

# Reporte bibliométrico

## Secuencia

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**

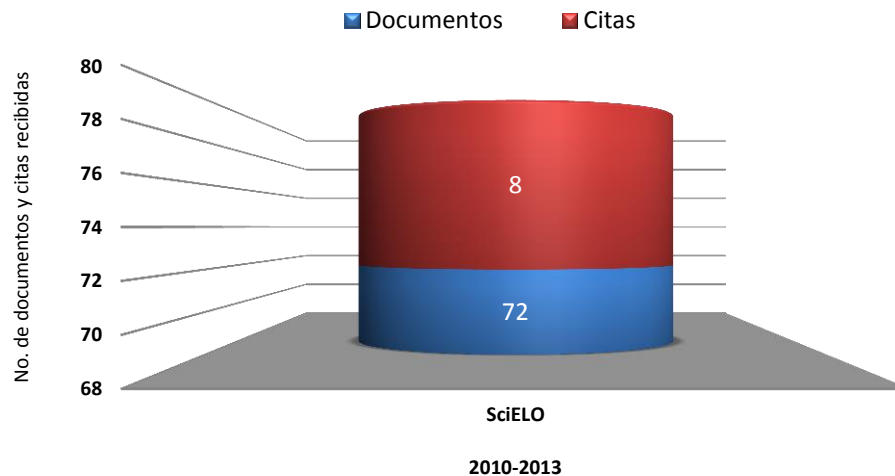
$$\frac{\text{Citas a los artículos}}{\text{Número de artículos publicados}} = \frac{122}{272} = 0.449$$

**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.

## Secuencia

**Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**

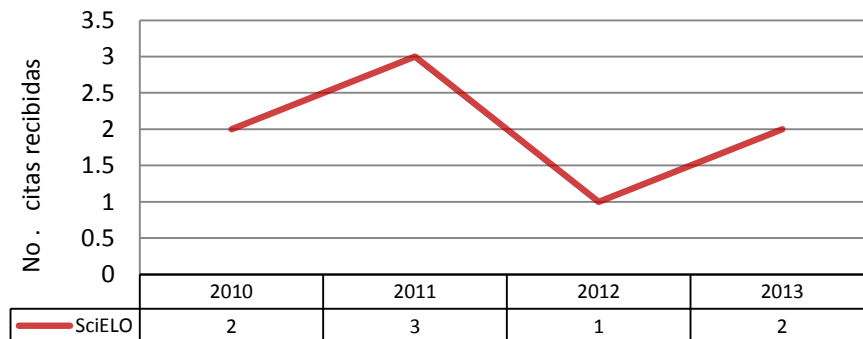


● **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos de la revista **Secuencia** indizados en la base de datos **SciELO**, con las citas totales recibidas por la revista.

**SciELO** reporta 72 documentos indizados publicados entre 2010 y 2013, y contabiliza 8 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. Por el momento, no se cuenta con información proporcionada por las otras bases de datos utilizadas como fuentes de información para este reporte, por lo que no es posible realizar descripciones comparativas.

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** tenderá a elevarse dado que la base de datos sigue 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 SciELO**



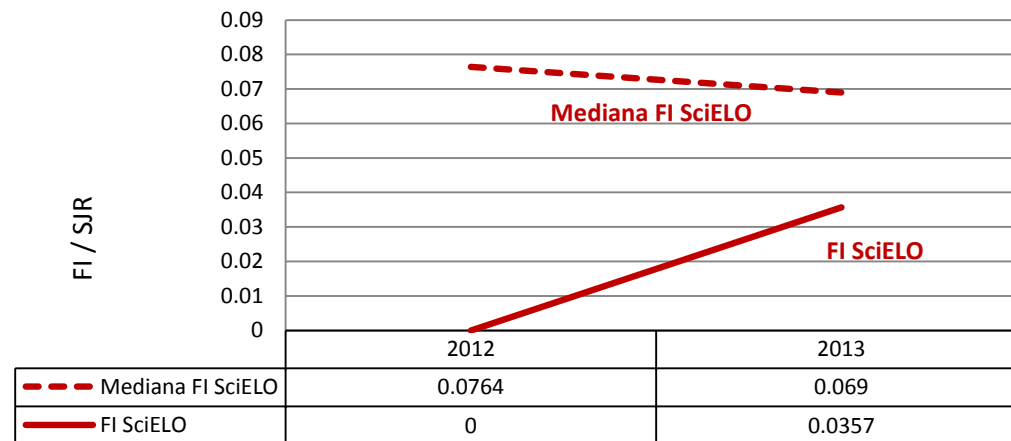
● **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2010 a 2013 por **Secuencia**. De acuerdo con la información proporcionada por **SciELO**, el año 2011 es el que tiene registradas más citas recibidas (3).



