

Acceso abierto y cerrado a los contenidos de las revistas mexicanas

Francisco Collazo-Reyes*

Xochitl Flores-Vargas**



Introducción

Los planteamientos sobre el flujo libre e internacional de los conocimientos, la igualdad de oportunidades de acceso a los recursos científico documentales y la construcción cooperativa de catálogos bibliográficos mundiales, son ideales reconocidos como componentes fundamentales para alcanzar los derechos universales de la igualdad de oportunidades y de acceso a la educación.

El movimiento del acceso abierto (AA) surgió como una propuesta del debate sobre los altos costos de las suscripciones a las publicaciones periódicas, sin embargo, tiene otros trasfondos. El tema de la igualdad de oportunidades (UNESCO, 1960; Fuenmayor, 2004), incluye el debate sobre la actual estructura oligárquica de poder en la ciencia, controlada y mantenida por los grandes monopolios de la información científica, que han dividido el mundo de los recursos de información en dos: uno

publicado en revistas de corriente principal y otro en periféricas (Guedón, 2011). Actualmente el movimiento de AA ha entrado en una tendencia de crecimiento permanente, dramática para algunos autores (Morrison, 2013), a través de una gran variedad de aplicaciones exitosas, pero se cree que lo mejor está por venir.

El movimiento de AA avanza en distintos frentes. En el ámbito internacional cuenta con una plataforma de conceptos y principios para la acción, desarrollados en distintas Declaraciones (Budapest, 2002; Berlin, 2003; Bethesda, 2003; El Salvador, 2005). En distintos países, incluido México, se están promoviendo iniciativas de ley y decretos para legislar en materia de AA (Herrera Anzaldo, 2013) y desarrollo de políticas públicas que hagan posible el depósito digital de los productos de investigación y su disponibilidad permanente en repositorios institucionales.

América Latina y el Caribe (ALyC) cuenta con dos de los sistemas de información de AA más exitosos a nivel internacional: [Redalyc](#) (México) y [SciELO](#) (Brasil). Ambos ofrecen los textos completos de cientos de revistas editadas, principalmente, en países de Iberoamérica. Esta modalidad de disponibilidad permanente de la información científica, está modificando los patrones tradicionales de comunicación de la ciencia generada y publicada localmente en los países de ALyC, que están siendo monitoreados en los propios sistemas de información a través de distintos indicadores y en trabajos realizados por distintos especialistas (Babini, 2011; Collazo-Reyes, 2013; Delgado, Miguel, 2011), estudiados en términos del incremento de los niveles de difusión y visibilidad.

La instrumentación de los sistemas SciELO y Redalyc coincide con otros eventos. En el ámbito del AA surgieron otros sistemas internacionales como es [DOAJ](#) (Directory of Open Access Journals), entre otros. En el sector de índices multidisciplinares de citas de acceso cerrado (AC) surgió [SCOPUS](#) (2004). Ante este panorama, en el [WoS](#) se adoptó una política de apertura de los criterios de selección del WoS que elevaron, históricamente, el número de revistas de países de la región de ALyC en el periodo 2005-2012 (Collazo-Reyes, 2013). Dado lo anterior, en este trabajo realizamos una revisión de la cobertura de los contenidos de las revistas mexicanas en tres sistemas de AA: SciELO, Redalyc y DOAJ, y en dos sistemas de AC, WoS y SCOPUS. Lo anterior con el objetivo de caracterizar la cobertura de revistas mexicanas en este nuevo escenario de sistemas de información y determinar los aspectos cambiantes en la dinámica de crecimiento de la cobertura de revistas en los sistemas de AA y de AC.

