



# PARANINFO DIGITAL

MONOGRÁFICOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

ISSN: 1988-3439 - AÑO VII – N. 19 – 2013

Disponible en: <http://www.index-f.com/para/n19/354o.php>

**PARANINFO DIGITAL** es una publicación periódica que difunde materiales que han sido presentados con anterioridad en reuniones y congresos con el objeto de contribuir a su rápida difusión entre la comunidad científica, mientras adoptan una forma de publicación permanente.

Este trabajo es reproducido tal y como lo aportaron los autores al tiempo de presentarlo como COMUNICACIÓN ORAL en "CUIDADOS Y TECNOLOGÍA: UNA RELACIÓN NECESARIA" I Congreso Virtual, IX Reunión Internacional de Enfermería Basada en la Evidencia, reunión celebrada del 21 al 22 de noviembre de 2013 en Granada, España. En su versión definitiva, es posible que este trabajo pueda aparecer publicado en ésta u otra revista científica.

*Título* **Mapa Bibliométrico de la producción enfermera iberoamericana en el entorno CUIDENplus, año 2012**  
*Autores* *Jessica Medina García, Liliana Marcela Reina Leal*  
*Centro/institución* Fundación Index  
*Ciudad/país* Granada, España  
*Dirección e-mail* [jmg.enfermera@gmail.com](mailto:jmg.enfermera@gmail.com)

## RESUMEN

*Introducción:* La comunicación de los hallazgos de investigación es esencial para completar el ciclo de la investigación científica, de tal manera que esta sea accesible. Este proceso de comunicación mediante la publicación en revistas científicas es un elemento fundamental para la evaluación de la actividad científica mediante indicadores bibliométricos. Por otra parte, la Enfermería, una disciplina científica marginada por la ciencia hegemónica, así como por los productores de indicadores bibliométricos, que invisibilizan su producción científica. En base a lo anterior, se considera indispensable realizar análisis más cercanos a nuestra realidad, que permitan una aproximación a la actividad investigadora enfermera en el contexto Iberoamericano.

*Objetivo:* Elaborar un mapa bibliométrico que permita localizar geográficamente la producción científica enfermera en el ámbito iberoamericano y su repercusión, durante el año 2012.

*Metodología:* Estudio bibliométrico basado en las publicaciones periódicas enfermeras en Iberoamérica en el año 2012. Se recogerán los datos mediante el software ProCite 5.0, se procesarán en Microsoft Excel y los análisis estadísticos se realizarán con IBM SPSS Statistics 20 para Windows.

## TEXTO DE LA COMUNICACIÓN

### Introducción

Tras realizar un trabajo de investigación se debe culminar con el proceso de divulgación para que la comunidad científica y la comunidad en general, conozcan los resultados de la misma. Esta última etapa de la investigación se lleva a cabo mediante la comunicación a congreso o reunión científica o, directamente, a través de la publicación en una revista científica.<sup>1</sup> Actualmente, las revistas, ya sean electrónicas o impresas, se consideran la vía más rápida, económica y con mayor visibilidad para la difusión de los hallazgos de investigación;<sup>2</sup> pues han perfeccionado el modelo de difusión del discurso, para hacerlo más inmediato y preciso, dejando en un lugar secundario a los libros como vehículo de comunicación científica.<sup>3</sup>

Dentro de los objetivos de las revistas, principalmente se encuentran los de comunicar y difundir información científica, legitimar el conocimiento científico y servir de registro permanente de resultados de investigación para incrementar el acervo de las disciplinas científicas. No obstante, simultáneamente al crecimiento de las revistas, surge la necesidad de conocer su influencia dentro de las disciplinas científicas, lo cual es posible a través de la cienciometría y específicamente, desde la bibliometría, que constituye una de las principales herramientas para la evaluación de la actividad científica, imprescindible para obtener indicios acerca de la calidad, relevancia científica e impacto de la misma.<sup>4</sup>

