CIUDADES CAMINO AL 2030

Creando un planeta resiliente y con cero emisiones para todos

Mayo de 2021

SOBRE CDP

CDP es una organización internacional sin fines de lucro que opera el sistema de divulgación de información ambiental que usan los gobiernos subnacionales y las empresas del mundo. Más de 10 000 organizaciones de todo el mundo divulgaron información mediante CDP en el 2020, entre las que se incluyen más de 9600 empresas, que representan más del 50 % de la capitalización del mercado mundial, y más de 940 ciudades, estados y regiones, que en conjunto representan una población total de más de 2600 millones. Visite cdp.net o síganos en @CDP para obtener más información.

CONTENIDO

04 **Datos importantes**

05 **Introducción**

06 **El camino hacia el 2030**

14 **La acción climática de las ciudades es global y diversa**

16 **Diez años de acción en las ciudades: el panorama global**

25 **África**

27 **Asia**

29 **Europa**

31 **América Latina**

33 **América del Norte**

35 **Oceanía**

Aviso importante

El presente informe puede ser usado por cualquier persona, siempre y cuando se notifique con antelación a CDP. Esto no representa una licencia para reformular o revender su contenido sin el consentimiento expreso de CDP.

CDP ha preparado los datos y análisis que se muestran en el informe basándose en las respuestas al Cuestionario para Ciudades de 2020. CDP no formula ninguna declaración ni otorga ninguna garantía (explícita o implícita) sobre la precisión o completitud de la información y las opiniones que se incluyen en el presente informe. Ninguna persona debería actuar en virtud de la información compartida en esta publicación sin antes obtener un asesoramiento profesional específico. En la medida que lo permite la ley, CDP no acepta ni asume ninguna responsabilidad ni deber de cuidado con respecto a la información que se incluye en el presente informe.

Toda la información y las opiniones expresadas por CDP están basadas en su propio criterio al momento de redacción del informe y están sujetas a cambio sin previo aviso. Los comentarios de los invitados que estén incluidos en el informe reflejan las opiniones de sus respectivos autores; su inclusión en el presente no implica que CDP los avala.

Las referencias a una "ciudad" en el informe corresponden a cualquier entidad que haya enviado datos mediante el Cuestionario para Ciudades de 2020 en la Plataforma unificada de reporte de CDP-ICLEI. El análisis contiene datos sobre las ciudades o, en algunos casos, grupos de ciudades en diferentes niveles administrativos que divulgaron información en el 2020. Esto incluye áreas metropolitanas, combinación de autoridades y algunos consejos regionales.

"CDP" se refiere a CDP Worldwide, una organización sin fines de lucro registrada bajo el número 1122330 y una empresa limitada por garantía, registrada en Inglaterra bajo el número 05013650.

© 2021 CDP Worldwide. Todos los derechos reservados.

DATOS IMPORTANTES

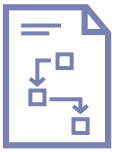
En el 2020, aumentó 17 veces la cantidad de ciudades que divulgaron información desde el 2011: 812 ciudades divulgaron información, en comparación con las 48 que lo hicieron en el 2011.

Reducción de las emisiones para alinearse con el objetivo de 1,5 °C

- **67 %** de las ciudades ahora tienen inventarios de emisiones de toda la ciudad.
- **58 %** de las ciudades todavía no tienen una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad.
- **148** ciudades reportan que sus metas están alineadas con el 1,5 °C, pero solamente 52 de ellas reportaron una meta intermedia.
- **Más de la mitad (51 %)** de las ciudades todavía no tienen un plan de acción climática.
- Las ciudades que divulgan información están generando alrededor de **692 millones de megavatios hora (MWh)** de energía renovable a partir de sus actividades de reducción de las emisiones, lo que representa suficiente energía para casi **65 millones de hogares** durante un año[1].
- La energía renovable representa el **42 %**[2] de la matriz energética de las ciudades que divulgan información, en comparación con el promedio global de **26 %**[3].

Desarrollar resiliencia para proteger a todas las personas

- **93 %** de las ciudades se están enfrentando a riesgos climáticos significativos.
- **43 %** de las ciudades, que representan una población proyectada de más de 400 millones de personas para el 2030, no cuentan con un plan de adaptación para lidiar con el riesgo climático.
- **Para el 74 %** de las ciudades, el cambio climático está aumentando los riesgos de las poblaciones que ya eran vulnerables.
- **59 %** de las ciudades han realizado una evaluación de vulnerabilidad y riesgos relacionados con el clima.
- **60 %** de las ciudades afirman tener un riesgo sustancial para su seguridad hídrica.
- **Solamente el 46 %** de las ciudades incluyen la seguridad hídrica en su evaluación de la vulnerabilidad.
- **Casi el 50 %** de las ciudades que realizan acciones de adaptación observan un beneficio en la salud pública gracias a estas acciones.
- **25 %** de las ciudades afirman que los problemas de capacidad presupuestaria son una barrera para la adaptación.



Planificación climática para mantener la acción

- **87 %** de las ciudades están incorporando la sustentabilidad en la planificación maestra o pretenden hacerlo en los próximos dos años.
- Las ciudades que incorporan la sustentabilidad en la planificación maestra identifican **más del doble (2,4x)** de las oportunidades de abordar el cambio climático que las ciudades que no la incorporan.
- Las ciudades que tienen planes de acción climática identifican **el doble** de las oportunidades de abordar el cambio climático que las ciudades que no los tienen. Estas oportunidades incluyen innovación empresarial y mayor disponibilidad de fondos. Estas ciudades también están realizando **cinco veces más** acciones para reducir las emisiones, en comparación con las demás ciudades.
- Las ciudades identifican **más de 1000 proyectos climáticos** que están buscando financiación, con un valor total de **USD 72 000 millones**[4].
- **76 %** de las ciudades están colaborando con empresas en proyectos de sustentabilidad o pretenden hacerlo en los próximos dos años.

1 La comparación con el total de hogares con energía está basada en los datos obtenidos de la calculadora de la EPA.

2 Cabe destacar que esta estadística incluye 124 ciudades en América Latina, donde la energía hidroeléctrica contribuye significativamente a la matriz energética. Sin estas ciudades en América Latina, el 32,3 % de la matriz energética de las ciudades que divulgan información estaría compuesta de energías renovables, lo cual aun así sería mayor que el promedio global.

3 IEA, 2018.

4 Este es el costo total de los proyectos identificados. Las ciudades están buscando inversiones para una parte de ese costo: USD 42 000 millones.

INTRODUCCIÓN

Kyra Appleby
Directora global de ciudades, estados y regiones de CDP

En el 2020 se cumplieron diez años desde que las ciudades comenzaron a divulgar datos climáticos y ambientales mediante la Plataforma unificada de reporte de CDP-ICLEI.

Hemos evidenciado un importante cambio en la acción climática durante la última década. La acción y la ambición de los gobiernos locales ha aumentado y los gobiernos nacionales también han avanzado. La firma del Acuerdo de París en 2015 fue un punto de inflexión en la acción de las ciudades: la cantidad de ciudades que han divulgado información a CDP desde 2015 es más del doble, lo que demuestra que las ciudades están avanzando en el desafío de reducir las emisiones y desarrollar resiliencia ante el cambio climático.

Con la publicación del Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5 °C en el 2018, y este impulso continuó, comenzamos a ver un aumento en la cantidad de ciudades del mundo que definen metas ambiciosas a largo plazo. En muchos países, las metas de las ciudades son más ambiciosas que los compromisos del gobierno nacional, como sucede en el condado de Santa Fe en los Estados Unidos, Greater Manchester en el Reino Unido y Penampang en Malasia. En el 2020, 148 ciudades reportaron que tenían metas alineadas con un futuro con 1,5 °C. Esta cifra crecerá en los próximos años a medida que las ciudades desarrollen sus metas climáticas basadas en la ciencia.

Desde el comienzo de la pandemia de COVID-19, las ciudades han estado en la primera línea de dos crisis globales y complejas: lidiar con la pandemia y el cambio climático en simultáneo. A pesar de que durante este tiempo aumentó la presión y disminuyeron los recursos, 812 ciudades divulgaron su impacto ambiental en el 2020. Esto es una prueba del personal determinado que trabaja de manera incansable en las ciudades de todo el mundo para actuar contra el cambio climático ante circunstancias extremadamente desafiantes. De parte de todos los que conformamos CDP, les agradecemos su esfuerzo y compromiso continuo para implementar una acción climática sólida y significativa.

Lo que comenzó como una crisis de salud pública ahora se ha convertido en una crisis económica y social. La COVID-19 ha dejado al descubierto las desigualdades y vulnerabilidades existentes y nos ha demostrado que las ciudades no pueden retomar la actividad habitual, puesto que será necesario reconstruirnos mejor.

El 74 % de las ciudades reportan que el cambio climático está aumentando el riesgo de poblaciones que ya eran vulnerables. La acción climática de las ciudades también debe abordar la desigualdad social para garantizar una protección justa y equitativa ante las amenazas de salud pública y climáticas.

Ahora nos encontramos en el segundo año de la década de la acción climática. Nos enfrentamos a una emergencia climática y esta es nuestra última oportunidad para disminuir de manera rápida y profunda las emisiones globales, proteger la biodiversidad y garantizar que nuestras ciudades ofrezcan un lugar seguro y resiliente donde vivir y hacer negocios.

A medida que nos embarcamos en los próximos diez años de la acción climática, cabe reconocer que el progreso de las ciudades ha sido estable, pero todavía queda mucho trabajo por hacer. Debemos priorizar una recuperación ecológica y garantizar que las ciudades tengan el apoyo necesario para lograr una descarbonización rápida y desarrollar resiliencia para hacer frente a los riesgos climáticos. Estamos en la cuenta regresiva: el momento de tomar medidas es ahora.

EL CAMINO HACIA EL 2030

En el 10.º aniversario del trabajo de CDP en el reporte de información sobre las ciudades, reflexionamos sobre el enorme crecimiento que hemos visto en la divulgación de datos y acciones: la cantidad de ciudades que divulga información mediante la Plataforma unificada de reporte de CDP-ICLEI se ha multiplicado por 17. Durante los próximos 10 años, debemos continuar esta trayectoria creciente hacia un futuro resiliente; la salud del planeta y sus habitantes dependen de ello.

Los expertos en el cambio climático han sido muy claros. Debemos reducir las emisiones globales en un 45 % para el 2030 y alcanzar las cero emisiones netas para el 2050 si queremos un planeta resiliente, seguro y con cero emisiones para todos. Las ciudades representan hasta el 70 % de las emisiones globales[5] y tiene un papel fundamental. Pero las ciudades no pueden lograrlo por sí solas. Si bien tienen poder, la mayor parte de las emisiones de una ciudad suele provenir de fuentes sobre las que no ejercen control directo[6].

Para avanzar hacia este desafío, las ciudades han decidido colaborar con otras partes interesadas. El 76 % de las ciudades ya están trabajando con el sector privado en proyectos de sustentabilidad o planean hacerlo en los próximos dos años.

Las ciudades desempeñan un doble papel. Por un lado, para sobrevivir y prosperar, deben ser lugares resilientes, saludables y equitativos donde las personas puedan vivir y trabajar. Por otro lado, para lograrlo, todas las ciudades deben tener un plan para adaptarse al cambio climático. Si bien el 93 % de las ciudades que divulgan información se enfrentan a importantes peligros relacionados con el clima, que ponen a la población y la infraestructura en riesgo, actualmente el 43 % de las ciudades todavía no cuentan con un plan de adaptación para lidiar con esos peligros.

La divulgación sólida, precisa y oportuna de datos ambientales es fundamental si queremos demostrar de manera convincente un progreso hacia la limitación del calentamiento global a 1,5 °C.

Para mantenernos dentro de los límites seguros, debemos acelerar la acción hoy mismo.

> Sabemos que las ciudades están en la primera línea de la emergencia climática. Tienen una alta densidad poblacional y representan el 70 % de las emisiones globales. Pero también son agentes de cambio para desarrollar un nuevo modelo de sociedad. Nosotros, los alcaldes, sabemos cómo actuar rápidamente en el campo y de la manera más cercana posible a las personas que ya están sufriendo el impacto del cambio climático.

ANNE HIDALGO
Alcaldesa de París, Francia

París, Francia

5 Informe mundial sobre asentamientos humanos, 2011: Las ciudades y el cambio climático, ONU-HABITAT, 2011.
6 It Takes a City: The Case for Collaborative Climate Action, CDP, 2016.

