

Análisis Comparativo de la cobertura de SciELO y Redalyc.org

Miguel Ángel Aguirre- Pitol
Miguel Leal-Arriola
Investigadores del Laboratorio de cienciometría redalyc-fractal, Universidad Autónoma del Estado de México

Néstor Daniel Martínez-Domínguez
Asistente de investigación del Laboratorio de cienciometría-redalyc-fractal, Universidad Autónoma del Estado de México

Resumen

Objetivo: Conocer la cobertura de las dos principales bases de datos de acceso abierto en América Latina: Scientific Electronic Library Online (SciELO) y el Sistema de Información Científica Redalyc (redalyc.org), desde una perspectiva comparada de las revistas que indizan ambas plataformas en línea, y que comunican artículos científicos en texto completo.

Metodología: Se realizó una búsqueda web del 14 al 17 de febrero de 2013 en los sitios www.scielo.org y www.redalyc.org, a fin de conocer el número de revistas editadas por país, área de conocimiento y disciplinas dentro de ambas bases de datos.

Resultados: Brasil, México y Colombia cuentan con más de 50% del acervo total para cada acervo digital en línea. En SciELO, el área de conocimiento más representativa es ciencias con 47.2% (426 revistas), mientras que en redalyc.org corresponde a ciencias sociales con 59% (475 publicaciones). Las disciplinas con mayor número de revistas son, para el caso de SciELO: medicina (184), salud (61), y biología (54); mientras que en redalyc.org se vinculan con: educación (74), psicología (67), y medicina (59). En total, ambas bases comparten 339 revistas, donde Colombia cuenta con el mayor número de publicaciones en ambas bases (90), y el área de ciencias sociales concentra el mayor número de publicaciones compartidas (167 revistas).

Palabras clave

SciELO, redalyc.org, áreas de conocimiento, revistas indizadas, bases de datos regionales en acceso abierto.

Abstract

Objective: to learn the structure of the two main open-access databases in Latin America: Scientific Electronic Library Online (SciELO) and Sistema de Información Científica Redalyc (redalyc.org) from a compared perspective of the journals indexed at both online platforms, which communicate full-text articles.

Methodology: a web search was carried out from February 14th to 17th, 2013, at the websites www.scielo.org and www.redalyc.org, in views of finding out the number of journals edited by country, field of knowledge and disciplines in both databases.

Results: Brazil, Mexico and Colombia comprise more than 50% of the total for each online pool. At SciELO, the most representative field of knowledge is sciences, with 47.2% (426 journals); whereas for redalyc.org, it is social sciences, with 59% (475 publications). The disciplines with the largest number of journals are, for SciELO: medicine (184), health (61) and biology (54); while for redalyc.org, they relate to education (74), psychology (67) and medicine (59). In total both databases share 339 journals, in which Colombia holds the largest number of journals common to both databases (90), and the field of social sciences concentrates the largest number of shared publications (167 journals).

Keywords

SciELO, redalyc.org, knowledge areas, indexed journals, scientometrics.



Cápsulas de Investigación es una colección de documentos, sin periodicidad fija, editada por el Laboratorio de Cienciometría Redalyc-Fractal (LabCrf®).

Universidad Autónoma del Estado de México, Edificio R, Cerro de Coatepec s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 50100, Toluca, Estado de México.

Distribución electrónica. <http://www.redalycfractal.org/capsulasinvestigacion/index.jsp>

Editor responsable: Rosario Rogel Salazar.

Reserva de derechos de uso exclusivo / Certificado de Licitud de Título / e-ISSN en trámite.

 Este documento está bajo una licencia Creative Commons BY-NC-ND 2.5 México, puede ser utilizado con fines educativos, informativos o culturales, siempre que se cite la fuente y no se comercialice con sus contenidos.

