

Estado de la publicación: No informado por el autor que envía

# Indización y reconocimiento de las revistas de Acceso abierto Diamante: monitoreo y promoción mediante su visibilización en una base de datos

Antonio Sánchez Pereyra, Oralia Carrillo Romero, Edgar Durán Muñoz, Nidia Zúñiga Murrieta

<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.7421>

Enviado en: 2023-11-24

Postado en: 2023-11-24 (versión 1)

(AAAA-MM-DD)

## INDIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LAS REVISTAS DE ACCESO ABIERTO DIAMANTE

**Indización y reconocimiento de las revistas de Acceso abierto Diamante: monitoreo y promoción mediante su visibilización en una base de datos**

**Indexing and recognition of Diamond Open Access journals: monitoring and promotion through their visibility in a database.**

**Antonio Sánchez Pereyra\***

Correo electrónico: [asp@unam.mx](mailto:asp@unam.mx)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1316-4632>

**Oralia Carrillo Romero\***

Correo electrónico: [ocarrillor@dgb.unam.mx](mailto:ocarrillor@dgb.unam.mx)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0131-5146>

**Edgar Durán Muñoz\***

Correo electrónico: [eduranm@dgb.unam.mx](mailto:eduranm@dgb.unam.mx)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4526-9498>

**Nidia Zúñiga Murrieta\***

Correo electrónico: [nzunigam@dgb.unam.mx](mailto:nzunigam@dgb.unam.mx)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8397-0306>

\*Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),  
Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, México

### Resumen

El objetivo de este trabajo es presentar un balance sobre el posicionamiento de las revistas de acceso abierto (AA) “diamante”, entendiendo por posicionamiento su indización en Web of Science y Scopus, los dos índices de revistas académicas que conforman el marco de referencia para la valoración de las publicaciones, así como de los artículos y el desempeño académico de sus autores. La intención que pretende justificar esta labor es promover la elección de revistas de acceso abierto diamante como revistas de publicación por parte de aquellos autores que tienen fincado su criterio de selección de revistas en el esquema actualmente predominante en materia de evaluación y reconocimiento científicos, el cual está basado en los indicadores de citación de WoS / Scopus. No obstante que existe literatura y polémicas abundantes sobre los sesgos, inconveniencias y distorsiones que acarrea el procedimiento de

evaluación unilateralmente cuantitativo y filtrados por indicadores bibliométricos, este trabajo pretende favorecer la percepción sobre las revistas AA diamante con objeto de contrarrestar la publicación en acceso abierto "Gold"/dorado sostenido en el cobro de tarifas por publicación (article processing charges). La fuente de información para la identificación y recuperación de la información de las revistas AA diamante a nivel mundial es el Directory of Open Access Journals. Para el procesamiento de la información se realizó una base de datos, la cual está disponible en línea y tiene por función actualizar anualmente sus contenidos con objeto de apoyar a los autores en la selección de revistas para publicar, con la doble característica de su indización internacional y la ausencia de cobro de APCs.

**Palabras clave**

Publicación en acceso abierto, Acceso abierto diamante, Revistas académicas, Índices, Valoraciones y clasificaciones, Web of Science, Scopus, SciELO, DOAJ

**Abstract.**

The aim of this paper is to present an assessment of the positioning of "diamond" open access (OA) journals, understanding by positioning their indexing in Web of Science and Scopus, the two indexes of academic journals that form the reference framework for the evaluation of publications, as well as of the articles and the academic performance of their authors. The intention that aims to justify this work is to promote the choice of diamond open access journals as publication journals by those authors who base their journal selection criteria on the currently predominant scheme for scientific evaluation and recognition, which is based on WoS/Scopus citation indicators. Although there is abundant literature and controversy on the biases, inconveniences and distortions caused by the unilaterally quantitative evaluation procedure and filtered by bibliometric indicators, this work aims to favor the perception of diamond OA journals in order to counteract the "Gold" open access publication based on article processing charges. The source of information for the identification and retrieval of information on OA diamond journals worldwide is the Directory of Open Access Journals. To process the information, a database was created, which is available online and whose function is to update its contents annually in order to support authors in the selection of journals for publication, with the double characteristic of international indexing and the absence of APCs.

**Keywords:** Open access publishing, Open Access diamond, Scholarly periodicals, Indexes, Ratings and rankings, Web of Science, Scopus, SciELO, DOAJ

## Resumo

O objetivo deste trabalho é apresentar uma avaliação do posicionamento das revistas de acesso aberto (AA) "diamante", entendendo por posicionamento a sua indexação na Web of Science e na Scopus, os dois índices de revistas académicas que constituem o quadro de referência para a avaliação das publicações, bem como dos artigos e do desempenho académico dos seus autores. A intenção deste trabalho é promover a escolha de revistas Diamante de acesso aberto como revistas para publicação por parte dos autores que baseiam os seus critérios de seleção de revistas no esquema de avaliação e reconhecimento científico atualmente predominante, que se baseia nos indicadores de citação WoS/Scopus. Embora exista abundante literatura e controvérsia sobre os enviesamentos, desvantagens e distorções do procedimento de avaliação unilateralmente quantitativo filtrado por indicadores bibliométricos, este artigo tem como objetivo promover a perceção das revistas AA diamante de forma a contrariar a publicação de acesso aberto "Gold" baseada em taxas de processamento de artigos. A fonte de informação para a identificação e recuperação de informação sobre as revistas Diamante OA a nível mundial é o Directory of Open Access Journals. Para o tratamento da informação foi criada uma base de dados, que se encontra disponível online e cuja função é atualizar anualmente o seu conteúdo de forma a apoiar os autores na seleção de revistas para publicação, com a dupla característica da sua indexação internacional e da ausência de APCs.

**Palavras-chave:** Publicação em acesso aberto, Acesso Aberto Diamante, Periódicos académicos, Índices, Classificações e rankings, Web of Science, Scopus, SciELO, DOAJ

## Introducción.

La disputa por el acceso abierto (AA) a la literatura científica ha dejado de estar centrada en la oposición contra el modelo de suscripción tradicional para enfocarse en la disputa entre el modelo de negocios editorial basado en el cobro de tarifas (*Article Processing Charges – APC*) para la publicación en AA y el modelo de publicación subvencionado institucionalmente que no aplica cobro de tarifas por concepto de publicación. Recurriendo a su idiosincrática caracterización metafórica, estas opciones se denominan modelo AA “dorado” (Gold) y modelo AA “diamante” o “platino”. Esta caracterización se menciona por primera vez en la entrada del blog *Information Research - ideas and debate: Green, Brass and Platinum - three routes to open Access*:

En palabras de Wilson (2007):

Publicación de Acceso Abierto (o enfoque dorado), el editor hace que el trabajo esté disponible en acceso abierto como parte del proceso de publicación. Esta es la razón por la cual hago una distinción entre el acceso abierto a través de la tarifa del autor, lo que normalmente se promociona como la Ruta Dorada (y que todas las entidades oficiales, desde el NIH hasta los consejos de investigación del Reino Unido, consideran como "abierto"), y la Ruta Platino de publicación de acceso abierto, que es gratuita, con acceso abierto a las publicaciones y sin cargos para los autores.

