



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali
Facultad de Ciencias
de la Salud

Salutem Scientia Spiritus

Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali

ISSN: 2463-1426
(EN LÍNEA)



Salutem Scientia Spiritus | Volumen 12 | Número 1 | Enero - Marzo | 2026
Santiago de Cali - Valle del Cauca - Colombia

**DIRECTIVAS DE LA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI**

VICENTE DURÁN CASAS S.J.
Rector de la Universidad

HERNÁN CAMILO ROCHA NIÑO
Vicerrector Académico

CÉSAR CASAS OSPINA
Vicerrector Administrativo

LUIS ALFONSO CASTELLANOS RAMÍREZ S.J.
Vicerrector del Medio Universitario

MAURICIO SERRA TAMAYO
Decano Facultad de Ciencias de la Salud

IVÁN CEPEDA
Director Carrera de Medicina

ANA LUCÍA VALENZUELA
Directora Carrera de Nutrición y Dietética

OLGA OSORIO MURILLO
Directora Carrera de Enfermería

DIANA MARIA CAICEDO BORRERO
Directora Maestría en Salud Pública

ISABEL CRISTINA CASAS QUIROGA
Directora Maestría en Epidemiología (Modalidad Virtual)

JULIÁN SANTAELLA TENORIO
Director Maestría en Epidemiología Clínica (Extensión PUJ Bogotá)

JONATHAN CORDOBA CANO
Director Especialización en Oftalmología

LAUREANO QUINTERO BARRERA
Director Especialización en Medicina de Urgencias

MARÍA DEL PILAR ESPINOSA BEJARANO
Directora Especialización en Medicina Familiar

GUILLERMO ADRÍAN RIVERA CARDONA
Director Especialización en Medicina Forense

CLAUDIA XIMENA MILLÁN
Directora Especialización en Cirugía Oncológica

ÁLVARO ANTONIO KAFURY
Director Especialización en Cirugía de Mano

FERNANDO VALDES TAFUR
Director Especialización en Ortopedia y Traumatología

JUAN CARLOS DUEÑAS DASILVA
Director Especialización Cirugía Pediátrica

CLAUDIA KOMAROMY
Directora Especialización en Anestesiología

FREDDY MORENO GÓMEZ
Director Departamento de Ciencias Básicas de la Salud

PAULA BERMÚDEZ
Directora Departamento de Salud Pública

LAURA JARAMILLO OTOYA
Directora Departamento de Clínicas Médicas

MARÍA DEL MAR TORRES
Directora Departamento Materno-infantil

MARCELA TASCÓN
Directora Departamento de Clínicas Quirúrgicas

JUAN SEBASTIÁN RAMÍREZ NAVAS
Directora Departamento de Alimentación y Nutrición

FLOR NEYFY BOTINA
Directora Departamento de Cuidado de Enfermería

CONSEJO EDITORIAL

MAURICIO SERRA TAMAYO
Director

FREDDY MORENO GÓMEZ
Editor

COMITÉ EDITORIAL

JUAN CARLOS ARISTIZABAL
EDUARDO CASTRILLÓN
ANGÉLICA GARCÍA
JOSE GUILLERMO ORTEGA
SANDRA MORENO CORREA

LAURA JARAMILLO OTOYA
Community Manager

SEBASTIÁN MEDINA CÁRDENAS
Web Manager

COMITÉ CIENTÍFICO

ROGER ARCE, Georgia Regents University, Augusta (GA) USA
LUIS MIGUEL BENITEZ, Clínica de Occidente, Cali (VC) Colombia
JAVIER BOTERO, Universidad de Antioquia, Medellín (A) Colombia
ISABELLA ECHEVERRI, Universidad ICESI, Cali (VC) Colombia
IVAN DARÍO FLOREZ, McMaster University, Hamilton (ON) Canadá
ELIZABETH JIMENEZ, Universidad de Los Andes, Bogotá (C) Colombia
EDGAR MUÑOZ, University of Texas, San Antonio (TX) USA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI

Facultad de Ciencias de la Salud

ISSN: 2463-1426 (En Línea)

<http://revistas.javerianacali.edu.co/index.php/salutemscientiaspiritus>

e-mail: salutemscientiaspiritus@javerianacali.edu.co

La Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS con ISSN: 2463-1426 (En Línea), es la tribuna oficial de divulgación del conocimiento originado al interior de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia), la cual publica contribuciones como artículos originales de investigación, reportes de caso, revisiones sistemáticas de la literatura, revisiones de tema y notas de clase. También podrá publicar algunos números correspondientes a especiales temáticos en diferentes áreas de las ciencias básicas, las especialidades médicas y la salud pública. De igual forma, podrá publicar suplementos que corresponderán a las memorias de eventos académicos y científicos organizados por los Departamentos de dicha Facultad.

Los artículos publicados en la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS son responsabilidad exclusiva del autor o de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento del director, del editor, del comité editorial o de la institución universitaria. El contenido de esta publicación puede ser citado o copiado, siempre y cuando se haga referencia adecuada al autor o a los autores de los artículos que se incluyen en la Revista. La Revista se reserva el derecho de reproducir en otros medios electrónicos o impresos los artículos que son aceptados para su publicación. La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS usa la licencia Creative Commons de Atribución - No comercial - Sin derivar.

Manuscritos y otra correspondencia a:

Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS

fmorenog@javerianacali.edu.co

Freddy Moreno-Gómez, Editor

Facultad de Ciencias de la Salud

Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia)



NUESTRA PORTADA:

Serie: Campus Pontificia Universidad Javeriana Cali

Autor: Mónica Rodríguez-Olarte*

Se observan dos especímenes de pavo real (*Pavo cristatus*) durante una fase de cortejo. El macho despliega en abanico las plumas supracaudales (denominadas cola secundaria al no corresponder con las rectrices verdaderas) para exponer ocelos iridiscentes que, con la vibración rápida de las plumas, generan estímulos visuales (oscilaciones sincronizadas de los ocelos) y auditivos (señales acústicas de baja frecuencia). En conjunto, la combinación de expansión y vibración de las plumas constituye un sistema multimodal de comunicación (indicadores visuales de aptitud biológica) que incrementa la probabilidad de éxito reproductivo del macho, al permitir una evaluación más precisa por parte de la hembra en términos de calidad fenotípica y condición física.

*Asistente Secretaría Facultad de Ciencias de la Salud.

E-mail: monica.rodriguez@javerianacali.edu.co

Salutem Scientia Spiritus

Revista de Divulgación Científica de la Facultad de Ciencias de la Salud
de la Pontificia Universidad Javeriana Cali

Pontificia Universidad Javeriana Cali
Facultad de Ciencias de la Salud
Volumen 12 | Número 01 | Enero-Marzo 2026

CONTENIDO

EDITORIAL

- 11 **Tendencias, desafíos y oportunidades en la publicación de revistas científicas bio-médicas editadas por universidades.**
Trends, challenges, and opportunities in the publication of biomedical scientific journals edited by universities.
Freddy Moreno-Gómez.

