

conocer la ubicación exacta de cada instrumento consultando el “Catálogo del material antiguo de Física y Química del Museo Bartolomé Cossio”: <http://pendientedemigracion.ucm.es/centros/cont/descargas/documento28961.pdf> . El material de Biología y Geología continua en los laboratorios del Departamento de Didáctica de Ciencias Experimentales de la Facultad de Educación de la U.C.M.

Una gran parte de los aparatos pertenecen a la primera parte del siglo XX; muchos son de las empresas alemanas de material de enseñanza Max Kohl y E. Leybold's Nachfolger y también de la francesa Les Fils D'Emilie Deyrolle, y es de destacar que, a pesar de haber sido utilizados en enseñanza práctica con los estudiantes, varios aún conservan el sello de la casa correspondiente y se encuentran en buen estado, como por ejemplo el microscopio de etiqueta C. Verick - E. Hartnack - Rue de la Parcheminerie 2 – Paris, o el de la casa Ernst Leitz Wetzlar, o, de la misma casa, la curiosa “lámpara Monla” que se utilizaba para la iluminación del microscopio. Otro dispositivo interesante es el “mechero eléctrico de espejo” que se utilizaba para calentar en el laboratorio por reflexión tubos de ensayo con sustancias inflamables.

Participaron en el proyecto Manuela Martín Sánchez (directora), Juan Gabriel Morcillo, Antonio Moreno, Pedro Sánchez Gómez y Enrique Silván, profesores del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la U.C.M.; la becaria Gema Hebrero y Antonio González Fernández, en aquel momento administrativo del Departamento.

Juan Gabriel Morcillo Ortega
Facultad de Educación, UCM.



Fig. 2: “Lámpara Monla”.

Setas liofilizadas: Un reino aparte

Este año, como en ediciones anteriores, desde el Museo hemos querido traer una exposición que fuese diferente a todas las anteriores y para ello, hemos contado con la inestimable colaboración de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, que amablemente nos ha cedido su colección de setas liofilizadas para que nuestros estudiantes se acerquen al mundo de los hongos y a sus cuerpos fructíferos: las setas.

Los hongos crecen en la tierra, sin embargo no son plantas. Hacen la digestión pero tampoco son animales. Los hongos constituyen por sí solos un solo reino diferente al reino animal y al vegetal. Es el denominado reino *Fungi*.

Tendemos a pensar que el organismo vivo más grande de nuestro planeta es la ballena azul de 32 m de entre los animales o la secuoya gigante de 115 m de entre las plantas. Pero recientemente se ha demostrado que el organismo más grande crece en los bosques de Oregón y consiste en un hongo, llamado hongo de la miel, con un micelio equivalente a la superficie ocupada de casi 2000 campos de fútbol. El micelio es el hongo, en sí que está bajo tierra, las setas son la parte visible que contiene las esporas con las que se reproduce el hongo. Lo que antiguamente, se denominaba “corro de brujas” y





donde, según las creencias de la época, las brujas habían realizado un aquelarre, no es más que el afloramiento de varias setas en formación circular que emergen de un solo hongo.

Otra peculiaridad que hace de los hongos unos organismos curiosos, es su forma de alimentación, al revés que los animales. Mientras que éstos primero ingieren y después digieren, “los hongos primero digieren y después ingieren. Los hongos no son vegetales porque no realizan la fotosíntesis a partir de la clorofila, como hacen las plantas, sino que, mediante la producción de una serie de enzimas, hacen la digestión del medio en el que se establecen, degradando la materia orgánica, y, una vez digerida, la ingieren y después absorben.

Por si fuese poco, estos organismos, además de ser comestibles en algunos casos, presentan muchas propiedades farmacológicas y médicas y a pesar de la importancia que tienen, siguen siendo unos grandes desconocidos para el público en general y algunos estudiantes en particular, por lo que esta XV Exposición Temporal que el Museo de Historia Natural “Andrés de Urdaneta” presenta desde el 4 de mayo al 10 de junio, pretende dar a conocer este mundo tan fascinante como es el de los hongos en la forma de sus cuerpos fructíferos que son las setas y que son más fáciles de reconocer para cualquiera que se acerque con ganas de aprender y conocer a estos organismos.

En definitiva, podemos ver y contemplar toda una amplia gama de ejemplares, (cerca de 200 especies) al alcance de un público muy

heterogéneo en edad y condición, tanto para su estudio como para acercarse por primera vez al conocimiento de las ciencias de la vida.

Si no conoces el Museo, es una buena excusa para poder acercarte y conocer de primera mano la interesante colección que dispone en su exposición permanente.

Alberto Bejarano Montesinos
Director del Museo de Historia Natural “Andrés Urdaneta”
Loiu - Bizkaia

