

Reporte bibliométrico

Investigación bibliotecológica

Elaborado por: Antonio Sánchez Pereyra
Oralia Carrillo Romero
Patricia Garrido Villegas
Equipo SciELO México, DGB-UNAM

Diciembre 2014



Reporte bibliométrico de las revistas mexicanas de investigación incluidas en los índices Web of Science, Scopus-SCImago, SciELO y SciELO Citation Index

Introducción

Los principales índices bibliográficos, multidisciplinarios, con producción de indicadores bibliométricos son **Web of Science (WoS)**, elaborado por la empresa Thomson Reuters, y **Scopus**, de la empresa Elsevier; estos índices actualizan constantemente las publicaciones ya incluidas, adicionan nuevos títulos e incorporan colecciones retrospectivas. Asociados a **Web of Science** y **Scopus** existen otros índices: **Journal Citation Report (JCR)** y **SCImago Journal Rank (SJR)** los cuales presentan información bibliométrica y “rankings” de las revistas indizadas.

SciELO (Scientific Electronic Library Online) es un índice bibliográfico multidisciplinar y de publicación en-línea, que tiene como características fundamentales publicar el texto completo, en acceso abierto, y la capacidad para generar indicadores basados en la citación. Actualmente, **SciELO** indiza colecciones nacionales de 12 países, principalmente de América Latina además de España, Portugal y Sudáfrica; su colección cuenta con **1.218** revistas, **35.662** números, **519.808** Artículos y **11.655.558** Citas (al 5 de diciembre, 2014). Recientemente este índice ha comenzado a publicar periódicamente indicadores basados en la citación, los cuales pueden ser utilizados como referentes complementarios para la evaluación de los títulos ya incluidos en **WoS** y/o **Scopus**, al mismo tiempo que representan la única fuente de datos de citación de aquellas revistas que aún no se encuentran indizadas en alguna de las bases de datos con producción de indicadores bibliométricos.

Objetivo

Mostrar de manera sintética y conjunta para todas las revistas mexicanas de investigación indizadas, la cobertura y los indicadores de impacto basados en la citación con objeto de aportar elementos para la evaluación del desempeño de estas publicaciones desde la perspectiva de los indicadores cuantitativos proporcionados por las siguientes bases de datos bibliométricas: **Web of Science**, **Scopus-SCImago**, **SciELO** y **SciELO Citation Index (SciELO CI, WoS)**. Al respecto deben hacerse las siguientes dos aclaraciones:

1) En este reporte se retoman tanto los indicadores como las citas totales recibidas; mientras que los indicadores son instrumentos de medición que se basan en la contabilización de las citas y aplican alguna fórmula matemática para sustentar la medición propuesta, la citas recibidas son solamente la cantidades que emplea el indicador. Debido a que los indicadores bibliométricos definen una ventana de tiempo para la contabilización de las citas recibidas (2 y 5 años en el caso del Factor de Impacto de **WoS** o 3 años en el caso de SJR de **Scopus**, por ejemplo), en el presente reporte se recopila la información sobre la cantidad total y por año de citas recibidas con objeto de proporcionar una perspectiva temporal amplia del impacto de las revistas. Por último, es de señalarse también que las gráficas de citación recibida muestran, prácticamente en todos los casos, una tendencia decreciente en los años más recientes, lo cual es natural y no significa necesariamente que el impacto de la revista este decayendo, ya que el comportamiento de las citas es acumulativo, esto es, la revista inicia el proceso de recepción de citas una vez que ha sido publicada e indizada y

comienza a acumular citas conforme transcurren los años y más artículos publicados en años posteriores referencian los artículos publicados en la revista en cuestión.

2) Se incluye dentro de las fuentes de información consultadas la base de datos **SciELO Citation Index (SciELO CI)**, de reciente creación (2014); esta base de datos contiene información bibliográfica de un subconjunto de revistas de la base de datos **SciELO** albergada en el conjunto de múltiples bases de datos del sistema **Web of Science**. Esto significa que la información de las revistas de **SciELO**, tanto de los artículos como de sus referencias bibliográficas, se contabiliza junto con los artículos y las citas provenientes del conjunto de bases de datos de **Web of Science**; de esta forma, **SciELO CI** permite realizar una sumatoria de las citas provenientes de revistas en su mayoría no-latinoamericanas (impacto internacional) con las citas provenientes de revistas en su mayoría latinoamericanas (impacto regional). Al respecto, es necesario aclarar que **SciELO CI** no cuenta con un módulo de indicadores bibliométricos propio, esto es, no calcula el Factor de Impacto. Esto obedece al hecho de que en **WoS**, solamente las revistas indizadas en la **Colección Principal de Web of Science** forman parte de los reportes bibliométricos generados por **Journal Citation Report**, que es la plataforma especializada diseñada por **WoS** para la presentación de los indicadores bibliométricos. No obstante, consideramos de suma importancia incluir las cifras de citación total recibida reportada por **SciELO CI**, dado que dicha base de datos permite conocer, como se mencionó, el impacto global de la revistas. Por último, debe mencionarse también que, para el caso de **Scopus**, se retoma tanto la información bibliométrica directamente generada por esta base de datos así como por **SCImago**, el cual es un portal especializado en análisis bibliométrico que contextualiza los valores de SJR calculados en **Scopus** ubicando el posicionamiento de las revistas en cuartiles según la clasificación temática de las revistas.

