

## Habilidades en recursos de información electrónica en pediatría

Blanca San José Montano

Bibliotecaria Hospital de Móstoles de Madrid

[bsanjose.html@salud.madrid.org](mailto:bsanjose.html@salud.madrid.org)

El desarrollo de la actividad asistencial, docente e investigadora de un pediatra conlleva el aprendizaje continuado de habilidades informacionales. Actualmente, el mundo de la información en ciencias de la salud ha sufrido grandes cambios que se han visto facilitados con el desarrollo de las tecnologías de la información, la expansión de Internet y la explosión de la información digital. Pero, todos estos cambios requieren una continuada asimilación y formación, ya que aunque el “amigable” mundo de Internet ayuda a los usuarios en su auto-formación en el uso de los recursos, pero no evita que tengan que aprender a localizar, discriminar e identificar las fuentes más pertinentes y de calidad, así como, aquellos servicios de valor añadido que le ofrecen los recursos de información que consultan.

Las bibliotecas de ciencias de la salud se han transformado con el desarrollo del mundo digital y han pasado en unos años de ser bibliotecas físicas que adquirían, guardaban, organizaban y preservan la colección requerida por sus usuarios, ha convertirse en mediadoras y suministradoras entre la información y sus usuarios, adaptando sus fondos a los nuevos formatos electrónicos y convirtiendo sus servicios en virtuales. Nacen de esta manera las bibliotecas virtuales como un punto de acceso a la información a través de redes de comunicación utilizando las nuevas tecnologías de la información, y ofreciendo además tanto contenidos en soporte electrónico y digital, como servicios virtuales, facilitando la accesibilidad y adaptabilidad a los usuarios. En los años 90 se crean los primeros consorcios bibliotecarios para la adquisición del material electrónico, lo que facilitó la transición del formato papel al electrónico y promovió el desarrollo de las bibliotecas virtuales.

En la Comunidad de Madrid se desarrolló la Biblioteca Virtual de la Agencia Laín Entralgo (BVALE) como resultado del primer proyecto de trabajo desarrollado por el Comité de Bibliotecas de Ciencias de la Salud de la Comunidad de Madrid y liderado por el Centro de Información Bibliográfica y Documentación Científica de la Agencia Laín Entralgo<sup>1</sup>. Sus objetivos son ofrecer una mayor equidad en el acceso a los recursos de información, racionalizando el uso de recursos disponibles en las bibliotecas y dando un acceso las 24 horas del día y en línea a todos los profesionales sanitarios de la Comunidad. El acceso a esta biblioteca<sup>2</sup> es para todos los profesionales del Sistema Sanitario Público de la Comunidad de Madrid, que se tienen que identificar con una clave de usuario y contraseña en su portal de acceso, que les son remitidas desde la Agencia Laín Entralgo a través de la Gerencia o Dirección General. Una vez que se tiene el código de acceso personalizado.

BVALE es un portal de acceso unificado al conocimiento científico y técnico, que ofrece al usuario:

- **Recursos de información**

1. **Recursos de información electrónicos de compra consorciada para todas las bibliotecas de ciencias de la salud de la comunidad de Madrid** (Consejería de Salud). Estos recursos son las revistas Electrónicas que se compran a través de las plataformas de acceso Elsevier-Science Direct, Proquest y Ovid. Hasta el año 2007 también a las plataformas BMJ, Blackwell, Springer, Wiley, que no se han renovado durante el año 2008 pero que se espera renovar la suscripción durante el 2009. También se suscriben acceso a bases de datos de pago como Medline (OVID), EMBASE, Image MD, Cochrane Library ....
2. **Recursos adquiridos para toda la comunidad científica por la Consejería** como son el recursos de evidencia científica de InfoPOEMS (licencia financiada por Dirección General de Farmacia) y el Gestor Bibliográfico Refwork en castellano, que permite al

usuario crear su propia base de datos de referencias bibliográficas, exportar citas desde bases de datos (PubMed), generar bibliografía o compartirlas con otros profesionales. como que puede ser utilizado por todos los usuarios (módulo Refshare).