REVISIÓN DE LA LITERATURA

- 17 **Agnesia dental y cáncer: Revisión de la Literatura.**
Dental agenesis and cancer: Literature review.
María Elizabeth Yáñez-Marcayata, Jesús Alberto Hernández-Silva, Bruno Gutiérrez.
- 28 **Importancia clínica del Arco de Bühler: Implicaciones en la planeación de procedimientos abdominales.**
Clinical significance of the Arc of Bühler: Implications for planning abdominal procedures.
Laura Mena Ocampo, Carolina Molina Burbano, Nicolás Mosquera-Ramírez.
- 34 **Influencia de las propiedades de los biomateriales de electrodos en procesos inflamatorios inducidos por implantes neurales.**
Influence of electrode biomaterial properties on inflammatory processes induced by neural implants.
Laura Londoño-Balcázar, Mariangel Solís-Mallungo, Lina Vanessa Becerra-Hernández
- 47 **Implementación de células madre en leucemia mieloide aguda: Perspectivas epigenéticas y genéticas en la terapia.**
Stem cell implementation in acute myeloid leukemia: Epigenetic and genetic perspectives in therapy.
Alejandro Gallego-Duque.
- 53 **El Cortisol como biomarcador innovador en la evaluación del Síndrome de Burnout.**
Cortisol as an Innovative Biomarker in the Assessment of Burnout Syndrome.
Valery Leilany Briñez-Prada.
- 59 **Enfermedad de Huntington y panorama actual de las estrategias terapéuticas.**
Huntington's disease and the current panorama of therapeutic management.
Jaime Alberto Herrera, Nicolas Laverde-Sudupe, Sofia Gómez González, Sara Castro Sandino, Angela Lizeth Giraldo-Serna, Elizabeth Londoño-Velasco.
- 70 **Lactancia materna exclusiva y su relación con la prevención de alergias alimentarias en lactantes. Revisión de la literatura.**
Exclusive Breastfeeding and Its Relationship with the Prevention of Food Allergies in Infants: A Literature Review.
Angie Valentina Cerón-Vargas, Paula Andrea Castañeda-Bastidas, Isabella Castrillón-Arcos.
- 81 **Avances en el diagnóstico y manejo de la necrosis avascular de cadera: Una mirada actual desde la medicina general.**
Advances in the Diagnosis and Management of Avascular Necrosis: A Current Perspective from General Medicine.
Daniel Roberto Munevar-Molina, Daniela Hormaza-Cabrera, María Paula López-López, Karen-Dayana Losada-Casallas.
- 89 **Uso de antibióticos en el manejo de la osteomielitis secundaria a las fracturas abiertas: Revisión de la literatura.**
Use of Antibiotics in the Management of Osteomyelitis Secondary to Open Fractures: A Literature Review.
Luis Sebastián Lacayo-Holmann, Jhon Esterilla-Viafara, Isaac Arbeláez-Quintero, César Augusto Marmolejo-Tejada.

- 100 El papel clave de la neuroinflamación en la progresión de la enfermedad de Parkinson. Una revisión de la literatura.**
The key role of neuroinflammation in the progression of Parkinson's disease. A literature review.
Mariana Ruiz-Flórez, Luisa Fernanda Solano-Díaz, Aldair Rosero-Caldon.
- 109 Seguridad y eficacia de la semaglutida en el manejo del sobrepeso y la obesidad en pacientes sin diabetes: Revisión de la literatura reciente.**
Safety and efficacy of semaglutide in the management of overweight and obesity in patients without diabetes: A review of the recent literature.
Isabella Ramírez-Hurtado, Gabriela Parra-Arbeláez.
- 115 Impacto de la vía del parto en la transición respiratoria neonatal del prematuro: diferencias fisiopatológicas y moleculares.**
Impact of the Mode of Delivery on the Neonatal Respiratory Transition in Preterm Infants: Pathophysiological and Molecular Differences.
Maria Fernanda Bolivar-Bedoya.
- 121 El viroma humano y su papel en las enfermedades: Una revisión narrativa.**
The human virome and its role in disease: A narrative review.
Jhon Esterilla-Viafara, Sebastián Cuadros-Mateus, Sofía Sánchez-Palau, Juan Pablo Rojas-Hernández.

REPORTE DE CASO

- 134 Manifestaciones clínicas, diagnóstico y evolución en una paciente joven con arteritis de Takayasu: Reporte de caso.**
Clinical manifestations, diagnosis, and evolution in a young patient with Takayasu arteritis: Case report.
Sofía Amaris-Olave, Gabriela Muñoz-Caicedo, José David Estrella-Insuasty, Ricardo Murgas-Escandon, Sandra Milena Moreno-Correa.

NOTA DE CLASE

- 138 Biomarcadores sanguíneos en el manejo de la esclerosis múltiple.**
Blood biomarkers in the management of multiple sclerosis.
Juanita Vergara-Echeverri, Juanita Nur-Herrera, Valery Leilany Briñez-Prada.

ANEXOS

- 144 Pares evaluadores y/o revisores.**
- 145 Normas para los autores.**

Presentación

La revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS es una revista científica biomédica de publicación on-line y fundamentada en los requisitos uniformes para trabajos presentados a revistas biomédicas (del inglés *Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly work in Medical Journals*) del Comité Internacional de Directores de Revistas Médicas (del inglés *International Committee of Medical Journal Editors -ICMJE-*); en el índice bibliográfico colombiano PUBLINDEX para el registro, reconocimiento, categorización y certificación de las publicaciones científicas y tecnológicas regido por MINCIENCIAS y el ICFES con el apoyo del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología; y en las políticas de publicación del sistema de gestión de revistas (plataforma del software de código abierto *Open Journal System*) de la Pontificia Universidad Javeriana Cali.

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS corresponde a una revista de divulgación científica biomédica con sistema de revisión por pares expertos (*peer-review*), quienes son asignados por el editor y el comité editorial bajo la modalidad de doble ciego, en donde los revisores desconocen la identidad de los autores y viceversa. Una vez el editor determine que el manuscrito cumple con los requisitos técnicos para el diseño y diagramación de manuscritos que fueron enviados a la revista, someterá los manuscritos a revisión por parte de mínimo dos pares evaluadores y/o revisores, expertos en la materia y que no forman parte del comité editorial de la revista. Los criterios de revisión de los manuscritos fueron determinados por el comité editorial de la revista y son divulgados públicamente en beneficio de los potenciales autores y lectores.

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS comparte el propósito de las revistas biomédicas de publicar información técnica, académica y científica que sea veraz e interesante, elaborada con el debido respeto a los principios de la política editorial desarrollada por la revista y la libertad editorial conforme a los requisitos uniformes para trabajos presentados a revistas biomédicas. De tal forma que el editor y el comité editorial tienen la obligación de velar por la libertad editorial y denunciar públicamente a la comunidad científica los atentados graves contra la misma.

Por tanto, la revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS con ISSN: 2463-1426 (En Línea), se constituye en la tribuna oficial de divulgación del conocimiento técnico, académico y científico originado al interior de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia), la cual publica

contribuciones como artículos originales de investigación, reportes de casos, revisiones sistemáticas de la literatura, revisiones de tema y notas de clase (comunicaciones temáticas cortas).

Asimismo podrá publicar algunos números correspondientes a especiales temáticos en diferentes áreas de las ciencias básicas, de las especialidades clínicas médicas y de la salud pública. De igual forma podrá publicar suplementos, que corresponderán a las memorias de eventos académicos y científicos organizados por los Departamentos de dicha Facultad. También podrá publicar contribuciones provenientes de otras facultades de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia) y Bogotá (Colombia), y de otras universidades e instituciones que tengan vínculos con el sector de las ciencias de la salud.

El propósito fundamental de la revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS es constituirse en una herramienta de apoyo para que los estudiantes de pregrado, los residentes de postgrado, los estudiantes de maestría y doctorado, los profesores que inician con sus actividades de investigación y los investigadores consumados, elaboren y sometan a revisión por pares para optar por la publicación de manuscritos derivados de procedimientos técnicos de prácticas de laboratorio, actividades académicas intra y extramurales, y socialización científica, no solo a partir de la producción o generación sistemática de conocimiento por parte de investigadores vinculados a grupos de investigación reconocidos; sino también de la investigación formativa, en la que se enseña a investigar a partir del ejercicio de la docencia investigativa mediante la familiarización de los estudiantes con la lógica de aprender-hacer investigación e incentivarlos hacia su práctica. De allí entonces que la revista apoye la finalización de uno de los procesos de investigación, como lo es la publicación y/o divulgación del nuevo conocimiento generado.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS se alojará en la página web de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia) y se presentará a los lectores en el Sistema de Gestión de Revistas de dicha institución universitaria a través del *Open Journal System* (OJS), un software de código abierto para la administración de revistas creado por el *Public Knowledge Project* y liberado bajo licencia General *Public License*. OJS fue diseñado para facilitar el desarrollo de publicaciones de acceso libre (*open acces*) y con sistema de revisión por pares expertos (*peer-review*), proveyendo la infraestructura técnica no solo para la presentación en línea de los artículos de la revista, sino también el flujo editorial por

completo, incluyendo el envío de artículos y múltiples rondas de revisión por pares e indexación. OJS se basa en que los individuos cumplen diferentes roles, como administrador de revista, editor, revisor, autor, lector, etc. Fue publicado en 2001 y es compatible con el protocolo OAI-PMH. En agosto de 2008 OJS fue utilizado por al menos 1.923 revistas en el mundo, y en el tercer trimestre de 2012 OJS superó las 14.000 revistas.

Del mismo modo y con el propósito de ampliar la visibilidad y llegar a más lectores, la revista contara con sus cuentas respectivas en las redes sociales en las que se encuentra adscrita.

Antes de enviar el manuscrito a la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS el(los) autor(es) debe(n) tener en cuenta.

- **Definir el tipo de manuscrito:** Artículo de investigación original, reporte de casos, revisión sistemática de la literatura, revisión de tema, nota de clase u otra contribución.
- **Cumplir con los requisitos técnicos:** Diseño y diagramación del manuscrito.
- **Elaborar carta de envío:** Según el modelo propuesto por la revista incluye la aceptación de las normas de diseño, diagramación y publicación de la revista, el carácter inédito del manuscrito, la sesión y/o transferencia de los derechos de autor de acuerdo a las políticas de una revista científica open acces, la participación de cada uno de los autores en la elaboración del manuscrito, y la autorización -en caso de haberlo- del uso y/o reproducción de material (texto y/o figuras) previamente publicadas, así como el consentimiento informado para el caso de individuos humanos que puedan ser identificados.
- **Cumplir con el orden de los componentes o secciones del manuscrito:** Página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, cuerpo del manuscrito (introducción, materiales y métodos, resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos -en caso de haberlos-, financiamiento -en caso de haberlo-, referencias, tablas, figuras y anexos.
- **Proceso de aceptación, revisión, selección de manuscritos, edición y publicación:** El(los) autor(es) debe(n) enviar desde el correo electrónico institucional del autor que figura en la correspondencia del manuscrito (remittente) hacia el correo institucional de la revista (destinatario) el manuscrito y sus archivos adjuntos; estos últimos, en el correo electrónico, únicamente corresponderán a la carta de envío y al manuscrito, ambos en formato Microsoft Office Word® 2013 para Windows® o Microsoft Office Word® 2011 para Mac®. Con el recibido por parte de editor se da inicio al proceso de publicación.

Tipos de manuscritos que publicará periódicamente la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS.

- **Artículo original derivado de investigación:** Corresponde a un manuscrito que presenta, de manera original e inédita, los resultados derivados de proyectos de investigación que hacen aportes al conocimiento en las diferentes áreas de las ciencias de la salud. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (breve estado del arte, justificación y objetivo), materiales y métodos, resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos -en caso de haberlos-, financiamiento -en caso de haberlo-, referencias, tablas, figuras y anexos.
- **Reporte de caso:** Presentación de un caso o una serie de casos que hagan referencia a un aspecto o particularidad de interés en las ciencias básicas de la salud, la clínica médica y la salud pública. Todo reporte de caso implica inobjetablemente una revisión actualizada de la literatura. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (revisión de la literatura, justificación y objetivo), presentación del caso o serie de casos, discusión, conclusiones y referencias.
- **Revisión sistemática de la literatura:** Se refiere a un manuscrito que organiza sistemáticamente el estado del arte de un tema específico de interés general a la comunidad de las ciencias de la salud a partir de los resultados de fuentes de información primarias, de tal forma que el(los) autor(es) revisan detenidamente la literatura disponible para interpretar y desarrollar en conjunto los resultados publicados y/o divulgados para concluir sobre el estado de avance de la investigación, los aciertos científicos y las limitaciones metodológicas. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (justificación y objetivo), materiales y métodos (protocolo de registro y criterios de selección de las fuentes de información primaria -inobjetablemente se debe incluir el diagrama de flujo propuesto por la revista-), resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos -en caso de haberlos-, financiamiento -en caso de haberlo-, referencias, tablas, figuras y anexos.
- **Revisión de tema:** Corresponde al estado del arte de un tema específico de interés general a la comunidad de las ciencias de la salud para ampliar y contrastar la discusión local, regional, nacional o internacional a partir de la información publicada y/o divulgada sobre dicho tema. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (justificación y objetivo), secciones determinadas por el(los) autor(es), conclusiones y referencias (mínimo 50 referencias).

- **Notas de clase:** La revista podrá optar por la publicación de notas de clase en las cuales se trate de expresar un aporte al conocimiento sobre un tema en particular que propenda la solución de una pregunta específica o hacer una escritura crítica, descriptiva o reflexiva sobre un problema reciente de interés general a la comunidad de las ciencias de la salud. Su estilo narrativo deberá ser a manera de ensayo y las referencias se limitaran a no más de quince citas.
- **Suplementos:** Son colecciones de documentos relacionados con temas de las ciencias de la salud, que se publican de manera opcional y por fuera de la edición regular, teniendo en cuenta que la edición regular de la revista se encuentra constituida por un volumen por año, el cual incluye dos números, el primero del primer semestre del año (enero a junio), y el segundo del segundo semestre del año (julio a diciembre). Fundamentalmente los suplementos corresponderán a las memorias de los eventos académicos y/o científicos que organice la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia), y el editor invitado será el coordinador del evento. La divulgación escrita de este tipo de eventos contribuye al mejoramiento de la investigación formativa, al intercambio de información entre investigadores, a la apertura del acceso a un tema de interés, y a la cooperación entre entidades académicas y organizaciones relacionadas con las ciencias de la salud. Debido a que dichos suplementos pueden ser financiados por dichas organizaciones y contar con publicidad de las mismas, el editor director será el encargado de considerar la política, prácticas y contenido de los suplementos, teniendo en cuenta siempre lo estipulado por la Pontificia Universidad Javeriana Cali para estos casos.

El(los) autor(es) debe(n) dirigir todos los manuscritos y correspondencia al correo electrónico de la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS administrado por el editor de la misma:

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS
Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali

Dr. Freddy Moreno, Editor
 Facultad de Ciencias de la Salud
 Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia)
 fmorenog@javerianacali.edu.co

Síganos en la web:
<http://revistas.javerianacali.edu.co/index.php/salutemscientiaspiritus>

Síganos en Facebook:
<https://www.facebook.com/salutemscientiaspiritus/>

Síganos en Twitter:
 @SalutemScientia

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS se encuentra respaldada por:



Sello Editorial Javeriano

El Sello Editorial Javeriano forma parte de la vicerrectoría Académica y tiene como propósito impulsar y coordinar la actividad editorial de la Pontificia Universidad Javeriana Cali de acuerdo con las políticas y reglamentos institucionales.



