

**2do. ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE EDITORES CIENTÍFICOS -
EIDEC 2010**

**11 y 12 de Noviembre - Biblioteca Nacional, Ciudad de Bs.As.
Organiza CAICYT**

**“Latin American Applied Research: Una experiencia Argentina
en la publicación científica”
(LAAR: ISSN 0327-0793)**

Resumen

En este trabajo se describe la revista Latin American Applied Research (LAAR), dando un breve resumen de su historia, actual conformación editorial, procedimientos editoriales, fuentes de indización, comparación con otras revistas científicas nacionales y latinoamericanas. Se discutirán las dificultades que se encuentran para mantener el nivel científico de la revista en su campo, y en contraste con los presupuestos disponibles. Se hace referencia al campo de aplicación de la revista y su relación con el impacto de la misma en las diferentes áreas disciplinarias y el interés comercial que genera. Finalmente, se describe el rol de LAAR como vehículo de introducción de parte de la comunidad científica de países emergentes al mundo de la diseminación de su producción científica a nivel internacional.

1. Introducción

Latin American Applied Research (LAAR) es una revista internacional de la Universidad Nacional Sur (UNS), editada e impresa en la ciudad de Bahía Blanca. El principal objetivo de Latin American Applied Research (LAAR) es actuar como un foro de discusión en todas las ramas de la Ingeniería Química, Química Aplicada, Transferencia de Calor y Materia, Mecánica Aplicada y Procesamiento de la Información y Control y, especialmente, para facilitar la interacción entre los resultados teóricos y la puesta experimental propiamente dicha.

El principal objetivo de Latin American Applied Research es actuar como un foro de discusión en todas las ramas de la Ingeniería Química, Química Aplicada, Transferencia de Calor y Materia, Mecánica Aplicada y Procesamiento de la Información y Control y, especialmente, para facilitar la interacción entre los resultados teóricos y la puesta experimental propiamente dicha. La revista está dirigida a profesores e investigadores en las universidades e institutos como así también a profesionales en la industria que están trabajando en las áreas de interés de la publicación.

La revista *Latin American Applied Research* (LAAR) se ha constituido en un vehículo de información y fuente de consulta para las comunidades científicas interesadas en temas de Ingeniería Química, Química Aplicada, Transferencia de Calor y Materia, Mecánica Computacional y Procesamiento de la Información y Control en la región geográfica del Mercosur. Su trayectoria de 39 años de publicación ininterrumpida marca también la madurez y la calidad de las investigaciones en estas disciplinas en el país, en forma coincidente con el inicio de varios programas de postgrado en Ingeniería Química y en Química Aplicada, y más tarde en Control de Sistemas y en Ingeniería. LAAR ha

sido seleccionada por el CONICET para ingresar al Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas y también se encuentra disponible en versión gratuita (acceso completo los últimos 3 años) en el proyecto SciELO- “Scientific Electronic Library Online”- (<http://www.scielo.org.ar/scielo.php>). Además, la revista ha logrado situarse en un plano de alta visibilidad internacional al ser incluida desde 1999 en los siguientes productos y servicios del ISI (*Institute for Scientific Information*): “Research Alert”; “Science Citation Index Expanded”; y “Current Contents/Engineering, Computing & Technology”. Sobre un total de 6.417 revistas científicas internacionales seleccionadas en el “Science Citation Index” y listadas en el catálogo “Journal Citation Report” (JCR Science Edition) sólo 7 revistas científicas de Argentina están indizadas: “Acta Bioquímica Química Latinoamericana”, “Ameghiniana”, “Biocell”, “Latin American Applied Research”, “Latin American Journal of Pharmacy” (aún sin factor de impacto), “Medicina-Buenos Aires” y “Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias”. Por otro lado, en el área de Ciencias Sociales, sólo dos revistas nacionales se encuentran indizadas en la base JCR “Science Social Edition”: “Desarrollo Económico- Revista de Ciencias Sociales” y “Journal of Applied Economics”, en un listado de 1.865 revistas. Ambas selecciones tienen en cuenta la rigurosa periodicidad de la publicación, citas a artículos de la revista en otras revistas indizadas, prestigio de los Miembros que componen el Consejo Asesor, citas en otras revistas a trabajos de Miembros del Comité Editorial, autores, etc.

