

**CONAMA 2024**

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

# Interreg EuroMED MPA 4 Change.

Planes de adaptación al cambio  
climático para Áreas Marinas  
Protegidas



# CONAMA 2024

INTERREG EUROMED MPA 4 CHANGE.

---

**Autor Principal:** Teresa Pastor Ramos (EUROPARC Federation)

**Otros autores:** Fernando Pinillos Carrasco (EUROPARC Federation); Joaquim Garrabou Vancells (ICM);

## ÍNDICE MÍNIMO

1. Título
2. Palabras clave
3. Resumen
4. Herramientas adaptación al cambio climático
5. Campaña *100 MPA MedAlliance*
6. Bibliografía

## TÍTULO

INTERREG EuroMed MPA4Change. Planes de adaptación al cambio climático para Áreas Marinas Protegidas

## PALABRAS CLAVE

**Palabras clave:** AMP, marino, cambio climático, planes adaptación, restauración

**Área temática:** Energía, eficiencia y cambio climático, Biodiversidad

## RESUMEN

La evidencia científica ha demostrado que, por un lado, las AMPs contribuyen a la adaptación global al cambio climático (CC) al constituir núcleos ricos de biodiversidad - número alto de especies y niveles altos de diversidad genética, que actúan como un seguro para que el ecosistema se adapte a las condiciones climáticas cambiantes. Según su localización, tienen además un papel relevante en la protección de la costa. Por otro lado, contribuyen a la mitigación del CC mediante el secuestro de carbono, el llamado carbono azul. Así, las AMPs constituyen herramientas esenciales frente a la lucha contra la actual emergencia climática.

Sin embargo, ellas mismas no están exentas de sufrir los efectos del cambio climático, lo que puede afectar gravemente a la eficacia con la cual desarrollan las funciones mencionadas.

Uno de los efectos del CC, especialmente en el mar Mediterráneo, es el calentamiento del agua lo que provoca episodios de mortandad masiva, la propagación de especies subtropicales que erosionan la biodiversidad local y un aumento del número e intensidad de las tormentas.

A pesar de esto, la gran mayoría de las AMPs no cuentan con planes de adaptación al CC y pocas están tomando alguna medida para enfrentarlo.

El objetivo del [Proyecto Interreg EuroMED MPA4Change](#) es colmar este vacío a través de 3 ejes de acción.

1. **DESARROLLO DE CAPACIDADES.** Provisión de materiales listos para preparar planes de adaptación al CC. Incluyen: análisis de vulnerabilidad al CC, monitorización de cambios, ciencia ciudadana y monitorización, comunicación sobre CC, procesos participativos en el desarrollo de los planes de adaptación y técnicas de restauración de hábitats degradados.
2. **DIÁLOGO POLÍTICO.** Impulso de un diálogo con diferentes organismos afín de que incluyan en sus actuales iniciativas y estrategias requisitos de adaptación al CC para que las AMP tengan este mandato para hacerlo.
3. **LISTA DE EXPERTOS y MENTORÍA.** Identificación de un grupo de asesores especializados en adaptación al CC y restauración a los que las AMPs podrán recurrir para mentoría. Estudio de modelo de negocio y viabilidad económica para que sea funcional.

Este proyecto tiene una duración de dos años (2024-2025). Está abierto a cualquier AMP interesada en avanzar en su adaptación al CC.

## CAJA DE HERRAMIENTAS ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

El proyecto pone al alcance de cualquier AMP interesada una serie de herramientas listas para usar cubriendo diferentes aspectos: protocolos de monitorización para evaluar los efectos e impactos del cambio climático, evaluación de vulnerabilidad ecológica y socioeconómica de las AMP al cambio climático, protocolos sobre cómo involucrar a las comunidades locales en actividades de ciencia ciudadana para monitorear los efectos e impactos del cambio climático, orientación con acciones para elaborar planes de adaptación y mitigación del cambio climático, orientación sobre cómo aplicar el enfoque participativo de la quintuple hélice para involucrar y movilizar a todos los actores clave y un compendio de recursos de comunicación para apoyar el diseño e implementación de planes de adaptación, mitigación y restauración del cambio climático en AMP.

