

Reporte bibliométrico

Área Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra

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

Diciembre 2014



Área Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Índice

| | |
|---|----|
| Atmósfera | 7 |
| Boletín de la sociedad geológica mexicana | 11 |
| Boletín de la sociedad matemática mexicana | 14 |
| Ciencias marinas | 17 |
| Geofísica internacional | 21 |
| Investigaciones geográficas | 25 |
| Revista mexicana de astronomía y astrofísica | 28 |
| Revista mexicana de ciencias geológicas | 31 |
| Revista mexicana de física | 35 |
| Superficies y vacío | 39 |
| Tecnología y ciencias del agua. Antes: Ingeniería hidráulica en México | 42 |
| Gráfica I. Comparativo de revistas del área Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra según citación recibida en Web of Science | 46 |
| Gráfica II. Comparativo de revistas del área Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra según citación recibida de SciELO | 47 |

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

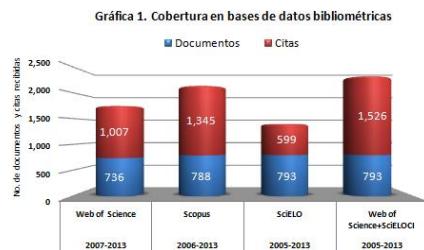
comienza a acumular citas conforme transcurren los años y más artículos publicados en años posteriores referencian los artículos publicados en la revista en cuestión.

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 indexadas 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

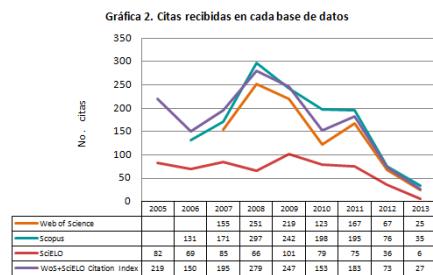
- Se definió una lista de revistas mexicanas que cumplieran dos aspectos en al menos una de las bases de datos bibliométricas utilizadas como fuentes de información para el presente reporte:
 1. Al menos 5 años de indexación
 2. Estar vigente y actualizada en 2013
- Recopilación de información de documentos 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 indexados 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.



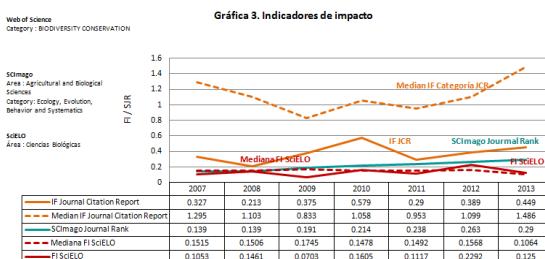
Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas

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



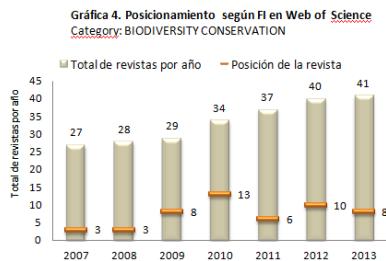
Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos

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.



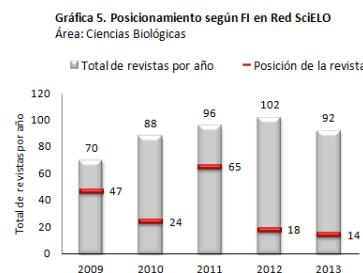
Gráfica 3. Indicadores de impacto

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

Área : 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 indexadas 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

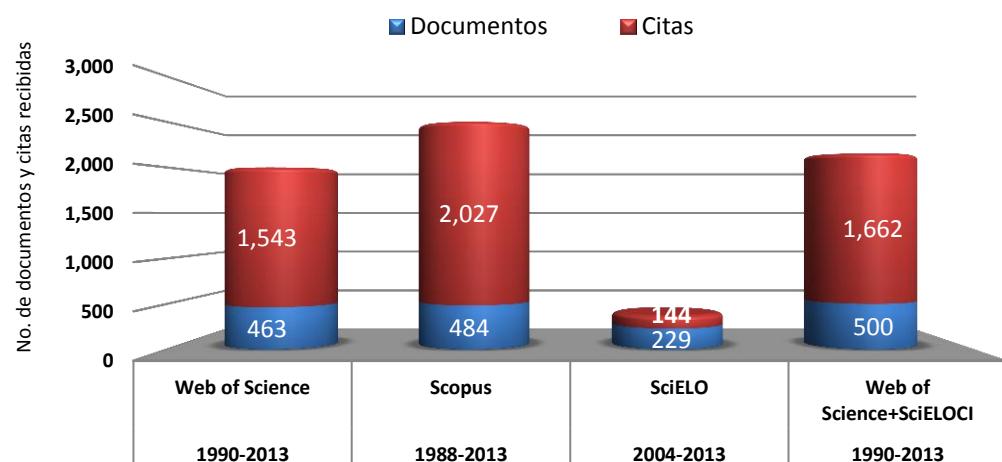
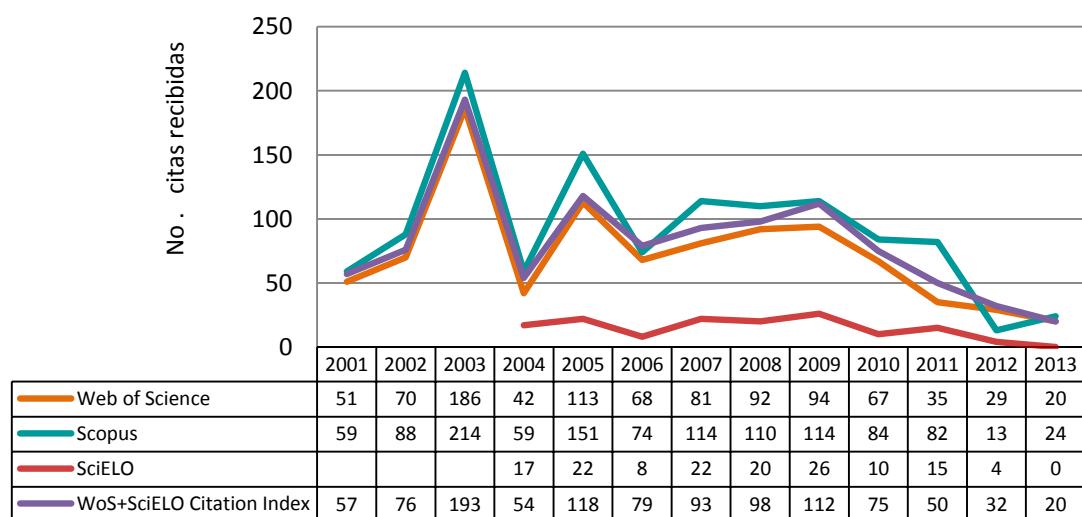
Total: 272

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

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.

Atmósfera

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos**

- **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos de **Atmósfera** 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.

Scopus es la base que contabiliza mayor número de citas recibidas para la revista (2,027); así mismo cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (1988-2013).

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. El comparativo con **WoS** y **Scopus** muestra que **Atmósfera** es una revista con una mayor citación internacional que regional. Por otra parte, 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** (1,662) es mayor que el registrado en **WoS** (1,543).

Las cifras registradas en este reporte tiene como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderán 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:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **Atmósfera**. Con excepción de la citación registrada en **SciELO**, las demás bases de datos reflejan una sintonía con diferentes valores absolutos: un marcado ascenso en la citación recibida en 2003 y otro ascenso, de menor nivel, en 2005. Los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación. En **Scopus** se registra una mayor citación por año, con excepción de 2012, año en que la citación registrada en **SciELO CI** es mayor.

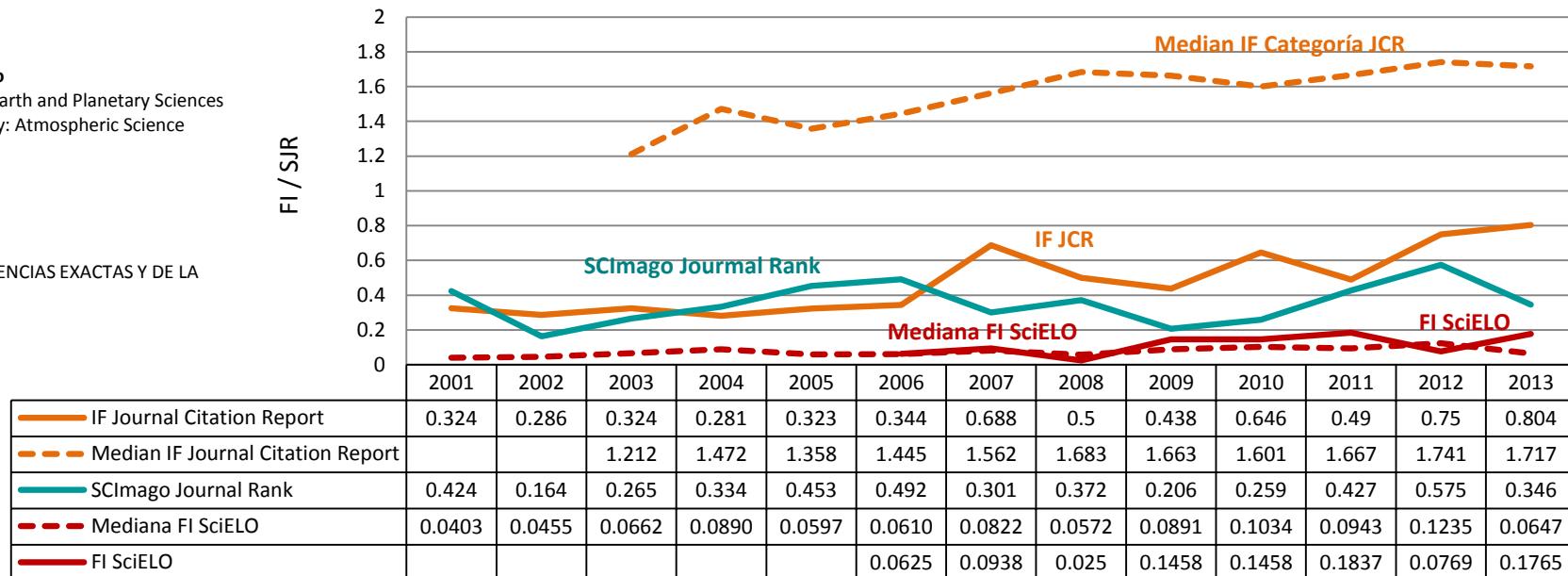
Atmósfera

Web of Science

Category :METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

ScIImago
 Area : Earth and Planetary Sciences
 Category: Atmospheric Science
SciELO

Área :CIENCIAS EXACTAS Y DE LA TIERRA

Gráfica 3. Indicadores de impacto

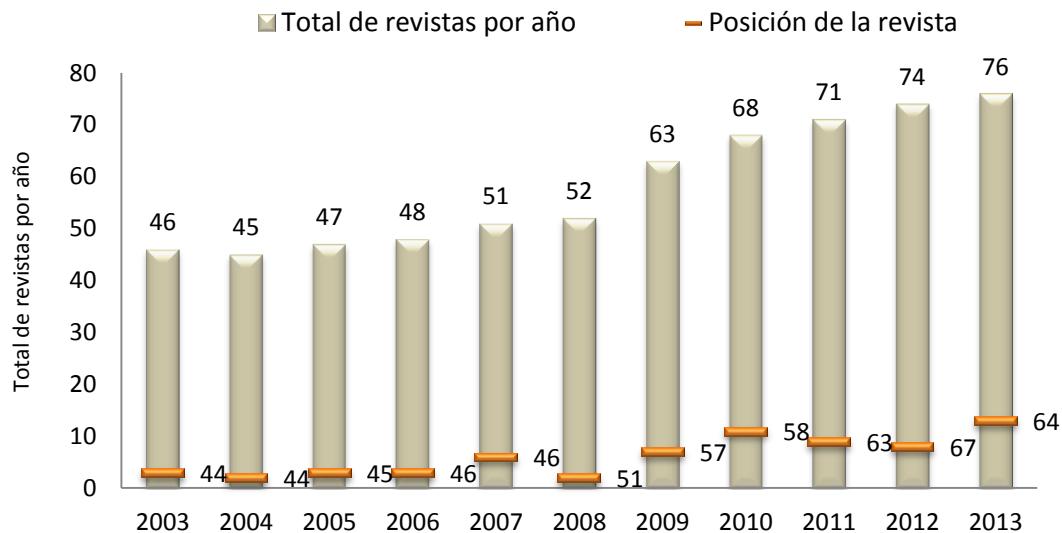
- **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science** (JCR-WoS), **SciELO** y **Scopus**; en las dos primeras bases de datos este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto (FI)** y en **Scopus** en la fórmula de **ScIImago Journal 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 (Meteorology & Atmospheric Sciences en el caso de **WoS** y Ciencias Exactas y de la Tierra en el caso de **SciELO**).

Atmósfera registra un aumento en el FI de **JCR-WoS** hasta 2006 para posteriormente descender a niveles menores pero más elevados que el período anterior a 2006, junto con incrementos en 2010, 2012 y 2013. El FI de **Atmósfera** es inferior a la Mediana de la categoría en **WoS**, que es superior a 1.5 en la mayoría de años. En **SciELO**, los valores de FI alcanzados por **Atmósfera** son menores en comparación a **JCR-WoS**, como lo es también la Mediana del área Ciencias Exactas y de la Tierra del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en **SciELO**. En este caso, el FI de **Atmósfera** se eleva por encima de la Mediana en 2009, 2010, 2011 y 2013. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** son mayores al FI de **JCR-WoS** entre 2004 y 2006, para posteriormente quedar por debajo entre 2007-2012.

Atmósfera

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Atmósfera** según el FI en **WoS** de 2003 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Meteorology & Atmospheric Sciences. 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.

Atmósfera se ubica en el Cuartil 4, esto es, dentro del conjunto del 25% de las revistas de la categoría con menor FI. Por otra parte, el FI de la revista ha alcanzando valores mayores a partir de 2009.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Earth and Planetary Sciences

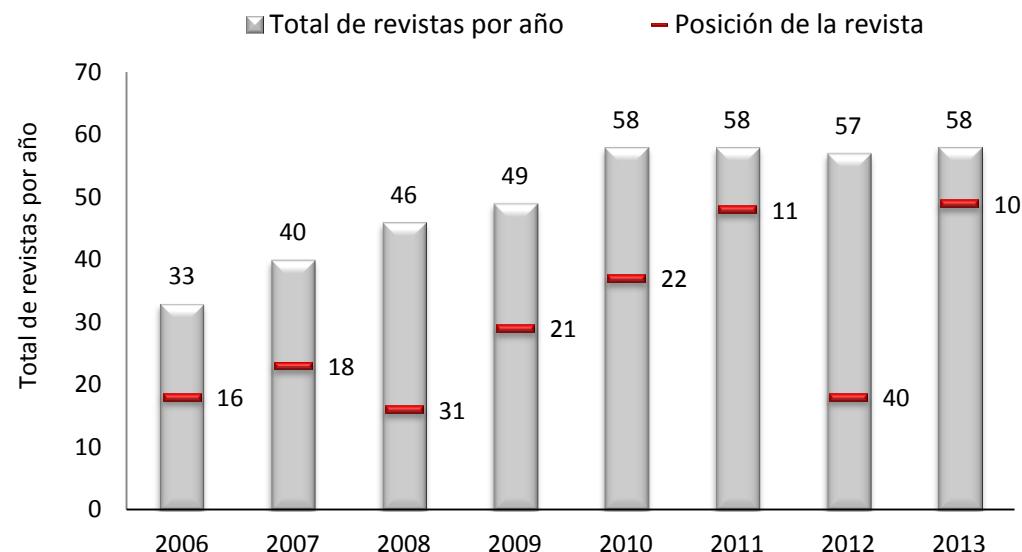
| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Atmospheric Science | Q3 | Q4 | Q3 |

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **Atmósfera** según **SCImago** entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Earth and Planetary Sciences. Con excepción de 2002, **Atmósfera** se ha ubicado consistentemente en el cuartil 3.

Atmósfera

Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra



- **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **Atmósfera** según el FI en **SciELO** de 2006 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. 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.

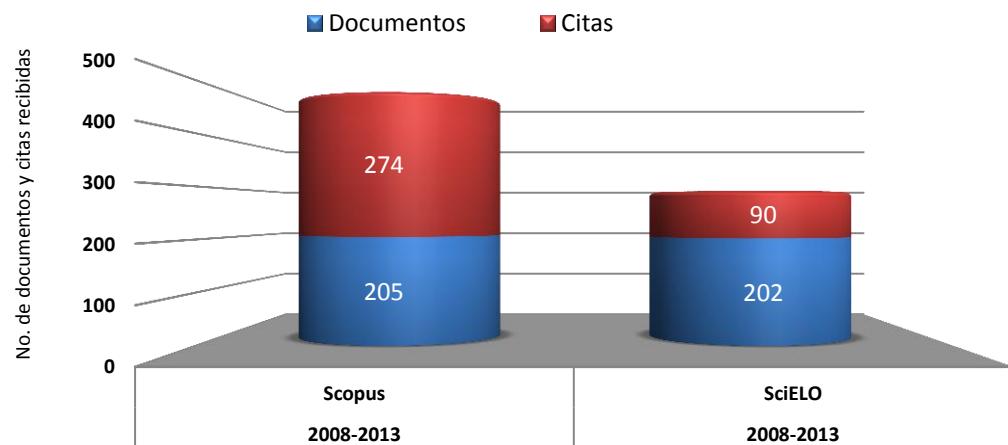
El número que figura en la parte superior de las barras representa el número de revistas incluidas en la categoría referida. El número que aparece junto a la marca roja proporciona el posicionamiento de la revista dentro del conjunto de revistas de esta categoría de acuerdo con su FI.

