



Repositorio de Herramientas y Guías para la Adaptación al Cambio Climático

La plataforma de colaboración para la neutralidad climática de las ciudades españolas, citiES 2030, es una iniciativa multiactor impulsada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) a través de la Fundación Biodiversidad y la Oficina Española de Cambio Climático, en el marco de los fondos PIMA Adapta, y desarrollada por EIT Climate-KIC y el Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid (itdUPM). Esta iniciativa tiene como objetivo acelerar la transformación urbana, en el marco de la implementación de la Misión Europea de Ciudades Climáticamente Neutras e Inteligentes y la Misión de Adaptación al Cambio Climático.

El Repositorio es una página únicamente informativa, los destinos de dichos enlaces no están bajo el control de BC3 y, por lo tanto, BC3 no es responsable del contenido de ninguna de las páginas web de destino, ni de ningún enlace incluido en una página web destino. Los enlaces se proporcionan únicamente para informar al usuario sobre la existencia de otras fuentes de información, la inclusión de un enlace no implica la aprobación de la web enlazada por parte de BC3.

Nota: Si lo imprime, recuerde hacerlo por ambas caras. Además pruebe con dos páginas por lado.

Index

1 Introducción

2 Guías y herramientas Nacionales

- 2.1 Guías
- 2.2 Herramientas
- 2.3 Guías y Herramientas

3 Guías y herramientas Globales

- 2.1 Guías
- 2.2 Herramientas
- 2.3 Guías y Herramientas

4 Plataformas de referencia

5 Acceso a la herramienta

01

Introducción: principios de selección

1 Introducción

El repositorio ha sido concebido como una fuente integral para profesionales, investigadores y responsables de políticas ambientales que buscan soluciones prácticas y enfoques estratégicos para abordar los desafíos del cambio climático.

La estructura del repositorio se divide en herramientas y guías nacionales, globales y plataformas de referencia. Cada recurso cuenta con información detallada, incluyendo la fecha de publicación, autor y un comentario resumen que destaca el enfoque distintivo del documento.

La selección de guías y herramientas se ha llevado a cabo buscando asegurar su relevancia y utilidad. Hemos priorizado documentos elaborados a partir del año 2014, garantizando así que las prácticas y estrategias presentadas estén actualizadas y en línea con los avances más recientes en la adaptación al cambio climático. Además, nos hemos enfocado en recursos que aborden diferentes ámbitos relevantes a nivel estatal, asegurando una perspectiva integral y aplicable a la realidad española.

Otro criterio esencial ha sido el formato divulgativo, orientado a la implementación práctica. Buscamos herramientas y guías que no solo ofrezcan conocimiento teórico, sino que también proporcionen orientación clara y accionable para aquellos que buscan aplicar medidas concretas.

Destacamos asimismo las buenas prácticas a nivel nacional, reconociendo y promoviendo aquellas iniciativas que han demostrado ser efectivas en el contexto español. Además, hemos incluido una muestra representativa de herramientas y guías internacionales en diversos ámbitos relevantes para la adaptación. Esto permite explorar enfoques exitosos implementados en diferentes partes del mundo y adaptarlos según las necesidades específicas de nuestro entorno.

02

Guías y Herramientas Nacionales

2.1 Guías

1	Guía para la evaluación de riesgos asociados al cambio climático 2023	Análisis riesgos	España	2023	Oficina Española CC (OECC), Tecnalia	Facilita la clarificación terminológica en torno a los análisis de riesgos y propone directrices generales para su desarrollo e implementación.
2	Desigualdades climáticas: impactos y responsabilidades de los eventos meteorológicos extremos	Análisis riesgos	Global	2022	FUHEM	El presente dossier trata de arrojar luz sobre cómo los eventos meteorológicos extremos están atravesados por múltiples desigualdades —económicas, geográficas, ambientales, de género, de etnia, de edad— que hacen que sus causas y efectos sean muy diferentes según los territorios, los colectivos y los sujetos que contemplemos.
3	Guía de Urbanismo, Arquitectura y Cambio Climático en Navarra	Análisis vulnerabilidad	Navarra	2021	LIFE NAdapta, NASUVINSA	Su enfoque abarca la comprensión de los riesgos climáticos locales y la implementación de medidas adaptativas acorde a las características específicas de cada municipio.
4	Guías de adaptación al riesgo de inundación: explotaciones agrícolas y ganaderas	Gestión de riesgos	España	2019	Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)	Busca facilitar la comprensión de los impactos de las inundaciones y ofrece medidas para la reducción de daños. Incluye un catálogo de soluciones viables y proporciona referencias a otras fuentes de información pertinentes.
5	Guías de adaptación al riesgo de inundación: sistemas urbanos de drenaje sostenible	Gestión del agua	España	2019	Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)	La guía busca analizar las causas y consecuencias de inundaciones urbanas, concientizando sobre la necesidad de medidas preventivas. Sirve como herramienta técnica para ofrecer soluciones en drenaje urbano.
6	Vulnerabilidad, riesgo y adaptación en la costa de Euskadi: Kostaegoki	Gestión del agua	País Vasco	2022	IHOBE	Busca identificar y proponer adaptaciones para el riesgo costero. Clasifican las medidas según las categorías del IPCC (físicas, sociales e institucionales) y su tipología: protección, acomodación y proceso.
7	Inundación pluvial asociada a eventos extremos de precipitación en escenarios de cambio climático en Euskadi	Gestión del agua	País Vasco	2023	IHOBE	El documento examina las lluvias torrenciales en situaciones actuales y escenarios de cambio climático (Escenario RCP 8.5, periodo 2041-2070) y su impacto en la inundación pluvial.
8	Guía para la elaboración de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático	Planificación adaptación	España	2015	PLACC	Aporta orientaciones y directrices para la elaboración de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático
9	VII Guía para la elaboración de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático	Planificación adaptación	España	2016	PLACC	Identifica políticas locales fundamentales para respaldar el plan de adaptación. Caracteriza los impactos locales derivados del cambio climático y desarrolla métodos para evaluar su idoneidad, efectividad y eficiencia.
10	Guía práctica para la integración de los servicios de los ecosistemas en la formulación de planes y programas territoriales y urbanísticos	Planificación adaptación	País Vasco	2020	Beatriz Fernández de Manuel, Lorena Peña, Ibone Ametzaga y Miren Onaindia, UPV/EHU	Establece un marco metodológico para integrar los servicios de los ecosistemas en la elaboración de planes y programas territoriales de ordenación de recursos naturales y urbanísticos..
11	Guía per a incorporar la perspectiva de salut en els plans d'ordenació urbanística municipal	Planificación adaptación	Barcelona	2020	DIBA	Esta guía proporciona pautas para incorporar la perspectiva de salud en la planificación urbanística. Propone en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la nueva Agenda Urbana de las Naciones Unidas.
12	Medidas para la mitigación y la adaptación al cambio climático en el planeamiento urbano	Planificación adaptación	España	2015	FEMP	Proporciona una herramienta operativa para guiar a nivel local los procesos urbanísticos y ambientales en la formulación de políticas coherentes de mitigación del cambio climático desde la perspectiva de la planificación. Facilita la traducción de la concienciación sobre el cambio climático a términos cotidianos.
13	Buenas Prácticas en medidas locales de adaptación al cambio climático aplicables al País Vasco	Planificación adaptación	País Vasco	2017	Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental	Este documento recoge buenas prácticas de adaptación al cambio climático que ya están en marcha en el ámbito local en diferentes municipios de Europa, estatales y del País Vasco, clasificados por impactos y sectores.

14	Guía Práctica: Cómo planificar los proyectos de custodia para adaptarse al cambio climático en las regiones vulnerables	Planificación adaptación	España	2018	XCT	Tiene como objetivos principales incentivar a las entidades de custodia para que adopten medidas para adaptar sus proyectos al cambio climático y dar las pautas e información necesaria para que se pueda realizar correctamente y se obtengan resultados satisfactorios.
15	Adaptación al Cambio Climático. Guía metodológica para municipios de la provincia de Badajoz.	Planificación adaptación	Badajoz	2018	Área de Desarrollo Sostenible. Diputación de Badajoz	Guía metodológica sobre cómo diseñar un plan local de adaptación al cambio climático que recoge el ejemplo concreto de localidades de Siruela y Tamurejo a modo de "caso práctico".
16	Guía para la incorporación del Cambio Climático en el procedimiento de Evaluación Ambiental de los instrumentos de Planeamiento Urbanístico de Andalucía	Planificación adaptación	Andalucía	2020	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía	Tiene como objetivo ofrecer un marco analítico para la consideración del cambio climático y su integración en el procedimiento de evaluación ambiental dentro de los instrumentos de planeamiento urbanístico. Pone a disposición de los municipios información relevante sobre escenarios climáticos futuros, impactos, vulnerabilidad y riesgos.
17	GUÍA RED4C: Ciencia ciudadana para el seguimiento del cambio climático en los ecosistemas	Planificación adaptación	España	2021	RED CAMBERA	Busca respaldar proyectos que observan el cambio climático en ecosistemas mediante la ciencia ciudadana. La guía propone formas de evaluar impactos, riesgos y acciones de adaptación. Enfatiza la comprensión sobre los efectos en los ecosistemas fluviales.
18	Adaptación al Cambio Climático de las Entidades Locales desde el Planeamiento Urbanístico. Guía metodológica para municipios navarros. Propuesta de Instrucciones Técnicas de Planeamiento	Planificación adaptación	Navarra	2018	Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad	Este documento orienta la adaptación al cambio climático en entidades locales de Navarra a través del planeamiento urbanístico. Incluye una Guía metodológica para ayuntamientos y equipos técnicos, junto con Instrucciones Técnicas de planeamiento.
19	Manual de recomendaciones para frenar el cambio climático desde las entidades locales	Planificación adaptación	Andalucía	2017	Diputación de Sevilla	El manual aborda causas y consecuencias del cambio climático, identifica escenarios en Andalucía y propone acciones. Ofrece recomendaciones locales y la implementación de normativas para mejorar el medio ambiente.
20	Guía Temática de Paisaje y Cambio Climático en Navarra	Planificación adaptación	Navarra	2020	LIFE NAdapta-CC	Se enfoca en la intersectorialidad, sostenibilidad a largo plazo, participación y trabajo en redes. La guía, basada en el concepto sistémico de paisaje, explora el paisaje navarro en relación con las dinámicas climáticas. Examina los impactos del cambio climático, amenazas, exposición, vulnerabilidad y riesgo en distintas unidades paisajísticas de Navarra.
21	Guía de inclusión de la mitigación y adaptación del cambio climático en las políticas locales LIFE Adaptate	Planificación adaptación	España	2020	LIFE ADAPTATE	Esta Guía pretende contribuir al objetivo final de la adaptación y mitigación a escala local a través de la inclusión de medidas eficaces en las actividades de planificación y gestión de los municipios.
22	Guía para la elaboración de planes locales de clima y energía de Euskadi	Planificación adaptación	Pais Vasco	2021	IHOBE	La guía ofrece a los ayuntamientos vascos un marco metodológico claro para aplicar diversas herramientas que los ayuden a afrontar los retos relacionados con el cambio climático, según el marco normativo vigente y futuro.
23	Guia metodològica per a la incorporació de criteris de salut en els processos de transformació urbana amb participació ciutadana	Planificación adaptación	Barcelona	2019	DIBA	En este documento se proponen orientaciones técnicas para que los equipos redactores de actuaciones urbanas incorporen la salud de forma transversal, las evalúen contando con la visión de sus habitantes y en coherencia con la salud, según la evidencia científica y de acuerdo con criterios de equidad.
24	Guia per al disseny d'itineraris periurbans saludables en el marc de la Xarxa de Parcs Naturals	Planificación adaptación	Barcelona	2018	DIBA	Esta guía se establece como una aproximación al diseño para una implementación de itinerarios en espacios periurbanos y en parques naturales para la promoción de hábitos saludables, la prevención de enfermedades relacionadas con el sedentarismo, así como el tratamiento complementario de patologías que presenten mejores prognosis con la actividad física.
25	Guia per a incorporar la perspectiva de salut en els	Planificación adaptación	Barcelona	2020	DIBA	La presente guía tiene el objetivo de dar las pautas necesarias para incorporar la perspectiva de salud en todos aquellos aspectos del planeamiento urbanístico que pueden tener un impacto sobre la salud de la ciudadanía.

	plans d'ordenació urbanística municipal					
26	Soluciones basadas en la naturaleza como herramienta frente al cambio climático	Planificación adaptación	España	2021	Red Española de Ciudades por el Clima	La guía se basa en un ciclo de talleres que buscan el intercambio de experiencias locales con el objetivo de proporcionar ejemplos que inspiren a otras entidades a abordar con éxito el desafío del cambio climático.
27	Guía Divulgativa de la Infraestructura Verde Municipal	Planificación adaptación	España	2019	FEMP	Documento que busca ser de referencia para elaborar proyectos de diseño e implementación de la infraestructura verde en diferentes poblaciones. Incluye un gran número de ejemplos nacionales e internacionales.
28	Soluciones Naturales - Selección de buenas prácticas en la Comunidad Autónoma del País Vasco	Planificación adaptación	Euskadi	2017	IHOBE	Este documento recoge diversos casos prácticos de utilización de Soluciones Naturales en el País Vasco en diferentes ámbitos: regeneración de cauces fluviales, regeneración ambiental del litoral y regeneración de infraestructuras.
29	Soluciones Naturales para la adaptación al cambio climático en el ámbito local de la Comunidad Autónoma del País Vasco	Planificación adaptación	País Vasco	2017	IHOBE	El propósito de esta guía es proporcionar a las administraciones locales una secuencia metodológica replicable para identificar y mapear Soluciones Naturales existentes y potenciales. La guía orienta a los municipios para comprender su potencial de adaptación, aprovechar los recursos disponibles y emprender acciones hacia la adaptación global.
30	Soluciones Naturales - Selección de buenas prácticas en la Comunidad Autónoma del País Vasco	Planificación adaptación	País Vasco	2017	IHOBE	Este documento recoge diversos casos prácticos de utilización de Soluciones Naturales en el País Vasco en diferentes ámbitos: regeneración de cauces fluviales, regeneración ambiental del litoral y regeneración de infraestructuras.
31	Guía para la evaluación de la efectividad y el diseño de Soluciones Naturales como medidas de mitigación y adaptación al cambio climático	Planificación adaptación	Global	2018	NEIKER-Tecnalia y Tecnalia Research and Innovation	El objetivo de esta guía es ofrecer a las administraciones locales, un marco metodológico para la evaluación de los múltiples beneficios de las Soluciones Naturales y de su efectividad como medidas de mitigación y de adaptación a nivel local, así como su alineación con los procesos de planeamiento, diseño y desarrollo urbano.
32	Las ciudades frente a la crisis ecológica	SBN	España	2021	Ecologistas en Acción	El principal objetivo del informe es aportar una visión global de la renaturalización urbana desde un enfoque ecosocial. Pretende ser un apoyo para los colectivos ecologistas, ofreciendo datos y ejemplos para aumentar la sensibilización y el apoyo social, para interlocutar con gobiernos locales, y para llevar a cabo proyectos concretos.
33	Cambio Climático y Salud: es tiempo de adaptación	SBN	España	2021	Julio Díaz, Jesús De la Osa, Cristina Linares, OSMAN	Con esta Guía se pretende ofrecer a los profesionales sanitarios y de la sanidad ambiental una herramienta útil para la toma de decisiones, en base a las recomendaciones basadas en la evidencia científica disponible actualmente
34	La adaptación al cambio climático como elemento de desarrollo local	SBN	España	2021	Red Española de Ciudades por el Clima	Este informe se ha creado con el propósito de informar a las Entidades Locales sobre las implicaciones del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático e intercambiar experiencias locales que puedan servir como ejemplos para abordar con éxito el desafío del cambio climático.
35	Experiencias municipales en renaturalización de ciudades	SBN	España	2022	Red Española de Ciudades por el Clima	Este registro recopila iniciativas de renaturalización urbana y resiliencia en España, consolidando el conocimiento generado en estas disciplinas. Su objetivo es compartir esta información con entidades locales, otras administraciones, la academia, el tercer sector y la ciudadanía en general.
36	Guía para la elaboración de planes de adaptación al cambio climático en escuelas	SBN	España	2021	Ministerio para la Transición ecológica, la Fundación Biodiversidad y SeoBirdlife	Esta guía tiene como objetivo proporcionar herramientas y recursos a los centros educativos interesados en emprender un proyecto de adaptación al cambio climático. Está basada en la experiencia de tres escuelas que ganaron un concurso impulsado por SEO/BirdLife, en el que colegios públicos de toda España elaboraron planes de adaptación al cambio climático.
37	Guía Básica para el Diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en la Ciudad de València	SBN	Valencia	2021	Ajuntament de València	Esta guía tiene como objetivo presentar los SUDS como una solución innovadora a los retos que plantea el drenaje urbano de València. En ella se exponen las técnicas SUDS más adecuadas para la ciudad, y se orienta al técnico en su proceso de diseño.
38	Guía Básica de Diseño de Sistemas de Gestión Sostenible de Aguas Pluviales	SBN	Madrid	2018	Ayuntamiento de Madrid	En este documento, se describen los principales dispositivos SUDS, se establece el proceso de diseño, y se presentan experiencias tanto españolas como internacionales que puedan servir de inspiración. Asimismo, se incorpora al final del

	en Zonas Verdes y otros Espacios Libres					documento, un listado de manuales y guías de consulta para obtener información adicional.
39	Diseño de Sistemas de drenaje urbano sostenible en Navarra	SBN	Navarra	2023	Life Nadapta-CC	Este documento busca incorporar una serie de recomendaciones básicas de diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en Navarra
40	Guía Técnica per al disseny de sistemes de drenatge urbà sostenible SUDS	SBN	Cataluña	2020	Ajuntament de Barcelona	La guía tiene como objetivo servir de referencia para desarrollar y diseñar soluciones para SUDS de acuerdo a los criterios establecidos por los diferentes Responsables del Espacio Público de la ciudad de Barcelona, fomentando la gestión sostenible de las aguas pluviales en todo el entorno urbano.
41	Guía de azoteas vivas y cubiertas verdes	SBN	Cataluña	2015	Ayuntamiento de Barcelona	Esta guía recoge diferentes formas y medidas para implementar azoteas vivas y cubiertas verdes alrededor de la ciudad de Barcelona.

2.2 Herramientas

1	Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo de los municipios vascos ante el cambio climático	Análisis riesgos	Pais Vasco	2019	IHOBE	Proporciona información detallada sobre los impactos, vulnerabilidades, riesgos y medidas de adaptación al cambio climático en el País Vasco. Utiliza cuatro cadenas de impacto: inundación costera, inundación fluvial, olas de calor y sequía.
2	Cómo gestionar la adaptación al cambio climático en los municipios	Planificación adaptación	España	2019	ENEA Estrategias para la sostenibilidad, S.L.	Esta herramienta responde a la necesidad de las entidades locales de abordar la adaptación al cambio climático de manera sistemática y orientada a la toma de decisiones, independientemente del nivel de madurez de los procesos.
3	Herramienta para el análisis de los planes de gestión de la Red Natura 2000 desde la perspectiva climática Guía de uso	Planificación adaptación	Pais Vasco	2022	IHOBE	Permite analizar la aportación a la perspectiva de la mitigación y de la adaptación mediante 12 criterios (6 criterios de mitigación y 6 criterios de adaptación). Esta herramienta sirve de autodiagnóstico y de guía para la inclusión del cambio climático de manera sistemática en los documentos de gestión, y complementa los contenidos de la herramienta para el diagnóstico de la perspectiva climática en los Planes de Gestión.
4	ClimaGov	Planificación adaptación	España	2024	BC3	Herramienta de diagnóstico y guía dirigida a los gobiernos locales y regionales sobre cómo impulsar desde el marco de la gobernanza sus estrategias climáticas, junto a la mejora de la salud y calidad de vida de su ciudadanía
5	Herramienta de Soporte para la Adaptación Urbana	SBN	España	2021	Climate Adapt	La herramienta destaca cuestiones clave para planificar e implementar la adaptación al cambio climático. Los seis pasos ayudan a preparar el terreno, comprender riesgos y vulnerabilidades climáticas, identificar y evaluar opciones de adaptación, desarrollar e implementar una estrategia o plan de acción, y monitorear los resultados de las medidas de adaptación.

2.3 Guías y Herramientas

1	Evaluación de la resiliencia de los núcleos urbanos frente al riesgo de inundación: redes, sistemas urbanos y otras infraestructuras	Gestión del agua	España	2019	Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO)	Tiene como objetivo identificar los daños, tanto directos como indirectos, ocasionados por inundaciones en una ciudad o su entorno. Su propósito es orientar acciones de gestión del riesgo que contribuyan a fortalecer la resiliencia urbana.
---	--	------------------	--------	------	--	---

2	Guía para la resiliencia local oportunidades y retos de la economía local y la sociedad para adaptarse al cambio climático	Planificación adaptación	Cataluña	2020	LIFE CLINOMICS. Diputación de Barcelona	La guía detalla el proceso del proyecto europeo LIFE-CLINOMICS, donde se implementaron mecanismos y procesos de inversión y gobernanza para fortalecer la resiliencia territorial y mejorar la competitividad sectorial. Busca presentar procesos replicables en áreas mediterráneas del sur de Europa con características similares.
3	Áreas protegidas: incorporación de la adaptación al cambio climático en la planificación y la gestión	Planificación adaptación	España	2017	EUROPARC España, Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáidez	Ofrece una herramienta práctica para incorporar criterios de adaptación al cambio climático en el diseño o evaluación de planes. Incluye una revisión sobre la relevancia del cambio climático en áreas protegidas, principios generales para el desarrollo de planes o proyectos de adaptación y recomendaciones para la identificación de medidas de adaptación.
4	Integració de criteris per a l'avaluació de l'impacte sobre la salut en l'avaluació ambiental estratègica	Planificación adaptación	Barcelona	2020	DIBA	Una herramienta que establece orientaciones técnicas para que los equipos redactores de los documentos de evaluación ambiental de los POUM consideren la salud de forma transversal y continuada a lo largo del procedimiento y para que, de este modo, se pueda enriquecer todo el proceso de toma de decisiones sobre el entorno urbano planificado.
5	Aclimatarnos	Planificación adaptación	España	2021	Instituto de Salud Carlos III y Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	El proyecto ACLIMATARNOS integra investigación científica con educación ambiental para comunicar la importancia de adaptarse al aumento de las temperaturas. Incorpora materiales que informan sobre los efectos de los extremos térmicos en la salud humana y proporcionan información sobre cómo adaptarse para minimizar sus impactos en la población.

03

Guías y Herramientas Globales

3.1 Guías

1	Desarrollar estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres	Análisis vulnerabilidad	Global	2019	UNDRR	Esta guía sobre el desarrollo de estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres ofrece orientación para desarrollar estrategias nacionales que reduzcan el riesgo y generen resiliencia.
2	Casos de éxito nacionales e internacionales en la adaptación de las ciudades al cambio climático	Gestión del agua	Global	2020	Gob España, Fundación Biodiversidad	Este documento busca visibilizar ejemplos de ciudades que, a nivel nacional e internacional, están trabajando en la adaptación y la mitigación al cambio climático desde diferentes ámbitos.
3	100 medidas para la conservación de la biodiversidad en entornos urbanos	Planificación adaptación	Global	2019	Sociedad Española de Ornitología (SEO Birdlife)	La guía aporta 100 medidas para la conservación de la biodiversidad en entornos urbanos.
4	Best practice guidance on adapting buildings to climate change	Planificación adaptación	EU	2023	European Commission	Este documento tiene por objeto aportar orientaciones técnicas sobre medidas de adaptación al clima a escala de los edificios, para orientar a las partes interesadas del sector de la construcción sobre las medidas que pueden adoptar para mejorar el rendimiento de los edificios incluyendo estrategias para propietarios, operadores, usuarios, responsables políticos, ingenieros, arquitectos y aseguradoras.
5	Guide for Cities on Health-Oriented Planning and Use of Urban Green Spaces	SBN	Global	2022	URBACT	Esta guía desarrollada bajo la Red URBACT Health&Greenspace tiene como objetivo apoyar a las ciudades que están haciendo esfuerzos para adoptar políticas dirigidas a la planificación y el uso de espacios verdes urbanos orientados a la salud.
6	Implementing naturebased flood protection	SBN	Global	2017	World Bank	El objetivo de este documento es presentar cinco principios y guías de implementación para la planificación, como la evaluación, el diseño y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del riesgo de inundaciones como alternativa o complementaria a las medidas de ingeniería convencionales.
7	EU-LEVEL TECHNICAL GUIDANCE ON ADAPTING BUILDINGS TO CLIMATE CHANGE	Planificación adaptación	EU	2023	European Commission	Este informe constituye la orientación técnica a nivel de la UE sobre la adaptación de los edificios al cambio climático. La guía recopila y sintetiza los métodos, especificaciones, mejores prácticas y orientaciones existentes para edificios resilientes al clima en un documento que puede proporcionar consejos prácticos a los profesionales.
8	Climate Risk Assessments at the Municipal Level Recommendations for the Implementation of ISO 14091	Planificación adaptación	EU	2022	German Environment Agency (UBA)	Este documento recopila una serie de recomendaciones para la preparación e implementación de evaluaciones de riesgos climáticos a nivel municipal.
9	Adapting to climate change in European cities: Towards smarter, swifter & more systemic action	Planificación adaptación	EU	2021	Global Covenant of Mayors for Climate & Energy (GCoM)	Este documento ha sido desarrollado por el Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía tras la publicación de la nueva Estrategia de la UE sobre Adaptación al Cambio Climático en febrero de 2021. La publicación está diseñada para tomadores de decisiones y personal técnico que trabaja en cambio climático, adaptación y resiliencia en los gobiernos locales y regionales
10	Adaptation to Climate Change and the world of work	Planificación adaptación	EU	2022	ETUC	El documento detalla un conjunto de recomendaciones y analiza las prácticas existentes para permitir a los sindicatos tomar medidas de adaptación en los distintos niveles.
11	Climate Change Adaptation Planning for Ports and Inland Waterways	Infraestructuras críticas	Global	2021	PIANC	La guía preparada por el grupo de trabajo técnico de PIANC introduce un marco metodológico de cuatro etapas para ayudar a los operadores portuarios y de vías navegables a preparar estrategias y seleccionar medidas destinadas a

						adaptar los activos y las operaciones al cambio climático.
12	Guidebook for Monitoring and Evaluating Ecosystem-based Adaptation Interventions	Planificación adaptación	Global	2023	GIZ	La Guía para el seguimiento y evaluación de intervenciones de adaptación basadas en ecosistemas es una guía práctica para que los planificadores y profesionales comprendan mejor los resultados y los impactos de los proyectos sobre el terreno que trabajan con la naturaleza y la mejoran para reducir los impactos negativos del cambio climático en las personas.
13	Climate Risk Assessment for Ecosystem-based Adaptation: a guidebook for planners and practitioners	SBN	Global	2018	GIZ	Esta guía tiene como objetivo apoyar a las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales involucradas en la planificación de medidas de adaptación y reducción de riesgos al proporcionar una metodología estandarizada para evaluar los riesgos climáticos en el contexto de la adaptación basada en ecosistemas (AbE) y mostrar los posibles beneficios colaterales de la AbE.
14	Local Biodiversity Strategy and Action Plan - Guidelines - An aid to municipal planning and biodiversity conservation	SBN	Global	2017	ICLEI	El documento aporta directrices diseñadas para ayudar a los profesionales de los gobiernos locales y a los responsables de la formulación de políticas a gestionar la biodiversidad y garantizar el buen funcionamiento de los servicios ecosistémicos.
15	Mainstreaming Climate Change Adaptation into Development Planning: A Guide for Practitioners	Planificación adaptación	Global	2017	UNDP-UNEP Poverty-Environment Initiative	La presente guía aborda esta necesidad de integrar consideraciones de adaptación al cambio climático en el trabajo de la Iniciativa Pobreza-Medio Ambiente (PEI). Además, al aprovechar las lecciones del PEI en el campo de la integración de la pobreza y el medio ambiente en general, la guía puede proporcionar información útil a los especialistas en adaptación interesados en integrar sus esfuerzos. Esta guía está diseñada para ayudar a los defensores y profesionales involucrados en la integración de la adaptación al cambio climático.
16	Methods and Tools for Adaptation to Climate Change - A Handbook for Provinces, Regions and Cities	Evaluación	EU	2014	Environment Agency Austria	Esta guía proporciona orientación para el examen estratégico y proactivo de las consecuencias del cambio climático.
17	Guidelines for adapting to Climate Variability and Change along the Mediterranean coast	Planificación adaptación	EU	###	Mediterranean (Euro-Med),Mediterranean Sea Basin (NEXT)	La guía tiene como objetivo la integración de la variabilidad y el cambio climático en las estrategias nacionales en el Mediterráneo.

3.2 Herramientas

1	ThinkHazard!	Análisis riesgos	Global	2020	GFDRR	Herramienta web que permite a los no especialistas considerar los impactos de los desastres en nuevos proyectos de desarrollo. Los usuarios pueden evaluar de forma rápida y sólida el nivel de peligro de inundaciones fluviales, terremotos, sequías, ciclones, inundaciones costeras, tsunamis, volcanes y deslizamientos de tierra dentro del área de su proyecto para ayudar con la planificación y el diseño del proyecto.
2	Cuestionario de sistemicidad del riesgo	Análisis riesgos	Global	2022	Proyecto SMR	Es una herramienta basada en Excel en la que se pide a los usuarios que consideren la probabilidad relativa de una amplia gama de riesgos en sus ciudades. Con base en las respuestas a las preguntas contenidas en cada uno de los temas del RSQ, los participantes reciben una puntuación de riesgo relativo (un nivel de riesgo estimado para la ciudad) y una puntuación de conciencia (el nivel de conocimiento que tiene la ciudad sobre el posible riesgo).
3	CLIMADA	Análisis riesgos	Global	2017	El Grupo de Riesgos Meteorológicos y Climáticos (WCR)	Representa la adaptación al clima y es un modelo de daños por catástrofe natural, que también calcula los daños evitados (beneficio) gracias a medidas de adaptación de cualquier tipo (desde la infraestructura gris a la verde, el comportamiento, etc.).