Fecha: Julio, 2013

Hecho en México / Made in México

Introducción

Durante el siglo XXI la ciencia ha visto un incremento de manera global, pues se presenta en más lugares que nunca antes bajo el auspicio no sólo de los gobiernos, sino también de la iniciativa privada y otros actores sociales, donde uno de los elementos más relevantes refiere la aportación de conocimiento científico en países que normalmente no figuraban en el panorama de producción de la ciencia (The Royal Society, 2011).

En ese sentido, una de las estrategias utilizadas recientemente por las revistas para incrementar la visibilidad de sus contenidos, y aumentar su consumo por parte de los especialistas, consiste en la inserción de sus títulos en diferentes índices, catálogos y bases de datos bibliográficas, cuyos servicios de indización participan en el proceso de comunicación de la ciencia, pues constituyen un referente para la búsqueda de información en línea, desde un enfoque que impulsa la calidad de las revistas y de los contenidos que éstas publican. Las principales bases de datos que cuentan con artículos científicos en acceso abierto al interior de la región iberoamericana son:

- Scientific Electronic Library Online-SciELO. Instituida en 1998 con financiamiento de la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo, BIREME-Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, con el objetivo de potenciar la visibilidad de las publicaciones editadas en los países en desarrollo, especialmente de América Latina y el Caribe, con énfasis en las revistas pertenecientes a las disciplinas médicas, aunque actualmente incluye publicaciones con temáticas multidisciplinarias.
- Sistema de Información Científica redalyc.org. Programa interinstitucional creado en 2003 en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX), que busca incrementar la visibilidad de la producción científica dada a conocer en revistas iberoamericanas. Este sistema aportó desde 2012 un conjunto de indicadores bibliométricos que describen el estado del arte de la ciencia producida en distintas partes del mundo, principalmente en América Latina, y comunicada en revistas de acceso abierto editadas en Iberoamérica, lo que ha permitido generar información especializada para la comunidad académica y los tomadores de decisiones al interior de los países, las instituciones y las áreas de conocimiento.

Metodología

Se revisó la información de ambas bases de datos entre los días 14 y 17 de febrero a través de sus portales en línea, con el propósito de conocer el número de revistas por país, área de conocimiento y disciplina, donde el catálogo temático de redalyc.org se consideró como la fuente para asignar el área y la disciplina de las revistas indizadas por ambos acervos, según los ámbitos temáticos de ciencias, ciencias sociales, artes y humanidades y multidisciplinarias, los cuales incluyen 35 disciplinas. Cabe aclarar que, para el caso de SciELO, no se tomaron en cuenta los títulos de las revistas que no contaban con indización vigente.¹

1. Para mayor informe en cuanto a la vigencia de las indizaciones, consúltese: <http://www.scielo.org>

Resultados

1. País

Hasta el último día de búsqueda en cada base, SciELO contaba con 903 revistas de 14 países iberoamericanos, mientras que redalyc.org contenía 808 revistas de 15 países de la misma región. La *gráfica 1* muestra el número de revistas por país en ambas bases, donde sobresale que tanto redalyc.org como SciELO coinciden en que tres países concentraban más de 50% de la producción editorial de la región: Brasil, México y Colombia; no obstante que cada país ocupó una posición diferente en cuanto al número de publicaciones en los respectivos acervos. Para SciELO, el país con mayor número de publicaciones fue Brasil, con 262 revistas (29%); mientras que México resultó el principal país editor en redalyc.org, con 169 revistas que equivalen a 21%. De alguna manera, estos países concentraron mayor número de publicaciones debido a que son las matrices de cada una de las bases, aunque destaca el caso de Colombia como aquel con mayor número de publicaciones compartidas entre ambas bases de datos. Asimismo, sobresale el caso de España, pues mientras en redalyc.org edita 108 revistas (13%), en SciELO indiza 33 títulos que representan 3.6 por ciento del total de este acervo.

