



SciELO : metodología para la preparación, almacenamiento, diseminación y evaluación de revistas científicas electrónicas

www.scielo.br/

Abel Laerte Packer
Coordinación de Pesquisa y Desarrollo de Tecnologías de Información

BIREME/OPS

SciELO Proyecto Cooperativo

Partners:

Once editores científicos brasileiros

FAPESP - Fundación de Apoyo a la Investigación de São Paulo

BIREME - Centro Latino Americano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, un centro de OPS/OMS

Período de implementación:

Febrero 1997 - Marzo 1998

Metodología

Conjunto de normas, guías, manuales y software:

Preparación de textos de revistas científicas en formato electrónico

Almacenamiento en bases de datos de texto completo

Publicación en Internet y/u otro medio

Informes de utilización e indicadores bibliométricos

Preservación de revistas electrónicas

Objetivo global

Contribuir al desarrollo de la investigación científica nacional, mejorando y ampliando los medios de diseminación, publicación y evaluación de sus resultados

Presupuestos

El uso intensivo de la tecnología de información en el proceso de la comunicación científica - publicación electrónica - va a enriquecer y ampliar la publicación tradicional

Existe la necesidad de crear una metodología que haga posible que los editores adopten la publicación electrónica desde el aspecto técnico, económico y administrativo, incluyendo la promoción de un proceso de transición y de programas eficientes y organizados

El uso de la metodología promueve:

Un crecimiento radical en la visibilidad y accesibilidad de las revistas
Crecimiento del impacto de las revistas

Mejoramiento de la calidad

Integración de las funciones clásicas en la comunicación científica: publicación, control bibliográfico, preservación de la colección, medición y evaluación del impacto

Objetivos específicos

Desarrollo de una metodología para la preparación, almacenamiento, diseminación y evaluación de publicaciones científicas electrónicas, a través de recursos avanzados de tecnología de información

Implementación y operación piloto de la metodología en un grupo de revistas científicas brasileiras: Scientific Electronic Library Online - SciELO

Amplia diseminación de la metodología a nivel nacional así como en países de Latino América y el Caribe

Descripción de la metodología - Módulos

Lenguaje para la descripción de textos de revistas para el proceso computacional - Módulo DTD

Preparación/edición de texto de acuerdo a especificaciones de la DTD - Módulo Markup

Organización de texto y normalización de elementos bibliográficos - Módulo Conversor

Informes de utilización e indicadores bibliométricos - Módulo Informes

Operación/publicación de las bases de datos en Internet y/o CD-ROM, DVD-ROM - Módulo Interface

Principios de desarrollo

Compromiso con normas nacionales e internacionales

Sincronización con los avances y experiencias internacionales en el campo de las publicaciones electrónicas

Uso intensivo de adecuada tecnología de la información

Asegurar el acceso a ambas colecciones: papel y electrónica

Facilitar la adopción de la metodología por los editores

Descentralización <--->Centralización nacional/internacional

Evaluación compatible con las practicas nacionales/internacionales

...principios - normas

Estructura de datos - ISO 8879/86 - SGML Structured Generalized Markup Language, ISO12083 - Electronic Manuscript Preparation and Markup, Majour - European Workgroup on SGML, Elsevier

Documentación y normas bibliográficas - ISO, ISSN, AACR2, ABNT, Vancouver, etc.

Indicadores bibliométricos - literatura e ISI

Operación/publicación en Internet/Web: HTML, PDF, etc.

Operación/publicación en Internet[Web]: Z39.50

Estrategia de desarrollo

Asociación entre FAPESP/BIREME

Asociación con un grupo seleccionado de editores científicos para hacer un prototipo y aplicación piloto de la metodología en sus revistas sin interferencia con el proceso de publicación en papel

Equipo de desarrollo Ad-hoc: profesionales de la información y de las ciencias de la computación

Grupo focal compuesto por editores científicos y especialistas en información para consultoría y seguimiento del proyecto

Publicación de un sitio en Internet del proyecto y sus avances para informar a la comunidad

especializada y recibir comentarios y sugerencias

Promover y disseminar tanto el proyecto como la metodología, en congresos, seminarios, y reuniones especializadas

