



DOCUMENTO ESTRATÉGICO

DE LAS HERRAMIENTAS A LA ACCIÓN:

AMPLIACIÓN DE LA
ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO MEDIANTE LAS
CAJAS DE HERRAMIENTAS DE
MPA4CHANGE

*Recomendaciones para **integrar las cajas de herramientas completas MPA4Change validadas en los marcos de gobernanza de las Áreas Marinas Protegidas** para reforzar la resiliencia climática en el Mediterráneo.*



Resumen ejecutivo



Este documento presenta las **Cajas de herramientas de adaptación al cambio climático MPA4Change**, diseñadas para apoyar a las **Áreas Marinas Protegidas (AMP) del Mediterráneo** a desarrollar y aplicar planes de adaptación al cambio climático y a poner en práctica compromisos de adaptación y mitigación a nivel local. **Las Áreas Marinas Protegidas** solo pueden funcionar como **Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN)** eficaces **para la adaptación al clima** cuando el cambio climático se integra de forma sistemática en sus planes de gestión, en respuesta a la emergencia climática actual que afecta a la región mediterránea y a muchas más.

Basándose en experiencias piloto y en una sólida colaboración regional, el proyecto **MPA4Change** ha validado un conjunto de herramientas complementarias y operativas para la adaptación al cambio climático que reflejan los objetivos de las políticas de la UE y del Mediterráneo en medidas concretas y aplicables a nivel de las AMP. Para permitir la transición de la ambición política a la aplicación a gran escala, la iniciativa **100MPA MedAlliance** proporciona el marco general para ampliar la adopción de estas cajas de herramientas en todo el Mediterráneo, combinando apoyo técnico, el aprendizaje *inter pares* y la armonización de políticas.

En conjunto, estas cajas de herramientas proporcionan orientación, protocolos y materiales de capacitación fáciles de usar que pueden aplicarse y replicarse en diversos contextos de las AMP mediterráneas. Este documento estratégico insta a los **gestores de AMP**, a los **decisiones políticos y a las instituciones de financiación** a que apoyen la adopción de estas cajas de herramientas validadas mediante su integración en los planes de gestión de las AMP, los instrumentos políticos pertinentes y los mecanismos de financiación.

Esta integración fortalecerá las Áreas Marinas Protegidas como soluciones basadas en la naturaleza resilientes al clima, mejorará la coherencia con los objetivos de la UE y del Mediterráneo en materia de clima y biodiversidad, y contribuirá a la resiliencia de los ecosistemas costeros y los medios de vida en toda la cuenca mediterránea.

Introducción

El **Mar Mediterráneo** es un **punto clave de biodiversidad a escala global**, que alberga ecosistemas marinos únicos, miles de comunidades costeras y una economía marina diversificada. Sin embargo, también es una de las regiones más afectadas por el **cambio climático**. El aumento de la temperatura del mar, el aumento del nivel del mar y la creciente frecuencia e intensidad de los fenómenos extremos están provocando la degradación de los hábitats, episodios de mortalidad masiva y cambios en la distribución de las especies, con consecuencias cada vez mayores para la resiliencia de los ecosistemas y los medios de vida costeros (Pastor et al., 2020).

Las **Áreas Marinas Protegidas** son cada vez más reconocidas en los marcos políticos europeos y mediterráneos como **soluciones clave basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático**. Sin embargo, su capacidad para responder de manera eficaz sigue siendo desigual. Las evaluaciones regionales periódicas de la red de AMP del Mediterráneo identifican sistemáticamente deficiencias estructurales, entre ellas la aplicación incompleta de los planes de gestión, una capacidad limitada de puesta en práctica de las normas, una cobertura insuficiente de las zonas de exclusión pesquera altamente protegidas y la continua falta de integración metódica de las consideraciones relativas al cambio climático en los marcos de gestión de las AMP (PNUMA/PAM-SPA/RAC y MedPAN, 2020).





El **proyecto MPA4Change** responde directamente a estos desafíos, proporcionando cajas de herramientas operativas y probadas para la adaptación al cambio climático que ayudan a las Áreas Marinas Protegidas a reflejar los compromisos de las políticas de la UE y del Mediterráneo en materia de clima y biodiversidad en acciones prácticas sobre el terreno.

Este documento estratégico presenta las **cajas de herramientas MPA4Change** y muestra cómo su integración en los procesos de gobernanza, planificación y gestión de las AMP puede reforzar la capacidad de aplicación y mejorar el papel de las AMP como soluciones eficaces basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático en el Mediterráneo.



