

Antecedentes, actualidades y futuro de *Revista Mexicana de Patología Clínica*

Palabras clave: Revistas biomédicas, estudio bibliométrico, Rev Mex Patol Clin, índices electrónicos.

Key words: biomedical journals, bibliometric study, Clin Rev Mex Patol, electronic index.

Recibido: 28/09/2011
Aceptado: 03/10/2011

Este artículo puede ser consultado en versión completa en: <http://www.medigraphic.com/patologiaclinica>

Enrique Navarrete-Cadena,* Mario Flavio Fuentes-Iniestra,** María de la Luz Rosales-Jiménez ***

- * Editor de la Revista Mexicana de Patología Clínica y Catedrático de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- ** Jefe del Departamento de Biblioteca, Instituto Nacional de Cardiología «Ignacio Chávez».
- *** Dirección Editorial, Medigraphic Literatura Biomédica.

Correspondencia:
Enrique Navarrete Cadena
E-mail: navarrete.enrique@gmail.com

Resumen

La UNESCO destaca que la finalidad de un artículo científico es comunicar los resultados de investigaciones, ideas y debates de una manera clara, concisa y fidedigna; de lo cual podemos deducir que el contenido que se publica debe ser de rigurosa calidad. Apegándonos a este criterio, es necesario evaluar la calidad, repercusión y accesibilidad de las revistas biomédicas. Presentamos un estudio bibliométrico de *Revista Mexicana de Patología Clínica* donde se incluyen los tres últimos volúmenes, integrados por doce números, correspondientes al periodo de septiembre de 2008 a septiembre de 2011. En este documento se presenta y analiza el tipo de información publicada, la procedencia de los autores, la participación de las instituciones, el uso de referencias bibliográficas, el estatus que la Revista guarda en los medios electrónicos, índices donde se encuentra incluida, número de citaciones y revistas que la citan, países que la consultan, artículos más solicitados con sus autores correspondientes, promedio diario de visitas y consultas, etcétera.

En octubre de 1948 se editó el primer número de *Revista Mexicana de Laboratorio Clínico* a cargo del director Dr. Gilberto Breña Villaseñor. Dicha publicación trimestral surgió como órgano oficial

Abstract

The UNESCO remarks that the aim of a scientific article consists of communicating the results and findings of research, ideas and debates in a clear, precise and reliable way. From the aforementioned fact, we must say that the material to be published should be of rigorous quality. Attached to this last situation, it is elementary to evaluate the quality, repercussion and visibility of medical publications. Here we present a bibliometric study from the Mexican Journal of Clinical Pathology, which includes the three last volumes composed of twelve numbers or publications, from September 2008 to September 2011. This document presents and analyzes the type of published information, the authors' origin, the institution participation, the use of literature references, what kind of condition the journal keeps with the electronic media, indexes or journals indicating where the magazine is included, number of quotations and journals quoting it, the most required articles along with their original authors, the network visit and consultation average, and another important facts.

de la Asociación Mexicana de Médicos Laboratóristas que fue constituida tan sólo dos años antes de la aparición de la Revista. Posteriormente ambas cambiaron su denominación y fueron nombradas tal

173

como las conocemos en la actualidad: *Revista Mexicana de Patología Clínica* y Asociación Mexicana de Patología Clínica, respectivamente. Desde aquella época hasta la fecha, nuestra publicación ha sido conducida por diversos editores, de los cuales los tres últimos han sido los doctores Francisco Resano Pérez, Jorge Arias y Arias y, desde 1985 hasta hoy en día, Enrique Navarrete Cadena.

Esta publicación periódica es el órgano oficial de difusión de la Federación Mexicana de Patología Clínica, A.C. (FEMPAC) y desde 1994, también de la Asociación Latinoamericana de Patología Clínica/Medicina de Laboratorio (ALAPAC/ML).

A continuación presentamos un análisis realizado al contenido de nuestra Revista en los tres últimos años. Para fines de la investigación, llevamos a cabo un estudio bibliométrico que comprende de septiembre de 2008 a septiembre de 2011, (12 números que integran tres volúmenes).

