

Pediatría e Internet

Nuevos programas gratuitos para gestión de referencias bibliográficas

D. PÉREZ SOLÍS

Servicio de Pediatría. Hospital San Agustín. Avilés.

RESUMEN

Uno de los retos a los que se enfrentan los profesionales sanitarios es la gestión y organización de la literatura científica a la que acceden en el desarrollo de sus actividades asistenciales, docentes e investigadoras. Los gestores de referencias bibliográficas son programas informáticos que ayudan al usuario a almacenar y organizar documentos y referencias bibliográficas, y que también facilitan las tareas de citación y elaboración de la bibliografía al redactar una publicación académica.

Se repasa la evolución de los gestores de referencias en las últimas décadas hasta la aparición de nuevos programas disponibles de forma gratuita, ya sea en forma de programas de escritorio como de servicios web. Se revisan las características básicas de los tres gestores de referencias gratuitos más completos en el momento actual: Mendeley, Zotero y Colwiz. Como ejemplo, se describe con más detalle el funcionamiento de Mendeley.

Los nuevos gestores de referencias bibliográficas gratuitos pueden cubrir las necesidades de la mayoría de profesionales sanitarios en la gestión integral de sus colecciones de documentos y referencias.

Palabras clave: Almacenamiento y recuperación de la información; Informática médica; Software; Bases de datos bibliográficas; Internet.

ABSTRACT

Managing and classifying biomedical literature that health professionals store during healthcare, teaching, and research purposes is a huge challenge for them. Reference managers are software that helps scholars to store and organize documents and bibliographic references. They also make easier to manage bibliographic citations and creating bibliography when writing a scholarly manuscript.

Reference managers evolution over the last decades, until the emergence of new software tools available free of charge either as desktop programs or as web services, is revised. Basic features of the three more complete free reference managers currently available –Mendeley, Zotero, and Colwiz– are reviewed. As an example, use of Mendeley is described with more detail.

New free reference managers are able to meet the needs of most health care professionals for comprehensive management of their documents and references collections.

Key words: Information storage and retrieval; Medical informatics; Software; Database, Bibliographic; Internet.

INTRODUCCIÓN

Tanto en la formación clínica como en la labor docente o investigadora, uno de los retos a los que se enfrenta el profe-

Correspondencia: David Pérez Solís. Servicio de Pediatría. Hospital San Agustín. Camino de Heros, 4. 33402 Avilés.

Correo electrónico: david@perezsolis.es

<https://doi.org/10.63788/qd6qdm45>

© 2014 Sociedad de Pediatría de Asturias, Cantabria, Castilla y León

Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia Reconocimiento-No Comercial de Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/es/>), la cual permite su uso, distribución y reproducción por cualquier medio para fines no comerciales, siempre que se cite el trabajo original.

sional sanitario es la gestión y organización de la literatura científica que pasa por delante de sus ojos. A lo largo de las décadas, la forma de hacerlo ha ido evolucionando de forma paralela a la transición que las publicaciones biomédicas han experimentado desde el papel al soporte digital. Los armarios y estanterías ocupados con volúmenes impresos, los artículos fotocopiados apilados o agrupados en carpetas, o las fichas bibliográficas almacenadas en archivadores han ido sustituyéndose por discos duros repletos de documentos digitales en formato PDF. Por desgracia, más allá del ahorro en papel y espacio físico, los archivos digitales pueden ser aún más difíciles de gestionar sin una adecuada organización y sin herramientas que permitan localizarlos cuando vuelven a ser necesarios⁽¹⁾.

Con el desarrollo de la informática y la generalización de los formatos digitales, la forma típica de organizar las colecciones de literatura académica ha sido el almacenamiento de artículos completos en formato PDF unido al empleo de algún software de gestión de referencias bibliográficas⁽²⁾.

¿QUÉ ES UN GESTOR DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS?

Los gestores de referencias bibliográficas son programas informáticos que ayudan al usuario a crear su propia base de datos personal, almacenando y recopilando las referencias bibliográficas, y que también facilitan las tareas de citación y elaboración de la bibliografía al redactar una publicación académica^(3,4).

Estos programas incorporan habitualmente las siguientes funciones:

- **Introducción de nuevos registros:** puede hacerse de forma manual o –con más frecuencia– de manera automática desde una base de datos en línea, la página web de la publicación original o el propio documento en formato PDF.
- **Importación y exportación:** que permite trasladar referencias o colecciones personales desde o hacia otros gestores de referencias o bases de datos bibliográficas.
- **Clasificación:** mediante la creación de carpetas o el uso de palabras clave para ordenar las referencias en distintas colecciones, algo fundamental a medida que la base de datos crece.
- Detección y fusión de referencias duplicadas.
- **Anotación:** para incorporar comentarios propios a una referencia. Algunos programas son capaces de incluir las anotaciones dentro de los propios documentos PDF.

- **Búsqueda:** facilita encontrar determinadas referencias dentro de la base de datos personal o de una colección concreta, ya sea mediante una búsqueda sencilla o en campos determinados.
- **Generación automática de citas y del listado de referencias bibliográficas desde un procesador de textos:** añadiendo las referencias a medida que se escribe el documento y dando formato tanto a la notación de las citas dentro del texto como al listado final de referencias. Eso permite modificar el estilo de citación en función del medio en el que se piensa publicar el trabajo.

Evolución de los gestores de referencias bibliográficas

Los primeros gestores en aparecer en escena, en la década de los 80, fueron aplicaciones de escritorio, instalables en un ordenador personal y con la base de datos residiendo en su disco duro. La conexión a internet solo se emplea para realizar búsquedas en bases de datos desde el propio programa. Los **gestores de escritorio** más relevantes han sido ProCite (abandonado en 2013), Reference Manager (todavía el único de este tipo con posibilidad de trabajar simultáneamente con múltiples usuarios, pero que no recibe actualizaciones desde 2010) y EndNote. Todos ellos son propiedad de la empresa Thomson Reuters, pero solo EndNote mantiene un desarrollo activo en el momento actual.

