



MPA4Change

DOCUMENTO ESTRATÉGICO

100MPA MEDALLIANCE- EMPODERANDO A LOS GESTORES DE AMP PARA LA RESILIENCIA CLIMÁTICA



*Recomendaciones para
incorporar medidas de
adaptación al cambio climático
en las Áreas Marinas Protegidas a
través del respaldo y el apoyo de
la **100MPA MedAlliance: creación
de AMP resilientes para hacer
frente a la emergencia climática
para 2030.***

Resumen ejecutivo



- El mar Mediterráneo está sufriendo los efectos del cambio climático a un ritmo acelerado, lo que amenaza la biodiversidad marina y los medios de vida que dependen de ella.
- Las Áreas Marinas Protegidas (AMP) están reconocidas como soluciones basadas en la naturaleza, eficaces para la adaptación al cambio climático y su mitigación. Sin embargo, en la actualidad menos del 8% de las AMP del Mediterráneo están aplicando medidas para hacer frente a la creciente crisis climática. Además de la mala gobernanza, la falta de capacidad técnica y la insuficiencia de conocimientos especializados siguen limitando su capacidad para actuar como herramientas para la resiliencia climática.
- El proyecto MPA4Change del programa InterregEuroMed actúa como facilitador y catalizador de la iniciativa 100MPA MedAlliance, que dota a las AMP de herramientas, conocimientos y estrategias para adaptarse eficazmente al cambio climático.
- La 100MPA MedAlliance, iniciativa desarrollada en el marco de MPA4Change, tiene como objetivo apoyar al menos a 100 AMP del Mediterráneo para 2030 en el desarrollo y la puesta en marcha de planes sólidos de adaptación al cambio climático.
- Se insta a las partes interesadas a apoyar esta alianza mediante la integración de políticas, la financiación y la participación activa, en consonancia con marcos regionales como el Convenio de Barcelona y la Agenda GreenerMed de la Unión por el Mediterráneo.
- El objetivo de este informe es generar impulso y apoyo político para la iniciativa 100MPA MedAlliance, alentando a los gestores de las AMP a tomar medidas e instando a los gobiernos, organismos y financiadores a proporcionar el respaldo político, técnico y financiero necesario para alcanzar las 100 AMP preparadas para el cambio climático para 2030.



La emergencia climática en el Mediterráneo

El mar Mediterráneo se está calentando aproximadamente **tres veces más rápido** que la media mundial de los océanos, con un aumento sin precedentes de la temperatura de la superficie del mar (Pastor et al., 2020; Garrabou et al. 2022). Esto convierte a la región en uno de los puntos críticos más alarmantes del mundo en lo que respecta al cambio climático.

El aumento de las temperaturas, la subida del nivel del mar y el incremento de las olas de calor y las tormentas están provocando la pérdida de hábitats, cambios en la distribución de las especies y episodios de mortalidad masiva que transforman este frágil entorno marino. Si no se toman medidas inmediatas y concretas, estas pérdidas podrían llegar a ser irreversibles. Proteger el Mediterráneo no solo consiste en preservar la vida marina, sino también en salvaguardar un recurso ecológico, económico y cultural vital para las generaciones futuras.



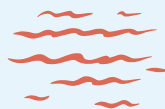
**Aumento de la temp.
superficial del mar:
0,4°C/década**

3 veces más rápido que la
media mundial



**1 - 6 fenómenos
de olas de calor
marinas**

durante los últimos 40
años con una duración
de hasta 100 días



**75 - 100% del mar
afectado**

cada año en la última
década por las olas
de calor marinas



**Aumento del
nivel del mar
3,6 mm/año**

con previsión de
aumento

Las actividades humanas ya ejercen una intensa presión sobre el Mediterráneo: la región recibe casi el 30 % de las llegadas de turistas internacionales a nivel mundial, y los estudios muestran que más del 90% de las poblaciones de peces evaluadas están sobreexplotadas. Estas presiones agravan los efectos del cambio climático, como el incremento de la temperatura de la superficie del mar, la mayor frecuencia y extensión de las olas de calor marinas y la aceleración del aumento del nivel del mar, lo que amenaza los ecosistemas marinos, los medios de vida costeros, la seguridad alimentaria y la estabilidad socioeconómica.

