

Ensayo



Vol. 4, Núm. 2
Abril-Junio 2015
pp 91-96

Investigación en discapacidad: origen, situación actual y perspectivas

Investigación en discapacidad: *origin, current situation and perspectives*

Carlos Pineda Villaseñor*

* Director de Investigación.
Instituto Nacional de Reha-
bilitación «Luis Guillermo
Ibarra Ibarra».

Dirección para correspondencia:
Carlos Pineda Villaseñor
Instituto Nacional de
Rehabilitación «Luis Guillermo
Ibarra Ibarra»
Calzada México-Xochimilco
Núm. 289, Col. Arenal de
Guadalupe, Del. Tlalpan, 14389,
México, D.F.
Tel: 59991000, ext. 19313
E-mail: cpineda@inr.gob.mx

Recibido: 19 de mayo de 2015.
Aceptado: 29 de mayo de 2015.

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

Palabras clave: Innovación
organizacional, publicación
científica, planeación,
investigación, discapacidad.

Key words: Organizational
innovation, scientific
publication, planning,
research, disability.

Resumen

Se presenta un breve panorama sobre el comienzo, los logros institucionales, los principales desafíos y las metas para los próximos cinco años de la revista *Investigación en discapacidad* en el contexto nacional e internacional.

Abstract

The following article presents a short overview of the journal *Investigación en Discapacidad*: its beginnings, institutional achievements, challenges and goals for the next five years in the national and international context.

¿Quiénes somos?

La revista *Investigación en discapacidad* es el órgano de difusión científica y tecnológica del Instituto Nacional de Rehabilitación «Luis Guillermo Ibarra Ibarra» (INR LGI). Creada en mayo de 2012, publica trimestralmente las aportaciones de los profesionales de la salud interesados en el estudio, diagnóstico, prevención, tratamiento y rehabilitación integral de las condiciones discapacitantes.

Tanto su consejo como su comité editorial se integran con reputados investigadores nacionales y extranjeros, con experiencia en la divulgación científica y buen oficio editorial. Cuentan, además,

con liderazgo probado en sus respectivas áreas del conocimiento.

En un trienio de trabajo, la revista *Investigación en discapacidad* se ha caracterizado por mantener la regularidad y periodicidad de su publicación, tanto en su formato impreso como electrónico. Todos los manuscritos se evalúan mediante el sistema de revisión por pares para determinar su pertinencia, originalidad, validez de ideas y resultados, además de su impacto potencial.

¿De dónde venimos?

Desde su fundación, el INR LGI se definió por participar activamente en la investigación de diversas áreas

prioritarias de la salud pública, como la osteoporosis, el diseño y producción de prótesis, la ingeniería de tejidos, la osteoartritis, la medicina genómica, los trasplantes musculoesqueléticos, las patologías de la columna vertebral, la discapacidad de la audición, voz, deglución y lenguaje, las quemaduras, la bioingeniería y la rehabilitación de las discapacidades de la visión, la audición, la voz y el lenguaje.

El Instituto cimentó este liderazgo en el diseño de un exitoso programa de investigación que en apenas diez años, le permitió incrementar su producción de artículos científicos 170.8%, al pasar de 48 artículos publicados en 2005 a 130 en 2014.¹

Es importante mencionar que las contribuciones al proceso de la investigación realizadas por el INR LGI se fortalecieron con la aplicación temprana, por parte de la alta dirección, de la planeación estratégica. Este hito permitió al Instituto definir una investigación aplicada a la calidad altamente innovadora.²

A partir de la adopción de esta metodología, se destacó la necesidad de estructurar un programa de investigación mediante una «reingeniería de procesos», que contempló la estrategia de incrementar la calidad y cantidad de las publicaciones científicas.³ Como reforzamiento de lo anterior, el Comité Asesor Externo de Investigación sugirió crear una revista científica.

En este contexto institucional surgió *Investigación en discapacidad*.

¿Dónde estamos?