En otras palabras, la Ruta Platino es abierta en ambos extremos del proceso: envío y acceso, mientras que la Ruta Dorada es vista como abierta solo en el extremo del acceso (párr.3)

Estos dos modelos pretenden que los contenidos académicos sean accesibles libremente para su lectura, pero ofrecen dos formas diferentes de lograr este objetivo; de acuerdo con lo que indican Beigel y Gallard, el modelo "Gold" requiere de APC's, "que cada autor/a debe erogar de modo directo a la publicación, y oscila en un promedio de 2.000 a 3.000 dólares estadounidenses (en adelante USD) por artículo"(Beigel & Gallardo, s/f, p. 6), y el modelo rebautizado como diamante, es gratuito tanto para los lectores como para los autores y representa una alternativa a las costosas revistas "Gold", en un contexto en el que las tarifas que cobran las prestigiosas revistas de AA de editoriales con ánimo de lucro han ido aumentando con el tiempo (Simard et al., 2023, p. 2).

El modelo "Gold" es, en realidad, un reposicionamiento de los intereses de las grandes editoriales que han sostenido sus ingresos en el cobro de suscripciones y ahora encuentran, en el flujo de ingreso por concepto de APCs, una veta a la que se apuesta con objeto de preservar su lucrativo negocio, el cual se sustenta en una posición monopólica (control de las principales revistas científicas) que le permite operar con un esquema de "sobre costos" de operación técnicamente injustificables (Morrison et al., 2021, p. 23). Un ejemplo de ello es Brasil donde se proporciona un apoyo financiero total de menos de USD 6,000 por investigador en el equipo, o algo cercano a USD 2,000 por científico cada año. Especialmente en ciencias experimentales, este financiamiento está muy, pero muy por debajo del mínimo necesario. Recientemente se estimó un costo promedio de tarifas de procesamiento de artículos (APCs) de USD 2,600. Sin embargo, las APCs pueden costar más de USD 10,000 (Rodrigues et al., 2022, parr.9).

Recientemente, dos acontecimientos convergentes han venido a apuntalar el modelo "Gold": por una parte, los denominados "Acuerdos transformativos" (AT) o "Read & Publish", promovidos por estas

grandes marcas editoriales y, por otra parte, el Plan S (*“Plan S” and “cOAlition S” – Accelerating the transition to full and immediate Open Access to scientific publications, s/f*), que, si bien ha puesto un ultimátum a la variante del modelo de AA llamado “híbrido”, al mismo tiempo, avala completamente el modelo de AA “Gold”. La demarcación de este escenario parece dejar marginado al modelo “diamante”, el cual, si bien goza de consenso y se ha logrado afianzar en países y regiones identificados así mismos como parte del “Sur Global”, particularmente América Latina, no parece contar con la fuerza institucional que permita competir e incluso suplantar al modelo hegemónico de suscripción ahora en proceso de transformación hacia el AA “Gold”. Según el Estudio de Acceso Abierto Diamante que contó con el apoyo de Science Europe y cOAlition S, publicado en medio de la pandemia y el más importante realizado hasta el momento, se demuestra hasta qué punto este modelo de publicación sirve a la comunidad académica a través de su variedad de disciplinas académicas, idiomas y culturas, enfatizando el hecho de que es esta misma comunidad la que evalúa la calidad y gestiona la comunicación académica por su cuenta (Bosman et al., 2021, p. 6)

Por otra parte, debe reconocerse que el respaldo del actual sistema de comunicación científica, instrumentado y centralizado por un puñado de consorcios, proviene tanto de la solidez de sus productos, las revistas académicas de mayor reconocimiento, y por el hecho de que dicho reconocimiento está sustentado, en buena medida, en indicadores bibliométricos de calidad (Siler & Frenken, 2020, párr. 7) provistos por editoriales comerciales. En este sentido, tanto los contenidos como sus “indicadores de calidad”, que comercializan las editoriales, es creado, evaluado y legitimado por las comunidades científicas conformadas por investigadores y autoridades universitarias y gubernamentales, que fungen al mismo tiempo como los clientes de este circuito. Todo lo cual implica responsabilizar a estas comunidades, en última instancia, como las patrocinadoras del sistema de circulación de la información científica actualmente vigente. Obviamente, la fuerza inercial y la infraestructura técnico-logística mediante la cual se procesa el flujo de publicación y certificación representan un enorme reto para las propuestas que pugnan por la absorción e instrumentación de este flujo por parte del sector universitario y las infraestructuras de carácter público, con objeto de hacer viable la adopción preponderante del modelo AA diamante.

No obstante, la emergencia de otra tendencia, una que engloba y sobrepasa al concepto mismo de “acceso abierto”, y a la cual se ha denominado como “ciencia abierta”, promete, y obliga al mismo tiempo, a cambios radicales en la gestión y apropiación de las tecnologías de información en el campo de la

comunicación científica. De acuerdo con este paradigma, el proceso de comunicación científica debe desfasarse, compartirse y difundirse en sus diversos segmentos de tal manera que sea plausible su reproducibilidad, transparencia y reutilización (Crawford, 2023). Estas nuevas coordenadas conducen a replantearse, entonces, como retomar la causa del AA diamante como una posibilidad universal y no sólo confinada al “Sur Global”. Por otra parte, esta agenda es de la mayor relevancia para los países del “Sur Global” dado que, contradiciendo la narrativa promulgada por algunos de los partidarios del AA diamante, la realidad es que el “Sur Global” no es una entidad comprometida coherentemente con los principios del AA diamante, como lo demuestra el hecho de que los investigadores de las denominadas ciencias “duras” tienen como fuentes de información y de publicación prioritarias las revistas pertenecientes al “mainstream”, esto es, las revistas editadas e indizadas por los consorcios editoriales del “Norte Global”, por lo que su comportamiento está más alineado con los requerimientos y condicionantes de estas publicaciones que por las ventajas y perspectivas de transformación que representan las revistas AA diamante.

*OA Diamond Journals Study. Part 2: Recommendations* (Becerril et al., 2021), documento que forma parte del estudio anteriormente citado, estima en alrededor de 29,000 la cantidad de revistas AA diamante publicadas a nivel mundial, de las cuales se analizó 11,064 AA diamante registradas en DOAJ encontrando la siguiente distribución: el 45% de los títulos reside en Europa, especificando que más de la mitad de estos títulos radican en Europa Oriental y que en Europa Occidental la producción de revistas AA diamante palidece en números frente a a la cantidad de títulos de Acceso Abierto “Gold” (con APC), mientras que un 25% se localiza en América Latina, 16% en Asia, y un sorprendemente bajo 5% en USA-Canadá. En cuanto a la distribución por disciplinas el estudio citado reportó las siguientes cifras: 60% de los títulos AA diamante son del área Ciencias Sociales y Humanidades, 22% en Ciencia y 17% en Medicina. Por cuanto corresponde a los idiomas de publicación, las revistas AA diamante son, definitivamente, mucho más multilingües (publicadas en varios idiomas) que las revistas de Acceso Abierto Gold-APC, publicadas mayoritariamente en inglés.

Comparando la presencia al interior de cada región del AA diamante versus el AA Gold-APC, basándose en las revistas incluidas en DOAJ, el estudio referido (Becerril et al., 2021) encontró que Europa Occidental tiene la mayor proporción de revistas Gold-APC, junto con Africa, con alrededor del 45%; Estados Unidos y Canadá les siguen con 37% y después Asia con 29%. El promedio global es un 27% de revistas AA Gold-APC versus 73% AA diamante. En este sentido, destaca aún más claramente el dominio del modelo AA

diamante en América Latina, dado que representa 95% de sus publicaciones, seguida de cerca por Europa del Este y el Medio Oriente. Esto se explica, por supuesto, porque las editoriales comerciales más grandes residen en Europa Occidental, Estados Unidos y Canadá. Por último, África parece una anomalía, junto con el hecho de que cuenta relativamente con más revistas en medicina y ciencia, y una mayor parte de sus revistas son gestionadas por editoriales comerciales (“publishers”).