Tipo de información publicada en la Revista

174

1. Se publicaron 89 artículos, de los cuales fueron 8 editoriales, 33 originales de investigación, 11 de revisión, 20 casos y temas clínicos, 16 comunicaciones socioculturales y un número monográfico con el tema de suma actualidad en su momento: la influenza. Queda claro que la publicación es académica, dirigida a la actualización y enseñanza de temas de la especialidad. Justo es señalar que fue la primera revista científica que en su momento generó un número monográfico sobre avances en el diagnóstico, la epidemiología y la prevención de la influenza, ya que representaba un problema de Salud Pública nacional e internacional.
2. Se procesaron 286 imágenes, 164 cuadros y algoritmos, tales características le imprimen una presentación muy gráfica, aspecto importante en virtud de la relevancia que ha ganado la comunicación visual en el aprendizaje de acuerdo con el cometido de informar rápidamente.

3. El número de páginas publicadas fue de 772, con promedio de 8 páginas por artículo, los que van desde una hoja de contenido, hasta 35 páginas.
4. El promedio de artículos publicados en cada número es de 7, con información sustancial y completa. Incluso se selecciona la información para editar números temáticos.
5. Es una publicación abierta a colaboraciones de otros países, con 40.4% de artículos de Latinoamérica. Esto pone de relieve nuestra presencia en otros países.
6. Del interior de la República Mexicana se publicó 22.4% de los contenidos y 32.2% fue aportado por el Distrito Federal.

Tipo de autores que publican en la Revista

Participaron 224 autores en total.

1. En cuanto a los autores de los contenidos de la Revista, 24.4% fueron escritos por jefes de servicio. Es importante señalar que son pocos los líderes de opinión que desarrollan trabajos para la Revista, y por tal motivo debemos ocuparnos para contar con su valiosa experiencia.
2. El porcentaje de artículos publicados por investigadores es 6.7%, una cantidad relativamente baja. Sin embargo, esta cifra se justifica porque nuestra publicación es principalmente un órgano de actualización y enseñanza. De cualquier manera, habrá que buscar una mayor participación por parte de investigadores clínicos, básicos e incluso epidemiólogos, de modo tal que consigamos la suficiente presencia en índices internacionales de gran exigencia.
3. Entre nuestros autores también podemos mencionar a coordinadores y catedráticos de universidades. Aun cuando su contribución es reducida, 20.1%, este rubro es un ejemplo más de la conveniencia de conseguir una mayor participación.

4. De los contenidos de la Revista 15.6% fue escrito por grupos multidisciplinarios, algunos con más de 8 autores en trabajos originales.
5. Veintiocho punto ocho por ciento de los artículos correspondió a adjuntos de servicios y residentes, lo cual infiere que ha sido eficaz la oportunidad para participar que se les brinda a estos grupos, en quienes existe mayor actividad de enseñanza, con revisión de temas, investigación y presentación de casos clínicos.
6. Algunos artículos más, 4.4%, fueron escritos por autores pertenecientes a Colegios y Sociedades. Se trata de trabajos de revisión de temas. Este bajo porcentaje sugiere una escasa productividad de la literatura científica de las Sociedades y Colegios. Será de utilidad recibir más aportaciones de estos grupos; por ejemplo, guías clínicas con el punto de vista de los expertos y el nivel de evidencia de lo escrito por otros líderes de opinión.

Participación de instituciones

1. Las instituciones y hospitales de salud generaron 76.4% de la información que se publicó en la Revista. Esta participación es fuerte y deberá continuarse.
2. Las universidades contribuyeron con 16.8% de los contenidos, en muchas ocasiones trabajaron en colaboración con algunos institutos y hospitales.
3. Los artículos de instituciones privadas, sociedades y asociaciones fue de 6.7%.
4. En México, entre los hospitales del ISSSTE, IMSS y la SSA se generó 42.7% de los contenidos, casi siempre de temas clínicos. Algo muy importante para la enseñanza.

El uso de referencias

Las referencias son parte fundamental de todo artículo pues permiten ver en qué se apoyó el autor, pero también porque permiten encontrar información más detallada para completar el tema.

