

## Sección de Metodología. Enfermería Basada en la Evidencia: Investigación Clínica Aplicada a las Ciencias de la Salud.

Coordinadora: Susana Rubio Martín. [revistametodologia@enfermeriaencardiologia.com](mailto:revistametodologia@enfermeriaencardiologia.com)

### FUENTES DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA (II)

# BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICOS DE INTERÉS EN ENFERMERÍA EN CARDIOLOGÍA

#### Autores

Adolfo Alonso Arroyo<sup>1</sup>, Javier González de Dios<sup>2</sup>, María González Muñoz<sup>3</sup>, Rafael Aleixandre Benavent<sup>4</sup>

**1** Doctor en Documentación. Profesor en el Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia. Valencia.

**2** Pediatra-neonatólogo en el Servicio de Pediatría del Hospital General Universitario de Alicante. Profesor del Departamento de Pediatría. Universidad Miguel Hernández. Alicante.

**3** Máster en Ortodoncia. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia. Valencia.

**4** Doctor en Medicina. Científico titular de la Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria (UISYS). Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero. Valencia.

#### Dirección para correspondencia

Adolfo Alonso-Arroyo  
Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación  
Facultad de Medicina y Odontología  
Universidad de Valencia  
Avda. Blasco Ibáñez, 15  
46010 – Valencia

**Correo electrónico:**  
[Adolfo.Alonso@uv.es](mailto:Adolfo.Alonso@uv.es)

#### Resumen

Las fuentes de información secundarias más importantes son las bases de datos bibliográficas, accesibles hoy en día a través de Internet, algunas de forma gratuita. Los productores de estas bases de datos han trabajado en su diseño, ergonomía y estructura con la finalidad de mostrar al usuario interfaces amigables y fáciles de utilizar que les faciliten la obtención de resultados satisfactorios. En este artículo se describen las principales bases de datos bibliográficas nacionales y extranjeras de interés en enfermería en cardiología, entre ellas, IBECs, MEDES, IME, Enfispo, Cuiden, Cuidatge, Medline/PubMed, Web of Science, Scopus, CINAHL, Cochrane Library Plus, LILACS y BDNF.

**Palabras clave:** Bases de datos bibliográficas; búsquedas bibliográficas; Cardiología; Enfermería.

### SOURCES OF BIBLIOGRAPHIC INFORMATION (II). BIBLIOGRAPHIC DATABASES OF INTEREST IN NURSING IN CARDIOLOGY

#### Abstract

The most important secondary sources of information are bibliographic databases, offered today on the Internet and some of them free available. The producers of these databases have worked in design, ergonomics and structure in order to show friendly and easy interfaces that provide satisfactory results to the researchers. The main domestic and international bibliographic databases of interest in Cardiology and Nursing are described in this article. Among them, we include IBECs, MEDES, IME, Enfispo, Cuiden, Cuidatge, Medline/PubMed, Web of Science, Scopus, CINAHL, Cochrane Library Plus, LILACS and BDNF.

**Keywords:** Bibliographic databases; bibliographic research; Cardiology; Nursing.

## INTRODUCCIÓN

El acceso a las fuentes de información científica ha mejorado considerablemente en los últimos años, sobre todo desde que una parte de ella está disponible en Internet, en algunos casos de forma gratuita. Sin embargo, en Internet existe mucha información carente de valor que no ha tenido ningún tipo de control de calidad y, a pesar de las recopilaciones existentes, se echa en falta una sistematización y una calificación de sus contenidos. En definitiva, la enorme cantidad de información existente y la diversidad de fuentes que la recogen requieren un mejor conocimiento de estas por parte de los profesionales que, además, deberán familiarizarse con la metodología de la búsqueda bibliográfica, incluyendo los lenguajes de recuperación controlados de algunas bases de datos y las herramientas que les permitan satisfacer sus necesidades de precisión o exhaustividad en la recuperación de información<sup>1-3</sup>.

El desarrollo y evolución de las bases de datos en las últimas décadas ha ido en paralelo con los nuevos avances tecnológicos, de manera que las fuentes de información secundarias más importantes hoy en día son las bases de datos bibliográficas, accesibles normalmente a través de Internet. Los productores de bases de datos han trabajado en su diseño, ergonomía y estructura con la finalidad de mostrar al usuario, tanto especializado como novel, una interfaz amigable y fácil de utilizar, permitiendo obtener unos resultados adecuados a sus necesidades<sup>3,4</sup>.

Como resultado de las búsquedas, estas bases de datos proporcionan referencias bibliográficas provistas de la información necesaria para identificar el documento original, así como un resumen del contenido y palabras clave o términos que corresponden a los conceptos principales de los que trata el documento al que se refieren. Algunas bases de datos ofrecen también un enlace al texto completo del trabajo, si este se encuentra disponible en Internet<sup>5-7</sup>.

