

## Reflexiones de un editor sobre la necesidad de los análisis cienciométricos en las revistas biomédicas

*Reflections of an Editor on the need for scientometric analysis in biomedical journals*

Dr. Óscar Miró<sup>✉</sup>

Editor de Emergencias, Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias, España.  
Área de Urgencias, Hospital Clínic. Barcelona, España.

Recibido: 7 de febrero de 2019

Aceptado: 19 de febrero de 2019

*Palabras clave:* Indicadores bibliométricos, Revistas, Gestión de la calidad

*Key words:* Bibliometric indicators, Journals, Quality management

### Sr. Editor:

He leído con interés el trabajo publicado recientemente en CorSalud, que analiza la producción científica de la Revista entre los años 2009 y 2017<sup>1</sup>. Este tipo de análisis permite conocer con mayor detalle la evolución de la calidad y cantidad de la investigación científica que se publica, no solo en una revista en concreto, sino también la del nicho científico que dicha revista ocupa, tanto en relación a su especialidad (en el caso de CorSalud, cardiología) como a la de la comunidad científica a la que sirve (en este caso, investigadores cubanos). Es reconfortante ver cómo CorSalud ha mantenido unos buenos indicadores cienciométricos durante todo este período.

En este sentido, en mi experiencia como editor de la revista Emergencias (dedicada a la medicina de urgencias y emergencias, y que sirve primordialmente a la comunidad científica española), la verificación de esta buena salud científica precede a la presentación y eventual aceptación de la revista en los repertorios *Science Citation Index* y *Journal Citation Reports*; y, por ende, a la consecución de un factor de impacto, que es muy importante tanto para la revista como para los investigadores que en ella publican: tal fue el caso de *Emergencias*. Así, tras comprobar que la producción científica de los autores que contribuían con ella (esencialmente *urgenciólogos*)<sup>2,3</sup> y también la que se publicaba desde sus propias páginas reunían una calidad suficiente<sup>4,5</sup>, se presentó y superó con éxito el proceso de indexación en los citados repertorios del más alto prestigio internacional<sup>6</sup>. Sin dudas, en un futuro cercano, este será también el caso de CorSalud.

Sin embargo, el proceso de análisis cienciométrico no debe detenerse con la consecución de los objetivos de indexación, pues es también una herramienta extraordinaria en sí misma para seguir supervisando la mejoría de la calidad de la investigación<sup>7,8</sup>. En este sentido, la identificación de los artículos publicados que han tenido mayor repercusión<sup>9</sup>, el análisis del contenido científico de los congresos nacionales de la especialidad<sup>10</sup> o la descripción de las redes de colaboración<sup>11</sup> son elementos accesibles al análisis cienciométrico, que contribuyen a un mejor entendimiento de las relaciones que se establecen entre investigadores y revistas científicas. Solo así puede conseguirse una mejora continua en la calidad de una revista científica<sup>12,13</sup>; que, a la postre, pretende ser el mejor vehículo de difusión de los avances de una comunidad investigadora determinada. Y, sin duda, los avances científicos van parejos de una mejor actividad asistencial y docente de los médicos que la practican<sup>14</sup>.

Es destacable, pues, que el artículo de los doctores Naranjo y Arman<sup>1</sup> contenga muchos de los elementos cienciométricos anteriormente comentados. El esfuerzo en recopilar estos datos en ocasiones es grande, pero necesario para conocer los puntos fuertes y débiles de un proyecto editorial. Y los resultados que los autores aportan generan los mejores augurios para CorSalud. Esto es motivo de alegría no solo para los lectores de la mencionada revista, sino para toda la comunidad científica hispanohablante en general, pues es bien sabida y reconocida la escasa representación que tiene la ciencia hecha y transmitida en español en la escena investigadora internacional<sup>15,16</sup>.