A continuación presentamos las principales características que observamos en la aplicación de las citas en los artículos publicados por la Revista durante el periodo 2008-2011:

1. En total se publicaron 2005 referencias.
2. Se observó que desafortunadamente, los autores que publican en la Revista no leen, o no mencionan, a otros autores mexicanos, ni mucho menos a los que publican en revistas mexicanas. Sólo aparecen 7.4% de referencias mexicanas, lo que significa un gran golpe para las publicaciones nacionales, pues cuesta mucho trabajo editar y difundir una revista médica mexicana, y a las que lo logran, no se les brinda el apoyo que requieren y merecen.
3. De igual manera, en cuanto a las referencias latinoamericanas, sólo les corresponde un porcentaje bajo de 7.4%.
4. Tampoco se está incluyendo información publicada en Internet. Las referencias electrónicas ocupan 3%. Esto tal vez se explique porque los autores temen el acceso o quizás no están familiarizados en cómo acceder a esta información.
5. Ochenta por ciento de los artículos incluyeron referencias de 5 años hacia atrás en el momento de su publicación. Esta es una de las condiciones que debe cuidar toda revista para cumplir con la necesidad de actualización y globalidad. En consecuencia, los autores deberán tomarlo en consideración y aplicarlo en sus aportaciones futuras.
6. Se encontraron documentos con referencias muy antiguas (algunas de 1918, 1919, 1937, etcétera) que sólo ameritaban formar parte de la bibliografía de documentos de índole histórica.

175

Medios electrónicos

Es importante mencionar que los volúmenes de la Revista desde 1948 a 1989 se publicaron en papel; no obstante, a partir de 1996 además de ser editada en papel, también fue incluida dentro de las 71 revistas seleccionadas para el disco compacto

4 de ARTEMISA (ARTículos Editados en México sobre Información en Salud) y permanece con 58 revistas más hasta el 2006, año en el que aparece la última versión de ARTEMISA en disco y cambia a formato en línea.

Al iniciar el nuevo milenio, *Revista Mexicana de Patología Clínica* dio uno de sus mayores pasos al instalar una versión electrónica en Internet en la *Biblioteca Virtual Medigraphic: Literatura Biomédica*. Desde hace 10 años (abril del 2001) se encuentra disponible en versión completa en la red mundial y la consulta es totalmente gratuita en la dirección electrónica: www.medigraphic.com/patologiaclinica

Estadísticas

La *Biblioteca Virtual Medigraphic: Literatura Biomédica* incluye, además de la *Revista Mexicana de Patología Clínica*, otras 95 publicaciones y aproximadamente 30,350 artículos, todos en versión completa en formato PDF. Este sitio se ha preocupado por cuantificar el número de accesos, el tipo de usuarios, la cantidad y tipo de documentos que solicitan, etcétera, para ofrecer datos confiables a los editores de las revistas sobre su impacto en la comunidad mundial, lo que da un valor agregado a la información. Actualmente esta biblioteca virtual tiene 22,293 visitas diarias y 66,852 consultas por día de artículos en versión completa, lo cual la convierte en el sitio más visitado y consultado de su género (revistas biomédicas) en México y toda América Latina. En un muestreo que incluye todos los sitios a nivel mundial, Medigraphic se encuentra en el lugar 240,072. En este contexto, *Revista Mexicana de Patología Clínica* ocupa un lugar destacado. En los últimos tres años suman 618,763 visitas que en total han efectuado un millón treinta y cinco mil doscientos veintinueve consultas de artículos en versión completa (PDF). El promedio diario actual (últimos tres meses) de visitas es de 598 (25 visitantes por hora, uno cada 2.3 minutos) y 1,806 consultas de artículos en versión completa (75 consultas por hora, 1.25 cada minuto). En

