ACELERADOR DE NATURALEZA URBANA DEL C40

Cómo las ciudades se están volviendo más verdes y resilientes

© Ivan Valencia / C40

Reporte 2023

C40 CITIES

RECONOCIMIENTOS

Este informe se creó en colaboración con funcionarios de las ciudades signatarias del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, financiadores y personal del C40. Gracias a todos los que han contribuido al informe y a las acciones que están propiciando soluciones climáticas inmediatas e inclusivas para lograr los compromisos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40. Para más información sobre el Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, consulte la página web.

CONTENIDOS

Prólogo	**4**
Introducción	**5**
Signatarios	**6**
Síntesis de los Avances	**7**
Análisis de Datos	**8**
Síntesis de Progreso por Ciudad	**11**
Barreras para Alcanzar los Compromisos	**57**
Conclusión	**58**

© Ahmed Gaber / C40 Cities

PRÓLOGO

Mucho ha cambiado desde que el Acelerador de Naturaleza Urbana del C40 fue lanzado en 2021 para hacer las ciudades más verdes, saludables y resilientes, ya que muchas ciudades C40 resurgieron tras el confinamiento por la COVID-19. Desafortunadamente, las ciudades de todo el mundo han experimentado crecientes impactos de la crisis climática. Alarmantemente, 2023 fue el año más caluroso de la historia, con olas de calor récord en ciudades de todos los continentes, incluyendo Chennai, Milán, Phoenix, Río de Janeiro, Roma y Sydney. Mientras tanto, lluvias sin precedentes y tormentas importantes azotaron ciudades como Buenos Aires, Delhi, Dhaka, eThekwini, Guadalajara, Quito y Sydney. Como dato positivo, en diciembre de 2022 se produjo un compromiso mundial histórico de proteger y mejorar la naturaleza mediante la ratificación del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montréal, que incluye el objetivo de aumentar la naturaleza en las ciudades.

Las ciudades signatarias han realizado enormes progresos en pos de alcanzar los objetivos del Acelerador de la Naturaleza Urbana del C40. Como se ilustra en este informe, las ciudades están haciendo grandes inversiones para expandir la naturaleza y aumentar el acceso a la misma. La ciudad de Quezón ha añadido 63 nuevos parques desde que se incorporó al acelerador en 2021, mientras que Guadalajara abrió 28 nuevos jardines urbanos en 2023. Atenas ha incorporado los ambiciosos objetivos del acelerador en su Plan de Acción sobre el Clima, y ciudades a nivel mundial, incluyendo Dhaka Norte, Freetown y Delhi, se están embarcando en ambiciosas iniciativas de plantación de árboles y generando buenos empleos verdes en el proceso. Sólo en Bogotá se crearon 60.653 puestos de trabajo relacionados con intervenciones basadas en la naturaleza.

Muchas ciudades, como Barcelona, Toronto y París, están reconociendo el papel fundamental de los ecosistemas equilibrados en la adaptación al cambio climático y trabajando activamente para fortalecer la biodiversidad. Sus estrategias involucran a las comunidades en esfuerzos de conservación y promueven una responsabilidad por la naturaleza urbana colectiva y compartida .

Aunque los retos persisten, los enfoques innovadores y las iniciativas de colaboración que presentan las ciudades firmantes demuestran su resiliencia y determinación para liderar el camino hacia un futuro más verde y sostenible. Quiero agradecer a estos alcaldes y a sus ciudades por su liderazgo y compromiso para aumentar y mejorar la naturaleza en sus comunidades.

Estoy orgulloso de cómo C40 ha apoyado a las ciudades para que cumplan con estos compromisos. Desde el lanzamiento de este Acelerador, hemos reunido a funcionarios públicos en más de 20 talleres virtuales o presenciales para compartir mejores prácticas, discutir desafíos comunes y revisar su trabajo entre pares. También hemos apoyado a las ciudades en la preparación de proyectos para su financiación. Hemos producido investigaciones y estudios de caso sobre la recuperación de la vida silvestre y hemos puesto en marcha proyectos piloto para explorar las soluciones propuestas por teorías como la de la ciudad de 15 minutos, así como también políticas que contribuyan a hacer que la naturaleza sea accesible para todos y todas.

Felicito a las ciudades signatarias por su apasionante y creativo trabajo para construir resiliencia a través de la naturaleza. Estoy deseando ver cómo sus esfuerzos se amplían y desarrollan en el futuro.

Mark Watts
Director Ejecutivo del C40

INTRODUCCIÓN

A medida que las ciudades se expanden rápidamente a nivel mundial, la presión sobre el entorno natural se intensifica. En 2050, más de 800 millones de personas estarán en riesgo frente al aumento del nivel del mar, más de 650 millones de personas estarán expuestas a la falta de seguridad hídrica y 1.600 millones de habitantes de las ciudades se enfrentarán a temperaturas extremas. La falta de espacios verdes y azules y la mala planificación urbana ponen a las ciudades en riesgo de convertirse en desiertos ecológicos, donde la calidad de vida se reduzca, y los ecosistemas estén en peligro. La naturaleza sirve como infraestructura crucial, salvaguardando a las ciudades de los peligros climáticos y promoviendo la salud física y mental de los residentes. La evidencia muestra que el acceso equitativo a la naturaleza proporciona beneficios significativos y mensurables tanto para las personas como para el medio ambiente, protege la salud pública y construye economías más inclusivas. Aproximadamente la mitad del PIB anual mundial –44 billones de dólares– depende moderada o altamente de la naturaleza. Además, para 2030 se podrían crear 395 millones de puestos de trabajo mediante inversiones basadas en la naturaleza. Claramente, las ventajas económicas de priorizar la naturaleza son significativas.

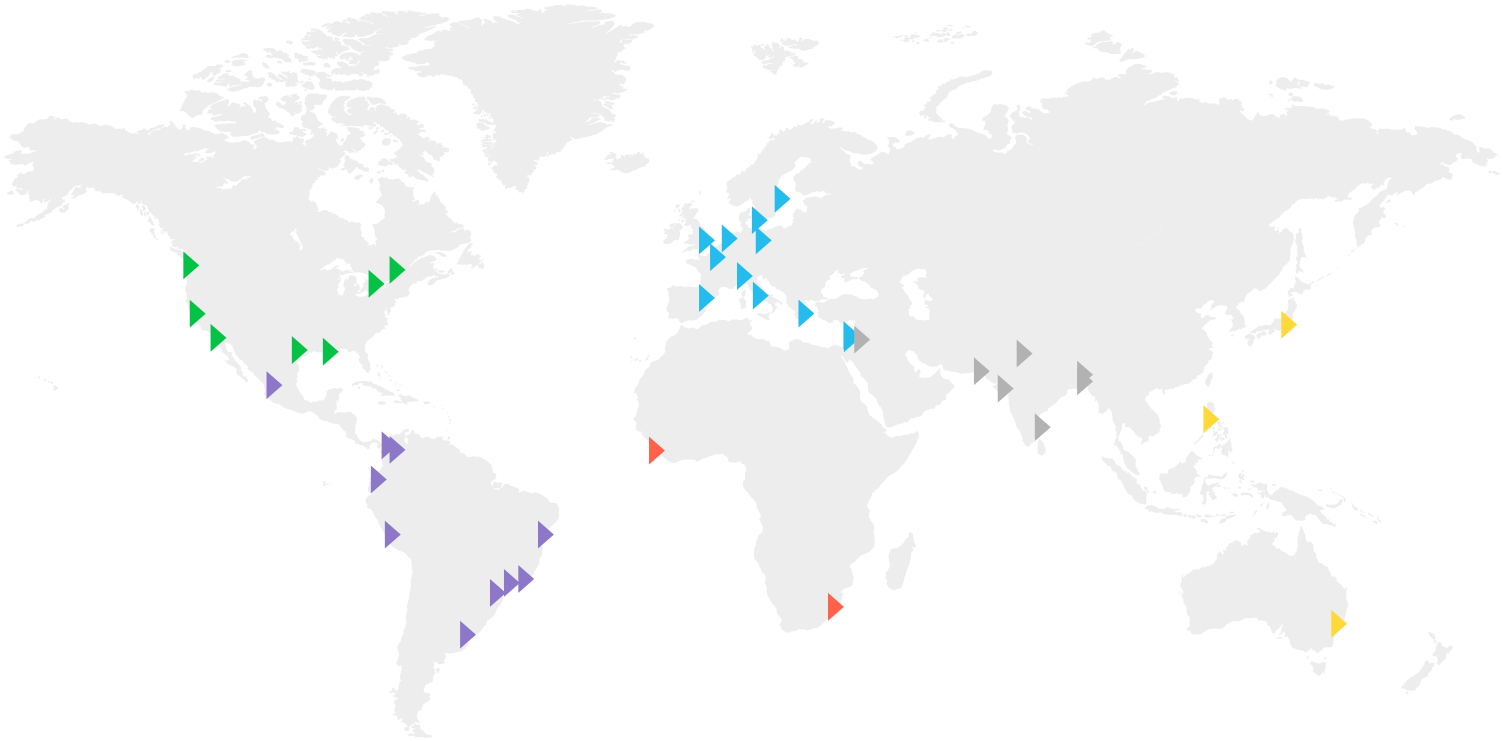
El Acelerador de Naturaleza Urbana del C40 fue lanzado en 2021 para ayudar a los alcaldes a establecer metas significativas para aumentar y mejorar la naturaleza en sus ciudades, reducir el riesgo climático y la vulnerabilidad, apoyar servicios ecosistémicos más amplios y hacer que el espacio verde y azul se distribuya equitativamente en forma accesible al público. Desde 2021, 41 ciudades se han comprometido a hacer que sus ciudades sean más verdes y resilientes al clima. Esto implica definir soluciones apropiadas a nivel local y comprender que las zonas verdes y azules accesibles e inclusivas son componentes clave de una planificación urbana sustentable y exitosa. Las ciudades C40 están demostrando que los espacios verdes y la infraestructura basada en la naturaleza desempeñan un papel vital en la lucha contra los efectos de la degradación climática y en la promoción de la salud física y mental. Sin embargo, a medida que la crisis climática se intensifique, es necesario multiplicar las acciones.

Los objetivos a dos años a los que se comprometen las ciudades cuando firman el acelerador incluyen:

- Hacer públicos los objetivos en materia de naturaleza
- Desarrollar programas de apoyo y capacitación para empleos verdes
- Desarrollar un proceso para involucrar a las comunidades marginadas
- Realizar un mapa de los riesgos climáticos y la vulnerabilidad actuales y previstos
- Realizar análisis de carencias y mapeo para entender dónde se necesitan nuevas zonas verdes y oportunidades para los espacios verdes existentes
- Acelerar la adopción de medidas para hacer frente a obstáculos de gobernanza
- Movilizar el acceso a inversiones y recursos que apoyen los objetivos del acelerador
- Informar públicamente sobre el progreso

Este informe ofrece una instantánea de los progresos que han hecho 34 de las 41 ciudades signatarias desde que se incorporaron al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, y resume los próximos pasos que se han previsto para proporcionar un entorno de vida saludable y sostenible para todos.

SIGNATARIOS



- Amman
- Austin
- Atenas
- Barcelona
- Berlín
- Bogotá
- Bombai
- Buenos Aires
- Chennai
- Copenhague
- Curitiba
- Delhi NCT
- Dhaka Norte
- Dhaka South
- eThekwini
- Freetown
- Guadalajara
- Haifa
- Karachi
- Lima
- Londres
- Los Ángeles
- Medellín
- Milán
- Montréal
- Nueva Orleans
- París
- Ciudad Quezón
- Quito
- Río de Janeiro
- Roma
- Rotterdam
- Salvador
- San Francisco
- São Paulo
- Seattle
- Estocolmo
- Sydney
- Tel Aviv-Yafo
- Tokio
- Toronto

SÍNTESIS DE LOS AVANCES

Dos años después del lanzamiento del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, ya son 41 las ciudades signatarias que se han comprometido a alcanzar metas cuantitativas para 2030 a través de:

RUTA 1: Cantidad de Naturaleza
Aumentando la cantidad total de naturaleza en sus paisajes urbanos para alcanzar entre el 30 y el 40% del área total de superficie construida de la ciudad

RUTA 2: Acceso a la Naturaleza
Mejorando el acceso a la naturaleza, asegurando que el 70% de la población de la ciudad tenga acceso a un espacio verde y/o azul adecuado a menos de 15 minutos

Las ciudades signatarias también acordaron cumplir ciertos compromisos en los dos y cinco años posteriores a la firma. Este informe contiene un balance de dónde están las ciudades en su camino para alcanzar los objetivos a 2030 y explora las formas en que las ciudades han cumplido sus compromisos de dos años.

Por cada ruta, alrededor de la mitad de las ciudades firmantes ya han alcanzado sus objetivos de 2030. Algunas ciudades (alrededor de diez) no han sido capaces de medir e informar su progreso en relación a los objetivos cuantitativos del Acelerador. Un claro desafío que enfrentan las ciudades es monitorear y evaluar la cantidad y distribución de la naturaleza en sus ciudades. A pesar de los desafíos, la mayoría de las ciudades cumplieron sus compromisos en los últimos dos años, entre ellas Atenas, que integró los objetivos de los aceleradores en su plan de acción climática; y la Delhi NCT, que pretende aumentar la cobertura verde del 23% al 25% en dos años.

Más de la mitad de las ciudades han establecido o ampliado programas que involucran a los residentes en la plantación de árboles en sus comunidades, ya sea como voluntarios o mediante programas de capacitación laboral que proporcionan conocimientos de siembra. A través del programa Mujeres que Reverdecen de Bogotá, más de 20.000 personas han sido capacitadas en agricultura urbana desde 2021, y más de 60.000 personas han sido empleadas en trabajos vinculados a la adaptación al cambio climático, con un enfoque en mujeres de diversos orígenes incluyendo jefas de hogar, mujeres jóvenes desempleadas, negras, indígenas y mujeres de color, supervivientes de violencia, cuidadoras, personas mayores y mujeres LGBTQIA+.

Más allá de los compromisos de dos años, las ciudades realizaron importantes inversiones en la naturaleza, particularmente a través de enfoques innovadores. Por ejemplo, la ciudad de Quezon está impulsando audazmente la agricultura urbana mediante su Centro Universitario de Agricultura e Innovación Urbana, experimentando con varios modelos de agricultura urbana adecuados para distintas partes de la ciudad. Las ciudades signatarias también han asegurado nuevos fondos para trabajo en cuestiones vinculadas a naturaleza urbana; Copenhague y Londres destinaron alrededor de 7 millones de dólares cada uno para proyectos de biodiversidad, y San Francisco aseguró 14 millones de dólares para proyectos de siembra de árboles y resiliencia climática. Las ciudades de todo el mundo incorporaron metas y objetivos relacionados con la naturaleza en sus planes de acción climática, estrategias y procesos de planificación general.. Ciudades como Toronto, Los Ángeles y Lima aprobaron nuevas leyes o actualizaron la legislación existente para exigir naturaleza en el nuevo desarrollo o proteger o mejorar los ecosistemas locales.

Sin embargo, las ciudades se enfrentan a dificultades para dedicar fondos a la naturaleza y persuadir a los fondos nacionales o multilaterales a apoyar soluciones basadas en la naturaleza. Las ciudades también están buscando las mejores maneras de establecer metas de naturaleza, vincular los resultados con las acciones implementadas y supervisar y evaluar el progreso eficazmente. Encontrar espacio para la naturaleza cuando la disponibilidad de tierras es escasa, y la competencia por el territorio es alta, es una barrera. Además, las ciudades han descubierto que el mantenimiento de los espacios naturales es difícil, tanto en términos de asegurar una financiación sostenida para la mano de obra y el tiempo necesarios, como de la disponibilidad de agua para riego.

El C40 se complace en colaborar con estas 41 ciudades signatarias y prestarles apoyo en los próximos años para encontrar formas de superar esos desafíos, a fin de aumentar y mejorar la naturaleza que reduzca el riesgo y la vulnerabilidad climáticos, preste apoyo a los servicios ecosistémicos más amplios y se distribuya equitativamente en forma accesible al público hacia 2030.

ANÁLISIS DE DATOS

Número total de ciudades

41

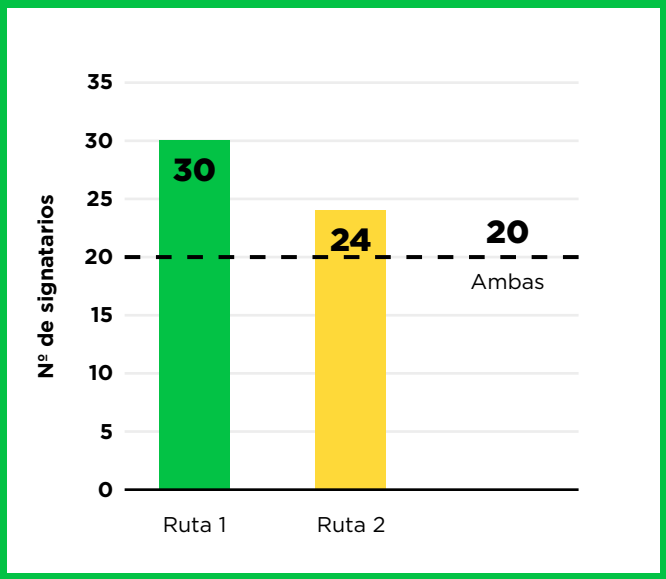
Ciudades signatarias se han comprometido con el Acelerador de Naturaleza Urbana.