Con los programas de escritorio, la gestión de referencias suele describirse como un flujo de trabajo triangular, que comienza con una búsqueda en una base de datos bibliográfica en línea (p.ej. MEDLINE), continúa en el gestor de referencias y desemboca en un procesador de textos, para volver a iniciar el ciclo con una nueva búsqueda⁽⁵⁾.

En los últimos años han aparecido nuevos **gestores de referencias basados en la web**, aunque algunos de ellos funcionan también como programas de escritorio. De hecho, una de las mejores virtudes de servicios como Mendeley (www.mendeley.com), Zotero (www.zotero.org) o Papers (www.papersapp.com) es la capacidad de gestionar bibliotecas de documentos PDF. Algunos de estos programas (Fig. 1) abordan la gestión de documentos de manera análoga a servicios de música en línea como iTunes, desarrollado por la empresa Apple Inc. a raíz del éxito de sus reproductores multimedia iPod. Esto ha facilitado su popularidad entre las nuevas generaciones de investigadores⁽⁵⁾. Son capaces de explorar un disco duro para localizar publicaciones en formato digital y extraer sus metadatos, permiten organizar la biblioteca a gusto del usuario –mediante carpetas, palabras clave, listas, etc.– y la hacen accesible desde cualquier ordenador o dispositivo móvil conectado a internet.

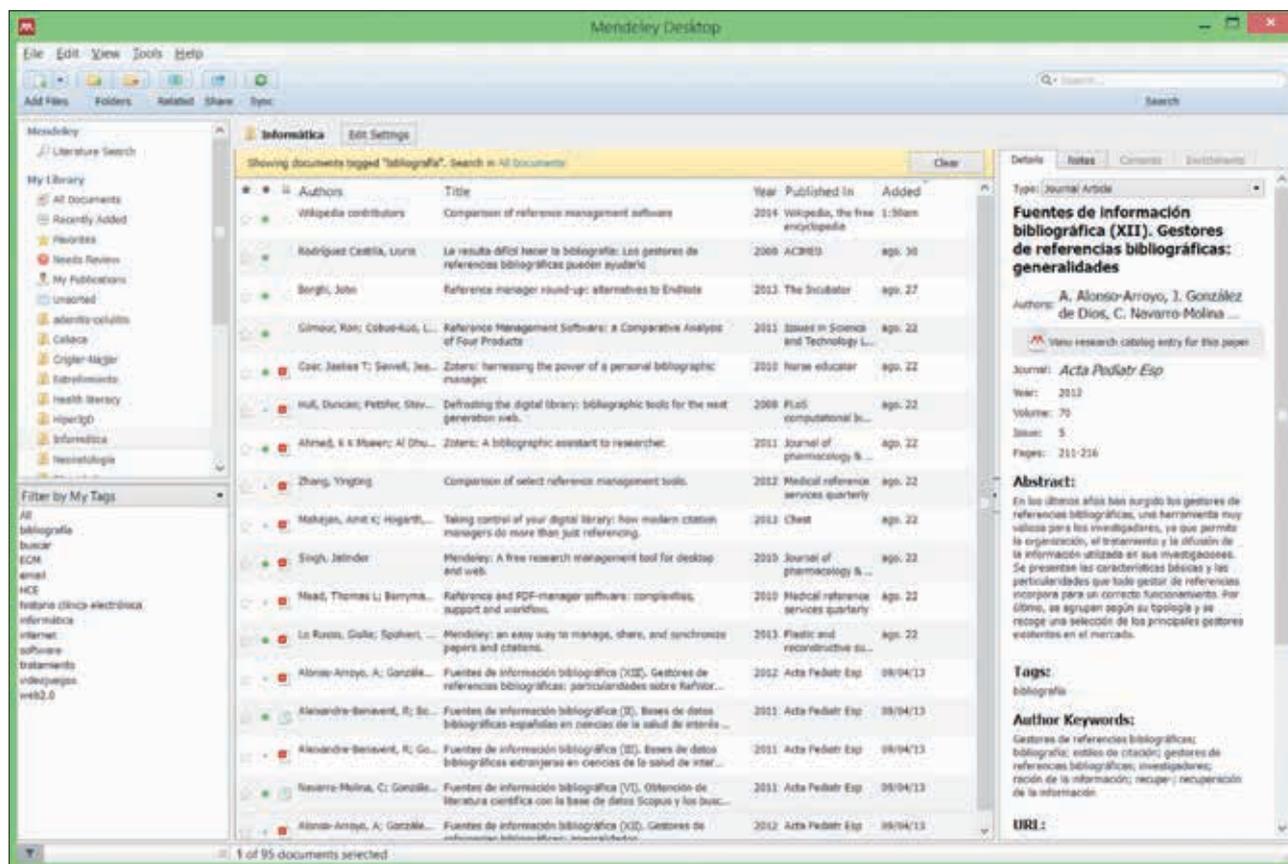


Figura 1. Ventana de Mendeley Desktop, el programa de escritorio de Mendeley. Su diseño se asemeja al de gestores de bibliotecas de colecciones musicales como iTunes. Las referencias se pueden organizar en carpetas y ordenarse por autor, título, publicación de origen o fecha.

Los nuevos gestores de referencias han sabido también aprovechar las capacidades de la web 2.0^(6,7) para facilitar el trabajo colaborativo y formar redes sociales profesionales⁽¹⁾. Existen servicios que ni siquiera disponen de programas de escritorio, sino que funcionan únicamente desde un navegador web, como CiteULike (www.citeulike.org) o BibSonomy (www.bibsonomy.org).

ELEGIR UN GESTOR DE REFERENCIAS

La oferta actual disponible de gestores de referencias bibliográficas es realmente abundante. Wikipedia recoge más de 30 en una entrada donde compara sus características⁽⁸⁾, lo cual puede resultar abrumador como primera toma de contacto.

