

# ¿Cómo buscar en PubMed?

MANUAL DE USO

© SEPD. Reservados todos los derechos.



# ¿Qué es PubMed?

- Es un sistema de búsqueda de acceso gratuito desarrollado por el NCBI en la *National Library of Medicine*. Se trata de una base de datos de información bibliográfica donde se encuentra información relacionada con las ciencias de la salud. Desde las búsquedas se puede enlazar directamente a artículos alojados en Pubmed, así como artículos enlazados por fuentes externas. El modo de acceder a la misma es a través de <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>.
- Permite el acceso a bases de datos bibliográficas compiladas por la NLM: MEDLINE, PreMEDLINE (citas enviadas por los editores), *Genbak* y *Complete Genoma*. *Medline contiene subbases: AIDS, Bioethics, Cancer, Complementary Medicine, Core Clinical Journals, Dental Journals, Nursing Journals, PubMed Central que podemos consultarlas individualmente pulsando la opción Limits y seleccionar Subsets.*
- **Pubmed es un buscador y Medline es la base de datos.** 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.

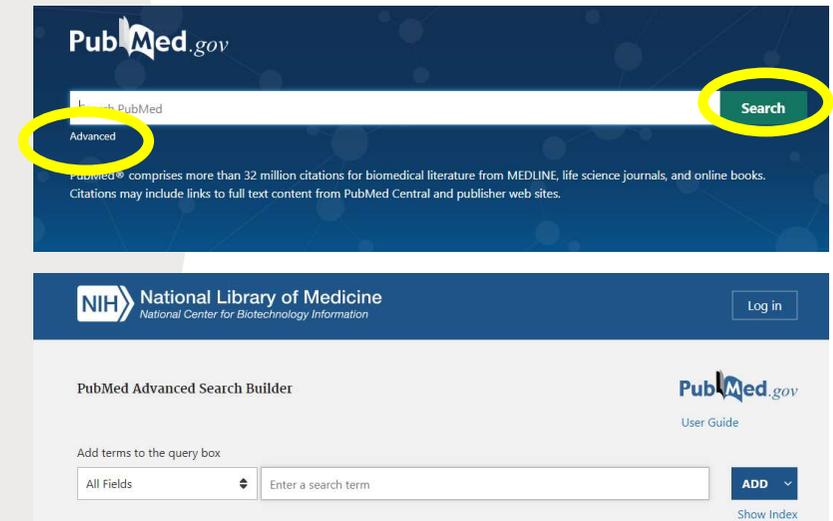


# Características de búsqueda

Para empezar a construir la cadena de búsqueda:

- Entra en la página principal de [PubMed](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/)
- Para la **búsqueda sencilla**: introducir en la barra de búsqueda el término o termino por los que se desea buscar y después solo pincha en “search”
- Si quieres una búsqueda avanzada haz clic en **Advanced**

Se abrirá una página con el desplegable *All Fields* (‘todos los campos’): en el título (opción Title), o en el título y el resumen (opción Title/Abstract)... Además, puedes hacer la búsqueda **por un autor en concreto** (Author), una **revista** (Journal) o, incluso, por idioma (Language).



# Operadores booleanos

Podemos modificar nuestra estrategia de búsqueda añadiendo o eliminando términos en el cuadro de búsqueda, combinar términos mediante los operadores lógicos o booleanos (AND, OR, NOT) y truncar términos.

- **AND** ('y'): sirve para buscar artículos que incluyan ambos términos.
- **OR** ('o'): recuperará referencias que incluyan cualquiera de los términos o bien los dos a la vez.
- **NOT** ('no'): usa este operador para ver artículos en los que aparezca solo el primer término.

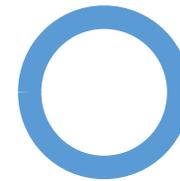
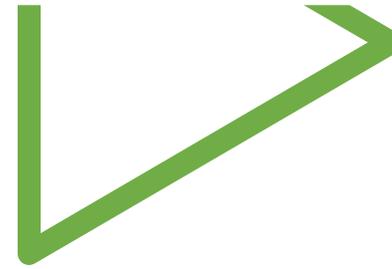
Si no usas operadores booleanos, PubMed unirá automáticamente todos los términos con AND. Además, PubMed lee los términos de izquierda a derecha; por lo tanto, diabetes NOT metformin dará diferentes resultados que metformin NOT diabetes.