3. **Acceso a los recursos con licencia nacional adquiridos por el Ministerio de Sanidad** como es la Cochrane Library Plus en español, Joahna Bridge Institute o la base de datos Web of Knowledge (licencia nacional Ministerio de Sanidad a través de Fundación Española de Ciencia y Tecnología).
4. **Acceso unificado a recursos gratuitos y evaluados por su calidad y pertinencia**, como es el acceso a portales de revistas de acceso abierto, recursos de escritura científica, directorios de imágenes, portales de salud, blogs, publicaciones de la comunidad...

Todos estos recursos a su vez están organizados y distribuidos por áreas temáticas para facilitar su acceso.

El acceso de los profesionales que trabajan en atención primaria, también facilita información y enlaces de acceso a los recursos que adquiere su biblioteca física de la Agencia Laín Entralgo. En este directorio de recursos propios de primaria acceden al enlace de sus recursos y a sus claves de acceso.

- **Servicios Bibliotecarios Comunes:**

1. **Catálogo Colectivo de revistas** de todas las Bibliotecas de la Comunidad.
2. **Servicio de Obtención de Documentos**, para solicitar un artículo que no se encuentra en el fondo electrónico, la recepción forma electrónica
3. **Búsquedas bibliográficas**, solicitar su realización en cualquiera de las bases de datos disponibles.
4. **Base de datos de artículos digitalizados**, en la cual se pueden localizar todos aquellos artículos solicitados por otros usuarios o uno mismo.

Además, desde el portal de la BBVA se pueden acceder a manuales tanto del funcionamiento de la Biblioteca, como del gestor bibliográfico y otras guías y programas

Los pediatras para resolver sus necesidades de información en el desarrollo de su actividad profesional utilizan diferentes tipos de recursos de información que se han transformado con los accesos electrónicos y convertido en recursos muy activos que se actualizan continuamente y que facilitan el acceso a otros servicios u otras fuentes de información relacionada con el tema localizado, expandiendo nuestra información y facilitando un feed-back.

Los recursos más utilizados actualmente son:

### **Los libros electrónicos**

Los libros electrónicos definiéndolos como las monografías y obras de referencia que mediante un formato especial de documento digital cumple las funcionalidades del libro tradicional en cuanto a aspecto y uso<sup>3</sup>, esta siendo lentamente aceptado por los usuarios quizá debido a la arraigada costumbre de su consulta en papel y sus facilidades ergonómicas<sup>4</sup> que hacen fácil su lectura, transporte, anotación..

Pero los libros electrónicos en su versión de acceso en línea (a través de navegadores de Internet), no son copias exactas de los libros en papel sino que ofrecen herramientas muy útiles para los usuarios como son:

- Su consulta en línea las 24 horas al día y con varios usuarios simultáneos.
- Permite el acceso a su contenido por medio de un buscador interno o como se hacia tradicionalmente por el índice y el sumario. Así como realizar búsquedas avanzadas.
- Permite la manipulación del texto, es decir el copiar y pegar aquellas partes del texto que nos interesa en un documento que nosotros

creemos, así como copiar e imprimir las imágenes y gráficos que en el libro aparecen.

- Guardar el texto como enlace web.
- Crear notas y preferidos.
- Permite el enlace a otros recursos relacionados con la temática seleccionada.

Las editoriales internacionales del sector científico-técnico ofrecen un amplio abanico de posibilidades para la adquisición de libros electrónicos<sup>5</sup> que van desde sus diferentes formas de acceso (online, offline, descarga...), de adquisición (compra perpetuidad, suscripción, flexi-suscripción...). Las editoriales internacionales que ofrecen una amplia oferta en medicina son Elsevier (Science Direct), Karger, Wiley, Springer, MedicinesComplete (RPS Publihing). Además, están los agregadores que ofrecen servicio a múltiples libros electrónicos publicados por diferentes editoriales a través de una misma plataforma como son Swets (ofrece la plataforma MyiLibrary), OVID ... A través de la Biblioteca Virtual Laín Entralgo y durante todo el año 2008 están disponibles 8 libros a texto completo accediendo por la plataforma OVID, entre sus títulos se encuentran: Driscoll DJ. Fundamentals of Pediatric Cardiology (1º edición de 2006); Schechter NL Pain in Infants, Children & Adolescents (2º edición de 2002); Chung EK. Visual Diagnosis in Pediatrics (1º edición de 2006). En el acceso principal a la plataforma OVID hay una guía de referencia rápida en español.