Metodología

- Se definió una lista de revistas mexicanas que cumplieran dos aspectos en al menos una de las bases de datos bibliométricas utilizadas como fuentes de información para el presente reporte:
 1. Al menos 5 años de indización
 2. Estar vigente y actualizada en 2013
- Recopilación de información de documentos y citación de las revistas seleccionadas. En las bases de datos **WoS**, **Scopus** y **SciELO** se consultó y capturó para cada revista el número de documentos indizados por año y la citación que han obtenido a la fecha de consulta.
- Recopilación de indicadores de las revistas seleccionadas. En el índice **JCR** se consultó y capturó el indicador Factor de impacto con ventana de 2 años para cada revista en el período definido, además de información sobre el posicionamiento por año de la revista en la categoría de clasificación temática en ese índice. De manera semejante, en **SCImago** se consultó y capturó el indicador **SJR** así como también su posicionamiento con respecto a la categoría de clasificación correspondiente. En el caso de **SciELO**, partiendo de la información del archivo de indicadores generales disponible en el portal regional **SciELO** <http://www.scielo.org/php/level.php?lang=pt&component=56&item=49> [Versión disponible de fecha abril de 2014] se definió el posicionamiento de la revista por año en el área de su clasificación y se tomó su Factor de impacto calculado en esa fecha.
- Fecha de consulta y captura de la información de este reporte: **Agosto de 2014**

- Representación gráfica de la información. Para facilitar la apreciación de la información se diseñaron 5 gráficas que muestran los aspectos de colección, citación, indicadores y posicionamiento en cada base que las indiza.



Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas

Muestra gráficamente el número de documentos incluidos y la citación total recibida por la revista en cada base de datos donde se indiza.



Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos

Presenta la citación anual que han recibido los documentos de la revista por año de publicación. En general el año en que se publica el documento comienza a recibir citas y acumula más conforme se difunde, alcanzando los valores máximos de citación en años posteriores.



Gráfica 3. Indicadores de impacto

Se grafican el indicador **Impact Factor** obtenido por la revista en **WoS** y la mediana de su categoría en esta base posibilitando una valoración comparativa. De manera semejante se grafica el Factor de impacto obtenido en **ScIELO** y la mediana de su área temática. Finalmente se grafica también el **SCImago Journal Rank (SJR)** de la revista. En esta gráfica sólo se toma en cuenta información del período 2001-2013 aún cuando exista información anterior.



Gráfica 4. Posicionamiento de la revista según FI en Web of Science

Indica el posicionamiento que ha obtenido la revista en los años que ha sido indizada en **Web of Science** según el FI. Muestra el número total de revistas que conformaron esa categoría específica en un año determinado y la posición que la revista ocupó en función del valor de Factor de impacto que obtuvo ese año.



Gráfica 5. Posicionamiento de la revista según FI en la Red SciELO

Indica el posicionamiento que ha obtenido la revista en los años que ha sido indizada en **SciELO**. Muestra el número total de revistas que conformaron esa área específica en un año determinado y la posición que la revista ocupó en función del valor de Factor de impacto que obtuvo ese año.

Las gráficas 4 y 5 se obtienen siempre que la revista esté indizada en las bases Web of Science y/o SciELO. Adicionalmente se integran otras gráficas que muestran un comparativo de revistas por área de las bases de datos Web of Science y SciELO.