El posicionamiento de **Atmósfera** dentro del conjunto de revistas principalmente latinoamericanas del área Ciencias Exactas y de la Tierra ha incrementado en casi todos los años reportados, con excepción de 2008 y 2012.

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. 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.

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas



Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos



- **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos del **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana (BSGM)** indizados en **Scopus** y **SciELO** con las citas totales recibidas por la revista. El **BSGM** ingresó a **WoS** en 2014 y a **SciELO Citation Index (SciELO CI-WoS)** en octubre de 2014, por lo que aún no figuraban cifras de citación de la revista al momento de la recuperación de información para el presente reporte (agosto 2014).

En **Scopus** se ingresaron 205 documentos del **BSGM** entre 2008 y 2013, y en **SciELO**, 202 documentos en el mismo período; en **SciELO** sólo se consideran documentos citables, esto es, artículos y no reseñas, editoriales u otro tipo de documentos. En cuanto a las citas recibidas, **Scopus** reporta 274 y **SciELO** 90. Esta diferencia en el número de citas es resultado del mayor número de revistas indexadas en **Scopus** y, probablemente, de que el impacto de la revista es más internacional que regional. **SciELO** ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación.

Como se ha mencionado, las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** tenderán a elevarse dado que esta 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.

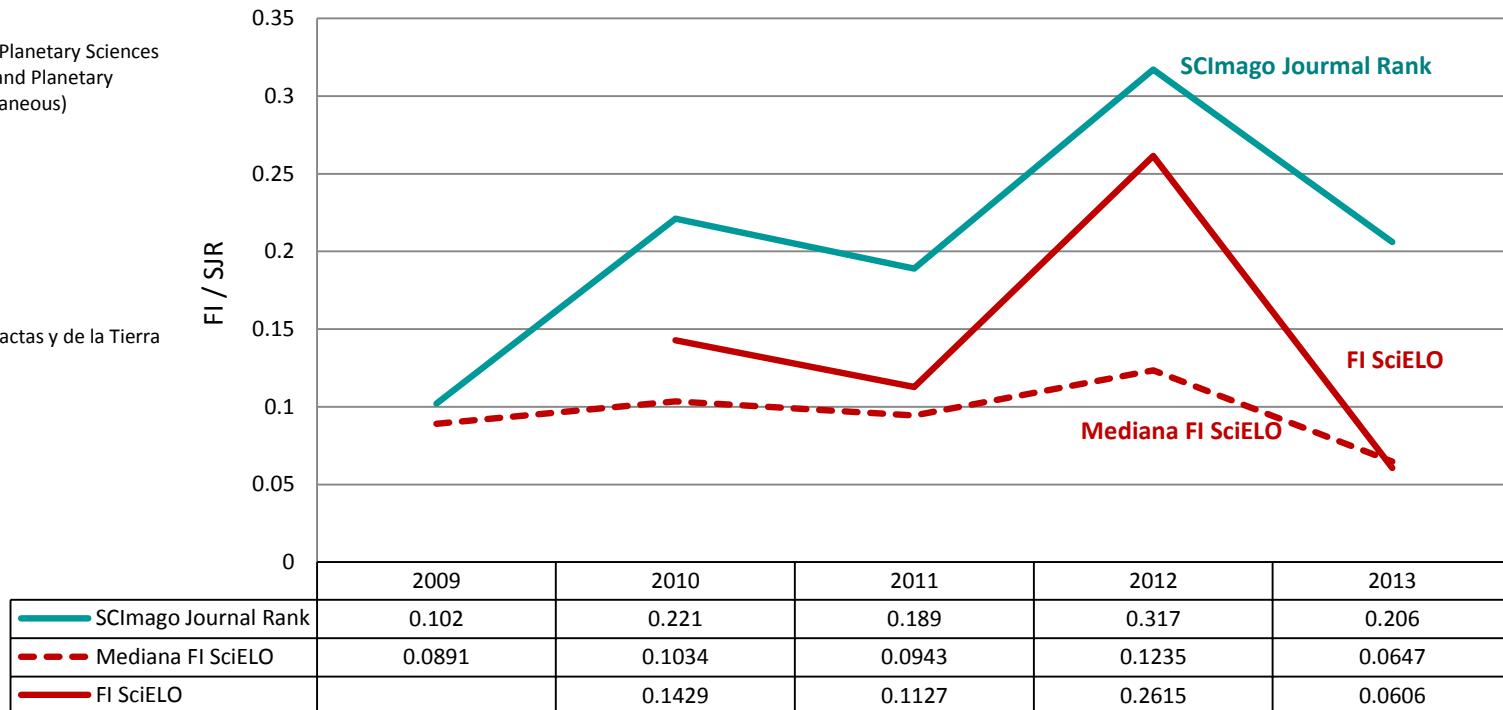
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2008 a 2013 por **BSGM**. Tanto en **Scopus** como en **SciELO** se refleja una sintonía con diferentes valores absolutos: un marcado ascenso en la citación recibida en 2009 y los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación. En **Scopus** se registra una mayor citación por año.

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

Gráfica 3. Indicadores de impacto

ScIImago
 Area : Earth and Planetary Sciences
 Category: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

SciELO
 Área : Ciencias Exactas y de la Tierra

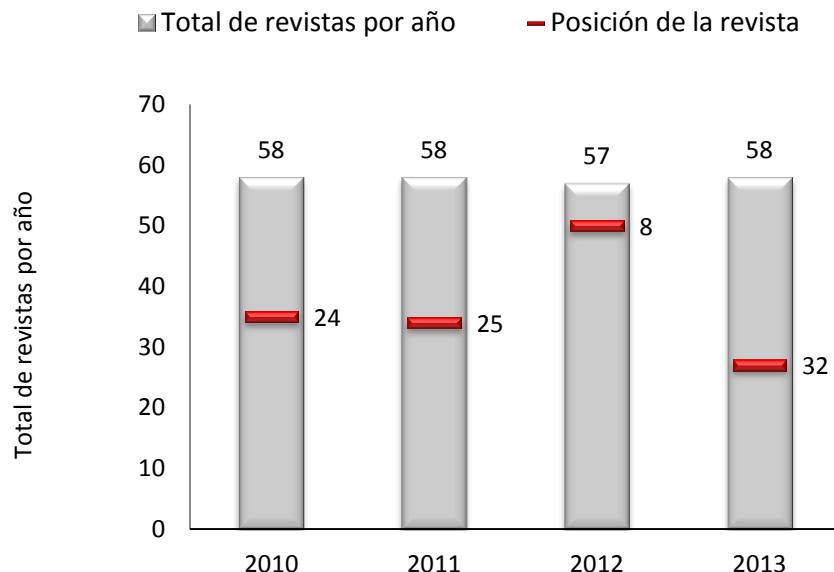


● **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Scopus** y **SciELO**; en **Scopus** el indicador está basado en la fórmula de **ScIImago Journal Rank (SJR)** y en **SciELO** en el Factor de Impacto (FI), por lo que se trata de dos ponderaciones diferentes. Para el caso de **SciELO**, se proporciona la Mediana del FI por categoría del conocimiento (Ciencias Exactas y de la Tierra).

BSGM registra aumentos tanto en el indicador SJR como en el FI de **SciELO** en 2010 y 2012, así como un marcado descenso en 2013 en ambas bases de datos. El FI de **BSGM** es superior a la Mediana de la categoría en el caso del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en **SciELO**, con excepción de 2013. Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. 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.

Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Red SciELO
 Área: Ciencias Exactas y de la Tierra



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento del **BSGM** según el FI en **SciELO** de 2010 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. 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 del **BSGM** dentro del conjunto de revistas principalmente latinoamericanas del área Ciencias Exactas y de la Tierra registró un claro incremento en 2012 que contrasta con un descenso drástico 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.

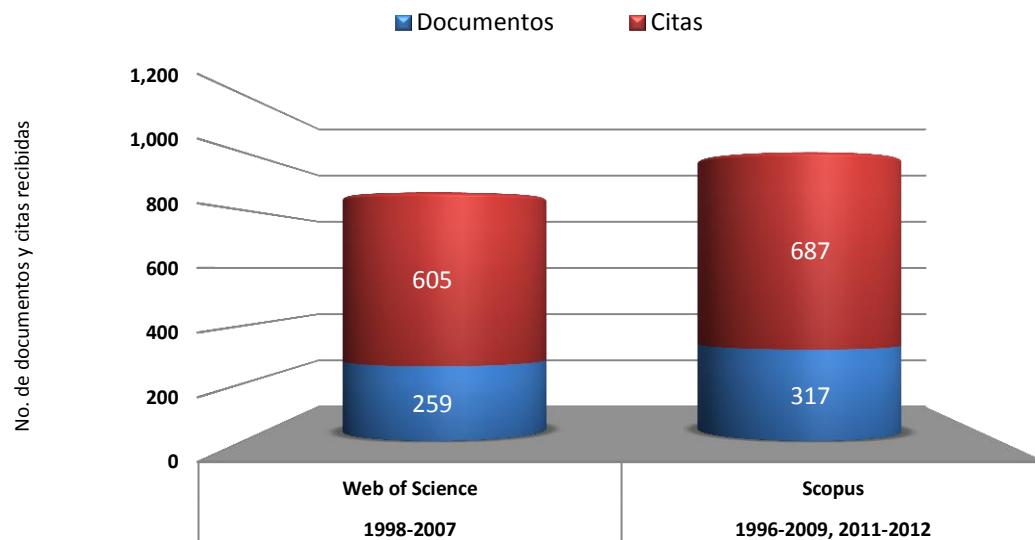
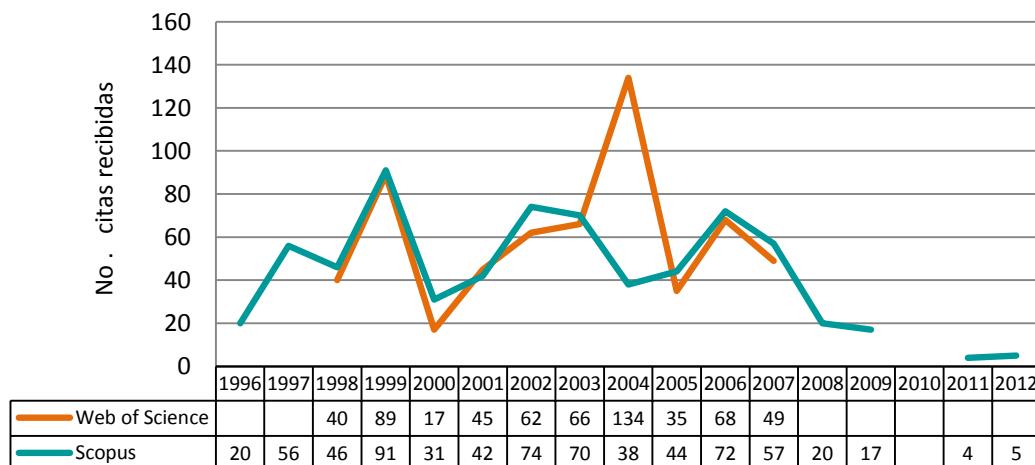
- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR del **BSGM** según **SCImago** entre 2009 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Earth and Planetary Sciences. **BSGM** pasó del Cuartil 4 en 2009, al Cuartil 3 en 2010 y 2011, alcanzando el Cuartil 2 en 2012, para regresar al Cuartil 3 en 2013.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Earth and Planetary Sciences

| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| Earth and Planetary Sciences (miscellaneous) | | | | | | | | | Q4 | Q3 | Q3 | Q2 | Q3 |

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos**

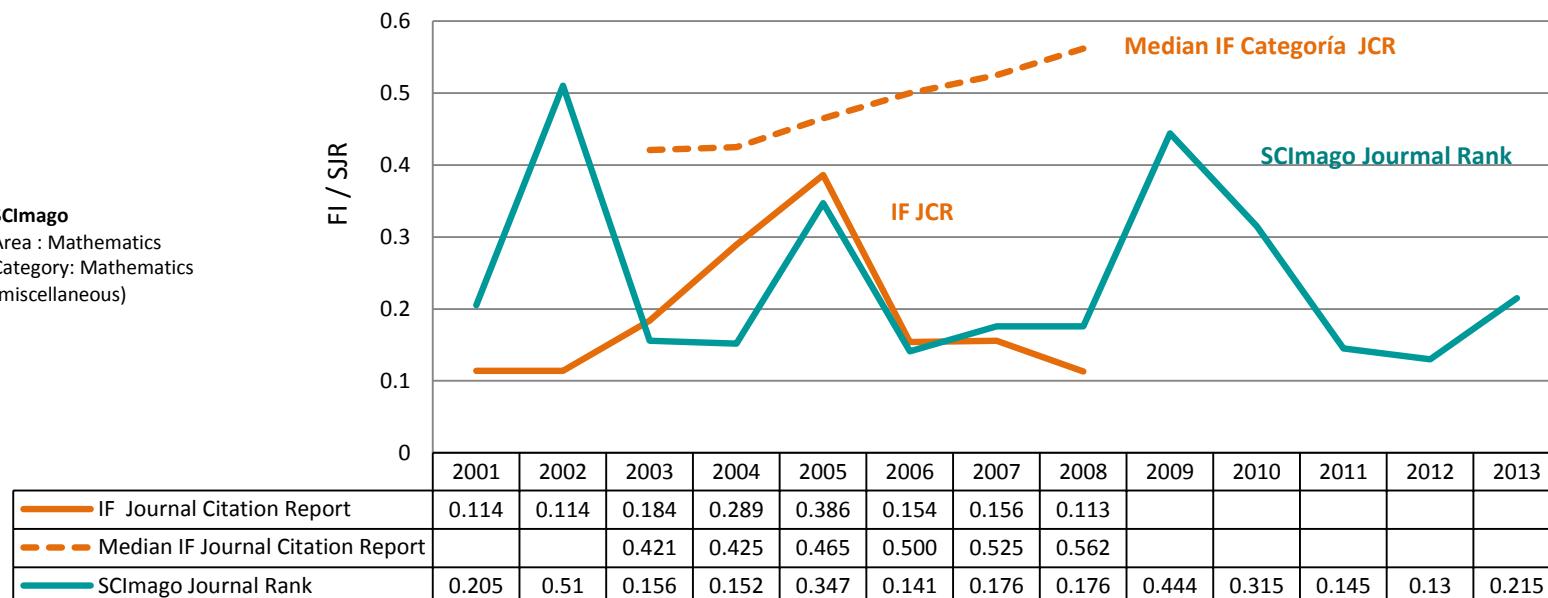
- **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos del **Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (BSMM)** indizados en **Web of Science** y **Scopus** con las citas totales recibidas por la revista. En **Web of Science** (WoS) se ingresaron 259 documentos entre 1998 y 2007, y en **Scopus**, 317 documentos en dos períodos (1996-2009 y 2011-2012) interrumpidos por un año (2010) en el que no se cuentan con datos en el sistema; en **WoS** se contabilizan 605 citas recibidas y en **Scopus** 687. El **BSMM** ha dejado de ser indexado en ambas bases de datos en 2008 y 2013.

Nota: en **Scopus**, el **Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana** aparece como revista editada en **Estados Unidos**, lo cual se debe a que la revista es editada por la Springer y fue dada de alta con un ISSN asignado a dicho país.

- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año por el **BSMM** en **WoS** (1998-2007) y **Scopus** (1996-2009 y 2011-2012). La citación registrada en ambas bases de datos es muy similar en la mayoría de los años reportados, con una excepción notable: 2004, año en el que **WoS** reporta un incremento significativo en las citas recibidas (134 citas recibidas). Los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación y, en particular, la interrupción de la indexación en **WoS** a partir de 2008, y en **Scopus** en 2010 y 2013.

