

# EDITORIAL

## EL CONOCIMIENTO EN DISPUTA. ALGUNAS OBSERVACIONES SOBRE CIENCIOMETRÍA, SISTEMAS DE ACCESO Y CIENCIA SOCIAL LATINOAMERICANA

Gonzalo Pimentel G.<sup>1</sup>, Alejandro Garcés<sup>2</sup>, Susan C. Kuzminsky<sup>3</sup>, Carolina Agüero P.<sup>4</sup> y Lautaro Núñez A.<sup>5</sup>

No hay académico que no esté de acuerdo con la idea de que el conocimiento científico debe ser considerado un bien público, abierto y de libre acceso, más aún cuando ha sido producido por investigaciones financiadas con fondos públicos. La realidad de las publicaciones científicas, sin embargo, dista mucho de tal sentido común. El conocimiento científico está inmerso en una álgida y permanente disputa por su propiedad y control global. Y la carrera parecen estar ganándola las grandes editoriales privadas, que desde hace varias décadas vienen determinando buena parte del manejo científico y tecnológico mundial.<sup>6</sup>

### ¿Un bien público o privado?

Analícemos qué nos dicen al respecto las últimas estadísticas del SCImago Journal & Country Rank 2015, las que se desarrollan sobre la base de datos SCOPUS, perteneciente esta última a la gigante editorial privada Elsevier, la que controla a su vez 1801 revistas académicas de alto nivel y que cuenta con la base de datos de revis-

tas científicas más grande del planeta: 29.713 ediciones académicas. Sus datos son elocuentes en mostrar que un 87,2% de las revistas SCOPUS funcionan con sistemas de accesos cerrados y que un poco más de un 12% —3796 publicaciones—, cuentan con sistemas abiertos y de libre acceso (Tabla 1). Si comparamos por regiones, Latinoamérica lidera ampliamente, con un 70% de sus revistas insertas en sistemas abiertos, evidenciando una política pública consistente de acceso libre al conocimiento que es transversal desde México a Chile, pero que tiene un peso bastante menor en la configuración internacional, ya que representa sólo un 2,5% de las ediciones académicas de alto impacto. Por contrapartida, Norteamérica cuenta con un 5,5% de acceso abierto, seguido de Europa Occidental con un 11%, aunque concentrando entre ambas regiones el 80,5% de la producción de revistas académicas de alto impacto y el 52% de las revistas Open Access en el universo SCOPUS. Si bien todos los años aumenta el número de revistas de acceso abierto, y son los países emergentes sus mayores impulsores, lo que predomina ampliamente son los sistemas cerrados, una acelerada

- 
- 1 Arqueólogo. Editor general de Estudios Atacameños. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM), Universidad Católica del Norte. CHILE. Email: gepimentel@ucn.cl
  - 2 Antropólogo Social. Editor de la línea de Antropología Social de Estudios Atacameños. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM), Universidad Católica del Norte. CHILE. Email: agarcés@ucn.cl
  - 3 Antropóloga Física. Editora de la línea de Bioantropología de Estudios Atacameños. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM), Universidad Católica del Norte. CHILE. Email: skuzminsky@ucn.cl
  - 4 Arqueóloga. Editora de la línea de Arqueología de Estudios Atacameños. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM), Universidad Católica del Norte. CHILE. Email: maguero@ucn.cl
  - 5 Editor Senior de Estudios Atacameños. Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM), Universidad Católica del Norte. CHILE. Email: lnunez@ucn.cl
  - 6 “Conglomerados editoriales como Elsevier de Holanda y Springer de Alemania dominan un negocio que genera ganancias anuales de cerca de 10 mil millones de dólares y que, en algunos casos, pueden cobrar cerca de 20 millones de pesos por una suscripción anual a una revista y alrededor de 20 mil pesos por un artículo específico”. El Napster de la ciencia, por Marcelo Córdoba. La Tercera, 25.06.2016. <http://www.latercera.com/noticia/el-napster-de-la-ciencia/>

