



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

APUNTE

CIENCIA ABIERTA
SESIÓN 2





CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN AL CURSO	3
	1.2 CONTENIDOS DE LA SESIÓN	3
	1.2.1 PUBLICACIÓN DE ACCESO ABIERTO	3
	DÓNDE PUBLICAR REVISTAS DE ACCESO ABIERTO	6
	DÓNDE NO PUBLICAR: REVISTAS DE PREDADORAS	7
	1.2.2 MODELOS DE PUBLICACIÓN	8
	1.2.3 POLÍTICAS EDITORIALES	10
	TIPO DE LICENCIA DE USO EN REVISTAS DE ACCESO	11
	1.2.4 BENEFICIOS DE PUBLICAR EN ACCESO ABIERTO	12
	1.3 A MODO DE CONCLUSIÓN	13
	1.4. REFERENCIAS DE ESTA SESIÓN	14



1. INTRODUCCIÓN AL CURSO



Este curso está orientado a académicos, investigadores y miembros de la comunidad universitaria que desean profundizar en los principios y prácticas de la ciencia abierta. Se explora cómo la ciencia abierta promueve la transparencia, la colaboración y el acceso libre al conocimiento, fortaleciendo así la calidad y el impacto de la investigación. A lo largo de este curso, se aprenderá sobre las herramientas y estrategias para compartir datos, publicaciones y recursos de manera abierta y ética.



1.2 Contenidos de la sesión

1.2.1 Publicación de Acceso Abierto



Como vimos en la sesión anterior, algunas de las condiciones que debe cumplir una publicación científica o académica para ser considerada de acceso abierto:

- a) Disponibilidad gratuita: Cualquier persona puede acceder al contenido completo y sin costo alguno a través de internet.
- b) Licencia abierta: El autor otorga permisos claros para que otros puedan leer, copiar, distribuir y hasta modificar la publicación, siempre y cuando se cite la fuente original.
- c) Depósito en repositorio digitales: La versión digital de la publicación se encuentra almacenada en repositorios de acceso abierto, modelo de publicación ruta verde, promovidos por la comunidad científica o académica, asegurando así el acceso gratuito y su preservación.

Las publicaciones de acceso abierto presentan garantías de calidad y son cada vez más consideradas en procesos de acreditación de las universidades al contar con indicadores que permiten evaluar su impacto.

Revisión de pares: Los artículos enviados a las revistas deben superar un riguroso proceso de selección y revisión. Los revisores evalúan aspectos como la originalidad, la metodología, los resultados, las conclusiones y la calidad de la escritura.

Indexación: Cada base de datos tiene sus propios criterios de selección, pero generalmente se valoran aspectos como la calidad de los artículos, la regularidad de la publicación y la cobertura temática. La presencia de revistas OA en bases de datos como PubMed, Web of Science, Scopus, etc.

Visibilidad y difusión: La inclusión en bases de datos como PubMed, Web of Science, Scopus o DOAJ aumenta la visibilidad de la revista y sus artículos.

Muestra de citas: La gran difusión y visibilidad de las revistas OA aumenta las posibilidades de ser citado, incluso en medios alternativos como las redes sociales (Altmetrics).

Factor de impacto: Un gran número de revistas de acceso abierto están incluidas en Scimago Journal & Country Rank (SJR) y en el Journal Citations Reports (JCR), los principales índices de calidad de evaluación de la actividad científica.

Indexación en bases de datos especializadas: la presencia de revistas OA en bases de datos como PubMed, Web of Science, Scopus, entre otras.

Impacto: La gran difusión y visibilidad de las revistas OA aumenta las posibilidades de ser citado, incluso en medios alternativos como las redes sociales (Altmetrics).

Altmetrics: Las métricas alternativas, como las menciones en redes sociales, los descargas y las veces que un artículo ha sido compartido, complementan las citas tradicionales y ofrecen una visión más amplia del impacto de la publicación.

Característica	Revistas por suscripción	Revistas de acceso abierto
Acceso al contenido	Restringido. Requiere suscripción individual o institucional.	Libre y gratuito para cualquier persona con conexión a internet.
Costo para el autor	Generalmente no hay costos directos para el autor.	Pueden tener costos de publicación (APCs) para cubrir los gastos operativos.
Costo para el lector	Requiere pago de una suscripción, ya sea individual o institucional.	No hay costo alguno para el lector.
Visibilidad y difusión	Mayor visibilidad dentro de comunidades académicas y profesionales con suscripciones.	Potencialmente mayor alcance debido a la ausencia de barreras de acceso, pero depende de la promoción y difusión.
Métricas de impacto	Tradicionalmente se mide por el Factor de Impacto.	Se utilizan métricas alternativas como Altmetrics, número de descargas, citas, etc.
Proceso de revisión por pares	Generalmente riguroso, garantizando la calidad de los contenidos.	La calidad del proceso de revisión puede variar, pero muchas revistas de acceso abierto mantienen altos estándares.

