Bosques urbanos y sus beneficios

Tania López Marrero, Albert Louis Cruz Toro, Jo Ann Santana,
Andrés González Nieves y Maya Quiñones Zavala

¿Qué es un bosque urbano?

La definición de un bosque urbano es una amplia y flexible para reflejar la variedad de entornos en el que existen, los factores bióticos (los organismos vivos que interactúan en un ecosistema) y abióticos (los componentes no vivos de un ecosistema) que los componen, su interacción con usos y actividad humana, y sus configuraciones en el paisaje urbano.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, los bosques urbanos abarcan todos los bosques, grupos de árboles y árboles individuales en zonas urbanas y periurbanas, incluyendo los árboles que se encuentran en calles, parques, jardines y espacios abandonados. De manera similar, el Programa de Forestación Urbana y Comunitaria del Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de EE. UU. establece que los bosques urbanos incluyen a todos los árboles y espacios verdes, tanto públicos como privados, que se encuentran en una ciudad, un pueblo o un vecindario, incluyendo parques, patios de residencias, jardines públicos, espacios a lo largo de las carreteras, áreas protegidas, reservas naturales, entre otros.

Los bosques urbanos también se definen por su función como sistema, considerando sus componentes y los beneficios que ofrecen en zonas urbanas y periurbanas, incluyendo áreas de transición entre áreas urbanas y rurales. Por ejemplo, González Miranda (2018) alude a los bosques urbanos como ecosistemas donde los árboles y las palmeras, junto con otros recursos naturales como agua, suelo y otras plantas y organismos vivos, tiene un rol importante en embellecer los espacios, pero también en brindar beneficios económicos, ambientales y sociales.

¿Por qué los bosque urbanos son importantes?

Los bosques urbanos están profundamente relacionados con la actividad humana. Son ecosistemas dinámicos que aportan beneficios a las personas, otros organismos vivos y, de manera más amplia, al sistema en el que están localizados. De ellos obtenemos productos tangibles e intangibles que aportan a la calidad de vida en los espacios urbanos, a la cohesión social, a la cultura, a la economía, a los procesos naturales, al mantenimiento de la diversidad biológica, entre otros.

Beneficios de los bosques urbanos

Los bosques urbanos —y los factores abióticos y bióticos que los componen— llevan a cabo diferentes funciones y brindan varios beneficios, entre estos:

- proveen sombra,
- reducen la temperatura,
- ayudan a conservar energía,
- purifican el aire,
- purifican el agua,
- producen oxígeno,
- reducen la contaminación sonora o acústica,
- proveen productos forestales como frutas, flores y plantas medicinales,
- proveen hábitat para la flora y fauna,
- mantienen la diversidad biológica,
- estabilizan el suelo,
- reducen las escorrentías,
- ayudan a prevenir inundaciones,
- ayudan a controlar la erosión del suelo,
- previenen deslizamientos de terreno,
- almacenan dióxido de carbono,
- promueven el desarrollo económico,
- embellecen el entorno urbano,
- aportan al bienestar humano y a la salud física y mental de las personas,
- proveen espacios para la recreación, distracción, relajación, apreciación de la naturaleza e interacción social,
- generan un sentido de comunidad e identidad, y
- proveen espacios para la educación y el aprendizaje.

Tipos de bosques urbanos según su configuración en el paisaje y su relación con elementos construidos

Los bosques urbanos tienen diversas extensiones y formas. De acuerdo con su tamaño y configuración, los bosques urbanos podrían clasificarse de diferentes maneras, incluyendo el bosque mínimo, el bosque lineal, el bosque de parcho y el bosque periferal, estos últimos tres extraídos de la Ley de Bosques Urbanos de Puerto Rico. Para propósitos de distinguirlos entre sí, los describimos de manera independiente, pero recalcamos que los mismos pueden ocurrir simultáneamente en un mismo espacio geográfico. Además, pueden existir otras configuraciones de bosques urbanos, adicionales a las que aquí incluimos.

