



DESAFÍO
DE CIUDADES

Bienvenidxs al webinar: Establecimiento de Objetivos Basadas en la Ciencia (SBT por sus siglas en inglés)

Gracias por unirte, empezaremos en breve.
Ponte cómodo y toma una taza de café o la bebida de tu preferencia.
Por favor escribe el nombre del municipio/ciudad que representas al lado de tu nombre.

Desafío de ciudades de WWF

Podrás participar en el One Planet City Challenge (OPCC) 2023-2024 a partir de abril.

Regístrate a nuestros siguientes webinars en:

panda.org/opcc-participants

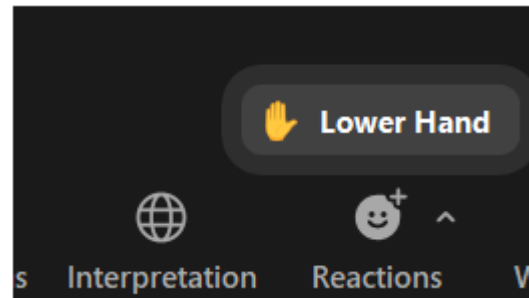
*19 de abril – calcular la reducción de emisiones de tus acciones

*26 de abril – 2023 proyectos e iniciativas a las que puedes reportar en CDP-ICLEI track. Aprende cómo unirte al OPCC

opcc@wwf.se | panda.org/opcc

Webinar Series 2023

- Añade a tu nombre el/la municipio/ayuntamiento/ciudad/cantón al que representas.
- Por favor manten tu micrófono apagado.
- We have interpretation to English
- Utiliza el chat para presentarte, hacer preguntas e intercambiar información.
- Control de tiempo - levantaré mi mano virtual cuando queden 2 minutos





DESAFÍO
DE CIUDADES

Webinar: Establecer una meta basada en la ciencia

Desafío de ciudades de WWF

One Planet City Challenge (OPCC) 2023-2024

Es una competencia bienal amistosa de WWF, apoyamos y reconocemos a las ciudades en su acción climática. Únete a través de CDP-ICLEI track en abril.

Webinar series 2023: Mitigando el cambio climático - ¿cómo construir un plan?

opcc@wwf.se | panda.org/opcc

Webinar Series 2023

Free Photos / Pixabay (CC0)



ONE PLANET
CITY CHALLENGE

Agenda

- **Introducción a los Objetivos Basados en Ciencia -**
Paola Bernal, CDP
- **Método de Alineación al 1.5 °C del OPCC -** Gara
Trujillo, WWF Ciudades
- ? **Preguntas y respuestas**
- **Panel:** Miguel Luna de **Montes de Oca, Costa Rica,**
Paola Bernal de **CDP,** Andrea Cantillo de **WWF.**
- ? **Preguntas**
- **Observaciones finales**

Jason Blackeye / Unsplash (CC0)