## CONFLICTOS DE INTERESES

Ninguno.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Naranjo A, Arman G. Acercamiento cienciométrico a la producción científica de CorSalud: Período 2009-2017. *CorSalud* [Internet] 2018 [citado 31 Ene 2019];10(3):219-29. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/357/731>
2. Miró O, Salgado E, González-Duque A, Tomás Vecina S, Burillo-Putze G, Sánchez M. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante los últimos 30 años (1975-2004). Análisis bibliométrico descriptivo. *Emergencias*. 2007;19(1):6-15.
3. Miró O, Salgado E, González-Duque A, Tomás Vecina S, Burillo-Putze G, Sánchez M. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante los últimos 30 años (1975-2004). Análisis comparativo con la actividad de otras especialidades en España y con la de urgenciólogos de otros países. *Emergencias*. 2007;19(2):59-64.
4. Miró O, González-Duque A, Cinesi C, Tomás Vecina S, Pacheco A, Sánchez M, et al. Artículos publicados en *EMERGENCIAS* entre 2000 y 2004: participación de los urgenciólogos y comparación con su aportación en las revistas indexadas. *Emergencias*. 2008;20(5):308-15.
5. Miró O, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Julián Jiménez A, Tomás Vecina S, Pacheco A, et al. Evolución de diferentes marcadores bibliométricos y de calidad de la revista *EMERGENCIAS* entre 2005 y 2009 y comparación con las revistas de su especialidad incluidas en *Journal Citation Reports*. *Emergencias*. 2010;22(3):165-74.
6. Miró O. Nenikekamen (¡Hemos vencido!). *Emergencias*. 2010;22(6):401-3.
7. Fernández-Guerrero IM, Burbano P, Martín-Sánchez FJ, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, et al. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante el quinquenio 2010-2014 y comparación con el quinquenio 2005-2009. *Emergencias*. 2016;28(3):153-66.
8. Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Miró O. Análisis comparativo y evolutivo de la producción científica de los urgenciólogos. *Emergencias*. 2017;29(5):327-34.
9. Miró O, Fernández-Guerrero IM, Burillo-Putze G, Martín-Sánchez FJ. Análisis de los artículos de alta repercusión publicados en la revista *EMERGENCIAS*. *Emergencias*. 2015;27(6):379-85.
10. Fernández-Guerrero IM, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, Martín-Sánchez FJ, Miró O. Análisis de las características de las ponencias y ponentes de los 29 congresos de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias -SEMES- (1988-2017). *Emergencias*. 2018;30(5):303-14.
11. Burbano Santos P, Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo G, Miró O. Análisis de redes de colaboración españolas en la investigación en Medicina de Urgencias y Emergencias (2010-2014). *Emergencias*. 2017;29(5):320-6.
12. Miró O. Factor de impacto de *EMERGENCIAS*: análisis detallado de su evolución desde 2010 hasta 2017. *Emergencias*. 2018;30(5):289-91.
13. Miró O. La Década Prodigiosa. *Emergencias*. 2017;29(5):297-300.
14. Bardés I, Jacob J, Ferrè C, Llopis F. Asistencia, investigación y docencia: la tríada de la medicina de urgencias y emergencias. *Emergencias*. 2017;29(1):66.
15. Miró O, Fernández-Guerrero IM, González de Dios J. Presencia y relevancia de las revistas científicas editadas en lengua española incluidas en el repertorio *Journal Citation Reports*. *Panacea*. 2016;17(43):34-45.
16. Cone DC, Miró O, Martín-Sánchez FJ. Launching Spanish abstracts. *Acad Emerg Med* [Internet]. 2012 [citado 5 Feb 2019];19(9):E1085. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1553-2712.2012.01434.x>

## Beca de Investigación en Psicofisiología Cardiovascular Iván Pavlov: una apuesta al desarrollo de las cardiociencias

*Iván Pavlov Cardiovascular Psychophysiology Research Grant: a commitment to the development of Cardiosciences*

## Reflections of an Editor on the need for scientometric analysis in biomedical journals

### *Reflexiones de un editor sobre la necesidad de los análisis cienciométricos en las revistas biomédicas*

Óscar Miró✉, MD, PhD

Emergencias Editor, Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias, Spain.  
Área de Urgencias, Hospital Clínic. Barcelona, Spain.

Received: 7 February 2019

Accepted: 19 February 2019

**Key words:** Bibliometric indicators, Journals, Quality management

**Palabras clave:** Indicadores bibliométricos, Revistas, Gestión de la calidad

#### To the Editor:

I have read with great interest the work recently published in CorSalud, analyzing the Journal's scientific production between 2009 and 2017<sup>1</sup>. This kind of analysis allows to know in more detail the development of the quality and quantity of the scientific research that is published, not only in the journal as such, but also in the scientific niche that the journal occupies, both in relation to its specialty (cardiology in the case of CorSalud) and in the scientific community in which it serves (in this case, Cuban researchers). It is comforting to see the way CorSalud has kept good scientometric indicators throughout this period.

In this sense, in my experience as editor of the Emergencias journal (dedicated to emergency medicine and emergencies, which primarily serves the Spanish scientific community), the verification of this good scientific health precedes the presentation and eventual acceptance of the journal in the Science Citation Index and Journal Citation Reports; and, therefore, to the achievement of an impact factor, which is very important both for the magazine and for the investigators that publish in it: such was the case of Emergencies. Thus, after the scientific production, the authors who contributed to it (also urgency personnel)<sup>2,3</sup> and also that published in its own pages had enough quality<sup>4,5</sup>, the process of indexation was presented and successfully surpassed the aforementioned highest international prestige

repertories<sup>6</sup>. Undoubtedly, in a near future, this will also be the case of CorSalud.

However, the process of scientometric analysis should not be limited to the achievement of indexing objectives, since it is also an extraordinary tool in itself to continue monitoring the quality of research<sup>7,8</sup>. In this sense, the identification of the articles that have had greatest impact<sup>9</sup>, the analysis of the scientific content from the specialty national congresses<sup>10</sup> or collaboration networks description<sup>11</sup>, are elements accessible to scientometric analysis, which help for a better understanding about the relationships that are established between researchers and scientific journals. Only then could be achieved nonstop improvement in the quality of a scientific journal<sup>12,13</sup>; that, in the end, claims to be the best vehicle for disseminating the advances of a given research community. And, undoubtedly, the technical advances go hand in hand with a better care and teaching activity of the doctors in practice<sup>14</sup>.

It is noteworthy, then, that the article by Dr. Naranco and Arman<sup>1</sup> contains many scientometric elements discussed above. The effort to collect this data is sometimes large, but necessary to know the strengths and weaknesses of a publishing project. And the results provided by the authors provide the best auguries for CorSalud. This is a source of joy not only for the readers of the aforementioned journal, but for the entire Spanish-speaking scientific community in general, as the scarce representation of science made and communicated in Spanish in

the international research scene is well known and recognized<sup>15,16</sup>.

## CONFLICTS OF INTERESTS

None.

## REFERENCES

1. Naranjo A, Arman G. Acercamiento cienciométrico a la producción científica de CorSalud: Período 2009-2017. *CorSalud* [Internet] 2018 [citado 31 Ene 2019];10(3):219-29. Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/357/731>
2. Miró O, Salgado E, González-Duque A, Tomás Vecina S, Burillo-Putze G, Sánchez M. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante los últimos 30 años (1975-2004). Análisis bibliométrico descriptivo. *Emergencias*. 2007;19(1):6-15.
3. Miró O, Salgado E, González-Duque A, Tomás Vecina S, Burillo-Putze G, Sánchez M. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante los últimos 30 años (1975-2004). Análisis comparativo con la actividad de otras especialidades en España y con la de urgenciólogos de otros países. *Emergencias*. 2007;19(2):59-64.
4. Miró O, González-Duque A, Cinesi C, Tomás Vecina S, Pacheco A, Sánchez M, et al. Artículos publicados en *EMERGENCIAS* entre 2000 y 2004: participación de los urgenciólogos y comparación con su aportación en las revistas indexadas. *Emergencias*. 2008;20(5):308-15.
5. Miró O, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Julián Jiménez A, Tomás Vecina S, Pacheco A, et al. Evolución de diferentes marcadores bibliométricos y de calidad de la revista *EMERGENCIAS* entre 2005 y 2009 y comparación con las revistas de su especialidad incluidas en *Journal Citation Reports*. *Emergencias*. 2010;22(3):165-74.
6. Miró O. Nenikekamen (¡Hemos vencido!). *Emergencias*. 2010;22(6):401-3.
7. Fernández-Guerrero IM, Burbano P, Martín-Sánchez FJ, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, et al. Producción científica de los urgenciólogos españoles durante el quinquenio 2010-2014 y comparación con el quinquenio 2005-2009. *Emergencias*. 2016;28(3):153-66.
8. Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Miró O. Análisis comparativo y evolutivo de la producción científica de los urgenciólogos. *Emergencias*. 2017;29(5):327-34.
9. Miró O, Fernández-Guerrero IM, Burillo-Putze G, Martín-Sánchez FJ. Análisis de los artículos de alta repercusión publicados en la revista *EMERGENCIAS*. *Emergencias*. 2015;27(6):379-85.
10. Fernández-Guerrero IM, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, Martín-Sánchez FJ, Miró O. Análisis de las características de las ponencias y ponentes de los 29 congresos de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias -SEMES- (1988-2017). *Emergencias*. 2018;30(5):303-14.
11. Burbano Santos P, Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo G, Miró O. Análisis de redes de colaboración españolas en la investigación en Medicina de Urgencias y Emergencias (2010-2014). *Emergencias*. 2017;29(5):320-6.
12. Miró O. Factor de impacto de *EMERGENCIAS*: análisis detallado de su evolución desde 2010 hasta 2017. *Emergencias*. 2018;30(5):289-91.
13. Miró O. La Década Prodigiosa. *Emergencias*. 2017; 29(5):297-300.
14. Bardés I, Jacob J, Ferrè C, Llopis F. Asistencia, investigación y docencia: la tríada de la medicina de urgencias y emergencias. *Emergencias*. 2017; 29(1):66.
15. Miró O, Fernández-Guerrero IM, González de Dios J. Presencia y relevancia de las revistas científicas editadas en lengua española incluidas en el repertorio *Journal Citation Reports*. *Panacea*. 2016;17(43):34-45.
16. Cone DC, Miró O, Martín-Sánchez FJ. Launching Spanish abstracts. *Acad Emerg Med* [Internet]. 2012 [citado 5 Feb 2019];19(9):E1085. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/j.1553-2712.2012.01434.x>

## Iván Pavlov Cardiovascular Psychophysiology Research Grant: a commitment to the development of Cardiosciences

*Beca de Investigación en Psicofisiología Cardiovascular Iván Pavlov:*