



## INTERLOCUCIONES

UTOPIA Y PRAXIS LATINOAMERICANA. AÑO: 31, n.º 114, julio-septiembre, 2026, e483276  
REVISTA INTERNACIONAL DE FILOSOFÍA Y TEORÍA SOCIAL  
CESA-FCES-UNIVERSIDAD DEL ZULIA. MARACAIBO-VENEZUELA  
ISSN 1316-5216 / ISSN-e: 2477-9555  
Para citar utilice este ARK: <https://n2l.net/ark:/43441/e483276>  
Depositado en Zenodo: <https://doi.org/10.5281/zenodo.21128360>

# La ciencia de acceso abierto y la calidad de la indexación en el ecosistema de revistas científicas venezolanas

*Open access science and the quality of indexing in the venezuelan scientific journal ecosystem*

Guillermo CENTENO BORDONES

<https://orcid.org/0000-0003-1436-4764>

Gcenteno1@uc.edu.ve

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela  
Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela

### RESUMEN

El ecosistema de revistas científicas venezolanas enfrenta serias limitaciones que afectan su visibilidad y posicionamiento internacional. Aunque existen esfuerzos institucionales, muchas publicaciones no cumplen con los estándares exigidos por bases de datos como Scopus o Web of Science. Los principales problemas incluyen falta de financiamiento, escasa formación editorial, ausencia de políticas públicas y pocos incentivos para publicar en revistas nacionales. La comparación entre revistas indexadas y no indexadas revela una brecha marcada: las primeras destacan por su periodicidad, revisión por pares y publicación en inglés, mientras las segundas muestran baja citación, limitada internacionalización y escasa presencia digital. Esta desconexión con criterios internacionales restringe la integración de Venezuela en el conocimiento global. Para superar estas barreras, se propone una estrategia integral basada en financiamiento público, capacitación continua, plataformas digitales interoperables, políticas institucionales de apoyo y articulación con redes regionales. Mejorar la indexación es un reto urgente que exige cooperación académica y estatal.

**Palabras clave:** visibilidad, indexación, revistas científicas, internacionalización, políticas públicas, gestión editorial.

### ABSTRACT

The Venezuelan scientific journal ecosystem faces serious limitations that affect its visibility and international positioning. Although institutional efforts exist, many publications do not meet the standards required by databases such as Scopus or Web of Science. The main problems include lack of funding, poor editorial training, absence of public policies, and few incentives to publish in national journals. A comparison between indexed and non-indexed journals reveals a marked gap: the former stand out for their regularity, peer review, and publication in English, while the latter show low citation rates, limited internationalization, and a poor digital presence. This disconnect with international criteria restricts Venezuela's integration into global knowledge. To overcome these barriers, a comprehensive strategy based on public funding, continuous training, interoperable digital platforms, supportive institutional policies, and coordination with regional networks is proposed. Improving indexing is an urgent challenge that requires academic and state cooperation.

**Keywords:** visibility, indexing, scientific journals, internationalization, public policies, editorial management.

Recibido: 19-11-2025 • Aceptado: 22-02-2026



## **INTRODUCCIÓN**

La ciencia de acceso abierto constituye uno de los cambios más significativos en la forma en que se produce, distribuye y consume el conocimiento científico en el siglo XXI. Este paradigma se fundamenta en la idea de que los resultados de investigación deben estar disponibles de manera gratuita y sin restricciones, lo que permite que cualquier persona, independientemente de su ubicación geográfica o condición socioeconómica, pueda acceder a ellos. En este sentido, el acceso abierto se convierte en un mecanismo democratizador del conocimiento, capaz de reducir las desigualdades en el ámbito académico y científico (Suber, 2012).

El movimiento de acceso abierto surge como respuesta a las limitaciones impuestas por los modelos tradicionales de publicación, caracterizados por altos costos de suscripción y barreras institucionales que restringen la circulación del conocimiento. Estas limitaciones han generado un debate sobre la necesidad de transformar los sistemas de comunicación científica hacia modelos más inclusivos y sostenibles. Diversos organismos internacionales, como la UNESCO, han señalado que el acceso abierto no solo favorece la transparencia y la colaboración, sino que también incrementa la visibilidad y el impacto de la producción científica de los países en desarrollo (UNESCO, 2021., Das, 2020).

