

Cívitas  
PUERTO BANÚS

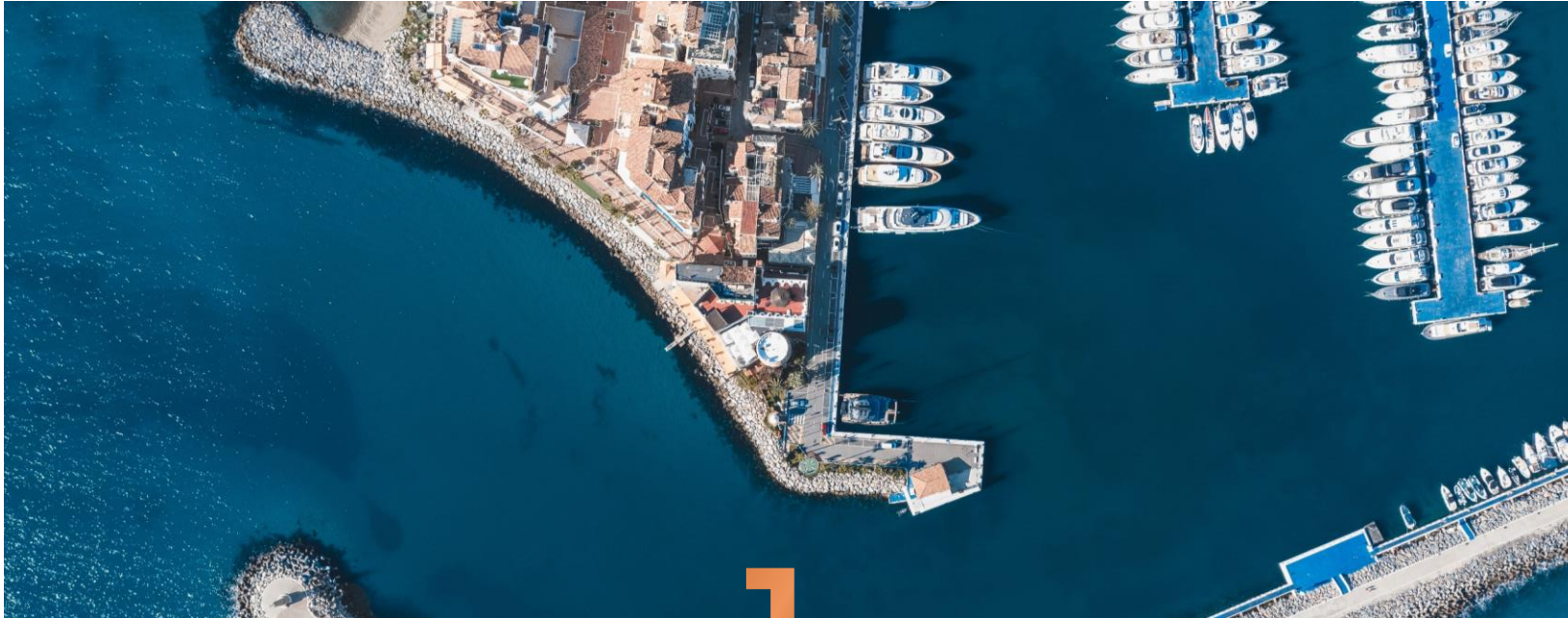


# ASAMBLEA DE SOSTENIBILIDAD

JULIO 2023



# ¿QUÉ COMENTAREMOS EN ESTA SESIÓN?



1

Cambio climático y biodiversidad en Puerto Banús

# ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Son cambios, a largo plazo, de las temperaturas y los patrones climáticos del planeta.

## ¿Qué lo produce?

Se produce de forma natural, pero las actividades humanas lo han acelerado, principalmente por:

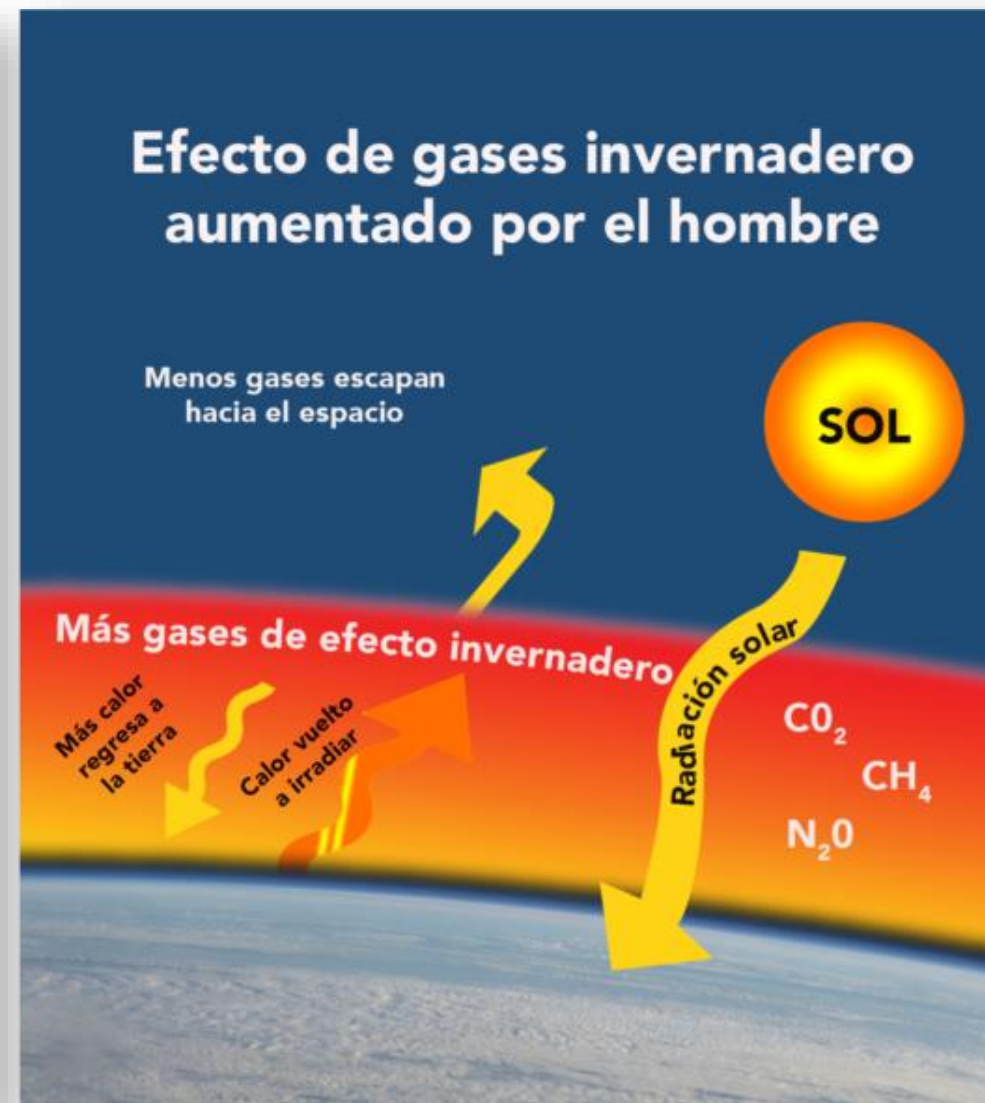
- Quema de combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas.
- Tala de bosques, pérdida de recursos y biodiversidad.
- Acumulación de residuos y contaminantes.



Estas actividades liberan gases a la atmósfera que producen el “efecto invernadero”.