- Otro elemento que se incluye es el posicionamiento en cuartiles de la publicación de acuerdo a su indicador (FI/SJR) cuando la revista está indizada en JCR y/o SCImago. Los cuartiles son el resultado de dividir al conjunto de datos ordenados de acuerdo al FI en cuatro partes porcentualmente iguales. Donde Q1 es el Cuartil 1, se refiere al conjunto del 25% de las revistas con valor de FI más alto y Q4, Cuartil 4, al conjunto del 25% de las revistas con valor de FI más bajo.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Chemistry

Category	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chemistry (miscellaneous)									Q3	Q3	Q3	Q4	Q3

Observaciones

- El número de revistas mexicanas incluidas en los índices bibliográficos multidisciplinarios varía debido a los criterios y políticas de cobertura de cada índice; cada sistema define criterios de admisión, permanencia y eventual salida del índice en caso de no cumplir con ellos.
- Los valores obtenidos de número de documentos y citación de las revistas cambian constantemente conforme se integran nuevos títulos y se actualizan los ya incluidos. Generalmente las actualizaciones son semanales.
- La disponibilidad información a través de la interfaz de **WoS**, **Scopus** y **SciELO** no es la misma, el dato “documentos” en WoS y Scopus se refiere a todos los documentos de la publicación, citables y no citables (reseñas y editoriales, por ejemplo), mientras que en **SciELO** sólo se reportan artículos citables.

Los indicadores

Los indicadores que se presentan son **Factor de Impacto** definido por el ISI o Institute for Scientific Information y publicado en el índice **JCR** para aquellas publicaciones incluidas en **WoS** y **SCImago Journal Rank** creado por el grupo de investigación español **SCImago**, que se calcula para las revistas indizadas en **Scopus**. **SciELO** adopta también el **FI** tal cual lo definió **ISI** y lo calcula para las revistas de su colección.

El factor de impacto identifica la frecuencia con la que se cita un "artículo promedio" de una revista en un año en particular. Se calcula dividiendo el número de citas recibidas en un determinado año de trabajos publicados en los dos años anteriores, por el número total de artículos publicados en los dos años anteriores

Ejemplo. El **FI** de la *Revista mexicana de biodiversidad* en 2013 es 0.449, los elementos para su cálculo son los siguientes:

La revista obtuvo en 2013 un total de 387 citas, de las cuales:

Citas obtenidas en 2013 para artículos publicados en 2012: 44

Citas obtenidas en 2013 para artículos publicados en 2011: 78

Total: 122

Artículos publicados en 2012: 139

Artículos publicados en 2011: 133

Total: 272

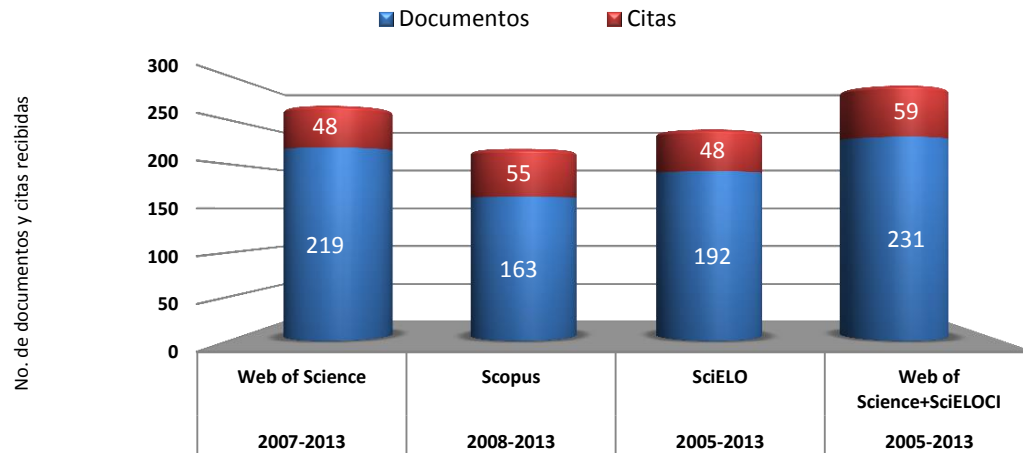
$$\frac{\text{Citas a los artículos}}{\text{Número de artículos publicados}} = \frac{122}{272} = 0.449$$

SCImago Journal Rank es concebido como una medida de influencia científica de revistas académicas que toma en cuenta el número de citas recibidas por una revista y la importancia o prestigio de las revistas de donde provienen esas citas; se basa en el algoritmo PageRank de Google para ponderar las citas.

El cálculo de este indicador es más complejo que el anterior, por lo que sólo se menciona aquí que asigna valores diferentes a las citas en función de la importancia de las revistas de donde provienen.