Prestigio	Asociadas a editoriales tradicionales y con una larga trayectoria.	El prestigio puede variar, pero muchas revistas de acceso abierto han ganado reconocimiento en sus respectivos campos.
Modelo de negocio	Basado en suscripciones institucionales o individuales.	Pueden ser financiadas por instituciones, fundaciones, APCs, o modelos híbridos.
Objetivos	Maximizar los beneficios económicos y garantizar la calidad de los contenidos.	Promover la difusión del conocimiento científico, la colaboración y la innovación.

Dónde publicar artículos científicos y académicos en revistas de acceso abierto

a) Índices de prestigio donde encontrar revistas de acceso abierto:

- DOAJ: Un importante recurso para conocer las revistas de acceso abierto es el Directory of Open Access Journals (DOAJ). Índice sin fines de lucro, con más de 20 mil revistas de acceso abierto, de 134 países y con altos estándares de calidad de revisión de pares y control editorial, que cubren todas las áreas de Ciencia, Medicina, Tecnología, CC. Sociales y Humanidades.
- Redalyc: La Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal es un índice con más de 15 mil revistas de 31 países, en acceso abierto de alta calidad científica y editorial cuyo modelo de publicación es sin fines de lucro.
- SciELO (Scientific Electronic Library Online): biblioteca electrónica que ofrece acceso a revistas científicas de América Latina y el Caribe. Su objetivo es aumentar la visibilidad, el acceso y la credibilidad de la producción científica de la región.

b) Otros índices y repositorios:

- Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR): <https://v2.sherpa.ac.uk/opensoar/>
- Open Access editadas en Elsevier: <https://journalfinder.elsevier.com/>
- Open Access editadas por Springer: <https://www.springernature.com/gp/open-science/journals-books/journals>
- Repositorios de Acceso Abierto: <https://roar.eprints.org/>

Dónde NO publicar: Revistas depredadoras

Las revistas depredadoras son publicaciones que simulan ser revistas científicas legítimas, pero que carecen de los estándares de calidad y rigor necesarios para garantizar la validez de la investigación publicada. Estas revistas suelen cobrar a los autores por publicar sus artículos sin ofrecer a cambio un proceso de revisión por pares ni una difusión significativa de los trabajos.

El caso de las revistas secuestradas, estas son más complicadas de detectar, dado que la apariencia de la web es en todo igual a la oficial. Se debe dudar si la dirección URL cambia sin aviso, o desaparece de repente: las revistas secuestradas no suelen permanecer más de varios meses en la web fraudulenta.

a) Cómo identificar las revistas fraudulentas:

- Aseguran formar parte de sociedades científicas reales o imaginarias, se puede verificar visitando los sitios oficiales de tales entidades.
- No proporcionan información sobre su cuerpo editorial, ni páginas con instrucciones para autores/as, etc.
- No aplican evaluación externa de tipo revisión de pares (peer review) a los trabajos que publican.
- Ofrecen una revisión rápida, que no realizan.
- Anuncian nombres de revisores falsos, cuya afiliación con la revista no estaba verificada
- En ocasiones ocultan la información sobre los APC (Article Processing Charge) hasta después de que el autor haya terminado la publicación.
- Se dirigen a los investigadores a través de mailings masivos tipo spam.
- Usan inadecuada o fraudulentamente el ISSN.
- Títulos similares o iguales de revistas y entidades pretendidamente legítima.
- Anuncian una medición falsa del impacto.

b) Cómo prevenir el fraude o secuestro:

Verificar y publicar en revistas científicas presentes en los índices de prestigio como los mencionados anteriormente y otros:

- **MIAR**
<http://miar.ub.edu/>
Matriz de Información para el análisis de revistas
- **ERIH PLUS (European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences)**
<https://kanalregister.hkdir.no/publiseringskanaler/erihplus/>
Índice que contiene información bibliográfica sobre revistas académicas en humanidades y ciencias sociales y que cumplen una serie de requisitos. Depende del Ministerio Noruego de Educación e Investigación, a través del organismo público NSD, que lo gestiona desde 2014.
- **Dialnet**
<https://dialnet.unirioja.es/>
Portal bibliográfico cuyo principal cometido es dar mayor visibilidad a la literatura científica hispana.
- **Scopus Sources List**
<https://www.scopus.com/sources.uri>
Lista completa de revistas indizadas en Scopus que ofrece CiteScore.
- **Web of Science: Master Journal List**
<https://mjl.clarivate.com/home>
Lista de las revistas indizadas en Web of Science
- **Beall's List**
<https://beallslist.net/>
List of potential predatory journals and publishers.

1.2.2 Modelos de Publicación

Existen diferentes modelos o vías que un investigador puede utilizar para publicar su trabajo de forma gratuita y sin restricciones, asegurando que el conocimiento científico sea accesible para todos. Las más conocidas son la vía dorada y la vía verde, establecidas en la Declaración de Budapest. Con posterioridad surgieron otras vías o rutas, como la ruta bronce y la ruta diamante.