El progreso de las ciudades durante los últimos diez años

544 ciudades

tienen inventarios de emisiones de toda la ciudad ↑ **de 30 en 2011**

339 ciudades

tienen metas de reducción de las emisiones de toda la ciudad ↑ **de 16 en 2011**

399 ciudades

tienen planes de acción climática ↑ **de 210 en 2016**

Las energías renovables representan el

42 % **de la matriz energética de las ciudades que divulgan información**

vs.

26 % **promedio global**[7]

459 ciudades

tienen un plan de adaptación que identifica y gestiona los riesgos climáticos ↑ **de 30 en 2011**

710 ciudades

incorporan la sustentabilidad en su planificación maestra o planean hacerlo ↑ **de 32 en 2011**

Kolkata, India

7 Ibid., IEA, 2018.

REDUCIR LAS EMISIONES A LA MITAD PARA EL 2030

Durante los últimos diez años, las ciudades han progresado en la medición de sus emisiones, el establecimiento de metas y la implementación de planes y acciones para reducir las emisiones. Actualmente, 544 ciudades tienen un inventario de emisiones de toda la ciudad, en comparación con las 30 que lo tenían en el 2011; y 365 ciudades tienen metas de reducción de las emisiones de toda la ciudad, en comparación con las 16 que las tenían en el 2011.

Las acciones más divulgadas que las ciudades están realizando para alcanzar sus metas y reducir las emisiones (% del total y la cantidad de ciudades que reportan cada acción)

34 % | 276
implementan medidas de modernización/ eficiencia energética

17 % | 142
implementan estándares y códigos de edificación

21 % | 173
usan la generación de un suministro de energía con bajas o cero emisiones de carbono

16 % | 126
están planificando la preservación y ampliación de la biodiversidad y/o espacios verdes

20 % | 162
usan la generación de energía renovable en el lugar

15 % | 118
están construyendo instalaciones de reciclaje y/o compostaje

19 % | 156
están instalando LED/CFL/otras tecnologías de iluminación

14 % | 116
separan los residuos reciclables y orgánicos de otros residuos

18 % | 146
están mejorando la economía de combustibles para reducir el CO_2 de los vehículos motorizados

13 % | 107
están desarrollando infraestructura para transporte no motorizado

Medellín, Colombia

Las acciones de las ciudades están teniendo un impacto

Se espera que las acciones mencionadas anteriormente y otras acciones que las ciudades ya están realizando reduzcan más de 63 millones de toneladas métricas de CO_2 por año, permitan ahorrar 69 millones de MWh de energía por año y generen 692 millones de MWh de energía renovable, lo que sería energía suficiente para casi 65 millones de hogares durante un año[8].

La forma de proceder

Si bien las ciudades están progresando, todavía queda mucho trabajo por hacer. En lo que respecta a reducir las emisiones, las ciudades deben definir e implementar metas basadas en la ciencia[9] para determinar el camino para alcanzar las cero emisiones netas para el 2050. En el 2020, 148 ciudades reportaron tener una meta alineada con el objetivo de 1,5 °C. Si bien la mayoría de estas metas fueron reportadas por ciudades norteamericanas (58) y europeas (49), estamos viendo un grupo de ciudades más diversas que asumen la responsabilidad de reducir su parte de las emisiones, como eThekwini en Sudáfrica, Quito en Ecuador y Nairobi en Kenia.

Si aumentan sus acciones y trabajan de cerca con el sector de empresas de servicios públicos y los organismos reguladores, las ciudades podrían lograr una matriz energética en la que entre el 50 % y el 70 % sean energías renovables para el 2030[10]. En lo que respecta a alcanzar la meta, las ciudades que divulgan información mediante la Plataforma unificada de reporte de CDP-ICLEI ya están obteniendo mejores resultados que el promedio global: el 41,8 % de la matriz energética se obtiene de fuentes renovables[11], mientras que en el promedio global, las fuentes renovables representan el 26 %[12]. Esta tendencia positiva debe continuar a medida que nos acerquemos al 2030. Dado que el costo de las energías renovables ahora es menor que el de las fuentes de combustibles fósiles[13], esta es un área en la que las ciudades pueden distinguirse independientemente de su situación financiera.

En qué deberían enfocarse las ciudades

En la mayoría de las ciudades, los edificios, el transporte, la energía y los residuos son los sectores con el mayor potencial para reducir las emisiones[14]. Sin embargo, en el 2020, solamente el 50 % de las ciudades que divulgaron información estaba realizando acciones para reducir las emisiones en los edificios, el 42 % estaba trabajando en la reducción de las emisiones del transporte y el 34 % estaba implementando medidas para descarbonizar la red de electricidad. Nuestros datos demuestran que todavía hay una brecha entre lo que se necesita y lo que las ciudades están haciendo.

El 83 % de las ciudades no están realizando acciones para reducir las emisiones en las cuatro áreas de mayor impacto

50 % | 406

de las ciudades están optimizando el uso de la energía en los edificios

42 % | 339

de las ciudades están dando lugar a la movilidad de próxima generación

34 % | 278

de las ciudades están descarbonizando la red de electricidad

33 % | 271

de las ciudades están mejorando la gestión de los residuos

8 La comparación con el total de hogares con energía está basada en los datos obtenidos de la calculadora de la EPA.
9 Science-Based Climate Targets: A Guide for Cities, SBTN, 2020.
10 Focused Acceleration: A Strategic Approach to Climate Action in Cities to 2030, McKinsey and C40, 2017.
11 Cabe destacar que esta estadística incluye 124 ciudades en América Latina, donde la energía hidroeléctrica contribuye significativamente a la matriz energética. Sin estas ciudades en América Latina, el 32,3 % de la matriz energética de las ciudades que divulgan información estaría compuesta de energías renovables, lo cual aun así sería mayor que el promedio global.
12 Ibid., IEA, 2018.
13 Renewable Power Generation Costs in 2019, IRENA, 2019.
14 Ibid., McKinsey and C40, 2017.

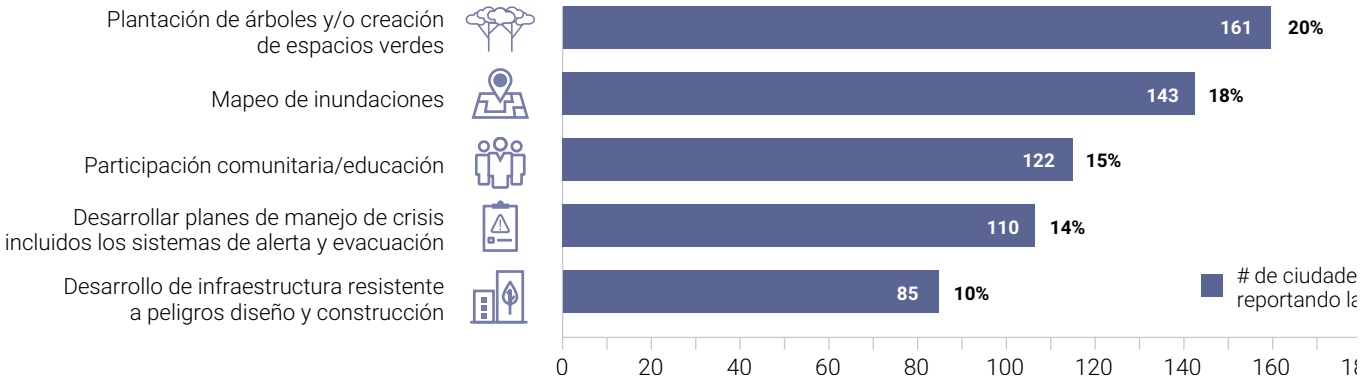
GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LA POBLACIÓN

El 93 % de las ciudades reportan que se enfrentan a peligros climáticos, como el calor extremo, inundaciones y tormentas, que ponen a su población e infraestructura en riesgo. Casi el 70 % de la población del mundo vivirá en áreas urbanas para el 2050[15], lo que significa que, para mantener un crecimiento económico y ofrecer lugares seguros donde las personas puedan vivir y trabajar en el futuro, todas las ciudades deben comenzar con la acción climática de manera urgente.

Ante el aumento de los eventos climáticos extremos, la cantidad de ciudades que están desarrollando evaluaciones de vulnerabilidad y riesgos relacionados con el clima ha aumentado de 40 en el 2011 a 478 en el 2020, y la cantidad de ciudades que están desarrollando planes de adaptación para gestionar los riesgos climáticos ha pasado de 30 en el 2011 a 459 en el 2020.

Más de dos tercios (571) de las ciudades que respondieron el cuestionario reportaron que se enfrentan a riesgos de mayor gravedad. Entre ellos se incluyen las tormentas (25,5 %), las olas de calor (22 %) y las sequías (21,6 %), todos los cuales están arrasando con las vidas y los medios de subsistencia.

Las principales cinco acciones que las ciudades están realizando para aumentar la resiliencia



Lidiar con las barreras para la adaptación

A pesar del progreso que las ciudades han logrado para desarrollar resiliencia mediante las evaluaciones de riesgos y la planificación de la adaptación, queda mucho por hacer para proteger a todas las poblaciones de los peores impactos del cambio climático. Los habitantes de las ciudades de todo el mundo son los que están en la primera línea del cambio climático y algunos de los grupos más vulnerables son los más afectados. Para el 74 % de las ciudades, el cambio climático está aumentando los riesgos de las poblaciones que ya eran vulnerables. **En total, el 43 % de las ciudades (353), que representan una población proyectada de más de 400 millones de personas para el 2030, todavía no cuentan con un plan de adaptación para lidiar con los riesgos climáticos.**

Es fundamental establecer el vínculo entre el cambio climático y las amenazas para la seguridad hídrica, la salud pública y la equidad social, ya que esto permitirá abordar de manera efectiva estos problemas y garantizar que las ciudades continúen siendo lugares resilientes, prósperos y saludables para las próximas generaciones.

Si las ciudades pretenden progresar en el desarrollo de resiliencia ante los riesgos climáticos, deben abordar estas barreras. Para lograr el éxito, esto requiere dialogar con los financiadores, las empresas, los gobiernos nacionales y las comunidades.

Las principales tres barreras para la adaptación a las que se enfrentan las ciudades

25 % | 205

reportan problemas de capacidad presupuestaria

18 % | 150

reportan problemas de vivienda

17 % | 134

informan desafíos relativos a la pobreza

15 UN, 2018.

Salud y cambio climático

El 20 % de las ciudades (166) reportan que se enfrentan al riesgo de que ocurran enfermedades infecciosas[16] debido al cambio climático. El 26 % de estas ciudades (43) reportan que no se vieron afectadas de manera significativa por este riesgo antes del 2020.

Si bien no hay pruebas de un vínculo directo entre el cambio climático y la aparición o transmisión de la COVID-19, sabemos que el aumento de la presión sobre el medio ambiente natural podría conducir al surgimiento de tales enfermedades en el futuro[17]. Además, el cambio climático puede ejercer mayor presión sobre los sistemas de salud, lo cual afectaría nuestra capacidad para responder ante los brotes y para proteger las vidas humanas y la infraestructura fundamental.

La pandemia ha dejado en evidencia la necesidad de desarrollar resiliencia en nuestras ciudades para hacer frente a futuras crisis y reducir los efectos perjudiciales en la sociedad. Ante esta necesidad, estamos viendo un aumento en la cantidad de ciudades que están reflexionando sobre la intersección entre el cambio climático y las enfermedades infecciosas.

Panorama de los riesgos de las ciudades

93 % de las ciudades

se están enfrentando a riesgos climáticos significativos

43 % de las ciudades

todavía no tienen un plan de adaptación

25 % de las ciudades

afirman que los problemas de capacidad presupuestaria son una barrera para la adaptación

60 % de las ciudades

afirman tener un riesgo sustancial para su seguridad hídrica

Los dos principales servicios en riesgo debido al cambio climático son el suministro y saneamiento del agua, y la salud pública

74 % de las ciudades

afirman que el cambio climático está aumentando los riesgos de las poblaciones que ya eran vulnerables

16 Air, vector or water borne.
17 OMS, 2020.

OPORTUNIDADES CAMINO AL 2030

Durante los últimos diez años, las ciudades que divulgaron información a CDP han demostrado cuán ambiciosas pueden ser sus acciones ambientales. Incluso cuando estuvieron expuestas a crisis multinacionales complejas, como la pandemia de COVID-19, la ampliación de la desigualdad social y los impactos de la crisis climática, las ciudades aun así han logrado progresar para reducir las emisiones y desarrollar resiliencia.

Acciones esenciales que deben realizar las ciudades

Definir metas climáticas basadas en la ciencia, que incluyan una meta intermedia[18]

Crear e implementar un plan de acción climática para apoyar su meta

Enfocarse en las acciones de reducción de las emisiones de alto impacto para la ciudad, descarbonizar las redes energéticas y desarrollar una capacidad de energías renovables del 50 %-70 % para el 2030[19]

Realizar una evaluación de vulnerabilidad y riesgos relacionados con el clima para identificar los riesgos climáticos y crear un plan de adaptación para gestionarlos

Incorporar al cambio climático en la planificación maestra de la ciudad

Tener en cuenta los cobeneficios de la acción climática (por ejemplo, la salud pública y la igualdad social)

Tokio, Japón

18 Ibid., SBTN, 2020.
19 Ibid., McKinsey and C40, 2017.

Los datos de CDP demuestran que las siguientes acciones ayudan a las ciudades a identificar oportunidades y abordar el cambio climático de manera más efectiva:

- Las ciudades que incorporan la sustentabilidad en la planificación maestra identifican más del doble (2,4x) de las oportunidades de abordar el cambio climático que las ciudades que no la incorporan.
- Las ciudades que tienen planes de acción climática identifican el doble de las oportunidades de abordar el cambio climático que las ciudades que no los tienen. Estas oportunidades incluyen innovación empresarial y mayor disponibilidad de fondos. Estas ciudades también están realizando cinco veces más acciones para reducir las emisiones, en comparación con las demás ciudades.
- Tal como demuestra la investigación anterior de CDP, las ciudades con evaluaciones de vulnerabilidad tienen más del doble (2,7x) de probabilidades de informar peligros al largo plazo y están realizando casi seis veces (5,7x) más acciones de adaptación, en comparación con las ciudades que no han realizado evaluaciones de vulnerabilidad[21].
- Tal como demuestra la investigación anterior de CDP, las ciudades que reportaron los cobeneficios de su acción climática también reportaron 2,5 veces más acciones climáticas que las ciudades que no reportaron cobeneficios.

Oportunidades de inversión

En el 2020, 422 ciudades reportaron 1142 proyectos climáticos que requieren financiación. En conjunto, estos proyectos cuestan USD 72 000 millones.

Si trabajan con actores de diferentes sectores de la economía, las ciudades pueden aprovechar las inversiones que les permiten realizar sus proyectos climáticos. En la actualidad, las principales áreas que necesitan financiación son el transporte (16 % de los proyectos), la energía renovable (12 %), la modernización/ eficiencia energética (12 %), la gestión hídrica (12 %) y la gestión de residuos (11 %). Los costos de los proyectos de gestión hídrica y los proyectos de transporte eran USD 22 600 millones y USD 18 600 millones, respectivamente.

Los datos de CDP demuestran que las ciudades ya están trabajando con el sector privado para desarrollar capacidad. El 76 % de las ciudades ya están trabajando con las empresas en proyectos de sustentabilidad o planean hacerlo en los próximos dos años.

Mientras el mundo busca recuperarse de la COVID-19, los paquetes de estímulos y fondos para la recuperación deben enfocase en una recuperación ecológica y justa. Las ciudades tienen la oportunidad de acceder a fondos e implementar proyectos climáticos enfocados en desarrollar resiliencia, proteger a los más vulnerables y crear una sociedad justa y equitativa. Si la recuperación de la COVID-19 no es sustentable y equitativa, las ciudades corren el riesgo de quedar atrapadas en una infraestructura que no esté alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y un futuro con 1,5 °C.

76 % | 617

de las ciudades están colaborando con empresas en proyectos de sustentabilidad o pretenden hacerlo en los próximos dos años

Las ciudades están desarrollando una economía ecológica

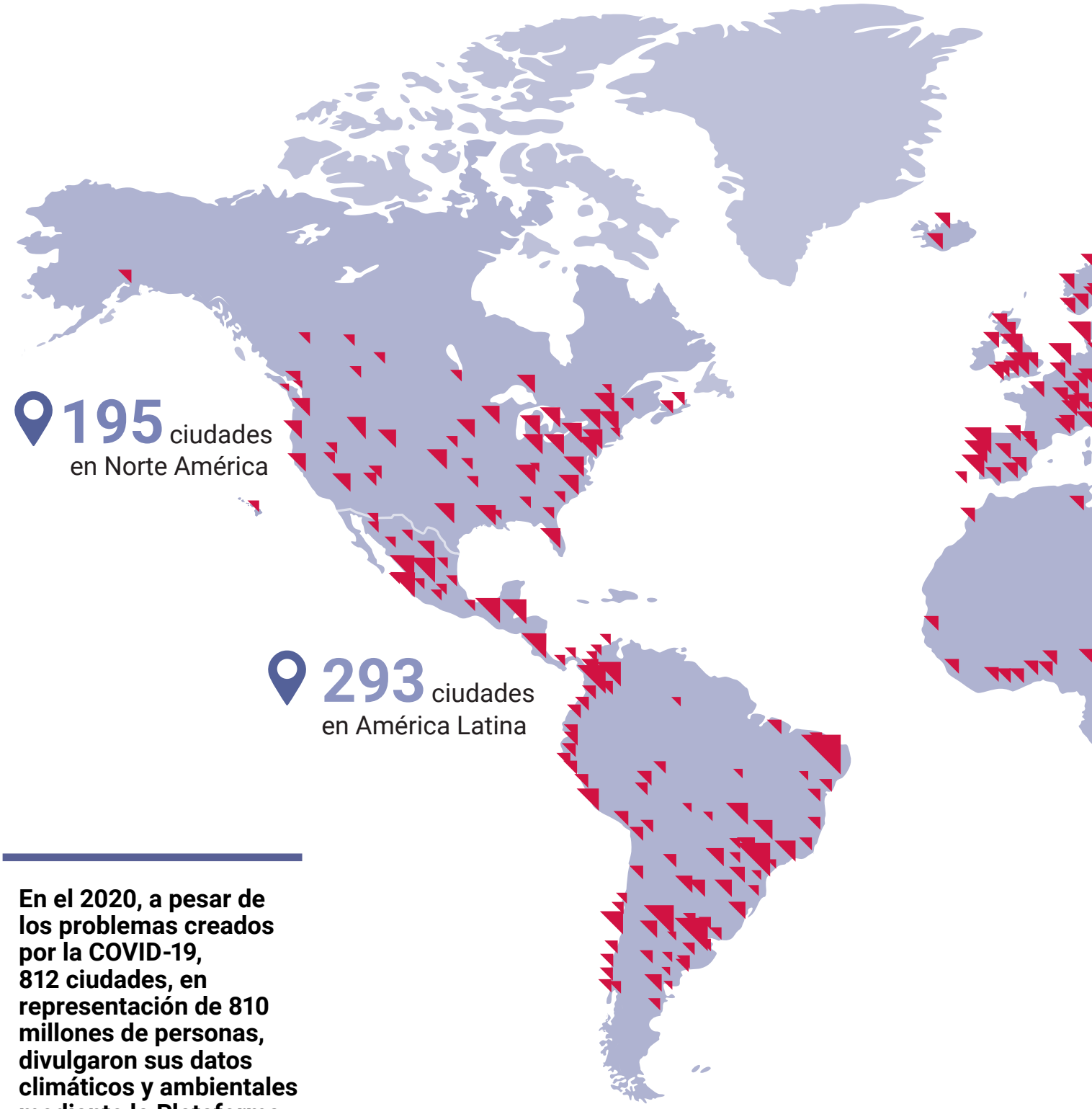
Principales áreas de colaboración entre las ciudades y las empresas

- **Intercambio de conocimiento o datos** — **61** ciudades
- **Implementación de proyectos** — **114** ciudades
- **Consulta sobre política y normas** — **58** ciudades
- **Mecanismos financieros (subsidios, etc.)** — **62** ciudades
- **Desarrollo de capacidad** — **53** ciudades

20 Cities at Risk, CDP, 2019.
21 The Co-Benefits of Climate Action: Accelerating City-Level Ambition, CDP, 2020.

LA ACCIÓN CLIMÁTICA DE LAS CIUDADES ES GLOBAL Y DIVERSA

Desde 2011, las ciudades de todo el mundo han acelerado su acción en respuesta a la crisis climática. La cantidad de ciudades que divulgan sus datos climáticos ha aumentado 17 veces: de 48 en el 2011 a 812 en el 2020.



En el 2020, a pesar de los problemas creados por la COVID-19, 812 ciudades, en representación de 810 millones de personas, divulgaron sus datos climáticos y ambientales mediante la Plataforma unificada de reporte de CDP-ICLEI.

812 ciudades

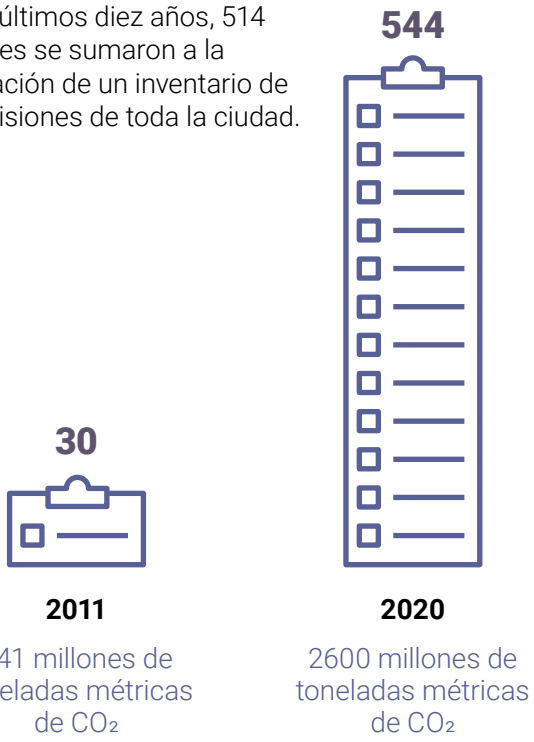
810 millones de personas

84 países

DIEZ AÑOS DE ACCIÓN EN LAS CIUDADES: EL PANORAMA GLOBAL

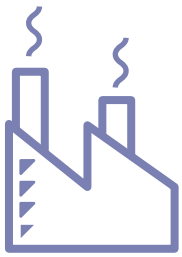
Cada vez más ciudades están midiendo sus emisiones

En los últimos diez años, 514 ciudades se sumaron a la divulgación de un inventario de las emisiones de toda la ciudad.



Ciudades con inventario de emisiones de toda la ciudad

Las ciudades están comenzando a desarrollar inventarios basados en el consumo para hacer un seguimiento de las emisiones provenientes de la producción de los bienes y servicios que se fabrican y consumen dentro de sus límites. A medida que aumenta la urgencia de la crisis climática, esperamos que cada vez más ciudades midan y controlen sus emisiones camino al 2030.



7,5 % | 61

de las ciudades reportaron un inventario de emisiones basado en el consumo en el 2020

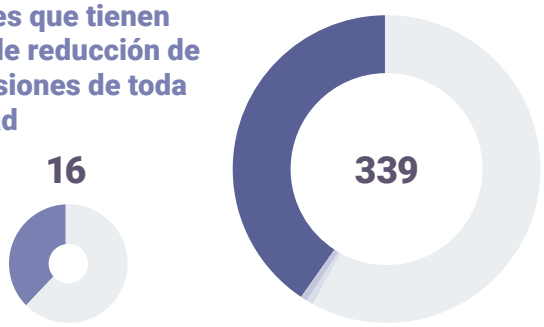
Para alcanzar el 1,5 °C, las ciudades están definiendo metas de reducción de las emisiones de toda la ciudad

En la última década, la cantidad de metas de toda la ciudad que las ciudades definieron aumentó 23 veces. Sin embargo, para monitorear de manera efectiva el progreso en el camino hacia el 1,5 °C, las ciudades deben definir una meta climática basada en la ciencia, que incluya una meta intermedia.

