

Inventario de la Colección de Instrumentos para la didáctica de las Ciencias Experimentales. Museo virtual del material para la enseñanza de las ciencias de las antiguas escuelas de magisterio Pablo Montesino y María Díaz Jiménez

Hasta el inicio del curso 2003-2004, el legado del material histórico para la enseñanza de Ciencias, custodiado por el Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad Complutense de Madrid (U.C.M.) y procedente de los laboratorios de didáctica de las ciencias de las antiguas Escuelas de Magisterio «Pablo Montesino» y «María Díaz Jiménez» (herederas de las antiguas Escuelas Normales del siglo XIX), se encontraba desordenado, ocupando espacios útiles para otras necesidades y, en ciertos casos, en mejorable estado de conservación; tampoco estaba catalogado, y todo ello a pesar de constituir una colección de cierto valor, especialmente interesante para el estudio de la Historia de la enseñanza de las ciencias.

Gracias al Proyecto de Innovación Educativa: “Elaboración de un Museo Virtual de materiales históricos para la Enseñanza de las Ciencias experimentales” de la Universidad Complutense (PIE 2002/42, U.C.M.), se clasificó y documentó este material y se creó un “museo virtual”, lo que a nuestro entender es una solución óptima, pues además de obligar a catalogar, inventariar y ordenar el material heredado, permite divulgarlo poniéndolo a disposición de aquellas personas interesadas.

El resultado del proyecto aparece en: http://www.ucm.es/didactica_cc_exp/museos-y-colecciones, donde se presenta el material clasificado y documentado por temas y por número de catálogo. El material de Física y Química está actualmente ubicado en una de las salas del Museo Bartolomé Cossio, situado en la planta baja, ala I, de la Facultad de Educación de la U.C.M. Se puede



Figura 1. Microscopio de la casa Ernst Leitz Wetzlar

conocer la ubicación exacta de cada instrumento consultando el “Catálogo del material antiguo de Física y Química del Museo Bartolomé Cossío”: <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

