
NOTAS Y EXPERIENCIAS / NOTES AND EXPERIENCES

Nueva etapa de la base de datos Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España

M.^a Luz López Terrada*, Julia Osca-Lluch*, Francisco Martí*,
Jesús Morales*

Resumen: Se describen las características y cambios experimentados en la base de datos Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España, producida por el Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero (UV-CSIC), que tiene como objetivo principal recoger la totalidad de la producción científica de historia de la ciencia y de la técnica publicada en España, así como la realizada por autores españoles, publicada tanto a nivel nacional como internacional.

Palabras clave: bases de datos, Historia de la Ciencia, Historia de la Técnica, España.

New stage of the Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España database.

Abstract: *A description of the characteristics of and the changes experienced by the database, Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España produced by the Institute of the History of Medicine and Science López Piñero (UV-CSIC), with the aim of collecting the entire scholarly production concerning the history of science and technology published in Spain, as well as that carried out by Spanish authors, whether published nationally or internationally.*

Keywords: *databases, History of Science, History of Technology, Spain.*

1. Introducción

La historia de la ciencia en España ha experimentado en los últimos años un importante crecimiento, tanto por su institucionalización, como por el cada vez mayor número de publicaciones especializadas. Además la producción científica de esta disciplina ha sido revisada en trabajos especializados en función de las

* Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero (UV-CSIC) Valencia. Correo-e: M.Julia.Osca@uv.es.

Recibido: 01-05-2010; 2.^a versión: 27-05-2010; aceptado: 01-06-2010.

publicaciones en revistas nacionales e internacionales, tesis doctorales, monografías y capítulos de libros, actas de congresos etc.

Hay que tener en cuenta que la historia de la ciencia es, ante todo, interdisciplinar. Por ello, además de las publicaciones de los profesionales, hay una importante y numerosa producción de autores procedentes de otras disciplinas, como la historia, las disciplinas estrictamente científicas y técnicas o la medicina. Ello supone que trabajos de o sobre historia de la ciencia aparezcan en diferentes formatos, en revistas especializadas de diferentes áreas de conocimiento y tengan una importante presencia tanto en publicaciones internacionales como locales.

Por éste carácter interdisciplinario y multidisciplinar, conocer la producción científica de esta disciplina no es tarea sencilla y por esta razón, en el año 1988 se creó la *Bibliografía histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España* en el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, Valencia (CSIC-Universidad de Valencia), cuya edición impresa anual se ha venido publicando hasta el año 1999 en la revista *Asclepio* (López Terrada y otros, 1989; Salavert y otros, 1999), y posteriormente en la revista *Cronos*, que publicaba el citado Instituto (López Terrada y otros, 2004).

La finalidad de este repertorio es reunir el mayor número posible de trabajos de historia de la ciencia y de la técnica publicados en España y/o por autores españoles en el resto del mundo, a través de un vaciado sistemático de diferentes fuentes de información, como bases de datos nacionales (Dialnet, ICYT, IME, ISBN, ISOC Psicodoc, TDX, Teseo, etc.) e internacionales (AHCI, Historial Abstract, Pubmed, SCI, Scopus, SSCI, etc.), catálogos de libros y revistas (catálogo biblioteca nacional, bibliotecas CSIC, rebiun, etc.) y repositorios institucionales, como el Digital.CSIC. Su objetivo es facilitar el acceso a la información que se genera en España sobre historia de la ciencia y de la técnica, puesto que gran parte de este tipo de investigaciones son de ámbito local o regional y, por tanto, no siempre están bien recogidas en las bases de datos bibliográficas nacionales o internacionales.

A partir del año 1998, se creó la versión online del repertorio, que dio lugar a la base de datos *Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España*, siguiendo una trayectoria similar a la que ha sucedido con la mayor parte de las bases de datos documentales surgidas en las décadas de 1970 y 1980, que se originaron a partir de repertorios bibliográficos impresos (Abejón-Peña y otros, 2009). A ello contribuyó decisivamente la aparición de nuevas tecnologías de información y comunicación, así como el desarrollo de la informática, que ha facilitado la difusión y consulta de diferentes catálogos y bases de datos a través de Internet.

La base de datos *Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España* durante varios años ha podido ser consultada gracias al apoyo informático del Instituto de Historia (CSIC) que, con la colaboración de Francisco Fernández Izquierdo, ha facilitado su acceso a través del servidor de este instituto.

Sin embargo, a lo largo de sus veinte años de publicación ininterrumpida como repertorio y una década como base de datos, observamos que era nece-

sario mejorar y ampliar el contenido de la información recogida, incluyendo nuevos campos de contenido, ampliando su cobertura y facilitando el acceso a su información. Por este motivo, hemos iniciado una nueva etapa en la base de datos, gracias a que ha sido financiada a través de una acción estratégica del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Actualmente, la base de datos *Bibliografía Histórica sobre la Ciencia y la Técnica en España*, esta ubicada en el servidor del Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero, centro mixto de la Universitat de València y el CSIC, y se puede acceder a la misma a través de la página web del Instituto en la siguiente dirección <http://www.ihmc.uv-csic.es/> (ver figura 1).

