

# Beneficios económicos

*Una selección de datos y recursos respaldados por la investigación  
2024*

## Descripción general

Los árboles, los espacios verdes y la naturaleza proporcionan importantes beneficios económicos a las comunidades, entre los que se incluyen menores gastos de atención médica y energía y mayores oportunidades económicas.

## Costos de atención médica

- La plantación de árboles está asociada a la **reducción de muertes cardiovasculares**. Esta reducción es aun más visible a medida que los árboles envejecen y crecen (Donovan et al., 2022).
- **La actividad física en los parques** influye en los ahorros en atención médica: entre \$4 y \$69.4 millones al año (Trust for Public Land, 2022).
- Tener acceso a elementos naturales (incluso vistas pasivas) contribuye a una **recuperación quirúrgica y curación más rápidas** y umbrales de dolor más altos (Wolf et al., 2015).
- **Los pacientes de edad avanzada** que participan en programas de terapia basada en la naturaleza informan tener mejor atención y menos estrés, necesidad de medicamentos y caídas (Detweiler et al. 2012).

## Equilibrio entre vida laboral y personal, y retención laboral

- Las vistas de la naturaleza y las plantas de interior mejoran **la moral y satisfacción** de los empleados, disminuyen el ausentismo y aumentan la eficiencia (Wolf et al., 2015).
- Los espacios verdes ayudan a los empleados a **manejar el estrés y recargarse** (Wolf et al., 2015).

## Turismo

- Los bosques y parques urbanos pueden desempeñar un papel significativo en la **atracción del turismo** y los ingresos asociados (Deng et al., 2010).

## Creación de empleos

- Las iniciativas de plantación de árboles brindan oportunidades de empleo, desde la **plantación inicial hasta el mantenimiento continuo**. Detroit Tree Equity Partnership está creando 300 empleos a través de su programa para plantar 75,000 árboles (Greening of Detroit, 2022).

- La campaña 2007-2015 MillionTrees NYC ofreció **capacitación, servicios sociales integrales y asistencia para la inserción laboral** en la gestión de bosques urbanos para adultos jóvenes que estaban fuera de la fuerza laboral (Campbell, 2022).
- Nature Conservancy y American Forests tienen programas nacionales enfocados en educar y hacer crecer la **fuerza laboral verde** (Campbell, 2022).

### Ahorros de energía

- Los árboles ofrecen **sombra, mejoran la calidad del aire y proporcionan enfriamiento natural**, reduciendo la necesidad de aire acondicionado y disminuyendo el consumo de energía (Wolf et al., 2015).
- **Los parques pueden ser hasta 2 °F más fríos** que el área urbana circundante en el día; una gran cantidad de árboles y amplios espacios verdes en una ciudad pueden reducir las temperaturas del aire local hasta en 9 °F (Wolf et al., 2015).
- Los árboles de hoja perenne que bloquean los vientos de invierno pueden ahorrar un 3% en **calefacción** (The Morton Arboretum, sin fecha).

### Valores de mercado y no comerciales

- Con los árboles **se obtienen productos** (con valor de mercado) como muebles de madera, papel y madera (Cavendar-Barres et al., 2022).
- También producen **un valor que no es de mercado** a partir de servicios como el **almacenamiento de carbono** y la filtración de **contaminantes del aire**, que supera con creces su valor comercial (Cavendar-Barres et al., 2022).
- Los expertos han determinado que cada dólar invertido en la plantación y la gestión de árboles genera **rendimientos de hasta el 500%**. (The Morton Arboretum, sin fecha).
- Un **solo árbol** puede proporcionar **beneficios equivalentes a \$20,000** a lo largo de su vida (*The Social Benefits of Trees: How Trees Provide Value for Our Economy, Health, and Environment*, sin fecha).

### Valores de propiedad

- Los árboles cercanos, especialmente los grandes, pueden **aumentar el precio de una casa** del 2% al 15%. Los gobiernos locales capturan esos efectos en los precios en los impuestos sobre las ventas o la propiedad en todos los vecindarios. (Goodwin, 2014).
- Los árboles y arbustos pueden **reducir significativamente el ruido** y tener un impacto positivo en los valores de la propiedad (Nowak et al. 2010).