176

Cuadro I. Revistas que citan a *Revista Mexicana de Patología Clínica*

Revista
1. Acta Científica Estudiantil
2. Acta Médica Grupo Ángeles
3. Acta Pediátrica de México
4. Anales Médicos
5. Archivos de Cardiología de México
6. Archivos de Medicina de Urgencia de México
7. Bioquímica
8. Boletín Médico del Hospital Infantil de México
9. Cirugía y Cirujanos
10. Cirujano General
11. Dermatología Revista Mexicana
12. Enfermedades Infecciosas y Microbiología
13. Gaceta Médica de México
14. Ginecología y Obstetricia de México
15. Investigación en Salud
16. La Quebrada
17. Médica Sur
18. Medicina Interna de México
19. Medicina Universitaria
20. Perinatología y Reproducción Humana
21. Revista del Centro Dermatológico Pascua
22. Revista Alergia México
23. Revista Biomédica
24. Revista de Enfermería del Instituto Mexicano del Seguro Social
25. Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas
26. Revista de Gastroenterología de México
27. Revista de la Asociación Dental Mexicana
28. Revista de la Facultad de Medicina UNAM
29. Revista Latinoamericana de Microbiología
30. Revista Médica de la Universidad Veracruzana
31. Revista Médica del Hospital General de México
32. Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social
33. Revista Mexicana de Anestesiología
34. Revista Mexicana de Cardiología
35. Revista Mexicana de Coloproctología Enfermedades del Ano, Recto y Colon
36. Revista Mexicana de Medicina Transfusional
37. Revista Mexicana de Oftalmología
38. Revista Mexicana de Patología Clínica
39. Revista Mexicana de Pediatría
40. Revista Mexicana de Urología
41. Revista Salud Pública y Nutrición
42. Salud Pública de México
43. Veterinaria México

promedio, cada visitante descarga 203 KB de información, consulta 3 artículos en versión completa y permanece 7.54 minutos.

Nuestra Revista en los últimos tres años fue citada 189 veces por 43 diferentes revistas (*Cuadro I*).

Los visitantes que consultan la publicación electrónica provienen de 97 países. Los principales, por orden de frecuencia son México (34%), Estados Unidos (22%), Argentina (2%), Colombia (2%), España (1.5%), Bolivia (1.5%), Perú (1.2%), Cuba (1.1%), Venezuela (0.6%) y Ecuador (0.6%).

Los diez artículos más solicitados y el número de consultas que han tenido se muestran en el *cuadro II*.

Los principales buscadores, desde donde son referidos los visitantes hacia la publicación electrónica

de *Revista Mexicana de Patología Clínica*, son: Google (google.com), Google Académico (scholar.google.com), Yahoo (yahoo.com) y Bing (bing.com).

La revista ha sido registrada en diversas bibliotecas e índices electrónicos, algunos de ellos se muestran en el *cuadro III*.

En este rubro, es menester tomar en cuenta lo que publica *LATINDEX* (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal) cuando menciona que *Revista Mexicana de Patología Clínica* no cumple con 3 de los 33 requisitos utilizados para obtener 100%, es decir, para obtener el diez de calificación. Los 33 criterios se subdividen en 4 rubros: Características Básicas (1-8), Características de Presentación de la Revista (9-17), Criterios de Gestión

Cuadro II. Los diez artículos más consultados (solicitados) en versión completa (PDF) de *Revista Mexicana de Patología Clínica* en internet (dirección: www.medigraphic.com/patologiaclinica). Periodo analizado: enero-septiembre 2011

Artículo y autor (es)	Número de consultas
1. Uncinariasis: ciclo vital, cuadros clínicos, patofisiología y modelos animales <i>Carrada-Bravo T</i>	27,015
2. MODIFICACIÓN a la Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA2-1994, Para la prevención, tratamiento y control de la diabetes mellitus en la atención primaria para quedar como Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA2-1994. Para la prevención, tratamiento y control de la diabetes	26,160
3. Tamiz neonatal: Una estrategia en la medicina preventiva <i>Barba EJR</i>	25,939
4. Hepatitis C. Historia natural y estado actual de su manejo <i>Terres-Speziale AM</i>	22,978
5. Transfusión de sangre y sus componentes: riesgos, beneficios e indicaciones <i>Barba EJR</i>	21,217
6. <i>Strongyloides stercoralis</i> : Ciclo vital, cuadros clínicos, epidemiología, patología y terapéutica <i>Carrada-Bravo T</i>	20,834
7. Imágenes especiales de microorganismos obtenidas con microscopía convencional <i>Zerpa LR</i>	15,324
8. Norma Oficial Mexicana NOM-166-SSA1-1997, para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos	12,034
9. Fasciola hepática: Ciclo biológico y potencial biótico <i>Carrada-Bravo T</i>	11,715
10. Teniasis humana por <i>Taenia solium</i> <i>Meza-Lucas A, Aguilar RF</i>	10,436

