

***Detail*: una opción de la interfaz de *PubMed* con usos renovados**

***Detail*: A PubMed interface tool with renew use**

Rubén Cañedo Andalia

Licenciado en Información Científico-Técnica y Bibliotecología. Departamento Fuentes y Servicios de Información. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas-Infomed. Ciudad de La Habana, Cuba.

Detail, una de las opciones que ofrece la interfaz de recuperación de *PubMed* (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>), posibilita mostrar el código que el sistema elabora para representar una estrategia de búsqueda construida por un usuario por medio de alguna de las herramientas que ofrece la referida interfaz para estos fines: búsqueda simple, búsqueda avanzada, búsqueda con ayuda del MeSH, la opción *Preview/Index*, etcétera.

Supongamos que hemos introducido una estrategia de búsqueda como la siguiente ([figura 1](#)):¹

The screenshot shows the PubMed search page. At the top, the search bar contains the query: "Spinocerebellar Ataxias"[Mesh] AND ("SCA2"[TIAB] OR "SCA 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia type 2"[TIAB] OR "Type 2 spinocerebellar ataxia"[TIAB]). Below the search bar, there are tabs for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". A notification box says "New Try the new Advanced Search Incorporating Limits, History, Preview/Index, Details, and Citation Search". Below this, a heading reads "Limit your search by any of the following criteria." The filters are organized into sections: "Search by Author" (with an "Add Author" button and a "CLEAR" button), "Search by Journal" (with an "Add Journal" button and a "CLEAR" button), "Full Text, Free Full Text, and Abstracts" (with a "CLEAR" button and checkboxes for "Links to full text", "Links to free full text", and "Abstracts"), "Dates" (with a "CLEAR" button and two dropdown menus: "Published in the Last: 5 years" and "Added to PubMed in the Last: Any date"), "Humans or Animals" (with a "CLEAR" button and checkboxes for "Humans" and "Animals"), and "Gender" (with a "CLEAR" button and checkboxes for "Male" and "Female"). On the left side, there is a navigation menu with categories like "About Entrez", "Entrez PubMed", "PubMed Services", and "Related Resources".

Fig. 1. Estrategia de búsqueda.

"Spinocerebellar Ataxias"[Mesh] AND ("SCA2"[TIAB] OR "SCA 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia type 2"[TIAB] OR "Type 2 spinocerebellar ataxia"[TIAB])

Y que escogimos como límites temporales "publicados en los últimos 5 años" y de idioma: "inglés, español, francés y alemán".

Los resultados de la búsqueda son 91 registros (28 de abril de 2008; 12:20 M) (figura 2). Si deseamos ver cómo el sistema ha codificado nuestra estrategia, con solo dar clic sobre el botón *Detail*, el sistema nos devuelve los detalles. (figura 3)

The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, the search query is: "Spinocerebellar Ataxias"[Mesh] AND ("SCA2"[TIAB]. The results are limited to publications from the last 5 years in English, French, German, and Spanish. Three results are displayed:

- 1:** Spinocerebellar ataxias types 1, 2 and 3: age adjusted clinical severity of disease at presentation correlates with size of CAG repeat lengths. Netravathi M, Pal PK, Purushottam M, Thennarasu K, Mukherjee M, Jain S. J Neurol Sci. 2009 Feb 15;277(1-2):83-6. Epub 2008 Dec 2. PMID: 19049837 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2:** Molecular analysis of the CAG repeat among patients with Type-2 spinocerebellar ataxia in the Mexican population. Magaña JJ, Vergara MD, Sierra-Martínez M, García-Jiménez E, Rodríguez-Antonio F, Gómez Mdel R, Valdés-Flores M, Cisneros B. Gac Med Mex. 2008 Sep-Oct;144(5):413-8. Spanish. PMID: 19043961 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 3:** A-overhang-dependent repeat expansion determination (ADRED). Achmüller C, Köhler A, Bösch S, Schneider R. Biotechniques. 2008 Nov;45(5):577-80. PMID: 19007342 [PubMed - indexed for MEDLINE]

The interface includes navigation options like 'Limits', 'Preview/Index', 'History', 'Clipboard', and 'Details'. A 'Recent Activity' sidebar on the right shows previous searches for 'Spinocerebellar Ataxias'.

