



# ACTAS Derma-Sifiliográficas

Full English text available at  
[www.actasdermo.org](http://www.actasdermo.org)



## ORIGINAL

# Influencia de los distintos tipos de artículo en el factor de impacto de las revistas dermatológicas



L. Rodríguez-Lago<sup>a,\*</sup>, A. Molina-Leyva<sup>b</sup>, M. Pereiro-Ferreirós<sup>c</sup> e I. García-Doval<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España

<sup>b</sup> UGD Dermatología, Complejo Hospitalario de Granada, Granada, España

<sup>c</sup> Departamento de Dermatología, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España

<sup>d</sup> Servicio de Dermatología, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, Vigo, España

Recibido el 2 de junio de 2017; aceptado el 17 de enero de 2018

Disponible en Internet el 26 de febrero de 2018

### PALABRAS CLAVE

Factor de impacto;  
Casos clínicos;  
Bibliometría;  
Dermatología

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Para las revistas científicas el factor de impacto (FI) se ha convertido en un objetivo en sí mismo. El objetivo de nuestro estudio es describir la influencia de los distintos tipos de artículo en el FI de las revistas dermatológicas.

**Material y métodos:** Empleando la base de datos Scopus hemos reproducido los cálculos del FI de 2015 de Actas Derma-Sifiliográficas y las principales revistas dermatológicas. Hemos eliminado artículos sin resumen, cartas al editor y actas de congresos. Los artículos incluidos se clasificaron en casos clínicos, artículos originales, revisiones narrativas y «otros». Calculamos el FI medio para cada tipo de artículo. Los datos obtenidos son comparados con los proporcionados por el Institute for Scientific Information.

**Resultados:** Las revistas tienen distribuciones diferentes en cuanto a tipos de artículos predominantes. Los originales son los artículos que más se publican en las revistas analizadas (BJD: 76,8%, Contact: 81,1%, JAAD: 63,4%, JAMA Dermatol: 63,7%), a excepción de Actas, en la que corresponden el 31,7% de los artículos publicados. Los tipos de artículo que se asocian con un FI medio menor al global son los casos clínicos y otros, mientras que revisiones y originales tienen un mayor FI.

**Conclusiones:** Los casos clínicos, al ser menos citados, disminuyen el FI medio de la revista. Revisiones y originales aumentan el FI. Las revistas centradas en mejorar el FI podrían publicar menos casos y más revisiones y originales. Los comités editoriales deben mantener un equilibrio entre la necesidad de aumentar su FI y el interés de los lectores clínicos.

© 2018 AEDV. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [lauramatri@gmail.com](mailto:lauramatri@gmail.com) (L. Rodríguez-Lago).

**KEYWORDS**

Impact factor;  
Case reports;  
Bibliometrics;  
Dermatology

**Influence of Article Type on the Impact Factor of Dermatology Journals****Abstract**

**Background and objective:** For scientific journals, achieving a high impact factor (IF) has become a goal in its own right. Our aim was to describe the influence of article type on the IF of dermatology journals.

**Material and methods:** We used the Scopus database to calculate an IF for *Actas Dermo-Sifiliográficas* and the major dermatology journals, excluding articles without abstracts, letters to the editor, and conference proceedings. Included articles were classified into 4 categories: case reports, original articles, narrative reviews, and other. We also calculated the mean IF for each article type. We then compared our results with IFs published by the Institute for Scientific Information.

**Results:** The proportion of each type of article differed between journals. Original articles carried the greatest weight in the major journals (BJD, 76.8%; Contact, 81.1%; JAAD, 63.4%; JAMA Dermatol, 63.7%) but not in *Actas Dermo-Sifiliográficas*, where only 31.7% were original research articles. A higher IF was associated with the publication of reviews and original articles; a lower IF was associated with the publication of case reports and other article types.

**Conclusions:** Publishing case reports, which have lower citation rates, leads to a lower IF. Publishing reviews and original articles will lead to a higher IF. Journals that seek a higher IF should probably publish more reviews and original articles and fewer case reports. Editorial boards should seek a balance between the interests of their clinician readers and the journal's need for a higher IF.