CRAI (perteneciente el Centro MAGIS)

El Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI), es un espacio de convergencia de servicios para el aprendizaje y la investigación centrados en las necesidades de la comunidad universitaria; el cual permite la creación, la producción, el uso y la gestión de los recursos, contribuyendo a la mejora de la calidad de los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS usa la licencia Creative Commons de Atribución - No comercial - Sin derivar:



Licencia Creative Commons

Los textos de la revista son posibles de ser descargados en versión PDF siempre que sea reconocida la autoría y el texto no tenga modificaciones de ningún tipo.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS usa Google Analytics para llevar las métricas y realizar análisis bibliométrico:



Google Analytics

Google Analytics

Google Analytics es una herramienta de analítica Web de Google que ofrece información agrupada de la audiencia, la adquisición, el comportamiento y las conversiones que se llevan a cabo en el sitio Web de la revista.



MIAR

MIAR (Universitat de Barcelona): es una matriz de información con datos de más de 100 fuentes, correspondientes a repertorios de revistas y a bases de datos de indexación y resumen internacionales (de citas, multidisciplinarias o especializadas), que se elabora con el propósito de facilitar información útil para la identificación de revistas científicas y el análisis de su difusión.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS se encuentra indizada en:



Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ es un directorio en línea que indexa y proporciona acceso a revistas de alta calidad, acceso abierto y con sistema de revisión por pares.



Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB)

REDIB es una plataforma de agregación de contenidos científicos y académicos en formato electrónico producidos en el ámbito Iberoamericano.



Directorio Ulrich de publicaciones periódicas (Ulrichsweb)

Ulrichsweb es una base de datos bibliográfica que provee servicios de consulta sobre las revistas seriadas en el mundo entero.



Google Académico

Google Académico es un buscador de Google que se especializa en literatura científica-académica a través de la indización revistas (entre otros) para encontrar artículos científicos (entre otros).

uni>ersia

Universia (Biblioteca de recursos)

Red de cooperación universitaria centrada en Iberoamérica, que promueve el cambio y la innovación a través de una plataforma de productos y servicios para la comunidad universitaria y las empresas.



Directory of Open Access scholarly Resources (ROAD)

ROAD (Directorio de Recursos Académicos de Acceso Abierto) es un servicio ofrecido por el Centro Internacional ISSN con el apoyo del Sector de Comunicación e Información de la UNESCO.



Hinari

Hinari es el programa de acceso a la investigación para la salud de Hinari establecido por la Organización Mundial de la Salud y las principales editoriales para acceso a colecciones de literatura biomédica y de salud.



Ingenta Connect

Base de datos tecnológica que permite a los editores académicos, financieros y empresariales poner los contenidos a disposición de los usuarios finales institucionales e individuales en línea.



WorldCat

Es un catálogo Mundial en español en línea, gestionado por el OCLC (Online Computer Library Center) y considerado el mayor catálogo en línea del mundo.



LILACS

Sistema Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud es una base de datos de información bibliográfica en línea para las ciencias de la salud que tiene como objetivo cooperar con el desarrollo de la investigación, educación y atención en salud en América Latina y en el Caribe, colocando al alcance de la comunidad de profesionales de salud, información científico-técnica producida a nivel nacional y internacional. El Sistema es coordinado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) a través de BIREME, centro especialmente producido para desarrollar el programa de información en ciencias de la salud de la Organización.



Latindex

El Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal es un sistema de información académica, sin fines de lucro y de consulta gratuita, especializado en revistas académicas editadas en Iberoamérica; ofrece también información sobre revistas de vocación latinoamericanista editadas fuera de la región.



SHERPA/RO MEO

Servicio administrado por SHERPA para mostrar los derechos de autor y las políticas de autoarchivo de acceso abierto de las revistas académicas. La base de datos utiliza un esquema de codificación por colores para clasificar a los editores según su política de autoarchivo. Esto muestra a los autores si la revista permite el archivo de preimpresión o impresión posterior en sus acuerdos de transferencia de derechos de autor.



EuroPub

Base de datos completa y polivalente que abarca literatura académica, con registros indexados de revistas activas y autorizadas, e artículos de índices de revistas de todo el mundo. El resultado es una base de datos exhaustiva que ayuda a la investigación en todos los campos. El fácil acceso a una amplia base de datos en un solo lugar, reduce considerablemente el tiempo de búsqueda y revisión de datos y ayuda en gran medida a los autores en la preparación de nuevos artículos. EuroPub tiene como objetivo aumentar la visibilidad de las revistas académicas de acceso abierto, promoviendo así su mayor uso e impacto.



International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)

El Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas para estandarizar la ética (ICMJE), es la entidad encargada de elaborar las recomendaciones ICMJE (recomendaciones para la conducta, informes, edición y publicación del trabajo académico en revistas médicas), las cuales son un conjunto de pautas elaboradas para la preparación y el formato de los manuscritos presentados para publicación en revistas biomédicas.

Tendencias, desafíos y oportunidades en la publicación de revistas científicas biomédicas editadas por universidades.

Trends, challenges, and opportunities in the publication of biomedical scientific journals edited by universities.

“Desarmar quiere decir romper esta equivalencia entre poder tecnológico y derecho a gobernar. Desarmar no significa renunciar a la tecnología, sino impedirle el dominio sobre lo humano. Significa sustraerla a los monopolios, hacerla discutible, refutable y, por tanto, habitable, restableciendo en ella la pluralidad de las culturas humanas y de las formas de vida”.

(Papa León XIV, Sobre el control y uso de la Inteligencia Artificial, Encíclica *Magnifica Humanitas* Capítulo 3 Número 110, 2026).

“La tecnología puede curar, conectar, educar, cuidar la Casa Común; pero también puede dividir, descartar, generar nuevas injusticias. En abstracto, esta, en sí misma, no es una solución a los problemas de la humanidad, como tampoco es un mal en sí; pero, concretamente, no es neutral, porque toma el rostro de quien la concibe, la financia, la regula, la utiliza”.

(Papa León XIV, Sobre la esencia de la humanidad, Encíclica *Magnifica Humanitas*, Capítulo 1 Número 9, 2026).

En el escenario contemporáneo de la comunicación y la divulgación académica, las revistas científicas biomédicas editadas por universidades enfrentan un momento de transformación profunda, marcado por cambios tecnológicos —incluida la inteligencia artificial— exigencias crecientes en calidad editorial y nuevas dinámicas de acceso y circulación del conocimiento. Este contexto plantea interrogantes urgentes sobre la sustentabilidad de las publicaciones, especialmente en regiones donde los recursos son limitados y la dependencia de modelos tradicionales de financiamiento resulta cada vez menos viable. Frente a estas tensiones, esta reflexión editorial se convierte en un espacio clave para repensar el papel de las revistas no solo como vehículos de difusión, sino como actores estratégicos en la producción, validación y democratización del saber científico.

Las tendencias globales en publicación científica evidencian una transición hacia modelos más abiertos, colaborativos y digitalmente integrados; si bien el auge del acceso abierto, la ciencia abierta y la interoperabilidad de datos ha redefinido los estándares de visibilidad y circulación del conocimiento, estos avances también implican costos económicos, tecnológicos y organizativos que no todas las revistas pueden asumir de manera equitativa. La presión por adaptarse a plataformas digitales, sistemas de gestión editorial y métricas de impacto forma parte de un proceso que ofrece oportunidades de crecimiento, pero también puede profundizar brechas existentes entre revistas consolidadas y emergentes.

