



RCOE

Print version ISSN 1138-123X

RCOE vol.8 no.1 Madrid Jan.-Feb. 2003

<http://dx.doi.org/10.4321/S1138-123X2003000100005>

## El modelo SciELO y su contribución a la difusión de las revistas de ciencias de la salud españolas

The SciELO model and its contribution to the dissemination of Spanish scientific health care journals

**Veiga de Cabo, Jorge\***

**Martín-Pastor, Belén\*\***

**Calvo-Tello, María\*\*\***

**Pablos-Martín, María de\*\*\*\***

\*Licenciado en Medicina y Cirugía. Director de la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud.

\*\*Licenciada en Geografía e Historia. Documentalista.

\*\*\*Ingeniera Técnica en Informática de Sistemas.

\*\*\*\*Licenciada en Filología Hispánica. Documentalista.

Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud. Instituto de Salud Carlos III.

Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid.

### Correspondencia

Jorge Veiga de Cabo

Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud

Instituto de Salud Carlos III

C/ Sinesio Delgado, 8

28029 - MADRID

Correo electrónico: [jveiga@isciii.es](mailto:jveiga@isciii.es)

**Resumen:** Se describe el modelo de publicación electrónica SciELO (Scientific Electronic Library Online), la metodología desarrollada y los criterios de calidad exigidos para la selección de las revistas, así como su origen, evolución y aplicación en diferentes países de Europa, América Latina y el Caribe. Se incluyen también las principales características que ofrece la navegación en la colección de revistas de SciELO España. Se concluye afirmando que dicho modelo contribuye al desarrollo de la investigación, aumentando la difusión de la producción científica, evaluando sus resultados y mejorando la calidad de las publicaciones.

**Palabras clave:** SciELO, Publicación electrónica, Revistas electrónicas, Comunicación científica.

**Abstract:** The present article describes the SciELO (Scientific Electronic Library Online) electronic publication model, the methodology which has been developed and the quality criteria applied to the selection of scientific journals, as well as its origin, evolution and application in Europe Latin America and the Caribbean Countries. It also shows the main features of the access to the journal collection of SciELO España. The article concludes stating that the mentioned model contributes to develop scientific research, increasing the dissemination of scientific production, assessing its results and improving the quality of publications.

**Key words:** SciELO, Electronic publishing, Electronic journals, Scientific communication.

-BIBLID [1138-123X (2003)8:1; enero-febrero 67-72]

**My SciELO**

---

Custom services

**Services on Demand**

---

Article

---

Indicators

---

Related links

---

Bookmark

---



Veiga de Cabo  
Jorge.

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 2003;8(1):67-72

## Introducción

SciELO (Scientific Electronic Library Online), es un modelo de publicación electrónica cooperativa que permite el acceso a revistas científicas a texto completo en Internet y que opera como una red de bibliotecas de ciencias de la salud de Latinoamérica constituida por los diferentes sitios SciELO. Para ello se ha desarrollado una metodología que hace posible, además de la publicación electrónica de revistas, la organización de la información en bases de datos bibliográficas y la generación de informes estadísticos de uso e indicadores bibliométricos.

El modelo SciELO surge inicialmente en Brasil en 1997 como resultado de la iniciativa del Centro Latinoamericano y del Caribe de información en Ciencias de la Salud (BIREME) de la Organización Panamericana de la Salud - Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), quien ha desarrollado toda la metodología necesaria para la publicación electrónica de las revistas científicas. La participación y colaboración de los editores es esencial para que el proyecto pueda realizarse con éxito.

El proyecto, aunque inicialmente desarrollado para mejorar los problemas de difusión de la literatura científica en los países de América Latina y del Caribe, actualmente constituye la principal herramienta de difusión de las publicaciones en habla hispana y portuguesa, repercutiendo en los últimos años en el aumento de la visibilidad de su producción científica en las bases de datos bibliográficas y en los índices de impacto internacionales. Dato que viene avalado por un estudio al que se hace referencia en Nature (2002;415:471-472) que refleja el aumento del factor de impacto de cinco revistas brasileñas a raíz de su inclusión en SciELO.

En definitiva, el modelo tiene como principal objetivo contribuir al desarrollo de la investigación, mejorando y ampliando los medios de difusión, publicación y evaluación de sus resultados; creando para ello una red de bibliotecas (sitios SciELO) formada por colecciones nacionales de publicaciones periódicas científicas de calidad.

