

## Biodiversidad y dinámica de Ecosistemas Marinos

<b>Sublínea</b> Geología ambiental costera y oceánica	<b>Temáticas</b> <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>
<b>Sublínea</b> Biogeoquímica ambiental	<b>Temáticas</b> <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>
<b>Sublínea</b> Oceanografía Física	<b>Temáticas</b> <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>
<b>Sublínea</b> Organización ecosistémica	<b>Temáticas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecosistemas epipelágicos</li> <li>• Ecosistemas bentónicos</li> <li>• Ecosistemas litorales</li> <li>• Ecosistemas lagunares</li> </ul>
<b>Sublínea</b> Producción biológica	<b>Temáticas</b> <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>
<b>Sublínea</b> Manejo de recursos marinos bióticos	<b>Temáticas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinámica poblacional (Biocronología, reproducción, mortalidad, demografía, migración)</li> <li>• Evaluación de recursos marinos (Acústica pesquera, poblaciones virtuales)</li> <li>• Bioeconomía pesquera y gobernanza (Aspectos económicos, normativos y sociales)</li> </ul>
<b>Sublínea</b> Ambientes y pesquerías	<b>Temáticas</b> <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>
<b>Sublínea</b> Conservación de recursos	<b>Temáticas</b> <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>
<b>Sublínea</b> Productos bioactivos de origen marino	<b>Temáticas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de bioactividad (Antimicrobianos, antiépibióticos, citotóxicos, anticoagulantes, bioestimulantes)</li> <li>• Aislamiento e identificación de compuestos</li> </ul>
<b>Sublínea</b> Microbiología y toxicología marina	<b>Temáticas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecología microbiana y molecular</li> <li>• Ecotoxicología</li> </ul>
<b>Sublínea</b> Aprovechamiento de algas	<b>Temáticas</b> <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>