EndNote puede ser considerado como el gestor de referencia por tradición. Aunque dispone de una versión web gratuita –Endnote Basic–, la versión completa resulta cara

(114 \$ en su versión para estudiantes) sin que ofrezca ventajas claras sobre alternativas más baratas o gratuitas⁽⁹⁾.

RefWorks es una herramienta en línea popular en las universidades españolas, al contar muchas de ellas con suscripciones institucionales que permiten su uso a personal y estudiantes universitarios⁽¹⁰⁾. Carece de funciones como gestor de documentos PDF de escritorio, aunque sí dispone de un complemento instalable para conectarse con el procesador de textos Microsoft Word. Tiene el inconveniente de que, una vez que finaliza la vinculación con la institución que proporciona el acceso, una suscripción individual cuesta 100 \$ al año.

Afortunadamente, existen gestores gratuitos muy completos que resultan buenas opciones para iniciarse en estas herramientas. Una buena idea es probar varios para elegir aquel que resulte más cómodo e intuitivo para el usuario. Para este artículo se han seleccionado tres gestores de referencias bibliográficas que incluyen todas las prestaciones que se exigen a estos programas: gestión de biblioteca de

archivos PDF, gestión de referencias, copia de seguridad y acceso desde la web, multiplataforma, integración con procesadores de textos, aplicaciones para dispositivos móviles y funciones sociales. Los tres se pueden utilizar al completo de forma gratuita, aunque disponen opciones de pago para prestaciones adicionales.

Mendeley

Este gestor de referencias, desarrollado en 2008 por Mendeley Ltd., fue adquirido en 2013 por Elsevier. Cuenta con una comunidad de más de 2 millones de usuarios. Su gestor de escritorio (Fig. 1) está disponible para sistemas Windows, Mac OS y Linux. También dispone de aplicación para dispositivos móviles iOS (Fig. 2) y existen aplicaciones de terceras partes para Android, como Scholarley. Una cuenta gratuita proporciona 2 GB de espacio para almacenar la biblioteca personal y 100 MB para documentos compartidos, pero solo permite crear un grupo de trabajo privado para un máximo de 3 colaboradores. Se pueden contratar planes de pago para ampliar el espacio de almacenamiento o las posibilidades de colaboración, y también dispone de suscripciones institucionales. Una limitación es que no está disponible en castellano.

Uno de los puntos fuertes del software de escritorio de Mendeley es la gestión de documentos PDF, no solo por sus capacidades de reconocimiento, clasificación o búsqueda, sino por permitir insertar anotaciones en el propio documento. Es capaz también de insertar citas y generar la bibliografía en un manuscrito mediante un complemento disponible para Word y para LibreOffice⁽¹¹⁾.

Destaca también por sus posibilidades colaborativas y como red social. Los grupos privados permiten compartir referencias y documentos, con algunas limitaciones en su versión gratuita. Los grupos públicos facilitan la formación de redes con investigadores en cualquier parte del mundo⁽¹²⁾. Es posible seguir a otros usuarios para conocer sus nuevas publicaciones o su actividad en Mendeley. La web funciona como un repositorio de referencias, con posibilidad de conocer estadísticas sobre artículos más populares.

Zotero

Se trata de un gestor de referencias gratuito y de código abierto, desarrollado desde 2006 por el *Center for History and New Media* de la Universidad George Mason (EE.UU.). Diseñado inicialmente como complemento al navegador Firefox^(13,14) (Fig. 3), actualmente está disponible también como programa independiente para sistemas Windows, Mac OS y Linux. Está traducido al castellano. No tiene aplicaciones oficiales para dispositivos móviles, pero existen algunas inde-



Figura 2. Aplicación de Mendeley para dispositivos móviles iOS. Vista de referencias de una carpeta ordenadas por título. Los iconos con la flecha hacia abajo indican las referencias que pueden ser descargadas en formato PDF en el propio dispositivo.

pendientes para Android e iOS. Las cuentas gratuitas ofrecen 300 MB de almacenamiento para documentos personales o compartidos en grupos, sin límites en la creación de grupos (públicos o privados) ni en el número de usuarios. Ofrece planes de pago para ampliar el espacio de almacenamiento.

Sus prestaciones son muy similares a Mendeley, incluyendo la integración con procesadores de textos. Su programa de escritorio resulta algo menos potente, sin poder realizar directamente anotaciones en los documentos PDF. A cambio, su integración con los navegadores web –no solo con Firefox, pues dispone de complementos también para Chrome, Safari y Opera– está más conseguida, pues es capaz de avisar con un icono cuando una página web incluye una referencia bibliográfica y las guarda con mucha rapidez. Los usuarios de cuentas gratuitas tienen más capacidad de utilizar grupos colaborativos, aunque con menor capacidad de