Sin embargo, la mayoría de las AMP siguen sin estar preparadas para responder a estas crecientes amenazas debido a una combinación de **capacidad de gestión limitada, apoyo político insuficiente, falta de conocimientos técnicos y una débil integración de la adaptación al cambio climático** en los marcos de gobernanza actuales.

Si bien existen algunas iniciativas nacionales, los esfuerzos fragmentados y descoordinados no son suficientes para hacer frente a la magnitud y a la urgencia de la crisis. La cooperación regional es esencial. Los marcos políticos como el **Plan de Acción Estratégico para la Conservación de la Diversidad Biológica después de 2020 (SAPBIO)** en el marco del Convenio de Barcelona y la **Agenda GreenerMed** de la Unión por el Mediterráneo (UpM) proporcionan una hoja de ruta para la acción, pero su aplicación sigue siendo insuficiente, especialmente en el ámbito de la adaptación al cambio climático marino, que es el objetivo de esta iniciativa.

¿Por qué la 100MPA MedAlliance?

Las **Áreas Marinas Protegidas (AMP) designadas** oficialmente — incluidos los estatutos nacionales, los Sitios Natura 2000 Marinos, y el Santuario Pelagos — **solo cubren el 8,3% del mar Mediterráneo.**

Las zonas de prohibición de acceso, de captura o de pesca representaban solo el **0,04%, y menos del 8% de las AMP** habían integrado medidas de adaptación al cambio climático en sus marcos de gestión (PNUMA/PAM, SPA/RAC y MedPAN 2020; Bernat et al., 2022; Garrabou et al., 2019; Canizzo et al., 2025; Champion et al., 2024; Corelli et al., 2024; O'Regan et al., 2021).

Estas brechas ponen de manifiesto la urgente necesidad de adoptar medidas coordinadas y escalables en toda la región — una **necesidad que la 100MPA MedAlliance pretende satisfacer.**



¿Qué es la 100MPA MedAlliance?

La **100MPA MedAlliance** es una iniciativa colaborativa desarrollada en el marco del proyecto **MPA4Change** del programa **Interreg Euro-MED**. Su objetivo es unir al menos 100 AMP mediterráneas para 2030, con el fin de mejorar su resiliencia mediante la adaptación al cambio climático.

La 100MPA MedAlliance apoya a las AMP de la siguiente manera:



Empoderando a las AMP: mediante la puesta a disposición de conjuntos de herramientas listas para usar en la evaluación de riesgos, la supervisión, la participación y el desarrollo de planes de acción para la adaptación al cambio climático.



Desarrollando conocimientos especializados: mediante la creación de una lista regional de expertos para orientar a las AMP en el diseño y la aplicación de estrategias climáticas.



Fomentando la integración de políticas: mediante la armonización de la gestión de las AMP con los marcos climáticos internacionales, de la UE y del Mediterráneo, incluidos el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, la Estrategia de la UE sobre la Biodiversidad y el SAPBIO después de 2020 en el marco del Convenio de Barcelona.

Para 2030, la 100MPA MedAlliance tiene como objetivo contar con **al menos 100 AMP que apliquen activamente planes de adaptación al cambio climático, contribuyendo así a una mayor resiliencia del mar Mediterráneo.**

Si bien la iniciativa se centra principalmente en la adaptación, **también apoya objetivos más amplios de resiliencia climática**, incluida la protección de los ecosistemas de carbono azul que pueden contribuir a la mitigación.



La iniciativa 100MPA MedAlliance y el proyecto MPA4Change **se basan en una década de trabajo** y capitalización del mismo en todo el Mediterráneo.