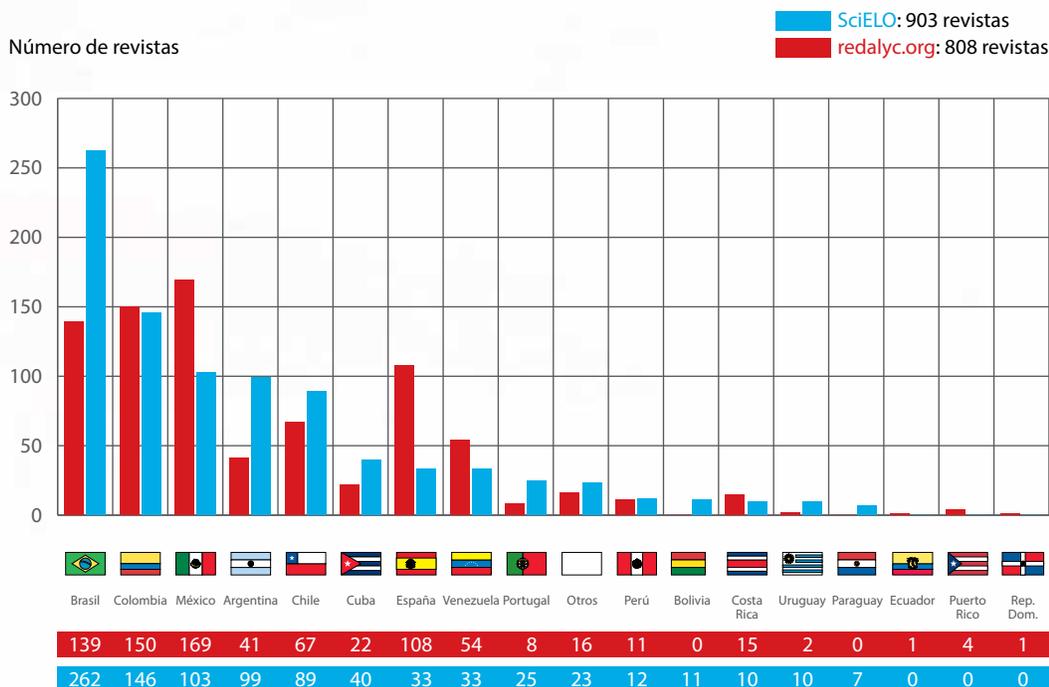
A pesar de que estas bases buscan incrementar la visibilidad de la producción científica de la región, es relevante apuntar su apertura a indizar títulos producidos fuera de Iberoamérica. Por ejemplo, en SciELO puede consultarse la colección de revistas sudafricanas, mientras que redalyc.org incluye títulos provenientes de Alemania, Polonia, Dinamarca, Estados Unidos y de algunos organismos internacionales, entre otros.²

2. Área de conocimiento

La *gráfica 2* muestra la constitución por área de conocimiento en cada una de las bases. Para SciELO, el área con mayor número de revistas corresponde a ciencias con 426 (47%), seguida de ciencias sociales con 347 publicaciones (38%), y de artes y humanidades con 110 títulos (12%), así como por multidisciplinarias con apenas 20 revistas (2%). En contraste, redalyc.org tiene como principal área de conocimiento a ciencias sociales con 475 títulos (59%), seguida de ciencias con 347 revistas (29%), y de artes y humanidades con 81 publicaciones (10%), en tanto 2% corresponden al área de multidisciplinarias (18 revistas).

Dicha composición corresponde a los objetivos de visibilidad que buscan estas plataformas tecnológicas disponibles en línea, pues mientras SciELO surgió con la finalidad de conjuntar principalmente las publicaciones de ciencias

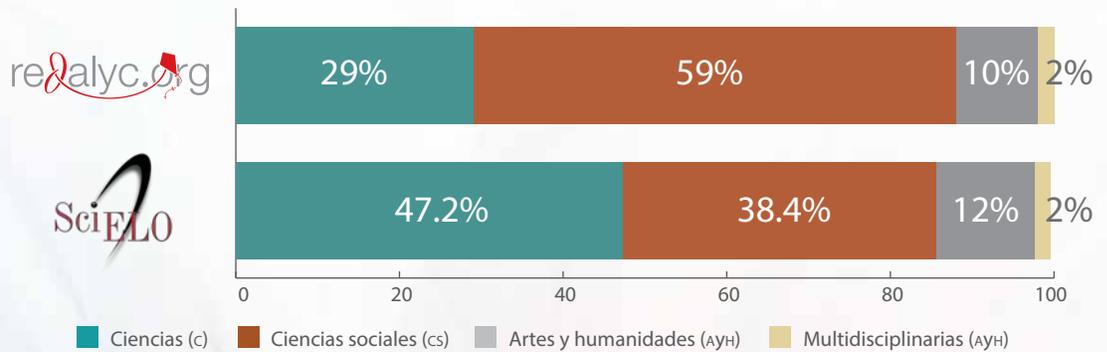
2. En la Gráfica 1, los países editores que no corresponden a la región iberoamericana pueden identificarse en la barra "Otros".



Gráfica 1. Número de revistas por país indizadas en SciELO y redalyc.org

Fuente | Elaboración propia a partir de www.redalyc.org y www.scielo.org. Febrero, 2013

Gráfica 2.
Distribución porcentual por área de conocimiento de las revistas indizadas en SciELO y redalyc.org



Fuente | Elaboración propia a partir de www.redalyc.org y www.scielo.org. Febrero, 2013

(en especial las revistas que abordan temas médicos); redalyc.org fue creada con una orientación hacia el conocimiento global producido en las ciencias sociales, y publicado por revistas editadas en Iberoamérica.

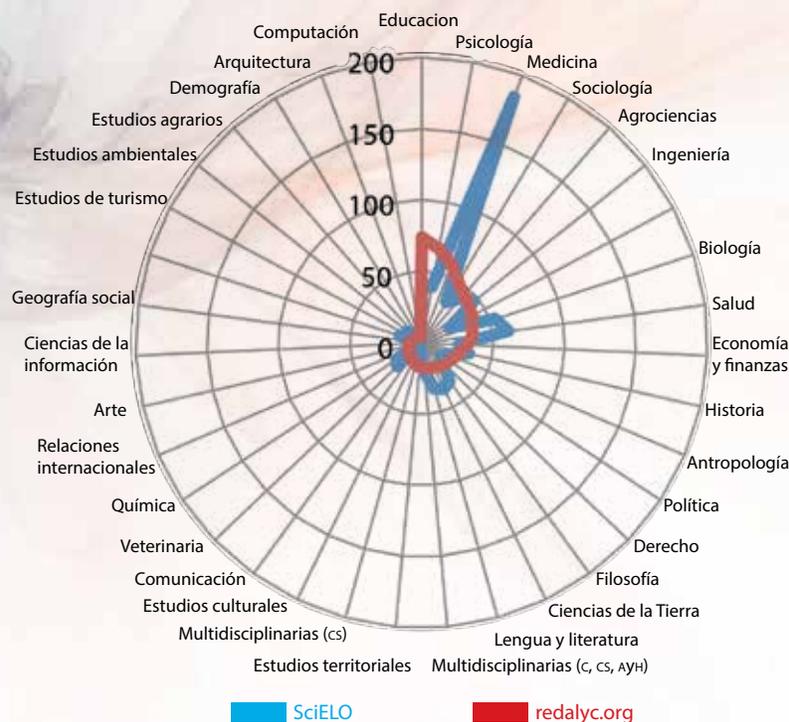
2.1 Disciplina

En la misma lógica de análisis, la *gráfica 3* muestra el número de revistas por disciplina tanto en SciELO como en redalyc.org. Destaca que la disciplina con mayor número de revistas en SciELO es medicina con 184 títulos, seguida de salud pública con 61 revistas, y de biología con 54. Por su parte, redalyc.org presenta a educación como la disciplina con mayor número de revistas con 74 títulos, le sigue psicología con 67, en tanto medicina reúne 59 publicaciones.