Según su cobertura temática, las bases de datos bibliográficas pueden clasificarse en multidisciplinarias (si cubren diversas áreas de la ciencia), especializadas en áreas temáticas de amplio alcance como, por ejemplo, las ciencias de la salud, y específicas de una determinada área o especialidad<sup>8,9</sup>. Se describen, a continuación, las bases de datos nacionales IBECS, MEDES, IME, especializadas en ciencias de la salud; las también nacionales Enfispo, Cuiden y Cuidatge, especializadas en Enfermería; y las de alcance internacional Medline/PubMed, Web of Science, Scopus y CINHALL, Cochrane Library Plus, LILACS y BDEFN. Dependiendo de la cobertura de la base de datos, existe cierto solapamiento entre ellas en las revistas que incluyen. Las revistas de más calidad y prestigio suelen estar contenidas en todas ellas. También es posible que no se registren en la base de datos todos los artículos publicados en una revista, sino una parte de ellos, por ejemplo, solo los artículos de investigación en sentido estricto como los originales y los de revisión.

## BASE DE DATOS NACIONALES

### 1. IBECS

El Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS) está elaborado en el Instituto de Salud Carlos III en colaboración con BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) que pertenece a la Organización Panamericana de Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) y contiene referencias de artículos de revistas científico-sanitarias editadas en España desde el año 2000<sup>9,10</sup>. Se actualiza quincenalmente e incluye contenidos de las diferentes ramas de las ciencias de la salud tales como medicina, farmacia, psicología, veterinaria, odontología y enfermería. El acceso a la base de datos se realiza a través de la página del portal Biblioteca Virtual en Salud del Instituto

de Salud Carlos III <http://becs.isciii.es> (<http://ibecs.isciii.es>). Las búsquedas pueden realizarse utilizando el "formulario libre" o bien el "formulario básico o avanzado". Al realizar una búsqueda en el formulario libre no deben introducirse partículas de enlace como artículos, preposiciones, etc., y se utiliza el símbolo \$ como truncamiento para buscar palabras que comparten la misma raíz. Los términos introducidos son buscados entre las palabras del título y el resumen. Los operadores booleanos se seleccionan entre las opciones que aparecen debajo del formulario: todas las palabras (AND) o cualquier palabra (OR).

Si por el contrario, se pretende hacer una búsqueda más exhaustiva por campos, deberá realizarse desde el formulario básico o avanzado. La diferencia entre buscar en el formulario básico y el avanzado es el número de campos en los que permite buscar (**Figura 1**). Desde el formulario básico permite el acceso a 14 campos, mientras que en el formulario avanzado incluye 4 más (autor personal normalizado, autor institucional, categorías DeCS y palabras del resumen). DeCS (Descriptor en Ciencias de la Salud) es el vocabulario controlado para la indización de los trabajos científicos y su utilización en la búsqueda y recuperación de la literatura científica que se integra en las bases de datos desarrolladas por BIREME. Para efectuar la búsqueda, escribimos la consulta con los términos en cada uno de los cajetines en blanco, a su vez, seleccionamos los campos en los que buscar y en la parte de la izquierda seleccionamos el operador que combine los términos de búsqueda añadidos (and, or, and not). Los iconos situados a la derecha permiten acceder a los índices de palabras de cada uno de los campos y seleccionar allí los términos de búsqueda que se deseen.



Figura 1. Base de datos IBECS. Formulario de búsqueda básico y avanzado

Otra funcionalidad para mantener la base de datos lo más actualizada posible es la accesibilidad y visibilidad de los registros que aún no han sido indizados, permitiendo a los usuarios consultar los registros desde que son introducidos en la base de datos. Dichos registros se distinguen del resto al aparecer junto a ellos la expresión "IBECS Express". Destacar que los documentos no indizados podrán recuperarse a través de la búsqueda libre y el resto de campos, pero no a través de una búsqueda por descriptores.

La base de datos IBECS supera los 110.000 registros procedentes de 218 revistas actualizadas a junio de 2013, de las que 8 son específicas de enfermería agrupando un total de 4.171 artículos repartidos de la siguiente manera: Índice de Enfermería (647); Metas de Enfermería (684); Revista Rol de Enfermería (1.086); Enfermería Clínica (844); Enfermería Global (237); Enfermería Intensiva (271); Enfermería Nefrológica (83) y Revista de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica (319).

Por su parte, el número de registros incluidos en las 7 revistas del área cardiológica asciende a 3.962, donde la Revista Española de Cardiología con 3.146 artículos aglutina la mayor parte de trabajos, seguida de Hipertensión con 624, mientras que las otras 5 revistas participan con una escasa

representación: Anales de Cirugía Cardíaca y Cirugía Vascolar (51); Archivos de Cirugía Vascolar (13); Clínica Cardiovascular (24); Hipertensión y Riesgo Vascolar (25); Revista Latina de Cardiología (79).