Un breve diagnóstico situacional de la investigación en medicina de rehabilitación, ortopedia y medicina del deporte sugiere que pese a los avances logrados, queda todavía mucho trabajo por hacer. Por ejemplo, la mayor parte de los artículos realizados por los especialistas de estas tres áreas se concentra todavía en revistas nacionales.

A nivel internacional, la situación no es mejor. Un análisis del número de artículos de rehabilitación, ortopedia y medicina del deporte (*Figuras 1 a 4*) publicados en Scopus⁴ entre 1996 y 2013 muestra con claridad una brecha en la productividad científica entre regiones y aun entre países latinoamericanos.⁵

Una extrapolación de las tendencias lineales derivadas de los datos mostrados ilustra una subóptima participación de América Latina en general y de México en particular, en la publicación científica de estas especialidades médicas.

Las razones de este comportamiento son complejas. La gran carga asistencial de los profesionales de la salud, la falta de plazas de investigación, una

inversión pública insuficiente en ciencia, una incipiente cultura científica y la fuga de cerebros propician que en México exista un número exiguo de científicos en todas estas áreas del conocimiento.

Hoy en día, por ejemplo, en el país existen 21,359 investigadores vigentes en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), de los cuales 2,200 pertenecen al área de medicina y ciencias de la salud. Al interior de este conjunto, la rehabilitación registra apenas 39 investigadores provenientes de muy diversos campos, cifra equivalente a 0.18% del total.⁵

Del mismo modo, la investigación científica y tecnológica enfrenta problemas financieros. El más acuciante consiste en incrementar los recursos imprescindibles para el desarrollo de sus proyectos, seguido por la reducción de recursos públicos para la compra de insumos necesarios. Estas dos condiciones suelen provocar transferencias monetarias desde investigación hacia otras áreas por parte de tomadores de decisiones que no son investigadores ni entienden las prioridades de la ciencia.

La revista *Investigación en discapacidad*

En este entorno descrito, en apenas tres años *Investigación en discapacidad* ha alcanzado visibilidad nacional e internacional notoria; así lo muestra su bibliometría acumulada hasta junio de 2015:

	Países visitantes	Total de visitas	Promedio diario	Total de consultas	Promedio diario
2013	44	15,628	43	25,308	69
2014	62	63,861	175	90,706	266
2015*	64	96,969	453	123,729	578

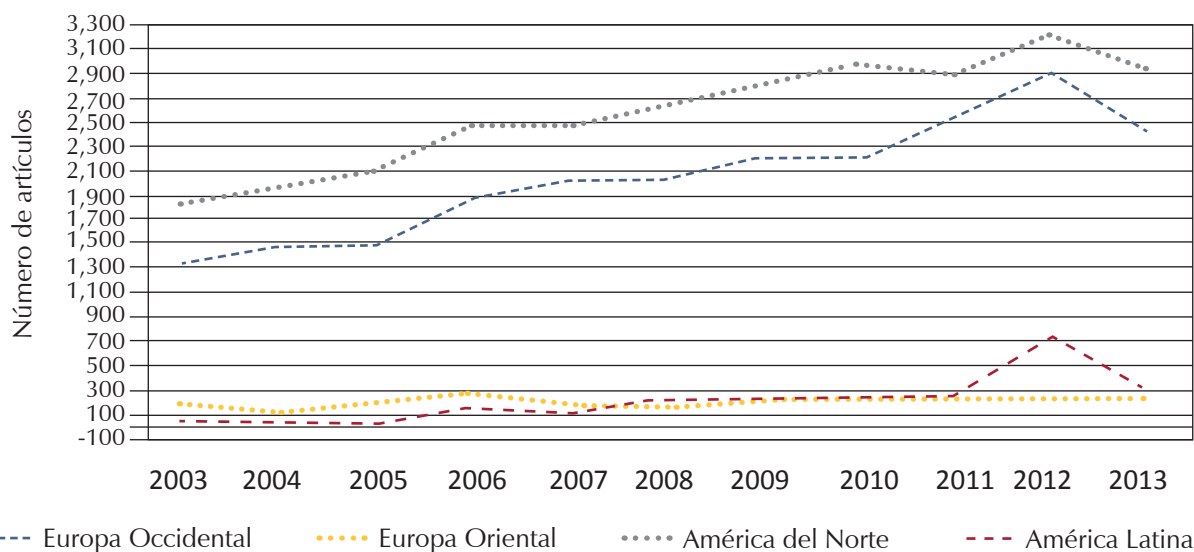
* Datos a junio de 2015.

