

## Efecto del Cambio Climático en Ecosistemas Marinos

Sublínea	Temáticas
Geología ambiental costera y oceánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfodinámica de la zona costera</li> <li>• Riesgo geológico costero</li> <li>• Caracterización y cartografía de zonas costeras y oceánicas</li> </ul>
Biogeoquímica ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutrientes inorgánicos disueltos y perfiles de playa en la zona costera</li> <li>• Biogeoquímica en cuencas hidrográficas. Metales, compuestos contaminantes y partículas en hundimiento en el medio marino</li> <li>• Fuentes y destinos de la materia orgánica usando trazadores isotópicos y paleoceanografía de alta resolución</li> </ul>
Oceanografía Física	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrografía e hidrodinámica de la zona costera y oceánica</li> <li>• Oceanografía satelital</li> <li>• Dinámica no lineal de vórtices</li> <li>• Modelación de transporte de masa</li> <li>• Interacción océano-atmósfera y cambio climático</li> </ul>
Organización ecosistémica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecosistemas epipelágicos</li> <li>• Ecosistemas bentónicos</li> <li>• Ecosistemas litorales</li> <li>• Ecosistemas lagunares</li> </ul>
Producción biológica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción primaria</li> <li>• Producción secundaria</li> <li>• Pastoreo</li> <li>• Relación predador-presa</li> <li>• Simbiosis, parasitismo</li> <li>• Evaluación de biomasa reproductora</li> <li>• Dinámica de poblaciones</li> <li>• Ciclos biogeoquímicos</li> <li>• Ecotoxicología</li> </ul>
Cambio climático	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo clima marino</li> <li>• Indicadores biológicos de cambio climático</li> <li>• Variabilidad de escalas de cambio</li> </ul>
Ambientes y pesquerías	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio climático</li> <li>• Oceanografía pesquera</li> <li>• Enfoques de ecosistemas para la gestión de la pesca (EEP)</li> </ul>
Conservación de recursos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biodiversidad (Taxonomía y biogeografía)</li> <li>• Especies amenazadas y carismáticas</li> <li>• Manejo integral de áreas marinas</li> </ul>
Microbiología y toxicología marina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecología microbiana y molecular</li> <li>• Ecotoxicología</li> </ul>
Aprovechamiento de algas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de microalgas para producción de biocombustibles</li> <li>• Uso de macroalgas como alimento nutraceútico y para producción de polisacáridos</li> <li>• Ecología y pesquerías de macroalgas</li> <li>• Macroalgas como indicadores ambientales</li> </ul>