Ciudades signatarias por región

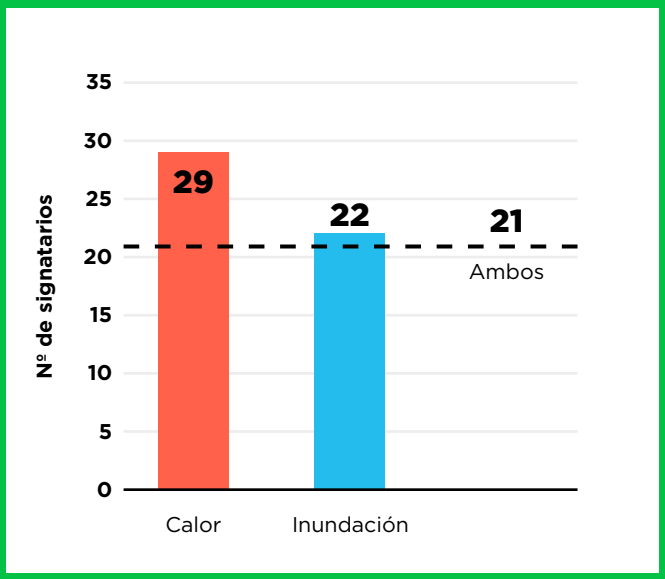
Número de ciudades signatarias que reportan en este ciclo: 34

Durante este ciclo de presentación de informes, las ciudades reportaron su progreso en pos de ser más ecológicas y resilientes cuantitativa y cualitativamente. Algunas ciudades no pudieron proporcionar datos cuantitativos. Sin embargo, la información recopilada muestra una amplia gama de acciones implementadas para el cumplimiento de los compromisos y metas del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40.

Signatarios por ruta

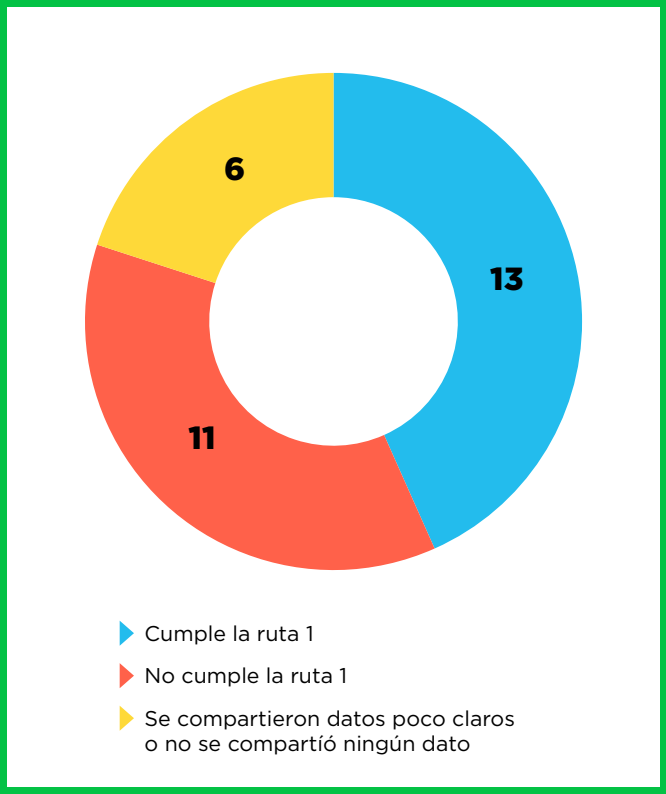


Ruta 1: Número de ciudades por enfoque de riesgo

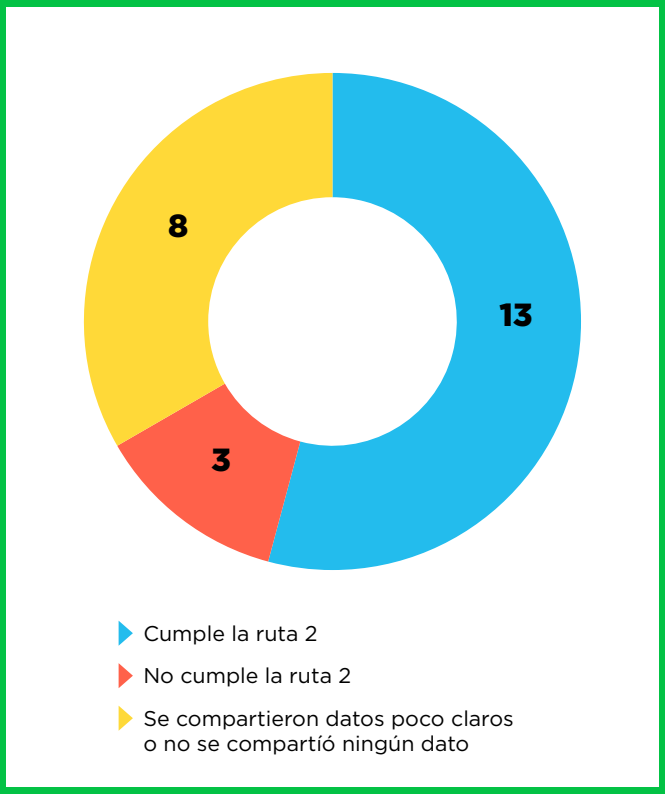


Casi el 60 por ciento de las ciudades optaron por escoger las dos rutas, sin embargo, la ruta 1 fue la más popular, pues el 83 por ciento de las ciudades optaron por centrarse en aumentar la superficie total de espacios verdes y azules. La mayoría de las ciudades signatarias identificaron tanto el calor como las inundaciones como los principales motores climáticos de su trabajo con la naturaleza.

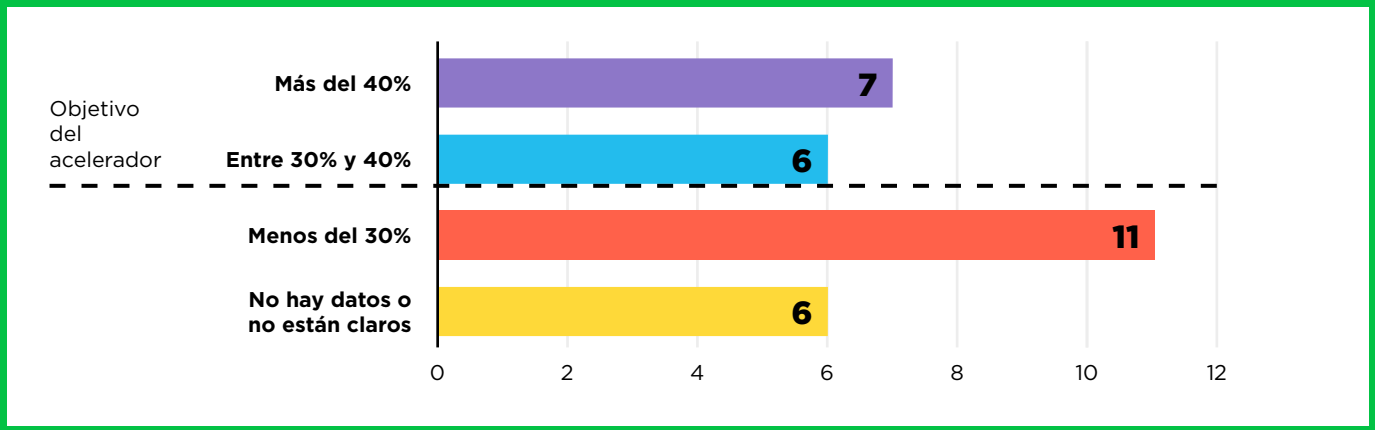
Estado del logro de la ruta 1



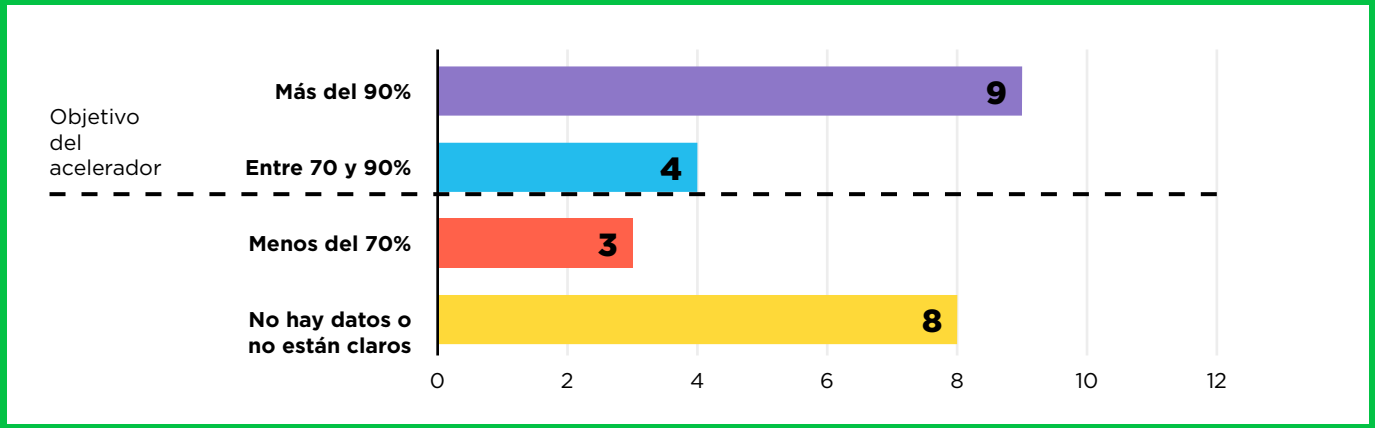
Estado del logro de la ruta 2



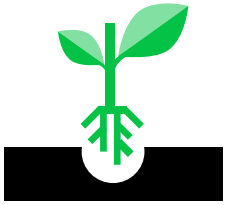
Signatarios de la ruta 1 vs área natural en relación al total de superficie de la ciudad construida



Signatarios de la ruta 2 vs porcentaje de población con acceso a un espacio público verde o azul adecuado a 15 minutos o menos



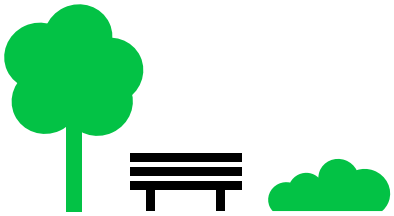
Acciones clave que están implementando las ciudades para ser más verdes y más resilientes



21

ciudades signatarias han puesto en marcha programas de plantación de árboles o de biodiversidad, y muchas de ellas han contado con la participación de comunidades locales.

Guadalajara está trabajando para convertirse en la ciudad más verde de México y está invirtiendo seriamente en la plantación de árboles. Entre 2022 y 2023 la ciudad plantó más de 45.000 árboles en zonas que carecen de naturaleza urbana o que son más calurosas, y ha introducido 20 nuevos corredores verdes, que añaden nuevos árboles, zonas verdes y ciclovías a las carreteras públicas. Mediante Acupuntura urbana, Guadalajara está alentando a los residentes a plantar árboles en sus propias propiedades.



13

ciudades signatarias han ejecutado importantes proyectos, como parques, corredores verdes y otras intervenciones para fortalecer la biodiversidad y el reverdecimiento urbano.

La ciudad de Quezon construyó un total de 63 parques entre 2021 y 2023. Además, el Departamento de Desarrollo y Administración de los Parques se ha propuesto la construcción de 11 corredores urbanos verdes a lo largo de vías fluviales, dos de los cuales ya han concluido y uno, el Parque Lineal de Madison, se encuentra en proceso de construcción.

14

ciudades signatarias han actualizado sus planes locales y estrategias de desarrollo y/o han desarrollado estrategias de biodiversidad para mejorar la calidad y la cantidad de la naturaleza en sus zonas urbanas.

En 2022, Milán adoptó el Plan Aire y Clima (PAC). A fin de mejorar la resiliencia al calor y las inundaciones, el plan promueve la aplicación de varias medidas, entre ellas la de pavimentación de las zonas, el aumento de las zonas verdes, la plantación de árboles y la implementación de soluciones basadas en la naturaleza en los espacios públicos y las escuelas.

9

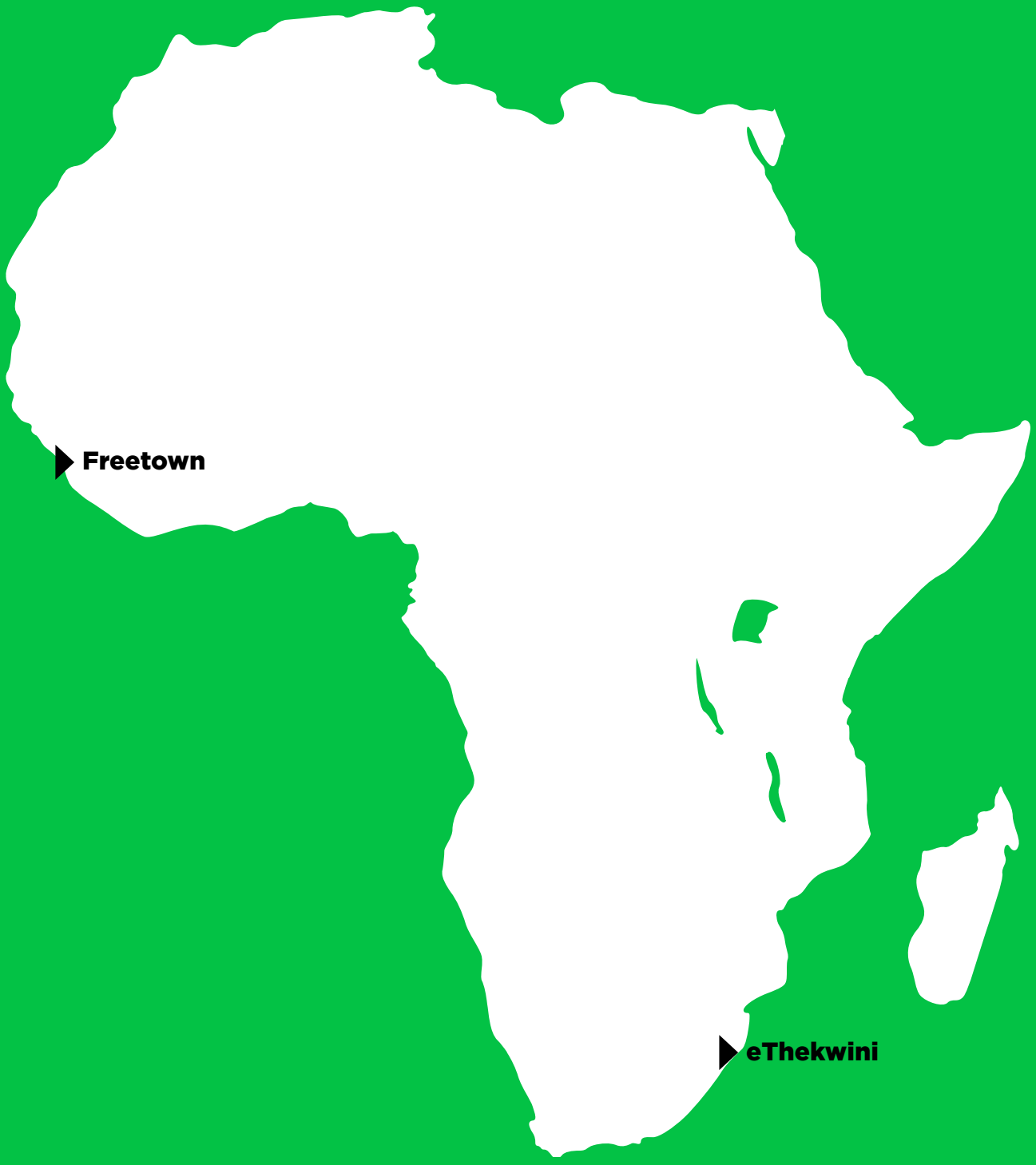
ciudades signatarias han desarrollado programas que conducen a la creación de empleos verdes relacionados con la naturaleza urbana.

Como parte del desarrollo del programa de calles verdes de Toronto, la ciudad de Toronto se ha asociado con dos empresas sociales de empleo locales para contratar y capacitar a personas a aquellos que experimentan barreras al empleo, para el mantenimiento de drenajes sostenibles, jardines de polinizadores y otros espacios verdes que son críticos para aumentar la resiliencia climática y la biodiversidad de los barrios.