Science-based Targets Cities

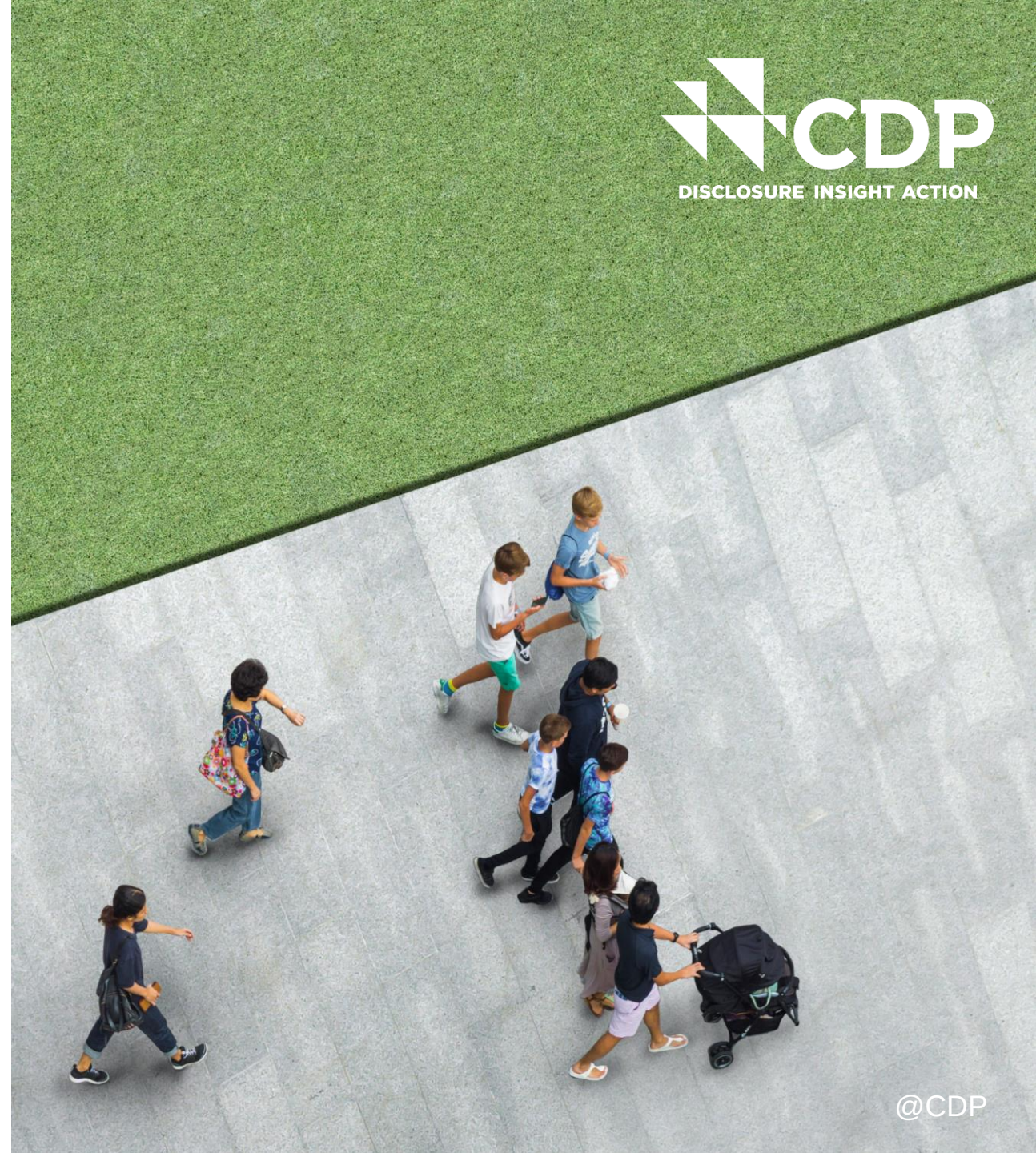
Paola Bernal

Cities, States and Regions Team, CDP Latam

Se agota el tiempo para reducir las emisiones y adaptarse al cambio climático

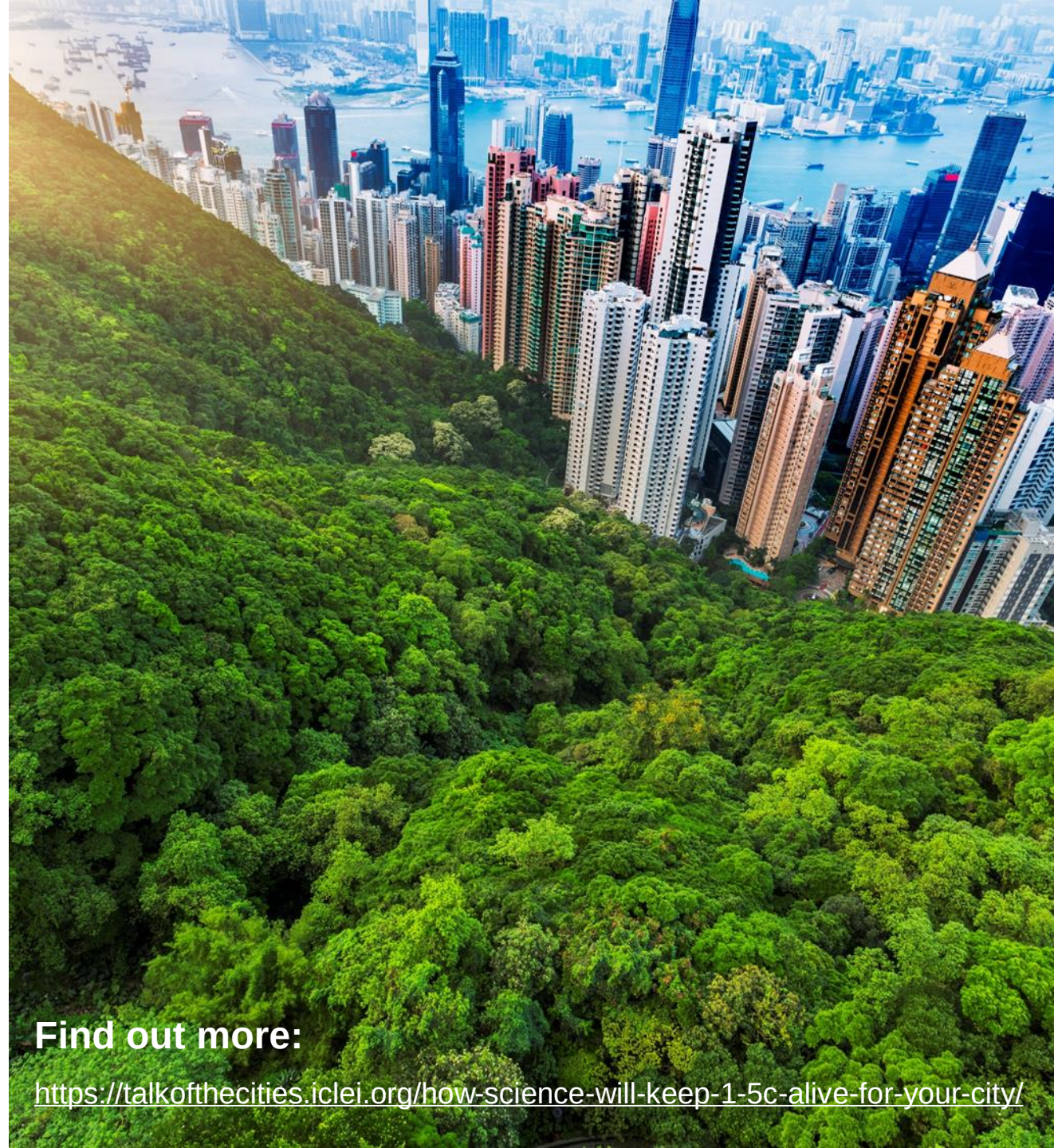
Los últimos informes del IPCC sobre el clima muestran que las emisiones mundiales de CO2 necesitan:

- ▼ Punto máximo para 2025
- ▼ Reducir en un 48% para 2030, en relación con los niveles de 2019
- ▼ Reducir a cero neto para 2050



¿Por qué establecer una meta basada en la ciencia?

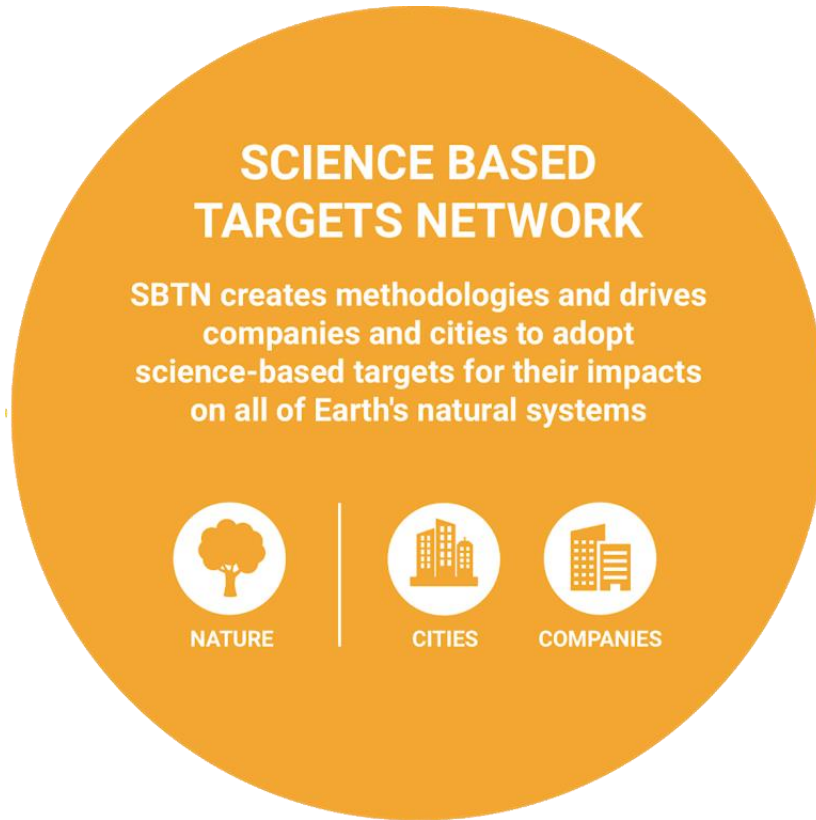
- ▼ **Visión ambiciosa a largo plazo:** Establecer una meta con basada en la ciencia define el nivel de acción necesario de cada ciudad para cumplir los objetivos climáticos globales.
- ▼ **Progreso cuantificable:** Las metas basadas en la ciencia ayudan a los gobiernos locales a cuantificar su progreso hacia sus metas.
- ▼ **Mantener el rumbo:** Establecer una meta ambiciosa de 1,5 °C a medio plazo facilitará que las ciudades alcancen su meta de cero emisiones netas a largo plazo.