En este contexto, la calidad editorial, establecida como el eje central para la consolidación de las revistas científicas mediante el rigor en los procesos de revisión por pares y el cumplimiento de los estándares formales, debe desarrollar una mirada integral que articule ética, pertinencia y transparencia en todas las etapas del proceso editorial. La adopción de buenas prácticas internacionales, la profesionalización de los equipos editoriales y la formación continua de editores y revisores constituyen elementos fundamentales para fortalecer la credibilidad y relevancia de las publicaciones científicas. A la par, la viabilidad financiera se presenta como uno de los desafíos más complejos. Tradicionalmente, muchas revistas han dependido de instituciones académicas, subvenciones o voluntariado, lo que limita su capacidad de innovación y expansión. En el escenario actual, se hace necesario explorar modelos híbridos y sostenibles que combinen financiamiento institucional, cooperación interinstitucional, servicios editoriales y, en algunos casos, esquemas de pago por publicación o acceso. No obstante, estas alternativas deben evaluarse cuidadosamente para evitar comprometer la equidad en la participación de algunos actores y la accesibilidad de los contenidos. La indización en bases de datos y sistemas de visibilidad constituye otro pilar estratégico en la consolidación de las revistas. La inclusión en índices reconocidos amplía el alcance de los artículos publicados y actúa como un sello de calidad que legitima el trabajo editorial, sin embargo, los criterios de indización suelen ser exigentes y en ocasiones responden a dinámicas centradas en contextos académicos específicos, lo que puede dificultar la inclusión de revistas de regiones con menor tradición en publicación científica.

En este sentido, el fortalecimiento progresivo de la calidad y la consistencia editorial se convierte en un requisito indispensable para acceder y mantenerse en estos sistemas, al mismo tiempo que resulta importante reconocer que el posicionamiento en sistemas de indización no debe ser el único indicador de éxito de una revista en tanto que la pertinencia social, el impacto en comunidades académicas locales y la capacidad de incidir en la toma de decisiones en salud, educación y otras áreas del conocimiento son igualmente relevantes. En particular, las revistas biomédicas cumplen una función esencial en la difusión de evidencia contextualizada, la cual responde a necesidades específicas de poblaciones y territorios contribuyendo al mejoramiento de prácticas profesionales y políticas públicas.

Frente a este panorama, las oportunidades para la innovación son amplias. El uso de nuevas tecnologías, la implementación de estrategias de comunicación científica más efectivas —como redes sociales académicas, repositorios institucionales y formatos multimedia— y la promoción de alianzas entre revistas pueden potenciar la visibilidad y el impacto de las revistas. Asimismo, la incorporación de enfoques interdisciplinarios y la apertura a nuevas formas de producción de conocimiento permiten enriquecer los contenidos y atraer audiencias diversas.

Con todo ello, este editorial propone un espacio de reflexión crítica sobre las condiciones actuales de las revistas científicas y los caminos posibles para su fortalecimiento. Abordar las nuevas tendencias, los desafíos estructurales y las oportunidades emergentes no implica ofrecer respuestas definitivas, sino contribuir a la construcción de una agenda colectiva que favorezca la sustentabilidad, calidad y relevancia de las publicaciones académicas, que para el caso de la Revista *Salutem Scientia*, implica desde su política y programa editorial la publicación del conocimiento generado durante las experiencias de investigación formativa y formación para la investigación. En este esfuerzo, las revistas no solo deben adaptarse a los cambios, sino también participar activamente en su configuración, reafirmando su compromiso con la integridad científica y el acceso equitativo al conocimiento.

NUEVAS TENDENCIAS

En la actualidad, las revistas científicas editadas por universidades se encuentran inmersas en un proceso de transformación impulsado por la consolidación de la ciencia abierta y la digitalización de los procesos editoriales. La tendencia hacia el acceso abierto ha modificado profundamente los modelos de publicación, promoviendo la eliminación de barreras económicas para los lectores y favoreciendo una mayor circulación del conocimiento. Este enfoque se complementa con prácticas como la publicación continua, el uso de *preprints*, la apertura de datos de investigación y la adopción de identificadores persistentes (como DOI y ORCID), que fortalecen la trazabilidad y la transparencia en la producción científica. Tales cambios no solo buscan ampliar el alcance de los resultados investigativos, sino también acelerar los tiempos de difusión y fomentar una cultura más colaborativa en la comunidad académica. Asimismo, la incorporación de tecnologías digitales ha redefinido los estándares de gestión editorial y visibilidad, por lo que plataformas como los sistemas de gestión de revistas en línea, la interoperabilidad con repositorios y el uso de metadatos estructurados permiten una mayor integración con ecosistemas de información científica. Además, las métricas alternativas (*altmetrics*) han comenzado a complementar los indicadores tradicionales de impacto, ofreciendo una visión más amplia del alcance social y académico de las publicaciones. Estas tendencias reflejan un cambio hacia modelos más dinámicos, abiertos y adaptativos, que exigen a las revistas actualizar sus prácticas para mantenerse relevantes en un entorno altamente competitivo y en constante evolución.

DESAFÍOS ESTRUCTURALES

A pesar de los avances, las revistas científicas editadas por universidades enfrentan importantes desafíos que condicionan su sostenibilidad y desarrollo. Uno de los más significativos es la limitación de recursos financieros y humanos, especialmente en contextos institucionales donde la edición científica no constituye una prioridad presupuestal. Muchos equipos editoriales operan con base en esfuerzos voluntarios o con financiamiento limitado, lo que dificulta la implementación de mejoras tecnológicas, la profesionalización de los procesos y el cumplimiento de estándares internacionales. Esta situación puede traducirse en retrasos en la publicación, debilidades en la revisión por pares y dificultades para mantener una periodicidad estable. Otro desafío relevante radica en las crecientes exigencias para la indización y el posicionamiento en sistemas de visibilidad en tanto que los criterios de inclusión en bases de datos reconocidas suelen requerir altos niveles de calidad editorial, regularidad, internacionalización y citación, lo cual implica un proceso progresivo y exigente de fortalecimiento institucional. A esto se suma la competencia con revistas consolidadas que cuentan con mayores recursos y trayectoria, generando un entorno desigual para publicaciones emergentes. Además, la presión por mejorar los indicadores bibliométricos puede desviar la atención de la pertinencia social y local del conocimiento producido, lo que plantea la necesidad de equilibrar estándares globales con necesidades contextuales.

OPORTUNIDADES EMERGENTES

En medio de estos retos, también se abren múltiples oportunidades para el fortalecimiento de las revistas científicas editadas por universidades. La consolidación de redes de colaboración entre instituciones, editores y comunidades académicas permite compartir recursos, equipos editoriales y buenas prácticas, contribuyendo a la profesionalización del sector. De igual forma, los repositorios institucionales y regionales, junto con iniciativas de indización alternativas, ofrecen espacios de visibilidad que pueden complementar o preceder la inclusión en bases de datos internacionales. Estas estrategias permiten a las revistas posicionarse gradualmente, sin depender exclusivamente de modelos tradicionales de reconocimiento. Igualmente, la innovación en las estrategias de comunicación científica representa un campo de gran potencial, tal y como es el caso del uso de redes sociales académicas, la producción de contenidos multimedia, los resúmenes gráficos y la divulgación en formatos accesibles, los cuales amplían el alcance de las publicaciones hacia audiencias más diversas. Estas prácticas no solo incrementan la visibilidad, sino que también fortalecen la conexión entre la investigación y la sociedad. En este sentido, las revistas tienen la oportunidad de redefinir su rol como mediadoras del conocimiento, adaptándose a nuevas formas de consumo de información y contribuyendo activamente a la democratización y apropiación social de la ciencia. En este panorama, la inteligencia artificial (IA) emerge como un eje transversal que reconfigura simultáneamente las nuevas tendencias, profundiza ciertos desafíos estructurales y amplía el horizonte de oportunidades para las revistas científicas. Su incorporación deberá acompañar los procesos de digitalización y apertura del conocimiento, mientras introduce interrogantes inéditos sobre la autoría, la calidad y la integridad académica, obligando a repensar los marcos editoriales tradicionales y a establecer nuevas formas de regulación y adaptación en el ecosistema de la publicación científica.

