

# Guía de próximos pasos: **Acciones** Posteriores a la calificación

---





## Introducción

La "Guía de próximos pasos" ofrece recomendaciones y recursos específicos por tema para apoyar la acción climática y medioambiental de su jurisdicción en el marco de divulgación de CDP. CDP cuenta con una red de Proveedores de soluciones acreditados que respaldan a las jurisdicciones en su avance a lo largo del camino hacia la acción climática. Consulte [aquí](#) a nuestros Proveedores de soluciones acreditados.

La calificación refleja tanto la exhaustividad de la respuesta al cuestionario como el nivel de ambición y desempeño de su jurisdicción en materia climática y medioambiental. Este proceso permite a CDP reconocer el liderazgo y fomenta la adopción de mejores prácticas por parte de las jurisdicciones.

Las jurisdicciones que informaron a través de CDP-ICLEI Track o del cuestionario de Estados y Regiones de CDP antes de la fecha límite de calificación recibirán una calificación. Para obtener más información sobre los criterios aplicados, consulte la [metodología de calificación de 2025](#).

## Cómo utilizar la guía de próximos pasos

La guía se ha estructurado de acuerdo con el Cuestionario 2025 de CDP. Cada sección incluye recomendaciones y recursos orientados a mejorar la calidad de los datos y a impulsar la acción en relación con los Criterios esenciales de CDP. Puede desplazarse entre las distintas secciones mediante la Tabla de contenidos (página 3).





# Contenido

<b>Guía de próximos pasos: Acciones posteriores a la calificación</b>	<b>1</b>
<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Cómo utilizar la guía de próximos pasos</b>	<b>2</b>
<b>Contenido</b>	<b>3</b>
<b>Módulo de gobernanza</b>	<b>4</b>
Área de ecosistemas terrestres, de agua dulce, costeros y/o marinos, naturales o modificados	4
Oportunidades y equidad	4
Colaboración y participación	5
<b>Módulo de evaluación</b>	<b>6</b>
Riesgo y vulnerabilidad climáticos [Criterios esenciales para la calificación]	6
Inventario de emisiones [Criterios esenciales para la calificación]	7
Datos de consumo de electricidad	8
Datos de calefacción y enfriamiento	9
Datos de transporte de pasajeros	9
Datos de transporte de mercancías	10
Datos sobre residuos	10
Datos de salud pública	11
Datos de calidad del aire [solo Cuestionario de ciudades]	12
Datos sobre alimentación	13
Datos sobre el agua	14
<b>Módulo de objetivos</b>	<b>15</b>
Objetivos de adaptación [Criterios esenciales para la calificación]	15
Objetivos de mitigación [Criterios esenciales para la calificación]	15
Objetivos energéticos	16
Objetivos de transporte	17
<b>Módulo de planificación</b>	<b>18</b>
Planificación de la acción climática [Criterios esenciales para la calificación]	18
Estrategia de emisiones con base en el consumo [solo Cuestionario de ciudades]	19
<b>Módulo de acciones</b>	<b>20</b>
Acciones de adaptación [Criterios esenciales para la calificación]	20
Acciones de mitigación [Criterios esenciales para la calificación]	20
Financiación de proyectos climáticos	21
<b>Módulo de bosques [solo Cuestionario de estados y regiones]</b>	<b>23</b>
Propiedad forestal	23
Salvaguardas forestales	23
Política forestal e implementación	24
Enfoques paisajísticos y jurisdiccionales	24
Seguimiento forestal	25
Evaluación del riesgo forestal	26



# Módulo de Gobernanza

## Área de ecosistemas terrestres, de agua dulce, costeros y/o marinos naturales o modificados

Las zonas de ecosistemas terrestres, de agua dulce, costeros y/o marinos —naturales o modificados—, incluidos los espacios verdes y azules en entornos urbanos, fortalecen la resiliencia frente a los impactos del cambio climático y generan beneficios para el bienestar humano, los servicios ecosistémicos y la biodiversidad. La naturaleza actúa como un amortiguador y regulador natural de los impactos climáticos. Como primer paso para ampliar su alcance y mejorar su calidad, se recomienda cartografiar la extensión actual de estas áreas en su jurisdicción.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Cities4Forests**: respalda a las ciudades en la conservación, gestión y restauración de los bosques mediante asistencia técnica, intercambio de conocimientos y aprendizaje entre pares [Ciudades].
- **Ecosistemas costeros y marinos como soluciones basadas en la naturaleza en contribuciones determinadas a nivel nacional nuevas o actualizadas (Coastal and marine ecosystems as nature-based solutions in new or updated nationally determined contributions)**: se centra exclusivamente en las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) costeras y marinas incluidas en NDC nuevas o actualizadas (2023) [Ciudades, Estados y Regiones].
- **Mapa de tierras naturales (Natural Lands Map)**, Land & Carbon Lab: mapa de código abierto que diferencia las coberturas de suelo naturales de las no naturales [Ciudades, Estados y Regiones].
- **Acelerador de naturaleza urbana de C40 (C40 Urban Nature Accelerator)**, C40 Cities (2023): iniciativa que compromete a las ciudades a alcanzar un objetivo del 30–40% de espacios verdes y/o permeables [Ciudades].

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Proyecto Green Bangkok 2030 (The Green Bangkok 2030 Project)**: iniciativa orientada a incrementar los espacios verdes urbanos, desarrollada por C40 Cities (2020)

## Oportunidades y equidad

**Equidad:** El cambio climático afecta de manera desproporcionada a las comunidades desatendidas, que suelen estar menos capacitadas para prepararse y recuperarse de fenómenos como las olas de calor, la mala calidad del aire, las inundaciones y otros riesgos climáticos. Al revisar y desarrollar nuevas políticas climáticas, resulta fundamental que las jurisdicciones prioricen la participación y el apoyo a los grupos más vulnerables y excluidos, situando la equidad y la inclusión en el centro de la acción climática. Para ello, las jurisdicciones deberán interactuar con un amplio abanico de partes interesadas, comprender las necesidades locales y diseñar acciones climáticas equitativas.

**Co-beneficios:** Son beneficios adicionales de la acción climática que contribuyen a otras prioridades de política pública, como la mejora de la calidad del aire, la creación de empleo verde, el fortalecimiento de la salud pública mediante la movilidad activa y el aumento de la biodiversidad a través de la expansión de los espacios verdes. La identificación y divulgación de los cobeneficios de la acción climática puede reforzar la participación ciudadana, apoyar la toma de decisiones y favorecer políticas coherentes en ámbitos como el medio ambiente, la salud, la reducción de las desigualdades y el crecimiento económico. Obtenga más información en el informe más reciente de CDP, Protected Places, sobre resiliencia territorial, [aquí](#).





## Herramientas y recursos

### Recursos

- **31 Acciones climáticas para los ayuntamientos (31 Climate Actions for Councils)**, Ashden, Friends of the Earth y CDP (2020) [Ciudades]
- **Beneficios de la acción climática urbana (Benefits of Urban Climate Action)**, C40 Cities (2021) [Ciudades]
- **Más allá del clima: integración de beneficios en infraestructuras sostenibles (Beyond Climate – Integrating Benefits in Sustainable Infrastructure)**, CCFLA (2021) [Ciudades]
- **Ciudades que protegen a las personas y al planeta (Cities Protecting People and Planet)**: ejemplos de ciudades que sitúan a las personas en el centro de la acción climática urbana, CDP (2022) [Ciudades]
- **Cómo integrar la equidad y la inclusión en la planificación de la acción climática (How to embed equity and inclusivity in climate action planning)**, C40 Cities [Ciudades]
- **Guía para la implementación de una acción climática inclusiva (Inclusive climate action implementation guide)**, C40 Cities: herramientas y orientaciones para la participación comunitaria y la planificación inclusivas [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Infraestructura climática equitativa: Kit de Herramientas y Cuaderno de Trabajo (Making Climate Infrastructure Equitable: A Toolkit and Workbook)**, CDP [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Los Cobeneficios de la acción climática (The Co-benefits of Climate Action: Accelerating City-level Ambition)**: Acelerar la ambición a nivel urbano, CDP, Tyndall Centre y Centre for Climate Change and Social Transformations (2020)[Ciudades]

### Casos prácticos y ejemplos

- Ciudades que integran cobeneficios en sus planes de acción climática (Cities adopting co-benefits in their climate action plan): **Autoridad de la ciudad capital de Kampala, ciudad de Providence y Gran Mánchester**
- **Green New Deals en acción (Green New Deals in action): nueve ciudades se comprometen a abordar simultáneamente la desigualdad, la justicia social y el cambio climático**, C40 Cities (2021)
- **La acción climática inclusiva en la práctica (Inclusive climate action in practice)**: estudio de caso de C40, C40 Cities (2024)
- **Banco de evidencias sobre clima y salud (Climate & Health Evidence Bank)**, Pathfinder Initiative

## Colaboración y participación

La acción climática trasciende el ámbito de los gobiernos locales y requiere la implicación de todos los niveles de gobernanza —internacional, nacional y estatal/regional—, así como de la sociedad civil y las empresas. En muchos casos, los gobiernos locales dependen de políticas climáticas de mayor alcance, que no están bajo su control directo, para cumplir sus objetivos; por ello, la colaboración entre ciudades, estados y regiones, los gobiernos nacionales y las empresas resulta clave para impulsar una acción climática eficaz. Identificar las colaboraciones existentes puede ayudar a evaluar cómo ampliar y reforzar la diplomacia subnacional.