Investigación bibliotecológica

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas



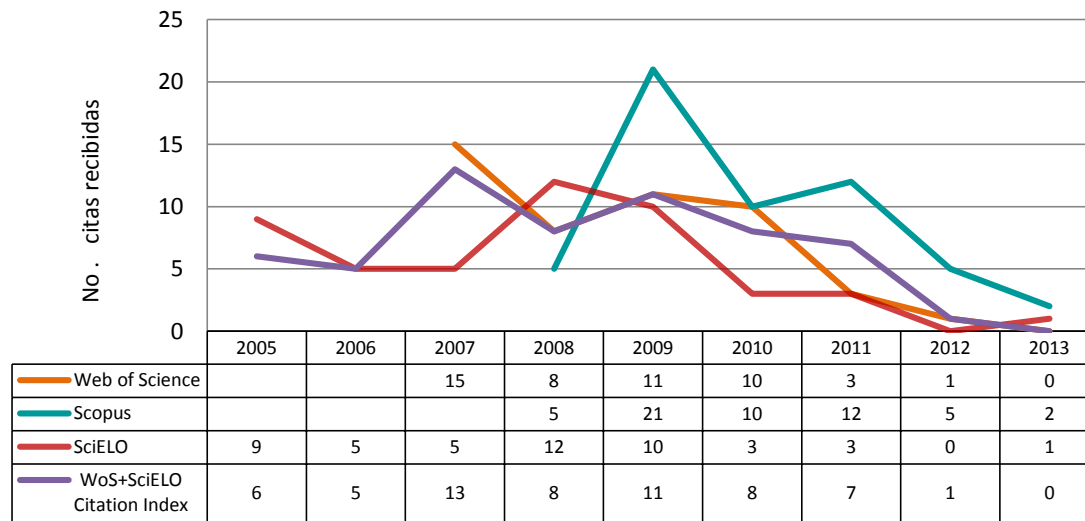
● **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos de **Investigación bibliotecológica** indizados en las bases de datos **Web of Science (WoS)**, **Scopus**, **SciELO** y **SciELO Citation Index (SciELO CI - WoS)**, con las citas totales recibidas por la revista.

SciELO Citation Index (SciELO CI) es la base que tiene más documentos indizados (231) así como la que registra mayor número de citas recibidas (59 citas recibidas); por su parte, **Scopus**, que es la base que reporta menos documentos indizados (163) y tiene una menor cobertura en años (2008-2013), reporta 55 citas recibidas. **WoS** tiene 219 documentos indizados y 48 citas recibidas; **SciELO**, 192 documentos indizados y 48 citas recibidas.

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. En **SciELO CI** se visualiza la sumatoria de la citación internacional junto con la regional, por lo que el número de citas recibidas en **SciELO CI** (59) es mayor que el registrado en **WoS** y **SciELO** (48).

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderá a elevarse dado que ambas bases de datos siguen alimentándose con información de años anteriores y de más revistas, lo que seguramente se reflejará en un número mayor de citas recibidas.

Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos



● **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2005 a 2013 por **Investigación bibliotecológica**. Las cuatro fuentes consultadas arrojan cantidades dispares de citas recibidas por año. En **Scopus**, el año en el que se registran mayor número de citas a la revista es 2009. Los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación.

Gráfica 3. Indicadores de impacto

Web of Science

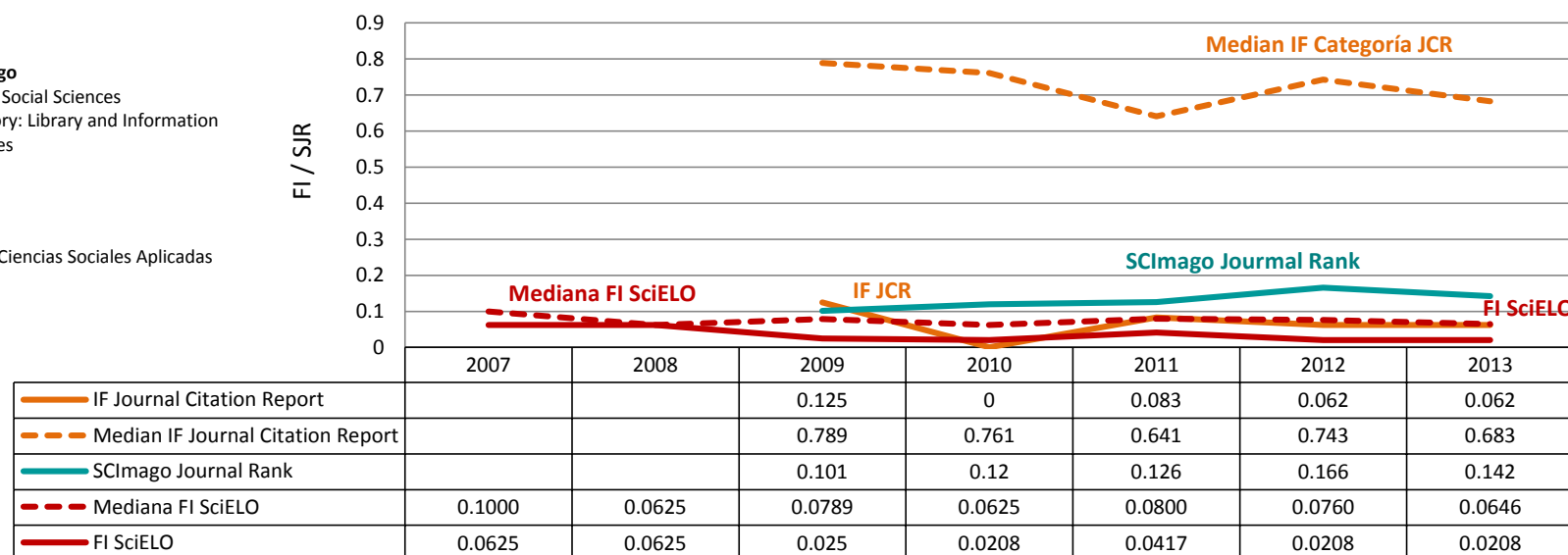
Category : INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