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



# Búsqueda por...

- **Search by autor**  
Si deseamos localizar un artículo/s publicado por un determinado autor/es, pulsamos “*Add autor*” e introducimos el apellido en el cuadro de búsqueda, que ofrece la posibilidad de autocompletar el apellido o iniciales. Si deseamos añadir más autores, pulsamos “*Add Another Autor*”, que permite la posibilidad de buscarlos todos “*All these autor*” o alguno de ellos “*Any of these*”. Los nombres seleccionados son incorporados al cuadro de búsqueda de PubMed y a continuación pulsamos “*Go*”.
- Hay que tener en cuenta que en las búsquedas por autor, es muy frecuente que tengan diferentes variantes de firma y haya que buscar por todas esas variantes unidas por el operador “OR”.
- **Search by Journal**  
Si deseamos localizar una revista, pulsamos “*Add journal*” y escribimos el título. El sistema nos irá mostrando la posibilidad de autocompletar el título correcto. Podemos incorporar otros títulos pulsando “*Add Another Journal*”. Al pulsar “*Go*”, los títulos seleccionados se moverán al cuadro de búsqueda y se sumarán a cualquiera de los otros criterios de búsqueda que hayamos seleccionado.
- **Full Text, Free Full Text, and Abstracts**  
Para limitar la búsqueda a resultados que incluya el vínculo al texto completo o resúmenes, debemos hacer clic en el botón conveniente. Estos mismos criterios podemos utilizarlos mediante etiquetas: full text[*sb*], free full text[*sb*], o 'hasabstract'.
- **Dates**  
Podemos limitar la búsqueda a unas determinadas fechas de publicación o de incorporación del registro en PubMed, (pulsar los menús desplegables con todas las opciones disponibles).



**SEPD**

SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE PATOLOGÍA DIGESTIVA



Revista Española  
de Enfermedades Digestivas

The Spanish Journal  
of Gastroenterology



# Búsqueda por...

- **Humans or Animals**

Esto no tiene que ver con los Humanos. esto es para cuando buscas por descriptor MESH, que solo te devuelve los artículos que ya están indizados. Excluye los artículos que se encuentran “*in process*” y los “*supplied by Publisher*”, al no haber completado el proceso de indización en la base de datos.

- **Gender**

Limita los estudios en humanos por sexo (mujer o varón). Excluye los artículos que se encuentran “*in process*” y los “*supplied by Publisher*”, al no haber completado el proceso de indización en la base de datos.

- **Languages**

Restringe la búsqueda a los artículos escritos en el idioma seleccionado/s. Muestra en primer lugar los idiomas más frecuentes en Medline y en “*More languages*” otros idiomas.

- **Subsets**

El menú de Subtemas/Subgrupos permite limitar la búsqueda a un grupo determinado de revistas (Journal Groups), a una temática determinada (AIDS, Bioetics, Cancer, Complementary Medicine, History of Medicine, Space Life Sciences, Systematic Reviews, Toxicology) o bien a las bases de datos Medline, OldMedline o PubMed Central.



# Búsqueda avanzada

PubMed Advanced Search Builder

Añadir a la caja de búsqueda

Add with AND  
Add with OR  
Add with NOT

PubMed.gov

Add terms to the query box

All Fields

ADD

Búsqueda por campos

Mostrar el índice

Query box

Enter / edit your search query here

Caja de búsqueda

Ejecutar la búsqueda y ver los resultados

Search

Añadir la estrategia al historial

History and Search Details Historial y detalles de la búsqueda

Download Delete

Descargar historial / Borrarlo

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: <b>otitis media treatment</b>	18,397	10:04:32
Showing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Add query</li> <li>Delete</li> <li>Save to MyNCBI</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	Search: <b>otitis media diagnosis treatment</b> (("otitis media"[MeSH Terms] OR ("otitis"[All Fields] AND "media"[All Fields])) OR "otitis media"[All Fields]) AND (((((((("diagnosable"[All Fields] OR "diagnosi"[All Fields]) OR "diagnosis"[MeSH Terms]) OR "diagnosis"[All Fields]) OR "diagnose"[All Fields]) OR	Resultados	

Detalles de la búsqueda



# Información de las citas

Al realizar una búsqueda en Medline nos encontraremos con una cita. Esta incluye la siguiente información básica:

- Título del artículo
- Nombres de los autores
- Abstract
- Datos de los autores
- Idioma
- Tipo de publicación
- Términos MESH.

MeSH es el acrónimo de Medical Subject Headings. Los términos MeSH serían el equivalente a palabras clave que utilizamos en otras plataformas. Viene a ser como la lista utilizada en Medline que se utilizó para clasificar y catalogar los artículos.