Regiones	Nº revistas	Revistas Open Access (OA)	Frecuencia OA%
Europa Occidental	12.040	1329	11
Norteamérica	11.894	655	5,5
Asia	2350	445	18,9
Europa Oriental	1600	424	26,5
Latinoamérica	749	526	70,2
Medio Oriente	478	233	48,7
Región Pacífica	458	134	29,3
África	144	50	34,7
<b>TOTAL</b>	<b>29713</b>	<b>3796</b>	<b>12,8</b>

**Tabla 1.** Frecuencia de revistas académicas abiertas y cerradas por regiones. Elaboración propia, según datos de SCImago Journal & Country Rank 2015. <http://www.scimagojr.com>

privatización y la consecuente comercialización restrictiva de las ediciones académicas. Así es como mientras más alto impacto tiene la revista, su acceso es más cerrado y costoso; de hecho de las 50 revistas de mayor impacto en el mundo ninguna es Open Access.

Todas tienen su sede en Estados Unidos o el Reino Unido, salvo una que es producida en Holanda (Tabla 2). La primera revista alemana, francesa, española, brasileña y chilena ocupan respectivamente el lugar 87, 393, 1402, 3944 y 4267 del ranking SCImago. Claramente el mundo anglosajón lidera tanto en los índices de impacto como en el número de revistas que produce. Sólo Estados Unidos y

Reino Unido publican el 57% de las revistas SCOPUS. La Comunidad Europea recientemente ha dado un paso significativo ante esta disputa por el control del conocimiento científico, acordando que para el año 2020 todas sus revistas académicas deberán ser Open Access.<sup>7</sup> La balanza parece equilibrarse.

7 Véase además La Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto (2003). <http://web.archive.org/web/20140530043311/http://www.aprendelo.com/rec/berlin-declaration-open-access-knowledge-sciences-and-humanities.html>  
Y el portal DOAJ (Directorio de Revistas Open Access) que cuenta con un repositorio de 9394 revistas. <https://doaj.org/>

Rank	Title	SJR	Q	H index	Total Docs. (2015)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Ref./ Doc.	Country
1	Nature Reviews Molecular Cell Biology	32,928	Q1	324	170	539	8084	7978	202	47,55	United Kingdom
2	Annual Review of Immunology	32,72	Q1	254	26	74	5684	2937	74	218,62	United States
3	Nature Reviews Genetics	32,615	Q1	267	157	676	6584	8171	212	41,94	United Kingdom
4	CA - A Cancer Journal for Clinicians	32,242	Q1	117	43	139	3741	8650	117	87	United States
5	Cell	28,188	Q1	616	651	1794	25257	40673	1626	38,8	United States
6	Annual Review of Astronomy and Astrophysics	27,065	Q1	138	16	41	3575	1373	40	223,44	United States
7	Nature Reviews Immunology	26,85	Q1	292	163	551	7895	7353	195	48,44	United Kingdom
8	Nature Reviews Cancer	25,467	Q1	323	134	554	8637	8011	214	64,46	United Kingdom
9	Annual Review of Biochemistry	24,872	Q1	248	35	91	5186	2398	91	148,17	United States

10	Reviews of Modern Physics	24,58	Q1	248	36	131	9029	4240	125	250,81	United States
11	Nature Genetics	23,762	Q1	469	274	917	9014	19787	732	32,9	United Kingdom
12	Nature	21,936	Q1	948	2653	7961	45213	109587	4055	17,04	United Kingdom
13	Nature Methods	21,715	Q1	189	358	1142	6622	16776	592	18,5	United Kingdom
14	Nature Reviews Neuroscience	21,499	Q1	309	199	683	9212	6090	203	46,29	United Kingdom
15	Nature Materials	21,395	Q1	313	295	734	8268	18358	536	28,03	United Kingdom
16	Quarterly Journal of Economics	20,761	Q1	186	41	111	2375	1026	111	57,93	United Kingdom
17	Nature Nanotechnology	19,832	Q1	203	250	711	6795	15523	532	27,18	United Kingdom
18	Vital & health statistics.	19,215	Q1	3	0	1	0	42	1	0	United States
19	Chemical Reviews	19,143	Q1	514	275	700	112407	31537	673	408,75	United States
20	Nature Biotechnology	18,932	Q1	335	293	1053	5123	12420	509	17,48	United Kingdom