© 2018 AEDV. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

**Introducción**

El factor de impacto (FI) ha ido adquiriendo cada vez más peso a la hora de valorar y dirigir las revistas. Por ello, los comités editoriales plantean estrategias para aumentar el FI. Una de ellas es seleccionar los tipos de artículos que generan un mayor número de citas. Quizás esto tenga como consecuencia la reducción de algunos tipos de artículos, como los casos clínicos<sup>1</sup>.

El FI fue inicialmente concebido como una herramienta para comparar el impacto o influencia entre las distintas revistas científicas<sup>2</sup>. Actualmente, aunque pueda ser inadecuado<sup>3</sup>, también es utilizado como medida para evaluar la calidad y prestigio de una revista. El *ISI Thomson Reuters Web of Knowledge* publica anualmente las listas de los FI, conocidas como *Journal Citation Reports*, a partir de las revistas incluidas en *Web of Science*. Para que una revista científica sea incluida en *Web of Science* tiene que cumplir una serie de requisitos, entre los que se incluyen la regularidad de la publicación, la facilidad para la recuperación de las fuentes, el idioma (revistas que publican el texto íntegro o la información bibliográfica en inglés) o el contenido editorial (interés científico que permita explorar temas emergentes)<sup>4</sup>.

El cálculo del FI de una revista en un año (por ejemplo, el 2015), se realiza mediante un cociente. En el numerador se incluye el número de veces que las revistas analizadas por el índice concreto (por ejemplo, *ISI*) han citado durante el año analizado artículos publicados en los 2 años inmediatamente anteriores (por ejemplo, citas en 2015 de ítems publicados en 2014 y 2013). El denominador es el número de publicaciones de la revista durante esos mismos 2 años (por ejemplo, ítems publicados en 2014 y 2013). Al dividir el número de

citas entre las publicaciones obtenemos el número de veces que se cita por término medio un artículo publicado en dicha revista<sup>5</sup>.

En el numerador del cociente se incluyen las citas de cualquier tipo de artículo publicado. El FI está relacionado directamente con el número de citas. Un mayor número de artículos publicados por una revista facilita el incremento del FI. Hay que tener en cuenta que aquellas revistas que tratan sobre áreas clínicas más especializadas, como dermatología, tendrán a priori un FI menor que revistas de medicina general, como *New England Journal of Medicine*<sup>6</sup>. Para ilustrar esta diferencia basta reseñar que en 2015, la revista dermatológica con mayor índice de impacto fue *Journal of Investigative Dermatology* con 6,915, mientras que *New England Journal of Medicine* consiguió ese mismo año un 59,558<sup>7</sup>.

En el denominador solo figuran los artículos que son considerados «citables» por los criterios del índice (por ejemplo, *ISI*). Por sus repercusiones de visibilidad e incluso económicas, muchas revistas científicas tienen como principal objetivo conseguir un FI elevado. Diversas son las estrategias que pueden aumentar el FI de una revista: si por ejemplo, se publica un artículo en la sección de cartas al editor, se aumenta el numerador pero no el denominador (pues *ISI* incluye esta sección como no citable). Muchas revistas utilizan esta estrategia de aumentar el número de artículos considerados no citables para aumentar el FI. Otras estrategias son: publicar revisiones, publicar artículos originales de grupos de referencia, publicar estudios de enfermedades comunes, o incluso no publicar estudios que se presume que van a ser poco citados<sup>8</sup>. En este aspecto, varios son los estudios que han intentado mostrar de qué manera influye el tipo de artículo con el número de citas. Comparando las citas que

reciben revisiones y casos clínicos de revistas de otorrinolaringología en Reino Unido, se evidenció que los artículos de revisión son los más citados. Por su parte, los casos clínicos tienen en promedio la mitad de citas que los anteriores<sup>9</sup>.

En el campo de la dermatología, algunas revistas han experimentado en los últimos años una mejoría sorprendente del FI. *Contact Dermatitis*, con un FI de 2,701 en 2005, obtuvo un FI de 5,514 en 2015. Ello puede deberse a la publicación de artículos de carácter general más susceptibles de ser citados: biología molecular, biología vascular, inmunología, infección o tejido conjuntivo, entre otros y a la eliminación del resumen en los casos clínicos cortos<sup>10</sup>.