**Secuencia**

SciELO  
Área : Ciencias Humanas

**Gráfica 3. Indicadores de impacto**



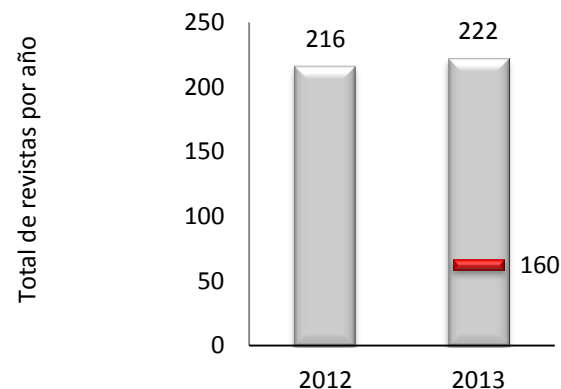
● **Gráfica 3:** muestra información sobre el indicador de citación del **Factor de Impacto (FI)** generado por **SciELO** para **Secuencia**, así como de la Mediana del FI del área Ciencias Humanas del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en la red **SciELO**. Considerando solamente los dos años con los que se cuenta información, el FI de **Secuencia** registró un ascenso en 2013, lo que le ha permitido acercarse a la Mediana del área del conocimiento.

● **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Secuencia** según el FI en **SciELO** de 2012 y 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Humanas. 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.

**Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Red SciELO**

Área: Ciencias Humanas

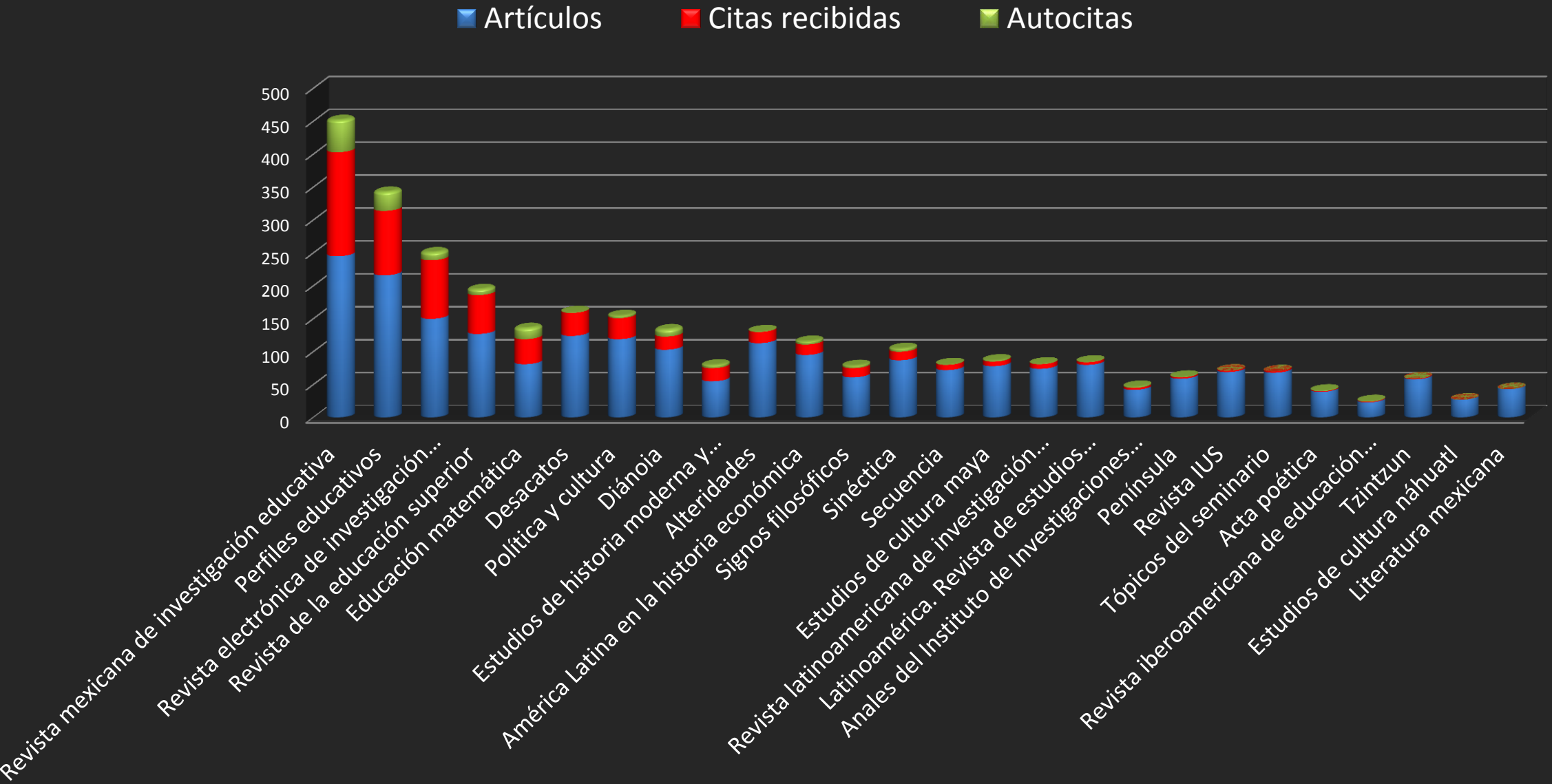
■ Total de revistas por año — Posición de la revista