En el caso de América Latina, iniciativas como SciELO, Redalyc y Latindex han demostrado que es posible construir plataformas regionales que promuevan la difusión de la ciencia bajo principios de acceso abierto, fortaleciendo la integración académica y la circulación del conocimiento en idiomas distintos al inglés (Packer, 2014; Alfonso-Gamboa, 2017., Beceril-García y Cordoba-González, 2021; Ramírez y SAMOILOVICH, 2021). Estas experiencias han servido de referencia para otros países que buscan posicionar sus revistas científicas en el escenario internacional, mostrando que la cooperación regional es un elemento clave para superar las limitaciones estructurales.

Sin embargo, el acceso abierto no se limita únicamente a la gratuidad en el acceso a los contenidos, sino que implica también la adopción de estándares de calidad editorial, la implementación de procesos rigurosos de revisión por pares y el uso de tecnologías que garanticen la interoperabilidad de las plataformas digitales. En este sentido, la indexación en bases de datos internacionales como Scopus y Web of Science (Clarivate) se convierte en un indicador de calidad y visibilidad, ya que permite que las revistas científicas sean reconocidas y consultadas por investigadores de todo el mundo (Scimago, 2023; Clarivate, 2023).

La relevancia del acceso abierto radica, entonces, en su capacidad para potenciar el impacto social y académico de la ciencia. Al eliminar las barreras económicas y tecnológicas, se favorece la construcción de comunidades científicas más inclusivas y se promueve la generación de conocimiento orientado a resolver problemas locales y globales. De esta manera, el acceso abierto se configura como una herramienta estratégica para fortalecer la soberanía de los países en desarrollo y para garantizar que la ciencia cumpla su función social de contribuir al bienestar colectivo (Salager-Meyer, 2014).

Por lo tanto, la ciencia de acceso abierto no solo representa un paradigma transformador en la producción y difusión del conocimiento, sino que también plantea la necesidad de repensar los modelos de indexación y visibilidad de las revistas científicas, especialmente en contextos como el venezolano, donde la integración a los sistemas internacionales de indexación constituye un desafío urgente.

## **ESTADO ACTUAL DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS VENEZOLANAS**

Las revistas científicas venezolanas atraviesan un escenario complejo marcado por múltiples desafíos que afectan su sostenibilidad, visibilidad y calidad editorial. A pesar de los esfuerzos realizados por instituciones académicas y editoriales, gran parte de estas publicaciones no cumplen con los estándares internacionales exigidos para su indexación en bases de datos de prestigio internacional. Esta situación ha limitado la presencia internacional de la producción científica nacional y ha generado una brecha significativa respecto a otros países de la región que han logrado consolidar sus sistemas editoriales (González, 2020).

Uno de los principales factores que explica esta problemática es la escasa financiación destinada a la gestión editorial y al fortalecimiento de las revistas científicas. La crisis económica que atraviesa Venezuela ha impactado directamente en la capacidad de las universidades y centros de investigación para sostener proyectos editoriales de calidad, lo que se traduce en dificultades para mantener la periodicidad, garantizar procesos de revisión por pares rigurosos y adoptar tecnologías que faciliten la visibilidad digital (Salager-Meyer, 2014). En este contexto, la falta de recursos se convierte en un obstáculo estructural que limita la competitividad de las revistas venezolanas frente a las exigencias internacionales.

Otro aspecto relevante es la limitada formación en gestión editorial. Muchos equipos responsables de las revistas carecen de capacitación especializada en estándares internacionales de publicación, lo que repercute en la calidad de los procesos editoriales y en la capacidad de cumplir con los criterios de indexación. La ausencia de programas de formación continua para editores y revisores ha generado un desfase entre las prácticas locales y las tendencias globales en comunicación científica (Becerril-García y Córdoba-González, 2021). Esta carencia de profesionalización editorial se refleja en problemas como la falta de internacionalización de los comités científicos, la escasa publicación en inglés y la baja citación de los artículos.