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Alianza climática entre ciudades y empresas (City Business Climate Alliance)**: alianza impulsada por World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), CDP y C40 Cities [Ciudades]
- **Alianzas climáticas entre ciudades y empresas: guía paso a paso para desarrollar colaboraciones exitosas (City-Business Climate Alliances – A step-by-step guide for developing successful collaborations)**, CDP (2019) [Ciudades]
- **Colaboración público-privada para acelerar el desarrollo urbano sostenible**: Guía para ciudades del sur global (Public-Private Collaboration to Accelerate Sustainable Urban Development – A Guide for Global South Cities), Urban Shift (2023) [Ciudades]
- **Manual del quinto pilar (Persuadir) (The 5th P (Persuade) Handbook)**: guía para que los actores no estatales alineen su incidencia, políticas y participación con los objetivos de cero emisiones netas, Race to Zero (2023) [Ciudades, Estados y Regiones]



- **Transformar las ciudades conjuntamente: guía de participación pública para ciudades (Transforming Cities Together: A public engagement guide for cities)**, World Wildlife Fund (2021) [Ciudades]
- **Herramienta de acción integrada verticalmente (Vertically Integrated Action Tool)**, C40 Cities: herramienta para evaluar la alineación de la acción climática entre distintos niveles de gobierno [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Trabajar juntos para hacer frente a la crisis climática (Working together to beat the climate crisis)**, CDP (2021) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Guía de participación juvenil para ciudades (Youth Engagement Playbook for Cities)**, C40 Cities (2021) [Ciudades]
- **Coalición para asociaciones multinivel de alta ambición para la acción climática (CHAMP) (Coalition for High Ambition Multilevel Partnerships (CHAMP) for Climate Action)**, Local Governments and Municipal Authorities Constituency [Ciudades, Estados y Regiones]

# Módulo de evaluación

## Riesgo y vulnerabilidad climáticos [Criterios esenciales para la calificación]

Contar con una evaluación de riesgos y vulnerabilidad climáticos (CRVA) debería ser el primer paso para anticipar y prepararse frente a los impactos del cambio climático.

Al desarrollar su evaluación de riesgos, se recomienda aplicar las siguientes buenas prácticas:

- Analizar los impactos de los principales peligros climáticos sobre las poblaciones vulnerables, así como el porcentaje de población expuesta.
- Evaluar los efectos en los distintos sectores de la economía local.
- Considerar la inclusión de diferentes escenarios de emisiones en la evaluación de riesgos.
- Incluir los riesgos de transición, es decir, aquellos que surgen del proceso de transición hacia un futuro con bajas emisiones de carbono.
- Dada la rápida evolución tanto de los impactos del cambio climático como de la propia jurisdicción, es importante que las evaluaciones de riesgos y vulnerabilidad se actualicen o revisen al menos cada cinco años.

### Herramientas y recursos

#### Recursos:

- **Guía para la evaluación del riesgo climático (Climate Change Risk Assessment Guideline)**, C40 Cities (2025) [Ciudades]
- **Portal de conocimiento sobre cambio climático (Climate Change Knowledge Portal)**, World Bank: proporciona datos sobre vulnerabilidades e impactos climáticos por país y región [Estados y Regiones]
- **Evaluación de riesgos y vulnerabilidad climáticos– Guía de capacitación para ciudades (Climate Risk and Vulnerability Assessment – Training guide for cities)**, CDP (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta de estimación rápida de riesgos (Quick Risk Estimation tool)**, United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNDRR) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Panel de riesgo climático PROVIDE (PROVIDE Climate Risk Dashboard)**, Climate Analytics: herramienta en línea para explorar los impactos y riesgos futuros del cambio climático desde la escala urbana hasta la global [Ciudades]
- **Informe de progreso RegionsAdapt 2024 – De Cali a Belém: Gobiernos subnacionales liderando acciones basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático**, Regions4 (2024) [Estados y Regiones]
- **Herramienta de apoyo a la adaptación urbana (Urban Adaptation Support Tool)**, Climate ADAPT: ofrece orientación para desarrollar, implementar y supervisar planes de adaptación [Ciudades]



- **Climate Insight:** herramienta de evaluación rápida de riesgos para vivienda e infraestructuras, ICLEI Canada [Ciudades]

### Casos prácticos y ejemplos

- **Acelerar las inversiones en soluciones basadas en la naturaleza en el sur global**, CEEW (2024)
- **Ciudades resilientes al clima: Evaluación de la vulnerabilidad diferencial frente a los riesgos climáticos en la India urbana**, World Resources Institute (2024)
- **Evaluación del cambio climático: Riesgos y resiliencia en Yukón**, gobierno de Yukón (2022)

## Inventario de emisiones [Criterios esenciales para la calificación]

Contar con un inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) permite a la jurisdicción comprender sus emisiones totales y las principales fuentes de emisión. Este conocimiento resulta esencial para establecer objetivos de mitigación y evaluar los avances logrados en su cumplimiento.

Para asegurar el desarrollo de un inventario completo y riguroso, se recomienda aplicar las siguientes buenas prácticas:

- Incluir tanto las emisiones directas como las indirectas. Las emisiones directas son aquellas derivadas de la combustión de combustibles, mientras que las emisiones indirectas proceden del consumo de electricidad, vapor, calefacción y enfriamiento
- Considerar la evaluación de las emisiones de Alcance 3 de la jurisdicción, es decir, aquellas emisiones que se producen fuera de sus límites territoriales como resultado de actividades que tienen lugar dentro de la jurisdicción.
- Incluir, como mínimo, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O, de conformidad con las directrices del GPC BASIC, y preferentemente los siete gases contemplados en el Protocolo de Kioto (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC, SF<sub>6</sub> y NF<sub>3</sub>)
- Establecer un proceso periódico de actualización y revisión del inventario de emisiones. Cuando se produzcan cambios metodológicos o se disponga de nuevos datos, se recomienda actualizar los inventarios anteriores para garantizar la comparabilidad de la información.

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **CIRIS**, C40 Cities: herramienta para la elaboración de inventarios de emisiones de GEI alineada con el GPC y con los requisitos de reporte del GCoM [Ciudades]
- **ClearPath**, ICLEI: herramienta de inventario de emisiones de GEI para ciudades de Estados Unidos, conforme al GPC y alineada con los requisitos de reporte del GCoM [Ciudades]
- **Data Portal for Cities**, World Resources Institute (WRI) y GCoM: herramienta que ayuda a las ciudades a elaborar inventarios de GEI mediante la combinación de sus propios datos con información actualizada sobre emisiones procedente del Data Portal y del Environmental Insights Explorer de Google, con opciones de descarga sencilla y acceso mediante API [Ciudades]
- **Explorador de perspectivas medioambientales (Environmental Insights Explorer)**, Google: herramienta que apoya a las ciudades en la medición de las fuentes de emisiones de GEI, la realización de análisis y la identificación de estrategias para reducir emisiones [Ciudades]
- **Curso de formación en línea del Pacto Global de Alcaldes (Global Covenant of Mayors Online Training Course)**, GCoM: ofrece conocimientos básicos para iniciar inventarios de GEI, establecer objetivos de mitigación y desarrollar planes de acción climática [Ciudades]
- **Protocolo global para inventarios de emisiones de GEI a escala comunitaria (Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories)**, Greenhouse Gas Protocol (2014): proporciona orientación a ciudades, estados y regiones para el uso de inventarios de emisiones con el fin de hacer seguimiento de los avances [Ciudades, Estados y Regiones]



- **Protocolo global para inventarios de emisiones de GEI a escala comunitaria (Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Inventories): Orientaciones complementarias para bosques y árboles (Supplemental Guidance for Forests and Trees)**, Greenhouse Gas Protocol (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Marco común Ggobal de reporte (Global Common Reporting Framework)**, Global Covenant of Mayors (GCoM): marco de reporte para los signatarios del GCoM [Ciudades]
- **Herramientas y conjuntos de datos sobre emisiones de gases de efecto invernadero: guía para ciudades (Greenhouse Gas Emissions Tools and Datasets: Guide for Cities)**, CDP (2024): visión general de herramientas, conjuntos de datos y enfoques que pueden ayudar a las ciudades a elaborar inventarios a partir de datos recientes de emisiones a escala comunitaria [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Cómo elaborar un inventario de GEI: caja de herramientas para Estados y Regiones (How to compile a GHG inventory – a toolbox for States and Regions)**, Under2 Coalition: conjunto de herramientas diseñado para apoyar a estados y regiones en la elaboración de inventarios de GEI a escala económica para su jurisdicción. Disponible en inglés, español y portugués [Estados y Regiones]
- **Cómo desarrollar y gestionar un inventario de emisiones de GEI a escala urbana (How to develop and manage a city-wide greenhouse gas emissions inventory)**, C40 Cities: orientaciones y recursos para la medición de emisiones de GEI [Ciudades]

## Datos de consumo de electricidad

En las ciudades, el consumo de electricidad suele representar la principal fuente de emisiones de Alcance 2. Comprender la combinación de fuentes del consumo eléctrico urbano es clave para identificar las principales fuentes de energía y reducir el uso de combustibles fósiles.

Se recomienda que la jurisdicción colabore con partes interesadas, como empresas suministradoras de energía o autoridades reguladoras, para acceder a datos de consumo eléctrico locales, actualizados y fiables. En ausencia de esta información, pueden emplearse datos nacionales sobre la composición de las fuentes de electricidad.