**Tabla 2.** Las 20 revistas académicas de mayor impacto en el mundo, según datos de SCImago Journal & Country Rank 2015. <http://www.scimagojr.com>

En el caso específico de las ciencias sociales y humanas, podemos ver que el comportamiento es muy similar al sistema general protagonizado por las revistas anglosajonas de ciencias naturales, medicina y astronomía (Tabla 3). Si consideramos por ejemplo solamente la categoría de Ciencias Sociales (n=5542 revistas), se puede observar que Estados Unidos y Reino Unido concentran ahora casi el 60% de la producción de éstas, un porcentaje incluso mayor al comportamiento general. Latinoamérica también aumenta su participación con un 3,2%. Destacables en este contexto son los casos de Brasil y Chile, dado que el primero se encuentra entre los 10 países con más revistas de Cien-

cias Sociales de alto impacto, y Chile en el lugar 19, por sobre México, Japón y China, entre otros (Tabla 4).

El caso chileno es especialmente notable en Ciencias Sociales, ya que de las 88 revistas que están indizadas en SCOPUS, 31 son de esta categoría, correspondiente al 35% de sus ediciones, lo que la sitúa en el país latinoamericano más destacado en esta área. Dentro de las cinco revistas latinoamericanas de más alto impacto, tres de ellas son chilenas: Chungara, Estudios Atacameños y Magallania (Tabla 5). Destacable es también que éstas procedan de zonas extremas del país, desde sus supuestas periferias,

Categoría Scopus	Nº revistas	Revistas Open Access	Frecuencia%
Ciencias Sociales	5542	724	13,1
Artes y Humanidades	3449	372	10,8
Psicología	1063	124	11,7
<b>Total</b>	<b>10.054</b>	<b>1220</b>	<b>12,1</b>

**Tabla 3.** Frecuencia de revistas académicas abiertas y cerradas en las ciencias sociales y humanas. Elaboración propia, según datos de SCImago Journal & Country Rank 2015. <http://www.scimagojr.com>

Rank	Países	Nº revistas	Frecuencia%	Rank	Países	Nº revistas	Frecuencia%
1	Estados Unidos	1637	29,5	17	Croacia	34	0,6
2	Inglaterra	1637	29,5	18	Turquía	33	0,6
3	Holanda	429	7,7	19	Chile	31	0,6
4	Alemania	250	4,5	20	Hungría	30	0,5
5	Francia	169	3,0	21	Eslovenia	27	0,5
6	España	165	3,0	22	México	26	0,5
7	Australia	101	1,8	23	Japón	26	0,5
8	Italia	97	1,8	24	Austria	26	0,5
9	Canadá	76	1,4	25	Colombia	23	0,4
10	Brasil	71	1,3	26	China	22	0,4
11	Bélgica	53	1,0	27	Sudáfrica	22	0,4
12	Polonia	49	0,9	28	Suecia	20	0,4
13	Suiza	49	0,9	29	Taiwán	20	0,4
14	Rumania	43	0,8	30	Venezuela	13	0,2
15	República Checa	43	0,8	31	Argentina	9	0,2
16	India	37	0,7		<b>Total Revistas Ciencias Sociales</b>	<b>5542</b>	<b>100%</b>

**Tabla 4.** Frecuencia por países representativos de revistas académicas en la categoría de ciencias sociales. Elaboración propia, según datos de SCImago Journal & Country Rank 2015. <http://www.scimagojr.com>