Estos términos se describen a continuación: 1) La calidad, es el conocimiento que aporta, aplicación de una correcta metodología, originalidad y como de bien se haya resultado la pregunta de investigación,<sup>4</sup> 2) La relevancia científica se entiende como la influencia potencial para el avance del conocimiento científico,<sup>4</sup> y 3) El impacto, se considera como un indicador de difusión o visibilidad a muy corto plazo entre la comunidad científica de mayor influencia.<sup>4</sup> En la actualidad, este último indicador, el impacto, es el más valorado por las instituciones encargadas de la evaluación de la actividad científica, y su medición produce mucho debate entre los expertos;<sup>4</sup> debido a que en cierto modo puede reflejar la relevancia científica,<sup>5</sup> pero a su vez, es un indicador que está influenciado por otros muchos factores, que han de tenerse en cuenta para no caer en el error de una mala interpretación del mismo.<sup>6</sup>

Por otra parte, el área de interés de este trabajo es la Enfermería, una disciplina científica relativamente joven, en proceso de crecimiento y consolidación, aún marginada por la ciencia hegemónica, que constituye la comunidad científica más numerosa y por ende con mayor productividad científica, haciendo sombra a las disciplinas minoritarias.<sup>7</sup> Esta marginación se acentúa cuando se pone de manifiesto que la producción científica no anglosajona presenta una difícil accesibilidad a los rankings mundiales de impacto, principalmente en el Journal Citation Reports (JCR), lo cual no indica que estos países no produzcan o que sus estudios no sean de calidad, sino que muestran una cuestión de accesibilidad y visibilidad.<sup>4</sup>

Como resultado de la revisión de la literatura, se pueden clasificar en dos grupos los estudios de análisis del impacto: 1. Análisis bibliométricos que parten de los resultados del Factor de Impacto (FI) ofrecido por Journal Citation Reports (JCR) de Thomson Reuters, que en muy poca medida representa la actividad científica de la enfermería en general, y más concretamente a la no anglosajona;<sup>8</sup> 2. Análisis bibliométricos con indicadores propios, como el Índice de Repercusión Inmediata, y otros indicadores que

forman parte de CUIDEN Citación, desarrollados por el Grupo de Estudios Documentales (GED) de la Fundación Index, y que se enfocan en la Enfermería Iberoamericana, visibilizando de esta manera lo que la ciencia hegemónica invisibiliza.<sup>9,10</sup>

Con base en lo anterior, se considera indispensable realizar análisis más cercanos a nuestra realidad, que permitan una aproximación a la actividad investigadora de la enfermería en el contexto Iberoamericano, lo cual puede potenciar una mayor visibilidad e importancia a los estudios de estos países no anglosajones que al ser evaluados con otras herramientas menos representativas pasan “desapercibidos”. Para esto, se toma como punto de partida, el mapa biomédico elaborado por Camí, Suñén-Piñol y Méndez-Vásquez,<sup>11</sup> en el que se obtiene una relación de los 20 países más productivos en biomedicina y ciencias de la salud. La metodología para el desarrollo de este mapa ha sido adaptada por Merino Santos y Cabrera Rodríguez,<sup>12</sup> para elaborar un mapa bibliométrico de la producción científica enfermera en Iberoamérica, lo cual ha supuesto un primer paso para la visualización geográfica de esta producción científica.

Este estudio proporcionará a los profesionales de enfermería una herramienta que les permita conocer su producción y repercusión en el ámbito iberoamericano, así como la ubicación geográfica de los productores (autores, instituciones y revistas), y de las publicaciones científicas con impacto en Iberoamérica. Además, el desarrollo de este mapa servirá como precedente para la realización de análisis de la actividad científica enfermera que permitan observar la evolución del conocimiento enfermero generado en Iberoamérica.

### *Objetivos*

#### *Objetivo principal*

Elaborar un mapa bibliométrico que permita localizar geográficamente la producción de autores, instituciones y revistas, al igual que los tipos de documentos generados en el ámbito iberoamericano, así como la repercusión de las revistas enfermeras incluidas en CUIDEN Citación, durante el año 2012.

#### *Objetivos secundarios*

1. Determinar la producción de las revistas de enfermería indexadas en CUIDENplus, así como la distribución de la producción científica por instituciones, países, y comunidades autónomas (en el caso de España), durante el periodo 2012.
2. Identificar los autores, las instituciones, los países, y las comunidades autónomas españolas más productivas.
3. Analizar las tipologías documentales de los trabajos publicados por las enfermeras en Iberoamérica.
4. Ubicar geográficamente la repercusión de las revistas científicas enfermeras en Iberoamérica, correspondiente al análisis CUIDEN Citación del año 2012.

