



## ¿Sabías que...?



Imagen tomada de: <https://tunuevainformacion.com/los-arboles-se-comunican-y-ayudan-entre-si-por-una-red-oculta-bajo-la-tierra/>

# LOS ÁRBOLES DE UN MISMO BOSQUE SE PUEDEN COMUNICAR ENTRE SÍ

OSCAR RODRIGO DÁVILA VELASCO  
Ingeniería Industrial, 6.º semestre

Suzanne Simard, profesora en la Universidad British Columbia, afirma que los árboles de un mismo bosque están conectados de manera subterránea. Esto es posible gracias a la ayuda de los hongos conocidos como micorrizas. Este hongo genera una relación simbiótica con los árboles, los hongos reciben CO<sub>2</sub> de los árboles y los árboles reciben agua y nutrientes. Además, se expande a través de las raíces de los árboles, conectándolos entre sí, formando una red. Esta red, a través de una serie de señales, les

permite compartir recursos vitales entre los árboles. De esta forma se ayudan repartiendo los recursos en las zonas en donde escasean (Orrego, G., 2022).

### Referencia

Orrego, G. (2022). Cómo los árboles se comunican entre ellos. *Revista Endémico*. Recuperado el 25 de octubre de 2022, de <https://endemico.org/como-los-arboles-se-comunican-entre-ellos/>



## LAS LUCES QUE VES CUANDO TIEMBLA NO SON TRANSFORMADORES HACIENDO CORTO

OSCAR RODRIGO DÁVILA VELASCO  
Ingeniería Industrial, 6.º semestre



Imagen tomada de: <https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2021/09/07/que-son-las-luces-que-se-ven-en-el-cielo-durante-los-sismos/>

Es común que durante los sismos de gran magnitud sean perceptibles luces azules en el cielo. Muchos creen que estas luces son transformadores o cables eléctricos haciendo corto circuito. ¿De qué se tratan estas luces? En realidad, se conocen como luces de terremoto y son provocadas por el rozamiento de las placas tectónicas provocado por su desplazamiento. Este roce genera cargas eléctricas que son visibles durante estos eventos. Las luces no siempre aparecen y aún no se encuentra una razón para esto (BBC, 2021).

### Referencia

BBC News Mundo. (2021). ¿Qué son los misteriosos destellos de luz que aparecieron en el cielo de México durante el terremoto? Recuperado el 25 de octubre de 2022, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-41201049>

## LUZ Y AIRE PARA RECICLAR PLÁSTICOS

XIMENA GUTIÉRREZ CALDERÓN  
Ingeniería Biomédica, 7.º semestre

Un nuevo método de reciclaje ha sido presentado por Sewon Oh y Erin E. Stache, de la Universidad Cornell, el cual necesita únicamente la luz, el aire y un poco de cloruro férrico. La disolución del poliestireno se realizó con el uso de acetona y la mezcla de cloruro férrico con oxígeno atmosférico, para después someter al plástico a una radiación de luz blanca durante unos 20 minutos. El resultado fue la degradación de las largas cadenas poliméricas del plástico, ofreciendo una nueva forma de reciclaje sostenible en plásticos, pues con la técnica

realizada a lo largo de este estudio los componentes obtenidos después de la degradación del plástico pueden usarse para la fabricación de productos nuevos (Fischer, 2022).

### Referencia

Fischer, Lars. (2022). La luz y el aire como base para reciclar plásticos. *Revista Investigación y Ciencia*. Recuperado el 25 de octubre de 2022, de <https://www.investigacionyciencia.es/noticias/la-luz-y-el-aire-como-base-para-reciclar-plsticos-20848>



Imagen tomada de: <https://www.investigacionyciencia.es/noticias/la-luz-y-el-aire-como-base-para-reciclar-plsticos-20848>