Qué ofrecen las cajas de herramientas MPA4Change

Las **cajas de herramientas de adaptación al cambio climático para las AMP del Mediterráneo**, desarrolladas y validadas en el marco del **proyecto MPA4Change**, proporcionan soluciones operativas para apoyar el diseño y la aplicación de medidas de adaptación climática en las Áreas Marinas Protegidas. En lugar de introducir nuevos compromisos políticos, las cajas de herramientas se centran en cómo poner en práctica los objetivos climáticos y de biodiversidad existentes de la UE y del Mediterráneo a nivel de las AMP.

Cada caja de herramientas está compuesta por un conjunto de recursos complementarios, que incluyen documentos técnicos, material de orientación práctica y contenido de capacitación. Las fichas informativas específicas sirven como punto de partida para los **gestores de AMP** y los responsables de la toma de decisiones, brindando orientación concisa y fácil de usar, ejemplos concretos y consideraciones clave para la aplicación. Además, las cajas de herramientas seleccionadas cuentan con el respaldo de lecciones de aprendizaje electrónico y módulos de orientación alojados en las **plataformas de aprendizaje electrónico** de **DAN Europe** y **EUROPARC - European Nature Academy**, lo que facilita el desarrollo de capacidades y una penetración más amplia en toda la comunidad de las AMP del Mediterráneo.

Las cajas de herramientas para la adaptación al cambio climático de MPA4Change abarcan las siguientes áreas temáticas:



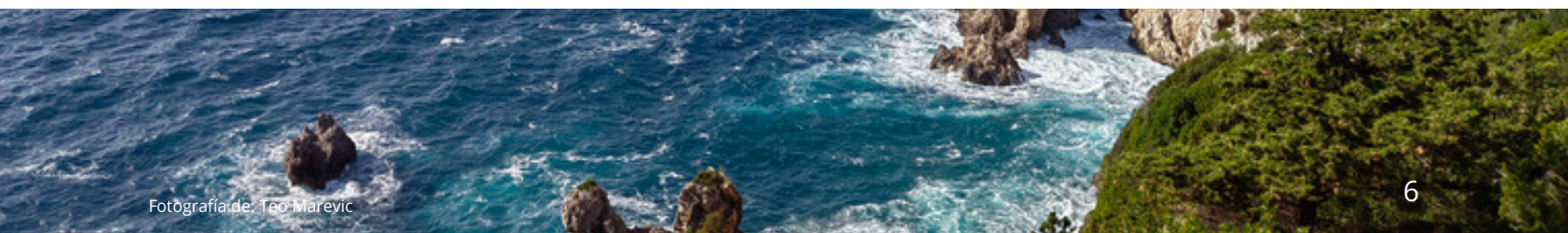


De la evidencia a la acción: armonización de políticas y desarrollo de capacidades

En conjunto, las cajas de herramientas de adaptación al cambio climático proporcionan métodos operativos armonizados que permiten a las Áreas Marinas Protegidas evaluar los riesgos y las vulnerabilidades climáticos, apoyar la gestión adaptativa y reflejar la evidencia científica en respuestas de gestión concretas. Al fomentar enfoques compartidos y la comparabilidad, las cajas de herramientas contribuyen a crear una base de conocimientos coherente para la acción climática en toda la red de AMP del Mediterráneo.

Todas las cajas de herramientas están alineadas con los principales marcos de políticas regionales y de la UE, incluidos el **Programa Integrado de Seguimiento y Evaluación (IMAP) del Convenio de Barcelona**, la **Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (MSFD) de la UE**, y el **Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza (NRR) de la UE**. También contribuyen a la aplicación de iniciativas políticas más amplias, como **el Pacto por el Mediterráneo** (JOIN(2025) 26 final) y **el Pacto Europeo por el Océano** (COM(2025) 281 final). A través de métodos operativos, plantillas y formatos de presentación de informes, las cajas de herramientas ayudan a salvar la brecha entre los objetivos de políticas de alto nivel y la aplicación práctica en el ámbito de las AMP.

Más allá de la orientación técnica y los recursos de capacitación, las cajas de herramientas para la adaptación al cambio climático apoyan activamente la aplicación inclusiva y la adopción a largo plazo a nivel de las AMP. La ciencia ciudadana y los enfoques participativos integrados en las cajas de herramientas promueven la participación local, fortalecen la confianza y la apropiación y facilitan la integración del conocimiento ecológico local en los procesos de adaptación al cambio climático. Al basar la acción climática en los contextos locales y la colaboración de las partes interesadas, las cajas de herramientas refuerzan el papel de las Áreas Marinas Protegidas como Soluciones Basadas en la Naturaleza eficaces y socialmente legítimas.





¿Por qué implementar las cajas de herramientas de adaptación al cambio climático?

Las Áreas Marinas Protegidas están ampliamente reconocidas como soluciones basadas en la naturaleza eficaces para la adaptación al cambio climático y su mitigación, pero muchas AMP del Mediterráneo aún enfrentan desafíos persistentes a la hora de poner en práctica este potencial (Tittensor et al., 2019, IUCN, 2020). El acceso limitado a datos estandarizados, la integración insuficiente de las consideraciones climáticas en los planes de gestión y las limitaciones de capacidad siguen obstaculizando la eficacia de la acción climática (Hopkins et al., 2016).

Las cajas de herramientas para la adaptación al cambio climático de MPA4Change responden directamente a estos desafíos proporcionando herramientas probadas, transferibles y alineadas con las políticas que respaldan la toma de decisiones basada en datos empíricos y la gestión adaptativa. Su aplicación permite que las AMP pasen de esfuerzos fragmentados de seguimiento y planificación a marcos de gestión coherentes e inteligentes frente al clima, fortaleciendo su contribución a la conservación de la biodiversidad, la resiliencia climática y los medios de vida costeros sostenibles.





Alineación estratégica

La adopción de las cajas de herramientas MPA4Change contribuye a **poner en práctica los compromisos internacionales y regionales existentes**, complementando los marcos normativos ya mencionados en este documento. En particular, las cajas de herramientas apoyan la aplicación de:

Convenio de Barcelona – Programa Integrado de Seguimiento y Evaluación (IMAP) y SAPBIO después de 2020

El IMAP y el SAPBIO después de 2020 establecen los indicadores y la hoja de ruta para evaluar, conservar y restaurar la biodiversidad marina en el Mediterráneo. En este marco, las cajas de herramientas MPA4Change proporcionan métodos científicos armonizados para el seguimiento del cambio climático, la evaluación de la vulnerabilidad, la restauración y la presentación de informes en las AMP.

Directiva Marco sobre la Estrategia Marina (MSFD) de la UE

La MSFD exige a los Estados miembros que supervisen, evalúen y reduzcan las presiones sobre los ecosistemas marinos. Las cajas de herramientas MPA4Change ofrecen instrumentos prácticos que pueden integrarse en sus programas de seguimiento y gestión, especialmente para hábitats y especies sensibles al cambio climático.

Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza (NRR) de la UE

El NRR exige la restauración, supervisión y mantenimiento a largo plazo de los hábitats y especies marinos y costeros clave. Los protocolos MPA4Change proporcionan métodos para definir objetivos, plazos e indicadores de restauración en las AMP del Mediterráneo

Estrategia de la UE sobre Biodiversidad hasta 2030 y Estrategia de la UE sobre Adaptación al Cambio Climático

Ambas estrategias promueven enfoques ecosistémicos y soluciones basadas en la naturaleza como instrumentos clave para la conservación de la biodiversidad y la resiliencia climática, que las cajas de herramientas MPA4Change ayudan a integrar en la gobernanza marina y costera.

Agenda GreenerMed 2030 y Hoja de ruta de la Economía Azul Sostenible (SBE) de la Unión por el Mediterráneo (UpM)

La Agenda de Medio Ambiente/Economía Verde de la UpM, denominada Agenda GreenerMed 2030, y la Hoja de Ruta de la Economía Azul Sostenible de la UpM son las herramientas de aplicación de la Declaración Ministerial de la UpM de 2021 sobre Medio Ambiente y Acción Climática y de la Declaración Ministerial de la UpM de 2021 sobre la Economía Azul Sostenible, respectivamente. Adoptadas por los 43 países miembros de la UpM, proporcionan un marco regional y estructurado para la coordinación de iniciativas, programas y proyectos regionales, creando así una convergencia política, financiera, técnica y operativa en torno a los ámbitos de trabajo prioritarios acordados a nivel EuroMed. Para GreenerMed, de los tres ejes principales de trabajo conjunto, el Eje 3 está dedicado a la conservación y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas. Durante la última década, los expedientes de Medio Ambiente, Ecología y SBE de la UpM han tendido un puente entre las dimensiones ecológica y azul del Desarrollo Sostenible a nivel mediterráneo, como se refleja actualmente en los recientes avances políticos, concretamente en los Pactos por el Océano y el Mediterráneo de la UE.

Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal (Objetivos 3 y 8)

El Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal establece el objetivo de conservar y gestionar eficazmente al menos el 30% de las áreas marinas y costeras para 2030 mediante redes de AMP conectadas y resilientes al clima, un objetivo al que contribuyen MPA4Change y la iniciativa 100MPA MedAlliance.

Pacto europeo por el océano

El Pacto Europeo por el Océano refuerza la gobernanza marina y prevé una Ley de los Océanos en 2027, que apoya la ordenación del espacio marítimo y una red eficaz de AMP (actualmente el 12,3% de las aguas de la UE, con un objetivo del 30% para 2030) basada en la ciencia y la participación local.

Pacto por el Mediterráneo

El Pacto por el Mediterráneo, en el marco del Convenio de Barcelona, promueve la resiliencia climática, la financiación coordinada y la aplicación del Marco Mundial de Biodiversidad Biológica, centrándose en el fortalecimiento de las AMP.



Faros del Cambio: ejemplos concretos

En esta sección se presenta una selección de las Áreas Marinas Protegidas del Mediterráneo consideradas "Faros del Cambio", que ilustran cómo se puede poner en práctica la adaptación al cambio climático cuando se aplican enfoques de gestión adaptativa y basados en los ecosistemas.

Estos ejemplos demuestran cómo las AMP pueden ir más allá de los compromisos políticos y poner en marcha acciones concretas mediante el seguimiento climático, la participación de las partes interesadas y la toma de decisiones basada en datos empíricos.

Investigaciones y evaluaciones recientes confirman que la resiliencia de las AMP al cambio climático se fortalece significativamente cuando se incorporan el seguimiento sistemático y la gestión adaptativa en los marcos de gestión, y cuando se reconocen las consideraciones climáticas en la legislación y los procesos de planificación (Hoppit et al., 2022). Los ejemplos concretos a continuación reflejan estos principios en aplicaciones del mundo real y muestran cómo las AMP pueden funcionar como sitios centinela y centros de aprendizaje para la adaptación al cambio climático en todo el Mediterráneo.

- **AMP de Portofino (Italia).** El uso combinado de la caja de herramientas de seguimiento del cambio climático y la caja de herramientas de ciencia ciudadana ha reforzado el papel de la AMP como sitio centinela del cambio climático. El registro continuo de la temperatura y las observaciones científicas ciudadanas de los episodios de mortalidad masiva y las comunidades de peces proporcionan flujos de datos complementarios que respaldan las alertas, casi en tiempo real, sobre las olas de calor marinas. Aunque la detección temprana no puede prevenir los fenómenos extremos, permite a los gestores comunicar rápidamente los riesgos, adaptar temporalmente las actividades turísticas y de buceo en los lugares más afectados, y dar prioridad al seguimiento de emergencias y a la restauración de los hábitats vulnerables.

- **Parque Nacional de Brijuni (Croacia).** La aplicación de los protocolos de seguimiento MPA4Change a las praderas de *Posidonia oceánica* y a las poblaciones de *Pinna nobilis*, combinados con observaciones de ciencia ciudadana y procesos de planificación participativa, ha contribuido a integrar los riesgos climáticos en la ordenación del territorio y la gestión del turismo. Los datos de seguimiento y el conocimiento ecológico local (LEK) se utilizan para identificar los sitios más sensibles, ajustar el uso de los visitantes y apoyar acciones de restauración basadas en la naturaleza.



Fotografía de: Nick Kane

Estos ejemplos muestran que, si bien las AMP no pueden evitar las olas de calor marinas ni prevenir por completo los episodios de mortalidad masiva, la combinación del seguimiento científico con la participación ciudadana mejora la cobertura espacial y temporal de los datos, favorece una gestión más específica de la biodiversidad (por ejemplo, enfocando la protección y la restauración en los sitios más afectados o más resilientes) y genera pruebas que pueden compartirse en toda la red de AMP del Mediterráneo.

