

QUICK GUIDE

**GESTIONANDO EL AUMENTO DEL NIVEL
DEL MAR Y LAS INUNDACIONES
COSTERAS** CONOCIMIENTO A NIVEL DE
LA UE PARA AUTORIDADES LOCALES
Y REGIONALES

Este contenido ha sido elaborado por los proyectos REGILIENCE, IMPETUS, TransformAr, ARSINOE, Pathways2Resilience y CoCliCo, con el apoyo de la Misión de Adaptación de la UE.



GESTIONANDO EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR Y LAS INUNDACIONES COSTERAS

CONOCIMIENTO A NIVEL DE LA UE PARA
AUTORIDADES LOCALES Y REGIONALES

¿QUÉ SON LAS INUNDACIONES COSTERAS?

Las inundaciones costeras se producen cuando el agua del mar inunda la costa, normalmente debido al aumento del nivel del mar, tormentas y ciclones, y se agravan con la marea alta.

Las inundaciones pueden dañar las zonas urbanas e industriales, las infraestructuras y los ecosistemas naturales mediante la destrucción física, la erosión y la salinización.

Dado que el aumento del nivel del mar amenaza cada vez más los medios de vida o los asentamientos humanos a lo largo de las costas de Europa, la Estrategia de la UE sobre la Adaptación al Cambio Climático aborda esta amenaza climática (en varios aspectos).

La [Estrategia de la UE sobre la Adaptación al Cambio Climático](#) aborda el aumento del nivel del mar. En 2024, se publicó el [Primer Informe Europeo sobre el Aumento del Nivel del Mar](#). Este incluye una evaluación exhaustiva de las proyecciones futuras, sus impactos, estrategias de adaptación y recomendaciones políticas.



HECHOS CLAVE Y SUCESOS RECIENTES



El nivel medio del mar en el océano Atlántico Nororiental y los mares adyacentes está aumentando aproximadamente 3,2 mm cada año.

Los daños anuales actuales causados por las inundaciones costeras en la UE y el Reino Unido ascienden a 1 400 millones de euros, afectando a unas 100 000 personas cada año.

Para finales de este siglo, los daños asociados al aumento del nivel del mar y a las inundaciones costeras podrían alcanzar los 871 800 millones de euros en Europa, lo que supone una pérdida estimada del 1,26 % del PIB de la Unión Europea.



Acontecimientos recientes:

- **2019-2022**, Venecia (Italia) continúa experimentando inundaciones costeras recurrentes conocidas como “acqua alta”, atribuidas a una combinación de mareas altas, aumento del nivel del mar y condiciones meteorológicas extremas. Estos eventos han puesto en evidencia la eficacia del [sistema de barreras MOSE](#).
- **2023-2024**, Graves inundaciones costeras provocadas por intensas tormentas invernales afectaron [al Reino Unido, los Países Bajos, Dinamarca y Alemania](#). Estas tormentas provocaron marejadas ciclónicas, mareas altas y roturas de las defensas costeras, lo que dio lugar a evacuaciones y daños en las infraestructuras.
- Otras inundaciones costeras intermitentes se produjeron en la [región del Mar del Norte](#) (incluyendo Bélgica y el norte de Francia) y en algunas zonas del litoral del Mar Báltico.



Principales impactos en su comunidad

El aumento del nivel del mar puede tener efectos directos e indirectos duraderos en diversos sectores económicos y fronteras, especialmente:



Infraestructuras:

La devaluación de la propiedad y daños a los activos físicos, como edificios, infraestructuras de transporte y energía pueden generar efectos en cadena en sectores como el turismo, la pesca y la agricultura.



Suministro público de agua:

El riesgo creciente de intrusión de agua salada en los acuíferos subterráneos amenaza el suministro de agua dulce en muchas regiones costeras.



Ecosistema y biodiversidad:

La erosión y los daños a las marismas salinas, playas, lagunas, dunas y estuarios provocan la pérdida de servicios ecosistémicos de provisión, regulación, hábitat y valor cultural. Los ecosistemas costeros enfrentan amenazas crecientes debido a la erosión, las inundaciones y la inundación permanente, mientras que los ecosistemas estuarinos son particularmente vulnerables a los cambios medioambientales causados por la intrusión de agua salada.



CÓMO ACTUAR

Comprenda los riesgos que conlleva el aumento del nivel del mar: datos, mapas y herramientas

[ThinkHazard!](#) le permite evaluar rápidamente el riesgo de inundaciones costeras en su zona con solo escribir el nombre de su ubicación.