Asimismo, la falta de políticas públicas de apoyo constituye un elemento crítico en la disminución de la presencia internacional de las revistas venezolanas. Mientras que en otros países de América Latina se han implementado estrategias nacionales para fortalecer la ciencia abierta y la indexación de revistas como los programas impulsados por SciELO, Redalyc y Latindex en Venezuela persiste una ausencia de políticas integrales que respalden la producción científica local (Packer, 2014; Alfonso-Gamboa, 2017., Redalyc, 2022). Esta carencia de apoyo institucional ha generado un círculo vicioso en el que los investigadores prefieren publicar en revistas extranjeras indexadas, debilitando aún más el ecosistema editorial científico nacional.

La consecuencia de estos factores es una disminución progresiva en la visibilidad internacional de las revistas venezolanas, lo que repercute en la capacidad del país para posicionar su producción científica en el ámbito global. La indexación en bases de datos reconocidas no solo garantiza mayor difusión y citación de los artículos, sino que también constituye un indicador de calidad y credibilidad académica (Clarivate, 2023; Scimago, 2023). En este sentido, la falta de presencia en estos sistemas de indexación limita la posibilidad de que la ciencia venezolana contribuya de manera efectiva a los debates internacionales y a la solución de problemas hemisféricos y globales.

Superar las limitaciones de las revistas científicas venezolanas requiere de una estrategia integral que articule esfuerzos institucionales, gubernamentales y regionales, orientada a fortalecer la calidad editorial y a incrementar la visibilidad internacional de la producción científica nacional. Solo de esta manera será posible cerrar la brecha existente y posicionar a Venezuela como un actor relevante en el ecosistema científico global.

## **ECOSISTEMA DE REVISTAS CIENTÍFICAS VENEZOLANAS Y SU INDEXACIÓN EN SCOPUS Y WEB OF SCIENCE (CLARIVATE)**

El ecosistema de revistas científicas venezolanas refleja las tensiones propias de un sistema académico que busca visibilidad internacional en medio de limitaciones estructurales. Estas publicaciones constituyen un pilar fundamental para la difusión del conocimiento y la consolidación de comunidades científicas, pero enfrentan desafíos relacionados con la sostenibilidad financiera, la calidad editorial y la capacidad de cumplir con los estándares internacionales de indexación. En este contexto, resulta imprescindible analizar el estado actual de las revistas venezolanas y compararlas con aquellas que han logrado ser indexadas en bases de datos de prestigio, lo que permite identificar fortalezas, debilidades y oportunidades de mejora (González, 2020).

La indexación en bases internacionales constituye un indicador clave de calidad y visibilidad científica. Scopus y Clarivate, a través de su *Master Journal List* y del *Journal Citation Reports*, establecen criterios rigurosos que incluyen la periodicidad, la revisión por pares, la internacionalización de los comités editoriales

y la citación de los artículos publicados (Clarivate, 2023; Scimago, 2023). En Venezuela, solo un número reducido de revistas ha logrado cumplir con estos estándares, lo que evidencia una brecha significativa respecto a otros países de la región que cuentan con una mayor presencia en estos sistemas de indexación (Salager-Meyer, 2014).

El análisis del ecosistema editorial científico venezolano permite observar que muchas revistas carecen de recursos tecnológicos y humanos para sostener los procesos editoriales. La falta de adopción de plataformas digitales interoperables y la capacitación de editores en buenas prácticas internacionales, lo que repercute en la baja visibilidad y en la escasa citación de los artículos publicados (Ramírez y Samoilovich, 2021). Generado que los investigadores nacionales prefieren publicar en revistas extranjeras indexadas, debilitando aún más el sistema nacional de revistas científicas (Packer, 2014).

La comparación entre las revistas venezolanas indexadas en bases científicas de alta calidad internacional y aquellas que aún no han alcanzado este reconocimiento revela diferencias sustanciales. Mientras las primeras muestran avances en aspectos como la periodicidad regular, la publicación en inglés y la inclusión de investigadores internacionales en sus comités editoriales, las segundas presentan debilidades en la gestión editorial, la visibilidad digital y la atracción de colaboraciones internacionales (Redalyc, 2022; SciELO, 2023). Esta disparidad pone de manifiesto la necesidad de implementar estrategias integrales que fortalezcan la calidad editorial y promuevan la internacionalización de las revistas venezolanas.

