EDITORIAL

La importancia de la publicación continua y las ciencias abiertas en la investigación científica

Continuous publication and open science importance in scientific research

Alain Francisco Morejón Giraldoni[1]

[1] Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, Cuba

Cómo citar este artículo:
Morejón-Giraldoni A. La importancia de la publicación continua y las ciencias abiertas en la investigación científica. **Medisur** [revista en Internet]. 2025 [citado 2026 Oct 30]; 23(0):[aprox. 0 p.]. Disponible en: https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/45722

Aprobado: 2025-01-16 10:08:44

Correspondencia: Alain Francisco Morejón Giraldoni. Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. Cuba. amgiraldoni@infomed.sld.cu

La ciencia está en constante cambio, y para que este proceso sea eficiente es crucial que los resultados de las investigaciones se compartan, discutan y validen continuamente. En este contexto, la publicación continua y la ciencia abierta se han convertido en dos conceptos clave que están revolucionando la forma en que los científicos trabajan y difunden sus descubrimientos. La publicación continua no solo se refiere a la frecuencia con la que se publican los resultados, sino también a la idea de que los datos y los hallazgos deben ser accesibles, revisados y actualizados constantemente. Por otro lado, la ciencia abierta promueve el acceso libre y transparente a los datos, métodos y resultados científicos, fomentando una cultura de colaboración y confianza dentro de la comunidad científica global.

La publicación continua ha ganado popularidad en los últimos años debido a las limitaciones del modelo tradicional de publicación científica. Antes, los científicos publicaban sus resultados en revistas académicas con ciclos de publicación mensuales, trimestrales o anuales. Este modelo tenía varios inconvenientes, como la lenta difusión de los resultados, largos procesos de revisión por pares y el acceso limitado a los artículos publicados.[1]

Con las plataformas digitales y las mejoras en las tecnologías de la información, los científicos han adoptado la publicación continua. Este enfoque permite compartir los resultados de la investigación de manera más rápida y en tiempo real, a menudo a través de repositorios *preprint* o en revistas que permiten la publicación ágil de artículos.[2] Gracias a la publicación continua, los investigadores pueden compartir sus hallazgos tan pronto como los obtienen, lo que acelera el progreso científico y facilita la retroalimentación y discusión inmediata con otros expertos.

Además, la publicación continua ofrece la ventaja de actualizar los trabajos a medida que surgen nuevos datos o ideas. Esto es especialmente relevante en áreas de investigación donde el conocimiento puede cambiar rápidamente, como en las ciencias biomédicas o la inteligencia artificial. En estos campos, la ciencia avanza rápidamente, y es crucial que los investigadores mantengan sus publicaciones actualizadas con los últimos descubrimientos.[3]

Beneficios de la publicación continua

1. Rapidez en la diseminación de conocimientos: la publicación continua acelera la difusión de nuevos conocimientos. En lugar de esperar meses o incluso años para que un artículo sea revisado, aceptado y finalmente publicado, los investigadores pueden compartir sus hallazgos de inmediato. Esto es especialmente valioso en situaciones de emergencia, como la pandemia de COVID-19, donde la rapidez en la difusión de información científica fue crucial para la respuesta global.[4]
2. Facilita la colaboración y la retroalimentación: la publicación continua fomenta una mayor colaboración entre científicos, ya que los resultados de la investigación son accesibles de inmediato y pueden ser comentados, criticados y validados por otros expertos. Esta retroalimentación temprana mejora la calidad de la investigación y acelera la identificación de posibles errores o malentendidos en los resultados. Además, permite la creación de redes de colaboración más efectivas, ya que los científicos pueden detectar rápidamente investigaciones relacionadas y conectarse con otros investigadores con intereses comunes.[5]
3. Mejora la transparencia y la reproducibilidad: la publicación continua también mejora la transparencia en la ciencia. Al compartir los datos y resultados de forma abierta y continua, los investigadores permiten que otros científicos verifiquen y reproduzcan sus experimentos. Esto es fundamental para garantizar la validez de los resultados científicos y para evitar la propagación de resultados falsos o engañosos. La reproducibilidad es uno de los pilares de la ciencia moderna, y la publicación continua facilita este proceso al proporcionar acceso inmediato a los datos y métodos utilizados en los estudios.[6]

Las ciencias abiertas: acceso libre y

transparente

Las ciencias abiertas promueven la idea de que la investigación científica debe estar al alcance de todos, sin barreras económicas, legales o tecnológicas. La base de este concepto es que el conocimiento generado con fondos públicos debe ser libre y gratuito para el público. Las ciencias abiertas incluyen una variedad de prácticas, como el acceso libre a artículos científicos, la apertura de datos de investigación y el uso de licencias abiertas que permiten el libre uso, modificación y distribución de los resultados científicos.[1]