Los 10 países que más visitan y consultan los diferentes artículos de la revista son los siguientes:

Visitas: N = 96,969

Países: N = 64

⁵ Resalta el caso brasileño, que gracias a una exitosa estrategia de fomento científico, logró despegar en la publicación de artículos en estos tres campos del conocimiento biomédico, por lo que es ahora no solo un referente, sino un ejemplo a seguir para incrementar la productividad científica.



Fuente: SCImago. (2007). SJR — SCImago Journal & Country Rank. Descargado el 18 de mayo de 2015. <http://www.scimagojr.com>

Figura 1. Número de artículos de Medicina de Rehabilitación publicado por regiones.

País	Porcentaje
México	47.23
Colombia	10.51
EUA	8.33
Argentina	3.68
Bolivia	1.88
Chile	1.85
España	1.64
Perú	1.46
Guatemala	1.34
Nicaragua	1.20
Otros	20.88
Total	100.00

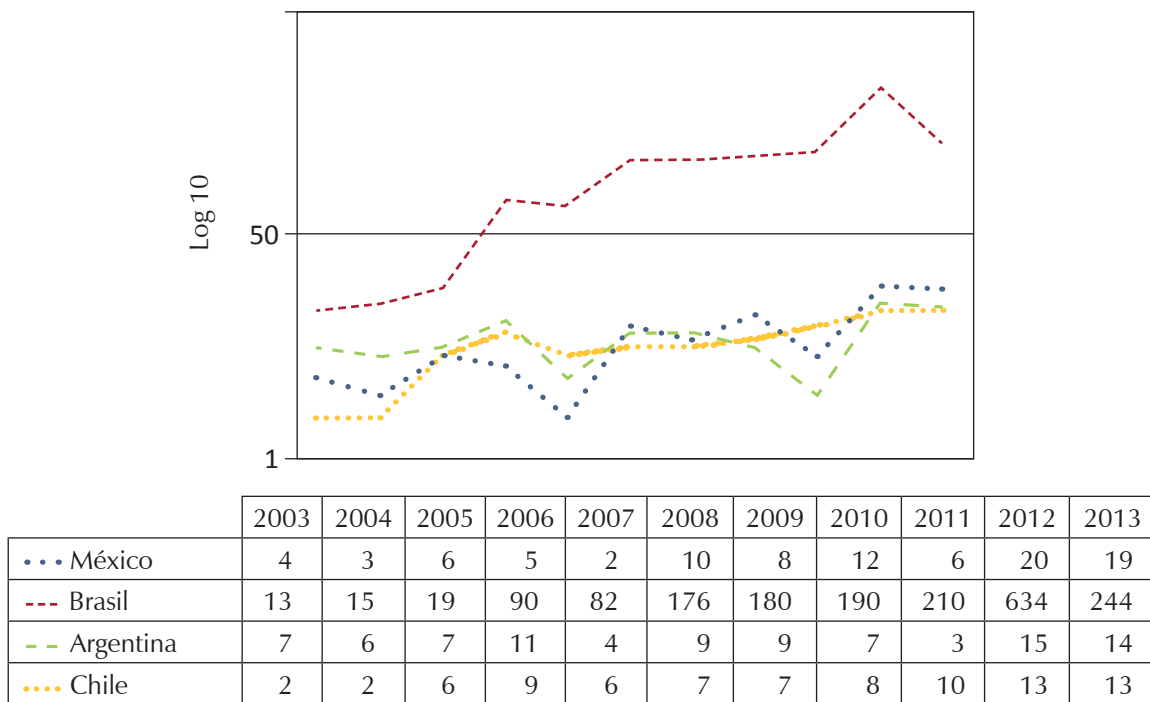
A la fecha, la revista cuenta con participación en nueve sistemas regionales de información en línea para revistas científicas: Medigraphic, Literatura biomédica; Biblioteca de la Universidad de Regensburg, Alemania; Latindex, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal; Google Académico; Biblioteca del Instituto de Biotecnología, UNAM; Periódica (Índice de Revistas

Latinoamericanas en Ciencias), UNAM; Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung, Berlín; Biblioteca electrónica de la Universidad de Heidelberg, Alemania; y Biblioteca de la Universidad de Bielefeld, Alemania.

