



Clasificación de Revistas Científicas por su Calidad e Impacto

Ranking of Scientific Journals by Quality and Impact

Víctor Manuel Mendoza-Núñez¹

¹ Editor en Jefe de la Revista *Casos y Revisiones de Salud*

INTRODUCCIÓN

La selección de una revista científica para la publicación de un artículo debe ser un proceso razonado, con el fin de elegir la mejor opción, por lo cual es indispensable tener conocimientos básicos sobre los tipos, clasificación y calidad e impacto de las diferentes opciones de revistas científicas del campo de estudio o disciplina en donde se enmarca el artículo elaborado. En este sentido, los autores (investigadores, profesores y estudiantes), deben tener los conocimientos editoriales suficientes y tener una estrategia que les permita elegir la revista más adecuada para la publicación de su artículo. Por tal motivo, el propósito de este texto es presentar una estrategia para seleccionar la revista más adecuada, considerando los conceptos editoriales básicos y algunos criterios de calidad e impacto propuestos por organismos internacionales que han sido adoptados por algunas instituciones nacionales.

COMO SELECCIONAR DE UNA REVISTA CIENTÍFICA PARA LA PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO

En el proceso de selección de una revista científica para la publicación de un artículo se deben considerar algunos criterios editoriales de calidad e impacto. Al respecto, en la Figura 1 se presenta una propuesta de la secuencia de los requisitos y

criterios que se deben considerar, verificar o consultar para elegir la mejor opción de revista científica para la publicación de un manuscrito.

Verificar ISSN

El ISSN (*International Standard Serial Number*) es el registro formal de las publicaciones periódicas incluyendo las revistas científicas, por tal motivo, el primer requisito que debemos verificar es que la revista tenga un ISSN vigente (<https://portal.issn.org/>)¹

Revistas depredadoras

Jeffrey Beall (2010), de la Universidad de Colorado acuñó el término "*Predatory Journals*" al percatarse que recibía constantes invitaciones a publicar en revistas de sospechosa reputación. Las denominadas "revistas depredadoras" o "pseudo-revistas" no cumplen con los criterios y rigor académico científico, sobre todo la "revisión entre pares". En este sentido, Beall señaló que las publicaciones depredadoras son aquellas que explotan de forma poco profesional el valioso modelo de acceso abierto de las revistas para su propio beneficio (<https://beallist.net/>).² Al respecto, el listado ha sido modificado en varias ocasiones debido al reclamo de algunas editoriales internacionales importantes

Correspondencia: Dr. Víctor Manuel Mendoza-Núñez
Email: mendovic@unam.mx.

Mendoza-Núñez VM. Clasificación de Revistas Científicas por su Calidad e Impacto. *CyRS*. 2024; 6(2): 5-10. <https://doi.org/10.22201/fesz.26831422e.2024.6.2.1>



Figura 1. Estrategia para la selección de una revista para la publicación de un artículo. ISSN, *International Standard Serial Number*; FI, *Factor de Impacto*, JCR, *Journal Citation Reports*; SJR, *SCImago Journal & Country Rank*; CIRC, *Clasificación Integrada de Revistas Científicas*.

que fueron incluidas y posteriormente descartadas de la lista, debido que sin justificación habían sido incluidas, tales como “MDPI” y “Frontiers”. Por tal motivo, al consultar el listado hay que estar seguro de que es la versión actualizada, y revisar directamente el contenido y características de la revista, para confirmar y estar de acuerdo de que sea considerada como revista depredadora, ya que también podría haber conflictos de interés de otras revistas competidoras.