Actualmente, solo un número reducido de revistas venezolanas están indexadas en Scopus y Clarivate. Las que logran esta distinción suelen pertenecer a universidades con mayor infraestructura y tradición investigativa. En Scopus, por ejemplo, se encuentran indexadas un mayor número de revistas, mientras que en Web of Science la presencia es aún más limitada. Las fortalezas de estas publicaciones incluyen la periodicidad regular, la revisión por pares y la publicación en inglés. Sin embargo, persisten debilidades como la baja citación, la escasa internacionalización de los comités editoriales y la limitada visibilidad digital (Scimago, 2023; Clarivate, 2023).

El estudio del ecosistema de revistas científicas venezolanas y la comparación con aquellas indexadas en bases de alta calidad internacional permite comprender la magnitud de la brecha existente y la urgencia de diseñar políticas y estrategias que impulsen la calidad y la visibilidad de la producción científica nacional. Solo a través de un esfuerzo articulado entre instituciones académicas, editores y organismos públicos será posible posicionar a Venezuela como un actor relevante en el ámbito científico global.

## **BRECHA EN LA INDEXACIÓN INTERNACIONAL**

La brecha en la indexación internacional de las revistas científicas venezolanas constituye uno de los principales desafíos para la consolidación del sistema de comunicación científico-académico del país. Esta brecha se manifiesta en distintos niveles y refleja tanto limitaciones estructurales como la ausencia de políticas públicas que respalden de manera efectiva la producción científica nacional.

En primer lugar, existe una desconexión evidente entre los criterios de calidad exigidos por bases de datos internacionales de alta calidad y las prácticas editoriales locales. Dichos criterios incluyen aspectos como la periodicidad regular, la rigurosidad en la revisión por pares, la internacionalización de los comités editoriales y la visibilidad digital de los artículos publicados (Clarivate, 2023; Scimago, 2025). Sin embargo, muchas revistas venezolanas carecen de los recursos y la formación necesaria para cumplir con estos estándares, lo que limita su capacidad de ser reconocidas en el ámbito global (Salager-Meyer, 2014).

En segundo lugar, la infraestructura tecnológica y la capacitación del personal editorial resultan insuficientes para sostener procesos de calidad. La falta de plataformas digitales interoperables y de herramientas modernas de gestión editorial impide que las revistas venezolanas se adapten a las exigencias de la ciencia abierta y a los flujos de indexación internacional. A ello se suma la escasa formación en procesos editoriales de estándares internacionales, lo que genera un desfase entre las prácticas locales y las tendencias globales en comunicación científica (Becerril-García y Cordoba-González, 2021; Ramírez y

Samoilovich, 2021). Esta situación repercute directamente en la calidad de los contenidos y en la capacidad de las revistas para atraer colaboraciones internacionales.

Un tercer nivel de la brecha se relaciona con la falta de incentivos para que los investigadores venezolanos publiquen en revistas nacionales. La crisis económica y la presión por obtener reconocimiento académico en el exterior han llevado a que muchos científicos prefieran enviar sus trabajos a revistas extranjeras indexadas, lo que disminuye la diversidad y calidad de los contenidos publicados en el país (González, 2020). Esta dinámica genera un círculo vicioso: la baja calidad y escasa citación de las revistas nacionales reduce su atractivo para los investigadores, lo que a su vez limita las posibilidades de cumplir con los criterios de indexación internacional.

La consecuencia de esta brecha es una disminución progresiva en la visibilidad internacional de la ciencia venezolana. Mientras países de la región han logrado posicionar sus revistas en sistemas como SciELO, Redalyc y Latindex, facilitando su presencia e incorporación en Scopus y Clarivate, Venezuela enfrenta un rezago que compromete su capacidad de participar en debates científicos hemisféricos y globales que contribuyan al desarrollo del conocimiento en áreas estratégicas (Packer, 2014; Redalyc, 2022). La falta de integración en estos sistemas de indexación no solo afecta la reputación académica del país, sino que también limita el impacto social de la ciencia, al restringir su circulación y aplicación en la solución de problemas locales, regionales y globales.