Find out more:

<https://talkofthecities.iclei.org/how-science-will-keep-1-5c-alive-for-your-city/>

¿Qué es la Red de Metas Basadas en la Ciencia?



Objetivo de SBTN y City Partners

- ▶ Crear consenso y desarrollar un enfoque armonizado sobre metas basadas en la ciencia para las ciudades
- ▶ Desarrollar las herramientas y enfoques necesarios para que las ciudades establezcan metas climáticas basadas en la ciencia.
- ▶ Apoyar a las ciudades para que establezcan metas basadas en la ciencia
- ▶ Revisar las metas informadas en plataformas como CDP-ICLEI Track con respecto a la alineación de 1,5°C



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



¿Cuáles son los metas basadas en la ciencia para las ciudades?



Las metas climáticas basadas en la ciencia son metas de reducción de emisiones medibles y factibles alineadas con los objetivos del Acuerdo de París.



Una meta basada en la ciencia debería incluir una **meta de cero emisiones netas** para 2050 o antes y una **meta a medio plazo** para 2030 o antes.

Principios de determinación de SBTs para las ciudades

Existen múltiples enfoques que las ciudades pueden adoptar para determinar una meta basada en la ciencia. No obstante, las metas deben seguir los siguientes principios:



- ▼ **Implulsada por la ciencia:** Basada en los últimos avances de la ciencia climática, y alineada con el Acuerdo de París y el Informe Especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5 °C.
- ▼ **Equidad:** Tener en cuenta las diferentes contribuciones históricas a los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera y tener en cuenta el desarrollo socioeconómico
- ▼ **Compleitud:** Compleitud: Las metas son sólidas y exhaustivas, y tienen en cuenta las emisiones de toda la ciudad procedentes de diversas fuentes (Alcance 1 y 2) y de múltiples GEIs.

¿Cómo establecer una meta basada en la ciencia?



METAS CLIMÁTICAS BASADAS EN CIENCIA:

UNA GUÍA PARA CIUDADES

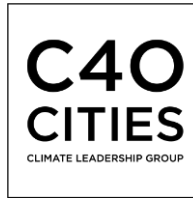
NOVIEMBRE DE 2020



Metas climáticas basadas en la ciencia: Guía para las ciudades

- ▼ Esta guía explica las metas basadas en la ciencia y las tres metodologías:
 - C40 Cities' Deadline2020
 - Tyndall Centre
 - WWF's One Planet City Challenge
- ▼ Las metodologías fueron evaluadas de acuerdo con los principios de las metas basadas en la ciencia y la facilidad de uso por parte de las ciudades

C40 Cities' Deadline 2020



Descripción general de la metodología

Proporciona una trayectoria de reducción de emisiones, basada en cuatro tipologías de ciudades e indica las metas para 2030 y 2050.

A cada ciudad se le asigna una de las cuatro trayectorias de reducción de emisiones (2015-2050) en función del PIB y las emisiones per cápita:

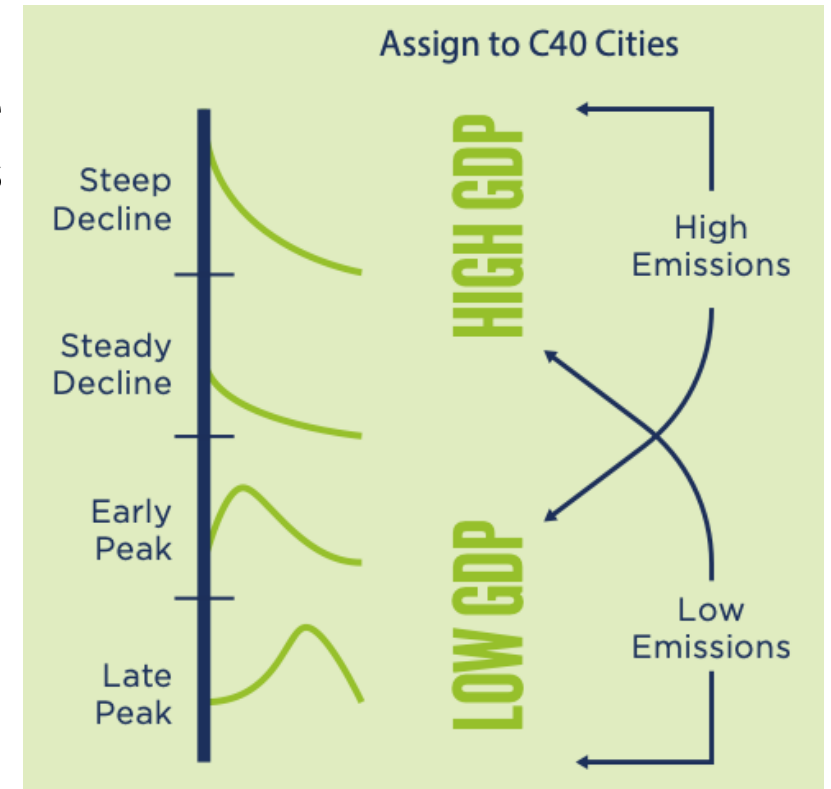
- ▼ Declive pronunciado
- ▼ Declive constante
- ▼ Pico inicial
- ▼ Pico tardío

Beneficios de la metodología

- ▼ Fácil de utilizar
- ▼ Proporciona trayectorias anuales de reducción de emisiones

¿Para qué contextos es más adecuado?