Esto incluye metodologías, herramientas y conocimientos procedentes de iniciativas regionales y financiadas por la UE, tales como:



MPA-ENGAGE, AMARE+, REST-COAST, LIFE ENABLE, FUTUREMARES, MSP4BIO, SEMPA, ENSERES, PHAROS4MPAs, Mediterranean Blue Forests, FishEBM Med, MERCES, SEACURE, DIVERSEA, CESNA-LB, POLICE y MPA NETWORKS, entre otras.

Los proyectos y socios que trabajan en un contexto socioecológico contrastado permitieron crear una versión compartida, que contribuye a la creación de AMP bien gestionadas y resilientes al cambio climático que funcionan como soluciones basadas en la naturaleza en toda la cuenca.



Alineación estratégica

La iniciativa 100MPA MedAlliance se alinea con los marcos políticos y objetivos clave a nivel mundial, europeo y regional:

Convenio de Barcelona (Protocolo SPA/BD)

Contribuye al Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica; apoya el objetivo regional 30×30 (protección del 30%, protección estricta del 10%); mejora las AMP como herramienta para la adaptación.

PNUMA/PAM – IMAP Y CAR/CC

Fortalece la coordinación regional y el intercambio de datos sobre los impactos del clima, en consonancia con el Programa Integrado de Seguimiento y Evaluación (IMAP). Es de particular importancia la posible sinergia con el Centro de Actividad Regional sobre el Cambio Climático (CAR/CC).

Plan de Acción Estratégico para la Conservación de la Diversidad Biológica después de 2020 (SAPBIO)

Se alinea con el Marco Mundial de Biodiversidad y los ODS, haciendo hincapié en la expansión y la gestión eficaz de las AMP/OECM, integrando el impacto del cambio climático (por ejemplo, el aumento del nivel del mar, la acidificación) y las prioridades regionales.

Agenda GreenerMed 2030 (UpM)

Con el mismo nivel de importancia: este marco regional (respaldado por 42 países de la UpM en 2021) reúne los objetivos medioambientales, de cambio climático y de desarrollo sostenible. Facilita la convergencia operativa entre países, ayuda a armonizar políticas, planes e inversiones, e integra temas como la protección basada en los ecosistemas, la restauración del hábitat, la adaptación y la resiliencia.

Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal

Apoya la aplicación del Objetivo 3 (30×30) y del Objetivo 8 (adaptación y resiliencia de los ecosistemas); refuerza el papel de las AMP como soluciones basadas en la naturaleza de primera línea.

Alineación estratégica

La iniciativa 100MPA MedAlliance se alinea con los marcos políticos y objetivos clave a nivel mundial, europeo y regional:

Convenio de Barcelona (Protocolo SPA/BD)

Contribuye al Protocolo sobre las Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica; apoya el objetivo regional 30x30 (protección del 30%, protección estricta del 10%); mejora las AMP como herramienta para la adaptación.

PNUMA/PAM – IMAP Y CAR/CC

Fortalece la coordinación regional y el intercambio de datos sobre los impactos del clima, en consonancia con el Programa Integrado de Seguimiento y Evaluación (IMAP). Es de particular importancia la posible sinergia con el Centro de Actividad Regional sobre el Cambio climático (CAR/CC).

Plan de Acción Estratégico para la Conservación de la Diversidad Biológica después de 2020 (SAPBIO)

Se alinea con el Marco Mundial de Biodiversidad y los ODS, haciendo hincapié en la expansión y la gestión eficaz de las AMP/OECM, integrando el impacto del cambio climático (por ejemplo, el aumento del nivel del mar, la acidificación) y las prioridades regionales.

Agenda GreenerMed 2030 (UpM)

La Agenda GreenerMed 2030 de la Unión por el Mediterráneo (UpM) y la Hoja de Ruta para una Economía Azul Sostenible: respaldados por 43 países de la UpM en 2021 bajo la Copresidencia Norte-Sur del Mediterráneo, estos marcos regionales aplican las respectivas Declaraciones Ministeriales de la UpM sobre medio ambiente, cambio climático y economía verde y azul. Facilitan la convergencia estratégica, técnica y financiera entre los países a través de procesos y proyectos de gobernanza interconectados, con múltiples partes interesadas y a varios niveles, con el objetivo de reforzar la vía más amplia hacia el desarrollo sostenible en toda la región. Las AMP se abordan específicamente en el Eje 3 de Biodiversidad y Restauración de los Ecosistemas de la Agenda GreenerMed 2030, y se tienen debidamente en cuenta en la

Hoja de ruta de la Economía Azul Sostenible (SBE) para garantizar la sostenibilidad, la adaptación y la resiliencia de las actividades marítimas. Estos marcos están alineados con los avances internacionales pertinentes, entre ellos el Marco Mundial de Biodiversidad, las Conferencias de las Partes (COP) sobre el cambio climático, la Década de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, el proceso UNOC, el acuerdo BBNJ, el Tratado sobre los Plásticos, actualmente en fase de negociación y, más recientemente, con los Pactos por los Océanos y el Mediterráneo.

Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal

Apoya la aplicación del Objetivo 3 (30×30) y del Objetivo 8 (adaptación y resiliencia de los ecosistemas); refuerza el papel de las AMP como soluciones basadas en la naturaleza de primera línea.

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas

- ODS 13 – Acción por el clima: apoya la Meta 13.2 mediante la integración de medidas climáticas en las estrategias nacionales a través de planes de adaptación de las AMP.
- ODS 14 – Vida submarina: mejora la resiliencia y protege la biodiversidad mediante una gestión eficaz de las AMP.
- ODS 6 Y ODS 15 – Agua limpia y vida de ecosistemas terrestres: reconoce el nexo entre la tierra y el mar (eutrofización costera, aportes de agua dulce, gestión de cuencas hidrográficas) que afecta a los ecosistemas marinos.

Iniciativas emblemáticas del Pacto Verde Europeo

- Estrategia de Adaptación de la UE: promueve una adaptación más inteligente y sistémica mediante el intercambio de datos y la acción local.
- Estrategia de Biodiversidad de la UE para 2030: avanza en el objetivo de protección del 30%, con un 10% estrictamente protegido.
- Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza: facilita la restauración de los hábitats marinos (por ejemplo, praderas marinas, formaciones coralinas) mediante soluciones basadas en la naturaleza.

Otras iniciativas importantes

- Misión de la UE: restaurar nuestro océano y nuestras aguas
- Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (MSFD)
- Directiva sobre la Ordenación del Espacio Marítimo de la UE
- Plan de Acción Marino de la UE

Faros del Cambio: las AMP piloto marcando el camino



Las AMP que participan en la iniciativa **100MPA MedAlliance** actúan como **faros**, que guían a las AMP vecinas en la adopción de estrategias de adaptación al cambio climático y la mejora de la eficacia de la gestión. Su distribución geográfica estratégica facilita la difusión de las mejores prácticas, lo que anima a otras regiones a aplicar soluciones similares. Al fomentar la cooperación regional y reforzar las conexiones en todo el Mediterráneo, este enfoque amplifica los esfuerzos de conservación, mejora la protección de la biodiversidad y contribuye a un sistema de AMP mediterráneas más resiliente.

La iniciativa **100MPA MedAlliance** se basa en **herramientas y metodologías probadas**, que han sido ensayadas con éxito en distintos contextos socioecológicos de todo el Mediterráneo durante la última década. **Más de 30 socios** — entre los que se incluyen organismos de gestión de AMP, equipos de investigación y ONG de **9 países mediterráneos** — han desarrollado conjuntamente y aplicado las cajas de herramientas MPA4Change para garantizar su eficacia y capacidad de adaptación.



Las **cajas de herramientas MPA4Change** son recursos estructurados diseñados para apoyar a los gestores de AMP a lo largo de todo el proceso de diseño de estrategias locales de adaptación al cambio climático.

