

## EL MODELO DE PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA SciELO

**Belén Martín Pastor y María de Pablos Martín.**

Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud.  
Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid

### Introducción

El propósito de esta comunicación es presentar el modelo de publicación electrónica SciELO, su metodología, aplicación, adaptaciones y utilidades más representativas.

El modelo SciELO constituye una de las principales fuentes de información de la Biblioteca Virtual en Salud (BVS), proyecto que está siendo elaborado por iniciativa de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), en colaboración con numerosas instituciones nacionales e internacionales, para la cooperación técnica en información científica entre los países de América Latina y El Caribe, y en el que, en la actualidad, también se encuentra participando España.

SciELO (siglas de Scientific Electronic Library Online) es un modelo de publicación cooperativo que se consolida como una biblioteca virtual formada por colecciones nacionales de publicaciones periódicas científicas en formato electrónico.

El proyecto que surgió en Brasil en 1997 con el objetivo de contribuir al desarrollo de la investigación científica en los países de América Latina y El Caribe, se ha convertido en la actualidad en la principal herramienta de difusión de las publicaciones en habla hispana y portuguesa, consiguiendo en los últimos años un incremento de la visibilidad de la producción científica generada en esos países, entre los que se incluyen España y Portugal, como viene a constatar el estudio al que hace referencia la revista *Nature* (2002;415:471-472) y que refleja un aumento del factor de impacto de varias revistas brasileñas tras su incorporación a la colección SciELO.

En España el proyecto SciELO está siendo llevado a cabo por la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), en colaboración con el Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), que es la Institución que ha desarrollado toda la metodología que permite preparar, almacenar, divulgar y evaluar publicaciones científicas en formato electrónico.

### Características del modelo de publicación electrónica SciELO

En el modelo SciELO se pueden distinguir tres grandes componentes, en torno a los cuales se articula el proyecto: la metodología, el sitio SciELO y la red SciELO

- La Metodología SciELO, formada no sólo por los programas informáticos, sino también por un conjunto de normas, guías y demás herramientas, que hacen posible además de la publicación de revistas científicas a texto completo en Internet, la organización de la información en bases de datos, lo que permite la recuperación de artículos por su contenido, y la producción regular de informes estadísticos del uso del sitio así como de informes bibliométricos. Esta metodología incluye también una serie de criterios de calidad, aceptados internacionalmente, para la evaluación, selección y permanencia de las revistas en SciELO, garantizando así el carácter científico de las mismas.

- De la aplicación de esta Metodología surge el segundo de los componentes: el sitio SciELO, se denomina así a cada uno de los sitio web que contiene una colección nacional, en la mayoría de los casos, de publicaciones periódicas científicas de calidad.
- El tercer componente es la red SciELO. La cooperación entre editores de publicaciones y distintas instituciones relacionadas con la actividad científica, tanto nacionales como internacionales, y la adopción de una metodología común para todos los participantes en el proyecto, ha permitido que empiece a operar una red integrada por los diferentes sitios SciELO que en la actualidad está constituida principalmente por las colecciones nacionales de Brasil, Chile, Cuba, Costa Rica, Venezuela y España y el sitio temático regional Salud Pública. Otros países como Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Jamaica, Perú, Portugal y Uruguay se encuentran en distintas fases de implantación del modelo. El acceso a cada uno de los sitios que forman la red SciELO se realiza a través del portal [www.scielo.org](http://www.scielo.org) (fig. 1).

