



# Los árboles y el suelo

*Los árboles y el suelo desempeñan un papel fundamental en el medio ambiente. Son componentes importantes de un ecosistema saludable.*

*Los árboles promueven la biodiversidad ofreciendo un hogar a un gran número de especies animales y vegetales, ayudan a proteger el suelo y el agua y purifican el aire.*

## ¿Sabía usted?

- Los bosques pueden acumular agua a 20 metros de profundidad además de mantener la humedad bajo su bóveda. Durante la estación seca el bosque puede descargar agua a ríos y al aire.
- Se ha destruido, fragmentado o degradado el 80% de los bosques que originariamente cubrían la Tierra.
- En Brasil se destruye un acre de bosque cada 9 segundos. En Canadá se corta un acre de bosque antiguo cada 12 segundos. Cada año Indonesia pierde cerca de 2 millones de hectáreas de bosque.
- Una tercera parte de la superficie terrestre está en peligro de desertificación. 24 mil millones de toneladas de suelo fértil desaparecen cada año.
- En Francia Perrier-Vittel ha descubierto que es más barata la reforestación de zonas de filtración y la introducción de prácticas agrícolas orgánicas que la construcción de plantas de filtración.
- El bosque en Europa ha aumentado en más de un 10% desde los años 60 como resultado de la plantación de árboles y la regeneración natural en zonas marginales.
- La Ley de Bosques de 1996 compensa en Costa Rica a los cuidadores de bosques y propietarios privados que mantengan o aumenten la zona forestada dentro de su propiedad.

## Problemas

Los árboles y bosques:

- Son los “pulmones de la Tierra”. Absorben dióxido de carbono y reponen el oxígeno de la atmósfera.
- Sirven de hogar para otras plantas y animales.
- Protegen el suelo y el agua. Sus raíces filtran el agua de la superficie, previenen la erosión del suelo y mantienen su calidad.
- Sirven de zonas recreativas (parques, ecoturismo).
- Regulan el clima local, sirviendo de barrera natural y refugio contra el sol y el viento.
- Suponen una reserva de agua, ayudan a rellenar tablas fluviales, regular cauces de ríos y prevenir inundaciones, regulan la frecuencia de las lluvias y mejoran la calidad del agua de las cuencas.
- Sirven de combustible y material de construcción.

## Árboles amenazados

Los árboles se ven amenazados por la tala comercial y la destrucción de bosques por otros motivos como la minería, infraestructura, urbanización y agricultura.

La deforestación (eliminación de árboles) puede degradar el agua, el aire y el suelo además de destruir el hábitat de millones de especies. La continua eliminación de árboles y vegetación y el mal cuidado de la tierra tienen un impacto negativo en

muchos aspectos del medio ambiente, incluidos la pérdida de productividad y por tanto la reducción de la cantidad de alimentos obtenidos, la degradación del hábitat y el aumento de su vulnerabilidad a la invasión de otras especies, además de un empeoramiento de la salud humana debido a la contaminación del aire y el agua.

## Suelo amenazado

La deforestación produce un impacto directo y devastador en la calidad del suelo. La vegetación que cubre el suelo intercepta las gotas de lluvia y evita que arrastren partículas de tierra y causen erosión. Las raíces de los árboles y la vegetación mantienen la tierra en su sitio y absorben agua, reteniéndola. Los suelos pobres pierden la capacidad de retener agua, material orgánico y nutriente. Esto puede afectar la posibilidad de utilizar el suelo para la agricultura o como fuente de alimentos.

La calidad del suelo también se ve afectada por pesticidas, fertilizantes, la industria y otras actividades humanas.

Los suelos de baja calidad pueden ser demasiado pobres en nutrientes para utilizarlos en la agricultura y la obtención de alimentos.

La contaminación, la erosión y la degradación del suelo son términos utilizados para describir las amenazas a la calidad del suelo. La desertificación es la reducción extrema de la calidad del suelo.