© Tom Werner / Getty Images

SÍNTESIS DEL PROGRESO POR CIUDAD

La siguiente sección de este informe contiene una síntesis de los avances y las acciones que han comunicado cada una de las ciudades signatarias del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40. Estos resúmenes ilustran las acciones pasadas, presentes y futuras que cada ciudad está llevando a cabo para alcanzar los hitos de implementación del Acelerador.



CIUDADES SIGNATARIAS EN

ÁFRICA

© michaeljung / Getty Images

ETHEKWINI

SUDÁFRICA

En los últimos dos años, la Municipalidad Metropolitana de eThekwini ha participado activamente en una amplia gama de iniciativas para mejorar la biodiversidad en la ciudad. eThekwini ha informado sistemáticamente sobre el estado de la biodiversidad en la ciudad, ha iniciado la revisión de su estrategia de biodiversidad y ha actualizado continuamente su Evaluación Sistemática de la Conservación. Un aspecto esencial de este esfuerzo es la presentación de una propuesta de financiamiento al Programa Ambiental de las Naciones Unidas para la Restauración de Ecosistemas, mostrando el compromiso de eThekwini con las iniciativas ambientales globales. La ciudad también está enfrentando sus principales desafíos, que incluyen la inseguridad del agua y el riesgo de inundaciones, a través de enfoques transformadores con la adopción del Programa de Gestión Fluvial Transformadora.

En un intento de promover la conciencia y el compromiso locales, eThekwini ha emprendido iniciativas como la preparación de su folleto de sensibilización sobre el Sistema Metropolitano de Espacio Abierto de Durban (D'MOSS) en el idioma local y la publicación de una guía en la que se destacan las plantas autóctonas locales beneficiosas para los jardines y el apoyo a la fauna local. Un logro de la ciudad en educación ambiental viene en la forma de un corto documental sobre la restauración forestal. Además, la municipalidad de eThekwini ha dado prioridad a la gestión de los espacios abiertos mediante la actualización del Sistema Metropolitano de Espacio Abierto de Durban y la aplicación de programas de ordenación de los ecosistemas en gran escala. La presentación periódica de informes sobre la diversidad biológica en la ciudad refleja el compromiso de eThekwini con la transparencia y la rendición de cuentas en sus esfuerzos continuos para fomentar un entorno urbano resiliente y biodiverso.

Chumisa Thengwa
Jefa Adjunta: Departamento de Gestión de la Diversidad Biológica, Municipio de eThekwini

"La municipalidad de eThekwini y la ciudad de Durban se encuentran en el centro de un foco mundial de biodiversidad y han desarrollado el Sistema Metropolitano de Espacio Abierto de Durban (D'MOSS) a través de la Evaluación Sistemática de la Conservación para orientar la planificación del uso de la tierra y la priorización de la protección, el manejo y la restauración de los hábitats naturales.

*Estamos implementando programas de gestión medio ambiental a gran escala dentro de D'MOSS. Los programas se centran en la capacitación, el desarrollo empresarial y la gestión de los activos naturales, lo que crea empleo y creación de capacidad. Por lo tanto, estas intervenciones de aceleradores de naturaleza urbana para proteger y manejar ecosistemas clave son vistas como una manera de construir resiliencia al cambio climático."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

FREETOWN

SIERRA LEONA

Bajo el liderazgo de la Co-Presidenta de C40 y Alcaldesa de Freetown, Yvonne Aki-Sawyer, Freetown se embarcó en una audaz iniciativa conocida como la campaña #FreetownTheTreeTown (Freetown, la ciudades de los árboles). En 2021, la ciudad consiguió 1,8 millones de dólares del Banco Mundial y del Fondo para el Medio Ambiente Mundial para llevar a cabo la campaña, con el objetivo de plantar, rastrear digitalmente y cultivar 567.000 árboles para reducir el riesgo de inundaciones, deslizamientos de tierra, erosión costera y calor extremo, fomentando al mismo tiempo la biodiversidad y creando buenos empleos verdes.

En respuesta a un análisis de las deficiencias en la acción climática y la resiliencia en la planificación local, el Ayuntamiento de Freetown estableció en 2021 un Comité Multisectorial sobre el Medio Ambiente y el Cambio Climático y una Unidad de Acción Climática y Gestión del Riesgo de Desastres. Esta iniciativa tenía por objetivo integrar las medidas relativas al clima en todas las funciones de los consejos, apoyando la elaboración y ejecución de medidas de gestión del clima y los desastres, incluidas las intervenciones relacionadas con la naturaleza urbana. Se estableció un canal de comunicación bidireccional entre el consejo y las comunidades de primera línea y se pusieron en marcha planes para integrar un consejo de jóvenes con el fin de fortalecer la capacidad de gobernanza climática.

Los esfuerzos de Freetown fueron reconocidos en 2022, cuando la ciudad fue galardonada con el primer premio en el Bloomberg Global Challenge, recibiendo un millón de dólares. Posteriormente, la ciudad elaboró una Estrategia de Inversión de Capital Natural y se asoció con el Instituto Internacional para el Desarrollo Sostenible (IISD) para llevar a cabo una evaluación del capital natural. Se asignaron fondos adicionales del Banco Mundial para la creación de empleos ecológicos centrados en el mantenimiento de los árboles, con el empleo de hasta 500 cultivadores comunitarios. En diciembre de 2023 se habían plantado 977.000 árboles, se habían creado más de 1.000 empleos verdes y se movilizaron aproximadamente 3,25 millones de dólares.

En 2024, Freetown aspira a alcanzar su hito arbóreo de un millón de árboles y planea plantar, rastrear y cultivar otros 10 millones de árboles hacia 2030 como parte de los objetivos de adaptación de la ciudad esbozados en la estrategia de acción climática. Para obtener el financiamiento necesario, la ciudad está finalizando su tesis de valoración del capital natural y de inversión, con expectativas de entrar en el mercado del carbono a través de sociedades con terceros en 2024-25.

Eric Hubbard
Asesor técnico, Departamento de Gestión Ambiental, Ciudad de Freetown

*"El Acelerador de Naturaleza Urbana del C40 ha sido esencial para apoyar a Freetown a establecer, medir y alcanzar sus objetivos de naturaleza urbana a través de la gestión continua de la gobernanza multinivel que impacte la planificación del uso de la tierra y el crecimiento verde en la ciudad, el diseño conjunto y la construcción de una infraestructura ecológica en red y resiliente que reduzca el riesgo y la vulnerabilidad en los paisajes urbanos más vulnerables al clima, creando empleos verdes que construyan una relación regenerativa entre la gente y la naturaleza, y proveyendo financiación paciente y sostenible que es fundamental para cumplir los objetivos de naturaleza urbana en Freetown y todas las demás ciudades, particularmente en África y el Sur global."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

CIUDADES SIGNATARIAS EN

ASIA ORIENTAL, SUDORIENTAL Y OCEANÍA

© Nikki Bonuel / Getty Images

CIUDAD QUEZÓN

FILIPINAS

Desde que la ciudad de Quezon firmó el Acelerador C40 para la naturaleza urbana en julio de 2021, ha estado trabajando para aumentar sus espacios verdes en colaboración con varios interesados. La ciudad ha plantado 12.315 árboles adicionales, lo que ha llevado el total a 15.243 en junio de 2023. Las plantas ornamentales aumentaron en 76.827 durante el mismo período. A través del programa comunitario "Alegría de la agricultura urbana" de la ciudad, se llevaron a cabo cerca de 1.500 sesiones de orientación con alrededor de 109.000 asistentes, a quienes se les entregaron más de 176.000 kits de verduras para que iniciaran sus propios huertos. El número de huertos urbanos es ahora de 754 en una superficie total de 381.650 metros cuadrados, con 18.850 agricultores urbanos dirigiendo estos espacios.

Además, la ciudad de Quezon ha emprendido dos proyectos en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Uno de ellos es el Parque Lineal Madison, financiado por el sector privado a través del Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales (DENR) con una fecha límite de finalización a mediados de 2024.
La ciudad de Quezon está trabajando para promover la transitabilidad y la movilidad activa, vinculando los principales parques de la ciudad y aumentando el número de espacios verdes. La ciudad está construyendo un Paseo Paisajista Elevado para unir el Círculo Memorial de Quezon, un parque de 16 hectáreas ubicado en el centro de la ciudad, con el Parque y Centro de Vida Silvestre Ninoy Aquino, una zona de protección declarada por el gobierno nacional. El Consejo de Administración de Parques y Vida Silvestre Ninoy Aquino otorgó autorización a la ciudad para esta construcción, y la ciudad está completando los requisitos documentales para iniciar el proyecto.

© Ian.CuiYi / Getty Images

SYDNEY

AUSTRALIA

En los últimos dos años, Sydney ha emprendido una revisión exhaustiva de estrategias clave para fortalecer la naturaleza en la ciudad, incluyendo la Estrategia de Sydney Verde, la Estrategia Forestal Urbana, el Plan Maestro de Árboles Callejeros y la Política de Administración y Donación de Árboles. Este amplio proceso incluyó el desarrollo de objetivos, la introducción de nuevas tecnologías interactivas en línea y mapas de historias, consultas con la comunidad y la adopción final por parte del Consejo de Sydney. Simultáneamente, la ciudad ha desarrollado una nueva lista de especies arbóreas que, basada en los últimos conocimientos científicos sobre el clima y la vegetación, garantiza que los árboles plantados hoy en día sean aptos para prosperar en las condiciones climáticas cambiantes.

En el próximo año, uno de los principales objetivos de Sydney será volver a medir la cubiertal forestal y la cubierta verde en toda la ciudad, que representan el 19,8% y 30,8% respectivamente. Esta acción rutinaria, que se lleva a cabo cada dos años, sirve de instrumento crucial para la evaluación del desempeño. Los datos resultantes se analizan exhaustivamente para identificar nuevos riesgos o áreas que requieren mejoras, facilitando así la planificación estratégica para el desarrollo urbano sostenible.

TOKIO

JAPÓN

En Tokio, la conservación de la diversidad biológica ha mejorado con la revisión y publicación de una Estrategia de Tokio sobre la Diversidad Biológica en abril de 2023. Este plan subraya el compromiso de Tokio con el uso sustentable y la preservación de la biodiversidad. Las organizaciones de voluntarios desempeñan un papel fundamental en la ejecución de actividades de conservación en zonas designadas destinadas a proteger y restaurar valiosos espacios naturales. Para ampliar y fortalecer la participación de la comunidad, Tokio está colaborando con organizaciones locales de voluntarios, haciendo que las actividades de conservación sean accesibles incluso a participantes sin experiencia para encontrar y retener nuevos voluntarios. Esta iniciativa no solo fomenta la conservación, sino que también permite a los residentes urbanos experimentar directamente los beneficios de estas actividades y el encanto de la naturaleza. En 2022, el número de participantes en las actividades relacionadas con la experiencia de la naturaleza, en particular en las zonas de conservación, alcanzó la elevada cifra de 28.841 personas.

En consonancia con el objetivo de 2030 de "hacer realidad la positividad de la naturaleza" esbozado en la estrategia regional, Tokio ha puesto en práctica iniciativas enraizadas en el Plan de Acción de la Estrategia Regional Metropolitana para la Biodiversidad de Tokio. Este plan de acción sirve como guía general, resumiendo las iniciativas y objetivos del Gobierno Metropolitano de Tokio. Mediante la integración transparente de estas estrategias, Tokio pretende crear un impacto positivo en la naturaleza, fomentando prácticas sostenibles y fomentando una conexión más profunda entre los residentes urbanos y el medio ambiente natural. El gobierno metropolitano de Tokio publica un informe anual en su sitio web y actualiza periódicamente la información sobre el progreso de estas iniciativas.

CIUDADES SIGNATARIAS EN

EUROPA

© George Pachantouris / Getty Images

ATENAS

GRECIA

Desde que se unió al Acelerador C40 para la naturaleza urbana en 2021, Atenas ha avanzado en volverse más verde y más resiliente. Dos de los tres objetivos del Plan de Acción Climática (PAC) de la ciudad, lanzado en 2022, son los objetivos del acelerador. Atenas también participó en el programa REACHOUT, financiado por la UE, que produce instrumentos y mapas de adaptación al clima para ayudar a Atenas a identificar las zonas más vulnerables a la crisis climática, y priorizarlas para la implementación de acciones de adaptación. La ciudad también finalizó su Plan de Movilidad Urbana Sustentable. Para abordar el problema del calor extremo en la ciudad, Atenas introdujo la figura del Jefe de Calor, y llevó a cabo campañas y acciones contra el calor, al tiempo que trabajaba en la restauración y administración de la mayoría de sus espacios verdes y parques a través de fondos asignados.

En un paso decisivo para aplicar soluciones basadas en la naturaleza y corredores verdes, Atenas finalizó con éxito los documentos de licitación para cuatro proyectos en el marco de la Asistencia Técnica del Banco Europeo de Inversiones dentro del Servicio de Financiación de Capital Natural (NCFF). La ciudad también obtuvo fondos y finalizó los diseños para la creación de 215.000 metros cuadrados de espacio verde en el área de Elaionas e inició el programa "Adopta un Árbol", una reconocida iniciativa de compromiso comunitario que ahora está en su exitosa carrera de dos años. De cara al futuro, Atenas planea finalizar los diseños del parque de la zona de Elaionas e iniciar un trabajo detallado sobre su Programa de Regeneración Doble. Los esfuerzos incluyen la creación de herramientas climáticas a través del programa REACHOUT Horizonte 2020, la implementación de soluciones basadas en la naturaleza en cinco nuevas plazas de estaciones de metro, el impulso de la adquisición de tierras para la creación de espacios verdes, y el tratamiento de barreras de caminabilidad en espacios públicos a través del Plan de Accesibilidad Urbana.

Elissavet Bargianni
Jefa del Departamento de Resiliencia y Sustentabilidad de la Ciudad de Atenas

*"Atenas, una ciudad capital densamente construida y densamente poblada, ha adoptado ambos compromisos de aceleración como sus principales objetivos de adaptación de nuestro Plan de Acción Climática actualizado. Estamos encantados de poder medir y cuantificar nuestro progreso en el acelerador a través de nuestra participación en los proyectos que ejecutamos financiados por la Unión Europea y de obtener aportes de las ciudades de la Red de Ciudades Frías del C40. Hemos estado trabajando incansablemente para combatir el calor, especialmente en las zonas que más lo necesitan y aumentar la conciencia, crear sinergias y eventualmente lograr mejorar y aumentar los espacios públicos verdes y los corredores verdes en el centro de la ciudad, a nivel vecinal y a nivel metropolitano. Crear un ambiente más verde, más saludable y más equitativo para todos es nuestro objetivo final."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

© Mario Esposito / Unsplash

BARCELONA

ESPAÑA

Barcelona ha alcanzado varios objetivos en el fomento de la sostenibilidad urbana y la biodiversidad en los dos últimos años. La ciudad ha implementado prácticas avanzadas de manejo ecológico para preservar y mejorar sus espacios verdes. Barcelona ha creado cuatro santuarios de biodiversidad y ha avanzado en su objetivo de eliminar los herbicidas químicos de la gestión de los espacios públicos verdes. La ciudad también ha desplegado estratégicamente 'Mans al Verd' o 'Manos al Verde', un programa destinado a promover un modelo de gestión colaborativa de la infraestructura verde de la ciudad. La iniciativa permite a los residentes asumir la responsabilidad conjunta en la promoción y cuidado de los espacios verdes y la biodiversidad. El programa organiza y promueve iniciativas comunitarias y ofrece propuestas concretas para que todos los agentes de la ciudad puedan desempeñar un papel activo a través de diferentes acciones, fortaleciendo en última instancia la cohesión social.

Barcelona ha esbozado planes ambiciosos para el próximo año que se alinean con los objetivos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40. La ciudad está destinada a mejorar aún más su gestión ecológica de las zonas verdes, haciendo hincapié en la protección y conservación de la fauna, en particular de las especies protegidas por la ley. El compromiso de Barcelona se extiende a la creación del Observatorio de la Biodiversidad de Barcelona, iniciativa pionera que servirá como un centro integral de vigilancia y protección de los diversos ecosistemas de la ciudad. Además, la ciudad tiene como objetivo crear campañas de sensibilización prácticas y de alto impacto que destaquen los efectos positivos de la infraestructura urbana verde en la salud y el bienestar de sus residentes.

Coloma Rull Sabaté
Jefa del Programa de Biodiversidad, Parques y Jardines de Barcelona, Departamento de Servicios Urbanos y Mantenimiento del Espacio Público, Ciudad de Barcelona

"El equipo del Programa de Biodiversidad es responsable de la implantación y desarrollo del Plan Natura Barcelona 2021-2030. El Plan es un instrumento estratégico y participado que define y planifica los objetivos y el compromiso del gobierno municipal en relación con el incremento de la infraestructura verde de la ciudad, la conservación de la biodiversidad, y en como la ciudadanía conoce, disfruta, mejora y cuida la naturaleza urbana.

