internacional de **Galicia** como **líder en la gestión de datos marinos**

**Fortalecimiento de la colaboración internacional**

**Políticas sostenibles**



# SIMULADOR MARINO MULTIESCALA Y TRANSDISCIPLINAR

## CONTRIBUYENDO DESDE GALICIA AL GEMELO DIGITAL DEL OCÉANO

OBJETIVOS

Eventos extremos con Inteligencia Artificial

Modelos end2end en pesca

Batea digital IMTA (mejillón/algas) e IMTA-RAS (lenguado/macroalga)

Dinámica precipitaciones, inundaciones y salinidad

Simulador contaminación y plásticos

Simulador dinámica cenizas incendios

RESULTADOS ESPERADOS

Mayor capacidad para enfrentar eventos meteorológicos extremos

Optimización de prácticas pesqueras

Evolución de la acuicultura hacia modelos innovadores, eficientes y respetuosos con el medio ambiente

Modelos biofísicos

Sardina, merluza y pulpo

Integración bio-socio-economía

IMPACTO

Módulos iniciales para un simulador integrado

Eficiencia operativa y toma de decisiones más transparente e informada

