

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-24. Protección de la biodiversidad y uso sostenible del mar

Biodiversidad marina: presente y futuro

José Templado

Museo Nacional de ciencias Naturales (CSIC)



22 de noviembre de 2010



Tendencia:
pérdida de biodiversidad

Futuro:
un mar progresivamente
más pobre y más
vulnerable

La biodiversidad cambia continuamente a diversas escalas temporales y espaciales

¿Cuál es la causa que determina la pérdida de biodiversidad?

La actividad humana

¿Cuáles son los principales impactos que inciden sobre la pérdida de biodiversidad?

Pérdida y deterioro de ecosistemas y hábitats

Contaminación y eutrofización

BIODIVERSIDAD

Sobreexplotación de recursos

Especies invasoras

Cambio global

Pérdida y deterioro de ecosistemas y hábitats:

Arrecifes de coral

Manglares

Marismas y lagunas costeras

Praderas de fanerógamas marinas



El litoral español



praderas de *Posidonia oceanica*

En el Mediterráneo ocupan entre 25.000 y 45.000 km²

En las costas Mediterráneas españolas entre 2.800 y 3.100 km²

Desde 1980 se estima que se han perdido unos 500 km² de praderas

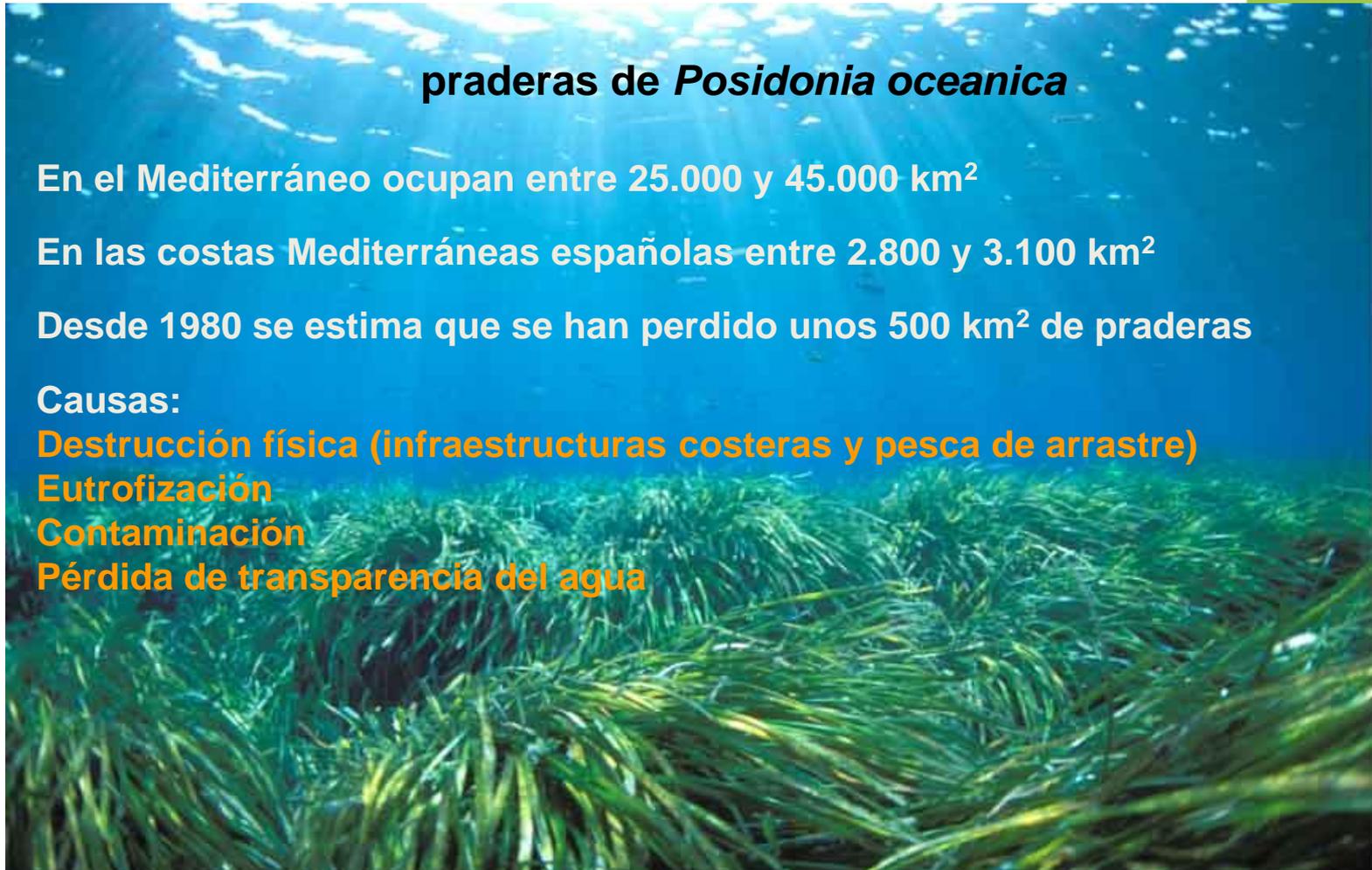
Causas:

Destrucción física (infraestructuras costeras y pesca de arrastre)

Eutrofización

Contaminación

Pérdida de transparencia del agua



Sobreexplotación de recursos

Reducción de las poblaciones de muchas especies

Reducción de las tallas máximas

Reproducción a edades más tempranas y con tallas inferior

Disminución del potencial reproductor



Pérdida progresiva de biodiversidad

Homogenización, simplificación, vanalización y empobrecimiento de los ecosistemas marinos y de la biodiversidad que albergan

Extinción funcional o ecológica de muchas especies

Pérdida de diversidad genética intraespecífica

Consecuencias

Especies más vulnerables

Ecosistemas más vulnerables

Un mar más vulnerable y pobre

Cambio global

Aumento de la temperatura → cambios en la distribución y repartición de las especies

Acidificación

- alteración en los procesos de formación de esqueletos de carbonato cálcico y de sílice
- alteración de las cadenas tróficas del plancton
- predominio de plancton gelatinoso
- disminución del krill y de los copépodos
- disminución de peces planctófagos (sardinias, arenques, boquerones)



MEDIDAS PARA PALIAR LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

Obviamente, minimizar en la medida de lo posible

Legislación ambiental muy estricta y eficaz

Concienciación ciudadana

Conocimiento científico

Protección de áreas marinas y de especies

Se conocen unas 250.000 especies marinas

761 en la Lista Roja de la IUCN

La mayor parte fuera de las áreas marinas protegidas



Elysia timida

12



CONAMA10
CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE

Principios de la biodiversidad

Principio económico

Principio de la complementariedad

Principio científico y del conocimiento

Principio de la precaución

Principio ético

Cada forma de vida responde a una irrepetible suma de improbabilidades que se han ido sumando a lo largo de 3.500 millones de años

Por tanto, existir es un milagro cósmico

¿Por qué salvar una especie?

Sólo por eso, **porque existe** (y por salvar el milagro)

**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**

