

Asia vista con el SCImago Journal & Country Rank (SJR)

Por Grupo Scimago

Resumen: Aplicación del SCImago Journal & Country Rank (SJR), basado en la base de datos Scopus, de Elsevier, para analizar la producción científica de los principales países de Asia y su impacto mundial medido por el número de citas recibidas. Se constata la ascensión de República de Corea, India y, sobre todo, China.

Palabras clave: SCImago Journal & Country Rank, SJR, China, India, República de Corea, Singapur, Japón, Ranking, Producción científica.

Title: Asia seen through the SCImago Journal & Country Rank (SJR)

Abstract: Application of the SCImago Journal & Country Rank (SJR), based on the database Scopus, of Elsevier, to analyze the scientific output of the major Asian countries and their global impact, measured by the number of citations received. It can be observed a production increase of the Republic of Korea, India and especially China.

Keywords: SCImago Journal & Country Rank, SJR, China, India, Republic of Korea, Singapore, Japan, Ranking, Scientific production.

Grupo SCImago. "Asia vista con el SCImago Journal & Country Rank (SJR)". En: *El profesional de la información*, 2008, noviembre-diciembre, v. 17, n. 6, pp. 677-678.

DOI: 10.3145/epi.2008.nov.12

“ASIA ESTÁ EMERGIENDO RÁPIDAMENTE dentro de la geografía de la ciencia, la tecnología y la innovación. No solamente China e India, sino también Corea del Sur y Singapur” (Arunachalam, 2008).

Y así lo demuestran los datos sobre producción científica recogidos en dos de los referentes internacionales: *SCImago Journal & Country Rank* y *Web of Science*.

El caso de China es el más espectacular ya que está experimentando un crecimiento exponencial en cuanto al número de publicaciones. El gráfico 1 muestra la evolución temporal (1996-2007) de su producción científica. De 26.853 documentos indexados en *Scopus* en 1996, la representación del país en la base de datos ha aumentado a 180.970 en 2007, lo que supone un crecimiento de 574%.

Aunque no con el mismo ritmo que China, pero también significativamente, crecen otros países de la

misma zona como Japón, India, Corea del Sur y Singapur (10%, 104%, 274% y 211% respectivamente). La tabla 1 presenta una comparativa de la evolución temporal del número de documentos procedentes de los diversos países asiáticos desde 1996 hasta 2007.

Japón parte como país consolidado frente a la emergencia de los países señalados en la tabla 1. De hecho, el crecimiento promedio anual de estos países da cuenta

de su relativamente reciente incorporación al escenario de la ciencia y la tecnología. En este sentido, China crece en torno al 20% anualmente, un 13% y 12% Corea del Sur y Singapur, y el 6,8% la India, frente al 1% de Japón. Con respecto a la producción regional asiática, la aportación de Japón desciende en términos relativos a favor de los demás países, siendo China el caso más evidente (gráfico 2).

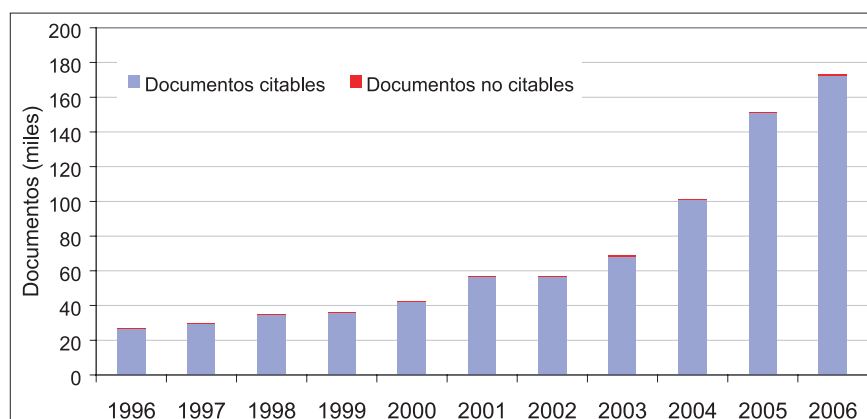


Gráfico 1. Producción científica de China (1996-2007)
Fuente: SCImago Journal & Country Rank (SJR)