- ▼ Desarrollado originalmente para las ciudades C40, otras ciudades deben ponerse en contacto con C40 Cities para obtener más información.



Descripción general de la metodología

Proporciona presupuestos anuales de carbono para las emisiones de CO₂ procedentes de la energía y un año meta para alcanzar el cero neto..

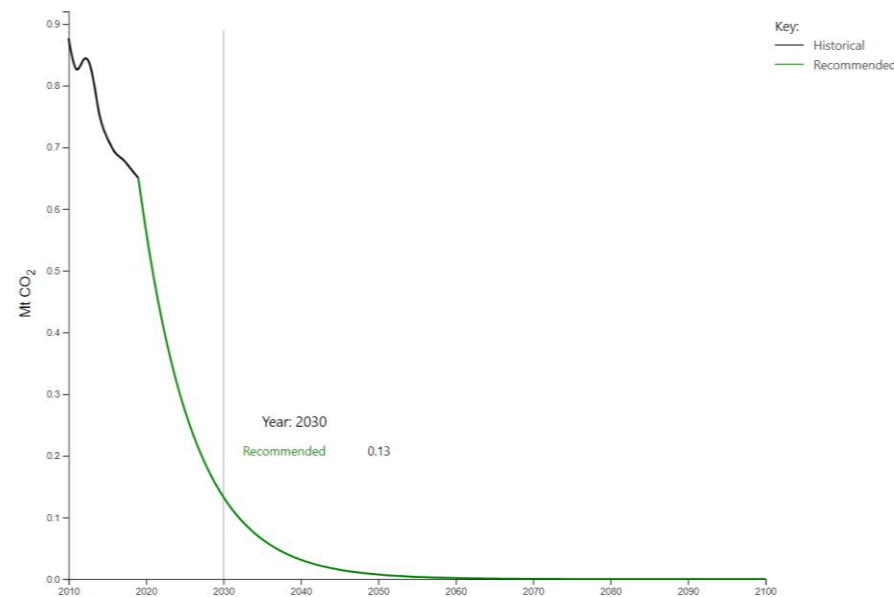
Comienza con un presupuesto global de CO₂ alineado con el IPCC SR1.5 muy por debajo de 2°C y siguiendo el esfuerzo de limitar el escenario a 1.5°C y se traduce a un presupuesto nacional de carbono y luego a presupuestos locales de carbono para ciudades individuales.

Beneficios de la metodología

- ▼ Metodología robusta, revisada por expertos académicos
- ▼ Proporciona trayectorias anuales de reducción de emisiones

¿Para qué contextos es más adecuado?

- ▼ Muy adecuado para las ciudades del Reino Unido
- ▼ Más adecuado para ciudades cuya principal fuente de emisiones es la energía, y no el uso del suelo



WWF's One Planet City Challenge



Descripción general de la metodología

Se basa en la metodología Deadline2020. Proporciona objetivos de reducción de emisiones per cápita para 2030 y 2050.

Basado en el Informe Especial del IPCC sobre el Calentamiento Global de 1,5°C "bajo rebasamiento" de los escenarios. Requiere que las ciudades tengan:

- ▼ Una meta a mediano plazo (2030) en línea con una reducción global del 50% respecto a las emisiones per cápita de 2018 (alcances 1 y 2), ajustada al IDH
- ▼ Una meta a largo plazo (2050 a más tardar) de cero emisiones netas

Beneficios de la metodología

- ▼ De fácil acceso y uso sencillo
- ▼ Aplicable en todo el mundo y adecuado para todo tipo de ciudades

¿Para qué contextos es más adecuado?

- ▼ Solo proporciona metas para 2030 y 2050, no adecuada para fijar metas en otros años



Divulgar su meta a través de CDP-ICLEI Track



Las ciudades que participan en el One Planet City Challenge de WWF deben informar de sus metas a través de CDP-ICLEI Track en 2023.

Secciones relevantes del cuestionario para informar de las metas

Gobernanza

Evaluación

Metas

Las ciudades pueden comunicar distintos tipos de metas:

- ▼ Metas de emisiones del año base (absolutas)
- ▼ Metas de nivel fijo
- ▼ Metas de intensidad del año base
- ▼ Metas del escenario de referencia

Existen guías disponibles para ayudarle a divulgar sus metas :

Divulgación alineada con SBT

En la pregunta 5.1a puede indicar su meta basada en la ciencia, incluida la metodología utilizada para establecerla.

Guía SBT

Guía específica sobre las preguntas y columnas necesarias para la alineación de los criterios SBT

Ejemplo de respuesta de SBT

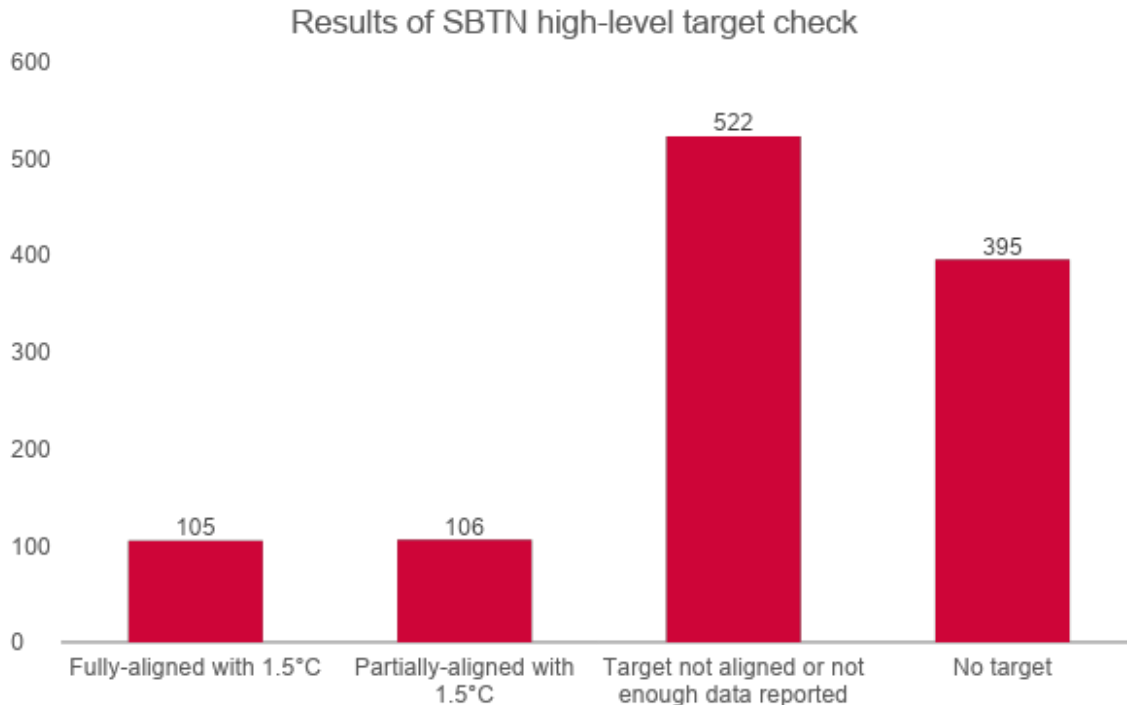
En la guía se ofrece un ejemplo de respuesta para una meta basada en la ciencia (meta cero e intermedia).