- **Monitorización armonizada:** Protocolos de monitorización estandarizados para evaluar los efectos e impactos del cambio climático en las áreas marinas protegidas en el Mediterráneo y más allá. El conjunto de herramientas se complementa con materiales y herramientas de aprendizaje para ayudar en todo el proceso, desde la recopilación y el análisis de datos hasta la interpretación de los datos y la evaluación final de los impactos del cambio climático, incluido el asesoramiento de gestión. Estas herramientas y los indicadores asociados están en plena consonancia con el Enfoque Ecosistémico del Convenio de Barcelona y la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina de la UE (DMEM; Directiva 2008/56/CE).
- **Evaluación de la vulnerabilidad:** guía y herramientas, probadas en siete sitios piloto en el Mediterráneo, para evaluar la vulnerabilidad ecológica y socioeconómica de las AMP al cambio climático (o la predisposición a verse afectada negativamente por los impactos del cambio climático, definiendo la gravedad de los efectos en un sistema determinado). La metodología de evaluación se basa en el cálculo de un índice socio-ecológico multidimensional que combina las puntuaciones de vulnerabilidad del hábitat, las especies y los usuarios de la AMP, proporcionando puntuaciones por especie, hábitat y grupos de usuarios, así como una puntuación de vulnerabilidad total y dos escenarios según escenarios de emisiones de CO<sub>2</sub> y para dos marcos temporales.
- **Ciencia ciudadana:** protocolos sobre cómo involucrar a las comunidades locales en actividades de ciencia ciudadana para monitorear los efectos e impactos del cambio climático en las áreas marinas protegidas, proporcionándoles las herramientas, habilidades y metodologías adecuadas para hacerlo. La ciencia ciudadana permite la recopilación integral de datos, brindando a los ciudadanos la oportunidad de adquirir una comprensión más profunda de los impactos del cambio climático en los ecosistemas marinos y crea un espacio para vincular la ciencia ciudadana con la gestión adaptativa. Se seleccionaron tres de los once protocolos para el monitorización armonizado para implementarlos en las actividades de ciencia ciudadana.
- **Adaptación y mitigación del cambio climático:** orientación, probada en siete sitios piloto en el Mediterráneo, con acciones para elaborar planes de adaptación y mitigación del cambio climático.
- **Participación:** orientación sobre cómo aplicar el enfoque participativo de la quintuple hélice, probado en siete sitios piloto, para involucrar y movilizar a todos los actores clave (actores socioeconómicos, administradores de AMP, científicos, autoridades públicas y ciudadanos). La participación de las comunidades locales es un proceso impulsado por el contexto, en el que se necesita una comprensión completa del contexto político, cultural e institucional a nivel local, nacional, regional y mundial. Sin embargo, es quizás el componente más importante para garantizar un mayor apoyo y sostenibilidad a largo plazo y puede conducir con éxito a una toma de decisiones eficaz para la adaptación al cambio climático en las AMP mediterráneas.
- **Comunicación** – un compendio de recursos de comunicación para apoyar el diseño e implementación de planes de adaptación, mitigación y restauración del cambio climático en AMP (dibujos animados, vídeos de 60 segundos, seminarios web,...)

## CAMPAÑA 100 MPA MED ALLIANCE

Dentro del marco del proyecto, se lanzará la campaña “**100 MPA MedAlliance**” **Resilient solutions for climate change impact by 2030**, con el objetivo de impulsar una alianza de al menos 100 Áreas Marinas Protegidas Marinas, tanto de la riba norte como de la riba sur, con planes de adaptación al cambio climático en marcha para 2030. Esta alianza está abierta a cualquier AMP del Mediterráneo y otras regiones marinas con un interés en implementar planes de adaptación al cambio climático. Servirá para intercambiar información, apoyo mutuo y de sistema de alerta temprano ante cualquier anomalía, como por ejemplo la detección de una especie exótica.

Los objetivos de la campaña son los siguientes:

### Key concepts



Los mensajes clave son los siguientes:

## Key messages

### 01

Increasing the efficiency and resilience of 100 MPAs is vital for withstanding the effects of climate change before 2030.

### 02

Efficient management of MPAs is key to restoring marine ecosystems and ensuring sustainability in the face of climate change before 2030.

### 03

The establishment of a group of experts to support MPAs managers in identifying needs and providing solutions is a strategic focus of the 100 MPA MedAlliance initiative.

### 04

The resilience of MPAs results from efficient management and expert support.

### 05

The goal is to achieve 100 MPAs by 2030 and enhance their effectiveness beyond the Mediterranean Sea.

### 06

Efficient management of 100 MPAs will serve as a lighthouse and pathway for others, creating a community of expert managers to combat the effects of climate change.

## BIBLIOGRAFIA

Proyectos de referencia:

[MPA-Adapt](https://mpa-adapt.interreg-med.eu/); <https://mpa-adapt.interreg-med.eu/>

[MPAEngage](https://mpa-engage.interreg-med.eu/). <https://mpa-engage.interreg-med.eu/>