Las metas basadas en la ciencia[22] son medibles y prácticas, por lo que les permiten a las ciudades alinear sus acciones con el Acuerdo de París y los consejos más recientes de los científicos del IPCC[23]. Al definir una meta basada en la ciencia, las ciudades pueden garantizar que sus esfuerzos de reducción de las emisiones están alineados con un camino hacia el 1,5 °C y que están haciendo un aporte justo para lidiar con el cambio climático.

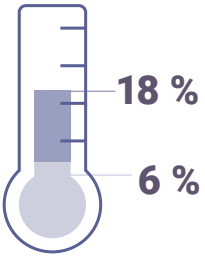
Para obtener más información sobre cómo definir una meta basada en la ciencia, se puede consultar la Guía para las ciudades de Science Based Targets Network.

Ciudades que tienen metas de reducción de las emisiones de toda la ciudad



45 %

de las ciudades reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad en el 2020



En el **2020**, **148** ciudades reportaron una meta de reducción de las emisiones alineada con un camino hacia el 1,5 °C.

Solamente 52 de esas ciudades han definido una meta intermedia en el camino hacia el 1,5 °C.

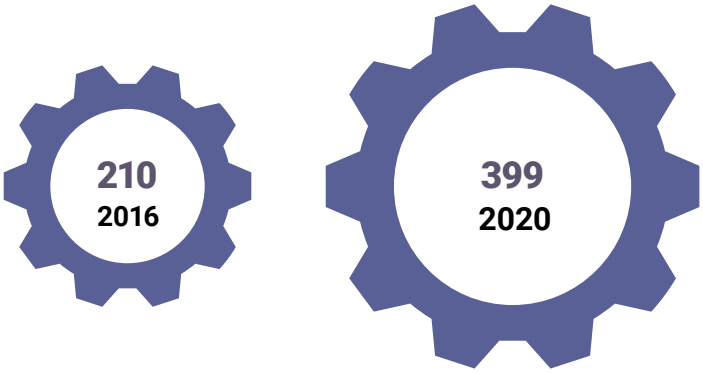
22 Ibid., SBTN, 2020.
23 Special Report on Global Warming of 1.5°C, IPCC, 2018.

La acción climática efectiva requiere un plan

Las ciudades están implementando los planes y acciones necesarios para lograr sus metas climáticas.

49 %

de las ciudades que divulgaron información en 2020 tienen un plan de acción climática



Cantidad de ciudades con un plan de acción climática

87 % | 710

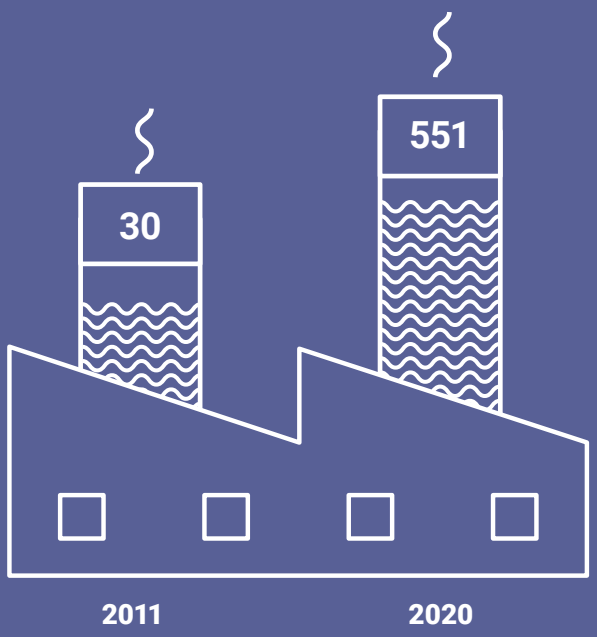
de las ciudades han incorporado la sustentabilidad en el plan maestro o pretenden hacerlo en los próximos dos años

Metas y objetivos que las ciudades están incorporando en su plan maestro

- **Metas de reducción de emisiones** — **408** ciudades
- **Gestión de residuos metas** — **232** ciudades
- **Metas de adaptación** — **276** ciudades
- **Metas de eficiencia energética** — **225** ciudades
- **Metas de energías renovables** — **244** ciudades
- **Metas de metas** — **170** ciudades

Chengdu, China

Acciones urgentes que se necesitan para reducir las emisiones



Cantidad de ciudades que están realizando acciones para reducir las emisiones

Principales acciones divulgadas

Medidas de modernización/ eficiencia energética	**276** ciudades **526** acciones
Generación de un suministro de energía con bajas o cero emisiones de carbono	**173** ciudades **252** acciones
Generación de energía renovable en el lugar	**162** ciudades **245** acciones
LED/CFL/otro Tecnologías de iluminación	**156** ciudades **172** acciones
Mejora de la economía de combustible y reducción de las emisiones de CO_2 de los vehículos motorizados	**146** ciudades **200** acciones

Acciones actuales

63,4 millones
Reducciones estimadas de las emisiones anuales (toneladas métricas de CO_2e)

69 millones
Ahorro de energía anual (MWh)

Acciones futuras

26,7 millones
Reducciones estimadas de las emisiones anuales (toneladas métricas de CO_2e)[24]

9 millones
Ahorro de energía anual (MWh)

Las ciudades identificaron los cobeneficios que esperan obtener con las acciones de mitigación divulgadas. Los cobeneficios de la acción climática son resultados beneficiosos que no están directamente relacionados con la mitigación o adaptación al cambio climático como resultado de la acción climática.

Principales cinco cobeneficios de las acciones de reducción de las emisiones identificadas por las ciudades

Mejora de la eficiencia de recursos	**244** ciudades
Cambio a comportamientos más sustentables	**215** ciudades
Mejora de la salud pública	**174** ciudades
Mayor resiliencia	**169** ciudades
Mejor calidad de los recursos	**164** ciudades

24 Las estimaciones de la reducción de las emisiones anuales y el ahorro de energía para las acciones futuras están basadas en todas las acciones que las ciudades reportaron que están en etapa de planificación y todavía no se están implementando. Las cifras totales de las acciones futuras son considerablemente menores que las cifras totales de las acciones actuales porque la mayoría de las ciudades reportan acciones que se están implementando actualmente.

Transición hacia las energías renovables

Las ciudades están definiendo e implementando metas de energías renovables para indicarles a las personas y las empresas que están listas para aprovechar las oportunidades que ofrece la transición hacia las energías con bajas emisiones de carbono.

23 % | 188

de las ciudades tienen una meta de energía renovable

9 % de las ciudades reportan una meta para que al menos el **70 %** de su energía provenga de fuentes renovables.

10 % | 79

de las ciudades tienen una matriz de electricidad que ya está compuesta por al menos un 70 % de energías renovables

9 % | 70

de las ciudades tienen una meta de eficiencia energética

Según las acciones reportadas por las ciudades, a continuación se muestra el potencial de energías renovables que esperamos:

Proyectos actuales

692 millones

Producción anual de energía renovable (MWh)

Proyectos futuros

16 millones

Producción anual de energía renovable (MWh)[25]

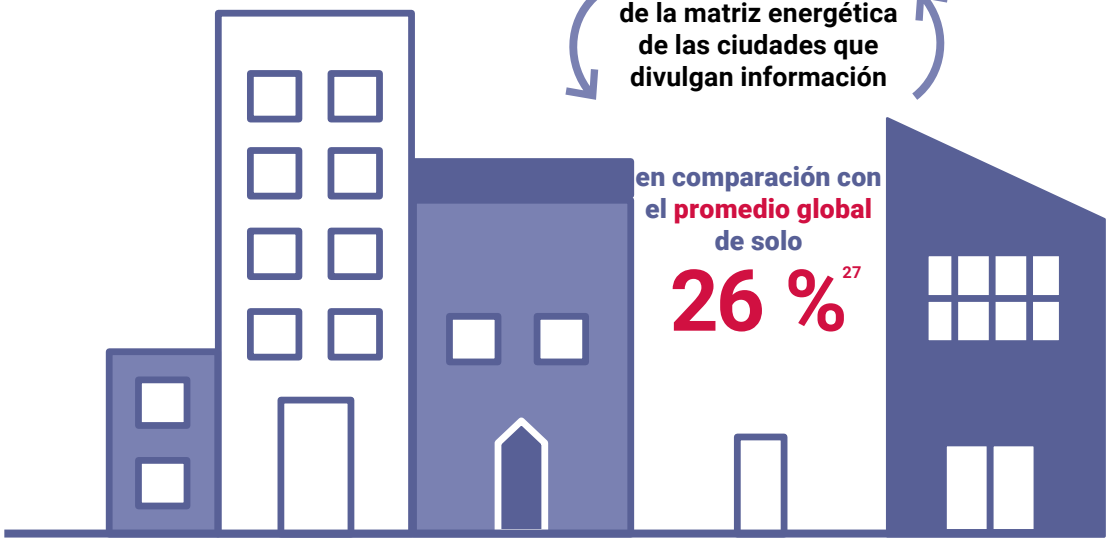
La energía renovable representa el

42 %[26]

de la matriz energética de las ciudades que divulgan información

en comparación con el promedio global de solo

26 %[27]



25 La producción anual de energías renovables para las acciones futuras está basada en todas las acciones que las ciudades reportaron que están en etapa de planificación y todavía no se están implementando. La cifra total de las acciones futuras es considerablemente menor que la cifra total de las acciones actuales porque la mayoría de las ciudades reportan acciones que se están implementando actualmente.

26 Cabe destacar que esta estadística incluye 124 ciudades en América Latina, donde la energía hidroeléctrica contribuye significativamente a la matriz energética. Sin estas ciudades en América Latina, el 32,3 % de la matriz energética de las ciudades que divulgan información estaría compuesta de energías renovables, lo cual aun así sería mayor que el promedio global.

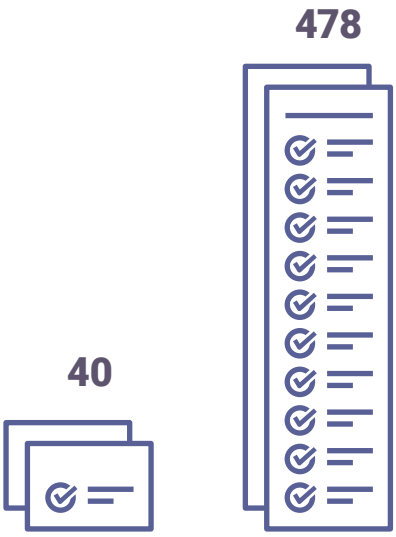
27 Ibid., IEA, 2018.

Comprender la escala de los riesgos climáticos

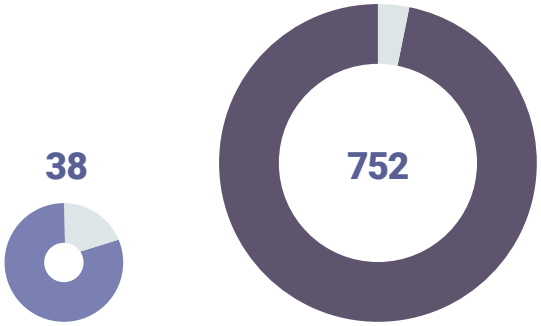
Desde tormentas hasta calor extremo, las ciudades y sus habitantes están enfrentándose a peligros relacionados con el clima que son cada vez más frecuentes y graves.

93 % **de las ciudades se están enfrentando a peligros climáticos significativos**

59 % **de las ciudades rerportan una evaluación de vulnerabilidad y riesgos relacionados con el clima**



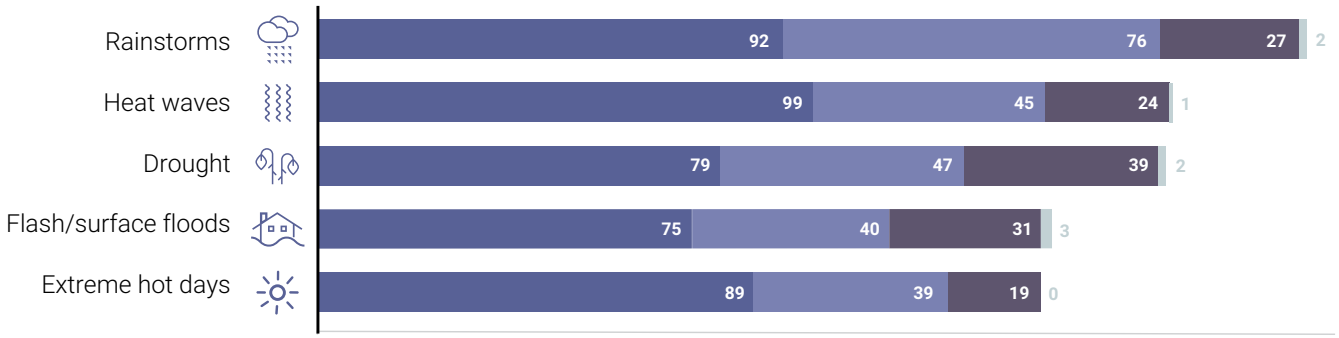
Para el 74 % de las ciudades, el cambio climático está aumentando los riesgos de las poblaciones que ya eran vulnerables.



