**INTRODUCCIÓN AL MUNDO DE LAS SETAS.**

Generalmente se habla indistintamente de hongos y setas como si del mismo objeto se tratase. El objetivo de este trabajo es aclarar determinados conceptos y facilitar el conocimiento y clasificación de los hongos

En este caso vamos a centrarnos en los hongos superiores que son aquellos que se pueden observar a simple vista.

Nos adentramos en el mundo de la Micología, ciencia que estudia los hongos.

Qué es un **hongo**? Es un organismo vivo cuyas células están recubiertas de quitina. Son heterótrofos ya que carecen de capacidad para sintetizar sus propios alimentos por lo que deben adquirirlos por absorción. En relación a esta característica podemos clasificarlos en tres grandes grupos.

***Parásitos***. Viven a expensas de otros organismos vivos a los que producen enfermedad e incluso al muerte, si bien atacan a ejemplares viejos o enfermos.

***Saprofitos***. Viven sobre materia orgánica muerta, comportándose como “barredores” ya que contribuyen a descomponer dicha materia facilitando la entrada de bacterias y favoreciendo la incorporación de esos materiales al ciclo vital.

***Micorrizos***. En perfecta simbiosis con determinadas plantas beneficiándose tanto el hongo que capta los alimentos de la planta, como la planta a la que se le facilita la adquisición de minerales, etc., por lo que se desarrolla con más vigor y rapidez.

De todo ello se desprende la importancia ecológica de los hongos en la naturaleza aunque existan en torno a ellos otros intereses económicos, científicos, gastronómicos, lúdicos, sanitarios.

Por lo general el verdadero hongo permanece oculto bajo un manto de tierra, hojas, y lo que observamos, las **setas**, no son sino el cuerpo fructífero de dicho hongo.

Los hongos superiores se reproducen a través de las **esporas**. Las esporas son las células reproductoras del hongo que en su madurez y cuando las condiciones de humedad y temperatura de su hábitat son las idóneas, se desarrollan dando lugar en su crecimiento a unos filamentos microscópicos las **hifas**, que se van entrelazando formando una red con crecimiento centrífugo, el **micelio**, que es en realidad el verdadero hongo. Es decir: las setas no son más que el soporte ornamental de los hongos superiores en los cuales se van desarrollando las esporas hasta su madurez en que son lanzadas y dispersadas por la acción de los agentes climatológicos y de los animales, para perpetuar la especie.

La identificación correcta de las setas se lleva a cabo a nivel microscópico. El avance de la tecnología ha permitido llegar a una mejor correcta clasificación de los hongos sobretodo con el estudio de sus esporas. En relación a como se desarrollan las esporas podemos dividir los hongos en dos grupos.

**Ascomycetes**, en el cual las esporas se producen en el exterior de los cuerpos fructíferos en pequeños sacos: las **ascas**.

**Basidiomycetes**: En este caso las esporas crecen en el interior en unas estructuras llamadas, **basidios**, que son los más numerosos y cuya forma es la típica de sombrero y pie.

Existe otro gran grupo de Basidiomycetes que son los **Gasterales y**  **Aphilophorales**  con formas y colores muy llamativos y característicos fácilmente identificables por su peculiar morfología.

Otro grupo entre los que se encuentran las criadillas de tierra y las trufas son los hongos **Hipogéos** que se desarrollan y maduran bajo tierra.

Para poder clasificar a nivel de campo las setas con forma típica de sombrero y pie debemos guiarnos por sus caracteres morfológicos y sus propiedades organolépticas.

A continuación vamos a definir los rasgos morfológicos esenciales para una mejor aproximación a su clasificación.

El **sombrero**: Cutícula en la parte superior y en la parte inferior (Himenio), podemos encontrar láminas, pliegues, tubos o agujas.

El **pie**: forma, tamaño, aspecto, puede ser recto, sinuoso, hueco, macizo, liso, rugoso, quebradizo, con la base en forma de maza,

* En las setas cuyo himenio está formado por láminas es importante observar:

**Volva**. Se trata de un velo total, universal que envuelve a determinados géneros como Amanitas y Volvarias, desde su nacimiento y que es un rasgo que hay que buscar pues aunque suele ser fácilmente visible a veces puede pasar desapercibida si está lavado por el agua de lluvia o durante el crecimiento de las setas o se ha roto y permanecen solo vestigios de él en el pie oculto.

**Anillo**: Velo parcial que cubre la parte baja del sombrero, es decir del himenio y que en su crecimiento se rasga quedando adherida al pie en forma de anillo, falda, etc. A veces el anillo es muy sutil y tan solo quedan pequeños filamentos a modo de cortina que desaparecen con facilidad.

**Color**: tanto de la carne del sombrero como del pie, cambios de color en contacto con la presión, o al romperlo, dañarlo…

* En cuanto las setas con himenio en forma de tubos o poros (Boletos y Poriporáceas) estos adquieren formas y colores diferentes dependiendo de la especie.

Otros caracteres a tener en cuenta: Disposición de las láminas. Borde del sombrero. Consistencia. Tamaño. Olor. Sabor.

**Hábitat.** En general se puede decir que podemos encontrar hongos allá donde haya materia viva o muerta aunque generalmente se asocian a bosques, praderas o a determinadas plantas.