Los objetivos de este Acelerador están alineados con los objetivos del Plan, y para conseguirlos es esencial la gobernanza, tanto a nivel de coordinación interna entre diferentes departamentos y direcciones del ayuntamiento como a nivel de la implicación y participación de la ciudanía."

© Adam Vradenburg / Getty Images

BERLÍN

ALEMANIA

Berlín está mejorando activamente la calidad de sus espacios verdes y zonas públicas. Esto se refleja en el Plan de Acción Climática (CAP) de Berlín, Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 (BEK 2030), que es una estrategia global para todas las medidas en el campo de la mitigación y la adaptación. Recientemente, la ciudad actualizó su Plan de Desarrollo Urbano (StEP) Climate 2.0, un instrumento de planificación espacial para el desarrollo urbano consciente del clima. En consonancia con ello, la adopción del programa del Jardín Comunitario de Berlín y la continuación del programa del Bosque Mixto de Berlín fueron pasos importantes. La ciudad también ha rediseñado y mejorado varios espacios verdes y abiertos, incluyendo cementerios, que han sido adaptados para ser resilientes a los impactos de la crisis climática. Berlín también ha obtenido fondos para el establecimiento de un jardín de ensayo y demostración para plantas adaptadas al clima. La continuación y ampliación de la financiación de los techos verdes y las fachadas fue posible gracias al programa Green RoofPLUS.

En 2024, la ciudad se embarcará en el Pacto de Naturaleza Urbana de Berlín, demostrando su dedicación a los esfuerzos de colaboración para cultivar un ambiente urbano más verde. Berlín sigue firme en la continuación de su programa de bosques mixtos y la Campaña del Árbol de la Ciudad de Berlín, proyecto que comenzó hace más de una década y tiene por objeto corregir el equilibrio negativo en la siembra y el cuidado de nuevos árboles urbanos. Además, la ciudad pondrá en marcha la ejecución del proyecto Perlas Azules para Berlín, mediante el cual 30 cuerpos de agua priorizados que ya no pueden cumplir su función de compensación ecológica o de hábitat serán renaturalizados y mejorados ecológicamente. La ciudad se está preparando para una serie de medidas en el ámbito de la infraestructura azul-verde, el desarrollo sustentable del espacio verde y la gestión del agua de lluvia, contribuyendo colectivamente a un medio urbano más resiliente y ecológicamente equilibrado.

© Brzozowska / Getty Images

COPENHAGUE

DINAMARCA

En un esfuerzo por fortalecer la biodiversidad en la ciudad, Copenhague ha lanzado una estrategia de biodiversidad para 2022-2050. Esta estrategia se alinea con la Estrategia de Naturaleza Urbana 2015-2025, y fue elaborada con aportes de aproximadamente 13.000 residentes, organizaciones y socios de la ciudad. La estrategia está delineada en cuatro áreas temáticas: preservar y mejorar la biodiversidad existente, fomentar la nueva biodiversidad dentro de la ciudad, promover el conocimiento y la educación sobre la naturaleza y la biodiversidad, y alentar la participación voluntaria de la comunidad. Subraya la conexión entre la adaptación –en particular, a las inundaciones– y la diversidad biológica. La ciudad también ha definido una nueva línea de base sobre las distancias deseadas a las áreas verdes.

Para 2024, el consejo de la ciudad aprobó un presupuesto con 50 millones de coronas danesas (7,3 millones de dólares) destinados a la aplicación de la estrategia y el plan de acción sobre diversidad biológica. La ciudad planea desarrollar un programa de monitoreo y la preparación de una base de referencia de la biodiversidad de Copenhague. Además de esto, la ciudad comenzará a promover la biodiversidad en proyectos de edificación y construcción, continuará proyectando y mapeando la biodiversidad, y asignará recursos a la evaluación de estas acciones en un esfuerzo interdepartamental.

© Fotofantastika / Getty Images

HAIFA

ISRAEL

La Ciudad de Haifa ha avanzado en el cumplimiento de sus compromisos mediante varias acciones, como la planificación e instalación de techos verdes y sistemas funcionales de techos en los centros comunitarios. También ha completado un estudio de conectividad ecológica y un plan forestal urbano para dar una mejor forma a sus intervenciones en la naturaleza urbana. Haifa también ha desarrollado un sitio web para mapear cursos de agua que permanecen secos, excepto durante los periodos de lluvia (conocidos como wadis) en la ciudad. Se han ejecutado proyectos únicos, como el proyecto de restauración de Saadia Wadi, para mejorar las condiciones de los ecosistemas en la zona. Para mejorar la sostenibilidad a largo plazo, la ciudad ha abordado procesos participativos sobre la naturaleza urbana mediante el trabajo colaborativo con la comunidad en varios barrios.

En 2024, Haifa tiene previsto seguir actualizando su encuesta de conectividad ecológica, aumentando al mismo tiempo el número de techos verdes y sistemas de techos funcionales como componentes integrales de las iniciativas de política urbana. La ciudad también espera iniciar la ejecución de programas de silvicultura urbana y siembra de árboles financiados a nivel nacional, al tiempo que participa en actividades relacionadas con el mantenimiento de las vialidades y la asociación con la comunidad. Además, se prevé la ejecución de proyectos específicos de restauración ambiental, como la iniciativa de restauración de Saadia Wadi.

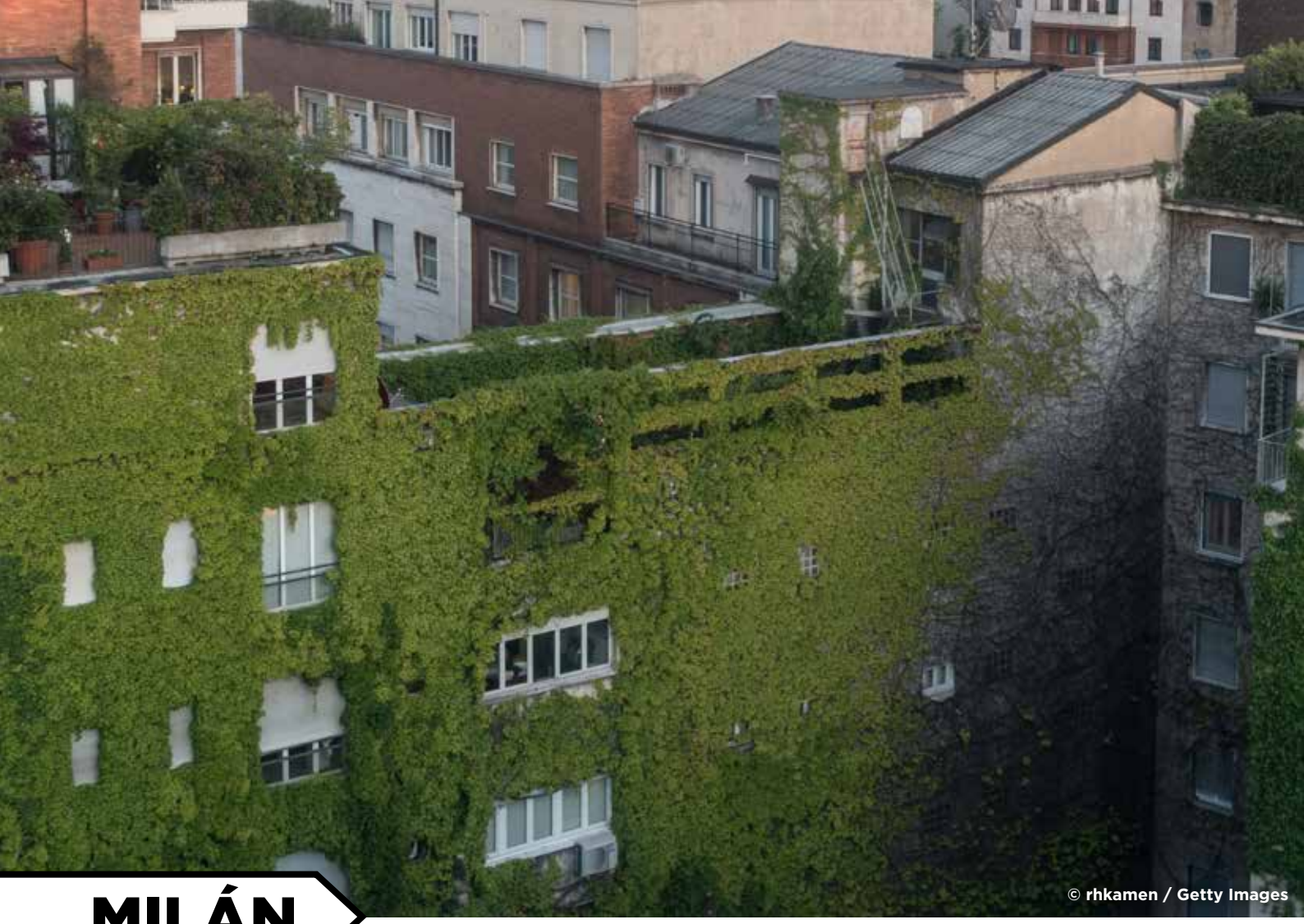
© Nicolas Mc Comber / Getty Images

LONDRES

REINO UNIDO

Londres está trabajando para detener y revertir el declive de la biodiversidad. En marzo de 2022, el Copresidente del C40 y Alcalde de Londres, Sadiq Khan, comprometió 4 millones de libras esterlinas (5,1 millones de dólares) para apoyar 19 espacios verdes y resilientes. También se estableció un equipo de tareas de la recuperación de la vida silvestre (rewilding) para evaluar las oportunidades de *rewilding* de la ciudad, que se incluyeron en un informe lanzado en marzo de 2023. El Mayors Rewild London Fund, uno de los varios fondos municipales para mejorar los espacios verdes y azules, ha otorgado hasta ahora 1,45 millones de libras (1,84 millones de dólares) a 41 proyectos en los dos últimos años y otorgará un total de 700.000 libras (889.000 dólares) a alrededor de 20 proyectos, a partir de enero de 2024. Estas iniciativas se centran en mejorar 100 Sitios de Importancia para la Conservación de la Naturaleza y restaurar 350 hectáreas de hábitat de vida silvestre. Un logro notable incluye la reintroducción de los castores en Ealing en octubre de 2023, marcando su regreso al oeste de Londres después de una ausencia de 400 años.

Londres también está trabajando activamente en una Estrategia Local de Recuperación de la Naturaleza, programada para su publicación en 2025, que incluye un mapa con sitios naturales identificados y áreas de oportunidad. Para asegurar que estos esfuerzos se traduzcan en empleos verdes, Parks for London ha desarrollado un Informe de la Encuesta de Habilidades de Árboles y Bosques de Londres 2023. Este informe arroja luz sobre los desafíos experimentados por los profesionales de la agricultura y la silvicultura urbana en el Gran Londres en lo que respecta a habilidades, reclutamiento y retención, y también describe los próximos pasos para que las organizaciones del sector exploren e impulsen.



© rhkamen / Getty Images

MILÁN

ITALIA

Milán está avanzando en sus compromisos del Acelerador C40 para la naturaleza urbana a través de varias acciones a diferentes escalas. La ciudad ha fortalecido sus marcos de planeación a través de la aprobación de un Plan Climático del Aire y unas Directrices de Adaptación con el objetivo de hacer la ciudad más verde, más fresca y más habitable, así como el lanzamiento del proceso de revisión del Plan Maestro de la Ciudad. También se ha planificado un proyecto de recalificación para las zonas aledañas al río Lambro, mientras que dos carreteras –via Pacini y Guido da Velate– vieron la implementación de Sistemas de Drenaje Urbano Sustentable (SUDS). Los procesos participativos para mejorar las zonas vulnerables a la crisis climática han progresado en Milán, por ejemplo, a través del proyecto CLEVER Cities de la Comisión Europea. Como parte del proyecto, Milán ha involucrado a la comunidad en un proceso de co-diseño para adaptar una zona verde suburbana en la vía Giambellino 129. Mediante la misma subvención, en 2023 se organizó un curso de capacitación de 40 horas para arquitectos sobre el diseño de soluciones basadas en la naturaleza. Otros fondos son destinados a plantar árboles y arbustos en el distrito de Bovisa con el fin de ayudar a limpiar los contaminantes, lo que también se conoce como fitorremediación, y para la recalificación y mantenimiento de las áreas verdes existentes.

En 2024, Milán tiene previsto fortalecer la resiliencia de las comunidades vulnerables a los efectos de la crisis climática a través del Programa de Barrios Verdes y Prósperos del C40. La ciudad también está trabajando para identificar un instrumento de evaluación de los servicios y definir un enfoque integrado para la planificación y el diseño de intervenciones de despavimentación. Se espera que esto conduzca a un aumento en el número de intervenciones ecológicas en los espacios públicos.

Ilaria Giuliani

Jefa de Resiliencia, Directora del Departamento de Resiliencia Urbana del Departamento Verde y de Medio Ambiente de la Ciudad de Milán

> ¿Cuál es su rol dentro de la ciudad y en qué acciones ha participado con su equipo que le hagan sentirse orgullosa?

Soy la Jefa de Resiliencia y la Directora del Departamento de Resiliencia Urbana de la ciudad de Milán. El departamento está compuesto por un equipo de unas 15 personas, tanto personal interno como consultores, y está incluido dentro del departamento Verde y de Medio Ambiente.

Creo que en el caso del enfoque resiliente no se trata de nuevas herramientas, sino de una nueva perspectiva, que ve las crisis, como el COVID o la escasez de energía, como oportunidades para una solución creativa de problemas. Creo que la resiliencia no se trata solo de ofrecer soluciones, sino que es un viaje de escucha y adaptación y así es como tratamos de 'implementar' la resiliencia urbana.

> ¿Qué la inspira en el trabajo que hace para mejorar la naturaleza y la biodiversidad en su ciudad con el fin de alcanzar los compromisos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40?

Gracias a la colaboración con otros departamentos, el departamento de resiliencia urbana está a cargo de la implementación de las estrategias de adaptación, [soluciones basadas en la naturaleza], reforestación, despavimentación, sistemas urbanos de drenaje sustentable, todas las acciones que contribuyan a la calidad urbana de los espacios públicos.

La forma en que la ciudad se transforma adaptándose al cambio climático y en la perspectiva de la transición ambiental, modificando sus rasgos urbanos específicos es la parte más inspiradora de nuestro trabajo.

> ¿Qué impacto ha tenido su trabajo en la calidad de vida de los residentes de su ciudad, y qué significa esto para usted?

Trabajar en el campo de la adaptación y la resiliencia significa prevenir situaciones críticas para los ciudadanos en el futuro. Prever los posibles riesgos y hacerles frente es la contribución más poderosa que un funcionario público puede ofrecer, especialmente en el marco de la transición ambiental.*

** Estas respuestas han sido provistas en inglés y traducidas al español para este reporte*

© Ahmad Kataya / Pexels

PARÍS

FRANCIA

París ha implementado una serie de medidas en línea con sus compromisos del Acelerador C40 para la naturaleza urbana. En la revisión en curso del plan climático de la ciudad se da prioridad a la adaptación, cuyo principio fundamental es la protección de los sectores más marginados de la población. Iniciativas como el programa Heat Islands (Ilots de Fraîcheur) han sido fundamentales para asegurar que el 99% de los residentes se encuentren dentro de los siete minutos de los espacios refrigerados durante el día, con un 60% de accesibilidad por la noche. Más de 1.200 de estas islas, entre ellas 530 espacios verdes, proporcionan a los parisinos un refugio vital y se encuentran en un mapa en línea que está a disposición del público.

En 2023, París dio la bienvenida a 74 espacios verdes nuevos o renovados, lo que fortaleció el compromiso de la ciudad de proporcionar áreas recreativas accesibles y sustentables. París cuenta con 80 calles verdes, destacando la integración de la naturaleza en la infraestructura urbana, ejemplificada por la transformación de 130 patios en oasis en 2023 para promover la vegetación y el bienestar comunitario, y el establecimiento de nuevos humedales. Eau de Paris proporciona tierras cultivables en puntos de captación de agua, firmando contratos de arrendamiento a largo plazo con agricultores comprometidos con el cultivo orgánico o sustentable, ampliando significativamente las hectáreas de agricultura orgánica. París también está trabajando para mejorar su cubierta arbórea mediante la implementación del Plan de Arbolado 2026. Esto incluye la plantación de 64.000 árboles de los 170.000 previstos, con un índice actualizado de cubierta vegetal que estará disponible en breve. Además, el compromiso continuado de no utilizar pesticidas se ejemplifica con la transformación verde de todos los cementerios, acompañada de planes de gestión meticulosos.