Ciudades que reportan una evaluación de vulnerabilidad y riesgos relacionados con el clima

Ciudades que reportan peligros relacionados con el clima

Los peligros relacionados con el clima más graves que reportan las ciudades



# of cities reporting climate-related hazards, broken down by the timescale in which the city expects to experience a change in frequency and intensity of the hazard

Immediate | Short-term (2022-2025) | Medium-term (2026-2050) | Long-term (after 2050)

60 % | **488**

de las ciudades se enfrentan a riesgos sustanciales para su seguridad hídrica

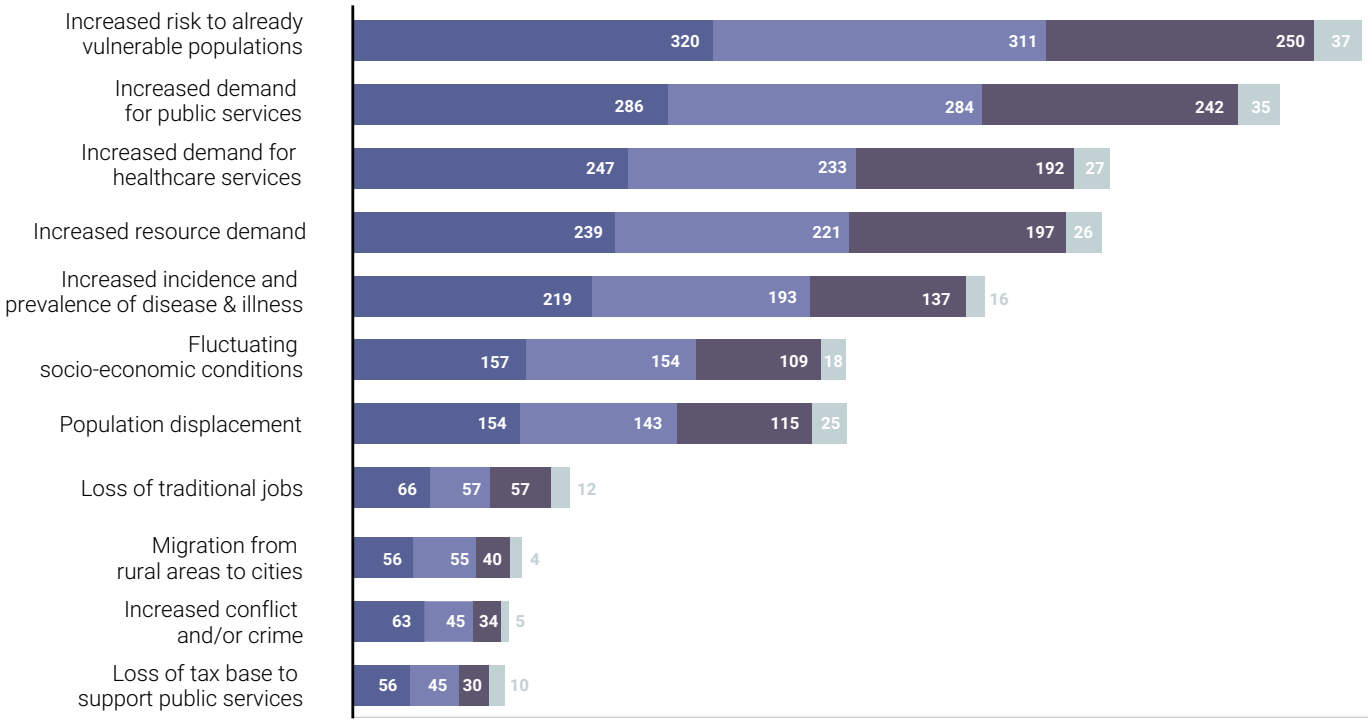
46 % | **376**

de las ciudades incorporan el agua en sus evaluaciones de vulnerabilidad y riesgos relacionados con el clima

El impacto en las personas que viven en las ciudades

El cambio climático no solamente afectará al planeta, sino también a las personas que lo habitan. Ya estamos viendo cómo la crisis climática está alterando las vidas y los medios de subsistencia, desde el huracán Sandy en 2012 hasta el ciclón Amphan en 2020. Nuestros datos demuestran que las ciudades están al tanto de los impactos de la crisis climática en las personas y la infraestructura de la que dependen.

Los riesgos a los que se enfrentan las personas que viven en las ciudades



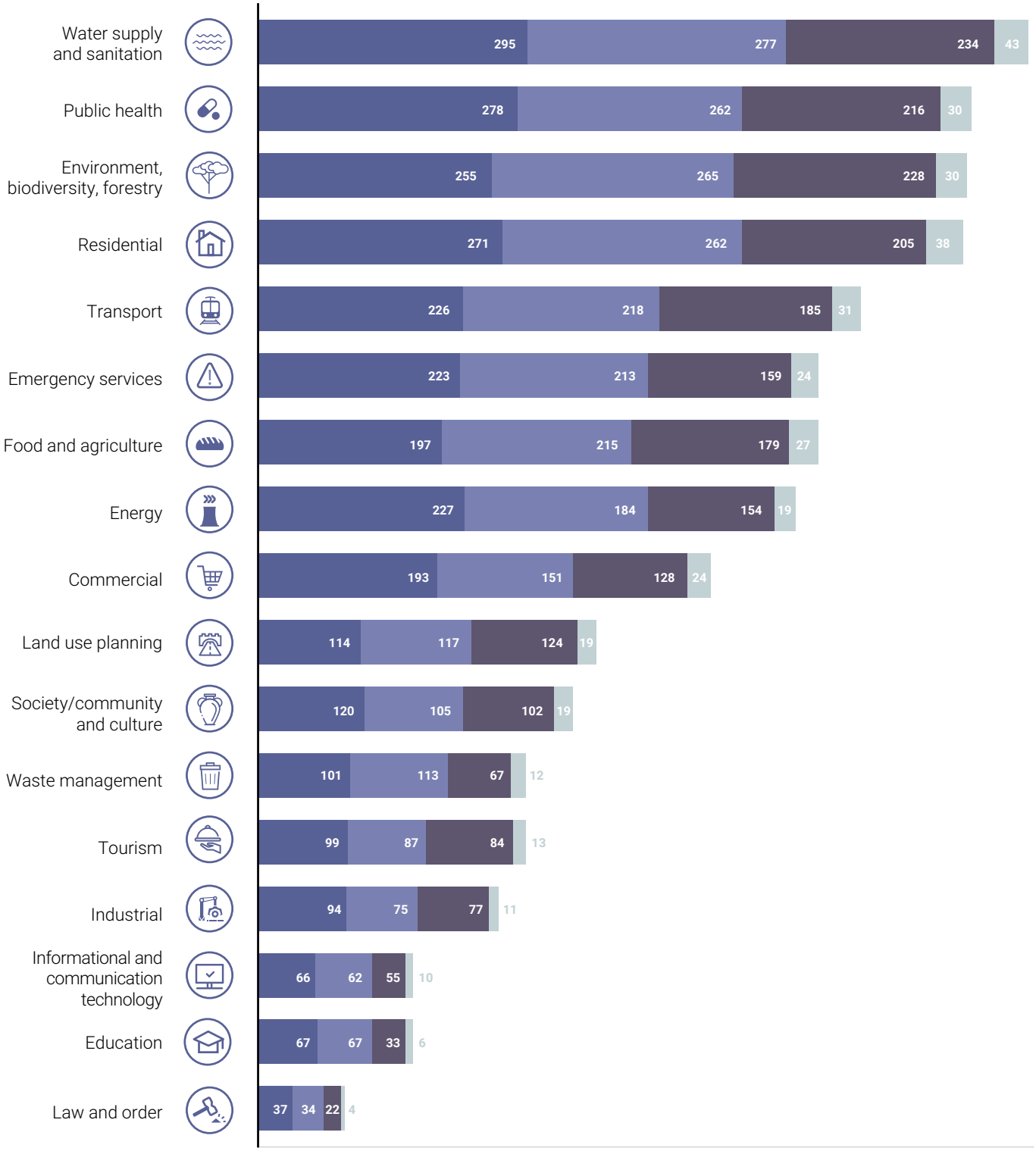
# of cities reporting social impacts of climate hazards, broken down by the timescale in which the city expects to experience a change in frequency and intensity of the hazard

Immediately | Short-term (by 2025) | Medium-term (by 2026-2050) | Long-term (after 2050)

*Please note that cities may be counted multiple times based on timescale of climate hazard

Nairobi, Kenia

Los servicios y activos de las ciudades más afectados por el cambio climático

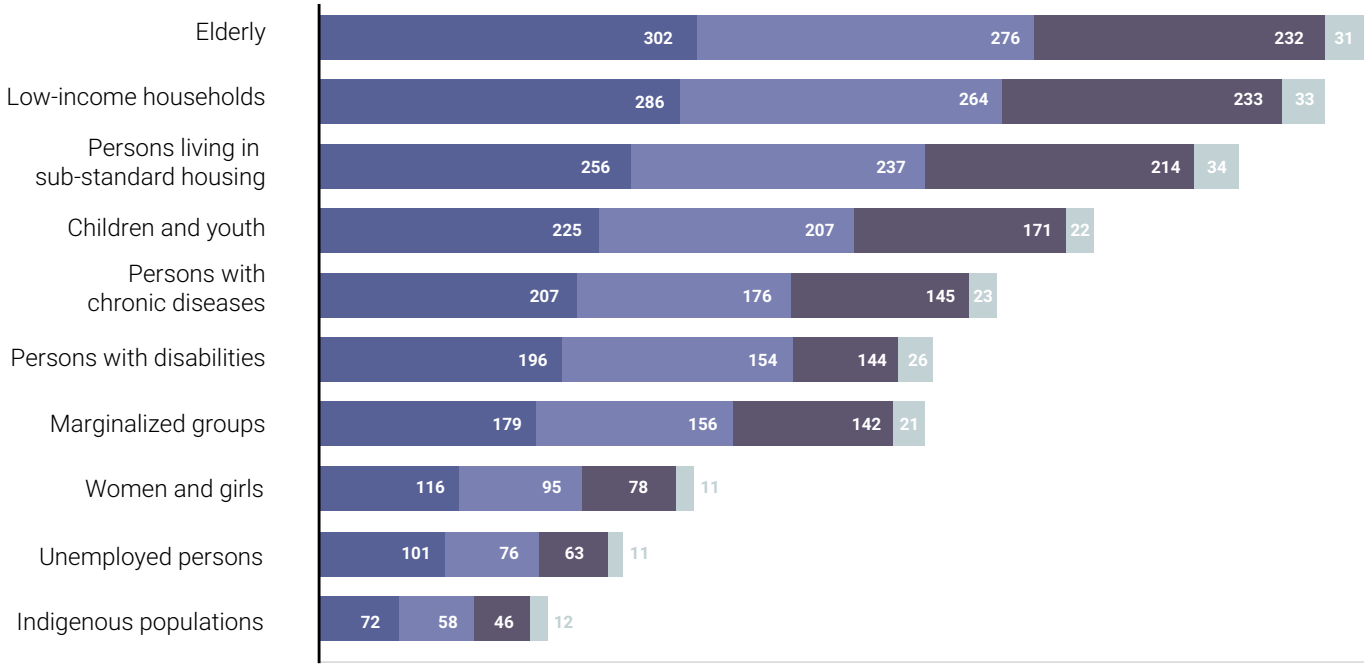


# of cities reporting services affected by climate hazards, broken down by the timescale in which the city expects to experience a change in frequency and intensity of the hazard

Immediately | Short-term (by 2025) | Medium-term (by 2026-2050) | Long-term (after 2050)

*Please note that cities may be counted multiple times based on timescale of climate hazard