## 2. MEDES

La Fundación Lilly tiene como objetivo contribuir a la promoción de la publicación en revistas biomédicas españolas, así como favorecer su difusión nacional e internacional mediante diversas actividades de formación, divulgación, investigación, prevención, consultoría, asistencia técnica y desarrollo de proyectos en el ámbito de la sanidad (<http://www.fundacionlilly.com/>). Como eje de transmisión, ha creado la base de datos bibliográfica MEDES-MEDicina en ESpañol, con el propósito de poner a disposición del profesional sanitario una herramienta de consulta de acceso gratuito centrada en aspectos de la práctica clínica, mediante una rigurosa selección de revistas, validadas y en continua revisión por un Comité Técnico<sup>9-11</sup>. Contiene referencias bibliográficas publicadas en 87 revistas españolas con más de 70.000 artículos de las áreas de medicina, farmacia y enfermería desde el año 2001. La base de datos recoge 6 revistas de enfermería que contribuyen con un total de 2.663 artículos: Enfermería Clínica (625 registros), Enfermería Global (239 registros), Index de Enfermería (317 registros), Matronas Profesión (128 registros), Metas de Enfermería (544 registros) y Revista Rol de Enfermería (810 registros). Respecto al área cardiológica integra 3 revistas que aportan 4.663 registros: Cirugía Cardiovascular (169 registros), Hipertensión y Riesgo Vascolar (462 registros) y Revista Española de Cardiología (4.032 registros). MEDES ofrece la posibilidad de poder ejecutar tanto búsquedas sencillas como avanzadas. La primera, introduciendo el término o frase en el cajetín de búsqueda. Esta opción a su vez permite realizar una búsqueda a través de las diferentes limitaciones que ofrece (por fecha y año de publicación, revistas, áreas terapéuticas, opciones de contenido, tipo de artículo o campo de búsqueda). Mientras tanto, la búsqueda permite realizar búsquedas elaborando estrategias de búsqueda más complejas combinando cualquiera de los campos de la base de datos. También permite realizar búsquedas por una revista en concreto, o bien localizar un registro cuando se dispone de una referencia incompleta. El sistema ofrece enlaces al texto completo de los artículos, cuando la revista es de acceso abierto.

La base de datos no es la única iniciativa, aunque sí la principal, del proyecto MEDES. Otras iniciativas de interés son: Jornadas MEDES (encuentro anual que reúne a profesionales donde se debaten temas de actualidad relacionados con la publicación científica y biomédica en España), Premios MEDES (creados para incentivar el fomento del uso del idioma español para la divulgación del conocimiento biomédico, así como destacar el esfuerzo por la promoción y difusión de la publicación biomédica llevada a cabo por instituciones y entidades) y Boletín MEDES (revista de información sobre las actividades relacionadas con esta iniciativa y las publicaciones biomédicas en España e Iberoamérica que se publica semestralmente).

## 3. IME/Índice Médico Español

La base de datos IME fue producida por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero (centro mixto de la Universidad de Valencia y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y actualmente Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero (IHMC). Esta base de datos aporta un enorme valor retrospectivo, ya que durante más de 40 años, desde 1971 que comenzó a editarse hasta enero de 2012, año en que

dejó de actualizarse, ha sido y sigue siendo la base de datos bibliográfica en español en ciencias de la salud más importante, consultada y con mayor volumen de referencias. Dispone de más de 295.000 registros, procedentes de alrededor de 500 revistas<sup>9-11</sup>.

Como en todas las bases de datos bibliográficas, la selección de las revistas incluidas en su cobertura se basa en criterios de calidad, valorando las publicaciones periódicas desde diversos puntos de vista. Desde el punto cualitativo se tiene en cuenta el cumplimiento de las normas ISO (Internacional Standard Organization) para publicaciones periódicas y presentación de artículos científicos, así como otros aspectos formales; desde el punto de vista cuantitativo se consideran diversos indicadores bibliométricos, entre ellos el número de citas que recibe cada revista y su pervivencia o antigüedad.

El acceso en línea dispone de dos modalidades: gratuita y bajo suscripción. La versión gratuita, accesible desde <http://bddoc.csic.es:8080/>, es más limitada, reduciendo el procedimiento de búsqueda, a una consulta simple por conceptos; búsqueda por campos (autor, ISSN, revista o título del artículo) y búsqueda por índices (autor, año de publicación título o revista). En cuanto a la presentación de los resultados, esta modalidad de acceso libre también se reduce a los datos fuente de descripción de un trabajo científico.

La modalidad por suscripción presenta una mejora sustancial, tanto en las posibilidades de búsqueda como en la presentación de los datos. La búsqueda por suscripción permite, además de las ofrecidas anteriormente, la búsqueda por índices ampliada a, descriptores, lugar de trabajo, lengua y tipo de documento; por su parte, la presentación de los resultados permite visualizar los resúmenes, la afiliación institucional de los autores y los descriptores.

En ambas modalidades, si la revista permite la posibilidad, se ofrecen enlaces al texto completo de los artículos, herramienta de gran utilidad, pues permite la lectura inmediata de los trabajos y su impresión o descarga si resultan de interés.

La **Figura 2** muestra la diferencia de presentación de resultados entre la modalidad gratuita y de suscripción para un trabajo concreto.

Figura 2. Base de datos IME. Detalles del registro en modalidad gratuita y suscripción

La base de datos IME incluye actualmente referencias procedentes de 11 revistas españolas de enfermería y 14 revistas de cardiología, aunque algunas de ellas ya dejaron de publicarse.

Una de las ventajas de IME es que proporciona referencias de áreas de las ciencias de la salud que no cuentan con representación en otras bases de datos extranjeras (por ejemplo, Medline/PubMed o Science Citation Index), como medicina del deporte y drogodependencias. Por otra parte, su larga vida (casi 40 años) permite obtener una visión retrospectiva de la medicina española que puede ser de gran utilidad en determinados estudios.

**4. ENFISPO**

Es la base de datos elaborada por la Biblioteca de la Escuela de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la Universidad Complutense de Madrid accesible gratuitamente desde <http://alfama.sim.ucm.es/isishtm/enfispo/> [última actualización 5 de junio de 2014]. La base de datos está formada actualmente por un catálogo de 114 revistas españolas que agrupan 67.177 artículos científicos disponibles desde 1972. Se permite el acceso a texto completo de 53 de las revistas, reenviando a la página del organismo del cual depende o a la web de la propia revista, si bien en 16 de ellas, el acceso es restringido a usuarios de la Universidad Complutense de Madrid.

Enfispo ofrece la posibilidad de ejecutar tres tipos de búsquedas. Una primera que puede realizarse directamente sobre los títulos de las revistas, la cual recupera el total de artículos indexados de cada una de las revistas. Una segunda estrategia de búsqueda por índice que recoge una única lista alfabética de descriptores, donde se recogen los términos sin distinción entre los campos (autores, entidades, materias, revistas, congresos, etc.). Al ser una lista alfabética y no un índice permutado, si se quiere recuperar sobre un término compuesto o una cadena de conceptos, la búsqueda se ejecuta desde la primera palabra. La tercera opción es la consulta directa, mucho más precisa ya que permite limitar en los campos concretos, utilizar el truncamiento y combinar varios términos usando los operadores booleanos y de proximidad (**Figura 3**).



**Figura 3.** Modalidades de búsqueda en ENFISPO

Independientemente de la opción de búsqueda seleccionada, los registros pueden presentarse en un formato breve (título del artículo, autores y datos fuente) o en un formato completo donde se muestra además de los datos anteriores, un campo de notas (con información sobre bibliografía, ilustraciones en color, gráficos, etc.), materias y la página web de la revista.

De los resultados de una búsqueda se pueden realizar varias operaciones, desde ejecutar una nueva búsqueda a partir de los resultados utilizando los campos hipertextuales como autores, materias, entidades y congresos, hasta seleccionar aquellos que nos interesen para su descarga en el formato breve, completo o para importar al gestor de referencias EndNote.

**5. CUIDEN. Base de datos de Enfermería y Cuidados de Salud**

CUIDEN está editada por la Fundación Index de Enfermería,

entidad científica y fundación privada sin ánimo de lucro desde 1994. Entre sus servicios y actividades desarrolla la plataforma especializada en Gestión del Conocimiento Ciberindex, que pretende acercar la investigación de calidad en cuidados de salud. Gestiona las bases de datos bibliográficas CUIDEN y CUIDENplus, una herramienta para el análisis de citas denominado Cuiden Citación, además de la Hemeroteca Digital Cantárida que actualmente cuenta con 9.528 artículos a texto completo y otras recursos de fondos documentales.

La base de datos bibliográfica CUIDEN recoge la producción científica sobre cuidados de salud de España e Iberoamérica, tanto de contenido clínico-asistencial en todas sus especialidades, como sus enfoques metodológicos, históricos, sociales o culturales. Proporciona referencias sobre artículos de revistas científicas, libros, tesis y otros documentos, incluso materiales no publicados, cuyos contenidos han sido evaluados previamente por un comité de expertos. Esta versión es de acceso libre disponible desde <http://www.doc6.es/index/>, pero no disponible de la producción de los dos últimos años.

CUIDENplus es la versión avanzada accesible desde <http://www.index-f.com/new/cuiden/>, que comprende además de la información contenida en CUIDEN, otras bases de datos especializadas como las dedicadas a la práctica basada en la evidencia (Cuiden Evidencia); producción internacional sobre investigación cualitativa en salud (Cuiden Cualitativa); documentos a texto completo sobre historia y cultura de los cuidados (Cuiden Humanitas) y artículos a texto completo a más de 30 revistas incluidas en CUIDEN a través de Summa Cuiden con una actualización diaria. Esta versión está disponible para suscriptores de Ciberindex y permite recuperar referencias bibliográficas con el resumen de autor y acceder al texto completo de los documentos cuando están disponibles en acceso abierto o en la Hemeroteca Cantárida.

Otra fuente de información disponible es REHIC, catálogo automatizado que recoge las 431 revistas indexadas en la base de datos CUIDENplus. Actualmente indiza 311 revistas editadas en España. El resto pertenecen a 16 países entre los que destacan Brasil (37 revistas), Colombia (18), México (13) Reino Unido (11), Estados Unidos (10), Chile (9), entre otros. Atendiendo a la clasificación temática, de las 431 revistas, 232 son revistas de Enfermería, 147 de otras áreas de las Ciencias de la Salud, 31 revistas de Cultura y Humanidades y las 21 restantes no han sido indizadas.