Gráfica 3. Indicadores de impacto

Web of Science
 Category : MATHEMATICS

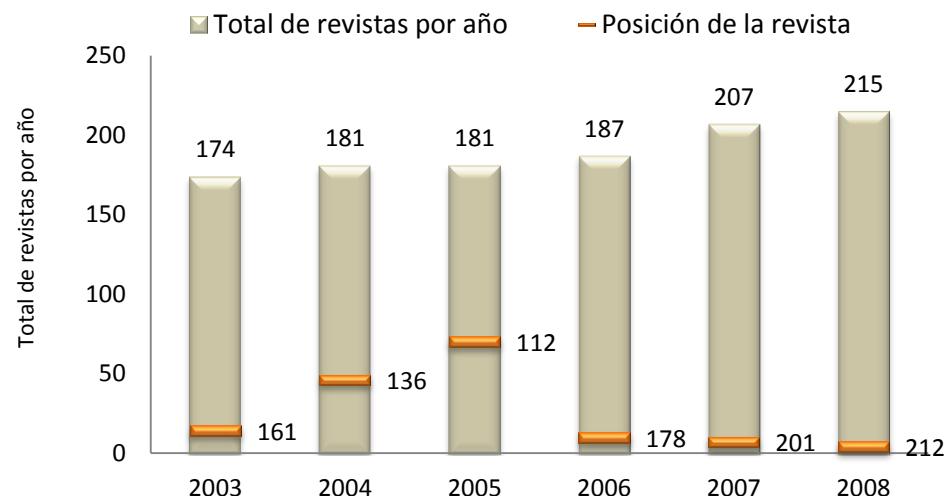


● **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science** (JCR-WoS) y **Scopus**; en la primera base de datos este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto** (FI) y en **Scopus** en la fórmula de **SCImago Journal Rank** (SJR), por lo que se trata de dos ponderaciones diferentes. Para el caso de **JCR-WoS**, se proporciona la Mediana del FI por categoría del conocimiento (Mathematics).

BSMM registra un aumento en el FI de **JCR-WoS** a partir de 2003 hasta 2005, año en que alcanza la cifra más alta y se acerca a la Mediana de la categoría; posteriormente los valores de FI regresan a los niveles iniciales (hasta 2008, último año en que figura la revista en los reportes del **JCR-WoS**). El año 2005 también es un año de incremento en el indicador SJR de **Scopus**, sistema que reporta dos años con valores aún más elevados en 2002 y 2009; los descensos en los años posteriores encuentran un punto de inflexión en 2013.

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category: MATHEMATICS

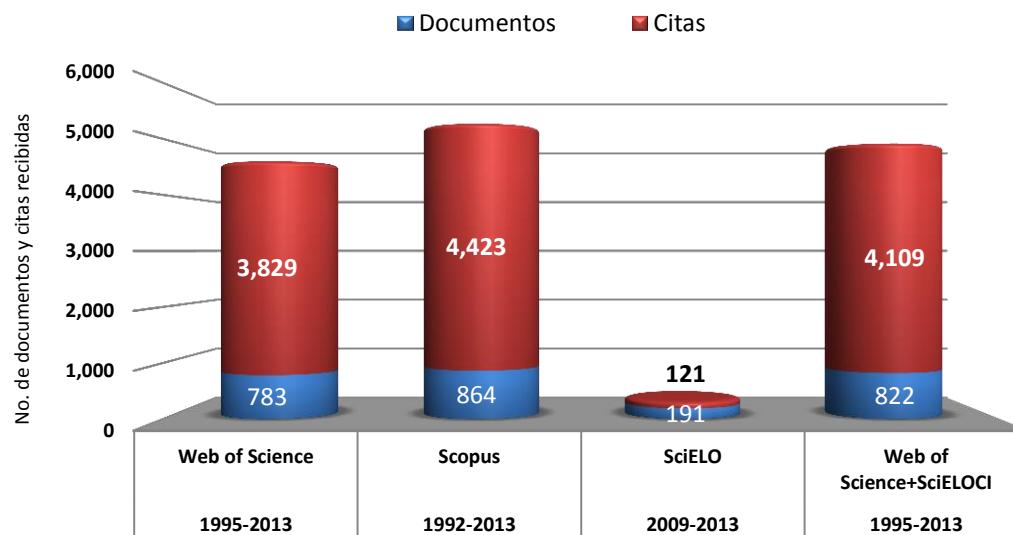
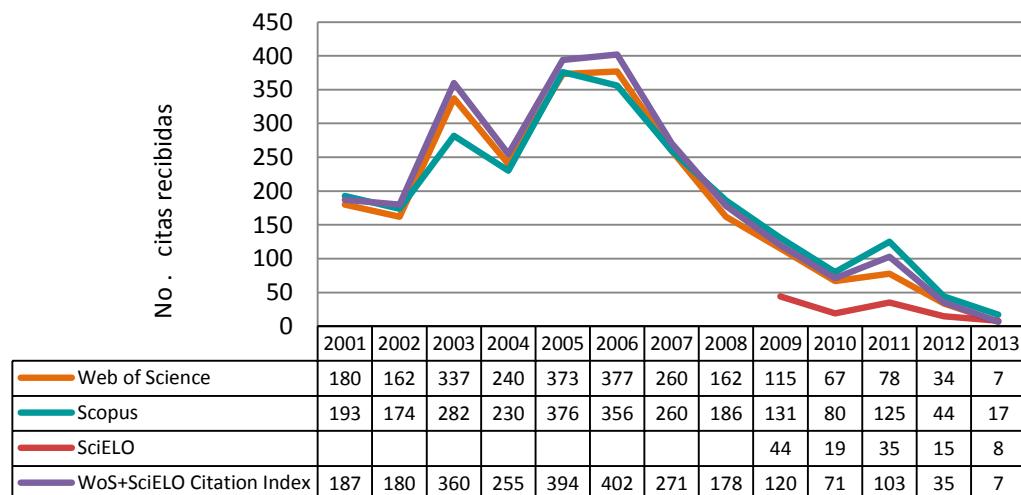
**Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago**

Area : Mathematics

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

- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **BSMM** según el FI en **WoS** de 2003 a 2008, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Mathematics. 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 amarilla proporciona el posicionamiento de la revista dentro del conjunto de revistas de esta categoría de acuerdo con su FI. El posicionamiento del **BSMM** dentro del conjunto de revistas de la categoría Mathematics registró incrementos en 2004 y 2005; entre 2006 y 2008, el FI de **BSMM** se ubicó entre las últimas posiciones de la categoría. Este movimiento quedó expresado en la inclusión de la revista en el cuartil 3 en 2005 y su retorno al cuartil 4 entre 2006-2008.

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR del **BSMM** según SCImago entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Mathematics. **BSMM** ingresó y reingresó al cuartil 3 en 2002, 2005 y 2009-2010.

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos**

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

Scopus es la base que tiene más documentos indizados (864) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (4,423); asimismo, cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (1992-2013).

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. El comparativo con **WoS** y **Scopus** muestra que **Ciencias Marinas** es una revista con una mayor citación internacional que regional. Por otra parte, 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** (4,109) es mayor que el registrado en **WoS** (3,829).

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderán 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.

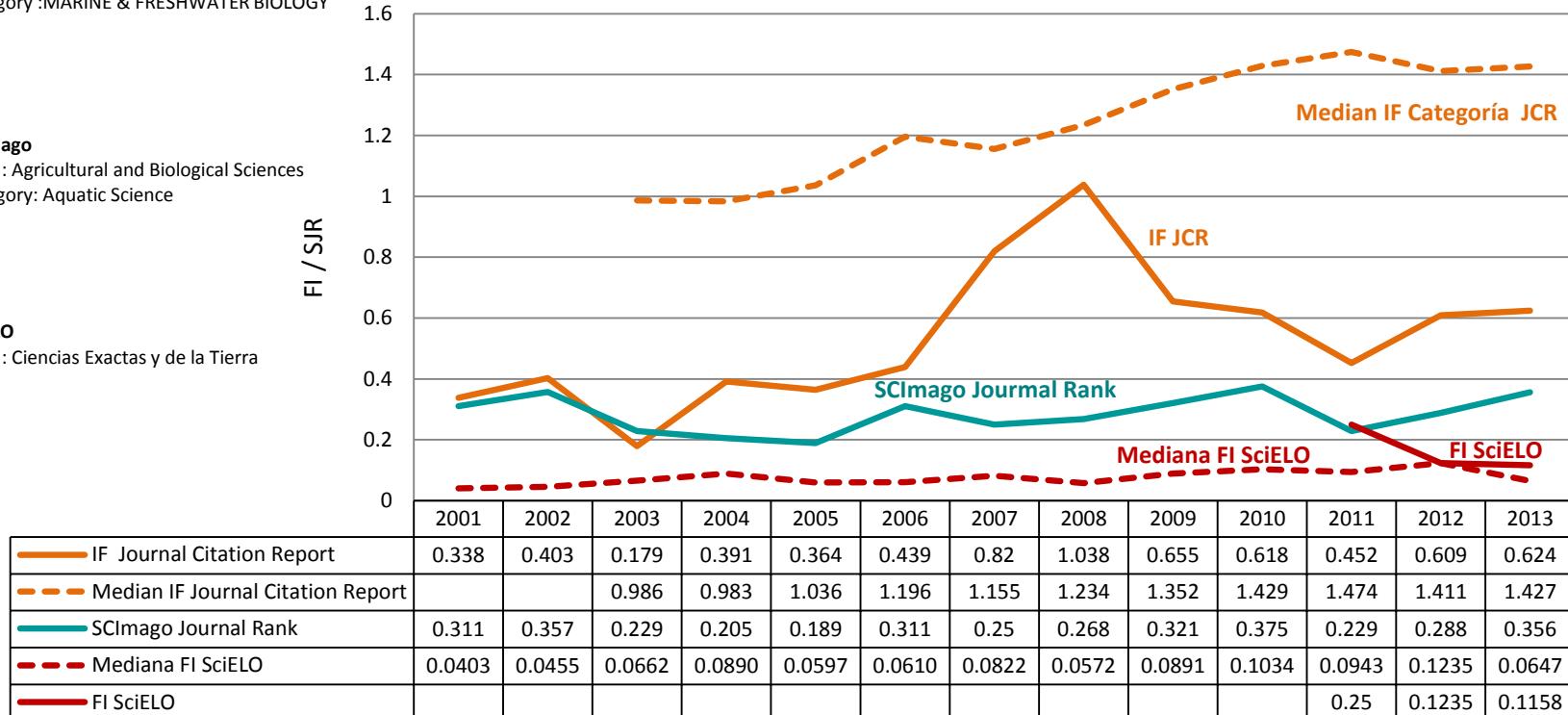
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **Ciencias Marinas**. Con excepción de la citación registrada en **SciELO**, las demás bases de datos reflejan una sintonía total con ligeras diferencias en los valores absolutos: un marcado ascenso en la citación recibida en 2003 y otro ascenso, aún mayor y más sostenido en 2005 y 2006. La mayor citación registrada proviene de la base de datos **SciELO CI**, la cual es una sumatoria de las cita recibidas a nivel regional (**SciELO**) más la citación internacional (**WoS**). Los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación.

Web of Science
 Category : MARINE & FRESHWATER BIOLOGY

ScIImago
 Area : Agricultural and Biological Sciences
 Category: Aquatic Science

SciELO
 Área : Ciencias Exactas y de la Tierra

Gráfica 3. Indicadores de impacto

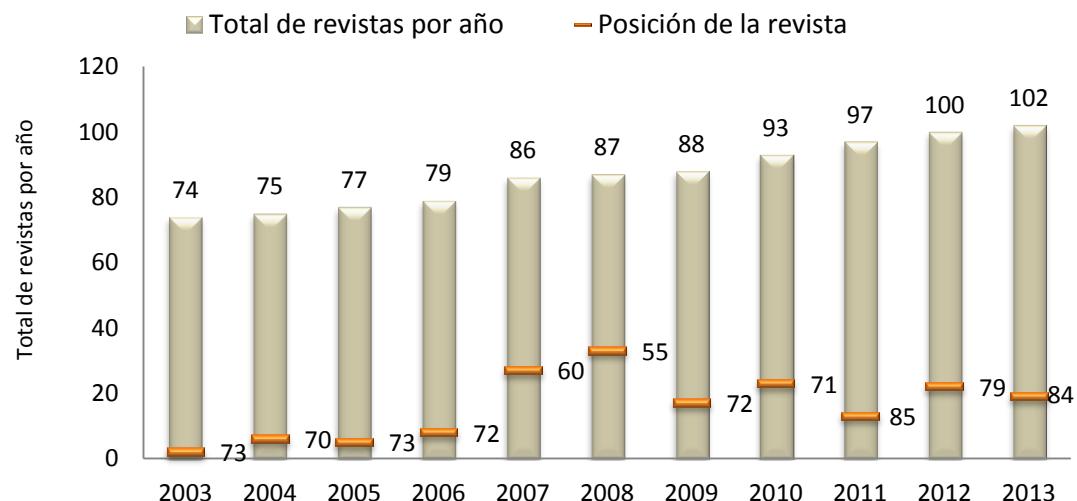


● **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science** (JCR-WoS), **SciELO** y **Scopus**; en las dos primeras bases de datos este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto (FI)** y en **Scopus** en la fórmula de **ScIImago Journal 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 (Marine & Freshwater Biology en el caso de **WoS** y Ciencias Exactas y de la Tierra en el caso de **SciELO**).

Ciencias Marinas registra un aumento pronunciado en el FI de **JCR-WoS** de 2004 a 2008 para posteriormente descender a niveles menores pero más elevados que el período anterior a 2004. El FI de **Ciencias Marinas** es inferior a la Mediana de la categoría en **WoS**, que es superior a 1 desde 2005 y se ha elevado hasta 1.4 desde 2010. En **SciELO**, los valores de FI alcanzados por **Ciencias Marinas** son menores en comparación a **JCR-WoS**, como lo es también la Mediana del área Ciencias Exactas y de la Tierra del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indexadas en **SciELO**. En este caso, el FI de **Ciencias Marinas** se eleva por encima de la Mediana en 2011, se iguala con la Mediana regional en 2012 y la vuelve a superar en 2013. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** son menores FI de **JCR-WoS** (con excepción del año 2003) y oscila dentro del mismo rango durante todo el período.

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category: MARINE & FRESHWATER BIOLOGY



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Ciencias Marinas** según el FI en WoS de 2003 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Marine & Freshwater Biology. 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.

Ciencias Marinas se ubica en el Cuartil 4, esto es, dentro del conjunto del 25% de las revistas de la categoría con menor FI en 9 de los 11 años aquí reportados y su mejor desempeño fue en 2007 y 2008, cuyo FI la colocó en el cuartil 3.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Agricultural and Biological Sciences

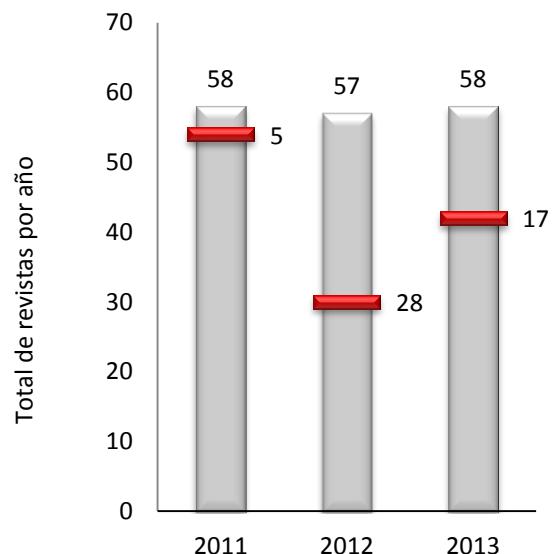
| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aquatic Science | Q4 | Q3 | Q4 | Q4 | Q4 | Q3 | Q4 | Q3 | Q3 | Q3 | Q4 | Q3 | Q3 |

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **Ciencias Marinas** según SCImago entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Agricultural and Biological Sciences. De los 13 años reportados, **Ciencias Marinas** se ha colocado en 7 años en el cuartil 3, mismo en el que se ha mantenido en 2012 y 2013.

Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra

■ Total de revistas por año — Posición de la revista



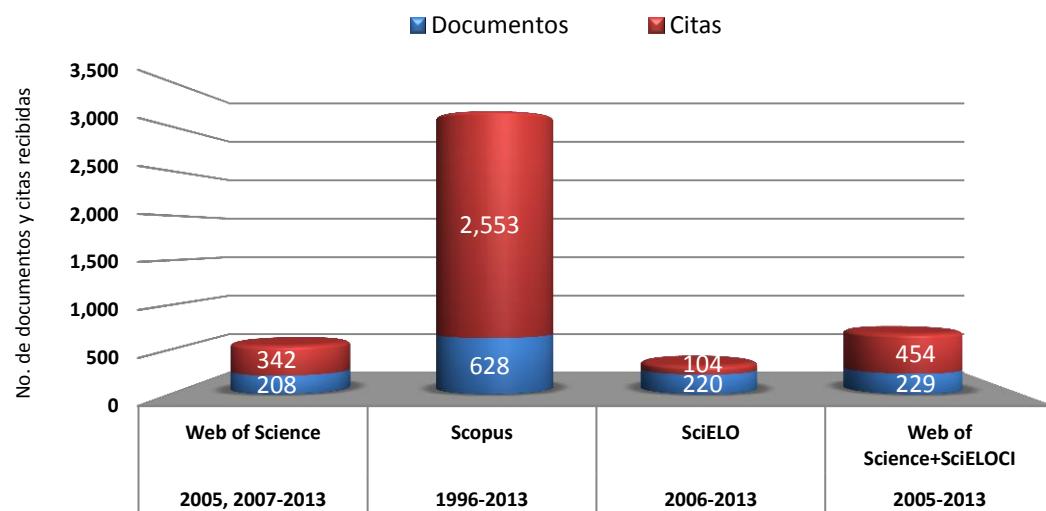
- **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **Ciencias Marinas** según el FI en **SciELO** de 2011 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. En **SciELO** se calcula el FI a partir de las citas recibidas provenientes de 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 **Ciencias Marinas** dentro del conjunto de revistas principalmente latinoamericanas del área Ciencias Exactas y de la Tierra bajó pronunciadamente de 2011 (lugar 5 de 58 revistas) a 2012 (lugar 28 de 57 revistas), para subir en 2013 al lugar 17 de 58 revistas.