2. Actual conformación del grupo editorial de LAAR

Editor Dr. José A. Bandoni (Departamento de Ingeniería Química y PLAPIQUI, UNS)

Editores Asociados Dra. Soledad Díaz (Departamento de Ingeniería Química y PLAPIQUI, UNS) y Dr. José Figueroa (Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras, UNS).

Editores Temáticos

Ingeniería Química:

Dr. Pedro de Alcântara Pessôa Filho (Universidade de São Paulo, Brasil) y Dr. Orlando M. Alfano (INTEC, Argentina).

Química Aplicada:

Dr. Ricardo Gómez (Universidad Autónoma Metropolitana, México) y Dra. Ana Lea Cukierman (Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina).

Transferencia de Calor y Materia:

Dr. Walter Ambrosini (Università degli Studi di Pisa, Italia) y Dr. Rubén Piacentini (IFIR, Argentina).

Mecánica Aplicada:

Dr. Alberto Cuitiño (Rutgers University, USA) y Dr. Eduardo Dvorkin (UBA, Argentina).

Procesamiento de la Información y Control:

Dr. José Guivant (University of Sydney, Australia) y Dr. Jorge Solsona (DIEC e IIIIE, Universidad Nacional del Sur, Argentina).

Auxiliares Editoriales

Manuscritos: Dr. Aníbal Blanco y Dra. Patricia Hoch (DIQ y PLAPIQUI, UNS).

Publicación Electrónica Prof. Eduardo Paolini y Dr. Diego Alonso (DIEC e IIIE, UNS).

Suscripción y Distribución: Ms. Nora Pascual (PLAPIQUI, UNS).

Página de internet: <http://www.laar.uns.edu.ar>

Dirección correo electrónico: laar@uns.edu.ar

3. Proceso de Revisión

Una vez recibido un manuscrito a la dirección de correo electrónico laar@uns.edu.ar, el Editor en Jefe evalúa si el manuscrito está dentro de las temáticas de la revista, y le informa la recepción a los autores. Posteriormente se asigna el manuscrito a uno de los correspondientes Editores Temáticos y se les envía el mismo para iniciar el proceso de evaluación con la simultánea comunicación a los autores. De cada trabajo se registra en una base de datos de seguimiento de manuscritos los nombres de los autores, sus filiaciones, título del trabajo, fecha recepción, editor temático asignado, fecha de envío al editor temático, etc. Cada Editor Temático envía el manuscrito a dos revisores independientes. La política de elección de los revisores consiste en convocar especialistas reconocidos en la temática, preferentemente uno que resida en algún país de Latinoamérica y el segundo en un país desarrollado de Norteamérica, Europa, Asia u Oceanía. El tiempo medio de la revisión del artículo está entre dos y seis meses. Una vez aceptado el manuscrito por parte del Editor Temático, este lo remite a la oficina editorial y el Comité Editorial revisa que se ajuste a las normativas de edición fijadas por la revista y realiza sugerencias en cuanto a la redacción del idioma inglés, generando una prueba de galera que se envía a los autores para su corrección y verificación final. Este proceso generalmente requiere entre uno y dos meses, y a partir de allí el manuscrito ingresa a una lista de espera para ser publicado, lo cual se comunica vía la página web de la revista (<http://www.laar.uns.edu.ar>). Todo el proceso, y la información de cada paso se registran en la base de datos de seguimiento de manuscritos.

