

NET ZERO CITIES



EU MISSION PLATFORM

CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES



Funded by
the European Union

Diseña la estrategia de cero emisiones netas de tu ciudad

Taller de planificación en línea





Profesorado

Directores científicos



Sabrina Bresciani, doctora



Jaime Moreno

Directores ejecutivos



Angélica Gómez



Beatriz Martínez



Hamid Yamine

Certificación y asistencia técnica

Profesores

Eugenia Mansutti



Maria Giorda



Alicia Puig



Daniela Amann



Aurora González



Francesco Palmia



Dr. Silvia Gugu



Sean Murray



Dr.-Ing. Mira Conci



Dr. Gabriella Doci



David Brito



Anette Olovborn



Metadel Mengestu



Alex Anghel



Maria Klint



Paul Barton



Nikhil Chaudhary



Carolina García Madruga



Julia Kantorovitch



Mari Hukkalainen



Marzia Mortati



Georgia Cameron



Meline González Piloyan



Nupur Prothi



Vaneshree Naidoo



Cristina Robledano



Apurva Singh



Janne Rinne



Alexandru Buftic



Marcial Silva



Ignatius But





Módulos

MÓDULO 1

¿QUÉ ES UN PLAN DE ACCIÓN EN LA
MISIÓN DE LAS CIUDADES?
(ENFOQUE SISTÉMICO)

MÓDULO 2

EQUIPO DE TRANSICIÓN

MÓDULO 3

GOBIERNO Y POLÍTICAS

MÓDULO 4

CARTERA DE ACCIONES

MÓDULO 5

SOLUCIONES TÉCNICAS Y PALANCAS
DE CAMBIO

MÓDULO 6

FINANCIACIÓN DE LA AMBICIÓN





Contratos climáticos urbanos

¿Qué son los contratos climáticos de las ciudades?

¿Cómo los utilizan las ciudades europeas como herramientas de innovación y gobernanza?



Objetivos de aprendizaje

A lo largo de la sesión de hoy, exploraremos:

- las principales innovaciones en materia de gobernanza introducidas por las CCC;
- cómo las «Mission Cities» están utilizando los CCC, adaptándolos a su contexto y a sus ambiciones;
- cómo se amplía la escala de los CCC en diversos contextos nacionales.



¿Qué son los Contratos Climáticos de las Ciudades?



Funded by
the European Union



¿Qué son los «Contratos climáticos de las ciudades»...

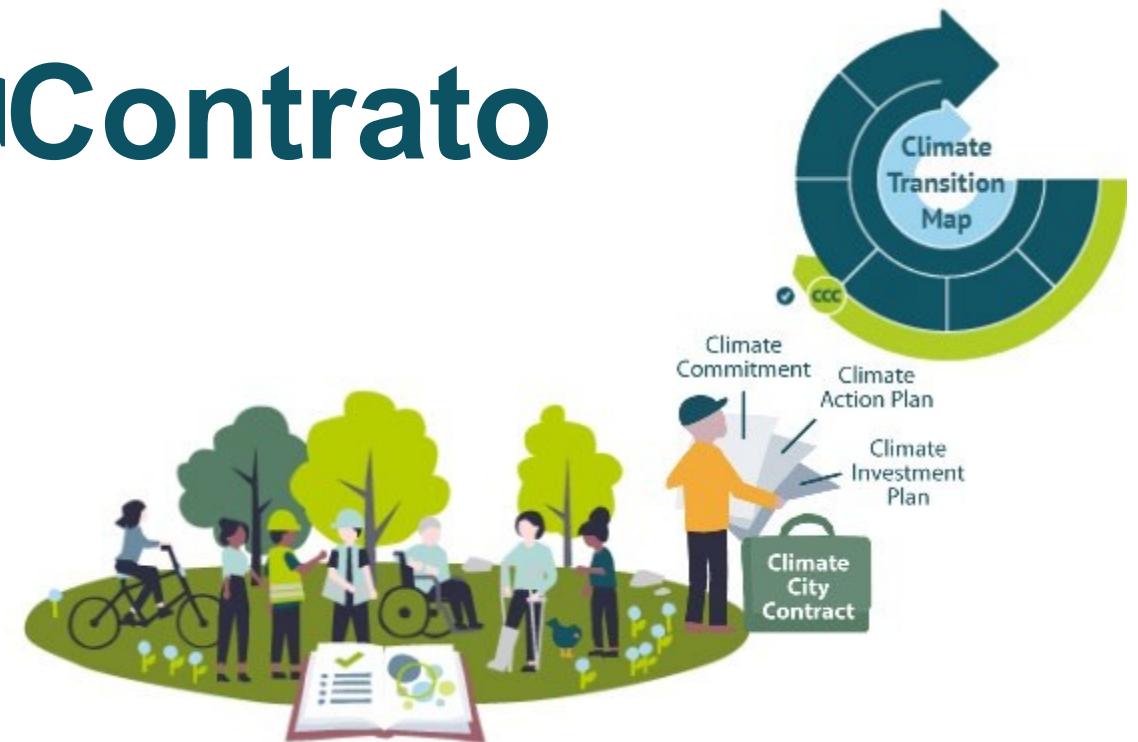
... a nivel de misión?