### **Metodología**

Se trata de un estudio bibliométrico descriptivo analítico transversal. La unidad básica de estudio son publicaciones periódicas de enfermería. Los criterios de inclusión son: 1)

Revistas indexadas en la base de datos CUIDENplus durante el año 2012. 2) Área de conocimiento: Enfermería. 3) Área geográfica de España, Portugal y Latinoamérica.

### *Variables de estudios*

Autores por artículo: Número de autores firmantes de un artículo.

Instituciones: Filiación institucional de los autores del artículo.

Países: País(es) en los que está(n) localizada(s) las instituciones a las cuales están adscritos los investigadores.

Comunidad Autónoma: Comunidad(es) Autónoma(s) en la que está(n) localizada(s) las instituciones a las cuales están adscritos los investigadores, en el caso de que el país sea España.

Idioma: Lengua en la que está publicado el artículo. En caso de ser publicado en varios idiomas se definirá como bilingüe, trilingüe o según corresponda.

Tipo de artículo: Clasificación documental del estudio de acuerdo a los parámetros establecidos por el Grupo de Estudios Documentales. ([http://www.index-f.com/bibliometria/td\\_articulo.php](http://www.index-f.com/bibliometria/td_articulo.php))

Palabras clave: Áreas de estudio centrales en la disciplina enfermera, según la frecuencia de las palabras clave de los artículos.

### *Indicadores bibliométricos*

#### *Indicadores de producción*

Nº de Revistas indexadas en CUIDEN: Número de títulos de revistas indexadas en el año 2012. Se normalizarán los títulos de revista según el catálogo electrónico de publicaciones periódicas de la Fundación Index REHIC. (<http://www.index-f.com/bibliometria/incluidas.php>)

Nº de artículos científicos de Enfermería: Número de artículos científicos de Enfermería publicados en CUIDEN durante el año 2012.

Nº de Artículos por Revista: Número de artículos publicados e indizados de una revista durante el año 2012.

Nº de Artículos por País: Número de artículos por país de la institución a la que se encuentran adscritos los autores del artículo.

Artículos por Autor: Número de artículos publicados por un mismo autor, e indizados en CUIDEN durante el año 2012.

#### *Indicadores de colaboración*

Nº Instituciones por Artículo: Número de instituciones indizadas como filiación institucional de los autores de cada artículo.

Nº de Comunidades Autónomas por Artículo: Número de Comunidades Autónomas en las que se encuentran las instituciones a las que están adscritos los autores de cada artículo.

Nº de países por artículo: Número de países en las que se encuentran las instituciones a las que están adscritos los autores de cada artículo.

### *Indicadores de repercusión*

Repercusión Inmediata Cuiden (RIC): número de citas que recibe una revista fuente en los dos años previos al de citación entre el número total de artículos publicados en el año de análisis.

Índice de Inmediatez: Número de citas a artículos publicados en un año dado entre el número de artículos publicados en ese año.

Repercusión Histórica Cuiden (Rch): número total de citas que recibe una revista fuente entre el número de artículos publicados en el año de análisis.

Repercusión Cuiden excluyendo Autocitas (Rch-a): número total de citas que recibe una revista fuente, excluyendo las autocitas, entre el número de artículos publicados en el año de análisis.

### *Recolección de datos*

La recolección de datos se realizará a través del programa informático ProCite 5.0, el cual se usa para indizar los registros en la base de datos CUIDEN Plus, y por ende, contiene las variables a analizar.

### *Análisis de datos*

Los datos obtenidos se procesarán en una hoja de cálculo Excel, normalizando las variables, que posteriormente se exportarán a una base de datos del programa estadístico IBM SPSS Statistics 20 para Windows. Se realizarán dos tipos de análisis:

Análisis univariante: Para las variables cuantitativas se calcularán las medidas de centralización y dispersión de media y desviación típica, en caso de no normalidad se añadirán los descriptivos de mínimo, máximo, asimetría y curtosis. Para las variables cualitativas se utilizarán medidas de frecuencias y porcentajes.

Análisis bivariantes: Siempre que la distribución sea normal, se realizará una T de Student para determinar la correlación entre las variables cuantitativas y las variables cualitativas. En el caso de que las distribuciones cuantitativas sean no normales se utilizarán análisis no paramétricos de Mann-Whitney. Para determinar la relación entre dos variables cuantitativas se utilizará la correlación de Pearson. En caso de querer determinar la dependencia de variables cualitativas entre sí, se utilizará la prueba de Chi-cuadrado.