**SEPD**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE PATOLOGÍA DIGESTIVA



**Revista Española  
de Enfermedades Digestivas**

The Spanish Journal  
of Gastroenterology

## Elección de los descriptores (términos MeSH)

Se puede construir la cadena de búsqueda directamente en la MeSH Database (desde la página principal de Pubmed) o desde la página de la búsqueda avanzada, seleccionando MeSH Terms en el desplegable y, una vez introducido el término, haciendo clic en *Show index list*.

Para escoger el descriptor que deseas, haz doble clic sobre él.

# Acotar los resultados

- Una vez que tienes todos los descriptores correctamente introducidos y unidos por sus respectivos operadores booleanos, haz clic en *Search*.
- Puedes reducir el número de resultados de la búsqueda.
- Otra opción es seleccionar la **fecha de publicación** (Publication dates) e incluir solo artículos publicados en los últimos 5 o 10 años (u otros). Si marcas *Human* en el apartado *Species*, delimitas los resultados solo a las investigaciones con humanos.



**SEPD**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE PATOLOGÍA DIGESTIVA



**Revista Española  
de Enfermedades Digestivas**  
The Spanish Journal  
of Gastroenterology

# Calificadores de campos o tags

Para optimizar la búsqueda se puede hacer uso de una serie de Tags que ayuden a definir mejor los criterios que utiliza pubmed para encontrar resultados.

Para usar la búsqueda mediante Tags hay que escribir el calificador en cuestión entre corchetes “[ ]” después de la palabra clave que se busque.

A continuación te presentamos el listado de tags.



Nombre del campo	Abreviatura	Descripción
Affiliation - Dirección	[AD, AFFL]	Dirección y filiación institucional del primer autor y número de ayuda económica.
All Fields - Todos los campos	[ALL]	Incluye todos los campos de búsqueda de PubMed.
Author Name - Autores	[AU, AUTH]	Desde el año 2000 Medline no pone limite al número de autores. Hasta 1999 incluía los 25 primeros autores seguido de la abreviatura et al. El formato para buscar un autor es Apellido, seguido de espacio y la/s primeras iniciales sin puntos (ej., Fauci AS). Se pueden omitir las iniciales al buscar.
Corrected and republished from	[CRF]	Versión corregida y publicada nuevamente.
Corrected and republished in	[CRI]	Artículo original que fue corregido y vuelto a publicar
E.C./RN	[RN, ECNO]	Número asignado por la Comisión de Enzimas (E.C.). Número para designar una enzima en particular y el listado RN del Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Numbers.
Entrez Date -Fecha de ingreso	[EDAT]	Contiene la fecha que la cita fue agregada a PubMed, en el formato aaaa/mm/dd [edat], ej., 1998/01/10 [edat].
Erratum for	[EFR]	Errata: cita el artículo original que necesita corrección.
Full Author Name	[FAU]	Apellido y nombre completo del autor.
Full Investigator	[FIR]	Apellido completo e inicial del nombre del investigador.
Full Personal Name as Subject	[FPS]	Nombre personal como materia.

Nombre del campo	Abreviatura	Descripción
General Note	[GN]	Información suplementaria o descriptiva relacionada con el documento.
Grant Number	[GR]	Números de identificación de las agencias de financiación norteamericanas US PHS o Wellcome Trust.
Issue - Número	[IP, ISSUE]	Número del volumen de la revista en la cual el artículo se encuentra publicado.
Investigator	[IR]	NASA-investigador principal.
Investigator Affiliation	[IRAD]	Afiliación NASA del investigador principal.
Journal Name - Nombre de la publicación	[TA, JOUR]	La abreviatura del título de la revista, el título completo o el número ISSN (ej., J Biol Chem, Journal of Biological Chemistry, 0021-9258).
Full Journal Title	[JT]	Nombre completo de la revista procedente de la NLM
Language - Idioma	[LA, LANG]	El idioma en el cual el artículo fue publicado.
MeSH Major Topic - MeSH tópico principal	[MAJR]	Término MeSH que cubre los aspectos más relevantes de un artículo
MeSH Terms - Términos MeSH	[MH, MESH]	El vocabulario controlado de la NLM's (Medical Subject Headings) sobre términos biomédicos que se usan para describir cada artículo de una revista científica en MEDLINE.
Other Abstract	[OAB]	Resumen suministrado por un organismo colaborador de la NLM.
Other Copyright Information	[OCI]	Otra información del Copyright.
Other ID	[OID]	Otros datos de identificación del ID.
Original Report In	[ORI]	Informe original asociado al sumario para el paciente.
Other Term	[OT]	Términos no-MeSH adjudicados por otra organización (OTO).
Other Term Owner	[OTO]	Organización que proporcionó otros datos del término.