El movimiento de las ciencias abiertas ha ganado mucho apoyo en los últimos años, especialmente porque acceder a la información científica se ha vuelto más complicado. Las revistas científicas tradicionales, aunque prestigiosas, a menudo tienen costos de suscripción elevados o cobran por acceder a los artículos, lo que limita el acceso al conocimiento científico para investigadores con menos recursos y el público general. Las ciencias abiertas buscan eliminar estas barreras y permitir que todos, sin importar su ubicación o recursos, puedan acceder a los resultados de la investigación.[2]

Beneficios de las ciencias abiertas

1. **Acceso universal al conocimiento científico:** el principal beneficio de las ciencias abiertas es que permiten el acceso universal al conocimiento. Esto garantiza que la ciencia beneficie a toda la humanidad, no solo a quienes pueden pagar por acceso a publicaciones científicas. Además, el acceso abierto permite que investigadores de países en desarrollo accedan a los últimos avances científicos, mejorando la calidad de la investigación en estas regiones y reduciendo la brecha de conocimiento entre países.[7]
2. **Mejora de la calidad de la investigación:** las ciencias abiertas también mejoran la calidad de la investigación al permitir que los datos y resultados sean revisados y validados por una comunidad más amplia. Cuando los datos están disponibles, es más probable que los resultados sean reproducidos y verificados, lo que contribuye a la robustez y fiabilidad de los hallazgos científicos. Además, la apertura de datos permite que otros investigadores propongan nuevas preguntas y experimentos basados en esos mismos datos, generando nuevas y valiosas líneas de investigación.[5]
3. **Fomento de la colaboración global:** las ciencias abiertas fomentan la colaboración a nivel global. Permitir que los investigadores compartan datos, métodos y resultados sin restricciones, facilita la creación de redes de colaboración internacionales. Esto es crucial en la ciencia moderna, que a menudo aborda problemas globales como el cambio climático, pandemias o la seguridad alimentaria. La colaboración abierta permite que investigadores de todo el mundo trabajen juntos, compartan conocimientos y recursos, y aborden problemas de manera más efectiva.[4]
4. **Incentivos para la innovación:** la apertura de los resultados de la investigación también impulsa la innovación. Cuando los datos y métodos científicos están disponibles públicamente, otros investigadores, empresas o ciudadanos pueden utilizarlos para desarrollar nuevas aplicaciones o soluciones. Esto acelera el proceso de innovación y permite que los avances científicos se traduzcan más rápidamente en beneficios prácticos para la sociedad.[6]

La sinergia entre publicación continua y ciencias abiertas

La publicación continua y las ciencias abiertas están estrechamente relacionadas, ya que ambas promueven la accesibilidad, la transparencia y la colaboración en la ciencia. Mientras la publicación continua acelera la difusión de los resultados, las ciencias abiertas aseguran que esos resultados sean accesibles para todos, sin restricciones. La combinación de

estos enfoques puede transformar la investigación científica, facilitando un intercambio de conocimientos más rápido y eficiente.

La publicación continua en repositorios abiertos y el uso de licencias abiertas para compartir datos y resultados crean un ciclo virtuoso de investigación. Los científicos pueden compartir sus resultados rápidamente, y otros investigadores pueden acceder a ellos, reproducirlos y construir sobre ellos, acelerando aún más el progreso científico. Además, al permitir el acceso libre a los datos y resultados, se fomenta una mayor transparencia y responsabilidad en la investigación científica.[(2)]

La publicación continua y las ciencias abiertas están cambiando la forma en que se realiza, comunica y valida la investigación científica. Estos enfoques promueven una mayor velocidad en la difusión del conocimiento, una mayor colaboración entre investigadores y una mayor transparencia y reproducibilidad en los resultados. Al eliminar las barreras de acceso y fomentar el intercambio de datos y resultados, las ciencias abiertas y la publicación continua tienen el potencial de acelerar el progreso científico y asegurar que los beneficios de la investigación lleguen a toda la sociedad. En un mundo cada vez más interconectado, adoptar estos enfoques será clave para enfrentar los desafíos globales del siglo XXI.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFÍCAS

1.Suber P. Open Access. Cambridge: MIT Press; 2012.

2.Björk BC, Welling P, Laakso M, Majlender P, Hedlund T, Guðnason G. Open access to scientific publications: An analysis of the barriers and opportunities. IR. 2014;9(2):[aprox. 7 p.]. Disponible en: https://informationr.net/ir/9-2/paper170.html

3.Harnad S, Stevan D, Carr L. The open access movement: A global effort to make research freely available. Journal of Information Science. 2004;30(5):1-12

4.Fraser N, Boulton R, Tiwari M. The role of open science in the COVID-19 pandemic response. Open Science Journal. 2020;15(1):9-15.

5.Piwowar HA, Day RS, Fridsma DB. Sharing data and materials: A study of the impact of open science on scientific collaboration. Journal of Research Science. 2018;9(3):112-23.

6.Nosek BA, Bar-Anan Y. Scientific openness: The key to replicability. Psychology of Science. 2015;5(4):305-12.

7.Laakso M, Welling P, Björk BC. Open access journals: The role of repositories in the open access movement. Scientometrics. 2011;87(3):831-44.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS