

Nelson Dueñas

[neldueor@gmail.com](mailto:neldueor@gmail.com)

096466402

## UNA HISTORIA DE HONGOS

Los hongos son organismos imprescindibles para un ecosistema saludable, para poder entender su importancia debemos ser conscientes de su presencia en los bosques, a pesar de una posible ausencia o escasez física en el paisaje; esto quiere decir que a pesar de que podamos encontrar los frutos de los hongos reventando desde el suelo, o posados en los árboles, debemos ser conscientes de que la función crucial de los hongos, está oculta debajo del suelo o dentro de un sustrato (esté vivo o no).

Ecológicamente están clasificados en tres grupos principales, los saprofitos (descomponedores de materia orgánica sin vida), los parásitos (que se alimentan de seres con vida) y los micorrízicos (mantienen una simbiosis con plantas). La función de los saprofitos es fundamental: descomponer la materia orgánica muerta, para abrirle paso a nueva vida. En el bosque una pequeña plántula puede alimentarse de lo que alguna vez fue un árbol vivo, ya que los hongos (en función del tiempo y ayudados por otros organismos saprofitos) pueden degradar lo que alguna vez fue un vigoroso árbol y convertirlo en suelo nuevamente, en nutrientes aprovechables por plantas y otros seres. Otro tipo de hongos muy interesantes son los hongos parásitos, Al analizar una interacción de este tipo se puede intuir que los hongos son “invasores” geniales. Logran eludir, pasar desapercibidos o simplemente vencer al sistema de defensa de una planta, por ejemplo. Pero no se queda ahí, algunos hongos son capaces de parasitar y “dominar” animales; los *Cordyceps*, hongos entomopatógenos, son capaces no solo penetrar el sistema de defensa de insectos como las hormigas, sino que de alguna manera se integran al sistema nervioso para “controlar el comportamiento” de los insectos, saltando de individuo en individuo esporulando y conquistando nuevos territorios ayudados por una gran variedad de insectos. El último grupo de hongos son los micorrízicos, para entenderlos debemos viajar a un bosque y ver más allá del suelo hacia la rizosfera, e imaginar micelio corriendo por todas partes, conectándose fluidamente con las raíces de los árboles. Estos hongos han evolucionado junto a las plantas en una simbiosis harmónica donde los hongos le permiten a su compañera de vida (la planta) una mejor absorción de nutrientes, protección contra patógenos, una mejor absorción de agua, entre otras. Todo esto gracias a que le planta le ofrece al hongo una fuente de alimento directa y voluntaria, probablemente libre de competencia a diferencia de los hongos saprofitos.

Los hongos son probablemente los organismos más diversos y abundantes de este planeta, por esta razón el entendimiento de la ecología y fisiología de los hongos puede aportar a un mayor entendimiento de algunos ecosistemas.