

COSTALAB

Laboratorio de Análisis Espacial de Zonas Costeras.
 Responsable: Dr. Rodolfo Rioja Nieto

PROBLEMAS

Cambio climático, las emisiones de combustibles fósiles, pérdida de diversidad ecosistémico, industria de turismo y buceo, y sobrepoblación.



OBJETIVOS

Este laboratorio tiene como objetivo el estudio de las Áreas Naturales Protegidas (ANP's) para la construcción de mapas a través del uso de drones y salidas a campo.



Uso de drones, cámaras multiespectral, equipo de buceo, lanchas, barcos, Software y Hardware para el procesamiento y análisis de datos



TECNOLOGÍAS

SERVICIOS

- Monitoreo de ecosistemas costeros.
- Construcción de mapas temáticos mediante el análisis de sensores remotos,
- Generación de ortomosaicos y modelos digitales de elevación.



- Observar las densidades de vegetación existente en una zona específica.
- Identificar las perturbaciones de los arrecifes de coral.
- Nuevas estrategias de protección (cierren periódico de ANP's).



HALLAZGOS

APLICACIÓN

- Creación de Políticas Públicas para la protección de ANP's.
- Construcción de nuevas propuestas de evaluación e investigación.

