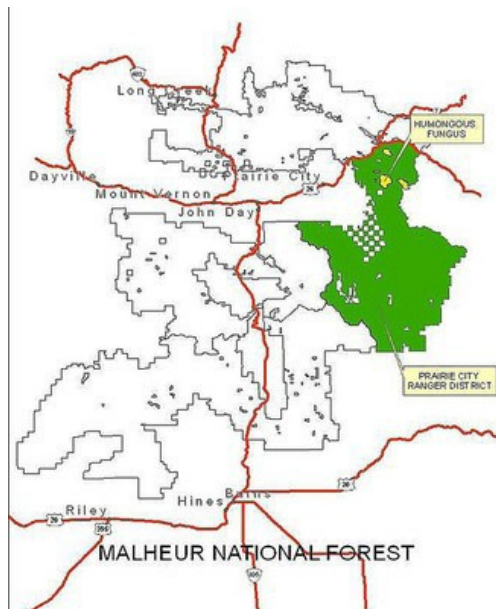


LA CRIATURA VIVA MÁS GRANDE DE LA TIERRA

¿Cuál es la criatura viva más grande del mundo?

¿Dijiste la ballena azul? Esa es una buena suposición. Después de todo, la ballena azul mide, en promedio de 23-24.5 metros de largo y pesa aproximadamente 99,800 kilogramos. La ballena azul es el animal vivo más grande de la tierra. Pero hay otra criatura viviente que es más grande, mucho más grande. Se extiende a lo largo de 5,6 kilómetros y cubre un área mayor a 1.600 campos de fútbol, pero la mayoría de él está oculto bajo tierra.



Es..... un hongo. Sí, un hongo cuyo nombre científico es *Armillaria ostoyae*. Mas comúnmente conocido como el hongo de miel, este hongo gigante se encontró en el Bosque Nacional Malheur en el oriente de Oregon.



ARMILLARIA OSTOYAE

Es el organismo de mayor tamaño que existe, y es conocido como seta de miel: abarca 8,9 km² de superficie, y casi un metro de espesor, pesa 605 toneladas y tiene 2400 años de edad. Se encuentra en un bosque de Oregon, **el Bosque Nacional de Malheur** cerca de las Montañas Azules de Estados Unidos.

Este hongo ha matado cientos de árboles con sus filamentos rizomórficos. Incluso fue por esto que fue descubierto cuando la científica Catherine Parks comenzó a investigar la muerte masiva de árboles en este bosque. Durante la investigación, estudió 112 muestras de raíces de ADN y así descubrió que en 61 de ellas había restos genéticos que se correspondían con el ADN del hongo. Descompone las raíces de los árboles, produciendo una enfermedad denominada "podredumbre de raíz", pero sus estructuras reproductivas son comestibles. Cumple además un rol muy importante en la naturaleza, ya que los claros producidos en el bosque por los árboles caídos por esta enfermedad, son ocupados por nuevas coníferas que aumentan la diversidad de edades y tipo de árboles en el bosque.



<http://www.jardineriaon.com/el-hongo-gigante-de-oregon.html>



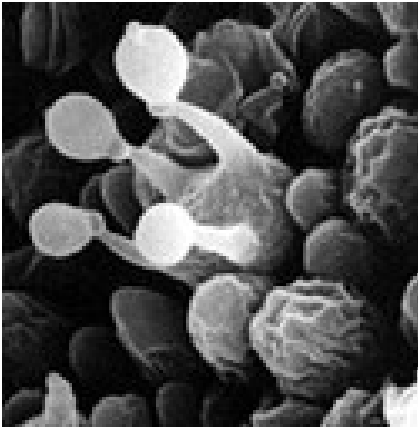
Mycorrhizae (rojo) sobre raíces (verde y amarillo)

¿No es fascinante pensar que esta enorme *Armillaria* que mata grandes árboles al infectar sus raíces, está relacionado con las micorrizas microscópicas, hongos simbióticos que viven en las raíces de la mayoría de las plantas y les ayudan a absorber los nutrientes?. También hay otras especies de hongos que crecen hasta formar grandes extensiones multicelulares o pueden formar las estructuras visibles que normalmente llamamos champiñones. Los hongos fluctúan entre los terrenos de la micro y la microbiología. Algunos hongos, como la levadura empleada para hacer el pan y el hongo que causa el pie de atleta, son microscópicos.

El cuerpo del hongo *Armillaria* está compuesto de una estructura llamada micelio, el cual es una masa enredada de largos filamentos celulares unidos; estos filamentos se llaman hifas. Las células en un tejido fúngico son similares, aunque no del todo, a las células que constituyen nuestros cuerpos. Las hifas contienen núcleos, como nuestras células, pero a diferencia de las nuestras, las hifas usualmente no están completamente separadas unas de otras. Pueden estar separadas por paredes llamadas septas, pero normalmente los septas tienen orificios que permiten la comunicación con el citoplasma de células vecinas. En algunas especies de hongos las hifas no contienen septas, y aparecen como células continuas, largas y con núcleos múltiples.



Ejemplo de una hifa fongosa bajo un microscopio



Esporas de un hongo shiitake

La mayoría de la parte visible de *Armillaria* está constituida por sus champiñones dorados. Los champiñones son grandes masas de hifas, con capacidad reproductora y con esporas que son como las semillas: cuando se liberan germinan y se producen las hifas.

Artículo sacado de: www.microbe.org/espanol/microbes
Página desaparecida.