

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

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

Òscar 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 *Emergencias*. 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 indexing was presented and successfully surpassed the aforementioned highest international prestige

repositories<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. Naranjo 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 cuantitativo 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. Neníkekamen (¡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:*