Aspectos metodológicos

Identificamos los títulos de revistas incluidas en cinco sistemas de información: SciELO, Redalyc, DOAJ, WoS y Scopus. Se obtuvo un listado general de revistas y se identificaron los sistemas de cobertura para cada una de ellas. Lo anterior nos permitió organizar los títulos de acuerdo con distintos criterios. En primer lugar, en función de su aparición en los distintos sistemas: (1) Las revistas incluidas en los cinco sistemas, (2) en cuatro, (3) en tres, (4) en dos, y (5) las que tienen presencia en uno solo. En segundo lugar, agrupamos las revistas presentes solo en sistemas de AA, o en sistemas de AC y las que se encuentran en ambos. Para cada sistema de información se identificó el número de títulos de revistas cubiertas de México en cada año, durante el periodo 2000-2012. A partir de los valores anuales acumulados por año se identificaron y compararon las tendencias de crecimiento de los cinco sistemas de información. También se agruparon las revistas por modalidad: acceso abierto y cerrado. En cada caso se identificaron los aspectos referentes a la duplicación de títulos y las dinámicas de crecimiento. Con la información anterior se caracterizaron los estados de evolución de la cobertura de revistas mexicanas en acceso abierto y cerrado. Finalmente se agruparon las revistas por sistemas de AA y AC y se contrastaron los estados de evolución y las tendencias de crecimiento de las revistas cubiertas por año.

Resultados

De acuerdo con la cobertura de revistas de los sistemas de información revisados, identificamos un poco más de 500 revistas repartidas en los cinco sistemas analizados: Redalyc, SciELO, DOAJ, WoS y SCOPUS, de acuerdo con la distribución de la tabla 1.

Tabla 1. Cobertura de revistas de America Latina y el Caribe en sistemas de información de acceso abierto y cerrado, 2000-2012.

No.	Sistema	Tipo	Revistas
1	Redalyc	Acceso abierto	169
2	DOAJ	Acceso abierto	129

3	SciELO	Acceso abierto	99
4	SCOPUS	Acceso cerrado	70
5	WoS	Acceso cerrado	44
		Total	511

Fuente: Redalyc, 2000-2012; SciELO, 2001-2012; DOAJ, 2003-2012; WoS, 2000-2012 y SCOPUS, 2005-2012.

Existe una gran cantidad de títulos duplicados en la cobertura de los sistemas. Encontramos que 23 revistas están incluidas en los cinco sistemas; 19 en cuatro de ellos, 42 en tres, 66 en dos y un poco más de la tercera parte (96) se encuentran en uno solo. De la cobertura de 511 revistas de la tabla 1, encontramos solamente 243 revistas diferentes. Este número corresponde a 10% de las 2,417 revistas de México identificadas en el sistema [Latindex](#). Hasta la fecha, solamente una revista de cada 10 se encuentra disponible en estos sistemas. La mayoría de las revistas de México sigue fuera de la cobertura de los sistemas de AA y AC.

En la tabla 2 se listan 56 títulos que conforman el núcleo de revistas mexicanas que han alcanzado mayor visibilidad en índices regionales e internacionales. Se encuentran disponibles en por lo menos uno de los sistemas de información de acceso abierto y cerrado. Cuentan con un doble registro: como publicaciones regionales disponibles en AA y como publicaciones regionales disponibles en índices de corriente principal. Estos títulos son candidatos, sobre todo de la misma área temática, para realizar estudios comparativos. Interesa identificar los patrones de citación que desarrollan en ambos sistemas con el objetivo de identificar posibles diferencias en las prácticas de citación seguidas en cada sistema.

Entre las revistas más visibles predominan las de ciencias sociales (42%), en temas de política, economía y educación principalmente. En ciencias exactas (27%) en temas de geociencias, física y química. En ciencias biológicas (18%) en botánica, pecuarias y forestales; y en medicina (11) en aspectos de salud pública. Tradicionalmente el área de mayor cobertura internacional en los índices WoS había sido medicina y ciencias de la salud.

Tabla 2. Revistas mexicanas incluidas en índices de acceso abierto: Redalyc, Scielo o DOAJ, y de acceso cerrado: WoS o SCOPUS, 2000-2012.