Una limitación del FI de ISI es que es un dato que publica *Thomson Reuters* (aunque hay otros proveedores científicos que generan los suyos) pero que es difícilmente reproducible. No se conocen claramente los criterios para considerar un artículo citable ni para saber cuáles son los artículos que *Thomson* ha tenido en cuenta para realizar el cálculo en cada revista. Por ello, reproducir exactamente el FI es difícil o imposible. Esta limitación ha sido puesta de manifiesto en varios trabajos previos<sup>11,12</sup>.

El objetivo de nuestro estudio es describir la influencia de los distintos tipos de artículo (caso clínico, original, revisión, «otros») en el FI de las revistas dermatológicas.

## Material y métodos

### Selección de artículos

Se han recogido todos los artículos publicados en 2013 y 2014 en algunas de las revistas dermatológicas más importantes: *JAMA Dermatology*, *Journal of the American Academy of Dermatology* (JAAD), *Contact Dermatitis* y *British Journal of Dermatology* (BJD). Se ha incluido *Actas Dermo-Sifiliográficas* por ser de referencia en España, aunque no dispone actualmente de FI calculado por *Thomson Reuters*.

A su vez, se han obtenido las citas en 2015 de todos aquellos artículos publicados en 2013 y 2014.

Para la búsqueda empleamos la base de datos *Scopus*, porque incluye *Actas Dermo-Sifiliográficas*.

### Clasificación de los artículos por tipo

Excluimos los artículos sin resumen, las cartas al editor y las actas de congresos. Los artículos seleccionados como citables son los que quedan tras el proceso de exclusión anteriormente citado.

Los artículos incluidos se clasificaron en: casos clínicos (o series de casos), artículos originales incluyendo revisiones sistemáticas, revisiones narrativas y «otros».

Los artículos seleccionados como citables, se incluyeron en el denominador del cálculo del FI. Con la intención de reproducir lo más fielmente posible los cálculos de *ISI* y ante la dificultad de precisar cuáles son los artículos citables hemos eliminado artículos dudosos sin citas hasta llegar al número de artículos citables empleado por *ISI*, a sabiendas de que esta estrategia podría dar un FI superior al de *ISI*. En el cálculo no se han tenido en cuenta las citas recibidas por los artículos eliminados.

Realizamos estadística descriptiva de los artículos incluidos y calculamos el FI de 2015 y el FI medio para cada tipo de artículo. Comparamos los resultados obtenidos con los homólogos proporcionados por *Thomson Reuters*.

## Ética

Siendo un estudio bibliométrico no se consideró necesaria la aprobación por un comité de ética.

## Resultados

Con la estrategia de búsqueda se identificaron 6.934 documentos publicados entre los años 2013 y 2014 en las cinco revistas analizadas. Tras el proceso de clasificación, se excluyeron 5.099 artículos, quedando 1.835 para el análisis.

En muchas de las revistas la exclusión de artículos supone más de la mitad de los artículos (p.e., *BJD*, 1.830/2528 y *JAMA Dermatol*, 526/785), a excepción de *Actas* (170/378).

El gran número de artículos excluidos en las revistas se debe a la presencia de muchas actas de conferencias internacionales. En 2013, con motivo del *93rd Annual Meeting of the British Association of Dermatologists* y *27th Annual Meeting of the British Society for Paediatric Dermatology*, entre otros, se publicaron 1.239 referencias.

Por otra parte, muchos artículos se publican sin resumen. La mayoría de ellos se incluyen en secciones especialmente destinadas para casos clínicos, incluyendo cartas al editor.

### Citas y factor de impacto calculado

En la [tabla 1](#) se puede apreciar la discrepancia existente entre el número de citas proporcionado por el *ISI* y el número de las mismas obtenido mediante nuestra búsqueda.

Las citas no siguen una distribución normal. En la [figura 1](#), se observa el porcentaje de artículos que reciben cada número de citas: la distribución es muy sesgada ya que gran parte de los artículos no tienen ninguna cita.

El mayor FI obtenido es para *JAMA Dermatol* (FI: 4.16) seguida muy de cerca por *Contact Dermatitis* (FI: 4.13), *JAAD* (FI: 4.07) y *BJD* (FI: 3.52), valores bastante alejados del resultado de *Actas* (FI: 1.06), [tabla 2](#).

