

# Sanidad Vegetal para BOSQUES SOSTENIBLES

Plant health is **your** health.



Los productos forestales constituyen una **industria de \$200 billones** de dólares, generando más de 2.5 millones de empleos rurales en los Estados Unidos.<sup>1</sup>

Los bosques también proporcionan más de **\$63 billones en servicios al ecosistema**, como regulación climática, tratamiento de residuos, producción de alimentos, recreación, entre otros.<sup>2</sup>



Los bosques son amenazados **globalmente** por enfermedades y plagas y nuevas amenazas surgen cada año. ¡Aproximadamente 2.5 nuevas plagas forestales llegan a los Estados Unidos cada año!<sup>3</sup>

## Qué puedes hacer

- **¡No transportes leña!** Muchos insectos y enfermedades pueden ser movidos largas distancias accidentalmente, en leña o madera contaminada. Como alternativa, usa leña local.
- **¡Compra local!** Compra en viveros locales y sigue todas las regulaciones de importación de plantas.
- **¡Pon atención!** Mantente atento si encuentras nuevos insectos y enfermedades. El control es más efectivo en etapas tempranas cuando la erradicación aún es posible. Reporta los patógenos y pestes invasivas que encuentres a la Red Nacional de Diagnóstico de Plantas (<https://www.npdn.org/>).
- **¡Trae recuerdos a casa, no plagas!** Cuando viajes al extranjero no traigas a casa plantas vivas de otros países y desinfecta tus zapatos después de caminar o visitar los campos.



## Muerte súbita de los robles

- El patógeno invasor (*Phytophthora ramorum*) causa enfermedades en muchas plantas en el mundo.
- En los Estados Unidos, está destruyendo robles y árboles de tanoak en la Costa Oeste y ha causado más de 140 millones en pérdidas entre 2010 y 2020.<sup>4</sup>
- Existe un alto riesgo de que la enfermedad se propague al Este de los Estados Unidos, donde las especies de roble dominan más del 47% del área forestal y representan gran parte de los 1.3 billones en valor de madera

Fuentes: #1, datos obtenidos de U.S. Endowment for Forestry and Communities ([www.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=3cd3bb86c2944b7faa172c0e25504879](http://www.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=3cd3bb86c2944b7faa172c0e25504879)) and American Forest Foundation ([www.forestfoundation.org/family-owned-forests-for-rural-communities](http://www.forestfoundation.org/family-owned-forests-for-rural-communities)); #2, datos obtenidos de The Wilderness Society ([www.sierraforestlegacy.org/Resources/Conservation/FireForestEcology/ForestEconomics/EcosystemServices.pdf](http://www.sierraforestlegacy.org/Resources/Conservation/FireForestEcology/ForestEconomics/EcosystemServices.pdf)); #3, datos obtenidos de Lovett et al., 2016 (<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1890/15-1176>); #4, datos obtenidos de Kovacs et al., 2011 ([www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479710004627](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479710004627)).



## Cómo pueden ayudar los científicos

- Evitan la introducción de nuevas plagas mediante la regulación, inspección, detección temprana y erradicación.
- Mantienen los árboles y bosques saludables mediante el manejo de plantas, ya que los árboles sanos son menos susceptibles a insectos y enfermedades.
- Desarrollan árboles que son más resistentes a las enfermedades y al ataque de plagas mediante el mejoramiento genético.
- Controlan directamente las especies invasoras a través del desarrollo de agentes de control biológico y tratamientos innovadores más eficientes.



For more information visit [planthealthisyourhealth.org](http://planthealthisyourhealth.org)