Asimismo, gracias a la entusiasta participación de autores de diversas instituciones, a partir del año 2014 *Investigación en discapacidad* cambió su periodicidad de cuatrimestral a trimestral y agregó un suplemento dedicado a los resúmenes del Congreso Internacional de Investigación en Discapacidad, con un tiraje de 2,500 ejemplares.

Entre el buen trabajo realizado destaca que la revista cuenta con ISSN y con la reserva de derechos al uso exclusivo que otorga el Instituto Nacional del Derecho de Autor; ha promovido su participación en diversas reuniones de las revistas científicas del Conacyt, que contó con la visita de un editor de una revista de muy alto impacto; fomentó la reunión de diversas editoriales en las instalaciones del INR LGI y ha elaborado manuales en apoyo a su operación.

A la fecha, se han publicado cuatro volúmenes que contabilizan 10 números, además de dos suplementos especiales. En total, se han publicado 64 artículos. En sus más recientes números, cuenta ya con seis artículos provenientes de otras instituciones nacionales y un artículo internacional enviado desde España. Los contenidos más consultados hasta el año pasado son los siguientes:



Fuente: SCImago. (2007). SJR — SCImago Journal & Country Rank. Descargado el 18 de mayo de 2015. <http://www.scimagojr.com>

Figura 2. Número de artículos de Medicina de Rehabilitación publicados por países.

- | | |
|---|--------|
| 1. Fundamentos de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y de la PCR en tiempo real. | 29,035 |
| 2. Principios físicos básicos del ultrasonido. | 12,581 |
| 3. Principios básicos de electroforesis capilar: técnica analítica de separación de analitos. | 8,143 |
| 4. Colorante safranina. | 6,128 |
| 5. Efecto de la administración de pentobarbital y propofol por vía intraperitoneal para cirugía estereotáxica en ratas adultas. | 5,608 |

¿A dónde vamos? Los retos venideros

Con el patrimonio administrativo e institucional acumulado por el INR LGI en diez años, se elaboran ahora las bases sobre las cuales habrán de diseñarse las nuevas estrategias para afrontar los retos de la investigación durante el próximo lustro.

Hacia el futuro, *Investigación en discapacidad* continuará como un foro abierto, participativo, plural

e incluyente, disponible para todo aquel investigador, nacional o extranjero, que desee contribuir con sus experiencias y resultados en la investigación científica y tecnológica en materia de rehabilitación de las discapacidades.

En los siguientes cinco años, la revista se plantea como objetivo principal mejorar la calidad de sus artículos y lograr un crecimiento robusto que le permita publicar más y mejores contenidos originales para avanzar en la Clasificación Cualitativa de las Revistas Científicas Periódicas hasta pasar del nivel I al II.

Se dará énfasis a la investigación original relacionada con la rehabilitación de las discapacidades, los padecimientos del aparato musculoesquelético y articular, la discapacidad de la audición, voz, deglución y lenguaje, la plasticidad del sistema nervioso central, la ortopedia, las alteraciones de la columna vertebral, la medicina genómica, la ingeniería biomédica, la atención de los grandes quemados, la transferencia tecnológica y la medicina traslacional.⁶