Indización

La indización es otro de los criterios relevantes que debemos considerar durante el proceso de selección de una revista para la publicación de nuestro manuscrito. Al respecto, existen índices nacionales, regionales y globales reconocidos en el ámbito científico. Para tal efecto se recomienda al lector revisar el artículo previamente publicado en esta revista (Mendoza-Núñez, 2020).³

Factor de impacto

El factor de impacto (FI) es un indicador de calidad de una revista, el cual es estimado por el número de citaciones de los artículos en el JCR (*Journal Citation Reports*) en un periodo de dos años, dividido entre el número de artículos publicados en el mismo periodo por la misma revista indizada en el SCI (*Science Citation Index*) de *Web of Science*. La denominación de FI es exclusiva de este índice, por lo que otros supuestos factores de impacto reportados por algunas revistas sobre todo las “depredadoras” no deben ser considerados como equivalentes. Otro indicador análogo al anterior es el *CiteScore* propuesto por la editorial Elsevier, que mide la relación del número de citas de artículos de revistas indizadas en *Scopus* en documentos académicos y científicos (artículos, reseñas, participaciones en congresos, capítulos de libro y documentos de datos) en un periodo de cuatro años dividido entre el número de artículos publicados por la misma revista en el mismo periodo.⁴

Calidad de las revistas por cuartiles

La clasificación de las revistas por cuartiles es un indicador de calidad que se publica anualmente, se refiere al ranking del valor del "FI del JCR" o "CiteScore de Scopus" de sus revistas indizadas, considerando el valor del "FI" o "CiteScore" de las revistas por cuartiles (Q1, Q2, Q3 y Q4), ubicando en el primer cuartil las revistas de mayor puntaje y en el cuarto cuartil las de menor, considerando el área en donde esté incluida. Al respecto, algunas revistas están registradas en más de una categoría, por lo que podrían estar ubicadas en diferentes cuartiles dependiendo el área consultada.⁵

Respecto a las revistas indizadas en JCR es importante considerar el tipo de índice en el que están incluidas las revistas, sobre todo porque el índice "Emerging Sources Citation Index (ESCI)" del que recientemente se publicó el FI y cuartiles, es catalogado como un índice de revistas de menor calidad y prestigio en comparación con los índices "Science Citation Index Expanded (SCIE)" y "Social Science Citation Index (SSCI)" de acuerdo con los criterios establecidos por JCR.⁵

CLASIFICACIÓN DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS

Las revistas científicas han sido clasificadas de diferentes tipos considerando algunos criterios entre los que destacan los siguientes:³⁻⁷

Formato y acceso

Son catalogadas como impresas o electrónicas, de acceso libre o pago por suscripción. Las de acceso libre, el costo del proceso editorial y mantenimiento y actualización de la página Web de su repositorio es cubierto por los autores o la institución que respalda la publicación de la revista. La tendencia actual de todas las revistas nacionales e internacionales es que todas sus publicaciones sean de acceso libre, para que sean consultadas directamente sin restricciones en la Web.

Indización

Las revistas pueden ser indizadas o no indizadas, en la actualidad todas las revistas están inscritas por lo menos en el índice de *Google Académico*, que es gratuito y tiene una amplia difusión. No

obstante, los índices que tienen más aceptación y prestigio en el ámbito de las ciencias de la salud son *PubMed*, *Web of Science* y *Scopus*. Muchas revistas están indizadas en varios índices, lo cual les da mayor visibilidad y posibilidad de que las consulten, por tal motivo en su presentación en la página Web lo resaltan para que los potenciales autores lo consideren.

Es importante aclarar que la indización no garantiza la calidad de la revista y de los artículos publicados en ella, no obstante, los criterios de selección de revistas de los índices internacionales de mayor prestigio (*PubMed*, *Web of Science* y *Scopus*) revisan la formalidad y calidad de los artículos, por lo que de manera indirecta la indización en estos índices debe ser considerado para la elección de una revista, ya que nos sugieren mayor calidad.

Factor de Impacto y CiteScore

El puntaje del factor de impacto (FI) de JCR y el CiteScore de Scopus, debe ser valorado en el contexto del área y disciplina. En este sentido, es conveniente identificar el cuartil en donde está ubicada la revista y el JCI (*Journal Citation Indicator*).

Es importante que diferenciar el tipo de FI, ya que como ha sido señalado, el FI de "Emerging Sources Citation Index (ESCI)" es catalogado como de menor calidad que el reportado de los índices "Science Citation Index Expanded (SCIE)" y "Social Science Citation Index (SSCI)" de acuerdo con los criterios establecidos por JCR.