Fig. 2. Resultados de la búsqueda.

This screenshot displays the 'Query Translation' section of the PubMed search results. It shows the underlying search code used to retrieve the results:

```
"Spinocerebellar Ataxias"[Mesh] AND ("SCA2"[TIAB] OR "SCA 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia type 2"[TIAB] OR "Type 2 spinocerebellar ataxia"[TIAB]) AND ("2004/04/30"[PDat] : "2009/04/28"[PDat] AND (English[lang] OR French[lang] OR German[lang] OR Spanish[lang]))
```

Below the code, the search results are summarized as follows:

- Result:** 91
- Database:** PubMed
- User query:** "Spinocerebellar Ataxias"[Mesh] AND ("SCA2"[TIAB] OR "SCA 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar ataxia 2"[TIAB] OR "Spinocerebellar

The interface also features a 'New Try the new Advanced Search' banner and a sidebar with various navigation and utility links.

Fig. 3. Código de la estrategia de búsqueda.

Y puede que ahora muchos lectores no avezados en esta clase de exploraciones bibliográficas se pregunten: ¿Y esta opción de PubMed para qué nos sirve?

Para quienes llevamos más tiempo en estas labores, la opción nos permite revelar la forma en que el sistema representa cualquier búsqueda, hecha por la vía que sea, y realizar directamente sobre ella las modificaciones o precisiones necesarias

para ajustar la estrategia de búsqueda a nuestros requerimientos. Entonces, en forma directa, compacta y exacta, reintroducir la búsqueda en el sistema con vista a obtener los resultados deseados de una sola vez. De hecho, es una vía segura para a partir del tanteo construir con mucha exactitud los llamados filtros para la búsqueda bibliográfica como el utilizado para ejemplificar el uso de esta opción. Pero también puede servirle al autor de cualquier artículo de revisión para, en forma directa y precisa, exponer la estrategia de búsqueda utilizada para explorar la base de datos, un requisito consensuado internacionalmente para esta clase de contribuciones. Basta con solo copiar y pegar la estrategia en el lugar adecuado en el texto.

Pero hay más. Hace unos meses comenzaron a popularizarse los sistemas para desarrollar análisis métricos de los resultados de búsquedas realizadas en *PubMed*, basados en el Web como *PubReMiner* (<http://bioinfo.amc.uva.nl/human-genetics/pubreminer/>) y *GoPubMed* (www.gopubmed.com).² Estos sistemas permiten consultar directamente *PubMed*, a partir de una estrategia de búsqueda que teóricamente puede ser cualquiera que "corra" en esta base de datos. Sin embargo, las facilidades que ellos ofrecen, sobre todos para quienes no son expertos, con vista a construir estrategias de búsqueda, son mucho menores que las que presenta *PubMed* que, como referíamos antes, posee diversas vías para estos fines.

Tal vez, entonces, consultar directamente *PubMed* desde alguno de estos sistemas reste posibilidades de desarrollar mejores estrategias de búsqueda a quienes no poseen conocimientos avanzados en estas tareas, que son la mayoría de sus usuarios. Una solución puede ser, al menos hasta que se alcance la experiencia necesaria, construir la estrategia en *PubMed* y volverla a «correr» en cualquiera de los dos sistemas mencionados. Pero ¿cómo haríamos eso cuando la estrategia incluyera límites de diferentes clases? Otra vez *Detail* viene a auxiliarnos. Una vez mostrado el código de la búsqueda mediante esta opción, solo resta "copiarlo y pegarlo (Ctrl. V)" en la ventana de exploración de esos sistemas ([figura 4](#)). Los resultados de los análisis aparecerán en un plazo breve de tiempo claro, siempre hay que contar con la velocidad de conexión, los horarios de acceso pleno a Internet y la inestabilidad que pueda mostrar alguno de estos sistemas.