y Política Editorial (18-25) y Características de los Contenidos (26-33); de acuerdo con estos calificativos, no se cumplen con los siguientes

numerales: 15 "Afiliación institucional de los miembros del Consejo editorial", 21 "Evaluadores externos" y 23 "Apertura editorial".

Cuadro III. Bibliotecas e índices electrónicos en Internet en los que ha sido registrada la Revista

1. Biblioteca de la Universidad de Regensburg, Alemania
<http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/f1.phtml?notation=WW-YZ&bibid=ZBMED&colors=3&frames=&toc=&ssg=>
2. Biblioteca de la Universidad Federal de Sao Paulo, Brasil
<http://www.unifesp.br/dis/bibliotecas/revistas.htm>
3. Biblioteca del Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
<http://www.revbiomedicas.unam.mx>
4. Universidad de Laussane, Suiza
<http://perunil.unil.ch/perunil/periodiques>
5. Biblioteca de la Universidad Norte de Paraná, Brasil
http://www.unopar.br/bibli01/biologicas_periodicos.htm
6. Infodoctor (sitio de las Sociedades Médicas Españolas) con buscador y más de 3,000 ligas a revistas biomédicas
<http://www.infodoctor.org/revis.htm>
7. LATINDEX. Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
<http://www.latindex.org/>
8. Biblioteca Virtual en Salud (BVS, Brasil) perteneciente a la OPS
<http://portal.revistas.bvs.br>
9. Biblioteca de la Universidad de Salamanca, España
http://sabus.usal.es/recursos/revistas_e/revistasgratuitas.htm
10. Biblioteca del Instituto de Biotecnología UNAM.
<http://www.biblioteca.ibt.unam.mx/revistas.php>
11. Asociación Italiana de Bibliotecas (AIB)
<http://www.aib.it/aib/commiss/cnur/peb/peba.htm3>
12. Biblioteca Médica Estatal del Ministerio de Patrimonio y Cultura, Italia
<http://bms.beniculturali.it/ejnlis/index.php>
13. Biblioteca Virtual Medigraphic: Literatura Biomédica
<http://www.medigraphic.org.mx>
14. Artemisa
<http://www.artemisa.org.mx>
15. Google Académico
<http://scholar.google.com.mx/>
16. PERIÓDICA: Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (UNAM)
Total de registros localizados: 369
17. Ulrich's International Periodicals Directory,
00294860 Ulrichs Accession Number: 0611404XX
18. SERIUNAM (Revistas de las bibliotecas de la UNAM y de Instituciones de Educación Superior e investigación)
<http://www.dgb.unam.mx/index.php/catalogos>

El Futuro de la Revista Mexicana de Patología Clínica

El objetivo principal de una publicación, su esencia, es difundir el conocimiento. Hasta hace muy poco tiempo, ese objetivo se veía seriamente limitado por los costos de producción de las versiones impresas de las publicaciones mexicanas. Su alcance, en la mayoría de los casos, era apenas de unos cuantos miles de lectores por número y esa, en la mejor de las condiciones, era apenas la expectativa de que un artículo fuera consultado y leído. La distribución internacional, y con ello la posibilidad de que una publicación fuera consultada, para fines prácticos, era inexistente. Las revistas mexicanas eran, entonces, exclusivamente locales.

La Internet ha cambiado drásticamente ese panorama. Hoy no sólo es posible que estén disponibles para millones de usuarios de la red mundial, sino que también lo es el que podamos saber con precisión cuántas ocasiones es consultada una publicación, la cantidad de veces que es solicitado un artículo, cuáles países son los visitantes, qué artículos son los más consultados, etcétera.

