



EDITORIAL

## Importance of open science and free access in health Sciences

### Importancia de la ciencia abierta y el acceso libre en ciencias de la salud

Segundo David Aguilera Quinto<sup>1</sup>  

<sup>1</sup>Editor en jefe, Invesalud: Journal of Research & Health Sciences, Cevallos, Ecuador

**Citar como:** Aguilera Quinto SD. Importance of open science and free access in health sciences. Invesalud: Journal of Research & Health Sciences . 2025;1(1):1-3.

**Autor para la correspondencia:** Segundo David Aguilera Quinto 

**Publicado:** 28/07/2025

#### Estimados lectores:

Desde su creación, INVESALUD. Journal of Research & Health Sciences nace con el compromiso de contribuir activamente a la difusión del conocimiento científico, promoviendo la publicación de investigaciones de calidad en el ámbito de las ciencias de la salud. Enmarcada en los principios de la Ciencia Abierta y el Acceso Abierto, la revista busca trascender fronteras geográficas y culturales, fortaleciendo la comunicación académica y científica a nivel internacional.

La evidencia científica demuestra que cuanto más accesible es el conocimiento generado por la investigación, mayor es su potencial para impactar positivamente en la salud de las poblaciones, reducir desigualdades y fortalecer la toma de decisiones clínicas y sanitarias. La Ciencia Abierta comprende un conjunto de prácticas orientadas a garantizar la transparencia, reproducibilidad y disponibilidad de los procesos y resultados de investigación, mientras que el Acceso Abierto tiene como objetivo eliminar las barreras económicas y estructurales que limitan el acceso a la información científica <sup>(1)</sup>.

Estas iniciativas buscan transformar el ecosistema científico actual hacia un modelo más equitativo, participativo y reproducible, en el que la generación y circulación del conocimiento no estén condicionadas por restricciones financieras o institucionales <sup>(2)</sup>. Diversos estudios han demostrado que el acceso abierto incrementa la visibilidad, el impacto y la citación de los artículos científicos, contribuyendo de manera directa al avance del conocimiento y a la mejora de las decisiones clínicas y de políticas públicas <sup>(3)</sup>. Asimismo, la equidad constituye un pilar fundamental, ya que la eliminación de barreras económicas amplía el acceso a información crítica en contextos con mayores limitaciones de recursos <sup>(4)</sup>.

La Ciencia Abierta también favorece la colaboración interdisciplinaria, al promover que datos, protocolos y resultados de investigación sean depositados en repositorios de acceso abierto, permitiendo que los hallazgos sean replicados, validados y discutidos por la comunidad científica, independientemente de la disciplina o la ubicación geográfica <sup>(5)</sup>. En el campo de las ciencias de la salud, este enfoque resulta especialmente relevante, ya que posibilita el acceso oportuno a la mejor evidencia disponible para la toma de decisiones clínicas por parte de médicos, enfermeras, terapeutas y otros profesionales sanitarios.

No obstante, avanzar hacia un sistema plenamente abierto implica enfrentar diversos desafíos. Entre ellos se encuentran la disponibilidad de recursos para sostener los procesos editoriales, la necesidad de infraestructuras tecnológicas adecuadas para el almacenamiento y la gestión de datos, la variabilidad en la calidad de algunas revistas de acceso abierto y la persistencia de métricas tradicionales, como el factor de impacto, que pueden desincentivar a investigadores en etapas

tempranas de su carrera y a revistas emergentes <sup>(6)</sup>. Estos factores continúan influyendo de manera negativa en la comunicación académica y refuerzan la necesidad de políticas editoriales rigurosas, éticas y responsables.

En concordancia con estos principios, INVESALUD. Journal of Research & Health Sciences opera bajo la licencia Creative Commons Atribución–NoComercial–CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0), que permite que los artículos publicados sean accesibles, compartidos, redistribuidos y adaptados, siempre que se reconozca adecuadamente la autoría y la publicación original, no se utilicen con fines comerciales y las obras derivadas se distribuyan bajo la misma licencia.

El Volumen 1, Número 1 de INVESALUD, al igual que la presente carta editorial, refleja el compromiso asumido con el desarrollo de una ciencia abierta, colaborativa y socialmente responsable. La revista se concibe como un espacio de articulación entre la investigación científica y la práctica profesional en salud, promoviendo el diálogo entre investigadores, docentes y profesionales del ámbito sanitario.

Además, INVESALUD aspira a contribuir a la integración del conocimiento producido en América Latina con la comunidad científica internacional, difundiendo investigaciones que respondan tanto a realidades locales como a problemáticas globales en salud. Desde un enfoque ético, multidisciplinario y basado en evidencia, la revista busca fortalecer prácticas profesionales críticas e innovadoras, favoreciendo la circulación del conocimiento científico y su aplicación en diversos contextos de atención, formación y gestión en salud.

Los lectores, investigadores y profesionales de la salud constituyen el eje central de este proyecto editorial. Su interés, participación y compromiso con la ciencia hacen posible la consolidación de INVESALUD como un espacio orientado a la difusión responsable del conocimiento científico. Reconociendo las limitaciones que aún persisten en el acceso a la información científica, especialmente en contextos con restricciones económicas y estructurales, la revista asume el compromiso de trabajar activamente para reducir dichas barreras y promover un modelo editorial basado en la equidad, la colaboración académica y la ciencia abierta.

Agradecemos a los autores y colaboradores que han contribuido a este primer número, quienes han compartido su trabajo con rigor, responsabilidad y apertura, fortaleciendo un espacio en el que la investigación científica se pone al servicio de la comunidad académica y de la sociedad. En coherencia con estos principios, el Volumen 1, Número 1 de INVESALUD se publica bajo un modelo de acceso abierto, permitiendo el acceso gratuito e inmediato a todos sus contenidos, con el objetivo de favorecer la difusión del conocimiento científico en salud a nivel nacional e internacional.

## Referencias Bibliográficas

1. Umbach G. Open Science and the impact of Open Access, Open Data, and FAIR publishing principles on data-driven academic research: Towards ever more transparent, accessible, and reproducible academic output? *Stat J IAOS* [Internet]. 2024; 40(1):59–70. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.3233/sji-240021>
2. Arita M, Pulverer B, Uemura T, et al. Publishing in the Open Access and Open Science era. *Genes Cells* [Internet]. 2024; 29(4):275–81. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1111/gtc.13100>
3. Catalano G, Delugas E, Vignetti S. Costs and benefits of Open Science: Contributing to the development of a rigorous assessment framework. En: *Science Policy Reports*. Cham: Springer Nature Switzerland; 2025. p. 127–35.
4. Logullo P, de Beyer JA, Kirtley S, et al. Open access journal publication in health and medical research and open science: benefits, challenges and limitations. *BMJ Evid Based Med* [Internet]. 2024; 29(4):223–8. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1136/bmjebm-2022-112126>
5. Klebel T, Traag V, Grypari I, et al. The academic impact of Open Science: a scoping review. *R Soc Open Sci* [Internet]. 2025; 12(3):241248. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.241248>
6. Näre L. Is open science good for research and researchers? *Nord J Migr Res* [Internet]. 2022;12(1):1–3. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.33134/njmr.553>