EL CASO DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

En el escenario actual de la comunicación científica, la IA ha comenzado a integrarse de manera progresiva en los procesos editoriales de las revistas científicas. Su uso, aunque aún desigual entre contextos y niveles de desarrollo editorial, se observa principalmente en tareas de apoyo como la detección de similitud textual y posible plagio, la verificación básica de estilo y gramática, la gestión de manuscritos en plataformas editoriales y la sugerencia de revisores. Algunas revistas científicas editadas por universidades han empezado a explorar el uso de herramientas de IA para mejorar la visibilidad de los artículos, generar resúmenes automáticos, optimizar metadatos o facilitar la traducción de contenidos. Estas aplicaciones reflejan un uso instrumental que busca ganar eficiencia, reducir carga operativa y mejorar la calidad formal de las publicaciones. No obstante, el desafío más importante que la IA plantea a este tipo de revistas no radica únicamente en su adopción tecnológica, sino en la necesidad de redefinir los principios de integridad, autoría y evaluación del conocimiento en un entorno donde la producción de textos puede estar mediada por sistemas automatizados. En particular, la creciente capacidad de la IA para generar contenidos académicos coherentes y plausibles introduce riesgos significativos relacionados con la autenticidad, la originalidad y la responsabilidad intelectual. Las revistas enfrentan así la compleja tarea de discernir entre el uso legítimo de herramientas de apoyo y la delegación indebida de la producción científica a sistemas artificiales. Entre los posibles usos legítimos de la IA se encuentran la asistencia en la redacción, la mejora del lenguaje académico, la organización de ideas o la traducción de manuscritos, especialmente útil en contextos multilingües. También puede contribuir a fortalecer procesos editoriales mediante la identificación de inconsistencias, la revisión técnica preliminar o el apoyo en la curaduría de información. Sin embargo, estas ventajas deben ser balanceadas con los riesgos asociados, como la generación de textos sin sustento empírico, la inclusión de referencias inexistentes o incorrectas, y la reproducción de sesgos presentes en los datos con los que estas herramientas han sido entrenadas. Estos aspectos pueden afectar la confiabilidad de los contenidos publicados y comprometer la credibilidad de las revistas.

Para los equipos editoriales, la IA plantea retos organizativos, éticos y normativos. Es necesario establecer políticas claras sobre su uso, tanto en la preparación de manuscritos como en el proceso editorial. Esto incluye definir criterios de transparencia en la declaración del uso de IA por parte de los autores, así como fortalecer los mecanismos de revisión para identificar posibles usos inapropiados. A su vez, los editores deben desarrollar competencias para comprender el alcance y las limitaciones de estas tecnologías, evitando tanto su rechazo indiscriminado como su adopción acrítica. La formación continua en este ámbito se convierte, por tanto, en un componente esencial para la gestión editorial contemporánea. En lo que respecta a los autores, la responsabilidad ética se intensifica en un contexto mediado por IA. El uso de estas herramientas debe ser explícito, limitado y coherente con los principios de autoría académica. Los autores siguen siendo responsables del contenido que presentan, independientemente de los apoyos tecnológicos utilizados en su elaboración. Esto implica garantizar la veracidad de la información, la correcta citación de fuentes y la coherencia argumentativa del texto. La omisión en la declaración del uso de IA o su utilización para generar resultados o interpretaciones sin sustento constituye una práctica cuestionable que las revistas deben abordar mediante lineamientos claros. Por su parte, los evaluadores también enfrentan nuevos desafíos. La revisión por pares, como pilar de la calidad científica, requiere adaptarse a la posibilidad de que los manuscritos hayan sido parcialmente generados o asistidos por IA. Esto demanda una lectura más crítica y atenta a posibles inconsistencias, superficialidad argumentativa o patrones de redacción automatizada. Asimismo, los revisores deben ser conscientes de las limitaciones de su propio juicio frente a textos potencialmente bien estructurados, pero conceptualmente débiles. En este sentido, la capacitación de evaluadores en el reconocimiento de estos fenómenos se convierte en una necesidad emergente.

En suma, la IA introduce un desafío transversal que obliga a las revistas científicas editadas por universidades a revisar sus prácticas, fortalecer sus políticas editoriales y reafirmar su compromiso con la integridad académica. Más allá de su potencial como herramienta de apoyo, su impacto redefine el equilibrio entre tecnología y responsabilidad humana en la producción del conocimiento. En este contexto, el reto no es solo incorporar la IA, sino gobernarla de manera ética, crítica y transparente, asegurando que su uso contribuya al fortalecimiento —y no a la erosión— de la calidad y credibilidad de las publicaciones científicas.

A MODO DE DISCUSIÓN

Las revistas científicas constituyen un soporte esencial para la producción, validación y circulación del conocimiento. En efecto, su papel no se limita a registrar resultados de investigación, sino que también estructura el debate académico y facilita la articulación de enfoques multi, inter y transdisciplinarios. Sin embargo, una lectura crítica permite advertir que esta función no es estática ni homogénea, sino profundamente condicionada por el contexto tecnológico, político y económico en el que operan las publicaciones bajo los parámetros de la industria editorial científica. En este sentido, más que simples reflejos del entorno, las revistas científicas participan activamente en su transformación, lo que obliga a comprenderlas como sistemas dinámicos sometidos a tensiones constantes entre tradición e innovación. No obstante, la emergencia de nuevas tendencias, los desafíos y las oportunidades, en calidad de dimensiones interrelacionadas, no operan de manera independiente, sino que se superponen y, en ocasiones, entran en contradicción.

En relación con las nuevas tendencias, el impacto del acceso abierto, la digitalización y la interdisciplinariedad han redefinido los modos de producción y circulación del conocimiento, desplazando modelos cerrados hacia esquemas más colaborativos y accesibles. Sin embargo, resulta necesario incorporar de manera más explícita el papel de la IA como una tendencia emergente de carácter transversal. La IA no solo potencia procesos ya mencionados —como el análisis de grandes volúmenes de datos o la generación de contenidos dinámicos—, sino que introduce una nueva lógica

de automatización y asistencia que reconfigura la escritura académica, la gestión editorial y la evaluación del conocimiento. En efecto, la IA se inserta dentro de estas tendencias como una extensión de la digitalización avanzada, pero con implicaciones más profundas. Mientras el acceso abierto democratiza el acceso al conocimiento, la IA interviene directamente en su producción y validación. Esto genera un cambio cualitativo: El ecosistema editorial ya no solo administra contenidos generados por humanos, sino también textos mediados por sistemas algorítmicos. Así, la tendencia tecnológica se desplaza desde la infraestructura hacia la epistemología misma de la publicación científica, lo que requiere una adaptación conceptual y normativa más compleja de la que el texto original sugiere. Al contrastar este enfoque con el análisis previo sobre tendencias, desafíos y oportunidades, se evidencia que el caso colombiano constituye una expresión concreta de las dinámicas globales, pero con particularidades propias.

En términos de nuevas tendencias, la presión por publicar y por posicionarse en sistemas de indización ha redefinido el sentido de las revistas, desplazando su función desde la circulación del conocimiento hacia la medición del rendimiento académico (clasificaciones, escalafones y reconocimientos profesoraes) y del rendimiento científico (factor de impacto y número de citas). Si bien esto se articula con tendencias globales como la internacionalización y la indización, también revela una adopción parcialmente acrítica de estos modelos, en la cual el reconocimiento externo se convierte en un objetivo prioritario, lo cual ha reconfigurado las prácticas académicas, las formas de hacer investigación y la manera de divulgar y publicar el conocimiento, no siempre de manera equilibrada. Asimismo, la irrupción —aunque implícita— de tecnologías digitales y, más recientemente de la IA, intensifica estas transformaciones. Si bien la digitalización y el acceso abierto se presentaban como tendencias estructurantes, lo que está pendiente es la comprensión de sus efectos concretos en el aumento de la producción, la aceleración de los procesos y la presión por cumplimiento de indicadores. La IA, en el contexto de las nuevas tendencias, no aparece aun plenamente estructurada, pero se espera que su incorporación potencie las dinámicas de la producción de textos redundando en un incremento del volumen de publicaciones, lo cual aumentaría la evidencia disponible favoreciendo la profundización de problemas ya identificados, como la priorización de cantidad sobre calidad. Así, la IA amplificaría una tendencia ya existente en el sistema.