La brecha en la indexación internacional de las revistas científicas venezolanas es el resultado de una combinación de factores estructurales, tecnológicos y culturales que requieren atención urgente. Superar esta brecha implica diseñar estrategias integrales que fortalezcan la calidad editorial, promuevan la capacitación de los equipos responsables y generen incentivos para que los investigadores publiquen en revistas nacionales. Solo así será posible incrementar la visibilidad internacional de la producción científica venezolana y posicionar al país como un actor relevante en el ecosistema global del conocimiento.

### **ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA INDEXACIÓN DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS VENEZOLANAS**

La necesidad de mejorar la calidad de la indexación de las revistas científicas venezolanas se ha convertido en un tema prioritario dentro del debate académico y científico país. La limitada presencia de estas publicaciones en bases de datos internacionales de alta calidad refleja una brecha significativa que compromete la visibilidad y el impacto de la producción científica nacional. Para cerrar esta brecha, se requiere una estrategia integral que aborde tanto los aspectos estructurales como las prácticas editoriales científicas, con el fin de garantizar que las revistas venezolanas cumplan con los estándares internacionales y logren posicionarse en el ecosistema global del conocimiento (Salager-Meyer, 2014).

En primer lugar, es fundamental contar con un programa nacional de apoyo a la edición científica, financiado con recursos públicos, para asegurar que las revistas científicas puedan mantenerse en el tiempo. La falta de recursos económicos ha sido uno de los principales obstáculos para mantener la periodicidad, implementar procesos de revisión por pares rigurosos y adoptar tecnologías modernas de gestión editorial. Un programa de financiamiento permitiría a las instituciones editoriales contar con las herramientas necesarias para cumplir con los criterios de indexación internacional y asegurar la continuidad de sus publicaciones (González, 2020).

En segundo lugar, la formación constante de editores y revisores en normas internacionales es clave para mejorar la calidad de las publicaciones científicas. La preparación profesional de los equipos que gestionan las revistas resulta necesaria para asegurar procesos claros y exigentes, además de ajustar las prácticas locales a las tendencias mundiales de la comunicación científica. Experiencias regionales exitosas como las impulsadas por SciELO, Redalyc y Latindex han demostrado que la formación especializada puede transformar la gestión editorial y contribuir a la internacionalización de las revistas (Alfonso-Gamboa, 2017., Redalyc, 2022).

Un tercer elemento de la estrategia consiste en usar plataformas digitales que puedan conectarse entre sí para apoyar la gestión editorial y el acceso abierto. Al digitalizar los procesos, no solo se gana en eficiencia, sino que también se aumenta la visibilidad de las revistas al integrarlas en redes de conocimiento a nivel mundial. Iniciativas como SciELO han mostrado que la interoperabilidad tecnológica es clave para garantizar la circulación internacional de los contenidos y para fortalecer la transparencia en la comunicación científica (SciELO, 2021).

En cuarto lugar, es necesario impulsar políticas dentro de las instituciones académicas y científicas que den importancia a publicar en revistas nacionales de calidad. Muchos investigadores venezolanos optan por revistas extranjeras indexadas porque las locales no reciben suficiente reconocimiento académico. La implementación de políticas que incentiven la publicación en revistas nacionales contribuiría a fortalecer el ecosistema editorial interno y a incrementar la diversidad y calidad de los contenidos (PACKER, 2014).

Finalmente, la articulación con redes regionales e internacionales de revistas científicas es un elemento estratégico para compartir buenas prácticas y aumentar la visibilidad. La cooperación latinoamericana ha demostrado ser una herramienta eficaz para superar limitaciones estructurales y para posicionar la ciencia latinoamericana en el escenario global. La integración de las revistas venezolanas en estas redes permitiría aprovechar experiencias exitosas y generar sinergias que potencien su impacto internacional (Packer, 2014; Becerril-García y Cordoba-González, 2021; Ramírez y Samoilovich, 2021).

Las estrategias para mejorar la calidad de la indexación de las revistas científicas venezolanas deben ser integral y sostenida en el tiempo. La combinación de financiamiento público, capacitación editorial, digitalización, políticas institucionales y cooperación regional constituye un camino viable para cerrar la brecha existente y posicionar la producción científica nacional en el ámbito internacional. Solo a través de un esfuerzo articulado será posible garantizar que la ciencia venezolana cumpla con su función social y académica de contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar colectivo de país y el mundo.