La forma de detectar y tener acceso a información actualizada ha cambiado radicalmente con el surgimiento de la red mundial y de las versiones electrónicas de cada publicación, incluidas las biomédicas. *Revista Mexicana de Patología Clínica* se ha visto beneficiada enormemente por esa posibilidad. El número de sus lectores y consultantes se ha magnificado en un grado que hace algunos años hubiera sido sólo una fantasía.

Para *Revista Mexicana de Patología Clínica* no existe ya la limitación de ser una publicación de alcance sólo nacional con pocos lectores. Es ahora, como hemos visto, consultada por profesionales de la medicina de todo el mundo y la tendencia estadística indica que al finalizar el año 2011 el número de visitantes ascenderá a más de 200,000 y la cantidad de consultas de artículos en versión completa oscilará en aproximadamente 650,000.

Los retos para quienes generan información médica son ahora el hipertexto, la comunicación inmediata a través del correo electrónico, el uso de múltiples medios como el video, el audio, el color y la imagen que, además del texto, transforman la información en un arte peculiar.

En estos años hemos logrado consolidar de manera muy importante nuestra Revista; ahora el reto es darle apertura mundial no sólo para quienes la consultan sino para los que participan en ella, lanzando una convocatoria para la aceptación de trabajos internacionales; por esta razón es muy importante prestar atención al título de la Revista, desplegándola hacia la dimensión latinoamericana. Hacia allá vamos, lo tenemos en trámite y esperamos que para el próximo año aparezca ya la nueva denominación: *Revista Latinoamericana de Patología Clínica/ML*.

179

Bibliografía

1. Revista Mexicana de Laboratorio Clínico, Año I Octubre, Noviembre, Diciembre, 1948 Núm 1.
2. Rodríguez Villa L. Algunos datos históricos relacionados con la fundación de la Asociación Mexicana de Médicos Laboratoristas. *Rev Mex Patol Clin* 1996;33(1-2):47-54.
3. Arias y Arias J. Página del Editor. *Rev Mex Patol Clin* 1985;32(1):6.
4. Navarrete Cadena E. Editorial. *Rev Mex Patol Clin* 1985;32(1):7.
5. Terrés Speziale AM. Discurso en la toma de posesión de la Directiva 1987-1988 de la Asociación Mexicana de Patología Clínica, A. C. *Rev Mex Patol Clin* 1987;34(1):49-50.
6. Rodríguez Villa L. Editorial. Palabras pronunciadas con motivo de la entrega, por vez primera, del Premio Nacional de Patología Clínica. *Rev Mex Patol Clin* 1987;34(4):185-189.
7. Ronzón Fernández B. 50° Aniversario de la Asociación Mexicana de Patología Clínica. *Rev Med Patol Clin* 1996;43(3):118-119.
8. Raad Aljure J. Notas para la Historia de ALAPAC. *Rev Med Patol Clin* 1997;44(2):90-94.
9. Medigraphic Literatura Biomédica, 2001-2011. www.medigraphic.com/estadisticas http://summary.medigraphic.com/2011/Report_25/menu.html (consulta: 17 septiembre, 2011)
10. Alexa Internet 1996-2011 por Brewster Kahle y Bruce Gilliat. <http://www.alexa.com/siteinfo/medigraphic.com> (consulta: 17 septiembre, 2011)
11. Araujo Pulido MT, Vieyra Ávila JA, Meza Barrera MA. "La evaluación de revistas biomédicas mexicanas: una descripción del proceso 2005 para el índice ARTEMISA". *Act Ortop Mex* 2009; 23(6):366-375.
12. Martinsson A: Guía para la redacción de artículos científicos destinados a la publicación (UNESCO), 2006. http://www.feyts.uva.es/ped/metodos/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=23 (consulta: 17 septiembre, 2011)
13. Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. LATINDEX México 1997-2011 <http://www.latindex.org/busador/paraCum.html?tipoR=2&tipo=2&folio=1394#> (consulta: 15 septiembre, 2011)