

Campeones en descomposición los microbios de El Yunque ^[1]

Enviado el 27 enero 2015 - 1:17pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Gerardo E. Alvarado León

Por:



El huracán Hugo tumbó hojas, ramas y árboles completos en El Yunque en septiembre de 1989. (Suministrada / Instituto Internacional de Dasonomía Tropical)

¿Cuánto tiempo le toma a un bosque recuperarse tras el paso de un ciclón tropical?

Con esa pregunta en mente, los científicos del Instituto Internacional de Dasonomía Tropical se adentraron en el bosque nacional El Yunque luego del azote del huracán Hugo en septiembre de 1989.

Con vientos máximos sostenidos de hasta 140 millas por hora (mph), Hugo tumbó hojas, ramas y árboles completos en El Yunque, formando estibas de materia orgánica de hasta cuatro pies de altura.

“Prácticamente, el huracán tiró el dosel del bosque al piso; los animales de arriba estaban viviendo abajo”, rememoró Ariel Lugo, director del Instituto.

Para sorpresa de todos, según dijo el propio Lugo, en menos de 10 años el bosque se había recuperado del embate del huracán. ¿Cómo? Por los microbios.

Devastador efecto en El Yunque

Full screen? [3]

HORIZONTAL [4]

Hugo tumbó hojas, ramas y árboles completos en El Yunque. (Suministrada/IIDT)

HORIZONTAL [4]

Se formaron estibas de materia orgánica de hasta cuatro pies de altura. (Suministrada/IIDT)

HORIZONTAL [4]

Los microbios fueron pieza clave al descomponer rápidamente la materia orgánica caída y llenar de nutrientes el terreno para dar paso a la recuperación. (Suministrada/IIDT)? [3]

“¡No hemos encontrado microbios que descompongan (la materia orgánica) tan rápido como los de aquí!”, exclamó Lugo, quien detalló que, como parte de la investigación del Instituto, se importaron microbios para “ponerlos a competir” con los locales.

“Los microbios de Puerto Rico son los más rápidos que descomponen”, recalcó, al explicar que, en consecuencia, los suelos de El Yunque son ricos en nutrientes y su productividad es más rápida que en ninguna otra plantación en jurisdicción estadounidense. Dicho en otras palabras, ninguna planta creció tan rápido como en El Yunque después del huracán Hugo.

En términos numéricos, en el bosque nacional se producen unas 30 toneladas de materia orgánica por hectárea por año frente a un promedio de 10 a 20 toneladas en las otras plantaciones.

Hoy por hoy, los científicos del Instituto mantienen su investigación activa, pues una de las consecuencias del calentamiento global, según han advertido conocedores del tema, es la formación de más ciclones tropicales y de mayor intensidad.

“Cortamos un área del bosque -ya por segunda ocasión- para simular los efectos del paso de un huracán y comparar la recuperación con las dos respuestas anteriores. Este es un estudio a largo plazo; aquí ninguna investigación termina”, señaló.

Tags:

- [El Yunque](#) [5]
- [Instituto Internacional de Dasonomía Tropical](#) [6]
- [Huracanes](#) [7]
- [microbios](#) [8]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [9]
- [Ciencias agrícolas y ambientales](#) [10]
- [Ciencias Sociales](#) [11]
- [K-12](#) [12]

- [Subgraduados](#) ^[13]
- [Graduates](#) ^[14]
- [Postdocs](#) ^[15]
- [Facultad](#) ^[16]
- [Educadores](#) ^[17]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/campeones-en-descomposicion-los-microbios-de-el-yunque?page=8>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/campeones-en-descomposicion-los-microbios-de-el-yunque> [2] <http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/campeonesendescomposicionlosmicrobiosdeelyunque-15381/> [3] <http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/campeonesendescomposicionlosmicrobiosdeelyunque-15381/#> [4] <http://www.elnuevodia.com/pages/photo/> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/el-yunque> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/instituto-internacional-de-dasonomia-tropical> [7] <https://www.cienciapr.org/es/tags/huracanes> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/microbios> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/social-sciences-0> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0> [14] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0> [15] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0> [16] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0>