4	Adaptation Compass	Análisis vulnerabilidad	Global	2015	FUTURE CITIES	Esta herramienta práctica tiene como objetivo verificar la vulnerabilidad y las opciones de adaptación en los sectores urbanos.
5	Climate Watch	Análisis vulnerabilidad	Global	2015	World Resources Institute	Este recurso permite visualizar las múltiples dimensiones de la equidad climática mediante el uso de una colección de indicadores. Los indicadores incluyen las emisiones, el nivel de desarrollo, la vulnerabilidad y la capacidad para adaptarse a los impactos climáticos, el potencial de mitigación y los beneficios de la acción
6	Global Observatory of Healthy and Sustainable Cities	Análisis vulnerabilidad	Global	2022	Healthy and Sustainable Cities	Esta guía proporciona indicadores espaciales y políticos comparables urbanos saludables y sostenibles para ciudades de todo el mundo. Los indicadores utilizados en el observatorio se basan en puntos de referencia basados en evidencia y permite rastrear el progreso para lograr ciudades que proporcionen salud y el bienestar a las personas, al tiempo que contribuyan a la mitigación del cambio climático.
7	CADRI Tool	Gestión de riesgos	Global		CADRI partnership	La herramienta CADRI identifica soluciones integradas para abordar el riesgo climático y de desastres en varios sectores a través de un proceso participativo e inclusivo.
8	BlueHealth Toolbox	Gestión de riesgos	EU	2020	European Commission	Esta herramienta permite la evaluación de espacios azules además de proporcionar evidencia para mejorar su planificación en el diseño urbano para ayudar a abordar los desafíos de salud pública relacionados con las enfermedades, la salud mental y el cambio climático.
9	INTEGRATED STORMWATER MANAGEMENT TOOLBOX	Gestión del agua	EU	2017	INTERREG	En esta plataforma se presentan los enfoques y herramientas concretas más utilizados para la gestión de aguas pluviales urbanas .
10	Biodiversity Quality Calculator - Measuring Impacts on Biodiversity	Gestión del agua	Global	2018	Sara King, Horizon 2020 Consortium	El objetivo de la herramienta es mejorar la forma en que monitoreamos el impacto de las especies clave y las reintroducciones en la biodiversidad, así como informar cómo las diferentes prácticas de gestión afectan la biodiversidad.
11	Urban cooling toolbox	Planificación adaptación	Global	2021	C40 Cities Climate Leadership Group, Ramboll	La caja de herramientas para el enfriamiento urbano ofrece una colección de opciones para reducir la temperatura urbana y el impacto del efecto isla de calor urbano, con el objetivo de comunicar acciones de las ciudades para adaptarse al calor extremo como parte de la planificación de la acción climática. Cada opción se presenta en una "tarjeta" que está diseñada para ser utilizada como herramienta de facilitación en los talleres de planificación
12	Interlace Hub	Planificación adaptación	Global	-	INTERLACE	The Hub es un producto del proyecto INTERLACE: una colaboración entre Europa y América Latina en el uso de soluciones basadas en la naturaleza para ayudar a resolver algunos de los desafíos que enfrentamos en las ciudades. Desafíos como el cambio climático, la mejora de la salud y el bienestar de las personas, el desarrollo económico, la conservación de la vida silvestre y más.
13	Green space hack	Planificación adaptación	Global	2020	Stuart Cole, Richard Fairhurst, Andy Hong, Anant Jani	GreenspaceHack tiene como objetivo facilitar mejores diseños de espacios verdes proporcionando evidencia sólida sobre qué características de los espacios verdes valoran más los ciudadanos y cuáles contribuyen a promover entornos urbanos más saludables a nivel individual y local.
14	SMART MATURE RESILIENCE	Planificación adaptación	Global	2018	SMR, Tecnun, Universidad de Navarra	Proporciona una comprensión común del proceso de creación de resiliencia. Trata la resiliencia al cambio climático como parte de un marco de resiliencia más amplio. Utilizando el Modelo de Madurez de Resiliencia, se pide a las ciudades que consideren su estado actual de resiliencia. Luego, el modelo ayuda a identificar las políticas correctas a implementar para que la ciudad evolucione y pase a la siguiente etapa de madurez.

15	URBAN NATURE ATLAS	Planificación adaptación	Global	2017	Naturvation project	Una base de conocimientos dedicada a mostrar el valor de las soluciones basadas en la naturaleza en ciudades de todo el mundo, su objetivo es informar, inspirar y capacitar a todos los interesados en aportar su poder transformador a las ciudades del futuro.
16	Climate Scale	Planificación adaptación	Global		Vórtice, Copérnico, geocóano	Suministro de datos, análisis, informes y orientación climáticos para cuantificar los riesgos físicos climáticos para parques eólicos, plantas solares y otras tecnologías de energías renovables en diferentes etapas del ciclo de vida del proyecto.
17	REGILIENCE self-assessment tool to spot risks of maladaptation	Planificación adaptación	Global	2022	European Commission	La herramienta tiene como objetivo la autoevaluación para detectar riesgos de la maladaptación
18	Klimasken	Planificación adaptación	EU	2022	European Commission	Klimasken es una herramienta para evaluar la contribución de ciudades, municipios y edificios al cambio climático y la adaptación al cambio climático. La herramienta consta de varios indicadores, calculados a partir de datos proporcionados por los usuarios y agregados, mediante cálculos simples, en un índice y sus subcomponentes.
19	RAINMAN-Toolbox	Gestión de riesgos	EU	2020	European Commission	El objetivo de esta herramienta es ayudar a los entes locales y regionales y a las partes interesadas de Europa Central a afrontar los riesgos de fuertes lluvias.
20	ECONADAPT	Planificación adaptación	EU	2017	European Commission	Esta caja de herramientas proporciona información de fácil acceso sobre la evaluación económica de la adaptación.
21	Advanced Urban Screening for climate resilience	Planificación adaptación	EU	2020	European Commission	El servicio Advanced Urban Screening, es una herramienta de ayuda a los usuarios a crear informes de evaluación sobre los impactos de las olas de calor y las inundaciones y a evaluar los efectos de las estrategias de adaptación urbana en términos de impactos evitados y beneficios colaterales alcanzables.

