

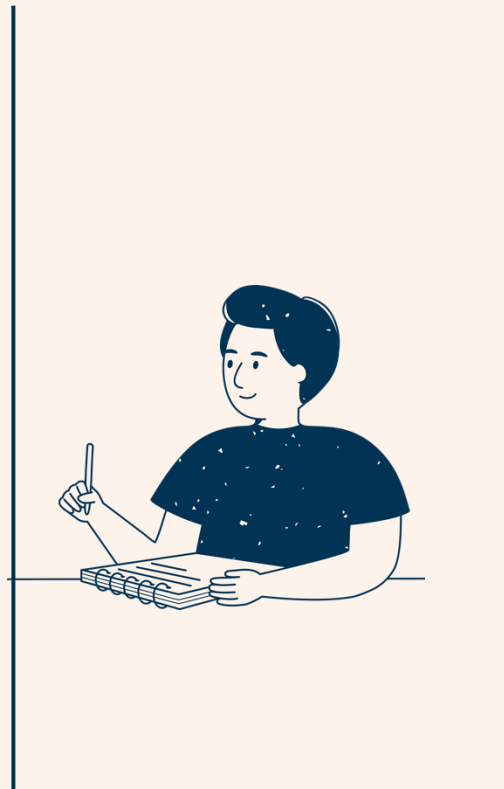
Guía práctica de ciencia abierta

¿Qué es la Ciencia Abierta y de dónde surge?

La Ciencia Abierta es un movimiento global para hacer la investigación accesible a toda la sociedad sin barreras económicas ni técnicas. Surgió como respuesta a la privatización del conocimiento y a la falta de reproducibilidad, consolidándose en 2021 cuando los 193 Estados Miembros de la **UNESCO** aprobaron su **Recomendación sobre la Ciencia Abierta**.

Ciencia abierta en el ciclo de investigación

- **Planificación Abierta:** Registra protocolos y metodologías desde el inicio y difunde preprints para acelerar la revisión del trabajo.
- **Gestión FAIR y CARE de Datos:** Garantiza que los datos sean Encontrables, Accesibles, Interoperables y Reutilizables (FAIR), respetando la ética y soberanía en datos sensibles o indígenas (CARE).
- **Apertura de Código:** Publica software bajo licencias libres para asegurar la replicabilidad.
- **Evaluación Transparente:** Fomenta la revisión por pares y la divulgación de resultados negativos o no esperados para evitar duplicar esfuerzos.
- **Difusión en Acceso Abierto:** Deposita publicaciones en repositorios abiertos que permitan la reutilización citando la autoría.



Infraestructuras y recursos abiertos



- **Recursos Educativos Abiertos (REA):** Utiliza y adapta materiales docentes y de investigación de libre acceso.
- **Tecnologías Libres:** Emplea software y hardware abierto para el desarrollo y análisis científico.
- **Identificadores Persistentes e Infraestructura Pública:** Usa códigos permanentes (como DOI u ORCID) e infraestructuras digitales federadas de carácter comunitario no comercial.

Apertura a la sociedad e inclusión

- **Ciencia Ciudadana y Participativa:** Involucra al público no académico mediante crowdsourcing, voluntariado y co-creación de conocimiento.
- **Diálogo de Saberes y Biodiversidad:** Integra sistemas de conocimiento locales e indígenas, promoviendo la diversidad de lenguas y formatos de publicación.
- **Comunicación Pública:** Traduce y divulga el conocimiento científico para tomadores de decisiones, medios y ciudadanía general.



Evaluación responsable y ética



- **Evaluación Cualitativa (DORA):** Prioriza la calidad, rigor e impacto real del trabajo por encima del número de publicaciones o el factor de impacto de las revistas.
- **Reconocimiento de Entregables Diversos:** Valora la creación de datos, software, divulgación y trabajo comunitario en la carrera investigadora.
- **Integridad y Custodia Pública:** Previene el plagio y malas prácticas mediante la transparencia, evitando modelos editoriales depredadores o la privatización de ciencia financiada con fondos públicos.

Hacia una cultura científica abierta y participativa

Adoptar la Ciencia Abierta es una transformación cultural en la forma de producir y compartir conocimiento. Al democratizar el acceso a los datos, los códigos y los resultados, la ciencia deja de ser un espacio cerrado para convertirse en un bien común que fortalece el rigor, acelera la innovación frente a las crisis globales y devuelve a la sociedad, la capacidad de intervenir de forma crítica en su propio futuro.