SCImago

Area : Social Sciences
Category: Library and Information Sciences

SciELO

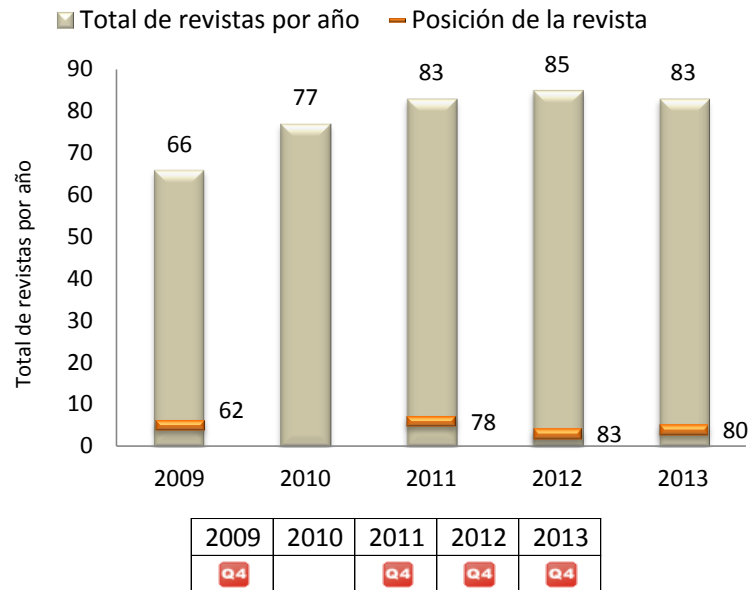
Área : Ciencias Sociales Aplicadas



- **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science (JCR-WoS)**, **SciELO** y **Scopus**; en las dos primeras bases de datos este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto (FI)** y en **Scopus** en la fórmula de **SCImago Journal Rank (SJR)**, por lo que se trata de dos ponderaciones diferentes. Para el caso de **JCR-WoS** y **SciELO**, se proporciona la Mediana del FI por categoría del conocimiento (Information Science & Library Science en el caso de **WoS** y Ciencias Sociales Aplicadas en el caso de **SciELO**). En **JCR-WoS** los valores de FI de **Investigación bibliotecológica** tienen su punto más alto en 2009; los valores posteriores son menores, incluyendo 2010, cuando el FI = 0; por otra parte, los valores alcanzados por **Investigación bibliotecológica** ampliaron la brecha con respecto a la Mediana de la categoría en **WoS**, que es inferior a 1. En **SciELO**, los valores de FI alcanzados por **Investigación bibliotecológica** son menores a los valores del FI de **JCR-WoS**, con excepción de 2010, y lo mismo ocurre con respecto a la Mediana del área Sociales Aplicadas del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en **SciELO**, con excepción de 2008. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** son mayores al FI de **JCR-WoS**, con excepción de 2009, y de **SciELO**. Tomado en su conjunto, durante el período reportado los valores de SJR para **Investigación bibliotecológica** registran una tendencia ligeramente ascendente, registrando el valor más alto en 2012.

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science
Category: INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

Investigación bibliotecológica



● **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Investigación bibliotecológica** según el FI en **WoS** de 2009 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Information Science & Library Science. El número que figura en la parte superior de las barras representa el número de revistas incluidas en dicha categoría. El número que aparece junto a la marca amarilla proporciona el posicionamiento de la revista dentro del conjunto de revistas de esta categoría de acuerdo con su FI. **Investigación bibliotecológica** obtuvo su mejor posicionamiento en 2011, cuando se colocó en el lugar 78 de 83 revistas, en 2010 reportó FI=0. Durante el período reportado, **Investigación bibliotecológica** se ubicó en el cuartil 4 (Cuartil 4 es el conjunto del 25% de las revistas con menor FI en la categoría de clasificación de la revista).

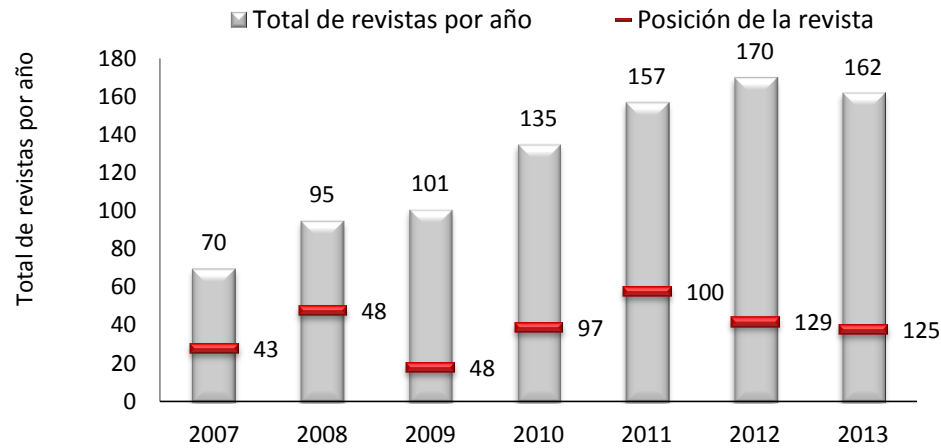
● **Tabla 1:** registra el posicionamiento de **Investigación bibliotecológica** según la evolución del SJR de **SCImago** entre 2009 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Social Sciences, en la categoría Library and Information Sciences. En los dos últimos años de este reporte (2012-2013) la revista trascendió el cuartil 4 para colocarse en el cuartil 3.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago
Area : Social Sciences

Category	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Library and Information Sciences									Q4	Q4	Q4	Q3	Q3

Investigación bibliotecológica

Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Red SciELO
Área: Ciencias Sociales Aplicadas



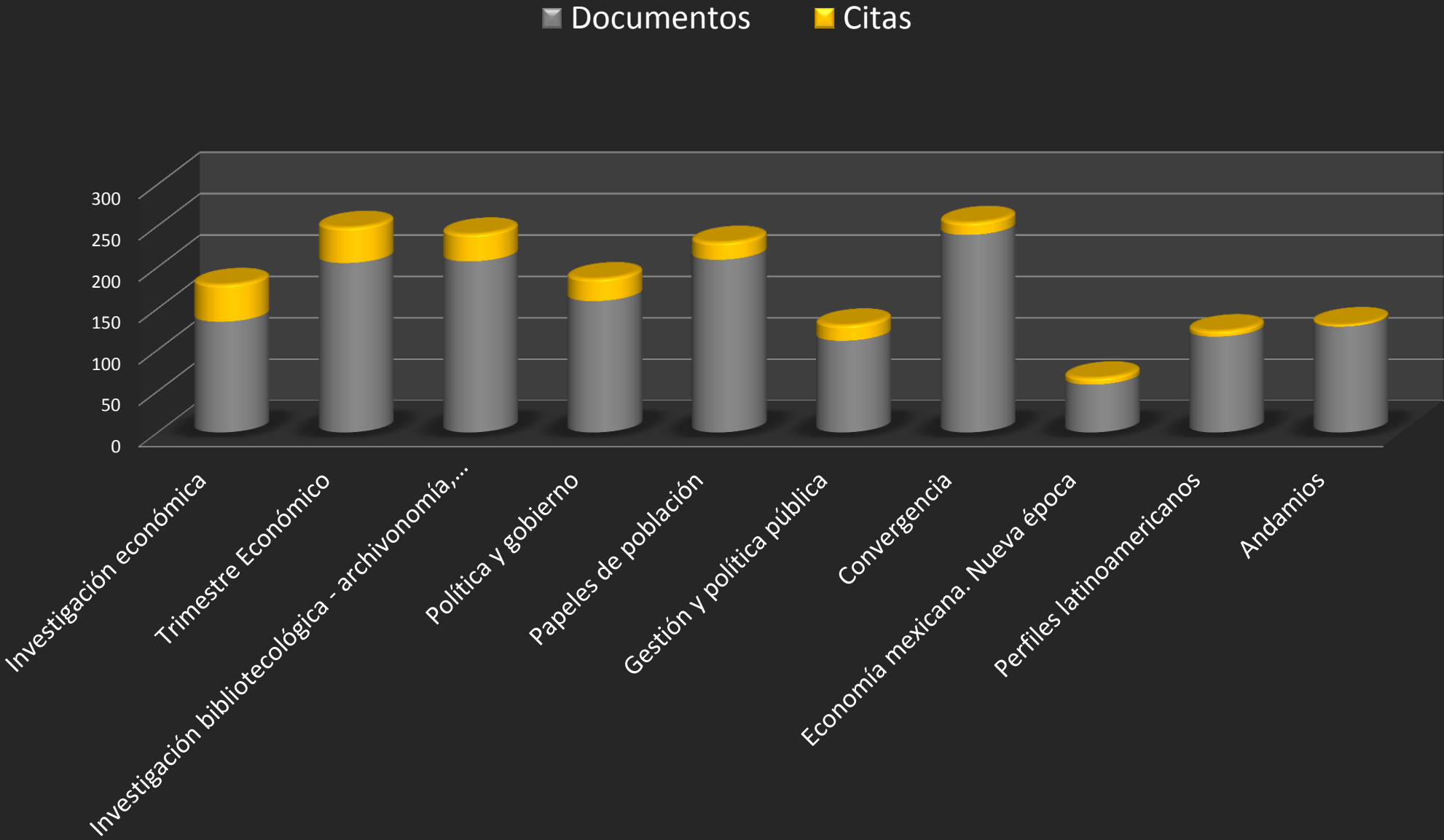
● **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **Investigación bibliotecológica** según el FI en **SciELO** de 2007 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Sociales Aplicadas. En **SciELO** se calcula el FI a partir de las citas recibidas provenientes de revistas básicamente latinoamericanas, por lo que el FI de **SciELO** representa un FI regional.

