

Pieza del mes

Coral cuenco, *Halomitra pileus*. Pieza del Real Gabinete de Historia Natural.

Carta enviada el 17 de octubre de 1771 por el marqués de Grimaldi, Primer Secretario de Estado, a Pedro Franco Dávila en la que le comunicaba a éste la aceptación por parte de Carlos III de la oferta de su «gabinete de curiosidades», formado en París a los largo de más de 25 años. En la adquisición, en la que no medió compra, tuvo un papel destacado el ilustrado Enrique Flórez, que fue quien dictaminó la conveniencia de adquirir el gabinete del guayaquileño. Apoyaron también la venida de las colecciones a Madrid destacadas personalidades de la época, entre las que figuraban el director de la Real Academia de la Historia, conde de Campomanes, los fundadores de la Sociedad Bascongada de Amigos del País y el embajador de España en París, el conde de Fuentes. Con este documento el propio rey hacía suya esta empresa, que estableció

en nuestro país una de las instituciones más significativas en el orden científico de la Ilustración.

Javier Sánchez-Almazán



El meteorito de Ayende. Fragmento, preparación para microscopio y polvo

El 8 de febrero de 1969, a la 01:05, caen en Pueblito de Allende (Chihuahua, México) numerosos fragmentos de un bólido que es considerado como el meteorito que ha generado el mayor número de estudios y publicaciones. Este meteorito está clasificado dentro del grupo de las condritas carbonáceas. Se trata del más grande en su tipo. La presencia, entre sus componentes, del carbono es una circunstancia relevante ya que ha servido para estudiar su posible relación con el origen de la vida en nuestro planeta, aunque la mayoría de sus inclusiones están formadas



Coral cuenco, *Halomitra pileus*. MNCN 2.04/225. Esta especie se distribuye por el Indo-Pacífico. Es uno de los más de 300 corales que se conservan de esa época.

por calcio y aluminio. Además, su enorme interés científico también reside en que su estructura se remonta a los orígenes mismos del sistema solar y, como otros meteoritos, sirve para estudiar los componentes del núcleo terrestre al que evidentemente no tenemos acceso. En 2012, se encontró en el meteorito de Allende un mineral extraterrestre: la pangüita, un óxido de titanio formado bajo enormes presiones y altas temperaturas hace más o menos 4500 millones de años, cuando aún no se habían formado los planetas de nuestro sistema solar.

Aurelio Nieto Codina



***Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) Colección de Malacología, MNCN N° 15.07/14762.**

Margaritifera auricularia es una almeja de agua dulce que se encuentra entre los invertebrados en mayor peligro de extinción del continente europeo. En 1996 llegó a plantearse la posibilidad de que se hubiera extinguido. Diez años después, se descubría en Zaragoza lo que se consideraba su último refugio. Tras una década, se ha podido localizar una población en Francia que podría situarse en torno a los 100.000 individuos. Esta cifra, aunque esperanzadora, esconde una trampa: apenas se han encontrado individuos jóvenes, que son los que pueden asegurar su supervivencia. El Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) conserva la mejor colección del mundo de esta náyade. Nuestro compañero Rafael Araujo Armero, conservador de Malacología del MNCN, es uno de los mayores expertos en esta singular especie.

Carmen Martínez López



Cámara Clara de Abbe. Colección de Instrumentos Científicos Históricos, N° de catálogo MNCN.ICH.0146

Instrumento que facilita el dibujo de las muestras analizadas al microscopio. Antes del desarrollo de la microfotografía esta herramienta fue muy utilizada en la investigación en ciencias naturales. La pieza que exponemos, datada alrededor de 1890, es original de la casa Zeiss (Alemania). Se conserva en su propia caja de cuero rojo, forrado su interior con terciopelo azul y cierre plateado. En la tapa se puede leer la inscripción en letras doradas: “ZEICHENAPPARAT NACH ABBE/CARL ZEISS JENA” (APARATO DE DIBUJO SEGÚN ABBE / CARL ZEISS JENA)

La cámara clara o lúcida sirve para proyectar las imágenes del microscopio. Consta de espe-



jo, prisma y filtros. El prisma se adapta al ocular en el tubo del microscopio mediante un tornillo. El prisma envía la imagen al espejo sujeto por un brazo articulado, proyectando así la imagen y facilitando que la muestra observada pueda ser dibujada sobre el papel.

Este accesorio para microscopio o para lupa fue inventado por el físico alemán Ernst Abbe (1840-1905) alrededor de 1870. En estos años era profesor de física y matemáticas en la Universidad de Jena y director de investigación de los laboratorios Zeiss. Sus estudios condujeron a grandes avances en óptica y microscopía. Entre sus diferentes aportaciones científicas encontramos este aparato para dibujo manual.

M. Cruz Osuna, Carolina Martín, Marta Onrubia