Poblaciones vulnerables al cambio climático según lo identificado por las ciudades



# of cities reporting vulnerable populations affected by climate hazards, broken down by the timescale in which the city expects to experience a change in frequency and intensity of the hazard

Immediately | Short-term (by 2025) | Medium-term (by 2026-2050) | Long-term (after 2050)

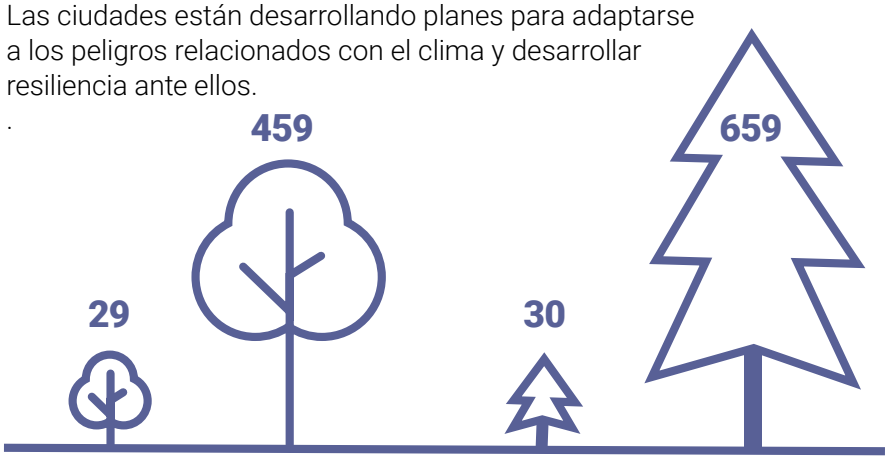
*Please note that cities may be counted multiple times based on timescale of climate hazard

Manchester, Reino Unido

Para garantizar la seguridad de la población, las ciudades están desarrollando resiliencia climática

Las ciudades están desarrollando planes para adaptarse a los peligros relacionados con el clima y desarrollar resiliencia ante ellos.

.



de las ciudades reportaron un plan de adaptación

de las ciudades reportaron que estaban realizando

114 acciones de adaptación

3417 acciones de adaptación

57 %
de las ciudades tienen un plan de adaptación

81 %
de las ciudades están realizando acciones de adaptación

Las principales cinco acciones de adaptación que las ciudades están realizando

161 ciudades
Plantación de árboles y/o creación de espacios verdes

122 ciudades
Educación/ Vinculación de la comunidad

110 ciudades
Gestión de crisis que incluya sistemas de evacuación y advertencia

143 ciudades
Mapa de inundaciones

85 ciudades
Diseño y construcción de infraestructura resistente a los peligros

Las acciones de adaptación que las ciudades planean realizar

62 ciudades
Incorporación del cambio climático en documentos de planificación a largo plazo

36 ciudades
Proyectos y políticas dirigidas a los más vulnerables

Principales cinco cobeneficios de las acciones de adaptación identificados por las ciudades

452 ciudades
Mayor resiliencia

435 ciudades
Reducción del riesgo de desastres

401 ciudades
Preparación para desastres

309 ciudades
Preservación del ecosistema y aumento de la biodiversidad

305 ciudades
Mejora de la salud pública

ÁFRICA

34 ciudades

en

19 países

en representación de

109 millones de personas

59 %

de las ciudades africanas reportaron un total de 54 acciones de mitigación

Principales acciones de mitigación reportadas por las ciudades

- Medidas de modernización/eficiencia energética
- Mejora de la infraestructura, los servicios y las operaciones de los autobuses
- Estándares y códigos de edificación
- Gestión de rellenos sanitarios
- Reducción de las emisiones de carbono de las industrias
- Preservación y ampliación de la biodiversidad y/o espacios verdes

28

ciudades africanas están realizando 85 acciones de adaptación

Principales acciones de adaptación reportadas por las ciudades

- Mapa de inundaciones
- Plantación de árboles y/o creación de espacios verdes
- Incorporación del cambio climático en documentos de planificación a largo plazo
- Proyectos y políticas dirigidas a los más vulnerables
- Gestión de crisis que incluya sistemas de evacuación y advertencia
- Sistemas de defensa contra inundaciones

44 % de las ciudades africanas reportaron un inventario de las emisiones de toda la ciudad

18 % de las ciudades africanas reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad

35 % de las ciudades africanas reportaron un plan de acción climática

65 % de las ciudades africanas reportaron un plan de adaptación

Dakar, Senegal

Convertir una especie de planta invasora en una solución basada en la naturaleza

Para reducir las emisiones, Dakar, capital de Senegal, está enfocando su atención en los edificios y está usando una planta invasora, *Typha domingensis*, en una nueva innovación. Para mejorar la eficiencia energética de sus históricos edificios y proporcionar una mejor comodidad térmica para sus habitantes, Dakar está usando esta planta como una forma natural de aislamiento. De acuerdo con el Programa de eficiencia energética de Senegal, cuyo objetivo es mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en el sector de los edificios, Dakar se ha embarcado en un proyecto piloto para probar esta tecnología bioclimática en el Hospital de Geriatría y Gerontología de Ouakam, con el fin de convertirlo en un lugar con comodidad térmica, ideal y segura para los pacientes que son adultos mayores. Esta acción climática forma parte de la solución basada en la naturaleza que la ciudad ha adoptado para reducir el consumo de energía de sus edificios y los costos relacionados, al mismo tiempo que reduce las emisiones. Las ciudades de todo el mundo están trabajando con la naturaleza para crear un espacio seguro y con cero emisiones para sus habitantes, y Dakar es un ejemplo de cómo se puede trabajar en conjunto.

ASIA

100 ciudades

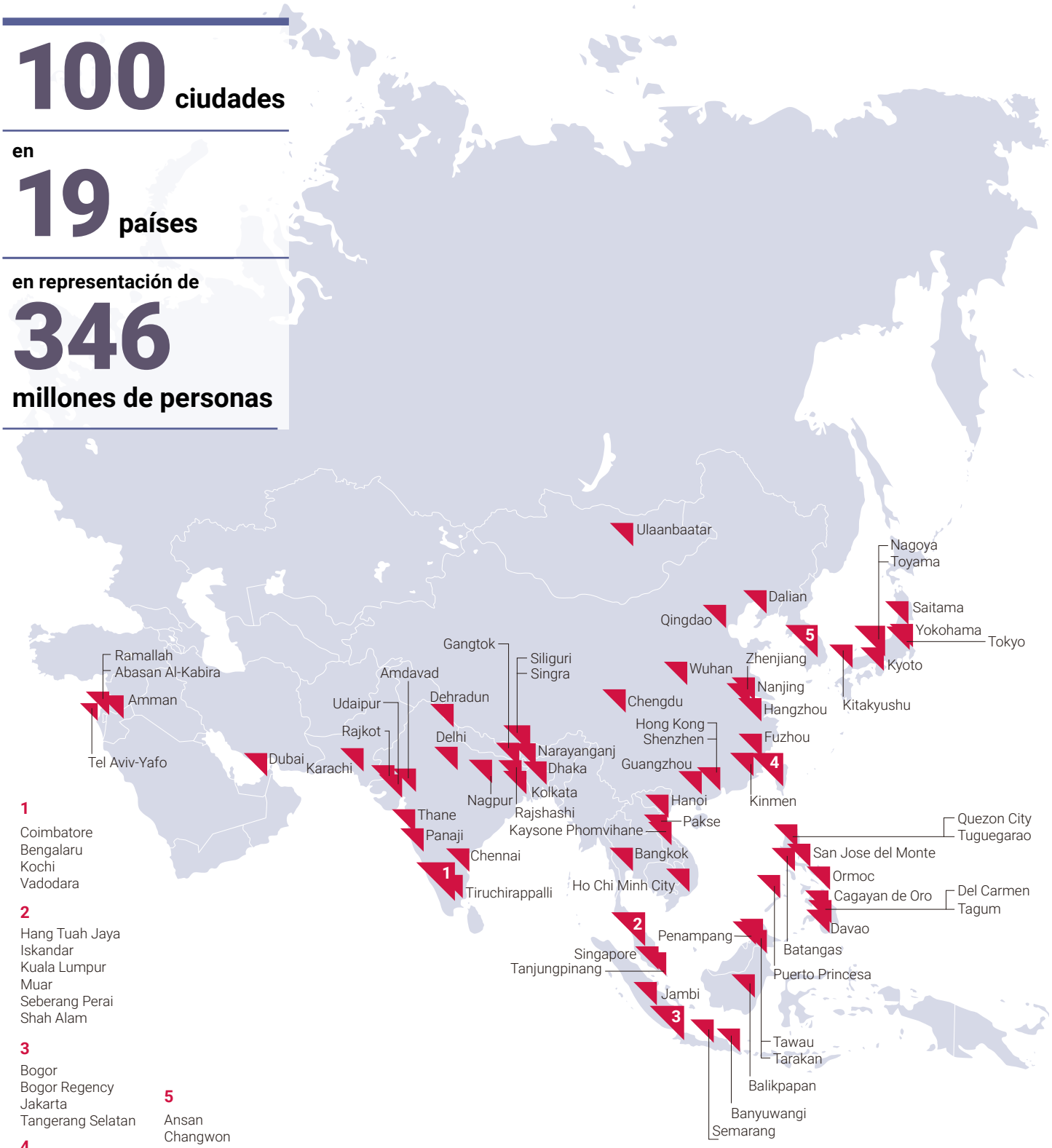
en

19 países

en representación de

346

millones de personas



1
Coimbatore
Bengalaru
Kochi
Vadodara

2
Hang Tuah Jaya
Iskandar
Kuala Lumpur
Muar
Seberang Perai
Shah Alam

3
Bogor
Bogor Regency
Jakarta
Tangerang Selatan

4
Kaohsiung
Hsinchu
New Taipei
Pingtung
Taichung
Tainan
Taipei
Taoyuan

5
Ansan
Changwon
Dangjin
Dobong-gu
Gangdong-gu
Gwangmyeong
Hwaseong
Michuhol-gu
Seoul
Suwon
Yeosu

64 %

de las ciudades asiáticas reportaron un total de 458 acciones de mitigación

Principales acciones de mitigación reportadas por las ciudades

- Medidas de modernización/eficiencia energética
- Generación de energía renovable en el lugar
- Mejora de la economía de combustible y reducción de las emisiones de CO_2 de los vehículos motorizados
- LED/CFL/otras tecnologías de iluminación
- Generación de un suministro de energía con bajas o cero emisiones de carbono
- Instalaciones de reciclaje y/o compostaje

75

ciudades asiáticas están realizando 346 acciones de adaptación

Principales acciones de adaptación reportadas por las ciudades

- Gestión de crisis que incluya sistemas de evacuación y advertencia
- Plantación de árboles y/o creación de espacios verdes
- Sistemas de defensa contra inundaciones
- Mapa de inundaciones
- Proyectos y políticas dirigidas a los más vulnerables
- Vinculación de la comunidad

71 % de las ciudades asiáticas reportaron un inventario de las emisiones de toda la ciudad

44 % de las ciudades asiáticas reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad

48 % de las ciudades asiáticas reportaron un plan de acción climática

60 % de las ciudades asiáticas reportaron un plan de adaptación

Penampang, Malasia

Trabajando para reducir más de su parte de las emisiones

De acuerdo con la NDC del *Kerajaan Persekutuan* (gobierno nacional) de Malasia, Penampang, donde viven más de 145 000 personas, está trabajando para reducir la intensidad de sus emisiones en un 45 % para el 2030. La ciudad también se ha propuesto alcanzar la próxima fecha límite decisiva para el planeta y sus habitantes: cero emisiones netas para el 2050. Para ello, Penampang está planeando invertir en tecnologías de conversión de residuos en energía (WtE, por sus siglas en inglés), que permiten convertir sedimentos, aceite de cocina y biogás en energía para la población y las empresas. Esta es una jugada innovadora para lograr que la ciudad se convierta en "un centro económico moderno, sustentable y competitivo"; y también es audaz, puesto que la matriz energética de Malasia está compuesta en un 45 % por carbón y en un 37 % por gas natural. Además, Penampang es la primera ciudad del sudeste asiático en informar una meta de cero emisiones netas, lo cual representaría una cantidad mayor a su parte en las emisiones.