Revisión de metas y evolución futura de los SBT para las ciudades



Revisión de Metas

1128 ciudades informaron a través de CDP-ICLEI Track en 2021 y la SBTN comprobó sus metas con las metodologías de metas basadas en la ciencia para alinearlas con 1,5 grados.



Desarrollos futuros

- ▼ SBTs para las ciudades es un campo en evolución
- ▼ Las ciudades socias de la SBTN están colaborando con académicos de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Noruega Occidental (HVL) para evaluar las metodologías existentes de metas basadas en la ciencia en el contexto de los últimos avances de la ciencia climática.
- ▼ Este trabajo servirá de base para actualizar las metodologías a fin de garantizar que se ajustan a los últimos avances científicos y ofrecerá recomendaciones más detalladas sobre cómo pueden las ciudades establecer una meta basada en la ciencia, incluida la cobertura sectorial y de GEI y cómo gestionar las compensaciones.

Gracias



A wide-angle photograph of the Chicago skyline as seen from a park. In the foreground, a paved path runs along a grassy area next to a body of water. A person is walking on the path. The middle ground is filled with lush green trees. In the background, the Chicago skyline is visible under a cloudy sky. Notable buildings include the Willis Tower and the Hotel Lincoln.

DESAFÍO DE CIUDADES (OPCC)

Método de Alineación al 1.5 °C del OPCC

**El Método de Alineación al 1,5 °C
del OPCC orienta a las ciudades a
lograr cero emisiones netas a 2050.**



Chait Goli / Pexels (CC0)

POR QUÉ ES IMPORTANTE

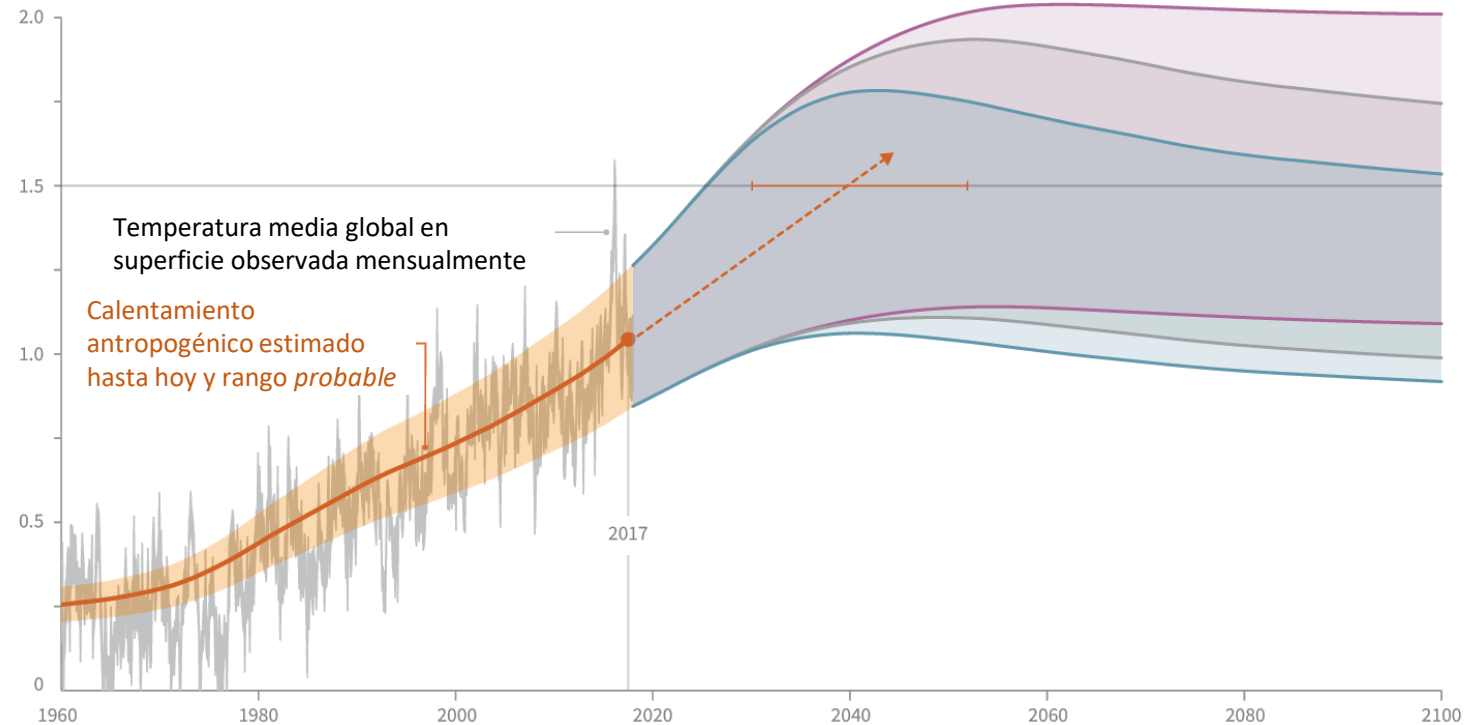


LA IMPORTANCIA DE CERO NETO

MAGNITUD

URGENCIA

Calentamiento global con respecto a 1850-1900 (°C)



CÓMO FUNCIONA EL MÉTODO OPCC DE ALINEACIÓN AL 1.5 °C



Basado en el *Informe Especial sobre el Calentamiento Global de 1,5 °C* del IPCC, escenarios de “sobrepaso nulo o reducido”

