

## **Ciencia y redes sociales académicas**

**WILLIAM CETZAL-IX**

Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales  
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).  
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México  
rolito22@hotmail.com

Las redes sociales académicas (RSA) son páginas electrónicas, gratuitas, que ofrecen crear perfiles académicos para conectar a usuarios en todo mundo (estudiantes, académicos y público en general) con similares intereses de investigación. Además, permiten difundir y descargar publicaciones científicas que son compartidas por los usuarios, lo que ayuda a incrementar la visibilidad del conocimiento y de la productividad de los científicos.

**Palabras clave:** Conocimiento, Estudiantes, Investigadores, Publicaciones.

Las RSA para su funcionamiento obtienen ingresos a través de inversionistas e instituciones gubernamentales, ResearchGate desde su creación ha recaudado 35 millones de dólares, Academia 17.7 millones. Las RSA más conocidas y con mayor número de usuario son (Figura 1, Cuadro 1):

**Academia (<https://www.academia.edu/>).**

Plataforma para académicos para compartir publicaciones científicas (artículos, libros, capítulos de libro, conferencias, etc.). Tiene como misión acelerar y compartir el conocimiento de la investigación del mundo.

**Mendeley (<http://www.mendeley.com/>).**

Gestor de referencias libres y red social académica para estudiantes e investigadores. Permite crear bibliotecas para realizar búsquedas rápidas, generar citas bibliográficas, escribir, leer y anotar en archivos PDF. También, permite compartir y descargar publicaciones científicas

de manera pública o privada o crear grupos de trabajo para compartir comentarios de investigación.

**My Science Work**

(<https://www.mysciencework.com/>).

Facilita las relaciones profesionales y el intercambio de conocimientos y publicaciones. Promociona oferta de empleos y notas científicas de investigadores y aficionados.

**ORCID (<http://orcid.org/>).**

Ofrece un sistema para crear y mantener un registro único de investigadores y vincula las actividades de investigación y los productos de estos identificadores. Esta plataforma incluye investigadores independientes, universidades, laboratorios nacionales, organizaciones de investigación comercial, financiadores de la investigación, editores, agencias científicas nacionales, repositorios y asociaciones de profesionales internacionales.

### ResearchGate

(<http://www.researchgate.net/>). Vincula a investigadores y permite compartir y descargar publicaciones científicas de manera pública o privada. Además, presenta estadísticas sobre visitas, descargas y las citas de la investigación.

También existen otras RSA como: LinkedIn (<https://www.linkedin.com/>), Zotero (<https://www.zotero.org/>), Figshare (<http://figshare.com/>), etc.

acceso. **6)** Proveer foros que permiten el intercambio de ideas y la discusión de diversos temas científicos. **7)** Permitir la presentación del Currículum Vitae para dar a conocer la trayectoria de los científicos y sus áreas de especialización. **8)** Anunciar convocatorias académicas y laborales.

Las limitantes de las RSA son: **1)** En ocasiones los académicos comparten publicaciones que no han pagado el derecho para el acceso abierto, debido a los altos costos requeridos por las editoriales con