Actualmente, uno de los recursos adquirido (con acceso a libros electrónicos) por muchas bibliotecas hospitalarias por su buena relación calidad precio, es el portal MD-Consult que es una herramienta que integra el acceso rápido a la información clínica para buscar de forma sencilla información en 31 colecciones de Clínicas de Norteamérica, 90 revistas a texto completo (las de mayor impacto de cada especialidad), 51 libros, las últimas ediciones de los mejores libros de cada especialidad médica, información sobre medicamentos, comentarios de especialistas, guías Clínicas e información para pacientes. Su acceso es en línea<sup>6</sup> y su portal inicial ofrece la posibilidad

de crearse un acceso gratuito por un mes. De pediatría tiene dos libros: Johns Hopkins. The Harriet Lane Handbook (17º edición de 2005) y el Kliegman.Nelson Textbook of Pediatrics (18º edición de 2007). En cuanto a revistas electrónicas los títulos Clinical Pediatric Emergency Medicine, Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology Journal of Pediatrics, Pediatric Critical Care Medicine, Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry y Pediatric Neurology. Y de la colección de las Clínicas de Norteamérica el Adolescent Medicine Clinics, Clinics in Perinatology y Pediatric Clinics of North America.

Pero el libro electrónico de referencia que ha irrumpido en el mercado convirtiéndose en indispensable para la práctica clínica ha sido UpToDate, que figura actualmente en el primer puesto de los rankings de medicina basada en pruebas<sup>7</sup>. Uptodate es un recurso de información de medicina clínica, diseñado para responder preguntas clínicas de forma fácil y concisa bajo los principios de la Medicina Basada en la Evidencia. Lo realizan, mediante revisiones temáticas, 3.000 médicos expertos en sus materias junto con editores médicos. Creando un resumen de pruebas y evidencias publicadas en la literatura (Cochrane, Clinical Evidence y 270 revistas) y elaboran recomendaciones, sometiendo todo su trabajo a una revisión “por pares”. Se actualiza cada cuatro meses y contiene información sobre 16 especialidades médicas entre las que se encuentra pediatría. Uptodate permite acceder a la información actualizada dentro de cada especialidad, describiendo las opciones actuales de diagnóstico, manejo de pacientes y terapia, incluyendo interacciones de medicamentos individuales. Además ofrece un programa educacional oficial de formación continuada en cooperación con varias sociedades médicas americanas entre las que se incluye American Academy of Pediatrics. Su acceso está disponible en versiones para Internet<sup>8</sup>, Cd-Rom y Pocket PC. Y existe en la web una guía breve de su acceso en línea elaborada por Gutierrez Couto, Casal Acción y Piñeiro Pardiñas, alojada en el portal Fisterra<sup>10</sup>. En su nueva versión 16.2, ha añadido muchas novedades entre las que desatacan la creación de alertas de una especialidad que envía por correo electrónico las novedades dentro de la especialidad seleccionada (desde la

sección “What’s New”, seleccionando una especialidad y pinchando en la opción “E-mail”, poner el correo donde queremos enviarlo y finalizar en la opción “Enviar”. Otra novedad que ofrece es el acceso a una amplia gama de calculadoras (se debe realizar una búsqueda en “New Search” con la palabra CALCULATORS y aparecerá la relación completa).

Además, de estos libros de pago que hemos mencionado en la red existen Directorio de libros electrónicos biomédicos de libre acceso, algunos en español como [Medicinainformación.com](http://Medicinainformación.com)<sup>11</sup> (acceso a libros, manuales y videos gratuito, 1.292 libros), BINASS (biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social)<sup>12</sup>. Y de acceso a libros electrónicos en inglés podemos destacar [FreeBooksDoctors](http://FreeBooksDoctors.com)<sup>13</sup> (630 libros), [2020ok Directory of Free Online Books and Free Books](http://2020ok.com)<sup>14</sup>. También existen buscadores de libros electrónicos de libre acceso como son [JustFreeBooks](http://JustFreeBooks.com)<sup>15</sup> (realiza la búsqueda dentro de 450 sitios de libros gratuitos, incluyendo [wikibooks.org](http://wikibooks.org) y [cervantesvirtual.com](http://cervantesvirtual.com)) y por supuesto Búsqueda de libros en Google<sup>16</sup> (beta).

