

Árboles en las calles de los vecindarios

2024

Descripción general

Los árboles de la calle son una fuerza importante de la salud ambiental, económica y física. Pueden aliviar las condiciones de salud, reducir las temperaturas y la contaminación, y generar consecuencias financieras positivas.

¿Qué es un árbol de vecindario?

- Un **bosque urbano** está compuesto por los **árboles de las calles y los espacios públicos**, las **plantas en los patios** y los **lotes vacíos**, las **áreas boscosas** al costado de las vías y cualquier otra vegetación que crezca en el espacio urbano (Providence Neighborhood Planting Program, 2024).
- Más de **140 millones de acres** de bosques estadounidenses se encuentran en **espacios urbanos** (American Forests).

¿De qué se trata la equidad de árboles?

- Hay una notable **desigualdad en la disposición de espacios verdes** en el entorno urbano. Los vecindarios más adinerados no solo tienen **menos contaminación**, sino que también tienen **más árboles** (Daley, 2019).
- La cantidad de copas de árboles puede influir en el clima local. En áreas con **baja cobertura arbórea**, las **temperaturas pueden aumentar hasta 22 grados Fahrenheit** (Anderson, Eckert, McMinn, 2019).
- **La poca cantidad de copas árboles también está vinculada a otras complicaciones de salud**, a menudo producto del agravamiento de las condiciones de salud existentes (Daley, 2019).

Beneficios de los árboles de la calle

- La cobertura arbórea ha demostrado tener el potencial de **reducir la mortalidad por calor extremo en más de un 20 por ciento** (Daley, 2019).
- La cobertura arbórea también puede **reducir las temperaturas locales en hasta 10 grados Fahrenheit** gracias a la sombra y la liberación de vapor de agua (Arbor Day Foundation).
- Los bosques urbanos estadounidenses **capturan alrededor de 822,000 toneladas métricas de contaminación** al año (Daley, 2019.)
- Los árboles al borde de las vías pueden **reducir la contaminación del aire interior de los espacios cercanos en más del 50%** (Arbor Day Foundation).
- Los árboles pueden **reducir la necesidad de aire acondicionado hasta en un 30% y ahorrar hasta un 50% en la energía** que se utiliza para la calefacción (Arbor Day Foundation).

- Los árboles bien dispuestos alrededor de una casa pueden **permitir obtener ahorros de entre \$100 y \$250 en costos de energía al año** (Arbor Day Foundation).
- Los árboles no solo ayudan a ahorrar dinero por temas de escorrentía, sino que también **aumentan el valor de la propiedad** (Arbor Day Foundation).
- Los árboles pueden **reducir las tasas de criminalidad**, ya que se encontró que en las zonas con mayor cantidad de copas de árboles se reportaban menos delitos (Troy , 2012).
- Los árboles están conectados a **menores velocidades de tráfico**, con **reducciones de velocidad de entre 3 y 15 mph** en promedio (Burden, 2006).

Casos prácticos

La relación entre la cantidad de copas de árboles y las tasas de criminalidad en un gradiente urbano-rural en la región del Gran Baltimore: Baltimore, Maryland

- Este estudio analizó la relación entre la cobertura arbórea y las tasas de criminalidad en Baltimore, y descubrió que un aumento del 10% en la cantidad de copas de árboles se correlacionaba con una reducción de la tasa de criminalidad de alrededor del 12%. Los espacios verdes públicos tuvieron un impacto notablemente mayor en la reducción de la delincuencia que los espacios verdes privados (Troy et al, 2012).

Resumen de beneficios de los árboles de las calles de Indiana: Indiana

- En todo Indiana, los árboles de la calle proporcionan alrededor de \$79 millones en beneficios económicos y ambientales al año. En promedio, los árboles de la calle plantados en Indiana producen un rendimiento de 1:5.55 en los beneficios económicos (Davey Resource Group).

Referencias

American Forests (sin fecha). *Tree Equity Score*. <https://www.americanforests.org/tools-research-reports-and-guides/tree-equity-score/>

American Forests (7 de agosto de 2019). *What is Urban Forestry? A Quick 101*. <https://www.americanforests.org/blog/what-is-urban-forestry-a-quick-101/>

Anderson, M., Eckert, N. y McMinn, S. (4 de septiembre de 2019). *Trees Are Key To Fighting Urban Heat — But Cities Keep Losing Them*. NPR. <https://www.npr.org/2019/09/04/755349748/trees-are-key-to-fighting-urban-heat-but-cities-keep-losing-them>

Arbor Day Foundation (sin fecha). *Tree Facts*. <https://www.arborday.org/trees/treefacts/>

Burde, Dan. (2006). *Urban Street Trees: 22 Benefits, Specific Applications*. Walkable Communities Inc. <https://ucanr.edu/sites/GreenGardener/files/365532.pdf>

Daley, J. (6 de septiembre de 2019). *Let's Commit to Tree Equity in American Cities*. <https://americanforests.medium.com/lets-commit-to-tree-equity-in-american-cities-2994db75b2e6>

Davey Resource Group (sin fecha). *Indiana's Street Tree Benefits Summary*. Indiana.gov. <https://www.in.gov/dnr/forestry/files/fo-benefits.pdf>

Providence Neighborhood Planting Program (sin fecha). *What is the Urban Forest?* <https://pnpp.org/uf/>

Troy, A., Grove, J. M. y O'Neil-Dunne, J. (15 de junio de 2012). *The relationship between tree canopy and crime rates across an urban-rural gradient in the greater Baltimore region*. Science Direct. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169204612000977>