El objetivo y aportación de este trabajo es presentar una base de datos de 4,049 revistas AA diamante que están indizadas en Web of Science y/o Scopus, la cual está disponible en [http://digitalab-sie.unam.mx/acuerdos/buscador\\_diamante](http://digitalab-sie.unam.mx/acuerdos/buscador_diamante), y que está concebida como una herramienta práctica para promover la publicación en revistas AA diamante por parte de aquellos investigadores que tienen como criterio de selección prioritario para la selección de revistas en las cuales publicar, la pertenencia a estos dos índices, que son el parámetro de evaluación preponderante en la actualidad. Ciertamente, el enfoque de esta herramienta tiene el “defecto” de “validar” la autoridad adjudicada a dichos índices, cuyos indicadores de impacto y supuesta “calidad” representan el broche de oro que respalda el régimen de validación científica y, en esa medida, legitima los elevados costos de suscripción y ahora de pago de APCs de las revistas “de élite”.

Por otra parte, sin embargo, esta herramienta pretende llenar un hueco no cubierto por el Directory of Open Access Journals (DOAJ) (Björk, 2019), en el sentido de distinguir las revistas diamante con mejor “posicionamiento”, con objeto de alcanzar una mayor atención y promoción de éstas como destino de publicación. Al respecto, resulta desconcertante que DOAJ solamente identificara con su sello de calidad (“DOAJ seal”) solamente a 442 revistas diamante (asumiendo como tales las revistas recuperadas con la opción de filtro “Without article processing charges (APCs); fecha de consulta del 7 de octubre de 2022 lo cual significa que WoS y Scopus, tomadas en conjunto, han reconocido como revistas con la calidad necesaria para ser “indizables” más de 4,000 revistas de las 12,731 revistas identificadas por DOAJ (consulta del 7 de octubre de 2022) que no cobran APCs para publicar. Un segundo objetivo de este trabajo es describir algunas de las características de las revistas AA diamante, tomando como universo de análisis la muestra que conforma la fuente de información de la base de datos creada. Los elementos cuantificados son: área de conocimiento de las revistas, desglosado en categoría y subcategorías de acuerdo con el Esquema de clasificación de la Biblioteca del Congreso (Library of Congress Classification Outline [<https://www.loc.gov/catdir/cpsolcco/>]), país y región de publicación de las revistas, idioma de

publicación y los indicadores de impacto (Factor de Impacto de WoS, CiteScore de Scopus y Scimago Journal Rank ).

### **METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE DATOS**

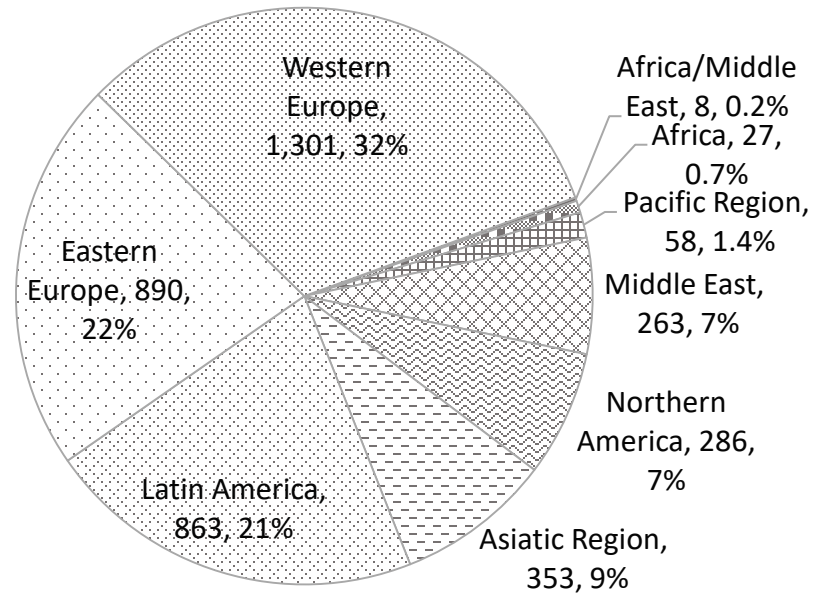
El listado se conformó tomando como base los títulos de revistas del *Directory Open Access Journals* (DOAJ) que no cobran APC y se filtraron para obtener sólo los que se encuentran indizados en Scopus y/o en Web of Science; en total se obtuvieron 4,049 títulos. A este listado se le incorporaron los indicadores (FI) de Journal Citation Reports (JCR), CiteScore de Scopus, y Scimago Journal Rank (SJR) del SciMago, siempre que estuvieran disponibles. Finalmente, también se identificaron, en este listado, las revistas que están incluidas en la colección SciELO. Todos los datos fueron obtenidos del 7 al 20 de octubre de 2022.

### **CARACTERÍSTICAS DE LAS REVISTAS AA DIAMANTE INDIZADAS EN WOS Y/O SCOPUS**

La Figura 1 exhibe a Europa Occidental como la región que publica el mayor porcentaje de revistas AA diamante, con un 32% (1,301 revistas), por encima de las dos regiones que también sobresalen por sus porcentajes: Europa Oriental 22% (890 revistas) y América Latina 21% (863 revistas). En contraste con *OA Diamond Journals Study. Part 2: Recommendations* (Becerril et al., 2021), en el que América Latina figura como la región líder a nivel mundial en materia de publicación de revistas AA diamante, de acuerdo con los objetivos del presente estudio, la Figura 1 sesga la muestra de acuerdo con la cantidad de revistas AA diamante incluidas en DOAJ e indizadas en WoS y/o Scopus, lo que expresa la desproporción entre la cantidad de publicaciones AA diamante latinoamericanas y su representación en los índices WoS/Scopus, una correlación que refleja la dificultad de estas publicaciones que, en la propia denominación de “regionales” queda explicitada su marginación o posicionamiento periférico. Por otra parte, resalta también el contraste con las regiones Norteamérica y la Región Pacífico, por la comparativamente mucho menor presencia de revistas AA diamante.

#### **Figura 1**

*Distribución de las revistas AA diamante totales indizadas en WoS y/o Scopus por región geográfica*



*Nota:* Clasificación de acuerdo con las ocho grandes regiones en las que Scimago Journal & Country Rank divide el mundo para facilitar los análisis ([https://www.scimagojr.com/help.php#find\\_a\\_country](https://www.scimagojr.com/help.php#find_a_country)).