El acceso a datos sobre el volumen y la combinación de fuentes del consumo eléctrico también contribuye al desarrollo del inventario de emisiones de la jurisdicción. Conocer la configuración actual de la red eléctrica urbana facilita la toma de decisiones orientadas a incrementar la integración de energías renovables.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Energía limpia (Clean Energy)**, C40 Cities: orientaciones y recursos para fomentar el uso de energías renovables [Ciudades]
- **Datos y estadísticas (Data and statistics)**, IEA: base de datos sobre combinaciones nacionales de fuentes energéticas [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Electricity Maps**: datos abiertos regionales y nacionales sobre consumo eléctrico y combinación de fuentes [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Energía estacionaria (Stationary Energy)**, Capítulo 6 del **Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories – An Accounting and Reporting Standard for Cities**, Greenhouse Gas Protocol (2014) [Ciudades, Estados y Regiones]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Energías renovables en las ciudades: Informe sobre el estado global 2021 (Renewables in Cities 2021 Global Status Report)**, REN21 (2021)
- **Energía 100% renovable en el ayuntamiento de Yokohama (100% Renewable Energy at Yokohama City Hall)**, C40 Cities (2020)
- **Transformación hacia una energía 100% renovable en australia meridional (South Australia's 100% Renewable Energy Transformation)**, CDP





## Datos de calefacción y enfriamiento

La calefacción y el enfriamiento representan en torno al 50% de la demanda energética final, por lo que desempeñan un papel clave en la transición del sector energético hacia fuentes renovables. No obstante, en comparación con la electricidad, la disponibilidad de datos, proyectos y objetivos en este ámbito es más limitada, lo que dificulta el seguimiento y la evaluación del papel de las jurisdicciones en dicha transición. Por ello, se recomienda que las jurisdicciones adopten medidas para medir y realizar un seguimiento sistemático de las fuentes de calefacción y enfriamiento utilizadas en su territorio.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Países y regiones (Countries and Regions)**, International Energy Agency (IEA): base de datos con información nacional y regional  
Datos sobre el consumo final de energía para calefacción y enfriamiento [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Venciendo al calor: Manual para un enfriamiento sostenible en las ciudades (Beating the Heat: A Sustainable Cooling Handbook for Cities)**, United Nations Environment Programme (2021) [Ciudades]
- **Cómo descarbonizar los sistemas de calefacción y enfriamiento de su ciudad (How to decarbonize your city's heating and cooling systems)**, C40 Cities (2021) [Ciudades]
- **Calefacción y enfriamiento (Heating & Cooling)**, International Renewable Energy Agency (IRENA): recursos y análisis para incrementar la integración de energías renovables en los sistemas de calefacción y enfriamiento [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Hacia un enfriamiento urbano sostenible: Una mirada al sudeste asiático (Towards Sustainable Urban Cooling: A Look at Southeast Asia)**, ICLEI & RENEW Southeast Asia (2024) [Ciudades]
- **Enfriar las ciudades: tipologías y estrategias para el desarrollo (Cooling the cities: Typologies and strategies for development)**, UNDP (2025) [Ciudades]

## Datos de transporte de pasajeros

El transporte es uno de los principales contribuyentes al cambio climático. Conocer el reparto modal del transporte en la jurisdicción resulta fundamental para identificar el origen de las emisiones asociadas y definir estrategias eficaces de reducción. Este reparto puede calcularse a partir de encuestas de movilidad, cuyos datos suelen estar disponibles a través de los departamentos de transporte o de los operadores de transporte público.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Ampliar el debate sobre la movilidad eléctrica (Broadening the E-Mobility Debate)**, Sustainable, Low Carbon Transport Partnership: recursos y análisis sobre electromovilidad [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Descarbonizar el transporte urbano para el desarrollo (Decarbonizing Urban Transport for Development)**, World Bank (2023) [Ciudades]
- **Descarbonizar las ciudades mediante la mejora del transporte público y la gestión del uso del suelo y del tráfico (Decarbonizing Cities by Improving Public Transport and Managing Land Use and Traffic)**, World Bank (2021) [Ciudades]
- **Seis acciones de alto impacto que las ciudades pueden adoptar para reducir las emisiones del transporte (Six impactful actions cities can take to reduce transport emissions)**, C40 Cities (actualizado en 2024). [Ciudades]
- **Transición de flotas de autobuses hacia cero emisiones mediante la adquisición exclusiva de autobuses eléctricos (How to shift your bus fleet to zero emission by procuring only electric buses)**, C40 Cities (2025) [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Londres impulsa la adopción de autobuses de cero emisiones (London powers ahead with zero-emission buses)**, C40 Cities (2023)
- **Programa de gestión de la demanda de transporte de San Francisco (San Francisco's Transportation Demand Management Programme)**, C40 Cities (2020)
- **Llwybr Newydd – Estrategia de transporte de Gales 2021 (Llwybr Newydd – The Wales Transport Strategy 2021)**, gobierno de Gales (Welsh Government)



## Datos de transporte de mercancías

El transporte de mercancías representa hasta el 25% de los vehículos urbanos, ocupa hasta el 40% del espacio viario motorizado y genera hasta el 40% de las emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas al transporte urbano (ICLEI, 2021). En este contexto, el cambio modal en el transporte de mercancías es un objetivo estratégico de política pública para impulsar la sostenibilidad medioambiental, la conectividad y la seguridad.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **EcoLogística: logística de bajas emisiones para ciudades sostenibles (EcoLogistics: Low carbon freight for sustainable cities)**, ICLEI: apoyo al desarrollo de capacidades de actores públicos y privados para impulsar un transporte urbano de mercancías sostenible [Ciudades]
- **Herramienta de autoevaluación ecoLogística (EcoLogistics Self-monitoring tool)**, ICLEI: herramienta que permite a las ciudades estimar las emisiones de GEI derivadas del transporte urbano de mercancías [Ciudades]
- **Programa de transporte de mercancías de cero emisiones (Zero Emission Freight Programme)**, C40 Cities: iniciativa orientada a acelerar la adopción de vehículos e infraestructuras de cero emisiones para el transporte urbano de mercancías y servicios [Ciudades]
- **Descarbonizar el transporte de mercancías: Oportunidades y obstáculos para los combustibles limpios (Decarbonizing Freight: Opportunities and Obstacles for Clean Fuels)**, WRI (2023) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Zonas de reparto con cero emisiones: Descarbonizar el transporte urbano de mercancías y la distribución de bienes en ciudades de EE. UU. (Zero-Emission Delivery Zones: Decarbonizing Urban Freight and Goods Delivery in U.S. Cities)**, WRI (2022) [Ciudades]

## Datos sobre residuos

Para estimar la cantidad de residuos generados en la jurisdicción, es necesario considerar los distintos sistemas de recogida de residuos sólidos municipales, como la recogida puerta a puerta, los contenedores públicos, los servicios privados de recogida, los puntos de entrega para reciclaje, las estaciones de transferencia o los puntos verdes. Una vez cuantificada la generación de residuos, la incorporación de los principios de la economía circular puede contribuir a mejorar la eficiencia energética y de los materiales, reducir las emisiones y fomentar la creación de empleo.

Los datos sobre aguas residuales desempeñan un papel clave en el diseño de estrategias que promuevan su uso y reutilización de forma segura y sostenible, así como en la respuesta al crecimiento de la demanda hídrica, el aumento de la contaminación y los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos (ONU, 2020).

### Herramientas y recursos

#### Economía circular y residuos cero

- **Economía circular en las ciudades (Circular Economy in Cities)**, Ellen MacArthur Foundation: recursos y orientaciones para impulsar la economía circular en las ciudades [Ciudades]
- **Ciudades cooperando por la economía circular (FORCE) (Cities Cooperating for Circular Economy – FORCE)**: proyecto que reúne a un consorcio de cuatro ciudades y sus socios para avanzar hacia una economía circular [Ciudades]
- **La economía circular en ciudades y regiones (The Circular Economy in Cities and Regions)**, Organisation for Economic Co-operation and Development (OCDE): orientaciones, análisis y eventos para apoyar a ciudades y regiones en su transición hacia una economía circular [Ciudades]
- **Informe sobre el estado de los municipios de residuos cero (The State of Zero Waste Municipalities Report)**, Zero Waste Europe (2025) [Ciudades]
- **Modelo de reducción de residuos (Waste Reduction Model)**, United States Environmental Protection Agency (EPA): herramienta para estimar la reducción de emisiones, el ahorro energético y los impactos económicos derivados de distintas prácticas de gestión de residuos [Ciudades, Estados y Regiones]
- **La necesidad de que las ciudades avancen hacia el residuo cero (Why cities need to advance towards zero waste)**, C40 Cities (2023) [Ciudades]



### Aguas residuales

- **Metadatos del indicador ODS 6 de la ONU (UN SDG6 Indicator Metadata)**, United Nations (actualizado en 2025): definiciones, fuentes y metodologías para la recopilación de datos sobre aguas residuales [Ciudades, Estados y Regiones]

### Residuos alimentarios

- **Avance decisivo en residuos alimentarios (Food Waste Breakthrough)**, UN Environment Programme (2025) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Abordar el desperdicio alimentario en las ciudades: kit de políticas y programas (Tackling Food Waste in Cities: A Policy & Program Toolkit)**, NDRC (2025) [Ciudades]
- **Declaración de C40 sobre el avance hacia residuos cero: cómo las ciudades están creando comunidades más limpias y saludables y economías circulares (C40 advancing towards zero waste declaration: How cities are creating cleaner, healthier communities and circular economies)**, C40 Cities (2022) [Ciudades]
- **Marco de acciones para ciudades circulares: llevar la economía circular a todas las ciudades (Circular city actions framework: Bringing the circular economy to every city)**, ICLEI (2021) [Ciudades]
- **Cómo pueden las ciudades reducir el desperdicio alimentario en hogares y empresas (How cities can reduce food waste by households and businesses)**, C40 Cities (2021) [Ciudades]

### Reciclaje y recuperación energética

- **Recuperación energética a partir de la combustión de residuos sólidos municipales (Energy Recovery from the Combustion of Municipal Solid Waste)**, EPA [Ciudades]
- **Cómo pueden las ciudades aumentar las tasas de reciclaje (How cities can boost recycling rates)**, C40 Cities (2019) [Ciudades]
- **Waste Wise Cities – Recursos (Waste Wise Cities – Resources)**, UN-Habitat [Ciudades]

### Casos prácticos y ejemplos

- **Historia de residuos cero – Food Winners Brujas: un enfoque comunitario para reducir el desperdicio alimentario (Zero Waste Story – Food Winners Brugge: A Community-Driven Approach to Tackling Food Waste)**, A Community-Driven Approach to Tackling Food Waste, One Planet Network (2025)
- **El Doughnut de la ciudad de Ámsterdam: una herramienta para la acción transformadora (The Amsterdam City Doughnut: A tool for transformative action)**, DEAL, Circle Economy, C40 Cities y Biomimicry 3.8 (2020)
- **Política: economía circular**, Ciudad de Ámsterdam (Policy: Circular economy, City of Amsterdam)

## Datos de salud pública

El cambio climático afecta de forma creciente a la salud de la población, incluida la seguridad alimentaria, las enfermedades infecciosas y el estrés térmico. Además, acontecimientos como la COVID-19 han alterado las prioridades de muchas ciudades, limitando su capacidad de acción climática. DP alienta a las jurisdicciones a analizar de forma integrada los vínculos entre el cambio climático y la salud pública. Este proceso puede iniciarse mediante una evaluación del contexto actual, identificando los riesgos climáticos que inciden en la salud y los efectos sanitarios derivados de dichos riesgos.

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Herramientas para la evaluación del impacto en la salud de la calidad del aire: software AirQ+ (Tools for health impact assessment of air quality: the AirQ+ software)**, OMS [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta para evaluar los impactos en la mitigación del cambio climático y la salud de las políticas medioambientales: Cities Rapid Assessment Framework for Transformation (CRAFT)**, Symonds P. et al., Wellcome Open Research (2021) [Ciudades]
- **Informe especial de la COP29 sobre cambio climático y salud: La salud como argumento para la acción climática**, OMS (2024) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Compendio de orientaciones de la OMS y otras agencias de la ONU sobre salud y medio ambiente**, OMS (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]



- **Estimación de los impactos medioambientales en la salud**, OMS [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta de evaluación económica de los beneficios para la salud del desplazamiento a pie y en bicicleta (Health Economic Assessment Tool for walking and cycling)**, OMS (actualizada en 2024) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Rutas hacia un futuro saludable con cero emisiones netas: informe de la Comisión Pathfinder de the Lancet** (Pathways to a healthy net-zero future: report of the Lancet Pathfinder Commission), Pathfinder Initiative (2023) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Cinco acciones que las ciudades pueden adoptar para acelerar la transición hacia cero emisiones netas y mejorar la salud (5 actions cities can take to accelerate the net zero transition and improve health)**, Climate & Health Evidence Bank, Pathfinder Initiative (2024) [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Banco de evidencias sobre clima y salud (Climate & Health Evidence Bank)**, LSHTM y Pathfinder Initiative: repositorio de evidencias sobre acciones de mitigación climática con mayores beneficios para la salud [Ciudades, Estados y Regiones]

## Datos sobre la calidad del aire [solo Cuestionario de ciudades]

La contaminación del aire exterior constituye un importante problema de salud medioambiental, en particular la exposición a partículas finas (PM<sub>2,5</sub>) y al dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>). La principal fuente de PM<sub>2,5</sub> son las emisiones de los vehículos, mientras que el NO<sub>2</sub> se genera en gran medida a partir de la combustión de combustibles.

CDP recomienda que las ciudades dispongan de sistemas de medición y seguimiento que permitan conocer los niveles anuales de PM<sub>2,5</sub> y NO<sub>2</sub>, así como el número de días en los que se superan los estándares de calidad del aire. El seguimiento periódico permite evaluar el impacto de las medidas de mitigación, sus efectos sobre la salud pública y respaldar la toma de decisiones en materia de políticas de calidad del aire.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Base de datos de calidad del aire ambiente de la OMS (WHO Ambient Air Quality Database)**, OMS (actualizada en 2024) [Ciudades]
- **Contaminación del aire ambiente (exterior) (Ambient (outdoor) air pollution)**, OMS (2024) [Ciudades]
- **Zonas de aire limpio: orientaciones prácticas para ciudades (Clean Air Zones: Practical guidance for cities)**, Clean Air Fund (2025) [Ciudades]
- **Cómo establecer estándares y supervisar la calidad del aire exterior (How to set standards and monitor outdoor air quality)**, C40 Cities (2021) [Ciudades]
- **Monitoreo y evaluación de la calidad del aire (Monitoring and Assessment of Air Quality)**, C40 Cities [Ciudades]
- **Herramientas para la evaluación del impacto en la salud de la calidad del aire: software AirQ+ (Tools for health impact assessment of air quality: the AirQ+ software)**, OMS [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Hacia un mundo más saludable: conectar clima, calidad del aire y salud (Toward a Healthier World: Connecting the dots between climate, air quality and health)**, C40 Cities y Buro Happold (2019) [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Seis acciones de alto impacto que las ciudades pueden adoptar para mejorar la calidad del aire (Six impactful actions cities can take to improve their air quality)**, C40 Cities (2024)
- **Contaminación del aire ambiente y salud en Accra**, Ghana (Ambient air pollution and health in Accra, Ghana), OMS (2021)
- **Mapa de la calidad del aire de Londres (London Air Quality Map)**, Alcaldía de Londres (Mayor of London)
- **Abordar la contaminación del aire en Bangkok (Tackling air pollution in Bangkok)**, C40 Cities (2020)





## Datos sobre alimentación

Los datos del IPCC muestran que el sector de Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra (AFOLU) es responsable de hasta el 24% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero. Para hacer frente al cambio climático, resulta fundamental reducir las emisiones procedentes de este sector. CDP también anima a las jurisdicciones a informar sobre la seguridad alimentaria, dada la interdependencia entre la producción agrícola, la mitigación y adaptación climáticas. Por ejemplo, los cambios climáticos y los fenómenos meteorológicos extremos —como inundaciones y sequías— pueden interrumpir el suministro de alimentos y los medios de vida, dificultando el acceso a una alimentación adecuada. de la seguridad alimentaria en la comunidad permite a las jurisdicciones diseñar e implementar políticas específicas para los sistemas alimentarios, orientadas a garantizar dietas asequibles, saludables, sostenibles y equitativas.

Considere qué programas alimentarios podría adoptar su jurisdicción para reducir las emisiones y los residuos y favorecer el acceso a alimentos saludables, como reducir la dependencia de la carne, eliminar envases, fomentar la agricultura urbana y promover productos locales y de temporada.

### Herramientas y recursos

#### Recursos: Seguridad alimentaria

- **Construcción de sistemas alimentarios urbanos y regionales sostenibles y resilientes (Building Sustainable and Resilient City Region Food Systems)**, FAO (2023) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Cómo pueden las ciudades apoyar el acceso a una alimentación saludable y sostenible (How cities can support access to healthy, sustainable food)**, C40 Cities (2023) [Ciudades]
- **Comunidad para la acción (Community for Action)**, iniciativa conjunta de EAT, C40 Cities y el Milan Urban Food Policy Pact [Ciudades]
- **Dietas para la salud planetaria y sus impactos (Planetary health diets and their impacts)**, EAT-Lancet Commission on Healthy, Sustainable and Just Food Systems (2025) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Atlas de investigación sobre el acceso a los alimentos (Food Access Research Atlas)**, United States Department of Agriculture (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Orientaciones sobre alimentación segura y saludable (Guidance on safe and healthy food)**, OMS [Ciudades, Estados y Regiones]
- Guía práctica para el **enfoque de sistemas alimentarios urbanos** (Urban Food System Thinking: A Practitioner's Guide), WWF (2021) [Ciudades]

#### Recursos: Adquisición sostenible de alimentos

- **Acelerador Good Food Cities de C40 (C40 Good Food Cities Accelerator)**, C40 Cities: las ciudades participantes trabajan para alcanzar una **Dieta de salud planetaria** para toda la población antes de 2030 [Ciudades]
- **Compromiso Cool Food (Cool Food Pledge)**, WRI: los miembros se comprometen a reducir en un 25% las emisiones de GEI asociadas a los alimentos que sirven para 2030 [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Pacto de política alimentaria urbana de Milán (Milan Urban Food Policy Pact)**: acuerdo internacional firmado por más de 200 ciudades para desarrollar sistemas alimentarios sostenibles [Ciudades]
- **Plataforma de adquisición sostenible (Sustainable Procurement Platform)**, ICLEI: recursos y orientaciones sobre contratación sostenible [Ciudades, Estados y Regiones]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Acelerador Good Food Cities de C40: cómo las ciudades están logrando la Dieta de salud planetaria para toda la población (C40 Good Food Cities Accelerator: How cities are achieving the planetary health diet for all)**, C40 Cities (2023)
- **Ciudades europeas a la vanguardia de la transformación de los sistemas alimentarios urbanos: conexión entre Milán y FOOD 2030 (European cities leading in urban food systems transformation: connecting Milan & FOOD 2030)**, Comisión Europea (2019)
- **Transformar las dietas urbanas: aprendizajes desde Copenhague (Shifting Urban Diets: Lessons from Copenhagen)**, EAT (2022)
- **Política de adquisición de alimentos y servicios de restauración sostenibles (Good Food and Catering Procurement Policy)**, Ayuntamiento de Bristol (2023)



## Datos sobre el agua

Las ciudades, los estados y las regiones afrontan riesgos crecientes en materia de suministro de agua, como el aumento del estrés hídrico, la degradación de la calidad del agua y las limitaciones derivadas de infraestructuras obsoletas. Al mismo tiempo, el acceso a servicios seguros de agua, saneamiento e higiene (WASH) resulta esencial para la salud y el bienestar, y se ve cada vez más afectado por el cambio climático.

