



AZIMUT

Número 7 (Primer cuatrimestre de 2002)

RECUPERACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS ANTIGUOS DE FÍSICA DEL INSTITUTO «JORGE JUAN» DE ALICANTE

En 1995, con motivo del 150 aniversario de la fundación del Instituto «Jorge Juan» de Alicante, se desarrollaron una serie de actos conmemorativos (exposiciones, conferencias, etc.). Al visitar el Instituto (del cual fui alumno) sugerí a la dirección del centro la posibilidad de recuperar los instrumentos de física.

Con el apoyo de la dirección del centro y en colaboración con el jefe del seminario de Física y Química, Luis Antonio Villada Lobete, emprendimos la tarea penosa (pero muy interesante) que culminó con la identificación de más de 150 instrumentos de física.

Seguidamente explicaré lo de penosa (y, más adelante, lo de interesante). Lo primero que hicimos fue localizar los instrumentos de física, los cuales estaban arrumbados en una pequeña habitación-almacén, sin ningún orden, cubiertos de polvo y con sus piezas dispersas en diferentes estanterías. El espectáculo era desolador. La siguiente etapa consistió en ir limpiando de polvo, óxido, pintura y restos de obras... cada instrumento, pero poniendo especial cuidado en no deteriorar el material con nuestra actuación.



Aspecto original del almacén de instrumentos

La fase de identificación fue la más larga (y, tal como apuntaba anteriormente, la más interesante, desde mi punto de vista). Para ello fue necesario consultar muchos libros de física de finales del siglo XIX y principios del siglo XX; como sólo disponíamos de unos pocos libros que había en el seminario de Física y Química, tuvimos que ir localizando otros textos de consulta.

Esta etapa de documentación y estudio para identificar los instrumentos resultó muy gratificante, pues ayudó a comprender y apreciar el valor del trabajo desarrollado por los científicos del siglo XIX y principios del XX, quienes con gran ingenio preparaban dispositivos experimentales que les permitían medir o demostrar gran cantidad de fenómenos físicos.

Muchos de los montajes que se comercializan en la actualidad por empresas de material educativo son herederos de aquellos dispositivos ideados hace más de un siglo, pero con la salvedad de que ahora se recurre menos al ingenio y a la habilidad, ya que disponemos de recursos tales como el láser, una fuente de tensión o el diodo, los cuales permiten trabajar con haces colimados de luz, usar corriente continua estable, o controlar su sentido, todo ello

con haces colimados de luz, usar corriente continua estable, o controlar su sentido, todo ello sin más que insertarlos adecuadamente en el dispositivo experimental. Además del ingenio en los diseños, también me sorprendió muy agradablemente la calidad (material y artística) de las piezas construidas, pues estaban pensadas para que fueran útiles didácticos, agradaran a los sentidos y tuvieran larga duración (así han llegado hasta nuestros días, a pesar de avatares tales como conflictos bélicos y diversas mudanzas).

El resultado de casi dos años de trabajo con los antiguos instrumentos de física del Instituto «Jorge Juan» se plasmó en la elaboración de una Memoria que contenía una breve descripción de cada uno de los casi 150 instrumentos identificados, junto con su fotografía y una ilustración del mismo tal como aparecía en los textos de la época. También se elaboró un vídeo en el que se mostraba el funcionamiento de un buen número de instrumentos.



Vitrinas actuales de exhibición

Después de los actos conmemorativos y tras un breve (e infructuoso) interés por parte de los responsables político-culturales de Alicante y del País Valenciano, los instrumentos siguen estando en el Instituto, donde algunos se exhiben hacinados en vitrinas y otros han retornado al almacén de donde salieron (aunque esta vez están protegidos por un embalaje); la falta de medios y el desinterés institucional no ha permitido elaborar un catálogo o un inventario del material estudiado, tal como hubiera sido nuestro deseo. Mi impresión es que si las autoridades competentes no toman una decisión respecto del futuro de estos instrumentos (una planificación formal sobre su ubicación, recuperación, documentación, etc.), volverán a transcurrir varias decenas de años hasta que algún otro espíritu curioso los redescubra –seguramente algo más deteriorados– y se repita la historia que acabo de narrar.

Referencias

- R. García Molina y L. A. Villada Lobete, Instrumentos antiguos de física: recuperación de patrimonio y uso didáctico, *Revista Española de Física* 14 (2000) 47-55.
- R. García Molina y L. A. Villada Lobete, Un gabinet de física a cavall entre dos segles: els instruments antics de física de l'Institut «Jorge Juan» d'Alacant, en *Quaderns de Migjorn* 4. Ciència al sud valencià (ACNV, Alicante, 2002). En prensa.

Rafael García Molina
Departamento de Física, Universidad de Murcia