



Presentación: Medline en Internet

Las nuevas tecnologías y el crecimiento de Internet son uno de los mayores acontecimientos que «estamos viviendo» en este final de siglo. Su integración y utilización en el ámbito de la salud pública y la administración sanitaria es sin duda un reto¹.

Presentamos un nuevo espacio con la voluntad de dar cabida en Gaceta Sanitaria de manera habitual al «descubrimiento», presentación, crítica, y análisis detallado de diferentes recursos que se ponen a nuestra disposición a través de Internet. No se va a tratar tanto de recopilar listas de direcciones de lugares o sitios web (u otros recursos de la red) interesantes sino de dar a conocer y comentar la accesibilidad, la calidad de contenidos, la claridad expositiva y la utilidad (¡atributos difíciles de cuantificar!²) de los recursos escogidos. Esta sección pretende, ante todo, ser una muestra viva del dinamismo de Internet y un instrumento para dar a conocer, promover y reflexionar sobre el uso de recursos útiles en Salud Pública y Administración Sanitaria.

Medline: ¿Internet versus CD-ROM?

En una reciente carta al director³, Arranz reflexionaba sobre los sistemas de recuperación de información bibliográfica, básicamente mediante Medline en CD-ROM, y sobre la introducción de Internet para estos menesteres. Se preguntaba: «¿las búsquedas por Internet y las búsquedas en CD-ROM son semejantes?, ¿qué las diferencia?»⁴. Esa reflexión nos da pie a presentar las principales características que representa el acceso a Medline a través de Internet y si cabe a dar elementos de respuesta a la cuestión que planteaba.

Medline en Internet: ¿dónde?

Los portales pioneros de servicio gratuito de Medline en Internet fueron, entre otros, Avicenna (<http://www.avicenna.com/>) y Healthgate (<http://www.healthgate.com/>). Medline contiene referencias bibliográficas y resúmenes de unas 3.900 revistas biomédicas publicadas en 70 países, lo cual representa unos 9 millones de registros o artículos desde 1966. Esta inmensa base de datos creada y mantenida por la *National Library of Medicine* (NLM) de Estados Unidos es

en la actualidad accesible en Internet (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>) y se conoce como PubMed.

¿Qué podemos hacer mediante PubMed?

Básicamente se pueden realizar las mismas búsquedas que realizaríamos mediante Medline en CD-ROM con programas como SilverPlatter[®] o WinSpirs[®]. PubMed ofrece una interfaz bastante sencilla y amigable en la cual se pueden introducir los términos de búsqueda y combinaciones mediante operadores booleanos. Además permite búsquedas avanzadas con restricciones, como por ejemplo para recuperar artículos que sólo traten de humanos o en inglés. PubMed incluye el mismo tesoro (con la estructura de MeSH) que la versión en CD-ROM de Medline, o incluso más actualizado, puesto que la puesta al día de los CD-ROM puede no ser tan inmediata como la de las páginas web de la NLM.

¿Diferencias entre PubMed y Medline en CD-ROM?

Con respecto a la accesibilidad en general mediante uno u otro sistema cabe señalar que la suscripción a Medline en CD-ROM es cara, que se debe de contar con lectores de CD-ROM y a ser posible ordenadores en red para optimizar el sistema. Por su parte, y no menos despreciable, la consulta de PubMed requiere potentes ordenadores personales conectados individualmente mediante módem a Internet o a través de una red científica o universitaria, con los costes de mantenimiento y conexión telefónica. El volcado o almacenamiento de la información recuperada no tiene prácticamente diferencias entre ambos sistemas.

PubMed incluye PreMedline, una especie de «lista de espera» o «antesala» a Medline. Es esta una diferencia importante, puesto que las suscripciones a Medline en CD-ROM se van actualizando mensualmente, como máximo. PubMed incluye los artículos que las revistas adheridas al proyecto (como BMJ, NEJM, o Lancet, entre otras) «vuelcan» semanal o mensualmente en PreMedline. Además, desde los artículos recuperados mediante PubMed se puede enlazar directamente con las páginas web de esas revistas —que en algunos casos incluyen el acceso gratuito a los artículos completos en formato HTML o PDF⁴.

Otra diferencia importante, esta vez referida a la estrategia de búsqueda, concierne a una utilidad de momento exclusiva de PubMed. Se trata de la opción «ver artículos relacionados»: una vez localizado un artículo, junto con el enlace que nos dirige a su resumen, aparece otro enlace activo que automáticamente nos muestra una serie de «artículos relacionados» con el seleccionado. PubMed compara mediante un elaborado algoritmo las palabras del título, del resumen y los descriptores (MeSH) del artículo seleccionado con el resto de registros en la base de datos, e identifica los artículos relacionados o «vecinos» que cumplan las condiciones de similitud establecidas. Este procedimiento se realiza al incorporar un nuevo artículo a la base de datos, de manera que cada artículo tiene asignados sus vecinos y cuando el usuario solicita los artículos relacionados el sistema contesta con rapidez. Bien, con toda la rapidez que el módem y el tráfico de Internet permita...

Tras realizar una serie de pruebas (que merecerían una explicación más detallada) parece que la búsqueda en PubMed (Medline en Internet) es más exhaustiva que la búsqueda en los sistemas habituales en CD-ROM. Esa mayor exhaustividad podría deberse, aparentemente, a dos factores complementarios: la inclusión de artículos del PreMedline y una mayor actualización en el PubMed. La utilidad de búsqueda de «artículos relacionados» no es nada despreciable. Hacemos una invitación desde estas páginas a experimentar con uno y otro sistema, si es posible, y así, con la paciencia y parsimonia que es necesaria en toda búsqueda bibliográfica, llegar a formarnos una propia opinión sobre estos sistemas.

Esteve Fernández
Equipo Editorial

Bibliografía

1. Fernández E. Internet y Salud Pública. Gac Sanit 1998;12: 176-81.
 2. Kim P, Eng TR, Deering MJ, Maxfield A. Published criteria for evaluating health related web sites: review. Br Med J 1999; 318: 647-9.
 3. Arranz M. Medline: Internet versus CD-Rom. Gac Sanit. 1998; 12:285.
 4. Fernández E, Sobrequés, Schiaffino A. Epidemiology and public health journals on the internet. J Epidemiol Community Health 1999; 53. En prensa.
-