El número que figura en la parte superior de las barras representa el número de revistas incluidas en la categoría referida. El número que aparece junto a la marca roja proporciona el posicionamiento de la revista dentro del conjunto de revistas de esta categoría de acuerdo con su FI.

El posicionamiento de **Investigación bibliotecológica** dentro del conjunto de revistas principalmente latinoamericanas del área Ciencias Sociales Aplicadas registró sus niveles más elevados en 2008, cuando se ubicó en el lugar 48 de 95 revistas, y en 2011, con el lugar 100 de 157 revistas.

Por otra parte, debe señalarse que las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014** y dado que la base de datos **SciELO** sigue alimentándose con información de años anteriores y de más revistas, seguramente la cifra de FI aquí expuesta se modificará en reportes posteriores.

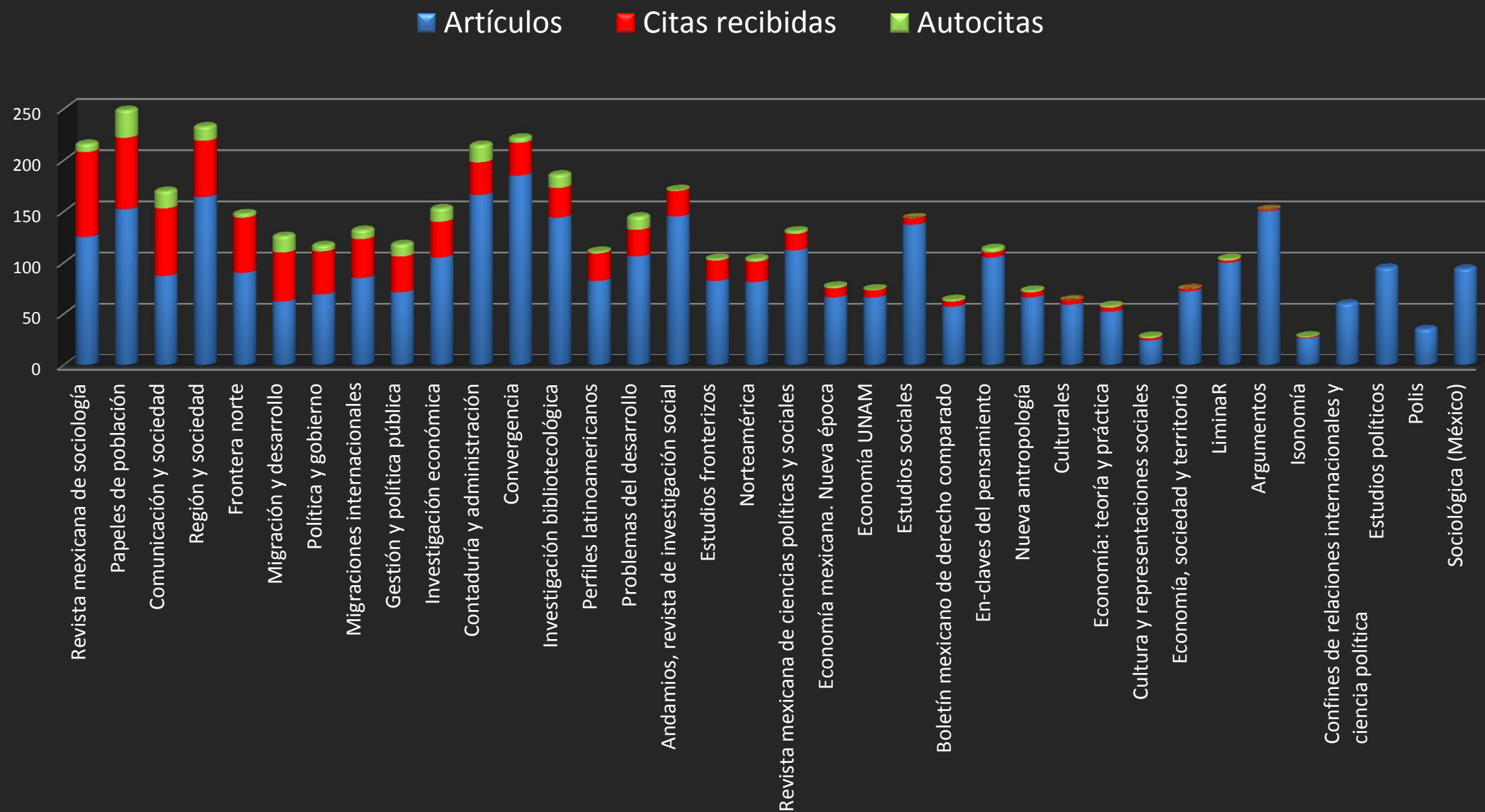
Gráfica 6. Comparativo de revistas del área Ciencias Sociales según citación recibida en Web of Science (agosto 2014)