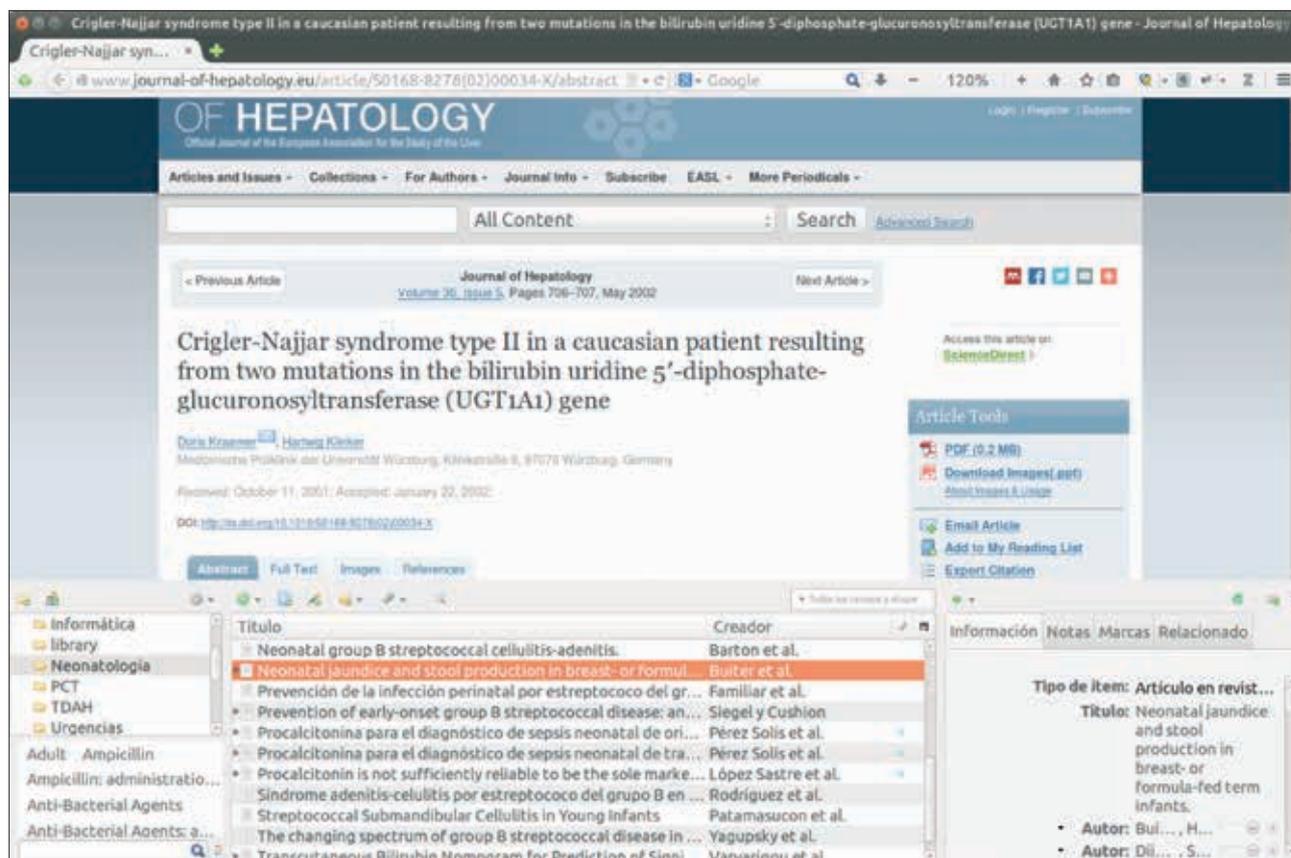


Figura 3. Zotero funcionando como complemento del navegador web Firefox. En la parte inferior se despliega el gestor de referencias. En la barra de direcciones, un pequeño icono con forma de página con texto informa de que ha reconocido la página actual como un artículo que se puede guardar en la base de datos.

almacenamiento de documentos respecto a Mendeley. Su independencia de grandes grupos empresariales y la disponibilidad de su código fuente han facilitado su adopción por una gran comunidad de usuarios.

Colwiz

Es el más joven y menos conocido de los tres gestores de referencias bibliográficas, pues su primera versión estable se lanzó en 2013. Gestado inicialmente dentro de la Universidad de Oxford, cuenta con el apoyo de grandes sociedades científicas y empresas⁽¹⁵⁾. Al igual que Mendeley y Zotero, su gestor de escritorio se puede instalar en los principales sistemas operativos. Además, ofrece aplicaciones oficiales para dispositivos móviles iOS y Android. Ofrece de inicio 2 GB de almacenamiento para referencias y todo tipo de archivos, con posibilidad de ampliarse hasta 30 GB invitando a otros usuarios. No dispone de opciones de pago ni de versión en castellano.

Pese a su juventud, sus prestaciones se encuentran al nivel de sus competidores. Como gestor de referencias y

documentos, PDF rivaliza con Mendeley, incluyendo el subrayado y anotación de documentos PDF, que puede hacerse y visualizarse tanto desde el programa de escritorio como desde el visor que integra en su propia página web (Fig. 4). Para el trabajo colaborativo, comparte con Zotero la ausencia de limitaciones para crear grupos y, además, incorpora herramientas como un calendario y un gestor de tareas. También es capaz de integrarse con los procesadores de textos más conocidos para insertar referencias y crear bibliografías. Como inconveniente hay que señalar que el programa de escritorio funciona con cierta lentitud en comparación con otras alternativas⁽⁹⁾.

CÓMO SE UTILIZAN: INTRODUCCIÓN A MENDELEY

Tras haber comentado las principales características de tres buenos gestores de referencias bibliográficas, es el momento de revisar su funcionamiento con más detalle. Por cuestiones de espacio se ha optado por elegir uno de los