EUROPA

1
Ærøskøbing
Copenhagen
Egedal
Fredensborg
Gladsaxe
Helsingør
Hoeje-Taastrup
Hørsholm
Hvidovre
Jammerbugt
Middelfart
Odder
Roskilde
Sønderborg

2
Bradford
Greater Manchester
Kirklees
Manchester

3
Coventry
Birmingham
Leicester
Nottingham
West Midlands
Wolverhampton

4
Cardiff
Bristol
Bath and
North East Somerset
Somerset West
and Taunton

5
London
Richmond
Slough
Wandsworth

6
Cambridge
Essex
Southend on Sea

7
Amsterdam
Alkmaar
Rotterdam
The Hague

8
Ferrara
Padova
Venezia

9
Águeda
Amarante
Braga
Fafe
Guimarães
Ovar
Porto
Valongo
Viseu

10
Barreiro
Cascais
Lisbon
Mafra
Sintra
Torres Vedras

169 ciudades

en **28** países

en representación de **109** millones de personas

28 Nota: Los datos en esta página representan el área geográfica de Europa. Para conocer los datos sobre solamente los 27 miembros de la UE y los países de la AELC, haga clic aquí.

75 %

de las ciudades europeas reportaron un total de 917 acciones de mitigación

Principales acciones de mitigación reportadas por las ciudades

- Medidas de modernización/eficiencia energética
- Generación de un suministro de energía con bajas o cero emisiones de carbono
- Mejora de la economía de combustible y reducción de las emisiones de CO_2 de los vehículos motorizados
- LED/CFL/otras tecnologías de iluminación
- Generación de energía renovable en el lugar
- Mejora de la economía de combustible y reducción de las emisiones de CO_2 de los autobuses y/o trenes ligeros

148

ciudades europeas están realizando 781 acciones de adaptación

Principales acciones de adaptación reportadas por las ciudades

- Mapa de inundaciones
- Plantación de árboles y/o creación de espacios verdes
- Incorporación del cambio climático en documentos de planificación a largo plazo
- Gestión de crisis que incluya sistemas de evacuación y advertencia
- Vinculación de la comunidad

72 % de las ciudades europeas reportaron un inventario de las emisiones de toda la ciudad

64 % de las ciudades europeas reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad

66 % de las ciudades europeas reportaron un plan de acción climática

74 % de las ciudades europeas reportaron un plan de adaptación

Barcelona, España

Una prueba de que las energías renovables pueden y deben funcionar para todos

Barcelona es solamente una de las ciudades europeas que pretende satisfacer sus necesidades energéticas a partir de fuentes 100 % renovables. En el 2018, la capital catalana asumió la responsabilidad de suministrar energía a sus calles, hogares y oficinas por sus propios medios. Para ser autosuficiente y proporcionar energía "limpia, asequible y democrática para todos", la ciudad estableció Barcelona Energía (BE), una empresa pública que compra energía renovable directamente desde la fuente. Primero, BE suministró energía a los edificios y las instalaciones del ayuntamiento de Barcelona y, en el 2019, comenzó a proporcionar sus servicios a los habitantes. Por último, en el 2020, comenzó a suministrar energía también a los negocios de la ciudad. Ahora, en el 2021, esta empresa pública proporciona energía limpia y accesible a 3500 hogares y negocios de toda la ciudad y se espera que esta cifra aumente incluso más: solamente en el 2020, BE creció un 99 %. Además de la reducción de las emisiones, el beneficio para los habitantes es claro: los clientes ahorran al menos €85 si se cambian a Barcelona Energía y pueden tener una mayor participación en los importantes procesos de toma de decisiones si se unen al consejo de usuarios. De esta manera, la capital y su empresa de energía son completamente transparentes con sus habitantes y les permiten participar activamente en la transición hacia un futuro con 100 % de energías renovables.

AMÉRICA LATINA

Ayto. = Ayuntamiento
Munic. = Municipalidad
Mpio. = Municipio
PSMP = Prefeitura

1

Aipromades Lago de Chapala
Ayto. de Apodaca
Ayto. de Casimiro Castillo
Ayto. de Celaya
Ayto. de Chihuahua
Ayto. de Hermosillo
Ayto. de Morelia
Ayto. de San Miguel de Allende
Ayto. de Tonalá
Ayto. de Uriangato
Ayto. de Victoria (Tamaulipas)
Ayto. de Xalapa
Ayto. de Zapopan
Ayto. Victoria
Ciudad de Juárez
Ciudad Madero
Gobierno Municipal de León de los Aldamas
Gobierno Municipal de Toluca de Lerdo
JIRA
JINOR
JIAS
JICOSUR
JISOC
JIDELAA
JIMAV
JIRCO
JIMAL
Mexico City
Munic. de Tampico
Munic. of Irapuato
Munic. of San Pedro Tlaquepaque
Mpio. de Querétaro
Mpio. de Torreón
Region Metropolitana de Guadalajara
Uruapan
XIV Ayuntamiento de La Paz

2

Guatemala City
Mpio. de Escuintla
Mpio. de Guanagazapa
Mpio. de Iztapa
San Pedro Yepocapa

3

Alajuela
Concejo Munic.de Distrito de Monte Verde
Montes de Oca
Munic. de Belén
Munic. de Cañas
Munic. de Desamparados
Munic. de La Unión
Munic. de Quepos
Munic. de San José
Oreamuno
Paraíso
San Rafael de Heredia
Santa Ana
Santa Bárbara
Zarceroo

4

Alcaldia de Barrancabermeja
Alcaldia de Cartago
Alcaldia de Floridablanca
Alcaldía de Ibagué
Alcaldia de Madrid
Alcaldia de Manizales
Alcaldia de Mosquera
Alcaldia de Pasto
Alcaldia de Pereira
Alcaldia de Rionegro
Alcaldía de Sincelejo
Alcaldía de Tunja
Alcaldía de Villavicencio
Alcaldía Distrital de Barranquilla
Alcaldía Distrital de Santa Marta
Alcaldía Municipal de Armenia
Beteitiva
Bogotá Distrito Capital
Busbanza
Corrales
Floresta
Gámeza
Itagüí
Mongua
Mongui
Munic.of Medellín
Munic. de Tópaga

4

Mpio. de Bucaramanga
Mpio. de Cajamarca
Mpio. de San Pedro de Urabá
San Sebastián de Mariquita
Santiago de Cali

5

Lince
Metropolitan Muni.of Lima
Munic. de Comas
Munic. de Magdalena del Mar
Munic. de Miraflores
Munic. de Provincial de Arequipa
Munic. de San Borja
Munic. de San Isidro (Lima)
Munic. de Santiago de Surco
Munic. Distrital de Ate
Munic. Distrital de Chimbote
Munic. Distrital de Jesús María
Munic. Distrital de La Molina
Munic. Provincial de Callao
Munic. Provincial de Chiclayo
Puente Piedra

6

Alcaldia de Valdivia
Munic. de Valparaíso
Munic. Cerro Navia
Munic. de Concepción
Munic. de Independencia
Munic. de La Serena
Munic. de Peñalolén
Munic. de Providencia
Munic. de Santiago
Munic. de Talca
Munic. de Temuco
Munic. de Vitacura
Región Metropolitana de Santiago
San Pedro de la Paz

7

Almafuerte
Arequito
Armstrong
Arteaga
Balcarce
Camilo Aldao
Carcarana
Carlos Tejedor
Caseros
Ceres
Cerrito
Chacabuco
Chañaritos
City of Buenos Aires
Ciudad de Mendoza
Concepción del Uruguay
Correa
Crespo
General Lagos
General Pueyrredon
Gobernador Maciá
Gobierno Municipal de la Ciudad de Paraná
Godoy Cruz
Gualeguaychú
Guaminí
Junín
Justiniano Posse
La Francia
La Paz

7

Leandro N. Alem
Lincoln
Maggiolo
Malabrigo
Malargue
Mariá Grande
Monte Buey
Munic. de Avellaneda
Munic. de la Ciudad de Neuquén
Munic. de Montecarlo
Munic. de Rio Grande
Munic. de Vicente López
Munic. Venado Tuerto
Munic. of Bragado
Munic. of Coronel Dominguez
Munic. of Corrientes
Munic. of Guaymallén
Munic. of Lobos
Munic. of Rauch
Munic. of Resistencia
Munic. of San Antonio de Areco
Oberá
Oliva
Plottier
Presidencia Roque Sáenz Peña
Pronunciamiento
Puerto Madryn
Quemú Quemú
Ramona
San Carlos Sud
San Justo
San Martin de Los Andes
San Miguel
Santa Anita
Transito
Uranga
Villa Amelia
Villa Carlos Paz
Villa de Merlo
Villa de Soto
Villa Gobernador Gálvez
Villarino

8

Boa Vista
City of Goiânia
City of Salvador
Munic. of Belo Horizonte
Munic. of Campinas
Munic. of Curitiba
Munic. of Fortaleza
Munic. of Porto Alegre
Munic. of Recife
Mpio. de Aparecida
Munic. de Itacoatiara
Petrolina
PSMP da Cidade de São José do Rio Preto

8

PSMP de Águas da Prata
PSMP de Alexânia
PSMP de Anapolis
PSMP de Angra dos Reis
PSMP de Aracaju
PSMP de Bertioga
PSMP de Betim
PSMP de Boa Ventura
PSMP de Botucatu
PSMP de Brasiléia
PSMP de Brumadinho
PSMP de Brusque
PSMP de Cáceres
PSMP de Campina Grande
PSMP de Campo Grande
PSMP de Campos de Goytacazes
PSMP de Carnaúba dos Dantas
PSMP de Caruaru
PSMP de Conde (Paraíba)

8

PSMP de Cordeirópolis
PSMP de Cruzeiro do Sul
PSMP de Cuiabá
PSMP de Dois Irmãos
PSMP de Duque de Caxias
PSMP de Extrema
PSMP de Fernandópolis
PSMP de Florianópolis
PSMP de Goiás (Goiás Velho)
PSMP de Guanhães
PSMP de Guarujá
PSMP de Guarulhos
PSMP de Itatiba
PSMP de Jaguariúna
PSMP de Jundiaí
PSMP de Limeira
PSMP de Londrina
PSMP de Lorena
PSMP de Maceió
PSMP de Monteiro Lobato
PSMP de Morungaba
PSMP de Niterói
PSMP de Nova Friburgo

8

PSMP de Nova Santa Rita
PSMP de Osasco
PSMP de Palmas
PSMP de Pau Brasil
PSMP de Pedreira
PSMP de Pilões
PSMP de Porto Velho
PSMP de Presidente Prudente
PSMP de Quissamã
PSMP de Rio Branco
PSMP de Santa Bárbara
PSMP de São Bento do Una
PSMP de São Cristóvão
PSMP de São Leopoldo
PSMP de São Luís
PSMP de São Paulo
PSMP de Serra Talhada
PSMP de Sorocaba
PSMP de Tangará da Serra
PSMP de Tatuí
PSMP de Tremembé
PSMP de Tupã
PSMP de Vinhedo
PSMP de Vitória
PSMP do Município de Maringá
PSMP do Rio de Janeiro
PSMP Municipal de Araçatuba
PSMP Municipal de Cabreúva
PSMP Municipal de Caieiras
PSMP Municipal de Canoas
PSMP Municipal de Capivari
PSMP Municipal de Cerquilho
PSMP Municipal de Contagem
PSMP Municipal de João Pessoa
PSMP Municipal de São José dos Campos
PSMP Municipal de Sertãozinho
PSMP Municipal de Sumaré

293 ciudades **en** **14 países** **en representación de** **145 millones de personas**

56 %

de las ciudades latinoamericanas reportaron un total de 1192 acciones de mitigación

Principales acciones de mitigación reportadas por las ciudades

- Separación de residuos reciclables y orgánicos de otros residuos
- Medidas de modernización/eficiencia energética
- LED/CFL/otras tecnologías de iluminación
- Instalaciones de reciclaje y/o compostaje
- Generación de energía renovable en el lugar
- Preservación y ampliación de la biodiversidad y/o espacios verdes

212

ciudades latinoamericanas están realizando 998 acciones de adaptación

Principales acciones de adaptación reportadas por las ciudades

- Plantación de árboles y/o creación de espacios verdes
- Mapa de inundaciones
- Vinculación de la comunidad
- Diseño y construcción de infraestructura resistente a los peligros
- Gestión de crisis que incluya sistemas de evacuación y advertencia

54 % de las ciudades latinoamericanas reportaron un inventario de las emisiones de toda la ciudad

9 % de las ciudades latinoamericanas reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad

27 % de las ciudades latinoamericanas reportaron un plan de acción climática

39 % de las ciudades latinoamericanas reportaron un plan de adaptación

Lima, Perú

Recuperación de la COVID-19 con un transporte seguro y con cero emisiones para la población

En marzo de 2020, Perú entró en un estado de emergencia nacional para lidiar con el nuevo coronavirus. Más de un año después de que la COVID-19 sacudiera por primera vez al mundo, la ciudad está buscando cómo proteger a sus habitantes y permitirles trasladarse de manera segura y con cero emisiones. Para ello, Lima está fortaleciendo la infraestructura para el ciclismo y alentando a su población a usar esta opción nueva, segura y con cero emisiones; actualmente, solo el 1,1 % de los habitantes de la capital andan en bicicleta. La ciudad se está esforzando para crear más de 400 km de bicisendas y tiene planes de construir un total de 1000 km para el 2035, que permitan conectar los 43 distritos en el área metropolitana. De esta manera, Lima está demostrando cómo las ciudades de la región están trabajando rápidamente para proteger a su población y abordar la emergencia climática.