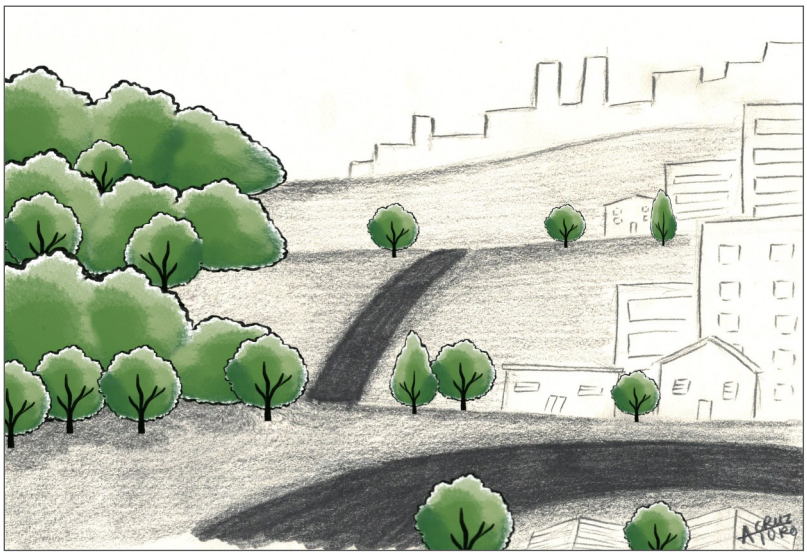
El **bosque mínimo** consiste en árboles individuales en una matriz urbana cuyas funciones se relacionan entre sí o con la cobertura vegetativa adyacente.

El **bosque lineal** está constituido por árboles ubicados de manera lineal, como por ejemplo, a lo largo de una acera o carretera.

Ilustraciones: Albert Louis Cruz Toro

Ilustraciones: Albert Louis Cruz Toro

El **bosque de parcho** consiste en árboles agrupados en un área determinada en una matriz urbana, como por ejemplo, en un parque.



El **bosque periferal** es un bosque de mayor extensión en el margen de un área urbana.

Referencias consultadas

Food and Agriculture Organization of the United Nations. Urban and Peri-urban Forestry. https://www.fao.org/forestry-fao/urbanforestry/87025/en/. [Última fecha de acceso: 19/06/2025].

Gobierno de Puerto Rico. Ley de Bosques Urbanos de Puerto Rico – Ley 213 del 5 de agosto de 1999. https://www.lexjuris.com/LEXLEX/Ley1999/lex99213.htm. [Última fecha de acceso: 19/06/2025].

González Miranda, S. 2018. La vegetación en las áreas urbanas. Capítulo 1 en "Manuel de Reforestación Urbana para Puerto Rico e Islas Vírgenes Americanas. Servicio de Extensión Agrícola, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez. https://www.uprm.edu/sea/manual-de-forestacion-urbana-de-puerto-rico/. [Última fecha de acceso: 19/06/2025].

U.S. Department of Agriculture Forest, Forest Service. Urban Forests. https://www.fs.usda.gov.managing-land/urban-forests. [Última fecha de acceso: 19/06/2025].

Agradecimientos

Agradecemos a Antonio González Toro por la revisión de esta hoja informativa. Esta publicación es parte del proyecto 'Bosques urbanos: Historia, usos y significados', el cual ha sido posible gracias a una subvención del Departamento de Agricultura de EE. UU., Programa de Forestación Urbana y Comunitaria, y al apoyo del Decanato de Investigación de la Facultad de Artes y Ciencias del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico.

Cómo citar esta publicación

López Marrero, T.; Cruz Toro, A.L.; Santana López J.A.; González Nieves, A.; Quiñones Zavala, M. 2025. "Bosques urbanos y sus beneficios." Mayagüez, PR: Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez. 5 p.

Para obtener información adicional

Si desea obtener más información, puede comunicarse con Tania López Marrero, coordinadora del proyecto, vía tania.lopez1@upr.edu.

Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez en colaboración con el Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA). El USDA es un proveedor, empleador y prestador que ofrece igualdad de oportunidades.