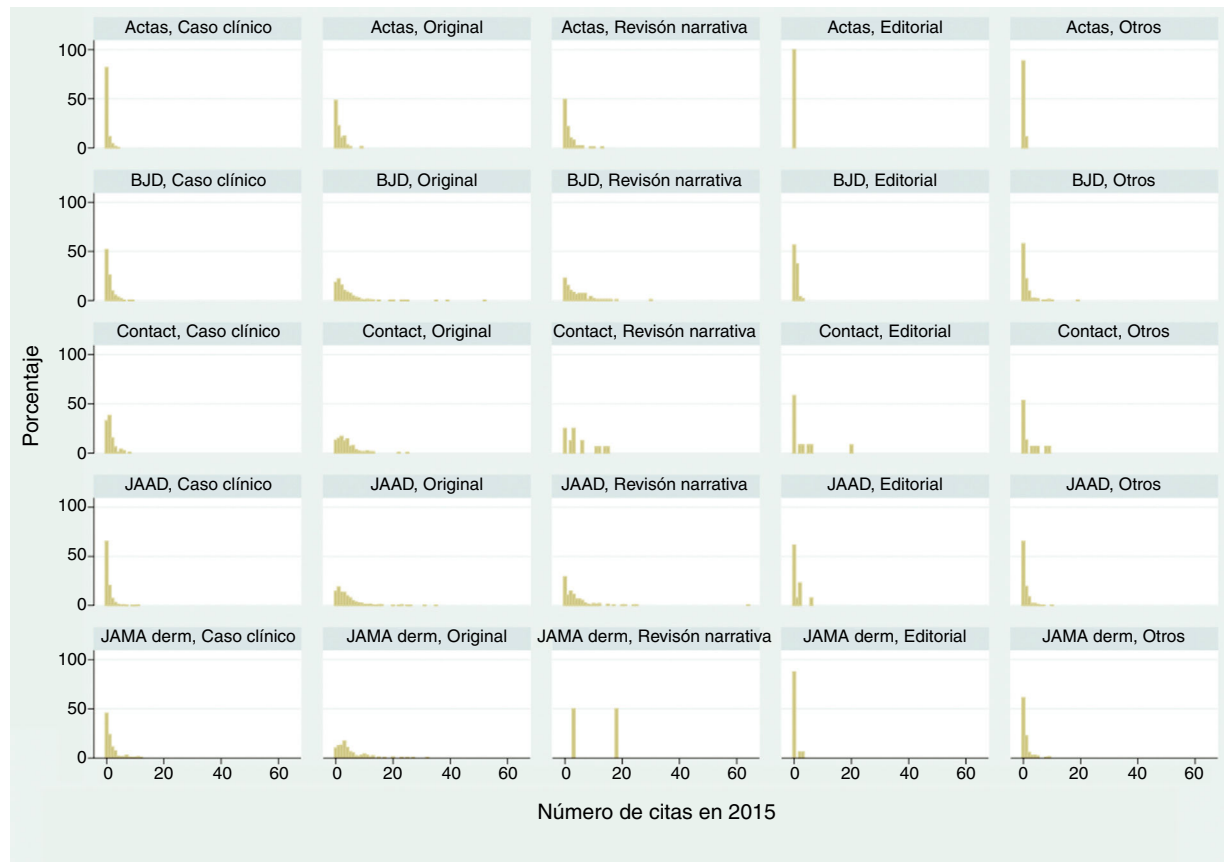
### Distribuciones por tipo de artículos

Las revistas tienen distribuciones diferentes en cuanto al tipo de artículos predominantes. Los originales son los artículos que más se publican en las revistas analizadas (*BJD*: 76,8%, *Contact*: 81,1%, *JAAD*: 63,4%, *JAMA Dermatol*: 63,7%), a excepción de *Actas*, en la que corresponden el 31,7% de los artículos publicados.

En la [tabla 3](#) se reflejan los resultados del FI por tipo de artículo. En **negrita** se resaltan los tipos de artículo con FI medio menor al de la revista. En general casos clínicos y «otros» tienen FI menores que los del global de la revista. Así, el que muestra ese efecto de forma más marcada es *BJD*: con un FI global de 3,52, disminuye hasta un FI de 1,51 al ser calculado solo teniendo en cuenta casos clínicos.