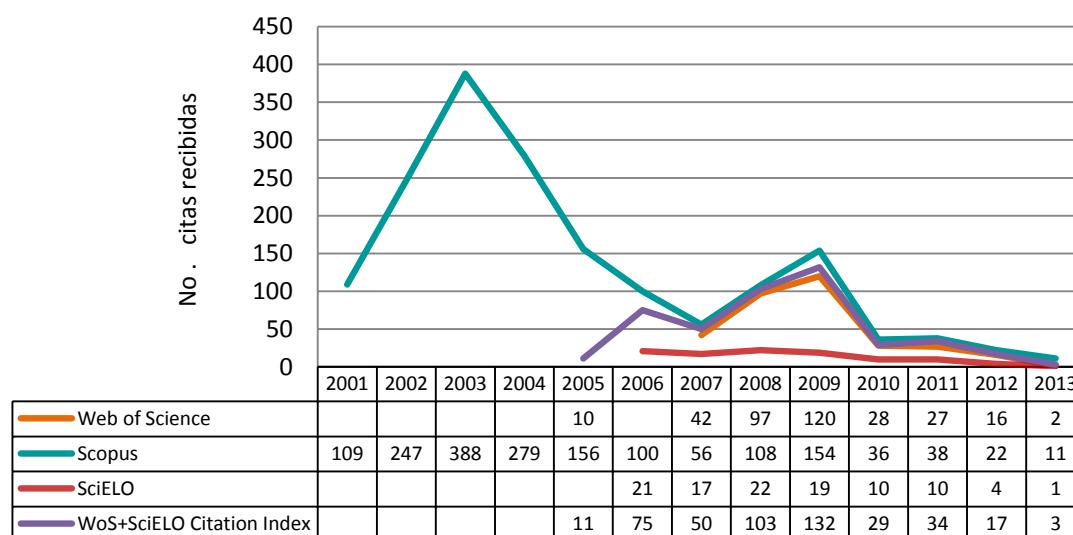
Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. Dado que la base de datos **SciELO** sigue alimentándose con información de años anteriores y de más revistas, seguramente la cifra de FI aquí expuesta se modificará en reportes posteriores.

Geofísica internacional

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas



Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos



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

Scopus es la base que tiene más documentos indizados (628) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (2,553); asimismo, cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (1996-2013).

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. El comparativo con **WoS** y **Scopus** muestra que **Geofísica Internacional** es una revista con una mayor citación internacional que regional. Por otra parte, 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** (454) es mayor que el registrado en **WoS** (342).

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderán 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.

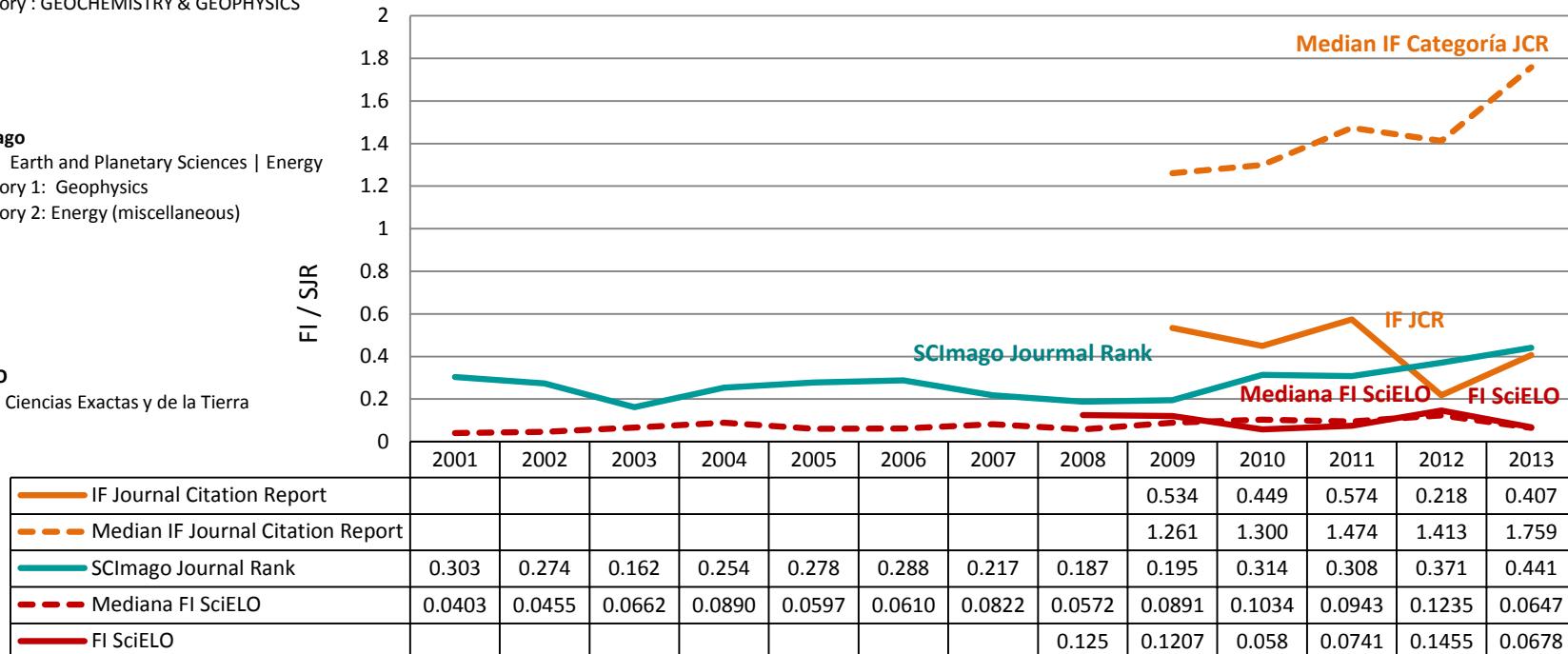
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **Geofísica Internacional**. Con excepción de la citación registrada en **SciELO**, las demás bases de datos reflejan una sintonía total a partir de 2007. La información ofrecida por **Scopus** muestra que la revista alcanzó un nivel mucho mayor de citas en el período comprendido entre 2002-2004. Los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación.

Web of Science
Category : GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

ScImago
Area : Earth and Planetary Sciences | Energy
Category 1: Geophysics
Category 2: Energy (miscellaneous)

SciELO
Área : Ciencias Exactas y de la Tierra

Gráfica 3. Indicadores de impacto



● **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 (Geochemistry & Geophysics en el caso de **WoS** y Ciencias Exactas y de la Tierra en el caso de **SciELO**).

Geofísica Internacional registra como mayor FI de **JCR-WoS** en 2011, para posteriormente descender a niveles menores e inferiores a los valores anteriores a 2011. Por otra parte, el FI de **Geofísica Internacional** es inferior a la Mediana de la categoría en **WoS**, el cual es mayor a 1 y se ha incrementado marcadamente. En **SciELO**, los valores de FI alcanzados por **Geofísica Internacional** son menores en comparación a **JCR-WoS**, como lo es también la Mediana del área Ciencias Exactas y de la Tierra del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en **SciELO**. En este caso, el FI de **Geofísica Internacional** se ha mantenido estrechamente cercano a la Mediana durante el período 2008-2013. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** fueron menores al FI de **JCR-WoS** (con excepción del año 2012) y son casi idénticos en 2013.

Geofísica internacional

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category: GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Geofísica Internacional** según el FI en WoS de 2009 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Geochemistry & Geophysics. 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.

Geofísica Internacional se ubica en el Cuartil 4, esto es, dentro del conjunto del 25% de las revistas de la categoría con menor FI. Dentro de ese grupo de revistas ha tendido hacia la baja en los años 2012 y 2013.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Earth and Planetary

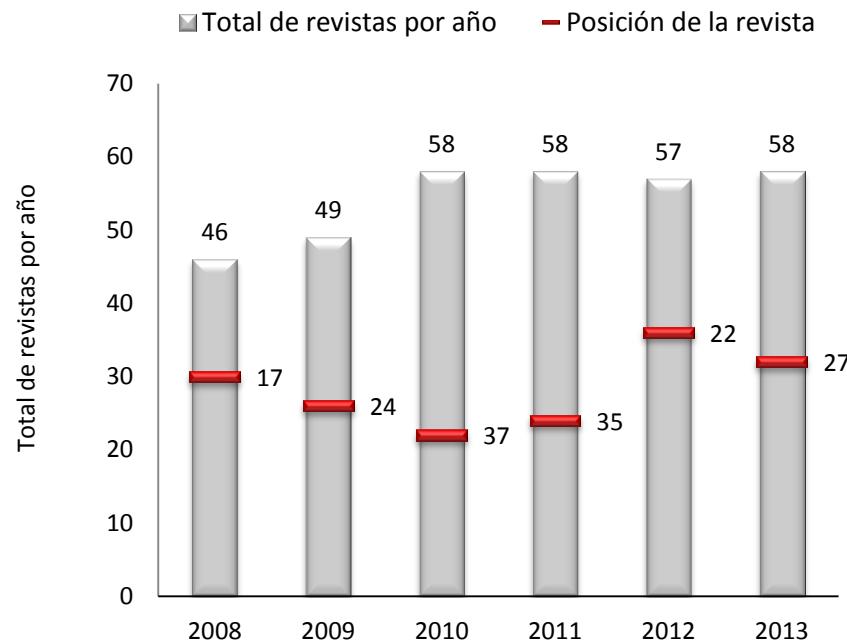
| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Geophysics | Q3 |
| Energy (miscellaneous) | Q1 | Q1 | Q2 | Q1 | Q1 | Q1 | Q1 | Q2 | Q2 | Q2 | Q2 | Q2 | Q2 |

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **Geofísica Internacional** según SCImago entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Earth and Planetary, en dos categorías: Geophysics y Energy (miscellaneous). En la primera de ellas, **Geofísica Internacional** se ha ubicado en el cuartil 3 en los 13 años reportados y en el cuartil 1 y 2 en la segunda categoría.

Geofísica internacional

Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra



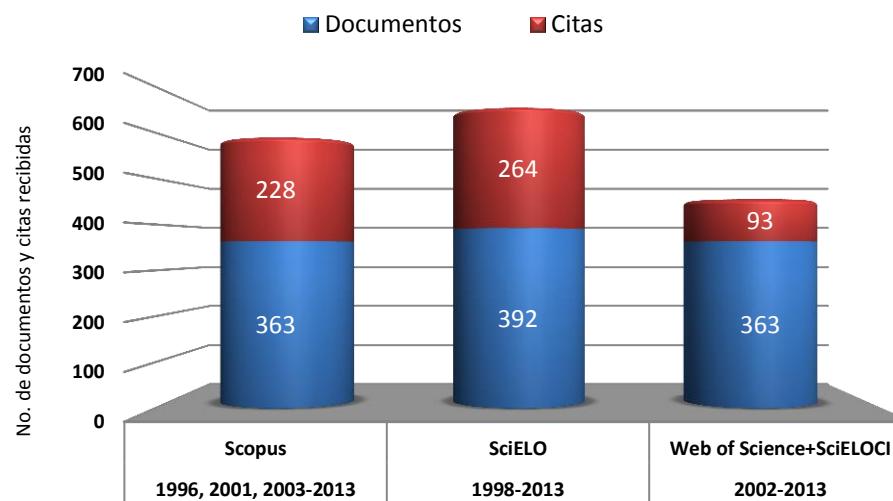
- **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **Geofísica Internacional** según el FI en **SciELO** de 2008 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. En **SciELO** se calcula el FI a partir de las citas recibidas provenientes 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 **Geofísica Internacional** dentro del conjunto de revistas principalmente latinoamericanas del área Ciencias Exactas y de la Tierra descendió entre 2009 y 2011; en promedio, el posicionamiento de la revista se ubica en posiciones intermedias, como lo refleja del mismo modo la Gráfica 3.

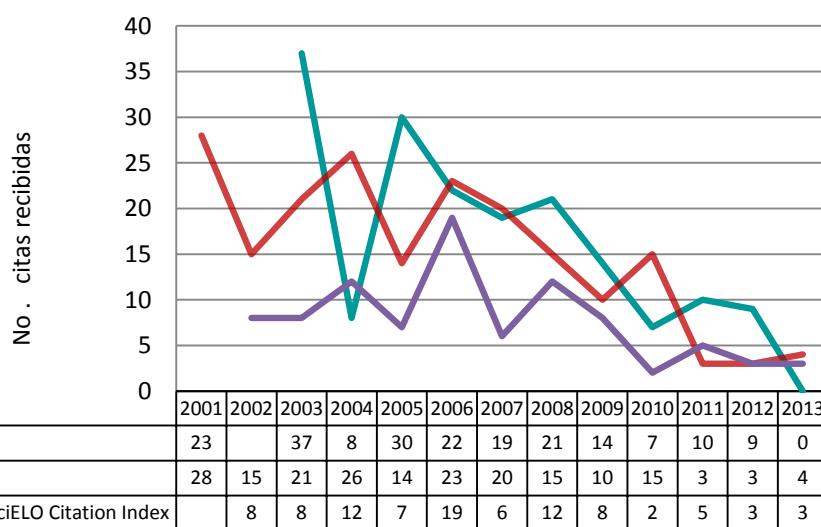
Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. Dado que la base de datos **SciELO** sigue alimentándose con información de años anteriores y de más revistas, seguramente la cifra de FI aquí expuesta se modificará en reportes posteriores.

Investigaciones geográficas

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas



Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos



- **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos de **Investigaciones geográficas** indexados en las bases de datos **Scopus**, **SciELO** y **SciELO Citation Index** (SciELO CI-WoS), con la citas totales recibidas por la revista.

SciELO es la base que tiene más documentos indexados (392) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (264); asimismo, cuenta con un mayor número de años de cobertura retrospectiva: 1998-2013, lo que totaliza 16 años continuos, mientras que **Scopus** incluye datos de dos años discontinuos (1996 y 2001) y en total 13 años de cobertura.

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. El comparativo entre **SciELO** y **Scopus** muestra que **Investigaciones geográficas** es una revista con una relativamente mayor citación regional que internacional. Esto se ve confirmado en **SciELO CI**, base de datos en la que se suma la citación internacional y la regional: hasta el momento, la citación recibida proveniente de las revistas regionales **SciELO** (264) es mucho mayor que las citas recibidas en **SciELO CI** (93).

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderán 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.

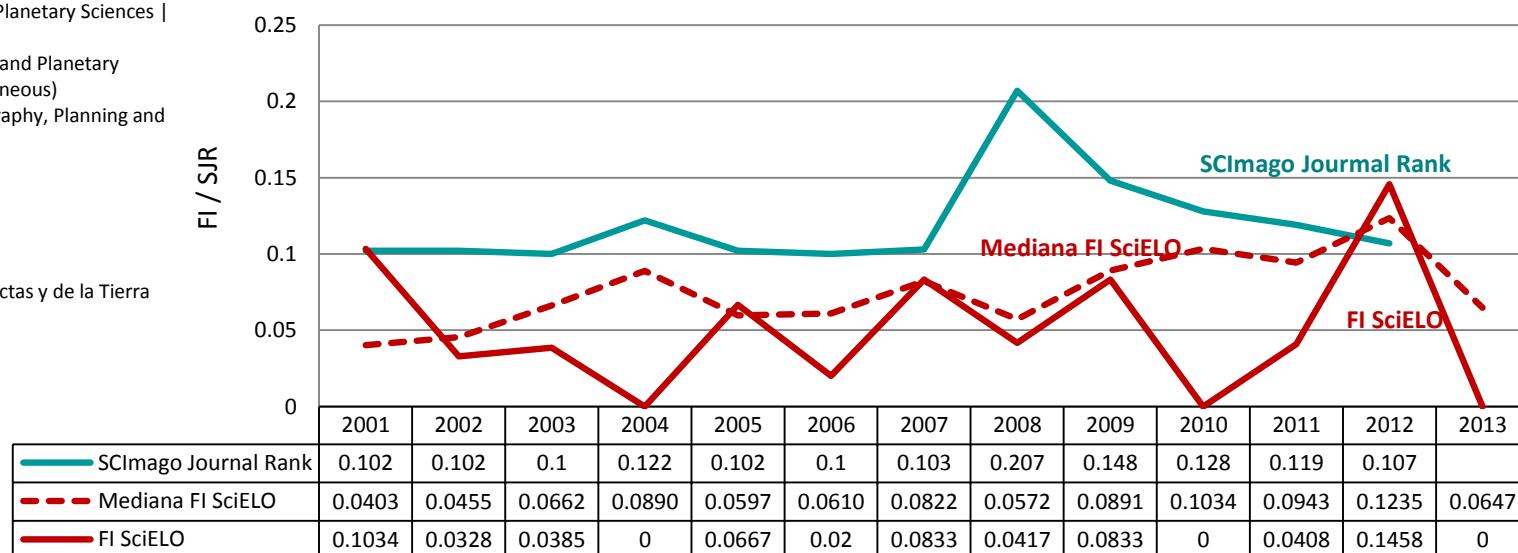
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **Investigaciones geográficas**. De manera contrastante, en **Scopus** se registra una marcada reducción en el número de citas recibidas en 2004, mientras que en **SciELO** y **SciELO CI** se registran ascensos, en particular en el caso de **SciELO**. La situación se invierte en 2005. Posteriormente, las cifras se sintonizan en cierto grado, alternando años con mayor citación en las tres bases de datos.