## Principales características del modelo de publicación electrónica SciELO

La metodología SciELO reúne un conjunto de normas, guías, herramientas y programas, compatibles con iniciativas y estándares internacionales, que permite la publicación de revistas científicas a texto completo en Internet. En la metodología se incluye una serie de criterios únicos de calidad aceptados internacionalmente, establecidos para la evaluación, selección y permanencia de las revistas científicas en las bibliotecas nacionales, garantizando así, el carácter científico de las mismas. Se exige que las publicaciones que forman parte de la colección de SciELO cumplan los siguientes requisitos de calidad:

- \*Publicar predominantemente trabajos originales o de investigación de carácter científico.
- \*Adoptar el sistema de revisión por pares (o peer review) tanto en la revisión como en la aprobación de los artículos.
- \*Publicar la composición del cuerpo editorial, formado por especialistas reconocidos de varias instituciones.
- \*Periodicidad mínima trimestral.
- \*Tener al menos 4 números publicados y ofrecer garantías de continuidad.
- \*Incluir resumen, descriptores y título en el idioma del texto del artículo y en inglés, cuando éste no sea el idioma del texto.
- \*Especificar las normas seguidas para la presentación de los textos y las citas bibliográficas.

La utilización de una metodología común a todos los sitios SciELO, permite además que la información se muestre organizada siempre de la misma manera, facilitando la navegación y las búsquedas bibliográficas a los usuarios, y hará posible, en un futuro, la búsqueda integrada en todas las colecciones.

El modelo SciELO intenta establecer el control del acceso nacional e internacional a estas publicaciones, desarrollando mecanismos de evaluación de uso e impacto similares a los realizados por el Institute for Scientific Information (ISI/JCR). En el primer caso facilita estadísticas de uso del sitio SciELO, de los accesos a las revistas, a los ejemplares y a los artículos, conociendo el origen y el tiempo de cada conexión. Y en el segundo se muestran indicadores bibliométricos basados en las citas bibliográficas, que reflejan el factor de impacto de las revistas incluidas en SciELO.

Una de las características más destacadas de SciELO es la posibilidad de enlazar con otras fuentes de información en Internet. La metodología SciELO permite 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. También permite el acceso a bases de datos con información acerca de los autores de los artículos, (currículum vitae, trabajos de investigación, trabajos publicados etc.). Estas aportaciones sólo se encuentran disponibles en algunos sitios SciELO, pero se irán incorporando en el resto de los países a medida que avance el proyecto. 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) proyecto en el que también está trabajando la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud.

Otro importante componente del modelo SciELO es su desarrollo cooperativo. Se han establecido diversos acuerdos de cooperación entre editores de publicaciones e instituciones nacionales e internacionales relacionados con la actividad científica que han permitido que empiece a operar la red con los diferentes sitios SciELO, constituida actualmente por las colecciones nacionales de Brasil, Chile, Cuba, Costa Rica, Venezuela y España, y el sitio temático regional Salud Pública. Cada uno de estos sitios web contiene una colección de revistas científicas nacionales editadas en los diferentes países, excepto SciELO Salud Pública que recoge publicaciones de América Latina y España especializadas en este área. Otros países como Argentina, Bolivia,

Colombia, Ecuador, Jamaica, México, Perú, Portugal y Uruguay se encuentran en distintas fases de implantación del modelo.

### Participación de España en el proyecto

En el caso concreto de España, el convenio marco de cooperación entre la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), ha hecho posible un convenio específico entre BIREME (OPS) y la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (ISCIII), constituyéndose esta última como Institución responsable y coordinadora del proyecto SciELO en España.

Para hacer realidad el proyecto SciELO España, el primer paso a seguir fue la selección de aquellas revistas especializadas en el campo de la salud que podían formar parte de la colección, para lo cual se requería que estas publicaciones cumplieren unos criterios de calidad internacionales preestablecidos. Paralelamente, la BNCS estaba desarrollando otro proyecto, el Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS), y ya se habían establecido unos criterios de calidad que debían cumplir las revistas para ser incluidas en esta base de datos, lo que se tomó como referencia para seleccionar las publicaciones que una vez aprobadas por el Comité Técnico del IBECS, podrían también incorporarse a SciELO España.

Actualmente se encuentran incluidas en SciELO España las siguientes revistas: 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, encontrándose el sitio abierto a la incorporación de nuevas publicaciones incluidas en el IBECS.