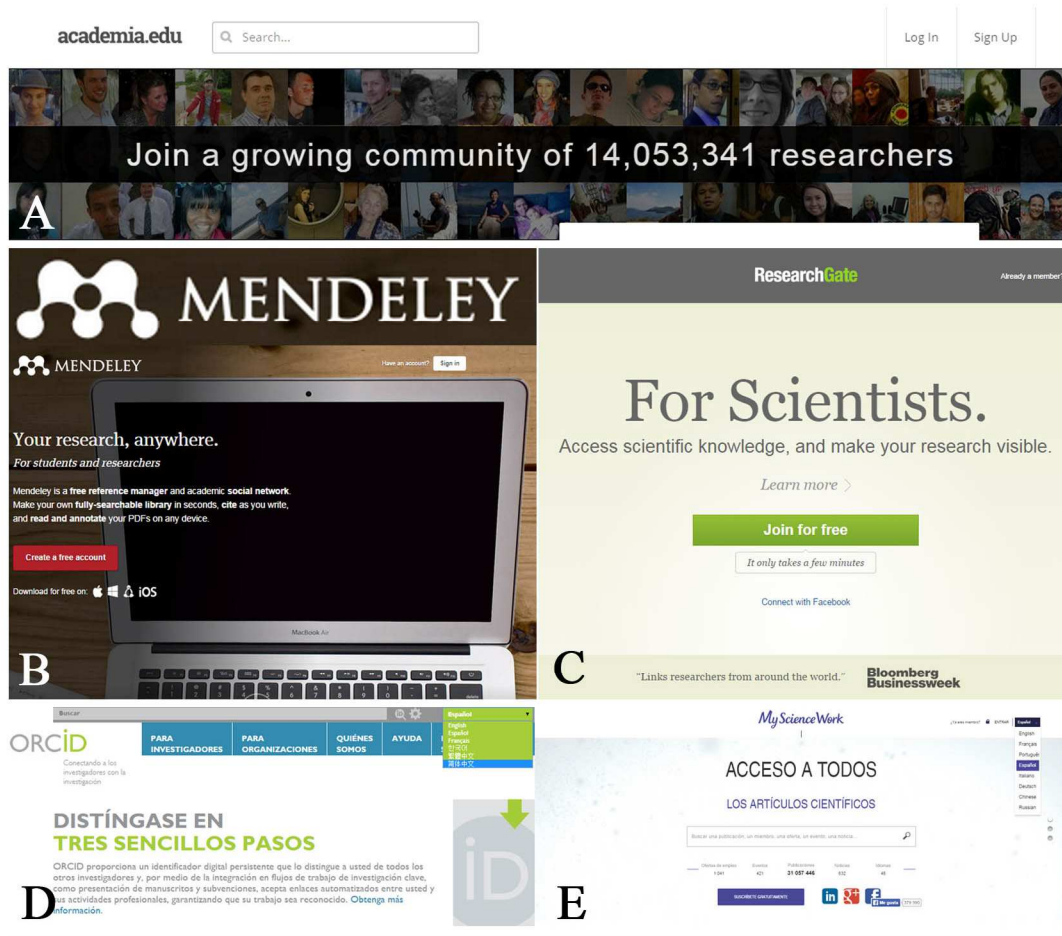
**Cuadro 1.** Algunos datos relevantes del impacto de las redes sociales académicas en la Ciencia (información basada en las páginas oficiales)

RSA	Creación	Académicos	Documentos*	Sede
Academia	2008	14,050,020	3,434,849	San Francisco, California, EU
Mendeley	2008	3,000,000	–	Londres, Inglaterra/ Nueva York, EU
My Science Work	2010	–	31,057,446	Luxemburgo, Luxemburgo
ORCID	2012	938,676	5,199,144	Maryland, EU
ResearchGate	2008	>5,000,000	2,000,000	Massachusetts, EU/Berlín, Alemania

RSA = Redes Sociales Académicas. (\*) Documentos científicos compartidos. (Datos basados en las páginas oficiales de las RSA).

Las ventajas de las RSA son: **1)** Proveer un sistema para crear y mantener un registro de los investigadores, convirtiéndose en una herramienta para vincular las actividades de investigación y los productos científicos. **2)** Conectar a los académicos y la investigación, para establecer proyectos multidisciplinarios e incluso la captación de estudiantes de posgrado. **3)** Promover el movimiento de Acceso abierto “en inglés *Open Access (OA)*” de las publicaciones científicas que no requieren de suscripción o pago para acceder a los resultados. **4)** Incrementar el número de citas de las publicaciones científicas al promover la investigación entre los científicos de áreas similares. **5)** Permitir organizar la producción científica y su fácil