Las acciones en el sector del agua ofrecen importantes oportunidades para avanzar tanto en la adaptación como en la mitigación climáticas. Comprender el origen del suministro, evaluar los riesgos asociados y planificar acciones específicas permite reducir vulnerabilidades y garantizar un acceso equitativo a un suministro de agua seguro y sostenible. Se recomienda considerar la elaboración de un plan de gestión de los recursos hídricos o la integración de esta gestión en los planes existentes de la jurisdicción. Asimismo, es importante que los riesgos relacionados con el agua se evalúen periódicamente y se integren en la definición de los objetivos de reducción de emisiones y de adaptación.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Enfoque de resiliencia hídrica urbana (City Water Resilience Approach)**, ARUP (actualizado en 2022): recursos para ayudar a las ciudades a fortalecer su resiliencia frente a los desafíos hídricos locales [Ciudades]
- **Herramientas para la gestión de inundaciones y sequías (Flood and Drought Management Tools)**, DHI, IWA, UNEP y Global Environment Facility (GEF) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Orientaciones sobre agua, saneamiento e higiene (WASH) y salud (Guidance on WASH and health)**, OMS [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Métodos de estimación del JMP (JMP Estimation Methods)**, OMS y Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF): definiciones y metodologías utilizadas para el seguimiento global de los servicios WASH básicos y gestionados de forma segura [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Marco W12: apoyo a la colaboración entre ciudades para la seguridad hídrica (The W12 Framework: Supporting Collaboration Among Cities for Water Security)**, Knapp J. et al. (2020) [Ciudades]
- **Agua para el planeta (Water for Planet)**, World Bank (actualizado en 2025) [Ciudades, Estados y Regiones]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Gestión resiliente de aguas pluviales para la adaptación climática en Hong Kong (China) (Resilient Storm Water Management Leading to Climate Adaptation for Hong Kong, China)**, C40 Cities (2020)
- **Nuestro futuro hídrico compartido: la estrategia del agua de Ciudad del Cabo (Our Shared Water Future – Cape Town's Water Strategy)**, City of Cape Town



# Módulo de objetivos

## Objetivos de adaptación [Criterios esenciales para la calificación]

Dado que los impactos del cambio climático ya son una realidad en todas las regiones del mundo, establecer objetivos de adaptación resulta esencial para reducir riesgos y fortalecer la resiliencia de la población. A diferencia de la mitigación, cuyas acciones pueden evaluarse mediante indicadores comunes de reducción de emisiones de GEI—no existe un único indicador para medir las acciones de adaptación. En consecuencia, es importante definir indicadores adecuados que permitan supervisar el avance de los objetivos y las acciones de adaptación.

CDP anima a prestar especial atención a las poblaciones vulnerables dentro de la jurisdicción que experimentarán impactos más severos e inmediatos. Los objetivos de adaptación deben estar relacionados con los riesgos climáticos a los que se enfrenta y abordar tanto las repercusiones a corto y medio plazo como a largo plazo.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Soluciones basadas en la naturaleza: cómo pueden las ciudades utilizar la naturaleza para gestionar los riesgos climáticos (Nature-based solutions: How cities can use nature to manage climate risks)**, C40 Cities (2025) [Ciudades]
- **Costes de la adaptación climática en un mundo cambiante**: valorar la adaptación climática para orientar trayectorias eficaces y resilientes (Climate Adaptation Costing in a Changing World – Valuing Climate Adaptation Helps Us Orient our Compass Toward Effective and Resilient Pathways), World Bank (2024) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Evaluación del impacto de las soluciones basadas en la naturaleza: manual para profesionales** (Evaluating the impact of nature-based solutions: A handbook for practitioners), Comisión Europea (2021) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Marco de transición climática para ciudades** (Cities Climate Transition Framework), C40 Cities [Ciudades]
- **Integración de la adaptación climática: kit de herramientas para urbanistas y profesionales de la adaptación** (Integrating Climate Adaptation: A toolkit for urban planners and adaptation practitioners), C40 Cities [Ciudades]
- **Medición del progreso en la adaptación urbana al cambio climático** (Measuring Progress in Urban Climate Change Adaptation), C40 Cities y Ramboll (2019) [Ciudades]
- **Iniciativa de Soluciones Basadas en la Naturaleza** (Nature-based Solutions Initiative), Universidad de Oxford: recursos y análisis sobre el potencial de las soluciones basadas en la naturaleza para abordar desafíos globales [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Evaluación de la adaptación urbana – Lista de indicadores** (Urban Adaptation Assessment – Indicator List), Notre Dame Global Adaptation Initiative [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta de apoyo a la adaptación urbana (Urban Adaptation Support Tool), Climate ADAPT (actualizada en 2025)**: orientaciones para desarrollar, implementar y supervisar planes de adaptación [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Red de Bosques Urbanos de Guadalajara (Guadalajara's Urban Forests Network)**, C40 Cities (2020)
- **Ciudades liderando el camino: siete planes de acción climática alineados con el Acuerdo de París** (Cities leading the way: Seven climate action plans to deliver on the Paris Agreement), C40 Cities (2021)
- **Reforzar la protección de las comunidades vulnerables al clima** (Strengthen Protections for Climate Vulnerable Communities), Estado de California

## Objetivos de mitigación [Criterios Esenciales para la calificación]

La reducción de las emisiones es fundamental para hacer frente al cambio climático. Los gobiernos nacionales signatarios de la [UNFCCC](#) han asumido compromisos de reducción de emisiones a través de sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional en el marco del [Acuerdo de París](#). Las jurisdicciones pueden apoyar estos compromisos —e incluso fomentar una mayor ambición— mediante el establecimiento de objetivos de mitigación a nivel local.



CDP y sus socios le animan a establecer un Objetivo Basado en la Ciencia (Science-Based Target, SBT). Un SBT debe incluir un año objetivo de cero emisiones netas en 2030 (o, como máximo, 2050 o antes) y un objetivo intermedio alineado con una trayectoria de 1,5 °C. Los SBT son objetivos medioambientales medibles y aplicables, alineados con los objetivos del Acuerdo de París (Paris Agreement). Un SBT abarca las emisiones de toda la jurisdicción, se ajusta a una trayectoria global de 1,5 °C y representa una contribución equitativa a la reducción global de emisiones, basada en las emisiones históricas o en el nivel actual de desarrollo de la jurisdicción. Contar con un objetivo de reducción de emisiones plenamente alineado con los criterios de los SBT se valora positivamente en la calificación y constituye un criterio esencial para la Lista A 2024.

CDP puede apoyar a las jurisdicciones en la definición, validación o divulgación de sus SBT. Para obtener más información o aclarar aspectos relacionados con su objetivo, Consulte [los Objetivos basados en la ciencia para gobiernos subnacionales \(Science-Based Targets for Subnational Governments\)](#). Tenga en cuenta que, si su ciudad forma parte de C40 Cities, su objetivo será revisado por C40 y recibirá apoyo por parte de C40.

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Objetivos basados en la ciencia para gobiernos subnacionales (Science-based targets for subnational governments)**, CDP [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Definición de la neutralidad de carbono (Defining Carbon Neutrality)**, C40 Cities (2019) [Ciudades]
- **Fundamentos para la definición de objetivos de mitigación climática (Foundations of Climate Mitigation Target Setting)**, UNEP (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramientas y conjuntos de datos sobre emisiones de gases de efecto invernadero: guía para ciudades (Greenhouse Gas Emissions Tools and Datasets: Guide for Cities)**, CDP (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **La integridad es importante para ciudades, estados y regiones**: recomendaciones para garantizar la credibilidad, la rendición de cuentas y la transparencia de los compromisos de cero emisiones netas (Integrity Matters for Cities, States and Regions), Global Covenant of Mayors Y WRI (2023) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Estándar de objetivos de mitigación (Mitigation Goal Standard)**, Greenhouse Gas Protocol (2014) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Objetivos climáticos basados en la ciencia: guía para ciudades (Science-based Climate Targets: A Guide for Cities)**, Science Based Targets Network (2020) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Definición de objetivos y seguimiento de emisiones a lo largo del tiempo**, Capítulo 11 del **(Setting Goals and Tracking Emissions Over Time, Chapter 11 of Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories – An Accounting and Reporting Standard for Cities)**, Greenhouse Gas Protocol (2014) [Ciudades, Estados y Regiones]

## Objetivos energéticos

Incrementar la adopción de energías renovables dentro de la jurisdicción puede impulsar la reducción de emisiones y, al mismo tiempo, generar nuevas oportunidades económicas y empresariales a nivel local. CDP recomienda establecer un objetivo de energías renovables que oriente la descarbonización de la red eléctrica. Este proceso puede iniciarse con un compromiso en el ámbito de las operaciones del gobierno local, para posteriormente ampliarse a objetivos a escala comunitaria. CDP anima a todas las jurisdicciones a establecer y avanzar hacia un objetivo del 100% de energías renovables en la combinación eléctrica de toda la comunidad.

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Red de ciudades y regiones con energía 100% renovable (100% Renewable Energy Cities and Regions Network)**, ICLEI [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Datos y estadísticas (Data and statistics)**, IEA: base de datos sobre combinaciones nacionales de fuentes energéticas [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Cómo crear una hoja de ruta para la transición de su ciudad hacia energías renovables (How to create a roadmap for your city's renewable energy transition)**, C40 Cities (2021) [Ciudades]





### Casos prácticos y ejemplos

- **Cities100: Ciudad del Cabo lidera la transición de Sudáfrica hacia un suministro energético renovable y descentralizado** (Cities100: Cape Town is spearheading South Africa's shift towards decentralised, renewable energy supply), C40 Cities y Nordic Sustainability (2019)
- **El Parque Solar Mohammed Bin Rashid Al Maktoum (5.000 MW) de Dubái aspira a ahorrar 6,5 millones de tCO<sub>2</sub>e anuales** (Dubai's 'Mohammed Bin Rashid Al Maktoum' 5,000MW Solar Park Aims to Save 6.5 Million tCO<sub>2</sub>e Annually), C40 Cities (2019).
- **Proyecto de Energía Renovable de Melbourne: una nueva generación de energía** (Melbourne Renewable Energy Project: A new generation of energy), Ciudad de Melbourne
- **UK100 (Reino Unido): red de ciudades comprometidas con la transición hacia una energía 100% limpia** (network of cities that have pledged to transition to 100% clean energy), UK100
- **Sunset Park: energía solar comunitaria en Nueva York** (Sunset Park: Community Solar Energy in NYC), C40 Cities (2020)
- **Generar energía limpia a partir de cascadas: primera central hidroeléctrica de Curitiba** (Waterfalls to Generate Clean Energy: Curitiba's First Hydroelectric Power Plant), C40 Cities (2020)