3.1 Procedimiento de seguimiento de manuscritos

La recepción de trabajos se efectúa a través del editor en jefe. Al momento de recibirlo, se agenda el trabajo en una planilla Excel donde constan los datos del trabajo: Título, autores, filiación, y se asigna un número de registro del manuscrito. A partir de allí, el trabajo es derivado a los editores temáticos correspondientes para que le sean asignados los evaluadores. En la planilla queda la constancia de quién es el editor temático asignado, pero no los revisores asignados al trabajo. Una vez que el trabajo está en evaluación, se incluye en otra planilla (“en evaluación”) donde se van registrando las instancias del proceso de evaluación. Las instancias son completadas por el editor en jefe y la secretaria de redacción, de acuerdo a la información proporcionada por los editores temáticos. Las fechas de envío del manuscrito a los editores temáticos, a los revisores, de vuelta a los autores con los comentarios de los revisores, de devolución de los autores con las correcciones si corresponde, y la segunda instancia de revisión son registradas en esta planilla.

Tan pronto como el trabajo es aceptado para su publicación, se inicia la instancia de revisión de estilo, para lo cual en ocasiones es necesario ponerse en contacto con los autores. Esta instancia es llevada a cabo por los editores asociados y los encargados de manuscritos. Se incluyen los trabajos que se encuentran en esta etapa en una nueva planilla (“en revisión de estilo”). En esta etapa se corrige el idioma inglés y el formato general de los trabajos ya aceptados. Una vez finalizada esta instancia, el trabajo se encuentra listo para publicar y se incluye en la cola de espera de la revista (“en prensa”), hasta el momento de ser efectivamente publicado. En este momento se le anuncia al autor la fecha de aceptación del manuscrito y su posible fecha de publicación.

4. Datos estadísticos de la revista

4.1 Periodicidad de los últimos dieciséis años

Durante los últimos dieciséis años, LAAR ha editado los siguientes números y volúmenes:

Tabla 1: Resumen de datos de publicación de la revista LAAR entre 1993 y 2008

Año	Volumen	Números	Páginas totales	Número de trabajos	Páginas por artículo
1993	23	3	260	28	9.29
1994	24	4	278	35	7.94
1995	25	4 + 1 supl.	365	46	7.93
1996	26	3 + 1 supl.	358	49	7.31
1997	27	3	256	30	8.53
1998	28	3	279	40	6.98
1999	29	3	277	38	7.29
2000	30	4	374	48	7.79
2001	31	5	557	79	7.05
2002	32	4	342	52	6.58
2003	33	4	488	74	6.59
2004	34	4	288	40	7.20
2005	35	4	336	48	7.00
2006	36	4	343	50	6.86
2007	37	4	314	46	6.83
2008	38	4	383	46	8.33

Número de manuscritos aceptados por año en los tres últimos años: 48.

Número promedio de trabajos publicados por año en los últimos quince años: 46,86.

4.2 Composición de la distribución geográfica de los autores que publicaron en LAAR en el período 1988-1993:

Los autores con residencia en Argentina totalizaron el 58.2 % de las contribuciones. El resto se distribuyó de la siguiente forma: América Latina (20.64 %), Europa (14.3 %), USA y Puerto Rico (4.96 %) y Asia (1.9 %), como se aprecia en la Figura 2.

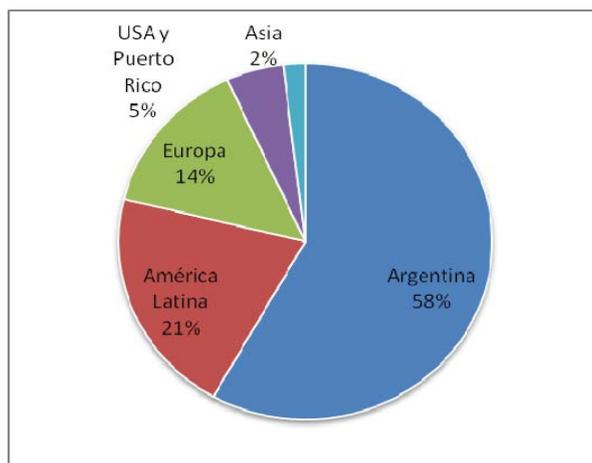


Figura 2: Distribución geográfica de los autores que publicaron en LAAR en el período 1988-1993.