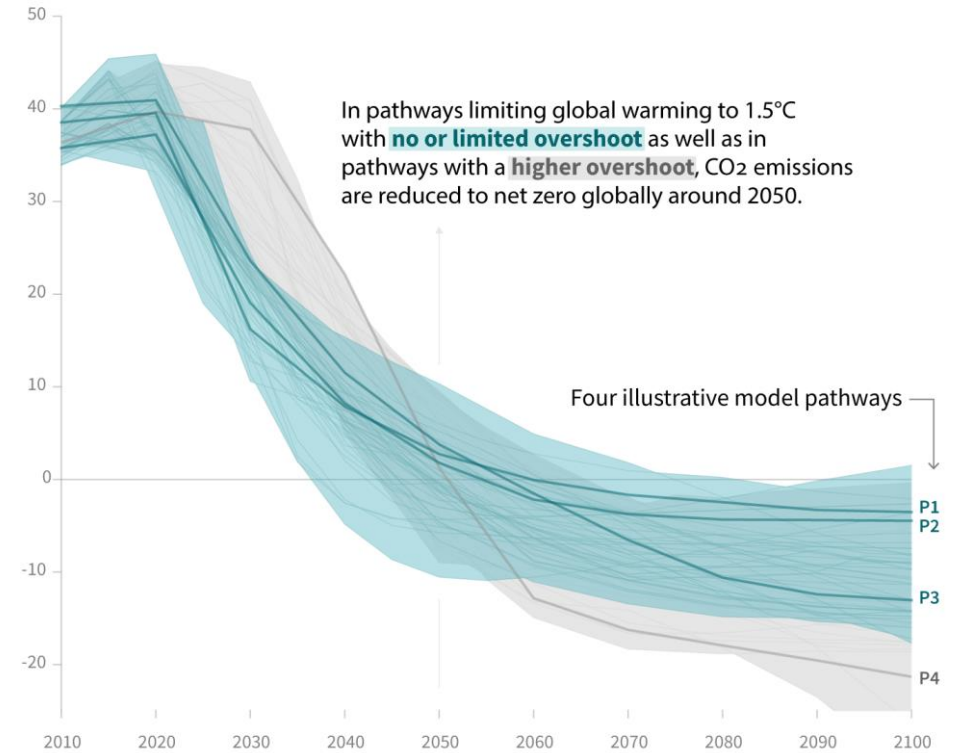
El método de alineación al 1,5 °C del OPCC exige que las ciudades tengan un **objetivo a medio y largo plazo** para las **emisiones de Alcance 1 y 2**.



DESAFÍO
DE CIUDADES

Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



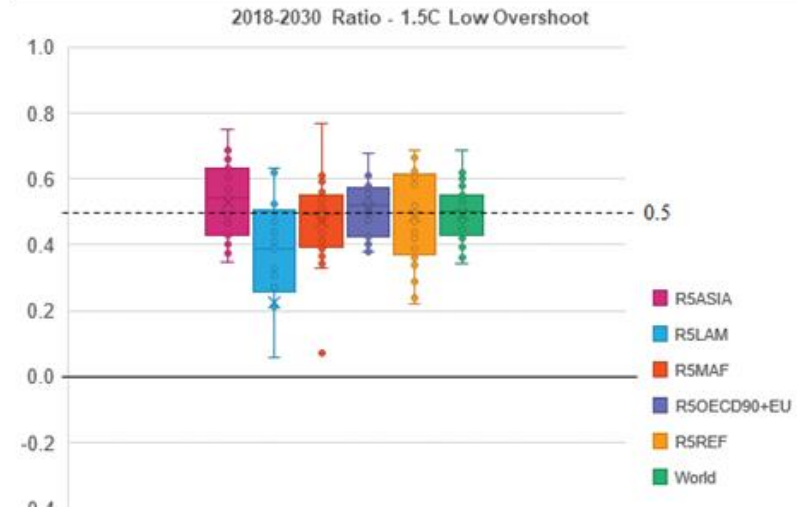
CÓMO FUNCIONA EL MÉTODO OPCC DE ALINEACIÓN AL 1.5 °C



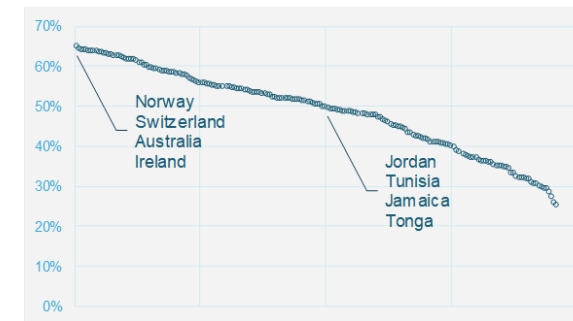
- ❑ 2050: Reducir las emisiones totales a **cero neto**, y
- ❑ 2030: Reducir las emisiones **per cápita** en línea con una reducción del **50 %**.

El OPCC incorpora una capa adicional de equidad utilizando el Índice de Desarrollo Humano (IDH). Este ajuste nacional se utiliza para exigir una descarbonización más rápida a las ciudades de los países más desarrollados.