No	Revistas acceso abierto y acceso cerrado
1	Acta Botánica Mexicana
2	Acta Comportamentalia
3	Agrociencia
4	Alteridades
5	Andamios
6	Archivos de Cardiología de México
7	Atmósfera
8	Boletín de la Sociedad Botánica de México
9	Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana
10	Boletín Mexicano de Derecho Comparado
11	Ciencias Marinas
12	Cirugía y Cirujanos

13	CONfines de Relaciones Internacionales y Ciencia Política
14	Convergencia
15	Economía Mexicana
16	Economía, Sociedad y Territorio
17	Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México
18	Geofísica Internacional
19	Geotermia - Revista Mexicana de Geoenergía
20	Gestión y Política Pública
21	Hidrobiológica
22	Historia Mexicana
23	Investigación Bibliotecológica
24	Investigación Económica
25	Investigaciones Geográficas : Boletín – Instituto de Geografía, Universidad Nacional, Autónoma de México
26	Journal of Applied Research and Technology

27	Journal of the Mexican Chemical Society
28	Madera y Bosques
29	Migraciones Internacionales
30	Papeles de Población
31	Perfiles Educativos
32	Perfiles Latinoamericanos
33	Política y Cultura
34	Política y Gobierno
35	Problemas del Desarrollo : Revista Latinoamericana de Economía
36	Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente
37	Revista Electrónica de Investigación Educativa
38	Revista Fitotecnia Mexicana
39	Revista Internacional de Contaminación Ambiental
40	Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa-RELIME

41	Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica
42	Revista Mexicana de Biodiversidad
43	Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas
44	Revista Mexicana de Ciencias Geológicas
45	Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias
46	Revista Mexicana de Física
47	Revista Mexicana de Física E
48	Revista Mexicana de Ingeniería Química
49	Revista Mexicana de Psicología
50	Revista Mexicana de Sociología
51	Salud mental
52	Salud Pública de México
53	Técnica Pecuaria en México
54	Tópicos del Seminario

55	Veterinaria México
-----------	--------------------

Fuentes: SciELO, 2001-2012; Redalyc, 2000-2012; DOAJ, 2003-2012; WoS, 2000-2012 y Scopus, 2004-2012.

La tabla 3 incluye una lista de 26 revistas, ordenadas alfabéticamente, con cobertura en alguno de los dos índices de citas WoS y SCOPUS. Estas revistas se encuentran bien monitoreadas en términos de indicadores bibliométricos. La mayoría cuenta con factores de impacto bajos y ocupando las últimas posiciones en las clasificaciones temáticas internacionales (Luna-Morales, Collazo-Reyes, 2007). Entre estas se encuentran algunas de las revistas con mayor tradición en la cobertura del WoS, como son los casos de [Trimestre Económico](#) (Social Science Citation Index); [Revista de Investigación Clínica](#), [Archives of Medical Research](#) (antes *Archivos de Investigación Médica*), [Ingeniería Hidráulica en México](#), [Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana](#) (Science Citation Index), y [Crítica-Revista Hispanoamericana de Filosofía](#) (Arts & Humanities Citation Index), entre otras. De las 26 revistas, 20 (74%) corresponde al área de medicina y ciencias de la salud, con temas de cardiología y otras especialidades médicas. Las revistas restantes corresponden a las áreas de biología, sociología e ingenierías.

Tabla 3. Revistas Mexicanas incluidas en los sistemas de información WoS y SCOPUS, 2000-2012.

No	Revistas acceso cerrado
1	Acta Ortopédica Mexicana
2	Acta Sociológica (México City)
3	Annals of Hepatology
4	Archives of Medical Research

5	Archivos de Neurociencias
6	Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
7	Crítica-Revista Hispanoamericana de Filosofía
8	Dermatología Cosmética, Médica y Quirúrgica
9	Dermatología Revista Mexicana
10	Enfermedades Infecciosas y Microbiología
11	Gaceta Médica de México
12	Ginecología y Obstetricia de México
13	Ingeniería Hidráulica en México
14	Medicina Interna de México
15	Neurología - Neurocirugía Psiquiatría
16	Revista Alergia México
17	Revista de Investigación Clínica
18	Tecnología y Ciencias del Agua

19	Revista del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias
20	Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social
21	Revista Mexicana de Anestesiología
22	Revista Mexicana de Cardiología
23	Revista Mexicana de Enfermería Cardiológica
24	Revista Mexicana de Neurociencia
25	Revista Mexicana de Oftalmología
26	Trimestre Económico

Fuentes: WoS, 2000-2012 y Scopus, 2004-2012.

