

Recordando el mundo de los hongos, el reino Fungi

Sara Núñez Alvarenga | Manejadora de Recursos Naturales

BLOG 13 de diciembre de 2021

Muchas veces se ha escuchado que el mundo de los hongos es como el mundo olvidado, ¿porque es eso? Cuando estamos en la escuela no se nos dificulta aprender del reino plantae y el animal, pero ¿qué pasa con el reino Fungi?



Espécimen de rúsula vinosa tomada en Reserva Aurora. Fuente: Satan Fungi

Hay que recordar que los hongos son un grupo de organismos vivos diferentes de las plantas y animales, clasificados en el reino Fungi. Milagro Mata, una de las principales investigadoras de hongos en Costa Rica [1], menciona que los hongos juegan un papel fundamental

al descomponer materia orgánica en sustancias simples y asimilables por otros seres. A diferencia de las plantas y de algunas bacterias, que sintetizan independientemente sus propios nutrientes, los hongos son más cercanos ecológicamente a los animales en el sentido de que son heterótrofos, o sea, adquieren sus alimentos ya elaborados por otros organismos.

Los hongos se dividen en microhongos, que no se pueden ver a simple vista, y los más grandes o macrohongos. También pueden ser unicelulares, como algunas levaduras o pluricelulares (compuestos de varias células), que es el caso de los que vemos en los bosques y pastizales.

La rama de la biología que estudia los hongos es la micología, la palabra proviene del latín moderno mycologia, formado a partir del griego mykēs (hongo) y logos (estudio, tratado, discurso) [2].



Estudiar el reino Fungi es increíble, siempre hay algo nuevo para aprender, los hongos son seres maravillosos y únicos
— Karina Abarca, Fungarina

Para Paulo Acevedo (P. Acevedo, comunicación personal, noviembre, 2021) de Satan Fungi, los hongos son mucho más que el mundo olvidado. Son una puerta hacia el conocimiento que hace casi una generación era inaccesible: antes era difícil para la persona aficionada investigar e identificar los hongos, aunque se hicieran muchas observaciones en su barrio o entorno. Paulo comenta que el reino Fungi es de los más grandes, diversos y poco investigados de la actualidad.



Espécimen de *Hygrocybe miniata* tomada en Reserva Aurora.
Fuente: Shankar Syed.

Fungalloween: Un evento dedicado a los hongos

El 30 y 31 de octubre del 2021 se llevó a cabo el evento Fungalloween organizado por la Reserva Aurora, ubicada en el Área de Conservación La Amistad, en Costa Rica (desde los 2230 m.s.n.m. hasta los 3215 m.s.n.m.). La Reserva Aurora consiste en 400 ha de bosque primario-nuboso, donde se pueden encontrar tres zonas de vida: premontano, montano alto y páramo. Se destaca por sus nacientes de agua, y diversidad en fauna como mamíferos, reptiles, aves endémicas y migratorias, además de, por supuesto, su gran diversidad de individuos del reino Fungi. La reserva está dentro del área de contención del Parque Nacional Chirripó, y también forma parte del Corredor Biológico Chirripó-Savegre y La Reserva de Biosfera La Amistad en Rivas, Pérez Zeledón.

Durante los recorridos del evento se lograron identificar alrededor de 48 especies, de las cuales podemos observar algunas en el siguiente cuadro. Se elaboró una guía preliminar de macrohongos más comunes de la Reserva Aurora (consultar a la autora).

NL	Nombre científico	Sustrato	Observaciones (vegetación asociada)
1	<i>Russula sp.</i>	Hojarasca	Asociación con robledal de <i>Quercus salicifolia</i>
2	<i>Nolanea sp.</i>	Hojarasca	Robledal
3	<i>Hemimycena sp.</i>	Hojarasca	Robledal
4	<i>Amanita sp.</i>	Hojarasca	Robledal
5	<i>Laccaria amethystina</i>	Hojarasca	Robledal
6	<i>Campanophyllum proboscideum</i>	Hojarasca	Robledal
7	<i>Gliophorus laetus</i>	Hojarasca	Robledal
8	<i>Laccaria gomezii</i>	Hojarasca	Robledal
9	<i>Clavaria fragilis</i>	Hojarasca	Robledal
10	<i>Leotia lubrica</i>	Hojarasca	Robledal
11	<i>Stereum sp.</i>	Árbol muerto	Robledal
12	<i>Xylaria polymorpha</i>	Hojarasca	Robledal
13	<i>Xylobolus subpileatus</i>	Hojarasca	Robledal
14	<i>Ganoderma applanatum</i>	Árbol muerto	Robledal
15	<i>Cortinarius glaucopus</i>	Hojarasca	Robledal
16	<i>Artomyces sp.</i>	Hojarasca	Robledal
17	<i>Cookeina venezuelae</i>	Árbol muerto	Robledal
18	<i>Cantharellus sp.</i>	Hojarasca	Robledal
19	<i>Gymnopus omphalodes</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
20	<i>Cortinarius sp.</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
21	<i>Cortinarius bolaris</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
22	<i>Aureoboletus sp.</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
23	<i>Artomyces costaricensis</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
24	<i>Russula xerampelina</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
25	<i>Laccaria gomezii</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
26	<i>Hexagonia hydnooides</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
27	<i>Tremella mesenterica</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
28	<i>Boletus sp.</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
29	<i>Lycoperdon perlatum</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
30	<i>Lactarius indigo</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos
31	<i>Hygrocybe miniata</i>	Hojarasca	Bosque primario 2-3 estratos

Registro de Macrohongos en Reserva Aurora, durante el 31 de octubre, 2021. Elaborado por Andrés Molina y Karina Abarca de Fungarina, editado por Sara Núñez y Paulo Acevedo.

El *Fungalloween* se organizó con el objetivo de desarrollar un evento naturalista de entretenimiento para la concientización y transmisión de conocimientos asociados al reino Fungi y su importancia. Fue un evento abierto al público en general, sin requerir conocimientos previos en micología. Este evento se realizó como un esfuerzo de ciencia ciudadana, convocando a unas 20 personas y con una gran respuesta de asistencia y demanda, confirmando el interés que existe sobre este tipo de actividades en la sociedad.



Participantes de Fungalloween. Fuente: Shankar Syed, Reserva Aurora

Acevedo resaltó la importancia de estos eventos e iniciativas para incrementar el interés de todas las personas en involucrarse en la ciencia, sin títulos, sin barreras socioeconómicas y de una manera inclusiva y diversificada. Pero más allá de todo esto, está el simple hecho de que entre más personas colaboren, más conocimiento se puede generar. Algo especialmente importante en el “mundo Fungi”.

//

El amor por todas las cosas. No importa lo
insignificante que parezca.
— Wouter Delange, cortometraje Siempre es
hoy



Foto análoga de espécimen *Leotia lubrica*. Fuente: elaboración propia.



Sara Núñez Alvarenga

Estudiante de Manejo de Recursos Naturales

Universidad Estatal a Distancia
Alajuela, Costa Rica.

Publicaciones: <https://medium.com/@saranunezalv>

Correo: sara.nunezalvarenga@gmail.com

Instagram: [@dragonloover](#)

REFERENCIAS

[1] Mata, M. (2003). Macrohongos de Costa Rica. Volumen 1. (2 Edición). Editorial INBio. Heredia, Costa Rica.

[2] Treviño, J. G. (s., f.). Etimología de Micología. [Sitio Web]. Recuperado de <http://etimologias.dechile.net/?micologia>

Editado por Katherine Bonilla.