[La Herramienta de Proyección del Nivel del Mar](#) del IPCC/NASA permite a los usuarios explorar las proyecciones del nivel del mar hasta el año 2150 para muchas ciudades costeras.

[El mapa de aumento del nivel del mar y riesgo de inundaciones costeras](#) es una herramienta interactiva que destaca las áreas en riesgo por la subida del nivel del mar y las inundaciones costeras.

[El Mapa de Zonas de Riesgo](#) muestra cuándo se espera que diferentes ciudades costeras alcancen ciertos umbrales de aumento del nivel del mar.



IMPLEMENTE MEDIDAS CONCRETAS

La adaptación tendrá más éxito si se adoptan medidas oportunas que tengan en cuenta [el aumento del nivel del mar a largo plazo](#).

Esta [base de datos de la UE](#) contiene 18 enfoques para reducir los impactos del aumento del nivel del mar, incluyendo un análisis de costo-beneficio, consideraciones legales relacionadas con la implementación y ejemplos de estudios de caso, tales como:



[Las compuertas contra marejadas ciclónicas y barreras anti-inundación](#) son estructuras permanentes que normalmente permiten el paso del agua en circunstancias normales, pero cuyas compuertas o mamparos pueden cerrarse durante las marejadas o las mareas altas para prevenir inundaciones.



[La construcción y refuerzo de dunas](#) implica técnicas como la plantación de hierba de dunas, la aplicación de techado de dunas y la instalación de cercas para estabilizar y proteger las zonas costeras.



Las medidas grises y verdes pueden utilizarse para reforzar y estabilizar [acantilados costeros](#).



[Integrar la adaptación al cambio climático en los planes de gestión de zonas costeras](#) es una medida importante dentro de la formulación de políticas.

[La Rueda de Riesgos Costeros](#) es un mapa que clasifica las localidades costeras y sugiere medidas de gestión adecuadas para la localidad seleccionada.

También se puede acceder a ella a través del [Catálogo de Opciones de Gestión de Riesgos](#).

El [primer Informe Europeo de Evaluación sobre el Aumento del Nivel del Mar](#) ofrece más información sobre el aumento previsto del nivel del mar, sus impactos, estrategias y recomendaciones políticas, incluyendo una [tabla resumen](#) con 17 medidas para adaptarse al aumento del nivel del mar.



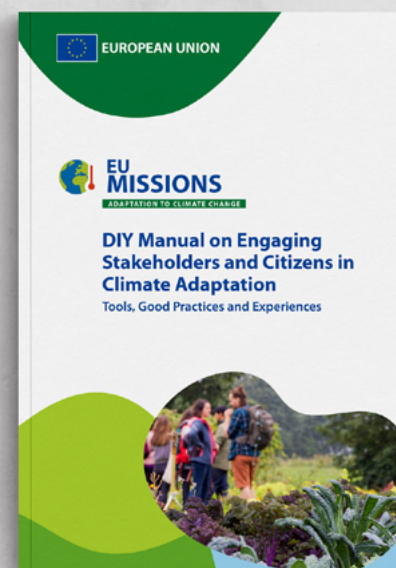
ENCUENTRE OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN

Acceda a las opciones de financiación de la UE y nacionales a través de [MIP4Adapt](#) para apoyar sus estrategias de adaptación al aumento del nivel del mar y las inundaciones costeras.

Involucra a las partes interesadas y a los ciudadanos en la toma de decisiones y la acción

Consulte el [manual de autogestión MIP4Adapt sobre cómo involucrar a las partes interesadas y a los ciudadanos en la adaptación al cambio climático](#) y así implicar a las comunidades en la preparación y mitigación de los efectos del aumento del nivel del mar y las inundaciones costeras.

También puede utilizar herramientas específicas como el [manual TransformAr](#) para planificar talleres participativos.