### **Revistas electrónicas**

Desde el nacimiento de la primera revista científica en el siglo XVII hasta la actualidad que se publican solo en el campo específico de la biomedicina aproximadamente 25.000 títulos, las revistas se convirtieron en el principal eje de acceso y difusión de la información médica. Su éxito fue debido a su facilidad de difusión y actualización, estas características se ampliaron y mejoraron con el formato electrónico y con ello se intentaron controlar alguno de sus inconvenientes como es la duplicidad de información. Actualmente se están desarrollando productos que controlan esta duplicidad de publicación<sup>17</sup> como es eTBLAST (motor de búsqueda en línea en el que introduciendo un abstract busca en varias bases de datos Medline, NASA, IOP artículos similares)<sup>18</sup> o el servicio que ha empezado ya a utilizar algunas editoriales como Elsevier, CrossCheck<sup>19</sup> desarrollado por CrossRef (asociación de editores) para verificar la originalidad de los trabajos sometidos a revisión. El indicador de calidad más objetivo y que se aplica actualmente para la evaluación cualitativa de las publicaciones científicas, es el “factor de impacto” elaborado por ISI (Institute for Scientific Information), y se basa en

la frecuencia en la cual ha sido citado el “artículo promedio” de una revista en un año particular (se mide dividiendo el número de citas actuales de items publicados de dos años anteriores por el número total de artículos y revisiones publicados en los dos años anteriores). Por tanto, “factor de impacto” solo tienen aquellas revistas que están incluidas en el ISI JOURNAL CITATION REPORT, en la categoría de pediatría en su versión de 2007 hay 78 revistas ninguna española (de las 18 revistas españolas de pediatría que se publican)<sup>20</sup>. Actualmente, existe otro proyecto que valora el impacto en la comunidad científica, éste tiene proyección internacional y está dirigido por españoles (Félix de Moya Anegón, Vicerrector de Nuevas Tecnologías de la Universidad de Granada). El proyecto se llama SCImago Journal & Country Rank<sup>21</sup> (<http://www.scimagojr.com/index.php>) que tomando como base de datos Scopus de Elsevier y trabajan para obtener múltiples indicadores entre los que destaca el SJR (indicador basado en la transferencia de prestigio de unas revistas a otras a través de sus referencias), h-index, número de documentos, número de citas, citas por documento, etc. Este factor puede convertirse en una competencia para el factor de impacto aunque presenta diferencias en el cálculo.

El cambio de revistas del formato papel a electrónica electrónico ha sido muy rápido, debido a su rápida y masiva aceptación por los usuarios. Este éxito se debe a su fácil acceso, su constante actualización y sobre todo a su amplia posibilidad de consulta y enlace con otros servicios de valor añadido. El acceso a las revistas electrónicas se realiza generalmente bien a través de los portales de las grandes editoriales que crean su propio software de recuperación y navegación como es el caso de Science Direct de Elsevier, BMJ, Wiley Interscience. Pero en muchos casos también se puede acceder por los denominados agregadores que son empresas que aglutinan accesos a revistas a través de acuerdos con estas, facilitando estas empresas el software de acceso, como es el caso de OVID, Proquest.

Las revistas electrónicas tanto aquellas que tienen un formato papel y electrónico, como aquellas creadas exclusivamente en formato electrónico, tienen unas características comunes que se repiten en todas ellas como son:



1. Varias formas de acceso al artículo, bien por navegación entre números, por cita bibliográfica (generalmente denominado “Quick Search”), por búsqueda avanzada (autor, título, palabra clave) dentro de la plataforma de acceso o enlazando directamente desde bases de datos bibliográficas.
2. Distintas formas de visualización de los artículos que también permiten diferentes formas de manipulación de los texto y gráficos, como son el formato texto-html o el PDF (Portable Document Format) Adobe Acrobat), el resumen.
3. Programas incluidos en la plataforma de manipulación de imágenes (TIFF...), para creación de diapositivas en Power Point.
4. Traducción del artículo completo o del resumen.
5. Servicios de valor añadido particulares de cada software de recuperación como son: posibilidad de crear alertas sobre un artículo o una búsqueda dentro de la plataforma, búsqueda en los artículos de todas las revistas de la plataforma (palabras clave, título, autor....), enlazar desde la bibliografía de cada artículo al texto completo de la referencia o a un resumen, ver artículos citados por el seleccionado (en la misma plataforma, en otras, a través de buscadores académicos, otras bases de datos), enlazar desde el artículo seleccionado a otros artículos relacionados por temática, autor en la misma plataforma, Pubmed, buscadores, sacar referencias mediante gestores bibliográficos tipo Endnote, Refwork, Reference manager, ver mapas de citación de artículos (muestran muy visualmente la relación entre los artículos citados en la bibliografía y los que han citado el artículo, así como cuales son los más citados en esas relaciones).

Las editoriales y agregadores están empezando a utilizar las herramientas de la web 2.0 para hacer más fácil la consulta a sus publicaciones y acceder a sus servicios. Algunas de estas herramientas que podemos ver integradas en sus páginas webs son:

- Los RSS (Really Simple Syndication) que consiste en syndicar el contenido de las páginas web que se actualicen con frecuencia y nos permite con los agregadores o lectores de feeds obtener resúmenes de los cambios en nuestro escritorio, bien para compartir la información o usarla en otros sitios web o programas.
- Gestores bibliográficos sociales gratuitos como el proyecto 2Collab de la red social de Elsevier, que da soporte a la colaboración científica y el filtrado de la información facilitando crear nuestro espacio para almacenar, organizar, guardar y compartir los documentos académicos, puntuar los enlaces, visualizar las etiquetas, añadir comentarios, crear grupos de usuarios. Otro marcador social es Connotea de Nature Publishing o Citeulike esponsorizado por Springer.
- Las revistas de BioMedCentral publicadas en acceso abierto ofrece una biblioteca de imágenes para descargar y usar a sus usuarios. Así como la posibilidad de añadir la información que consulta a Connotea, Citeulike o enviar una noticia a Digg (sitio web especializado en noticias sobre ciencia y tecnología. Combina social bookmarking, blogging y sindicación con una organización sin jerarquías, con control editorial democrático) o a Facebook (sitio web de redes sociales).

Desde 2001, con la carta abierta dirigida a los científicos y editores por la Public Library of Science (PLOS), se reivindica el acceso abierto (open access) a los trabajos científicos de la comunidad científica, que es una propuestas encaminada a favorecer o promover el acceso libre y sin restricciones. Además, el acceso abierto reivindica los derechos del autor sobre sus artículos. Este sistema queda establecido en dos vías, la verde que consiste en el auto-archivado de los trabajos en web y en repositorios, y la línea dorada que son las revistas de acceso abierto en Internet. La publicación de estas revistas en acceso abierto es posible ya que el coste de su publicación es

asumido por el autor o la institución donde trabajo como es el caso de Biomedcentral<sup>22</sup>, o están en plataformas de financiación pública como es el caso de Scielo<sup>23</sup>, también últimamente algunas grandes editoriales dan la posibilidad al autor de que su artículo sea accesible gratuito pagando el su coste, como es el caso de Springer open-choice<sup>24</sup>.

### **Bases de datos Bibliográficas**

Las bases de datos bibliográficas contienen una información breve y analítica sobre los artículos publicados en las revistas que forman parte de su cobertura. Las que consultamos actualmente en línea son la evolución de los antiguos repertorios bibliográficos de medicina.

La base de datos de medicina más famoso a nivel internacional es Medline, que es elabora por la National Library of Medicine de EEUU e incluye las publicaciones periódicas recogidas en los repertorios bibliográficos Index Medicus, International Nursing Index e Index to dental literature; con un total de 4.875 revistas internacionales (35 títulos de revistas españolas) desde 1966. La base de datos se actualiza semanalmente y esta compuesta por 15 millones de artículos, su lenguaje original es inglés independiente del lenguaje en el que este escrito el artículos<sup>25</sup>.

