



Gestión de zonas litorales

Resumen

La asignatura aborda el marco legislativo español y europeo que regula la protección y uso sostenible del litoral. Estudia los eventos extremos costeros, su recurrencia y el análisis del riesgo asociado. Incluye criterios de inundación y proyecciones futuras del nivel del mar para su integración en la ordenación marítima. Analiza casos específicos en las costas mediterráneas y atlánticas españolas, considerando su climatología y morfodinámica. Finalmente, presenta estrategias de gestión y protección del litoral, con soluciones aplicadas en diferentes contextos internacionales.

Temario

Tema 1. Marco legislativo. Marco español: Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas. Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas. Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética. Directivas europeas sobre ordenación del espacio marítimo, gestión de riesgos y estrategia marina.

Tema 2. Eventos extremos y recurrencia. Frecuencia e intensidad. Teoría de riesgo y probabilidad de fallo. Presentación de eventos extremos en la vida útil. Datos oceanográficos y su empleo. Registros históricos de alturas de ola y período. Temperatura del agua. Niveles del mar. Gestión del riesgo.

Tema 3. Criterios de inundación. Atlas de inundación. Análisis de las mareas astronómicas, meteorológicas, efecto del viento y del remonte. Proyectos europeos. Escenarios a 2050, 2080 y 2100. Relación con la ordenación de los espacios marítimos.

Tema 4. Aplicación a las costas mediterráneas españolas. Eventos extremos. Aspectos climáticos zonales: DANAs, inundaciones rápidas (flash floods), etc. Análisis de sucesos relevantes en la región. Influencia de la morfología costera.

Tema 5. Aplicación a las costas atlánticas españolas. Eventos extremos. Aspectos climáticos zonales: Ciclones extratropicales, circulación atmosférica, influencia de las variables del oleaje, etc. Análisis de sucesos relevantes en la región. Influencia de la morfología costera.

Tema 6. Estrategias de gestión del litoral. Efectos en la dinámica costera y en las ciudades litorales. Protección de las zonas costeras urbanas. Tipos de soluciones. Ejemplos en otras zonas costeras del mundo.