Funded by
the European Union



Cien ciudades climáticamente neutras, una herramienta común: la Ciudad Climática Contrato





Una herramienta común:

el Contrato «Climate City» para

1. crear 100 ciudades climáticamente neutras e inteligentes para 2030
2. Garantizar que estas ciudades actúen como centros de experimentación e innovación para que todas las ciudades europeas puedan seguir su ejemplo de aquí a 2050





Una herramienta común:

106 contratos climáticos para ciudades

desarrollados por Mission Cities

y más contratos de «Ciudades Climáticas»

elaborados por Mission-Minded Cities en Suecia, Rumanía, España...





¿Qué son los «Contratos climáticos de las ciudades»...

... a nivel municipal?



Funded by
the European Union

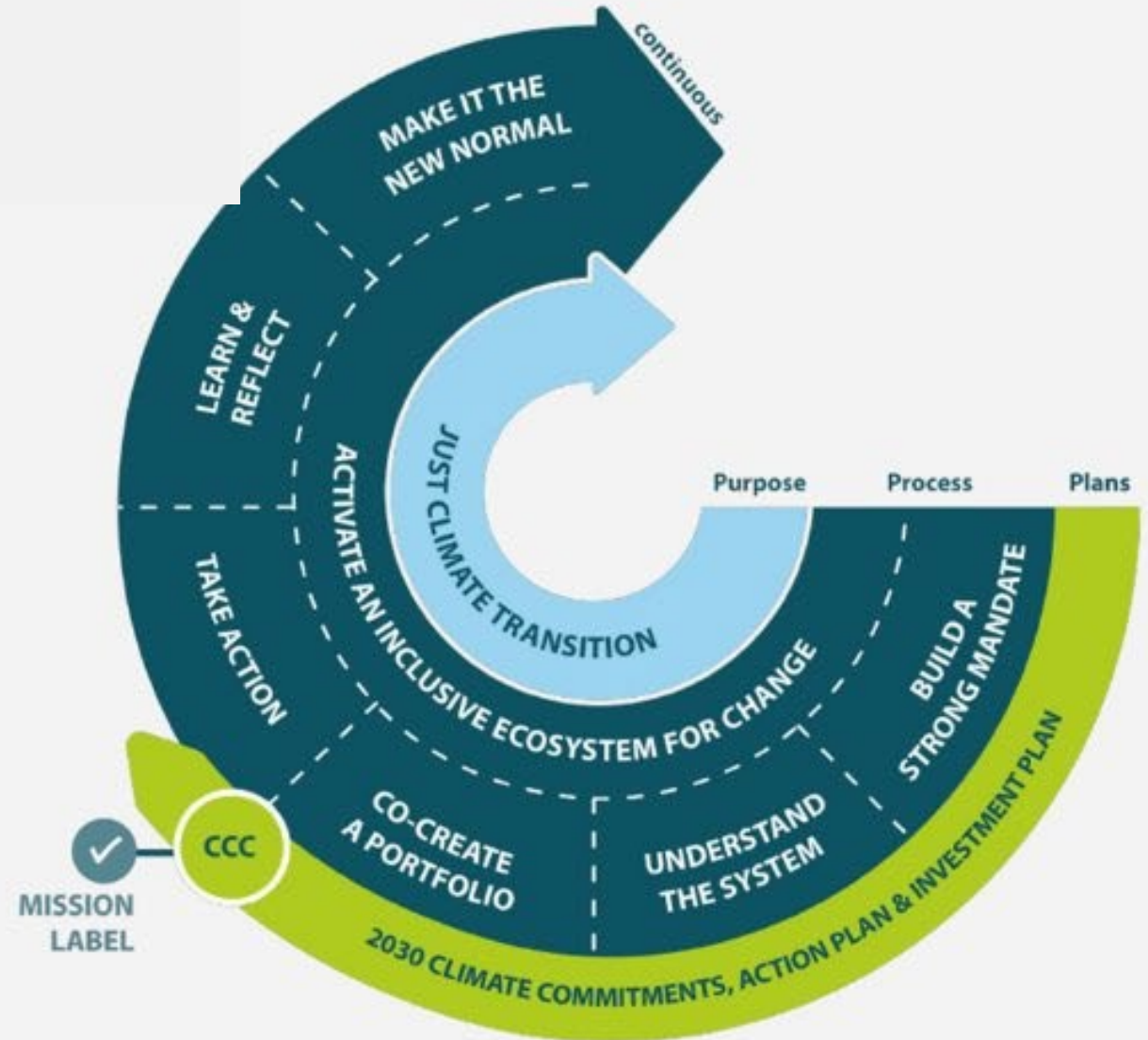


Funded by
the European Union



Un proceso de gobernanza colaborativa

El «**Climate City Contract**» tiene como objetivo crear un mandato y la capacidad para trabajar de forma colectiva con mayor impacto. Como proceso, puede presentar diferencias en cada ciudad, pero sus componentes orientan el trabajo de las ciudades a la hora de construir un mandato más sólido para la acción climática, comprender sus retos en toda su complejidad y desarrollar de forma colaborativa un conjunto de medidas para superar las barreras y aprovechar las oportunidades que ofrece la neutralidad climática.





Un documento en constante evolución

Un contrato escrito respaldado por planes de acción concretos Tres componentes interrelacionados:

- **Compromisos**
- **Acciones**
- **Inversiones**





Funded by
the European Union



Un documento en constante evolución

Un contrato escrito respaldado por planes de acción concretos Tres componentes interrelacionados:

- **Compromisos:** recogen los resultados de un proceso de cocreación con partes interesadas locales, regionales y nacionales para establecer nuevas formas de colaborar con el fin de alcanzar la neutralidad climática más rápidamente. Incluyen **una ambición común para 2030 y una estrategia para alcanzarla**, así como **los compromisos de actuación de las partes interesadas** recogidos en el contrato.
- **Acciones**
- **Inversiones**





Un documento en constante evolución

Un contrato escrito respaldado por planes de acción concretos Tres componentes interrelacionados:

- **Compromisos**
- **Acciones:** El Plan de Acción identifica la brecha en la reducción de **emisiones** de las estrategias, políticas y planes existentes, y **utiliza palancas de cambio** (gobernanza y políticas, democracia y participación, finanzas, tecnología, innovación social y capacidad) **para crear** una cartera coordinada de **intervenciones** en todos los sectores emisores con el fin de cerrar la brecha hacia la neutralidad climática para 2030. **¡Descubre más en el Módulo 3 de este curso!**
- **Inversiones**





Un documento en constante evolución

Un contrato escrito respaldado por planes de acción concretos Tres componentes interrelacionados:

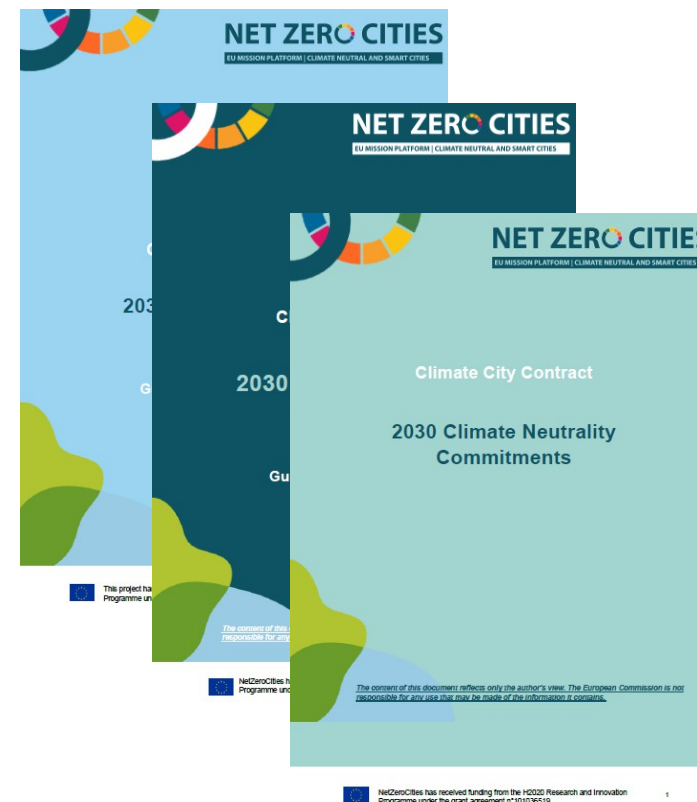
- **Compromisos**
- **Acciones**
- **Inversiones:** moviliza y organiza estratégicamente los recursos públicos y aborda cómo atraer capital privado para financiar las vías de las ciudades hacia la neutralidad climática. ¡Descubre más en el módulo 5 de este curso!





Recursos y plantillas de los CCC

Todos los recursos de los Contratos de Ciudad Climática están disponibles en el [Repositorio de Conocimientos del portal](#)



¡Inspírate!

Echa un vistazo a los «Contratos de Ciudad Climática» elaborados por cuatro ciudades comprometidas con la misión:

- [Viladecans](#) | [Iteración v2026 del CCC de Viladecans](#)
- [Bilbao v2025](#) | [Iteración v2026 del CCC de Bilbao](#)
- [Constanza](#)
- [Iasi](#)



25/09/2025

Los compromisos





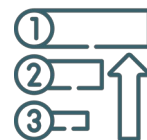
Elementos clave de los compromisos



Establece un objetivo climático y acelera el camino hacia la neutralidad climática



Aprovecha los beneficios colaterales para reforzar los argumentos a favor de la acción climática



Define prioridades y principios que guíen las fases de planificación y ejecución



Adoptar un enfoque que abarque toda la ciudad y garantizar el compromiso de los distintos niveles de gobierno y del ecosistema local de actores