Nombre del campo	Abreviatura	Descripción
Owner	[OWN]	Siglas de la organización que proveyeron datos de la citación.
Page - Página	[PG, PAGE]	Página inicial y final del artículo.
Personal Name - Nombre personal	[PS]	Para buscar citas sobre un individuo como tema. Utilice las reglas como para buscar un autor.
Place of Publication	[PL]	País de publicación de la revista.
Publication Date - Fecha de publicación	[DP, PDAT]	La fecha en que el artículo fue publicado en el formato aaaa/mm/dd (ej. 1984/10/06). Un año con solo un mes (ej., 1984/03) mostrará todo lo de ese mes. Las fechas de publicación no están estandarizadas entre las publicaciones.
Publication Type - Tipo de publicación	[PT, PTYP]	Describe el tipo de material que el artículo representa (ej., Review, Clinical Trials, Retracted Publications, Letters).
Publishing Model	[PUBM]	Soporte del artículo de la publicación: impreso (print) o electrónico (electronic).
Space Flight Mission	[SFM]	NASA- datos de la misión espacial.
Subheading - Subencabezado	[SH]	Subencabezamientos utilizados para calificar de forma más precisa la búsqueda con términos MeSH.

# Etiquetas / tags

Nombre del campo	Abreviatura	Descripción
Subset - Subgrupos	[SB]	Permite elegir sobre que subbase de la base de datos Medline queremos buscar: Aids, Bioehics, Cancer, etc.
Substance Name - Nombre de substancia	[NM, SUBS]	El nombre de una sustancia química tratada en el artículo (MEDLINE Name of Substance field).
Summary For Patients In	[SPIN]	Sumario para pacientes.
Status Tag	[STAT]	Estatus de la etiqueta en la NLM
Text Words - Palabras del texto	[TW, WORD]	Todas las palabras de los campos del título, resumen, términos MeSH, subencabezamientos, nombres de sustancias químicas, nombre de persona como tema y campos de identificación secundaria.
Title Words - Palabras del título	[TI, TITL]	Palabras que se encuentran en el título de un artículo
Volume - Volumen	[VI, VOL]	El número del volumen de la publicación donde el artículo es publicado.
PubMed Identifier (PMID) & MEDLINE Unique Identifier (UI)		Número de identificación unívoco de cada registro PubMed (PMID) o Medline (UI).

# Presentación de resultados

Las referencias se presentan con unas etiquetas que nos indican el estado del proceso de esa cita.

La mayoría de las referencias suelen publicarse como “Publisher”, posteriormente se encuentran “in process” y una vez adjudicados los términos de indización se convierten en un registro MEDLINE.

Las suministradas por el editor [PubMed - as supplied by publisher], pueden encontrarse en formato electrónico [Epub ahead of print], una vez que se publiquen en formato impreso la referencia se modifica apareciendo los datos de la edición impresa, seguida de la electrónica Epub.



# Opciones avanzadas

---

- **Truncar términos:** El truncado permite recuperar todos los términos que poseen la misma raíz. Si colocamos un asterisco (\*) al final de un término de búsqueda, PubMed busca en todas aquellas palabras que tengan la misma cadena de letras como raíz.

Importante: El truncado anula el mapeo automático de términos.

- Para buscar **términos compuestos** por múltiples palabras, escribe los términos entre comillas. Por ejemplo “cardiovascular disease” buscará los artículos que tienen los términos seguidos.
- **Buscar por frases exactas.** Al igual que otros buscadores, en caso de querer buscar una frase exacta, debemos de delimitarlo con los asteriscos al inicio y al final de la frase.



# Gestión de la información

NIH U.S. National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information

My NCBI Log in

PubMed.gov

otitis media treatment

Advanced Create alert Guardar estrategias de búsqueda

Filtros MyNCBI

Save Email ...

Sort by Best match Most recent

18,397 results

Guardar resultados: fichero, email, clipboard, MyNCBI

Ordenar los resultados: relevancia/más reciente

Formato: referencia/resumen

MYNCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

1898 2019 Filtrar resultados

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text
- Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

- Associated data

Otitis media: diagnosis and treatment.

1 Harmes KM, et al. Am Fam Physician 2013 - Review. PMID 24134083 Free article. Acute **otitis media** is usually a complication of eustachian tube dysfunction that occurs during a viral upper respiratory tract infection. ...Management of acute **otitis media** should begin with adequate analgesia. Antibiotic **therapy** can be deferred in children two years or older with mild symptoms. ...