En cuanto a los desafíos estructurales, los problemas clave resultan de la sostenibilidad financiera, la garantía de calidad y las desigualdades en el acceso a recursos tecnológicos, sin embargo, la incorporación de la IA amplifica estos desafíos y añade nuevas capas de complejidad. Por ejemplo, la necesidad de invertir en herramientas tecnológicas y formación especializada para su uso puede incrementar las brechas entre revistas con distintos niveles de financiación, a lo que se le suma el reto de regular el uso de IA en la producción de artículos, evitando prácticas que comprometan la originalidad, la veracidad o la responsabilidad autorial. Además, el desafío ético se vuelve más crítico, ya que, mientras el texto resalta la importancia del proceso de revisión por pares y las guías de organismos internacionales, la irrupción de la IA cuestiona la capacidad de estos mecanismos tradicionales para detectar problemas emergentes, como la generación automatizada de textos plausibles, pero conceptualmente débiles o incorrectos. Esto implica que los equipos editoriales y los evaluadores deben desarrollar nuevas competencias para identificar riesgos asociados al uso indebido de estas herramientas. En esta misma línea, los autores enfrentan un compromiso adicional, el de declarar y delimitar el uso de IA, manteniendo la responsabilidad plena sobre sus contribuciones. Podría decirse que, con la incorporación de la IA en este análisis, los desafíos adquieren una nueva dimensión. Si previamente el problema era la falta de capacidades editoriales y la presión por publicar, la IA introduce riesgos adicionales en términos de integridad académica, en un entorno donde ya existían debilidades en los procesos de evaluación, dentro del cual el uso no regulado de herramientas de generación de texto podría agravar fenómenos como la superficialidad conceptual, la reproducción acrítica de información o incluso la simulación de producción científica. Aunque resulta importante resaltar que si bien la IA no crea un problema completamente nuevo al insertarse en un sistema previamente tensionado, si incrementa la necesidad de fortalecer los marcos éticos y las competencias editoriales. Por otra parte, frente al dilema entre estándares internacionales y pertinencia local, lo cual se conecta directamente con los desafíos de indización discutidos previamente, la comparación con sistemas globales evidencia una asimetría estructural, dado que, mientras las revistas de países del denominado norte global operan con mayores recursos, las publicaciones colombianas compiten en condiciones desiguales. Este punto amplía el análisis anterior al mostrar que el desafío no es solo técnico o editorial, sino geopolítico. En este escenario, la IA podría jugar un doble papel. Por un lado, contribuiría a la reducción de barreras (por ejemplo, mediante traducción o asistencia en escritura académica); por otro, profundizaría desigualdades si su acceso y uso quedan concentrados en instituciones con mayor capacidad tecnológica.

Respecto a las oportunidades emergentes, existen aspectos relevantes como la internacionalización, el uso de tecnologías avanzadas y la diversificación de formatos de publicación. Al contrastarlo con el desarrollo de la IA, estas oportunidades adquieren una dimensión aún más significativa asociado a que la IA puede facilitar la traducción multilingüe, mejorar la accesibilidad de los contenidos, optimizar los procesos editoriales y ampliar el alcance de las publicaciones mediante análisis predictivos y personalización de la difusión, con lo que su potencial para incrementar la eficiencia y la visibilidad de las revistas científicas es considerable. No obstante, una lectura crítica obliga a matizar este optimismo. Las oportunidades asociadas a la IA solo se materializan plenamente bajo condiciones de gobernanza ética, transparencia y formación adecuada, de lo contrario, pueden derivar en prácticas problemáticas que afecten la credibilidad de las publicaciones. En consecuencia, más que una herramienta neutral, la IA debe ser entendida como un factor que redefine simultáneamente las tendencias, intensifica los desafíos y reconfigura las oportunidades en el ecosistema editorial. Siendo moderadamente optimistas, se destaca la evolución reciente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias) hacia modelos más flexibles tras el fortalecimiento de capacidades editoriales y la apertura a la diversidad de contextos. Con todo ello el sistema ha comenzado a reconocer sus propias limitaciones en la medida que avanza, paulatinamente, hacia un equilibrio más realista entre estándares globales y condiciones locales. Este planteamiento se alinea con el análisis previo en cuanto a la importancia de la colaboración, la formación editorial y la internacionalización como vías de fortalecimiento. Utilizando la IA, estas oportunidades se amplían de manera significativa para convertirse en un soporte que propende hacia el mejoramiento de la calidad editorial, a la optimización de procesos, a la facilitación de la internacionalización y

a la ampliación de la visibilidad de las revistas científicas. Pero, como este proceso se desprende del análisis integral que se está haciendo, estas oportunidades no son automáticas, su montaje depende de la capacidad institucional para regular su uso, formar a sus actores y evitar que la tecnología reproduzca o amplifique las distorsiones del sistema existente. En este sentido, la oportunidad no reside únicamente en la herramienta, sino en el modelo de gobernanza que se construya en torno a ella, o lo que es lo mismo en la política editorial y en el programa editorial que la revista científica declare e implemente respectivamente.

En síntesis, la comprensión de la evolución de las revistas científicas requiere una actualización conceptual que integre de manera más explícita el impacto de la IA. Si bien esta no constituye simplemente una herramienta adicional, si puede llegar a operar como un elemento estructurante que atraviesa y transforma las tres dimensiones propuestas, tales y como son las nuevas tendencias, los desafíos y las oportunidades. Su incorporación en la discusión no solo amplía el análisis, sino que permite abordar con mayor profundidad los dilemas contemporáneos sobre la producción, evaluación y sostenibilidad del conocimiento científico. Si se sitúa como eje central del desarrollo del sistema de publicación científica en Colombia a la relación entre políticas públicas de medición, producción académica y dinámicas editoriales, puede afirmarse que la divulgación científica en el país ha estado fuertemente mediada por un modelo institucional —liderado por Minciencias a través del Índice Bibliográfico Nacional (Publindex)— que no solo financia la investigación, sino que define los criterios bajo los cuales esta se valora, clasifica y legitima. Este enfoque, de carácter integral, reconoce múltiples dimensiones de la actividad investigativa; sin embargo, en su aplicación histórica ha tendido a privilegiar la producción visible (artículos y libros), generando incentivos que han moldeado tanto el comportamiento de los investigadores como la proliferación de revistas académicas. Así, el sistema no solo regula la ciencia, sino que configura el ecosistema editorial en el que esta se comunica.

EL CASO DE REVISTAS CIENTÍFICAS COLOMBIANAS EDITADAS POR UNIVERSIDADES

Las revistas científicas editadas por universidades, en Colombia, han evolucionado desde su función básica de comunicación académica —heredera de prácticas epistolares de la Ilustración y luego formalizada con la institucionalización y la industrialización editorial— hacia un sistema altamente complejo, donde el editor se convierte en un gestor de múltiples dimensiones simultáneas: Calidad, visibilidad, indización, gestión tecnológica, sostenibilidad y cumplimiento normativo. Esta complejidad, descrita metafóricamente como una “metamorfosis”, revela que el problema ya no es solo producir conocimiento, sino administrarlo en un ecosistema altamente demandante y en constante transformación. En este punto, se debe retornar a las tres dimensiones que se han trabajado en este editorial.

En términos de nuevas tendencias, la digitalización, la indización, el acceso abierto y la evolución hacia entornos Web cada vez más complejos (de la Web 1.0 a la Web semántica) han sido las condiciones determinantes de la forma en la que las revistas científicas editadas por universidades han transitado desde formatos impresos hacia ecosistemas digitales interconectados, donde la gestión de metadatos, la presencia en redes académicas y la interacción con comunidades imaginadas (desde la noción de Benedict Anderson) se convierten en elementos centrales; de tal forma que dicha transformación no es solo conceptual, sino profundamente técnica y operativa. Lo que se ha evidenciado es que estas dimensiones (calidad, visibilidad, indización, gestión tecnológica, sostenibilidad y cumplimiento normativo) han cambiado a partir de la apropiación de la Web semántica, de la minería de datos, de la vigilancia tecnológica y de la inteligencia de negocio, las cuales habían anticipado el escenario actual dominado por IA. En este sentido, puede afirmarse que la IA no opera como una ruptura, sino como una evolución de estas tendencias digitales al automatizar procesos, amplificar la capacidad de análisis de datos y transformar la interacción con la información científica. Sin embargo, también desplaza el foco desde la organización de la información hacia su producción y validación.

Respecto a los desafíos estructurales, la apertura y cierre desmedido de revistas, la falta de profesionalización editorial, los problemas de sostenibilidad económica y las tensiones en torno al acceso abierto, han sido una de las causas para que el sistema de publicaciones en Colombia haya crecido de manera fragmentada, con múltiples iniciativas institucionales que no siempre cuentan con la infraestructura, y en ausencia de una formación y una articulación necesarias para garantizar la calidad y la sostenibilidad. En pocas palabras, causante de la raíz estructural del problema: La dispersión del esfuerzo editorial y la falta de profesionalización de los equipos editoriales. Estos aspectos se vuelven aún más relevantes en un entorno mediado por IA, donde no solo se requieren competencias editoriales tradicionales, sino también capacidades para comprender, regular y supervisar el uso de tecnologías avanzadas. Así, el desafío deja de ser únicamente organizativo y se convierte en un problema de capacidades cognitivas e institucionales relacionadas con los programas editoriales de las universidades.

También se identifican oportunidades emergentes que incluyen la digitalización avanzada, el acceso abierto, los repositorios institucionales, la apropiación social del conocimiento y el uso estratégico de datos. A pesar de las dificultades, existe una base tecnológica y conceptual que permite a las revistas científicas editadas por universidades fortalecer su posicionamiento, ampliar su visibilidad y generar mayor impacto social, mediante la articulación entre los diversos actores —siendo los más importantes las instituciones de educación superior— y diferentes herramientas —por ejemplo, repositorios y sistemas de información—. Al incorporar herramientas de IA se pueden, eventualmente, ver fortalecidas la vigilancia tecnológica, la minería de datos, la gestión editorial y la difusión del conocimiento, contribuyendo a la apropiación social mediante la generación de contenidos más accesibles, traducciones automatizadas y análisis de audiencias. Sin embargo, estas oportunidades dependen de la capacidad de gobernanza (o por lo menos de protagonismo) dentro del sistema, con lo que el futuro de las revistas científicas editadas por universidades depende de la articulación entre los actores del sistema científico en tanto que la adopción tecnológica no puede ser individual ni fragmentada, sino coordinada y regulada colectivamente; de lo contrario, las mismas herramientas que prometen mejorar la calidad y visibilidad podrían profundizar las

desigualdades existentes. Esto resulta fundamental, ya que la aplicación y uso de la IA permitirá que esta se posicione como un eje transversal que llegará a reconfigurar simultáneamente las nuevas tendencias, profundizará ciertos desafíos estructurales y ampliará el horizonte de oportunidades para las revistas científicas colombianas editadas por universidades. De esta forma, más que una innovación aislada, la IA debe entenderse como un punto de inflexión en la evolución de la publicación científica. Su impacto dependerá no solo de su adopción tecnológica, sino de la capacidad del sistema —especialmente en contextos como el colombiano— para integrarla de manera crítica, ética y estratégica dentro de un proyecto de comunicación científica que articule calidad, equidad y pertinencia social.

CONCLUSIÓN

Las transformaciones analizadas permiten afirmar que el ecosistema de publicación científica, y particularmente el de las revistas científicas editadas por universidades, atraviesa un proceso de reconfiguración estructural que trasciende lo meramente técnico para situarse en el plano epistemológico, organizativo y político de la producción del conocimiento. En este escenario, las tensiones entre apertura y sostenibilidad, visibilidad e impacto social, así como entre productividad y calidad, no solo persisten, sino que se intensifican bajo la influencia de dinámicas globales y locales que redefinen constantemente las reglas del juego editorial. En el caso colombiano, estas tensiones adquieren características particulares al estar mediadas por un sistema de evaluación e incentivos que ha contribuido, de manera simultánea, al fortalecimiento y a la problematización del ecosistema editorial. Si bien la consolidación de políticas como el Publindex ha permitido ordenar, clasificar y visibilizar la producción científica nacional, también ha generado efectos no previstos, como la proliferación de revistas sin suficiente respaldo institucional, la presión por publicar y la priorización de indicadores cuantitativos sobre la pertinencia del conocimiento. En este contexto, la calidad editorial no puede seguir siendo entendida únicamente como cumplimiento de estándares formales, sino como una construcción integral que incluye rigor metodológico, integridad ética, relevancia social y coherencia discursiva.

A este panorama se suma la irrupción de la IA, cuyo impacto introduce una dimensión adicional de complejidad. Lejos de ser una herramienta neutral, la IA se configura como un elemento estructurante que redefine simultáneamente las tendencias, amplifica los desafíos y amplía —aunque condicionadamente— las oportunidades del sistema. Su capacidad para intervenir en la producción, evaluación y difusión del conocimiento obliga a revisar profundamente los marcos regulatorios, las prácticas editoriales y las responsabilidades de autores, editores y evaluadores. En este sentido, el reto no se limita a su adopción tecnológica, sino a su gobernanza ética, en función del sostenimiento de la credibilidad y legitimidad de la comunicación científica. No obstante, en medio de este escenario de tensiones, también se abren posibilidades concretas para el fortalecimiento del sistema editorial universitario. La consolidación de redes colaborativas, la profesionalización de los equipos editoriales, el desarrollo de capacidades tecnológicas y la articulación entre políticas públicas e iniciativas institucionales emergen como condiciones necesarias para avanzar hacia modelos más sostenibles y equitativos. Igualmente, la apropiación estratégica de herramientas digitales —incluida la IA— puede potenciar la visibilidad, la accesibilidad y la circulación del conocimiento, siempre que su implementación esté acompañada de criterios claros de transparencia, responsabilidad y control de calidad.

En este sentido, en Colombia, el futuro de las revistas científicas editadas por universidades no dependerá exclusivamente de su capacidad de adaptación individual, sino de la construcción colectiva de un ecosistema editorial coherente, articulado y consciente de sus propias limitaciones y potencialidades. Esto implica reconocer que la sostenibilidad no es solo financiera, sino también institucional, ética y académica; y que la visibilidad internacional debe equilibrarse con la pertinencia local y el compromiso con las necesidades del entorno. En suma, las revistas científicas editadas por universidades se encuentran ante un punto de inflexión que exige decisiones estratégicas orientadas no solo a responder a las exigencias del sistema global, sino a redefinir su papel como agentes activos en la producción y democratización del conocimiento. Asumir este desafío implica avanzar hacia un modelo editorial que, más allá de la medición y la indización, coloque en el centro la calidad, la equidad y la responsabilidad social de la ciencia, garantizando que la evolución tecnológica, lejos de erosionar estos principios, contribuye con su fortalecimiento.

Freddy Moreno DDS, MSc, PhD.
Editor Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS
Santiago de Cali, marzo 2026