FIGURA 1

Página principal del IHMC López Piñero



El nuevo diseño de la base de datos presenta mejoras importantes, entre las que hay que destacar, una mayor cobertura, no solamente en cuanto a la tipología documental (monografías y capítulos de libros, artículos de revistas, actas de congresos, tesis doctorales, etc.) sino también en un mayor número de campos que componen cada registro bibliográfico, las diferentes opciones de búsqueda y las nuevas posibilidades de exportación de datos.

Los nuevos campos que se ofrecen en la base de datos son: idioma de publicación, tipo de documento, tipo de soporte documental, resumen y el ISSN o ISBN de la obra. También se ofrece información sobre todos los autores que colaboran en la realización de un trabajo, mientras que en la versión anterior de la base de datos solo se ofrecía información sobre un máximo de tres autores.

Se ofrecen tres opciones de búsqueda: simple, por campos y por índices, de modo semejante al formato utilizado actualmente por otras bases de datos bibliográficas, producidas por otros centros del CSIC.

La búsqueda simple se realiza indistintamente en los campos autor, título, títulos de las revistas, títulos de obras colectivas, resumen y descriptores.

La búsqueda por campos permite combinar diversos criterios. Se pueden seleccionar y combinar los siguientes campos: autores, títulos, revistas, descriptores, editorial, idioma, ISBN, ISSN y cronología. También permite restringir las búsquedas por año de publicación o tipo de documento.

La búsqueda por índices hace posible la visualización en forma de listado alfabético del contenido de algunos de los campos que componen el registro (autores, títulos, descriptores, revistas, obras colectivas, año de publicación y cronología). Este tipo de búsqueda resulta muy útil para la elaboración de perfiles de búsqueda, dado que la base de datos carece de un lenguaje controlado.

También se pueden realizar nuevas búsquedas a partir de la visualización de un registro, a través del hipertexto que funciona en los campos autores, descriptores y revistas y cronología.

FIGURA 2

Página inicial de la bibliografía



Los resultados de las búsquedas bibliográficas puede ser descargados, a través de la pantalla creada para tal efecto (ver figura 3). El programa permite seleccio-

nar diferentes formatos de descarga de datos, así como la posibilidad de seleccionar los diferentes campos, y realizar una salida de datos «a medida» e intereses del usuario. También se permite la exportación de los registros en diversos formatos (txt, pdf, excel y word), con el fin de que el usuario pueda seleccionar el más adecuado para sus necesidades.

FIGURA 3

Pantalla para descargar registros de la base de datos

Bibliografía Histórica de la Ciencia y la Técnica en España

Elige el modelo del documento a descargar: Completo ▼

Tienes 0 documento(s) para descargar Q Documentos

<input checked="" type="checkbox"/> Autores	<input checked="" type="checkbox"/> Idioma	<input checked="" type="checkbox"/> Resumen	<input checked="" type="checkbox"/> Descriptores
<input checked="" type="checkbox"/> Cronología	<input checked="" type="checkbox"/> Tipo documento	<input checked="" type="checkbox"/> Año	<input checked="" type="checkbox"/> Soporte
<input checked="" type="checkbox"/> Rango págs.	<input checked="" type="checkbox"/> ISBN	<input checked="" type="checkbox"/> Editorial	<input checked="" type="checkbox"/> Volumen
<input checked="" type="checkbox"/> Páginas	<input checked="" type="checkbox"/> Edición	<input checked="" type="checkbox"/> Lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> Fecha	<input checked="" type="checkbox"/> Núm. Registro		

Revistas

<input checked="" type="checkbox"/> Título revista	<input checked="" type="checkbox"/> ISSN	<input checked="" type="checkbox"/> Volumen	<input checked="" type="checkbox"/> Número
<input checked="" type="checkbox"/> Fecha	<input checked="" type="checkbox"/> Editorial		

Obras Colectivas

<input checked="" type="checkbox"/> Título obra	<input checked="" type="checkbox"/> ISBN	<input checked="" type="checkbox"/> Volumen	<input checked="" type="checkbox"/> Páginas
<input checked="" type="checkbox"/> Editorial	<input checked="" type="checkbox"/> Lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Edición	

2. Bibliografía

Abejón-Peña, T.; Maldonado-Martínez, A.; Rodríguez-Yunta, L., y Rubio-Liniers, M. C. (2009). La base de datos ISOC como sistema de información y fuente para el análisis de las ciencias humanas y sociales en España. *El profesional de la información*, 18 (5): 521-528.

López Terrada, M. L.; Pardo Tomás, J., y Salavert, V. (1989). Bibliografía histórica sobre la ciencia y la técnica en España. *Asclepio*, 41 (2): 177-224.

Salavert , V.; López Terrada, M. L.; Aguirre, C. P.; Alcañiz, A.; Bagueña , M. J.; Bertomeu, J. R.; Catalá, J. L.; Lanuza, T.; Osa Lluch, J., y Sendra Mocholi, C. (1999). Bibliografía histórica sobre la ciencia y la tecnología en España 1998. *Asclepio* 2: 221-289.

López Terrada, M. L.; Salavert, V.; Aleixandre, R.; Aguirre, C.; Bagueña, M. J.; Catalá, J.; Fresquet, J. L.; Lanuza, T.; Pelayo, F., y Navarro, A. (2004). Bibliografía histórica sobre la ciencia y la técnica en España 2003. *Cronos*, 7(2): 375-502.