**Tabla 1**

*Distribución de las revistas AA diamante indizadas en WoS y/o Scopus por región geográfica y asignación de Sello DOAJ*

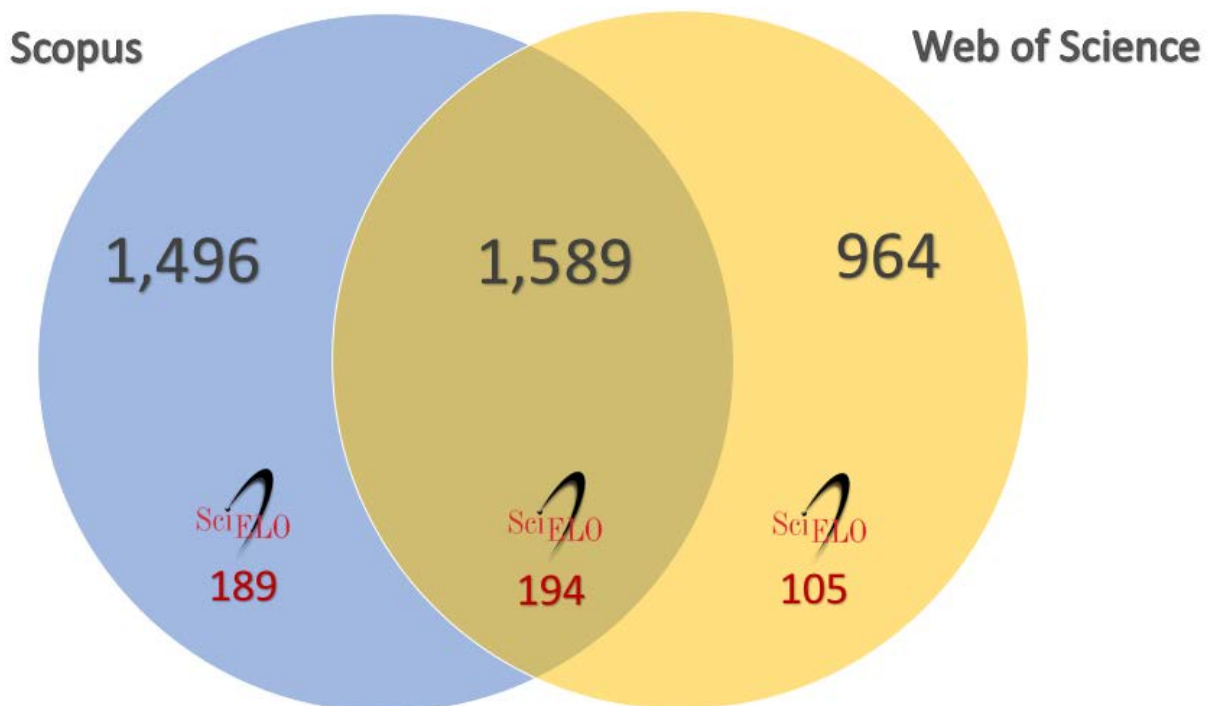
Scimago- Region	Sin Sello DOAJ	Con Sello DOAJ
Western Europe	1,187	114
Eastern Europe	855	35
Latin America	855	8
Asiatic Region	343	10
Middle East	262	1
Northern America	259	27
Pacific Region	50	8
Africa	24	3
Africa/Middle East	6	2
	<b>3,841</b>	<b>208</b>

Al respecto, la Tabla 1, destaca el hecho de que asumiendo que la indización de una revista representa una validación de la calidad, al menos en su sentido formal-editorial de una revista científica, resulta más contrastante que DOAJ solamente distinga con su sello de calidad “DOAJ Seal” al 5.1% (208 revistas), una proporción mucho menor de revistas AA de todas las regiones, incluida América Latina.

De acuerdo con la Figura 2, el índice más incluyente de revistas AA diamante es Scopus, con 1,496 títulos exclusivos en comparación con los 964 también exclusivos en WoS (que ya incluye su más reciente índice *Emerging Sources Citation Index – ESCI*, creado en 2015 para incorporar un mayor número de revistas “regionales”), y que ambos índices compartan la indización de otros 1,589 títulos, lo que en conjunto totalizan las 4,049 revistas indizadas entre ambos índices. En esta contabilización se incorpora también como referencia la cobertura de títulos indizados en el sistema SciELO en cada conjunto, mostrando 194 títulos compartidos entre los tres indizadores (Scopus, WoS y SciELO), mientras que Scopus y SciELO solamente comparten 189, y WoS y SciELO 105 títulos.

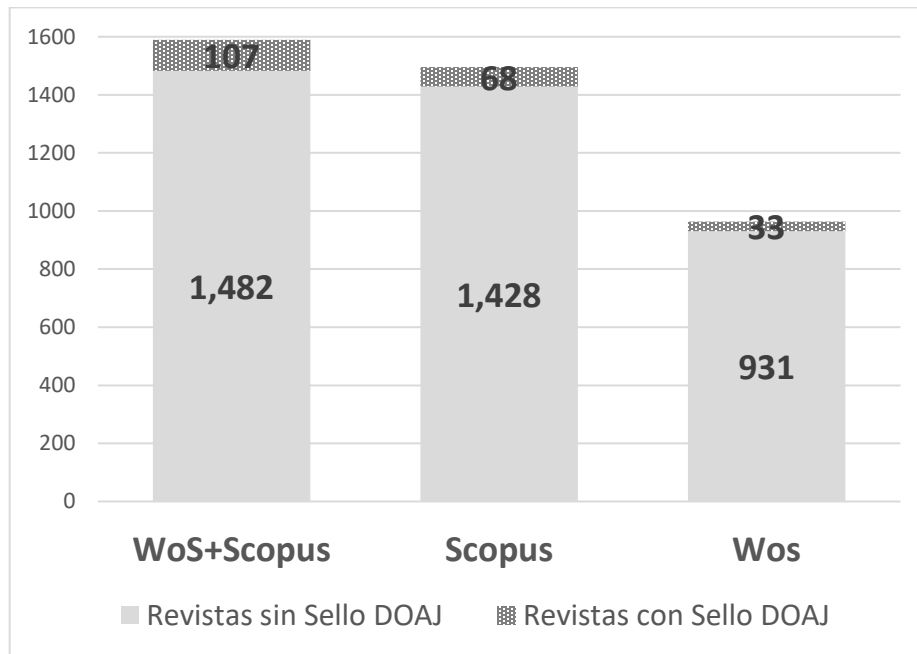
**Figura 2**

*Cobertura de indización de revistas AA diamante listadas en DOAJ en los Índices WoS, Scopus y SciELO*



**Figura 3**

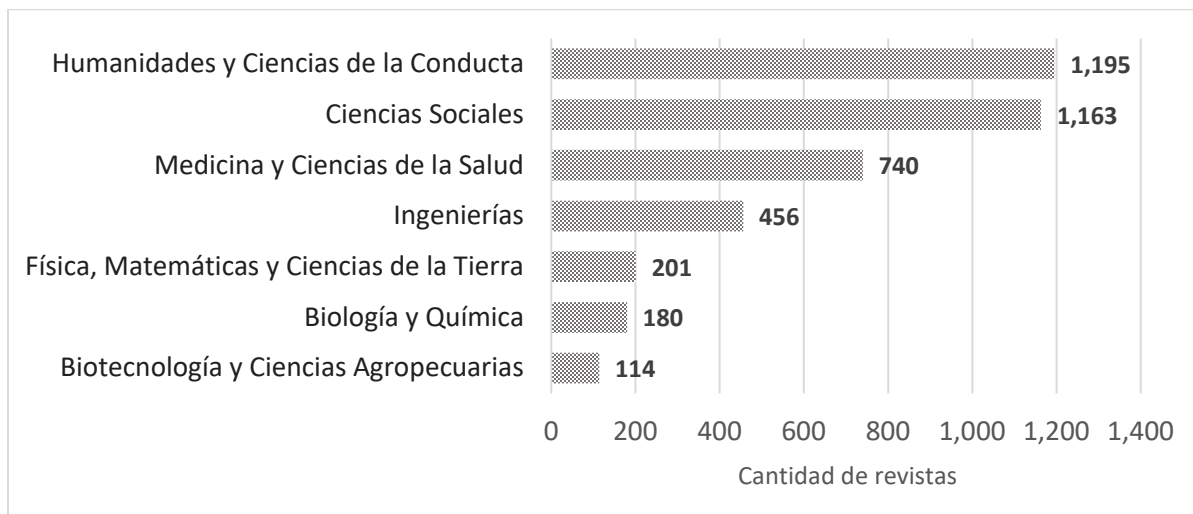
*Comparativo de la cobertura de indización de revistas AA diamante por índice y distintivo*



*Nota.* El gráfico representa las revistas listadas en DOAJ en los índices WoS y Scopus con la identificación de las revistas con “Sello DOAJ”.

**Figura 4**

*Distribución de las revistas AA diamante por temas*

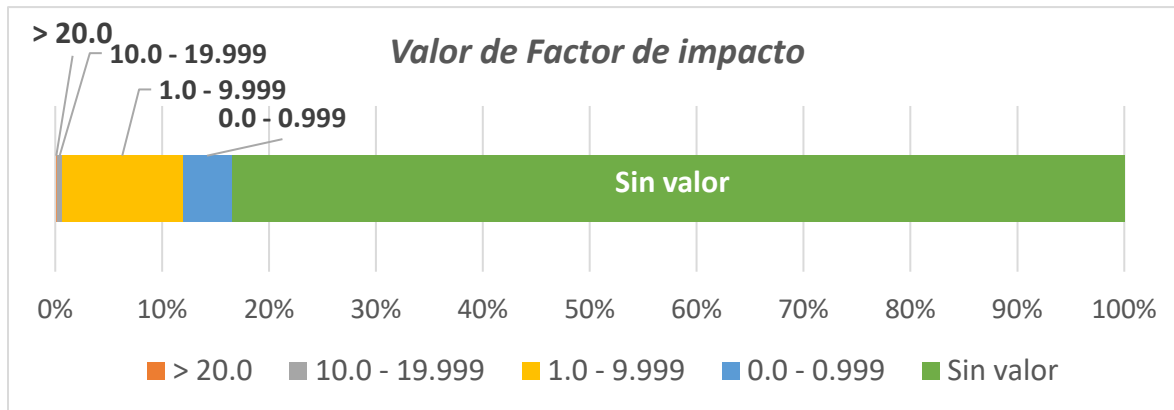


*Nota.* El gráfico presenta las revistas listadas en DOAJ de acuerdo con la clasificación temática del Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología (CRMICYT) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt).

Uno de los ángulos de análisis más importantes tiene que ver con el posicionamiento de las revistas AA diamante en los rankings determinados por sus indicadores de impacto: Factor de Impacto (FI) en el caso de WoS (con una ventana de tiempo de 2 años) y CiteScore en el caso de Scopus (con una ventana de tiempo de 4 años). De las 4,049 revistas, 2,553 se encuentran en WoS, de las cuales más del 80% no cuentan con valor de FI; en la mayoría de los casos se trata de revistas de los índices *Arts and Humanities Citation Index* o *Emerging Sources Citation Index* – ESCI y para las cuales, en 2021, no se calcula el FI; en muy pocos casos se trata de revistas que no cuentan con los años de colección necesarios para el cálculo del indicador, mientras que el 4.5% (117 revistas) alcanzaron un FI en el rango de 0 a 0.999 y 11.2% (288 revistas) de 1 a 9.999. Por otra parte, subgrupos realmente pequeños son los que obtuvieron valores de FI entre 10 y 19.999 (0.43%, 11 revistas) y con FI mayor a 20 (0.19%, 5 revistas).

**Figura 5**

*Distribución de las revistas AA diamante listadas en DOAJ de acuerdo con su FI en WoS*



**Tabla 2**

*Revistas AA diamante listadas en DOAJ con FI mayor o igual a 10, representan el 0.63% del conjunto WoS identificado*

Revista	Editorial	FI 2021
1 Living Reviews in Relativity *	SpringerOpen	42.900

2	Military Medical Research	BMC	34.915
3	Living Reviews in Solar Physics	SpringerOpen	28.700
4	Nano-Micro Letters *	SpringerOpen	23.655
5	Eurosurveillance	European Centre for Disease Prevention and Control	21.286
6	Photonix *	SpringerOpen	19.818
7	ACS Central Science	American Chemical Society	18.728
8	Mycosphere	Guizhou Academy of Agricultural Sciences	16.525
9	Emerging Infectious Diseases	Centers for Disease Control and Prevention	16.126
10	Advanced Photonics	SPIE; Chinese Laser Press	13.582
11	Journal of Biomedical Science *	BMC	12.771
12	Journal of Advanced Ceramics *	SpringerOpen	11.534
13	Biochar	Springer	11.452
14	Environmental Health Perspectives	The National Institute of Environmental Health Sciences	11.035
15	Protection and Control of Modern Power Systems *	SpringerOpen	10.500
16	International Journal of Extreme Manufacturing	IOP Publishing	10.036

*Nota:* \* Revistas con Sello DOAJ

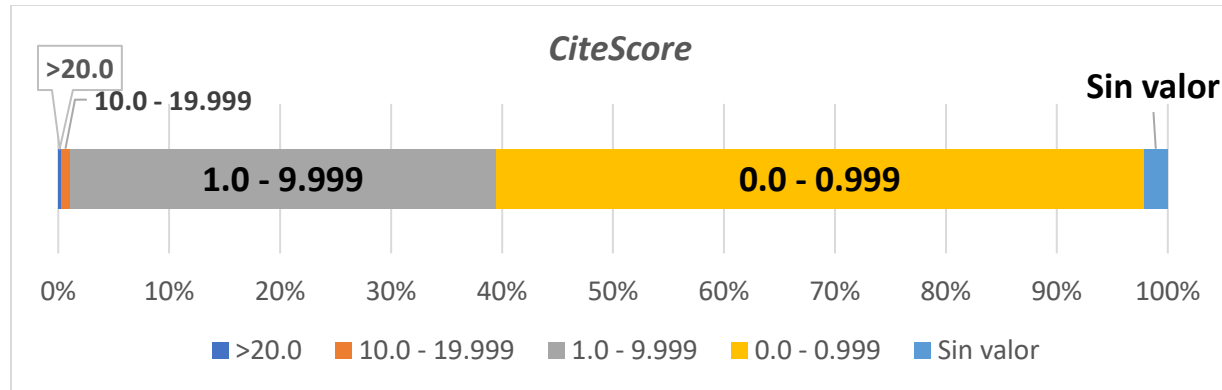
En lo que respecta a las 3,085 revistas indizadas en Scopus, el valor de CiteScore para ellas se muestra en la Figura 6, en la que se aprecia que la mayor parte de revistas (1,800 revistas, 58.3%), cuenta al menos con un valor de entre 0 y 0.99, seguido del subgrupo con indicador de CiteScore de 1 a 9.999 (1,186 revistas, 38.4%) y, en contraste con WoS, con un reducido segmento de revistas sin valores para el indicador (67 revistas, 2.1%). Finalmente, destaca también minoritario subgrupo de revistas con indicador de impacto CiteScore de entre 10 y 19.999 (24 revistas) y mayor a 20 (8 revistas).

Estos datos muestran que el índice Scopus no solamente incluye un mayor número de revistas AA diamante, sino que también alcanzan mayores cifras de impacto del indicador CiteScore, para lo cual

puede contribuir tanto la mayor cobertura de revistas, lo que conlleva la posibilidad de incorporar una mayor cantidad de citas recibidas, así como la ventana de 4 años de la que se compone el indicador, lo que permite también un mayor lapso para la captura de citas recibidas.