El Plan Urbano Local (PLUb) - en fase de consulta pública - tiene como objetivo aumentar los espacios verdes protegidos, salvaguardar árboles notables, mejorar las áreas boscosas y establecer nuevas normas urbanísticas de planificación para preservar y mejorar la vegetación. Un plan orientado hacia el futuro incluye la financiación de 30 nuevas islas frescas para viviendas sociales para 2023, lo que contribuirá a la resiliencia climática y el bienestar social.

Philippe Jacob
Jefe de Biodiversidad y Animales en la División de la Ciudad, Departamento de Espacios Verdes y Medio Ambiente, Ciudad de París

*"Con su plan de biodiversidad, París está trabajando para asegurar que la naturaleza en la ciudad sea un componente esencial de la vitalidad del ecosistema, en beneficio de todos los seres vivos. Cada día, mi trabajo es preservar las 2,800 especies silvestres –flora y fauna– que conforman el patrimonio natural de París. Estoy trabajando para reforzar esta biodiversidad, en particular mediante el desarrollo de corredores ecológicos, para hacer que el futuro plan urbano bioclimático sea lo más beneficioso posible, y para hacer de París una ciudad jardín. También estoy trabajando para asegurar que París tenga un impacto positivo dentro de sus límites y en su zona de influencia, en cada escala de su territorio. Con mis colegas, estamos plantando muchos árboles en espacios públicos para fortalecer la cobertura arbórea y limitar las islas de calor urbano. La naturaleza es nuestra aliada, un poderoso acelerador del bienestar en la ciudad."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

© Spencer Davis / Unsplash

ROMA

ITALIA

Roma publicó un plan de inversión para sus áreas verdes en diciembre de 2022, en el que se establecieron más de 60 iniciativas diferentes que debían completarse para fines de 2023, después de una inversión total de aproximadamente 69 millones de euros (75,2 millones de dólares). El estado de implementación puede ser monitoreado por los residentes a través de un mapa interactivo. online. Se han asignado fondos nacionales para la ejecución de cinco proyectos experimentales de adaptación al clima, incluido un proyecto de reforestación lineal para la reconexión ecológica, la micro forestación y las estructuras de sombreado para 11 centros de educación preescolar, así como obras de despavimentación.

Roma ha continuado su labor de reforestación urbana a través de varios proyectos que plantarán más de 490.000 árboles y 3.100 arbustos hacia el 2026. La ciudad también ha avanzado en la construcción de nuevas áreas verdes en barrios desfavorecidos. En julio de 2023, Roma aprobó el Plan Maestro del Río Tíber, que prevé un conjunto coordinado de medidas de mejora. El objetivo es tener una visión general y coordinada de las intervenciones por un total de 45 millones de euros (49 millones de dólares) de inversiones previstas para la construcción de parques equipados, rutas de ciclismo extendidas y renovadas y zonas arqueológicas mejoradas y protegidas. Las primeras intervenciones serán cinco proyectos para restaurar las riberas de los ríos, haciéndolas accesibles a los residentes, y adaptando espacios a los impactos de la crisis climática, reduciendo el impacto de las olas de calor.

© Opla / Getty Images

ROTTERDAM

PAÍSES BAJOS

La infraestructura verde urbana de Rotterdam se ha mejorado sustancialmente gracias a la exitosa aplicación del programa Rotterdam Goes Green. Cumpliendo su objetivo, la ciudad sumó 20 hectáreas de vegetación entre 2018 y 2022. En particular, durante este período se construyeron seis hectáreas de techos verdes, lo que contribuyó al desarrollo sustentable de la ciudad. Además, se establecieron 22 patios escolares verdes-azules, lo que fomentó ambientes ecológicos para las instituciones educativas. Con el fin de impulsar la acción climática a todos los niveles, la ciudad sigue otorgando subsidios a los residentes y propietarios privados para que creen techos verdes, despavimenten sus jardines y mejoren la biodiversidad.

Los planes para los próximos años incluyen la ejecución de 50 proyectos de adaptación al clima, la creación de 40 hectáreas para polinización, la incorporación de 20 hectáreas más de vegetación, y la transformación de 15 plazas en espacios verdes y azules, como se esboza en la Agenda Verde para 2022-2026. Se estima que la inversión total para estas iniciativas es de 57 millones de euros (62,8 millones de dólares). Rotterdam también está trabajando activamente en la realización de siete proyectos importantes de espacio público urbano, que se espera contribuyan con 16 hectáreas adicionales de parques y espacios verdes a la ciudad para 2028.

© scanrail / Getty Images

ESTOCOLMO

SUECIA

Estocolmo ha centrado su trabajo en mejorar la comprensión de la infraestructura y las necesidades de la ciudad. La ciudad completó con éxito el proceso de mapeo para identificar las necesidades existentes de infraestructura ecológica y mejoras, proporcionando información sustancial para priorizar parques y medidas de mejoramiento urbano y, en última instancia, cumplir los objetivos del plan de acción de la ciudad para la biodiversidad. Estocolmo también realizó un mapeo de las islas de calor en toda la ciudad, acompañado de un análisis detallado para identificar las funciones sensibles al calor, en particular en torno a instalaciones esenciales como los centros de atención diurna. También se han realizado importantes esfuerzos para alcanzar los principales objetivos de mejorar la biodiversidad y los valores recreativos en el parque paisajístico Vårbergstoppens

Estocolmo ha planificado iniciativas para fortalecer aún más su compromiso con la conservación de la naturaleza en 2024. Esto incluye programas de formación para las operaciones de la ciudad y para los contratistas contratados en este ámbito. La ciudad también pretende continuar con la implementación de Bosques Urbanos Sustentables (SÅF), un marco estratégico diseñado para mejorar la infraestructura verde en los distritos urbanos.

© Fotokon / Getty Images

TEL AVIV-YAFO

ISRAEL

En los dos últimos años, Tel Aviv-Yafo ha integrado en su plan reglamentario normas vinculantes para la promoción de infraestructura natural, la continuidad ecológica, y la gestión del agua de tormentas, incluyendo estrictos requisitos para la infiltración. La ciudad también inició tres proyectos piloto de pavimento permeable, y construyó dos cubiertas azules para una gestión sustentable del agua, exigiendo una cobertura verde y azul del 80% en las cubiertas de nuevas construcciones. Junto con el Programa de Bosques Urbanos de la ciudad, Tel Aviv-Yafo está llevando a cabo un estudio de naturaleza urbana para establecer la base de datos de naturaleza de la ciudad. La ciudad fijó ambiciosas metas de plantación de árboles para 2030: 100.000 árboles nuevos, plantando más de 10.000 árboles en 2022 y otros 8.000 árboles para octubre de 2023. La ciudad también completó los últimos 2 km de su parque costero e introdujo tres nuevos sitios naturales para mejorar los espacios verdes. Tel Aviv-Yafo ha distribuido activamente plantas y semillas autóctonas a unos 400 patios de edificios privados cada año, al tiempo que ha proporcionado árboles para plantar en edificios residenciales

Abordando los desafíos de gobernanza, Tel Aviv-Yafo encabezó una Convención Regional sobre Resiliencia Climática de la Naturaleza, fomentando la colaboración entre los 12 alcaldes de la región de Dan para una adaptación efectiva al clima. De cara al futuro, la ciudad planea establecer una Administración Regional para la Resiliencia Climática de la Naturaleza, crear una base de datos para los recursos forestales y naturales de las ciudades y desarrollar capacitación comunitaria en ecología y preservación de la naturaleza. Es probable que estas acciones faciliten la implementación de otras intervenciones, como la realización de una evaluación costera del riesgo climático y la vulnerabilidad, la remodelación de una sección del parque Ganey Yehoshua, el desarrollo de un nuevo parque lineal en la zona norte de la ciudad, el lanzamiento del proyecto “Un Árbol para Cada Niño” y la formulación de un plan de cubiertas vegetales con directrices.

Michal Nahari
Agrónomo, Departamento de Jardín y Paisaje, Tel Aviv-Yafo

"Durante los últimos 12 años, he estado promoviendo y protegiendo la Naturaleza Urbana en Tel Aviv-Yafo.

En mi rol, soy responsable de establecer, restaurar y mantener sitios naturales en la ciudad.

Es impresionante ver todas las actividades y políticas de la ciudad para preservar y proteger la naturaleza urbana, formar parte de las unidades que generan cambios y hacen que la naturaleza forme parte de la vida cotidiana en la ciudad.

Estoy orgulloso de lo que hacemos. Cada año en otoño sembramos semillas silvestres, y plantamos plantas silvestres y árboles autóctonos en docenas de sitios.

También fomentamos la protección del medio ambiente en los patios de los residentes. De esta manera mantenemos la conectividad entre sitios naturales de la ciudad y sitios ubicados fuera de la ciudad.

*La restauración y mantenimiento del ecosistema impacta directamente en la calidad de vida de los habitantes de la ciudad. Es gratificante ver animales que viven en estos sitios. Estoy en constante aprendizaje, y me emocionó saber que es posible abordar la Naturaleza Urbana desde el punto de vista de un niño pequeño."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

CIUDADES SIGNATARIAS EN

AMÉRICA LATINA

© OSTILL / Getty Images

BOGOTÁ

COLOMBIA

Bogotá ha demostrado su compromiso con la mejora de la naturaleza en su entorno urbano a través de la formulación de la Política Pública de Acción Climática 2023-2050, que se alinea con el plan de gestión del uso de la tierra de la ciudad. La ciudad también ha avanzado en la protección de la tierra y ha expandido proactivamente su cubierta arbórea, con 5.882 plantas adicionales desde que se unió al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, y un aumento de las superficies verdes y permeables de 20,6%, , es decir, un 1,3% por encima del valor de referencia de 2021. Además, Bogotá ha mejorado la orientación a los residentes y partes interesadas mediante la actualización de su guía técnica sobre infraestructura verde y la introducción de un catálogo de especies vegetales para cubiertas verdes y jardines verticales.

Este enfoque integral también incluye la implementación del programa Mujeres que Reverdecen, una iniciativa a través de la cual las mujeres económica y socialmente marginadas reciben una transferencia condicional de dinero, capacitación y empleo a cambio de su trabajo para reverdecer zonas de la ciudad. Este programa ha capacitado a las mujeres en la restauración y el mantenimiento de ecosistemas, jardines agroecológicos y el mejoramiento de la cobertura vegetal y viveros. Ofrece oportunidades de trabajo en el control y manejo de especies exóticas y el mantenimiento de jardines y huertos. El programa está dirigido a mujeres de diversos orígenes, como jefas de hogar, mujeres jóvenes desempleadas, negras, indígenas y mujeres de color, sobrevivientes de la violencia, cuidadoras, ancianas y mujeres LGBTQIA+. Este es un ejemplo de cómo la acción climática inclusiva reconoce la intersección entre el género y otros niveles de discriminación, que crean barreras para acceder al empleo verde y digno. Más de 20.000 personas han recibido capacitación en agricultura urbana desde 2021, y más de 60.000 personas han sido contratadas en empleos relacionados con la adaptación al cambio climático.

En 2024, Bogotá tiene como objetivo aumentar los espacios verdes en áreas críticas para la resiliencia climática y la protección contra riesgos, a través del próximo Plan de Desarrollo Distrital. Además, la ciudad seguirá implementando programas actualmente en curso y generará un catálogo de las especies más adecuadas para el desarrollo de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS).

Diego Rubio

Director de Gestión Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá

> ¿Cuál es su rol dentro de la ciudad y en qué acciones ha participado con su equipo que le hagan sentirse orgulloso?

Soy el Director de Gestión Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente. El principal rol que ha tenido la Secretaría de Ambiente en la actual administración, ha sido el de impulsar y posicionar en la agenda intersectorial los diferentes componentes de sostenibilidad y de acción climática. En este sentido, un aspecto importante que hemos promovido es la conexión ecosistémica entre los cerros orientales y los cuerpos hídricos de la ciudad como los humedales y el rio Bogotá. Esto con el objetivo de aumentar la biodiversidad, combatir amenazas climáticas como las islas de calor, disminuir la escorrentía superficial para reducir el riesgo de inundaciones y tener una mayor resiliencia climática. Adicionalmente, este enfoque de conexión ecosistémica contribuye con nuestros objetivos de aumentar la cobertura de área verde por ciudadano. Entonces, el rol de la Secretaría de Ambiente de Bogotá ha sido el posicionamiento de esta agenda en las diferentes políticas públicas y proyectos de inversión de los otros sectores.

> ¿Qué espera lograr a medida que avanzamos hacia los objetivos 2030 del acelerador?

Dentro de esta agenda, uno de los principales objetivos es impulsar la consolidación de los ecosistemas estratégicos de la ciudad con un enfoque basado en comunidades. Para ello, el actuar que se tiene desde la Secretaría y, en particular de la Oficina de Participación, Educación y Localidades, es fundamental con el objeto de seguir fortaleciendo las capacidades, en el entendimiento de la sostenibilidad y la acción climática y cómo cada ciudadano, empresa y entidad pública tiene un rol fundamental en la consolidación de ese reverdecimiento de la ciudad.

> ¿Qué impacto ha tenido su trabajo en la calidad de vida de los residentes de su ciudad, y qué significa esto para usted?

El principal impacto que se ha logrado tener en los últimos años es haber podido posicionar, en la agenda de mediano plazo a través del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Bogotá, varias condiciones y determinantes que le permitirán a los proyectos de ciudad incorporar elementos de resiliencia climática como una determinante fundamental en su estructuración. Esas condiciones de aumento de áreas verdes, de consolidación y aumento de densidades en temas de arbolado, del cuidado de la flora y fauna nativa y endémica que tiene la ciudad en el mediano plazo se seguirá consolidando con esas reglas del juego claras que han quedado en el POT Bogotá Reverdece 2022-2035 y en todos los decretos y resoluciones reglamentarias que establecen ya esas condiciones para que el sector público y privado puedan orientar su inversión con un fuerte énfasis en sostenibilidad.

© anibaltrejo / Getty Images

BUENOS AIRES

ARGENTINA

Desde que se comprometió con el Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, Buenos Aires ha actualizado su Plan Maestro de Arbolado Urbano y ha creado diez nuevas Calles Verdes en diferentes barrios de la ciudad. Hasta la fecha, la ciudad ha introducido 40.000 metros cuadrados de nueva superficie absorbente y 833 nuevos árboles, un tercio de ellos en barrios vulnerables a los impactos de la crisis climática, como el Barrio 20, el Barrio Playón de Chacarita y el Barrio Rodrigo Bueno. A través del proyecto Coaliciones Urbanas Transformadoras (IKI-TUC) de la Iniciativa Internacional del Clima, Buenos Aires ha logrado el desarrollo de nuevos espacios verdes en el Barrio 20, realizando talleres participativos con los residentes para mejorar la biodiversidad y la vegetación en el barrio. Recientemente, la ciudad comenzó a monitorear la temperatura ambiental y la humedad en el Barrio 20.

El próximo año se prevén importantes acciones de mejora del espacio público de Buenos Aires, con aspectos clave como la actualización del diagnóstico de la infraestructura verde urbana de la ciudad. Esto implica la introducción de un nuevo Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés) de salubridad, y de otros índices de vegetación para permitir un conocimiento más completo de los espacios verdes de la ciudad. Como parte del Plan Integral de Reurbanización (PIRU) para el Barrio 20 y el Barrio Playón de Chacarita, está prevista la creación de 3.602 metros cuadrados y 1.144 metros cuadrados de nuevos espacio verdes, respectivamente. Además, en el marco del proyecto IKI-TUC, se llevará a cabo una intervención de infraestructura verde en el pasaje 20 del Barrio 20, lo que refleja el compromiso permanente de la ciudad de fomentar paisajes urbanos sostenibles y resilientes en zonas vulnerables a los efectos de la crisis climática.

© Daniel Jacobsen, EyeEm / Getty Images

CURITIBA

BRASIL

Curitiba ha reforzado significativamente la protección de la biodiversidad al revisar su Plan Sectorial de Desarrollo Ambiental y Conservación de la Biodiversidad. La ciudad ha creado tres nuevas unidades de conservación y ha establecido cinco Reservas de Patrimonio Natural Municipal en 2022 y 2023 y ha comenzado a redactar una Política Municipal de Conservación de la Biodiversidad, así como regulaciones para el control de especies de plantas exóticas invasoras en el municipio. También está en marcha un proyecto para proponer legislación sobre el pago de los servicios ambientales (PES). Para fortalecer la rendición de cuentas, la ciudad dio un paso fundamental en 2022 al crear el Comité Planclima. Este comité supervisa la implementación, monitoreo, evaluación, presentación de informes y revisión del Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático de Curitiba.

Desde el lanzamiento del proyecto 100 Mil Árboles en 2019, Curitiba ha plantado más de 400.000 árboles y ha llevado a cabo una encuesta pública digital sobre la plantación pública de árboles en las carreteras como parte de la preparación del Plan Municipal de Arbolado Urbano. El lanzamiento de actividades agroforestales en el Parque dos Tropeiros, en el barrio Cidade Industrial de Curitiba, marcó la primera etapa de la próxima Fazenda Urbana (granja urbana), la segunda que se implementará en la ciudad.

