

Instituto de Cerámica y Vidrio.
50 años de investigación en Ciencia y Tecnología

FRANCISCO CAPEL DEL ÁGUILA (EDITOR)
Prólogo de Emilio Lora-Tamayo D'Ocón
CSIC, Madrid, 2016, 310 pp.

En la obra reseñada se condensa toda la actividad científico-técnica desarrollada por el Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV), centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), desde el año 1964 que se creó en Madrid, hasta 2014, cuando ha conmemorado sus cincuenta años de existencia. La preparación de dicha obra se gestó en este quincuagésimo aniversario del Instituto.

Como indica el autor del prólogo, el Presidente del CSIC profesor Emilio Lora-Tamayo D'Ocón, la cerámica no solo es identidad y cultura y forma parte de nuestra historia, sino que también es riqueza, exportaciones, innovación y, por tanto, investigación y desarrollo. Sostiene Lora-Tamayo que la creación del ICV como un centro de investigación del CSIC fue una medida de política científica enormemente inteligente y así lo demuestra su trayectoria en esos cincuenta años.

La “Presentación” de la obra corre a cargo del editor. En ella pone de manifiesto el inicio de su labor, a propuesta del director actual Dr. Fausto Rubio Alonso y la Junta del ICV, para coordinar y preparar una memoria sobre la labor desarrollada por el centro durante sus 50 años de existencia. Destaca su equipo de trabajo y las fuentes de información, las cuáles han sido las Actas de las diferentes Juntas y Claustrros científicos del Instituto, Memorias de resultados, Memorias del Patronato de investigación científica y técnica “Juan de la Cierva” (1945-1970), Memorias del CSIC, Archivo Histórico de la Universidad Complutense y el Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, revista donde se han recogido actividades, noticias e información relacionadas con el ICV desde 1961. Además de todo este ingente material, el editor ha mantenido entrevistas con varios investigadores retirados del ICV, con familiares de otros ya fallecidos que también estuvieron en el instituto, e incluso las memorias escritas del Profesor García Verduch, uno de los promotores de la creación del ICV. El editor concluye que esta obra trata de hacer una mirada al pasado para servir de meditación sobre todo lo conseguido durante 50 años de historia del ICV y, con ello, animar a los actuales investigadores a seguir investigando y transmitiendo a la sociedad los conocimientos adquiridos.

El capítulo de “Introducción”, sin autoría explícita, es una descripción muy elaborada de la evolución y visión histórica del ICV, mostrando el origen del mismo a partir del Departamento de Silicatos del Patronato “Juan de la Cierva”, con un embrionario Instituto (1964-1971) con sede en la calle Serrano, la ubicación de un nuevo Instituto (1971-2002) en Arganda del Rey y el traslado a una nueva sede (desde

2002 hasta la actualidad) en el campus universitario de Cantoblanco. Con abundante profusión de material gráfico en color e impecable presentación, se ha incluido por ejemplo la reproducción del documento de Acta de constitución del ICV (22/06/1964). En este capítulo se resaltan las importantes contribuciones de investigadores y gestores para que el Instituto alcanzara un lugar destacado, dentro del CSIC en nuestro país y fuera de él, siendo además el *“germen alrededor del cual se ha nucleado la aparición de nuevos centros de materiales en otras comunidades autónomas y de algunos departamentos de materiales en universidades, dirigidos algunos de ellos por personal formado en el ICV en los últimos años y con los cuales mantiene estrecha colaboración”*, como dejó escrito el Profesor Salvador de Aza, una de las figuras más relevantes y destacadas del ICV, y a nivel internacional, además en la gestión del CSIC como Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica.

Continúa la obra con un capítulo dedicado a resaltar la labor de los distintos directores del Instituto de Cerámica y Vidrio, desde el Profesor Vicente Aleixandre Ferrandis, que lo fue en la primera etapa del ICV desde 1964 a 1978, hasta un total de 7 directores (2014). Varios de ellos fueron nombrados Vicepresidentes del CSIC.

Después se presenta la actividad investigadora de 50 años llevada a cabo por los diferentes Departamentos y Unidades de Servicio de apoyo a la investigación. El primer capítulo sobre el Departamento de “Cerámica” tiene de autora a la Dra. M.A. Sainz Trigo, seguido de otro sobre el de “Electrocerámica”, cuyo autor es el Profesor J. F. Fernández Lozano. El dedicado al de “Química-Física de Superficies y Procesos” lo ha preparado el Dr. J. Rubio Alonso, seguido por un último capítulo sobre el Departamento de “Vidrios”, cuyo autor es el Dr. M. Aparicio Ambrós. En todos ellos se resaltan los antecedentes, líneas de investigación, objetivos y muchos más detalles, poniendo de manifiesto los logros alcanzados en las investigaciones llevadas a cabo, infraestructura científica, personal, cooperación con la industria e internacionalización.

En cuanto a las “Unidades de Servicio” del ICV, el capítulo a cargo de la Dra. F. Barba Martín-Sonseca, el Dr. F. Capel del Águila y S. López Calvo, describe la evolución histórica del Laboratorio de Análisis Químico, la asistencia técnica a la industria, el Taller, Diseño y Mantenimiento, así como el Servicio de Documentación.

Un bloque temático importante de esta obra lo constituye la “Evolución y resultados de la investigación” a lo largo de esos 50 años. Un primer capítulo, cuyo autor es el Dr. Rubio Alonso, trata sobre la “Evolución de la investigación” realizada en el ICV desde sus inicios hasta el establecimiento de Unidades Estructurales de Investigación, los diversos Planes Sectoriales y Estratégicos y Planes de Actuación, el último ya dentro del Plan Horizonte 2020 de la Unión Europea. Prosigue con un capítulo dedicado a las “Publicaciones” del ICV en cuanto a artículos (exponiendo los 50 más citados), Libros (autores, traducciones y libros de Congresos Nacionales e Internacionales, etc.), recopilados por la Profesora Pena Castro.

En esta obra también se ha contemplado un capítulo aparte sobre “Derechos de Propiedad Industrial” de valorización en I+D, siendo su autor el Profesor Fernández Lozano. Se describen los antecedentes con las primeras patentes (1952) y a lo largo de sus cinco décadas las patentes nacionales, de extensión internacional, con participación de empresas, patentes licenciadas, poniendo de manifiesto el salto cualitativo en esta modalidad de actividad de 2004 a 2013. Otro capítulo en esta obra, aunque más breve, es el dedicado a la “Financiación de la investigación”, cuyo autor es R. Gata López, gerente del ICV, donde se muestra el origen de los fondos, su evolución y una relación de empresas y otros organismos con proyectos de I+D en el ICV. Finaliza ese bloque de la obra un capítulo con la descripción y recopilación de “Premios, condecoraciones y menciones honoríficas”, tanto nacionales como internacionales, obtenidos por el personal del ICV a lo largo de todos esos años, todo un referente de méritos en la comunidad científica, siendo los autores de dicho capítulo los Dres. Pena Castro y Capel del Águila.

En el capítulo “Formación, colaboración e internacionalización” se han agrupado las “Tesis Doctorales”, con una detallada exposición de los Dres. Pena Castro y Capel del Águila, seguido por otro capítulo sobre la “Docencia”, cuya autora es la Profesora Pena Castro, aspecto éste que nunca ha descuidado el ICV, describiendo la labor docente que ha desarrollado el personal investigador en esos 50 años.

Prosigue esta obra con un capítulo del propio editor sobre las “Relaciones ICV-SECV” que no podía faltar en esta memoria. La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV), creada en 1960 por iniciativa del Profesor García Verduch, ha estado muy unida al ICV, con cargos en la SECV que se formaban y provenían del ICV, además del Boletín de la SECV donde se han venido publicando investigaciones realizadas en el ICV. Un último capítulo trata sobre la “Internacionalización”, a cargo de los Dres. Sainz Trigo y Fernández Lozano en el cual se describe la proyección internacional del centro.

Finalmente, la obra se completa con un bloque de tres “Anexos”. El primero, cuyo autor es el editor, trata de la evolución histórica de las investigaciones del ICV en cuanto a “Arqueometría y conservación del patrimonio”, con aspectos aplicados en cerámica y vidrio de gran interés. El siguiente anexo es un listado del personal que ha formado parte del ICV desde 1964 a 2014 y cierra esta memoria una “Galería fotográfica”, presentada cronológicamente, con una selección de documentos gráficos reunidos en bloque que complementan los incluidos a lo largo de los distintos capítulos de esta obra.

En definitiva, los interesados en estas temáticas pueden estar de enhorabuena ante una obra indispensable para conocer la evolución histórica de las ciencias y las técnicas en cuanto a investigaciones realizadas en el campo de la cerámica y el vidrio en nuestro país, recopiladas y elaboradas por vez primera en este trabajo conjunto. La iniciativa del ICV con este trabajo merece considerarse a nivel de otros centros e

institutos del CSIC, destacándose por lo acertado de su preparación y ejecución, además de la colaboración del propio CSIC con su Editorial para llevarla a cabo. De impecable edición y ameno en su lectura, la labor del editor ha sido meritoria para conseguir llevar a buen término este trabajo tan exhaustivo que refleja los 50 años del ICV, reunido en una serie de capítulos en poco más de 300 páginas con sus anexos. Asimismo, como descripción en este libro de parte importante de las relaciones entre el ICV y la SECV, el conocimiento y contenido expuesto es fundamental para profundizar en estas relaciones y su repercusión en la empresa, distintos organismos científicos y tecnológicos y la propia sociedad.

Pedro J. Sánchez Soto
ICMS, Centro Mixto CSIC-Universidad de Sevilla

Crónica de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (1976-2016). 40 Aniversario.

ANTONIO GONZÁLEZ BUENO Y M^a ÁNGELES VELAMAZÁN GIMENO
Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, Zaragoza, 2016, 207 pp. + CD
ISBN: 978-84-16723-19-5

El título puede hacer pensar que se trata de un libro simplemente conmemorativo de una sociedad científica; pero su lectura, incluso con una rápida mirada al índice, permite descubrir un trabajo metódico de Historia de la Ciencia a través de la vida de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, quizás la que más esfuerzo ha empleado en dar vida, y mantenérsela, a esta rama del conocimiento humano en las últimas décadas en una España poco proclive a potenciarla.

Desde el principio hasta el final sobresale como trabajo bien construido y con tres partes diferenciadas, y diferentes, que conforman una obra coherente y completa. Cada una de ellas tiene un interés específico y las tres se complementan entre sí.

La obra comienza con la *Crónica de la SEHCYT*, distribuida en dos partes: La primera con cuatro apartados sobre la SEHC y la segunda con cinco acerca de la SEHCYT. Los nueve vienen marcados por hitos relevantes en la vida de la Sociedad y giran en torno a unos temas recurrentes: La organización (asambleas, nombramientos y reuniones de la Junta Directiva, estado de cuentas,...), los cauces de comunicación (Lull, BIS, Web, ...) y las reuniones científicas (congresos, simposios,...).

Tras una *Introducción* de explicación metodológica, el primer periodo de la SEHC (1974-76), *La Constitución*, señala cómo siete entusiastas sintieron la necesi-