revistas famosas (p. ej., Elsevier (2013) y Springer (2014) cuyos cargos pueden ir desde 500 hasta 5000 ó 3000 (2200 Euros) dólares por el acceso abierto, respectivamente). Sin embargo, cuando estas publicaciones son detectadas por las editoriales, solicitan a los académicos que las retiren o en el peor de los casos, pueden establecer demandas. La Universidad de Harvard en el 2012 realizó un comunicado sobre las suscripciones a revistas académicas, señalando que son insostenibles y exhortó a sus investigadores a publicar en revistas de acceso abierto (Sample 2012). **2)** Para tener acceso a las RSA se requiere de internet, algunas instituciones carecen de este servicio. La Agencia Internacional de la Energía publicó en el



**Publicaciones**



**Figura 1A-F.** Redes Sociales Académicas y la difusión del conocimiento. **A.** Academia. **B.** Mendeley. **C.** ResearchGate. **D.** ORCID. **E.** My Science Work. (Imágenes basadas en las páginas oficiales de las RSA).

2011, que 1.400 millones de personas en el mundo no tienen acceso a la electricidad (Cabellos 2012), y obviamente a la internet, por lo que ciertos sectores académicos y público en general aún no se

han podido favorecer de este conocimiento compartido. **3)** La sobrecarga de comunicación en algunas RSA, discusiones sin argumentos y perfiles desactualizados.



Por consiguiente, las RSA son una herramienta para difundir y establecer relaciones interdisciplinarias en la ciencia, ya que ha favorecido el contacto entre científicos de varias partes del mundo y con diversos enfoques acerca del conocimiento de una manera más rápida y generalmente, eficiente. También han contribuido a incrementar la probabilidad de las publicaciones sean fácilmente detectadas y por lo tanto citadas. Las RSA representan un gran avance para la ciencia al compartir el conocimiento (de 3 a 5 (31) millones de documentos compartidos en un periodo de seis años, Cuadro 1), sin embargo, aún estamos muy lejos de que este se encuentre disponible para toda la comunidad, considerando que algunas editoriales publican alrededor de 350,000 artículos al año en 2,000 revistas (p. ej., Elsevier, 2013).

## Referencias

- Academia. 2014. <http://www.academia.edu/> (consultado 13 Octubre 2014).
- Cabellos M. 2012. 1400 millones de personas no tienen acceso a la electricidad. *twenergy*. <http://twenergy.com/a/1400-millones-de-personas-no-tienen-acceso-a-la-electricidad-504> (consultado 12 Octubre 2014).
- Elsevier. 2013. Annual reports and financial statements 2013. [http://www.reedelsvier.com/investorcentre/reports%202007/Documents/2013/reed\\_elsvier\\_ar\\_2013.pdf](http://www.reedelsvier.com/investorcentre/reports%202007/Documents/2013/reed_elsvier_ar_2013.pdf) (consultado 13 Octubre 2014).
- Elsevier. 2014. Open access journals. <http://www.elsevier.com/about/open-access/open-access-journals> (consultado 13 Octubre).
- Mendeley. 2014. <http://www.mendeley.com/> (consultado 13 Octubre 2014).
- My Science Work. 2014. <https://www.mysciencework.com/> (consultado 13 Octubre 2014).
- ORCID. 2014. <http://orcid.org/> (consultado 13 Octubre 2014).
- ResearchGate. 2014. <http://www.researchgate.net/>. (consultado 13 Octubre 2014).
- Sample I. 2012. Harvard University says it can't afford journal publishers' prices. *The Guardian*. <http://www.theguardian.com/science/2012/apr/24/harvard-university-journal-publishers-prices> (consultado 12 Octubre 2014).

**Desde el Herbario CICY, 6: 97–100 (16-Octubre-2014)**, es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, [www.cicy.mx/Sitios/Desde\\_Herbario/](http://www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/), [webmas@cicy.mx](mailto:webmas@cicy.mx). Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2014-082714011600-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: en trámite. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 18 de septiembre de 2014.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin el permiso previo por escrito del Herbario CICY.