

CAPÍTULO 1

Fuentes de información en Odontología

José A. Regos Varela

CAPÍTULO 1

Fuentes de información en Odontología

Xosé A. Regos Varela¹

1

Introducción a nuestro ecosistema informacional

El conocimiento de las fuentes de información y su consulta es una condición imprescindible tanto para la investigación como para la docencia o el aprendizaje en cualquier materia, disciplina o titulación académica. Sin su conocimiento y consulta no podrá ofrecerse una docencia de calidad ni tampoco obtenerse una apropiada y comprensiva visión de los saberes de cada una de las materias por parte del alumnado ni, por supuesto, realizar ninguna investigación que contribuya al avance de la ciencia. Como imprescindible lo será también para un buen ejercicio de la profesión, pues tal como dice Belmonte Serrano "... la valía de un médico está en relación con sus conocimientos y éstos lo están a la vez con la disponibilidad de sus fuentes de información" (1).

A la hora de seleccionar las fuentes de información de cualquier área del conocimiento el primer reto que tenemos que afrontar es el gran número de recursos que hoy tenemos a nuestra disposición. El avance producido en la investigación en los últimos años, junto con la evolución de las tecnologías de la comunicación, propició una constante re-

¹ Biblioteca. Facultade de Medicina e Odontoloxía. Universidad de Santiago de Compostela

novación de la ciencia y un enorme incremento de la información así como de los medios de edición y comunicación de la misma, de tal manera que la vida media de los conocimientos biomédicos es cada vez más corta y el acceso a la información pertinente se facilita y complica a la vez, en un entorno que muchos autores han denominado como de “infoxicación” (2-3). Y es que hoy cualquier profesional o especialista tiene a su alcance mucha más información de la que una persona puede controlar y leer. Ello implica que deberemos aplicar criterios de evaluación para asegurarnos de la calidad y fiabilidad de los recursos de información, sean éstos páginas web o documentos individuales (3-4).

Según el grado de tratamiento del conocimiento que albergan, las fuentes de información pueden ser primarias, aquellas que contienen información original (revistas, monografías, patentes, tablas estadísticas, imágenes, páginas web, blogs, vídeos, etc.); secundarias, aquellas que recopilan y describen la información contenida en los documentos primarios (bases de datos, catálogos de bibliotecas, índices, directorios, bibliografías, etc.), y terciarias, aquellas que revisan, analizan y sintetizan la información contenida en las primarias y secundarias (revisiones sistemáticas, bibliografías de bibliografías, guías, informes de evaluación, etc.) (3,5).

Utilizamos esta clasificación “convencional” porque nos parece la más apropiada pedagógicamente para describir sumariamente los tipos principales de fuentes de información. Queremos señalar, no obstante, que no es una clasificación unánimemente aceptada en el mundo académico, y así el lector encontrará, incluso en algunas de las obras citadas en este trabajo, matices diferenciadores y algunos aspectos contradictorios. Para quien quiera introducirse en una visión actualizada y profunda del tema recomendamos la lectura del capítulo 15 de la obra coordinada por los profesores José López Yepes y María Rosario Osuna Alarcón, expertos en el estudio de las fuentes de información (6).

En cuanto a la metodología de búsqueda de información, ésta variará según el nivel de exigencia del estudio a realizar y los conocimientos que sobre el tema se tengan de antemano. Así cuando un in-

investigador inicia un estudio, el proceso lógico a seguir será comenzar la consulta por las fuentes de información terciaria (*advances in, annual reviews, critical reviews, current opinion, current topics, year progress, reviews in*, etc.) para obtener una visión comprensiva del estado de la cuestión y conocer lo más relevante aportado al tema en los últimos años de la mano del análisis crítico de autores especialistas (en medicina, son especialmente importantes las revisiones sistemáticas, metaanálisis, guías de práctica clínica, informes de evaluación de tecnologías sanitarias, etc.). Continuará la consulta por las fuentes de información secundaria, fundamentalmente las bases de datos que registran los documentos de las principales publicaciones de la materia (incluidas las terciarias), haciendo una revisión bibliográfica profunda para tener una panorámica completa y actualizada del tema y, finalmente, consultará la información primaria, bien aquella citada y mencionada en las fuentes terciarias o bien la recuperada en las bases de datos, fundamentalmente las revistas y monografías de investigación, tesis doctorales, actas de congresos, etc. (2,5).

Mientras, un alumno, para preparar los contenidos teóricos de las diferentes materias de la titulación o para realizar sus trabajos de curso deberá empezar, en primer lugar, por conocer la bibliografía recomendada por sus profesores en cada una de las materias, que se compondrá fundamentalmente de monografías, tratados y manuales, handbooks, atlas, diccionarios, enciclopedias y artículos de revistas. Es decir, fuentes de información primaria, obras de referencia y consulta serán sus principales recursos, los cuales constituirán el acervo básico de sus primeros conocimientos en la materia. Conocimientos en los que irá profundizando a través del uso del catálogo de la biblioteca y de la consulta de las obras que ésta ofrezca, bien en acceso directo, en sus fondos de depósito, o bien en formato electrónico. La consulta de las fuentes de información secundaria por parte del alumno irá ganando peso a medida que avance en su formación académica y se hará necesaria e imprescindible tanto para completar apropiadamente su formación teórica como para sus prácticas clínicas, de laboratorio y trabajos académicos, trabajos fin de grado y máster.

Conviene señalar que muchos de estos recursos y fuentes de información, hasta hace pocos años sólo disponibles en versión impresa, han ido migrando sus contenidos a versiones digitales y electrónicas. Bases de datos y revistas de manera destacada, casi absoluta se podría decir hoy, sobre todo en el ámbito STM (Ciencia, Tecnología y Medicina), se han hecho accesibles a través de las redes telemáticas de comunicación, haciendo que internet sea hoy nuestro medio de información habitual e imprescindible, en un marco de convivencia entre lo impreso y lo digital, en el que cada día va ganando más peso lo digital, y el acceso y la consulta electrónica, frente a lo presencial o físico.

Este marco comunicacional en el que estamos insertos, ha propiciado la aparición de otros recursos de información que han ido ganando presencia de forma exponencial en los últimos años, con la expansión de Internet y la aparición de aplicaciones y herramientas de edición, análisis y búsqueda de información en la red cada vez más evolucionadas, especializadas y fáciles de usar, tanto para el autor como para el editor y, por supuesto, para el lector o usuario. Recursos, muchos de ellos gratuitos, que todos utilizamos en mayor o menor medida, y que ya forman parte de nuestro entorno habitual de información y de trabajo. Nos estamos refiriendo a recursos y herramientas como los buscadores, metabuscadores, bases de datos, repositorios, portales, blogs, wikis y demás herramientas de la web 2.0. La cuestión radica en saber cuáles de ellos utilizar, cuáles de ellos son recursos fiables y, por lo tanto, útiles a nuestros intereses informativos. Deberemos, pues, evaluar lo publicado en la red y las herramientas que ésta pone a nuestra disposición, aplicando criterios de calidad para asegurarnos que estamos ante fuentes de información fiables y pertinentes.

Así, de la mano de Luis Javier Martínez (4), ante un recurso web habremos de plantearnos su análisis en base a los siguientes criterios:

- 1) URL: ¿cuál es su dominio principal? ¿y el subdominio? es importante saber si es una web de un organismo oficial, educativo, comercial o personal. En nuestro caso la mayor fiabilidad estará en lo educativo u oficial.

- 2) Sitio web: ¿a quién pertenece, qué confianza aporta, qué objetivos persigue? ¿el contenido es controlado o se puede autopublicar sin más?
- 3) Autoría: ¿aparecen los responsables de los contenidos? (personas concretas, grupos de trabajo, de investigación o instituciones).
- 4) Vigencia: ¿la página, la información, tiene fechas? ¿está actualizada o es obsoleta?
- 5) Finalidad: ¿A quién va dirigida la información? ¿Qué propósito tiene? ¿Cuál es su nivel intelectual?
- 6) Rigor: ¿la información está redactada apropiadamente? ¿Está justificada? ¿Emplea citas? ¿Transmite seriedad y seguridad?
- 7) Consistencia: ¿la información se ve coherente o incluye contradicciones? ¿tiene afirmaciones sospechosas con lo que uno sabe o ha leído en otra parte?
- 8) Objetividad: ¿la información tiene sesgos ideológicos o comerciales? ¿tiene afán persuasivo, publicitario, expresa una opinión o está basada en datos?
- 9) Diseño: ¿está bien cuidado? ¿es antiguo o moderno? ¿la información está bien estructurada, es sobria y está bien presentada? ¿es llamativo o austero? ¿hay publicidad?
- 10) Relevancia: ¿la información responde a nuestros intereses? ¿colma nuestras necesidades? El exceso o preeminencia de publicidad revela poca consideración del valor de la información.
- 11) Suficiencia: ¿qué grado de información aporta en relación con nuestras necesidades? ¿es suficiente? ¿abarca todos los aspectos? ¿con qué grado de detalle o profundidad?
- 12) Valoración final: en base a los criterios anteriores ¿qué opinión nos suscita la página? ¿es información fiable y adecuada para nuestras necesidades? ¿tiene suficiente credibilidad? ¿es portadora de conocimiento científico y por lo tanto citable?

Antes de continuar nos parece oportuno aclarar que, como probablemente el lector habrá observado ya, utilizamos las expresiones *fuentes de información*, *recursos de información* y *herramientas de información*, como términos que semejan sinónimos, para referirnos a cualquier archivo, registro o colección de información, ya sea un buscador, portal, base de datos, revista, documento individual, etc., que nos aporte información útil a nuestros intereses. Aunque no son lo mismo, la no aclaración aquí de sus matices diferenciales, fruto de los avances tecnológicos producidos en los últimos años, creemos que no empañan la utilización que de ellos hacemos para una buena comprensión del texto (3).

Es pues, dentro de este marco informacional en que nos tenemos que mover, cada vez más virtual, variado y variable, también inestable y prolijo, y sometido a un proceso acelerado de cambio y progreso continuo, en el que abordamos la selección de algunas de las principales fuentes de información que tiene o puede tener a su disposición un odontólogo tanto en el momento de su formación académica como en el ejercicio de su profesión. Lo hacemos, pues, conscientes de las modificaciones que algunos de los datos e informaciones incluidos en este trabajo habrán sufrido en el momento de su publicación. En este sentido, queremos advertir al lector de que las cifras aportadas y las características descritas referidas a las fuentes de información se corresponden a su situación durante los meses de febrero a abril de 2014.

Lo haremos con un enfoque bibliotecario, es decir, desde la perspectiva de un servicio de apoyo a la docencia y a la investigación que las instituciones académicas ofrecen a través de sus bibliotecas. Bibliotecas que en los últimos años se han ido haciendo híbridas, combinando la oferta de recursos físicos y servicios presenciales con la oferta de servicios web, recursos y accesos electrónicos en red.

Teniendo en cuenta el alto grado de presencia alcanzada por estos recursos y servicios web, el avance de la publicación en acceso abierto, y la grave situación de crisis económica que estamos sufriendo, haremos especial hincapié en los recursos de acceso abierto (acceso libre y gratuito) y en aquellos que, siendo de pago, sin embargo permiten

consultas bibliográficas en abierto y, por supuesto, reseñaremos aquellos recursos de pago totalmente cerrados que podemos consultar o bien por gozar de una suscripción a nivel estatal, a través de acuerdos consorciados, o bien porque son de uso imprescindible o frecuente en la mayoría de las instituciones académicas y centros de investigación.

Y, finalmente, antes de comenzar la relación de las fuentes de información, queremos dejar constancia de una serie de artículos sobre *fuentes de información bibliográfica* en medicina y pediatría, publicados a lo largo de los años 2011 y 2012 en la revista española *Acta Pediátrica* (algunos citados en este trabajo) y que pueden resultar de interés al lector por cuanto cubren toda la tipología de recursos de información en ciencias de la salud.

2

Catálogos Web de Bibliotecas

Es en el Catálogo de nuestra Biblioteca por donde debemos empezar la búsqueda de las fuentes de información primaria: monografías, generales o especializadas, libros de consulta, manuales de texto, atlas, diccionarios y enciclopedias, glosarios terminológicos, revistas, obras de bibliografía recomendada, impresas o en cualquier otro formato físico o electrónico. Todas éstas son obras que el usuario, y muy especialmente el alumno, pero también el docente, deberá buscar en primer lugar en el catálogo y en la web de la biblioteca de su centro para, una vez localizadas, consultarlas o solicitarlas en préstamo, o recomendar su adquisición caso de no encontrarlas.

El catálogo es el instrumento de información bibliográfica por excelencia de la biblioteca, el nexo de unión entre sus colecciones y los usuarios. En definición de la American Library Association “el catálogo es un conjunto de descripciones bibliográficas, creado conforme a principios específicos y uniformes de realización, y siguiendo las directrices de una lista oficial de encabezamientos, que describe las colecciones de obras de una biblioteca o grupo de bibliotecas”. Cada una de estas descripciones

constituye un registro bibliográfico de una obra determinada. El catálogo se convierte así en una fuente de información secundaria que ejerce una función mediadora entre el documento y el usuario.

El Catálogo de la Biblioteca es técnicamente una base de datos referencial que informa de los documentos que la biblioteca ofrece en cualquier tipo de versión o formato. Informa de cuáles son, dónde están ubicados, cómo se pueden consultar y si están disponibles o prestados, permitiendo seleccionarlos, reservarlos, renovarlos y exportar información a nuestros archivos o gestores bibliográficos

Debemos señalar que en los últimos años los catálogos de bibliotecas han ido incorporando registros de obras electrónicas que incluyen el acceso al texto completo. Primero fueron las revistas proporcionando enlaces para la consulta y descarga de sus artículos, y ahora lo son, en un proceso mucho más lento pero que semeja igualmente imparable, los libros, en sus facetas de consulta y préstamo.

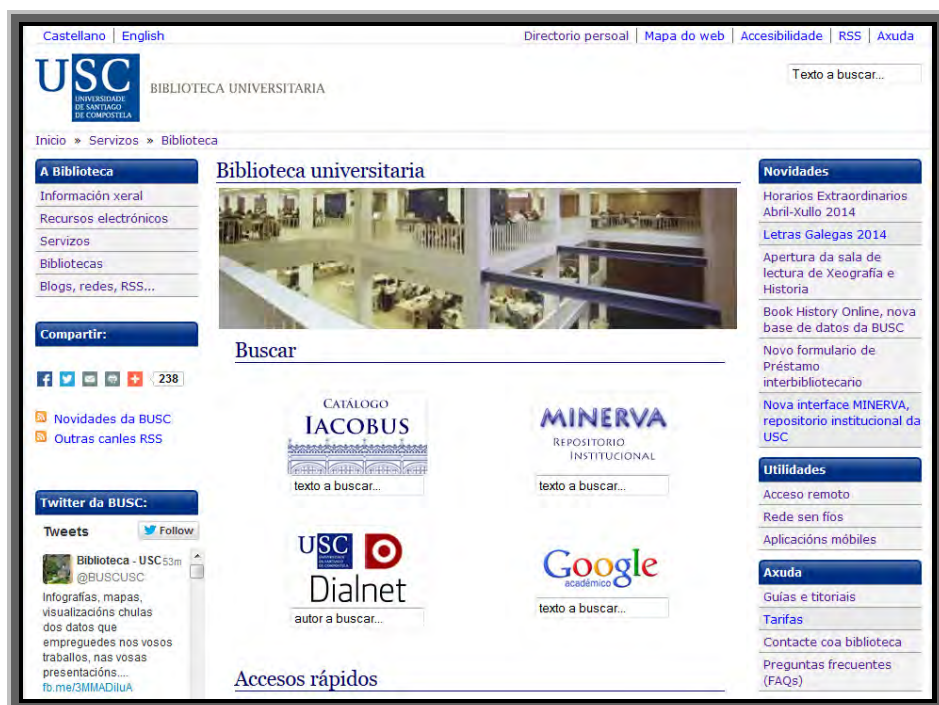


Figura 1. Página de inicio de la web de la BUSC

Así pues, lo primero será explorar a fondo las posibilidades informativas del catálogo de la biblioteca de nuestro centro (el catálogo web y la propia web de la biblioteca), en donde es muy probable que encontremos o bien toda la información que necesitemos o al menos una parte muy importante (caso de los discentes), o bien la forma de llegar a ella a través de sus servicios de adquisiciones, préstamo interbibliotecario o información y referencia.

Insisto en la necesidad de consultar la Web de la Biblioteca porque en ella encontraremos, además de la interfaz de búsqueda propia del catálogo, enlaces y accesos a importantes recursos electrónicos que no se encuentran registrados en el catálogo (bases de datos, plataformas de revistas, repositorios, obras de referencia, etc.) y toda una serie de estudiados servicios de apoyo a la docencia y a la investigación.

En la Web de la Biblioteca encontraremos también herramientas de búsqueda que pretenden dar soluciones de acceso integrado a todos los recursos que la Biblioteca pone a disposición de sus usuarios. Es el caso de los resolvedores de enlaces (como SFX) que proporciona al usuario, de forma ágil y rápida, todas las opciones de acceso que la Biblioteca tiene para un recurso informativo determinado, de los metabuscadores (como Metalib) que permiten plantear una búsqueda simultánea sobre todos los recursos electrónicos (casi todos), o de las herramientas de descubrimiento (tipo Summon o Encore) que representan un estadio más avanzado con la integración de todos los recursos en una única búsqueda: impresos y electrónicos, descriptivos o a texto completo, de pago o en acceso abierto. Son herramientas complementarias del catálogo que deberemos utilizar (7).

Y lo segundo será consultar un buen catálogo colectivo para ver lo que sobre nuestro tema de interés existe en otros centros del mismo ámbito o relacionados. Señalaremos dos, uno español y otro internacional.

2.1. Catálogo Colectivo de REBIUN:

<http://rebiun.absysnet.com/cgi-bin/rebiun/07903/ID25d1ebf2?ACC=101>

Este catálogo reúne los fondos de la práctica totalidad de las bibliotecas universitarias y de centros de investigación españoles. Con unos 13 millones de registros únicos de obras monográficas y más de 700.000 de revistas es un recurso que nos permite, además de conocer la bibliografía que utilizan otras instituciones que imparten la misma titulación, poder solicitar en préstamo interbibliotecario (a través de los servicios de la biblioteca) aquellas obras que puedan estar agotadas o no puedan adquirirse por razones presupuestarias. Cuenta con un subcatálogo de fondo antiguo que recoge todas las publicaciones anteriores a 1900 y otro subcatálogo de publicaciones periódicas. Debemos tener en cuenta que su actualización es bimensual y que desde la adquisición de las obras por la biblioteca hasta la inclusión de los registros en el catálogo colectivo puede transcurrir una media aproximada de tres meses.

2.2. OCLC WorldCat: <http://www.worldcat.org/>

OCLC es una organización no gubernamental de investigación y servicios automatizados de bibliotecas, fundada en 1967, que tiene por misión facilitar el acceso a la información a los usuarios de bibliotecas y, a la vez, reducir los costes en las mismas. Reúne fondos de más de 72.000 bibliotecas universitarias pero también públicas y de otro tipo, de unos 170 países, acumulando en la actualidad más de 300 millones de registros de todo tipo de documentos y formatos, incluidos resúmenes y textos completos, fruto de un trabajo cooperativo pionero y ejemplar en el mundo bibliotecario.

Es un catálogo que ofrece grandes posibilidades de refinamiento de los resultados de la búsqueda: por tipos de documentos, de material, de formatos, autor, año de publicación, idioma, etc. Podría calificarse como una gran base de datos multidisciplinar a nivel mundial, elaborada con altos criterios de calidad y que se actualiza continuamente.

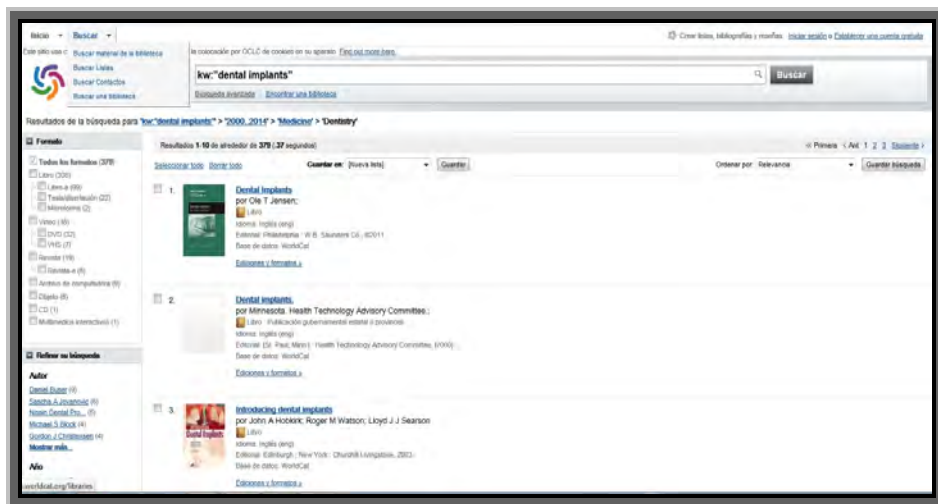


Figura 2. Resultados de una búsqueda en WorldCat

3

Catálogos de librerías

Otros recursos a los que podemos acudir, especialmente si queremos ver novedades, son los portales web de las editoriales de referencia en la materia que nos informan de su fondo bibliográfico y de sus últimas obras editadas o en proceso de edición. Si bien encontraremos una información mucho más completa si hacemos la consulta en Catálogos de Librerías especializadas en ciencias de la salud, como es el caso en España de librerías médicas como *Axon* <<https://www.axon.es/Axon/1Libros.asp>>, o *Aula Médica* <<http://www.libreriasaulamedica.com/>>; o bien en librerías multidisciplinarias que mantienen grandes bases de datos de libros en venta y además conservan la información de obras agotadas, e incluso compatibilizan la venta del libro actual con el mercado del libro descatalogado. Empresas como *Dawson Books* <<http://www.dawsonbooks.co.uk/>> o *YBP Library Service* de Baker & Taylor <<http://www.ybp.com/>>, son librerías especializadas en el servicio a bibliotecas universitarias que contienen bases de datos con millones de registros de obras y están dotadas de potentes

sistemas de búsqueda y servicios de información en línea (perfiles de información y atención personalizada). En estos dos últimos casos es preciso registrarse como usuario para poder consultarlas y utilizar sus servicios.