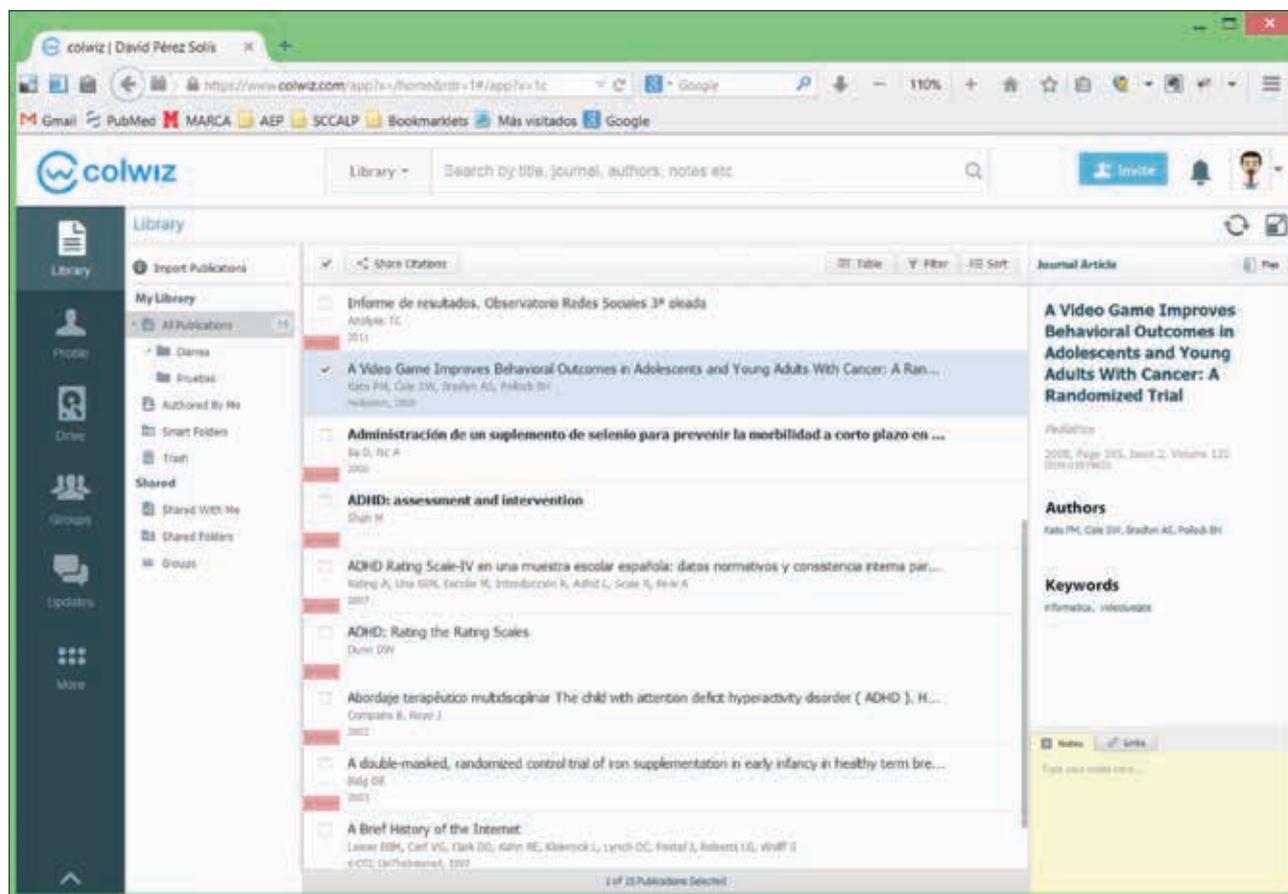


Figura 4. Versión web del gestor de referencias Colwiz.

dos más populares. Existen más publicaciones académicas y manuales disponibles en internet en castellano e inglés para Zotero^(10,13,14), por lo que, para este artículo, se ha escogido Mendeley. No obstante, el manejo es bastante similar entre las tres opciones y, antes de decantarse por uno, es recomendable probar distintas alternativas.

Registro e instalación de Mendeley

El primer paso es ir a su página web (www.mendeley.com) para crear una cuenta de usuario. Solo con eso ya es posible comenzar a utilizar Mendeley desde la web para añadir referencias, organizarlas o usar las funciones sociales. Si se quiere una gestión más avanzada de los documentos y poder usarlo sin conexión a internet, es necesario descargar también el programa de escritorio (Fig. 1). El instalador está disponible en su web (www.mendeley.com/download-mendeley-desktop) para los principales sistemas operativos. Tras descargar y ejecutar el instalador, Mendeley estará listo para ser ejecutado en el ordenador, siendo necesario introducir el correo electrónico y la contraseña con la que se ha hecho el registro en su página

web. Así, la base de datos de referencias del ordenador estará siempre sincronizada con la web de Mendeley.

Un último paso antes de comenzar es instalar en nuestro navegador web el botón que permite añadir referencias directamente desde internet. Solo hay que ir a la página www.mendeley.com/import y arrastrar a la barra de marcadores o favoritos del navegador el botón "Save to Mendeley" (Fig. 5).

Importar una base de datos desde otro programa

Aquellos que hayan utilizado previamente otros gestores de referencias bibliográficas pueden utilizar sus bases de datos en Mendeley. El proceso consiste en exportar las referencias desde el programa original en alguno de los formatos compatibles (BibTeX, EndNote XML o RIS) y luego importar el archivo resultante desde el menú "File>Import" del programa de escritorio de Mendeley (no es posible hacerlo desde la versión web).

Del mismo modo, es posible exportar las referencias desde Mendeley a otros gestores, algo que facilita probar alternativas sin tener que comenzar desde cero.