**Tabla 1** Artículos excluidos, incluidos y datos de citas

Revista	Artículos publicados 2013	Citas en 2015 a artículos 2013	Artículos publicados 2014	Citas en 2015 a artículos 2014	Total artículos excluidos	Total artículos incluidos	Total citas	Total citas usado por ISI	FI calculado
Actas	81	124	127	96	170	208	220		1,06
BJD	341	1.611	357	848	1.830	698	2459	3.013	3,52
Contact Dermatitis	79	313	77	331	166	156	644	888	4,13
JAAD	262	1.008	251	1.080	2.407	514	2.088	2.889	4,07
JAMA Dermatol	129	645	130	433	526	259	1.078	1.320	4,16

**Figura 1** Distribución porcentual del número de citas por cada tipo de artículo y revista.**Tabla 2** Diferencias en el orden de las revistas entre FI ISI y calculado

	Orden revistas FI ISI	FI ISI	Orden revistas FI calculado	FI calculado
1	Contact Dermatitis	5,69	JAMA Dermatol	4,16
2	JAAD	5,62	Contact Dermatitis	4,13
3	JAMA Dermatol	5,09	JAAD	4,07
4	BDJ	4,32	BJD	3,52
5			Actas	1,06

## Discusión

Los resultados de nuestro estudio muestran que, en las revistas dermatológicas, los diferentes tipos de artículos generan

un efecto diferente sobre el FI. Las revisiones y originales tienden a subirlo, mientras los casos clínicos lo disminuyen. Este efecto está presente en todas las revistas analizadas, como se ve en la [tabla 3](#). En general cada tipo de artículo

Tabla 3 FI por cada tipo de artículo

	Casos clínicos				Originales				Revisión narrativa				Otros			
	Número	% del total de incluidos	FI medio	Relación entre FI global y de estos artículos	Número	% del total de incluidos	FI medio	Relación entre FI global y de estos artículos	Número	% del total de incluidos	FI medio	Relación entre FI global y de estos artículos	Número	% del total de incluidos	FI medio	Relación entre FI global y de estos artículos
Actas	55	26,4	<b>0,47</b>	0,44	66	31,7	1,14	1,08	81	38,9	1,47	1,39	6	2,9%	0	NA
BJD	63	9,0	<b>1,51</b>	0,43	536	76,8	3,54	1,01	81	11,6	4,95	1,41	18	2,6%	3,78	1,07
Contact	12	7,8	<b>2,58</b>	0,62	128	82,1	4,16	1	16	10,3	5,00	1,20	0	0%	NA	NA
JAAD	37	7,2	<b>2,14</b>	0,53	325	63,4	4,34	1,07	140	27,3	4,16	1,02	11	2,1%	<b>1,45</b>	<b>0,36</b>
JAMA Dermatol	86	33,2	<b>2,53</b>	0,62	165	63,7	5,00	1,23	2	0,8	10,5	2,58	6	2,3%	<b>2,33</b>	<b>0,57</b>

En negrita los tipos de artículo con FI medio menor al de la revista.

tiene un impacto similar en el FI global. Sin embargo, pueden apreciarse pequeñas diferencias al realizar el cociente entre el FI de cada tipo de artículo y el FI global de la revista. Por ejemplo, los casos clínicos publicados en *Contact* y *JAMA Dermatol* tienen menor efecto negativo en el FI global que los publicados en otras revistas. A su vez, los originales publicados en *JAMA Dermatol* son los que tienen un efecto más positivo. En cuanto a las revisiones narrativas, *BJD* y *Actas* tienen el efecto más positivo. El efecto de las revisiones en *JAMA Dermatol* no es interpretable al estar calculado sobre solo 2 artículos de este tipo. La diversidad de tipos de artículos incluidos en la categoría «otros» hacen que el efecto que ejercen sobre el FI no sea interpretable.