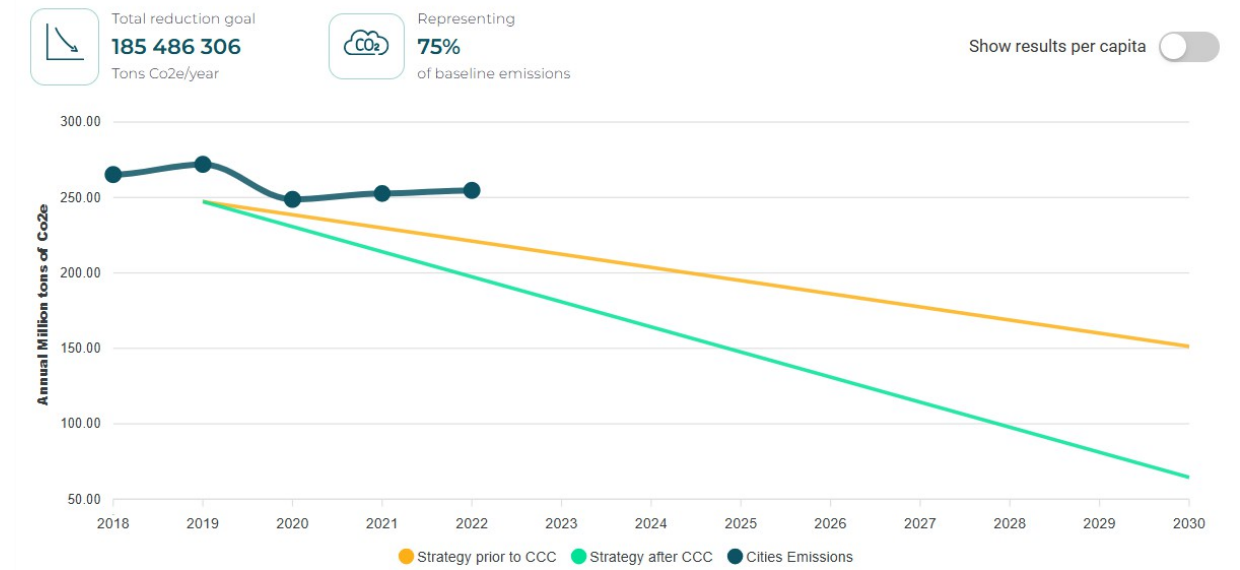
Elementos clave del documento de compromisos

Objetivo de neutralidad climática

El Contrato de Ciudad Climática como herramienta de gobernanza para: **establecer un objetivo de neutralidad climática** y **acelerar** el camino hacia la neutralidad climática.

Las «Mission Cities» iniciaron su camino hacia la neutralidad climática desde **distintos puntos de partida y niveles de madurez**. Algunas actualizaron sus objetivos climáticos, mientras que otras fijaron su primer objetivo. Los «Contratos de Ciudad Climática» ayudaron a todas las ciudades a **reforzar su compromiso con la neutralidad climática**.

[Barómetro NetZeroCities](#)



Funded by
the European Union





Elementos clave del documento de compromisos

Prioridades y principios

El «Contrato Climático de la Ciudad» como herramienta de gobernanza que **define prioridades y principios**.

Los objetivos y estrategias de neutralidad climática de las «Mission Cities» se basan en **principios sólidos** que guían tanto la fase de planificación como la de implementación de los «Contratos de Ciudad Climática». Las «Mission Cities» se han adherido a principios como **la cocreación, la innovación abierta, la transparencia, la suficiencia o la transición justa, sin dejar a nadie atrás**.



Lyon

La ciudad de Lyon ha integrado estratégicamente el principio de «*sobriété*» (suficiencia) en el desarrollo de su Contrato de Ciudad Climática, en consonancia con su compromiso más amplio con la neutralidad climática.



Ciudades suecas

Durante la revisión de sus CCC de 2024, las ciudades suecas trabajaron de forma colectiva para reforzar su compromiso con el principio de la transición justa.





Elementos clave del documento de compromisos

Beneficios colaterales

El Contrato Climático de la Ciudad como herramienta de gobernanza para **aprovechar los beneficios colaterales y reforzar el discurso climático**

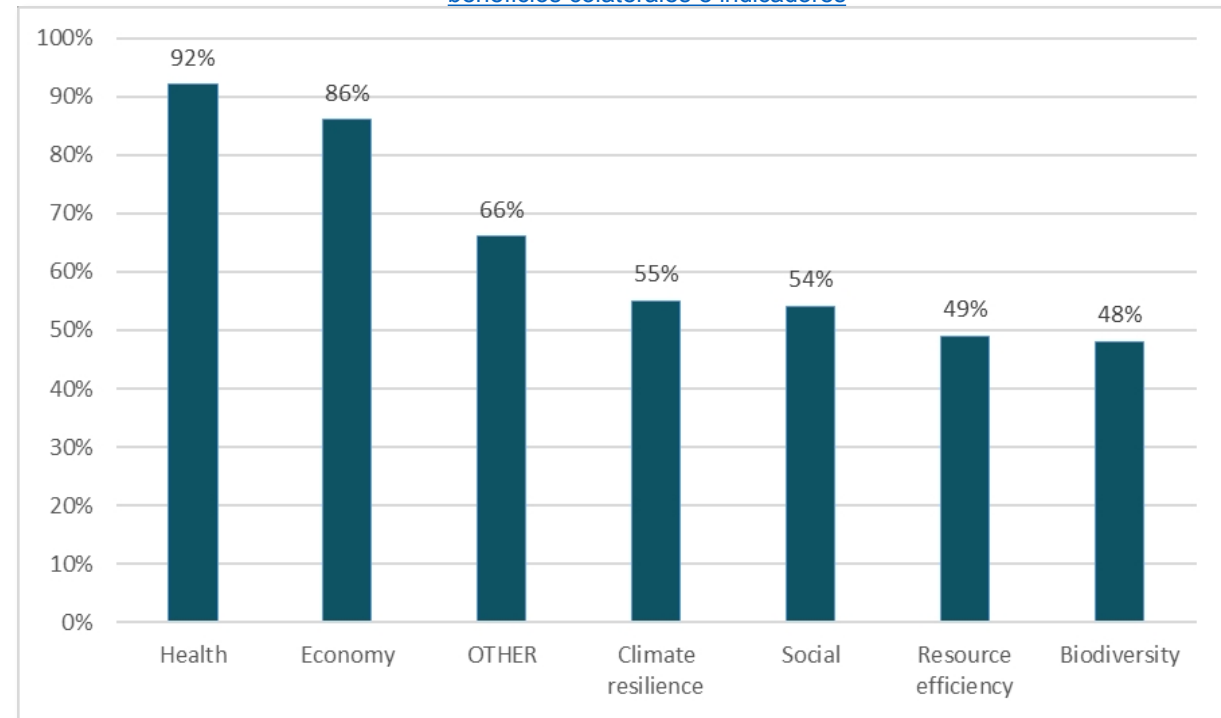
Los «Climate City Contracts» hacen hincapié en la importancia de poner en práctica medidas climáticas para:

- Mejorar la calidad del aire
- Aumentar la tasa de empleo
- Impulsar el comercio local
- Potenciar el atractivo de la ciudad

«La descarbonización aportará beneficios concretos a muchos sectores de la sociedad, tales como: 1) la reducción de la contaminación atmosférica, la pobreza energética y el ruido mediante la descarbonización de la calefacción y la movilidad; 2) el aumento del valor inmobiliario y del empleo gracias a las obras de rehabilitación»

Burdeos

Porcentaje de CCC que mencionan los beneficios colaterales por categorías [Aspectos destacados de los CCC: beneficios colaterales e indicadores](#)





25/09/2025

¿Cómo están utilizando las ciudades los compromisos?





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de los compromisos climáticos?



Grabación: Alejandro Gómez, coordinador de proyectos europeos y estrategias urbanas
Ayuntamiento de Valencia

Alejandro Gómez Gil





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de asumir compromisos climáticos?

The screenshot shows a video conference interface. On the left, a presentation slide for 'EU MISSIONS' is displayed. The slide features the European Union flag, the text 'EU MISSIONS', 'CLIMATE-NEUTRAL & SMART CITIES', and 'Concrete solutions for our greatest challenges'. It also includes the hashtags #EUmissions, #HorizonEU, and #MissionCities. Below the slide, a curved arrow points to the 'LEUVEN CLIMATE CITY CONTRACT' logo, which includes the 'LEUVEN 2030' logo and the 'leuven' logo. On the right side of the interface, two video feeds are visible. The top feed shows a man identified as 'Francesco Palmia'. The bottom feed shows a man identified as 'Jessie Van Couwenberghe'. At the bottom left of the interface, the name 'Jessie Van Couwenberghe' is also displayed.

Jessie Van Couwenberghe
Responsable de
proyectos, Ayuntamiento
de Lovaina





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de asumir compromisos climáticos?



Francisco Benito Sánchez
Responsable de proyectos
Ayuntamiento de Valladolid





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de los compromisos climáticos?



Risto Veivo,
director de Clima del Ayuntamiento de Turku
autor principal del Informe especial del IPCC sobre
el cambio climático y las ciudades,





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de establecer compromisos climáticos?



Elin Svanström
Responsable de procesos de Viable Cities,
Ayuntamiento de Eskilstuna





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de asumir compromisos climáticos?

Design Your City's Net Zero Strategy
Online Planning Lab

Helena Kyrki
Manager for Sustainable Development,
Mayor's Office, Municipality of Espoo

A circular inset image showing a city street scene with modern buildings, trees, and a clear sky. This image is overlaid on a large, light blue donut chart that is part of a larger graphic design. The donut chart has several colored segments in shades of green, yellow, orange, and pink.

Funded by
the European Union

Helena Kyrki
Responsable de Desarrollo Sostenible, Oficina del
Alcalde, Ayuntamiento de Espoo





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de asumir compromisos climáticos?

Design Your City's Net Zero Strategy
Online Planning Lab

Liviu Purtător
Primăria municipiului Cluj-Napoca



Funded by
the European Union

Liviu Purtător
Ayuntamiento de Cluj-Napoca



Funded by
the European Union



25/09/2025

El plan de acción





Elementos clave del plan de acción



La situación de partida:

- Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero
- Políticas y planes relevantes existentes



Obstáculos y oportunidades:

- Análisis del sistema en los distintos ámbitos de emisión



La teoría del cambio y la cartera de medidas

- Acciones concretas que vinculan los ámbitos de emisión con las palancas sistémicas, e indican los resultados y el impacto a largo plazo



El objetivo y la brecha de emisiones



El marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje (MEL)

- Indicadores cuantitativos y cualitativos para medir y describir el progreso, los resultados y los impactos