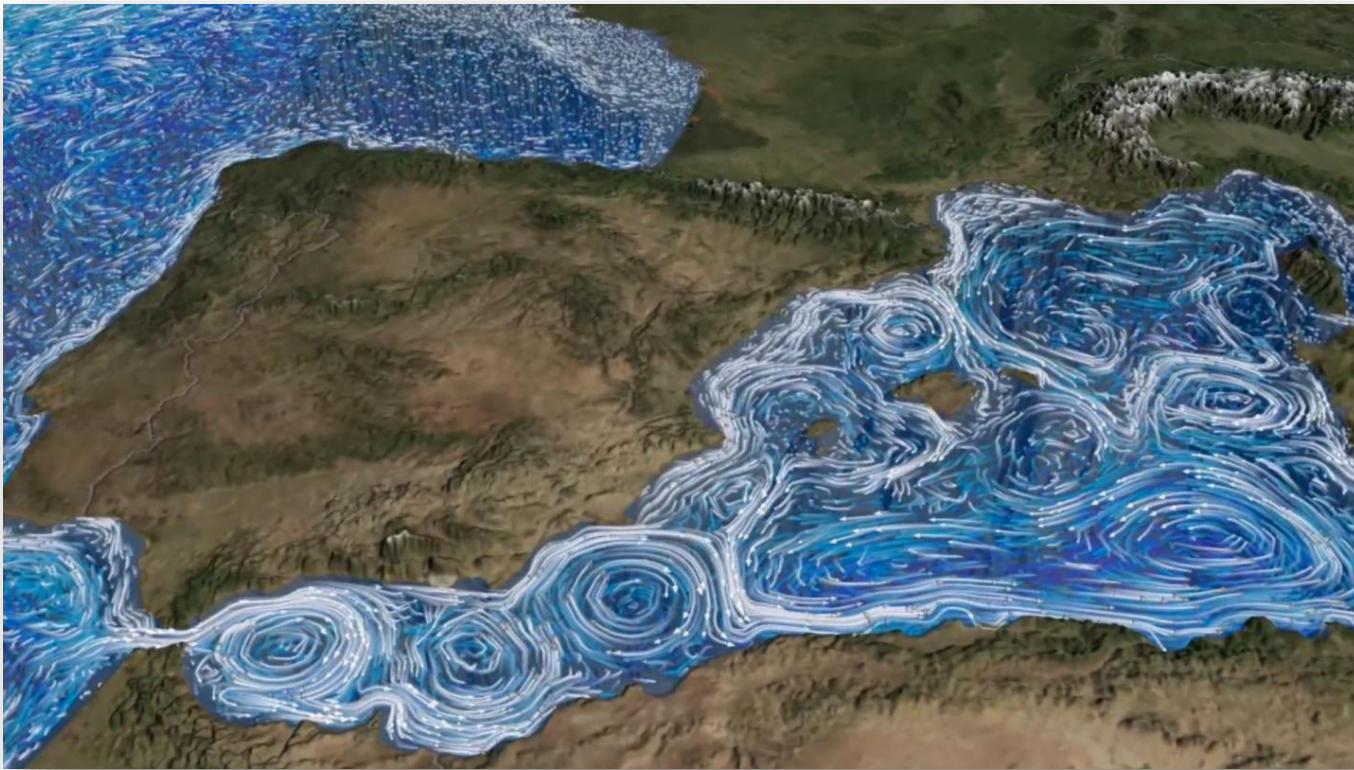


## EFEECTO INVERNADERO

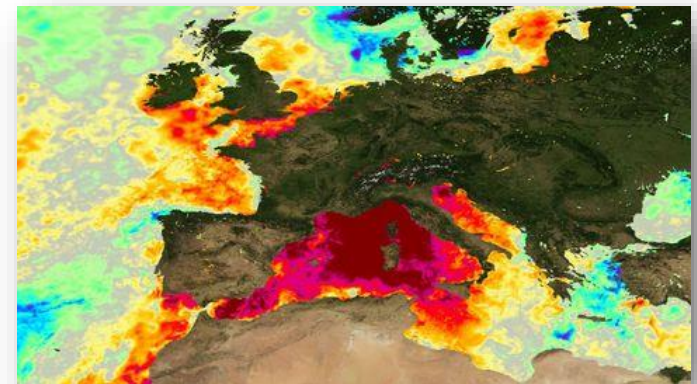


## ¿CÓMO AFECTA AL MAR MEDITERRÁNEO?

El mar mediterráneo es el que más rápido se está calentando en todo el mundo a causa del cambio climático; un 20% más rápido que la media mundial.