Consultas entre especialistas nacionales e internacionales

Desarrollo a través de prototipos

Módulo DTDs

DTD - lenguaje basado en la norma SGML, que especifica los elementos y/o el proceso de un texto dado; incluye la estructura de estos elementos en relación a su jerarquía y contexto

Para qué?: tratamiento y almacenamiento computarizado en la base de datos

Los elementos son marcados o implícitos

[autor][fnombre]María[/fnombre][apellido]Silva[/apellido][[/autor]

Principio SGML: la marcación es independiente del software, hardware y del medio de transporte

... los DTDs SciELO

DTD SciELO-Serie : describe un fascículo de revista, incluyendo la portada, tabla de contenido, comité editorial, instrucciones a los autores, etc

DTD SciELO-Artículo : describe un artículo de revista

DTD SciELO-Texto : describe otros textos de la revista, como cartas, obituarios, etc.

DTD HTML : describe (hiper-)textos para presentación y operación en los servicios de Web en Internet

... los DTDs SciELO - características

Compatibles y derivados de los DTDs internacionales: ISO12083, DTD Majour, Elsevier

Especificación de los elementos bibliográficos de acuerdo a normas de documentación: ISO, AACR2, ISSN, ABNT, Vancouver, LILACS, etc.

Jerarquía y contexto de los elementos en los que los DTDs son adaptados a las estructuras de revistas existentes

La aplicación de las normas bibliográficas se adapta a los criterios existentes adoptados por las revistas existentes

DTD SciELO - Serie ([Slide 1](#))

DTD SciELO - Artículo ([Slide 2](#), [3](#), [4](#), [5](#), [6](#))

DTD SciELO - Texto ([Slide 7](#))

DTD HTML - aplicación

Aplicación y operación en Internet - aplicación flexible por el editor, con la posibilidad del uso de estilos y procesamiento de eventos

links

Opción de ayuda del proceso de edición/inserción de links internos: figuras, tablas, referencias, notas, etc.

Opción para agregar automáticamente links desde las citas a los registros de la base de datos de texto bibliográfico o completo

Módulo Markup

- Ayuda al proceso de marcación del texto de acuerdo a los DTDs
- Opera como MSWORD add-on
- Compara archivos originales y marcados
- Markup parser - SGML parser

Módulo Conversor ([Slide 8](#))

Módulo Informes

- Puede ser aplicado a la biblioteca o a una revista individual
- Puede ser aplicado a diferentes niveles, geográfico, tema e institucional
- Dos grupos de informes:
 - Consultas del sitio
 - Indicadores bibliométricos

... informes - consultas del sitio

- Consultas por períodos de tiempo
 - Diaria - la última semana
 - Mensual - el último año
- Consultas por páginas visitadas
- Consultas por el dominio de origen

... informes - indicadores bibliométricos

- Indicadores de citas de revistas
 - Citación de revista - compatible con ISI
 - Cocitación de revistas
 - Otros indicadores - a ser definidos
- Indicadores de artículos y autores
 - Artículos y autores mas citados
 - Citation index
 - Análisis de cocitación
 - Otros indicadores - a ser definidos

Módulo Interface ([Slide 9](#))

Metodología - conclusión

- Eficiente, efectiva, flexible y amplia solución para la transición a publicación electrónica
- El control bibliográfico y la preservación son facilitadas y abaratadas ya que el texto electrónico incluye el registro bibliográfico
- Las bibliotecas ganarán acceso a colecciones de revistas que siguen normas comunes, facilitando y abaratando el proceso de intermediación

... conclusión

Se agrega valor al tiempo del usuario final que ganará acceso a bases de datos de colecciones de revistas que siguen normas comunes

La circulación de revistas, uso e impacto se pueden medir y analizar a diferentes niveles, geográfico, tema e institucional

Contexto que induce y promueve el mejoramiento de la calidad de las revistas

Planes futuros y expectativas

Construcción de bibliotecas nacionales de revistas electrónicas

Producción de indicadores bibliométricos y apoyo a la investigación en bibliometría, informetría y cientometría

Creación de la base de datos de revistas en ciencias de la salud latinoamericanas y del Caribe en texto completo

Promoción de proyectos conjuntos con países latinoamericanos y del Caribe para la aplicación y mejoramiento de la metodología

Intercambio con iniciativas internacionales como NLM PubMed