En cambio, para el período 1996-1998 las afiliaciones de los autores, agrupadas nuevamente en regiones o países, fueron las siguientes: Argentina (52.57 %), América Latina (33.61 %), Europa (9.72 %), y USA (4.05 %), como se muestra en la Figura 3. En dicho período se publicaron 119 artículos con el siguiente detalle: Argentina 62,56; Brasil 26,10; Venezuela 5,50; USA 4,83; Chile 4,25; España 4; México 3,50; Alemania 2; Italia 1; Francia 1; Bélgica 1; Holanda 1; Reino Unido 0,75; Cuba 0,66; Dinamarca 0,5 y Austria 0,33, donde las fracciones corresponden a trabajos con autores con diferentes afiliaciones (por ejemplo, un trabajo entre 2 autores argentinos y 1 autor estadounidense cuenta con 0,666 para Argentina y 0,333 para Estados Unidos).

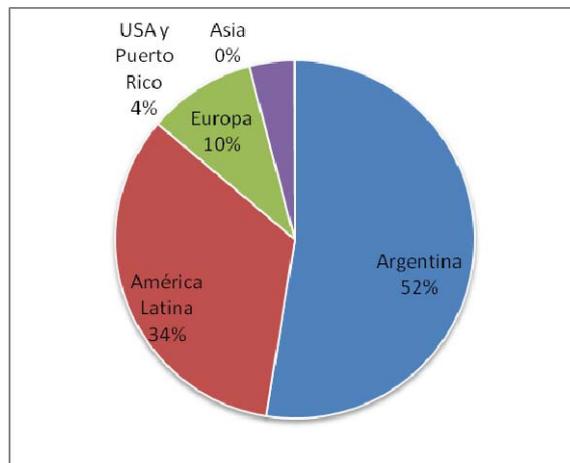


Figura 3: Distribución geográfica de los autores que publicaron en LAAR en el período 1996-1998.

La Figura 4 muestra un gráfico similar a los anteriores pero para el período 1999-2002. De los 217 trabajos publicados en dicho período, la composición por distribución geográfica arrojó el siguiente resultado: Argentina 109 trabajos (50,26 %); Brasil 45,84 (21,12 %); USA 16,69 (7,69 %); México 7,75 (3,57 %); Chile 7,23 (3,33 %); España 4,24 (1,95 %); Cuba 4,19 (1,93 %); China 4,08 (1,88 %); Japón 3,86 (1,78 %); Italia 2,83 (1,30 %); Francia 2,16 (1 %); Alemania 2 (0,92 %); Israel 1,66 (0,76 %); Reino Unido 1,16 (0,53 %); Australia 1 (0,46 %); Venezuela 1 (0,46 %); Portugal 0,80 (0,36 %); Suecia 0,50 (0,23 %), etc. La distribución por regiones es: América del Sur 75,18

%, Norteamérica 11,38 %, Europa 6,31 %, Asia 4,43 %, Islas del Caribe 1,93 %, Oceanía 0,46 % y África 0,15 %.