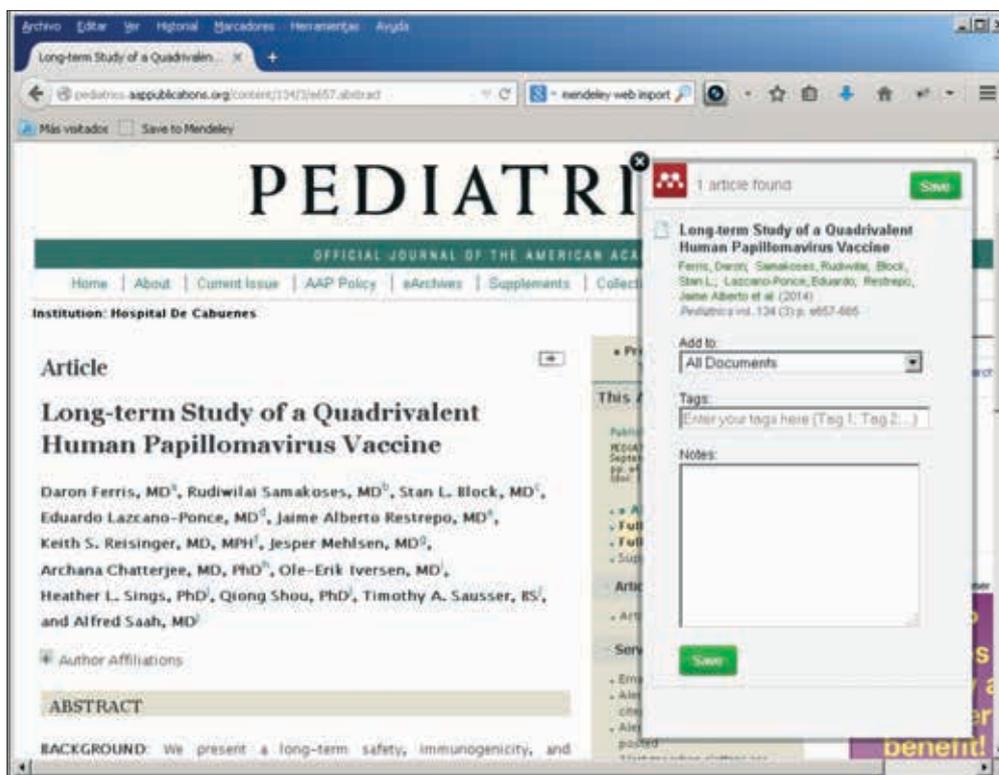


Figura 5. Utilización del botón para añadir referencias a Mendeley. Al presionar el botón “Save to Mendeley” en la barra de marcadores o favoritos del navegador, se despliega un recuadro que permite elegir en qué carpeta guardarla, así como añadir etiquetas y notas.

Añadir referencias

La forma más sencilla de añadir una referencia es con el navegador desde la página web del artículo, mediante el botón “Save to Mendeley” (Fig. 5). El sistema es capaz de reconocer los metadatos de publicaciones desde muchas bases de datos y grandes grupos editoriales internacionales. Si la publicación es de acceso abierto, al guardar la referencia ofrece la opción de descargarlo también en formato PDF. En el caso de publicaciones que no sean reconocidas, suele funcionar localizar la referencia en una base de datos bibliográfica (PubMed, Google Académico, etc.). Si la referencia no está disponible de esta manera, se puede añadir de manera manual tanto desde el programa de escritorio (“File>Add Entry Manually”) como desde la web (pestaña “My Library”, botón “Add Document”). El repertorio de documentos permitidos es muy amplio, incluyendo artículos, libros, capítulos de libros, tesis, páginas web, etc.

También existe la opción de añadir directamente archivos PDF a través del programa de escritorio, desde el menú “File>Add File” o arrastrando y soltando el archivo dentro de la ventana. Si se trata de una colección de documentos, se puede añadir una carpeta (menú “File>Add Folder”) para que incluya todos los documentos contenidos en ella. Existe también la opción de seleccionar determinadas carpetas del ordenador para que Mendeley las vigile e importe

automáticamente cualquier documento que se añada a ellas (Menú “File>Watch Folder”). En todos estos casos, el programa examinará los documentos PDF para extraer los datos bibliográficos, lo cual no siempre es posible. Las referencias dudosas serán clasificadas en la carpeta “Needs Review”, desde donde pueden ser revisadas para corregirlas o añadir los datos que faltan.

Gestionar referencias

Mendeley permite crear carpetas en las que poder clasificar las referencias y documentos, siendo posible añadir la misma referencia a más de una carpeta. Existe una carpeta llamada “My Publications” reservada para los documentos en los que el usuario ha participado como autor; esto facilita la gestión del currículum de publicaciones. También se pueden añadir etiquetas a las referencias. La combinación de carpetas y etiquetas permite tener una biblioteca ordenada y fácil de filtrar, algo fundamental a medida que la biblioteca crece. Se puede marcar un documento como leído (círculo verde) y también como favorito (estrella amarilla).

No es raro que en una base de datos haya referencias repetidas. Mendeley es capaz de detectarlas automáticamente desde el menú “Tools>Check for Duplicates”, ofreciendo un listado de posibles duplicados para su revisión y fusión si procede.

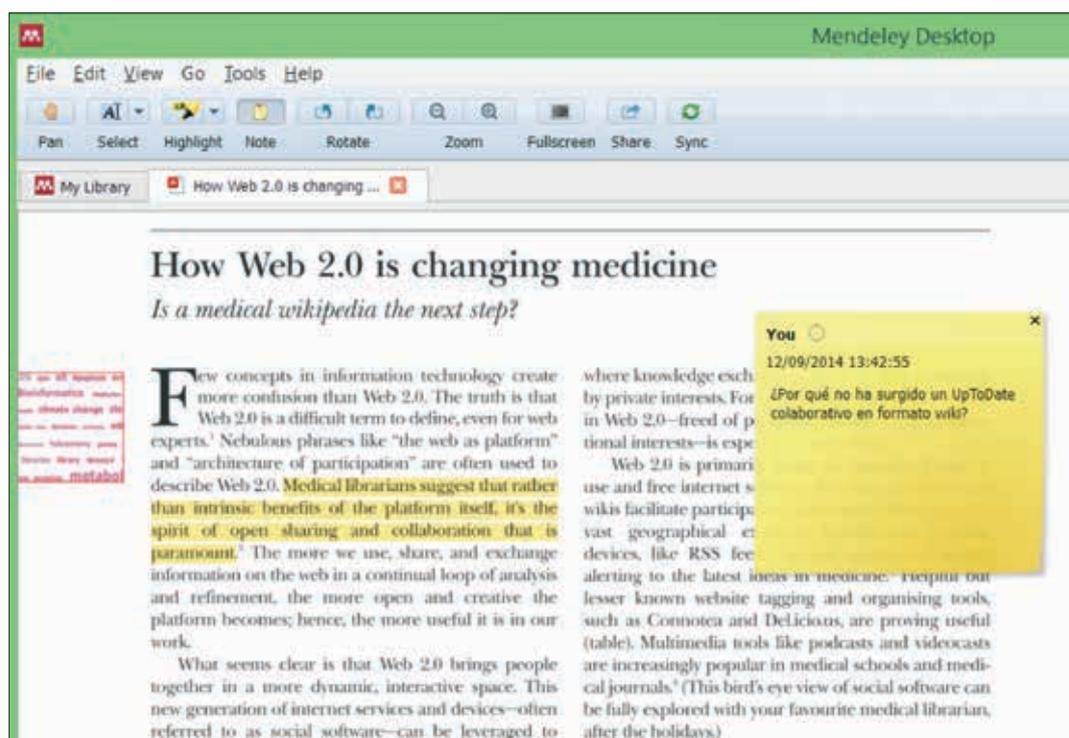


Figura 6. Visor de documentos del programa de escritorio de Mendeley. Dispone de herramientas para subrayar el texto e insertar anotaciones.