Recomendaciones

Las siguientes recomendaciones reflejan las conclusiones de este documento en acciones específicas dirigidas a los principales grupos de partes interesadas involucrados en la gobernanza y financiación de las AMP del Mediterráneo. Su objetivo es apoyar la adopción efectiva de las cajas de herramientas de adaptación al cambio climático validadas de MPA4Change, fortalecer la coherencia de las políticas a todas las escalas y garantizar que las AMP puedan alcanzar su máximo potencial como soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático y su mitigación.



Para los responsables políticos

- **Integración de las cajas de herramientas MPA4Change validadas** y los protocolos de seguimiento en los marcos nacionales de las AMP y las estrategias de adaptación al cambio climático.
- **Armonización de los estándares de seguimiento** a nivel regional a través del Programa Integrado de Seguimiento y evaluación (IMAP) del Convenio de Barcelona.
- Garantía de que **los datos sobre el clima y la biodiversidad sirvan de base para la ordenación del espacio marítimo, la gestión pesquera, las políticas de restauración**, y aplicación del Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza (NRR) de la UE.
- Promoción de la **cooperación transfronteriza** y el intercambio de conocimientos para acelerar la adopción de métodos armonizados en toda la red de AMP del Mediterráneo.
- Seguimiento del **Pacto Europeo por el Océano** y participación en la aplicación de la **Ley de los Océanos prevista para 2027**.
- Promoción del **Pacto por el Mediterráneo**, en el marco del **Convenio de Barcelona**, centrándose en el fortalecimiento de las AMP.

Para los gestores de AMP

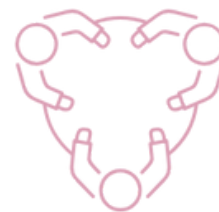
- **Adopción de las cajas de herramientas MPA4Change para** detectar los impactos climáticos, orientar las medidas de adaptación y mitigación, y cumplir con las obligaciones de presentación de informes a nivel nacional, de la UE y del Convenio de Barcelona.
- **Aprovechamiento de las ventajas de las plataformas regionales integradas** que mejoran la calidad, la interoperabilidad y la visibilidad de los datos:
 - T-MEDNet para el seguimiento de la temperatura y la mortalidad masiva
 - ORMEF para la observación de especies exóticas y termófilas
 - AMARE Plus Geoportal para la visualización de datos espaciales
 - Observadores del Mar para los informes de ciencia ciudadana
- Uso de estas plataformas para **fortalecer la supervisión armonizada**, mejorar el **intercambio de datos** y aumentar la **visibilidad de los efectos del clima** y los cambios en la biodiversidad

en toda la red de AMP del Mediterráneo.

- Exposición de las **mejores prácticas**, difusión de resultados y contribución a los procesos de aprendizaje regionales para apoyar la replicación y la resiliencia colectiva en todas las AMP del Mediterráneo.

Para donantes e instituciones

- **Provisión de financiación plurianual** para ampliar el conjunto completo de cajas de herramientas MPA4Change, incluyendo el seguimiento del cambio climático, la ciencia ciudadana, la evaluación de vulnerabilidad y riesgos, la planificación de la restauración, los enfoques participativos y la comunicación.
- **Inversión en plataformas digitales regionales** que respalden la recopilación armonizada de datos y la interoperabilidad, como T-MEDNet, ORMEF, el geoportal AMARE e infraestructuras de ciencia ciudadana como Observadores del Mar.
- **Apoyo del desarrollo de capacidades** a través de capacitación, tutoría e intervención de expertos para acelerar la adopción de cajas de herramientas en las AMP de países mediterráneos pertenecientes y no pertenecientes a la UE.
- **Alineación del apoyo financiero** con los marcos políticos clave de la UE y regionales, incluyendo el Reglamento sobre la Restauración de la Naturaleza de la UE, la Estrategia sobre Biodiversidad para 2030 de la UE, la Estrategia sobre Adaptación al Cambio Climático de la UE y lo dispuesto por el Convenio de Barcelona.
- **Contribución a la creación y uso de la lista de expertos de MPA4Change**, un pilar clave de la iniciativa 100MPA MedAlliance, para brindar apoyo técnico especializado en materia de seguimiento, evaluación de la vulnerabilidad, restauración, participación de las partes interesadas y comunicación.
- **Concesión de prioridad a las inversiones** que refuercen la gestión de datos a largo plazo, los sistemas de presentación de informes y los procesos de aprendizaje entre las AMP, para garantizar la continuidad, la comparabilidad y un impacto regional sostenido.