IPCC Scenario Explorer Data



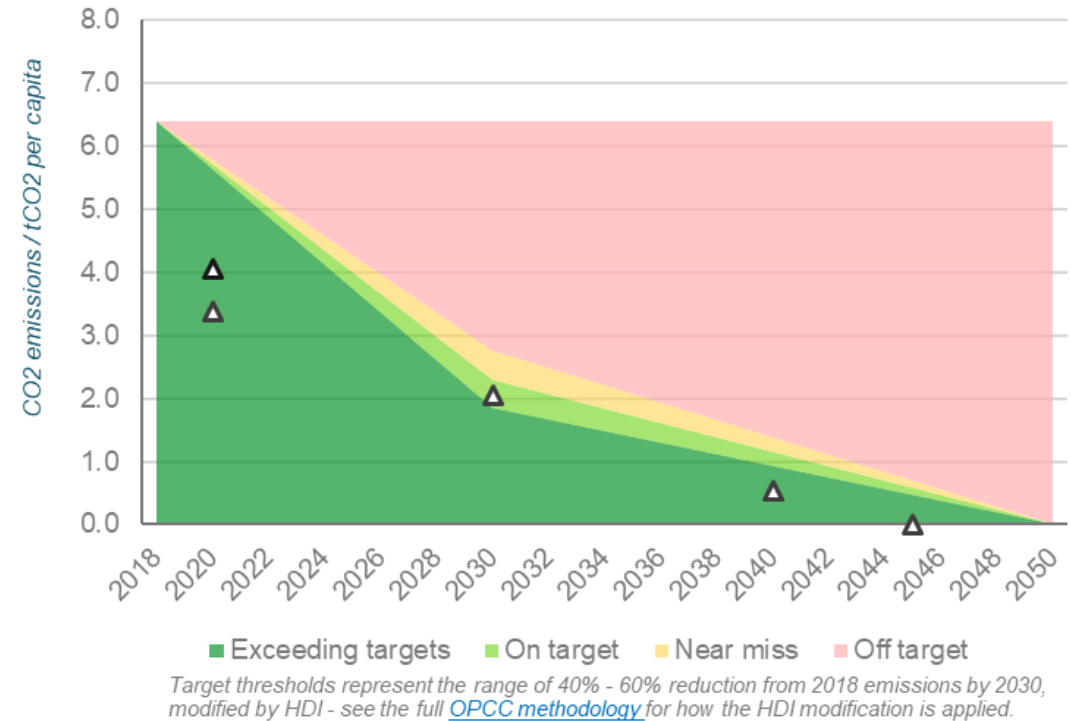
National HDI Adjustment



CÓMO FUNCIONA EL MÉTODO OPCC DE ALINEACIÓN AL 1.5 °C

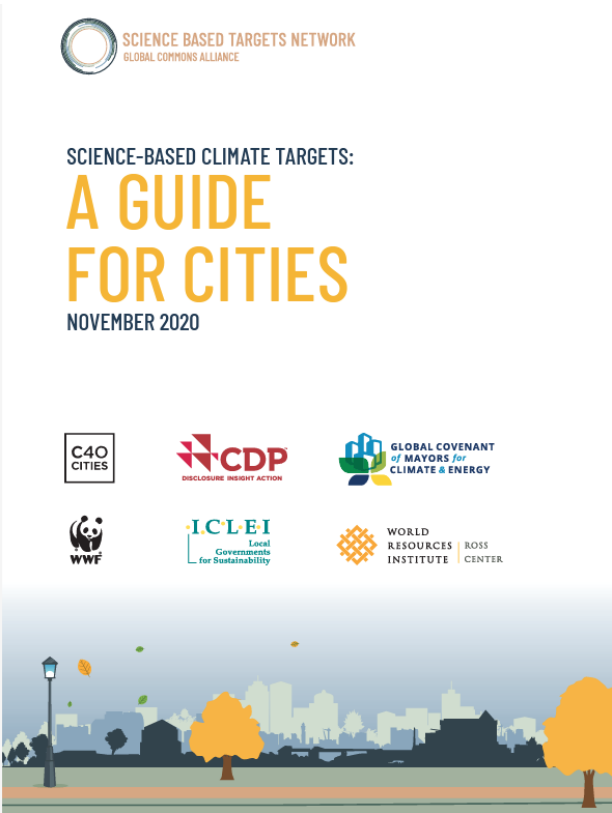


- La metodología es adecuada para **cualquier tipo de ciudad.**
 - Insumos:
 - Emisiones de referencia (2018)
 - Valores de población (2018 y 2030)
 - IDH nacional (2018)
- Durante 2021, la metodología se aplicó a 280 ciudades participantes en el ciclo 2021-2022 del OPCC.



[Science Based Targets Network](#)

SBTs: A guide for cities



www.panda.org/opcc

Información para las ciudades: Documento técnico del Marco de Evaluación del OPCC

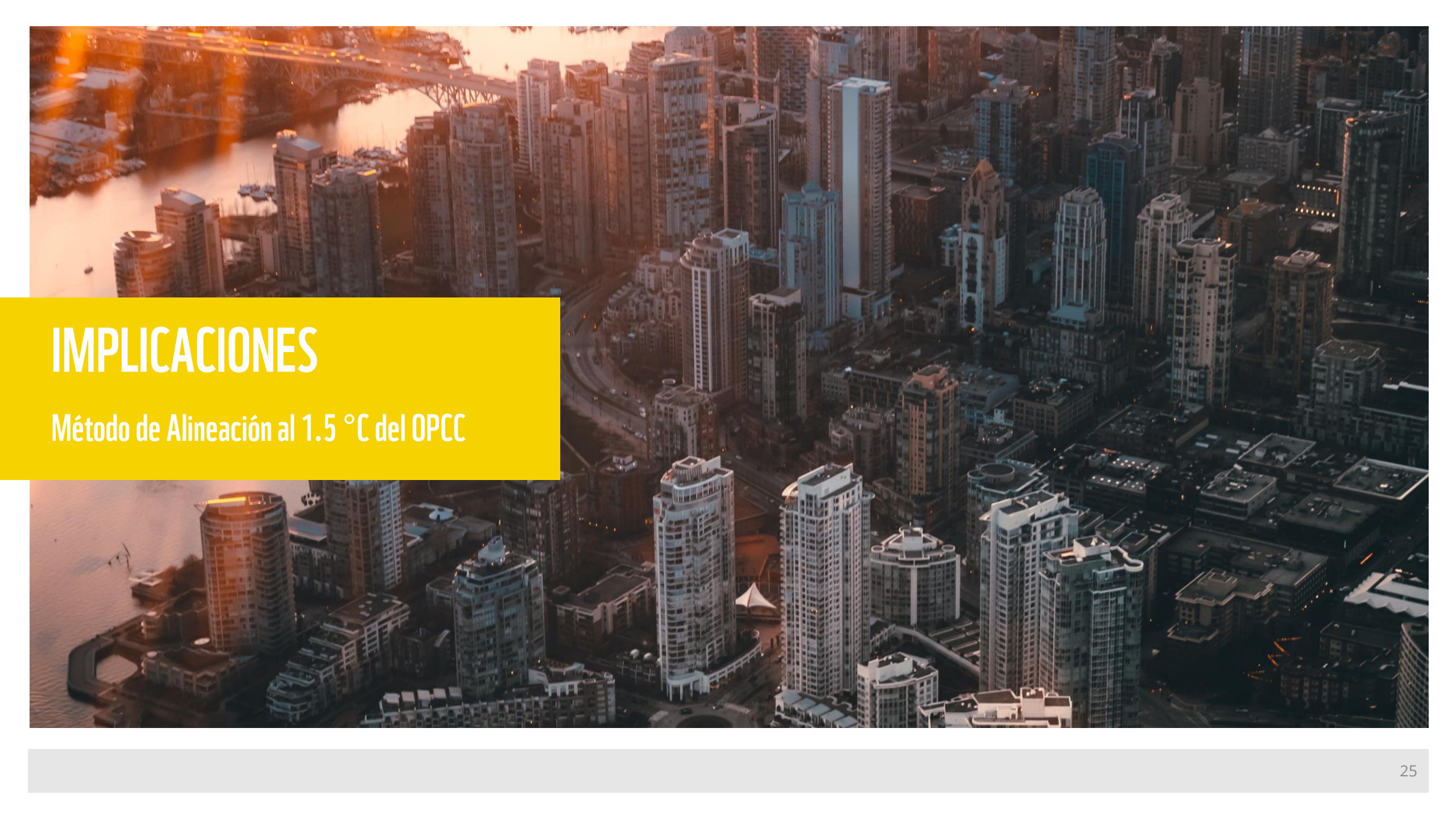
PROJECTS ONE PLANET CITIES ONE PLANET CITY CHALLENGE INFORMATION FOR CITIES EARLIER OPCC WINNERS WE LOVE CITIES



