PTI+ OCEANS: OCÉANOS SOSTENIBLES

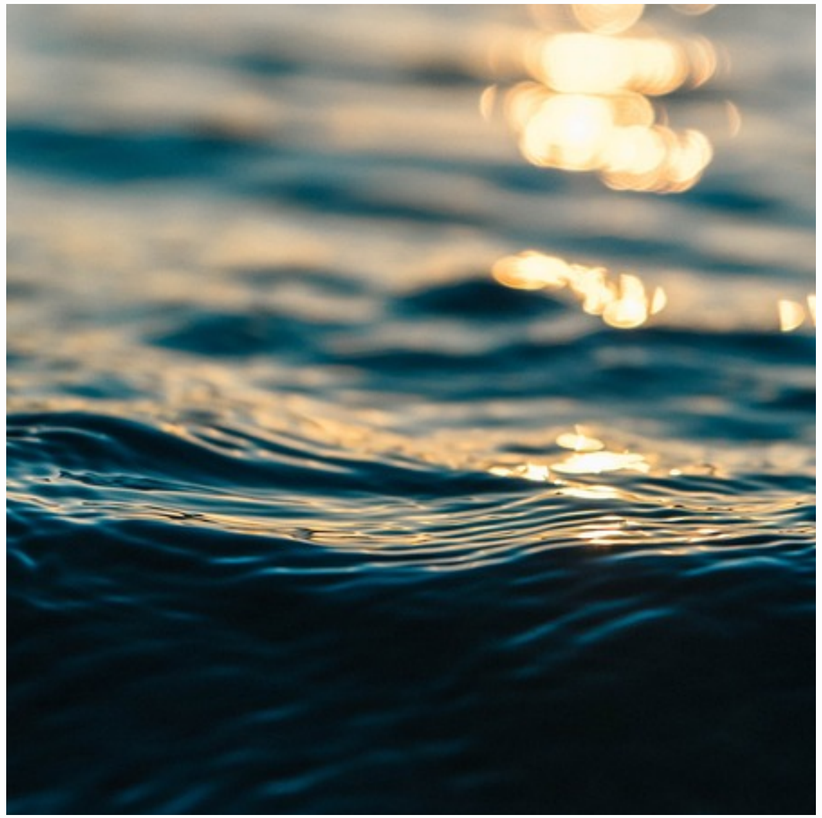
MISIÓN: generar conocimiento científico sólido sobre el estado ambiental del medio marino y su respuesta y/o adaptación al cambio climático, para su incorporación y aplicación en la toma de decisiones sobre la gestión de los bienes, recursos vivos y servicios ecosistémicos marinos.

ÁREAS TEMÁTICAS

Biogeoquímica Marina, Oceanografía Biológica, Física, Química y Operacional; Interacción Atmósfera-Océano; Contaminación Marina; Cambio Climático; Tecnologías Marinas Avanzadas; Economía ambiental; Conservación de la biodiversidad, Gestión de Ecosistemas y Recursos Marinos.

Ejes de actuación:

- Propuestas metodológicas para la evaluación del estado ecológico y químico de aguas costeras y de transición: diagnóstico y pronóstico.
- Aplicación de modelos para la cuantificación de impactos acumulados sobre hábitats pelágicos en zonas piloto.
- Modelización de impactos de cambio climático.
- Las praderas de macrófitos marinos como actor y receptor en el proceso de cambio climático: dualidad mitigación-impacto.
- Nuevas herramientas para la estrategia de seguimiento de basuras marinas.
- Contaminación en productos de la pesca.
- Identificación, Priorización y Valorización de servicios de los ecosistemas en el medio marino.
- Ciencia Ciudadana: Observadores del Mar.
- Desarrollo de una Infraestructura de Datos Espaciales Marinos (IDEMar) en apoyo a la Directiva de EEMM.



Coord.: Isabel Emma Huertas (ICMAN) emma.huertas@csic.es; Pablo Abaunza (IEO) pablo.abaunza@ieo.csic.es

PTI + OCEANS

ACCIONES

- Apoyo a la toma de decisiones en materia de gestión y ordenación del medio marino: asesoramiento a la administración central, en concreto a los ministerios para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y al de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) en materias relacionadas con el impacto del cambio climático sobre los ecosistemas marinos.

- Contribución, con conocimiento científico sólido, a programas nacionales como la Directiva Marco de Estrategias Marinas (EEMM) y los Planes de Ordenación Espacial Marítima (POEM) .

- Programas y estrategias para la medida de indicadores ambientales y la provisión de herramientas que contribuyan a diagnosticar el estado actual de las aguas marinas españolas y a predecir escenarios futuros y sus repercusiones económicas.

- Evaluación del impacto del cambio climático y global sobre el océano.

- Desarrollo de nuevas aproximaciones y tecnologías para la observación del océano con aplicación directa en oceanografía multiplataforma, predicción oceánica y climática, investigación pesquera y *big data*.

- Desarrollo de modelos de funcionamiento de ecosistemas que incorporan el forzamiento físico sobre los ciclos biogeoquímicos marinos y la dinámica de poblaciones.

- Innovación y desarrollo de aplicaciones y herramientas operacionales basadas en conocimiento científico sólido que faciliten y mejoren la monitorización en el entorno oceánico.