

Los Hemlocks en Bosques Urbanos y Comunitarios

Qué es un Bosque Comunitario?

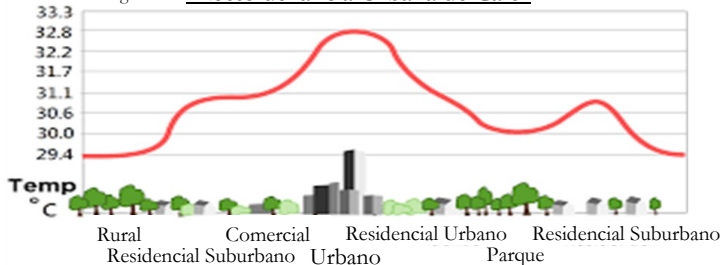
Bosques comunitarios son los árboles y ecosistemas que existen en cualquier lugar donde hay gente. Ciudades, pueblos, granjas y lugares rurales; todos tienen bosques comunitarios. Estos bosques sirven a estas comunidades de varias maneras; mitigar polución, reducir el uso de energía, proporcionar hábitat para la vida silvestre, y proveer un hermoso entorno natural.

Calidad del Agua

Los Hemlocks evitan la erosión producida por la lluvia cuando su follaje ralentiza la precipitación. Las raíces del hemlock absorben el agua extra y se reducen inundaciones; especialmente durante el invierno cuando los árboles de madera dura están latentes.¹ Los hemlocks no sólo protegen las comunidades río abajo de inundaciones, pero también se reduce la frecuencia del secado de los arroyos durante las sequías.² Los árboles también pueden ayudar a reducir algunos contaminantes ya que éstos son absorbidos por las raíces. En los arroyos, donde los hemlocks han sufrido una alta mortalidad por el adelgid choro cicuta, hay más altas concentraciones de cloro y cobre, que dañan la vida acuática.³

Fuente: Metlink.org

Efecto de la Isla Urbana de Calor

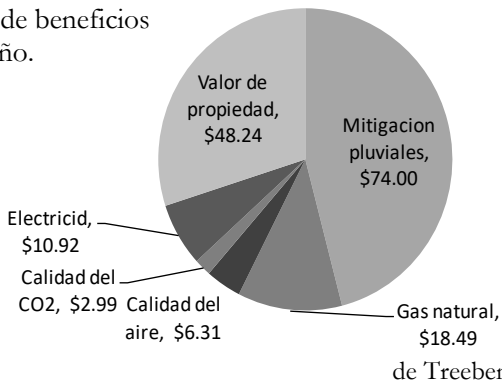


Beneficios Económicos

Es común plantar los hemlocks como setos por su follaje denso. Los hemlocks sanos elevan los valores de la propiedad, reducen el ruido de la calle, y son admirados por su estética. Se ha demostrado que una reducción del 10% de la salud de los hemlocks (por la adelgid choro cicuta) baja los valores de la propiedad en un 1%.⁵

Beneficios Económicos de un hemlock de 50 centímetros de ancho

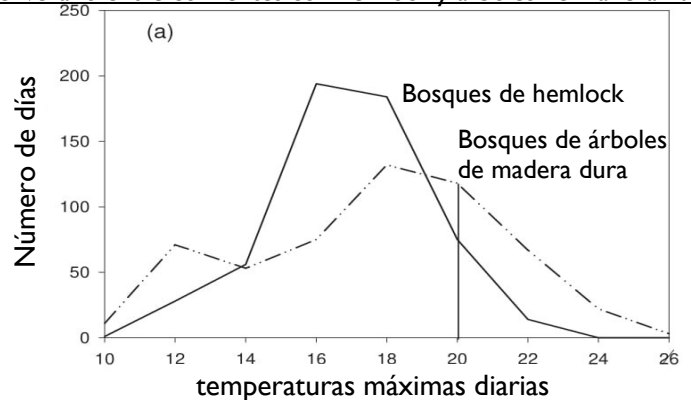
\$161 de beneficios por año.



Hábitat del Vida Silvestre

Como una especie fundadora, el hemlock es desproporcionadamente influyente en los ecosistemas donde ocurren. Los hemlocks brindan refugio a los animales, especialmente en el invierno cuando no hay mucha cobertura. También reducen el crecimiento en la temperatura del agua beneficiando a los pescados de agua fría.² El arbusto pirata (una planta hemiparásita) y el hongo medicinal reishi sólo crecen en hemlock.

Comparaciones de las distribuciones de las temperaturas máximas del verano entre corrientes con hemlock y árboles de madera dura



Clima

La copa de los árboles disminuye la temperatura en las islas de calor urbano, proporciona sombra a las casas, y baja facturas de electricidad. Con la copa densa, los hemlocks son árboles de sombra ideal, y pueden disminuir emisiones de carbono relacionado a enfriar casas. En comparación con otros árboles, los hemlocks están por encima del promedio en el almacenamiento del carbón y en la reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero.⁴

Calidad del Aire y Salud

Los árboles urbanos filtran las partículas del aire, reducen el carbono atmosférico, y así mejoran la calidad del aire. Como árboles de hoja perenne con follaje denso, los hemlocks sanos brindan estos beneficios durante todo el año. El daño del adelgid choro cicuta reduce estos beneficios a medida que el follaje se extingue.

Para más información de los hemlock y la adelgid choro cicuta, visite savehemlocksn.org

1. Brantley, et al. 2015 "Changes to southern Appalachian water yield and stormflow after loss of a foundation species."
2. Snyder, et al. 2005. "Long-term effects of hemlock forest decline on headwater stream communities."
3. Huddleston, 2011. "Riparian ecosystem response to hemlock woolly adelgid induced eastern hemlock mortality in the Great Smoky Mountains National Park, USA."
4. Scharenbroch. 2012. "Urban trees for carbon sequestration."
5. Holmes, et al. 2005. "The economic impacts of hemlock woolly adelgid on residential landscape values: Sparta, New Jersey case study."