CALIDAD DE LAS REVISTAS

Aunque no existe un criterio único aceptado para la clasificación de revistas por su calidad, las propuestas que se han desarrollado consideran la indización, FI y CiteScore. Al respecto, una de las clasificaciones más difundidas a nivel internacional es la "Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)".⁸ En nuestro medio el Instituto Politécnico Nacional y la Secretaría de Salud, también han desarrollado una propuesta de calidad de revistas para evaluar a los investigadores de sus respectivas instituciones.^{9,10}



Cuadro 1. Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)

CLASIFICACIÓN	TIPO DE REVISTAS
EXCELENCIA A+	Revistas con alto factor de impacto que son consideradas como referentes en su disciplina.
	<p>EXC1: Revistas que se posicionan en el Primer Cuartil de las categorías disciplinarias de JCR.</p> <p>EXC2: Revistas que se posicionan en el Primer Cuartil en Arts & Humanities Citation Index o Scopus.</p>
GRUPO A	Revistas de mayor nivel o factor de impacto en la disciplina en donde están clasificadas en JCR o SJR.
	<p>CRITERIO A1: Revistas que se posicionan en el Segundo y Tercer Cuartil de las categorías disciplinarias de JCR o AHCI.</p> <p>CRITERIO A2: Revistas que se posicionan en el Primer Cuartil indizadas en SJR.</p>
GRUPO B	Revistas de menor nivel o factor de impacto en la disciplina en donde están clasificadas en JCR o SJR.
	CRITERIO B1: Revistas indizadas en JCR en el cuarto cuartil.
	CRITERIO B2: Revistas indizadas en SJR en el segundo y tercer cuartil de su categoría.
	CRITERIO B3: Revistas españolas con el sello FECYT (En México el equivalente sería revistas CONAHCYT)
	CRITERIO B4: Revistas indizadas en la base de datos <i>Philosopher Index</i> a texto completo (Humanidades).
CRITERIO B5: Revistas indizadas en <i>Emerging Sources Citation Index</i> posicionadas en el primer cuartil según su JCI.	
GRUPO C	Revistas sin factor de impacto y bajo nivel de calidad.
	CRITERIO C1: Revistas indizadas en SJR en el Cuarto Cuartil.
	CRITERIO C2: Revistas indizadas en DOAJ.
GRUPO D	CRITERIO C3: Revistas indizadas en <i>Emerging Sources Citation Index</i> posicionadas en el segundo, tercer o cuarto cuartil según su JCI.
	Revistas que no cumplen los criterios de calidad respecto a su impacto a pesar de estar indizadas.
	<p>CRITERIO D1: Revistas incluidas en el directorio y el catálogo Latindex.</p> <p>CRITERIO D2: Revistas incluidas en Scopus, pero sin cuartil asignado aún en SJR.</p>

JCR, Journal Citation Reports; SJR, SCImago Journal & Country Rank; DOAJ, Directory of Open Access Journals; JCI, Journal Citation Indicator.

Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)

La CIRC fue propuesta por la Universidad de Granada enfocada a las Revistas de Ciencias Sociales y Humanas, no obstante, dicha clasificación con frecuencia es utilizada para la evaluación de Revistas de Ciencias Naturales. La clasificación establece diferentes categorías especificando los subtipos en relación al *FI*, *CiteScore*, cuartiles y tipo de indización (Cuadro 1).⁸

Clasificación de Revistas en el Instituto Politécnico Nacional (IPN)

La clasificación del IPN establece 7 niveles, aunque en dicha propuesta sí se precisa la diferencia del tipo de *FI* (*ESCI*, *SCIE* y *SSCI*), no discrimina claramente cada uno de los niveles, ya que algunas revistas podrían ser catalogadas en más de un nivel, por lo que su aplicación no es muy confiable.⁹