La colaboración entre distintas instituciones, las editoriales responsables de estas publicaciones y la BNCS, ha permitido el desarrollo del sitio SciELO España y su integración en el portal [www.scielo.org](http://www.scielo.org), que agrupa y proporciona acceso a la red de sitios SciELO ([fig. 1](#)).

Fig. 1.- Portal de acceso a la red SciELO

### Navegación en SciELO España

Como parte integrante de la Biblioteca Virtual en Salud de España, el acceso a SciELO España se realiza a través de la página web que esta BVS tiene en Internet (<http://www.isciii.es/bvs>).

En su página de inicio la interfaz de navegación ofrece la posibilidad de elegir el idioma de visualización de las páginas entre inglés, portugués y español; además de proporcionar información sobre los criterios de selección de revistas y enlace directo con el portal SciELO.

El acceso al contenido de las revistas puede hacerse mediante la consulta de las opciones que aparecen agrupadas en dos grandes bloques: revistas y artículos ([fig. 2](#)). En el primer bloque, bajo el encabezamiento de revistas, localizamos los títulos de las publicaciones periódicas que forman la colección completa de SciELO. El acceso a estas publicaciones se realiza mediante la consulta de los índices alfabéticos de títulos y de materias (que en el caso de España se restringe al área de las ciencias de la salud), y a través de formularios de búsqueda normalizados. Existen dos tipos de formularios: el formulario libre para hacer una búsqueda sencilla por palabras (texto libre) y el básico que permite especificar y buscar en los principales campos de la base de datos seleccionando uno o varios campos de búsqueda: título, materia, editorial y lugar de publicación.



Scientific Electronic Library Online

<a href="#">SciELO.org</a> <a href="#">criterios SciELO</a>  <a href="#">english</a> <a href="#">português</a>  <a href="#">ayuda</a> <a href="#">acerca deste sitio</a>	<b>revistas</b>  <a href="#">lista alfabética</a> <a href="#">lista por materia</a> <a href="#">búsqueda de títulos</a>	<b>artículos</b>  <a href="#">índice de autores</a> <a href="#">índice de materia</a> <a href="#">búsqueda de artículos</a>
---	---	---

**SciELO** SciELO España es una biblioteca virtual formada por una colección de revistas científicas españolas de ciencias de la salud seleccionadas de acuerdo a unos criterios de calidad preestablecidos.

El proyecto SciELO es el resultado de la cooperación entre BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) y FAPESP (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo) y está siendo desarrollado en España por la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (BNCS), gracias al acuerdo de colaboración establecido entre la OPS/OMS y el Instituto de Salud Carlos III.

Fig. 2.- Página de inicio de SciELO España

Al seleccionar un título de revista se accede a la página principal de la misma que ofrece información general sobre la publicación, composición del cuerpo editorial, instrucciones a los autores, suscripción, etc. Proporciona también una barra de navegación que permite desplazarse por los números que integran la colección de cada título (fig.3). Si seleccionamos un número en concreto se visualiza su tabla de contenido (fig. 4), permitiendo la recuperación del resumen y las palabras claves de cada artículo, o bien del texto completo tanto en formato html como en pdf, este último, cuando se encuentre disponible. Otra opción que se ofrece desde esta página principal de la revista es la de realizar búsquedas de artículos, restringidas a los volúmenes de la publicación seleccionada, utilizando formularios normalizados.



english  
português

Actualizado en  
Noviembre 28, 2002

números:  | búsqueda de artículos:

# RCOE

ISSN 1138-123X  
versión impresa

Publicación de  
Ilustre Consejo General de Colegios de Odontólogos y Estomatólogos de España

Misión  
Publicar artículos originales de tipo científico o práctico sobre Odontología y Estomatología.

Título anterior:  
R.O.E. Revista del Consejo de Odontólogos y Estomatólogos

- ▶ sobre nosotros
- ▶ cuerpo editorial
- ▶ instrucciones a los autores
- ▶ suscripción

Fig.3.- Página principal de revista

SciELO

números: todos anterior actual próximo

búsqueda de artículos: autor materia búsqueda home alfab

**RCOE**  
ISSN 1138-123X versión impresa

**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, Mª Pilar; Díaz Esnal, Belén
  - resumen en español | inglés
  - texto en español

Fig.4.- Sumario de un número de revista

El segundo grupo, artículos, facilita la recuperación de artículos de revistas por medio de un índice de autores y un índice de materias. Estos índices muestran alfabéticamente el contenido de cada uno de estos campos y la forma exacta en que los términos han sido registrados en la base de datos. En el caso del índice de materias está formado por las palabras clave que los propios autores han seleccionado para describir el contenido de sus artículos. Además tenemos la posibilidad de realizar búsquedas de artículos en toda la colección de revistas utilizando los formularios libre y básico. En este bloque el formulario básico permite seleccionar los siguientes campos: autor, palabras del título, materia, palabras contenidas en el resumen, afiliación de los autores y fecha de publicación (fig. 5). La nueva versión de SciELO ampliará las opciones de búsqueda al añadir nuevos campos como tipo de artículo y afiliación del autor. Otra alternativa de búsqueda que ofrece el formulario básico es la de acceder al índice de cada uno de los campos disponibles permitiendo así una consulta más eficaz.

SciELO

números: todos anterior actual próximo

búsqueda de artículos: autor materia búsqueda home

**RCOE**  
ISSN impreso 1138-123X

Base de datos : **artículo**      Formulario básico

Buscar por : Formulario libre

	Buscar	en el campo	
1	implantes	Materia	índice
2	and maxiler	Resumen	índice
3	and 2002	Año de publicación	índice

config    limpia    búsqueda

Fig. 5.- Ejemplo de búsqueda de artículo utilizando el formulario básico

### Conclusiones

Las facilidades que actualmente nos ofrece Internet contribuyen a que la edición electrónica adquiera una importancia cada vez mayor en el proceso de comunicación de los resultados de la actividad científica.

En este contexto, podemos hablar del proyecto SciELO como un instrumento eficaz que permite la publicación electrónica de ediciones completas de las revistas científicas y que contribuye de una forma eficiente a su difusión, aumentando su accesibilidad y visibilidad tanto a nivel nacional como internacional y ampliando los canales de distribución de la literatura científica publicada en

España y en los países de América Latina y del Caribe.

Ofrece, además, otras muchas ventajas, entre las que podemos destacar: bajo coste económico de producción, gran capacidad de almacenamiento, presentación estructurada de la información, posibilidades de búsqueda de artículos y enlaces hipertexto con otras fuentes de información en Internet ([fig. 6](#)).

6. 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 puerperas no Rio de Janeiro. Cadernos de Saúde Pública 12:383-388, 1996.

9. 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, 1993.  
 [ [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. 6.- 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.*

Es importante señalar que el modelo SciELO contribuye decisivamente a lograr un mayor control bibliográfico de la literatura científica y a evaluar su uso y su factor de impacto, mejorando de esta manera, la calidad de las publicaciones, tanto en su aspecto formal como en su contenido.

Se puede concluir afirmando que el modelo de publicación electrónica SciELO es un proyecto dinámico que pretende seguir creciendo en número de países que lo integran, en número de publicaciones periódicas y en enlaces a nuevas bases de datos; así como favorecer la adaptación de su metodología a otros tipos de literatura científica, como monografías, tesis, boletines epidemiológicos y actas de congresos. Todas estas mejoras, unidas a los avances en la arquitectura tecnológica que harán posible la recuperación integrada de datos en todas las colecciones, impulsarán una mayor participación de instituciones tanto nacionales como internacionales en el proyecto, y contribuirán a la consolidación y desarrollo de la red SciELO.

### Bibliografía recomendada

*Para profundizar en la lectura de este tema, el/los autor/es considera/an interesantes los artículos que aparecen a continuación:*

1. Packer A Laerte. El SciELO para nuestras revistas científicas [editorial]. Inter ciencia [en línea] 2002;27(6):274. [ [Links](#) ]
2. 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. [ [Links](#) ]
3. 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. [ [Links](#) ]
4. Meneghini R. La evaluación de la producción científica y el Proyecto SciELO. Acimed (Online) 2001;9(4)Supl.:124-125. [ [Links](#) ]
5. Alonso WJ, Fernández-Juricic E. Regional network raises profile of local journals [carta]. Nature [online] 2002;415:471-472. [ [Links](#) ]
6. Veiga de Cabo J. La Biblioteca Virtual en Salud (BVS): una apuesta por la difusión de la producción científica española y latinoamericana en colaboración con la OPS/OMS. Rev. esp. salud pública 2001; 75(4):277-280. [ [Links](#) ]

**C/ Alcalá, 79, 2º**  
**28009 Madrid**  
**Tel.: 91 426 44 10**  
**Redacción: 91 426 44 13**  
**Fax: 91 577 06 39**



[rcoe@infomed.es](mailto:rcoe@infomed.es)