## **CONCLUSIONES**

El análisis del ecosistema de revistas científicas venezolanas reveló un panorama complejo en el que convergen múltiples factores que limitan su visibilidad y posicionamiento internacional. La ciencia de acceso abierto, como paradigma transformador, ofrece una oportunidad única para democratizar el conocimiento y fortalecer la producción científica nacional. Las revistas científicas venezolanas atraviesan una crisis que limita su proyección internacional, pues la falta de financiamiento, capacitación adecuada y políticas de respaldo ha debilitado su capacidad de mantenerse en bases de datos de prestigio, afectando su visibilidad y reconocimiento en la comunidad académica global.

La comparación entre las revistas venezolanas indexadas en Scopus y Clarivate y aquellas que aún no han alcanzado este reconocimiento evidencia una brecha significativa. Mientras las primeras han logrado avances en aspectos como la periodicidad, la publicación en inglés y la internacionalización de sus comités editoriales, las segundas se ven afectadas por la falta de recursos tecnológicos, la escasa capacitación editorial y la baja citación de sus artículos. Esta disparidad refleja la desconexión entre los criterios de calidad exigidos por los sistemas de indexación y las prácticas editoriales locales, lo que limita la capacidad del país para integrarse en el ecosistema global del conocimiento.

La brecha en la indexación internacional no solo compromete la reputación académica de Venezuela, sino que también restringe el impacto social de su producción científica. En contraste, países de la región que han implementado estrategias nacionales de fortalecimiento editorial han logrado consolidar su presencia en bases de datos internacionales, lo que demuestra que la cooperación regional y el apoyo institucional son elementos clave para superar estas limitaciones,

La experiencia de iniciativas como SciELO, Redalyc y Latindex demuestra que la cooperación y la interoperabilidad tecnológica son herramientas eficaces para incrementar la visibilidad y la calidad de las revistas científicas. La implementación de esta estrategia permitiría cerrar la brecha existente y posicionar a

Venezuela como un actor relevante en el ámbito científico global. Estas estrategias les permitirían a las revistas científicas nacionales convertirse en una pieza clave del plan científico nacional.

En definitiva, la defensa y el fortalecimiento del ecosistema de revistas científicas venezolanas requiere de un esfuerzo articulado y sostenido en el tiempo (una política de estado). La ciencia de acceso abierto ofrece el marco conceptual para democratizar el conocimiento, pero su éxito depende de la capacidad del país para alinear sus prácticas editoriales con los estándares internacionales y para generar políticas que valoren la producción científica nacional. Solo a través de una estrategia integral será posible garantizar que la ciencia venezolana cumpla con su función social y académica de contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar colectivo de Venezuela, Latinoamérica y el mundo.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- ALONSO-GAMBOA, J. O. (2017). Bases de datos y calidad de las revistas científicas: la aportación de Latindex. *Espacio I+D, Innovación más Desarrollo*, 6(13).  
<https://doi.org/10.31644/IMASD.13.2017.a0>
- BECERRIL-GARCÍA, A., CÓRDOBA GONZÁLEZ, S. (2021). *Conocimiento abierto en américa latina: trayectoria y desafíos*. 1a ed. Editorial CLACSO. Buenos Aires, Argentina.  
<https://www.clacso.org/wp-content/uploads/2022/01/Conocimiento-abierto.pdf>
- CLARIVATE. (2023). *Clarivate Unveils Journal Citation Reports 2023 – a Trusted Resource to Support Research Integrity and Promote Accurate Journal Evaluation*. 28 de junio.  
<https://clarivate.com/news/clarivate-unveils-journal-citation-reports-2023-a-trusted-resource-to-support-research-integrity-and-promote-accurate-journal-evaluation/>
- CLARIVATE. (2023). *Master Journal List*. <https://mjl.clarivate.com/>
- DAS, A. K. (2020). UNESCO recommendation on open science: an upcoming milestone in global science. *Science Diplomacy Review*, 2(3), 39-43.
- GONZÁLEZ, M. (2020). Desafíos de la edición científica en Venezuela. *Revista Venezolana de Ciencia*, 15(2), 45–60.
- MANCO, A. (2024). Desafíos y Oportunidades en las Revistas Científicas: Formación Profesional y Difusión de Conocimiento en la Era de la Ciencia Abierta. Seminario “Conciencia y Formación” 2024. Panel: Retos y perspectivas de las revistas científicas como espacios de formación profesional y difusión del conocimiento, Instituto Especializado de Educación Superior de Profesionales de la Salud de El Salvador (IEPROES), San Salvador, El Salvador. <https://hal.science/hal-04764349/>
- MEJÍA-PONCE, M.E. (2024). Ciencia abierta y acceso abierto: una aproximación conceptual a la ética y la calidad de la información. *DIXI*, 26, (1), 1-28. DOI: <https://doi.org/10.16925/2357-5891.2024.01.04>
- PACKER, A. L. (2014). The Scielo open access: A gold way from the south. *Canadian Journal of Higher Education*, 39(3), 111–126. <https://doi.org/10.47678/cjhe.v39i3.479>
- RAMÍREZ, P. A., SAMOILOVICH, D. (2021). *Ciencia abierta en América Latina*. Unesco. Montevideo, Uruguay.
- REDALYC. (2022). *Manual de Criterios de Evaluación*. <https://www.redalyc.org/postulacion.oa?q=criterios>
- SALAGER-MEYER, F. (2014). Scientific publishing in developing countries: Challenges for the future. *Journal of English for Academic Purposes*, 13, 87–95. <https://doi.org/10.1016/j.jeap.2008.03.009>