3.3 Guías y Herramientas

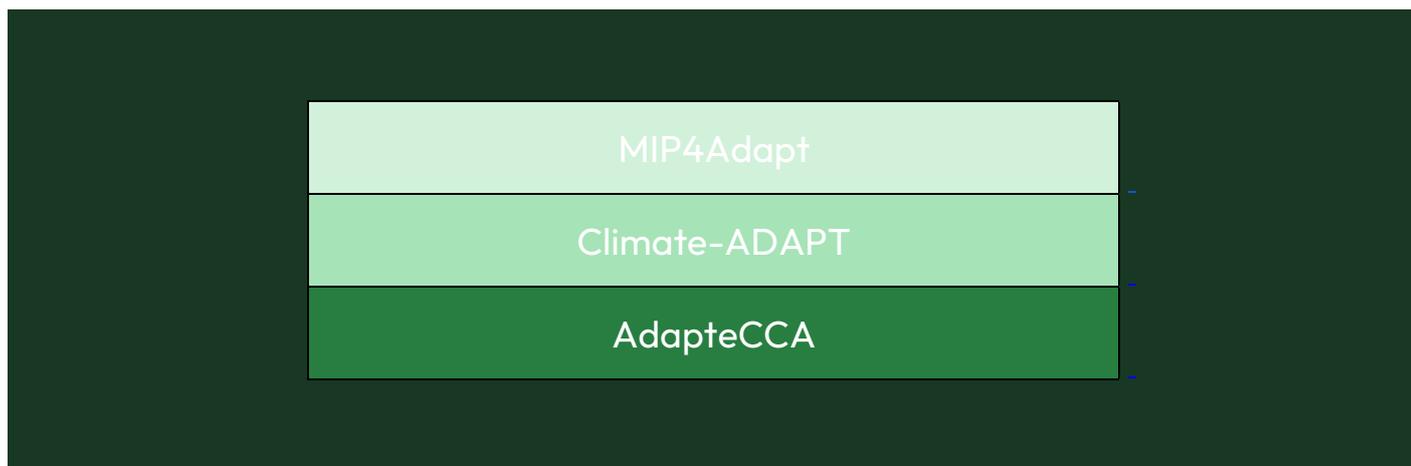
1	Technical Guidance on Comprehensive Risk Assessment and Planning in the context of Climate Change	Análisis riesgos	Global	2021	United Nations Office for Disaster Risk Reduction	Proporciona una orientación sobre cómo los riesgos en el contexto del cambio climático pueden ser abordados de manera integral y sistémica a través de la evaluación de riesgos. También se analiza la toma de decisiones, la planificación y la integración de las perspectivas y los enfoques de la reducción del riesgo de desastres (RRD) y la adaptación al cambio climático (ACC), al tiempo que se vincula con otros objetivos y metas (por ejemplo, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)).
2	Green Deal Going Local Handbook	Infraestructuras críticas	EU	2022	Comité Europeo de las Regiones (CDR)	El manual recoge un conjunto de herramientas interactivo que proporciona información sobre la ayuda financiera y los instrumentos técnicos con los que poder implantar medidas de adaptación al cambio climático en función de las diferentes zonas geográficas y particularidades regionales.
3	Guía para la elaboración de planes de acción para el clima y la energía sostenible (PACES)	Planificación adaptación	EU	2019	LIFE Adaptate	Esta guía pretende acercar a los técnicos y gestores municipales una metodología basada en el análisis cualitativo de su ciudad frente al cambio climático.

4	Instrumento de apoyo a la adaptación urbana	Planificación adaptación	EU	2015	DG CLIMA, EEA, ETC CA	Facilita el acceso a información y datos profundos y de expertos, proporcionando una base de datos completa y actualizada de literatura y fuentes de información para cada etapa del ciclo de adaptación urbana.
---	---	--------------------------	----	------	-----------------------	--

04

Plataformas

4 Plataformas de referencia



05

Acceso al Repositorio

5 Acceso al Repositorio

Se facilita el acceso a un repositorio integral que complementa el presente documento. Este repositorio contiene información adicional y detalles más específicos relacionados con el contenido aquí expuesto. Al proporcionar acceso a esta plataforma, se busca garantizar una comprensión más completa y detallada de la información, permitiendo a los usuarios explorar de manera exhaustiva los recursos disponibles para un entendimiento más profundo del tema abordado.



[Repositorio de guías y herramientas BC3](#)

BC3

Basque Centre for Climate Change (BC3), Bilbao, Spain

El Repositorio es una página únicamente informativa, los destinos de dichos enlaces no están bajo el control de BC3 y, por lo tanto, BC3 no es responsable del contenido de ninguna de las páginas web de destino, ni de ningún enlace incluido en una página web destino. Los enlaces se proporcionan únicamente para informar al usuario sobre la existencia de otras fuentes de información, la inclusión de un enlace no implica la aprobación de la web enlazada por parte de BC3.