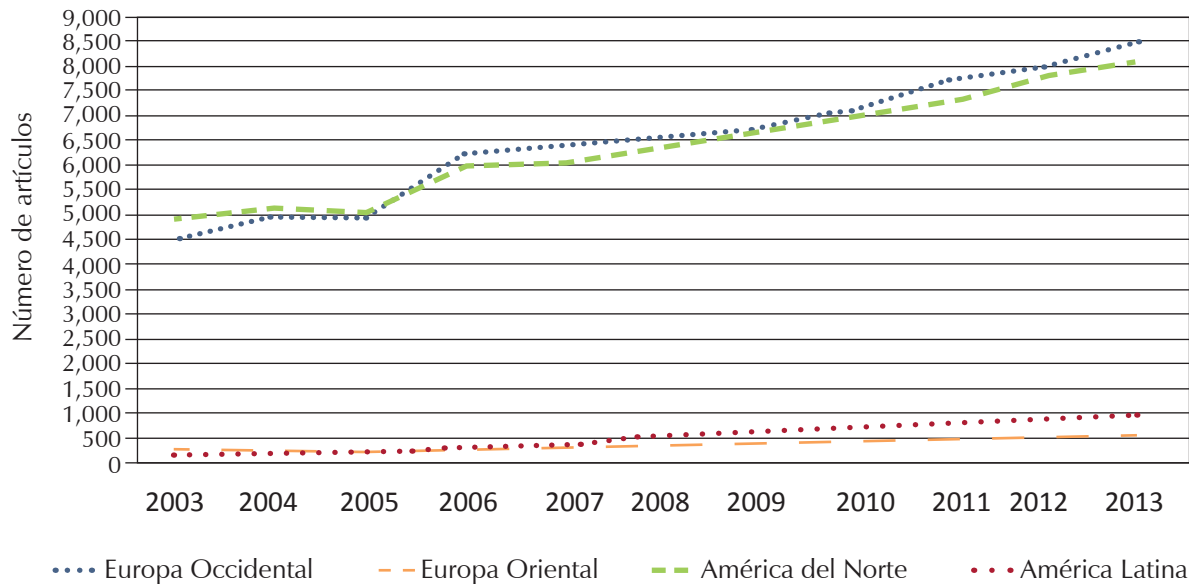
Otro aspecto igualmente importante radicará en fomentar publicaciones centradas en la generación de medidas preventivas, la investigación sociomédica, la detección de condiciones discapacitantes en etapas preclínicas, el estudio de biomarcadores y factores de

riesgo, así como la terapéutica dirigida al origen de los padecimientos, como la terapia génica, la terapia biológica y los nuevos blancos moleculares.

La revista permitirá coadyuvar al cumplimiento de la estrategia 6.2. del Programa de Acción Específico

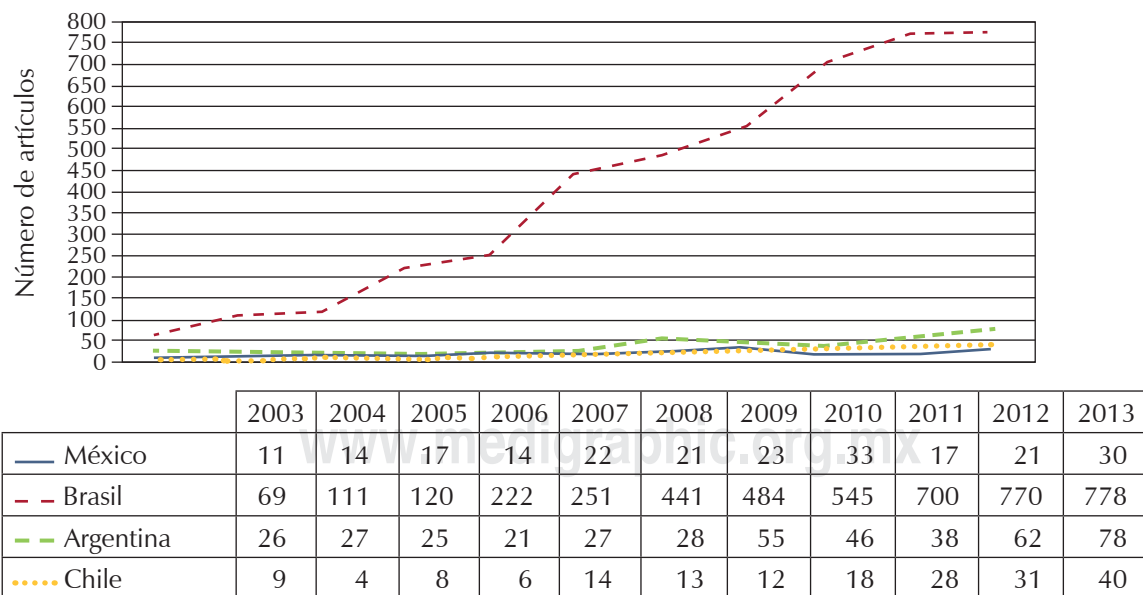
de Investigación en Salud: «Fomentar la difusión de actividades y resultados relevantes de investigación para la salud».⁷