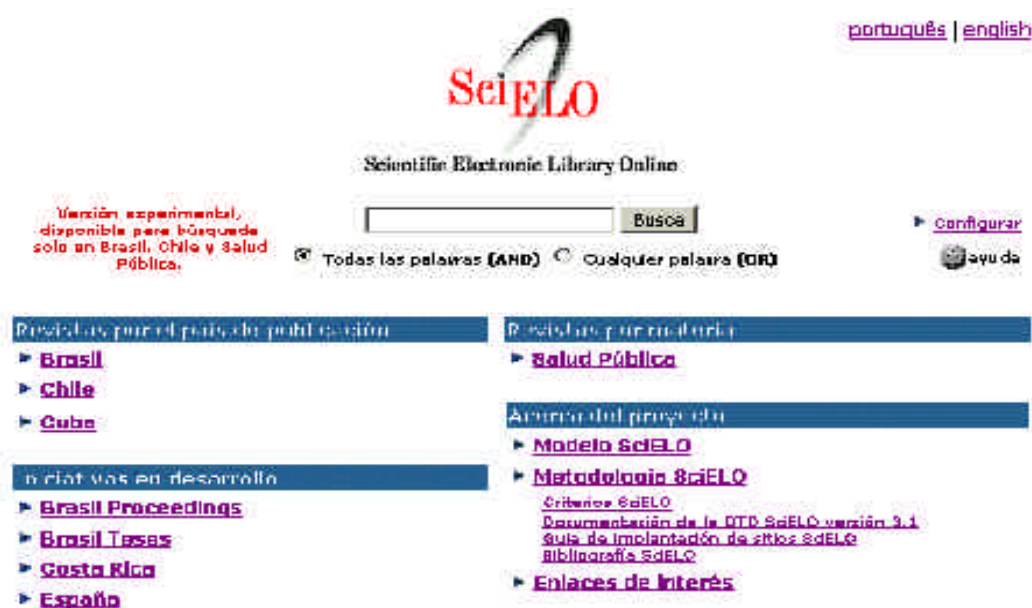


Fig. 1 - Portal de acceso a la red SciELO

El resultado concreto de la aplicación de la Metodología SciELO, tomando como referencia el caso de España, es una biblioteca virtual formada por una colección de revistas científicas de calidad de ciencias de la salud, que en la actualidad está integrada por los siguientes títulos: Anales de Medicina Interna, Medifam, Revista Española de Salud Pública, Revista de Diagnóstico Biológico, Gaceta Sanitaria, The European Journal of Psychiatry (edición en español), RCOE y Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología y que pretende seguir creciendo hasta alcanzar un número total de 14 revistas al finalizar el año.

De cada una de estas revistas se ofrece una información general de la misma, la composición del cuerpo editorial, instrucciones a los autores sobre la forma de preparar los manuscritos para su publicación, datos sobre la suscripción, etc. (fig. 2) El programa proporciona también la posibilidad de navegación por los números que integran la colección de cada título. Seleccionando uno en concreto se visualiza su tabla de contenido, (fig. 3) permitiendo la recuperación del texto íntegro de los artículos tanto en formato html, como en pdf, en este último caso sólo cuando se encuentre disponible. Otras opciones que se ofrecen son las de recuperar sólo el resumen y las palabras clave de cada artículo.



Fig. 2 Página principal de la revista

### Apnea obstructiva del sueño

Tabla de contenido  
RCOE v.7 n.4 Madrid jul.-ago. 2002

#### ● Editorial

- **Síndrome de apnea-hipopnea del sueño (SAHOS)**

Sicilia, Alberto

- [texto en español](#)

#### ● Artículo Original

- **Relación entre maloclusión e incremento de la vía aérea utilizando un aparato intraoral en pacientes con síndrome de apnea hipopnea obstructiva del sueño**

Carlos Villafranca, Félix de; Cobo Plana, Juan; Fernández Mondragón, M<sup>a</sup> Pilar; Díaz Esnal, Belén

- [resumen en español | inglés](#) • [texto en español](#)

#### ● Puesta al Día

- **Fisiopatología de la apnea del sueño**

Jiménez, Antonio; Carlos Villafranca, Félix de; Macías Escalada, Emilio; Díaz Esnal, Belén

- [resumen en español | inglés](#) • [texto en español](#)

Fig. 3 Sumario de un número de revista

El acceso al contenido de SciELO puede realizarse también a través de distintos índices y de formularios normalizados de búsqueda.

Estas herramientas permiten por un lado localizar las publicaciones que forman parte de la colección mediante la consulta de los índices alfabéticos de títulos y de materias, y utilizando los formularios que permiten hacer búsquedas por palabras contenidas en el título, materia, entidad editora y lugar de publicación.

Existe también la posibilidad de recuperar artículos de revistas por medio de un índice de autores, un índice de materia, (formado por las palabras claves usadas por los propios autores para describir el contenido de los artículos), o mediante la opción de realizar búsquedas en la base de datos de artículos de toda la colección de revistas mediante los formularios normalizados que en este caso permiten seleccionar los siguientes campos: autor, palabras del título, materia, palabras contenidas en el resumen, afiliación de los autores y fecha de publicación (fig. 4).



**Fig. 4 Formulario normalizado para localizar artículos**

El modelo SciELO cuenta además con un módulo que ofrece datos estadísticos del uso del sitio, de los accesos a las revistas, a los ejemplares y a los artículos, permitiendo conocer el origen y el tiempo de cada conexión. Este módulo «informes» genera también indicadores bibliométricos basados en las citas bibliográficas, similares a los desarrollados por el Institute for Scientific Information (ISI/JCR), que reflejan el factor de impacto de las revistas incluidas en SciELO.

Otras de las aportaciones del modelo de publicación electrónica SciELO son, por un lado, la generación automática de enlaces desde las referencias bibliográficas de los artículos a los registros de las bases de datos especializadas (MEDLINE, LILACS) y de conexiones internas a SciELO (fig. 5); y por otro, la incorporación de información acerca de los autores de los artículos (currículum vitae, trabajos de investigación, artículos publicados, etc).

8. Costa-Macedo LM, Costa MCE, Almeida LM. Parasitismo pelo *Ascaris lumbricoides* em crianças menores de dois anos em comunidade aberta do Rio de Janeiro. *Cadernos de Saúde Pública* 15:173-178, 1999.