Investigaciones geográficas
Gráfica 3. Indicadores de impacto**ScImago**

Area : Earth and Planetary Sciences | Social Sciences
 Category 1: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
 Category 2: Geography, Planning and Development

SciELO

Área : Ciencias Exactas y de la Tierra



- **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **SciELO** y **Scopus**; en la primera base 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 **SciELO**, se proporciona la Mediana del FI por área del conocimiento (Ciencias Exactas y de la Tierra).

Investigaciones geográficas registra en 2001 y 2012 valores por encima de la Mediana de dicha área del conocimiento del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en **SciELO**; los años restantes se ha mantenido por debajo de esta Mediana o en el mismo nivel.

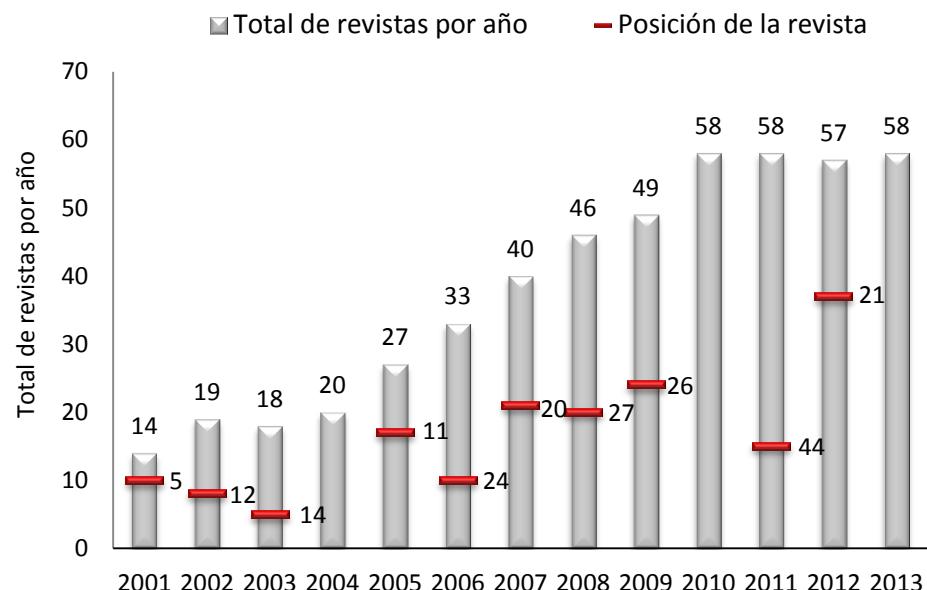
Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y, por tanto el FI, tenderán a elevarse dado que la base de datos sigue alimentándose con información de años anteriores y de más revistas, lo que seguramente se reflejará en un número mayor de citas recibidas y valores diferentes de FI.

Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** han sido más elevados a los valores de FI reportados por **SciELO** (con excepción de 2001 y 2012) .

Investigaciones geográficas

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Investigaciones geográficas** según el FI en **SciELO** de 2001 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. 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 **Investigaciones geográficas** dentro del conjunto de revistas **SciELO** del área Ciencias Exactas y de la Tierra descendió entre 2002 y 2003, ocupó posiciones intermedias de 2005 a 2009 así como en 2012; en los años 2004, 2010 y 2013 **Investigaciones geográficas** reporta FI=0. En promedio, el posicionamiento de la revista se ubica en posiciones intermedias, como lo refleja del mismo modo la Gráfica 3. Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. 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.

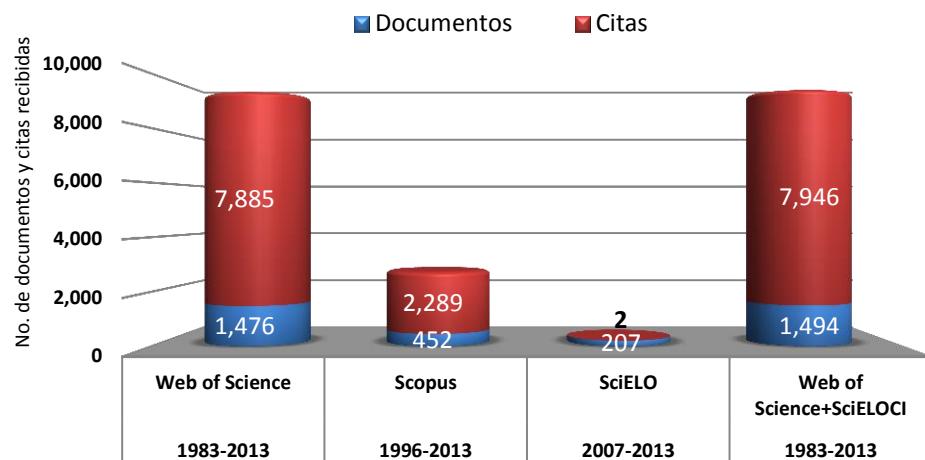
- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **Investigaciones geográficas** según **SCImago** entre 2002 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Earth and Planetary, categoría Earth and Planetary Sciences (miscellaneous) y en Social Sciences, categoría Geography, Planning and Development. En ambas categorías tuvo su mejor colocación (cuartil 3) en 2005, 2009 y 2010.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago
Area : Earth and Planetary Sciences | Social Sciences

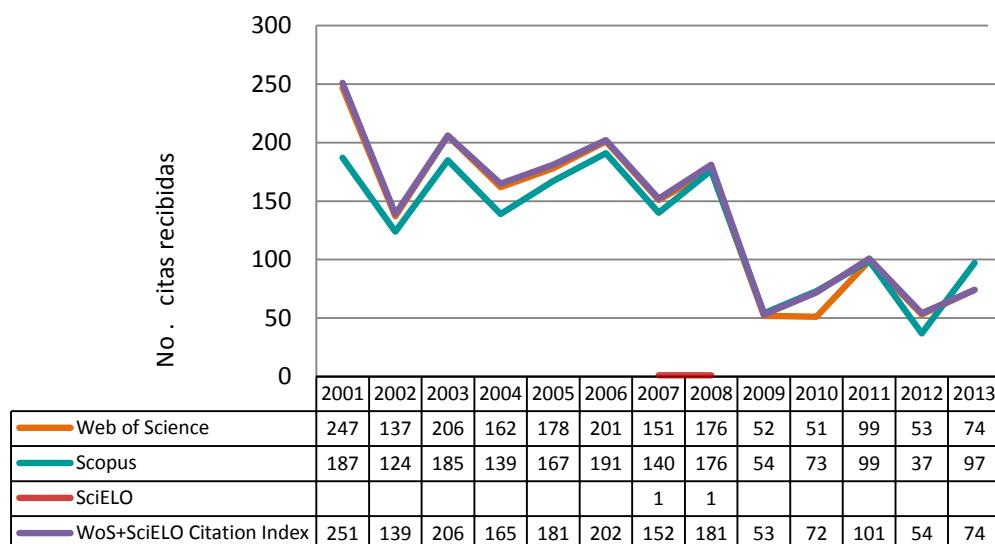
| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Earth and Planetary Sciences (miscellaneous) | | Q4 | Q4 | Q4 | Q3 | Q4 | Q4 | Q4 | Q3 | Q3 | Q4 | Q4 | Q4 |
| Geography, Planning and Development | | Q4 | Q4 | Q4 | Q3 | Q4 | Q4 | Q4 | Q3 | Q3 | Q4 | Q4 | Q4 |

Revista mexicana de astronomía y astrofísica

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas



Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos



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

Web of Science es la base que tiene más documentos indizados (1,476) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (7,885); asimismo, cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (1983-2013).

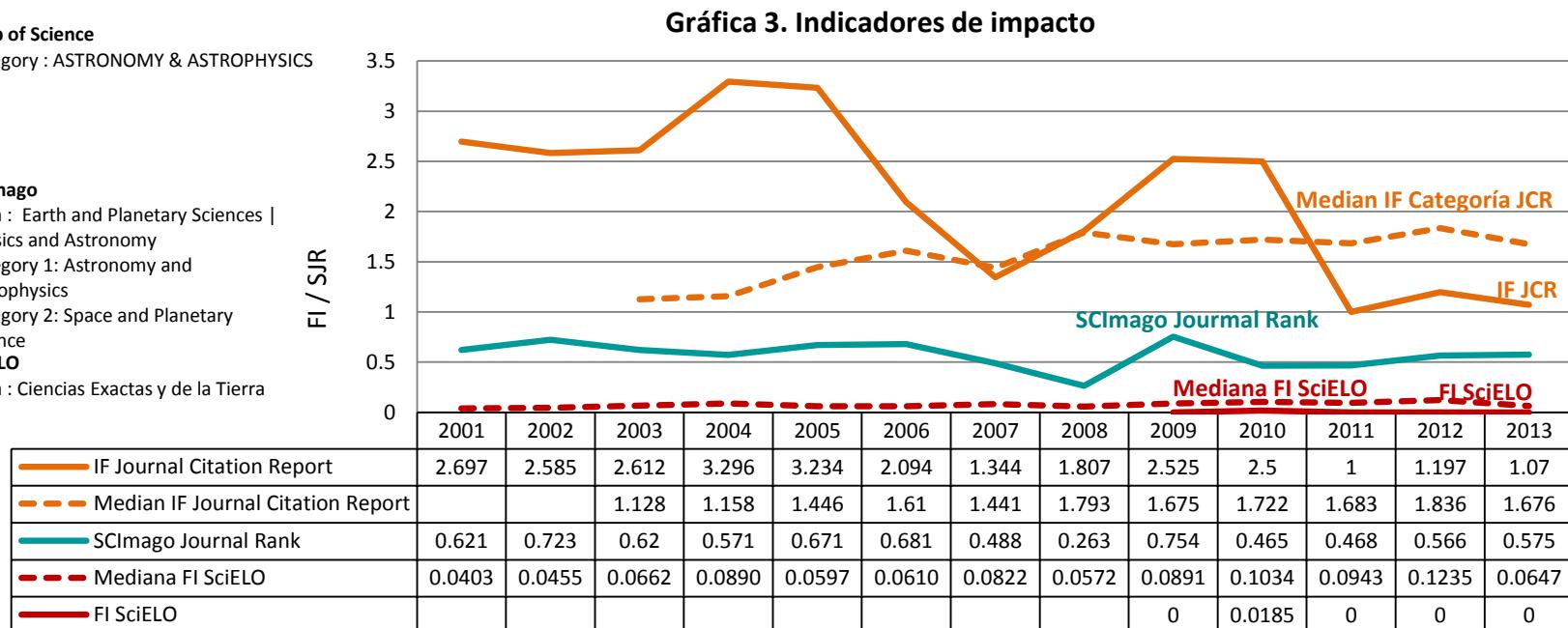
SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. No obstante, esta base de datos manifiesta dificultades en el reconocimiento de las citas otorgadas a la revista, como queda de manifiesto en el inverosímil número de 2 citas contabilizadas, así como por el hecho de que en **SciELO CI** si son reconocidas las citas recibidas contenidas en la base de datos **SciELO** y sumadas al conjunto de citas captadas en el **Web of Science**. Por esta razón, el número de citas recibidas en **SciELO CI** (7,946) es mayor que el registrado en **WoS** (7,885).

- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **RMAA**. Con excepción de la citación registrada en **SciELO**, las demás bases de datos reflejan una sintonía con valores absolutos muy cercanos entre sí: un descenso en la citación recibida en 2002 y oscilaciones en un mismo rango entre 2003 y 2008. Finalmente, los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación. En **WoS** y **SciELO CI** se registra una mayor citación en casi todo el período en comparación con **Scopus**.

Revista mexicana de astronomía y astrofísica

Web of Science
 Category : ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

SCImago
 Area : Earth and Planetary Sciences | Physics and Astronomy
 Category 1: Astronomy and Astrophysics
 Category 2: Space and Planetary Science
SciELO
 Área : Ciencias Exactas y de la Tierra



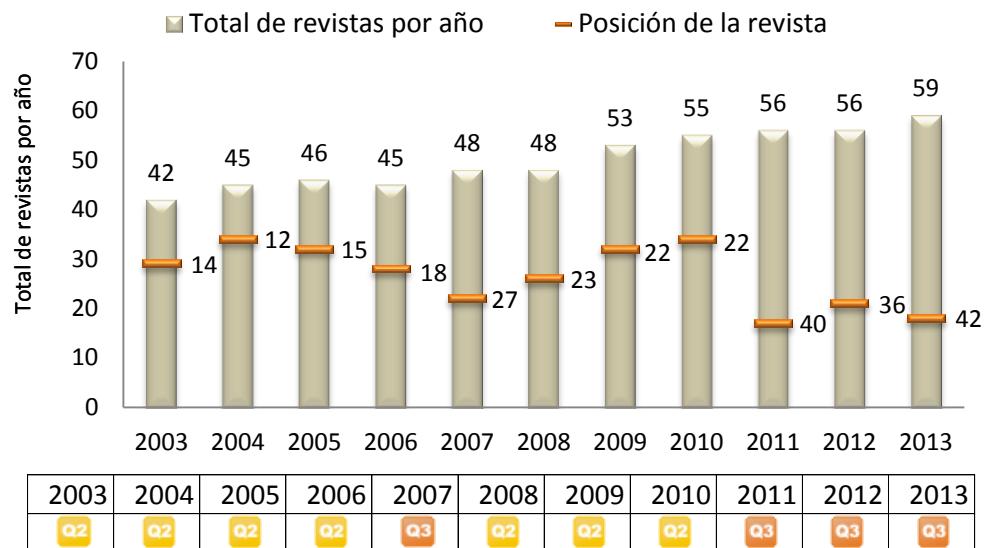
● **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science (JCR-WoS)**, **SciELO** y **Scopus**; en las dos primeras bases de datos este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto (FI)** y en **Scopus** en la fórmula de **SCImago Journal 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 (Astronomy & Astrophysics en el caso de **WoS** y Ciencias Exactas y de la Tierra en el caso de **SciELO**). No obstante, como se señala en la Gráfica 1, los reportes proporcionados por **SciELO** presentan problemas en el procesamiento de la información que nulifican la validez de la misma para el caso de esta revista (este problema de programación deberá resolverse próximamente).

RMAA registra un aumento en el FI de **JCR-WoS** en 2004, mismo que contrasta con un pronunciado descenso en 2006 y 2007, un nuevo ascenso, a menor escala, en 2008 - 2009 y, posteriormente, entre 2011 y 2013 con FI = 1 y ligeramente por encima del 1. La disminución en el FI de la revista la ha colocado en el valor de la Mediana de la categoría en 2007 y por debajo de ésta a partir de 2011. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** son menores al FI y la Mediana de la categoría en **JCR-WoS**, y muestran una trayectoria muy estable en torno al 0.5 durante prácticamente todo el período reportado.

Revista mexicana de astronomía y astrofísica

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de RMAA según el FI en WoS de 2003 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Astronomy & Astrophysics. 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. RMAA se ubica en el cuartil 2, esto es, dentro del subconjunto del 25% de las revistas de la categoría con el segundo rango de FI hasta 2010, con excepción de 2007, para posteriormente ubicarse en el cuartil 3 desde 2011.

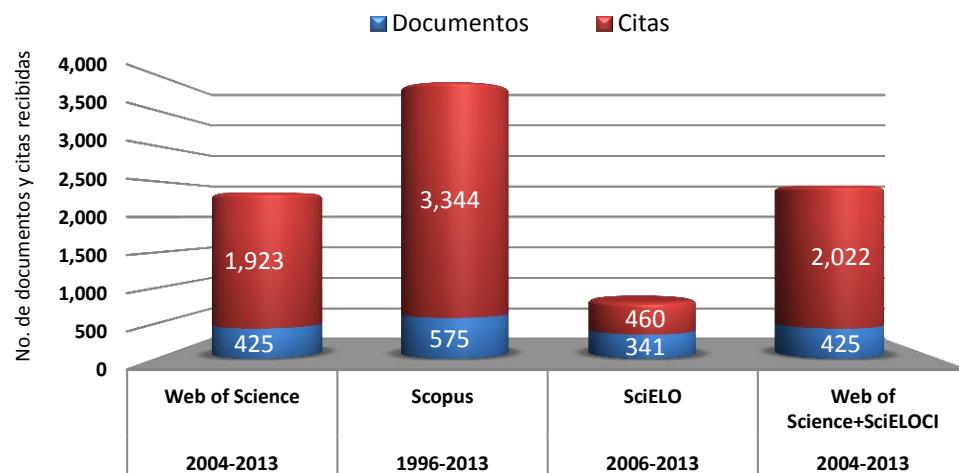
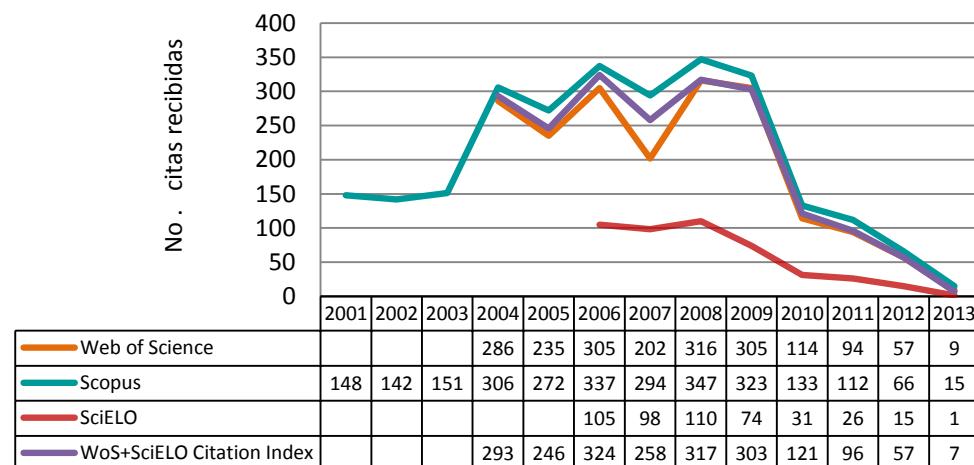
Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Earth and Planetary Sciences | Physics and Astronomy

| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Astronomy and Astrophysics | Q2 | Q2 | Q2 | Q3 | Q3 | Q3 | Q3 | Q3 | Q2 | Q3 | Q3 | Q3 | Q3 |
| Space and Planetary Science | Q2 | Q2 | Q2 | Q3 | Q2 | Q2 | Q2 | Q3 | Q2 | Q3 | Q3 | Q3 | Q3 |

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de RMAA según SCImago entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Earth and Planetary Sciences, categoría Astronomy and Astrophysics y en Physics and Astronomy, categoría Space and Planetary Science. En la primera de ambas categorías, RMAA dejó de ubicarse en cuartil 2 desde 2004, lugar que retomó en 2009, antes de colocarse en cuartil 3 desde 2010; mientras que en la segunda categoría logró preservar por más años su estancia en el cuartil 2, para estabilizarse en el cuartil 3 desde 2010.

Revista mexicana de ciencias geológicas

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos**

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

Scopus es la base que tiene más documentos indizados (575) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (3,344); asimismo, cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (1996-2013).

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. El comparativo con **WoS** y **Scopus** muestra que **RMCG** es una revista con una mayor citación internacional que regional. Por otra parte, 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** (2,022) es mayor que el registrado en **WoS** (1,923).

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderán 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.

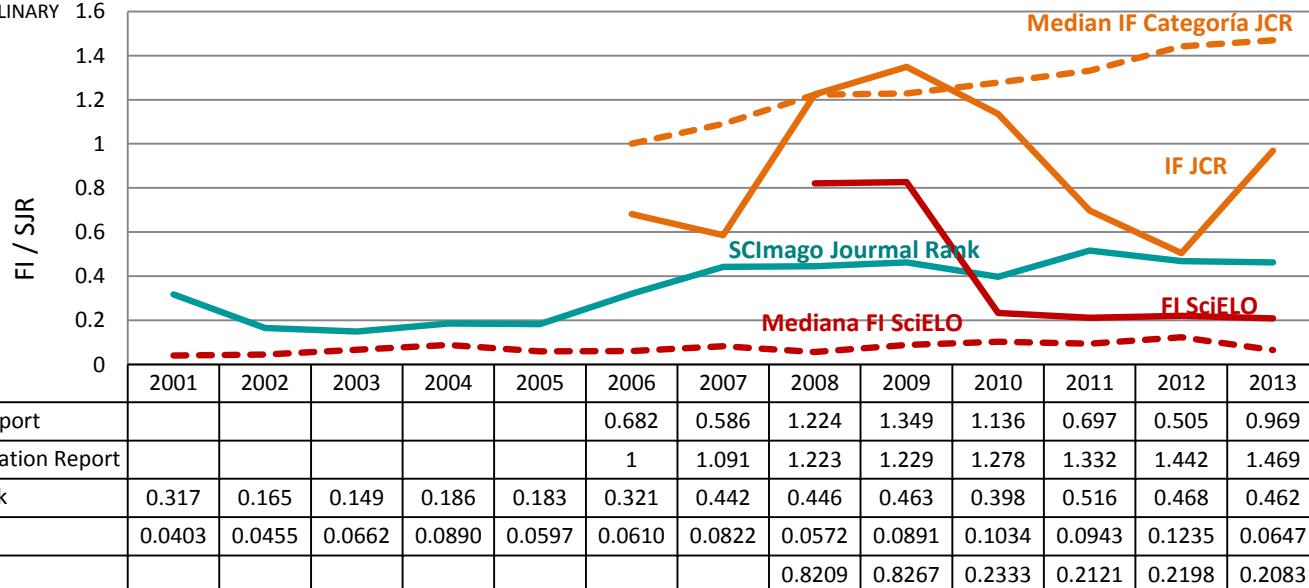
● **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **RMCG**. Con excepción de la citación registrada en **SciELO**, las demás bases de datos reflejan una sintonía con diferentes valores absolutos: un descenso en la citación recibida en 2007 y oscilaciones similares en los años restantes. **Scopus** registra un crecimiento significativo en las citas recibidas en 2003 - 2004, así como una mayor citación en todos los años reportados.

Revista mexicana de ciencias geológicas
Web of Science

Category : GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

SCImagoArea : Earth and Planetary Sciences
Category: Geology**SciELO**

Área : Ciencias Exactas y de la Tierra

Gráfica 3. Indicadores de impacto

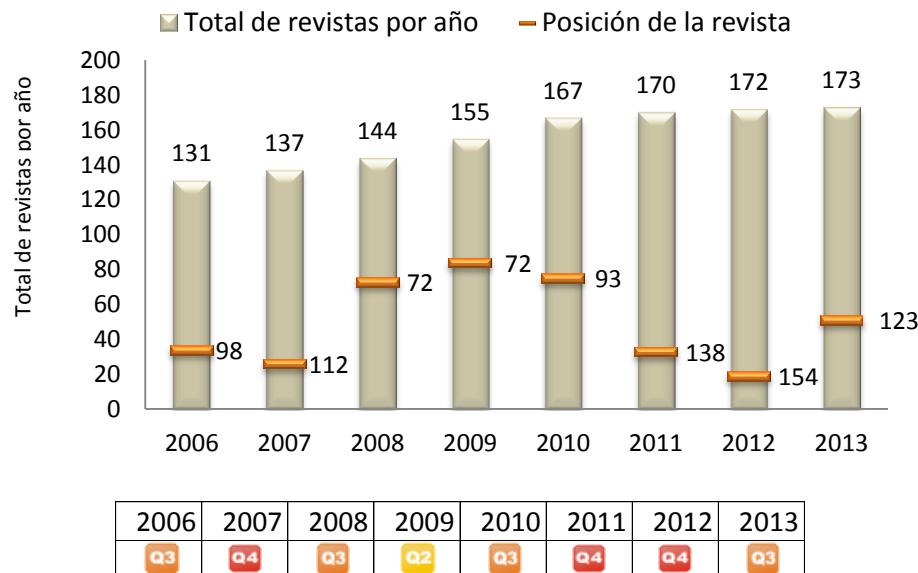
● **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science** (JCR-WoS), **SciELO** y **Scopus**; en las dos primeras bases de datos este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto** (FI) y en **Scopus** en la fórmula de **SCImago Journal 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 (Geosciences, Multidisciplinary en el caso de WoS y Ciencias Exactas y de la Tierra en el caso de SciELO).

RMCG registra ascensos significativos en el FI de **JCR-WoS** en 2008 y 2009, colocándose en este último año por encima de la Mediana de la categoría; posteriormente muestra un descenso pronunciado durante tres años continuos (2010-2012) hasta el año 2013, punto de inflexión en el que casi llega al valor = 1, estrechando así su distanciamiento con la Mediana de la categoría. En **SciELO**, los valores de FI alcanzados por **RMCG** son menores en comparación a **JCR-WoS** y ha quedado registrado también el año 2010 como un año de descenso pronunciado en el FI; no obstante, **RMCG** se ha mantenido por encima de la Mediana del área Ciencias Exactas y de la Tierra del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indizadas en **SciELO**. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** han sido menores al FI de **JCR-WoS** y casi idénticos en 2012; al mismo tiempo, los valores de SJR para la revista no reflejan las oscilaciones pronunciadas del FI en **JCR-WoS** y **SciELO**, sino una línea creciente y estable.

Revista mexicana de ciencias geológicas

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **RMCG** según el FI en **WoS** de 2006 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Geosciences, Multidisciplinary. 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.

RMCG describe una oscilación, primeramente ascendente que la colocó en el cuartil 2 en 2009, esto es, dentro del subconjunto del 25% de las revistas de la categoría con el segundo rango de FI, para posteriormente descender al cuartil 4 en 2011 y 2012 y retornar al cuartil 3 en 2013.

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **RMCG** según **ScImago** entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Earth and Planetary Sciences, categoría Geology. **RMCG** se ha posicionado en el cuartil 2 desde 2006, lugar que ha preservado durante ocho años.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en ScImago

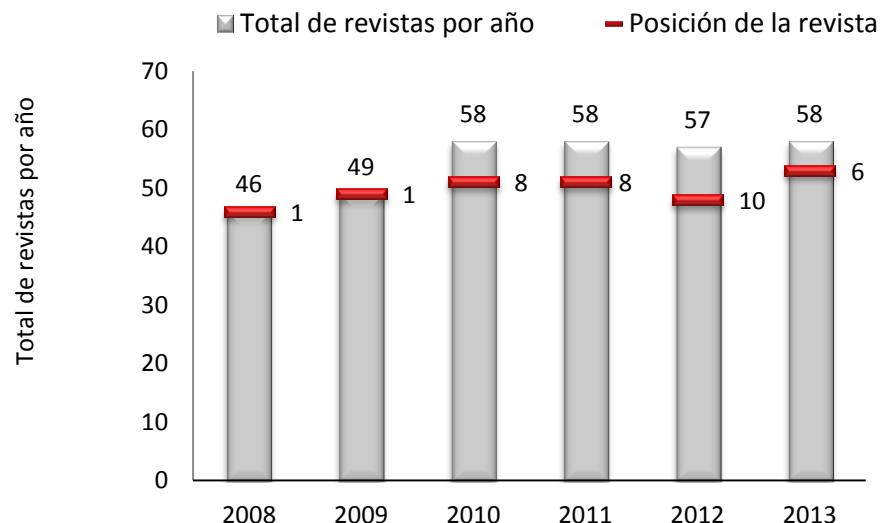
Area : Earth and Planetary Sciences

| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Geology | Q2 | Q3 | Q3 | Q3 | Q3 | Q2 |

Revista mexicana de ciencias geológicas

Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra



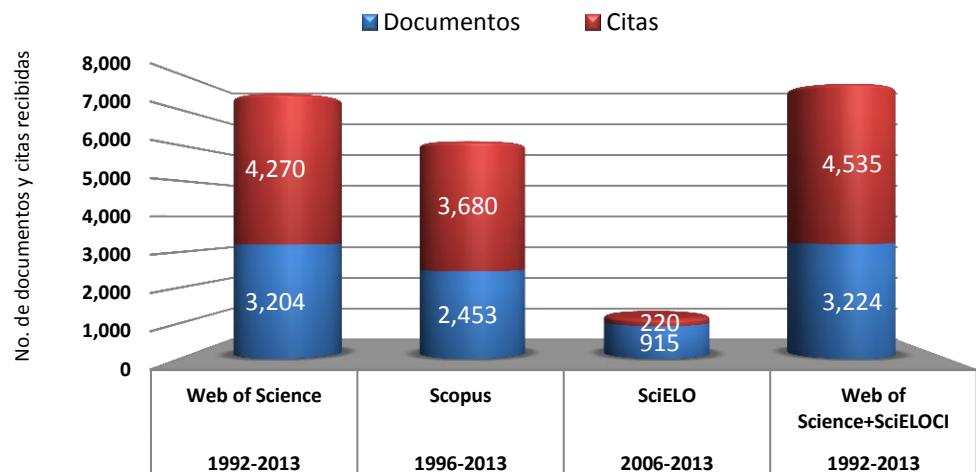
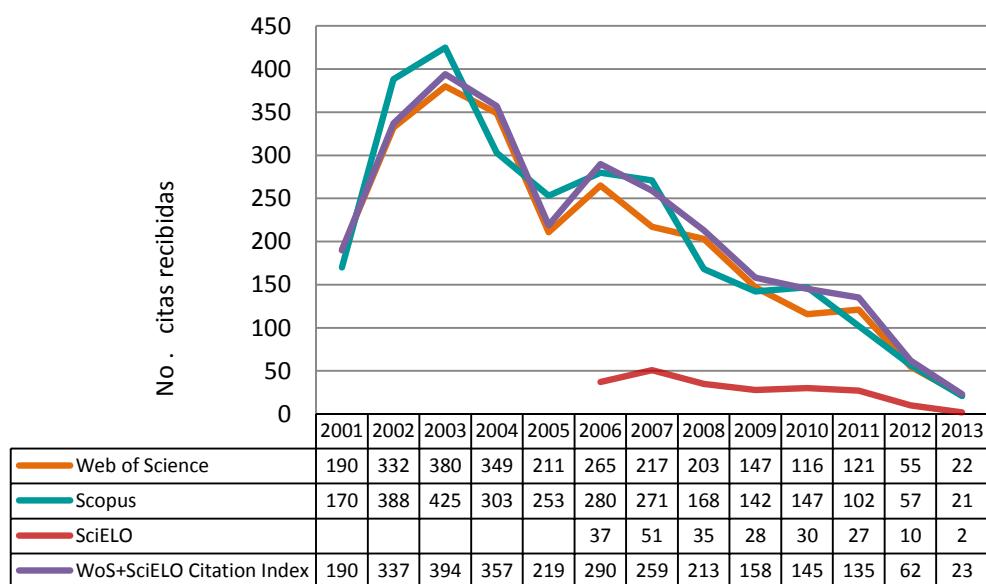
● **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **RMCG** según el FI en **SciELO** de 2008 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. En **SciELO** se calcula el FI a partir de las citas recibidas provenientes de revistas básicamente 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 **RMCG** dentro del conjunto de revistas **SciELO** del área Ciencias Exactas y de la Tierra se ha mantenido entre los más altos: en 2008 y 2009 obtuvo el FI más alto de la colección **SciELO** en el área mencionada, en 2010 y 2011 el lugar 8, en 2012 descendió al lugar 10 y en 2013 subió al lugar 6.

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. 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.

Revista mexicana de física

Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos**

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

Web of Science es la base que tiene más documentos indizados (3,204) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (4,270); asimismo, cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (1992-2013).

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. El comparativo con **WoS** y **Scopus** muestra que **RMF** es una revista con una mayor citación internacional que regional. Por otra parte, 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** (4,535) es mayor que el registrado en **WoS** (4,270).

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. El número de citas recibidas en **SciELO** y **SciELO CI** tenderán 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.