Una limitación de nuestro estudio es la dificultad para reproducir los cálculos del FI. Esto ya ha sido descrito previamente y es un problema importante si tenemos en cuenta el valor que el FI tiene para las revistas<sup>12</sup>. De hecho, en las revistas que hemos estudiado, con pequeñas diferencias entre sus índices de impacto *ISI*, el empleo de pequeñas modificaciones del método hace que el orden de las revistas se modifique. En la [tabla 2](#) se ve la importante diferencia en el FI *ISI* con los calculados empleando *Scopus* (*Scopus* genera otro indicador: el SJR, pero no es fácil reproducirlo porque usa datos de tres años y el número de citas ponderado) (*Scimago Journal Ranking 2015: Actas: 0,623, BJD: 2.021, Contact: 1.010, JAAD: 2.242, JAMA Dermatol: 1.485*)<sup>13</sup>. A su vez, el FI *ISI* de 2015 difiere del FI calculado, obteniéndose valores menores mediante nuestro cálculo. Esta diferencia de valores tiene su repercusión en el orden de las revistas, como se ve reflejado en la [tabla 2](#). En el FI calculado el ranking es liderado por *JAMA Dermatol* mientras que en el FI de *ISI* esta misma revista ocupa el tercer puesto, por detrás de *Contact* y *JAAD. Actas Dermo-Sifiliográficas*, como revista de menor difusión, obtiene un resultado inferior de FI. Sin embargo, se observa una tendencia creciente de su valor en los últimos años, pasando de un valor de 0,04 en 2003<sup>14</sup> a 1,06 en 2015.

Esta incertidumbre metodológica se debe a que las fuentes de citas de distintas bases de datos son diferentes (hemos usado *Scopus* y no *ISI*), el número de citas no coincide en *Scopus* e *ISI* ya que es muy difícil saber cuáles son los artículos que se incluyen en el denominador del cálculo como artículos citables. Nosotros hemos hecho un esfuerzo para obtener cifras similares a las de *ISI* en el denominador, pero el número de referencias es menor.

Es llamativo que se excluyan muchas referencias del cálculo del FI. En algunas revistas son publicaciones de resúmenes de congresos. Aparte de este motivo de exclusión muchos artículos se publican sin resumen. Es posible que esta sea una omisión voluntaria para modificar el FI, al publicar artículos de investigación como notas o secciones especiales que hacen que estos documentos no sean tenidos en cuenta en el denominador.

El FI es un promedio de artículos citados de una revista, pero no sigue una distribución normal. Por ello, no es correcto asumir que todos los artículos de una revista son de similar impacto. Normalmente los artículos más citados constituyen un pequeño porcentaje de los que se publican (algunos estudios demuestran que el 50% de las citas vienen de un 15% de los artículos)<sup>3</sup>. Siendo una media de valores muy sesgados está muy afectado por los valores extremos (artículos muy citados) y sería más razonable usar

la mediana. Incluir unos pocos artículos muy citados en el cálculo puede aumentar notablemente la media. Además, se le da el mismo valor a todas las citas<sup>15</sup>, no distingue entre las que se hacen a artículos de investigación novedosos y las que se hacen a otros tipos de artículos de menor importancia o incluso como crítica a artículos rechazados por la comunidad científica.

Otra limitación de nuestro estudio es el reducir los cálculos a un solo año: las revistas van cambiando y adoptando estrategias para aumentar su FI y los resultados podrían ir cambiando con el tiempo.

Analizando la relación entre el FI con el porcentaje de casos clínicos publicados observamos que aquellas revistas que lideran el ranking publican menos casos clínicos. Este hecho ya fue cuestionado por *Nabil and Samman*, preguntándose si realmente las revistas con mayor FI, publicaban menos casos clínicos. Analizando minuciosamente mediante el cálculo de un FI hipotético (en el que se sustraen para su cálculo tanto las citas recibidas de casos clínicos como el número de casos clínicos publicados), se llegó a la conclusión de que aquellas revistas que publican un mayor número de casos clínicos tienen un FI más negativamente afectado<sup>16</sup>.

## Conclusiones

En el presente estudio se evidencia la dificultad de reproducción de los FI: característica indeseable considerando la relevancia que se les otorga. Es posible cierto grado de manipulación de los mismos publicando más artículos sin resumen, que generen citas pero no se incluyan en el denominador.

Los casos clínicos y otros disminuyen el FI medio de la revista. Los originales y las revisiones narrativas aumentan el FI. Los casos clínicos resultan atractivos a los lectores clínicos, muchas veces como instrumento docente, sin embargo quizás sean menos relevantes para los lectores investigadores y poco citados. A consecuencia de este hecho, las decisiones editoriales de las revistas centradas en mejorar el FI podrían hacer perder contenido demandado por los clínicos<sup>17</sup>. A pesar de que los casos clínicos no siempre sirvan para provocar un cambio en la práctica clínica, algunos pueden proporcionar una importante información, suponiendo el punto de partida que permite al investigador generar hipótesis para el comienzo de estudios posteriores<sup>18</sup>.