Una de las capacidades más interesantes del programa de escritorio de Mendeley es la de incluir anotaciones o subrayados en los documentos PDF (Fig. 6). Haciendo un doble clic sobre una referencia de la cual disponemos de un archivo PDF asociado se abre el visor de documentos. Este visor dispone de una barra de herramientas que incluye, entre otros, dos botones: el botón *"Highlight"* sirve para destacar un fragmento del texto al modo de un rotulador fluorescente, mientras que el botón *"Note"* inserta un comentario en un lugar concreto del documento, imitando el aspecto de un pósit.

Si se desea poder acceder a los documentos adjuntos de las referencias desde la web de Mendeley o desde dispositivos móviles, es necesario activar la opción *"Synchronize attached files"*, a la que se accede desde el botón *"Edit settings"* encima de la lista de referencias. Esta opción se puede activar de manera selectiva para carpetas concretas de la colección, lo cual ayuda a no agotar el espacio de almacenamiento disponible.

Integración con procesadores de textos

Mendeley es capaz de integrarse con los procesadores de textos Microsoft Word y LibreOffice para añadir citas en un texto y generar un listado con las referencias bibliográficas. Antes hay que instalar el complemento o *plugin* des-

de el menú *"Tools>Install MS Word Plugin"* o *"Tools>Install LibreOffice Plugin"*, que añade una nueva barra de herramientas al procesador correspondiente. En las últimas versiones de Word, la barra de herramientas se incorpora dentro de la pestaña *"Referencias"*; puede haber problemas para utilizarla si se ha deshabilitado la ejecución de macros.

Para añadir una cita en un documento hay que pulsar el botón *"Insert Citation"* de la barra de herramientas (Fig. 7). Aparecerá una pequeña ventana desde la que podemos buscar la referencia que nos interesa y seleccionarla para ser insertada en el documento. Otra opción es pulsar el botón *"Go to Mendeley"* para ir al programa de escritorio, seleccionar las referencias deseadas y pulsar el botón *"Cite"* dentro del programa. Desde la barra de herramientas del procesador de textos se puede elegir el estilo de cita deseado, lo cual incluye tanto la forma de incluir las citas en el texto (números, autor-año, etc.) como el formato de la lista de referencias bibliográficas. Mendeley incluye gran cantidad de estilos de diversas publicaciones científicas y algunos genéricos como el estilo Vancouver. Es posible cambiar el estilo de las citas en cualquier momento.

El paso final en un manuscrito es la inserción de la lista de referencias bibliográficas en el lugar del documento deseado mediante el botón *"Insert Bibliography"*. Aunque este sistema funciona razonablemente bien, es conveniente

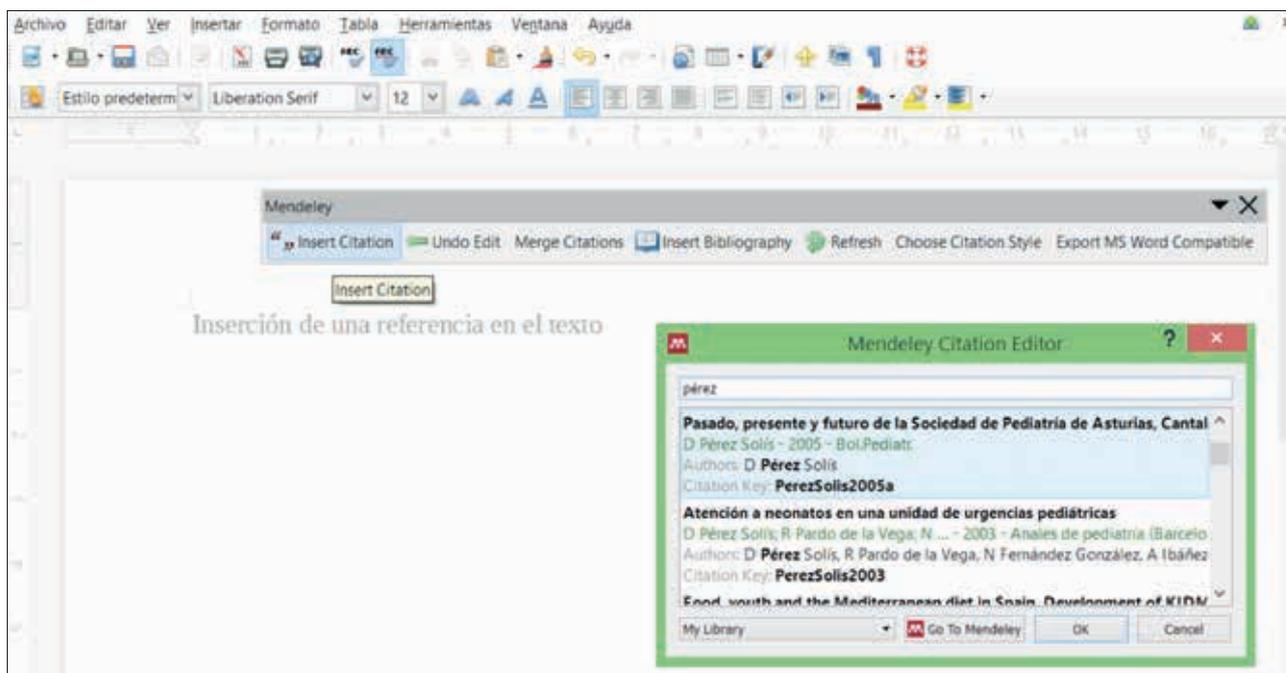


Figura 7. Uso del *plugin* de Mendely para insertar una cita en un documento con el procesador de textos de LibreOffice.

revisar siempre el listado final de referencias antes de enviar un manuscrito para su publicación.