3. Revistas indizadas en ambas bases de datos

Uno de los principales problemas para la creación y difusión del trabajo científico en América Latina proviene de la escasa visibilidad del trabajo realizado por los involucrados en las actividades de investigación, desde los investigadores, hasta los editores e incluso los gestores de la política científica. Además, los resultados de las investigaciones por lo general no tenían un tratamiento adecuado, en tanto las revistas en las que habrían de difundirse no contaban con criterios de calidad convincentes para los creadores de la ciencia. En tal escenario, cabe destacar que, por razones obvias, uno de los requisitos para los autores reside en la calidad misma de las revistas (Miguel, 2011).

Gráfica 3.
Número de revistas en redalyc.org y SciELO por disciplina

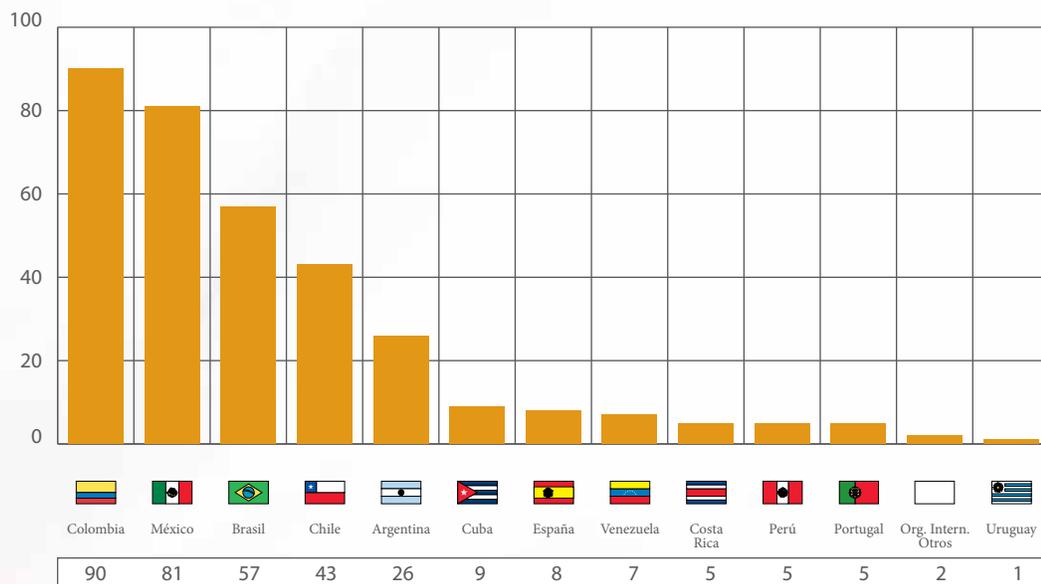


Fuente | Elaboración propia a partir de www.redalyc.org y www.scielo.org. Febrero, 2013

De acuerdo con lo anterior, una de las principales características para que una revista científica sea capaz de presentarse como un medio de comunicación sólido frente a la comunidad de expertos, consiste en la ubicación que alcanza al interior de diferentes índices y bases de datos. Cabe mencionar que la inserción de las publicaciones implica un proceso de evaluación con parámetros de calidad científica y editorial, lo que les permitiría ser consideradas "fuente" en los ámbitos nacional, institucional y disciplinar, mejorando su participación y prestigio en la comunicación de la ciencia a escala mundial.

Número de revistas

339 revistas compartidas por SciELO y redalyc.org



Gráfica 4. Número de revistas compartidas en SciELO y redalyc.org por país

Fuente | Elaboración propia a partir de www.redalyc.org y www.scielo.org. Febrero, 2013

3.1 Revistas compartidas por país

En total, SciELO y redalyc.org comparten 339 revistas editadas por 12 países iberoamericanos y dos organismos internacionales, lo cual corresponde a 35.7% de las obras en SciELO, y casi 42% del acervo redalyc.org. La *gráfica 4* muestra el número de revistas indizadas en ambas bases por país, donde, los tres principales países editores que comparten más revistas son: Colombia con 90 revistas, México con 81, Brasil con 57, y Chile con 43; de ahí que estos cuatro países representan casi 80% de las revistas comunes a ambas plataformas en línea.