### *Limitaciones del estudio*

En cuando a las limitaciones del estudio encontramos que no todos los estudios entran dentro de la clasificación estandarizada por el GED, debido a la inexistencia de categorías que reflejen el abordaje metodológico de las enfermeras, sin embargo, los artículos siempre tienen una tipología documental asignada, aunque arbitraria, por lo que puede no reflejar la realidad metodológica de los artículos, en especial en los artículos originales.

Para la determinación de las áreas de interés de estudio según el número de palabras clave de los artículos, encontramos una limitación relacionada con la subjetividad inherente al manejo de las palabras clave, dado que los autores no suelen incluir

palabras que describan de la mejor forma posible sus trabajos, ni las incluyen ya normalizadas, a pesar de que las revistas aconsejan la utilización de Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS) y los términos MESH. Por otra parte, los indizadores pueden o no tener en cuenta las palabras clave establecidas por los autores, así como agregar nuevas palabras, de acuerdo al Tesauro de CUIDEN, lo cual demuestra la variabilidad en la asignación de las palabras clave en el momento de indexar los documentos.

### *Cronograma*

	2013								
	2	3	4	5	6	9	10	11	12
<b>PASO 1.</b>									
Formulación de la Pregunta									
Revisión Bibliográfica									
Introducción									
Bibliografía comentada									
<b>PASO 2.</b>									
Ficha técnica del proyecto									
Conceptualización del problema de investigación									
Estrategia de investigación									
<b>PASO 3.</b>									
Recolección de datos									
Normalización de los datos									
Análisis de los datos									
<b>PASO 4.</b>									
Discusión									
Conclusión									
<b>INFORME FINAL</b>									

### **Bibliografía**

1. Pancorbo Hidalgo PL., García Fernández FP. ¿Cómo redactar un artículo científico para una revista? Rev Presencia 2008 ene-jun, 4(7). Disponible en <<http://www.index-f.com/presencia/n7/p0139.php>> [Consultado el 11 de marzo de 2013]
2. Brofman PR. A importância das publicações científicas. Cogitare Enferm. 2012;17(3):419-421
3. Sprat, Thomas. The History of the Royal Society of London: For the Improving of Natural Knowledge. London: The Royal Society; 1662
4. Camí J. Impactolatría: diagnóstico y tratamiento. Med Clin. 1997; 109(13):515-524
5. Bordons M., Zulueta MA. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. Rev Esp Cardiol. 1999;52:790-800

6. Neuberger J., Counsell C. Impact factors: uses and abuses. *Eur J Gastroen Hepat.* 2002; 14:209-211
7. Amezcua M., Gálvez Toro A., Cuesta de la Rosa R., Heierle Valero C., Poyatos Huertas E. La pequeña ciencia. Producción, repercusión y transferencia del conocimiento. La enfermería del área lingüística del español y del portugués. *PI* 03/0945. Biblioteca Lascasas. 2006;2(2). Disponible en <<http://www.index-f.com/lascasas/documentos/lc0139.php>> [Consultado el 6 de Abril de 2013]
8. Polit DF, Northam S. Impact factors in nursing journals. *Nursing Outlook.* 2010;59(1):18-28
9. Orts Cortés MI, Martínez MR., Cabrero García J. Factor de impacto en las revistas de enfermería. *Enfermería Clínica.* 2002;12(6):266-272
10. Amezcua, Manuel. ¿Para qué sirve el Índice de Impacto de una revista? *Index de Enfermería.* 2010; 19(2-3):83-87. Disponible en <<http://www.index-f.com/index-enfermeria/v19n2-3/2301.php>> [Consultado el 9 de Octubre de 2013]
11. Camí J., Suñén-Piñol E., Méndez-Vásquez R. Mapa bibliométrico de España 1994-2002: biomedicina y ciencias de la salud. *Med Clin (Barc).* 2005; 124(3):93-101
12. Merino Santos T, Cabrera Rodríguez JM. Mapa bibliométrico de Iberoamérica: Distribución de la producción científica de enfermería en el entorno CUIDEN. *Rev Paraninfo Digital.* 2012;16. Disponible en: <<http://www.index-f.com/para/n16/2130.php>> [Consultado el 1 de Abril de 2013]