

EL DESAFÍO DE LOS ÁRBOLES EN LAS CIUDADES

Nota informativa



UNECE



Trees in Cities
Challenge



El Desafío de los ÁRBOLES en las Ciudades

Por primera vez en la historia de la humanidad, más de la mitad de la población mundial vive en ciudades. Si las proyecciones actuales resultan exactas, en 2050 dos tercios de la humanidad vivirán en zonas urbanas. Las ciudades son uno de los principales motores del cambio climático, responsables de un 75% de las emisiones de dióxido de carbono a nivel mundial, pero al mismo tiempo son especialmente vulnerables a sus efectos. Las inundaciones interiores y costeras, el estrés térmico, las precipitaciones extremas, las sequías, la escasez de agua y el aumento de la contaminación atmosférica son sólo algunos de los impactos previstos.

Los riesgos climáticos están distribuidos de forma desigual, tanto dentro de las ciudades como entre ellas. Las ciudades con infraestructuras anticuadas, la expansión urbana, la normativa y la oferta de viviendas inadecuadas, corren un riesgo especialmente alto. El desarrollo de la resiliencia urbana al cambio climático es un proceso complejo, impulsado por múltiples partes interesadas que a menudo se ve limitado por la falta de recursos.

En este contexto, las soluciones basadas en la naturaleza son rentables y escalables. Al mismo tiempo, mitigan el cambio climático y contribuyen a aumentar la resiliencia frente a los peligros naturales y relacionados con el clima. Los árboles y bosques urbanos y periurbanos son una de esas soluciones.

La plantación estratégica, adaptada y ambiciosa de árboles y el fortalecimiento de las capacidades para la gestión sostenible de los bosques urbanos es una forma palpable de que los gobiernos locales contribuyan a la acción climática y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

A medida que nos adentramos en el Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, con la esperanza de inspirar esfuerzos a gran escala para detener la destrucción de los hábitats naturales y restaurar los ecosistemas degradados, este es el momento perfecto para que los gobiernos municipales intervengan y contribuyan.

En 2019, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE), lanzó el “Desafío de los Árboles en las Ciudades”. Esta iniciativa invita a los alcaldes y a los gobiernos locales de todo el mundo a realizar un compromiso concreto de plantación de árboles que se llevará a cabo en el plazo de un año y a establecer sus objetivos para que sus ciudades sean más verdes, resilientes y sostenibles.

Los alcaldes y las autoridades locales que se comprometan con el “Desafío de los Árboles en las Ciudades” pasarán a formar parte de una comunidad mundial de agentes del cambio y ofrecerán a sus residentes los beneficios de los numerosos servicios ecosistémicos que proporcionan los árboles y los bosques en las ciudades y sus alrededores.

//
úñase a un movimiento mundial para restaurar, proteger y mantener los árboles y los bosques en las zonas urbanas de todo el mundo.

Los árboles y bosques urbanos y periurbanos



Crean beneficios económicos

El ahorro de energía y los demás beneficios de los árboles hacen que la silvicultura urbana sea una solución rentable basada en la naturaleza con un alto rendimiento de la inversión. Algunos investigadores estiman que, por cada dólar invertido en la plantación de árboles, se genera un retorno medio de 2,25 dólares, y la integración de los árboles en la planificación del paisaje puede aumentar considerablemente el valor de las propiedades.

Mitigan los efectos del cambio climático

Los árboles maduros secuestran y almacenan anualmente hasta 150 kg de dióxido de carbono. Además, con una correcta distribución de los árboles alrededor de los edificios, se puede conseguir un importante ahorro en el consumo de energía.



Ayudan a crear resiliencia

El cambio climático aumenta la frecuencia de los fenómenos meteorológicos extremos que provocan, entre otras cosas, inundaciones, que los árboles y los bosques de las zonas costeras de las ciudades pueden evitar. Los árboles pueden evitar otros peligros naturales, como la erosión del suelo y los corrimientos de tierra.

Contribuyen a un aire más limpio

al absorber los contaminantes del aire y filtrar las partículas finas. El aumento de la cobertura arbórea en las ciudades mejora la calidad del aire y reduce las enfermedades y muertes relacionadas con la contaminación atmosférica.

Mejoran la salud y el bienestar de las personas

Está demostrado que la presencia de zonas verdes tiene un impacto beneficioso tanto en la salud física como en la mental. Los espacios urbanos verdes contribuyen al bienestar de los ciudadanos, promueven la actividad física, fomentan la inclusión social y crean comunidades más sostenibles.