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: <https://100mpamedalliance.org/>

Cajas de herramientas y hojas informativas sobre adaptación al cambio climático:

- <https://mpa4change.interreg-euro-med.eu/what-we-do/climate-change-adaptation-toolkits/>

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 Interreg Euro-MED (Euro-MED0200736).

Fue elaborado por **Patricia Puig Martí** y **María Giménez (Oceanogami)**, en coordinación con **Fernando Pinillos (Federación EUROPARC)**, **Joaquim Garrabou (ICM-CSIC)**, **Nicolas Espitalier (B.Link)**, **Nicolas Lecomte** y **Anna Ospital (MedPAN)**, y con las aportaciones de los socios y revisores de MPA4Change.

Referencias

1. **Pastor, F., Valente, M., & Jansa, A. (2020).** A Warming Mediterranean: 38 Years of Increasing Sea Surface Temperature in the Mediterranean Sea. *Remote Sensing*, 12(17), 2687. <https://doi.org/10.3390/rs12172687>
2. **UNEP/MAP-SPA/RAC y MedPAN. (2020).** The 2019 Status of Marine Protected Areas in the Mediterranean. <https://medpan.org/en/resource-center/status-marine-protected-areas-mediterranean-sea-2020-edition>
3. **Garrabou, J., Gómez-Gras, D., Hereu, B., et al. (2022).** Marine heatwaves drive recurrent mass mortalities in the Mediterranean Sea. *Global Change Biology*, 28, 5164–5178. <https://doi.org/10.1111/gcb.16301>
4. **Hopkins, C.R., Bailey, D.M., Potts, T. (2016).** Perceptions of practitioners: Managing marine protected areas for climate change resilience, *Ocean & Coastal Management*, 128, 18-28. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2016.04.014>
5. **Hoppit, G., Schmidt, D.N., Brazier, P., Mieszkowska, N., Pieraccini, M. (2022).** Are marine protected areas an adaptation measure against climate change impacts on coastal ecosystems? A UK case study, *Nature-Based Solutions*, 2, 100030. <https://doi.org/10.1016/j.nbsj.2022.100030>
6. **IUCN. (2020).** Global Standard for Nature-based Solutions. International Union for Conservation of Nature. <https://portals.iucn.org/library/node/49070>
7. **UNEP/MAP. (2016).**
 - Integrated Monitoring and Assessment Programme of the Mediterranean Sea and Coast and Related Assessment Criteria (IMAP). United Nations Environment Programme / Mediterranean Action Plan.
 - <https://spa-rac.org/en/publication/download/18/integrated-monitoring-and-assessment-programme-of-the-mediterranean-sea-and-coast-and-related-assessment-criteria>
8. **UNEP/MAP-SPA/RAC. (2021).**
 - Post-2020 Strategic Action Programme for the Conservation of Marine and Coastal Biodiversity in the Mediterranean (SAP BIO). Regional Activity Centre for Specially Protected Areas, Tunis.
 - https://www.rac-spa.org/sites/default/files/doc_spabio/post_2020_sapbio.pdf
9. **Comisión europea. (2008).**
 - *Directive 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for community action in the field of marine environmental policy (Marine Strategy Framework Directive)*. Official Journal of the European Union.
 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32008L0056>



10. Unión europea. (2024).

- *Regulation (EU) 2024/1991 of the European Parliament and of the Council on Nature Restoration.*
- Official Journal of the European Union.
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32024R1991>

11. Comisión europea. (2020).

- *EU Biodiversity Strategy for 2030: Bringing nature back into our lives.*
- COM(2020) 380 final.
- https://environment.ec.europa.eu/publications/eu-biodiversity-strategy-2030_en

12. Comisión europea. (2021).

- *Forging a climate-resilient Europe: the new EU Strategy on Adaptation to Climate Change.*
- COM(2021) 82 final.
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52021DC0082>

13. Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD). (2022).

- *Kunming–Montreal Global Biodiversity Framework.*
- CBD/COP/15/L.25.
- <https://www.cbd.int/gbf>

14. Pacto por el Mediterráneo (2025).

- Joint Communication to the European Parliament, the Council, the European Economics and Social Committee and the Committee of the Regions. *The Pact for the Mediterranean One Sea, One Pact, One Future.*
- JOIN(2025) 26 final.
- <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-14203-2025-INIT/en/pdf>

15. Pacto europeo por el océano (2025).

- Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economics and Social Committee and the Committee of the Regions. *The European Ocean Pact.*
- COM(2025) 281 final
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52025DC0281>