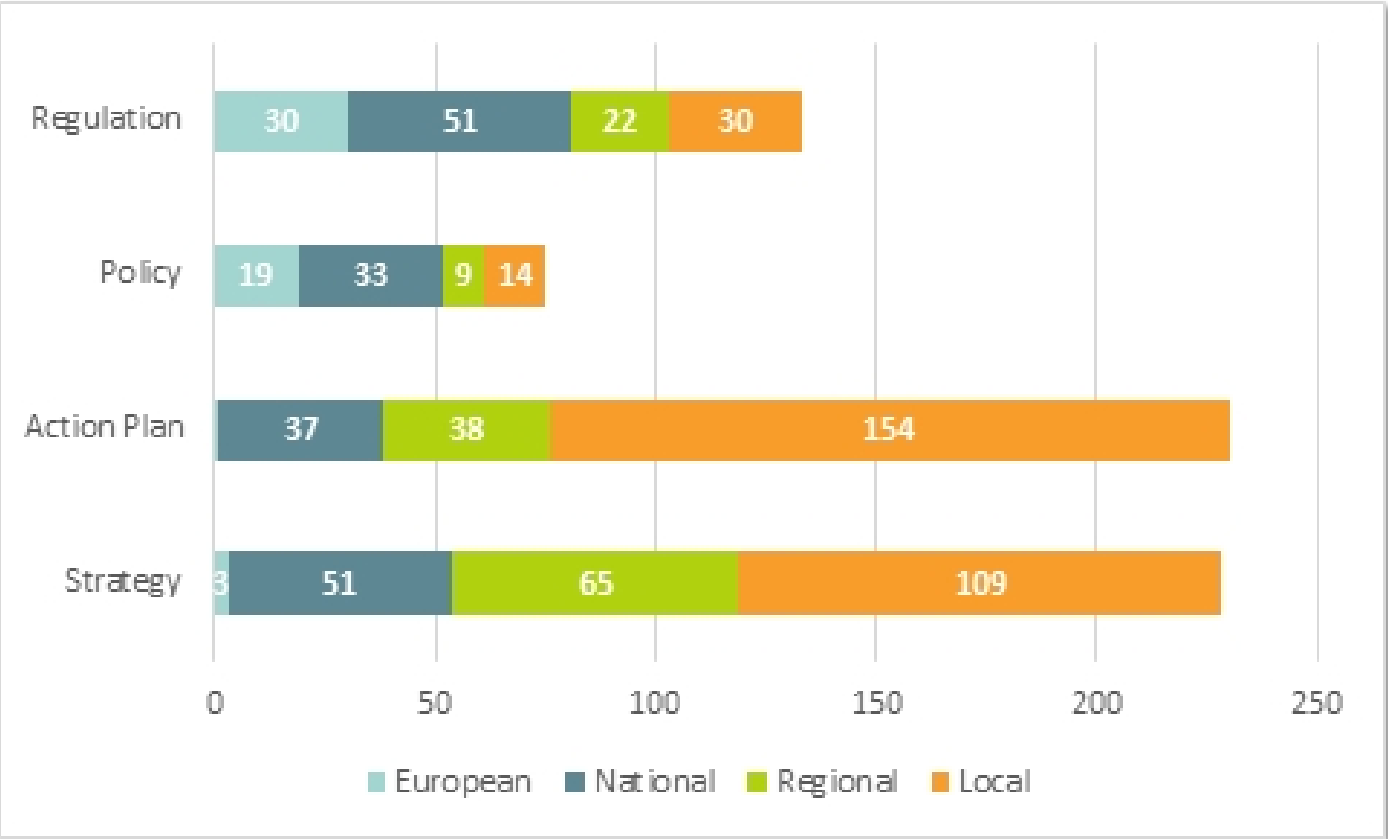
Elementos del plan de acción

La línea de base

Inventario de GEI: MyCov, CDP-ICLEI

Todas las normativas, políticas y planes **existentes** en los distintos niveles de gobierno que contribuyen al aumento o la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero

Compromisos internacionales en los que se basan los CCC (arriba)
Documentos cartografiados en los que se basan los CCC (abajo)
[Aspectos destacados de los CCC: compromisos ambiciosos para 2030](#)

