

La gran aventura del cristal

El libro *La gran aventura del cristal* del profesor José Luis Amorós (1920-2001), acaba de ser reeditado por Ediciones Complutense. Se trata de una versión revisada de la edición original, publicada en 1978, por la antes llamada Editorial Complutense. El empeño de algunos de sus discípulos en sacar a la luz el legado del profesor Amorós, ha llevado a Victoria López Acevedo y Sol López Andrés a ocuparse de la transcripción y la puesta a punto de la Bibliografía de la versión original, así como de la presentación de la Biografía del autor. Con la colaboración de Juan Manuel García Ruiz, responsable de un interesante Prólogo, todos ellos han puesto en nuestras manos una historia de la cristalografía enmarcada en el desarrollo global de la ciencia, que resulta realmente interesante.

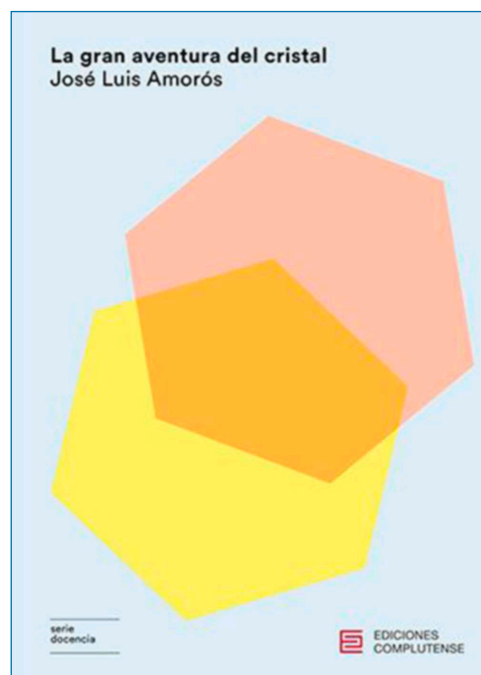
El libro nos sumerge de una forma muy atractiva en un ambiente casi mágico, en el que el desarrollo de los conocimientos sobre una ciencia básica van siendo presentados como resultados de las aventuras personales de los diversos científicos que crearon esta ciencia.

Este libro histórico y lleno de historias, es también el vehículo utilizado por su autor para trasladar al lector la idea de cómo se debe hacer ciencia. En concreto, el autor hace ver como la colaboración entre distintos grupos e investigadores de distintas disciplinas, permite el desarrollo de ideas y experimentos de una forma más eficaz. Aunque el libro tenga ya unos años a sus espaldas, muchas de estas reflexiones permanecen totalmente vigentes.

La presente edición respeta la versión original, mantiene sus figuras e ilustraciones tomadas a su vez de los artículos originales a los que cita, facilitando el acceso del lector actual a las fuentes originales y resaltando, sin duda, el interés renovado del contenido. De hecho una de las cualidades interesantes y muy relevantes del libro es la gran cantidad de citas textuales de párrafos completos de autores antiguos y clásicos, que nos ponen en contacto directo con su forma de entender y expresar su conocimiento.

El libro fue subtítulo en su versión original como *Naturaleza y evolución de la ciencia de los cristales* y, efectivamente, de eso se trata, de una historia del desarrollo del conocimiento sobre la materia cristalina y el nacimiento de la rama de la ciencia llamada "Cristalografía".

Consta de 15 partes, que comienzan con las ideas sobre la naturaleza en el mundo griego, remontándose a Tales de Mileto, Anaxágoras o Platón y avanzando con el descubrimiento de la naturaleza ordenada de los cristales, Robert Hooke y su microscopio y Nicolás Stensen (Steno), tuvieron una importancia primordial. Las teorías atómicas y su evolución tienen también cabida en nuestra historia, así como las distintas teorías sobre la luz y el calor, relacionadas de manera fascinante con el mundo de los cristales. Pronto se descubrió que éstos podían funcionar como



Autores: José Luis Amorós y Victoria López-Acevedo (coord.)
350 págs.
Editorial: Complutense Ediciones
Lengua: Castellano
ISBN: 978-84-66935395

pequeños laboratorios de pruebas para los inquietos investigadores de los siglos XVIII y XIX.

La Cristalografía, ciencia a la que se refiere esta obra, es una materia básica en la ciencia contemporánea y forma parte de muchas investigaciones interdisciplinares y, esta historia, nos permite observar que ya, en sus primeros tiempos, unió a investigadores de distintos orígenes: físicos, matemáticos, químicos y biólogos. La presencia en sus páginas de investigadores como Newton, Curie o Pasteur, así nos lo confirman. El libro acaba su recorrido a principios del siglo XX con el descubrimiento de los Rayos X y su difracción por cristales. Dejando pues abierta a otros autores la tarea de completar esta historia, prestando en particular atención a los procesos de resolución estructural, fundamentales actualmente.

Resumiendo, se trata de un libro muy recomendable para todos los amantes de la Historia de la Ciencia, cuyo interés va mucho más allá del área a la que está dedicado: la Cristalografía.

PILAR GÓMEZ SAL
Catedrática de Química Inorgánica
Universidad de Alcalá