© Simon McGill / Getty Images

GUADALAJARA

MÉXICO

El progreso de la naturaleza urbana de Guadalajara está intrínsecamente ligado a la creación de corredores verdes, la agricultura urbana y la mejora de los espacios públicos: todas ellas prioridades para la ciudad. Entre 2022 y 2023, el gobierno municipal plantó más de 45.000 árboles a través de su Programa de Plantación, utilizando una innovadora estrategia de agricultura verde. Este enfoque se centra en zonas específicas que carecen de espacios verdes, abordando islas de calor urbano y fomentando espacios verdes permeables. Una notable inversión de 49 millones de pesos mexicanos (2,8 millones de dólares) permitió el desarrollo del parque lineal Paseo Río Atemajac, beneficiando a 27.000 residentes. Este proyecto supuso una reforestación estratégica encabezada por un equipo de biólogos, agrónomos, ingenieros ambientales y arboricultores. En el último año, Guadalajara también introdujo 20 nuevos corredores verdes, incluyendo la ampliación del Paseo Alcalde. Esta iniciativa transformó una carretera en un espacio animado público con ciclovías, vegetación y nuevos árboles.

El Plan Municipal de Desarrollo y Gobernanza de Guadalajara ha integrado la acción climática como eje central, impactando positivamente a diversos sectores dentro del municipio. La ciudad se ha comprometido a capacitar a los jardineros y silvicultores en técnicas de cuidado y manejo de árboles, creando así oportunidades de empleo. Guadalajara promueve activamente los huertos urbanos, fomentando espacios comunitarios para actividades agrícolas y preservación del medio ambiente. En la actualidad, hay 28 nuevos huertos urbanos con 2.500 usuarios. Además, en 2023 se puso en marcha el proyecto "Árboles de 10", que involucra a escuelas y estudiantes en la restauración de espacios verdes en sus instalaciones. En 2024, Guadalajara pretende consolidar su posición como la ciudad más arbolada de México, plantando 24.000 nuevos árboles al año y fomentando la participación de los habitantes en la restauración de espacios verdes.

Erika Alejandra Fregoso Cuenca

Jefa del Área de Sustentabilidad, Dirección de Medio Ambiente, Ciudad de Guadalajara

> ¿Cuál es su rol dentro de la ciudad y en qué acciones ha participado con su equipo que le hagan sentirse orgullosa?

Desde el Área de Sustentabilidad buscamos transversalizar la Acción Climática en todas las acciones del municipio de Guadalajara; desde el desarrollo de herramientas técnicas, el análisis y seguimiento de datos hasta la comunicación y capacitación de servidores públicos y la ciudadanía en general. También dotamos de herramientas a otras áreas para integrar y materializar la sustentabilidad, además de dar seguimiento para la evaluación de resultados de los mismos.

> ¿Qué la inspira en el trabajo que hace para mejorar la naturaleza y la biodiversidad en su ciudad con el fin de alcanzar los compromisos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40?

El impacto palpable y trascendente en la calidad de vida de los habitantes de nuestra ciudad, saber que al incrementar las áreas verdes y el arbolado urbano uno de los principales beneficios es el beneficio en la salud de nuestros habitantes.

> ¿Qué ha aprendido de otro funcionario de la ciudad (ya sea en su propia ciudad o en otra ciudad) que haya cambiado la forma en que se acerca a su trabajo?

Estoy segura de que la alcaldesa de Bogotá ha inspirado a muchos de nosotros en la implementación de la acción climática en cada una de las acciones de las ciudades, comprender que cada obra pública debe integrar criterios de mitigación y adaptación y con ello avanzar en las metas climáticas.

> ¿Qué impacto ha tenido su trabajo en la calidad de vida de los residentes de su ciudad, y qué significa esto para usted?

La trascendencia de impacto de la planeación e implementación, la materialización de los avances que es visible en calles más verdes, personas caminando por espacios más limpios y de sombra, y en especial la apropiación de estos espacios al utilizarlos en sus actividades cotidianas.

© Myriam Borzee / Getty Images

LIMA

PERÚ

Desde 2019, la Municipalidad Metropolitana de Lima, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente (MINAM), el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ha participado activamente en la salvaguarda de los ecosistemas de sus colinas, la preservación de su diversidad biológica y la protección del patrimonio cultural asociado. En enero de 2022, poco después de incorporarse al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, la ciudad aprobó medidas para fortalecer la conservación de los ecosistemas en la Provincia de Lima. Estas medidas, destinadas a mejorar la coordinación entre la Municipalidad Metropolitana de Lima (MML) y los municipios distritales, se centran en promover la conservación, protección y uso sustentable de los ecosistemas de la ciudad.

En diciembre de 2022, la ciudad aprobó el Plan Maestro del Área de Conservación Regional Sistema Lomas de Lima 2022-2026. Este plan proporciona un marco de gestión integral para la zona de conservación regional, en el que se esbozan las políticas generales y los objetivos estratégicos para los primeros cinco años de gestión, elaborados mediante procesos participativos. Lima avanza en línea con su compromiso de conservar y administrar áreas verdes, contribuyendo a su creación, protección, valoración y sustentabilidad.

© Marcelo Nacinovic / Getty Images

RÍO DE JANEIRO

BRASIL

Río de Janeiro ha avanzado en varios frentes para aumentar la cantidad y calidad de sus espacios verdes en toda la ciudad, principalmente a través de la construcción de tres grandes parques. La construcción del Parque Susana Naspolini comenzó en septiembre de 2022, y es uno de los objetivos clave de la planificación estratégica del Ayuntamiento de Río de Janeiro. Este parque se extiende alrededor de 77.000 metros cuadrados y está diseñado para beneficiar tanto a la zona local como a la región metropolitana. Cuenta con drenajes sostenibles (bio drenajes) con jardines y vegetación diseñados para captar el agua de lluvia y prevenir inundaciones durante las tormentas. El parque incluye un bosque de 11.200 metros cuadrados con especies nativas de la Selva Atlántica, mientras que un huerto y una zona de huertos ofrecen a los residentes oportunidades de aprender sobre la gestión de la tierra y el cultivo de alimentos. Otro lugar para la biodiversidad será el parque Cesário de Melo, de 234.000 metros cuadrados, que alberga 1.100 árboles en una superficie de aproximadamente 34.000 metros cuadrados. El paisajismo contempla mantener las especies originales, creando islas protegidas donde los visitantes podrán contemplar la naturaleza.

Aumentar el acceso a un medioambiente de calidad y ofrecer comodidad térmica a quienes viven en lugares considerados islas de calor son algunos de los objetivos del Parque Urbano Municipal Nise da Silveira, en Engenho de Dentro. Ya se han iniciado los trabajos sobre el terreno de unos 79.000 metros cuadrados y, además de la instalación de barandillas para rodear el espacio verde, se construirá un bosque de 5.800 metros cuadrados. Para guiar el desarrollo de las intervenciones mencionadas, la ciudad ha preparado y publicado recientemente el Catálogo de Soluciones basadas en la Naturaleza para Espacios Abiertos, que ayuda a las autoridades públicas a seleccionar tipos o dispositivos de soluciones basadas en la naturaleza que puedan incorporarse a proyectos de espacios públicos abiertos, integrándose en una red de infraestructura verde para las ciudades.

© jeilson / Getty Images

SALVADOR

BRASIL

Salvador compartió públicamente sus objetivos relacionados con la naturaleza en su Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (PMAMC). Un objetivo fundamental del mismo es lograr 36 metros cuadrados de superficie verde por habitante hacia 2032, acompañado de un compromiso de ampliar el acceso universal a los espacios verdes. Para lograr estos objetivos, la ciudad ha emprendido iniciativas como el establecimiento de nuevos parques y espacios verdes, junto con la plantación extensiva de árboles de especies autóctonas en áreas públicas, alentando a los residentes a abrazar su entorno natural.

Salvador ha adoptado soluciones basadas en la naturaleza en edificios públicos y ha incentivado su integración en desarrollos privados a través del Impuesto sobre bienes inmuebles urbanos (IPTU, por sus siglas en portugués). Este enfoque estratégico busca promover el desarrollo urbano sostenible y mejorar la infraestructura ecológica general de Salvador. Además, en el Municipio de Salvador se ha formado un grupo de trabajo dedicado a evaluar los impactos del aumento del nivel del mar , reflejando una postura proactiva hacia el fortalecimiento de la resiliencia de la comunidad a la crisis climática. Al abordar los desafíos asociados a la sostenibilidad medioambiental y la adaptación climática, Salvador está contribuyendo activamente a los objetivos más amplios del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40.

CIUDADES SIGNATARIAS EN

NORTEAMÉRICA

AUSTIN

ESTADOS UNIDOS

La ciudad de Austin ha mejorado significativamente la cantidad y calidad de sus espacios verdes desde que se unió al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40. La ciudad actualizó y compartió públicamente su análisis del cubierta arbórea, fijando la meta de alcanzar un 50% de cobertura arbórea para 2050. Para apoyar este objetivo, Austin creó un vivero local para cultivar árboles preparados para el clima y logró la reforestación de casi 60.000 metros cuadrados de planicie inundable mediante la plantación de 11.405 plantones. Los esfuerzos de los voluntarios desempeñaron un papel fundamental, con 12.155 árboles plantados en 10 eventos durante el otoño de 2021 y el invierno de 2022. En los eventos Ready, Set, Plant! participaron un total de 838 voluntarios que aportaron 3.368 horas de trabajo voluntario, e incluyeron 5.000 árboles entregados a miembros de la comunidad para plantarlos.

El Programa de Huertos Comunitarios de Austin, una iniciativa para ayudar a grupos a iniciar nuevos huertos comunitarios y apoyar los existentes en terrenos de propiedad municipal, también ha seguido creciendo. Actualmente cuenta con 30 huertos comunitarios en terrenos de la ciudad, incluyendo huertos para mayores, un bosque de alimentos y jardines de enseñanza.

Al abordar los múltiples desafíos planteados por la crisis climática, Austin también ha actualizado Water Forward, su plan integrado de recursos hídricos a 100 años. A través de esta iniciativa estratégica, la ciudad está estudiando la creación de Almacenamiento y Recuperación de Acuíferos mediante la compra de terrenos por encima del agua almacenada para protegerla. Reconociendo la importancia de la gestión del agua de las tormentas, la ciudad ha establecido 119 jardines de lluvias de mantenimiento público y privado a lo largo de las calles de la ciudad, mitigando de manera efectiva los impactos de las tormentas y contribuyendo a prácticas sustentables de manejo del agua en los espacios públicos.

Marc Coudert
Responsable de Resiliencia Climática y Adaptación, Oficina de Resiliencia, Ciudad de Austin

*"Dentro de los límites de la ciudad de Austin, el latido de una ciudad encuentra su ritmo en festivales de música al aire libre, a lo largo de senderos frente al mar, en parques vecinales y parrilladas en los patios traseros. Nuestro compromiso con el Acelerador de Naturaleza Urbana del C40 significa un compromiso con los ecosistemas vibrantes, donde tanto la humanidad como la naturaleza florezcan juntas. A través de un diseño reflexivo, una planificación sostenible y un compromiso con la infraestructura verde, Austin puede cultivar un equilibrio armonioso entre el entorno construido y los servicios del ecosistema... la música y las barbacoas también ayudan."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

© halbergman / Getty Images

LOS ÁNGELES

ESTADOS UNIDOS

Desde que se unió al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, la Ciudad de Los Ángeles (LA) ha implementado exitosamente iniciativas de naturaleza urbana. Entre los principales logros figuran la finalización de la medición de referencia del Índice de Biodiversidad de Los Ángeles en 2022. Esto dio como resultado el Informe de Línea de Base del Índice de Biodiversidad de LA, que ofrece recomendaciones para mejorar los objetivos de biodiversidad. Además, la ciudad desarrolló las Directrices de la Biodiversidad de LA, que proporcionan valiosos conocimientos para incorporar biodiversidad en ambientes urbanos tanto a nivel de ciudad como de condado. La Guía de Naturaleza Urbana de Los Ángeles se publicó en agosto de 2023, destacando 20 jardines de plantas nativas, veredas, parques naturales y reservas de vida silvestre en toda la ciudad con el objetivo de inspirar la transformación de otros lugares en hábitats biodiversos. El Desafío Bioblitz anual de LA involucró a más de 1.000 personas que documentaron la biodiversidad local a través de la aplicación iNaturalist. En 2023, el desafío se amplió con cerca de 27.000 observaciones de 2.700 especies.

La dedicación de la ciudad a la preservación de los hábitats de vida silvestre fue reconocida a través de su certificación y recertificación como Hábitat Comunitario de Vida Silvestre por la Federación Nacional de Vida Silvestre entre 2021 y 2023, abarcando más de 1.400 patios residenciales, escuelas y áreas comunes certificados. La Ordenanza de Vida Silvestre propuesta por la ciudad, aprobada por el Comité de Planificación y Administración del Uso de la Tierra en junio de 2023, significa un paso crucial para equilibrar el desarrollo con las necesidades de hábitat de la vida silvestre.

La Ciudad de Los Ángeles ha plantado más de 80.500 árboles nuevos y ha obtenido 25 millones de dólares de los EE.UU. en fondos de diversas fuentes para cultivar su bosque urbano. Colaborando con el Condado de Los Ángeles en el proceso de Participación Comunitaria del Plan de Manejo Forestal Urbano (UFMP), la ciudad está definiendo activamente el futuro de su bosque urbano con talleres, participación vecinal y esfuerzos continuos para completar el UFMP en 2025. Estos esfuerzos colectivos subrayan el compromiso de Los Ángeles de crear un paisaje urbano biodiverso, resiliente y rico en naturaleza.

Michelle Barton

Gerente de Políticas de Infraestructura Verde, Oficina de la Alcaldesa Karen Bass, Ciudad de Los Ángeles

> ¿Cuál es su rol dentro de la ciudad y en qué acciones ha participado con su equipo que le hagan sentirse orgullosa?

Me desempeño como Gerente de Políticas de Infraestructura Verde en la Oficina del Alcalde de Los Ángeles, Karen Bass, aportando más de 10 años de liderazgo ambiental a la ciudad. Soy una experimentada defensora de las soluciones basadas en la naturaleza, y he desempeñado un rol fundamental en el desarrollo del innovador "Informe de Línea de Base del Índice de Biodiversidad de LA" y las "Directrices de Biodiversidad de LA", mostrando mi compromiso con la conservación de la biodiversidad. También he promovido la labor de promoción de biodiversidad de la ciudad en foros mundiales, como la COP15 de Biodiversidad, y he compartido mejores prácticas en materia biodiversidad con ciudades y organizaciones de todo el mundo. A lo largo de mi carrera, he defendido iniciativas climáticas como el compostaje comunitario y el crecimiento equitativo de los bosques urbanos, que hacen que Los Ángeles sea más verde y más habitable para todos. Como fuerza colaboradora, involucro a los interesados y expertos en políticas, y programas, como la "Estrategia de Suelos Saludables para la Ciudad de Los Ángeles" para crear un Los Ángeles más sustentable y resiliente.

> ¿Qué la inspira en el trabajo que hace para mejorar la naturaleza y la biodiversidad en su ciudad con el fin de alcanzar los compromisos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40?

Me encanta inspirar a los angelinos a aprender sobre la increíble biodiversidad que tenemos en la ciudad de Los Ángeles. Muchos residentes se sorprenden al saber que la ciudad de Los Ángeles se encuentra en un punto caliente de biodiversidad global y que tenemos miles de especies nativas de plantas y animales, muchas de las cuales son endémicas de la región. Es inspirador ver a la gente empezar a apreciar nuestra biodiversidad y tomar medidas para protegerla y cuidarla.

> ¿Qué ha aprendido de otro funcionario de la ciudad (ya sea en su propia ciudad o en otra ciudad) que haya cambiado la forma en que se acerca a su trabajo?