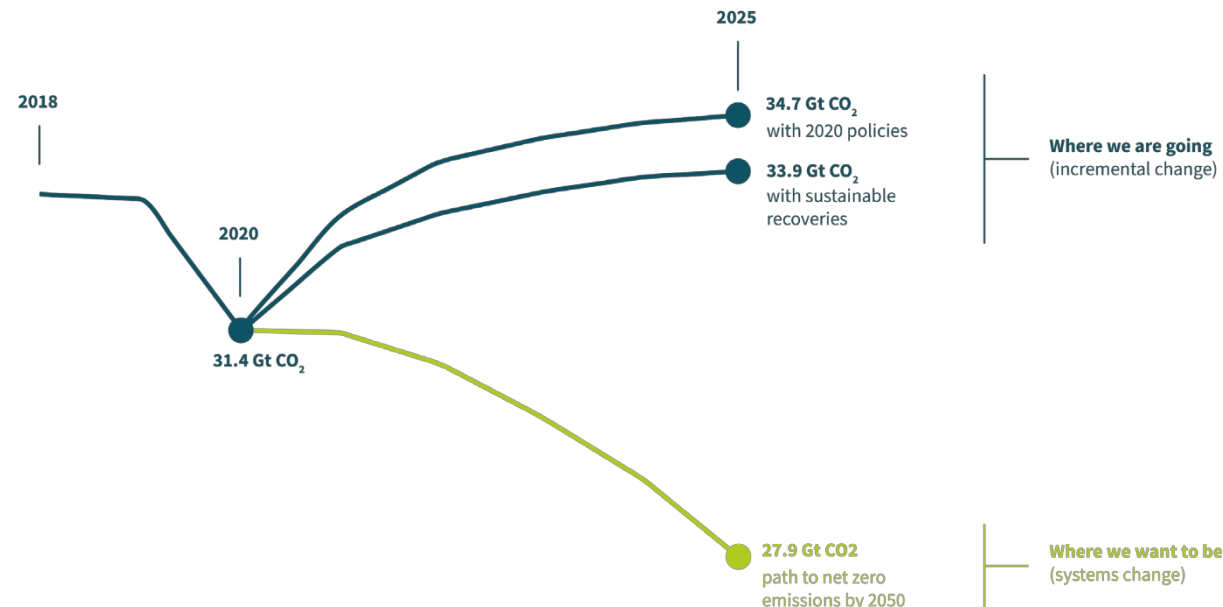




Elementos del plan de acción

El objetivo y la brecha de emisiones de GEI

- **Objetivo:** reducción de al menos el 80 % de las emisiones de GEI para 2030
- **Brecha de emisiones:** diferencia entre las reducciones previstas en los planes existentes y el objetivo. En otras palabras, lo que hay que reducir mediante nuevas medidas
- **Emisiones residuales:** emisiones que no pueden reducirse para 2030 y que deben compensarse para 2050.



Funded by
the European Union



Elementos del plan de acción

Análisis de sistemas

El Contrato Climático de la Ciudad como hoja de ruta de **las barreras sistémicas** y **las oportunidades** que deben abordarse en el conjunto de medidas.

Los CCC hacen hincapié en la necesidad de un marco institucional multinivel más sólido.

*«Otra barrera sistémica ya descrita es que **solo un tercio de las medidas están bajo la influencia del Ayuntamiento y del Grupo de Mannheim**. Un tercio está condicionado por el marco normativo a nivel de la UE, nacional y regional. Y un tercio depende del capital privado, las empresas y los ciudadanos».*

Ciudad de Mannheim

Tipos de barreras identificadas por las ciudades [Aspectos destacados de los CCC: barreras para la neutralidad climática](#)