Buenos ejemplos de ello existen en dermatología. De la descripción de serie de casos, surgieron entidades como la necrosis epidérmica tóxica o la protoporfiria eritropoyética, diagnósticos que perduran hoy en día. A su vez, de la observación de una serie de casos de atrofia vellosa intestinal en la dermatitis herpetiforme, permitió, posteriormente, establecer la inesperada relación con la intolerancia al gluten. Los casos clínicos, también han ayudado en el avance de terapias en dermatología, tanto para sugerir nuevas indicaciones terapéuticas como para describir efectos adversos inesperados<sup>19</sup>.

En nuestra opinión, como ya ha sido expresado previamente por Ruano et al.<sup>8</sup>, los comités editoriales de las revistas deben mantener un equilibrio entre la necesidad de aumentar su FI y el interés de los lectores clínicos.



## Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

## Agradecimientos

Este trabajo ha sido presentado como trabajo de fin de grado por la primera firmante.

## Bibliografía

- Carey JC. A species not extinct: Publication of case reports and scientific knowledge. *Am J Med Genet.* 2006;140:801–3.
- Garfield E. Journal impact factor: a brief review. *CMAJ.* 1999;161:979–80.
- Seglen PO. Why the impact factor of journals should not be used for evaluating research. *BMJ.* 1997;314:498–502.
- Web of Science. The Web of Science Journal Selection, Process., 2016 [consultado 20 Ene 2017]. Disponible en: <http://wokinfo.com/essays/journal-selection-process/>.
- Web of Science. The Thomson Reuters Impact Factor. 2014 [consultado 20 Ene 2017]. Disponible en: [http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/free/essays/impact\\_factor/](http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/impact_factor/)
- Grzybowski A. Impact factor: strengths and weaknesses. *Clin Dermatol.* 2010;28:455–7.
- InCites Journal Citation Reports. 2015 [consultado 20 Ene 2017]. Disponible en: <https://jcr.incites.thomsonreuters.com/>
- Ruano-Ravina A, Pérez-Ríos M. Regarding a case report: rare diseases and bibliometric impact factor. *J Clin Epidemiol.* 2012;65:916–7.
- Wolf DM, Williamson PA. Impact factor and study design: the Academic Value of Published Research (AVaRes) score. *Ann R Coll Surg Engl.* 2009;91:71–3.
- Bickers DR, Modlin RL. A review of the Journal of Investigative Dermatology's most cited publications over the past 25 years and the use of developing bibliometric methodologies to assess journal quality. *J Invest Dermatol.* 2012;132 3 Pt 2:1050–60.
- Hicks D, Wouters P, Walkman L, de Rijcke S, Rafols I. Bibliometrics: The Leiden Manifesto for research metrics. *Nature.* 2015;520:429–31.
- The PLoS Medicine Editors. The Impact Factor Game. *PLoS Med.* 2006; 3(6): e291. doi\*\*\*: 10.1371/journal.pmed.003029.
- Scimago Journal and Country Rank. 2015 [consultado 15 May 2017]. Disponible en: <http://www.scimagojr.com/journalrank.php>
- Miralles J, Ramos JM, Ballester R, Belinchón I, Sevilla A, Moragón M. Estudio bibliométrico de la revista *Actas Dermosifiliográficas* (1984-2003) III Análisis de los indicadores de repercusión. *Actas Dermosifiliogr.* 2005;96:572–82.
- Ulrike Trager. Going beyond impact factors: reforming scientific publishing to value integrity. *Phys.Org.* 2016 [consultado 24 May 2017]. Disponible en: <https://phys.org/news/2016-08-impact-factorsreforming-scientific-publishing.html#jCp>
- Nabil S, Samman N. The impact of case reports in oral and maxillofacial surgery. *Int J Oral Maxillofac Surg.* 2012;41:789–96.
- Matias-Guiu J, Garcia-Ramos R. El factor de impacto y las decisiones editoriales. *Neurologia.* 2008;23:342–8.
- Albrecht J, Meves A, Bigby M. Case reports and case series from *Lancet* had significant impact on medical literature. *J Clin Epidemiol.* 2005;58:1227–32.
- García-Doval I, Ingram JR, Naldi L, Anstey A. Case reports in dermatology: loved by clinicians, loathed by editors, and occasionally important. *Br J Dermatol.* 2016;175(3):449-5.