- SCIELO. (2023). Criterios, política y procedimientos para la admisión y permanencia de revistas en la Colección SciELO. <https://wp.scielo.org/wp-content/uploads/Criterios-Rede-SciELO-es.pdf>
- SCIMAGO. (2023). Scimago Journal & Country Rank. <https://www.scimagojr.com/>
- SCIMAGO. (2025). Viz Tools. <https://www.scimagojr.com/viztools.php>
- SUBER, P. (2012). Open Access. MIT Press, Cambridge, MA. <https://doi.org/10.7551/mitpress/9286.001.0001>
- UNESCO. (2021). Recommendation on Open Science. <https://doi.org/10.54677/YDOG4702>  
<https://unesdoc.unesco.org/>

## **BIODATA**

**Guillermo CENTENO BORDONES:** Es Doctor en Química Tecnológica por la Universidad de Carabobo (UC), investigador y académico especializado en procesos de oxidación avanzada, catálisis ambiental y tecnologías para el tratamiento de aguas. Su trabajo se centra en el desarrollo de fotocatalizadores a partir de desechos industriales, como el lodo rojo, aplicados a la degradación de contaminantes en aguas agrarias petroleras y efluentes industriales, con un énfasis en los principios de la química verde y la sostenibilidad ambiental. Actualmente es investigador del Centro de Oceanología y Estudios Antárticos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Es un miembro activo de la Sociedad Venezolana de Catálisis, donde participa en proyectos de investigación y formación científica en fotocatalisis orientados a la solución de problemáticas socioambientales. En su trayectoria académica ha sido reconocido con el Premio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación mención Honorífica 2021, Premio de Investigador Joven 2022 de la Sociedad Venezolana de Catálisis. Además, se desempeña en la docencia universitaria en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Carabobo (UC) y lidera iniciativas académicas en la Universidad Nacional de las Ciencias Dr. Humberto Fernández Moran, en las carreras de Oceanografía y Biotecnología. En su trayectoria como investigador ha generado numerosos artículos científicos en revistas indexadas nacionales e internacionales. Sus labores de investigación integran la investigación básica con el servicio social, participando en programas de gestión y salud ambiental orientados a mitigar el impacto de la contaminación antropogénica. Su agenda de investigación articula los campos de la fotocatalisis, la síntesis y caracterización de materiales, biomateriales marinos, la remediación de ecosistemas acuáticos y la educación científica con un enfoque situado en los desafíos del Sur Global. [centeno.quillermo@gmail.com](mailto:centeno.quillermo@gmail.com)