Existen tres tipos de búsquedas y cualquiera de ellas ofrece la posibilidad de buscar en toda la base de datos o en alguna base específica de las comentadas anteriormente, así como especificar el número de resultados a mostrar por página que puede ser entre 5 y 50. La búsqueda básica es aquella en la que se pueden introducir en un único cajetín de búsqueda el término o términos de la consulta que se quieran localizar, independientemente del campo donde se encuentren los conceptos. Como en el resto de bases de datos, debemos recordar que si la búsqueda se realiza sobre varios términos si no se especifica ningún nexo de unión, automáticamente los relaciona con el operador AND. Si se quiere buscar por una frase deberán de recogerse entre comillas, y si queremos buscar por una raíz utilizaremos para el truncamiento el asterisco (\*).

Otra opción de búsqueda es a través de palabras clave recogidas en un índice alfabético. Al contrario que la base de datos ENFISPO, esta sí recupera el término buscado tanto al comienzo de palabra como en una cadena de caracteres, por ejemplo, si introducimos el término "cardiopatía", nos recuperará conceptos como "cardiopatía", "cardiopatía coronaria", "cardiopatías", "infarto de miocardio cardiopatías" o "miocardopatías". También permite combinar varios términos.

La tercera y última es la búsqueda avanzada que permite realizar una ecuación más compleja, ya que ofrece la

posibilidad de incluir tantos cajetines de búsqueda como términos y campos queramos buscar, y combinarlos entre ellos con los operadores booleanos. Los campos que ofrece son: autor, institución, título, lugar, revista, fecha, palabra clave, resumen e idioma.

La interfaz también admite la opción de poder combinar búsquedas entre las tres modalidades, es decir, realizar una búsqueda por palabras clave y a su vez ejecutar esa búsqueda sobre la siguiente búsqueda avanzada. Esta acción se ejecuta marcando la casilla "Incluir consulta actual".

En la descripción de los resultados se muestran los campos básicos que permiten identificar el documento: título, autores y datos fuente (revista, año, volumen, n.º, página inicial y final), además de informar si está accesible el texto completo y la posibilidad de remitirnos a documentos relacionados.

Si accedemos a la descripción de un documento concreto, se puede apreciar en la **Figura 4** como, además de los datos básicos, recoge información agrupada en tres pestañas: resumen (con el texto al menos en castellano e inglés y en algunas ocasiones en portugués); datos adicionales (con información sobre la función e institución de afiliación de los autores, tipo de documento, palabras clave y referencia en Google Académico); y la bibliografía del artículo (importante cuando no se tiene acceso al texto completo del artículo).



Figura 4. Visualización de los datos adicionales de un registro completo en CUIDENplus

## 6. CUIDATGE

Es una base de datos bibliográfica producida por el Centro de Recursos para el Autoaprendizaje y la Investigación del Campus Cataluña formado por la Facultad de Letras, la Facultad de Ciencias Jurídicas y la Facultad de Enfermería de la Universitat Rovira y Virgili. Se creó en 1993 con la finalidad de poner a disposición de los investigadores la producción científica producida en el ámbito de la enfermería. Contiene las publicaciones periódicas publicadas en catalán y castellano que la Biblioteca de la Facultad de Enfermería vacía de entre las recibidas por su temática del área de conocimiento de la enfermería y otras disciplinas afines del ámbito de la salud que se consideren relevantes. Actualmente dispone de más de 47.000 referencias bibliográficas. Está disponible de acceso gratuito a través de <http://teledoc.urv.es/cuidatge/>.

La búsqueda ofrece una única opción, donde dispone de un cajetín para introducir el término o términos que deseamos. Los conceptos los busca en el campo título y descriptores, y se recomienda realizar la estrategia de búsqueda en catalán, ya que los descriptores se encuentran en esta lengua. El resto de campos se mantienen en la lengua original. Como en todas las bases de datos, se pueden combinar términos utilizando los operadores booleanos, así como utilizar el símbolo (\$) para realizar el truncamiento de conceptos que tengan la misma raíz.

La descripción de los resultados obtenidos recoge el título del artículo, autores, datos fuente, descriptores, un breve resumen y la localización de su ubicación en la biblioteca, además de poder realizar búsquedas hipertextuales por autores, título de la revista o descriptores a partir de los resultados de una búsqueda.

## BASES DE DATOS EXTRANJERAS

### 1. Medline / PubMed

La base de datos Medline, producida por la National Library of Medicine (organismo público dependiente del National Institute of Health de los Estados Unidos), es actualmente la fuente de información más utilizada en ciencias de la salud en todo el mundo. Su cobertura es internacional, pues incluye más de 4.500 revistas de todas las áreas de las ciencias de la salud, tanto clínicas como experimentales, incluyendo enfermería y odontología, procedentes de 70 países. Su tamaño en julio de 2014 superaba los 23 millones de registros, con incrementos anuales de más de medio millón de referencias<sup>9,12-14</sup>.

El acceso a Medline es gratuito y universal en el portal PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>), y tiene las siguientes ventajas: a) permite establecer numerosos filtros a las búsquedas, entre ellos, la elección de un determinado tipo de artículo (original, revisión, carta, editorial, etc.) o la selección del idioma y el período de tiempo; b) permite acceder al texto completo de numerosos artículos; c) permite acceder a artículos relacionados con el que se está visualizando; d) dispone de un diccionario automatizado de términos controlados con definiciones y una estructura jerárquica, MeSH Database (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/>) con el que se pueden realizar búsquedas muy precisas o exhaustivas y asignar subencabezamientos (subheadings), que son términos generales como cirugía, complicaciones, diagnóstico, efectos adversos, radiología, etc., que permiten especificar los conceptos cuando se combinan con las palabras de búsqueda; e) los resultados obtenidos se presentan por defecto en un formato abreviado (formato summary) que puede sustituirse por otros más completos, como el formato Abstract, que ofrece el resumen y otros datos adicionales; f) es posible configurar bibliografías y suscribirse a alertas utilizando funciones como RSS y My NCBI. La **Figura 5** muestra la página de inicio de PubMed.

En el MeSH database, el término "Cardiovascular Nursing" se introdujo muy recientemente, en 2014, y se definió como "A specialty concerned with the nursing care of patients suffering from disorders of the cardiovascular system as well as those identified as at risk for adverse cardiac or vascular events."

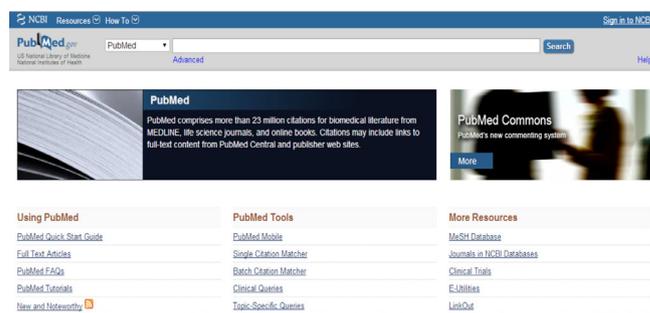


Figura 5. Página de inicio del sistema PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>)

### 2. Web of Science

Web of Science, producida por Thomson Reuters, permite la consulta de la Web of Science Core Collection (WOS) y otras fuentes como Current Contents Conect y SciELO Citation Index. WOS incluye las siguientes bases de datos que pueden consultarse conjuntamente o de manera independiente: Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index y Arts and Humanities Citation Index, así como dos series sobre actas de congresos (Conference Proceedings Citation Index). El Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), gestiona la licencia de la WOS, antiguamente Web

of Knowledge (WOK) y pone a disposición de la comunidad científica española el acceso desde 2004 para universidades, centros tecnológicos, hospitales y demás instituciones de la I+D española desde <http://www.accesowok.fecyt.es> (Figura 6).

Una de las principales características de WOS es que en cada registro incluye las referencias bibliográficas de los artículos citados en las bibliografías de los artículos, por lo que es posible acceder a los trabajos citados. El principio en el que se sustentan es que la bibliografía de un trabajo es una parte clave de cualquier documento científico, ya que muestra las fuentes en las que se ha basado la investigación. WOS Incluye 106 revistas de enfermería y 124 de cardiología, entre ellas, Revista Española de Cardiología. Otra de las características particulares de esta base de datos es que permite conocer el número de citas que ha recibido cada trabajo incluido y acceder a las referencias bibliográficas de estas citas. La plataforma ofrece un sistema de búsqueda básica (Basic Search), otro de búsqueda avanzada (Advanced Search) con comandos y etiquetas de campo, y otro para localizar los trabajos citados (Cited Reference Search)<sup>9,15,16</sup>. La Figura 6 presenta la ventana de búsqueda básica.

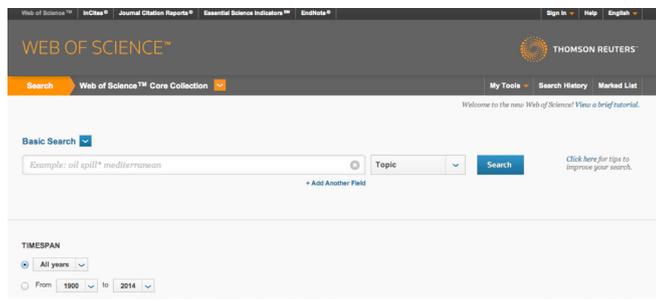


Figura 6. Página de búsqueda básica de la Web of Science Core Collection

Una fuente adicional que ofrece Thomson Reuters, es el Journal Citation Reports, recurso que permite evaluar y comparar revistas utilizando datos de citas extraídas de más de 11.000 revistas científicas, proporciona el factor de impacto de dichas revistas y otros indicadores de productividad y repercusión científica.

### 3. Scopus

La FECYT también pone a disposición del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE) la base de datos Scopus de la empresa Elsevier, proporcionando este servicio de acceso a todos los agentes del sistema. Scopus dispone de una amplia cobertura temática compuesta por más de 4.300 revistas procedentes del campo de las ciencias de la vida, 6.800 revistas del área de la salud, entre las que están incluidas la totalidad de las indexadas por MEDLINE, 7.200 revistas pertenecientes al área de la física y 5.300 del área de las ciencias sociales y humanidades que se actualizan diariamente. Otra de las señas de identidad de esta base de datos es la variedad de formatos que se recogen y que además de las revistas y libros incluyen actas de congresos, patentes y resultados de 433 millones de recursos web científicos. Scopus proporciona varios sistemas para buscar la información: básico (Document search), por autores (Autor search), por lugares de trabajo (Affiliation search) y avanzado (Advanced search). Al igual que WOS, también incluye las referencias citadas en los artículos que recoge. Como en todas las bases de datos, permite establecer límites a la búsqueda (por año, autor, área temática, tipo de documento, palabras clave, afiliación, país, idioma, etc.).

El grupo de investigación SCImago, dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las

Universidades de Granada, Extremadura, Carlos III y Alcalá de Henares, dedica el portal SCImago Journal & Country Rank (<http://www.scimagojr.com>) a la publicación de diversos indicadores a partir de la información contenida en Scopus. SCImago ha creado el SCImago Journal Rank (SJR), un indicador basado en el famoso PageRank de Google que permite mostrar la visibilidad de las revistas albergadas en esta base de datos. La Figura 7 presenta la ventana de búsqueda básica (Document search).

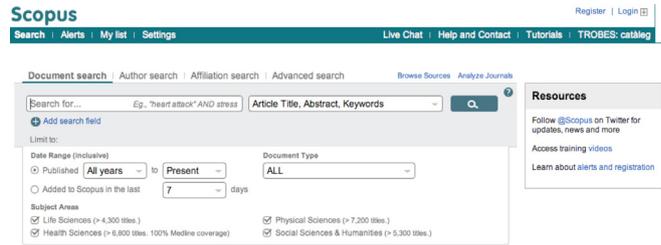


Figura 7. Pantalla de búsqueda básica de Scopus y pestañas con las otras modalidades de búsqueda

### 4. CINHAL

(<http://www.ebscohost.com/biomedical-libraries/the-cinahl-database>)

CINHAL (Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature) contienen referencias bibliográficas de artículos de revistas, monografías, tesis, normas de práctica profesional, etc. de más de 50 especialidades de la enfermería y otras ciencias afines, publicadas en lengua inglesa. Incluye material relevante de biomedicina, administración y gestión, ciencias del comportamiento, educación para la salud, etc. Indexa más de 5.000 revistas estando disponible a texto completo en más de 1.300. Recoge todas las publicaciones de la American Nurse's Association y de la National League for Nursing. La base de datos contiene más de 3.900.000 de registros desde 1981.

La Figura 8 muestra una búsqueda sobre diagnóstico de enfermería de la taquicardia a través del portal de búsquedas EBSCO Host y una muestra de los registros obtenidos.

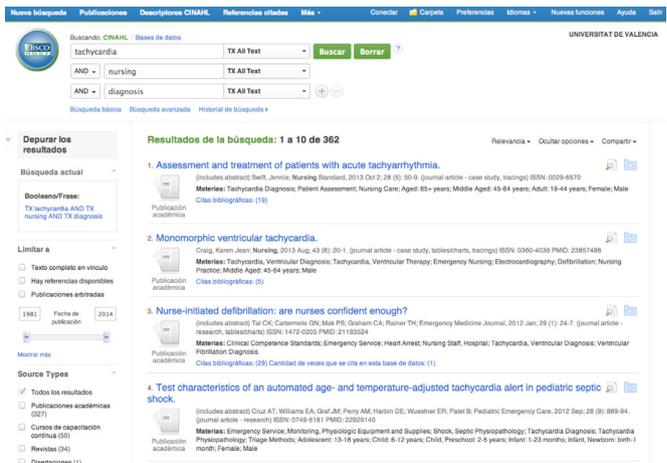


Figura 8. Búsqueda a través del portal de búsquedas EBSCO Host

### 5. Otras bases de datos

#### 5.1. Cochrane Library y Cochrane Library Plus

La Colaboración Cochrane es un organismo cuya finalidad es la recolección, elaboración y difusión de revisiones sistemáticas. Estas revisiones se difunden en la base de datos The Cochrane Library, cuya edición en español es la Cochrane Library Plus e incluye la traducción al español de la mayor parte de las revisiones<sup>17</sup>. Aunque está distribuida trimestralmente

por Update Software en CD-ROM e Internet, es posible el acceso gratuito gracias a la suscripción institucional realizada por el Ministerio de Sanidad y Consumo en la dirección <http://www.update-software.com/clibplus/clibplus.htm>.

## 5.2. LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud)

Se trata de una base de datos producida por BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud; <http://www.bireme.br/bvs/E/ehome.htm>), centro especializado de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), que incluye literatura científica en Ciencias de la Salud publicada en estos países desde 1982. Junto a los artículos procedentes de alrededor de 877 revistas, incluye también referencias de tesis (31.472), capítulos de libro, actas de congresos, informes científico-técnicos y publicaciones gubernamentales. En la actualidad (julio 2014) recoge un total de 677.000 registros de los cuales 286.000 están accesibles a texto completo. LILACS utiliza la misma interfaz de búsqueda que la bases de datos IBECs, analizada anteriormente y como lenguaje de indización utiliza los Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS), traducción al español de los Medical Subject Headings de Medline.

## 5.3. BDNF – Base de datos en Enfermería

Es otra base de datos de la Biblioteca Virtual en Salud (BVS) <http://www.bireme.br/bvs/E/documentosBVS.htm>, desarrollada también por BIREME. Recoge las citas bibliográficas desde 1932 de la literatura técnico-científica brasileña. La Escuela de Enfermería de la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG) y los centros cooperantes de la Red BVS Enfermería coordinan su actualización. En la actualidad cuenta con 25.356 artículos de revistas, tesis, libros, capítulos de libros, actas de congresos, informes científico-técnicos y publicaciones gubernamentales, agrupados en 108 publicaciones científicas.

Se accede de manera gratuita desde la interfaz de la BVS, siendo la metodología de búsqueda similar a la explicada con la base de datos IBECs <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&base=BDNF&lang=e>.

## BIBLIOGRAFÍA

- González de Dios J, Aleixandre-Benavent R. Formación e información en Pediatría: aproximación a las necesidades de los profesionales. *Acta Pediatr Esp.* 2010; 68: 535-40.
- González de Dios J, Buñuel-Álvarez C, 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 Pediatr Esp.* 2012; 70: 289-95.
- Aleixandre R, Valderrama Zurián JC. Fuentes de información en traumatología del deporte. I. Fundamentos para la realización de búsquedas bibliográficas. *Rev Traumatol Dep.* 2003; 1: 59-65.
- Bojo Canales C, Fraga Medín C, Hernández Villegas S, Jaén Casquero MB, Jiménez Planet V, Mohedano Macías L, et al. Internet visible e invisible: búsqueda y selección de recursos de información en Ciencias de la Salud. Madrid: Instituto de Salud Carlos III; 2004.
- Campos Asensio C. Búsqueda de la mejor evidencia disponible: acceso a la información de ciencias de la salud. En: Cerrillo Patiño JR, Murado Angulo P, editores. *Salud (Medicina y Enfermería) basada en la evidencia*. Alcalá la Real: Editorial Formación Alcalá; 2004.
- Ochoa Sangrador C, González de Dios J. Remedios frente a la "intoxicación". Papel de las fuentes de información secundarias. *Bol Pediatr.* 2006; 46: 1-6.
- Rivera F, García Rojo M. Las búsquedas de bibliografía: nuevas soluciones para un viejo problema. *NEFROLOGÍA.* 2003; 23: 487-96.
- Sebastián JJ. Bases de datos médicas en Internet. *Gac Med Bilbao.* 2004; 101: 59-64.
- Aleixandre-Benavent R. Fuentes de información en ciencias de la salud en Internet. *Panace@.* 2011; 12: 112-20.
- Aleixandre-Benavent R; Bolaños Pizarro; González de Dios J. Fuentes de información bibliográfica (II). Bases de datos bibliográficas españolas en ciencias de la salud de interés en pediatría: IME, IBECs y MEDES. *Acta Pediatr Esp.* 2011; 69: 131-6.
- Aleixandre R, Valderrama Zurián JC. Índice Médico Español/IME. Perspectivas y retos tras cuarenta años de tradición bibliográfica en ciencias de la salud. *Rev Gen Inf Doc.* 2004; 14: 153-65.
- Barroso Espadero D, Fernández Rodríguez M, Orejón de Luna G. Introducción a MEDLINE y a las búsquedas bibliográficas (I). Fundamentos sobre bibliografía médica y búsquedas. MEDLINE en Internet. PubMed y familia. *Rev Pediatr Aten Primaria.* 2003; 5: 603-28.
- Estrada JM. La búsqueda bibliográfica y su aplicación en PubMed-MEDLINE. *SEMERGEN.* 2007; 33: 193-9.
- Aleixandre-Benavent R, González Alcaide G, González de Dios J, Alonso-Arroyo A, Navarro Molina C. Fuentes de información bibliográfica (III). Bases de datos bibliográficas extranjeras en ciencias de la salud de interés en pediatría: MEDLINE, Embase y LILACS. *Acta Pediatr Esp.* 2011; 69: 223-34.
- Bolaños-Pizarro M, Navarro-Molina C, Alonso-Arroyo A, González de Dios J, Aleixandre Benavent R. Fuentes de información bibliográfica (IV). Bases de datos bibliográficas multidisciplinares de interés en pediatría: Science Citation Index y Journal Citations Reports (Web of Science). (Parte 1). *Acta Pediatr Esp.* 2011; 69: 291-8.
- Bolaños-Pizarro M, Navarro-Molina C, Alonso-Arroyo A, González de Dios J, Aleixandre Benavent R. Fuentes de información bibliográfica (IV). Bases de datos bibliográficas multidisciplinares de interés en pediatría: Science Citation Index y Journal Citations Reports (Web of Science). (Parte 2). *Acta Pediatr Esp.* 2011; 69: 343-52.
- González de Dios J, Balaguer Santamaría A, Buñuel-Álvarez C, González Rodríguez P, Aleixandre-Benavent R. Fuentes de información bibliográfica (XVI). Pediatría basada en la evidencia y bases de datos de revisiones sistemáticas. *Acta Pediatr Esp.* 2012; 70: 377-82.