

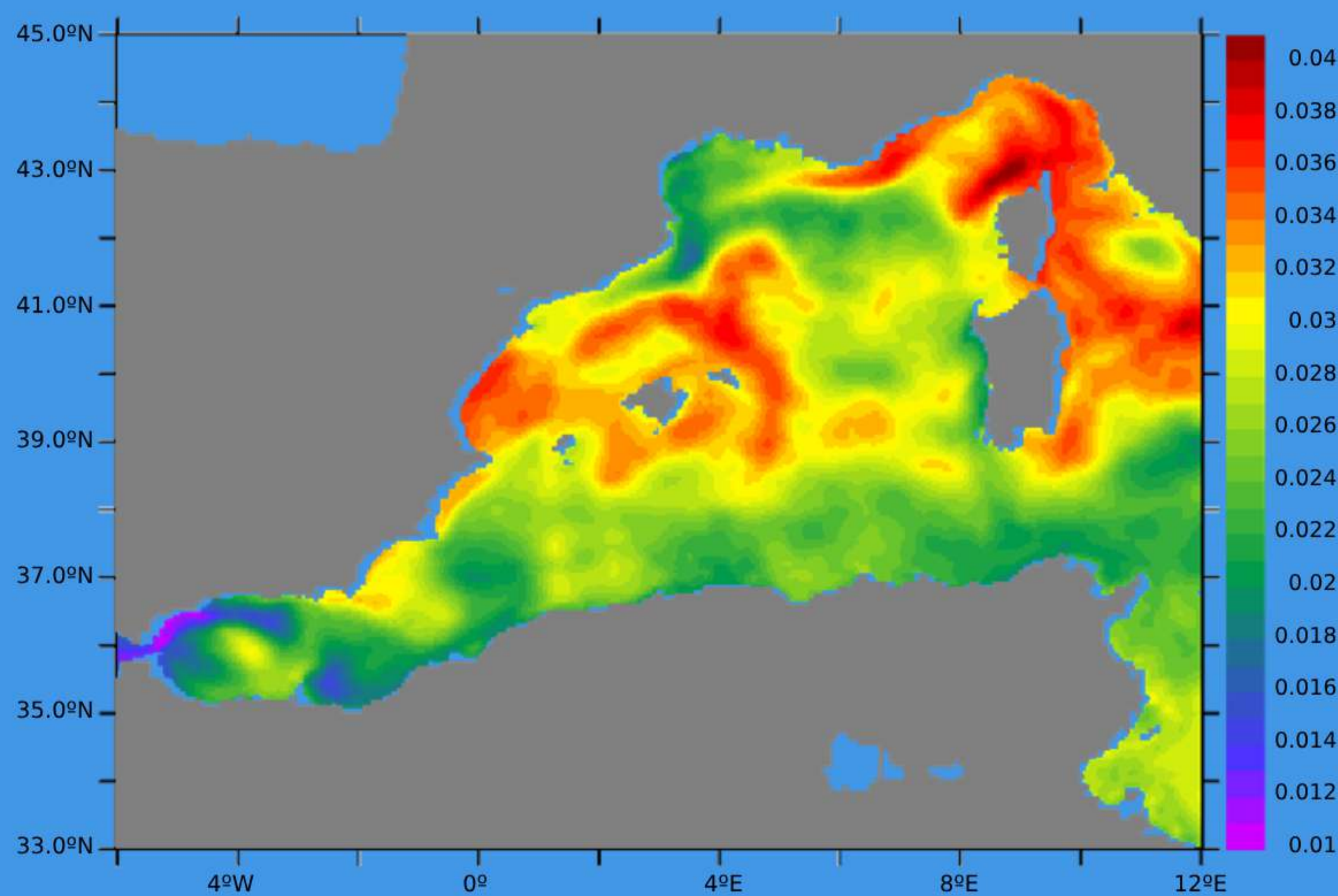
PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL

Juan José Pérez Agulló, Irene Laiz Alonso, Eduardo Ramírez Romero
Dpto. Física Aplicada

Introducción:

Estudios previos y
Datos de reanálisis de Copernicus Marine
Data Store entre 1990 y 2020

Tendencia temperatura superficial (°/año)



Zona de estudio:



Mediterráneo occidental

- Cuerpo de agua semicerrado
- Clima cálido
- Evaporación > precipitación
- Cercanía a zonas pobladas
- Alta salinidad
- Balance hidrológico negativo
- Sensibilidad ante cambio climático

[1], [2]

Objetivos:

Evaluar los posibles efectos sobre el ecosistema del cambio climático en el Mar Mediterráneo occidental.

Datos y métodos:

- Recopilación de proyecciones de cambio climático para los escenarios PCP 4.5 y 8.5 desde 2006 hasta 2100:

- MedCORDEX
- CMCC
- POLCOMS

- Realización de un ensemble
- Análisis de los escenarios obtenidos
- Evaluación de posibles efectos del cambio climático en el ecosistema

[3]



Modelo	Resolución y niveles verticales	Resolución temporal	Procedencia
POLCOMS	11km / 43 niveles	Mensual	Copernicus CDS
CNRM-RCSM4	9-12km / 43 niveles	Mensual	MedCORDEX
NEMO-MFS16	6.5km / 72 niveles	Diario	CMCC

Referencias:

[1] D.M. Macias, E. Garcia-Gorrioz, A. Stips (2015)

[2] Soto-Navarro et al. (2020)

[3] P.M. Ruti et al. (2016)