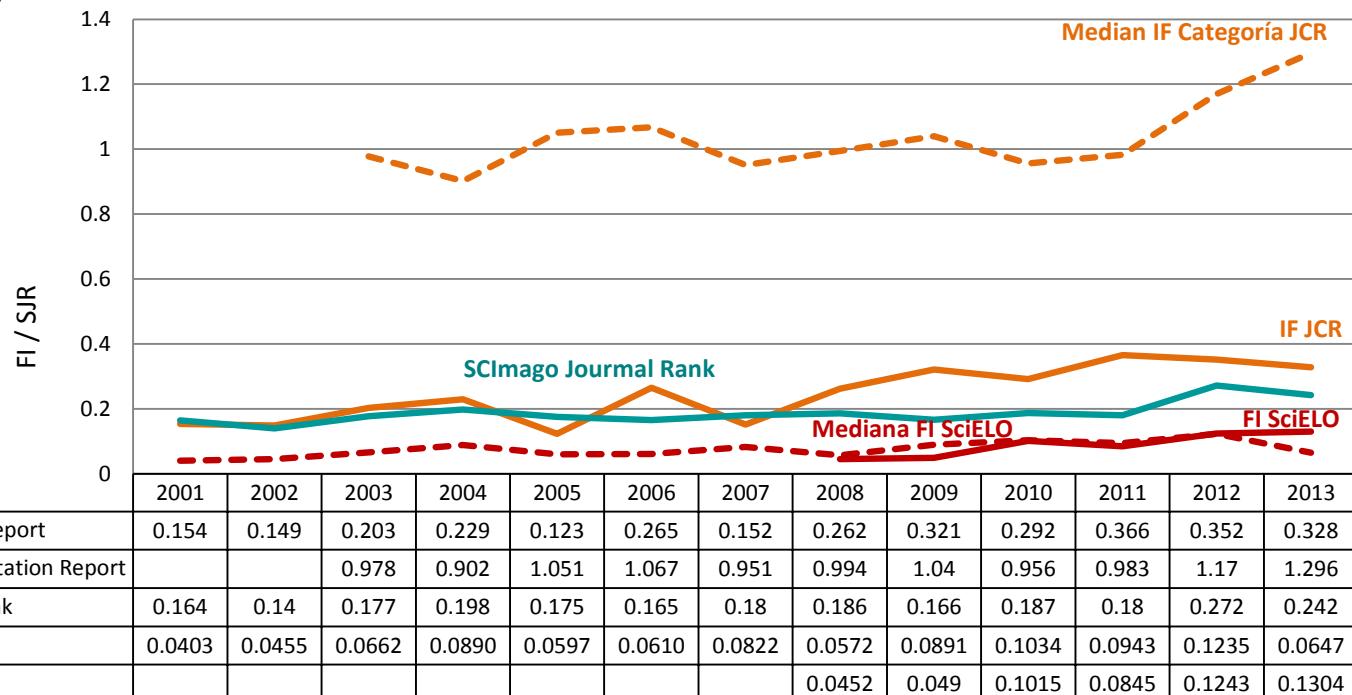
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2001 a 2013 por **RMF**. Con excepción de la citación registrada en **SciELO**, las demás bases de datos reflejan una sintonía con valores absolutos muy cercanos entre sí: en 2003, se alcanzó el nivel más alto de citación y en 2005 se registra un descenso pronunciado. Finalmente, los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación. A partir de 2003, en **SciELO CI** se registra una mayor citación en casi todo el período en comparación con **Scopus**.

Web of Science
 Category : PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

SCImago
 Area : Physics and Astronomy
 Category: Physics and Astronomy
 (miscellaneous)

SciELO
 Área : Ciencias Exactas y de la Tierra

Gráfica 3. Indicadores de impacto



- **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 (Physics, Multidisciplinary en el caso de **WoS** y Ciencias Exactas y de la Tierra en el caso de **SciELO**). **RMF** registra un ascenso sostenido en el FI de **JCR-WoS** a partir de 2008, con valores que se han ido distanciando de la Mediana de la categoría, la cual oscilaba en torno al FI = 1 y se ha incrementado en 2012 y 2013. En **SciELO**, los valores de FI alcanzados por **RMF** son menores en comparación a **JCR-WoS** y se han mantenido estrechamente cercanos a la Mediana del área Ciencias Exactas y de la Tierra del conjunto de revistas básicamente latinoamericanas indexadas en **SciELO**. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** han sido menores al FI de **JCR-WoS**, con excepción de dos años (2005 y 2007) y la pendiente en ascenso ha sido menos pronunciada aún que la del FI de **JCR-WoS**.

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science
Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q4 |

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Physics and Astronomy

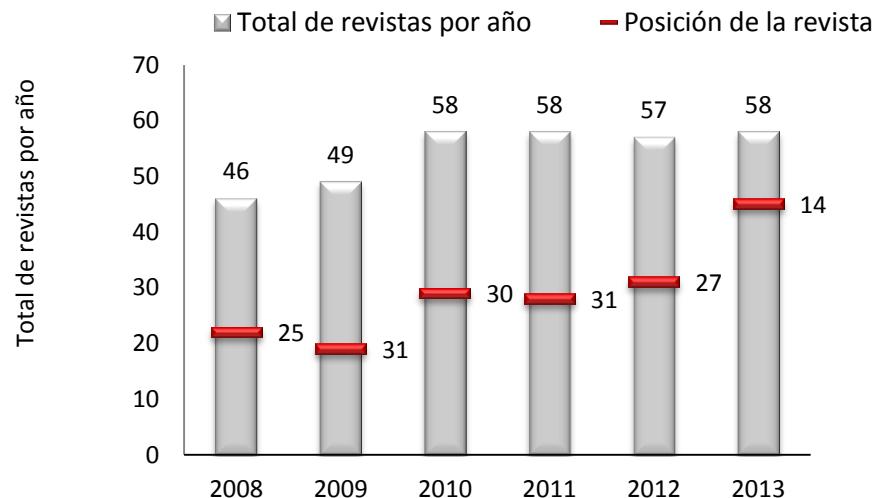
| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Physics and Astronomy (miscellaneous) | Q4 | Q3 | Q3 |

- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **RMF** según el FI en **WoS** de 2003 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Physics, Multidisciplinary. 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. **RMF** registra un ascenso entre 2009 y 2011 que se corresponden con el aumento de su Factor de Impacto, así como un posicionamiento menor en los dos años siguientes ocasionado por el aumento de la Mediana del FI de la categoría; no obstante esta caída relativa de **RMF**, la posición alcanzada en 2012 y 2013 está por encima de los lugares alcanzados entre 2003 y 2008. **RMF** se ubica en el cuartil 4, esto es, dentro del subconjunto del 25% de las revistas con menor citación dentro de la categoría.

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **RMF** según **SCImago** entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas del área Physics and Astronomy. A partir de 2012, **RMF** se ha posicionado en el cuartil 3 debido al incremento en el indicador SJR.

Revista mexicana de física
Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra

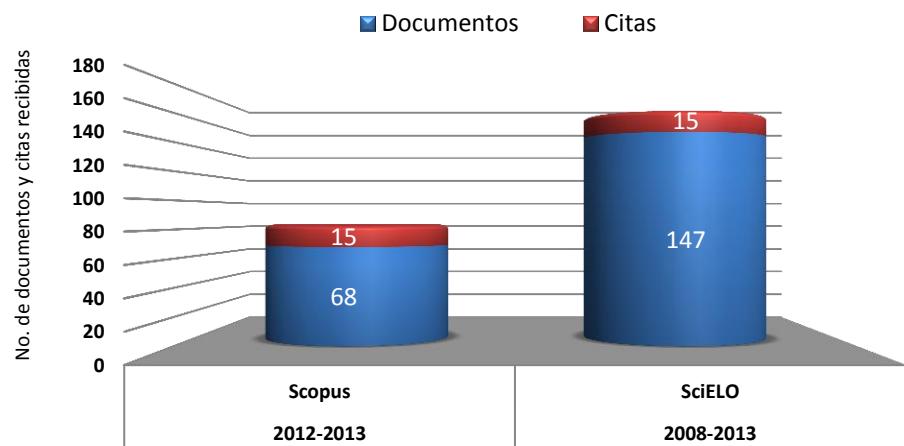
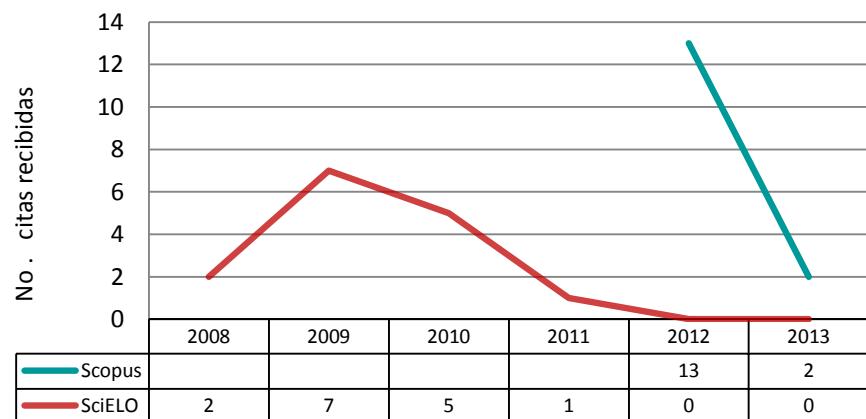


- **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **RMF** según el FI de **SciELO** de 2008 a 2013, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. En **SciELO** se calcula el FI a partir de las citas recibidas provenientes de revistas básicamente 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 **RMF** dentro del conjunto de revistas **SciELO** del área Ciencias Exactas y de la Tierra ha registrado avances a partir de 2010, destacando 2013 como el año con el posicionamiento más alto.

Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. 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 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas**Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos**

Superficies y vacío

- **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos de **Superficies y vacío** indizados en las bases de datos **Scopus** y **SciELO** con la citas totales recibidas por la revista.

SciELO es la base que tiene más documentos indizados (147) y en ambas bases de datos se contabiliza el mismo número de citas recibidas para la revista (15); por otra parte, **SciELO** cuenta con la mayor cobertura retrospectiva de la revista (2008-2013). La cobertura retrospectiva en ambas bases de datos es aún limitada, por lo que se requerirá de próximos reportes para contar con mayores referentes del desempeño de la revista.

SciELO ofrece la citación recibida por un conjunto básicamente regional de revistas latinoamericanas, lo que permite conocer el impacto regional de la publicación. 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.

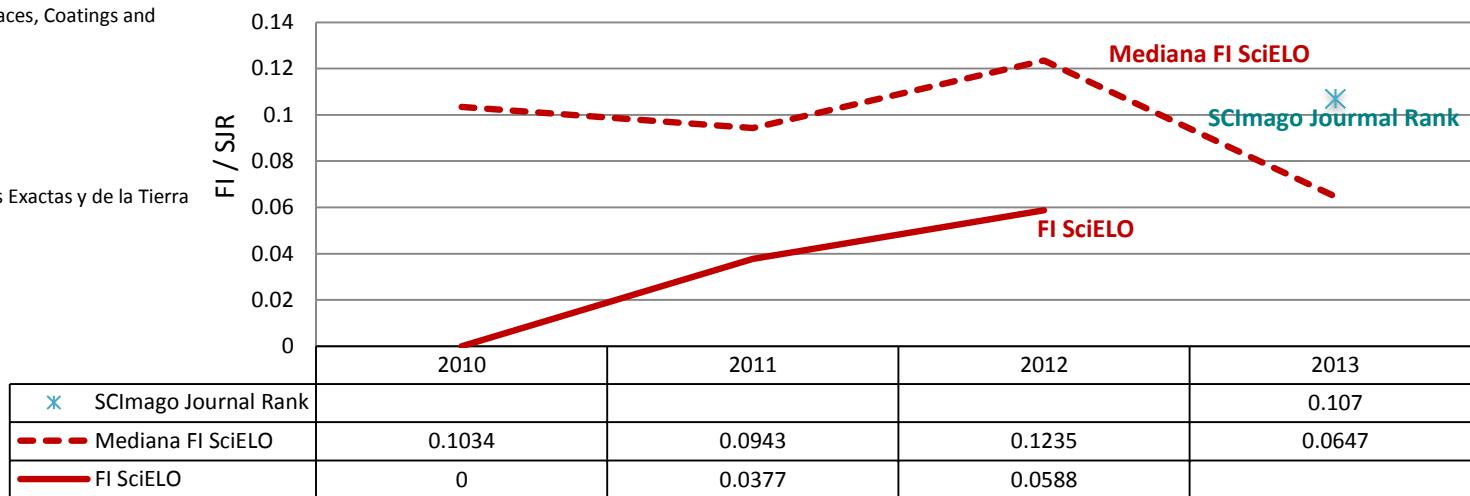
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de 2008 a 2013 por **Superficies y vacío**. Por el momento, la información ofrecida por **Scopus** es muy limitada (sólo dos años de cobertura) lo que impide realizar un comparativo; sólo se advierte que la citación registrada en 2012 en **Scopus** fue de 13, un valor mucho mayor a lo obtenido en **SciELO** en todos los años reportados. En cuanto a la citación registrada en **SciELO**, 2009 y 2010 aparecen como los años con mayor citación captada; finalmente, los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación.

Superficies y vacío

Gráfica 3. Indicadores de impacto

ScIImago
 Area : Materials Science
 Category: Surfaces, Coatings and Films

SciELO
 Área : Ciencias Exactas y de la Tierra



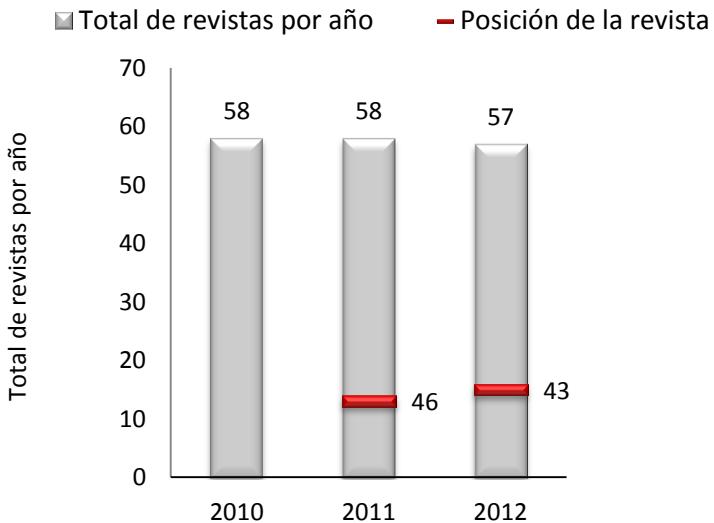
● **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **SciELO** y **Scopus**; en **SciELO** este indicador está basado en la fórmula del **Factor de Impacto (FI)** y en **Scopus** en la fórmula de **ScIImago Journal Rank (SJR)**, por lo que se trata de dos ponderaciones diferentes. Para el caso de **SciELO** se proporciona la Mediana del FI por categoría del conocimiento (Ciencias Exactas y de la Tierra).

Superficies y vacío registra un ascenso en el FI de **SciELO** en 2011 y 2012, y no se han reportado valores en 2013 por lo que se desconoce, a la fecha de redacción de este reporte, el impacto de la revista para ese año. Por otra parte, en los tres años en los que se cuenta con datos sobre el FI de la revista, los valores reportados se encuentran por debajo de la Mediana de la categoría, aunque con una tendencia convergente. Finalmente, sólo se cuenta con los valores del SJR de **Scopus** para el año 2013, por lo que no hay mayores evidencias para conocer el impacto de la revista a través de los años en este sistema.

Superficies y vacío

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Red SciELO

Área: Ciencias Exactas y de la Tierra



- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Superficies y vacío** según el FI de **SciELO** de 2010 a 2012, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Ciencias Exactas y de la Tierra. 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 **Superficies y vacío** dentro del conjunto de revistas **SciELO** del área Ciencias Exactas y de la Tierra ha registrado avances a partir de 2011, año en que se colocó en el lugar 46 de 58 revistas por el FI obtenido; en 2011 **Superficies y vacío** reporta FI=0. Queda pendiente el resultado sobre el FI de 2013 para conocer en su posicionamiento en relación con las revistas en la región.

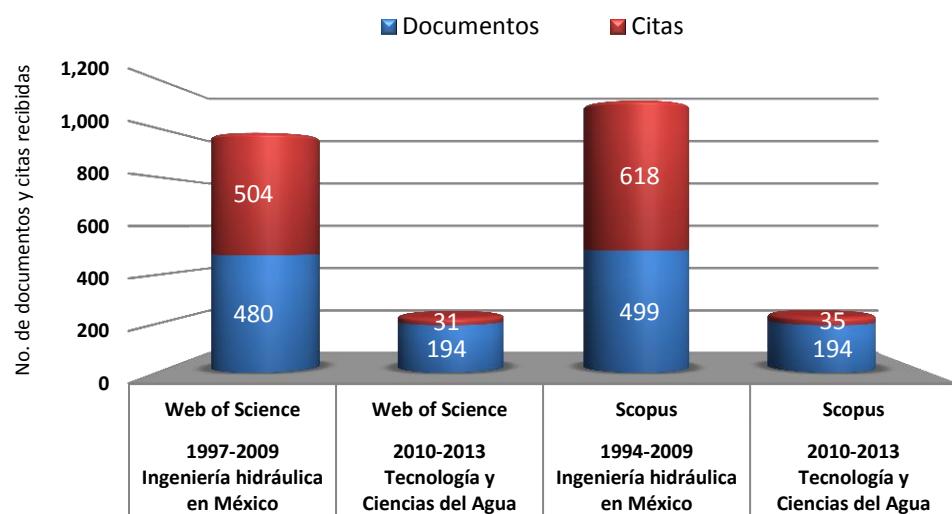
Las cifras registradas en este reporte tienen como fecha de corte **agosto de 2014**. Dado que la base de datos **SciELO** sigue alimentándose con información de años anteriores y de más revistas, seguramente la cifra de FI aquí expuesta se modificará en reportes posteriores.

- **Tabla 1:** registra la ubicación de acuerdo con el SJR obtenido por **Superficies y vacío** según **SCImago** en 2013: cuartil 4.

Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Materials Science

| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|
| Surfaces, Coatings and Films | | | | | | | | | | | | | Q4 |

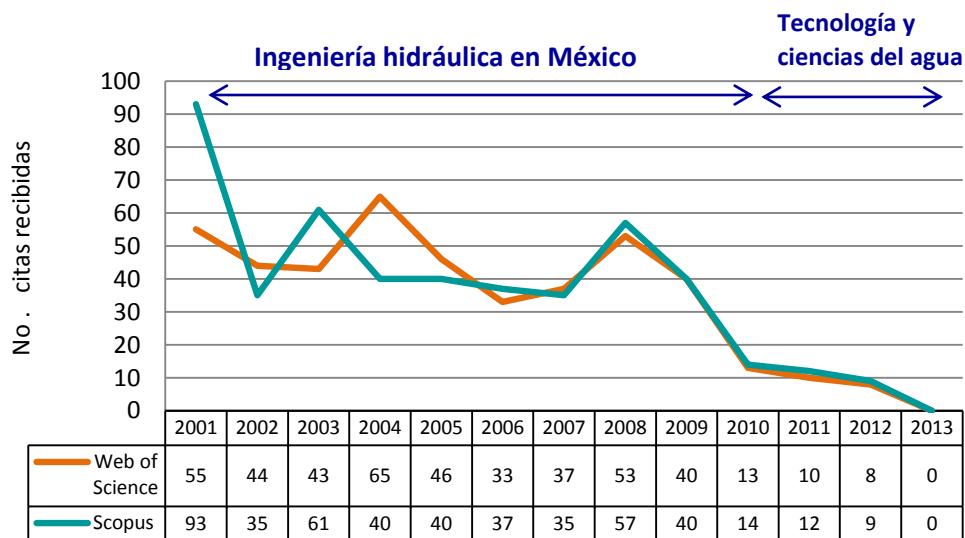
Gráfica 1. Cobertura en bases de datos bibliométricas

Tecnología y ciencias del agua

Antes: Ingeniería hidráulica en México

- **Gráfica 1:** relaciona el número de documentos de **Tecnología y ciencias del agua** así como del título anterior de la revista, **Ingeniería hidráulica en México**, indizados en las bases de datos **Web of Science (WoS)** y **Scopus**, con la citas totales recibidas por la revista.

Scopus es la base que tiene más documentos indizados de **Ingeniería hidráulica de México** (499), cuenta con mayor cobertura (1994-2009) y contabiliza un mayor número de citas recibidas para la revista (618), mientras que en **WoS** la revista está indizada de 1997 a 2009 y se reportan 504 citas recibidas. En 2010, la revista cambió de nombre a **Tecnología y ciencias del agua** y se han indizado 194 documentos de la revista tanto en **WoS** como en **Scopus**; las citas recibidas en ambas bases de datos es de 31 citas recibidas en **WoS** y 35 **Scopus**. La fecha de corte para este reporte es agosto de 2014.

Gráfica 2. Citas recibidas en cada base de datos

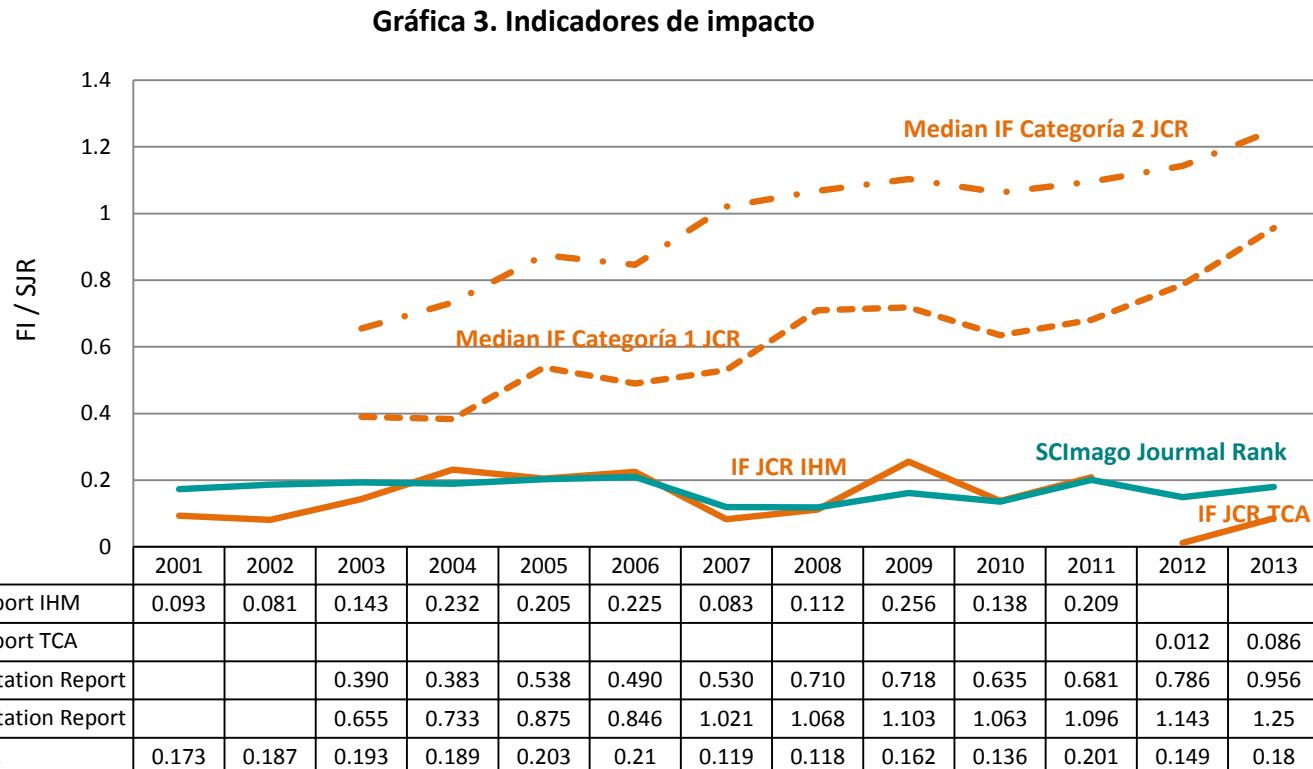
- **Gráfica 2:** muestra el número total de citas recibidas por año de **Ingeniería hidráulica en México** de 2001 a 2009, y de **Tecnología y ciencias del agua** de 2010 a 2013. A partir de 2005, las cifras reportadas por **WoS** y **Scopus** reflejan una sintonía con valores absolutos muy cercanos entre sí, así como un incremento en la citación recibida en 2008. Destaca como valor máximo el número de citas recibidas en 2001 según **Scopus** (93 citas). Finalmente, los años más recientes reflejan menor citación debido al comportamiento acumulativo de la citación.

Tecnología y ciencias del agua

Antes: Ingeniería hidráulica en México

Web of Science
 Category 1: ENGINEERING, CIVIL
 Category 2: WATER RESOURCES

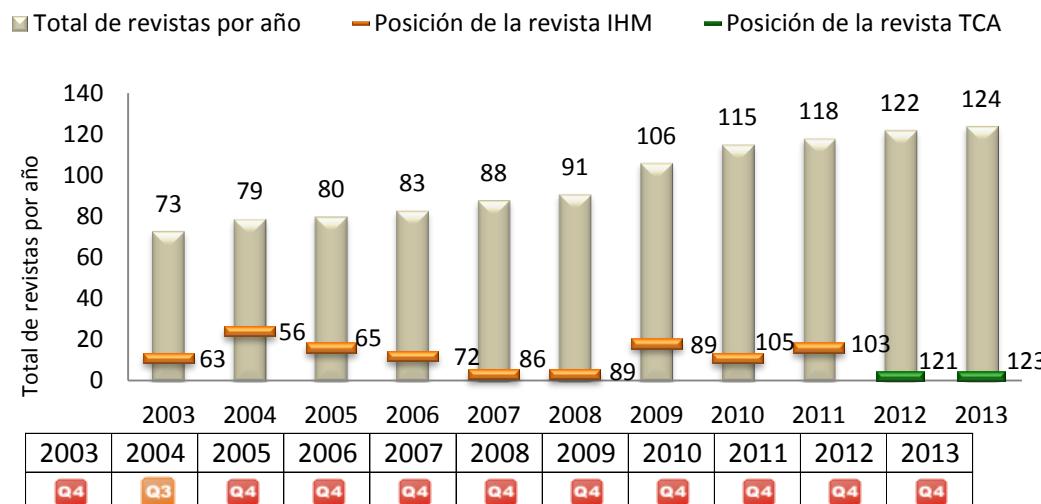
SCImago
 Area: Engineering | Environmental Science
 Category 1: Water Science and Technology
 Category 2: Civil and Structural Engineering



- **Gráfica 3:** comparativo de los indicadores de citación en **Journal Citation Report - Web of Science (JCR-WoS)**, **Scopus**; en la primera base 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**, se proporciona la Mediana del FI por categoría del conocimiento, la revista **Ingeniería hidráulica en México**, posteriormente denominada **Tecnología y ciencias del agua**, está clasificada en dos categorías: Engineering, Civil, y Water Resources.
- **Ingeniería hidráulica en México** registra como mayores valores alcanzados en el FI de **JCR-WoS** en los años 2004 y 2009, los cuales están por debajo, y además ampliaron la brecha de distanciamiento, respecto de la Mediana de la categoría Engineering, Civil y de la categoría Water Resources, la cual tiene un FI mayor a 1 desde 2007; por su parte, **Tecnología y ciencias del agua** comienza a reportar valores de FI de **JCR-WoS** a partir de 2012, los cuales parten de una base menor al FI alcanzado por **Ingeniería hidráulica en México**. Por su parte, los valores del SJR de **Scopus** se asemejan a los reflejados por el FI de **JCR-WoS** para el caso de **Ingeniería hidráulica en México** y durante el período en su conjunto mantiene valores estables entre 2001 y 2013, con un ligero decrecimiento entre 2007 y 2010.

Gráfica 4. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category 1: ENGINEERING, CIVIL



Gráfica 5. Posicionamiento según FI en Web of Science

Category 2: WATER RESOURCES



Tecnología y ciencias del agua

Antes: Ingeniería hidráulica en México

- **Gráfica 4:** registra la evolución del posicionamiento de **Ingeniería hidráulica en México** (2003-2011) y **Tecnología y ciencias del agua** (2012-2013) según el FI en WoS, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Engineering, Civil. 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 proporciona el posicionamiento de la revista dentro del conjunto de revistas de esta categoría de acuerdo con su FI.

Ingeniería hidráulica en México registra su ascenso más importante en 2004, único año en que la revista alcanzó a colocarse en el cuartil 3. En 2007 y 2008, la revista obtuvo el posicionamiento más bajo, del mismo modo que ha ocurrido con **Tecnología y ciencias del agua** en 2012, cuando la revista se colocó en el lugar 121 de 122 revistas y en 2013 en el lugar 123 de 124 revistas. Con excepción de 2004, **Ingeniería hidráulica en México** y **Tecnología y ciencias del agua** se ubican en el cuartil 4, esto es, dentro del subconjunto del 25% de las revistas con menor citación dentro de la categoría.

- **Gráfica 5:** registra la evolución del posicionamiento de **Ingeniería hidráulica en México** (2003-2011) y **Tecnología y ciencias del agua** (2012-2013) según el FI en WoS, dentro del conjunto de revistas que forman parte de la categoría Water Resources. **Ingeniería hidráulica en México** alcanzó el mejor posicionamiento en 2004 (lugar 49 de 55 revistas) y en 2009 (61 de 66). **Tecnología y ciencias del agua** se ha colocado en el último lugar de la categoría en 2012 (lugar 80 de 80) y en 2013 (lugar 79 de 79). Tanto **Ingeniería hidráulica en México** y **Tecnología y ciencias del agua** se ubican en el cuartil 4, esto es, dentro del subconjunto del 25% de las revistas con menor citación dentro de la categoría.

Tecnología y ciencias del agua
 Antes: Ingeniería hidráulica en México

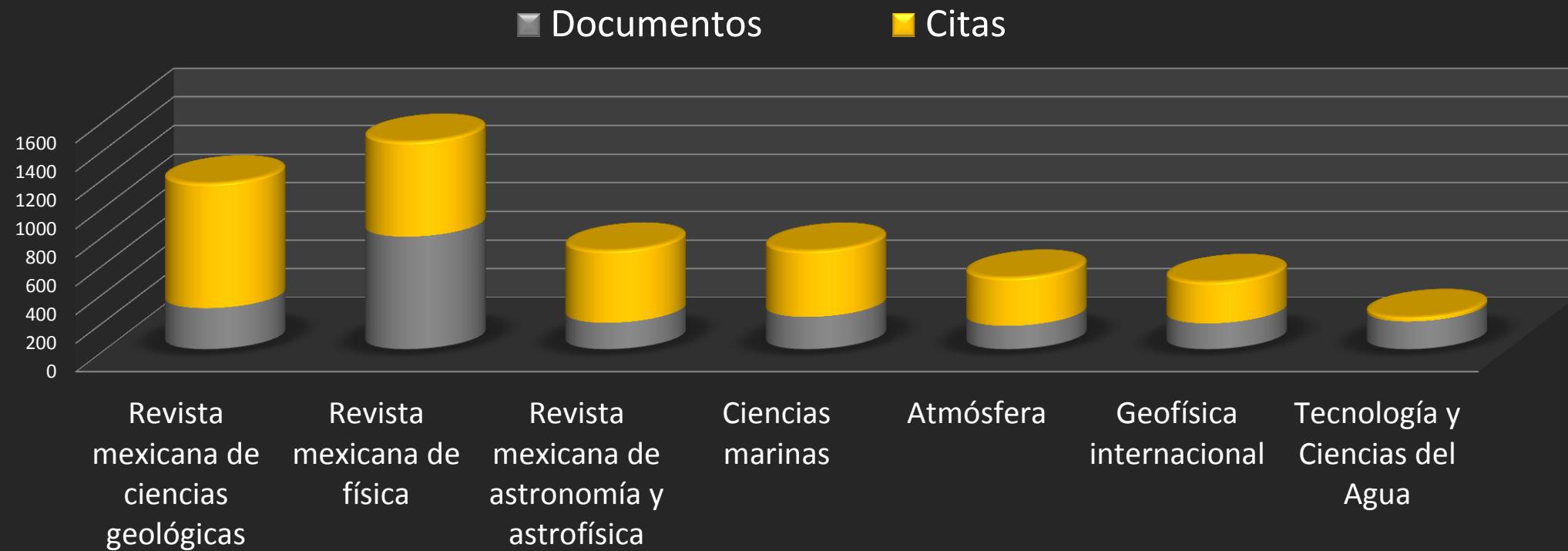
Tabla 1. Posicionamiento según SJR en SCImago

Area : Engineering | Environmental Science

| Category | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Water Science and Technology | Q3 |
| Civil and Structural Engineering | Q3 | Q3 | Q3 | Q3 | Q2 | Q3 | Q4 | Q4 | Q3 | Q4 | Q3 | Q4 | Q4 |

- **Tabla 1:** registra la evolución del SJR de **Ingeniería hidráulica en México** y **Tecnología y ciencias del agua** según **SCImago** entre 2001 y 2013, dentro del conjunto de revistas de las áreas Engineering y Environmental Science, en las categorías Water Science and Technology y Civil and Structural Engineering. Los años 2001-2009, correspondientes al período de **Ingeniería hidráulica en México**, la revista se colocó en el cuartil 3, destacando su mejor desempeño en 2005, cuando se colocó en el cuartil 2 en la categoría Civil and Structural Engineering; la excepción fueron los años 2007 y 2008, cuando la revista cayó al cuartil 4 en esa misma categoría. Por su parte, **Tecnología y ciencias del agua** ha logrado preservar su ubicación en el cuartil 3 en la categoría Water Science and Technology, mientras que en la categoría Civil and Structural Engineering recayó al cuartil 4.

Gráfica I. Comparativo de revistas del área Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra según citación recibida en Web of Science (agosto 2014)



| Cobertura | Revista | Documentos | Citas |
|-----------|--|------------|-------|
| 2008-2013 | Revista mexicana de ciencias geológicas | 287 | 872 |
| 2008-2013 | Revista mexicana de física | 786 | 664 |
| 2008-2013 | Revista mexicana de astronomía y astrofísica | 185 | 505 |
| 2008-2013 | Ciencias marinas | 226 | 463 |
| 2008-2013 | Atmósfera | 164 | 337 |
| 2008-2013 | Geofísica internacional | 181 | 290 |
| 2010-2013 | Tecnología y Ciencias del Agua | 194 | 31 |

Gráfica II. Comparativo de revistas del área Físico, Matemáticas y Ciencias de la Tierra según citación recibida de SciELO (agosto 2014)

■ Artículos ■ Citas recibidas ■ Autocitas