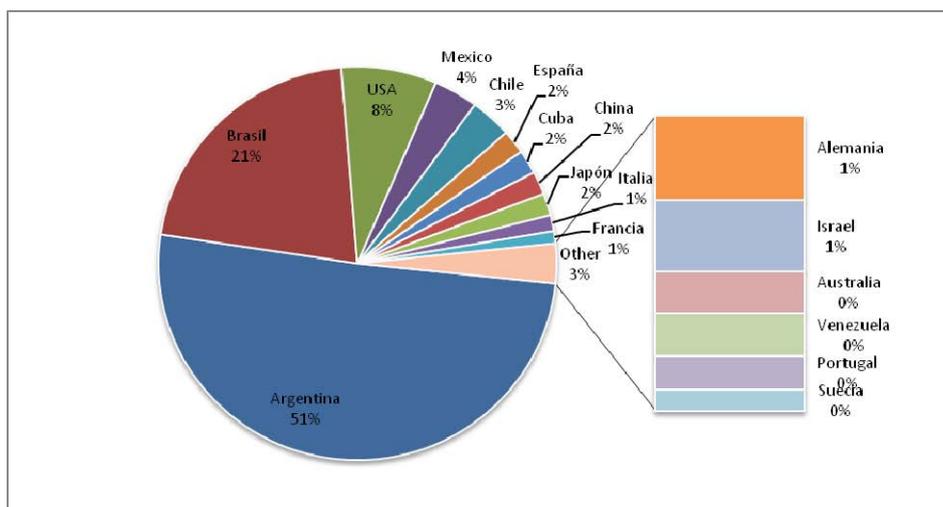


Figura 4: Distribución geográfica de los autores que publicaron en LAAR en el período 1999-2002.

Las cinco áreas temáticas de la revista están representadas de la siguiente manera en el período 1999-2003: Ingeniería Química con el 48,8 % de los trabajos publicados, Procesamiento de la Información y Control 28,8 %, Química Aplicada 12 %, Mecánica Aplicada 6.5 % y Transferencia de Calor y Materia 3.8 %. Las conferencias ENPROMER y RPIC que se realizan cada dos años y de las cuales se editan números especiales con trabajos seleccionados se han clasificado, por simplicidad, en Ingeniería Química y Procesamiento de la Información y Control, respectivamente. La composición respectiva se muestra en la Fig. 5.

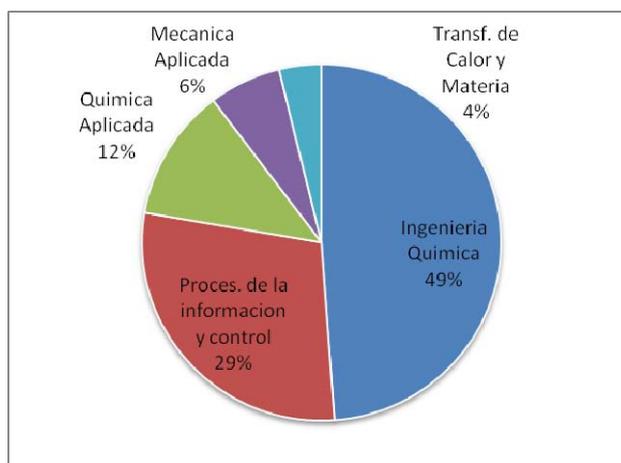


Figura 5: Clasificación de los trabajos publicados de acuerdo a las áreas temáticas cubiertas por la revista (período 1999-2003).

4.3 Indicadores Bibliométricos

En la tabla 1 se presenta un listado de las publicaciones editadas en la República Argentina que forman parte del ISI Web of KnowledgeSM (Thomson), junto con los

factores de impacto de las mismas para el año 2009. LAAR forma parte de este grupo de publicaciones.

Se incluye información acerca del número total de citas, factor de impacto de cinco años, y número de artículos publicados.

La revista fue indizada en “Science Citation Index” (SCI) a partir de 1999, y por lo tanto tuvo su primer factor de impacto (FI) en el año 2001 (se necesitan al menos 2 años consecutivos para poder calcular este índice). En la Figura 5 se aprecia la evolución del FI para el período 2004-2008 (gráficos extraídos del “Journal Citation Report” del ISI), habiendo sido el del año 2003 de 0.214. Es importante mencionar que el factor de impacto correspondiente al año 2009 se conocerá a mediados de 2010.