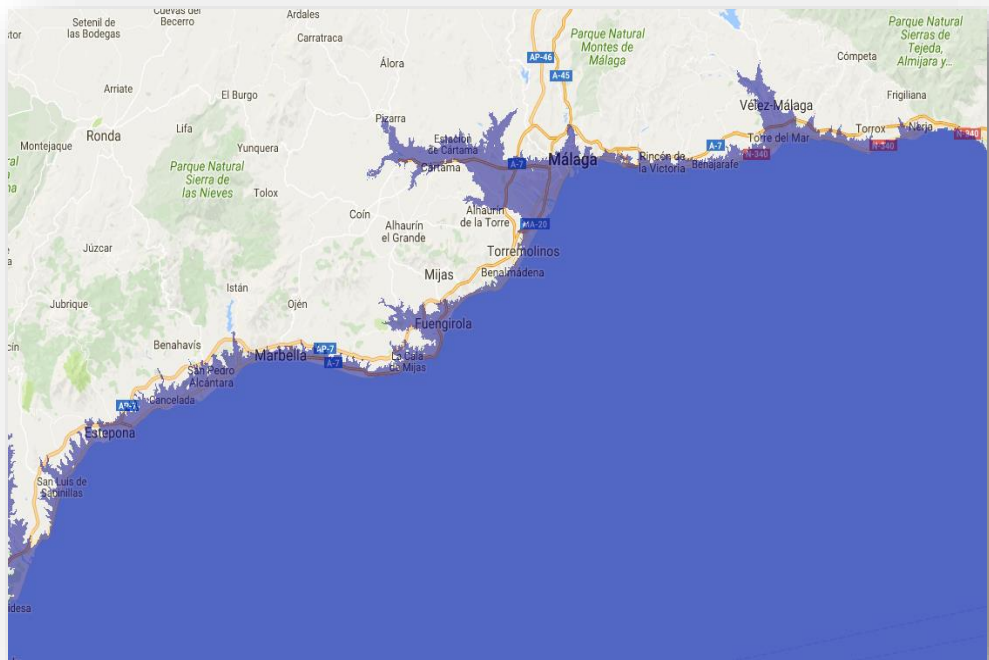


- Tropicalización del mar mediterráneo.
- +0.35° C cada década, desde 1880.
- Para el 2100, se espera una subida del nivel del mar de 1 metro de altura y un incremento de la temperatura del mar de 3.8°C.



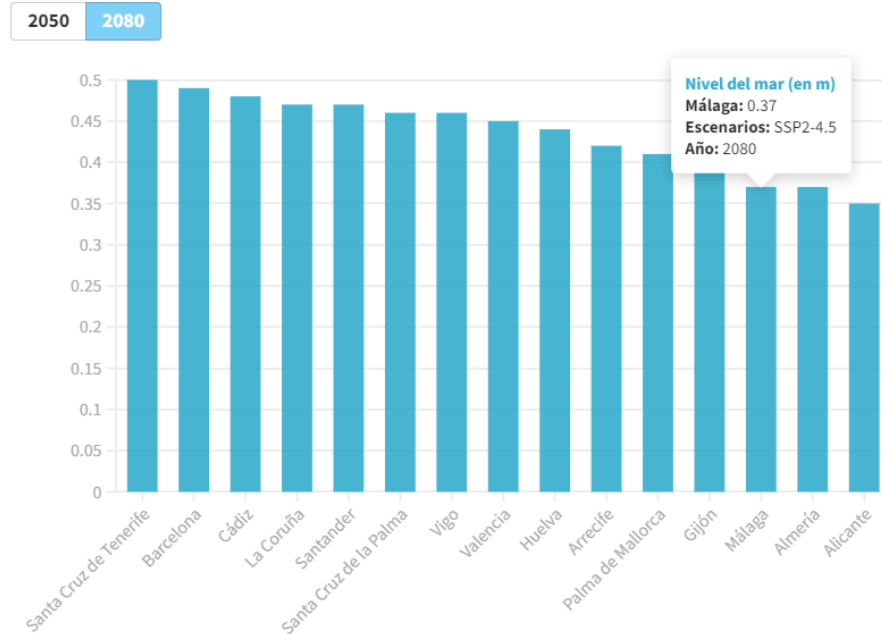
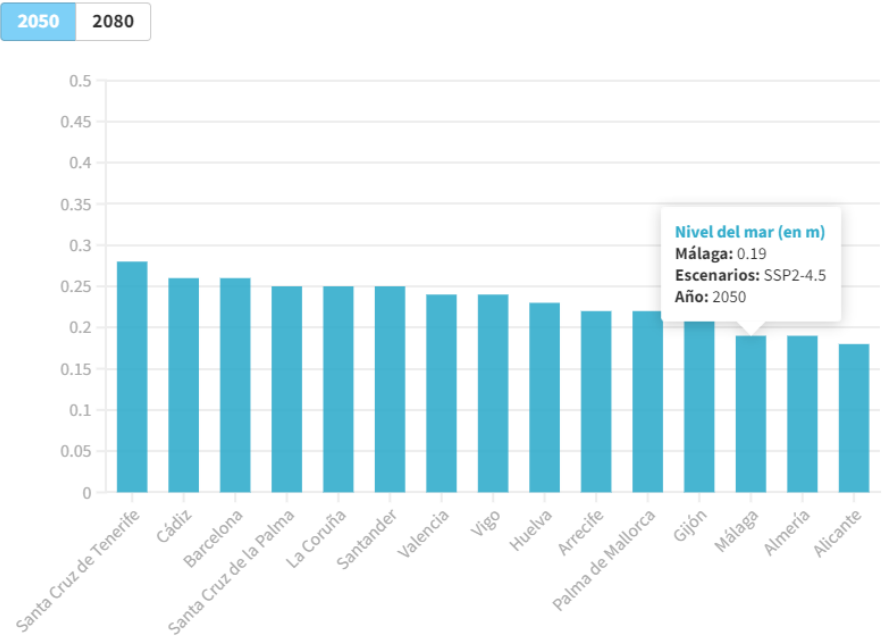
Para el año 2040, cerca de 250 millones de personas podrían enfrentarse a pobreza hídrica.