INFORMATION FOR PARTICIPANTS

Find all the essential tools and resources to start your city's journey toward a climate-friendly future.

EXPLORE PARTICIPANT TOOLS AND RESOURCES



IMPLICACIONES

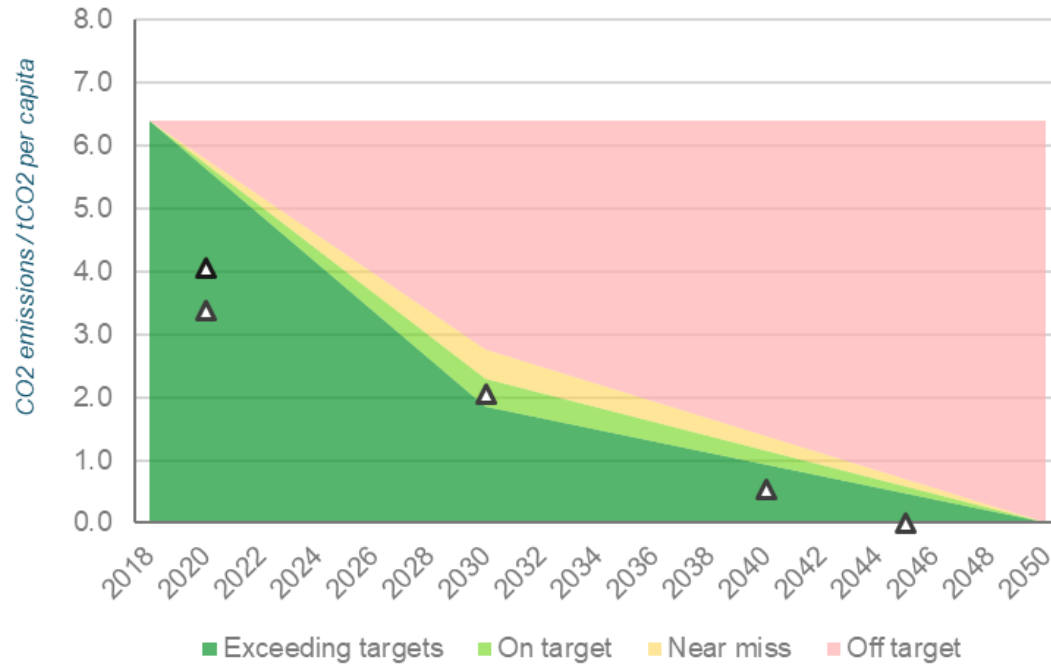
Método de Alineación al 1.5 °C del OPCC

VENTAJAS	DESVENTAJAS
• Fácil de comunicar • Enlace claro con datos referenciables del IPCC (SR 1.5) • Método aplicable a todo tipo de ciudades • Se requieren mayores reducciones en las ciudades más desarrolladas • Sugiere que todas las ciudades sigan actuando	• Se centra en puntos de referencia específicos en el tiempo en lugar de en trayectorias • El uso del IDH nacional como factor de corrección no tiene en cuenta las diferencias entre países • No se tienen en cuenta las emisiones de alcance 3 difíciles de medir

IMPLICACIONES DEL MÉTODO



Todos los participantes del OPCC reciben una verificación de sus objetivos a través del **Reporte Estratégico**.



Target thresholds represent the range of 40% - 60% reduction from 2018 emissions by 2030, modified by HDI - see the full [OPCC methodology](#) for how the HDI modification is applied.



DESAFÍO
DE CIUDADES

GRACIAS



DESAFÍO
DE CIUDADES

OPCC HELP DESK

opcc-helpdesk@wwf.se



Chait Goh Pexels (CC0)



¿Dudas?

Panel

Paola Bernal - CDP

Asistente para Ciudades, Estados y Regiones
en América Latina

**Miguel Luna - Ciudad de
Montes de Oca, Costa Rica**

Administrador de Gestión Ambiental de la
Municipalidad de Montes de Oca

Moderador: Andrea Cantillo WWF Cities



Chait Goli / Pexels (CC0)

Observaciones finales



- WWF creó **material y ejercicios de seguimiento que las oficinas locales de WWF y las ciudades podrán utilizar para una comprensión más profunda**; incluye ejercicios interactivos, por ejemplo para realizar en grupo. Enviaremos este material junto con las diapositivas de la presentación.
- Estamos ansiosos por ver un aumento en el uso de Objetivos Basados en Ciencia para las ciudades en el OPCC 2023-24. **¡Contáctanos o a tu oficina nacional si tiene alguna otra pregunta!**
- **Únete al OPCC 2023-2024 en CDP-ICLEI track en Abril**
 - Tendrás mayor seguimiento sobre el trabajo de Objetivos Basados en Ciencia de tu ciudad
 - Obtendrás mayor información sobre el rendimiento de la ciudad y los siguientes pasos.



opcc@wwf.se | panda.org/opcc



Próximos webinars:

19 de abril – Calcula la reducción de emisiones de tus acciones

26 de abril – 2023 proyectos e iniciativas a las que puedes reportar en CDP-ICLEI track. Aprende cómo unirte al OPCC

¡Únete e inspira al mundo!

opcc@wwf.se | panda.org/opcc

together possible™



Working to sustain the natural world for the benefit of people and wildlife.

together possible™ panda.org

WWF® and ©1986 Panda Symbol are owned by WWF. All rights reserved.
WWF, 28 rue Mauverney, 1196 Gland, Switzerland. Tel. +41 22 364 9111
CH-550.0.128.920-7