**Figura 6**

*Distribución de las revistas AA diamante listadas en DOAJ de acuerdo con su indicador CiteScore en Scopus*



**Tabla 3**

*Revistas AA diamante listadas en DOAJ con CiteScore mayor o igual a 10, representan el 1 % del conjunto Scopus identificado.*

Revista	Editorial	CiteScore 2021
1 Living Reviews in Relativity *	SpringerOpen	84.8
2 Living Reviews in Solar Physics	SpringerOpen	38.5
3 Applied Computing and Informatics	Emerald Publishing	24.3
4 Nano-Micro Letters *	SpringerOpen	22.9
5 Protection and Control of Modern Power Systems *	SpringerOpen	22.8
6 Military Medical Research	BMC	22.5
7 Eurosurveillance	European Centre for Disease Prevention and Control	22.1

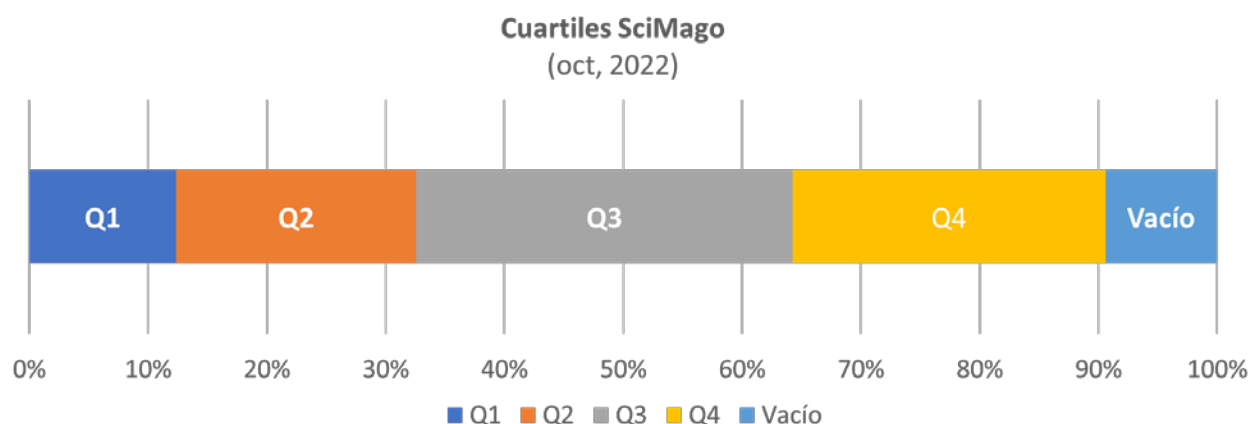
8	ACS Central Science	American Chemical Society	21.4
9	Decision Making: Applications in Management and Engineering	Regional Association for Security and crisis management	18.1
10	Journal of Biomedical Science *	BMC	15.7
11	Chemical Science	The Royal Society of Chemistry	14.7
12	Journal of Bioresources and Bioproducts	University of New Brunswick	14.6
13	Nano Materials Science	KeAi Communications Co., Ltd.	14.3
14	Digital Communications and Networks	KeAi Communications Co., Ltd.	14.1
15	Mycosphere	Guizhou Academy of Agricultural Sciences	13.9
16	Advanced Photonics	SPIE; Chinese Laser Press	13.8
17	Environmental Health Perspectives	The National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS)	13.8
18	European Journal of Psychology Applied to Legal Context	Sociedad Española de Psicología Jurídica y Forense	13.8
19	Emerging Infectious Diseases	Centers for Disease Control and Prevention	13
20	Journal of Computer-Mediated Communication	Oxford University Press	13
21	Biofuel Research Journal	Green Wave Publishing of Canada	13
22	Big Data Mining and Analytics	Tsinghua University Press	12.8
23	Information Processing in Agriculture	KeAi Communications Co., Ltd.	12
24	European Respiratory Review	European Respiratory Society	11.9
25	International Journal of Educational Technology in Higher Education *	SpringerOpen	11.8
26	General Psychiatry	BMJ Publishing Group	11.6
27	Advanced Industrial and Engineering Polymer Research	KeAi Communications Co., Ltd.	11.5

	Brazilian Computing Society	
28	Journal of Internet Services and Applications *	(SBC) 10.7
29	Journal of High Energy Physics *	SpringerOpen 10.3
30	Journal of Stroke	Korean Stroke Society 10.2
31	Physics Letters B	Elsevier 10.2
32	Sustainable Environment Research *	BMC 10.2

Finalmente, la Gráfica 7 muestra la jerarquización del universo de revistas AA diamante extraído de DOAJ de acuerdo con los cuartiles ordenados de acuerdo con el indicador Scimago Journal Rank (SJR), el cual también es un indicador basado en las citas recibidas por las revistas, pero calculado con un algoritmo de ponderación de dichas citas más sofisticado que el FI de WoS y CiteScore de Scopus; por otra parte, es importante recordar que SJR es un producto derivado de Scopus, ya que la fuente de información para el cálculo del indicador SJR son las revistas y las citas recibidas indizadas en Scopus. La mayor parte de las revistas AA diamante indizadas en Scopus-Scimago pertenecen al cuartil 3 (977 revistas, 31.6%) y al cuartil 4 (814 revistas, 26.3%), lo que podría desestimular su preferencia como revistas elegibles para publicar por parte de los autores más proclives a orientar sus decisiones a los criterios de valoración científica hasta la fecha predominantes.

### Figura 7

*Distribución de las revistas AA diamante listadas en DOAJ de acuerdo con el Cuartil alcanzado en Scimago Journal Rank (octubre 2022)*



**Tabla 4**

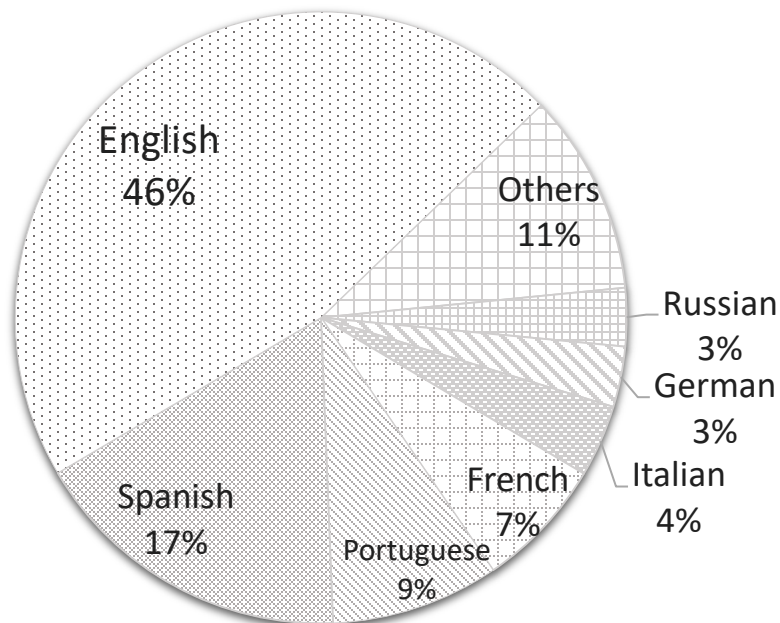
*20 revistas AA diamante listadas en DOAJ con mayor SJR-2021, es decir, las primeras del Cuartil 1 del conjunto Scopus identificado*