Del total de 243 revistas, 161 (66%) correspondiente a las dos terceras partes solo son incluidas en sistemas de información de AA (Redalyc, SciELO o DOAJ). En la tabla 4 se listan este grupo de revistas que son las más representativas de la cobertura en la modalidad de AA, con trabajos realizados con poca colaboración regional o internacional desarrollados en temáticas relacionadas, principalmente, con problemáticas del contexto local o de la región latinoamericana y escritos en idioma español. Cerca de la mitad (45%) de las revistas corresponden al área de ciencias sociales en temas de educación, sociología, derecho, economía e historia, principalmente. El área de humanidades ocupa el segundo lugar con 20% de las revistas, incluyen temas de filosofía, cultura, antropología, filología y otros. Complementan el listado revistas de las áreas de agronomía, biología, ciencias exactas, ingenierías y medicina.

Las revistas son editadas principalmente por instituciones de educación superior. Las universidades y sus dependencias publican un poco más de la mitad de las revistas.

Las asociaciones civiles 18%, las instituciones de investigación 13% y un poco menos de 20% está publicado por las universidades privadas y las dependencias del Gobierno Federal, entre otras. Prácticamente no existe participación de la industria editorial.

Tabla 4. Revistas Mexicanas incluidas solo en sistemas de información de acceso abierto: Redalyc, SciELO o DOAJ, 2000-2012.

No	Revista AA	No	Revista AA
1	Acta Universitaria	82	Latinoamérica. Revista de Estudios Latinoamericanos
2	Acta Zoológica Mexicana	83	Liminar. Estudios Sociales y Humanísticos
3	Agricultura Técnica en México	84	Medicina Hospitalaria
4	América Latina en la Historia Económica. Revista de Investigación	85	Micología Aplicada International
5	Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica	86	Migración y Desarrollo
6	Anales del Instituto de Biología. Serie Zoología	87	Morfismos
7	Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas	88	Nacameh
8	Análisis Económico	89	Nóesis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades
9	Anuario Mexicano de Derecho Internacional	90	Norteamérica. Revista Académica del CISAN-UNAM

10	Apertura	91	Nova Scientia
11	Archivos de Criminología, Criminalística y Seguridad Privada	92	Nova Tellus
12	Argumentos	93	Nueva Antropología
13	Avances en Investigación Agropecuaria	94	Nueva Revista de Filología Hispánica
14	Bajo el Volcán	95	Odiseo : Revista Electrónica de Pedagogía
15	Biblioteca Universitaria	96	Perspectiva Interdisciplinaria de Música
16	Bioquímica	97	Polibits
17	Cancerología : Revista del Instituto Nacional de Cancerología	98	Polibotánica
18	Ciencia Ergo Sum	99	Polis: Investigación y Análisis Sociopolítico y Psicosocial
19	Ciencia Forestal en México	100	Psicología Iberoamericana
20	Ciencia y Tecnología Alimentaria	101	Quivera
21	Científica	102	Ra Ximhai
22	Cofactor	103	Razón y Palabra

23	Computación y Sistemas	104	ReCIBE
24	Comunicación y Sociedad	105	REDIE. Revista Electrónica de Investigación Educativa
25	Conciencia Tecnológica	106	Reencuentro
26	Contaduría y Administración	107	Región y Sociedad
27	Contribuciones desde Coatepec	108	Relaciones (Zamora)
28	CPU-e : Revista de Investigación Educativa	109	Relaciones. Estudios de historia y sociedad
29	Cuestiones Constitucionales	110	Revista AIDIS, de Ingeniería y Ciencias Ambientales
30	Cuicuilco	111	Revista Bio Ciencias
31	Cultura Científica y Tecnológica	112	Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas
32	Culturales	113	Revista de Geografía Agrícola
33	Daena : International Journal of Good Conscience	114	Revista de Humanidades: Tecnológico de Monterrey
34	Derecho Comparado de la Información	115	Revista de Ingeniería Sísmica
35	Desacatos	116	Revista de la Sociedad Química de México
36	Diánoia	117	Revista de Zoología