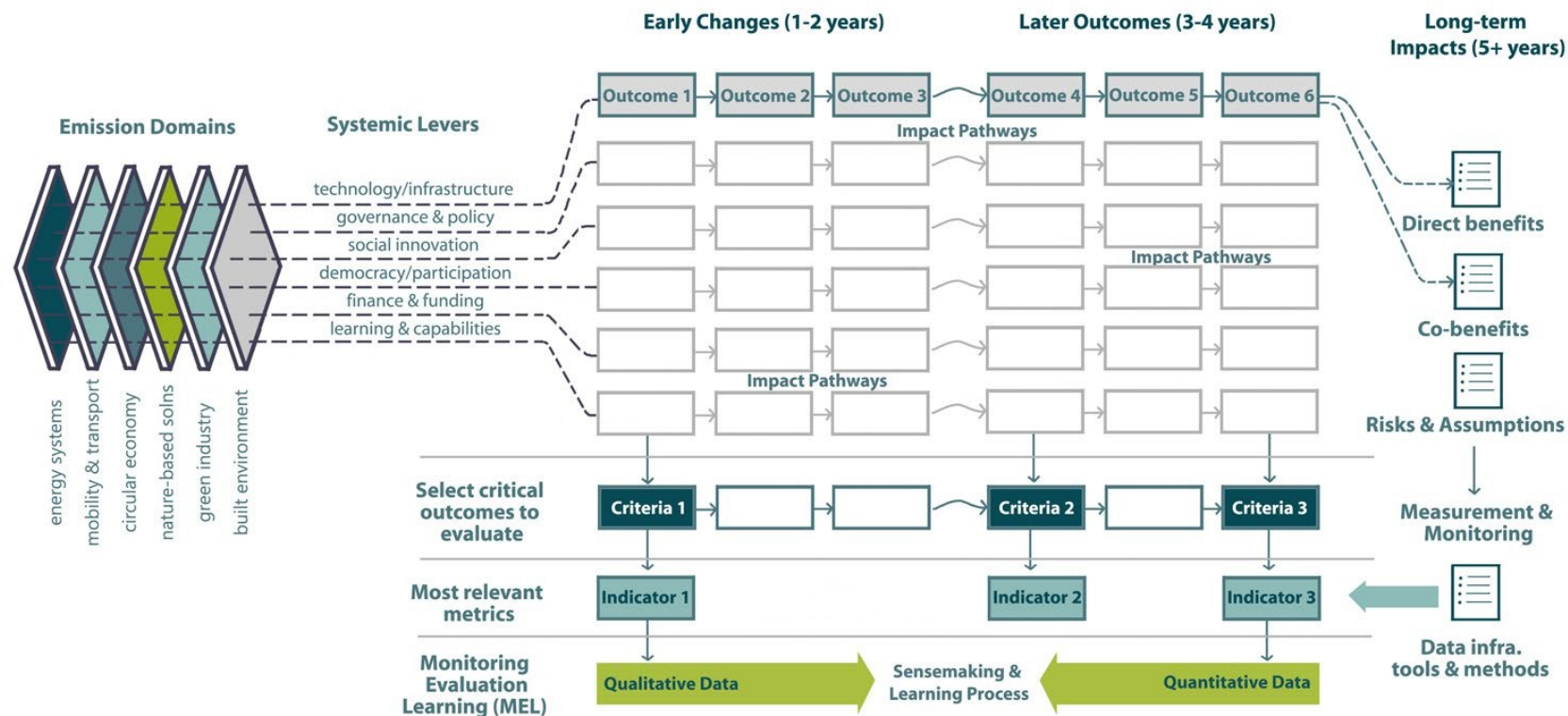
Funded by
the European Union



Elementos del plan de acción

La teoría del cambio y la cartera de acciones

El Contrato de la Ciudad Climática como hoja de ruta hacia **vías de impacto y carteras de acciones que activan diferentes palancas de cambio en los distintos ámbitos de emisiones.**





Elementos del plan de acción

El marco de seguimiento, evaluación y aprendizaje

El «Climate City Contract» como hoja de ruta de seguimiento, evaluación y aprendizaje (MEL) que asocia indicadores cuantitativos y cualitativos para medir y describir el progreso, los resultados y los impactos

Los compromisos internacionales etiquetados como «CCC» se basan en (arriba) Los documentos cartografiados etiquetados como «CCC» se basan en (abajo) [Aspectos destacados de los CCC: compromisos ambiciosos para 2030](#)

	FIELD OF ACTION	Step 4: Identify Data Sources
Direct Benefit	 GHG Emission/ CC Mitigation	How can emissions and emission reduction be measured in each sector?
Indirect Benefit	 Co-Benefits	How can co-benefits be measured in each sector?
Systemic Levers	 Technology and Infrastructure	How can status and progress regarding the roll-out of key technologies be measured?
	 Governance Innovation	What are relevant impact pathways leading to long-term impacts and co-benefits for the city's climate mission?
	 Social Innovation	How can status and progress regarding social innovation be measured?
	 Democracy and Participation	How can the status and progress regarding citizen engagement and co-creatio be measured?
	 Finance and Funding	How can status and progress regarding funding and financing be measured?
	 Learnings & Capabilities	How can status and progress regarding learnings and capabilities be measured?





25/09/2025

¿Cómo están utilizando las ciudades el Plan de Acción?





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de la elaboración de un Plan de Acción?



Francisco Benito Sánchez
Responsable de proyectos
Ayuntamiento de Valladolid





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de la elaboración de un plan de acción?

Design Your City's Net Zero Strategy
Online Planning Lab

Reinhold Stadler
*Project Manager,
Transport Association Braşov*



NET
ZERO
CITIES

Francisco Palma

Funded by
the European Union

Reinhold Stadler
Director de proyectos,
Asociación de Transporte de Braşov



Funded by
the European Union



Profundiza en estos temas

MÓDULO 4 **CARTERA DE ACCIONES**

- **Sesión práctica** - Módulo 4 «Cartera de acciones» (martes, 27 de octubre | 14:00 CET)
- **Sesión de reflexión**: Módulo 3 + 4 (jueves, 29 de octubre | 13:00 CET)

MÓDULO 5 **SOLUCIONES TÉCNICAS Y PALANCAS DE CAMBIO**

- **Sesión práctica** - Módulo 5 «Soluciones técnicas: edificios» (martes, 10 de noviembre | 9:00 CET)
- **Segunda sesión práctica** - Módulo 5. «Soluciones técnicas: movilidad» (martes, 24 de noviembre | 9:00 CET)





25/09/2025

El plan de inversión





Elementos clave del plan de inversión



Calcula los costes y el capital necesarios para poner en práctica el plan de acción y alcanzar la neutralidad climática para 2030.



Ayuda a identificar posibles obstáculos para la captación y el despliegue de capital, y cómo el marco normativo podría facilitar un mayor acceso a la financiación climática.



Identifica los riesgos y las necesidades de desarrollo de capacidades, así como a las principales partes interesadas externas necesarias para hacer posible la financiación de la transición climática.





25/09/2025

¿Cómo están utilizando las ciudades el Plan de Inversión?





¿Cómo pueden beneficiarse las ciudades de la elaboración de un Plan de Inversión?



Module 1

What is an Action Plan in the Cities Mission?
Systemic Approach

How can funding be mobilised at a national level?



Elena Simion, experta en proyectos internacionales –
Agencia Ejecutiva UEFISCDI para la Financiación de
la Educación Superior, la Investigación, el Desarrollo
y la Innovación (Rumanía)



Funded by
the European Union



Profundiza en estos temas

MÓDULO 6 FINANCIACIÓN DE LA AMBICIÓN

- **Sesión práctica** - Módulo 6. «Finanzas»
(martes, 8 de diciembre | 9:00 CET)
- **Sesión de reflexión** - Módulo 6 (jueves, 10 de
diciembre | 13:00 CET
)



Diseña la estrategia de cero emisiones netas
de tu ciudad

Taller de planificación en línea



Contactos

Servicio de asistencia de NetZeroCities

- infocities@netzerocities.eu



Funded by
the European Union

¡Ponte en contacto con NetZeroCities!



@NetZeroCitiesEU



NetZeroCities



NetZeroCitiesEU



NetZeroCities UE



www.netzerocities.eu



hello@netzerocities.eu



Funded by
the European Union