	<b>Revista</b>	<b>Editorial</b>	<b>SJR-2021</b>
1	Living Reviews in Relativity *	SpringerOpen	12.365
2	Living Reviews in Solar Physics	SpringerOpen	6.921
3	Eurosurveillance	European Centre for Disease Prevention and Control	4.417
4	ACS Central Science	American Chemical Society	4.093
5	Nano-Micro Letters *	SpringerOpen	3.946
6	Emerging Infectious Diseases	Centers for Disease Control and Prevention	3.670
7	Quantitative Economics	Econometric Society	3.562
8	Power Systems *	SpringerOpen	3.240
9	Society	Journal of the European Mathematical Society	2.909
10	Theoretical Economics	EMS Press	2.909
11	Mycosphere	Econometric Society	2.881
12	Chemical Science	Guizhou Academy of Agricultural Sciences	2.878
13	Journal of Statistical Software	The Royal Society of Chemistry	2.852
14	CCS Chemistry	Foundation for Open Access Statistics	2.550
15	Stochastic Systems	Chinese Chemical Society	2.525
16	European Respiratory Review	Institute for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS)	2.475
17	Bioproducts	European Respiratory Society	2.466
18	Journal of Biomedical Science *	University of New Brunswick	2.449
19	Computational Linguistics	BMC	2.372
		Transactions of the Association for Computational Linguistics	

La Figura 8 complementa la perspectiva de las gráficas anteriores, según las cuales las revistas AA diamante ocupan mayoritariamente los escalones más bajos en las clasificaciones (*rankings*) de impacto, desde el caso más extremo, representado por la jerarquización de FI/WoS, y la más ponderada, representada por la jerarquización CiteScore/Scopus, así como la distribución en cuartiles de SJR/Scopus. Esto explica en buena medida al hecho de que más de la mitad de las revistas publican en idiomas diferentes al inglés, que es la lengua predominante en la comunicación científica actual, en particular, en las ciencias “duras”. Sobresalen, en contrapartida, las publicaciones en español (17%) y portugués (9%), lo que es consistente con la elevada presencia de las revistas AA diamante latinoamericanas representadas en la Gráfica 1 e iberoamericanas, considerando la presencia de España, en particular, y Portugal, destacándose España (508 revistas) y Brasil (con 357 revistas) como los dos países líderes del mundo en la publicación de revistas AA diamante indizadas en WoS y Scopus.

### Figura 8

*Distribución de las revistas AA diamante listadas en DOAJ de acuerdo con el idioma de publicación*



"Others" incluye los siguientes 51 idiomas, haciendo constar el multi-lingüismo de este conjunto:

Catalan	Persian	Basque	Nynorsk	Irish
Polish	Norwegian	Estonian	Icelandic	Maori
Croatian	Galician	Hungarian	Japanese	Occitan
Turkish	Indonesian	Bulgarian	Latin	Scottish
Serbian	Dutch	Greek	Latvian	Slovak
Czech	Korean	Belarusian	Mongolian	Thai
Slovenian	Swedish	Modern	Tagalog	Vietnamese
Slovak	Arabic	Bokmål	Afrikaans	
Ukrainian	Danish	Bosnian	Aragonese	
Lithuanian	Chinese	Finnish	Gaelic	
Romanian	Malay	Macedonian	Hebrew	

**Tabla 5**

*Distribución de las revistas AA diamante listadas en DOAJ de acuerdo con el país de edición de la revista (primeros 20 países con mayor cantidad de revistas y México que ocupa el lugar 21)*

	<b>País</b>	<b>Número de Revistas</b>
1	Spain	508
2	Brazil	357
3	Poland	250
4	United Kingdom	195
5	United States	191
6	Russian Federation	184
7	Colombia	178
8	Italy	172
9	Iran, Islamic Republic of	122
10	Turkey	118
11	India	116
12	Germany	104

13	France	102
14	Croatia	90
15	Argentina	89
16	Serbia	73
17	Romania	71
18	Canada	69
19	Chile	64
20	Czechia	54
21	Mexico	53

*Nota.* El país de la lista corresponde al campo "**Country of publisher**" de DOAJ.

### Conclusiones

Los resultados obtenidos a partir de la extracción del listado de revistas AA diamante (no cobran APCs para publicar) del directorio mundial de revistas en AA (DOAJ) nos muestra que existe un significativo conjunto (4,049) de revistas sostenidas mediante este modelo que están avaladas por los índices en los cuales se sustenta buena parte del reconocimiento y la evaluación del desempeño académico de revistas, autores e instituciones. Más allá de la validez de este esquema de evaluación, de suyo ya sumamente cuestionado y relativizado, consideramos que resaltar esta cualidad puede contribuir a impulsar el reconocimiento y, sobre todo, la voluntad de los investigadores, así como de las instancias de dictaminación y formulación de políticas científicas, para optar por las revistas AA diamante como medio de publicación. Esto podría presionar la balanza a favor de este modelo de publicación, cada vez más contrapuesto con el modelo de publicación en AA "gold"/dorado, por el cual apuestan las grandes empresas editoriales con objeto de trasladar sus ingresos por concepto de venta de suscripciones a las bibliotecas universitarias a los ingresos por concepto de cobro de tarifas por publicación (APCs).

Para tal efecto, la base de datos elaborada para el presente estudio ha sido diseñada como herramienta de consulta pública (disponible en: [https://digitalab-ssie.unam.mx/acuerdos/buscador\\_diamante](https://digitalab-ssie.unam.mx/acuerdos/buscador_diamante)), con objeto de ofrecer alternativas de publicación mediante un instrumento práctico y de acceso universal, mismo que se estará actualizando anualmente.

Ciertamente, el criterio elegido como argumento para el presente trabajo es cuestionable y ambivalente, puesto que las grandes editoriales a las que hacemos mención basan su control del flujo de la

comunicación científica, esto es, de la captación de los artículos de los científicos que desean publicar el resultado de sus investigaciones, a través del atractivo de los indicadores de impacto de las revistas que controlan. Por otra parte, y en contrapartida, no existen actualmente sistemas de indización y ponderación cuantitativa que contribuyan a destacar el desempeño de las revistas AA diamante, lo que las coloca en desventaja frente a sus contrapartes, las revistas AA “gold”/dorado. En este sentido, nos resulta decepcionante que DOAJ, el cual es un directorio animado por la intención de reconocer y promover a calidad de las revistas en AA, conceda su sello de calidad (*DOAJ seal*) a una cantidad de revistas (208) que está muy por debajo de la cantidad de revistas indizadas en WoS y Scopus. Dicho en otros términos, los índices que protagonizan el sistema predominante de evaluación cuantitativa y sesgada idiomática, regional y disciplinariamente, conceden un mayor reconocimiento a las revistas AA diamante que el mismo directorio DOAJ.

Ciertamente, el posicionamiento basado en citas recibidas y la ponderación de las misma mediante los distintos algoritmos patentados por estas plataformas de indización y conteo, colocan a las revistas AA diamante en un rango medio-bajo, en el mejor de los casos (Scopus/Scimago), y en un rango bajo (WoS). Quedó demostrado también que las revistas AA diamante representan el multi-lingüismo y la bibliodiversidad, por lo que, más allá del presente esfuerzo, queda claro que la evolución y la afinación de los criterios e instrumentos de evaluación, así como del reconocimiento del valor de las revistas AA diamante recaerá en la comunidad científica y sus instancias político-administrativas.

