

Gestión del Capital Natural

| Sublínea | Temáticas |
|--|---|
| Geología ambiental costera y oceánica. | <ul style="list-style-type: none"> • Morfodinámica de la zona costera • Riesgo geológico costero • Caracterización y cartografía de zonas costeras y oceánicas |
| Biogeoquímica ambiental | <ul style="list-style-type: none"> • Nutrientes inorgánicos disueltos y perfiles de playa en la zona costera • Biogeoquímica en cuencas hidrográficas. Metales, compuestos contaminantes y partículas en hundimiento en el medio marino • Fuentes y destinos de la materia orgánica usando trazadores isotópicos y paleoceanografía de alta resolución |
| Oceanografía Física | <ul style="list-style-type: none"> • Hidrografía e hidrodinámica de la zona costera y oceánica • Oceanografía satelital • Dinámica no lineal de vórtices • Modelación de transporte de masa • Interacción océano-atmósfera y cambio climático |
| Organización ecosistémica | <ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas epipelágicos • Ecosistemas bentónicos • Ecosistemas litorales • Ecosistemas lagunares |
| Producción biológica | <ul style="list-style-type: none"> • Producción primaria • Producción secundaria • Pastoreo • Relación predador-presa • Simbiosis; parasitismo • Evaluación de biomasa reproductora • Dinámica de poblaciones • Ciclos biogeoquímicos • Ecotoxicología |
| Conservación del capital natural | <ul style="list-style-type: none"> • Sistemática y determinación de especies • Diversidad alfa, beta y gama • Asociaciones, comunidades y su monitoreo • Biogeografía • Ordenamiento ecológico territorial • Evaluación de impacto ambiental |
| Manejo de recursos marinos bióticos | <ul style="list-style-type: none"> • Dinámica poblacional (Biocronología, reproducción, mortalidad, demografía, migración) • Evaluación de recursos marinos (Acústica pesquera, poblaciones virtuales) • Bioeconomía pesquera y gobernanza (Aspectos económicos, normativos y sociales) |
| Ambientes y pesquerías | <ul style="list-style-type: none"> • Cambio climático • Oceanografía pesquera • Enfoques de ecosistemas para la gestión de la pesca (EEP) |
| Conservación de recursos | <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversidad (Taxonomía y biogeografía) • Especies amenazadas y carismáticas • Manejo integral de áreas marinas |
| Aprovechamiento de algas | <ul style="list-style-type: none"> • Uso de microalgas para producción de biocombustibles • Uso de macroalgas como alimento nutraceútico y para producción de polisacáridos • Ecología y pesquerías de macroalgas • Macroalgas como indicadores ambientales |