**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