La visión de la revista *Investigación en discapacidad* es convertirse en una publicación indizada



Fuente: SCImago. (2007). SJR — SCImago Journal & Country Rank. Descargado el 18 de mayo de 2015. <http://www.scimagojr.com>

Figura 3. Número de artículos de Ortopedia y Medicina del Deporte publicados por regiones.



Fuente: SCImago. (2007). SJR — SCImago Journal & Country Rank. Descargado el 18 de mayo de 2015. <http://www.scimagojr.com>

Figura 4. Número de artículos de Ortopedia y Medicina del Deporte publicado por países.

en las bibliotecas de datos científicos nacionales (incluyendo el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACyT) e internacionales (como el Index Medicus/Medline y PubMed).

A cinco años, las metas son ambiciosas:

1. Incorporar gradualmente más trabajos originales hasta contar al menos con 50% en cada número.
2. Fomentar una mayor participación de investigadores provenientes de otras instituciones y universidades de prestigio.
3. Ampliar su distribución nacional e internacional.
4. Consolidar su reputación como medio de comunicación científica y referente sólido en materia de rehabilitación de las discapacidades.
5. Renovar el comité editorial con investigadores nacionales miembros del SNI y líderes internacionales de prestigio.
6. Publicar una mayor cantidad de contenidos en inglés.
7. Realizar una mayor difusión de la revista en congresos nacionales e internacionales.
8. Contar con un sistema electrónico para la gestión automatizada de los manuscritos sometidos a revisión.

Por último, hago patente nuestro reconocimiento al trabajo realizado por René Abarca Buis y Guadalupe Sánchez Bringas, editor y coeditora de la revista *Investigación en discapacidad* en esta primera época

que ahora concluye de manera tan fructífera; cabe mencionar que Guadalupe Sánchez continuará como coeditora en la nueva estructura editorial.

Asimismo, nuestros mejores deseos a Jonathan Javier Magaña Aguirre y Edgar Krötzsch Gómez, quienes reciben la estafeta de editor y coeditor, respectivamente. En el ínter, la revista seguirá contando con la colaboración del Dr. Antonio Redón Tavera como editor ejecutivo.

Referencias

1. Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Informes de autoevaluación. Disponible en: http://www.inr.gob.mx/inf_01.html
2. Ibarra LG. Propuesta de trabajo para dirigir el Instituto Nacional de Rehabilitación 2005-2010.
3. Pineda C. Innovación y liderazgo: un legado al proceso de la investigación clínica, básica y tecnológica en el Instituto Nacional de Rehabilitación. *Rev Invest Clin.* 2014; 66 (5): 383-385.
4. SCImago. (2007). SJR-SCImago Journal & Country Rank. [Descargado el 18 de mayo de 2015] Disponible en: <http://www.scimagojr.com>
5. Ibarra LG, Pineda C. Desafíos y oportunidades de la investigación en medicina de rehabilitación en México. *Revista Investigación en Discapacidad.* 2014; 3 (1): S6-S8.
6. Ibarra LG. *Op. Cit.*
7. CCINSHAE, Programa de Acción Específico Investigación en Salud, 2015. Disponible en: http://www.ccinshae.salud.gob.mx/descargas/presidencia/PAEIS_2013-2018_Version_Electronica_11-II-_2015.pdf