La Ciudad de Los Ángeles ha conseguido cientos de millones de dólares uniendo fuerzas con socios estatales y federales para seguir liderando urgentemente la lucha contra el cambio climático. Basándose en el trabajo de los ex alcaldes Antonio Villaraigosa y Eric Garcetti, la alcaldesa Bass ha podido avanzar en la construcción de un Los Ángeles más verde. Conectar con los líderes de las ciudades de San Francisco, Denver y Montreal que también están liderando la lucha contra el cambio climático ha servido como recordatorio de que si bien podríamos usar diferentes vocabularios o enfoques, todos estamos unidos en nuestros esfuerzos por crear ciudades más habitables y sustentables para los seres humanos y la vida silvestre. Dado que las soluciones pueden adoptar muchas formas, resulta inspirador aprender cómo otros municipios están abordando el doble reto del cambio climático y la pérdida de biodiversidad, y trabajar para aplicar las mejores prácticas en la ciudad de Los Ángeles.*

** Estas respuestas han sido provistas en inglés y traducidas al español para este reporte*

© Linka A Odom / Getty Images

NUEVA ORLEANS

ESTADOS UNIDOS

Nueva Orleans ha seguido avanzando hacia el logro de los objetivos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, centrándose en la equidad y la inclusión. La ciudad obtuvo 4 millones de dólares en bonos, destinados a expandir la plantación de árboles y los espacios verdes a través de una iniciativa de cuatro años que comenzó en 2022. En la fase inaugural se plantaron 1.165 árboles, lo que supuso un paso importante en la mejora de los espacios verdes en toda la ciudad. En septiembre de 2023 se obtuvo una subvención adicional de 8 millones de dólares del Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), la cual fue asignada estratégicamente para reforzar la cobertura vegetal urbana en zonas poco servidas, específicamente en regiones con una cobertura verde de menos del 10%. Una parte de la subvención contribuirá también a la ampliación de la infraestructura ecológica y al desarrollo de programas de mano de obra forestal, y se prevé que la labor comience en 2024, durante un período de cinco años.

En 2023, la organización local sin fines de lucro SOUL (Sosteniendo Nuestro Paisaje Urbano) y la ciudad de Nueva Orleans publicaron el Plan de Reforestación de Nueva Orleans, que describe los barrios de la ciudad con baja cubierta vegetal. Entre los puntos destacados se encuentran cinco proyectos piloto en barrios de baja cubierta vegetal de la ciudad. Además, Nueva Orleans está en vías de obtener fondos federales adicionales para la remoción de hormigón y la reforestación de la zona central de la ciudad. Además, la ciudad apoya activamente las iniciativas locales distribuyendo una segunda ronda de subvenciones a grupos de vecinos y a socios de siembra sin fines de lucro en octubre de 2023, con un tamaño medio de subvención de 20.000 dólares y un fondo total de 225.000 dólares. En un esfuerzo colaborativo, Nueva Orleans se unió a la Coalición de Superficies Inteligentes (Smart Surfaces Coalition) en julio de 2023, alineándose con otras diez grandes ciudades de Estados Unidos para embarcarse en un proyecto de varios años destinado a enfriar las áreas urbanas a través de soluciones innovadoras como techos y pavimentos reflectantes, cubiertas verdes, energía solar, pavimentos porosos, jardines de lluvia y árboles.

© SvetlanaSF / Getty Images

SAN FRANCISCO

ESTADOS UNIDOS

En los últimos dos años, la Ciudad de San Francisco ha implementado una serie de iniciativas, incluyendo el desarrollo de Directrices para la Biodiversidad y la finalización de proyectos ambientales como la apertura del Parque Tunnel Tops en Presidio y la restauración del humedal de Quartermaster Reach. San Francisco también ha demostrado su compromiso con el desarrollo de la fuerza de trabajo y con los proyectos de revegetación con especies autóctonas, ejemplificados por la creación de un vivero de árboles en las calles de la ciudad y humedales de aguas pluviales. La ciudad ha obtenido fondos significativos, incluidos 14 millones de dólares de la Ley de Reducción de la Inflación (IRA, por sus siglas en inglés) para plantar 3.500 árboles en las calles, contribuyendo a la resiliencia climática y a la creación de empleos verdes. Como parte de los esfuerzos para integrar la naturaleza, la ciudad estableció Reimaginar San Francisco, una colaboración de carácter interorganizacional. El grupo reúne a diversos interesados a nivel local, estatal y federal para obtener financiación y ejecutar proyectos destinados a mejorar la naturaleza local y garantizar el acceso equitativo para todos los residentes.

Los planes clave para el próximo año incluyen la instalación de jardines de polinizadores de plantas nativas en sitios de vivienda públicos, la iluminación natural de una porción de Yosemite Creek, el establecimiento de una base de referencia de espacios verdes biodiversos y el lanzamiento de un programa de subsidios de ecologización biodiversa con fondos iniciales destinados a las comunidades vulnerables para la justicia medioambiental. Además, hay planes para el cierre permanente de la parte meridional de la Gran Autopista, lo que facilitará la restauración de dunas costeras y reforzará la resiliencia al cámbio climático.

© Thomas Barwick / Getty Images

SEATTLE

ESTADOS UNIDOS

En Seattle, el 99% de la población reside a 10 minutos a pie de espacios verdes o azules accesibles diseñados para satisfacer diversas necesidades. La ciudad está esforzándose activamente para mejorar la calidad, funcionalidad y distribución equitativa de estos espacios, a la vez que aborda la vulnerabilidad a la crisis climática. Los objetivos de naturaleza urbana de Seattle a través de múltiples planes y programas abarcan aspectos como la ampliación de la cubierta arbórea, mejoras en la accesibilidad de los parques y el aumento de la gestión de las aguas pluviales mediante infraestructuras verdes. En los dos últimos años, Seattle ha alcanzado varios hitos, entre ellos el establecimiento de una Junta de Supervisión del Nuevo Trato Verde, integrada por 19 miembros de la comunidad. La ciudad ha incorporado un componente de acción climática en la actualización en curso de su Plan Integral de 2035. Además, se ha realizado una evaluación actualizada del arbolado, acompañada de la implementación de una nueva ordenanza de sustitución de árboles.

Seattle también ha ampliado su huella verde al adquirir más de 10 hectáreas de nuevos parques, contribuyendo así al compromiso de la ciudad con los espacios naturales accesibles. Un impulso significativo a este esfuerzo se dio en la forma de más de 13 millones de dólares para iniciativas de siembra de árboles en zonas desfavorecidas. Esta iniciativa no solo ha mejorado el entorno urbano, sino que también ha dado lugar a la creación de numerosos puestos de trabajo en departamentos municipales. Además, Seattle consiguió con éxito 1,8 millones de dólares para ampliar el Cuerpo Verde de la Juventud, un programa de capacitación en materia de empleo verde destinado a la población joven de la ciudad. Recientemente, la ciudad se sumó a Generación Restauración,el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) para potenciar los esfuerzos de restauración de los ecosistemas urbanos, y ampliará las iniciativas para mejorar el hábitat en toda la ciudad.

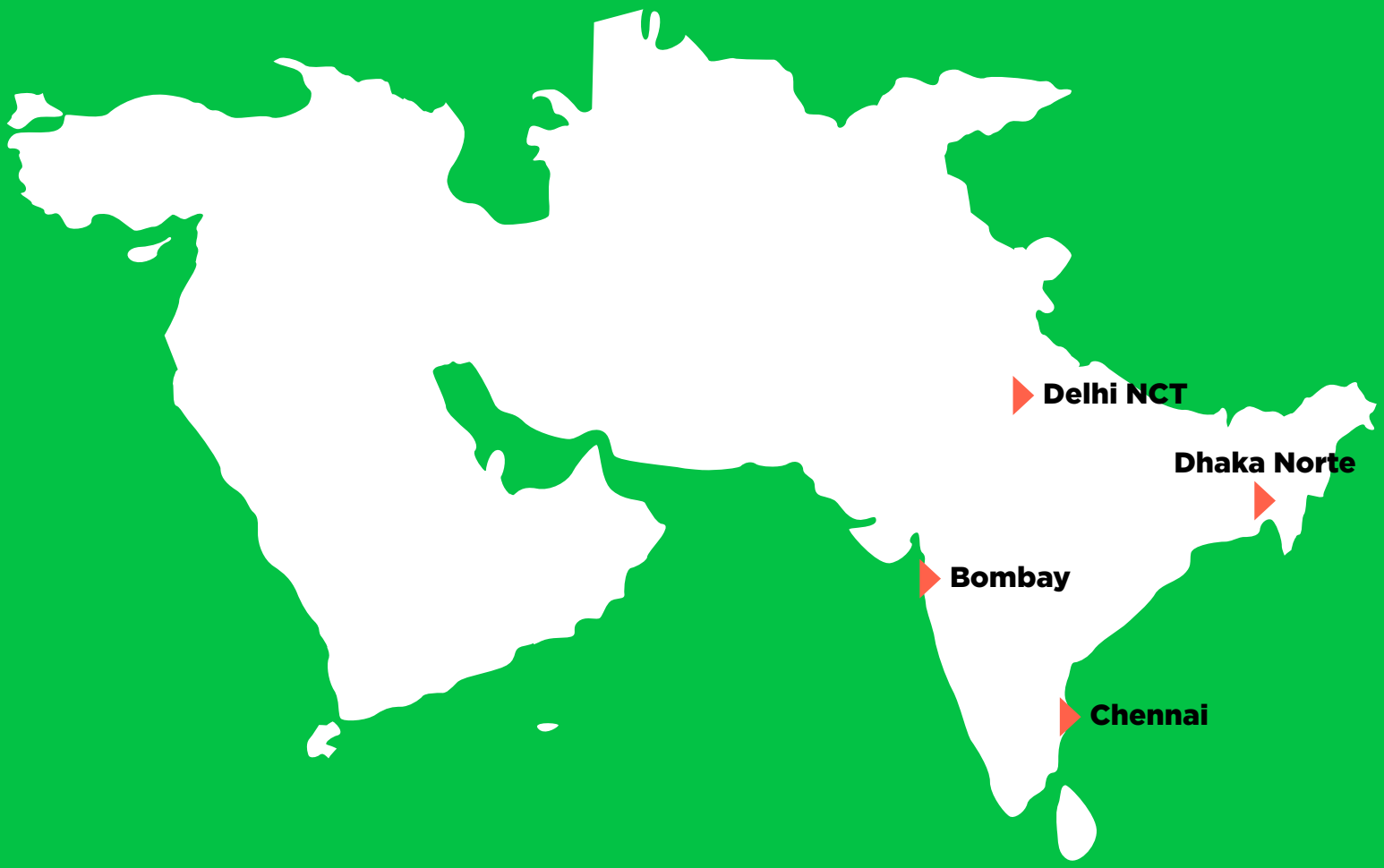
© Maarten van den Heuvel / Pexels

TORONTO

CANADÁ

Desde su incorporación al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, Toronto ha emprendido varias iniciativas para mejorar su sustentabilidad ambiental y su infraestructura verde. En julio de 2021 se aprobaron los requisitos de diseño sostenible de Toronto para nuevos desarrollos, la Norma Verde de Toronto - Versión 4, que da prioridad a la infraestructura verde y exige que las nuevas calles públicas incorporen elementos 'verdes'. A continuación, en junio de 2022, se aprobaron las políticas del Plan Oficial, que añadieron cuatro nuevas Zonas de Importancia Medioambiental e introdujeron una nueva categoría de "zonas que contribuyen" al patrimonio natural. Toronto también se está asociando con American Forests para desarrollar un Análisis de Puntuación de Equidad de los Árboles y cerró un nuevo contrato de diez años con Forests Ontario para asegurar un suministro sustentable de árboles y arbustos autóctonos. Toronto también fue reconocida como una ciudad amigable con las aves bajo el programa de certificación Nature Canada's Bird Friendly City.

Para hacer frente a las desigualdades ambientales, la ciudad puso en marcha el proyecto piloto Growing Green Streets, dirigido específicamente a poblaciones marginadas mediante proyectos de capital para infraestructura verde. La ciudad también estableció un nuevo programa de trabajo y aprendizaje llamado GreenforceTO, que recluta y capacita a personas de comunidades que merecen equidad en el mantenimiento de la infraestructura ecológica. Además, junto con los Guardias de la Naturaleza de Toronto, la ciudad capacitó con éxito a 800 voluntarios para la remoción de plantas invasivas, contribuyendo a la preservación de la biodiversidad. La asociación de InTO the Ravines con Park People ha sido fundamental para continuar brindando sesiones anuales de capacitación para que las comunidades conozcan y contribuyan activamente a la protección de los barrancos, uno de los activos naturales más importantes de Toronto y una de las mayores redes de barrancos del mundo.



CIUDADES SIGNATARIAS EN

ASIA MERIDIONAL Y OCCIDENTAL

© Ashima Narain / Getty Images

BOMBAY

INDIA

La municipalidad del Gran Bombay, Corporación Municipal de Brihanmumbai (BMC), está participando activamente en la mejora de los espacios públicos manteniendo 1.068 parcelas, conformadas por jardines, parques infantiles y terrenos recreativos. La ciudad ha declarado cerca de 324 hectáreas de bosque urbano como área protegida, y cerca de 64 mini bosques han sido desarrollados bajo el Proyecto Forestal Urbano. BMC también ha desarrollado jardines verticales sobre pilares y puentes subterráneos en 22 lugares de toda la ciudad, y continúa la remodelación de los lagos Morya Talao y Bhoir Talao, junto con la construcción y actualización de más de diez parques. Se fomentó la participación de la comunidad a través de la Iniciativa Ciudad Verde para involucrar a los residentes en espacios verdes públicos y privados.

En 2024, Bombay tiene previsto asignar 1.800 millones de rupias indias (21,6 millones de dólares) para el desarrollo de jardines urbanos, lo que refleja el compromiso de la ciudad de mejorar los espacios verdes públicos. La implementación del Plan de Desarrollo 2034 implicará la adquisición de tierras para la infraestructura verde, haciendo hincapié en la creación de parques infantiles y jardines. Se desarrollarán estratégicamente zonas verdes de amortiguación a lo largo de corredores de alto tráfico, lo que contribuirá a mejorar la calidad del aire y la biodiversidad. La ciudad también se ha fijado el ambicioso objetivo de plantar 100.000 árboles usando prácticas ecológicamente sustentables mientras se desarrollan 14 nuevos bosques urbanos, construidos con las técnicas de Miyawaki.

Minesh Pimple
Comisionado Municipal Adjunto,
Departamento de Medio Ambiente,
Corporación Municipal de Brihanmumbai

*"En Bombay, nuestros esfuerzos enfocados en soluciones basadas en la naturaleza, el reverdecimiento urbano y el desarrollo de infraestructuras verdes-azules constituyen mecanismos eficaces para mitigar los impactos cambio climático. Tejer y promover la infraestructura verde-azul en el tejido urbano no solo crea una metrópolis resiliente, sino también una barrera transformadora contra impactos climáticos tales como las inundaciones y los altos niveles de contaminación. Estamos esculpiendo un paisaje urbano que apoya la compensación de las emisiones de carbono en la zona local y el aprovechamiento de los beneficios colaterales de nuestras acciones climáticas para hacer de Bombay una ciudad más verde y saludable."**

** Esta cita ha sido provista en inglés y traducida al español para este reporte*

© DEV IMAGES / Getty Images

CHENNAI

INDIA

La ciudad inteligente de Chennai (Chennai Smart City), que opera bajo la Gran Corporación Chennai (GCC), ha emprendido una amplia labor para mejorar la infraestructura verde de la ciudad. Ocho parques han sido renovados, con más vegetación, plantas nativas y características para conservar el agua de lluvia. La ciudad ha priorizado la accesibilidad y el compromiso social al incorporar áreas de descanso, vivienda e infraestructura adaptada a las necesidades de las personas con discapacidad. Dos parques sensoriales han sido diseñados específicamente para que los niños disfruten de la naturaleza, incorporando plantas comestibles, esculturas táctiles, señalización braille y juegos acuáticos.

La ciudad inteligente de Chennai ha restaurado 32 cuerpos de agua y ha comenzado la implementación de jardines verticales en zonas urbanas densas. Este enfoque estratégico tiene por objeto compensar la pérdida y la contaminación de los antiguos cuerpos de agua, contribuyendo a los medios de vida locales y a la biodiversidad. Además, la Iniciativa de Cultivo Urbano de Chennai (CUFI), en curso, utiliza cubiertas y espacios urbanos vacíos para ampliar la jardinería vegetal. La iniciativa apunta a crear un programa de creación de resiliencia que sea positivo para el clima, verde e incluyente. Mediante el desarrollo de un sistema local sostenible de suministro de alimentos, el CUFI mejora el acceso a alimentos saludables para los residentes, emplea soluciones agrícolas innovadoras y garantiza beneficios económicos para los barrios de bajos ingresos, al tiempo que contribuye a la vegetación y el enfriamiento de la ciudad.

De cara al futuro, la Corporación Gran Chennai está desarrollando activamente 57 parques de esponjas, invirtiendo INR 76.7 millones (más de 900.000 dólares) para mitigar las inundaciones en zonas bajas. Estos parques sirven como reservorios de agua durante las fuertes lluvias para reducir los riesgos de inundaciones, recargar los niveles de las aguas subterráneas y mejorar la permeabilidad urbana. Al mismo tiempo, la Autoridad de Desarrollo Metropolitano de Chennai (CMDA) está construyendo un parque climático en Kilambakkam, que abarca cerca de 7 hectáreas Con instalaciones recreativas, puntos de interés cultural y énfasis en la ecología urbana, se espera que el parque reduzca las emisiones de la ciudad y se alinee con sus objetivos más amplios de sustentabilidad.