AMÉRICA DEL NORTE

1
Greater Sudbury
Hamilton
Kingston
Kitchener
London
Mississauga
Montreal
Ottawa
Peterborough
St Catharines
Thunder Bay
Toronto
Whitby
Windsor

2
Seattle
Spokane
Tacoma

3
Ashland
Beaverton
Bend
Eugene
Milwaukie
Portland

4
Alameda
Berkeley
Culver City
Dublin
Emeryville
Encinitas
Fremont
Hayward
Long Beach
Los Angeles
Manhattan Beach
Miramar
Oakland
Palo Alto
Piedmont

4
Sacramento
San Diego
San Francisco
San José
San Leandro
San Luis Obispo
Santa Cruz
Santa Monica
West Hollywood

5
Summit County
Park City
Salt Lake City

6
Flagstaff
Phoenix
Tempe

7
Aspen
Boulder
Boulder County
Breckenridge
Denver
Lakewood
Vail

8
Dane County
Eau Claire
La Crosse
Milwaukee
Racine
Twin Cities Metropolitan Council

9
Des Moines
Dubuque

10
Kansas City
Wichita

11
Austin
Dallas
Denton
El Paso
Fort Worth
Houston
Plano
San Antonio

12
Ann Arbor
Detroit
Grand Rapids
Holland
Mid-America Regional Council
St. Louis

13
Alton
Aurora
Chicago
Chicago Metropolitan Mayors Caucus
Evanston
Highland Park
Lake Forest
Park Forest
South Barrington
Urbana

14
Carmel
Bloomington
Indianapolis
South Bend

15
Nashville &
Davidson County
Memphis
Knoxville

16
New Orleans
Gretna

17
Cuyahoga County
Columbus
Cleveland
Cincinnati
Toledo

18
Burlington
Guilford

19
Albany
Buffalo
New York City
Rochester
Saratoga Springs

20
Boston
Cambridge
New Bedford
Somerville
Salem
Beverly
Lexington
Northampton
Wellfleet
Medford

21
Abington Township
Philadelphia
Pittsburgh

22
Jersey City
Maplewood Township
Princeton
Secaucus

23
Baltimore
Greenbelt
Metropolitan Washington Council of Governments
Takoma Park

24
Arlington
Charlottesville
Richmond

25
Asheville
Chapel Hil
Charlotte
Durham
Greensboro
Orange County
Raleigh
Wilmington
Winston-Salem

26
Boynton Beach
Broward County
Hallandale Beach
Hollywood
Key West
Miami
Miami Beach
Orlando
St. Petersburg
West Palm Beach
Winter Park

195 ciudades **en** **2** países **en representación de** **97** millones de personas

81 %

de las ciudades norteamericanas reportaron un total de 1188 acciones de mitigación

Principales acciones de mitigación reportadas por las ciudades

- Medidas de modernización/eficiencia energética
- Estándares y códigos de edificación
- Generación de energía renovable en el lugar
- Generación de un suministro de energía con bajas o cero emisiones de carbono
- Mejora de la economía de combustible y reducción de las emisiones de CO_2 de los vehículos motorizados

180

ciudades norteamericanas están realizando 1112 acciones de adaptación

Principales acciones de adaptación reportadas por las ciudades

- Mapa de inundaciones
- Vinculación de la comunidad
- Sistemas de captación de agua de lluvias
- Plantación de árboles y/o creación de espacios verdes
- Incorporación del cambio climático en documentos de planificación a largo plazo

82 % de las ciudades norteamericanas reportaron un inventario de las emisiones de toda la ciudad

73 % de las ciudades norteamericanas reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad

69 % de las ciudades norteamericanas reportaron un plan de acción climática

63 % de las ciudades norteamericanas reportaron un plan de adaptación

Knoxville, Estados Unidos

Los programas de climatización permiten reducir la contaminación procedente del carbono, ahorrar dinero y mejorar la salud pública

Knoxville es la tercera ciudad más poblada de Tennessee con más de 186 000 habitantes y casi el 5 % de la población que vive en la ciudad no puede pagar las facturas de servicios públicos, por lo cual están en riesgo. Para responder ante esta situación, la ciudad y los socios en la comunidad han trabajado para climatizar muchas de las casas más antiguas y menos eficientes. Gran parte del trabajo proviene de la asociación Smarter Cities Partnership de la ciudad. Este trabajo llegó a su punto máximo en el 2015 con el lanzamiento de los programas Round It Up de Knoxville Utilities Board (KUB) y el programa Knoxville Extreme Energy Makeover, que se trató de una asociación entre Tennessee Valley Authority (TVA), KUB, Knoxville-Knox County Community Action Committee, Alliance to Save Energy y la ciudad. Desde el 2015, estos programas han dado lugar a inversiones por más de USD 17 millones para climatizar las casas de familias con ingresos entre bajos y moderados. Más de 1800 familias se han visto beneficiadas con una reducción de USD 15-20 por mes en sus facturas de servicios públicos. Las asociaciones han generado más recursos comunitarios para impulsar este valioso trabajo mediante programas nuevos, como el Home UpLift de TVA. Estas asociaciones entre la ciudades y las empresas de servicios públicos ayudan a los residentes y contribuyentes de menores ingresos a pagar el costo de vivir con comodidad en su casa, mejorar la calidad del aire en el interior de la vivienda y reducir las emisiones de carbono en la comunidad. Para cuantificar el impacto, Knoxville y sus asociados realizaron estudios sobre el ahorro de costos y los beneficios para la salud posibles gracias al programa. Y uno de ellos es muy claro: la renovación de cada casa cuesta alrededor de USD 8000, mientras que la estadía de tres noches en un hospital para un niño asmático cuesta cerca de USD 20 000.

OCEANÍA

21 ciudades

en

2 países

en representación de

4.3 millones de personas

67 %

de las ciudades oceánicas reportaron un total de 115 acciones de mitigación

Principales acciones de mitigación reportadas por las ciudades

- Medidas de modernización/eficiencia energética
- Generación de un suministro de energía con bajas o cero emisiones de carbono
- Separación de residuos reciclables y orgánicos de otros residuos
- LED/CFL/otras tecnologías de iluminación
- Mejora de la economía de combustible y reducción de las emisiones de CO_2 de los vehículos motorizados

16

ciudades oceánicas están realizando 95 acciones de adaptación

Principales acciones de adaptación reportadas por las ciudades

- Mapa de inundaciones
- Vinculación de la comunidad
- Simulación del aumento del nivel del mar
- Mapa de calor e imágenes térmicas
- Sistemas de captación de agua de lluvias

90 % de las ciudades oceánicas reportaron un inventario de las emisiones de toda la ciudad

71 % de las ciudades oceánicas reportaron una meta de reducción de las emisiones de toda la ciudad

67 % de las ciudades oceánicas reportaron un plan de acción climática

76 % de las ciudades oceánicas reportaron un plan de adaptación

Adelaida, Australia

Desarrollar resiliencia para proteger a la población y los mamíferos refugiados del cambio climático

La ciudad de Adelaida, capital de Australia Meridional, ha estado trabajando desde hace años para reducir las emisiones y lidiar con los riesgos climáticos, entre los que se destacan el aumento de las temperaturas y el calor extremo en el verano, combinado con una sequía generalizada. Estos riesgos son tan extremos que en enero del 2019 se registró un nuevo récord en la temperatura con 46,6 ºC. Además de los seres humanos, otra especie afectada es la del zorro volador de cabeza gris, un megabat en peligro de extinción que es nativo de una zona ubicada a cientos de kilómetros sobre la costa este de Australia. Sin embargo, el crecimiento urbano desmedido, la destrucción de hábitats, los incendios forestales y las sequías, todos ellos exacerbados por el cambio climático, han contribuido a su desplazamiento. La ciudad los considera refugiados climáticos que han elegido los parques de la ciudad como su nuevo hogar y, actualmente , hay alrededor de 26 000 zorros voladores en la zona central de Adelaida desde que se instalaron por primera vez en el 2010.

En los días calurosos, los murciélagos se acercan a los seres humanos cuando bajan de los árboles para buscar agua y, a veces, se caen de la copa de los árboles. Muchos murciélagos jóvenes mueren cuando las temperaturas son extremas y, desafortunadamente, la población puede perder cientos de ejemplares en un solo día. Además, los zorros voladores pueden transmitir enfermedades que suponen un riesgo para la salud de las personas. Para abordar esta situación, Adelaida está tomando diferentes medidas, tales como monitorear el calor y la humedad cerca de la zona donde viven los murciélagos, educar a la comunidad sobre los riesgos para la salud pública, usar irrigadores en la tierra para la refrigeración, entrenar e inmunizar a los equipos que rescatan murciélagos, y desplegar patrullas durante los días de temperaturas extremas. Durante las olas de calor, la ciudad establece estaciones veterinarias temporales para intervenir y tratar a los murciélagos, y alienta mediante las redes sociales a que las personas se acerquen para conocer cómo manejar los riesgos y apoyar los planes de la ciudad. La ciudad sabe que debe garantizar la seguridad de sus habitantes a medida que los riesgos para su salud aumentan y está trabajando con diferentes socios para instalar irrigadores en las copas de los árboles para que los murciélagos estén frescos y no se caigan y para que las personas en los parques no corran riesgo de enfermarse.

Autora principal: Maia Kutner
Analistas de datos: Amy Bills, Arminel Lovell, Karl Arpon

El equipo de CDP Cities

Amy Bills
Chang Dengbeck
Chris Dixon O'Mara
Gayaneh Shahbazian
Hannah Yu-Pearson
Imogen Jacques
Karl Arpon
Kyra Appleby
Laura Parry
Laurie Kerr
Luca Picchio
Maia Kutner
Nienke Meinsma
Rachel Carless
Sandra Swanson
Tim Hendry

Asia y Oceanía

Hanah Paik
Eri Kakuta
Sandy Morris

Europa, Medio Oriente y África

Arminel Lovell
Étienne Métais
Ravina Singh

América Latina

Andreia Banhe
Guilherme Ponce
Hannah Corina
Paola Bernal

América del Norte

Allison Hooks
Amy Kao
Colin Tetreault
Katie Walsh
William Hsu

Comunicación, diseño y medios

Equipo principal: Devika Jina
Helena Cicmil
Sarah Leatherbarrow
Dan Hanson
Susan Clandillon

Un especial agradecimiento a los siguientes miembros del equipo que ya no están en CDP: Abril Carranza, Anvita Dulluri, Carlos Soto, Catherine Higham, Gracia Ting Mei, Sarina Hotchandani, Shuning Yow, Simeran Bachra, Tallulah Cherry y Zachary Joseph.

Si tiene preguntas sobre la divulgación de las ciudades, envíe un correo electrónico a cities@cdp.net.

Si tiene preguntas relativas a los medios de comunicación, envíe un correo electrónico a media@cdp.net

Local Governments for Sustainability

Los datos para el presente informe fueron obtenidos en conjunto por CDP e ICLEI – Local Governments for Sustainability.

CDP Worldwide
Level 4
60 Great Tower Street
London EC3R 5AD
Tel: +44 (0) 20 3818 3900
climate@cdp.net
www.cdp.net