Rank	Title	SJR	Q	H index	Total Refs.	Total Cites (3 years)	Citable Docs. (3 years)	Ref./Doc.	Country
1	Anuario do Instituto de Geociencias	0,681	Q1	5	813	36	87	28,03	Brazil
2	Chungara	0,49	Q1	13	2085	73	119	40,88	Chile
3	Dados	0,429	Q2	15	1655	33	93	51,72	Brazil
4	Estudios Atacameños	0,418	Q1	8	1383	35	59	60,13	Chile
5	Magallania	0,413	Q2	8	1676	32	87	39,9	Chile
6	Estudios Constitucionales	0,383	Q2	5	1491	21	95	45,18	Chile
7	Journal of Public Child Welfare	0,361	Q2	10	1077	67	96	37,14	Brazil
8	Revista Mexicana de Investigación Educativa	0,348	Q2	3	1864	45	131	34,52	Mexico
9	Palabra Clave	0,343	Q2	3	1705	29	108	38,75	Colombia
10	Physis (Rio de Janeiro, Brazil)	0,325	Q3	9	2044	57	198	28,39	Brazil

**Tabla 5.** Las 10 revistas latinoamericanas de mayor impacto en categoría de ciencias sociales, según datos de SCImago Journal & Country Rank 2015. <http://www.scimagojr.com>

las dos primeras del norte de Chile (Arica y San Pedro de Atacama) y la tercera de Punta Arenas, lo cual revela la importancia de las universidades regionales en la producción de ediciones de gran impacto académico. Son revistas que surgieron con un fuerte énfasis regional desde las disciplinas arqueológicas, antropológicas e históricas, en ese orden de importancia.

científico, Estudios Atacameños continuará apostando por un sistema de publicaciones abierto, gratuito y público, como el que impulsa la biblioteca electrónica SciELO en Latinoamérica. Invitamos en este contexto a todos los investigadores a que publiquen sus artículos en revistas de formato Open Access, de modo de que se desincentiven los sistemas altamente costosos, cerrados y restrictivos y

Categorías SCOPUS	Ranking en Latinoamérica 2015	Ranking en el mundo 2015	Ranking en el mundo 2014	Total revistas
Arqueología (arts and humanities)	1	42	53	251
Historia	1	79	142	943
Estudios Culturales	1	73	119	717
Antropología	2	79	103	288
Arqueología	2	48	60	246

**Tabla 6.** La revista *Estudios Atacameños* según las distintas categorías disciplinares en las que participa en SCOPUS. Elaboración propia, según datos de SCImago Journal & Country Rank 2015. <http://www.scimagojr.com>

### Estudios Atacameños. Arqueología y antropología surandinas

En los últimos años Estudios Atacameños. Arqueología y antropología surandinas, aumenta significativamente todos sus índices en este ranking. En las categorías específicas de Arqueología (Artes y Humanidades), Historia y Estudios Culturales, obtiene el primer lugar de Latinoamérica, el segundo lugar de habla hispana y se ubica entre las 50 revistas de más alto impacto del mundo en estas disciplinas. En la categoría Antropología además se posiciona en el segundo lugar latinoamericano. Cabe destacar particularmente el caso de la categoría Historia, en la que la revista pasó del lugar 142 en 2014, a la posición 79 en el 2015 (Tabla 6).

que se fomente el conocimiento como un derecho universal de acceso libre y compartido.

Actualmente nuestra revista se publica exclusivamente en formato digital y hemos habilitado el sistema AOP (Ahead of print) en SciELO, lo que nos permite tener mayor fluidez en la publicación de los artículos. Hemos ampliado también sus áreas de interés desde el área surandina a toda la América Meridional. Y desde hace un tiempo estamos recibiendo artículos tanto en español como en inglés.

Quedan así todos invitados a presentar los resultados de los trabajos en nuestro nuevo sistema OJS online <http://revistas.ucn.cl/index.php/estudios-atacamenos/index>

Comprometidos con la libre circulación del conocimiento

San Pedro de Atacama, diciembre de 2016.