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 **Secuencia** dentro del conjunto de revistas principalmente latinoamericanas del área Ciencias Humanas registró en 2012 FI=0 y ascendió al lugar 160 de 222 revistas en 2013. 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 5. Comparativo de revistas del área Humanidades y ciencias de la conducta según citación recibida en SciELO (agosto 2014)**



**Gráfica 5. Comparativo de revistas del área Humanidades y ciencias de la conducta según citación recibida en SciELO (agosto 2014) Continuación**

<b>Cobertura</b>	<b>Revista</b>	<b>Artículos</b>	<b>Citas recibidas</b>	<b>Autocitas</b>
2008-2013	Revista mexicana de investigación educativa	245	158	49
2008-2013	Perfiles educativos	216	98	29
2008-2013	Revista electrónica de investigación educativa	150	89	12
2008-2012	Revista de la educación superior	127	59	9
2008-2012	Educación matemática	81	38	17
2009-2013	Desacatos	124	35	1
2008-2013	Política y cultura	119	32	4
2008-2013	Diánoia	103	20	11
2008-2013	Estudios de historia moderna y contemporánea de México	55	20	5
2008-2013	Alteridades	113	17	1
2008-2013	América Latina en la historia económica	95	16	5
2008-2013	Signos filosóficos	61	14	4
2009-2013	Sinéctica	87	13	5
2010-2013	Secuencia	72	8	1
2008-2013	Estudios de cultura maya	78	7	2

**Gráfica 5. Comparativo de revistas del área Humanidades y ciencias de la conducta según citación recibida en SciELO (agosto 2014) Continuación**

<b>Cobertura</b>	<b>Revista</b>	<b>Artículos</b>	<b>Citas recibidas</b>	<b>Autocitas</b>
2008-2013	Revista latinoamericana de investigación en matemática educativa	74	7	1
2009-2013	Latinoamérica. Revista de estudios Latinoamericanos	80	4	1
2010-2013	Anales del Instituto de Investigaciones Estéticas	42	3	2
2008-2013	Península	59	2	1
2011-2013	Revista IUS	69	2	0
2008-2013	Tópicos del seminario	68	2	0
2012-2013	Acta poética	39	1	1
2013	Revista iberoamericana de educación superior	23	1	1
2008-2013	Tzintzun	58	1	0
2010-2013	Estudios de cultura náhuatl	27	0	0
2011-2013	Literatura mexicana	43	0	0