Abarcan:

- recopilación de datos y seguimiento ecológico,
- evaluaciones de vulnerabilidad actual y futura,
- estrategias de participación activa,



y las herramientas de comunicación; todo ello converge en el desarrollo de **planes de acción locales de adaptación**.

En la actualidad:

+70 sitios de seguimiento en **+25** AMP de **11** países mediterráneos registran la temperatura del mar a través de T-MEDNet, proporcionando datos continuos sobre el calentamiento y las olas de calor marinas.

Se han completado evaluaciones de vulnerabilidad en varias AMP locales, lo que orienta a los gestores sobre los riesgos climáticos y las opciones de adaptación.

+3.000 voluntarios, **60** científicos y **+250** organismos asociados contribuyen a través de Observadores del Mar, con **+13.000** observaciones ciudadanas que respaldan el seguimiento ecológico.

Cientos de gestores y actores clave, formados en sesiones en línea y sobre el terreno, ahora están capacitados para integrar la adaptación en la gestión diaria de las AMP.



“La ciencia ciudadana nos permite supervisar los cambios en tiempo real e involucrar a nuestra comunidad. Esto genera sentido de pertenencia y una reacción más rápida cuando surgen problemas.” — Giorgio Fanciulli, gestor de AMP, AMP de Portofino (Italia)



“La planificación participativa de la adaptación nos ayudó a armonizar el ecoturismo y la protección de las praderas marinas; ahora involucramos a todas las partes interesadas en su aplicación.” Marno Milotić - Director del Parque Nacional de Brijuni (Croacia)



Llamada a la acción: cómo se puede apoyar la iniciativa 100MPA MedAlliance

¿Por qué ahora?

El próximo **Marco Financiero Plurianual de la UE (2028-2034)**, la COP24 del Convenio de Barcelona, la aparición de una estrategia macrorregional mediterránea y la Agenda GreenerMed 2030 de la UpM crean una ocasión política oportuna para ampliar los esfuerzos de adaptación en todas las AMP. Este informe está diseñado principalmente como un documento de divulgación para los gestores de AMP. Al unirse a la iniciativa **100MPA MedAlliance**, las AMP obtienen acceso a herramientas, orientación técnica y visibilidad como parte de un esfuerzo mediterráneo más amplio.

Si bien los gestores de AMP y los profesionales sobre el terreno son los principales destinatarios, este informe también transmite mensajes estratégicos para los actores políticos e institucionales. Se exhorta a las partes interesadas del Mediterráneo a:

- **(1) Tomar medidas conjuntas de adaptación al cambio climático** en marcos como la COP24 del Convenio de Barcelona.
- **(2) Garantizar que la adaptación marina al cambio climático sea una prioridad** en la programación de la Política de Cohesión de la UE después de 2027, especialmente en el marco del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y los instrumentos relacionados actualmente en fase de consulta.
- **(3) Respaldo formalmente la 100MPA MedAlliance** como una iniciativa regional compartida para la implementación y el reconocimiento de la resiliencia climática en todo el Mediterráneo.

Para los gestores de AMP

- Unión a la **100MPA MedAlliance** y a **redes asociadas como MedPAN y EUROPARC** para acceder a herramientas, capacitación y el apoyo de expertos para las Áreas Marinas Protegidas.
- Promoción en las redes e instituciones del respaldo a la iniciativa **100MPA MedAlliance** y la integración de planes de adaptación al cambio climático en las políticas locales, regionales y nacionales sobre el mar y la biodiversidad.
- Aplicación y difusión de las mejores prácticas, como:
 - **Puesta en marcha de acciones integradas**, como la supervisión armonizada, las evaluaciones de vulnerabilidad, la participación ciudadana y la planificación de la adaptación, según lo validado por el Interreg Med y transferido a través del proyecto MPA4Change.
 - **Difusión de los resultados**, por ejemplo, cómo utiliza Portofino la ciencia ciudadana para generar alertas en tiempo real y cómo integra Brijuni la restauración basada en la naturaleza en los planes de gestión.