Grupos y funciones sociales

Más allá del uso personal para gestionar una biblioteca de referencias, merece la pena explorar las funciones colaborativas que convierten a Mendely en una red social de investigadores. En este caso el protagonismo recae en la página web. Tras entrar en la cuenta personal, podemos ver en la parte superior de la web distintas pestañas. La primera de ellas, denominada *Dashboard*, representa el tablero en el que aparecerán las actualizaciones de la red del usuario, de manera análoga a como ocurre en redes sociales de uso general como Twitter. Inicialmente estará vacía, pero a medida que se establezcan contactos aquí se verá la actividad de otros usuarios en Mendely. Al igual que en Twitter, podemos seguir a (*follow*) o ser seguidos por otros miembros de la red (*followers*), aunque cada usuario tiene que dar su autorización antes de poder ser seguido. La pestaña *People* es donde se pueden buscar usuarios para establecer contacto.

La pestaña *Papers* (Fig. 8) muestra toda la actividad de Mendely, lo cual permite saber cuáles son las referencias más populares y más recientes de forma global y en las distintas disciplinas académicas. La editorial Elsevier ha

aprovechado esta capacidad al integrar las estadísticas en su buscador Scopus. Esta pestaña también sirve como buscador, puesto que Mendely se comporta como una base de datos bibliográfica nutrida por la actividad de sus usuarios. Desde aquí se pueden guardar referencias directamente en nuestra colección.

Finalmente, la pestaña *Groups* es donde se gestiona la actividad relacionada con los grupos. Los grupos permiten reunir a personas interesadas en un tema concreto para compartir referencias o discutir sobre ellas. Pueden ser públicos (que a su vez pueden ser abiertos o requerir invitación) o privados. Los grupos privados permiten compartir no solo las referencias, sino también los documentos completos, pero las cuentas gratuitas solo permiten crear un grupo de este tipo con un máximo de tres miembros.

CONCLUSIONES

En estos momentos hay una buena disponibilidad de gestores de referencias bibliográficas gratuitos que pueden cubrir las necesidades de la mayoría de profesionales sanitarios en la gestión de colecciones de documentos y referencias, investigación o elaboración de manuscritos para su publicación.



Figura 8. Pestaña *Papers* de la página web de Mendeley. Se pueden ver las referencias más leídas y realizar búsquedas bibliográficas.

BIBLIOGRAFÍA

- Mahajan AK, Hogarth DK. Taking control of your digital library: how modern citation managers do more than just referencing. *Chest*. 2013; 144, 1930-1933.
- Hull D, Pettifer SR, Kell DB. Defrosting the digital library: bibliographic tools for the next generation web. *PLoS Comput Biol*. 2008; 4, e1000204.
- Alonso-Arroyo A, González de Dios J, Navarro-Molina C, Vidal-Infer A, Aleixandre-Benavent R. Fuentes de información bibliográfica (XII). Gestores de referencias bibliográficas: generalidades. *Acta Pediatr Esp*. 2012; 70, 211-216.
- Rodríguez Castilla L. ¿Le resulta difícil hacer la bibliografía? Los gestores de referencias bibliográficas pueden ayudarlo. *ACIMED*. 2009; 19.
- Mead TL, Berryman DR. Reference and PDF-manager software: complexities, support and workflow. *Med Ref Serv Q*. 2010; 29, 388-393.
- Pérez Solís D. Web 2.0 en Medicina: un conjunto de herramientas útiles y una oportunidad de cambio. *Bol Pediatr*. 2011; 51, 204-216.
- Pérez Solís D. Herramientas «en la nube» para el desarrollo de proyectos colaborativos: desde el planteamiento inicial a la publicación de resultados. *AMF*. 2013; 9, 553-558.
- Comparison of reference management software [en línea]. Wikipedia, the free encyclopedia 2014 [consultado el 10 de septiembre de 2014]. Disponible en: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software.
- Borghi J. Reference manager round-up: alternatives to End-Note [en línea]. *The Incubator* 2013 [consultado el 8 de septiembre de 2014]. Disponible en: <http://incubator.rockefeller.edu/?p=1910>.
- Alonso-Arroyo A, González de Dios J, Vidal-Infer A, Navarro-Molina C, Aleixandre-Benavent R. Fuentes de información bibliográfica (XIII). Gestores de referencias bibliográficas: particularidades sobre RefWorks y Zotero. *Acta Pediatr Esp*. 2012; 70, 265-271.
- Pérez Solís D, Pérez Solís P. Selección de recursos útiles para el profesional sanitario. *AMF*. 2013; 9, 579-601.
- Zhang Y. Comparison of select reference management tools. *Med Ref Serv Q*. 2012; 31, 45-60.
- Ahmed KKM, Al Dhubaib BE. Zotero: A bibliographic assistant to researcher. *J Pharmacol Pharmacother*. 2011; 2, 303-305.
- Coar JT, Sewell JP. Zotero: harnessing the power of a personal bibliographic manager. *Nurse Educ*. 2010; 35, 205-207.
- Colwiz [en línea]. Wikipedia, the free encyclopedia 2014 [consultado el 10 de septiembre de 2014]. Disponible en: <http://en.wikipedia.org/wiki/Colwiz>.