El acceso a la base de datos Medline se puede realizar de forma gratuita a través de PubMed (Nacional Library of Medicine) o previo pago en plataformas comerciales de pago. Pubmed es su acceso más utilizado (90%), su uso es muy intuitivo y dispone de una guía y tutoriales interactivos en inglés que realiza cursos temáticos. En español hay una guía de uso alojada en el portal de Fistera<sup>26</sup> y un taller Pubmed en power-point en E-lis 27. Actualmente esta desarrollando en fase beta una “búsqueda avanzada” (Advance Search) que permite en una misma pantalla, seleccionar la forma de búsqueda elegida (histórico, autor/revista/fecha de publicación, limitar en temas/lenguaje/grupo de revistas y buscar por índice de campos). Cuando realizamos una búsqueda en PubMed, desde cada registro de los resultados obtenidos podemos enlazar a artículos relacionados con ese resultado, así como su texto completo si esta gratuito o es una publicación de acceso

abierto (marcado en verde izquierda título) y a través de la opción Link-LinkOut (derecha título) podemos ampliar la información enlazando con la editorial que suministra ese artículo en formato electrónico, la biblioteca que lo tiene suscrito o enlazar con la información contenida en Medline Plus Health Information. Si el enlace a la base de datos PubMed lo hacemos desde la Biblioteca Virtual de la Agencia Laín Entralgo, la web nos reconocerá como usuarios de dicha biblioteca y en los resultados de la búsqueda (debajo) nos mostrará el icono de la Agencia Laín Entralgo de la Comunidad de Madrid, desde donde podremos acceder al texto completo. Si no figura el logotipo es que la revista no forma parte del fondo electrónico consorciado de la biblioteca, pero tomando el PMID, (número de registro del artículo en la base de datos) podemos de una forma solicitar el artículo a través del Servicio de Obtención de Documentos de la Biblioteca Virtual. Este tipo de filtros personalizados podemos también realizarlos a nivel personal, a través del registro personalizado en el servicio MY NCBI (derecha arriba PubMed) que nos permite además guardar estrategias de búsqueda, generar o recuperar actualizaciones automáticas por correo electrónico<sup>28</sup>.

La base de datos bibliográfica de medicina en español más importantes son el Índice Médico Español (IME), cuyo origen es el repertorio bibliográfico en papel del mismo nombre, esta producida por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero-Universitat de Valencia -Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Recoge 321 revistas editadas en España desde 1971. El acceso a esta base de datos bibliográficas, así como a otras realizadas por el CSIC se puede realizar de forma gratuita<sup>29</sup>. También, desde 1999 el Instituto de salud Carlos III realiza el Índice Bibliográfico de Ciencias de la Salud (IBECS), que recoge artículos científicos de revistas españolas. Su acceso es gratuito<sup>30</sup>.

El movimiento cultural internacional conocido como medicina basada en la evidencia<sup>31</sup>, ha generado una metodología que ha favorecido la creación de recursos de información propios como son los meta-análisis y las revisiones sistemáticas. Una de sus fuentes de información más importantes es la Cochrane Library producto elaborado por la Cochrane collaboration, red internacional cuya misión es preparar, mantener y difundir revisiones

sistemáticas, que sirven como guía de la toma de decisiones a los profesionales de salud.

La Cochrane Library esta formada por cuatro bases de datos:

- CDSR - Cochrane Database of Systematic Reviews: Revisiones realizadas por la propia Cochrane Collaboration, se basan mayoritariamente en ensayos clínicos controlados y con frecuencia se combinan estadísticamente los datos en un meta-análisis para incrementar la potencia de los hallazgos.
- CCTR - Cochrane Controlled Trials Register: Es una base de datos bibliográfica que contiene más de 430.000 ensayos controlados identificados por colaboradores de la Cochrane collaboration Referencias bibliográficas sobre ensayos controlados.
- DARE - Database of Abstracts of Effectiveness: Incluye resúmenes estructurados sobre revisiones sistemáticas que han sido críticamente evaluadas por los investigadores del NHS Center of Reviews and Dissemination (UK) y por las revistas ACP Journal Club y Evidence-Based Medicine.
- Cochrane Review of Methodology Database: Contiene bibliografía de artículos y libros acerca de la ciencia de la síntesis científica.