Para los responsables políticos

- Integración de la adaptación al cambio climático en las políticas nacionales y regionales de AMP utilizando marcos de eficacia probada, como el **Plan de Gobernanza Conjunta del MPA-Engage**, y en consonancia con estrategias regionales como el SAPBIO después de 2020 en el marco del Convenio de Barcelona y la **Agenda GreenerMed**.
- Armonización de los protocolos de seguimiento y evaluación mediante la adopción de las herramientas estandarizadas transferidas a través de las **cajas de herramientas MPA4Change**, que incluyen directrices y plantillas comunes para el seguimiento del cambio climático. Estas herramientas facilitan la armonización con los **marcos europeos** (por ejemplo, la Directiva Marco

sobre la Estrategia Marina) y mecanismos regionales como el IMAP en el marco del Convenio de Barcelona, mejorando la comparabilidad de los datos y la coherencia de las políticas.

Para donantes e instituciones

- Apoyo a las AMP resilientes al cambio climático mediante inversiones específicas en programas de capacitación y formación, como los desarrollados en el marco del **MPA4Change** y que se ampliarán a través de la **100MPA MedAlliance**.
- Exploración de enfoques de financiación combinada pertinentes a nivel regional, cuando los marcos nacionales lo permitan, incluidos los **programas alineados con la UE**, como los créditos de naturaleza, la financiación de la restauración basada en resultados y las iniciativas de **Capital Natural Azul**.
- Si bien se han puesto a prueba a nivel mundial herramientas innovadoras como los bonos de carbono azul y los canjes de deuda por naturaleza (por ejemplo, en Seychelles y Bahamas), su aplicación en el Mediterráneo requiere políticas y marcos de inversión propicios en el ámbito nacional y regional.
- La armonización de las estrategias de los donantes con el **Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza de la UE, la Agenda GreenerMed y los objetivos del Convenio de Barcelona** garantizará la coherencia y el impacto.



Contacto y aval

Este informe de políticas se ha elaborado en el marco del proyecto MPA4Change del programa Interreg Euro-MED.

Contacto:

- info@100mpamedalliance.org
- <https://mpa4change.interreg-euro-med.eu/contact-us/>

Página Web:

- MPA4Change: <https://mpa4change.interreg-euro-med.eu/>
- 100MPAMedAlliance.org: 100MPAMedAlliance.org

Nota: cuando se muestre el logotipo de MPA4Change junto con otros logotipos, asegúrese de que el emblema de la UE tenga al menos la misma altura que el mayor de los demás logotipos, de conformidad con las directrices de la UE.

Acerca de este documento estratégico

Este documento estratégico se elaboró en el marco del proyecto MPA4Change del programa Interreg Euro-MED (Euro-MED0200736). El trabajo fue **liderado por Patricia Puig y María Giménez (Oceanogami)** y fue posible gracias a las aportaciones y revisiones de **Joaquim Garrabou (CSIC), de Nicolas Espitalier y Anna Monserrat (B.link), y de Fernando Pinillos (Federación EUROPARC).**

Además, queremos agradecer sus contribuciones a **Federico Minozzi y Sanna Kaisa-Juvonen (Federación EUROPARC)**, así como a todo el **partenariado del proyecto MPA4Change** por sus aportaciones y apoyos directos o indirectos.

