**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](https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/ehp.1408216#core-r29)).

**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](https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/ehp.1408216#core-r28)).

**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](https://www.greeningofdetroit.com/green-your-life/2022/11/9/rooting-impact-in-detroit) 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 Mortan 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](https://ehp.niehs.nih.gov/doi/10.1289/ehp.1408216#core-r96)).

**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.; Mihiar, 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

The Morton Arboretum (sin fecha). *Plant and Protect/Benefit of Trees*. 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)](https://www.naturewithin.info/CityBiz/BizTech.pdf)

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