



Instituto Universitario de Investigación Marina

Descripción

El Instituto Universitario de Investigación Marina de la Universidad de Cádiz tiene como objetivo fundamental la formación, la investigación científica y técnica y la transferencia de conocimientos a su entorno social y económico, desde la perspectiva de las diferentes disciplinas que estudian el mar y sus recursos, y los territorios costeros.

Líneas de Investigación

El INMAR es un centro adscrito al Campus de Excelencia Internacional del Mar CEIMAR y, al igual que éste, alinea su actividad investigadora y de transferencia, en cinco grandes áreas temáticas:

1. **Ecosistemas marinos y cambio global**, estudiando el medio marino desde la biología, ecología, física, química y geología, y orientando sus resultados al análisis de indicadores de cambio climático.
2. **Tecnologías marinas**, orientada a la investigación de nuevas tecnologías aplicables a la evaluación y la protección del medio ambiente y al estudio del comportamiento en el medio marino de los materiales utilizados en estas tecnologías.
3. **Protección del medio marino**, centrada en la evaluación y en la gestión de la presión antropogénica sobre el medio marino y aplicación de normativas medioambientales. Se analizan los niveles y distribución de contaminantes, y su efecto sobre la biota.
4. **Explotación sostenible de recursos vivos marinos**, que orienta su investigación en las especies biológicas de mayor interés económico, desde su biología y fisiología, a sus técnicas y mejoras en las metodologías de cultivo. Aplica técnicas avanzadas de biología molecular, genética y genómica. Se investiga en bioproductos marinos de interés.
5. **Océano y sociedad**. Área que orienta su investigación a la arqueología marina y marítima, estudiando la relación del hombre con el mar y sus recursos desde la prehistoria hasta nuestros días.

Infraestructuras

Las instalaciones y equipamiento del INMAR se localizan en el Centro Andaluz de Estudios Marinos (CASEM) y en el edificio "Institutos de Investigación" de la UCA, donde también se centran la gestión y los servicios técnicos de análisis. Las áreas de investigación cuentan con equipamiento actualizado para el desarrollo de su actividad y están organizadas en unidades o laboratorios temáticos:

- Unidad/Laboratorio de **Oceanografía**:
 - Embarcaciones para investigaciones costeras.
 - Vehículos de inspección subacuática operados a control remoto (ROV).
 - Equipamiento para fondeos y registro temporal de variables oceanográficas.
 - Sistema multihaz para batimetrías en aguas someras.
 - Equipamiento oceanográfico para toma de muestras de agua, plancton y bentos.
- Unidad/Laboratorio de **Tecnología**:
 - Laboratorio de telecomunicaciones marinas.
 - Laboratorio de acústica submarina.
 - Plantas piloto de depuración de efluentes y aguas oleosas.
- Plantas piloto para el cultivo de microalgas.
- Unidad/Laboratorio de **Biología Molecular, Biotecnología y Bioensayos**:
 - Bioanalizadores de calidad de ADN, ARN y proteínas y de expresión genética.
 - Sistema integrado de citometría de flujo y microscopía para análisis de microplancton.
 - Cámaras climáticas con control de variables ambientales.
- Unidad/Laboratorio de **Análisis de Aguas y Sedimentos Marinos**:
 - Sala blanca para técnicas de análisis ultra-limpias.
 - Sistemas avanzados de cromatografía para análisis de contaminantes, compuestos emergentes y metabolitos.
 - Autoanalizadores de nutrientes y carbono en aguas.
 - Analizadores de granulometría y tamaño de partículas de sedimentos.
- Unidad/Laboratorio de **Arqueología**:
 - Instrumental para el estudio de productos arqueológicos y arqueometría.

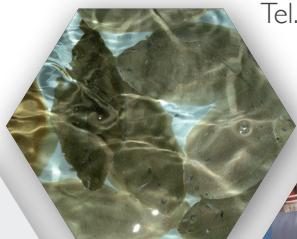
Contacto

Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR). Institutos de Investigación, planta baja.

Av. República Saharaui s/n, 11510, Campus de Puerto Real, Cádiz

Tel. (+34) 956 016747

inmar@uca.es



UCA

Universidad
de Cádiz



IN·MAR

Instituto universitario de investigación marina