7. Costa-Macedo LM, Machado-Silva JR, Rodrigues-Silva R, Oliveira LM, Vianna MSR. Enteroparasitoses em pré-escolares de comunidades favelizadas da cidade do Rio de Janeiro, Brasil. *Cadernos de Saúde Pública* 14:851-855, 1998.  
[\[ Medline \]](#) [\[ Lilacs \]](#) [\[ SciELO \]](#)

8. Costa-Macedo LM, Rey L. Enteroparasitoses em gestantes e puérperas no Rio de Janeiro. *Cadernos de Saúde Pública* 12:383-388, 1996.

8. Costa-Macedo LM, Rey L. Frequency e precocity of human intestinal parasitism in a group of infants from Rio de Janeiro, Brasil. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo* 39:305-306, 1997.  
[\[ Medline \]](#) [\[ Lilacs \]](#) [\[ SciELO \]](#)

10. Crompton DWT, Savioli L. Intestinal parasitic infections and urbanization. *Bulletin of the World Health Organization* 71:1-7, 1983.  
[\[ Medline \]](#)

11. D'Alauro F, Lee RV, Pao-in K, Khairallah M. Intestinal parasites and pregnancy. *Obstetrics and Gynecology* 66:639-643, 1985.  
[\[ Medline \]](#)

**Fig. 5 Enlaces desde las referencias bibliográficas de un artículo a los registros de las bases de datos especializadas y conexiones con el texto completo publicado en SciELO**

En la actualidad SciELO España no ha desarrollado aún el módulo informes, ni los enlaces con otras fuentes de información en Internet que estarán disponibles a lo largo de 2003. En el caso de España, a los enlaces con las bases de datos antes citadas, se añadirán en un futuro conexiones con el Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS).

## **Conclusiones**

La generalización del uso de Internet y de las nuevas tecnologías de la información ha supuesto una revolución drástica en el mundo editorial y en concreto en la publicación de las revistas científicas. La publicación electrónica ofrece numerosas ventajas que todos conocemos perfectamente como el abaratamiento del coste económico de la producción, presentación de la información en diferentes formatos, rapidez de la publicación de las revistas, posibilidades de búsqueda de los artículos, enlaces hipertexto con otros recursos disponibles en la red, difusión nacional e internacional, etc.

En este ámbito podemos considerar el modelo SciELO como una solución eficiente, efectiva y flexible para la edición electrónica de revistas científicas. Contribuye de forma decisiva a conseguir un mayor control bibliográfico de la literatura científica, mejora la accesibilidad y visibilidad de las publicaciones logrando una mayor difusión tanto a nivel nacional como internacional de las mismas y hace posible la evaluación de su uso y su factor de impacto.

## Bibliografía

1. Alonso WJ, Fernández-Juricic E. Regional network raises profile of local journals [carta]. Nature [online] 2002;415:471-472.  
URL disponible en:  
[http://www.nature.com/login/scidev\\_login.taf?ref=/nature/journal/v415/n6871/full/415471c\\_fs.html](http://www.nature.com/login/scidev_login.taf?ref=/nature/journal/v415/n6871/full/415471c_fs.html)
2. Meneghini R. La evaluación de la producción científica y el Proyecto SciELO. Acimed (Online) 2001;9(4)Supl.:124-125.  
URL disponible en:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352001000400019&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352001000400019&lng=es&nrm=iso)
3. Packer A Laerte. El SciELO para nuestras revistas científicas [editorial]. Interciencia [en línea] 2002;27(6):274.  
URL disponible en:  
[http://www.interciencia.org/v27\\_06/editorial.pdf](http://www.interciencia.org/v27_06/editorial.pdf)
4. Packer A Laerte, Biojone M Rocha, Irati A, Takenaka R Mayumi, Pedroso García A, Silva A Costa da, et al. SciELO: una metodología para la publicación electrónica. Rev. esp. salud pública 2001;75(4):291-312.  
URL disponible en:  
[http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1135-57272001000400004&lng=es&nrm=iso](http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272001000400004&lng=es&nrm=iso)
5. Pérez Andrés C. La Revista Española de Salud Pública en la Biblioteca Virtual SciELO. Rev. esp. salud pública [en línea] 1999;73(6):665-667.  
URL disponible en:  
[http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1135-57271999000600001&lng=en&nrm=iso](http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57271999000600001&lng=en&nrm=iso)
6. Veiga de Cabo J, Martín Pastor B, Calvo Tello M, Pablos Martín M de. El modelo SciELO y su contribución a la difusión de las revistas de ciencias de la salud españolas. RCOE. En prensa 2003.
7. Portal SciELO accesible en <http://www.scielo.org>
8. SciELO España accesible en <http://www.isciii.es/bvs>

## Correspondencia

Belén Martín Pastor  
Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud  
Instituto de Salud Carlos III  
C/ Sinesio Delgado, 8

28029 - MADRID  
Correo electrónico: [bpastor@isciii.es](mailto:bpastor@isciii.es)