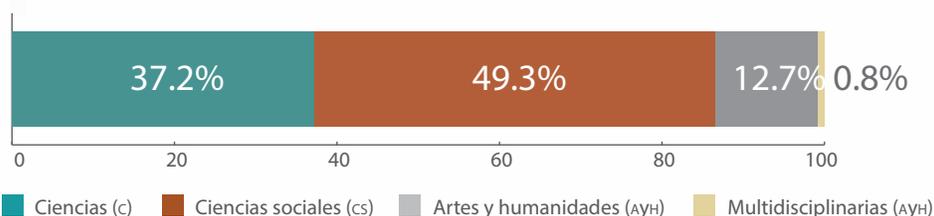
3.2 Área

La *gráfica 5* señala el área de conocimiento de las 339 revistas compartidas tanto en SciELO como en redalyc.org, donde sobresale que el área con mayor número de títulos en ambas bases corresponde a ciencias sociales con 49.3% (167 publicaciones), seguida de ciencias que alcanza 37.2% (126

revistas), mientras que artes y humanidades ocupa 12.7% (43), y multidisciplinarias tiene menos de 1 por ciento.

3.3. Disciplina

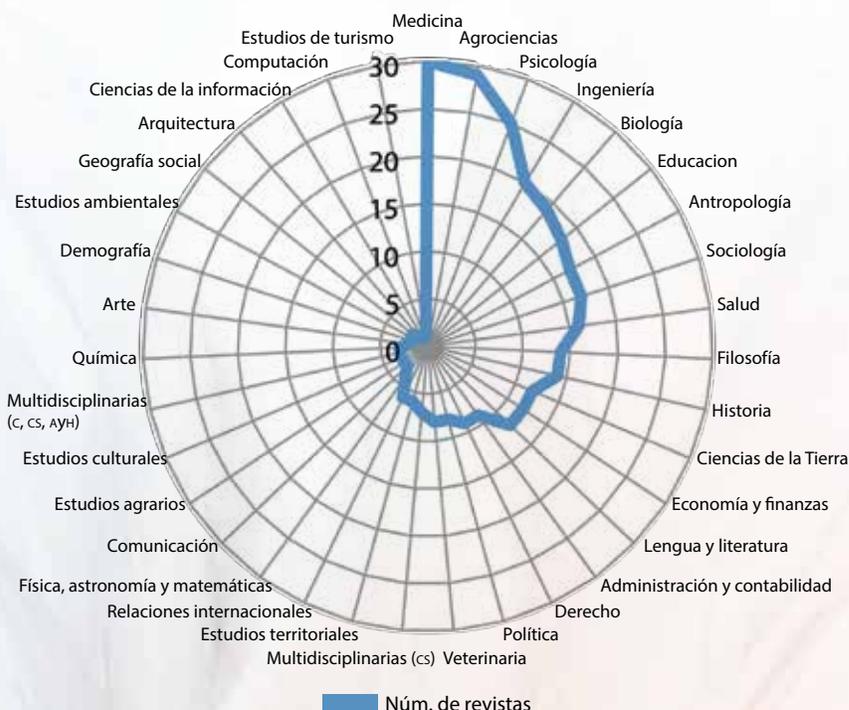
Las disciplinas con mayor peso corresponden al área de ciencias, donde medicina tiene mayor número de revistas (30), le sigue agrociencias con 29 e Ingeniería con 20. Para el área de ciencias sociales, psicología reúne 25 publicaciones, mientras que educación suma 18, en tanto, sociología y antropología cuentan con 17 revistas cada una. A su vez, filosofía e historia cuentan con 14 publicaciones cada una dentro del área de artes y humanidades.