Subida prevista del nivel del mar en las costas españolas para los años 2050 y 2080 (derecha).

Previsión de la subida del mar en la costa malagueña para el 2100 (arriba).

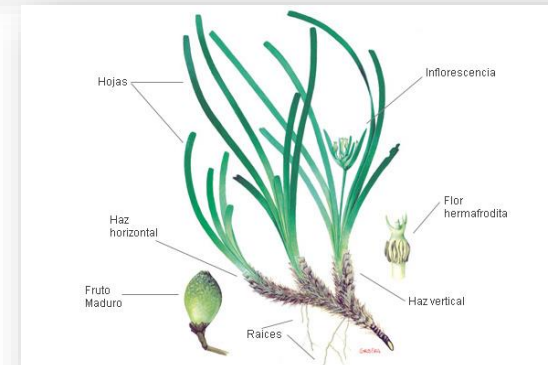


## ¿CÓMO AFECTA A LA BIODIVERSIDAD DEL MEDITERRÁNEO?



PRADERAS MARINAS

- Plantas marinas sensibles a las altas temperaturas.
- 10% de la capacidad de los océanos de almacenar carbono.
- Capturan el carbono 35 veces más rápido que las selvas tropicales.
- Pueden almacenar mil toneladas de carbono por hectárea.



# MEDUSAS



## FAVORECIDAS POR:

- Aumento de las temperaturas.
- Contaminación.
- Desaparición de depredadores.



# CORALES



- Organismos más susceptibles a los cambios de temperatura.
- Las olas de calor conducen a mortalidades masivas.

# MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS

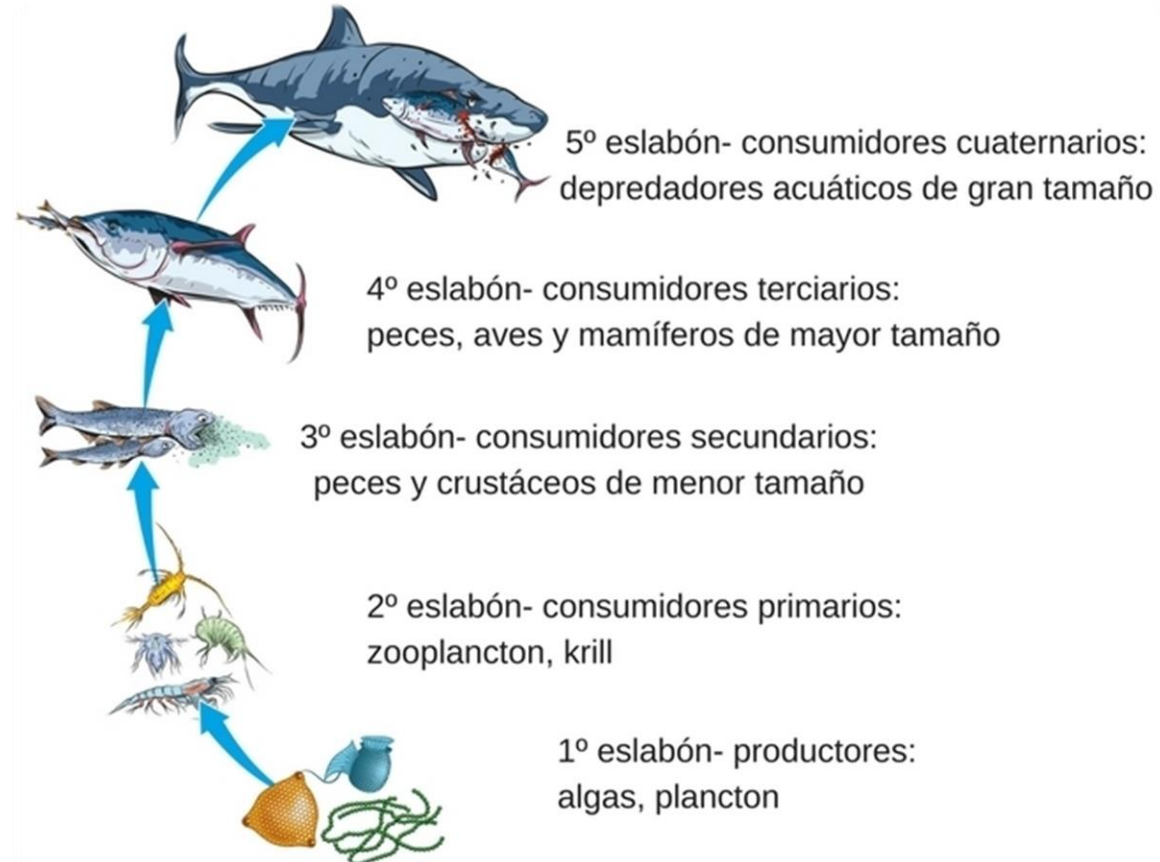
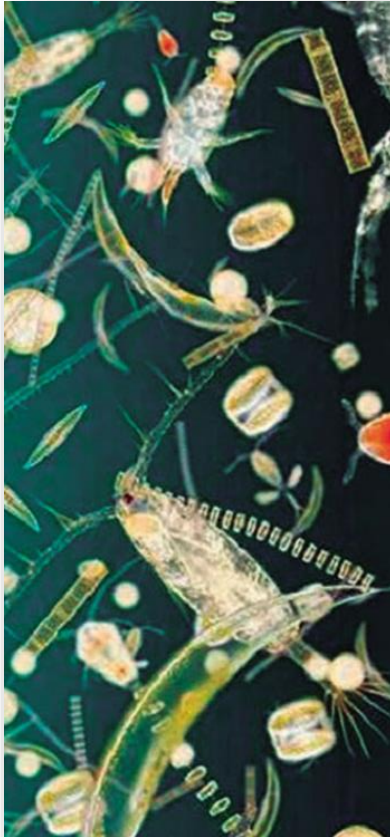


- Usan carbonato cálcico para hacer sus conchas. La acidificación del agua lo dificulta.
- Afecta a otros organismos con concha, como el erizo de mar y los corales.





# PLANKTON



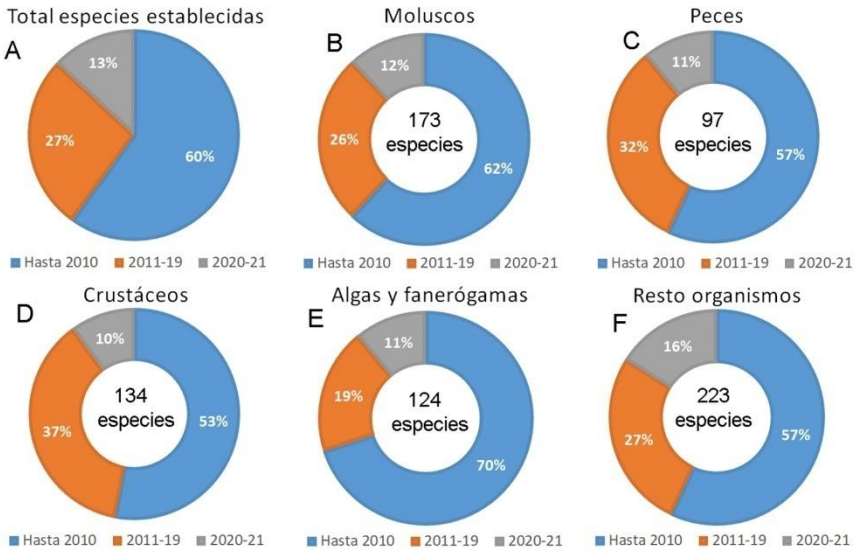
- Disminución de la producción del plancton
- Menor diversidad

# ESPECIES INVASORAS



Otras especies se han visto favorecidas...

- Se calcula que casi 1.000 especies invasoras han aparecido en el Mediterráneo.