Temperatura exterior fresca

El cambio climático aumenta la gravedad y la frecuencia de las olas de calor. A través de la evaporación, los árboles pueden reducir la temperatura en el entorno urbano hasta 8°C y proporcionar sombra natural.



Contribuyen a la seguridad alimentaria

proporcionando alimentos gratuitos y de fácil acceso, como frutas y frutos secos, champiñones, miel o plantas con fines medicinales.

Fomentan la biodiversidad

Los árboles en el entorno urbano proporcionan hábitats esenciales, alimento y protección para la flora y la fauna, fomentando así la biodiversidad.



5 razones para comprometerse con el “Desafío de los Árboles en las Ciudades” hoy mismo

- 1) Formar parte de un movimiento mundial para restaurar, proteger y gestionar de forma sostenible los ecosistemas terrestres;
- 2) Beneficiarse de un intercambio de experiencias sobre silvicultura urbana con otras ciudades del mundo;
- 3) Contribuir a los esfuerzos de su país para mitigar y adaptarse a los efectos del cambio climático;
- 4) Hacer que su ciudad sea más sostenible, saludable, resistente y habitable;
- 5) Compartir la historia de su ciudad con el mundo, a través de nuestra página web.

¿Cómo puede comprometerse?

1. Póngase en contacto con la Secretaría de la UNECE a través de nuestra página web www.treesincities.unece.org y exprese su interés en unirse a la iniciativa. Le enviaremos la información pertinente sobre el “Desafío de los Árboles en las Ciudades” y conversaremos sobre los detalles de su participación

2. Prepare su aporte y confirme el número de árboles que va a plantar. El compromiso se realiza a través del intercambio de cartas con la Secretaría de la UNECE, que le enviará una carta de confirmación.

3. Defina su enfoque de plantación de árboles y asegúrese de que está en consonancia con su actual estrategia de medioambiente urbana. Asegúrese de que esta estrategia también está alineada con los marcos legales e institucionales existentes; e identifique las fuentes de financiación para apoyar la plantación de árboles. Hay que prestar la debida atención a los derechos de propiedad preexistentes.

4. Mantenga a la Secretaría informada de sus progresos y comparta los datos de su ciudad (población, número de árboles, etc.). Las actualizaciones sobre los progresos y las mejores prácticas estarán disponibles en nuestra página web.

5. Ayúdenos a difundir el Desafío invitando a otros alcaldes a unirse, enviándonos regularmente material para las redes sociales, y/o asistiendo a un evento organizado por la UNECE o sus socios.



Consideraciones técnicas

Antes de la plantación de árboles, cada ciudad tiene que evaluar cómo integrar los planes de aplicación con las directivas de silvicultura urbana existentes y la estrategia de desarrollo urbano.

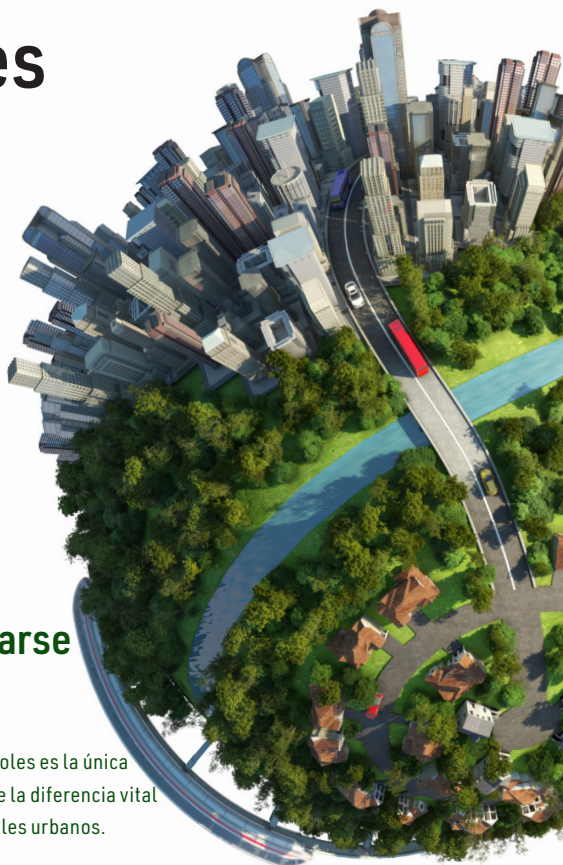
1. La plantación de árboles debe enfocarse e implementarse estratégicamente

En algunas ciudades, la cobertura de las copas de los árboles es la única consideración importante. Sin embargo, esto no reconoce la diferencia vital entre las especies de árboles, ni la diversidad de los árboles urbanos.