Clasificación de Revistas de la Secretaría de Salud

En México en el área de las Ciencias de la Salud se han establecido algunos criterios para diferenciar la calidad de las revistas, con el propósito de evaluar los artículos publicados por sus investigadores del sector, en cuya propuesta también se consideran la indización y el *FI*. Al respecto, en dicha clasificación se establecen diferencias de puntaje

para el *FI* de las Ciencias Naturales y Sociales, y la citación en *Scopus* en general es catalogada en el nivel de menor calidad, y no se consideran los cuartiles (Cuadro 2).¹⁰

CONCLUSIONES

Para seleccionar la revista más adecuada para someter un manuscrito para su publicación, es conveniente que la decisión sea razonada, considerando la relevancia, originalidad y aporte del artículo que se pretende publicar. Para tal efecto, en este artículo se presenta una estrategia y los conceptos editoriales básicos que todos los investigadores, profesores e investigadores (autores potenciales) debemos tener para que la calidad de la revista seleccionada corresponda a nuestra contribución, y la evaluación posterior a la que será sometida la publicación, cuando se presente algún informe, se solicite una promoción o cualquier tipo de evaluación curricular.

AGRADECIMIENTOS

A la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, Proyecto PAPIME PE210523 y a la Red Académica Asesora de Revisiones Sistemáticas (RAARS) de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, por la asesoría metodológica.

Cuadro 2. Clasificación de Revistas Científicas por la Secretaría de Salud

GRUPO	JCR (SCIE)	JCR (SSCI)
I	Revistas indizadas en CONAHCYT, SCOPUS y otros índices nacionales o regionales.	
II	FI <0.90	FI <0.90
III	FI 0.90 a 2.99	FI 0.90 a 2.99
IV	FI 3.00 a 5.99	FI 3.00 a 3.99
V	FI 6.00 a 8.99	FI 4.00 a 4.99
VI	FI 9.00 a 20.00	FI 5.00 a 11.99
VII	FI >20.00	FI >12.00

JCR, Journal Citation Reports; SCIE, Science Citation Index Expanded; SSCI, Social Science Citation Index; FI, Factor de Impacto



REFERENCIAS

1. International Standard Serial Number. ISSN Portal. Paris: ISSN; 2024. Available from: <https://portal.issn.org/>
2. Beall J. Beall's List of Predatory Journals and Publishers. [Consultada 15 de noviembre de 2024] Disponible en: <https://beallslist.net/>
3. Mendoza-Núñez VM. Indización de revistas científicas. CyRS. 2020;2(1): 5-9. Disponible en: <https://cyrs.zaragoza.unam.mx/volumen2-numero1/>
4. Mendoza-Núñez VM. Factor de impacto e Índices H y G. CyRS. 2020;2(2): 5-11. Disponible en: <https://cyrs.zaragoza.unam.mx/wp-content/Contenido/Volumenes/V2N2/Editorial.pdf>
5. Mendoza-Núñez VM. *Emerging Sources Citation Index (ESCI) ¿Hay diferentes tipos de factor de impacto?*. CyRS. 2024;6(1): 5-12. doi.org/10.22201/fesz.26831422e.2024.6.1.1
6. Witker Velásquez, JA. Sistema de clasificación de revistas. En: Metodología de la investigación jurídica. México: Facultad de Derecho, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM; 2021.p. 177-182. Disponible en: <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/14/6818/11.pdf>
7. Repiso R. Cómo identificar una revista de calidad. *CardiCore*. 2015; 50(2):46-48. doi.org/10.1016/j.carcor.2014.12.002
8. Centro de Transferencia Tecnológica. Clasificación CIRC. Granada, España: Universidad de Granada; 2024. Disponible en: <https://clasificaci- oncirc.es/inicio>
9. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas. Índice de revistas del IPN. México: UPIICSA [Consultado 15 de noviembre de 2024]. Disponible en: <https://www.ipn.mx/assets/files/sepi-upiicsa/docs/Investigacion/Infografias/001INFOrevistas.pdf>
10. Secretaría de Salud. Clasificación cualitativa de las revistas científicas periódicas y libros. México: Secretaria de Salud; 2017. Disponible en : https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/178360/ANEXO_2_Ingreso_Promocion_y_permanencia_2017.pdf