Porcentaje de especies invasoras establecidas y el periodo temporal en el que lo hicieron/ UAM



# ¿CÓMO PUEDE AFECTAR A UN PUERTO Y SU ENTORNO?

- Climatología variable, con fenómenos costeros extremos más frecuentes, que pueden dañar las infraestructuras y el equipo.
- Alteraciones y retrasos operacionales, con pérdidas económicas y comerciales.
- Inundaciones permanentes o periódicas.



# ¿QUÉ SE PUEDE HACER?

## ADAPTACIÓN

Elaboración de políticas y estrategias capaces de identificar los riesgos del cambio climático.

Obras que prevengan el rebase de los diques y obras de contención e inundaciones, pero también tener planes de acción escalables que puedan aplicarse a lo largo del tiempo.

## MITIGACIÓN

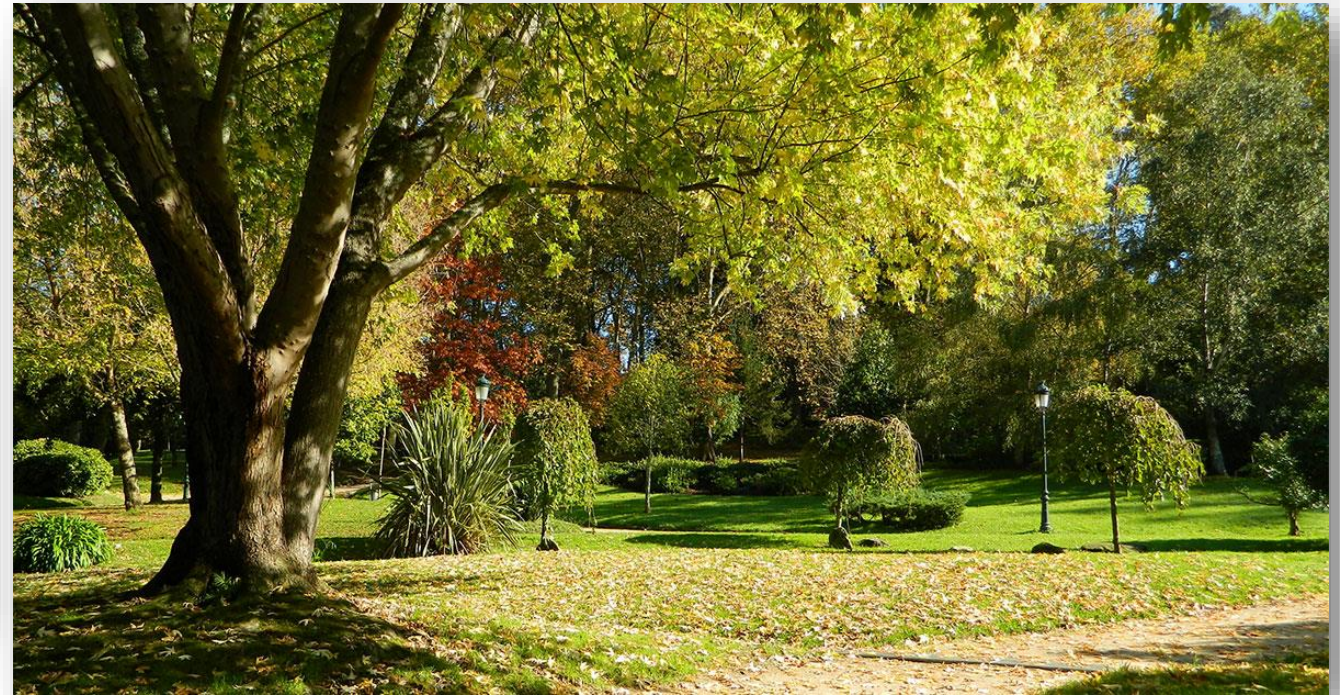
Contribuyendo a frenar el calentamiento con prácticas ecoeficientes en sus operaciones.

Reducción de las emisiones, electrificación, gestión circular de los residuos, etc.





## CREACIÓN DE ZONAS VERDES COMO REFUGIOS CLIMÁTICOS ANTE IRRADIACIÓN SOLAR Y EXCESO DE CALOR PARA LAS PERSONAS





## ZONAS DE PULVERIZACIÓN CON AGUA PARA REDUCIR LA TEMPERATURA AMBIENTAL



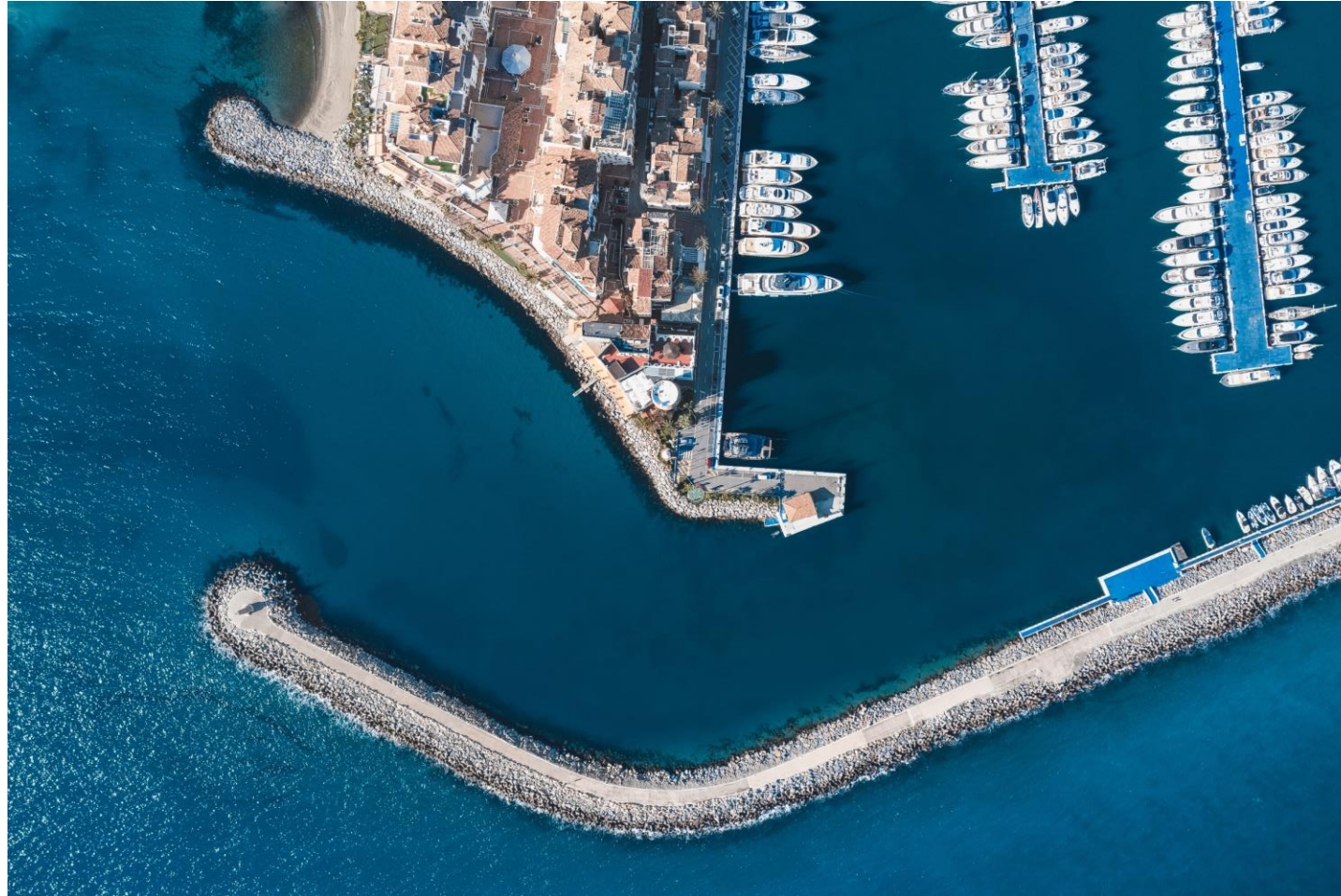


**INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN SOLAR PARA  
ENERGÍA LIMPIA Y REDUCIR GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)**





## INSTALACIÓN DE ZONAS SUMERGIDAS EXTERIORES PARA REDUCCIÓN DEL OLEAJE





## GESTIÓN CIRCULAR DE LOS RESIDUOS, ECONOMÍA CIRCULAR



# Cívitas PUERTO BANÚS



## ¡GRACIAS!

*“La Tierra no es una herencia de nuestros padres, sino un préstamo de nuestros hijos”  
Pensamiento indoamericano*



[puertobanus.com](http://puertobanus.com)