En particular, los detalles sobre las especies, el volumen de los árboles, la ubicación, la edad y el estado de los árboles existentes son vitales para una silvicultura urbana sostenible. Cada ciudad debería desarrollar su propia estrategia en función del conocimiento local de la cobertura arbórea existente. Los árboles urbanos pueden clasificarse en varios grupos (es decir, árboles residenciales, árboles de las calles, árboles de los parques, árboles del bosque) y todos ellos cuentan para el “Desafío de los Árboles en las Ciudades”, siempre que cumplan la siguiente definición “Una planta leñosa perenne con un sólo tallo o, en el caso de un bosque con varios tallos que tenga una copa más o menos definitiva”.

De acuerdo con su estrategia, cada ciudad debería centrarse:

- a) Aumentar la diversidad de su cubierta arbórea; evitando al mismo tiempo las especies invasoras y alergénicas;
- b) Vigilar la biodiversidad y situar adecuadamente los árboles recién plantados en el ecosistema más amplio de la ciudad;
- c) Ser selectivos y elegir árboles adecuados a su finalidad;
- d) Garantizar que la ubicación de cada árbol plantado se elija por una razón específica (por ejemplo, la lucha contra la contaminación atmosférica, la falta de espacios verdes en esa parte de la ciudad, las altas temperaturas, etc.) y en consonancia con la estrategia general de creación de resiliencia urbana;
- e) Considerar los requisitos de ubicación de las diferentes especies de árboles.



2. La plantación de árboles debe estar fuertemente impulsada por consideraciones climáticas

Esto incluye las condiciones climáticas actuales y futuras, ya que determinan qué especies de árboles pueden crecer en una ciudad, pero también sus beneficios. No todas las especies de árboles responden bien a los retos urbanos. Lo ideal sería que la plantación de árboles incluyera una mezcla de especies adecuadas para los objetivos deseados.

Siempre que sea posible, deberían plantarse especies autóctonas, ya que normalmente son las que mejor se adaptan a las condiciones climáticas imperantes. Las investigaciones han demostrado que los árboles de gran tamaño son los que más beneficios aportan y, por tanto, siempre que sea posible, debe darse prioridad a las especies con potencial de crecimiento.

Al igual que todos los ecosistemas, los árboles urbanos se ven afectados por el actual cambio climático, que se traduce en un aumento de la temperatura del aire, tormentas más fuertes y frecuentes y olas de calor. Se necesita un enfoque estratégico y un mantenimiento adaptado para compensar algunas de las implicaciones climáticas, lo que requiere un enfoque con visión de futuro para la plantación de árboles.

3. La plantación de árboles debe llevarse a cabo teniendo plenamente en cuenta el ecosistema global, así como complementar la estrategia nacional para la aplicación de los ODS

En el caso de los árboles de las calles, por ejemplo, debe darse prioridad a la provisión de sombra a los edificios y a las superficies pavimentadas de los senderos y las vías para ciclistas. El objetivo es encontrar el punto medio entre la consideración de un problema concreto al que se enfrenta una ciudad y su realidad medioambiental y social. Por ejemplo, si el objetivo es utilizar los árboles urbanos para hacer frente a la contaminación atmosférica, los árboles deben plantarse donde la concentración de contaminación atmosférica y la densidad de población coinciden, teniendo en cuenta que los árboles sólo pueden limpiar el aire en un radio muy cercano.

Del mismo modo, si el objetivo principal es reducir el consumo de energía y proporcionar una forma natural de bajar las temperaturas, los árboles deben colocarse estratégicamente junto a los edificios circundantes, pero también a las carreteras e infraestructuras urbanas.

Aunque los árboles proporcionan una sombra que puede proteger y prolongar la vida de los caminos y carreteras de asfalto, reducir sus costos de mantenimiento y prolongar su longevidad; la plantación de árboles en zonas mal elegidas puede, de hecho, causar daños a las infraestructuras, por ejemplo, grietas en las aceras y en los cimientos de los edificios debido al crecimiento de las raíces. Por tanto, es importante considerar cuidadosamente el lugar donde se plantan los árboles.



Algunos aspectos destacados

En el primer año del "Desafío de los Árboles para las Ciudades", más de 20 ciudades de 16 países se comprometieron a plantar un total de 11 millones de árboles nuevos y a establecer objetivos a medida para mejorar su gestión de los árboles y bosques urbanos. Algunos ejemplos son:

Helsingborg es una de las ciudades más antiguas de Suecia, con más de 100.000 habitantes. En 2019, la ciudad fue una de las primeras en unirse al "Desafío de los Árboles en las Ciudades", comprometiéndose a plantar 8.000 nuevos árboles en zonas estratégicas para finales de 2020.

La ciudad informó de que había superado su promesa en más de 10.000, plantando un total de 18.193 árboles desde 2019 hasta 2020. Los nuevos árboles se encuentran en el Bosque de los Niños (Pålsjö), el Bosque del Clima (Ödåkra) y en muchos parques y calles de la ciudad y sus alrededores. Helsingborg también ha creado una [página web](#) en la que los residentes pueden seguir el progreso y aprender a cuidar de sus nuevos árboles.



Helsingborg, Suecia



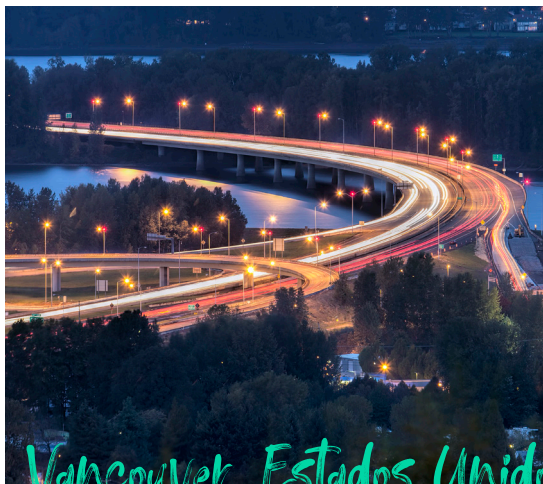
Victoria, Canadá

Victoria es la capital de la Columbia Británica, con una población de más de 80.000 habitantes. Hay aproximadamente 150.000 árboles en los parques, áreas naturales, bulevares, jardines y patios traseros de la ciudad.

La ciudad se comprometió a plantar 5.000 árboles nuevos, y movilizó a sus habitantes para que contribuyeran activamente a la plantación de árboles, siguiendo una *serie de criterios y directrices* preparadas por la ciudad. Se creó un "*rastreador de árboles*" para seguir el progreso y trazar la ubicación exacta de los árboles recién plantados.

La ciudad de **Vancouver** se encuentra en el estado de Washington, con una población superior a los 185.000 habitantes y una superficie estimada de 5.579 acres de arbolado. Su bosque urbano es un ecosistema dinámico, diverso y cohesionado que se valora y cuida mucho. En 2020, la ciudad se comprometió a ampliar su cobertura forestal con más de 1.000 árboles nuevos y superó ese objetivo en casi un 50%.

A través de una serie de compromisos innovadores con la comunidad, desde la redacción de cartas a los árboles hasta la concesión de premios a personas, organizaciones y empresas que han tenido un impacto positivo en el bosque urbano de Vancouver, la ciudad sigue construyendo una cultura de cuidado y protección de su cobertura de copas urbana. Más detalles [en](#).



Vancouver, Estados Unidos



Ciudad de México, México

Ciudad de México, la mayor ciudad de habla hispana del mundo y hogar de más de 9 millones de personas, inició una acción de plantación de árboles a gran escala y se comprometió a plantar 8 millones de árboles y arbustos para finales de 2020.

Para lograr este objetivo, la ciudad se comprometió con diferentes niveles de gobierno, académicos, la sociedad civil y el sector privado. Los objetivos del gobierno local incluyen reforzar el proceso de polinización para preservar la biodiversidad, regenerar el suelo y recuperar los procesos ecológicos, regular los microclimas, revertir el deterioro de los ecosistemas y crear una cultura de cuidado de los árboles y bosques urbanos entre los ciudadanos. Según su último informe, la ciudad va camino de contar con 8 millones de nuevos árboles y arbustos.

Para más información, visite
www.treesincities.unece.org

Contacto con

treesincities.ece-faoforests@un.org

Preparado por Joint UNECE/FAO Forestry and Timber Section

Diseñado por Angela Vadas

Elaborado con el generoso apoyo del gobierno de Suiza



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Office for the Environment FOEN