# Poniendo manos a la obra

*Aunque los efectos de la deforestación y la desertificación parecen inmensos y únicamente manejables a través del esfuerzo conjunto de la industria y los gobiernos, las acciones de individuos y comunidades **pueden** cambiar las cosas.*

*¡Empiece en casa! He aquí lo que puede hacer:*

## Consumidores

Como consumidor tiene la responsabilidad de comprar de forma responsable.

En la medida de lo posible, compre madera cultivada de forma sostenible y productos fabricados con madera reciclada.

Reduzca el uso de artículos de madera. Si desea más información visite

[www.sierraclub.org/sierra/199607/s\\_hopper1.asp](http://www.sierraclub.org/sierra/199607/s_hopper1.asp)

Busque el logotipo del Forest Stewardship Council (FSC) en su producto. Esto indica que procede de un bosque creado teniendo en cuenta el medio ambiente y la sociedad. FSC es el único sistema que controla los productos desde el bosque a la tienda, proceso llamado control a través de la "cadena de custodia".

Al comprar sabiamente se apoyan las buenas prácticas en la agricultura y el bosque y se ayuda a mantener y proteger nuestros recursos naturales.

## En casa

Elabore su propio compost en lugar de utilizar fertilizantes químicos para su jardín. De esa forma ahorrará dinero y mantendrá el suelo sano. Vea la página informativa de A Limpiar el Mundo sobre "Desechos orgánicos" si desea más información.

En la medida de lo posible conserve y proteja la vegetación existente. Cuando plante una zona elija plantas y árboles (de distintas alturas) nativos.

De esta forma ayudará a prevenir la degradación del suelo y a mantener la biodiversidad en su comunidad.

¡Plantar árboles también puede aumentar el valor a su propiedad!

## En su comunidad

- Organice una actividad para plantar árboles en su comunidad. Si desea información sobre cómo plantar árboles o cómo organizar un proyecto para plantar árboles visite:

[www.americanforests.org/resources/communitytreeplanting](http://www.americanforests.org/resources/communitytreeplanting)

Participe en una campaña global para plantar árboles; una gran forma de motivar a su comunidad y lograr un impacto positivo. Entre las campañas actuales se encuentra la campaña Planta para el Planeta del PNUMA, actualmente en vigor en Kenia, Ghana y Bangladesh y con planes de extenderse a otros países. Póngase en contacto con la Unidad de Infancia y Juventud del PNUMA si desea más información.

- ¡Incluya la plantación de árboles, la elaboración de compost, la protección del suelo y programas educativos en sus iniciativas A Limpiar el Mundo!



## Miembros en acción

En la **India** PAHAL lleva a cabo Campamentos para Plantar Árboles para contrarrestar la reducción de la vegetación de la zona de Punjab. Se plantó más de 25.000 árboles en un año, bajo el lema 'Planta árboles, salva a la Tierra'.

En **Israel** KKL-JNF conserva el suelo, planta árboles, cuida de los bosques y combate la desertificación en actividades a nivel nacional.

En **Zambia** el Voluntariado Juvenil para la Conservación vuelve a utilizar contenedores de plásticos en sus criaderos de árboles. Planta árboles para evitar que el suelo y los desechos acaben arrastrados hasta los arroyos.

En **Kenia** los Amigos del Medio Ambiente de Nairobi y el Grupo Juvenil Mambo llevan a cabo un programa de plantación de árboles en colegios y parques en conjunción con el Ministerio de Recursos Naturales.

## Más información

A Limpiar el Mundo

[www.cleanuptheworld.org](http://www.cleanuptheworld.org)

Clean Up Australia

[www.cleanup.com.au](http://www.cleanup.com.au)

UNEP - Plant for the Planet

<http://www.unep.org/tunza/>

Forest Stewardship Council

[www.fscus.org](http://www.fscus.org)

World Agroforestry Centre

[www.worldagroforestrycentre.org](http://www.worldagroforestrycentre.org)

American Forests - Global ReLeaf

[www.americanforests.org](http://www.americanforests.org)

Trees for the Future

[www.treesff.org](http://www.treesff.org)

**Esta información fue actualizada en mayo 2008**