37	Dugesiana	118	Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle
38	Economía y Sociedad	119	Revista Educ@rnos
39	Economía: Teoría y práctica	120	Revista Electrónica Sinéctica
40	EconoQuantum	121	Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha
41	Educación matemática	122	Revista Iberoamericana de Teología
42	e-Gnosis	123	Revista Intercontinental de Psicología y Educación
43	El Cotidiano	124	Revista Internacional de Ciencias Sociales y Humanidades, SOCIOTAM
44	El Periplo Sustentable	125	Revista IUS
45	Elementos	126	Revista Latinoamericana de Estudios Educativos (México)
46	En-claves del Pensamiento	127	Revista Latinoamericana de Medicina Conductual / Latin American Journal of Behavioral Medicine
47	eNeurobiología	128	Revista latinoamericana de química
48	Enseñanza e Investigación en Psicología	129	Revista Mexicana de Agronegocios
49	Espacios Públicos	130	Revista Mexicana de Análisis Político y Administración Pública

50	Espiral	131	Revista Mexicana de Fitopatología
51	Estudios de Asia y África	132	Revista Mexicana de Investigación en Psicología
52	Estudios de Cultura Maya	133	Revista Mexicana del Caribe
53	Estudios Demográficos y Urbanos	134	Revista Nueva Antropología
54	Estudios Económicos	135	Revista Pueblos y Fronteras Digital
55	Estudios fronterizos	136	Revista Salud Pública y Nutrición
56	Estudios sobre las Culturas Contemporáneas	137	Salud en Tabasco
57	Estudios Sociales	138	Secuencia
58	Estudios Sociológicos	139	Sinéctica
59	Folia Entomológica Mexicana	140	Sociológica (México)
60	Foresta Veracruzana	141	Tecnología, Ciencia, Educación
61	Foro Internacional	142	Teoría y Praxis
62	Frontera norte	143	Terra Latinoamericana
63	Gaceta Ecológica	144	Tiempo de Educar

64	Global Media Journal	145	Tip Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas
65	Historia y Grafía	146	Trayectorias
66	Huitzil. Revista Mexicana de Ornitología	147	Universidades
67	Iberóforum. Revista de Ciencias Sociales de la Universidad Iberoamericana	148	Virtualis
68	Ingeniería	149	Revista Chapingo. Serie horticultura
69	Ingeniería Mecánica. Tecnología y Desarrollo	150	Revista de la Educación Superior
70	Ingeniería. Investigación y Tecnología	151	Revista Mexicana de Análisis de la Conducta
71	Ingenierías	152	Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas
72	Innovación Educativa	153	Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales
73	Innovaciones de Negocios	154	Revista Mexicana de Investigación Educativa
74	International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics	155	Revista Mexicana de Micología
75	Investigación en Salud	156	Signos Filosóficos
76	Investigación y Ciencia	157	Signos Históricos

77	IUS. Revista del Instituto de Ciencias Jurídicas de Puebla A.C.	158	Superficies y vacío
78	Journal of Behavior, Health & Social Issues	159	Tropical and Subtropical Agroecosystems
79	La ventana. Revista de estudios de género	160	Tzintzun. Revista de Estudios Históricos
80	Lámpara de Diógenes : Revista Semestral de Filosofía	161	Universidad y Ciencia
81	Latin-American Journal of Physics Education		

Fuentes: SciELO, 2001-2012; Redalyc, 2000-2012; DOAJ, 2003-2012

La figura 1 presenta las tendencias de evolución de la cobertura de revistas de México en los cinco sistemas de información analizados. La mayoría de los índices (SciELO, DOAJ, WoS y SCOPUS), tienen su mejor periodo de crecimiento a partir de 2005. La línea de Redalyc muestra dos estados de evolución distintos. Durante el periodo 2000-2006 presenta la mayor cobertura de revistas y la mejor tendencia de crecimiento, que se estabiliza en un poco más de 160 revistas por año desde el 2007 hasta 2012, conservando una mayor cobertura. Los sistemas WoS y SCOPUS presentan los cambios de tendencias de crecimiento menos visibles y con periodos de incrementos de revistas más breves, durante el ciclo 2005-2009, con una cobertura estabilizada al final de éste. Las coberturas de SciELO y DOAJ presentan las mejores tendencias y continuidad de crecimiento. Las diferencias en las tendencias de crecimiento entre los sistemas de AA y AC sugieren la existencia de diferencias en las políticas de selección de revistas.

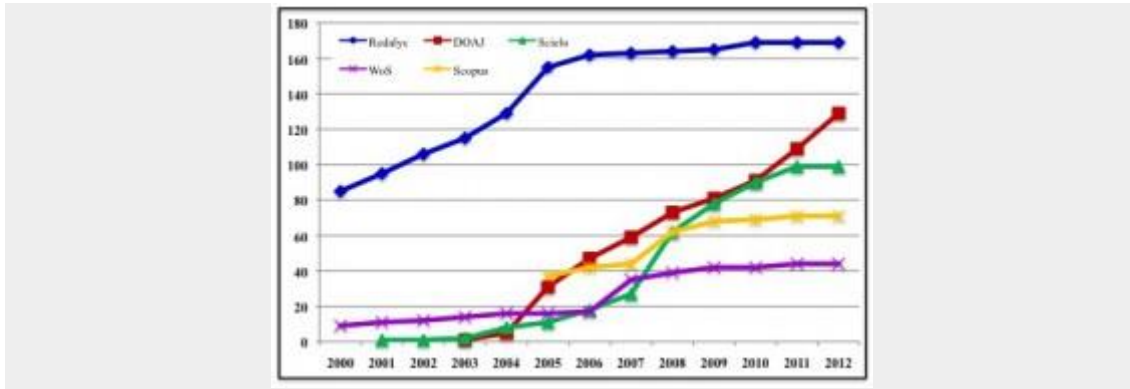


Figura 1

Figura 1. Evolución anual de la cobertura de revistas mexicanas en los diferentes sistemas de información de acceso abierto y cerrado, 2000-2012.

En la figura 2 se muestra la cobertura de las revistas mexicanas organizada por sistemas de AA y AC. Se incluye el total de revistas de cada sistema identificados en la tabla 1. Como se puede apreciar existen diferencias importantes en términos de la cantidad de revistas cubiertas y las tendencias de crecimiento presentadas por ambos sistemas. El número de revistas en los sistemas de AA presenta una tendencia de crecimiento permanente desde el 2000 hasta 2012. Los sistemas de AC presentan dos momentos de estabilización del número de revistas. Uno al principio y el otro al final. En el periodo de 2000 a 2004 solo existía el WoS. El crecimiento se inicia en 2005, con el inicio de SCOPUS, y continúa por un breve de cinco años 2005-2009. En términos generales, al final del ciclo estudiado, existe una diferencia de cuatro revistas a una entre el crecimiento de los sistemas de AA con respecto a los de AC.

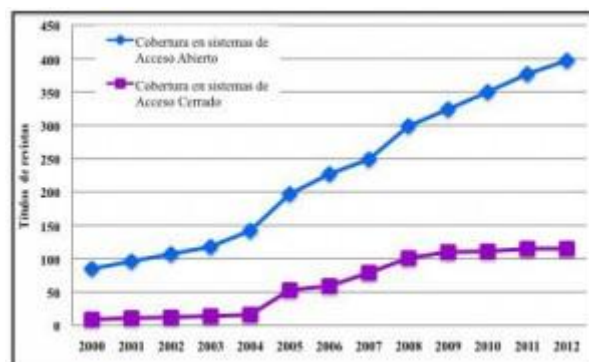


Figura 2

Figura 2. Comparación de las tendencias de evolución de la cobertura de revistas mexicanas agrupadas por sistemas de información de acceso abierto y cerrado, 2000-2012.

Comentarios finales

Si consideramos la cobertura promedio de 8 y 11 revistas por año en los índices del ISI (WoS) durante las décadas de los años 80 y 90 (Luna-Morales y Collazo-Reyes, 2007), con el promedio mayor a 100 revistas por año durante el periodo 2000-2012, en los sistemas de AA y AC, consideramos que el movimiento de AA ha promovido un cambio de orden de magnitud con respecto a los patrones tradicionales de difusión y visibilidad de la ciencia mexicana. Sin embargo, los actuales niveles de cobertura de revistas solamente corresponden a 10% de las 2,417 revistas de México identificadas en el sistema Latindex. La mayoría de las revistas de México siguen fuera de la cobertura de los sistemas de AA y AC.