## **Bibliografía**

Becerril, A., Bosman, J., Bjørnshauge, L., Frantsvåg, J. E., Kramer, B., Langlais, P.-C., Mounier, P.,

Proudman, V., Redhead, C., & Torny, D. (2021). *OA Diamond Journals Study. Part 2:*

*Recommendations* (Version v1) [dataset]. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4562790>

Beigel, F., & Gallardo, O. (s/f). *Estudio de accesibilidad de las publicaciones argentinas y gastos en article*

*processing charges en la Agencia i+d+i: 2013-2020*. CIECTI. [http://www.ciecti.org.ar/wp-](http://www.ciecti.org.ar/wp-content/uploads/2022/05/Dosier-7_V04.pdf)

[content/uploads/2022/05/Dosier-7\\_V04.pdf](http://www.ciecti.org.ar/wp-content/uploads/2022/05/Dosier-7_V04.pdf)

Björk, B.-C. (2019). Open access journal publishing in the Nordic countries. *Learned Publishing*, 32(3),

227–236. <https://doi.org/10.1002/leap.1231>

- Bosman, J., Frantsvåg, J. E., Kramer, B., Langlais, P.-C., & Proudman, V. (2021). *OA Diamond Journals Study. Part 1: Findings* (Version v1) [Report]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4558704>
- Crawford, W. (2023). *Diamond OA 2023: The World of No-Fee Open Access Journals*. Cites & Insights Books Livermore. <https://waltcrawford.name/dia23.pdf>
- Morrison, H., Borges, L., Zhao, X., Kakou, T. L., & Shanbhog, A. N. (2021). *Open access article processing charges 2011—2021*. 27.
- “Plan S” and “cOAlition S” – Accelerating the transition to full and immediate Open Access to scientific publications. (s/f). Recuperado el 2 de agosto de 2023, de <https://www.coalition-s.org/>
- Rodrigues, M. L., Savino, W., & Goldenberg, S. (2022). Article-processing charges as a barrier for science in low-to-medium income regions. *Memórias Do Instituto Oswaldo Cruz*, 117, e220064. <https://doi.org/10.1590/0074-02760220064>
- Siler, K., & Frenken, K. (2020). The pricing of open access journals: Diverse niches and sources of value in academic publishing. *Quantitative Science Studies*, 1(1), 28–59. [https://doi.org/10.1162/qss\\_a\\_00016](https://doi.org/10.1162/qss_a_00016)
- Simard, M.-A., Basson, I., Hare, M., Larivière, V., & Mongeon, P. (2023, junio 7). The value of a diamond: Understanding global coverage of diamond Open Access journals in Web of Science, Scopus, and OpenAlex to support an open future. *CAIS2023*. Conference of the Canadian Association for Information Science, Argentina. <https://cais2023.ca/talk/08.simard/>
- Wilson, T. (2007, noviembre 9). Information Research - ideas and debate: Green, Brass and Platinum - three routes to open access. *Information Research - ideas and debate*. <http://info-research.blogspot.com/2007/11/green-brass-and-platinum-three-routes.html>

- Becerril, A., Bosman, J., Bjørnshauge, L., Frantsvåg, J. E., Kramer, B., Langlais, P.-C., Mounier, P., Proudman, V., Redhead, C., & Torny, D. (2021). *OA Diamond Journals Study. Part 2: Recommendations* (Version v1) [dataset]. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4562790>
- Beigel, F., & Gallardo, O. (s/f). *Estudio de accesibilidad de las publicaciones argentinas y gastos en article processing charges en la Agencia i+d+i: 2013-2020*. CIECTI. [http://www.ciecti.org.ar/wp-content/uploads/2022/05/Dosier-7\\_V04.pdf](http://www.ciecti.org.ar/wp-content/uploads/2022/05/Dosier-7_V04.pdf)
- Björk, B.-C. (2019). Open access journal publishing in the Nordic countries. *Learned Publishing*, 32(3), 227–236. <https://doi.org/10.1002/leap.1231>
- Bosman, J., Frantsvåg, J. E., Kramer, B., Langlais, P.-C., & Proudman, V. (2021). *OA Diamond Journals Study. Part 1: Findings* (Version v1) [Report]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4558704>
- Crawford, W. (2023). *Diamond OA 2023: The World of No-Fee Open Access Journals*. Cites & Insights Books Livermore. <https://waltcrawford.name/dia23.pdf>
- Morrison, H., Borges, L., Zhao, X., Kakou, T. L., & Shanbhog, A. N. (2021). *Open access article processing charges 2011—2021*. 27.
- “Plan S” and “cOAlition S” – Accelerating the transition to full and immediate Open Access to scientific publications. (s/f). Recuperado el 2 de agosto de 2023, de <https://www.coalition-s.org/>
- Rodrigues, M. L., Savino, W., & Goldenberg, S. (2022). Article-processing charges as a barrier for science in low-to-medium income regions. *Memórias Do Instituto Oswaldo Cruz*, 117, e220064. <https://doi.org/10.1590/0074-02760220064>
- Siler, K., & Frenken, K. (2020). The pricing of open access journals: Diverse niches and sources of value in academic publishing. *Quantitative Science Studies*, 1(1), 28–59. [https://doi.org/10.1162/qss\\_a\\_00016](https://doi.org/10.1162/qss_a_00016)
- Simard, M.-A., Basson, I., Hare, M., Larivière, V., & Mongeon, P. (2023, junio 7). The value of a diamond: Understanding global coverage of diamond Open Access journals in Web of Science, Scopus, and

OpenAlex to support an open future. *CAIS2023*. Conference of the Canadian Association for Information Science, Argentina. <https://cais2023.ca/talk/08.simard/>

Wilson, T. (2007, noviembre 9). Information Research - ideas and debate: Green, Brass and Platinum - three routes to open access. *Information Research - ideas and debate*. <http://info-research.blogspot.com/2007/11/green-brass-and-platinum-three-routes.html>

### **Declaración de contribución de los autores**

Antonio Sánchez Pereyra

ROLES: Conceptualization, Investigation, Writing – original draft

Oralia Carrillo Romero

ROLES: Methodology, Validation, Data curation

Edgar Durán Muñoz

ROLES: Visualization, Software

Nidia Zúñiga Murrieta

ROLES: Writing – review & editing, Supervision, Formal Analysis

### **Declaración de conflicto de intereses**

Los autores declaran que no existe ningún conflicto de intereses.

### **Declaración de disponibilidad de los datos de investigación**

El conjunto de datos que apoya los resultados de este estudio se publicó en el propio artículo.

## Este preprint fue presentado bajo las siguientes condiciones:

- Los autores declaran que son conscientes de que son los únicos responsables del contenido del preprint y que el depósito en SciELO Preprints no significa ningún compromiso por parte de SciELO, excepto su preservación y difusión.
- Los autores declaran que se obtuvieron los términos necesarios del consentimiento libre e informado de los participantes o pacientes en la investigación y se describen en el manuscrito, cuando corresponde.
- Los autores declaran que la preparación del manuscrito siguió las normas éticas de comunicación científica.
- Los autores declaran que los datos, las aplicaciones y otros contenidos subyacentes al manuscrito están referenciados.
- El manuscrito depositado está en formato PDF.
- Los autores declaran que la investigación que dio origen al manuscrito siguió buenas prácticas éticas y que las aprobaciones necesarias de los comités de ética de investigación, cuando corresponda, se describen en el manuscrito.
- Los autores declaran que una vez que un manuscrito es postado en el servidor SciELO Preprints, sólo puede ser retirado mediante solicitud a la Secretaría Editorial deSciELO Preprints, que publicará un aviso de retracción en su lugar.
- Los autores aceptan que el manuscrito aprobado esté disponible bajo licencia [Creative Commons CC-BY](#).
- El autor que presenta el manuscrito declara que las contribuciones de todos los autores y la declaración de conflicto de intereses se incluyen explícitamente y en secciones específicas del manuscrito.
- Los autores declaran que el manuscrito no fue depositado y/o previamente puesto a disposición en otro servidor de preprints o publicado en una revista.
- Si el manuscrito está siendo evaluado o siendo preparando para su publicación pero aún no ha sido publicado por una revista, los autores declaran que han recibido autorización de la revista para hacer este depósito.
- El autor que envía el manuscrito declara que todos los autores del mismo están de acuerdo con el envío a SciELO Preprints.