



SIRENA

**Sistema Remoto Integral de Monitorización,
Detección y Predicción de Riesgos de
Eventos Marinos Potencialmente Nocivos**

El Proyecto SIRENA impulsa una nueva generación de herramientas basadas en datos, ciencia y modelización oceánica para la vigilancia y predicción de eventos marinos, como floraciones de microalgas o vertidos contaminantes, apoyando la toma de decisiones en el sector acuícola canario.

**Anticipar la complejidad del océano:
transformando datos oceánicos en conocimiento
para una acuicultura más segura y sostenible.**

¿QUÉ ES EL PROYECTO SIRENA?

SIRENA impulsa una nueva forma de entender y anticipar los riesgos marinos que afectan a la acuicultura *offshore*.

A través del desarrollo de herramientas innovadoras de monitorización ambiental, el proyecto transforma datos, observaciones y modelos en conocimiento práctico para el sector en Gran Canaria.

Porque anticiparse empieza por entender: conocer el océano ahora para poder actuar a tiempo.

OBJETIVOS DEL PROYECTO



Detectar antes para actuar mejor:
anticipar riesgos mediante satélites y sistemas de observación.



Entender el comportamiento del océano:
analizar corrientes y patrones de transporte alrededor de las granjas.



Asegurar la fiabilidad:
validar resultados con datos reales obtenidos en el mar.



Aportar valor al sector:
convertir datos en decisiones para una acuicultura más segura y sostenible.

LOS TRES PILARES DEL SISTEMA

Tres pilares de un sistema que anticipa el océano



Satélites

Observación de grandes áreas para detectar cambios en tiempo casi real.



Modelos

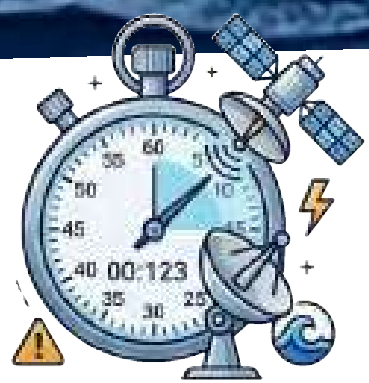
Simulación de corrientes y transporte para anticipar riesgos.



Observaciones

Datos reales del océano que validan y mejoran las predicciones.

¿POR QUÉ ES ÚTIL PARA LA ACUICULTURA?



Anticipar episodios que puedan afectar a las granjas.



Reducir pérdidas asociadas a eventos ambientales.



Mejorar la toma de decisiones operacionales.



Contar con información fiable sobre el estado del mar.

Más información:

[Proyecto SIRENA](#)



E-mail contacto:

[**a.m.mancho@icmat.es**](mailto:a.m.mancho@icmat.es)

Entidades del proyecto:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMAT)
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Instituto ECOAQUA)

Año de inicio: 2024

Año de finalización: 2026

Ámbito de actuación: Canarias, Madrid

Este proyecto se desarrolla con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar, y se cofinancia por la Unión Europea mediante el FEMPA (Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura).