

1.-¿QUÉ ES PUBMED?

MEDLINE es la base de datos más importante de la NLM abarcando los campos de la medicina, oncología, enfermería, odontología, veterinaria, salud pública y ciencias preclínicas.

PubMed es un proyecto desarrollado por la National Center for Biotechnology Information (NCBI) en la National Library of Medicine (NLM). Permite el acceso a bases de datos bibliográficas compiladas por la NLM: MEDLINE, PreMEDLINE (citas enviadas por los editores antes de que se añadan todos los campos en los registros completos y sean incorporados a Medline), *Genbak* y *Complete Genoma*. Medline contiene subbases: *AIDS*, *Bioethics*, *Cancer*, *Complementary Medicine*, *Core Clinical Journals*, *Dental Journals*, *Nursing Journals* y *PubMed Central* (archivo digital gratuito de revistas de ciencias biológicas y biomédicas de los Institutos Nacionales de Salud).

2.-¿CÓMO ACCEDER A ESTA BASE DE DATOS?

Esta base de datos, Pubmed, es de acceso gratuito. El modo de acceder a la misma es a través de <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>.

Con el fin de poder acceder a la revistas suscritas por la BIBLIOTECA DE LA UAM desde la propia base de datos, se recomienda el acceso desde la página de la Biblioteca de Medicina:

<http://biblioteca.uam.es/medicina/default.html>

Concretamente el enlace a Pubmed:

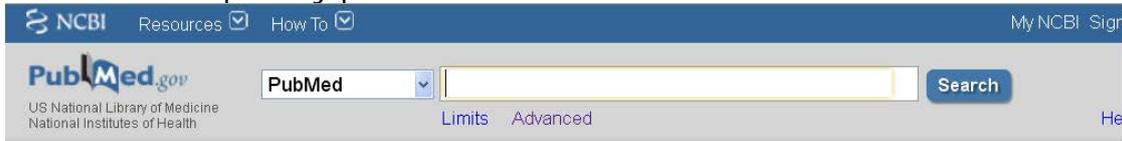
The image shows a screenshot of the UAM Library website. On the left, there is a vertical navigation menu with categories like 'Horarios', 'Espacios', 'GESTIONES EN LINEA', and 'SERVICIOS Y AYUDAS'. The main content area is titled 'RECURSOS DE INFORMACIÓN DE MEDICINA' and lists various digital resources such as 'Biblios-e Archivo: colección digital', 'Dialnet', and 'Libros electrónicos'. Below this, there is a section 'LA BIBLIOTECA PARA...' with sub-sections for 'Docentes e investigadores' and 'Estudiantes'. A 'VISITA LA BIBLIOTECA' section features four small photographs of the library interior. On the right side, there is a 'Noticias' section with news items and a 'DESTACAMOS' section. At the bottom right, there are logos for 'PubMed' and 'RefWorks', with a red arrow pointing to the PubMed logo.

3.- ¿CÓMO INICIAR UNA BÚSQUDA EN PUBMED?

Para iniciar la búsqueda en PubMed, esta base de datos ofrece dos posibilidades; la búsqueda sencilla y la búsqueda avanzada.

3.1.- Búsqueda sencilla

Para realizar una búsqueda sencilla, introduzca el término o frase en el cuadro de búsqueda y pulse el botón "search" o la tecla enter.



- Si el término está compuesto por más de una palabra (ej. HIV Seropositivo), PubMed automáticamente combina los términos mediante el operador lógico (AND), utilizando el sistema de mapeo automático de términos.
- PubMed incorpora el denominado "also try": A medida que se van introduciendo términos de búsqueda, el programa sugiere algunas de las búsquedas más populares en PubMed



- Si deseamos buscar una frase, debemos escribirla entre comillas (ej. "rheumatic diseases").

Podemos limitar la búsqueda mediante

a.- Operadores lógicos o booleanos (AND, OR, NOT)

- Intersección (AND)- recupera solo las citas que contengan los términos.
Ej.: "rheumatic diseases" AND pregnancy
- Unión (OR)- recupera citas que contengan los dos términos, o al menos uno de ellos.
Ej.: fever OR hyperthermia
- Exclusión (NOT) - excluye las citas que contengan el término.
Ej.: Hypertension NOT pulmonary

*****Importante: Los operadores booleanos AND, OR, NOT deben escribirse en mayúscula, ejemplo: fever OR hyperthermia, o bien FEVER OR HYPERTHERMIA.**

b- Truncamiento

Si colocamos un asterisco (*) al final de un término, busca todas las palabras que tengan la misma cadena de letras como raíz.

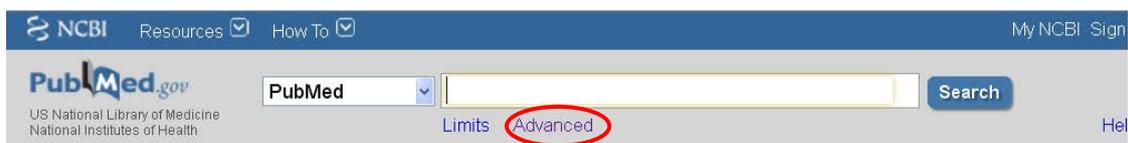
Ej: Si escribimos *neuro** se incluyen los términos *neurolog*; *neuroleptic*; *neurolekin*; *neurologic*; etc. PubMed usa las primeras variantes del término truncado. No localiza frases, por ejemplo "infection*" incluye "infections", pero no "infection control."

c.- Calificadores de campos o etiquetas / tags

Cada campo de la referencia se identifica mediante una etiqueta, que indica el campo al que corresponde. Para emplearlos se escribe el término seguido de la abreviatura.

Affiliation [AD]
Article Identifier [AID]
Author [AU]
Journal Title [TA]
Language [LA]
MeSH Major Topic [MAJR]
MeSH Subheadings [SH]
MeSH Terms [MH]
Publication Date [DP]
Publication Type [PT]
Substance Name [NM]
Text Words [TW]
Title [TI]
Title/Abstract [TIAB]
Transliterated Title [TT]

3.2.- Búsqueda avanzada (Advanced search)



Para acceder a esta opción debemos pinchar en el enlace de "advanced" situado en la parte inferior de la caja de búsqueda. A través de esta opción de búsqueda, básicamente nos ofrecerán dos servicios: el constructor de búsqueda (search builder) e historial de búsqueda (search history).

A.- Constructor de búsquedas (Search Builder)

Esta opción permite en primer lugar buscar palabras que estén en un campo determinado (autor, título, etc.), y en segundo lugar unir las diferentes

búsquedas realizadas a través de los operadores Booleanos (AND, OR y NOT).

Esta opción permite buscar términos en el campo search builder, y adjudicarles un código de campo desde el menú desplegable. Asimismo, en el caso de introducir más de un término se pueden unir con los operadores booleanos (AND, OR, y NOT).

b.- History

Muestra todas las búsquedas según el orden en que se hicieron precedidas del signo #. Para ver los resultados pulse en el número de resultados. Puede guardar hasta 100 búsquedas. Se pierde después de 6 horas de inactividad.

Permite combinar las búsquedas o agregar términos a la existente utilizando el signo # antes del número de búsqueda

ej.: #2 AND #6, ó #3 AND drug therapy.

4.- ¿CÓMO FILTRAR LOS RESULTADOS DE NUESTRA BÚSQUEDA?

Cuando hacemos una búsqueda en una base de datos, no sólo es importante recuperar artículos que traten sobre un tema, si no que debemos considerar otros aspectos de igual interés como años de publicación de los artículos, tipología de estudios o idiomas en los que estos están publicados, entre otras opciones. Es lo que la base de datos Pubmed denomina filtros y aparece en la parte izquierda de la pantalla.

The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, the NCBI logo and search bar are visible. The search query is "Angioplasty"[Mesh]. Below the search bar, there are options for "Choose additional filters" and "Display Settings". The search results are displayed in a list format, with the first two results shown. The first result is "Percutaneous coronary interventions without surgical backup" by Shahian DM, Meyer GS, Yeh RW, Fifer MA, et al. The second result is "Acute carotid stent thrombosis after carotid ..." by Xiromeritis K, Dalainas I, Stamatakos M, Katsikis Stamatelopoulos K, Psarros V.

NCBI Resources How To

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed "Angioplasty"[Mesh]

RSS Save search Ad

Choose additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by

Text availability

Abstract available

Free full text available

Full text available

Publication dates

5 years

10 years

Custom range...

Species

Humans

Other Animals

Article types

<< First < Prev Page 1

Results: 1 to 20 of 50131

Percutaneous coronary interventions without surgical backup.

1. Shahian DM, Meyer GS, Yeh RW, Fifer MA, Tor N Engl J Med. 2012 May 10;366(19):1814-23. Review. PMID: 22571203 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related citations](#)

Acute carotid stent thrombosis after carotid :

2. Xiromeritis K, Dalainas I, Stamatakos M, Katsikis Stamatelopoulos K, Psarros V. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2012 Mar;16(3):355-62. PMID: 22530353 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Related citations](#)

Por defecto, la base de datos muestra los siguientes filtros:

- **Text availability:** Limita la búsqueda a resultados que incluyan el vínculo al texto completo (full text available), al texto completo en el caso de ser gratuito (free full text) o a aquellas referencias que tengan resúmenes (abstract available).
- **Publication Date:** Permite limitar por fecha de publicación.
- **Species:** Restringe la búsqueda a un grupo de estudio específico (humans o animals).

****Excluye los artículos que se encuentran "in process" y los "supplied by Publisher", al no haber completado la indización en la base de datos.**

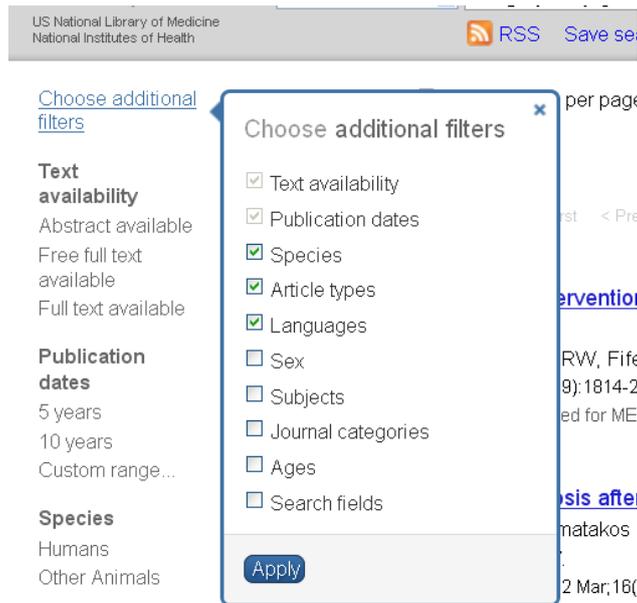
Type of Article: Puede limitarse la búsqueda a diferentes tipos de estudio (organizador por orden alfabético):

- Addresses
- Autobiography
- Bibliography
- Biography
- Case Reports
- Classical Article
- Clinical Conference
- Clinical Trial
- Clinical Trial, Phase I
- Clinical Trial, Phase II
- Clinical Trial, Phase III
- Clinical Trial, Phase IV
- Comment
- Comparative Study
- Congresses
- Consensus Development Conference
- Consensus Development Conference, NIH
- Controlled Clinical Trial

Apply

Languages: Restringe la búsqueda a los artículos escritos en el idioma seleccionado/s. Por defecto aparece seleccionado el inglés.

De modo adicional, se pueden elegir otra serie de filtros que son los que se exponen a continuación:



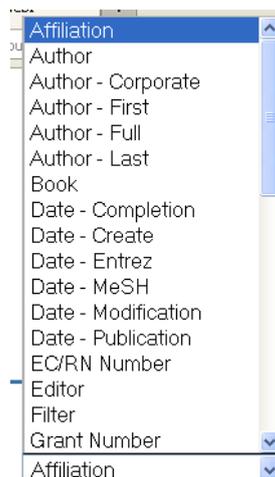
Sex: Limita los estudios en humanos por sexo (mujer o varón).

Subjects: (Subtemas/Subgrupos) (), a una temática determinada (Topics) o a las bases de datos Medline, OldMedline o PubMed Central.

Journal Categories: permite limitar la búsqueda a un grupo determinado de revistas

Edades: restringe la búsqueda a un grupo de estudio en humanos

Search fields: Limita la búsqueda de un término en un campo específico. Pulsar el menú desplegable para ver todas las opciones disponibles.



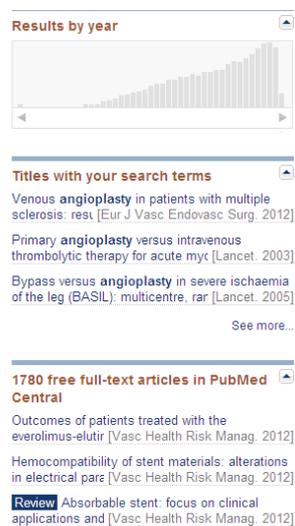
5.- VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS

Pueden seleccionarse las opciones de visualización mediante:

- *Cita Individual*: pulse el título del artículo para mostrar el formato Abstract.
- *Citas seleccionadas*: pulse los cuadros a la izquierda de cada cita que desea ver y seleccione el formato de visualización en *Display*.
- *Todas las citas*: seleccione un formato *Display* desde el menú y podrá ver todas las citas.

5.1.- Barra de valores añadidos

Una vez finalizada la búsqueda, aparece la pantalla de resultados. Junto a los resultados, y en la parte superior de la pantalla, aparece reflejado, tanto la estrategia de búsqueda empleada como los límites que han sido utilizados para realizar la búsqueda (Limits activated)



- Find related data: permite reejecutar esta misma búsqueda en otras bases de datos elaboradas por la NLM.
- Search details: estrategia de búsqueda según se tradujo usando el mapeo automático de términos y las reglas de búsqueda y la sintaxis.
- Recent activity: Historial de búsquedas realizadas.

5.2.-Display /Visualización de resultados

Las citas de PubMed, por defecto, se muestran en formato abreviado (summary). Los documentos pueden visualizarse en otros formatos:

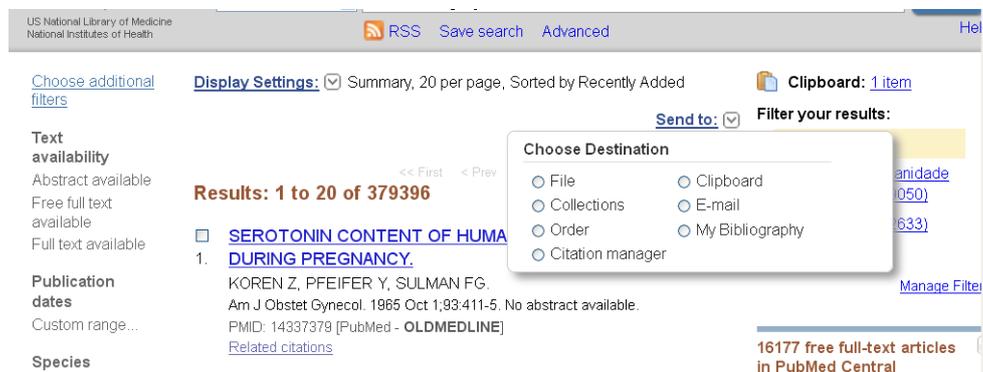
- *Summary*: Autor, título, referencia bibliográfica, estado de la cita***, idioma (si no se encuentra en inglés), tipo de publicación si es *review* o *retracted publication*, *Abstract*, *"No abstract available"* y *PMID*. Esta opción se encuentra en formato HTML y en formato texto (TXT).
- *Abstract*: Referencia bibliográfica, enlace a la sede del editor (si está disponible), título, idioma del artículo si no está en inglés, autores, dirección del autor, resumen (si está disponible), tipo de publicación (excepto Journal Article), PMID, statos de la cita. Esta opción se

encuentra en HTML, y texto (txt), más adecuada para imprimir el documento

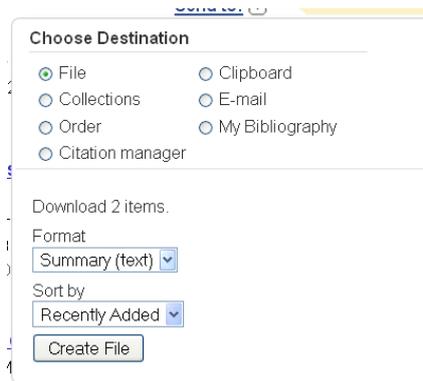
- **XML:** Formato en etiqueta XML.
- **MEDLINE:** Cita completa con etiquetas que identifican cada campo. Se utiliza para los gestores de referencias bibliográficas.

5.3.- *Send to /Volcado de resultados de una búsqueda*

Pubmed permite guardar, imprimir y/o volcar los resultados en un gestor de referencias bibliográficas. Para guardar los resultados de una búsqueda, pulse "Send to".



File: Para volcar referencias seleccionadas, necesita seleccionarlas pulsando el recuadro de la izquierda de cada cita. Una vez seleccionada pinche en send to y se abrirá una nueva ventana que le permitirá guardar los registros seleccionados. Es en esta opción donde debe seleccionar el formato de visualización (summary, abstract, medline); una vez seleccionadas sus preferencias, pinche en "create file

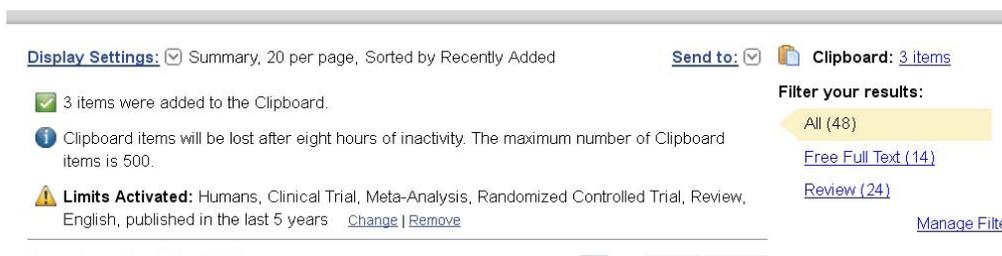


Se abrirá un archivo que debemos guardar como "Archivo de texto". Pueden volcarse un máximo de 10 000 registros

E-mail Pulsar "Send to". En la siguiente pantalla se mostrará el formato (display settings). Podemos incluir un texto adicional con el envío. Escribimos el e-mail y pulsamos "Mail".

Clipboard (Portapapeles) permite guardar y ver más adelante, para imprimir, enviar por e-mail o volcar, las citas seleccionadas de una o varias búsquedas. El número máximo de citas que se puede guardar es de 500. Para agregar citas en el portapapeles, pulse en el cuadro a la izquierda de la cita y luego seleccione en "Send to" la opción "Clipboard".

Para recuperar todas las referencias almacenadas en el Portapapeles, debemos pulsar en la parte superior derecha de la pantalla (sólo aparecerá una vez hayamos guardado alguna referencia). El Clipboard se pierde después de 6 horas de inactividad en PubMed.



Las citas en el clipboard se pueden guardar e imprimir de la misma manera que las opciones de búsqueda. Para borrar las citas del clipboard, puede seleccionar la opción "remove all items" de la parte superior de la pantalla o seleccionar "remove from clipboard" de cada una de las referencias.

Para imprimir los resultados de una búsqueda puede utilizar la opción imprimir desde el navegador. Pulse en el menú Archivo y seleccione Imprimir.

¿Cómo ver los Vínculos / Links ?

Related Articles: Las citas tienen un vínculo que mostrará una selección de artículos que comparten palabras clave con el artículo seleccionado. PubMed compara las palabras del título, resumen y términos MeSH. Las citas se muestran de mayor a menor concordancia, no respeta un orden cronológico.

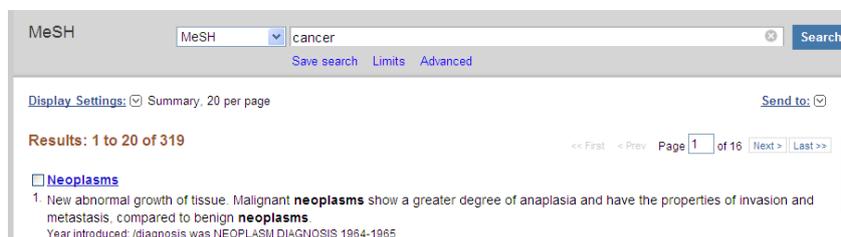
6. MeSH Database

El Medical Subject Headings (Descriptores de Ciencias de la Salud) es un vocabulario controlado de términos biomédicos que identifican el contenido de cada artículo en la base de datos MEDLINE. La búsqueda en el *MeSH Database* permite mostrar términos MeSH en una estructura jerárquica a partir de 15 grandes categorías, seleccionar los términos MeSH para la búsqueda, limitar los términos MeSH a un concepto mayor (tema principal).

Los descriptores MeSH pueden ser utilizados con *subheadings*, subencabezamientos que permiten concretar en uno o varios aspectos específicos el término.

Cuando introducimos un término que no es MeSH, el sistema nos indicará que no es un término MeSH, o bien mostrará el término aceptado,

ej. si introducimos "cancer", mostrará "neoplasms".



A continuación, si pinchamos el término, ofrece una descripción del término, seguido de los "subheadings", la posibilidad de limitarlo al "Major Topic" (tema principal en el artículo, incluidos los términos específicos), o bien "Do Not Explode this term" (no explotar un término MeSH a otros más específicos).

Una vez seleccionados los criterios del término, para efectuar su búsqueda en PubMed, pinchamos en la opción "add to search box", con el fin de añadir el término a la estrategia de búsqueda.

** Si tenemos problemas para encontrar un término en inglés, una buena opción es consultar el MeSH en español de HONselect

http://debussy.hon.ch/cgi-bin/HONselect_sp?search

, que describen el término, su estructura jerárquica y su equivalente en inglés.



Si deseamos realizar la búsqueda de un segundo término utilizaremos los operadores booleanos AND, OR, NOT entre varios términos MeSH, tal y como aparece en la pantalla. A continuación escribimos un nuevo término repitiendo los pasos anteriores. Los términos que vayamos seleccionando irán apareciendo en el cuadro de búsqueda. Para comenzar la búsqueda pulsar "Search PubMed".



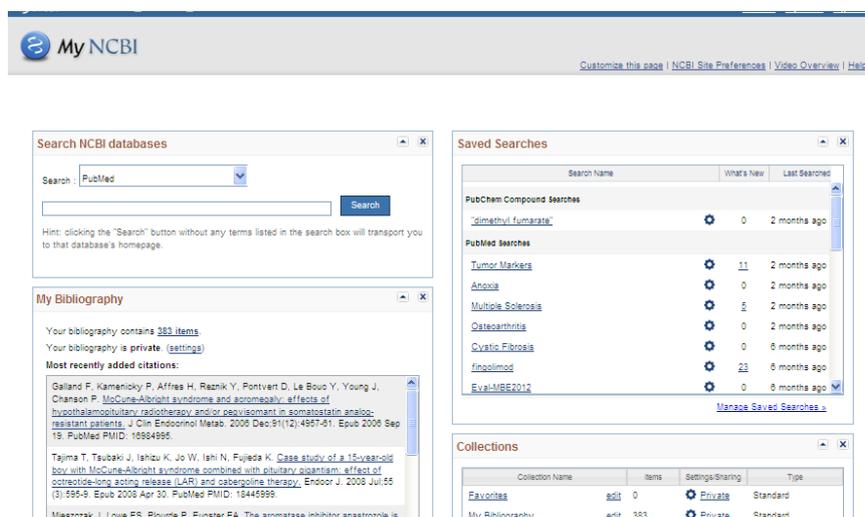
7. My NCBI

Se trata de una herramienta de personalización que permite almacenar información y preferencias del usuario en PubMed y otras bases de datos

Para activar esta opción, debemos registrarnos previamente en Sign in/"Register" (recuadro parte superior derecha de la página).



Si ya nos hemos registrado, para activar la opción de "My NCBI", debemos introducir nuestras claves (parte superior derecha de la página). La pantalla de presentación de My ncbi es la que aparece a continuación:



- **Search NCBI Databases:** Permite realizar una búsqueda rápida en todas o cada una de las bases de datos que componen la NCBI.
- **Collections:** Esta opción permite crear un listado de referencias que se guardarán de modo permanente por temas. Este listado se crea o agrega a partir del resultado final de una búsqueda bibliográfica.
- **My bibliography:** Opción para autores, que les ayuda a reunir las referencias bibliográficas de sus publicaciones y combina las prestaciones de guardar una estrategia de búsqueda y guardar referencias bibliográficas en una colección. Además de permitir crear tu bibliografía, añadir citas manualmente y actualizarlas, etc.... Cada bibliografía creada de esta forma puede añadir hasta 1500 referencias.
- **Saved searches:** Opción que permite recuperar las estrategias de de búsqueda guardadas.
- **Collections:** Esta opción permite crear una colección o listado de referencias que se guardarán de modo permanente por temas. Este listado o colección bibliográfica se crea o agrega a partir del resultado final de una búsqueda bibliográfica.

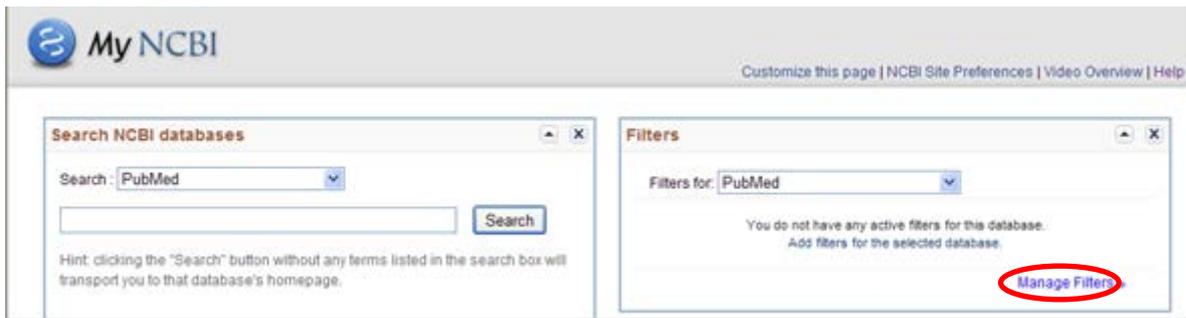
The screenshot shows the PubMed.gov search interface. At the top, the search bar contains the query: `('2009'[Publication Date] : '3000'[Publication Date]) AND ('abdominal pain')`. Below the search bar, the results are displayed. The first result is "Case records of the Massachusetts General cesarean section" by de Moya MA, del Carmen MG, Allain RM, Hirschi RE, Sreparu JA, Kraun RL. The second result is "Henoch-Schönlein purpura" by Reamy BV, Williams PM, Lindsay TJ. The second result is selected. A "Choose Destination" sidebar offers options: File, Clipboard, Collections, E-mail, and Order.