Gráfica 5. Distribución porcentual por área de conocimiento de las revistas compartidas en SciELO y redalyc.org

Fuente | Elaboración propia a partir de www.redalyc.org y www.scielo.org. Febrero, 2013

Gráfica 6.
Número de revistas por
disciplina indizadas en
SciELO y redalyc.org



Fuente | Elaboración propia a partir de www.redalyc.org y www.scielo.org. Febrero, 2013

4. Discusión

En un primer grupo, sobresale la producción editorial de Brasil, México y Colombia que alcanzan más de 50% de las revistas indizadas en ambos acervos digitales; seguidos de un grupo conformado por Chile, Argentina y Venezuela, además de la relevancia particular de España en el caso de redalyc.org, y de Cuba en el caso de SciELO.

Esta relación asimétrica en cuanto al número de revistas por país dentro de cada base de datos, lleva a señalar que al interior de la región existen altos grados de concentración en la edición de publicaciones científicas; situación que se observa con la nula presencia de ciertas zonas de la región, como el caso de Centroamérica, donde países como Belice, Honduras o el Salvador son prácticamente invisibles. Cabe indicar que en algunos países, la incorporación de las revistas a estas bases de datos forma parte de los parámetros de evaluación de su calidad editorial, como en los casos colombiano y brasileño, donde los sistemas de evaluación (Publindex para Colombia y Qualis en Brasil), cuentan con servicios de homologación para revistas extranjeras y, de alguna manera, la indización tanto en SciELO como en redalyc.org, repercute en la posible inserción o no dentro de los índices de calidad nacional.

En ese sentido, puede sugerirse el apoyo para la consolidación de proyectos editoriales de países invisibles dentro de estas bases de datos, situación que podría mejorar la presencia de la producción científica a nivel nacional, y posteriormente mejorar la visibilidad en los ámbitos regional y mundial.

Además, destaca el objetivo planteado por cada base al observar su composición disciplinar, donde SciELO se orienta a proyectar a

los medios editoriales que abordan temáticas correspondientes a las ciencias, en especial de medicina y salud; en tanto redalyc.org incluye revistas de ciencias sociales y humanidades, las cuales hace algunos años se encontraban dispersas y tenían poca visibilidad. De manera complementaria, dichos acervos en línea han logrado ubicar a la región en la dinámica científica mundial, en la medida que han dado a conocer los resultados de diversas investigaciones en medios especializados que cuentan con criterios de excelencia editorial y científica. También resalta que, en algunos campos disciplinares, sigue pendiente una mayor inclusión de revistas en ambos acervos, como es el caso de artes.

Así, los portales de acceso abierto SciELO y redalyc.org suman más de 1000 revistas científicas de acceso abierto científicas y académicas arbitradas (con revisión por pares) de la región, incluyendo a España y Portugal, desarrollando de manera primigenia indicadores para comprender el desarrollo de la actividad científica en la región (Babini, 2011).

Bibliografía

Babini, Dominique (2011), "Acceso abierto a la producción científica de América Latina y el Caribe. Identificación de principales instituciones para estrategias de integración regional", en *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, vol. 8, núm. 22 ISSN: 1850-0013.

Miguel, Sandra (2011) "Revistas y producción científica de América Latina y el Caribe: su visibilidad en SciELO, RedALyC y SCOPUS" en *Revista Interamericana de Bibliotecología*, Universidad de Antioquía, Medellín, Colombia, Vol. 34 n° 2 2011 pp. 187-199 ISSN 0120-0976

Royal Society (2011), *Knowledge, networks and nations. Global scientific collaboration in the 21st century*, Royal Society, Londres, ISBN: 978-0-85403-890-9.

<http://www.redalyc.org> (consultada del 13 al 17 de febrero 2013).

<http://www.scielo.org> (consultada del 13 al 17 de febrero 2013).