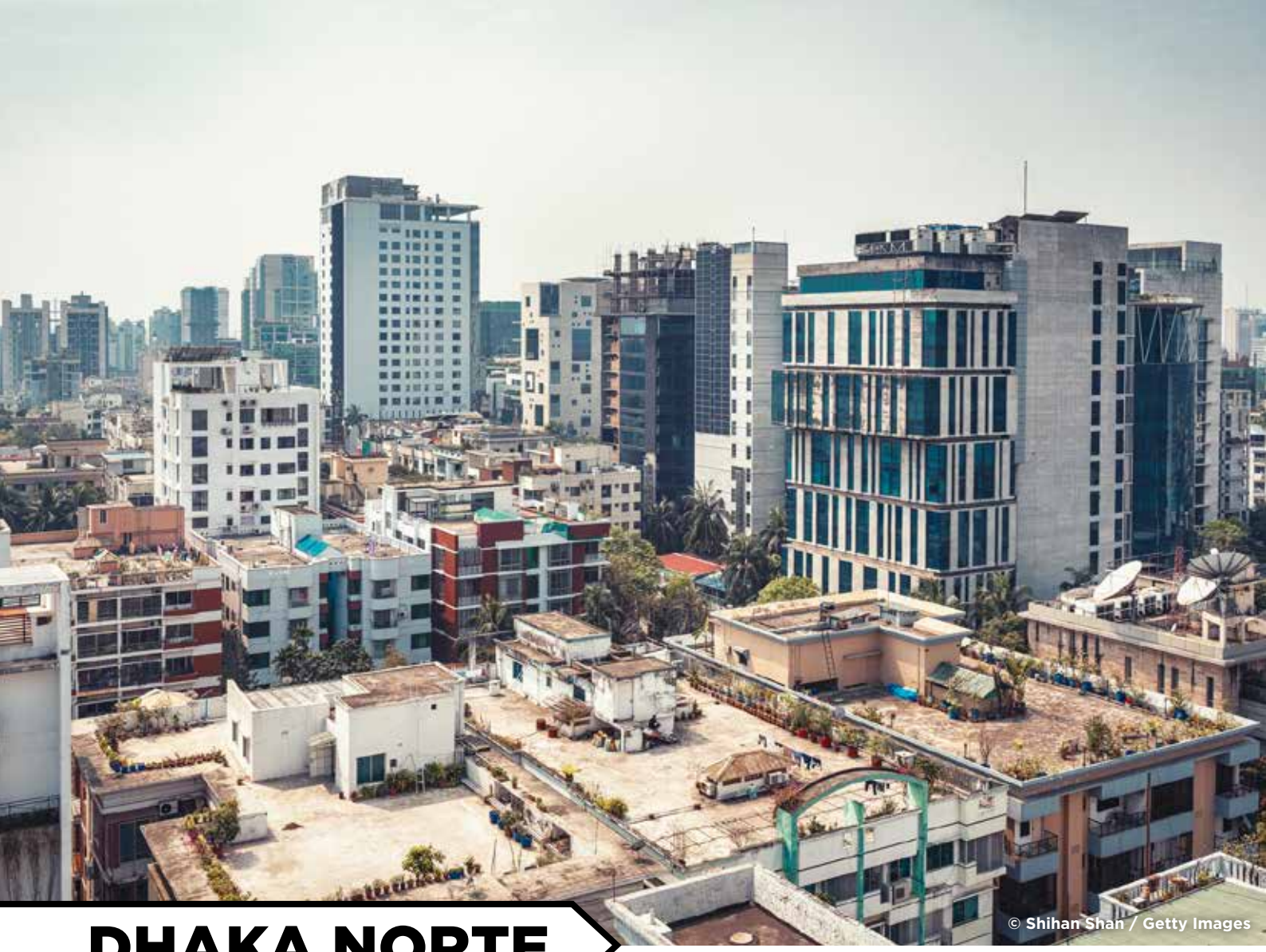
© Shihan Shan / Getty Images

DELHI NCT

INDIA

Desde que se unió al Acelerador de Naturaleza Urbana del C40 a principios de 2022, la ciudad ha centrado sus esfuerzos en aumentar su cubierta verde. Delhi NCT ha fijado un ambicioso objetivo de aumentar la cobertura verde del 23% al 25% en los próximos dos años, comenzando con una megacampaña de plantaciones que se lanzó el 26 de febrero de 2023. Esta campaña pretende plantar 5,2 millones de árboles y arbustos, mostrando el sustancial compromiso de la ciudad con el desarrollo urbano sostenible. A fin de determinar la tasa de éxito de la plantación ya realizada en Delhi NCT como parte del programa de plantación de árboles, se llevará a cabo una auditoría por terceros.

Delhi NCT también ha implementado una aplicación móvil para ayudar a los residentes a tomar un rol activo en la protección de los recursos naturales de su ciudad. Los usuarios pueden presentar reclamos sobre contaminación por residuos, aire o ruido, e inscribirse en eventos de plantación de árboles. La aplicación ha registrado cerca de 73.000 reclamos con una tasa de resolución del 86,7%, lo que indica la postura proactiva de la ciudad al abordar los problemas medioambientales. Además, la ciudad está elaborando activamente un plan de acción para los puntos conflictivos, utilizando una furgoneta móvil equipada con instrumentos para inspeccionar diversas zonas y realizar una evaluación de contribución a la polución en 13 puntos conflictivos identificados.


© Shihan Shan / Getty Images

DHAKA NORTE

BANGLADESH

Dhaka Norte se comprometió con el Acelerador de Naturaleza Urbana del C40 en marzo de 2022, y desde entonces ha hecho progresos significativos. Los logros incluyen la plantación de árboles en toda la ciudad y la mejora de la cubierta verde, el desarrollo de espacios públicos inclusivos y la restauración de canales para promover la biodiversidad. Se han creado siete parques y campos abiertos dentro de la Corporación de la ciudad de Dhaka Norte, con planes en marcha para contratrar a 100 jardineros para el mantenimiento de los árboles. Bajo la ambiciosa iniciativa 'Tierra Cero', la ciudad está planeando sus primeros bosques de Miyawaki, a través de los cuales pretende plantar y rastrear 200.000 árboles para mejorar la equidad de árboles y sombra. La iniciativa ha avanzado en las plantaciones de carreteras y los asentamientos informales, con un total de 5.500 árboles.

La Corporación de la ciudad de Dhaka Norte está desarrollando activamente planes para crear zonas frescas y centros de enfriamiento. La ciudad también está en proceso de crear un plan maestro para un bosque urbano, una medida estratégica para apoyar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 11, 13 y 15 – enfocados en ciudades sustentables, acción climática y vida en la tierra, respectivamente–. Para garantizar la salud de los espacios verdes, la ciudad, en colaboración con la Fundación Shakti, estableció y puso en práctica una estrategia integral de cuidado de las plantas, un sistema de riego in situ y un equipo de jardinería especializado.

Farzana Bobi

Planificadora Urbana, Corporación de la Ciudad de Dhaka Norte

> ¿Cuál es su rol dentro de la ciudad y en qué acciones ha participado con su equipo que le hagan sentirse orgullosa?

Como Planificadora Urbana de La Corporación de la ciudad de Dhaka Norte (DNCC), mi papel consiste en dar forma al desarrollo y la organización de las zonas urbanas. He participado en diferentes actividades, como la planificación del uso de la tierra, el desarrollo de infraestructura, la participación de la comunidad en la planificación, y la planeación de la gestión del espacio público.

Mi principal responsabilidad es planificar la ciudad de manera sistemática y moderna, teniendo en cuenta la demanda y el desarrollo futuros. Siento el anhelo de hacer algo sustentable en beneficio de la comunidad. Por lo pronto, participé en un proyecto para transformar un terreno vacío en un espacio público dinámico para las comunidades de bajos ingresos y migrantes. El proyecto fue ejecutado con éxito y están disfrutando del espacio de forma activa. Me enorgullece estar sirviendo a la gente y trabajando para asegurar la habitabilidad de la ciudad.

Recientemente, la DNCC ha iniciado el proyecto de paisajismo y plantación de árboles en la ciudad, donde estoy trabajando como miembro central del equipo. En mi oficina, soy la persona encargada del Plan de Acción Climática. A veces organizo talleres sobre el plan para motivar a mis colegas a tomar medidas contra la crisis climática. Haciendo esto, a veces siento que este increíble trabajo está ayudando a salvar el mundo para las generaciones futuras.

> ¿Qué la inspira en el trabajo que hace para mejorar la naturaleza y la biodiversidad en su ciudad para alcanzar los compromisos del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40?

Con el aporte de los residentes, el Departamento de Planificación Urbana de la DNCC ha preparado un plan: Plan de área local y estudio de viabilidad de medidas a corto plazo para los 18 distritos recién incluidos de la Corporación de Dhaka Norte. En este plan, se realizó una evaluación rápida participativa, debates de grupos de discusión y consultas con residentes para asegurar la ubicación de servicios centrados en residentes como parques, parques infantiles, mataderos, cementerios y espacios abiertos, así como el plan de redes azules, etc.

El año pasado, activamos un espacio público en el área de Mirpur involucrando al concejal local con los residentes locales. Ahora el espacio público es administrado por un comité residente con consulta al departamento de Urbanismo de la DNCC. Un enfoque colectivo de trabajo para el compromiso por la sustentabilidad, el equilibrio ecológico de la biodiversidad y el bienestar de las comunidades urbanas siempre me entusiasma.

> ¿Qué ha aprendido de otro funcionario de la ciudad (ya sea en su propia ciudad o en otra ciudad) que haya cambiado la forma en que se acerca a su trabajo?

Cuando pienso en las ciudades de Bangladesh, siento que nuestros problemas son más o menos los mismos. Por lo tanto, se necesitan esfuerzos colectivos y concienciación para encontrar soluciones.

Por ejemplo, Rajshahi es una ciudad ubicada en la parte norte de mi país. Otras partes del país han estado sufriendo de calor extremo, y han tomado medidas para enfrentar el problema cambiando el paisaje de la ciudad. Nos reunimos con ellos y organizamos un taller de aprendizaje de lecciones y ahora estamos empezando proyectos pilotos basados en lo que aprendimos.

También asistí al excelente taller de Manejo del Calor con Naturaleza del C40 en París, donde aprendí cómo la ciudad gestiona sus espacios verdes. Tras regresar a la oficina, hablé con nuestro equipo de paisajismo sobre la plantación de plantas autóctonas, que urge para desarrollar la biodiversidad de la ciudad. Siempre estoy aprendiendo acerca de enfoques innovadores, prácticas sustentables y estrategias de compromiso comunitario que se están implementando en otras ciudades. El Plan de Acción de Calor y los Planes de Acción Climática de las ciudades indias que están disponibles en línea también son una fuente de aprendizaje para mí.*

** Estas respuestas han sido provistas en inglés y traducidas al español para este reporte*

BARRERAS PARA ALCANZAR LOS COMPROMISOS DEL ACELERADOR

Las ciudades han identificado varios desafíos para alcanzar sus objetivos naturales. A pesar de la dispersión geográfica de los signatarios del Acelerador de Naturaleza Urbana del C40, hay muchas barreras comunes.

El principal reto es la escasez de recursos financieros que las ciudades tienen para trabajar en la naturaleza, y las limitadas opciones de recurrir a fondos nacionales o multilaterales para implementar soluciones basadas en la naturaleza que puedan complementar o sustituir proyectos de infraestructura gris tradicional. La Ley de Reducción de la Inflación (IRA, por sus siglas en inglés) en los Estados Unidos es un gran paso adelante para expandir la cubierta arbórea en las ciudades y demuestra el poder de la inversión nacional en la naturaleza. Por otra parte, las ciudades también encuentran silos y falta de cooperación interdepartamental, una barrera para integrar la naturaleza en los proyectos de infraestructura desde su concepción. El fomento de la colaboración entre los distintos departamentos es fundamental y constituye una oportunidad clave para lograr proyectos de infraestructura basados en la naturaleza más coherentes, y asegurar que contribuyan a lograr impactos positivos equitativos y una transición justa.

Las ciudades buscan apoyo para definir indicadores clave y el llevar a cabo un seguimiento efectivo, factores son vitales para fortalecer la rendición de cuentas, medir los impactos y avanzar con la planificación. Las metodologías para medir la accesibilidad de los espacios públicos verdes, en particular para las comunidades más expuestas a los efectos del clima, son fundamentales. El desarrollo de sistemas de medición y herramientas robustos es esencial para crear entornos urbanos que sean inclusivos y atiendan al bienestar de todos los residentes.

La mejora de los espacios verdes y permeables es también una cuestión de disponibilidad de tierras y planificación urbana. Un desafío significativo que muchas ciudades enfrentan –particularmente las ciudades más densamente pobladas– está relacionado con la falta de lotes vacantes para ser desarrollados como espacios públicos verdes, y las limitadas opciones que tienen para aumentar la permeabilidad en un contexto donde prevalecen las superficies selladas. Además, la densidad puede ser mayor en los barrios de bajos ingresos, lo que dificulta el acceso equitativo a los espacios verdes. Las ciudades están trabajando en la despavimentación, pero en muchos casos es necesario hacer cambios en las políticas para ampliar este enfoque y garantizar el beneficio común.

Algunas ciudades han descubierto que la falta de agua para el mantenimiento de la naturaleza es un problema emergente, que ha empeorado con la crisis climática. Las ciudades necesitan desplegar recursos hídricos alternativos, mejorar el suelo y seleccionar las especies más adecuadas a corto y largo plazo para abordar la crisis de la biodiversidad, la salud y el calor. Las soluciones tecnológicas avanzadas no siempre se pueden implementar debido a los altos costos y la escala, poniendo en riesgo la supervivencia de todo el sistema de reverdecimiento, que a menudo ya se ve afectado por la deforestación vinculada al desarrollo urbano.

Por último, el mantenimiento de la naturaleza una vez plantada es otro desafío común. Algunas ciudades han desarrollado iniciativas para lograr la participación de la sociedad civil, organizaciones sin fines de lucro y el sector privado a fin de preservar los bienes verdes a los que tiene acceso el público, como plazas, parques infantiles y árboles. La coordinación y la estrecha colaboración con múltiples interesados se destacan como instrumento clave para abordar esta cuestión, así como para aprovechar las oportunidades de creación de empleo verde y de desarrollo de capacidades que pueden impulsar un mayor acceso a los ingresos y una mejor calidad de vida en los barrios desfavorecidos. En general, este y otros desafíos pueden estar relacionados con la falta de conciencia y comprensión de la importancia de la naturaleza en las ciudades a todos los niveles de gobierno, y los beneficios colaterales que las intervenciones de la naturaleza pueden generar.

CONCLUSIÓN

Las ciudades están logrando progresos considerables en la mejora de la calidad de vida de sus residentes mediante la protección, el mejoramiento y la incorporación de la naturaleza y la biodiversidad al ecosistema urbano.

Acciones inspiradoras y ambiciosas como revitalizar las zonas urbanas a través de la creación de parques, crear reportes públicos, desarrollar y ejecutar presupuestos participativos, implementar estrategias de carbono verde y azul y exenciones fiscales, crear concursos de cubiertas verde para subsidiar costos, y desarrollar estrategias de biodiversidad para guiar la implementación de acciones, son solo algunos ejemplos de la enorme variedad de oportunidades y mecanismos que las ciudades tienen para acelerar la acción.

Los notables esfuerzos expuestos en el presente informe han conducido a la creación de buenos empleos verdes, poniendo de relieve los múltiples beneficios y efectos indirectos de las soluciones basadas en la naturaleza. Algunas ciudades han dado un paso adelante y están trabajando para asegurar que la distribución de la fuerza de trabajo entre hombres y mujeres sea equitativa, y que la brecha salarial sea inexistente. La formación y otras actividades de capacitación siguen fortaleciendo el compromiso de los gobiernos locales en la aplicación sostenible de soluciones verdes y azules.

Las ciudades valoran enormemente la oportunidad de compartir conocimientos mediante reuniones presenciales y virtuales entre pares y siguen solicitando oportunidades para examinar enfoques innovadores para financiar, promover y mantener intervenciones relacionadas con la naturaleza.

A través de las redes de adaptación del C40, a saber, la Red de Ciudades Frías, la Red de Ciudades Seguras para el Agua y la Red de Inundaciones Urbanas, y el recientemente lanzado Acelerador de Seguridad Hídrica, el C40 continuará abogando por iniciativas de naturaleza urbana que generen impactos inclusivos y equitativos. Las actividades de la red seguirán ayudando a las ciudades a conectarse con posibles donantes, socios y partes interesadas que compartan interés en promover soluciones basadas en la naturaleza y la sostenibilidad urbana. Con un enfoque centrado en el aumento de la regionalización, el C40 se compromete a proporcionar asistencia técnica contextualmente apropiada, al tiempo que comparte las lecciones aprendidas de las ciudades de todo el mundo. La naturaleza da vida a nuestras ciudades, y las ciudades están trabajando para que eso suceda.

C40
CITIES