Referencias

- Bernat, P., Frongia, V., Minetti, D., Molinari, A., Penati, F., Garrabou, F., & Vlachogianni, Th. (2022). MPA Engage: Engaging Mediterranean key actors in Ecosystem Approach to manage Marine Protected Areas to face Climate change. Policy Paper. INTERREG Mediterranean. <https://mpa4change.interreg-euro-med.eu/wp-content/uploads/sites/77/policy-paper-climate-change-in-mediterranean-mpas-fast-tracking-actions-for-effective-management-and-enhanced-resilience-in-a-changing-ocean.pdf>
- Cannizzo, Z.J., Hunter, K.L., Hutto, S., Selgrath, J.C., Wenzel, L. (2025). Future-proofing the global system of marine protected areas: Integrating climate change into planning and management, Marine Policy, volume 171, 106420. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2024.106420>
- Champion, C., Lawson, J.R., Whiteway, T., Coleman, M.A. (2024). Exposure of marine protected areas to future ocean warming: Indices to guide climate adaptation planning, Ocean & Coastal Management, volume 254, 107143. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107143>
- MedECC (2020) Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin – Current Situation and Risks for the Future. First Mediterranean Assessment Report [Cramer, W., Guiot, J., Marini, K. (eds.)] Union for the Mediterranean, Plan Bleu, UNEP/ MAP, Marseille, France, 632pp. ISBN: 978-2-9577416-0-1/<https://www.medecc.org/medecc-reports/climate-and-environmental-change-in-the-mediterranean-basin-current-situation-and-risks-for-the-future-1st-mediterranean-assessment-report/>
- Corelli, V., Boerder, K., Hunter, K. L., Lavoie, I., & Tittensor, D. P. (2024). The biodiversity adaptation gap: Management actions for marine protected areas in the face of climate change. Conservation Letters, 17, e13003. <https://doi.org/10.1111/conl.13003>
- European Commission (2020). EU Biodiversity Strategy for 2030: Bringing Nature Back into Our Lives. European Commission. https://environment.ec.europa.eu/strategy/biodiversity-strategy-2030_en
- Garrabou, J., Gómez-Gras, D., Medrano, A., Cerrano, C., Ponti, M., Schlegel, R., et al. (2022). Marine heatwaves drive recurrent mass mortalities in the Mediterranean Sea. Global Change Biology, 28(19), 5708–5725. <https://doi.org/10.1111/gcb.16301>

- Garrabou, J., Azzurro, E., Bensoussan, N., Sbragaglia, V., & Otero, M. (2019). Joint Governance Plan. Developing adaptation plans to face climate change impacts in Mediterranean Marine Protected Areas. MPA-ADAPT. https://adaptecca.es/sites/default/files/documentos/mpa-adapt_jointgovernanceplan.pdf
- MAPAMED (2019). Database of Marine Protected Areas in the Mediterranean. <https://www.mapamed.org/>
- MedPAN (2022). MPA Success Story: A National Park made by 14 islands of natural and historical importance. Case Study. <https://medpan.org/en/resource-center/mpa-success-story-national-park-made-14-islands-natural-and-historical-importance>
- Merotto, L., & EUROPARC (2020). Climate change adaptation in the Portofino Marine Protected Area: the collaboration with local stakeholders. Case Study. Presentation. https://www.europarc.org/wp-content/uploads/2020/05/L.Merotto-Portofino-MPA-Siggen-Europarc_DEF.pdf
- O'Regan SM, Archer SK, Friesen SK and Hunter KL (2021) A Global Assessment of Climate Change Adaptation in Marine Protected Area Management Plans. Front. Mar. Sci. 8:711085. https://www.researchgate.net/publication/354357577_A_Global_Assessment_of_Climate_Change_Adaptation_in_Marine_Protected_Area_Management_Plans
- Pastor, F., Valiente, J. A., & Khodayar, S. (2020). A Warming Mediterranean: 38 Years of Increasing Sea Surface Temperature. Remote Sensing, 12(17), 2687. <https://doi.org/10.3390/rs12172687>
- UNEP/MAP & SPA/RAC (2021). Post-2020 Strategic Action Programme for the Conservation of Biodiversity and Sustainable Management of Natural Resources in the Mediterranean Region (SAPBIO). UNEP/MAP. https://www.rac-spa.org/sites/default/files/doc_spabio/post_2020_sapbio.pdf
- UNEP/MAP, SPA/RAC & MedPAN (2020). Status of Marine Protected Areas in the Mediterranean Sea. MedPAN. <https://medpan.org/en/resource-center/status-marine-protected-areas-mediterranean-sea-2020-edition>