En este nuevo escenario de disponibilidad de recursos de información, predominan los contenidos de revistas de las áreas de ciencias sociales y las humanidades, en contraste con el predominio tradicional de la cobertura de revistas del área de medicina y ciencias de la salud, durante las últimas décadas del siglo XX.

Referencias

Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities. Max-Planck-Gesellschaft [en línea]. Disponible: <http://oa.mpg.de/lang/en-uk/berlin-prozess/berliner-erklarung/> (consultado 09 julio 2013)

Bethesda Statement on Open Access Publishing. Earlham College. Peter Suber [en línea]. Disponible: <http://legacy.earlham.edu/~peters/fos/bethesda.htm> (consultado 09 julio 2013)

Budapest Open Access Initiative. Open Society Institute & Soros Foundation Network [en línea]. Disponible: <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/>(consultado 09 julio 2013)

Babini, D. (2011). "Acceso abierto a la producción científica de América Latina y el Caribe. Identificación de principales instituciones para estrategias de integración regional". *Revista CTS*, 6(17): 31-56. (consultado 08 julio 2013)

Collazo-Reyes, F. (2013). "Growth of the number of indexed journals of Latin America and the Caribbean: the effect on the impact of each country", *Scientometrics*, 1-13, DOI 10.1007/s11192-013-1036-2. En prensa.

Delgado, J E. (2012). "Papel del acceso abierto en el surgimiento y consolidación de las revistas arbitradas en América Latina y el Caribe" [en línea]. Disponible: ess.iesalc.unesco.org.ve/index.php/ess/article/download/408/346 (consultado 08 julio 2013)

DOAJ. Directory of Open Access Journals [en línea]. Disponible: <http://www.doaj.org>

Fuenmayor, E A. (2004). "El derecho de acceso de los ciudadanos a la información pública". *UNESCO para América Central*; San José, Costa Rica. 192 p. [en línea]. Disponible: <http://www.unesco.org.uy/ci/fileadmin/comunicacion-informacion/derechoinformacion.pdf> (consultado 08 julio 2013)

Luna-Morales, M E y Collazo-Reyes, F. (2007). "Análisis histórico bibliométrico de las revistas latinoamericanas y caribeñas en los índices de la ciencia internacional": 1961-2005, *Revista Española De Documentación Científica*, 30 (4): 523-543 (consultado 08 julio 2013)

Miguel, S. (2011) "Revistas y producción científica de América Latina y el Caribe: su visibilidad en Scielo," Redalyc y SCOPUS. *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 2011, vol. 34, no. 2, p. 187-199 (consultado 08 julio 2013)

Morrison, HG. (2013). "The Dramatic Growth of Open Access: Implications and Opportunities for Resource Sharing". E-print [en línea]. Disponible: <http://eprints.rclis.org/6680/1/dramatic.pdf> (consultado 08 julio 2013)

Redalyc. [en línea]. Disponible: <http://www.redalyc.org/> (consultado 10 julio 2013)

Salvador. Declaration on Open Access: The Developing World Perspective. 9th International Congress on Medical Librarianship. <http://www.icml9.org/meetings/openaccess/public/documents/declaration.htm> (consultado 09 julio 2013)

Scielo. [en línea]. Disponible: <http://www.scielo.org.mx/scielo.php> (consultado 10 julio 2013)

SCOPUS. [en línea]. Disponible: <http://www-scopus-com./home.ur> (consultado 10 julio 2013)

UNESCO. (1960). "Derecho a la educación. Principios fundamentales". Disponible en línea: <http://www.unesco.org/new/es/education/themes/leading-the-international-agenda/right-to-education/normative-action/fundamental-principles/> (consultado 08 julio 2013)

ISI-Thompson. Web of Science. [en línea].

Disponible: http://apps.isiknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=Y27MjhDp9oP4neL2Pi3&preferencesSaved (consultado 10 julio 2013)

* Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Departamento de Física, Av. IPN 2508, Col. San Pedro Zacatenco, 07360, México DF (México). Tel. 5747 3825. e-mail: fcollazo@fis.cinvestav.mx

** Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía. Calzada Ticomán 645. Santa María Ticomán. C.P. 07330. Del. Gustavo A. Madero, México DF (México). e-mail: xochitlv@gmail.com