

# ECOAZUL-MED

## Pesca

El proyecto ECOAZUL-MED (2021-2024) tiene como objetivo la generación, por primera vez, de una herramienta web de uso público que ofrezca información climática derivada de simulaciones climáticas regionales acopladas de alta resolución espacial que permita anticipar los efectos del Cambio Climático en la acuicultura, la pesca y el turismo costero asumiendo diferentes escenarios de emisiones para los próximos 40 años en el litoral Mediterráneo español.

### ¿POR QUÉ EL LITORAL MEDITERRÁNEO ESPAÑOL?

La región Mediterránea proporciona una señal climática cálida amplificada y es muy favorable al desarrollo de eventos extremos como olas de calor o precipitaciones torrenciales que, a su vez, se espera que aumenten su frecuencia y/o intensidad en las próximas décadas. Esto podría afectar negativamente a las zonas costeras densamente pobladas, como el litoral oriental español, provocando importantes pérdidas socioeconómicas. La economía azul, que es una fuente importante de crecimiento, empleo e inversión en la región, se verá afectada. Por lo tanto, es crucial adoptar una visión estratégica para el desarrollo sostenible e implantar medidas de adaptación para promover la economía azul en el contexto actual de Cambio Climático.

### ¿AFECTAN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS A LA PESCA? ALGUNOS EJEMPLOS

#### CONDICIONES CLIMÁTICAS

Potencialmente negativas desde un punto de vista socioeconómico



Ascenso de la **temperatura** de la superficie del mar



Descenso de la **salinidad** de la superficie del mar



Cambios en la dirección de las **corrientes**

CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE POBLACIONES

### ¿CÓMO LA HERRAMIENTA CLIMÁTICA PUEDE AYUDAR AL SECTOR?

La herramienta ofrecerá gráficos con datos generados a partir de simulaciones regionales acopladas de alta resolución procedentes de la iniciativa de modelización coordinada [MedCORDEX](#). Más concretamente, la herramienta ofrece información relativa a los cambios en clima futuro.

Los usuarios de la herramienta podrán seleccionar:

- La variable de interés (temperatura de la superficie del mar, las olas de calor atmosféricas, la salinidad de la superficie del mar, el módulo y la velocidad de las corrientes marinas hasta una profundidad de 1000 m, temperatura máxima del aire a 2 m, olas de calor terrestres o humedad relativa del aire)
- El escenario de emisiones de gases de efecto invernadero, entre los dos disponibles
- El periodo temporal de interés, que debe ser decadal
- La frecuencia temporal deseada, estacional o mensual

INFORMACIÓN CLIMÁTICA RELEVANTE PARA LA PLANIFICACIÓN DE ESTAS ACTIVIDADES

ADAPTACIÓN



DESARROLLO SOSTENIBLE

Esta publicación es parte de la ayuda PTQ2020-011287, financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR