Enredadera: revista de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC
eISSN: 1696-8239, nº 42 (junio2025), 87-91
https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17324

Digitalización de la revista *Anales de Física y Química*: 1903-1947. Cooperación entre la Biblioteca de Física y Química Dorotea Barnés (CSIC) y la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)

Digitization of the journal *Anales de Física y Química*: 1903-1947. Cooperation between the Dorotea Barnés Physics and Chemistry Library (CSIC) and the Royal Spanish Society of Chemistry (RSEQ)

Flora Granizo Barrena
(fgranizo@iqf.csic.es)

Biblioteca de Física y Química Dorotea Barnés.
Instituto de Química-Física Blas Cabrera (IQF), CSIC, Madrid

Recibido: 25-02-2025; Revisado: 03-04-2025; Publicado: 02-06-2025

Resumen: Un año duró, desde septiembre de 2023 hasta septiembre de 2024, la gestación y ejecución del proyecto de digitalización de los *Anales de Física y Química* de la Sociedad Española de Física y Química (RSEFQ) entre los años 1903 y 1947. Fue una cooperación entre la Biblioteca de Física y Química Dorotea Barnés del CSIC y el grupo de Historia de la Ciencia de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ). Ambas partes compartían el interés de este proyecto, la biblioteca Dorotea Barnés contaba con los fondos bibliográficos y la Real Sociedad de Química buscaría la financiación para llevarlo a cabo.
Digitalizar el contenido de los *Anales* de este periodo de años permite abrir el acceso a la cultura y auge de la física y la química que se desarrolló en España en el primer tercio del siglo XX, conocida como Edad de Plata, siendo esta publicación su principal vehículo de divulgación
Palabras clave: Preservación digital, Patrimonio documental, Biblioteca de Física y Química Dorotea Barnés (CSIC), Real Sociedad Española de Física y Química (RSEFQ), Cooperación institucional

Abstract: The project for the digitization of the *Anales de Física y Química* of the Spanish Society of Physics and Chemistry (RSEFQ) from the years 1903 to 1947 took one year to complete, from September 2023 to September 2024. It was a collaboration between the Dorotea Barnés Physics and Chemistry Library of the CSIC and the History of Science group of the Royal Spanish Society of Chemistry (RSEQ). Both parties shared an interest in this project: the Dorotea Barnés Library held the bibliographic collections, and the Royal Society of Chemistry would seek the funding to carry it out.
Digitizing the content of the *Anales* from this period allows for greater access to the culture and the rise of physics and chemistry that developed in Spain during the first third of the 20th century, known as the Silver Age, with this publication being its main means of dissemination.
Keywords: Digital preservation, Documentary heritage, Dorotea Barnés Physics and Chemistry Library (CSIC), Spanish Society of Physics and Chemistry (RSEFQ), Institutional cooperation

Como citar este artículo/Citation: Granizo, Flora. (2025). Digitalización de la revista Anales de Física y Química: 1903-1947. Cooperación entra la Biblioteca de Física y Química Dorotea Barnés (CSIC) y la Real Sociedad Españoal de Química (RSEQ). *Enredadera: revista de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC*, (42), 87-91. https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17324

Esta obra se publica bajo una licencia de Creative Commons (CC BY 4.0) Reconocimiento 4.0 Internacional.

INTRODUCCIÓN

La idea de digitalizar los *Anales de Física y Química* desde su fundación en 1903 hasta el año 1947 generó un interés unánime en todas las partes. Además de la RSEQ, el proyecto tuvo muy buena acogida desde la Biblioteca Dorotea Barnés, la dirección del Instituto de Química Física Blas Cabrera (sede de la Biblioteca) y la Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación (URICI), que dirige y gestiona la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC.

Es un periodo de vida de la publicación que no se encontraba digitalizado en ninguna biblioteca digital y su contenido ha sido muy demandado a lo largo del tiempo por historiadores y científicos. Con la digitalización se preserva el fondo bibliográfico y se facilita y abre el acceso a sus contenidos.

La mayoría de los investigadores en los distintos institutos de física y química a lo largo de la historia del CSIC y anteriormente en la Junta para Ampliación de Estudios, han publicado en las páginas de los *Anales de Física y Química*; son artículos que generan mucho interés no sólo para los investigadores del CSIC sino para el resto de Universidades y centros de investigación nacionales e internacionales, así como estudiosos de la historia de la ciencia.

Figura 1: Colección de la revista *Anales de Física y Química* que se encuentra en la Biblioteca de Física y Química Dorotea Barnés (CSIC)

ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y QUÍMICA

La Revista *Anales de la Sociedad Española de Física y Química* inicia su andadura en 1903 cuando se fundó la Sociedad Española de Física y Química. El objetivo de su creación fue el de publicar trabajos originales de investigación en el campo de la física y la química.

Es una revista científica que ha sufrido varios cambios en su denominación.

El proyecto de digitalización incluye 2 periodos de la vida de la revista con los siguientes títulos e ISSNs:

- 1903-1940 *Anales de la (Real) Sociedad Española de Física y Química* (ISSN 0365-6675)
- 1941-1947 *Anales de Física y Química* (ISSN 365-2351)

En el periodo objeto de este proyecto, tuvieron lugar dos hechos destacables:

1. En 1928 se añadió el adjetivo “Real” al título de la publicación por ser distinguida la Sociedad Española de Física y Química en sus bodas de plata como Real Sociedad.
2. Con motivo de la guerra civil española, la revista no se publicó en el año 1938.

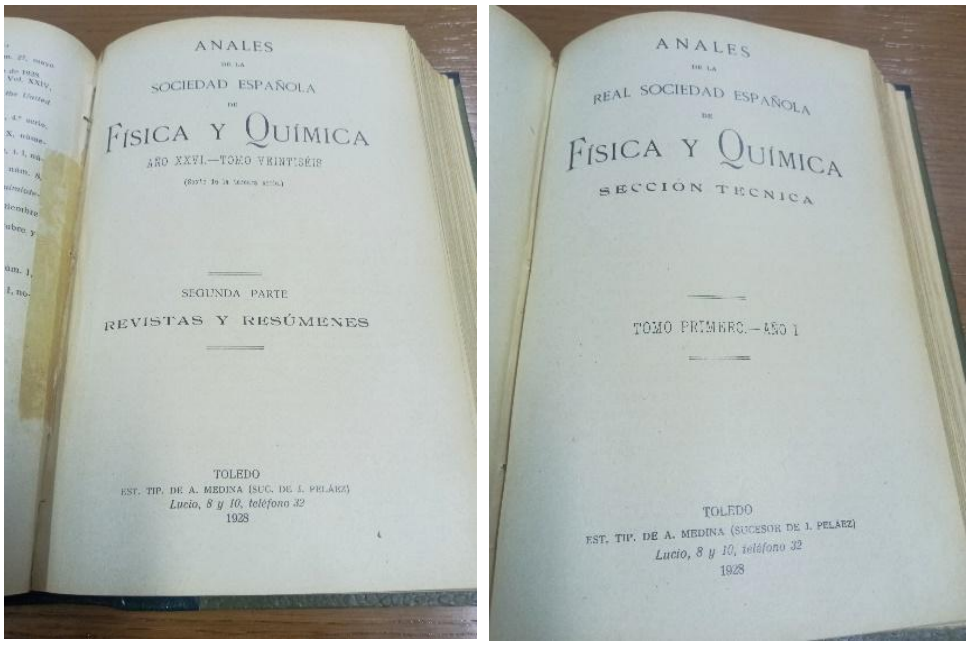

Figura 2. Portadas donde se puede observar el cambio de nombre en el título

De 1948 en adelante, la revista ha seguido teniendo distintos nombres y formatos. En 1980 se decidió separar la física de la química y la Sociedad se dividió en Real Sociedad Española de Física (RSEF) y Real Sociedad Española de Química (RSEQ) creando cada una en su seno sus propias publicaciones con rumbos distintos. Además de artículos originales, se amplió la temática con revisiones de trabajos científicos, trabajos de divulgación, trabajos de historia de la ciencia, de opinión, ensayos, entrevistas, etc.

ACUERDO DE COLABORACIÓN BIBLIOTECA DOROTEA BARNÉS (CSIC) Y LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RSEQ):

El acuerdo implicaba la financiación del proyecto por parte de la RSEQ y la Biblioteca aportaba el espacio de trabajo y el fondo a digitalizar.

Respecto al espacio de trabajo este se acomodó al lado de las estanterías que contienen el fondo de los *Anales*, en el primer piso de la Biblioteca, con el propósito de que sufriera los menores movimientos posibles en el proceso de digitalización. Hay que tener en cuenta que algunos tomos tienen cierto deterioro debido a su amplio uso en demandas de artículos a lo largo del tiempo.

El proyecto implicó 44 volúmenes con un número aproximado de páginas que oscila entre 350 a 1300 páginas por volumen. Se estimó en unas 35.000 páginas aunque finalmente fueron 42.000 páginas digitalizadas.

Adjudicaron la digitalización a una empresa especializada en este tipo de trabajos una vez aceptado el presupuesto. Se estimó que en dos meses podría estar terminado el proyecto que iba a llevarlo a cabo una persona de la empresa adjudicataria.

A principios de abril de 2024 se procedió a instalar el escanner Copibook de última generación montado por personal de la empresa en la primera planta de la biblioteca, al lado de las estanterías que contienen los *Anales de Física y Química*. Es un equipo moderno, cenital, que permite obtener una gran calidad de imagen sin deteriorar la encuadernación del libro.

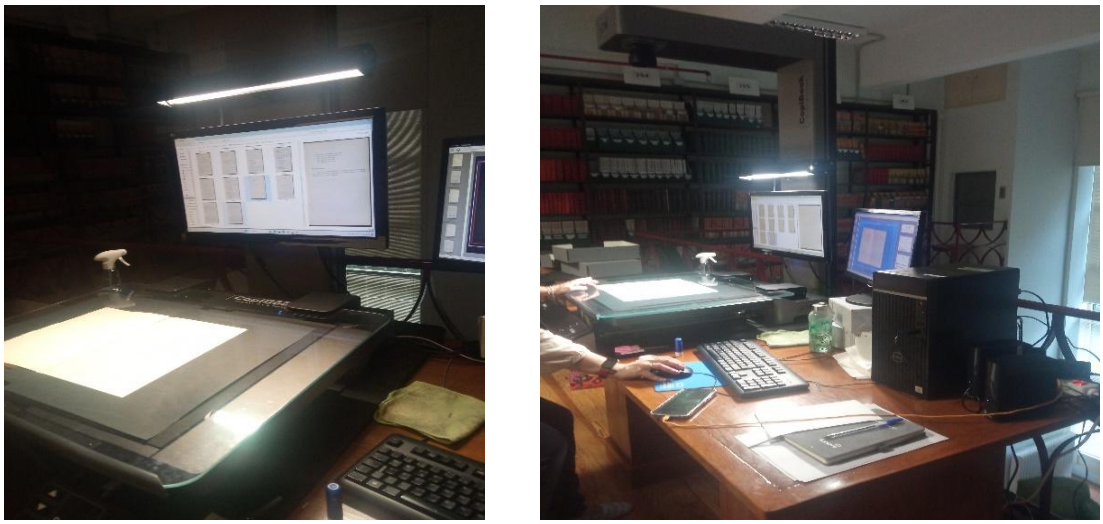

Figura 3. Escanner utilizado para la realización del proyecto

El trabajo se desarrolló sin contratiempos y finalizó a finales de junio. La empresa proporcionó a la RSEQ y al CSIC las copias de las imágenes digitales con los requerimientos solicitados por ambas partes.

CONCLUSIÓN

Con la culminación del proyecto se ha dado un importante paso en la difusión de la historia de la ciencia en física y química en España de la primera mitad del siglo XX. Su contenido se ha difundido en la RSEQ y se ha incluido en el portal Dialnet, portal de difusión de la producción científica hispana y, del lado del CSIC, el contenido digitalizado se ha difundido a través del portal SIMURG que acoge los fondos digitalizados de las bibliotecas y archivos del CSIC y su acceso desde la Biblioteca Virtual de la Red de Bibliotecas del CSIC.

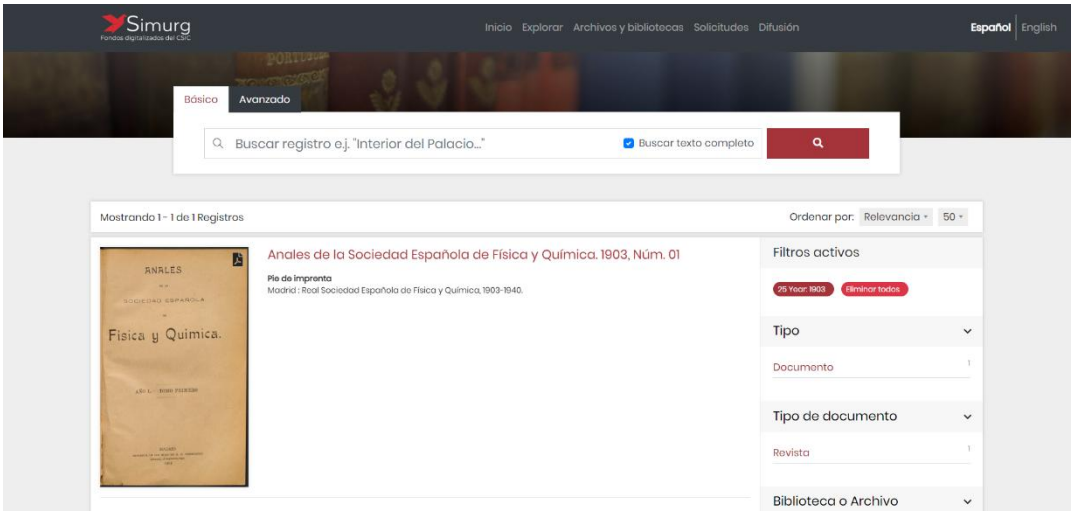

Figura 4. La revista *Anales de Física y Química* en el portal Simurg. Fondos digitalizados del CSIC

REFERENCIAS

Anales de física y química. En: Simurg. Fondos digitalizados del CSIC. http://simurg.csic.es/view/990001029420204201 [consultado: 8/4/2025]

Anales de Química de la RSEQ. En: Dialnet. https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=2860 [consultado: 8/4/2025]

Anales de Química. (2020, 17 de noviembre). En: Wikipedia. La enciclopedia libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Anales_de_Química [consultado: 8/4/2025]

Iniesta Rodríguez, María Ángeles. (1991). "La producción española en química a través de los *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*. 1903-1937", Tesis Doctoral, Universidad de Murcia, 1991. https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=160925

RSEQ. *Anales de Química de la RSEQ*. En: RSEQ. Real Sociedad Española de Química. El Sitio de la Química en España. https://rseq.org/publicaciones/anales-de-quimica/ [consultado: 8/4/2025]

RSEQ. *Orígenes de la Real Sociedad Española de Química*. En: RSEQ. Real Sociedad Española de Química. El Sitio de la Química en España. https://rseq.org/quienes-somos/historia/ [consultado: 8/4/2025]

Valera Candel, Manuel y Carlos López Fernández. (2001). *La Física en España a través de los Anales de La Sociedad Española de Física y Química 1903-1965*. Murcia: Universidad, Servicio de Publicaciones, 2001