BUTTON

BUTTON



EJEMPLOS PRÁCTICOS PARA AUTORIDADES LOCALES Y REGIONALES

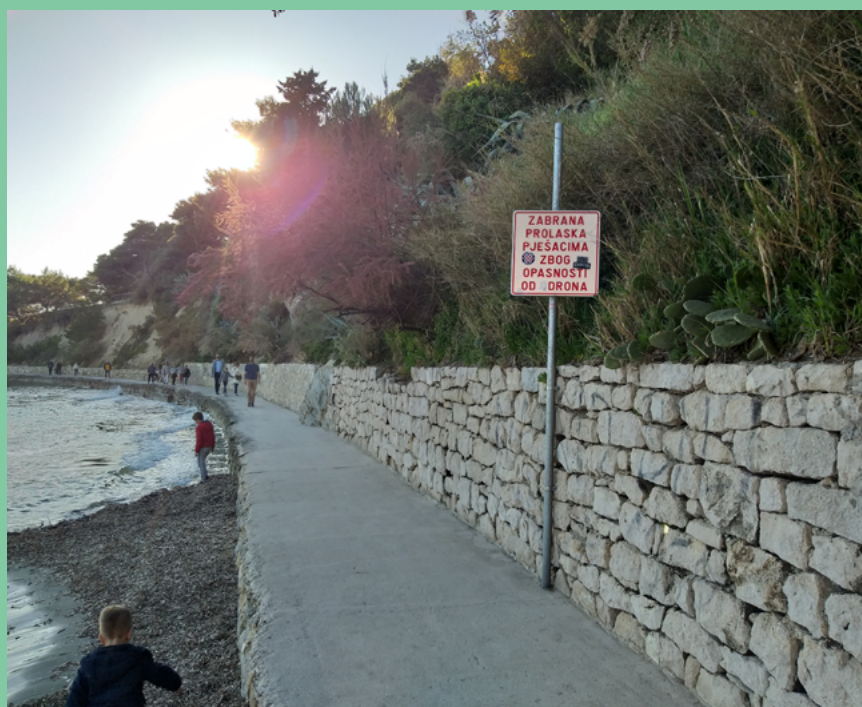
Si desea inspirarse con ejemplos prácticos, consulte el [catálogo de recursos Climate-ADAPT de la UE](#) (seleccionando el filtro “aumento del nivel del mar” para impactos climáticos y “estudio de caso” para tipo de ítem). Aquí encontrará ejemplos y estudios de casos, como:

[Una herramienta de apoyo a la toma de decisiones sobre el riesgo de inundaciones](#), desarrollada para la provincia neerlandesa de Zelanda, que ayuda a visualizar los riesgos de inundación y la eficacia de las medidas de adaptación a través de un gemelo digital. El [software](#) muestra un entorno interactivo en 3D que permite a los usuarios no expertos comparar riesgos e impactos locales de inundaciones.

[El proyecto Hedwige-Prosper Polder](#) es una iniciativa transfronteriza entre Bélgica y los Países Bajos para proteger las ciudades costeras del aumento del riesgo por marejadas. El proyecto consistió en la construcción de diques, muros de muelle y espacios abiertos para controlar las inundaciones, eliminando defensas exteriores y reubicando la protección de diques más hacia el interior para crear más espacio para las marejadas.

La [remodelación del barrio de Zorrotzaurre en Bilbao \(España\)](#) demuestra cómo las ciudades pueden combinar las necesidades habitacionales con el riesgo de inundación. Para crear una zona residencial resistente a las inundaciones, la ciudad implementó cinco medidas clave: reapertura del [canal de Deusto](#), construcción de un muro de protección contra inundaciones, elevación del terreno 1,5 metros para nuevas construcciones, instalación de tanques para aguas pluviales y creación de espacios públicos verdes.

©Ivan Sekovski



BUTTON

¿NECESITA AYUDA?



Contáctenos:
info@regilience.eu

Derechos de autor de las imágenes:

Cover: @Annie Spratt, Unsplash
Page 3: @Ariel Cattai, Unsplash; @Agata Smok
Page 5: @Maksim Sislo, Unsplash
Page 6: @Jonathan Kemper, Unsplash
Page 7: @Getty images
Page 9: @Ivan Sekovski
Page 10: @Agata Smok



QUICK GUIDE

Este contenido ha sido elaborado por los proyectos [REGILIENCE](#), [IMPETUS](#), [TransformAr](#), [ARSINOE](#), [Pathways2Resilience](#) y [CoCliCo](#), con el apoyo de la Misión de Adaptación de la UE.



Estos proyectos han recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º 101036560 (REGILIENCE), n.º 101037084 (IMPETUS), n.º 101036683 (TransformAr), n.º 101037424 (ARSINOE), n.º 101093942 (P2R) y n.º 101003598 (CoCliCo).
© 2025. Este trabajo está protegido por una licencia CC BY-NC-SA 4.0.

Diseño gráfico: [Agata Smok](#)