## Objetivos de transporte

Definir objetivos de transporte orientados a un sistema más sostenible es un paso clave para reducir las emisiones de GEI. Estos objetivos pueden centrarse en incrementar los vehículos de bajas emisiones, reforzar el transporte público o aumentar el uso de energías renovables en el transporte. Asimismo, pueden priorizar la movilidad activa y el diseño de ciudades caminables.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Proyecto 15-Minute City:** Recursos y orientaciones sobre el marco de 15-Minute City (15-Minute City Project: Resources and guidance on the 15-minute city framework) [Ciudades]
- **Ciudades limpias: evaluación comparativa de ciudades europeas en movilidad de cero emisiones** (Clean Cities: Benchmarking European cities on creating the right conditions for zero-emission mobility), Clean Cities Campaign (2022) [Ciudades]
- **Hacer que la COP26 cuente: cómo invertir en transporte público esta década puede proteger el empleo, el clima y el futuro** (Making COP26 Count: How investing in public transport this decade can protect our jobs, our climate, our future), C40 Cities y International Transport Workers' Federation (2021) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Elaboración de planes de movilidad urbana sostenible – Kit de herramientas** (Developing Sustainable Urban Mobility Plans – A Toolkit), Mobilise Your City (2023) [Ciudades]
- **El futuro es el transporte público** (The Future is Public Transport), International Transport Workers' Federation y C40 Cities: campaña orientada a garantizar que toda la población urbana tenga acceso a un transporte público seguro, frecuente y asequible a menos de 15 minutos a pie de su vivienda [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Programa de gestión de la demanda de transporte de San Francisco** (San Francisco's Transportation Demand Management Programme), C40 Cities (2020)
- **Objetivos para un futuro del transporte sostenible** (Targets for a sustainable transport future), City of Edinburgh Council (2021)



# Módulo de planificación

## Planificación de la acción climática [Criterios Esenciales para la calificación]

Los planes de acción climática deben abordar tanto la adaptación como la mitigación. Algunas jurisdicciones optan por integrarlas en un único plan, mientras que otras desarrollan planes separados para cada ámbito. En ambos casos, CDP recomienda que:

- Consultar a todas las partes pertinentes en la elaboración del plan, incluidas las poblaciones vulnerables, la ciudadanía en general, las empresas locales y otros niveles de gobierno
- Analizar sinergias, compensaciones y cobeneficios entre la adaptación, la mitigación y otras prioridades locales
- Adoptar un enfoque a escala comunitaria; si bien los planes centrados únicamente en las operaciones del gobierno local pueden ser útiles, no obtendrán la calificación máxima debido a su alcance limitado
- Establecer procesos periódicos de seguimiento, evaluación y actualización de los planes

**Planificación de la adaptación:** Contar con un plan de adaptación climática es una herramienta eficaz para anticipar, planificar y adaptarse a los impactos del cambio climático. Este plan debe basarse en la evaluación de riesgos y vulnerabilidad climática y abordar todos los peligros relevantes.

### Herramientas y recursos – Planificación de la adaptación

#### Recursos

- **Planificación de la adaptación y la resiliencia al cambio climático** (Climate Change Adaptation and Resilience Planning), CDP (2023) [Ciudades]
- **Marco de preparación climática para ciudades costeras** (Climate Readiness Framework for Coastal Cities), Urban Ocean Lab (2024): recomendaciones para ciudades costeras de Estados Unidos sobre cómo adaptarse al cambio climático [Ciudades]
- **Consideraciones sobre grupos vulnerables, comunidades y ecosistemas en el contexto de los planes nacionales de adaptación** (Considerations regarding vulnerable groups, communities and ecosystems in the context of the national adaptation plans), UNFCCC (2018) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Evaluación del impacto de las soluciones basadas en la naturaleza: manual para profesionales** (Evaluating the impact of nature-based solutions: A handbook for practitioners), Comisión Europea (2021) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Interacción entre las acciones de adaptación y mitigación** (Interaction between adaptation and mitigation actions), C40 Cities [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Integración de la adaptación climática: kit de herramientas para urbanistas y profesionales de la adaptación** (Integrating Climate Adaptation: A toolkit for urban planners and adaptation practitioners), C40 Cities [Ciudades]
- **Medición del progreso en la adaptación urbana al cambio climático** (Measuring Progress in Urban Climate Change Adaptation), C40 Cities y Ramboll (2019) [Ciudades]
- **Iniciativa de Soluciones Basadas en la Naturaleza** (Nature-based Solutions Initiative), Universidad de Oxford: recursos y análisis sobre el potencial de las soluciones basadas en la naturaleza para abordar desafíos globales [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta de apoyo a la adaptación urbana** (Urban Adaptation Support Tool): orientaciones para desarrollar, implementar y supervisar planes de adaptación [Ciudades]
- **Evaluación de la adaptación urbana – Lista de indicadores** (Urban Adaptation Assessment – Indicator List), Notre Dame Global Adaptation Initiative [Ciudades, Estados [Ciudades, Estados y Regiones]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Herramienta de apoyo a la adaptación urbana:** ejemplos de planes de acción en adaptación (Urban Adaptation Support Tool: Examples of adaptation action plans)
- **Red de bosques urbanos de Guadalajara** (Guadalajara's Urban Forests Network), C40 Cities (2020)
- **Ciudades liderando el camino: siete planes de acción climática alineados con el Acuerdo de París** (Cities leading the way: Seven climate action plans to deliver on the Paris Agreement), C40 Cities (2021)
- **Plan de adaptación al cambio climático de West Midlands 2021–2026** (West Midlands Climate Change Adaptation Plan 2021–2026), Sustainability West Midlands (2021)



**Planificación de la mitigación:** Contar con un plan de mitigación resulta fundamental para coordinar las actuaciones en ámbitos como la energía renovable, el transporte bajo en carbono, la gestión de residuos y otras áreas clave, con el fin de alcanzar los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

### Herramientas y recursos – Planificación de la mitigación

#### Recursos

- **Marco de Transición Climática para Ciudades** (Cities Climate Transition Framework), C40 Cities [Ciudades]
- **ClimateOS** (ClimateOS), ClimateView: software colaborativo de apoyo a la toma de decisiones que permite a los gobiernos locales planificar, simular y ejecutar sus transiciones climáticas [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Climate Watch** (Climate Watch), WRI: plataforma de datos abiertos, visualizaciones y análisis que ofrece información sobre el progreso de la acción climática [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Planificación integrada de la acción climática** (Integrated Climate Action Planning), UrbanShift [Ciudades]
- **Marco de impactos de la acción climática urbana: marco para describir y medir los impactos más amplios de la acción climática urbana** (Urban Climate Action Impacts Framework: A Framework for Describing and Measuring the Wider Impacts of Urban Climate Action), C40 Cities y Ramboll (2018) [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Estrategia de mitigación del cambio climático hasta 2050: Melbourne Together for 1.5 °C** (Climate Change Mitigation Strategy to 2050: Melbourne Together for 1.5 °C), Ciudad de Melbourne (2018)
- **Estrategia medioambiental de Londres: Plan de implementación** (London Environment Strategy: Implementation Plan), Greater London Authority (2018)
- **Objetivo de reducción de emisiones de Victoria para 2035** (Victoria's 2035 Emissions Reduction Target), Gobierno del Estado de Victoria (2023)

## Estrategia de Emisiones Basada en el Consumo [solo Cuestionario de ciudades]

Las emisiones basadas en el consumo constituyen un ámbito complejo, pero fundamental, para abordar el impacto climático de una jurisdicción. Para aquellas que estén preparadas para trabajar en este enfoque, los recursos que se presentan a continuación ofrecen un buen punto de partida. Si cuenta con estrategias eficaces, póngase en contacto con CDP para contribuir al desarrollo de conocimientos en este ámbito.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Reducción de las emisiones de GEI derivadas del consumo: los indicadores como herramientas para la acción** (Cutting GHG emissions from consumption: Indicators are tools for action), C40 Cities (2023): analiza cómo las ciudades pueden utilizar indicadores de datos accionables (ADI) para planificar y medir acciones orientadas a reducir las emisiones basadas en el consumo [Ciudades]
- **Huella forestal para ciudades** (Forest Footprint for Cities), WRI (2023): metodología para medir la superficie de deforestación tropical y las emisiones basadas en el consumo asociadas a la deforestación [Ciudades]
- **Estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero basadas en el consumo a escala urbana** (Estimating consumption-based greenhouse gas emissions at the city scale), Instituto de Medio Ambiente de Estocolmo (2019) [Ciudades]
- **El futuro del consumo urbano en un mundo de 1,5 °C** (The Future of Urban Consumption in a 1.5°C World), C40 Cities, Arup y Universidad de Leeds (2019) [Ciudades]
- **Emisiones de GEI basadas en el consumo de las ciudades C40** (Consumption-based GHG Emissions of C40 Cities), C40 Cities (2018): presenta la metodología utilizada para evaluar las emisiones de GEI basadas en el consumo de 79 ciudades [Ciudades]
- **PAS 2070 – Especificación para la evaluación de las emisiones de gases de efecto invernadero de una ciudad: metodologías directas, de cadena de suministro y basadas en el consumo** (PAS 2070 – Specification for the assessment of greenhouse gas emissions of a city: Direct plus supply chain and consumption-based methodologies), Institución Británica de Normalización (2014) [Ciudades]



### Casos prácticos y ejemplos

- **Inventario de emisiones basadas en el consumo de los hogares de la ciudad de Nueva York** (New York City Household Consumption-Based Emissions Inventory), Oficina del Alcalde de la Ciudad de Nueva York para el Clima y la Justicia Medioambiental (2023)

## Módulo de Acciones

### Acciones de adaptación [Criterios esenciales para la calificación]

Las acciones de adaptación constituyen la culminación de la evaluación de riesgos, la definición de objetivos de adaptación y la planificación. Es posible que ya se estén implementando acciones clave para reducir la vulnerabilidad frente a los impactos climáticos, incluso antes de contar con un plan formal de adaptación. CDP le anima a comenzar informando, al menos, una acción.