Detail, como puede observarse, es una facilidad poco utilizada y con un uso renovado para nuestros intereses actuales en materia de alfabetización en información.

Finalmente, no queremos terminar nuestra breve exposición sin realizar algunas advertencias sobre el uso de los resultados ofrecidos por los referidos sistemas de análisis métrico: 1) estamos ante sistemas de una nueva clase, que se encuentran en desarrollo; 2) a pesar de sus logros, como son los índices de títulos de revistas, la distribución según años, ciudades y países del primer autor —porque *PubMed* sólo contempla la afiliación del primer autor de cada trabajo— y otros, ambos presentan claras insuficiencias en el procesamiento de variables como la de autor —en *GoPubMed* implica además a la red de colaboración entre autores—; 3) que los resultados de ninguno de estos análisis deben extrapolarse a muestras o poblaciones ajenas a las examinadas directamente por el sistema, es decir, que los resultados son sólo válidos en los límites temáticos y espacio-temporales utilizados, porque ellos en muy raras ocasiones podrían ser representativos de poblaciones mayores, debido a los intereses particulares que reflejan, y 4) que ninguno de estos estudios en su etapa actual de desarrollo pueden sustituir los realizados por profesionales de las disciplinas métricas bajo la debida normalización de variables, como el nombre del autor y de su institución.

A pesar de que *GoPubMed* realiza una presentación mucho mejor de sus resultados (tablas y gráficos), *PubReMiner* parece ser mucho más estable desde el punto de vista de la posibilidad de acceder al sistema.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cañedo Andalia R. Búsqueda bibliográfica, investigación métrica e inteligencia: el caso de la ataxia espinocerebelosa tipo 2 en Cuba. *Acimed*. 2009;19(2). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol19_2_09/aci01209.htm [Consultado: 6 de marzo de 2009].

2. Cañedo Andalia R, Santana Arroyo S, Santovenia Díaz J. *GoPubMed* y *PubMedReMiner*: dos herramientas para los análisis métricos y el descubrimiento de conocimientos en PubMed. *Acimed* 2008;18(3). Disponible en: Dirección electrónica de la contribución. [Consultado: 6 de marzo de 2009].

Recibido: 2 de mayo de 2009.

Aprobado: 15 de mayo de 2009.

Lic. *Rubén Cañedo Andalia*. Departamento Fuentes y Servicios de Información. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas-Infomed. Calle 27 No. 110 e/ N y M, El Vedado. Plaza de la Revolución. Ciudad de La Habana. Cuba. Correo electrónico: ruben@infomed.sld.cu

Ficha de procesamiento

Términos sugeridos para la indización

Según DeCS¹

BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS; PUBMED; BIBLIOMETRÍA.
DATABASES, BIBLIOGRAPHIC; PUBMED; BIBLIOMETRICS.

Según DeCI²

BASES DE DATOS BIBLIOGRÁFICAS; MEDLINE; INFORMETRÍA.
DATABASES, BIBLIOGRAPHIC; MEDLINE; INFORMETRICS.

¹BIREME. Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS). Sao Paulo: BIREME, 2004. Disponible en: <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>

²Díaz del Campo S. Propuesta de términos para la indización en Ciencias de la Información. Descriptores en Ciencias de la Información (DeCI). Disponible en: <http://cis.sld.cu/E/tesauro.pdf>

Copyright: © ECIMED. Contribución de acceso abierto, distribuida bajo los términos de la Licencia Creative Commons Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 2.0, que permite consultar, reproducir, distribuir, comunicar públicamente y utilizar los resultados del trabajo en la práctica, así como todos sus derivados, sin propósitos comerciales y con licencia idéntica, siempre que se cite adecuadamente el autor o los autores y su fuente original.

Cita (Vancouver): Cañedo Andalia R. Detail: una opción de la interfaz de PubMed con usos renovados. Acimed. 2009;19(6). Disponible en: Dirección electrónica de la contribución [Consultado: día/mes/año].