### Escorrentía de aguas pluviales

- Los árboles y el suelo mejoran la **calidad del agua** al eliminar sustancias nocivas de las vías, estacionamientos y techos durante las lluvias o caídas de nieve (Wolf et al, 2015).
- La vegetación puede **reducir la necesidad de un tratamiento costoso de aguas pluviales** al retener o ralentizar el flujo de precipitación que llega al suelo (Wolf et al, 2015).

### Distritos de compras

- Los compradores responden a la estética general de su experiencia de compra, **viajarán más lejos** para comprar en distritos comerciales arbolados y **pasarán más tiempo y gastarán más dinero** una vez que estén allí. Reportan compras más frecuentes y disposición a gastar un 12% más en bienes (Goodwin, 2014).

### Referencias

Campbell, L. K.; Svendsen, E. S.; Johnson, M. L.; y Plitt, S. (2022). Not by trees alone: Centering community in urban forestry. *Landscape and Urban Planning*, 224, 104445. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2022.104445>

Cavender-Bares, J.; Nelson, E.; Meireles, J. E.; Lasky, J. R.; Miteva, D. A.; Nowak, D. J.; Pearse, W. D.; Helmus, M. R.; Zanne, A. E.; Fagan, W. F.; Mihlar, C.; Muller, N. Z.; Kraft, N. J. B. y Polasky, S. (2022). The hidden value of trees: Quantifying the ecosystem services of tree lineages and their major threats across the contiguous US. *PLOS Sustainability and Transformation*, 1(4), e0000010. <https://doi.org/10.1371/journal.pstr.0000010>

Deng, J.; Arano K. G.; Pierskalla, C. y McNeel, J. F. (2010). Linking urban forests and urban tourism: a case of Savannah, Georgia. *Tourism Analysis*, 15(2), 167–181. <https://doi.org/10.3727/108354210x12724863327641>

Detweiler, M. B.; Sharma, T. R.; Detweiler, J. G.; Murphy, P. F.; Lane, S. D.; Carman, J.; Chudhary, A. S.; Halling, M. H. y Kim, K. Y. (2012). What is the evidence to support the use of therapeutic gardens for the elderly? *Psychiatry Investigation*, 9(2), 100. <https://doi.org/10.4306/pi.2012.9.2.100>

Donovan, G. H.; Prestemon, J. P. y Kaminski, A. R. (2022). The natural environment and social cohesion: Tree planting is associated with increased voter turnout in Portland, Oregon. *Trees, Forests and People*, 7, 100215. <https://doi.org/10.1016/j.tfp.2022.100215>

Goodwin, M. (4 de febrero de 2014). *City trees for beauty, health and Economic value - Dr Kathleen Wolf*  
The Institute of Chartered Foresters. The Institute of Chartered Foresters. <https://www.charteredforesters.org/economic-value-trees->

Nowak, D. J.; Crane, D. E. y Stevens, J. C. (2006). Air pollution removal by urban trees and shrubs in the United States. *Urban Forestry & Urban Greening (Internet)*, 4(3–4), 115–123. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2006.01.007>

Nowak, D. J.; Stein, S.; Randler, P. B.; Greenfield, E. J.; Comas, S. J.; Carr, M. A. y Alig, R. J. (2010).  
*Sustaining America's urban trees and forests: a Forests on the Edge report.*  
<https://doi.org/10.2737/nrs-gtr-62>

The Greening of Detroit (9 de noviembre de 2022). *Green Your Life.*  
[www.greeningofdetroit.com](http://www.greeningofdetroit.com)

The Morton Arboretum (sin fecha). *Plant and Protect/Benefit of Trees.*  
[www.mortonarb.org](http://www.mortonarb.org)

*The Social benefits of trees: How trees provide value for our economy, health, and environment.* (sin fecha). <https://www.carma.earth/blog-posts/social-benefits-of-trees>

Trees are Good for Business. Publicación Técnica del Capítulo Noroeste del Pacífico de International Society of Arboriculture, Portland OR. Junio de 2005 ([pdf 14,7 MB](#))

Trust for Public Land. (26 de octubre de 2022). *Measuring the economic value of a city park system.* <https://www.tpl.org/resource/measuring-economic-value-city-park-system>

Wolf, K. L. y Robbins, A. (2015). Metro Nature, environmental health, and economic value *Environmental Health Perspectives*, 123(5), 390–398.  
<https://doi.org/10.1289/ehp.1408216>