Pero la gran librería en línea de Internet es **Amazon** <<http://www.amazon.com/books-used-books-textbooks/b?node=283155>>, Empresa creada en 1995, se convirtió en la primera librería online. Su éxito fue tan grande que, habiendo emprendido una gran diversificación de sus áreas de negocio, hoy es una de las primeras empresa USA de venta de productos minoristas en Internet, líder en el comercio electrónico.

Dotada de una poderosa y bien diseñada interfaz de recuperación, actúa sobre una base de datos de millones de obras, ofreciendo información bibliográfica y comercial muy completa de cada una de las obras, tanto de las novedades como del estado de conservación de los ejemplares ofertados de obras de segunda mano, en las que, junto al precio de los diferentes formatos, muestra las tablas del contenido y un resumen del mismo. Y además sugiere al usuario un listado de obras de posible interés por su relación con las citas o la temática de la obra visionada. Fue pionera y es líder en el mercado del libro electrónico, creadora del exitoso e-reader Kindle.

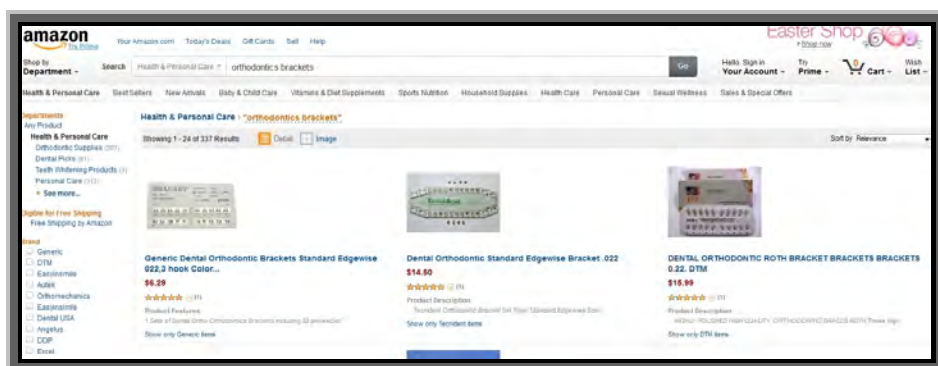


Figura 3: Resultados de una búsqueda en Amazon

3.1. Google Books <<http://books.google.com/>>

Es un buscador especializado que facilita la búsqueda de libros de cualquier tema y cualquier época a nivel mundial, incluyendo la búsqueda en el texto completo. Además de los datos bibliográficos y un resumen del contenido, muestra las tablas de contenido de la mayoría de las obras y en muchos casos una vista previa limitada de algunas páginas del texto, con una “nube” de frases y términos más comunes del contenido, extraídas de las páginas del texto completo. Informa de las librerías en las que se puede conseguir la obra y muestra un listado de obras relacionadas con el contenido del libro seleccionado.

Una parte importante de los resultados de sus búsquedas corresponde a obras a texto completo de sus propios proyectos de digitalización de libros libres de derechos de autor, realizados en colaboración con bibliotecas poseedoras de importantes colecciones de fondos históricos.

Catálogos de bibliotecas:	Cobertura geográfica:
• Del propio Centro o Institución • Catálogos Colectivos: - o Rebiun - o WorldCat	Institucional Red de bibliotecas universitarias españolas Red de bibliotecas universitarias y públicas USA, Europa, y resto del mundo
Catálogos de librerías:	
• Librerías especializadas: - o Axón; Aula Médica • Librerías multidisciplinares: - o Dawson Books - o YBP Library Service - o Amazon	Españolas, con cobertura internacional Inglesa, con oficina en Madrid. USA, con delegación en Gran Bretaña mundial
Buscador:	
• Google Books	mundial

Tabla 1. Catálogos de bibliotecas y librerías

4**Bibliotecas digitales**

En los últimos años han surgido muchos proyectos de digitalización, en acceso abierto, con el objetivo fundamental de preservar y dar a conocer el patrimonio cultural de diferentes instituciones, pueblos y naciones del mundo. Incluyen fondos de todo tipo de instituciones de carácter cultural (archivos, bibliotecas, museos, galerías de arte, etc.) destacando la digitalización de fondos bibliográficos, entre los que se incluyen desde las primeras obras manuscritas, incunables o primeras impresiones conservadas hasta las últimas publicaciones depositadas en los repositorios. De ahí su valor sobre todo como fuente de investigación histórica, con un alto contenido de obras monográficas y hemerográficas. Su difusión se realiza a través de portales de las bibliotecas de las instituciones creadoras (en España: CSIC, Universidades, bibliotecas de las Comunidades Autónomas, Biblioteca Nacional de España, etc.) y de portales más amplios que actúan como agregadores de contenidos procedentes de las diferentes instituciones o centros participantes. Gracias a ellos podremos acceder al texto completo de las primeras obras y documentos fuente de una disciplina o especialidad. Son por ello también un recurso muy interesante para localizar imágenes de diferentes épocas (dibujos, pinturas, fotografías, etc), archivos sonoros, películas, periódicos, diarios, revistas, etc. También de medicina y odontología. Veamos cuatro de ellas:

HATHI TRUST Digital Library: <<http://www.hathitrust.org/>>

Hathi Trust es un repositorio constituido en 2008 por la asociación de instituciones académicas y de investigación, que integra obras digitalizadas de 90 bibliotecas, entre las que se encuentran las principales bibliotecas académicas y de investigación de los EEUU, incluida la Library of Congress, todas ellas con cuantiosas y valiosas colecciones. Es de destacar entre los escasos miembros no USA la presencia de la Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid que aporta algo más de 100.000 libros digitalizados, libres de derechos de autor. Así

pues, las bibliotecas que integran Hathi Trust colaboran en la creación de una biblioteca digital destinada a asegurar la preservación y la accesibilidad a largo plazo de sus fondos digitalizados, apoyándose en unas normas y en unos procedimientos comunes para administrar sus contenidos y el mantenimiento de una infraestructura abierta que garantiza su calidad. El número de volúmenes digitalizados sobrepasa los 10 millones, de los que cerca de 3 son de dominio público, es decir, libres de derechos de autor.

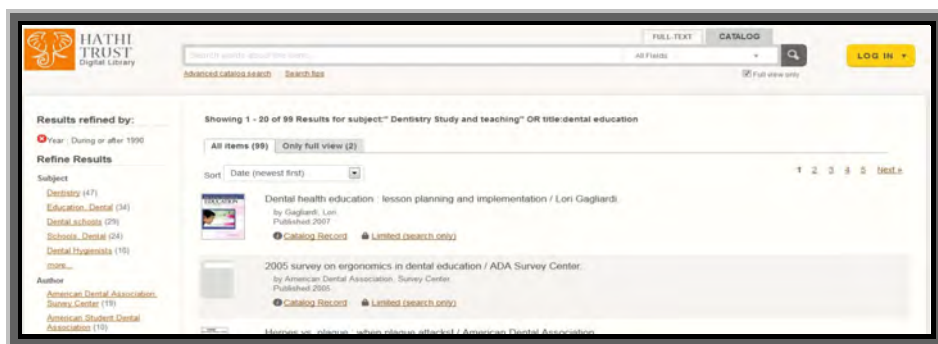


Figura 4. Resultados de una búsqueda en Hathi Trust

Medical Heritage Library (MHL): <<http://www.medicalheritage.org/>>

Es un repositorio digital fruto de un proyecto de colaboración para la conservación digital entre algunas de las principales bibliotecas médicas de EEUU, promueve el acceso libre y abierto a los recursos históricos de calidad en medicina. Su objetivo es proporcionar los medios para que los lectores y estudiosos de multitud de disciplinas médicas puedan examinar la interrelación de la medicina y la sociedad, para informar a la medicina contemporánea y fortalecer la comprensión del mundo en que vivimos. Contiene una colección digitalizada de libros raros, folletos, revistas y películas, con obras representativas de cada uno de los últimos seis siglos, libres de derechos de autor, sumando en este momento algo más de 53.000 obras en línea alojadas en Internet Archive.

The Medical Heritage Library comenzó en 2009, con las colecciones históricas de las bibliotecas de medicina de las universidades de Harvard, Yale, Columbia y la National Library of Medicine, a las que se han ido añadiendo colecciones históricas interesantes de materiales médicos de otras bibliotecas universitarias, públicas, de museos, etc., de EEUU. Contiene un importante número de obras de materias odontológicas.

Europeana <<http://www.europeana.eu/>>

Europeana es la biblioteca digital del patrimonio cultural europeo, que actúa como portal de acceso a millones de recursos digitales procedentes de cerca de 2.500 instituciones de los países miembros de la Unión Europea. Inaugurada en el año 2008, hoy alberga ya más de 30 millones de documentos constituyendo una valiosa fuente de información multidisciplinar, en continuo proceso de crecimiento.



Figura 5. Resultados de una búsqueda en Europeana

Hispana <<http://hispana.mcu.es/>>

Realiza para España funciones análogas a las descritas para Europeana en cuanto a la recolección de los contenidos de los repositorios digitales de las instituciones culturales españolas. Entre sus colecciones destacan los repositorios de las universidades y centros de investigación y las bibliotecas digitales de las Comunidades Autónomas que ofrecen conjuntos crecientes de todo tipo de materiales que conforman su patrimonio bibliográfico y documental, y que serán integrados en Europeana. Su contenido se acerca a los 5.000.000 de objetos digitales procedentes de algo más de 200 repositorios.

Bibliotecas digitales:	Cobertura geográfica
• HATHI TRUST Digital Library • The Medical Heritage Library • Europeana • Hispana	mundial (fundamentalmente EEUU) EEUU Europa España

Tabla 2. Bibliotecas digitales

5 Obras de consulta y referencia

Las obras de consulta o referencia son documentos destinados a orientar a los usuarios para resolver dudas puntuales, ayudándoles a obtener una primera aproximación al tema de su interés. Las obras de referencia están hechas para contener muchas informaciones autónomas y para organizarlas de suerte que tengan fácil acceso. Concentran en una única fuente de información noticias cuyo conocimiento detallado o científico exigiría la lectura de muchos documentos. Pueden hallarse sobre distintos soportes y constituir bancos o bases de datos de acceso en línea.

Las obras de consulta o referencia suelen encontrarse en una variada tipología de documentos: anuarios, atlas, directorios, diccionarios,

rios, enciclopedias, estadísticas, guías, tratados y manuales, etc. Todas ellas son obras de referencia de carácter primario que, como ya señalamos, normalmente localizaremos en el Catálogo de la Biblioteca (3).

Oxford University Press, una editorial académica de referencia a nivel mundial, oferta un paquete de obras de todos los ámbitos del saber que incluye una muy completa colección de diccionarios, enciclopedias y otras obras académicas de editoriales asociadas de reconocido prestigio, consultables en línea a través de una interfaz web que permite tanto realizar una consulta directa sobre una obra específica como una consulta integrada sobre todas ellas. Es la colección **Oxford Reference Online**, que tiene suscrita la mayoría de las bibliotecas universitarias. Entre sus obras se encuentra una específica de nuestro campo: *A Dictionary of Dentistry*, editado por Robert Ireland, con cerca de 4.000 entradas e inclusión de ilustraciones.

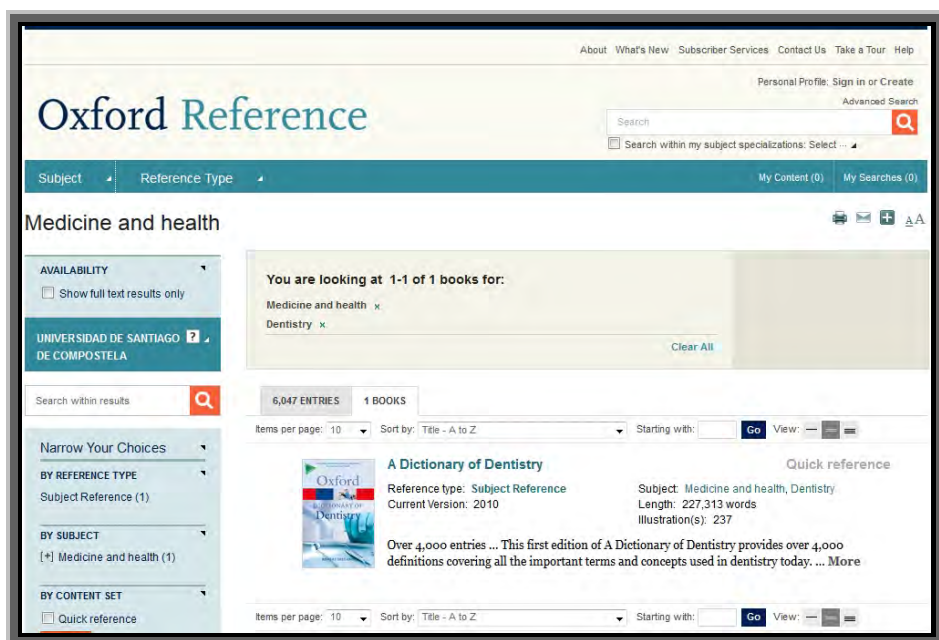


Figura 6. Pantalla de búsqueda de Oxford Reference Online previa selección de *A Dictionary of Dentistry*.

6 Bases de datos

Pero hay otras fuentes de consulta o referencia de carácter secundario, constituidas por otra clase de documentos que no contienen información última o completa como los anteriores sino que describen los documentos primarios e indican donde podemos encontrarlos. Son, además de los ya referidos catálogos de bibliotecas, las bibliografías o repertorios de publicaciones unitarias o monografías (libros, actas de congresos, informes, patentes, tesis doctorales, etc.) o de publicaciones seriadas (series y revistas) y los repertorios de artículos de publicaciones seriadas compuestos por boletines de índices y de resúmenes, más comúnmente conocidas como bases de datos referenciales.

Una base de datos se compone pues de un conjunto de referencias bibliográficas de documentos incorporados de forma selectiva y normalizada. Puede incluir enlaces al texto completo (cada vez es más frecuente), o archivos anexos con los documentos referenciados (3).

Para los aspectos técnicos de elaboración de estrategias de búsqueda y recuperación de la información, y de su posterior gestión, no tratados en este trabajo, recomendamos la lectura del capítulo 3 de *Técnicas de búsqueda y uso de la información* (7) y la obra de Francisco Faus y Elena Santainés, *Búsquedas bibliográficas en bases de datos* (8).

6.1. Bases de datos de monografías

ISBN: Base de datos de libros editados en España, de la Agencia Española del ISBN, del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, gestionada por la Federación de Gremios de Editores de España.
<<http://www.mcu.es/libro/CE/AgenciaISBN/BBDLibros/Sobre.html>>

Consultable en acceso abierto, contiene referencias de todo tipo de publicaciones monográficas editadas en España desde el año 1972 que llevan ISBN, tanto disponibles como agotadas. Es una base de datos

que se actualiza diariamente. En ella podremos ver las obras publicadas por un autor determinado, las diferentes ediciones de un título, editorial o colección, las obras de una materia específica y si está o no disponible en el mercado y su precio.

Para la búsqueda de monografías publicadas en otros países tendremos que recurrir a la consulta de una base de datos de cobertura mundial: **Books in Print**, que en su Global Edition incluye libros publicados en EEUU, Canadá, Europa y Australia pero que podrán utilizar sólo aquellos usuarios cuyas instituciones la tengan suscrita.

6.2. Bases de datos de tesis doctorales

La tesis doctoral es un trabajo de investigación realizado para obtener el grado de doctor bajo la orientación de un director de tesis. Es un trabajo original y muy especializado. Suele presentar el estado actual de la investigación en el tema, una revisión crítica del mismo y aportar nuevas propuestas. Suelen indizarse en bases de datos y repositorios propios (a veces acompañadas de tesinas) o dentro de bases más generales constituyendo sub bases específicas.

TESEO: Tesis doctorales

<<https://www.educacion.gob.es/teseo/irGestionarConsulta.do;jsessionid=158CA47D0BBEF3C7073D79ED1E73416E>>

Base de datos oficial, elaborada por el Consejo de Universidades y publicada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte que recoge información de tesis doctorales de las diferentes universidades españolas desde el año 1976. Consultable en acceso abierto. Se puede buscar información por autor, director, título, palabras o frases en el título o resumen, universidad, departamento o materia (disciplina) y palabras clave en el tesoro de la Unesco.

En los últimos años las universidades y centros de investigación (mucho antes sus bibliotecas ya habían constituido sub catálogos específicos) han ido creando repositorios institucionales para albergar y difundir sus trabajos de investigación y, entre ellos, repositorios específicos de tesis doctorales. Iniciativas que, por fin, tienen su apoyo legal en España con la obligatoriedad, establecida en el artículo 14 del *Real decreto 99/2011, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado* (BOE 10 de febrero de 2011), de depositar en acceso abierto las tesis doctorales aprobadas (9). A nivel español merece destacarse:

TDR: Tesis Doctorales en Red <<http://www.tdx.cat/>>

Mantenido por el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya, es un repositorio cooperativo en acceso abierto que contiene, en formato digital, las tesis doctorales leídas en las universidades catalanas y en otras universidades españolas (Valencia, Baleares, Cantabria, Murcia y Oviedo). Pero, además, posibilita la consulta de más de 32 mil tesis de otras 32 universidades españolas. El sistema oferta la búsqueda por autor, director, título, tema, universidad y departamento donde se ha leído, año de defensa, etc. Se acerca a los 50.000 registros.

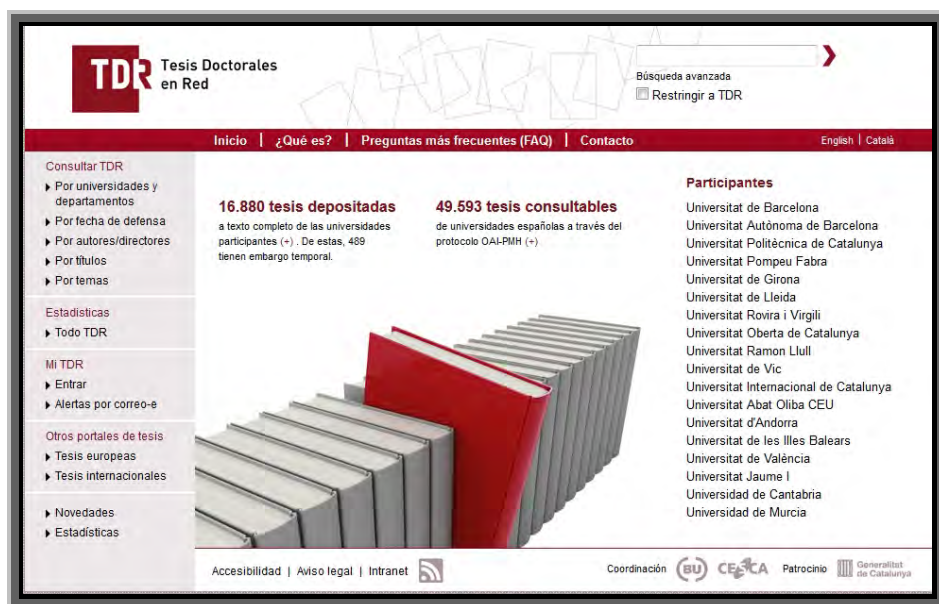


Figura 7. Página inicial del repositorio TDR

Otros repositorios importantes:

DART-Europe: <<http://www.dart-europe.eu/basic-search.php>>

DART-Europe es una asociación de bibliotecas de investigación y de consorcios bibliotecarios que trabajan conjuntamente para la mejora del acceso global a las tesis doctorales europeas. Está apoyada por LIBER (Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche) y el Grupo Europeo de Trabajo de la Networked Digital Library of Theses and Dissertations (NDLTD) y administrada por la UCL (University College London). El objetivo de DART-Europe es facilitar a los investigadores un único portal para el acceso electrónico en abierto a las tesis europeas. Reúne unas 490.000 tesis electrónicas de 557 universidades de 28 países europeos, algunas de ellas españolas.

Portal de Tesis Latinoamericanas

<<http://www.tesislatinoamericanas.info/>>

Portal en acceso abierto, desarrollado por el Sistema de Servicios de Información y Bibliotecas de la Universidad de Chile, que facilita la consulta de las tesis a texto completo de diferentes universidades latinoamericanas de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú y Venezuela. Se pueden buscar por autor, título y universidad. Contiene cerca de 45.000 tesis.

Networked Digital Library of Theses and Dissertations (NDLTD)

<<http://www.ndltd.org/resources/find-etds>>

Es una asociación internacional, sin ánimo de lucro, para la creación, promoción del uso, la difusión y la preservación de tesis y tesinas de licenciatura. Apoya la publicación electrónica en acceso abierto para mejorar el intercambio de conocimientos a nivel mundial. Para ello proporciona recursos, estándares y tecnología con el fin de facilitar a las instituciones participantes la difusión de sus tesis y tesinas. Promovida y desarrollada por la Universidad de Virginia Tech, tras varios años de trabajo colaborativo fue formalmente establecida en el año 1996 proporcio-

nando un software común de acceso libre (ETD) para la producción, archivo y acceso de las tesis y tesinas a todas las instituciones participantes en el proyecto. Su funcionamiento se basa en un sistema de biblioteca digital distribuido, que permite la navegación y búsqueda basada en la institución, autor, título, palabras clave, fecha y texto completo. Se puede realizar una búsqueda por regiones o países específicos o una búsqueda integral a través de VTLS Thesis Search <<http://thumper.vtls.com:6090/search/?query?theme=NDLTD>> pudiendo refinarla por repositorio o colección, lengua, formato, año de publicación, autor y grandes materias. Reúne cerca de 3.900.000 obras, consultables a texto completo, salvo aquellas sometidas a un período de embargo.

Presenta además una relación de enlaces a repositorios de tesis y tesinas de diferentes países y regiones del mundo.

ProQuest Dissertations Abstracts & Tesis A&I

<<http://search.proquest.com/pqdt?accountid=17253>>

Es la base de datos más importante del mundo de tesis y tesinas de licenciatura. Requiere subscripción. Incluye cerca de 3 millones de referencias. Más de 1 millón están disponibles para descargar a texto completo en pdf, la mayoría de las incluidas desde 1997, y ofrece una sólida cobertura a texto completo para las publicadas desde 1743. Proporciona copia impresa de cerca de 2 millones, e incluye referencias bibliográficas simples de tesis que se remontan hasta el año 1637.

Las publicadas a partir de julio de 1980 incluyen un resumen de 350 páginas y a partir de 1988 de 150 páginas, y muchas de ellas disponen de una vista previa en pdf de las primeras páginas de la obra. Más de 80.000 nuevas obras a texto completo de más de 700 importantes instituciones académicas de todo el mundo, entre ellas muchas universidades europeas y españolas, se agregan cada año a la base de datos.

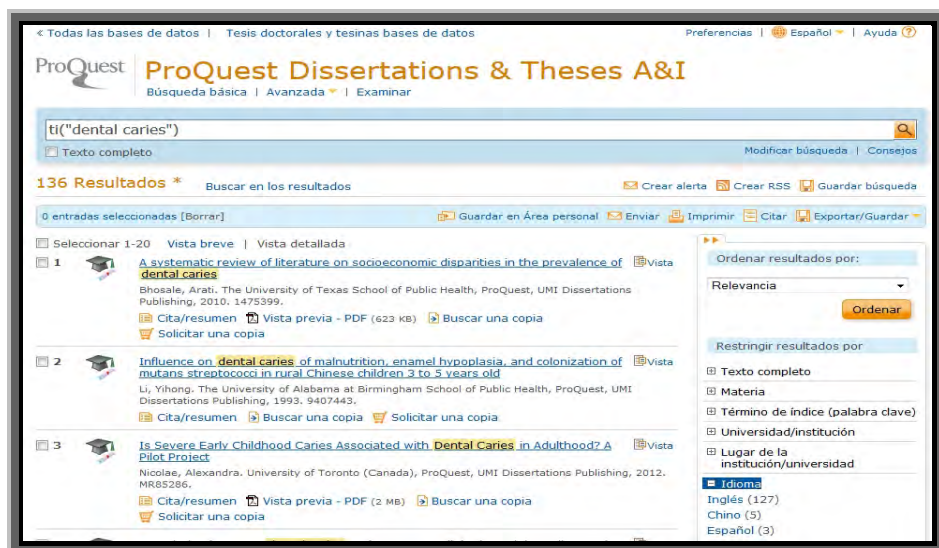


Figura 8. Resultado de una búsqueda en ProQuest

Repositorios de Trabajos Fin de Carrera, de Grado y Máster

En los últimos años muchos repositorios institucionales de investigación han empezado a recoger trabajos de investigación que los alumnos deben de realizar para obtener su titulación, ya sea fin de carrera, fin de grado o fin de máster. Al igual que sucede con las tesis doctorales, su apoyo legal viene establecido en los preámbulos I y VI y artículo 37 de la *Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación* (BOE 2 de junio de 2011), que recomienda a las universidades establecer la obligación o recomendación de publicar en acceso abierto los resultados de estos trabajos (9). Su consulta puede resultar muy útil como referencia o guía metodológica a la hora de enfrentarse a la realización de estos trabajos. Para su localización es útil consultar el directorio de repositorios españoles con TFG y TFM en la Biblioteca de la Universidad de Córdoba <<http://www.uco.es/servicios/biblioteca/formacion/trabajofingrado-repositorios.htm>>. En el área de ciencias de la salud es recomendable la consulta del repositorio ZAGUAN de la Universidad de Zaragoza <<http://zaguan.unizar.es/collection/Trabajos%20academicos?ln=es>>. Todos sus trabajos cuentan con un resumen público accesible y, además, los Trabajos Fin de Grado tienen acceso al texto completo y se pueden descargar en PDF (bajo licencia Creative

Commons) siempre que el autor así lo autorice, una vez aprobados por el Tribunal correspondiente.

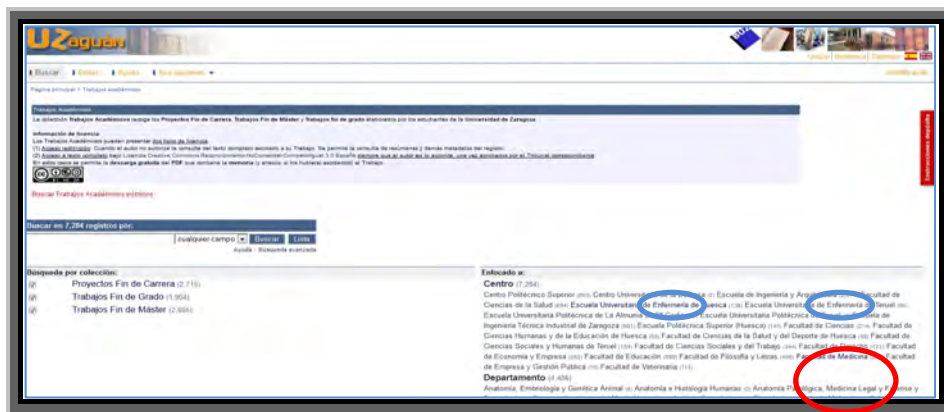


Figura 9. Pantalla de búsqueda de TFC, TFG y TFM en el repositorio Zaguán

Para la realización de este tipo de trabajos resultará muy útil la consulta de las obras colaborativas de Pilar Serrano Gallardo, *Trabajo Fin de Grado en Ciencias de la Salud* (10) y especialmente la de J. A. Mirón Canelo, *Guía para la elaboración de Trabajos Científicos* (11), en la que diversos autores especialistas van desgranando de una manera muy completa, metódica, clara y didáctica todos los aspectos relacionados con los procesos de elección del tema, tipo de estudio, enfoque, búsqueda y gestión de la información, redacción y citación, tutorización y evaluación, presentación, etc.

Bases de datos de tesis, tesinas, TFG, Máster	Cobertura geográfica:
• TESEO	española
• TDR	catalana y española
• DART-Europe	europea
• Portal de Tesis Latinoamericanas	sudamericana
• ND LTD	mundial
• ProQuest Dissertation Abstracts	mundial
• Zaguán (TFG, Fin de Carrera y Máster)	Universidad de Zaragoza

Tabla 3. Repositorios de tesis, tesinas y trabajos académicos

6.3. Bases de datos de revistas científicas

Las revistas son, hoy por hoy, el instrumento fundamental de comunicación científica, y ello tanto para publicar como para informarse de los últimos estudios realizados. Su diferencia con el libro científico radica fundamentalmente en la inmediatez, la rapidez en la publicación y el grado de originalidad de la información junto con una mayor visibilidad y difusión que consiguen a través de los artículos que constituyen el elemento de comunicación científica por excelencia.

Como ya señalamos, en los últimos años las revistas impresas han ido migrando sus contenidos al formato electrónico, de tal manera que hoy resulta difícil encontrar, en el ámbito científico-médico, una revista publicada únicamente en formato impreso y, por el contrario, es cada vez más frecuente que aparezcan revistas editas sólo en formato electrónico. (12)

Reseñamos a continuación algunas de las principales fuentes de información que incluyen revistas de odontología.

Si queremos empezar por conocer las revistas con mayor impacto en la comunidad científica, aquellas que aportan mayor peso en los actuales procesos de evaluación curricular de los investigadores, deberemos consultar los siguientes recursos:

Journal Citation Reports (JCR)

Es una herramienta bibliométrica de la plataforma de bases de datos WOS Web Of Science <<https://www.accesowok.fecyt.es/>>, de la editorial Thomson Reuters, recurso de pago, que desde hace unos años está suscrito por el Ministerio de Educación para toda España y del que hablaremos un poco más adelante. Journal Citation Reports se creó en 1975, y en la actualidad proporciona indicadores de calidad de unas 8.000 revistas de ciencia y tecnología. Éstas se pueden consultar a través de WOS desde el año 1997, individualmente o por categorías temáticas, y dentro de ellas se pueden ordenar por diferentes rankings de citación, conocer su factor de impacto, la posición en el cuartil, etc. Organiza los datos en diferentes campos: factor de impacto (Impact Factor, 5-year

Impact Factor), índice de proximidad (Immediacy Index), número total de citas (Total Cites), número total de artículos (Articles), vida media de las citas (Cited Half-life), factor de influencia de la revista (Eigenfactor Metrics), título de la publicación (Journal Title), etc.

Aunque fuertemente selectiva y con un importante sesgo anglosajón es un instrumento de referencia fundamental para la evaluación de los investigadores. Para facilitar su consulta la información está estructurada en más de 250 disciplinas, una de ellas *Dentistry oral surgery & medicine*, que incluye (JCR 2012) un total de 83 títulos de revistas con Factor de Impacto, entre las que, por cierto, no hay ninguna española. Se actualiza anualmente.

Scimago Journal & Country Rank (SJR)

Es otra herramienta bibliométrica basada en los registros de la base de datos Scopus, de la editorial Elsevier, realizada por el grupo de investigación español Scimago <<http://www.scimagojr.com/>>. Es un indicador de análisis de visibilidad de las revistas que constituye una alternativa en acceso abierto al Journal Citation Reports. Ofrece datos desde el año 1999 de algo más de 20.500 revistas. De cobertura geográfica más amplia, otorga mayor presencia a las revistas europeas y españolas. Las revistas de odontología las podemos ver en la categoría Dentistry (2012), con 119 revistas, que a su vez se subdivide en seis grandes subcategorías (Oral Surgery, Orthodontics, Periodontics, etc). Entre las revistas analizadas figuran 3 revistas españolas: *Medicina oral, patología oral y medicina bucal*, *Revista española de cirugía oral y maxilofacial* y *Avances en odontoestomatología*. Presenta un amplio análisis de los documentos citados (y no citados), la cobertura de la revista y su Índice-H.

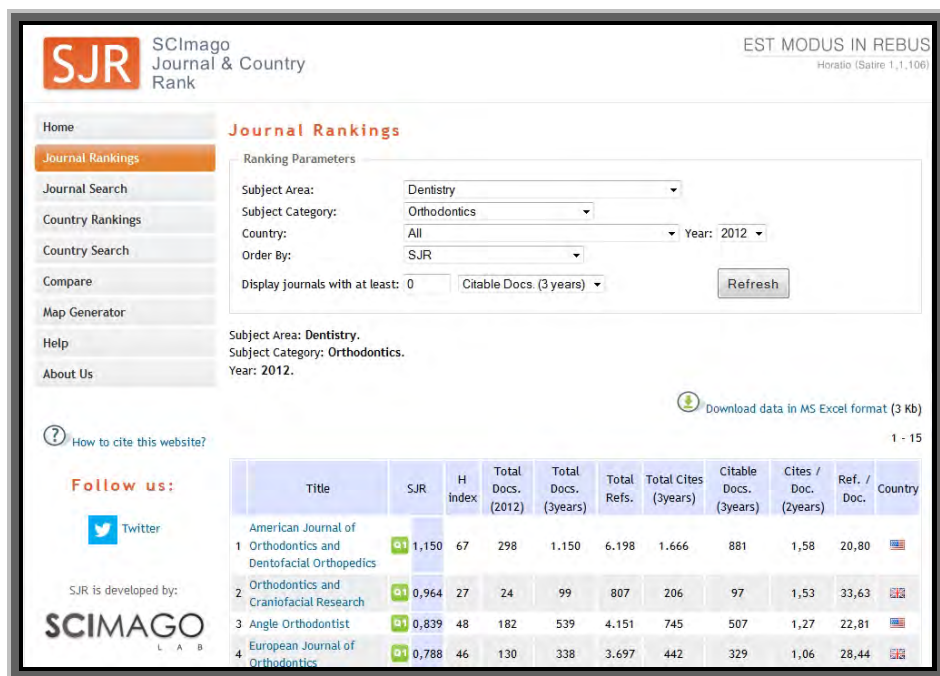


Figura 9. Página con el ranking de revistas de ortodoncia elaborado por Scimago

Google Scholar Metrics

<http://scholar.google.es/citations?view_op=top_venues&hl=en>

Es un servicio lanzado en el año 2012 por Google Scholar, para medir el impacto de las revistas de su base de datos de documentos web. De entrada presenta las 100 revistas más citadas en cualquier idioma, jerarquizadas según el Índice-H quinquenal y la mediana-H. Además, ofrece listados en base al idioma de publicación de las revistas, de momento (índice de julio de 2013) disponible para el inglés, chino, portugués, alemán, español, francés, italiano, japonés y alemán. Elabora también listados por grandes áreas científicas y por sub áreas, pero en este caso sólo ofrece las 20 revistas más citadas en idioma inglés. Así, además de las 20 revistas más citadas en Health & Medical Sciences podemos ver las 20 más citadas en 72 subáreas, entre ellas *Dentistry* y *Oral & Maxillofacial Surgery*. Permite ver los artículos que fueron citados en cada revista y quién los citó.

Comparado con el JCR o con el SJR presenta una serie de limitaciones y deficiencias importantes, que todavía no la hacen totalmente aconsejable para su uso en la evaluación de la investigación. No obstante su continua mejora hizo posible que uno de sus mejores conocedores, Emilio Delgado-López-Cozar, lo considere “una herramienta cada vez más útil para los autores y editores en la identificación de las principales revistas. Una herramienta cada vez más útil para la clasificación de las revistas científicas que puede también desafiar a los productos establecidos”, a pesar de sus deficiencias, de la persistencia en la falta de transparencia en su *modus operandi* y de la manipulación a que pueden ser sometidas las citas de los documentos en Internet sin que sean detectadas por Google Scholar (13)

Microsoft Academic Search (MAS)

<<http://academic.research.microsoft.com/>>

Es un buscador de información científica y académica, del que hablaremos más extensamente un poco más adelante que, entre otras prestaciones que ofrece, elabora rankings de todas las revistas indizadas, las cuales organiza en 15 grandes áreas del conocimiento, entre ellas Medicina, a su vez subdividida en 23 sub áreas, una de ellas *Dentistry*, con un ranking de 133 revistas que podemos ver ordenadas por la Clasificación dentro de la materia (Field Rating: similar al índice-h) o por el número de Citaciones, incluyendo las publicaciones de todos los años o limitándolo a los diez o cinco últimos años.

Para el ámbito iberoamericano, ya sin datos bibliométricos, existe este interesante recurso

Latindex: <<http://www.latindex.org/index.html>>

Un sistema de Información sobre las revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal. La idea de creación de Latindex surgió en 1995 en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y a partir de 1997 se convirtió en una red de cooperación regional.

Actualmente Latindex ofrece tres bases de datos: 1) **Directorio**, con datos bibliográficos y de contacto de todas las revistas registradas, ya sea que se publiquen en soporte impreso o electrónico; 2) **Catálogo**, que incluye únicamente las revistas –impresas o electrónicas– que cumplen los criterios de calidad editorial requeridos por Latindex y 3) **Enlace a Revistas Electrónicas**, que permite el acceso a los textos completos en los sitios en que se encuentran disponibles.

Así, mientras en el Directorio podemos ver 347 revistas de odontología, en el Catálogo encontramos únicamente 117 títulos que responden a los criterios de calidad exigidos por Latindex, y en el Enlace a Revistas Electrónicas podemos acceder al contenido de 73 títulos. Las revistas se pueden seleccionar, además de por temas, por regiones y por países.

Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

latindex 15 años

¿Qué es Latindex? • Organización • Socios • Editores • Biblioteca del editor • Documentos • Números • Noticias

Nombre de la revista

Ciencias Médicas

Resultados con el tema: **Odontología** Resultados en: **Directorio** ☐ **Catálogo** ☒ **Enlace Electrónico** Resultados: **117**

Acta odontológica latinoamericana [En Catálogo](#)

Editorial: R. Cabrini
País: **Argentina**
Tema: **Odontología**
ISSN: 0326-4815
Año de inicio: 1984
Situación: Vigente.

Acta odontológica latinoamericana (En línea) [En Catálogo](#) • [Revista electrónica](#)

Editorial: **Sociedad Argentina de Investigación Odontológica**
País: **Argentina**
Tema: **Odontología**
ISSN: 1852-4834
Año de inicio: 2005
Situación: Vigente.

Acta Odontológica Venezolana [En Catálogo](#)

Editorial: **Universidad Central de Venezuela, Facultad de Odontología**
País: **Venezuela**
Tema: **Medicina; Odontología**
ISSN: 0001-6365
Año de inicio: 1963
Situación: Vigente.

Actas odontológicas (Facultad de Odontología de la Universidad Católica del Uruguay) [En Catálogo](#)

Editorial: **Universidad Católica del Uruguay, Facultad de Odontología**
País: **Uruguay**
Tema: **Odontología**
ISSN: 1510-8139
Año de inicio: 2004
Situación: Vigente.

Archivos de odontoestomatología [En Catálogo](#)

Figura 11. Resultados de una búsqueda en el Catálogo de Latindex

Y para una visión mucho más amplia de las revistas de ciencias de la salud a nivel mundial, también sin datos bibliométricos, podemos acudir a

Journals Referenced in the NCBI Databases

<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/journals>>

Es una base de datos, en acceso abierto, producto del Catálogo de la NLM (National Library of Medicine) de EEUU, con información de un número muy importante de revistas de odontología. Si refinamos la búsqueda por Broad Subject Terms for Indexed Journals tenemos la posibilidad de visionar las revistas agrupadas en 120 materias médicas, y entre ellas *Dentistry*, que incluye 870 títulos, 174 actualmente indexados en Medline, agrupados a su vez en las siguientes submaterias: Pedodontics, Periodontics, Stomatology, Tooth Diseases, and Mouth Diseases y 31 títulos de Orthodontics

Para el ámbito español existe el

C17: Catálogo de Publicaciones Periódicas en Bibliotecas de Ciencias de la Salud Españolas < <http://www.c17.net/>>

Coordinado por la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud del Instituto de Salud Carlos III, contiene información bibliográfica de los títulos de revistas pertenecientes a cerca de 600 bibliotecas de centros universitarios, hospitalarios, consejerías de salud y laboratorios de salud pública y farmacéuticos de toda España. Las revistas se pueden buscar por palabras del título o por ISSN. Lamentablemente, desde julio de 2011 la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud ha restringido su acceso a las bibliotecas participantes en el catálogo previo registro y, a pesar de que en su apartado de *Preguntas más frecuentes* indica que puede consultarse gratuitamente ello no es posible hacerlo en acceso libre.

Bases de datos de revistas científicas:	Cobertura geográfica:
• Herramientas bibliométricas / Índices de citas - o JCR Journal Citation Reports - o SJR Scimago Journal & Country Rank - o GSM Google Scholar Metrics - o MAS Microsoft Academic Search • Catálogos y Directorios: - o Journal Referenced in the NCBI Databases - o Latindex - o C17	- mundial - mundial - mundial - mundial - mundial - latinoamericana - española

Tabla 4. Bases de datos y catálogos de revistas

6.4. Portales de editoriales

Los portales de las grandes editoriales científicas además de instrumentos para el negocio y la comercialización de sus productos son también fuentes de información muy útiles. Ofrecen el catálogo de sus productos, convertidos en grandes bases de datos, que giran fundamentalmente alrededor de libros, revistas, vídeos o bases de datos y que funcionan como una base de datos de sus propios fondos. A veces, estas bases de datos incluyen información que alcanza períodos temporales muy amplios, con muchos miles o millones de títulos, buscables con potentes y bien diseñados programas de recuperación de la información que resultan útiles para el profesional y para el docente o investigador universitario. Todos estos portales permiten, entre otras funciones, refinar los resultados de las búsquedas, seleccionar, guardar y exportar los registros de información a un gestor de referencias. A continuación presentamos algunos de interés para nuestra materia.

ScienceDirect <<http://www.sciencedirect.com/>>

Es el portal de la editorial Elsevier. Dispone de una base de datos científica formada por referencias de más de 12 millones de artículos procedentes de unas 2.200 revistas y casi 26.000 libros, de todos los ámbitos científicos, a la que se puede interrogar no sólo por cualquier

campo buscable en una base de datos (autor, título, palabras clave, etc.) sino que posibilita limitar por materias y submaterias, con contenido publicado desde el año 1823. Así, por ejemplo, dentro de la materia Medicine and Dentistry se puede a su vez refinar la búsqueda por 33 submaterias específicas, entre ellas *Dentistry*, *Oral Surgery and Medicine*, con 72 títulos de revistas y 57 de libros. El usuario tiene la posibilidad de comprar o acceder en línea a todos los documentos de aquellas publicaciones electrónicas a las que su institución esté suscrita o a las que sean de acceso abierto.

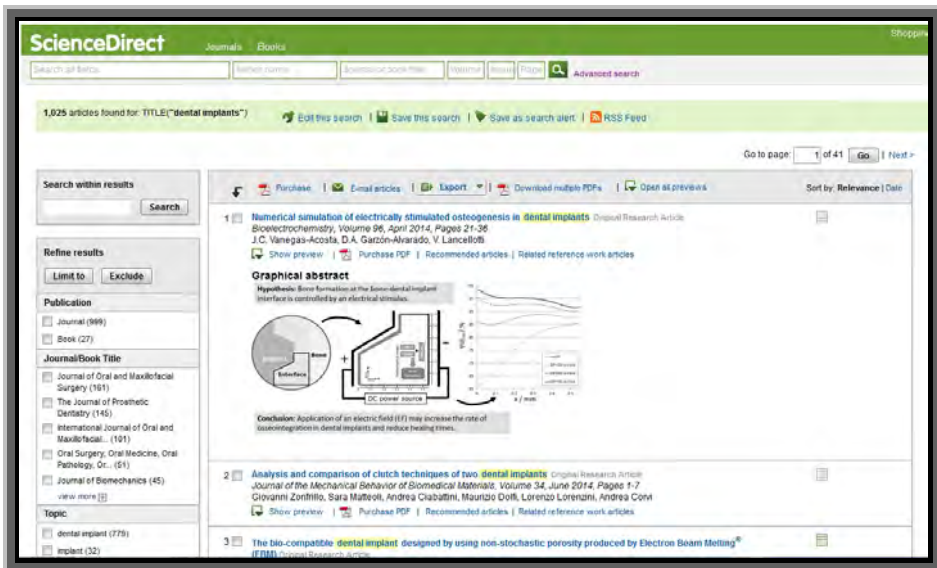


Figura 12. Resultados de una búsqueda en ScienceDirect

Oxford Journals <<http://www.oxfordjournals.org/>>

Es una pasarela de la editorial OUP (Oxford University Press), una de las editoriales científicas más antiguas, grandes y prestigiosas del mundo. Ligada desde su nacimiento a la Universidad de Oxford le ha permitido disfrutar de las ventajas de ser a la vez parte y socio de la comunidad académica, convirtiéndose en una editorial de referencia en todas las áreas del conocimiento. En el campo de la edición de revistas destaca por la publicación de más de 300 reputados títulos cien-

tíficos, de los cuales más de las dos terceras partes son editados en colaboración con sociedades científicas y profesionales. OUP edita dos importantes revistas de gran interés para la odontología (*European Journal of Orthodontics* y *British Journal of Anaesthesia*).

Esta pasarela de Oxford Journals ofrece la posibilidad de consultar la base de datos de los artículos publicados en sus revistas, que se remontan hasta el año 1849, y en muchos de los casos acceder al texto completo.

Wiley Online Library: <<http://onlinelibrary.wiley.com/>>

Es el portal de la editorial John Wiley & Sons, otra de las grandes editoriales de referencia en todos los ámbitos científicos. Permite también el acceso integrado a una base de datos con más de 4 millones de artículos procedentes de unas 1.500 revistas y más de 14.000 libros, cientos de obras de referencia, protocolos de laboratorio y bases de datos, publicados en muchos casos también en colaboración con importantes sociedades y asociaciones científicas y profesionales. Actualmente publica 5 bases de datos de medicina basada en evidencias (EBM) y 39 revistas de odontología.

6.5. Agregadores de contenidos

Los agregadores de contenidos son empresas que establecen acuerdos con diferentes editores para comercializar sus productos. Llegan a reunir grandes colecciones de recursos (bases de datos, libros y revistas a texto completo) que pueden comercializar independientemente o componer ofertas específicas integrando información de diferentes productos que viabilizan a través de interfaces tecnológicas propias. Persiguen captar el interés del usuario ofreciéndole una recuperación más completa y eficaz de la información.

Ovid <<http://www.ovid.com/webapp/wcs/stores/servlet/topCategories?storeId=13051&catalogId=13151&langId=-1>>

Es un agregador de contenidos que conforma una sección de Wolters Kluwer Health, un proveedor líder de información en ciencias de la salud. Creado en la década de los 80 hoy tiene acuerdos con más de 150 grandes proveedores de información lo que le permite ofrecer una selección de recursos de primera calidad con información actual y retrospectiva. Reúne una muy importante colección de libros electrónicos (más de 4.500) y más de 1.300 prestigiosos títulos de revistas revisadas por pares, ofreciendo además del contenido actual colecciones y paquetes con fondos retrospectivos de editores y materias, y una amplia oferta de bases de datos bibliográficas y de texto completo, entre las que se incluyen las más importantes en ciencias de la salud.

Dispone de varias pasarelas de pago que incluyen información de odontología, una especialmente pensada para optimizar la productividad y eficiencia de las búsquedas de información científica integrando los principales recursos de ciencias de la salud (OvidSP) y otra sobre la clínica basada en evidencias para asegurar resultados significativos para la práctica médica (JBI Johanna Briggs Institute).

EbscoHost: <<http://www.ebscohost.com/>>

Es uno de los agregadores de contenido más importantes del mundo. A través de su plataforma EbscoHost ofrece más de 375 bases de datos de referencia y texto completo, más de 515.000 libros electrónicos y un servicio de administración de suscripciones de más de 360.000 títulos de revistas de todas las áreas del saber, además de herramientas específicas de apoyo para la toma de decisiones en la consulta de los profesionales de la salud. Entre la gran variedad de productos de pago que ofrece hay uno que es específico para los odontólogos (uno de los pocos que existen), **Dentistry & Oral Science Source (DOSS):** a comprehensive tool for dentistry research: <<http://www.ebscohost.com/academic/dentistry-oral-sciences-source>>

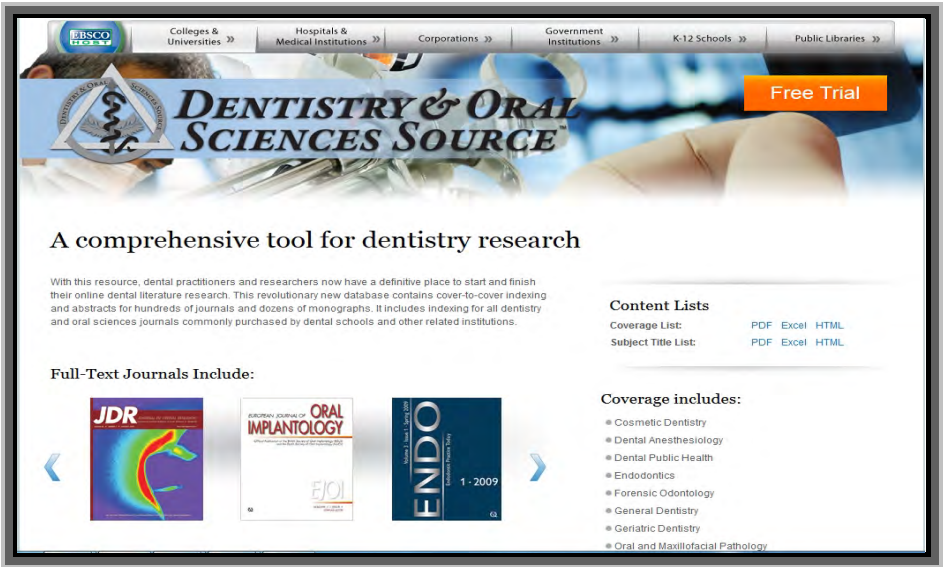


Figura 14. Página de inicio del DOSS

Es una base de datos que contiene índices y resúmenes de revistas y monografías odontológicas, incluyendo el texto completo de más de 210 revistas, entre ellos muchos de los títulos mejor clasificados de la disciplina. Además, muchas de las publicaciones contienen archivos retrospectivos de índices, resúmenes y texto completo que alcanzan varios decenios de años. Incluye también la búsqueda de referencias citadas de más de 120 revistas, en muchos casos con acceso al texto completo. DOSS indiza registros de un total de 415 revistas odontológicas.

Portales de editoriales:	Cobertura temática:
• Science Direct • Oxford Journals • Wiley Online Librry	multidisciplinar multidisciplinar multidisciplinar
Portales de agregadores:	
• Ovid • EbscoHost ○ Dentistry & Oral Science Source (DOOS)	multidisciplinar multidisciplinar odontología

Tabla 5. Portales de editoriales y agregadores de información científica

6.6. Bases de datos de artículos de revistas y otros documentos:

Como hemos dicho anteriormente las bases de datos son fuentes de información secundaria que describen e indizan los documentos primarios, cuya cobertura se puede ceñir a una única tipología de documentos (tesis doctorales, artículos de revistas, etc.), a un ámbito geográfico concreto o supranacional, a una materia, a varias materias afines o incluso a todas las áreas del conocimiento, conformando bases de datos multidisciplinarias. Reseñamos dos de las más importantes.

6.6.1. Bases de datos internacionales multidisciplinarias

Web Of Science (WOS): <<https://www.accesowok.fecyt.es/>>

Según nos dice la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) que tiene contratada una licencia de uso para todos los organismos y centros tecnológicos y de investigación españoles, WOS es una plataforma de la empresa Thomson Reuters basada en tecnología web, formada por una colección de bases de datos bibliográficas, con referencias y citas de publicaciones científicas de todas las áreas del conocimiento, tanto científico, como tecnológico, humanístico y sociológico.

Integra en sus bases de datos Web of Science Core Collection, fuentes adicionales con contenido de recursos web, y otros datos y materiales académicos, así como publicaciones de congresos (proceedings) y herramientas de evaluación bibliométrica (Journal Citation Report y Essential Science Indicators).

La WOS Core Collection incluye siete bases de datos, dos de ellas con información de interés para nuestro tema: la Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) con información desde 1900 y Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI – Science) con información desde 1990. Seleccionando estas dos bases podemos encontrar información de cualquier materia odontológica o relacionada, publicada en las principales revistas y actas de los congresos internacionales sobre el tema.

WOS acaba de incorporar una nueva base de datos: *The Book Citation Index*, con la que amplía el alcance de su cobertura de citas a los libros científicos ofreciendo una visión más completa y global de la literatura académica. En el ámbito científico selecciona solo libros académicos y científicos publicados en los cinco últimos años otorgando prioridad a los libros con mayor impacto en las citas. En general selecciona libros bien editados y referenciados de editores de prestigio: de series monográficas, de revisión, tesis, libros de texto y de referencia, incluso traducciones.

Current Contents Connect incluye otras siete bases de datos de diferentes disciplinas, una de ellas Clinical Medicine con información a partir de 1998, si bien la FECYT ha cancelado su suscripción en el año 2009. Proporciona información de tablas de contenido e información bibliográfica de las principales revistas y libros académicos del mundo, incluyendo además relevantes documentos y sitios web evaluados y artículos de revistas electrónicas en pre-publicación.

La WOS incluye también la posibilidad de consultar la base de datos *Medline*, con el valor añadido de los datos de citación y navegación de cada documento y la posibilidad, si se desea, de poder realizar la búsqueda en todas las bases de datos de la WOS al mismo tiempo.

A partir de febrero de 2014 la WOS incorporó la consulta de una selección de 650 títulos de *Scielo*, lo cual significa un incremento muy importante de publicaciones del ámbito latinoamericano, plataforma de la que hablamos en otro apartado de este trabajo.

En la actualidad la WOS en el área científica contiene más de 54 millones de registros (que incluyen más de 760 millones de referencias citadas); indiza cerca de 13.000 revistas de alto factor de impacto; y 6,5 millones de registros proceden de 157 mil actas de conferencias y congresos.

Journal Citation Reports (JCR): del que hablamos anteriormente.

Essential Science Indicators (ESI): Facilita a los investigadores realizar análisis cuantitativos continuados del rendimiento de la investi-

gación y hacer un seguimiento de las tendencias de las áreas científicas. Permite, entre otras cosas: 1) analizar el rendimiento de la investigación de empresas, instituciones, naciones y publicaciones; 2) clasificar por naciones, publicaciones, científicos, instituciones y empresas principales en función de su campo de investigación; y 3) determinar el resultado de una investigación y el impacto en campos de investigación específicos.

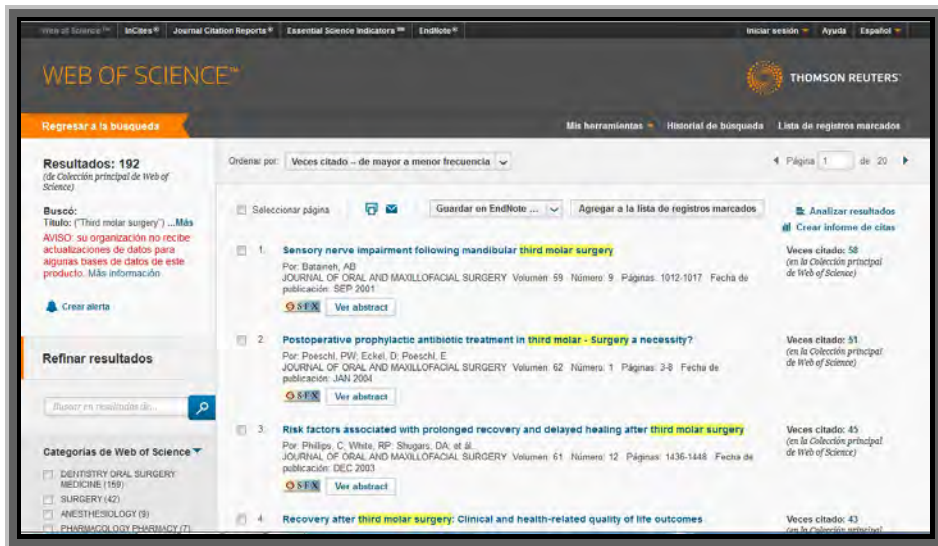


Figura 13: resultados de una búsqueda en WOS

Scopus: <<http://www.elsevier.com/online-tools/scopus>>

Base de datos de resúmenes y referencias de literatura científica revisada por expertos a nivel mundial con actualizaciones diarias. Editada por Elsevier, requiere suscripción.

Scopus registra trabajos de más de 21.000 títulos de revistas internacionales (20.000 revisadas por pares (incluyendo 2.600 revistas de acceso abierto), publicaciones comerciales, series de libros, 5,5 millones de documentos de conferencias, artículos "in-press" de cerca de 4.000 revistas y editoriales de mayor prestigio científico, que suponen un total de 50 millones de registros. De ellos, 29 millones de referencias de

trabajos publicados desde 1995 hasta la actualidad, y 21 millones de trabajos publicados entre 1923 y 1994. Scopus posibilita además cruzar búsquedas con 25 millones de patentes de las cinco principales oficinas de patentes del mundo. Y a partir de octubre de 2013 comenzó un proyecto de ampliación de la cobertura de las referencias de libros que pretende terminar en 2015 con 75.000 títulos. En plena competencia con WOS proporciona también análisis bibliométricos con índices de calidad de autores y sus trabajos.

Dialnet: (Difusión de Alertas en la Red) <<http://dialnet.unirioja.es/>>

Dialnet se define como un depósito o repositorio de acceso a la literatura científica hispana, con una clara apuesta por el acceso libre a la misma, sumándose al movimiento Open Access. Es un proyecto colaborativo, iniciado en el año 2001, liderado y coordinado por la Fundación Dialnet de la Universidad de La Rioja, en el que participaban en el momento de la redacción de este trabajo 60 bibliotecas universitarias, 4 públicas y 16 especializadas. Por contenidos y basándonos en las instituciones participantes es fundamentalmente una base de datos española, si bien participan con sus fondos tres bibliotecas universitarias sudamericanas de Brasil, Chile y Uruguay, y tiene previsto seguir ampliando la integración de información de esta área geográfica.

Conforma una base de datos multidisciplinar con predominio de las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades. La primigenia integración de artículos de revistas científicas de España e Hispanoamérica se está complementando con la introducción de monografías (documentos de trabajo, actas de congresos, tesis doctorales, artículos de libros colectivos, etc.). En marzo de 2014 estaba muy cerca de alcanzar las 9.000 revistas (654 de ciencias de la salud) y superaba los 4.240.000 registros de documentos. La odontología está presente con 31 revistas.

Tiene dos modalidades de búsqueda, una básica de acceso universal y otra avanzada, denominada *Dialnet Plus*, sólo disponible para los usuarios registrados miembros de las instituciones participantes en el

proyecto, que oferta un abanico de posibilidades de diseño, de refinamiento de la búsqueda y de gestión de las referencias.

Bases de datos multidisciplinarias internacionales:	Contenido
WOS:	
• Wos Core Collection:	
o Science Citation Index Expanded o Conference Proceedings Citation Index o o The Book Citation Index	artículos de revistas, ... actas de congresos, ... libros de investigación, ...
• Currents Contents Connect:	
o Clinical Medicine o	sumarios de revistas, ...
• Journal Citation Reports (JCR)	índices de citas de revistas
• Essential Science Indicators (ESI)	análisis de investigación
Scopus	artículos de revistas, ...
Dialnet	artículos de revistas, ...

Tabla 6. Bases de datos multidisciplinarias

6.6.2. Bases de datos internacionales de ciencias de la salud

PUBMED / MEDLINE: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>>

PubMed es el motor de búsqueda de la base de datos Medline, producto de la NLM (National Library of Medicine) de los EEUU desarrollada por el NCBI (Centro Nacional de Información sobre Biotecnología), que nace como una versión automatizada de lo que fueron en origen tres índices impresos: Index Medicus, Index to Dental Literature e International Nursing Index.

PubMed incluía, en febrero de 2014, más de 23 millones de referencias de literatura biomédica de MEDLINE, procedentes de cerca de 6.000 revistas de ciencias de la vida, especialmente biomédicas, y libros accesibles en línea. Las citas pueden incluir vínculos al contenido de texto completo de PubMed Central y sedes web de editores. Su cobertura

geográfica y cronológica alcanza publicaciones de unos 80 países desde el año 1966. Pero además incorpora publicaciones anteriores, entre 1946 y 1965 en la sub base OldMedline, que contiene algo más de 2 millones de registros de artículos, la mayoría de ellos también recuperables. Indiza 870 revistas bajo la materia Dentistry <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog?term=Dentistry%5Bst%5D>> que, a su vez, incluye las submaterias: Pedodontics, Periodontics, Stomatology, Tooth Diseases, and Mouth Diseases, (de las que 85 son españolas) y a las que debemos añadir otras 31 revistas incluídas bajo la materia Orthodontics <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog?term=Orthodontics%5Bst%5D>>.

Medline es la mayor base de datos médica de acceso libre, buscable a través del sistema de recuperación PubMed, el cual permite refinar y ajustar la búsqueda a la medida de nuestras necesidades con el empleo y la oferta de una amplia gama de campos limitadores, entre ellos acotar la búsqueda exclusivamente a las revistas de odontología (Dental journals).

Europe PubMed Central: <<http://europepmc.org/>>

Europa PMC nace con la misión de mejorar la visibilidad de los resultados de la investigación en Europa. Fue diseñado y construido en estrecha colaboración con los investigadores biomédicos y sanitarios y desarrollado por el European Bioinformatics Institute, The University of Manchester y la British Library. Es un recurso gratuito, completo, rápido y fiable. Se basa en PubMed Central (PMC) de la NLM (National Library of Medicine) y forma parte de una red de repositorios de PMC Internacional (PMCI). Está sostenido por 24 proveedores de fondos de ciencias de la vida y de la investigación biomédica, incluyendo organizaciones benéficas y gubernamentales de toda Europa, dirigidos por el Wellcome Trust.

Europa PubMed Central (PMC Europa) fue lanzado en enero de 2007 con su nombre de creación originario UKPMC; ofrece acceso gratuito a recursos de la literatura biomédica, incluyendo PubMed resúmenes. Y, además, proporciona artículos de texto completo (alrededor de

2,6 millones, de los cuales más de 570.000 son de libre acceso), resúmenes de patentes (más de 4 millones de la Oficina Europea, de EE.UU., e Internacional) y guías clínicas del Servicio Nacional de Salud (NHS).

A diferencia de PubMed Central, Europa PMC ofrece un único punto de acceso no sólo a artículos de texto completo, sino también a los resúmenes disponibles a través de PubMed. La interfaz de Europa PMC ofrece además nuevas características y funcionalidades, como enlaces a otros contenidos relevantes, herramientas de texto y de minería de datos integrados y, a través de *Europa PMC plus*, realiza servicios de informes para los autores que son financiados por organizaciones públicas europeas (actualmente tiene registrados más de 17.500 investigadores principales y cerca de 40.000 becas de investigación, pudiendo vincular las subvenciones a la información de la publicación, ver las citas de los artículos y las estadísticas de las descargas, y presentar manuscritos).

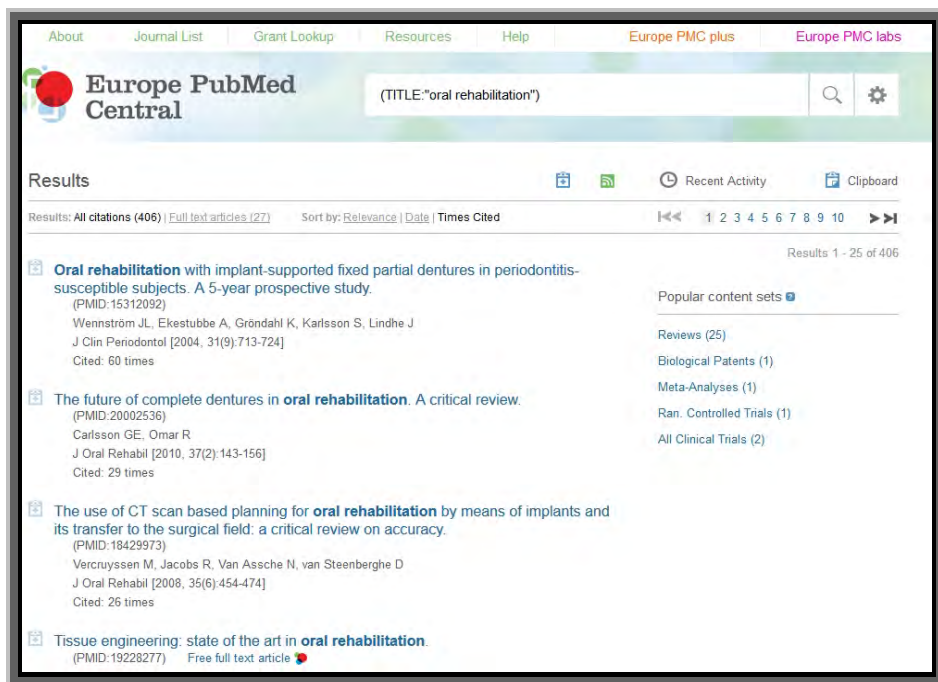


Figura 14. Resultados de una búsqueda en Europe PubMed Central

Embase: <<http://www.elsevier.com/online-tools/embase>>

Base de datos de Elsevier que tiene su origen en la versión automatizada del índice impreso Excerpta Médica. Incluye referencias de las áreas de Enfermería, Farmacología, Medicina, Odontología y Veterinaria. En el momento de la redacción de este trabajo, contenía 25 millones de registros, extraídos de entre más de 7.600 revistas, publicadas a partir de 1974. Entre ellos cinco millones de registros de varios miles de revistas no indexadas por PubMed. Embase ofrece una búsqueda integrada a las bases de datos MEDLINE y EMBASE sin duplicación de registros. Y si incluimos *Embase Classic*, una sub base con más de 1,8 millones de citas biomédicas y farmacológicas, procedentes de más de 3.400 títulos internacionales publicados entre 1947 y 1973, Embase alcanza los 28 millones de registros de más de 8.300 revistas.

Además, a partir de 2009, Embase abarca resúmenes de congresos y en la actualidad los índices de más de 1.000 conferencias que cubren alrededor de unos 300.000 resúmenes de congresos cada año. Embase se convierte así en la base de datos biomédica internacional con cobertura más amplia, creciendo cada año en más de 1,3 millones de nuevos registros, incluyendo referencias de artículos en prepublicación. Su cobertura geográfica e idiomática incluye publicaciones de cerca de un centenar de países y 40 idiomas diferentes.

LILACS: <<http://lilacs.bvsalud.org/es/>>

Se define como el más importante y amplio índice de la literatura científica y técnica en salud de América Latina y del Caribe, en funcionamiento desde el año 1987. Su objetivo es contribuir al aumento de la visibilidad, el acceso y la calidad de la información en la región, mucha de la cual no es recogida en las bases de datos internacionales.

Es una base de datos de acceso libre, desarrollada de forma cooperativa por el Centro Latinoamericano y del Caribe de información en Ciencias de la Salud, conocido por su nombre original BIREME (Biblio-

teca Regional de Medicina) con sede en Brasil. Está integrada en el portal de la BVS Biblioteca Virtual en Salud. Recoge documentos publicados a partir de 1982 y según información de su página web, en su actualización de 13/03/2014 albergaba información procedente de 27 países, 867 revistas, 31.193 tesis, 82.804 monografías, 548.770 artículos, de los cuales 279.555 eran textos completos. Tiene un buen sistema de recuperación, con un amplio abanico de campos de refinamiento de la búsqueda, con la incorporación de la consulta a índices y una amplia gama de límites para seleccionar y filtrar los resultados finales. Para facilitar las búsquedas incluye, a imitación de PubMed, un tesoro de Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS) en español, portugués e inglés. Incorpora la posibilidad, con un solo clic, de ampliar la búsqueda al Portal de Búsqueda de la BVS que incluye otras bases de datos (Medline, Cochrane, etc). Se actualiza semanalmente con un promedio de 15.000 nuevas referencias.

The screenshot shows the BVS Portal de Búsqueda de la BVS search results page. The search query is "periodontal diseases". The results are displayed in a list format, showing the first three results. The first result is "Validation of a scale assessing the impact of periodontal diseases on patients' quality of life in Bulgaria (pilot research)" by Musurlieva, Nina; Stoykova, Maria; Boyadjiev, Doychin. The second result is "The relationship between levels of income inequality and dental caries and periodontal diseases / A associação dos níveis de desigualdade de renda com cárie dental e doença periodontal" by Celeste, Roger Keller; Fritzell, Johan; Nandanovsky, Paulo. The third result is "Estratificação sócio-econômica em estudos epidemiológicos de cárie dentária e doenças periodontais: características da produção na década de 90 / Social stratification in epidemiological studies of dental caries and periodontal diseases: a profile of the scientific literature in the 1990s" by Boing, Antonio Fernando; Peres, Marco Aurélio; Kovaleski, Douglas Francisco; Zange, Sabrina Elisa; Antunes, José Leopoldo Ferreira. The page also includes a sidebar with filters and a list of related topics.

Figura 15. Resultados de una búsqueda en LILACS

6.6.3. Bases de datos españolas de ciencias de la salud

IME: Índice Médico Español: Es una base de datos del CSIC que indiza la mayor parte de las revistas de biomedicina españolas. Constituye la fuente más exhaustiva de literatura médica española. Recoge fundamentalmente artículos de revistas científicas y de forma selectiva actas de congresos, series, compilaciones, informes y monografías. Muchos de ellos con acceso al texto completo.

Su cobertura se remonta al año 1971, con algo más de 295.000 registros procedentes de 321 revistas. Tiene dos versiones de acceso en línea, una gratuita, más limitada, <http://bddoc.csic.es:8080/inicio-BuscarSimple.html?tabla=docu&bd=IME&estado_formulario=show> que sólo da acceso al sumario de la publicación y otra de pago que da acceso al texto completo del trabajo cuando está disponible. Es de obligada consulta para conocer la bibliografía española en ciencias de la salud pues la mayor parte de ella no es recogida por las principales bases de datos internacionales.



Figura 16. Resultados de una búsqueda en la versión gratuita de IME

IBECS: Índice Bibliográfico Español de Ciencias de la Salud <<http://ibecs.isciii.es/>>

Base de datos de acceso libre producida por la Biblioteca Nacional de Ciencias de la Salud (BNCS) del Instituto de Salud Carlos III. Indiza artículos de algo más de 180 revistas españolas de ciencias de la salud desde el año 2000, revistas que son seleccionadas una vez comprobado que cumplen con los requisitos de calidad exigidos por BNCS. Entre ellas 6 títulos específicos de odontología.

IBECS colabora con la base de datos LILACS y está dotada de un sistema de recuperación muy semejante que incorpora a la consulta índices en todos los campos de búsqueda y la posibilidad de refinar, seleccionar, guardar o exportar los resultados a un gestor de referencias. Además facilita el acceso al texto completo de los artículos de las revistas que se encuentran en el portal Scielo.

Bases de datos de ciencias de la salud:	Cobertura geográfica:
PubMed / Medline	mundial
Europe PubMed Central	européa y mundial
Embase	mundial
LILACS	iberoamericana
IME: Índice Médico Español	española
IBECS: Índice Bibliográfico Español de Ciencias de la Salud	española

Tabla 7. Bases de datos de ciencias de la salud

6.6.4. Plataformas y portales de revistas en acceso abierto

Se entiende por revistas electrónicas en acceso abierto aquellas que utilizan un modelo de financiación que no cobra a los lectores ni a las instituciones por el acceso. Presentamos algunas con interés para la odontología:

Pubmed Central (PMC) <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>>

Es un repositorio digital de artículos de libre acceso de los U.S. National Institutes of Health (NIH) que contiene literatura biomédica y de ciencias de la salud. Forma parte del conjunto de productos desarrollados por el NCBI de la NLM y está accesible en Internet desde el año 2000. Su objetivo es facilitar el acceso abierto a las revistas de medicina y garantizar la preservación de su información para el futuro. En marzo de 2014 PMC alcanzó los 3.000.000 de artículos, con aportaciones procedentes directamente de los editores o de los autores que depositan sus propios manuscritos en el repositorio por la política de acceso público de los NIH. En el año 2013 los depósitos de los autores superaron los 100.000 trabajos. Y son más de 4.000 las revistas que participan con el depósito automático de sus fondos, si bien con diferentes políticas de acceso al texto completo, unas lo harán en el momento mismo de su publicación enviando la totalidad de sus documentos y otras lo harán parcialmente, enviando sólo aquellos publicados en acceso abierto, y con diferentes períodos de embargo en la consulta. Contiene un importante número de revistas de odontología.

DOAJ: Directory of Open Access Journals: <<http://www.doaj.org/>>

Este directorio nace en el año 2003, con una colección de 300 revistas, con el objetivo de aumentar la visibilidad y facilitar el acceso abierto a las revistas científicas y académicas, promoviendo una mayor utilización e impacto en la comunidad científica. DOAJ pretende cubrir todo el espectro de las diferentes áreas del conocimiento facilitando el acceso de aquellas publicaciones que utilicen un sistema editorial de control de calidad o de revisión por pares para garantizar la calidad de su contenido y que publiquen artículos de investigación o de revisión a texto completo con acceso gratuito.

Incluye cerca de 10.000 revistas de 133 países y algo más de 1.600.000 artículos. Agrupadas en grandes áreas temáticas y en especialidades, la odontología (Dentistry) está representada por 105 revistas (4 de ellas españolas) con 14.070 artículos y la ortodoncia (Orthodontics) por 9 revistas con 1.347 artículos.

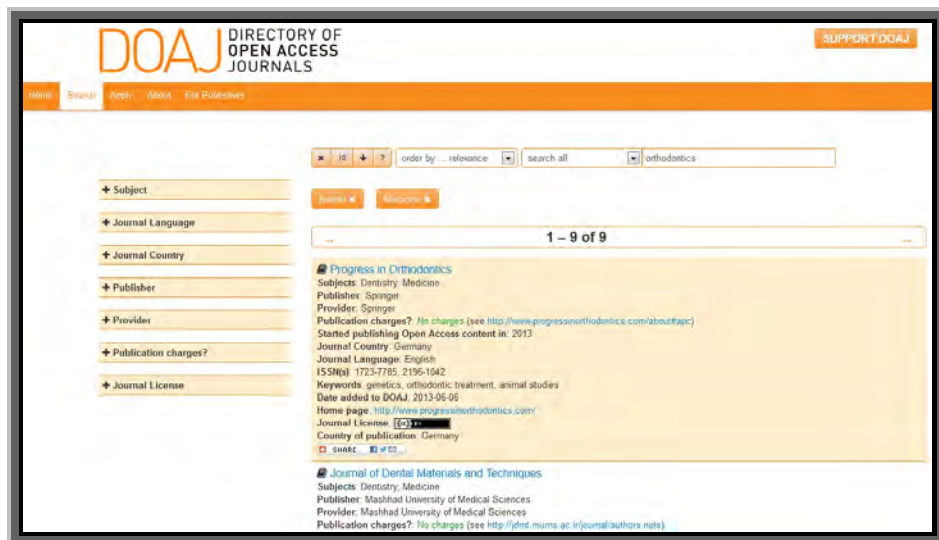


Figura 17. Resultados de una búsqueda de revistas de ortodoncia en acceso abierto en DOAJ

Free Medical Journals: <<http://m.freemedicaljournals.com/>>

Es un producto de Amedeo: The Medical Literature Guide, servicio del que hablaremos en la parte final del trabajo. Mantenido por Manuel Montenegro (Biblioteca Virtual da Universidade do Porto) y Bern Sebastian Kamps (Director de Amedeo y editor de Flying Publisher). Free Medical Journals fue creado para promover el acceso libre al texto completo de las revistas médicas. En marzo de 2014 reunía 4.007 revistas, clasificadas por especialidades, factor de impacto, acceso inmediato o con periodos de embargo, títulos e idioma de publicación. En la especialidad de odontología, *Dentistry and Oral Diseases*, ofrece acceso a 111 revistas (9 de ellas con Factor de Impacto JCR).

Medknow <<http://www.medknow.com/>>

Es el resultado de la unión de Wolters Kluwer Health y Medknow para crear una editorial de revistas en línea, o impresas + en línea, revisadas por pares, en el área STM (Ciencia, Tecnología y Medicina). Se tiene por el mayor editor en acceso abierto de publicaciones de cerca de 300 sociedades y asociaciones médicas educativas. Es pionera en el

modelo 'fee-less-free' de publicación en acceso abierto, proporcionando acceso libre inmediato a las ediciones electrónicas de las revistas, la mayoría de los cuales no cobran al autor, ni a las instituciones de los autores por la presentación, proceso o publicación de los artículos. Reúne 333 revistas médicas, de las cuales 42 son de odontología y ortodoncia.

HighWire Stanford University <<http://highwire.stanford.edu/>>

Es una plataforma líder en la edición electrónica de publicaciones de calidad revisadas por pares. Highwire Press se asocia con editores independientes, sociedades científicas, asociaciones y editoriales universitarias para facilitar la difusión digital de 1.751 revistas, libros, obras de referencia, y actas de congresos.

HighWire desempeña un papel singular en el negocio de la publicación en línea, como asociado de una biblioteca universitaria y una institución de investigación de primera clase (la Universidad de Stanford, a la que está afiliada desde el año 1995) y como socio y colega de sociedades académicas que valoran la calidad y el contenido de sus revistas, libros y otros materiales.

El portal HighWire ofrece a sus usuarios (investigadores, profesionales de la medicina, docentes y estudiantes) una amplia base de datos de texto completo, con materiales académicos de alto impacto con más de 7.000.000 de artículos a texto completo que abarca la práctica totalidad de los campos del saber y se retrotrae hasta el año 1753. Organiza la información en cinco grandes áreas del saber y cada una de ellas en varias subáreas. Una de ellas, *Dentistry and Oral Medicine*, a su vez subdividida en 14 especialidades, contiene más de 142.000 documentos (marzo de 2014), identificando aquellas publicaciones que son de libre acceso inmediato y las que sólo tienen algún número en libre acceso. Portal que oferta un amplio contenido de información médica y odontológica.

Dispone de un sistema de recuperación que incorpora la posibilidad de incluir búsquedas en Medline o solamente en Mis publicaciones favoritas. Para esto último es preciso registrarse y haber seleccionado las publicaciones de nuestro interés.

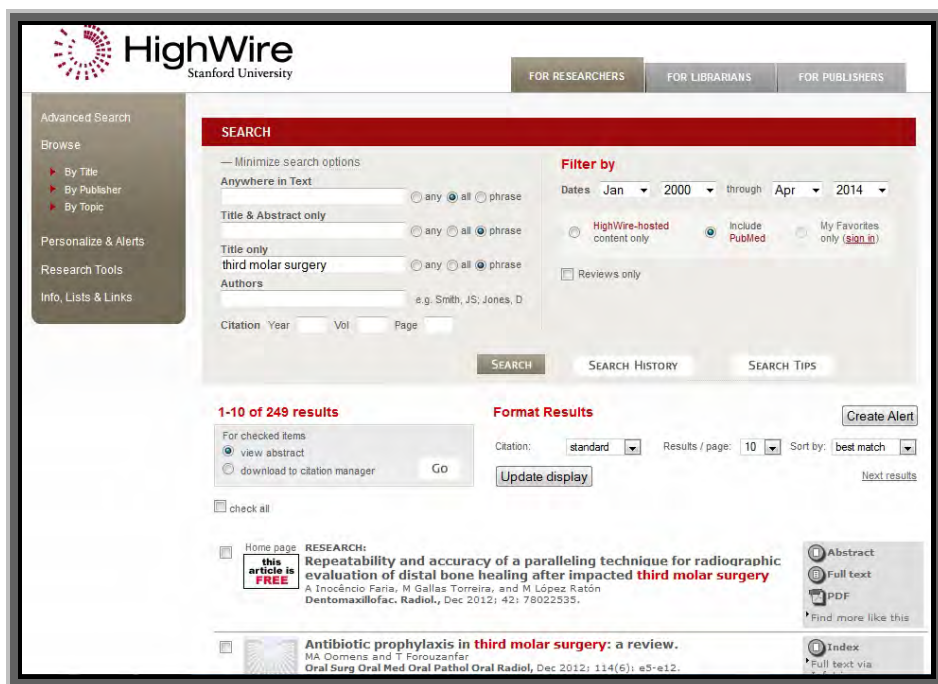


Figura 18. Resultados de una búsqueda en HighWire

BioMed Central (BMC): <<http://www.biomedcentral.com/>>

BMC es una editorial STM (Ciencia, Tecnología y Medicina) de Springer Science y Business Media que publica 258 revistas en acceso abierto revisadas por pares en las áreas de la biología, biomedicina y la medicina, incluyendo algunos títulos de interés general y especializados. Entre sus títulos están incluidas las revistas de la plataforma SpringerOpen. Todos los artículos originales de investigación publicados por BioMed Central se hacen libremente accesibles en línea inmediatamente después de su publicación. Los autores que publican en BioMed Central retienen los derechos de autoría de su trabajo bajo la

concesión de licencias de Reconocimiento Creative Commons que permite reutilizar y redistribuir los artículos sin restricciones, siempre que la obra original sea correctamente citada. BioMed Central publica tres revistas de odontología bajo la materia Oral Health (BMC Oral Health, Head & Face Medicine y Progress in Orthodontics).

Portal de Revistas en Ciencias de la Salud

<<http://portal.revistas.bvs.br/index.php?lang=es>>

En realidad es un subportal de la BVS Biblioteca Virtual en Salud, cuyo portal principal oferta una colección de importantes fuentes de información (subportales) en ciencias de la salud, bajo el patrocinio de la OMS. El Portal de Revistas en Ciencias de la Salud tiene registrada información de 1.185 revistas de odontología y ortodoncia, señalando aquellos títulos que tienen acceso libre, acceso controlado o no disponible <<http://portal.revistas.bvs.br/index.php?subject=Odontologia%20or%20Ortodontia>>.

SCIELO: Scientific Electronic Library Online

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

Se define como un modelo para la publicación electrónica cooperativa de revistas científicas en Internet de todas las áreas científicas. Fue especialmente desarrollado para responder a las necesidades de la comunicación científica en los países en desarrollo y particularmente de América Latina y el Caribe. El modelo proporciona una solución eficiente para asegurar la visibilidad y el acceso universal a su literatura científica, contribuyendo a la superación del fenómeno conocido como “ciencia perdida”.

El Modelo SciELO es el producto de la cooperación entre instituciones del gobierno brasileño y BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud), así como instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la comunicación

científica y editores científicos. Nació en Brasil y desde junio de 1998 el proyecto opera regularmente, incorporando títulos de revistas y expandiéndose por otros países.

El Modelo SciELO contiene tres componentes:

El primer componente es la Metodología SciELO, que permite la publicación electrónica de ediciones completas de las revistas científicas, la organización de bases de datos bibliográficas y de textos completos, recuperación de textos por su contenido, la preservación de archivos electrónicos y la producción de indicadores estadísticos de uso e impacto de la literatura científica. La metodología también incluye criterios de evaluación de revistas, basado en los estándares internacionales de comunicación científica. Los textos completos son enriquecidos dinámicamente con enlaces de hipertexto con bases de datos nacionales e internacionales, como LILACS y MEDLINE.

El segundo componente del Modelo SciELO es la aplicación de la Metodología SciELO en la construcción de sitios web de colecciones de revistas electrónicas. El Modelo favorece la operación de sitios nacionales y también de sitios temáticos. La aplicación pionera es el sitio SciELO Brasil <<http://www.scielo.br>>. Pero hoy ya están operando aplicaciones en una docena de países más, entre ellos España <<http://scielo.isciii.es/scielo.php>> con tres revistas de estomatología en curso y una cerrada.

El tercer componente del Modelo es el desarrollo de alianzas entre los actores nacionales e internacionales de la comunicación científica - autores, editores, instituciones científicas y tecnológicas, agencias de apoyo, universidades, bibliotecas, centros de información científica y tecnológica etc, con el objetivo de diseminar, perfeccionar y mantener el Modelo SciELO. La operación de la red SciELO se basa en infraestructuras nacionales, lo que contribuye a garantizar su futura sostenibilidad.

SciELO es pues una hemeroteca electrónica de acceso libre a revistas científicas de todas las áreas del conocimiento de varios países iberoamericanos, constituyendo una base de datos documental a texto completo. Su sistema de búsqueda proporciona acceso a las revistas mediante un listado de títulos A-Z, por tema, por país, por entidad editora, o mediante una búsqueda integrada por palabras clave de autor, título, resumen, etc, posibilitando una amplia gama de filtros, entre ellos los índices de citas de las publicaciones incorporadas al WOS, además de las clásicas funciones para refinar, seleccionar, guardar y exportar los resultados. Scielo tiene implementada una búsqueda alternativa a través de Google Académico, lo que añade un interesante plus de complementariedad a las búsquedas. En marzo de 2014 tenía indizados artículos de 365 títulos de revistas de ciencias de la salud de varios países iberoamericanos, entre los que se encuentran títulos en curso y cesados de odontología, y albergaba más de 475.000 artículos de todas las áreas del conocimiento.

Plataformas y portales de revistas en acceso abierto	Cobertura geográfica
• PubMed Central	mundial
• DOAJ: Directory of Open Access Journals	mundial
• Free Medical Journal	mundial
• MedKnow	mundial
• HighWire	mundial
• BioMed Central	mundial
• Portal de Revistas en ciencias de la salud	mundial
• SCIELO	iberoamericana

Tabla 8. Portales de revistas en acceso abierto

7 Buscadores científicos

Google Académico = Google Scholar <<http://scholar.google.es/>>

Es un buscador especializado en rastrear la web en sedes de carácter académico y científico. Busca en todas las disciplinas científicas y en múltiples fuentes de información: artículos de revistas, tesis doctorales, libros técnicos y de docencia o de investigación universitaria, comunicaciones y ponencias, informes científico-técnicos, resúmenes de trabajos, etc., producidas por editoriales científicas, académicas o comerciales, sociedades profesionales, bibliotecas, bases de datos, repositorios institucionales o temáticos y otras sedes web relacionadas. Lanzado en 2004 hoy está demostrado que, al lado de su padre Google, es una de las herramientas más utilizadas por los investigadores y estudiantes. Realiza sus búsquedas sobre la información disponible libremente en Internet, con una base de datos que abarca unos 150 millones de ítems, y que suponemos se enriquecerá mucho cuando se haga realidad el acuerdo firmado con Thomson Reuters (Web of Science) a finales de 2013.

Google Académico indiza la información extrayendo un listado de documentos descritos o disponibles a través de Internet. Sus búsquedas no tienen la precisión de las realizadas en una base de datos científica pero a cambio tienen una cobertura geográfica mucho mayor y un alcance más exhaustivo sobre tipos de documentos web que no se localizarían nunca en una base de datos. Por lo tanto, es menos preciso, tiene también muchas menos posibilidades de refinamiento de la búsqueda, pero ésta es más comprensiva y heterogénea en la tipología y calidad de sus resultados y además tiene la ventaja de ser una herramienta de acceso libre con un poderoso y rapidísimo motor de búsqueda.

Permite búsquedas sobre un autor, un título, una revista o un tema determinado en documentos web publicados a partir del año 1996.

Presenta los resultados de sus búsquedas jerarquizados en función de las citas recibidas por los documentos en sus diferentes versiones.

Merece destacar entre sus fortalezas que localiza toda la literatura presente en la web especialmente la no anglosajona, que es la peor cubierta por los sistemas de información, y que encuentra citas y trabajos publicados en revistas secundarias no incorporadas a la “corriente principal de la ciencia”. Entre sus debilidades está la falta de control de calidad de las fuentes indizadas, errores en el procesamiento de la información (errores tipográficos, en las referencias), falta de transparencia sobre las fuentes que indexa, y una muy costosa recuperación, tratamiento y depuración de los resultados de las búsquedas (14).

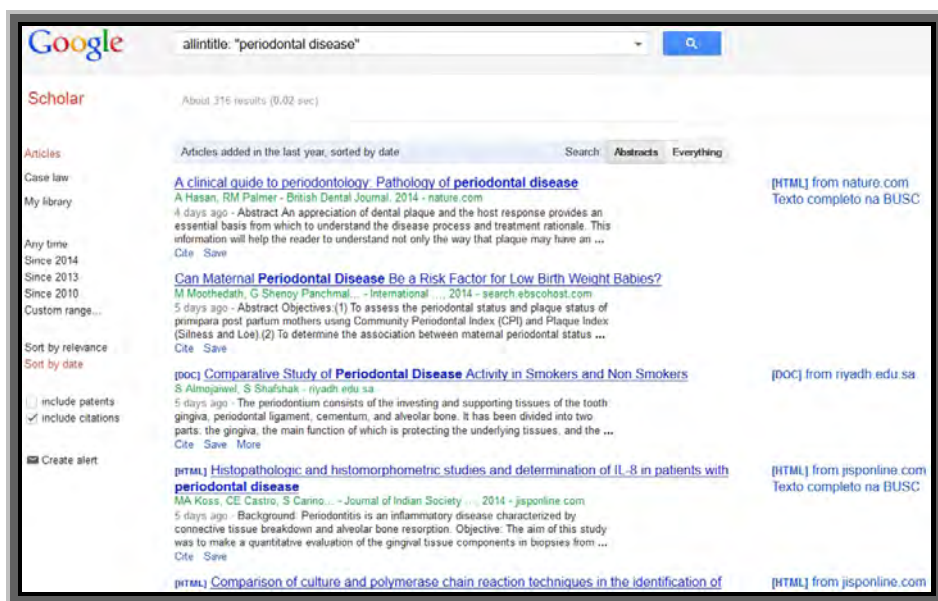


Figura 19. Resultados de una búsqueda en Google Académico

Microsoft Academic Search <<http://academic.research.microsoft.com/>>

Es otro motor de búsqueda de información académica, menos conocido y utilizado, en versión beta por ser un servicio de investigación experimental desarrollado por Microsoft Search desde hace unos tres

años con el objetivo de observar como los académicos, científicos, estudiantes y profesionales buscan contenidos académicos, investigadores, instituciones y actividades.

Concebido para localizar artículos de investigación y trabajos académicos mostrando las relaciones entre los autores y las organizaciones. Aunque empezó centrado en el área de las ciencias de la computación ha ido ampliando su radio de cobertura temática al resto de las áreas científicas y hoy cubre 15 grandes áreas del conocimiento, entre ellas Medicina, a su vez subdividida en 23 sub áreas, una de ellas odontología (*Dentistry*). Incluye cerca de 40 millones de registros de información de aproximadamente 20 millones de autores. De ellos más de 12 millones son documentos de medicina procedentes de cerca de 6.000 revistas, y entre éstos más de 183.000 corresponden a materias odontológicas publicadas en 133 revistas de primer nivel.

Aparte de la ya señalada funcionalidad de elaboración de rankings de las revistas indizadas, Microsoft Academic Search ofrece en su búsqueda avanzada un interesante panel de posibilidades de recuperación de la información por Autor, Conferencia, Revista, Organización, Año y número DOI, recuentos de citas (incluyendo gráficas), los autores con mayor número de ubicaciones y los trabajos con mayor número de citas, las revistas con mayor número de publicaciones, las publicaciones relacionadas con cada trabajo y con cada autor, los resultados agrupados por palabras clave, por las organizaciones productoras y sus relaciones, etc. En suma, un recurso muy interesante pero sobre el que no hay ninguna garantía de continuidad una vez Microsoft considere alcanzados los objetivos propuestos en el proyecto.

BASE: Bielefeld Academic Search Engine

<<http://www.base-search.net/de/index.php>>

Es un excelente buscador especializado en recursos académicos de acceso abierto, creado y mantenido por la Biblioteca de la Universidad

alemana de Bielefeld, que incluye también sus propios recursos de pago, que lógicamente sólo están accesibles para sus usuarios. BASE recopila e indiza repositorios y servidores de documentos web de manera continuada. En estos momentos, proporciona más de 60 millones de documentos procedentes de unas 3.000 fuentes, alrededor del 75% de los cuales son accesibles a texto completo.

La selección, de todo tipo de documentos, se caracteriza por ser realizada intelectualmente y no automáticamente; incluye solo servidores de documentos que cumplan con criterios de calidad y pertinencia académica; realiza un inventario de los recursos para ofrecer transparencia a las búsquedas; indiza documentos de la “web profunda” que ignoran los buscadores comerciales; los resultados de las búsquedas incluyen datos bibliográficos muy completos; presenta una búsqueda simple y otra avanzada muy apropiadas para perfilar adecuadamente las búsquedas y los resultados pueden ordenarse de diferentes maneras, y delimitarse de acuerdo a una bien escogida relación de posibilidades (autores, materias, fechas, idiomas, fuentes, tipos de documentos, tipo de acceso, etc.). Incorpora en cada documento la búsqueda en Google Scholar. Permite enviar por correo, guardar o exportar la información y suscribir alertas informativas.

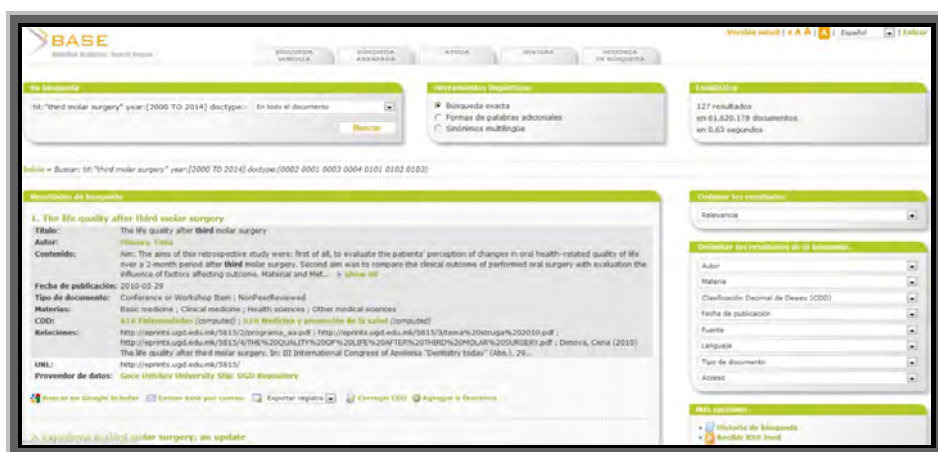


Figura 20. Resultados de una búsqueda en BASE

8

MBE o el ancho mundo de la Medicina Basada en Evidencias

Tomando la definición del Centro Cochrane Iberoamericano, la MBE es el empleo consciente, explícito y juicioso de la mejor evidencia actual en la toma de decisiones sobre el cuidado sanitario de los pacientes. La práctica de la Medicina Basada en la Evidencia significa integrar la competencia clínica individual con la mejor evidencia clínica externa disponible a partir de la investigación sistemática. <<http://www.cochrane.es/?q=es/node/262>>

A continuación veremos algunas de las principales bases de datos de MBE que un odontólogo debe conocer para el ejercicio de la práctica clínica.

The Cochrane Library: Independent high-quality evidence for health care decision making <<http://www.thecochranelibrary.com/view/0/index.html>>

Debe su nombre a Archie Cochrane (1909-1988), un epidemiólogo británico, que abogó por el uso de los ensayos controlados aleatorios como un medio de información fiable para la práctica asistencial. Cochrane es una red global e independiente formada por profesionales de la salud, investigadores, defensores de los pacientes y otras personas, respondiendo al desafío de hacer que la enorme cantidad de evidencia generada a través de la investigación sea controlada y útil para informar las decisiones acerca de la salud. Es una organización sin fines de lucro con colaboradores de más de 120 países que trabajan juntos para producir información sanitaria accesible y creíble que esté libre de patrocinio comercial y otros conflictos de intereses.

Es elaborada por los Centros de colaboración Cochrane y los Grupos de Revisión. Recoge revisiones sistemáticas para la búsqueda

de la evidencia sobre la prevención, tratamiento y control de los problemas sanitarios desde 1992. Además ofrece una colección de fuentes de información actualizadas sobre medicina basada en evidencias. Su objetivo es preparar, mantener y difundir revisiones sistemáticas actualizadas para ayudar en la toma de decisiones clínicas y sanitarias.

The Cochrane Library se compone de una colección de seis bases de datos que contienen diferentes tipos de información de alta calidad, pruebas de evidencia independientes, y una séptima que proporciona información acerca de los grupos de la Colaboración Cochrane.

(<http://www.thecochranelibrary.com/view/0/AboutTheCochraneLibrary.html>):

Cochrane Database of Systematic Reviews (CDSR) es la principal fuente de revisiones sistemáticas en cuidados de la salud. El CDSR incluye todas las revisiones Cochrane (y protocolos) preparados por Grupos de Revisión Cochrane. Cada una de ellas es una revisión sistemática por pares que ha sido preparada y supervisada por un Grupo de Revisión Cochrane. Contiene 8.178 registros desde 1996 (feb 2014). Se actualiza mensualmente.

Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL) incluye información bibliográfica de artículos publicados en bases de datos bibliográficas, especialmente MEDLINE y EMBASE, y otras fuentes publicadas o no. No contienen el texto completo del trabajo. Contiene 762.836 registros desde 1898 (feb 2014). Se actualiza mensualmente.

Cochrane Methodology Register (CMR) es una bibliografía de publicaciones que informan sobre los métodos utilizados en la realización de ensayos controlados. Incluye artículos de revistas, libros y

actas de congresos. El contenido se obtiene de MEDLINE y búsquedas manuales. CMR contiene también estudios de los métodos utilizados en las revisiones y estudios metodológicos más generales que pueden ser de interés para la preparación de revisiones sistemáticas. CMR no ofrece el texto completo del trabajo. Contiene 15.764 registros desde 1904. Se actualiza trimestralmente.

Database of Abstracts of Reviews of Effects (DARE) es la única base de datos que contiene resúmenes de revisiones sistemáticas que han sido evaluadas. Cada resumen incluye un sumario de la revisión junto con un comentario crítico sobre la calidad general del trabajo. DARE es un recurso fundamental para la toma de decisiones pues cubre una amplia gama de intervenciones relacionadas con la salud e incluye miles de resúmenes de evaluaciones en muy diversos campos. Es un buen complemento de la CDSR al incluir revisiones que no han sido llevadas a cabo por los Grupos de Revisión Cochrane. Contiene 28.288 registros desde 1994. Se actualiza trimestralmente.

Health Technology Assessment Database (HTA) reúne información de evaluaciones de tecnología sanitaria terminadas o en curso (estudios de las implicaciones médicas, sociales, éticas y económicas de las intervenciones sanitarias) de todo el mundo. Su objetivo es mejorar la calidad y el costo-efectividad de la atención sanitaria. Contiene 13.109 registros desde 1989. Se actualiza trimestralmente.

NHS Economic Evaluation Database (EED) reúne información sobre los costes y los efectos de las intervenciones sanitarias. EED ayuda a la toma de decisiones con la identificación sistemática de evaluaciones económicas de intervenciones sanitarias en todo el mundo, valorando su calidad y poniendo de relieve sus puntos fuertes y débiles. Contiene 15.621 registros desde 1968. Se actualiza trimestralmente.

About The Cochrane Collaboration contiene información sobre los 81 grupos que componen la Colaboración Cochrane. Uno de ellos *Oral Health* (<http://ohg.cochrane.org/>), se define como una red internacional de profesionales de la salud, investigadores y usuarios para preparar, mantener y difundir revisiones sistemáticas de ensayos controlados aleatorios en la salud bucodental. El término salud bucodental es contemplado por el Grupo con una perspectiva amplia que incluye la prevención, el tratamiento y la rehabilitación de las enfermedades y trastornos bucales, dentales y craneofaciales.

The Cochrane Library es una base de datos de pago editada por Wiley y accesible a través de su portal Wiley Online Library. Sin embargo, permite realizar en abierto búsquedas bibliográficas, seleccionar y exportar registros. En la columna de la izquierda de la pantalla de búsqueda la base de datos Cochrane Database of Systematic Reviews da la posibilidad de realizar una visión por 33 grandes temas. Uno de ellos es *Dentistry & Oral Health*, que expandido se subdivide en 23 subtemas que podemos visionar de manera independiente. También se puede consultar por temas (Topics) by Cochrane Review Groups, entre los que encontramos Oral Health a su vez subdividido en 16 subtemas. Por todo esto, aún sin el acceso al texto completo que ofrece la suscripción, es un instrumento muy útil para informarse sobre estudios de evidencias médicas.

Resúmenes Cochrane <<http://summaries.cochrane.org/es>>

En febrero de 2013 la Colaboración Cochrane lanzó un nuevo y útil buscador para facilitar la localización de las revisiones, con una base de datos de 5.382 resúmenes (en marzo de 2014), en la que se puede buscar por palabras, por temas (los mismos -Category- que podemos buscar en The Cochrane Library) y por temas del Grupo Cochrane, e incluso por años de publicación en línea.

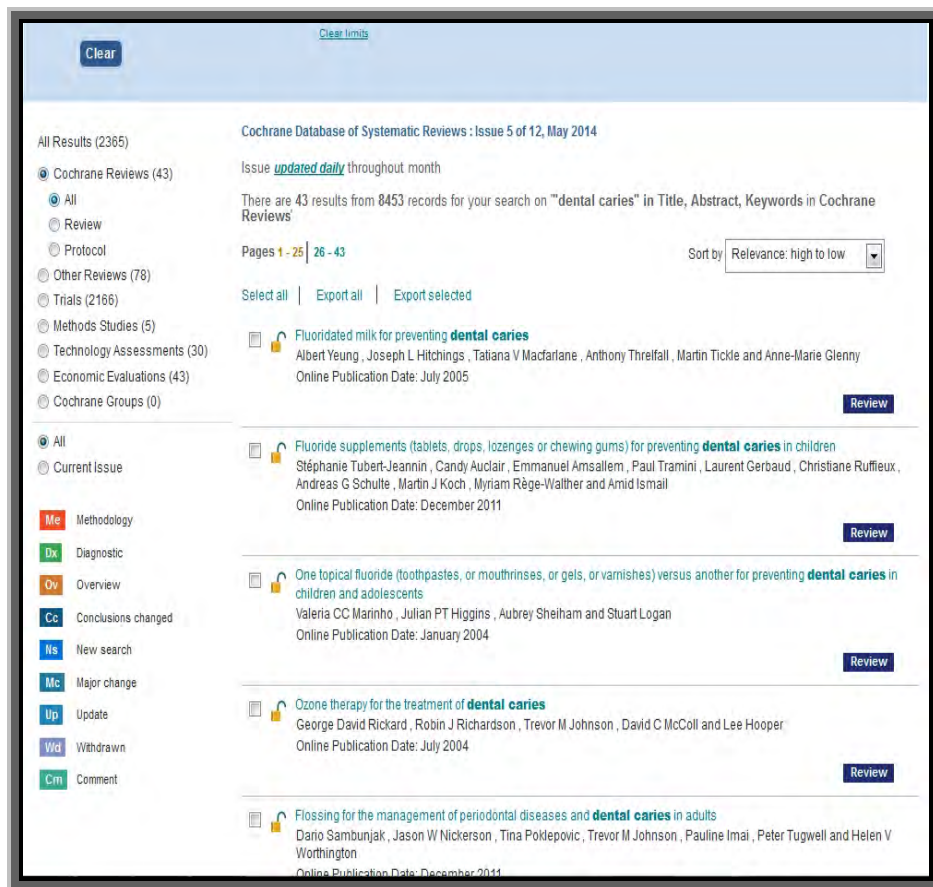


Figura 21. Resultados de una búsqueda en The Cochrane Library

La Biblioteca Cochrane Plus:

<<http://www.bibliotecacochrane.com/>>

Es la versión en español, actualmente de acceso universal para todo el territorio español por suscripción realizada por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad desde el año 2003. Las revisiones Cochrane se publican originalmente en inglés en la Cochrane Database of Systematic Reviews, principal base de datos de la revista electrónica *The Cochrane Library*, desde la cual se traducen y editan los textos para producir *La Biblioteca Cochrane Plus*. Es editada, con

periodicidad trimestral, por el Centro Cochrane Iberoamericano (CCIB) que es uno de los 14 centros internacionales de Colaboración Cochrane, registrado formalmente como tal en 1997 y cuyo ámbito de responsabilidad abarca España, Portugal, Andorra y 17 países hispanohablantes de América Latina.

Incluye las siguientes bases de datos en español: Base de Datos Cochrane de Revisiones Sistemáticas; Informes de las Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias Españolas; Gestión Clínica y Sanitaria (incluye artículos de la revista editada por la Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud); Web temática de la espalda de la Fundación Kovacs (incluye resúmenes de estudios científicos de calidad sobre la espalda); Registro de Ensayos Clínicos Iberoamericanos: incluye referencias de ensayos publicados en revistas del ámbito Iberoamericano; Evidencia. Actualización en la práctica ambulatoria (incluye artículos de la revista editada por la Fundación para el Desarrollo de la Medicina Familiar y la Atención Primaria de la Salud de Argentina) y Evidencias en Pediatría (incluye artículos de la revista de la Asociación Española de Pediatría).

Permite, también, consultar en inglés, las siguientes bases de datos: *CENTRAL* (incluye ensayos clínicos); *Otras revisiones sistemáticas publicadas* (incluye referencias de revisiones sistemáticas de calidad); *Health Technology Assessment Database - HTA* (incluye referencias de informes de evaluación de tecnologías sanitarias de las agencias internacionales); *NHS Economic Evaluation Database - NHS EED* (incluye referencias de informes de evaluaciones económicas) y *Cochrane Methodology Register - CMR* (incluye referencias de estudios metodológicos).



Figura 22. Resultados de una búsqueda en La Biblioteca Cochrane Plus

Portal de Evidencias <<http://evidences.bvsalud.org/php/index.php>>

Es un servicio en acceso abierto de la Biblioteca Virtual en Salud (BVS) que reúne, organiza y ofrece acceso integrado a fuentes de información en salud del mejor nivel de evidencia, de acuerdo con la metodología propuesta por la Medicina Basada en Evidencias (MBE) así como el acceso a fuentes de información sobre la propia metodología MBE.

Tiene como objetivo promover el uso de información de la mejor evidencia para apoyo a los procesos de toma de decisiones en la atención y gestión de la salud, así como al proceso de desarrollo de nuevos estudios basados en evidencias y de aplicación de la metodología MBE.

La información del Portal de Evidencias de la BVS tiene como base la Red de fuentes de información de la Biblioteca Virtual en Salud, utilizando filtros para la selección de contenidos de acuerdo con el tipo de estudio. Los contenidos se seleccionan de las siguientes fuentes de información: bases de datos LILACS, Cochrane Library, La Biblioteca Cochrane Plus, Directrices clínicas del Ministerio de Salud de Brasil, Sociedad Brasileña de Medicina de Familia y la Comunidad y del National Guideline Clearinghouse (EEUU), Portal de Revistas de la BVS, LIS–Localizador de Información en Salud, además de sitios de Internet y eventos relacionados con la metodología MBE.

Las fuentes de información están organizadas en el Portal en dos secciones específicas:

1. Atención a la salud, que incluye estudios sobre eficacia, eficiencia y seguridad de las intervenciones en los cuidados y en la atención a la salud, seleccionadas y organizadas por tipo de estudio: *ensayos clínicos controlados; revisiones sistemáticas; evaluaciones económicas en salud; evaluaciones de tecnologías sanitarias; directrices para práctica clínica basada en evidencias e informes de evidencias.*

2. Metodología MBE, que incluye contenidos de fuentes de información relacionados con la metodología de la Medicina Basada en Evidencias. Por orden de relevancia: Revisiones sistemáticas de estudios sobre la metodología MBE; Bibliografía Cochrane sobre la metodología MBE; Sitios relevantes sobre MBE; Revistas de salud con foco en MBE y Glosarios y terminología.

El Portal de Evidencias de la BVS aplica una interfaz trilingüe (portugués, inglés y español) de búsqueda integrada con las siguientes características: Búsqueda simultánea en toda la red de fuentes de información; presentación de las referencias de los documentos en lista única, por orden de relevancia y agrupamiento de los resultados de la búsqueda por tipo de estudio, asunto, año de publicación, idioma del contenido y fuente de información

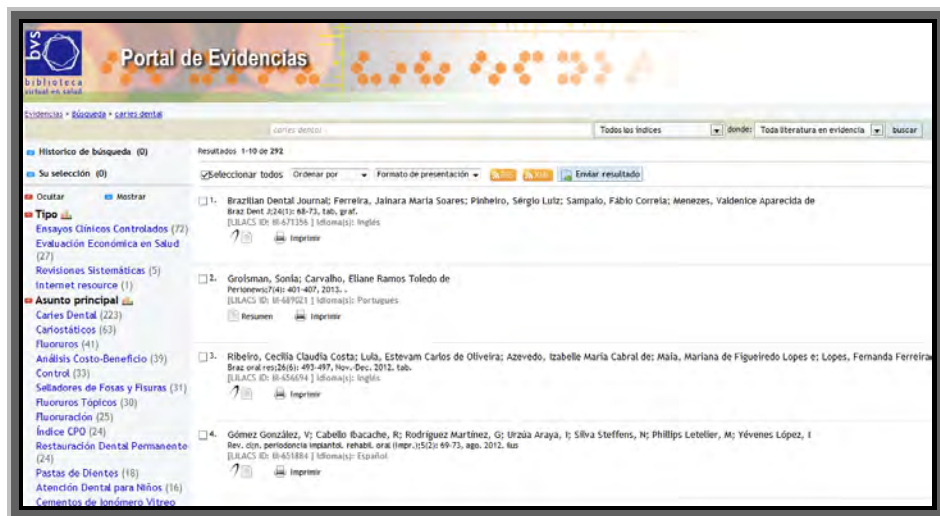


Figura 23. Resultados de una búsqueda en el Portal de Evidencias de la BVS

SUMsearch 2 <<http://sumsearch.org/>>

SUMSearch es un metabuscador médico gratuito creado por Robert Badgett, médico de medicina interna y profesor del Health Science Center de la Universidad de Texas en San Antonio (USA), que lo diseñó para recuperar artículos de diferentes fuentes de información basadas en la evidencia.

Creado en 1998, en 2010 modificó su interface pasando a llamarse SUMSearch 2 y alojarse en la University of Kansas School of Medicine & Medical Center. Con un diseño claro y sencillo la página principal de búsqueda resulta de fácil uso tanto para médicos como para estudiantes. SUMSearch2 utiliza filtros de búsqueda validados y desarrollados por diferentes investigadores para optimizar la búsqueda de la información. Busca simultáneamente estudios originales, revisiones sistemáticas y guías de práctica clínica en múltiples fuentes. Las búsquedas de estudios son revisadas hasta 6 veces, mientras que las búsquedas de guías y revisiones sistemáticas pueden ser revisadas una vez cada una (forma de búsqueda denominada de contingencia o copia de seguridad). Los resultados procedentes de PubMed, DARE (sin conexión en este momento) y National Guideline Clearinghouse

(NGC) se fusionan y ordenan. Como SUMSearch ejecuta las búsquedas en sitios web externos se puede decir que sus resultados siempre están actualizados.

De sus resultados destaca: la validación de las estrategias de búsqueda; la muestra de resúmenes automatizados así como marcadores bibliométricos de calidad de los artículos; las guías de práctica clínica de PubMed y National Guidelines Clearinghouse que fusionan sus resultados en una lista ordenada por año de publicación; las revisiones sistemáticas de DARE y PubMed que también fusionan sus resultados en una lista ordenada por año de publicación.

SUMSearch2 emplea técnicas novedosas para recopilar evidencia médica de varias fuentes de información. Así, en la página inicial de búsqueda presenta enlaces a: NEJM - Image Challenge; NEJM – Interactive Cases; a ensayos recientes en JAMA y Annals; a novedades médicas del NEJM a través de Physician's First Watch; a estudios recientes en Pubmed que cuantifican el valor del historial médico y la exploración física (blog ClinDx) y a titulares de las noticias médicas de Feedburner (RSS de Google). Presenta también la posibilidad de chequear los términos de búsqueda en el tesoro MeSH de la NLM.

Finalmente, la pantalla de resultados presenta un mensaje de recomendación para realizar la búsqueda en Trip Database (motor de búsqueda de evidencias clínicas).

Tripdatabase <<http://www.tripdatabase.com/>>

Es un motor de búsqueda clínico diseñado para permitir encontrar y utilizar de forma rápida y sencilla estudios de investigación de evidencias de alta calidad para apoyar la toma de decisiones en la práctica y atención médica.

Consultable en línea y en acceso abierto desde 1997 se ha convertido en una importante fuente de búsquedas de evidencias médicas en internet.

Además de la búsqueda de trabajos de investigación recupera otro tipo de documentos que presenta individualizados por imágenes, vídeos, estudios en educación o información para pacientes, junto con la incorporación de búsquedas en PubMed Clinical Queries y en Dynamed (herramienta de pago de Ebsco). Ofrece un amplio panel de posibilidades de refinamiento de los resultados (por revisiones sistemáticas, guías de práctica clínica, análisis clínicos, área clínica, etc.).

Además de la búsqueda avanzada por palabras, frases y fechas, incorpora dos herramientas delimitadoras específicas: Pico Search, que permite enfocar la búsqueda con una pregunta clínica estructurada, y Trip Rapid Review enfocado a pacientes y usuarios que realiza análisis y síntesis rápidas de múltiples artículos de investigación.

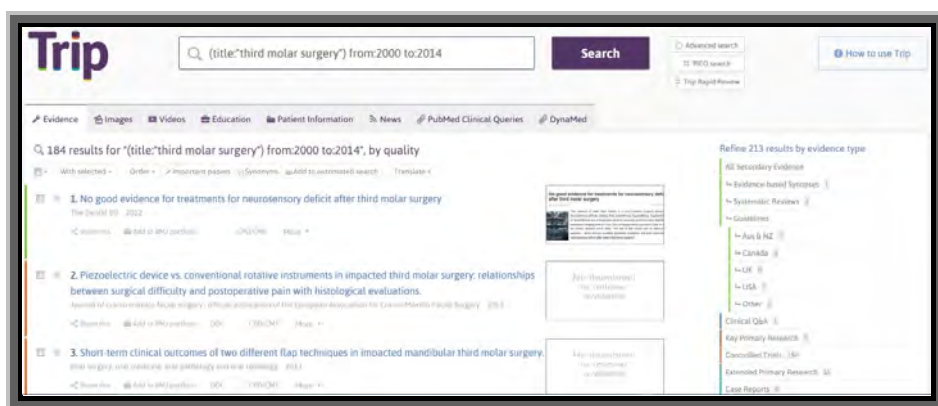


Figura 24. Resultados de una búsqueda en Tripdatabase

CRD Database: Centre for Reviews and Dissemination

<<http://www.crd.york.ac.uk/CRDWeb/>>

CRD forma parte del National Institute for Health Research (NIHR) de Inglaterra y además es un departamento de la Universidad de York. Este Centro fue creado en 1994 para proporcionar información al servicio de salud británico sobre la efectividad de los tratamientos y de la prestación y organización de la atención sanitaria. Realiza revisiones sistemáticas que evalúan las pruebas de investigación sobre problemas de salud y de salud pública de importancia nacional e in-

ternacional. CRD está involucrado en la investigación de métodos y elabora directrices internacionalmente aceptadas para la realización de revisiones sistemáticas.

Desarrolla tres bases de datos de evidencia en la investigación en salud y la asistencia social como un medio para informar la toma de decisiones y fomentar la utilización de la investigación en la práctica clínica. Son las siguientes: *DARE* (Database of Abstracts of Reviews of Effects) que contiene resúmenes de artículos publicados en revistas que evalúan y sintetizan revisiones sistemáticas de efectividad (es la base que recibe la mayor parte de las consultas del CRD); *NHS EED* (NHS Economic Evaluation Database) que incluye resúmenes estructurados de artículos publicados en revistas sobre evaluaciones económicas de intervenciones en atención sanitaria; y *HTA Database* (Health Technology Assessment Database) que contiene resúmenes de informes de evaluación de tecnologías sanitarias e información de proyectos en curso realizados por las mismas.

Las bases de datos CRD se actualizan diariamente y en este momento reúnen más de 30.000 revisiones sistemáticas evaluadas, más de 15.000 evaluaciones económicas y más de 12.000 resúmenes de evaluaciones de tecnología sanitaria, junto con los protocolos y resúmenes de todas las revisiones Cochrane.

CRD proporciona mensualmente el contenido del registro completo para The Cochrane Library, y los registros breves que incluyen indexación y enlaces a NHS Evidence para facilitar el acceso directo al contenido.

Importantes plataformas enlazan directamente a través de CRD: Trip Database, la Biblioteca Virtual en Salud, Health Systems Evidence, SUMSearch y la Knowledge Network of NHS Scotland.

UNIVERSITY of York
Centre for Reviews and Dissemination

NHS
National Institute for Health Research

Welcome to the CRD Database [Sign in](#) | [Register](#)

Search results [53 hits] Selected records [0 hits]

Title dental caries OR
Title OR
Author
Record date to
Publication year 2000 to 2014

☒ DARE ☐ CRD assessed review (bibliographic)
☐ CRD assessed review (full abstract)
☐ Cochrane review
☐ Cochrane related review record
☒ NHS EED ☐ CRD assessed economic evaluation (bibliographic)
☐ CRD assessed economic evaluation (full abstract)
☒ HTA ☐ HTA in progress
☐ HTA published

Search Clear MeSH search

Results for: (dental caries).TI IN DARE, NHSEED, HTA FROM 2000 TO 2014

First	1	2	3	Last	Show all previews	Select all	Clear selections	Export
	Year	Database	Source	Title				
☐	2013	DARE	Cochrane Database of Systematic Reviews: Reviews	Antibacterial agents in composite restorations for the prevention of dental caries [Preview]				
☐	2013	DARE	Community Dentistry and Oral Epidemiology	A systematic review and meta-analysis of the effects of fluoride toothpastes on the prevention of dental caries in the primary dentition of preschool children [Preview]				Commentary available
☐	2013	DARE	Cochrane Database of Systematic Reviews: Reviews	Fluoride varnishes for preventing dental caries in children and adolescents [Preview]				
☐	2013	DARE	Cochrane Database of Systematic Reviews: Reviews	Interdental brushing for the prevention and control of periodontal diseases and dental caries in adults [Preview]				

Figura 25. Resultados de una búsqueda en CRD

PubMed Clinical Queries

<<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/clinical>>

Clinical Queries es un buscador especializado, de la red de buscadores de la NLM, que tiene incorporados filtros metodológicos diseñados para facilitar a los médicos el acceso a la literatura clínica basada en la evidencia. Se estructura en tres secciones para filtrar la recuperación de la información:

Clinical Study Categories, que incluye cinco categorías de estudios clínicos o filtros metodológicos: etiología, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y guías de predicción clínica, con un alcance amplio o reducido.

Systematic Reviews, que recupera referencias de revisiones sistemáticas, meta-análisis, revisiones de ensayos clínicos, medicina basada en evidencias, conferencias de consenso y guías de práctica clínica.

Medical Genetics, que recupera referencias relacionadas con la genética médica y a la que se le pueden aplicar también diferentes criterios de búsqueda: diagnóstico, diagnóstico diferencial, descripción clínica, tratamiento, consejo genético, genética molecular y testeo genético.

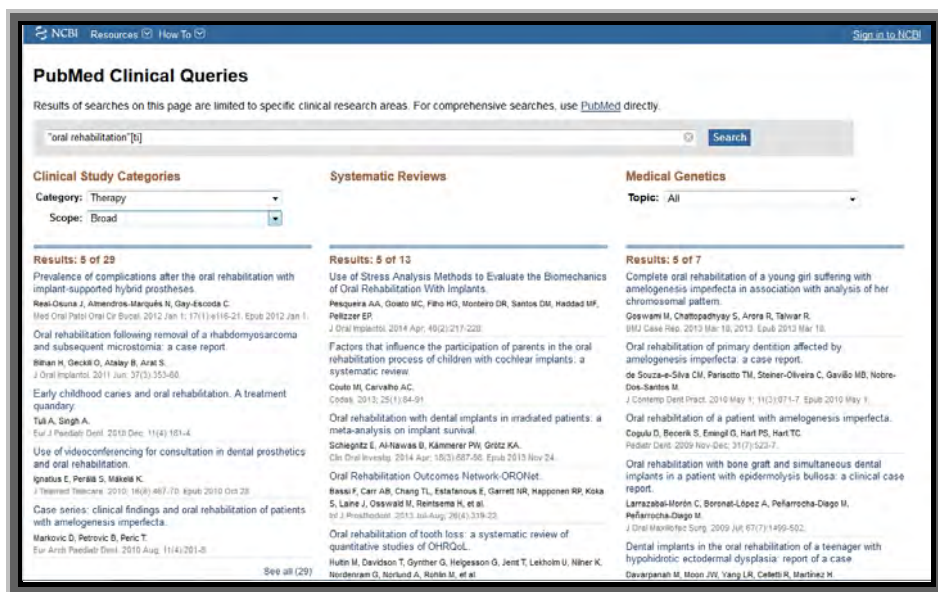


Figura 26. Resultados de una búsqueda en Clinical Queries

PubMed Health <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/>>

PubMed Health es un servicio del National Center for Biotechnology Information (NCBI) de la U.S. National Library of Medicine (NLM), que proporciona información para pacientes y clínicos en materia de prevención y tratamiento de las enfermedades y sus problemas. Se compone de revisiones sistemáticas de ensayos clínicos que muestran aquellos tratamientos y métodos de prevención cuya eficacia ha sido probada y aquello que todavía no ha sido probado.

PubMed Health ofrece resúmenes y textos completos de las revisiones sistemáticas que fueron generalmente publicadas o actualizadas a partir de 2003. Las búsquedas en PubMed Health se ejecutan simul-

táneamente en PubMed (columna de la derecha). Utiliza un filtro para identificar todos los artículos científicos indexados en la NLM que puedan ser revisiones sistemáticas. Esta búsqueda en PubMed incluye artículos publicados antes de 2003.

ClinicalTrials.gov <<http://clinicaltrials.gov/ct2/home>>

ClinicalTrials.gov es un recurso que ofrece a los pacientes, sus familiares, profesionales sanitarios, investigadores y público, información sobre estudios clínicos con apoyo público y privado en una amplia gama de enfermedades y condiciones. Es un sitio web mantenido por la National Library of Medicine (NLM) de los Institutos Nacionales de Salud (NIH) USA. La información es depositada y actualizada en ClinicalTrials.gov por el patrocinador o el investigador principal del estudio clínico. Los estudios se presentan por lo general en el sitio web (es decir, se registran) cuando comienzan, y se van actualizando durante todo el estudio. En algunos casos, los resultados del estudio se presentan después de que éste haya terminado. De aquí que este sitio Web y base de datos de estudios clínicos se conozca comunmente como "Registro" y "Base de Datos de Resultados".

La mayoría de los registros incluidos en ClinicalTrials.gov describen ensayos clínicos, también llamados estudios de intervención, realizados en voluntarios humanos (por ejemplo, un producto médico, un comportamiento o un procedimiento) y basado en un protocolo o plan que luego se evalúa para ver los efectos sobre los resultados biomédicos o de salud. ClinicalTrials.gov también incluye registros que describen los estudios y programas de acceso a medicamentos en investigación fuera de los ensayos clínicos. Los estudios que se recogen en la base de datos se llevan a cabo en USA y en 185 países más.

Cada registro ClinicalTrials.gov presenta información resumida acerca de un protocolo de estudio e incluye lo siguiente: enfermedad o condición; intervención (producto, conducta o procedimiento en estudio); título, descripción y diseño del estudio; los requisitos para participar (criterios de elegibilidad); lugares en los que se realizó el estudio;

información de contacto de los lugares de estudio; enlaces a información relevante sobre otros sitios web de salud, tales como la NLM MedlinePlus (información para pacientes) y PubMed (información de citas y resúmenes de artículos académicos).

Como indicamos antes algunos registros incluyen también información sobre los resultados del estudio. La historia completa de los cambios realizados en un registro se puede visualizar en la versión de archivo del registro, en el sitio Archivo de ClinicalTrials.gov.

En ClinicalTrials.gov podemos realizar búsquedas básicas y avanzadas (muy completas) y buscar o limitar los estudios por tema (condiciones, entre ellas Mouth and Tooth diseases), enfermedades raras, intervenciones con fármacos, suplementos dietéticos, localización (países o regiones del planeta) y patrocinadores.

The screenshot shows the ClinicalTrials.gov website interface. At the top, there is a search bar with the example text "Heart attack" AND "Los Angeles". Below the search bar, there are navigation links: "Find Studies", "About Clinical Studies", "Submit Studies", "Resources", and "About This Site". The main content area displays "6 studies found for: dental caries | Closed Studies | Studies With Results | Interventional Studies | Adult". Below this, there are tabs for "List", "By Topic", "On a Map", and "Search Details". The "List" tab is selected, showing a table of search results. The table has columns for Rank, Status, and Study. Three studies are listed, all with a status of "Completed" and "Has Results".

Rank	Status	Study
1	Completed Has Results	Healozone Study to Evaluate the Safety and Efficacy of the Use of Ozone for Management of Dental Caries Condition: Dental Caries Interventions: Device: Ozone treatment; Device: Placebo treatment
2	Completed Has Results	Effect of Calcium Glycerophosphate (CaGP) - Fluoride Dentifrice on Dental Biofilm pH Condition: Dental Caries Interventions: Drug: calcium glycerophosphate; Drug: no active ingredient; Drug: fluoride; Drug: CaGP + fluoride
3	Completed Has Results	Evaluation of Plaque Fluid Fluoride Retention From Fluoride Toothpastes Condition: Dental Caries Interventions: Drug: Sodium Fluoride (NaF); Drug: Placebo

Figura 27. Resultados de una búsqueda en ClinicalTrials

Health Systems Evidence

<<http://www.mcmasterhealthforum.org/hse/>>

Health Systems Evidence es una iniciativa del McMaster Health Forum de la McMaster University. Se autodefine como “el punto más completo de evidencias en libre acceso para apoyar a los responsables políticos, a los investigadores y partes interesadas en fortalecer o reformar los sistemas de salud o en cómo hacer rentables programas, servicios y medicamentos para quienes los necesiten”. Exige registrarse como usuario para poder usarlo.

Health Systems Evidence es un repositorio continuamente actualizado de síntesis de la evidencia científica sobre la gobernanza, los arreglos financieros dentro de los sistemas de salud y la aplicación de estrategias que puedan apoyar el cambio en los mismos.

Los tipos de síntesis incluyen resúmenes de políticas, resúmenes de revisiones sistemáticas, revisiones sistemáticas, protocolos de revisiones sistemáticas y revisiones sistemáticas en etapa de planificación. Health Systems Evidence incluye también una base de datos, que se actualiza de manera continua, de evaluaciones económicas en estas mismas áreas, descripciones de reformas en sistemas de salud (con vínculos a síntesis y evaluaciones económicas, cuando es posible) y descripciones de sistemas de salud (para ayudar en las evaluaciones de la aplicabilidad local de la evidencia de investigación y ver cómo se pueden integrar las reformas dentro de los sistemas de salud). Para todos los tipos de documentos, Health Systems Evidence ofrece vínculos a resúmenes fáciles de entender, resúmenes científicos y textos completos (cuando están disponibles gratuitamente). E, igualmente, en cada revisión sistemática proporciona vínculos a los estudios incluidos en la misma.

En definitiva, Health Systems Evidence persigue ahorrar tiempo a los gestores de políticas públicas y grupos de interés en los sistemas de salud ayudándoles a identificar rápidamente una síntesis de la mejor evidencia disponible sobre un tema determinado que ha sido prepara-

do de manera sistemática y transparente, su actualidad y calidad, los países donde se llevaron a cabo los estudios incluidos en la síntesis y los hallazgos clave de la misma. Ayuda a identificar evaluaciones económicas de estas mismas áreas, descripciones de sistemas de salud y descripciones de reformas en sistemas de salud, como objetivo principal de una búsqueda y también como sugerencia durante la búsqueda de otros tipos de documentos. Por ejemplo, los formuladores de políticas generalmente desean saber qué reformas se han introducido en otro país. Si en la búsqueda se obtiene una reforma de interés, Health Systems Evidence proporciona una sugerencia para leer una revisión sistemática disponible que aborda ese tipo de reforma (para saber si ha demostrado ser eficaz, entre otras cuestiones), una evaluación económica disponible que aborda ese tipo de reforma (para saber si ha demostrado su costo-eficacia) y una descripción de sistemas de salud disponible (para obtener información sobre el sistema de salud donde se introdujo la reforma).

Finalmente reseñar la existencia del **CEBD: Centre for Evidence-Based Dentistry** <<http://www.cebd.org/>>, creado en 1995, como un organismo independiente, tiene por objetivo promover la enseñanza, el aprendizaje, la práctica y la evaluación de la odontología basada en la evidencia en todo el mundo. Este Centro sería la base editorial de Evidence-based Dentistry Journal, que inicialmente fue publicado como un suplemento de la revista British Dental, pero que en el año 2000 se convertiría en una revista trimestral independiente, logrando el reconocimiento de Medline en 2004.

El centro realiza cursos y talleres de odontología basada en evidencias en el Reino Unido y el extranjero, y toda una serie de actividades formativas, investigadoras, divulgadoras y de apoyo tendentes a la adopción de las evidencias en odontología en el ejercicio de la profesión dental.



Figura 28. Página de inicio del CEBD

MBE: Medicina Basada en Evidencias	Tipos de evidencia
The Cochrane Library	MBE global
La Biblioteca Cochrane Plus	MBE global
Portal de Evidencias	MBE global
SUMsearch 2 (metabuscador)	MBE global
Trip Database (metabuscador)	MBE global
CRD: Centre for Reviews and Dissemination	MBE global
PubMed Clinical Queries	MBE clínica
PubMed Health	MBE clínica
ClinicalTrials.gov	MBE clínica
Health Sysems Evidence	MBE gestión sistemas de salud
CEBD: Centre for Evidence-Based Dentistry	promoción de la odontología BE

Tabla 9. Recursos de Medicina Basada en Evidencias

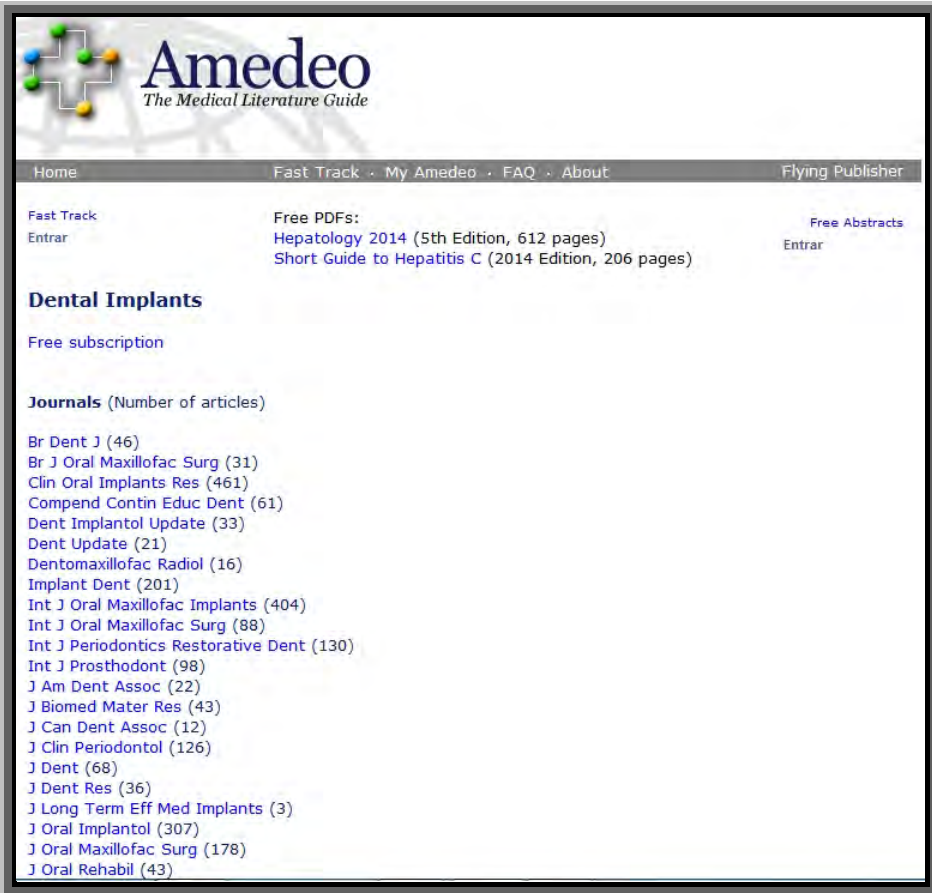
9 ¿Cómo mantenerse al día?

Una vez determinadas las fuentes de información más acordes con nuestros intereses (docentes, investigadores o para la práctica clínica) y obtenida la bibliografía más actualizada, sólo nos resta mantenernos al día de las nuevas informaciones que se vayan produciendo en nuestro ámbito de interés. Y hoy es posible estar al tanto de las últimas novedades, casi al instante de su publicación, de forma rápida, sencilla y gratuita. Los servicios más comunes que suelen ofrecer los diferentes productores o sistemas de información, aunque no todos, pero sí las grandes editoriales (ScienceDirect de Elsevier) y bases de datos más importantes (WOS, PubMed), son los siguientes:

- Suscripción, a través del correo electrónico, a alertas informativas tipo: *eTOCs* (electronic Table of Contents): envío periódico del sumario del último número de las revistas electrónicas; a estrategias de búsqueda en bases de datos propiamente dichas o de grandes plataformas editoriales o librerías online, repositorios o catálogos (saved searches, búsquedas favoritas, ...): envío de los nuevos registros incorporados a las mismas, novedades bibliográficas de editoriales o librerías, etc.
- Suscripción a los canales de distribución RSS de noticias actualizadas. En el caso de las revistas, las editoriales nos pueden informar del contenido del último número, de los números más recientes, de los artículos más leídos o de los más citados, las citas de un artículo concreto, etc; en el caso de las bases de datos nos informarán de los nuevos registros incorporados de acuerdo a nuestros perfiles de búsqueda, de las citas de un trabajo, etc. En este caso es preciso tener una aplicación (agregador o lector de noticias) que permita leer las alertas suscritas.
- Suscribirse a servicios de alertas bibliográficas en medicina, gratuitos y de calidad como Amedeo <<http://amedeo.com/>> que envía correos semanales con listados de las nuevos trabajos aparecidos en las publicaciones que uno ha seleccionado en su web en el momento de la suscripción del servicio y que además

ofrece una visión general de la literatura médica publicada en los últimos 12 o 14 meses en revistas médicas relevantes.

En todos los casos es preciso registrarse como usuario para poder disfrutar de estos y otros servicios de interés que sin el registro no podremos.



The screenshot shows the Amedeo website interface. At the top is the Amedeo logo with the tagline 'The Medical Literature Guide'. Below the logo is a navigation bar with links: Home, Fast Track, My Amedeo, FAQ, About, and Flying Publisher. The main content area is divided into sections. On the left, there's a 'Fast Track' section with a link to 'Entrar'. In the center, there's a 'Free PDFs' section listing 'Hepatology 2014 (5th Edition, 612 pages)' and 'Short Guide to Hepatitis C (2014 Edition, 206 pages)'. On the right, there's a 'Free Abstracts' section with a link to 'Entrar'. Below these, there's a section titled 'Dental Implants' with a link to 'Free subscription'. The main part of the page is a list of journals under the heading 'Journals (Number of articles)'. The list includes: Br Dent J (46), Br J Oral Maxillofac Surg (31), Clin Oral Implants Res (461), Compend Contin Educ Dent (61), Dent Implantol Update (33), Dent Update (21), Dentomaxillofac Radiol (16), Implant Dent (201), Int J Oral Maxillofac Implants (404), Int J Oral Maxillofac Surg (88), Int J Periodontics Restorative Dent (130), Int J Prosthodont (98), J Am Dent Assoc (22), J Biomed Mater Res (43), J Can Dent Assoc (12), J Clin Periodontol (126), J Dent (68), J Dent Res (36), J Long Term Eff Med Implants (3), J Oral Implantol (307), J Oral Maxillofac Surg (178), and J Oral Rehabil (43).

Figura 29. Página de alertas bibliográficas de Amedeo sobre revistas de implantes

Otra manera de informarnos es suscribiéndose a listas de distribución o foros de debate profesionales. Aquellas que son específicas de nuestra especialidad y sometidas a un proceso de moderación, pueden ayudar a mantenernos informados de las últimas novedades y tenden-

cias producidas a través de los correos de los participantes en las mismas. Así, otros recursos de información, que no analizamos en este trabajo, pero que también tienen su papel en el mundo de la odontología como son los **portales profesionales**, pueden servir como ejemplos de servicios que incluyen sus propios foros de debate y redes sociales, Geodental <<http://www.geodental.net/>>, Dentared <<http://www.dentared.com/entrada>>, PortalOdontología <<http://www.portalesmedicos.com/portaodontologia/>>.

Tampoco analizamos aquí otra serie de recursos de información, herramientas y aplicaciones, que podríamos denominar complementarios y que son propios de la web 2.0. Nos referimos a wikis (Wikipedia, Wikiportal de Medicina, Medpedia, ...), redes sociales (Tuenti, Twitter, Facebook, LinkedIn, Google +, ...), plataformas para compartir investigaciones (NatureNetwork, PLOS Speaking of Medicine, ...), ni tampoco la innumerable relación de podcast, blogs o bitácoras médicas que pululan por la red (muchos de ellos publicados por editoriales, instituciones o investigadores de prestigio) y que el lector habrá de valorar en cada momento, según el tipo y el grado de información que precise, y aplicando siempre análisis de calidad para evaluar la idoneidad y la fiabilidad de la información aportada y el tiempo que le exige su lectura. En todo caso, si el lector, fundamentalmente investigador, quiere profundizar en las aplicaciones y herramientas de la web social, puede ver el exhaustivo estudio analítico del grupo de trabajo REBIUN en el ámbito de la investigación, titulado *Ciencia 2.0: aplicación de la web social a la investigación*. Actualizado a 2011 su contenido sigue gozando de plena vigencia (15). En el ámbito de las ciencias de la salud puede seguirse el tema en los trabajos de Antonio Iniesta García y de S. Coronado Ferrer y otros (16-18). De todas formas, interesados o no en la web social, creemos que los investigadores no deberían pasar sin echar un ojo a *Research Gate* <<http://www.researchgate.net/>>, una interesante red social especialmente pensada para la colaboración en el ámbito científico, en pleno proceso de consolidación.

Y no queremos terminar este trabajo sin citar los **gestores de referencias bibliográficas**, aplicaciones que nos ayudarán a gestionar más eficazmente toda la información que utilicemos en nuestros trabajos. Los gestores son aplicaciones diseñadas para manejar bases de datos de referencias bibliográficas obtenidas de diferentes fuentes, que nos permiten integrar, crear, mantener, organizar y dar forma a las referencias de acuerdo a diferentes estilos de citación (Vancouver, APA, ...). Existen varios productos de calidad (Refworks, Zotero, EndNote Web, Mendeley, CiteULike, ...) con prestaciones muy semejantes, de software propietario y de software libre. Dos de los más usados en España son: Refworks, de pago, que tiene suscrito la práctica totalidad de las instituciones de investigación, y Zotero, de software libre. No son incompatibles, ambos están traducidos al castellano, y ambos ofrecen un buen nivel de prestaciones (15). Un tercero, también de software libre y multiplataforma (Mac, Windows, Linux), especialmente diseñado para la gestión de referencias sociales, es Mendeley, con un alto nivel de usabilidad y facilidad para gestionar, describir y trabajar con documentos pdf a texto completo (19).

10 Conclusiones

El alumno, el profesor y el investigador universitario tienen hoy a su disposición una gran variedad de recursos de información que, bien utilizados, le permiten llegar a las mejores fuentes de información en su campo.

En primer lugar, su propia institución, a través de sus bibliotecas, crea y mantiene actualizados catálogos bibliográficos, repositorios digitales de documentos y servicios de información y de formación en competencias informacionales, web y presenciales, que ponen al alcance de sus usuarios la localización y consulta de todos sus fondos físicos, el acceso en línea al texto completo de una importante selección de recursos electrónicos (revistas, libros, bases de datos, ..., de pago y en

abierto) y además ofrece la posibilidad de adquirir fondos bibliográficos nuevos, o de consultar fondos de otras instituciones a través de sus servicios de adquisiciones o de acceso al documento. Ésta es pues la primera gran fuente de información.

En segundo lugar, Internet ofrece sistemas de información, bases de datos de empresas editoras, creadoras de contenidos y prestadoras de servicios, junto con aplicaciones y herramientas tecnológicas gratuitas que facilitan la búsqueda y el estar al día en el inmenso mundo de información que alberga la web y, en muchos casos, la consulta en abierto de excelentes fuentes de información, referencial y a texto completo, que permiten al usuario, bien formado en las técnicas de búsqueda, gozar de un alto nivel de conocimiento en su campo.

Para ello se deberán aplicar criterios de análisis de calidad a los recursos de información, ya sean de pago o en acceso abierto, impresos o web, para seleccionar aquellos más fiables y que mejor respondan a nuestras necesidades de información.

En este trabajo aportamos una selección actual, no exhaustiva, de recursos y fuentes de información médicas e interdisciplinares útiles para los odontólogos, pero no debemos olvidar que la actualización profesional de nuestros conocimientos exige un constante estar al día en la evolución de la ciencia y técnicas de nuestra área, también en el cambiante mundo de los sistemas de información e incluso en la infraestructura de comunicación, con sus aplicaciones y herramientas, que permite y soporta su difusión y acceso y facilita su localización y gestión, hoy mayoritariamente vía Internet. Llegar a disfrutar de un nivel adecuado de conocimientos será trabajoso y muchas veces difícil, pero provocará cuando menos nuestra propia satisfacción y la de nuestros alumnos, profesores o pacientes, a la par que contribuiremos a la formación de buenos profesionales y a la prestación de una mejor atención sanitaria. Mantener el nivel será una cuestión de ilusión, buena información y constancia.

11 Bibliografía

1. Belmonte Serrano, MA. Sistemas bibliográficos personales en medicina, *Medicina Clínica*. 1989; 92: 60-68. [Citado por Costa Carballo, CM. *Introducción a la información y documentación médica*. Barcelona, 1996: Masson].
2. Aleixandre-Benavent, R. Fuentes de información en ciencias de la salud en Internet [Internet]. *Panacea*. 2011; 12:112-120. [Consultado: 21 febrero 2014]. Disponible en: < <http://www.medtrad.org/panacea/IndiceGeneral/n33-Ponencias-Aleiandre.pdf>>
3. Jorge García-Reyes, MC, Marzal García-Quismondo, MA, Calzado Prado J, Martín Vega A, Martínez Pestaña MJ. Dónde encontrar información fiable. En A.R. Pacios Lozano (Coord.), *Técnicas de búsqueda y uso de la información* (pp. 1-55). Madrid, 2013: Editorial Universitaria Ramón Areces.
4. Martínez Rodríguez, L.J. (2013). *Cómo buscar y usar información científica: Guía para estudiantes universitarios* [Internet]. No publicado. Disponible bajo licencia Creative Commons Attribution Non-commercial No Derivatives. [Consultado: 28 febrero 2014]. Disponible en: <http://eprints.rclis.org/20141/1/Como_buscar_usar_informacion.pdf>
5. González de Dios J, Buñuel Álvarez JC, González Rodríguez P, Alonso Arroyo A, Aleixandre-Benavent R. Fuentes de información bibliográfica (XIV): sobre fuentes, pirámides y revoluciones en la gestión del conocimiento en pediatría, *Acta Pediátrica Española*. 2012;70 (7): 289-95.
6. Osuna Alarcón MR. Las fuentes de información. Las fuentes de información documentales-bibliográficas. En: López Yepes, J., Osuna Alarcón, M.R. (Coords.), *Manual de Ciencias de la Información y la Documentación* (pp. 243-258). Madrid, 2011: Ediciones Pirámide
7. Ortiz-Repiso Jiménez V. (Coord.), Olmeda Gómez C, Ovalle Perandones A, Flores Nogales T, Rodríguez Mateos D. Recuperación de información en entornos electrónicos. En A.R. Pacios Lozano (Coord.), *Técnicas de búsqueda y uso de la información* (pp. 1-55). Madrid, 2013: Editorial Universitaria Ramón Areces.
8. Faus F, Santainés E. Búsquedas bibliográficas en bases de datos: Primeros pasos en investigación en ciencias de la salud. Barcelona, 2013: Elsevier España.

9. Casal Reyes M, Borgoños Martínez MD, Casaldáliga A, Gómez Castaño J, Guijarro C, Ortiz Uceta E, et al. El acceso abierto en las universidades españolas: estado de la cuestión y propuestas de mejora [Internet]. *Métodos de información* 2013; 4(6): 55-90. [Consultado: 17 abril 2014]. Disponible en: <<http://www.metodosdeinformacion.es/mei/index.php/mei/article/viewFile/IIMEI4-N6-055090/782>>
10. Serrano Gallardo P. Trabajo Fin de Grado en Ciencias de la Salud. Madrid, 2012: DAE
11. Mirón-Canelo, J.A. (Ed.). Guía para la elaboración de Trabajos Científicos: Grado, Máster y Postgrado. Salamanca, 2013: [s.n.] (Gráficas Lope).
12. Cordón García JA, Alonso Arévalo J, Gómez Díaz R, López Lucas J. *Las nuevas fuentes de información: Información y búsqueda documental en el contexto de la web 2.0*. 2ª ed. Madrid, 2012: Ediciones Pirámide.
13. Delgado López-Cózar E, Robinson-García N, Torres-Salinas D. The Google scholar experiment: How to index false papers and manipulate bibliometric indicators [Internet]. *Journal of the Association for Information Science and Technology* 2014; 65(3): 446–54. [Consultado: 15 abril 2013]. Disponible en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asi.23056/full>>
14. Delgado López-Cozar E, Torres Salinas D. Cómo utilizar Google Scholar para mejorar la visibilidad de tu producción científica [Internet]. Granada, 2013 : Grupo EC3. [Consultado: 15 abril 2014]. Disponible en: <http://digibug.ugr.es/bitstream/10481/23794/3/Google_Scholar_visibilidad.pdf>
15. REBIUN (2011). Ciencia 2.0: aplicación de la web social a la investigación [Internet]. No publicado. Disponible bajo licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinObrasDerivadas 3.0 España. [Consultado 28 abril 2014]. Disponible en <http://eprints.rclis.org/16161/1/Ciencia20_rebiun_2011.pdf>
16. Iniesta García A. Webs y buscadores en Ciencias de la Salud [Internet]. 2ª edición. Madrid, 2012: Escuela nacional de Sanidad – Instituto de Salud Carlos III. [Consultado 28 abril 2014]. Disponible en: <<http://colfar.com/documentos/websybuscadoresensalud.pdf>>
17. Coronado Ferrer S, Peset Mancebo, F, Ferrer Sapena, A, González de Dios J, Aleixandre-Benavent, R. Web 2.0 en medicina y pediatría (I), *Acta Pediátrica Española*. 2011; 69(1): 3-11.
18. Coronado Ferrer S, Peset Mancebo F, Ferrer Sapena A, González de Dios J, Aleixandre-Benavent R. Web 2.0 en medicina y pediatría (II), *Acta Pediátrica Española*. 2011; 69(2): 79-87.

19. Alonso-Arévalo J, Martín-Rodero H. Gestores de referencias bibliográficas. En J.A. Mirón-Canelo (Ed.), *Guía para la elaboración de Trabajos Científicos: Grado, Máster y Postgrado* (pp. 95-108). Salamanca, 2013: [s.n.] (Gráficas Lope).