	China	Japón	India	Rep. Corea	Singapur	Región asiática
1996	26.845	81.955	20.107	9.667	2.762	158.042
1997	29.921	85.533	20.717	11.892	3.477	169.759
1998	35.072	86.157	21.437	12.640	3.559	177.647
1999	36.217	88.910	22.602	14.665	4.395	186.249
2000	42.528	89.878	22.990	16.532	4.949	197.448
2001	57.128	87.543	23.958	18.514	5.154	214.844
2002	56.829	88.515	25.557	19.595	5.441	218.731
2003	68.646	95.676	29.583	24.749	6.239	249.689
2004	101.586	97.434	31.104	28.927	6.184	293.937
2005	151.543	104.866	35.485	33.612	8.227	367.168
2006	173.384	102.250	39.955	36.497	9.250	397.293
2007	180.970	90.185	41.017	36.111	8.600	392.773

Tabla 1. Número de documentos por países (1996-2007)
Fuente: SCImago Journal & Country Rank (SJR)

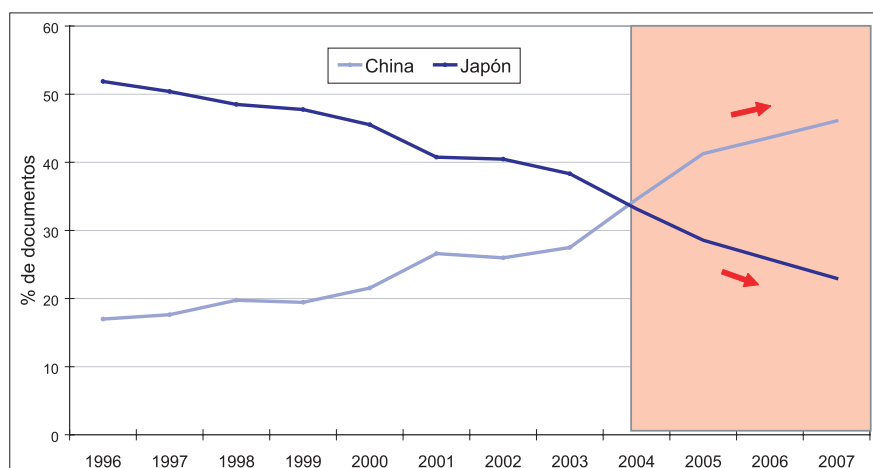


Gráfico 2. Aportación relativa de China y Japón a la producción total de la región asiática (%)
Fuente: SCImago Journal & Country Rank (SJR)

País	1996		2007	
	Docu-mentos	Citas / doc.	Docu-mentos	Citas / doc.
Japón	2	28	5	43
China	9	76	2	98
India	13	63	10	73
Rep. Corea	20	46	12	69
Singapur	36	35	32	38

Tabla 2. Posición de los países asiáticos en el ranking mundial en todos los campos
Fuente: SCImago Journal & Country Rank (SJR)

Visibilidad

Ahora bien, si se combinan los datos de producción con su visibilidad internacional, en términos de citas por documento, las cosas cambian. En el contexto internacional (v. tabla 2) el ranking de producción para los años 1996 y 2007 revela claras diferencias respecto al de citas por documento.

El ranking de producción presenta bailes en las posiciones de varios países. El más sorprendente es el de Corea del Sur que, de una posición 20 en 1996 llegó a la 12 en tan sólo once años. India sube del puesto 13 al 10 y, China del noveno al segundo puesto, situándose tan solo detrás de EUA (Zhou; Leydesdorff, 2008). Por el contrario Japón baja tres posiciones y se sitúa en un quinto lugar por delante de Francia, Canadá, Italia y España. Singapur sigue acariciando la 30ª posición.

Si observamos el ranking de citas por documento, las cosas cambian bastante. En general, todos los países se han resbalado. La posición más firme es la de Singapur que, comparando el ranking de 1996 con el de 2007, tan sólo ha bajado 3 posiciones.

Referencias

Arunachalam, Subbiah. "The science race continues in Asia". *Current science*, 2008, v. 94, n. 7, 10 April, pp. 848-849.

Grupo SCImago. "Análisis de la producción científica mundial por regiones". *El profesional de la información*, 2007, v. 16, n. 2, marzo-abril, pp. 158-159.

Zhou, Ping; Leydesdorff, Loet. "China ranks second in scientific publications since 2006". *ISSI Newsletter*, n. 13, March 2008, pp. 7-9. <http://users.fmg.uva.nl/lleydesdorff/issi13/issi13.pdf>

Grupo SCImago (*Imago scientiae o visualización de la ciencia*)
scimago@ugr.es
<http://www.atlasofscience.net>
<http://www.scimagojr.com/>