Los bosques dependen de todas estas relaciones increíbles entre sus seres vivos. Esto es lo que los mantiene sanos. Lo que beneficia a uno, beneficia a todos.





Dirección de correo:

Tacoma Tree Foundation, P.O. Box 2012, Tacoma, WA 98401

natureexplorers253.com

Nature Explorers es posible gracias a:





Los Árboles También Hablan

¡Buenos días a todos!



ha?t sləxil



Muchos tipos de hongos viven bajo nuestros pies. Los tres tipos más comunes son:

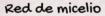
- 1. Saparófitos: Se alimentan de los restos de otras plantas al descomponer su materia orgánica.
- 2. Parásitos: Viven de los nutrientes que le roban a otros seres vivos.
- 3. Micorrízicos: Ayudan a las plantas a compartir nutrientes y transmitir mensajes.

Los hongos micorrízicos forman una red forestal subterránea que permite a los árboles y plantas comunicarse y compartir nutrientes. Esta red de hongos está hecha de micelio. El micelio consiste de filamentos. Los filamentos son como hilos blancos muy finitos. Estos hilos son las raíces de los hongos y forman una red enorme de comunicación subterránea.



Si escarbas un montoncito de tierra en el bosque, busca hilitos blancos y encontrarás el micelio. Cuando termines de observar, regresa el montoncito a su lugar y dale gracias por cuidar los bosques.



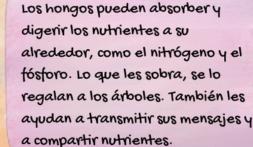




Dato Curioso ¿Sabías que los árboles conocen a sus árboles vecinos y saben dónde están? ¡También saben cuantos años tienen, de qué

especie son, si están sanos o enfermos, y a

qué familia pertenecen!



Dato Curioso

El organismo más grande del planeta es un hongo de miel que tiene 2,400 años y mide cuatro millas de largo. Este hongo parasítico se encuentra en el estado de Oregón, en las montañas Azules.



Cada organismo aporta algo especial y ninguno puede producir todo lo que necesita para sobrevivir, así que se ayudan unos a otros. Cada organismo aporta lo que puede y todos se benefician. A este tipo de relación se le conoce como mutualismo o reciprocidad.

Los bosques se mantienen sanos gracias a los insectos y los microbios. Pero a veces se pasan de glotones y lastiman a las plantas. Cuando esto sucede, los árboles acuden a la red de micelio para alertar a otros árboles y también despiden aromas que advierten: ¡Ahí viene la plaga! Todo esto ayuda a que los árboles suban sus defensas. Sus defensas incluyen:

- Preparar toxinas especiales para cada tipo de plaga. Las toxinas hacen que el árbol sepa feo y, a veces, que sea venenoso.
- ttacer sus células más gruesas para que a la plaga le cueste trabajo comérselos.
- ¡Algunos árboles llaman a los depredadores de la plaga para que les ayuden a contraatacar!



Dato Curioso
c'Sabías que los árboles usan la red
subterránea, el sonido, y su
sentido del olfato para detectar
dónde hay agua y dónde hay
insectos? Le mandan mensajes en
forma de aromas a otros árboles y
plantas. También pueden sentir y
escuchar dónde hay agua bajo
tierra para que sus raíces crezcan
en esa dirección.

¿Qué más hacen los árboles a través de esta red de comunicación?

- Los árboles madre mandan nutrientes a sus arbolitos para ayudarles a crecer. Si el árbolito está creciendo en un lugar donde no podrá crecer sano, el árbol madre deja de mandar nutrientes para que el arbolito ya no crezca.
- Cuando un árbol está enfermo o se está muriendo, manda azúcar y carbón al subsuelo para que otros árboles se beneficien de estos nutrientes esenciales.
- Pero hay plantas que usan esta red para mal: Algunas la usan para robar nutrientes o para hacerle daño a otras plantas.