Gráfica 6. Comparativo de revistas del área Ciencias Sociales según citación recibida en Web of Science (agosto 2014) Continuación

Cobertura	Revista	Documentos	Citas
2008-2013	Investigación económica	134	45
2008-2013	Trimestre Económico	205	43
2008-2013	Investigación bibliotecológica	207	33
2008-2013	Política y gobierno	159	27
2008-2013	Papeles de población	209	21
2008-2013	Gestión y política pública	111	19
2008-2013	Convergencia	239	15
2009-2013	Economía mexicana. Nueva época	58	8
2008-2013	Perfiles latinoamericanos	116	7
2008-2011	Andamios	128	3

Gráfica 7. Comparativo de revistas del área Ciencias Sociales según citación recibida en SciELO (agosto 2014)



Gráfica 7. Comparativo de revistas del área Ciencias Sociales según citación recibida en SciELO (agosto 2014) Continuación

Cobertura	Revista	Artículos	Citas recibidas	Autocitas
2008-2013	Revista mexicana de sociología	125	83	8
2009-2013	Papeles de población	152	70	27
2008-2013	Comunicación y sociedad	87	66	17
2008-2013	Región y sociedad	164	55	14
2008-2013	Frontera norte	90	54	4
2008-2013	Migración y desarrollo	62	48	16
2008-2013	Política y gobierno	69	42	6
2008-2013	Migraciones internacionales	85	38	9
2008-2013	Gestión y política pública	71	35	12
2009-2013	Investigación económica	105	35	13
2008-2013	Contaduría y administración	166	32	17
2008-2013	Convergencia	185	32	5
2008-2013	Investigación bibliotecológica	144	29	13
2008-2013	Perfiles latinoamericanos	82	27	2
2010-2013	Problemas del desarrollo	106	26	13
2008-2012	Andamios, revista de investigación social	145	25	1
2008-2013	Estudios fronterizos	82	20	2
2008-2013	Norteamérica	81	20	3
2009-2013	Revista mexicana de ciencias políticas y sociales	112	16	3
2008-2013	Economía mexicana. Nueva época	66	9	2
2010-2013	Economía UNAM	66	7	1
2008-2013	Estudios sociales	137	6	0
2012-2013	Boletín mexicano de derecho comparado	57	5	2

Gráfica 7. Comparativo de revistas del área Ciencias Sociales según citación recibida en SciELO (agosto 2014) Continuación

Cobertura	Revista	Artículos	Citas recibidas	Autocitas
2008-2013	En-claves del pensamiento	105	5	4
2009-2013	Nueva antropología	66	5	2
2009-2013	Culturales	59	4	0
2009-2013	Economía: teoría y práctica	52	4	2
2012-2013	Cultura y representaciones sociales	24	2	2
2011-2013	Economía, sociedad y territorio	72	2	0
2009-2013	LiminaR	100	2	2
2008-2013	Argumentos	150	1	0
2012-2013	Isonomía	26	1	1
2008-2013	Confinos de relaciones internacionales y ciencia política	60		
2010-2013	Estudios políticos	95		
2011-2013	Polis	35		
2008-2013	Sociológica (México)	94		