“ Cite Share Citar la referencia, compartir en redes sociales

Panel 7: Otitis Media: Treatment and Complications.

2 Schilder AG, et al. Otolaryngol Head Neck Surg 2017 - Review. PMID 28372534 Objective We aimed to summarize key articles published between 2011 and 2015 on the **treatment** of (recurrent) acute **otitis media**, **otitis media** with effusion, tympanostomy tube otorrhea, chronic suppurative **otitis media** and complications of **otitis media**, and their implications for clinical practice. ...Review Methods All types of articles related to **otitis media treatment** and complications between June 2011 and March 2015 were identified. ...

“ Cite Share



# Las posibilidades que da el registro en My NCBI

---

## My NCBI

---

Es necesario registro previo (gratuito)

Esta opción permite:

- **Salvar estrategias** de búsquedas
  - Crear **colecciones**
  - Recibir **actualizaciones** automáticas de las búsquedas guardadas vía mail.
  - Crear **alertas**
  - Aplicar **filtros** personalizados a las búsquedas y crear filtros propios.
  - Identificar **suscripciones** y enlazar al texto completo
- 



**SEPD**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE PATOLOGÍA DIGESTIVA



**Revista Española  
de Enfermedades Digestivas**  
The Spanish Journal  
of Gastroenterology

# Las posibilidades que da el registro en My NCBI

## My NCBI:

The screenshot displays the My NCBI dashboard with several panels and annotations:

- Search NCBI databases:** A search box with "PubMed" entered and a "Search" button. Annotation: **Realizar búsquedas rápidas**.
- Saved Searches:** A table showing saved searches. Annotation: **Guardar estrategias de búsqueda**.
- My Bibliography:** A section indicating "Your bibliography contains no items." Annotation: **Almacenar nuestras publicaciones**.
- Collections:** A table listing collections like "Favorites", "My Bibliography", and "Other Citations". Annotation: **Crear colecciones o listados de referencias**.
- Filters:** A section showing active filters for "PubMed (2 active)", including "Free Full Text" and "Review". Annotation: **Gestión de filtros**.
- Recent Activity:** A table showing recent search and record activities. Annotation: **Últimas búsquedas**.

Time	Database	Type	Term
06:25 AM	PubMed	record	<a href="#">Bibliometric analysis of the Spanish Journal of Chemot...</a>
06:25 AM	PubMed	search	<a href="#">bojo canales</a>
06:24 AM	PubMed	search	<a href="#">bojo</a>
06:22 AM	PubMed	search	<a href="#">pubmed tutorial</a>



**SEPD**  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE PATOLOGIA DIGESTIVA



**Revista Española  
de Enfermedades Digestivas**  
The Spanish Journal  
of Gastroenterology

# Más información

- PubMed User Guide: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/help/>
- About MEDLINE® and PubMed®: The Resources Guide: <https://www.nlm.nih.gov/bsd/pmresources.html>
- IACS: Guía de uso de Pubmed: [http://www.iacs.es/wp-content/uploads/2017/06/Guia\\_Pubmed\\_espanol.pdf](http://www.iacs.es/wp-content/uploads/2017/06/Guia_Pubmed_espanol.pdf)
- Pubmed Search Strategies: <http://pubmedsearches.blogspot.com/>
- PubMed Online Training: <https://learn.nlm.nih.gov/rest/training-packets/T0042010P.html>
- Learning Resources Database: <https://learn.nlm.nih.gov/>



# Más información

- MeSH on Demand Tool: <https://www.nlm.nih.gov/mesh/MeSHonDemand.html>
- PMCID - PMID - Manuscript ID - DOI Converter: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/pmctopmid/>
- Citing Medicine: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/>
- High Impact Pubmed: <http://hipubmed.com/>
- Systematic Review Accelerator: <http://crebp-sra.com/#/polyglot>
- **Otras:**
  - <https://learn.nlm.nih.gov/documentation/training-packets/T0042010P/>
  - <https://biblioguias.ucm.es/med-pubmed/-campos>
  - <https://www.um.es/documents/793464/1326538/1258456637-Buscar+en+Medline+con+PubMed.pdf/d23d20c8-6a07-44d3-9a0d-82a4a92abb5a>





**Revista Española  
de Enfermedades Digestivas**

The Spanish Journal  
of Gastroenterology

Departamento de  
comunicación

© SEPD. Reservados todos los derechos.

Copyright © SEPD / FEAD. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta información puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio sin el permiso previo por escrito de la SEPD/FEAD. La información contenida en este documento es confidencial y no podrá ser divulgada a terceros sin el consentimiento previo por escrito de SEPD/FEAD.