A medida que el programa de adaptación se consolide, se espera que se reporten todas las acciones relevantes, preferiblemente cubriendo la totalidad de los riesgos climáticos identificados. Para cada acción, resulta importante detallar elementos como los plazos previstos para mejorar la resiliencia, los costes asociados, los cobeneficios, el alcance de la intervención y las mejoras esperadas tanto para la población como para los entornos naturales.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Integración de la adaptación climática: kit de herramientas para urbanistas y profesionales de la adaptación** (Integrating Climate Adaptation: A toolkit for urban planners and adaptation practitioners), C40 Cities (2020) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Interacción entre las acciones de adaptación y mitigación** (Interaction between adaptation and mitigation actions), C40 Cities [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Soluciones basadas en la naturaleza: cómo pueden las ciudades utilizar la naturaleza para gestionar los riesgos climáticos** (Nature-based solutions: How cities can use nature to manage climate risks), C40 Cities (2021) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Manual para la recuperación de la naturaleza y la resiliencia climática** (The Nature Recovery and Climate Resilience Playbook) (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta de apoyo a la adaptación urbana** (Urban Adaptation Support Tool): orientaciones para identificar, evaluar y seleccionar acciones de adaptación [Ciudades]

#### Casos prácticos y ejemplos

- **Ciudades liderando el camino: siete planes de acción climática alineados con el Acuerdo de París** (Cities leading the way: Seven climate action plans to deliver on the Paris Agreement), C40 Cities (2021)
- **Gobiernos regionales impulsando un desarrollo resiliente al clima** (Regional Governments Driving Climate Resilient Development), Regions4 (2022)

### Acciones de mitigación [Criterios esenciales para la calificación]

Las acciones de mitigación deben centrarse en los sectores de mayor impacto, como la energía, el transporte y los residuos, así como en otros sectores relevantes identificados en el inventario de emisiones de GEI. Asimismo, pueden contemplarse acciones sectoriales adicionales o medidas estratégicas de carácter transversal que contribuyan a la reducción de emisiones. CDP recomienda comenzar informando, al menos, una acción. A medida que el programa de mitigación se fortalezca, se espera que se reporten todas las acciones significativas que contribuyan al cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones. Para cada acción, conviene detallar aspectos como los costes, los cobeneficios, el alcance y los indicadores de impacto, incluida la reducción de emisiones de GEI.





## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Aceleración focalizada** (Focused Acceleration), C40 Cities [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Interacción entre las acciones de adaptación y mitigación** (Interaction between adaptation and mitigation actions), C40 Cities [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Cuantificación de las reducciones de gases de efecto invernadero a nivel de proyecto** (Quantifying greenhouse gas reductions at the project level), Partners for Climate Protection (2020) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Herramienta CURB: acción climática para la sostenibilidad urbana** (The CURB Tool: Climate Action for Urban Sustainability), The World Bank (2016) [Ciudades]
- **Manual para una ciudad libre de carbono** (The Carbon-Free City Handbook), Rocky Mountain Institute (2017) [Ciudades]
- **Marco de impactos de la acción climática urbana: marco para describir y medir los impactos más amplios de la acción climática urbana** (Urban Climate Action Impacts Framework: A Framework for Describing and Measuring the Wider Impacts of Urban Climate Action), C40 Cities y Ramboll (2018) [Ciudades]

### Casos prácticos y ejemplos

- **Ciudades liderando el camino: siete planes de acción climática alineados con el Acuerdo de París** (Cities leading the way: Seven climate action plans to deliver on the Paris Agreement), C40 Cities (2021)

## Financiación de proyectos climáticos

Avanzar de la planificación climática a la acción requiere financiación. Los proyectos de sostenibilidad orientados a abordar el cambio climático también pueden generar cobeneficios económicos para la jurisdicción, entre ellos el aumento de la inversión privada.

CDP proporciona una plataforma que permite a los gobiernos locales y regionales compartir sus ambiciones, acciones y necesidades de forma estandarizada y comparable. CDP utiliza esta información para generar análisis y colaborar con inversores, instituciones financieras de desarrollo, responsables de políticas públicas y actores corporativos, con el objetivo de acelerar la inversión y la acción climática a nivel local y regional.

Para más información sobre el trabajo de CDP en financiación climática para ciudades, estados y regiones, visite nuestra [página web](#) o póngase en contacto a través de [climateprojects@cdp.net](mailto:climateprojects@cdp.net).

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **CCFLA y Urban Act – Evaluación de las condiciones habilitadoras para la financiación climática urbana** (CCFLA & Urban Act – Assessing Enabling Framework Conditions for Urban Climate Finance) [Ciudades]
- **Guía de agregación de proyectos de CDP** (CDP Project Aggregation Guide) (2025) [Ciudades]
- **Caja de herramientas de instalaciones de preparación de proyectos de CDP para ciudades africanas** (CDP Project Preparation Facilities ToolBox for African Cities) (**EN**) y (**FR**) [Ciudades]
- **Caja de herramientas de instalaciones de preparación de proyectos de CDP para ciudades europeas** (CDP Project Preparation Facilities ToolBox for Europe Cities) [Ciudades]
- **Guía de divulgación de proyectos de CDP** (CDP Project Disclosure Guide) — idiomas: **inglés (EN), francés (FR), bahasa, portugués, español, coreano y tailandés** [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Biblioteca de publicaciones de la Alianza de Liderazgo en Finanzas Climáticas para Ciudades** (Cities Climate Finance Leadership Alliance Publication Library): recopilación de recursos y orientaciones sobre financiación climática urbana [Ciudades]
- **Financiación climática y edificios: manual para gobiernos locales** (Climate finance and buildings: a handbook for local governments), UN Environment Programme (junio de 2014) [Ciudades, Estados y Regiones]



- **Oportunidades de financiación climática:** estrategias de desarrollo urbano de bajas emisiones (Climate Finance Opportunities, Urban Low Emission Development Strategies), Transformation Actions Program, ICLEI y UN-Habitat [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Curso de financiación climática CoM SSA: guía introductoria para ciudades africanas** (CoM SSA climate finance course: An introductory guide to climate finance for African cities), Pacto de los Alcaldes del África Subsahariana (2022) [Ciudades]
- **Desmitificando la financiación climática para municipios en Brasil** (Demystifying Climate Finance for Municipalities in Brazil), CDP (2023) [Ciudades]
- **Financiación de infraestructuras sostenibles: guía para ciudades de Asia-Pacífico** (Financing for Sustainable Infrastructure: A Guide for Asia Pacific Cities), CDP (2023) [Ciudades]
- **Financiación de infraestructuras sostenibles: guía para gobiernos locales de Estados Unidos** (Financing for Sustainable Infrastructure: A Guide for US Local Governments), CDP (2023) [Ciudades]
- **Hojas de ruta financieras para proyectos climáticos** (Finance Roadmaps for Climate Projects), Pacto de los Alcaldes del África Subsahariana (2023) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Financiación de la adaptación local al cambio climático:** introducción a las subvenciones basadas en el desempeño para la resiliencia climática (Financing Local Adaptation to Climate Change: an introduction to performance-based Climate Resilience Grants), LoCAL / UNCDF (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Guía: análisis de género para el desarrollo de proyectos** (Guide: Gender Analysis for Project Development), Pacto de los Alcaldes del África Subsahariana (2022) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Guía de financiación climática para gobiernos locales de Indonesia** (Guide to Climate Finance for Local Governments in Indonesia), disponible en [inglés y bahasa](#), CDP (2023) [Ciudades]
- **Captación de fondos y presentación eficaz de proyectos por parte de gobiernos locales** (Successful Local Government Fundraising and Project Pitching), ICLEI (2020) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Monitor de infraestructuras 2021** (Infrastructure Monitor 2021), Global Infrastructure Hub (2021): análisis de la inversión privada global en proyectos de infraestructura por región [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Instrumentos de financiación climática para gobiernos locales: experiencias globales y perspectivas en países en desarrollo** (Local Governments Climate Finance Instruments – Global Experiences and Prospects in Developing Countries), World Bank Group y UNCDF (2024) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Marco de asociaciones público-privadas municipales** (Municipal Public-Private Partnership Framework), The World Bank (2019) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Recursos sobre infraestructuras sostenibles: kits de herramientas, estudios de caso y opciones de financiación** (Sustainable Infrastructure Resources: toolkits, case studies, and financing menus) [Ciudades, Estados y Regiones]
- **Explorador de fondos climáticos** (The Climate Fund Explorer), NDC Partnership: base de datos de fondos climáticos y apoyos para proyectos de mitigación y adaptación [Ciudades, Estados y Regiones]
- **La demanda de financiación de proyectos climáticos en las ciudades (The Demand for Financing Climate Projects in Cities): Análisis de proyectos procedentes de la fase de solicitud del C40 Cities Finance Facility y de la divulgación de CDP**, con el Pacto Global de los Alcaldes (Global Covenant of Mayors) (2018) [Ciudades]
- **ONU-Hábitat, Desbloquear el potencial de las ciudades: financiación del desarrollo urbano sostenible** (Unlocking the Potential of Cities: Financing Sustainable Urban Development), UN-Habitat (2023) [Ciudades]
- **Iniciativa de solvencia crediticia urbana: herramienta de autoevaluación y planificación** (City Creditworthiness Initiative – Self Assessment & Planning Toolkit), The World Bank [Ciudades]



# Módulo de bosques

## [Solo cuestionario de Estados y Regiones]

### Propiedad forestal

La claridad en la propiedad y en los derechos de tenencia y gestión del suelo resulta fundamental para una buena gobernanza y una gestión sostenible de los bosques. Estos elementos contribuyen a mejorar la administración y los usos de las áreas forestales, y proporcionan seguridad jurídica para una distribución equitativa de los bienes y servicios que ofrecen los ecosistemas forestales.

Las organizaciones divulgadoras obtienen reconocimiento adicional cuando pueden informar sobre la titularidad y los derechos de tenencia de la totalidad de las áreas forestales dentro de su territorio.

#### Herramientas y recursos

##### Recursos

- **Manual de orientación de la Iniciativa para la Gobernanza de los Bosques (GFI)** (The Governance of Forests Initiative (GFI) Guidance Manual: A Guide to Using the GFI Indicator Framework), WRI [Estados y Regiones]

### Salvaguardas forestales

Una buena práctica en la gestión y protección de las áreas forestales consiste en contar con salvaguardas a largo plazo. Las salvaguardas pueden incluir leyes y políticas nacionales o regionales, objetivos orientados a abordar la deforestación y sistemas de seguimiento forestal.