Para facilitar el acceso a la información Cochrane, eliminando el obstáculo que supone el idioma original inglés, nace la Biblioteca Cochrane Plus, como principal fuente de evidencia fiable acerca de los efectos de la atención sanitaria que existe en lengua española. La Cochrane Plus contiene las bases de datos de la Cochrane Library , con un gran número de las revisiones sistemáticas traducidas al español e incluye un registro de ensayos clínicos iberoamericanos. Además de CMR, Health Technology Assessment Database (HTA) lista bibliográfica de evaluaciones de tecnología sanitaria, NHS Economic Evaluation Database (NHS EED) lista bibliográfica de artículos que describen evaluación económica de las intervenciones sanitarias. Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias iberoamericanas, web temática de la espalda de la Fundación Kovacs, artículos de la revista Gestión Clínica y

Sanitaria, los artículos de la revista Evidencia. Actualización en la práctica ambulatoria, traducción de la revista Bandolier del National Health Service británico, información acerca de la Cochrane collaboration, manual sobre metodología de las revisiones y glosario de términos metodológicos. Hay una guía de uso en español alojada en el portal de Fisterra<sup>32</sup>.

La metodología de la medicina basada en la evidencia también desarrolla las denominadas revistas secundarias, que son revistas cuyo principal objetivo de difundir artículos seleccionados por su calidad metodológica. Para ello, referencian artículos relevantes aparecidos en otras revistas a los que añaden un resumen y además lleva un comentario original realizado por los revisores de este tipo de revista. Un ejemplo de estas fuentes es la revista ACP Journal Club, Evidence-Based Medicine Journal, Bandolier. Algunas no solo recoge trabajos de síntesis, sino también trabajos originales completos e incluso traducciones como es el caso de la revista electrónica Evidencias en Pediatría<sup>33</sup> realizada por el Grupo de Trabajo de Pediatría Basada en la Evidencia de la Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria (GT PBE AEPap).

---

<sup>1</sup> Comité de Bibliotecas de Ciencias de la Salud de la Agencia Laín Entralgo, Agencia Laín Entralgo. Las bibliotecas de ciencias de la salud del Sistema Sanitario Regional de Madrid. Prof Infor, 2005; 14: 227-30. Disponible en <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2005/mayo/10.pdf> (consultado 21-8-2008).

<sup>2</sup> Biblioteca Virtual Agencia Laín Entralgo. Disponible en: <http://www.bvaleusuario.sanidadmadrid.org>

<sup>3</sup> García-Marco F.J. El libro electrónico y digital en la ecología informacional: avances y retos. Prof Infor, 2008; 17 (4): 373-89.

<sup>4</sup> Anglada, Ll. A propósito de libros electrónicos. Prof Infor, 2008; 17 (4): 414-15.

<sup>5</sup> Martín-González J.C; Pivetta E. Factores clave en el proceso de adquisición de libros electrónicos. Prof Infor, 2008; 17 (4): 408-13.

<sup>6</sup> Md- Consult. <http://www.mdconsult.com/>

<sup>7</sup> University of British Columbia. Top 20 evidence based medicine sources on the web. Disponible en: [http://weblogs.elearning.ubc.ca/googlescholar/EBMJan20\\_06.pdf](http://weblogs.elearning.ubc.ca/googlescholar/EBMJan20_06.pdf) (consultado 19-8-2008).

<sup>8</sup> UpToDate. <http://www.uptodate.com>

<sup>9</sup> Gutierrez Couto U; Casal Acción B; Piñeiro Pardiñas L. Guía breve de UpToDate en línea. Disponible en: [http://www.fisterra.com/mbe/uptodate\\_dic2006.PDF](http://www.fisterra.com/mbe/uptodate_dic2006.PDF) (consultado 19-8-2008).

<sup>11</sup> Medicinainformación.com. <http://www.medicinainformacion.com/>

<sup>12</sup> BINASS (biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social. <http://www.binasss.sa.cr/textocompleto.html>

<sup>13</sup> FreeBooksDoctors. <http://www.freebooks4doctors.com/>

<sup>14</sup> 2020ok Directory of Free Online Books and Free Books. <http://2020ok.com/13996.htm>

<sup>15</sup> JustFreeBooks . <http://www.justfreebooks.info/es/>

<sup>16</sup> Búsqueda de libros en google (beta). <http://books.google.es/>

<sup>17</sup> Errami M ; Garner H. A tale of two citations. Nature 2008; 451, 397-399. Disponible en: <http://www.nature.com/nature/journal/v451/n7177/full/451397a.html> (consultado 12-8-2008).

<sup>18</sup> eTBLAST. <http://invention.swmed.edu/etblast/index.shtml>

<sup>19</sup> CrossRef.org. CrossRef pilots cross-publisher plagiarism detection services. Disponible en: <http://www.crossref.org/01company/pr/press080107.htm> (consultado 21-8-2008).

<sup>20</sup> Características de las revistas médicas españolas 2004. El Profesional de la Información. 2005; 14(5): 380-90. Disponible en: <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2005/septiembre/9.pdf> (consultado 1-8-2008).

<sup>21</sup> Grupo Scimago. SCImago journal & country rank: un nuevo portal, dos nuevos rankings. Prof Infor, 2007; 16: 645-6. Disponible en:

---

<http://elprofesionaldelainformacion.metapress.com/media/7hxdqmttmn5w6334gt7r/contributions/3/6/3/7/3637678485465268.pdf> (consultado 1-8-2008).

<sup>22</sup> Biomedcentral. <http://www.biomedcentral.com/>

<sup>23</sup> Scielo. <http://www.scielo.org/php/index.php?lang=es>

<sup>24</sup> Springer open-choice. <http://www.springer.com/open+choice?SGWID=0-40359-0-0-0>

<sup>25</sup> San José Montano, B. Rev Pat Resp, 2008; 11(1):40-47. Disponible en: <http://www.neumomadrid.org/images/upload/Patol%20Resp%2011-1.pdf> (consultado 26-8-2008).

<sup>26</sup> González Guitián C, Sobrido Nieto M. Buscar en Medline con PubMed. Disponible en: [http://www.fisterra.com/recursos\\_web/no\\_explor/pubmed/060828\\_pubmed.pdf](http://www.fisterra.com/recursos_web/no_explor/pubmed/060828_pubmed.pdf) (consultado 9-8-2008).

<sup>27</sup> Campos Asensio C. Tutorial My NCBI para bibliotecas. Guide/Manual. Disponible en: [http://eprints.rclis.org/archive/00008621/01/Tutorial\\_My\\_NCBIpara\\_Bibliotecas.pdf](http://eprints.rclis.org/archive/00008621/01/Tutorial_My_NCBIpara_Bibliotecas.pdf) (consultado 9-8-2008).

<sup>28</sup> Blanco Pérez A, Campos Asensio C, Higuera Álvarez R. Taller Pub-Med (2005). XI Jornadas Nacionales de Información y Documentación en Ciencias de la Salud, Terrassa (Barcelona), Spain. Presentation. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/archive/00008625/01/TallerPubMedTarrasa.pdf> (consultado 19-1-2008).

<sup>29</sup> Índice Médico Español. [http://bddoc.csic.es:8080/inicioBuscarSimple.do?tabla=docu&bd=IME&estado\\_formulario=show](http://bddoc.csic.es:8080/inicioBuscarSimple.do?tabla=docu&bd=IME&estado_formulario=show)

<sup>30</sup> Índice Bibliográfico Español. <http://ibecs.isciii.es/cgi-bin/wxis.exe/iah/?IscScript=iah/iah.xic&lang=E&base=IBECS>

<sup>31</sup> Salvador Olivan JA; Angós Ullate, JM; Fernández Ruiz MJ; Arquero Avilés, R. Fuentes de Información en medicina basada en la evidencia. Prof Infor, 2006; 15(1):53-76. Disponible en: [http://eprints.rclis.org/archive/00009427/01/vol14\\_1.5.pdf](http://eprints.rclis.org/archive/00009427/01/vol14_1.5.pdf) (consultado 12-8-2008).

<sup>32</sup> González Guitián C, Sobrido Nieto M. La biblioteca Cochrane Plus: guía breve de uso. Disponible en: [http://www.fisterra.com/recursos\\_web/mbe/cochrane\\_plus/Cochrane.pdf](http://www.fisterra.com/recursos_web/mbe/cochrane_plus/Cochrane.pdf) (consultado 9-8-2007).

<sup>33</sup> Evidencias en Pediatría. <http://www.aepap.org/EvidPediater/index.htm>