- **Saved searches.** Salvar estrategias de búsqueda. Una vez realizada la búsqueda, pulsar "Save Search" que se encuentra a continuación del formulario/barra de búsqueda. Existen dos opciones para la actualización de la búsqueda:

- Recibir las actualizaciones automáticas vía e-mail, que nos permite establecer fecha de envío, formato, número de registros...
- Archivarlas en la propia página de PubMed. Para recuperar las actualizaciones, desde el menú "PubMed Services", seleccionar "My NCBI" y recuperamos las búsquedas guardadas.

Trabajar con filtros

Para configurar los filtros de PubMed vaya a Manage Filters



- Establecer hasta dieciseis filtros personalizados. Para visualizar los filtros de PubMed, pulsar el icono , por defecto aparecen:

Popular: Entre los filtros más comúnmente usados están:

- Free full text
- Review

[Create custom filter](#)

Database.
Filters from Browse/Search

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular
 LinkOut
 Properties
 Links

Search with terms (optional):

Active	Name	Description
<input type="checkbox"/>	Clinical Trial	
<input type="checkbox"/>	English	
<input type="checkbox"/>	English & Humans	
<input type="checkbox"/>	Free Full Text	links to Web accessible full text articles (all available free of charge)
<input type="checkbox"/>	Full Text	links to Web accessible full text articles (some may require subscription)
<input type="checkbox"/>	Humans	
<input type="checkbox"/>	Items with Abstracts	
<input type="checkbox"/>	Published in the last 5 years	
<input type="checkbox"/>	Review	articles that review the literature on a subject

Enlaces a los artículos a texto completo de las revistas suscritas por la Biblioteca de la UAM:

Seleccione la categoría Link Out

Busque y seleccione por los siguientes términos:

- Universidad Autónoma de Madrid.
- Consorcio Madroño

Favorites Filters - My NCBI Página Seguridad

You are managing filters for: PubMed Choose another database: PubMed (5 active)

Your PubMed filter list Create custom filter

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Consortio de Universidades de la Comunidad de Madrid Y Uned. Consorcio Madrono, Madrid Spain	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Free Full Text	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Review	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Consortio de Universidades de la Comunidad de Madrid Y Uned. Consorcio Madrono, Madrid Spain	Standard provider icon
<input checked="" type="checkbox"/>	Universidad Autonoma de Madrid, Spain	Standard provider icon

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

 Popular LinkOut Properties Links

Search with terms (optional):

 Search

Active	Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Consortio de Universidades de la Comunidad de Madrid Y Uned. Consorcio Madrono, Madrid Spain (website)	

Properties:

Browse/Search for PubMed Filters

Select category:

Popular LinkOut Properties Links

Search with terms (optional):

Search

Active	Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	Age Groups	
<input checked="" type="checkbox"/>	Clinical Queries	
<input checked="" type="checkbox"/>	Entrez (Entered) Date	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gender	
<input checked="" type="checkbox"/>	Health Services Research Queries	
<input checked="" type="checkbox"/>	Humans or Animals	
<input checked="" type="checkbox"/>	Languages	
<input checked="" type="checkbox"/>	Other	
<input checked="" type="checkbox"/>	Publication Date	
<input checked="" type="checkbox"/>	Publication Types	
<input checked="" type="checkbox"/>	Subsets	

Create custom filter:

Your PubMed filter list[Create custom filter](#)

Active	Name	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Clinical Prediction Guides/Narrow	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Consortio de Universidades de la Comunidad de Madrid Y Uned. Consorcio Madrono, Madrid Spain	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Practice Guideline	Standard filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Spanish	Standard filter

de estudio, fecha de publicación, áreas de interés (enfermería, odontología, historia de Una vez definidos los filtros, en los resultados de cada búsqueda, los filtros activados.

DOCUMENTO BASADO EN:

Sobrido M, Gonzalez Guitián C. Buscar en Medline con Pubmed. Santiago de Compostela: BiblioSaúde. 2011. Actualizada mayo 2012[fecha de consulta]. Disponible en:

http://www.sergas.es/Docs/Bibliosaude/guia%20de%20uso%20medline_201205230.pdf