#### Herramientas y recursos

##### Recursos

- **Aspectos normativos y jurídicos de la gestión forestal sostenible** (Policy and legal aspects of sustainable forest management), FAO [Estados y Regiones]
- **Manual de orientación de la Iniciativa para la Gobernanza de los Bosques (GFI)** (The Governance of Forests Initiative (GFI) Guidance Manual: A Guide to Using the GFI Indicator Framework), WRI [Estados y Regiones]
- **El estado de los bosques del mundo 2022**: trayectorias forestales para una recuperación verde y economías inclusivas, resilientes y sostenibles (The State of the World's Forests 2022: Forest pathways for green recovery and building inclusive, resilient and sustainable economies), FAO [Estados y Regiones]



## Política forestal e implementación

Las jurisdicciones deben contar con enfoques de política orientados a la protección, restauración y reducción de la deforestación y/o la degradación forestal. Las políticas forestales se centran específicamente en los recursos forestales y su gestión, y pueden abordar factores socioeconómicos vinculados a su contexto, entre ellos: el fortalecimiento del desempeño del sector; el papel de los bosques en las estrategias generales de desarrollo rural sostenible; la planificación sostenible del uso del suelo; la gobernanza y el reparto de beneficios con las comunidades forestales; la conservación de la biodiversidad y la protección ambiental, entre otros. Las políticas deben abarcar todos los niveles de gobernanza que influyen en la deforestación y/o la degradación forestal dentro de la región, lo que implica que pueden aplicarse también a nivel federal o nacional.

Asimismo, las políticas forestales deben reconocer la diversidad de intereses vinculados a la conservación y el uso de los bosques. Los principales grupos de interés en la gestión forestal deben participar en la toma de decisiones mediante procesos de consulta que les permitan expresar sus expectativas y su papel en la gestión forestal sostenible.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Aspectos normativos y jurídicos de la gestión forestal sostenible** (Policy and legal aspects of sustainable forest management), FAO [Estados y Regiones]
- **El papel de los servicios ecosistémicos forestales en la recuperación verde** (The role of forest ecosystem services to support the green recovery), FAO [Estados y Regiones]
- **El estado de los bosques del mundo 2022**: trayectorias forestales para una recuperación verde y economías inclusivas, resilientes y sostenibles (The State of the World's Forests 2022. Forest pathways for green recovery and building inclusive, resilient and sustainable economies), FAO [Estados y Regiones]

## Enfoques paisajísticos y jurisdiccionales

### ¿Qué es un enfoque paisajístico?

Un enfoque paisajístico es una estrategia de gestión territorial basada en el lugar que implica la acción colaborativa de múltiples actores dentro de un paisaje determinado. Estos enfoques impulsan objetivos compartidos de sostenibilidad y protección de la naturaleza, fortalecen la resiliencia y optimizan los resultados sociales, económicos y medioambientales en distintos sectores y usos del suelo. Su implementación se lleva a cabo a través de planes de uso del suelo, políticas, iniciativas, inversiones a largo plazo y otras intervenciones.

La participación en enfoques paisajísticos se distingue de otras iniciativas locales porque los objetivos y resultados se definen a escala del paisaje, y las alianzas se establecen específicamente para desarrollar e implementar planes de uso del suelo, políticas, iniciativas, inversiones a largo plazo y otras acciones orientadas a alcanzar múltiples objetivos vinculados a la naturaleza.

### ¿Qué es un enfoque jurisdiccional?

Es un tipo específico de enfoque paisajístico en el que el paisaje se define a partir de límites administrativos — generalmente de gobiernos subnacionales— y se implementa con un alto nivel de participación gubernamental para avanzar en objetivos compartidos de sostenibilidad.

Las divulgaciones reciben reconocimiento cuando informan sobre enfoques paisajísticos y jurisdiccionales que involucran a múltiples socios y que se monitorean y reportan de forma conjunta mediante un marco integrado de gestión del paisaje.





## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Aspectos normativos y jurídicos de la gestión forestal sostenible** (Policy and legal aspects of sustainable forest management), FAO [Estados y Regiones]
- **Diez principios para un enfoque paisajístico que reconcilie la agricultura, la conservación y otros usos del suelo en competencia** (Ten principles for a landscape approach to reconciling agriculture, conservation, and other competing land uses), Sayer, Jeffrey et al., Proceedings of the National Academy of Sciences 110.21: 8349–8356 (2013) [Estados y Regiones]
- **Alcanzar los objetivos de la naturaleza: enfoques paisajísticos y jurisdiccionales** (Meeting nature goals: Landscape and Jurisdictional Approaches), CDP [Estados y Regiones]
- **El valor de los enfoques paisajísticos y jurisdiccionales para lograr la sostenibilidad** (The value of landscape and jurisdictional approaches to achieving sustainability), CDP (2021) y Regiones]
- **Enfoques paisajísticos y jurisdiccionales: oportunidades para financiar una transición hacia el cero neto positiva para la naturaleza** (Landscape and Jurisdictional Approaches – Opportunities to finance a nature-positive net-zero transition), CDP (2022) [Estados y Regiones]
- **Criterios fundamentales para iniciativas paisajísticas consolidadas** (Core Criteria for Mature Landscape Initiatives), ISEAL Alliance (2024). Disponible en: [inglés \(EN\)](#), [francés \(FR\)](#), [bahasa \(BAHASA\)](#), [portugués \(PT\)](#) y [español \(ES\)](#) [Estados y Regiones]

### Casos prácticos y ejemplos

- **Iniciativa “Producir, conservar e incluir” en Mato Grosso: estudio de caso brasileño sobre enfoques jurisdiccionales** (Produce, conserve and include initiative in Mato Grosso: A Brazilian case study on jurisdictional approaches), CDP (2022) [Estados y Regiones]
- **Autoridad de los gobiernos de segundo nivel para reducir la deforestación en 30 países tropicales** (Authority of second-tier governments to reduce deforestation in 30 tropical countries), Busch, J. y Amarjargal, O., Frontiers in Forests and Global Change (2020) [Estados y Regiones]
- **Lecciones para los enfoques jurisdiccionales a partir de iniciativas municipales para frenar la deforestación en la Amazonía brasileña** (Lessons for jurisdictional approaches from municipal-level initiatives to halt deforestation in the Brazilian Amazon), Brandão, Frederico et al., Frontiers in Forests and Global Change (2020) [Estados y Regiones]
- **Iniciativa jurisdiccional de Tocache hacia la sostenibilidad jurisdiccional en un paisaje de la Amazonía peruana** (Tocache jurisdictional initiative towards jurisdictional sustainability in a landscape of the Peruvian Amazon), Coalition for Sustainable Production (2022) [Estados y Regiones]
- **Seminario web: compromiso de los gobiernos locales con el avance de la sostenibilidad del uso del suelo – el caso de Indonesia** (Webinar: Local Government Commitment to Advancing Land Use Sustainability: The Case of Indonesia), Tropical Forest Alliance (2021) [Estados y Regiones]

## Seguimiento forestal

Las jurisdicciones deben contar con sistemas sólidos de seguimiento forestal que permitan identificar cambios en los ecosistemas forestales naturales derivados de la deforestación y/o la degradación forestal. La recopilación sistemática y periódica de información forestal facilita la implementación eficaz de políticas, respalda la toma de decisiones y orienta la gestión forestal.

El seguimiento forestal abarca el conjunto de acciones orientadas a analizar la evolución de las condiciones forestales, incluidos los cambios en la cobertura y en sus dimensiones sociales, medioambientales y económicas.

## Herramientas y recursos

### Recursos

- **Seguimiento forestal** (Forest Monitoring), Global Forest Watch [Estados y Regiones]
- **Sistemas de seguimiento e información para la gestión forestal** (Monitoring and Information Systems for Forest Management), World Bank [Estados y Regiones]

### Casos prácticos y ejemplos

- **Primeros resultados del inventario forestal continuo de Galicia: metodología para la elaboración del mapa forestal de resolución media** (2023), Xunta de Galicia.



## Evaluación del riesgo forestal

Contar con una evaluación del riesgo y la vulnerabilidad forestal es fundamental para comprender los riesgos de deforestación y degradación que afectan a las áreas forestales. Esta evaluación debe abordar los factores impulsores, así como las comunidades clave y las organizaciones vinculadas a estos procesos.

### Herramientas y recursos

#### Recursos

- **Aspectos normativos y legales de la gestión forestal sostenible** (Policy and legal aspects of sustainable forest management), FAO [Estados y Regiones]

#### CDP Worldwide

60 Great Tower Street  
Londres  
EC3R 5AZ  
Tel: +44 (0) 203 818 3900  
@cdp  
www.cdp.net

## Acerca de CDP

CDP es una organización mundial sin ánimo de lucro que gestiona el único sistema independiente de información medioambiental del mundo. Como fundadores de la información medioambiental, creemos en la transparencia y en el poder de los datos para impulsar el cambio. En colaboración con líderes empresariales, del capital, de la política y de la ciencia, sacamos a la luz la información necesaria para tomar decisiones positivas para la el Planeta. En 2024, ayudamos a más de 24.800 empresas y a casi 1.000 ciudades, estados y regiones a divulgar sus impactos medioambientales. Instituciones financieras con más de una cuarta parte de los activos institucionales del mundo utilizan los datos de CDP para ayudar a tomar decisiones informadas sobre inversiones y préstamos. Alineado con la norma climática de la ISSB, IFRS S2, como su línea de base fundacional, CDP integra las normas y marcos de información de mejores prácticas en un solo lugar. Nuestro equipo es verdaderamente global, unido por nuestro deseo compartido de construir un mundo en el que las personas, el planeta y los beneficios estén realmente equilibrados.

Visite [cdp.net](https://cdp.net) o síguenos en @CDP para obtener más información.