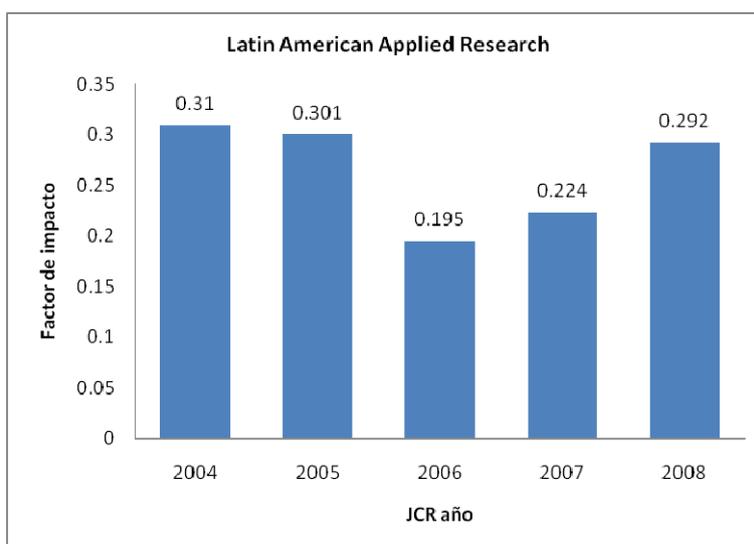


Figura 6: Evolución del factor de impacto de LAAR en el período 2004-2008.

Como complemento de la Fig. 6 se puede informar que el factor de impacto correspondiente al año 2003 fue de 0.214.

Tabla 2: ISI Web of KnowledgeSM – Journal Citation Reports® para el año 2009

Abbreviated Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year IF	Articles
AMEGHINIANA	0002-7014	996	0.862	1.047	37
BIOCELL	0327-9545	233	0.426	0.709	31
LAT AM APPL RES	0327-0793	180	0.234	0.364	52
LAT AM J PHARM	0326-2383	99	0.309	0.323	121
MEDICINA-BUENOS AIRE	0025-7680	492	0.330	0.388	78
PHYTON-INT J EXP BOT	0031-9457	130	0.171		25
REV ARGENT CLIN PSIC	0327-	11	0.108		8

	6716			
REV FAC CIENC AGRAR	0370-4661	16	0.062	15
REV NEFROL DIAL TRAS	0326-3428	8	0.054	16

Sin embargo, se pueden calcular aproximadamente los factores de impacto de la revista antes que fuera indizada utilizando la base SCI. Este gráfico se presenta en la Figura 7 donde se ha indicado con columnas a rayas los factores de impacto “no oficiales” y con columnas coloreados en azul (de manera uniforme) los oficiales, notándose claramente una evolución creciente, que se consolida con los valores informados de la Fig. 6, para los años 2007 (0.224) y 2008 (0.292).

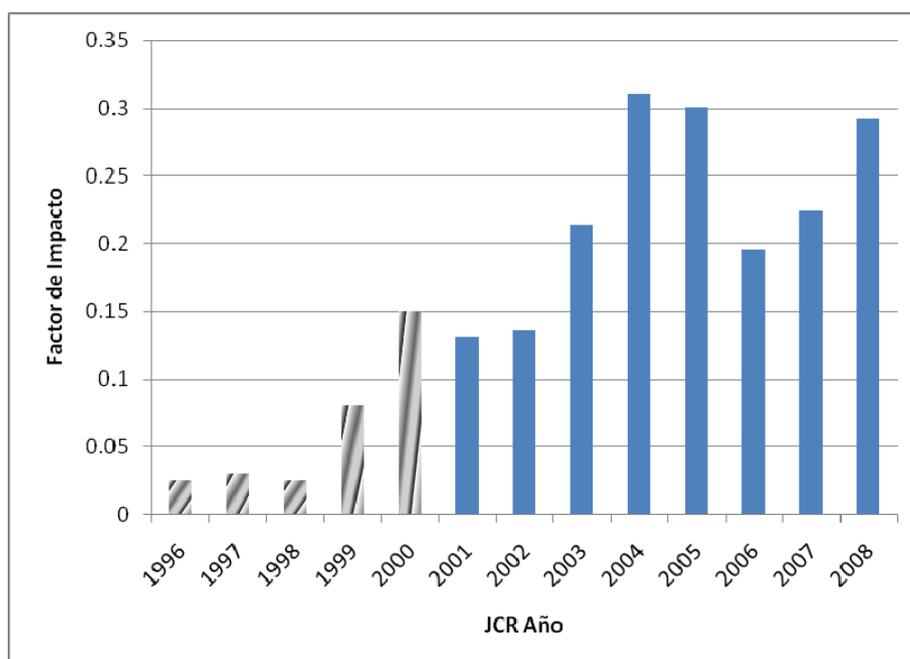


Figura 7: Evolución del factor de impacto de Latin American Applied Research desde el año 1996 hasta 2008.

4.4 Latin American Applied Research en el contexto Latinoamericano

En esta subsección se muestra la evolución del factor de impacto de la revista “Brazilian Journal of Chemical Engineering” la cual aborda un área temática muy parecida a “Latin American Applied Research” y compite, en cierta medida, en el ámbito de Sudamérica en esta disciplina.

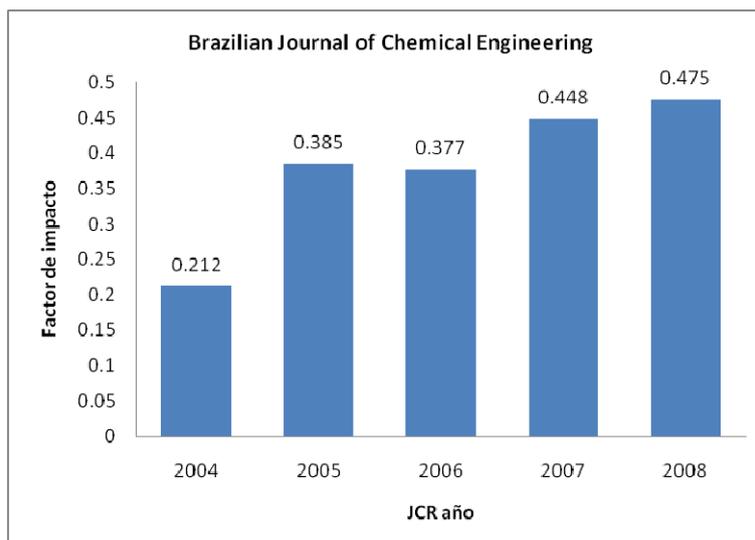


Figura 8: Evolución del factor de impacto de la revista Brazilian Journal of Chemical Engineering

4.5 Latin American Applied Research en el contexto mundial

En la siguiente tabla se indica la posición de las revistas “Latin American Applied Research” (LAAR) y “Brazilian Journal of Chemical Engineering” (BJCE) ordenadas según su factor de impacto entre las revistas indizadas por Thomson (Science Citation Index) en la disciplina de Ingeniería Química en los últimos años.

Tabla 3: Ubicación relativa de LAAR y BJCE en Thomson SCI.

Año	Cantidad de revistas indizadas en Ing. Química	Puesto de LAAR en la lista	Puesto de BJCE
2004	116	91	101
2005	116	92	83
2006	110	96	78
2007	114	103	82
2008	116	98	84

5. Conclusiones

En este trabajo se han presentado las características de una publicación indizada, editada en nuestro país. Durante los años en que la revista ha sido publicada, ha habido dificultades económicas que no impidieron que siguiera sosteniéndose en el grupo de publicaciones internacionales indizadas. Los datos reportados provienen de fuentes oficiales de la CAICYT.

Referencias

<http://www.caicyt.gov.ar/>,

<http://www.caicyt.gov.ar/bases-de-datos-e-indicadores/indicadores>

<http://www.latindex.org/>

<http://www.scielo.org.ar/scielo.php>