- a) **Ruta dorada:** Consiste en publicar los artículos de investigación de manera directa en una revista que nace con acceso abierto, sin suscripción, con revisión de pares (peer-review) y bajo licencias en las que el autor mantiene los derechos. Con frecuencia existe un cobro por costos de publicación y producción de la revista, el APC (Article Processing Charge), que habitualmente corre por cuenta del autor o de la institución financiadora.
- b) **Ruta verde:** Consiste en depositar los artículos de investigación (preprint o post print) en repositorios de acceso abierto promovidos por la comunidad científica o académica.

- c) **Ruta bronce:** Los artículos de investigación son de libre lectura en las páginas de la editorial, pero sin una licencia abierta explícita que permita su distribución y reutilización.
- d) **Ruta híbrida:** Conviven artículos disponibles por suscripción y otros de acceso abierto que pagan una cuota por publicación, el APC (Article Processing Charge). Editores como Wiley, Springer, Elsevier, Wiley, Blackwell, Taylor & Francis, entre otros, tienen este modelo de publicación.
- e) **Ruta diamante:** o platino se refiere a las revistas que publican en acceso abierto, y que no cobran a los autores por publicar ni a los lectores por leer. Estas revistas generalmente están financiadas por instituciones académicas o gubernamentales, o por sociedades científicas.



Figura; Universo Abierto (2019). Las 5 rutas para llegar al acceso abierto: verde, dorada, bronce, híbrida y diamante.

<https://universoabierto.org/2019/03/13/las-5-rutas-para-llegar-al-acceso-abierto-verde-dorada-bronce-hibrida-y-diamante/>

Las rutas de publicación con acceso abierto, como la ruta dorada y la ruta verde, están estrechamente relacionadas con las diferentes versiones de un artículo. Al elegir una ruta de publicación, es importante considerar en qué momento del proceso de publicación se desea compartir el trabajo de investigación y qué versión se desea depositar en un repositorio.

- a) **Versión preprint o versión enviada a la revista:** Es la primera versión del manuscrito enviado al editor para ser revisado por pares, antes de su aceptación. También conocido como primer borrador del autor.
- b) **Versión postprint o versión aceptada:** Es el manuscrito aceptado por la revista, anterior a la maquetación que la editorial realiza para ser publicado. Contiene las revisiones hechas por los pares.
- c) **Versión del editor o versión final:** Corresponde a la versión final del manuscrito, publicado en el sitio web de la revista con la tipografía y logos de la revista en formato .pdf.

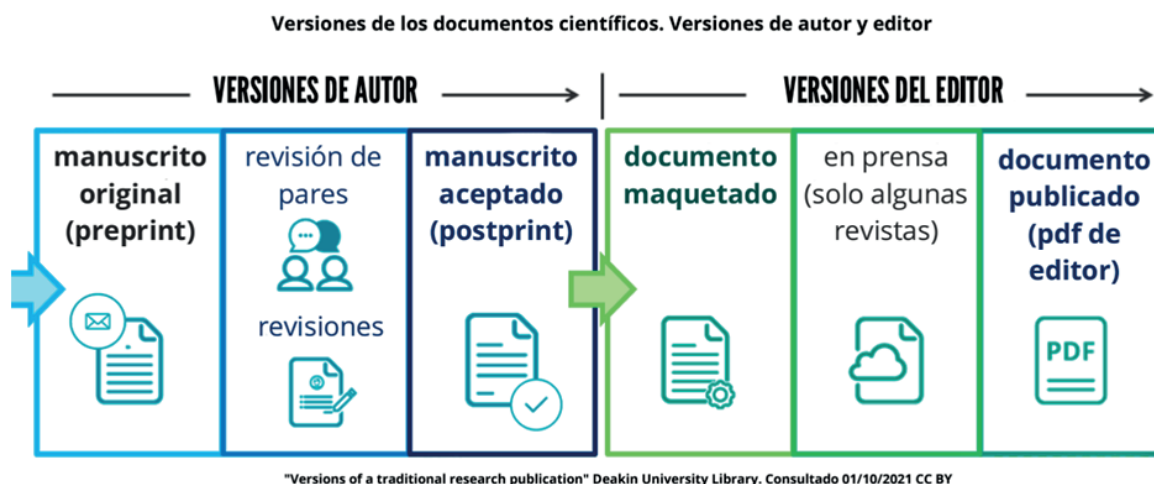


Figura: Deakin University. Library (2024). What is Green Open Access?
<https://deakin.libguides.com/openaccess>

El autor debe conocer la política de acceso de la editorial para elegir cómo compartir su trabajo de manera informada. Es importante considerar que las editoriales pueden establecer un tiempo de embargo, período en el que el artículo solo estará disponible por suscripción a la revista.

1.2.3 Políticas editoriales

Antes de enviar un artículo para publicarse en una revista, hay que conocer la política de copyright y permisos de acceso de la editorial sobre acceso abierto.

Para conocer esta información, es necesario acceder al sitio web de la revista y revisar la sección de política editorial o consultar plataformas como Sherpa/Romeo para publicaciones internacionales, o Dulcinea en el caso de publicaciones iberoamericanas. Además, plataformas como Web of Science y Scopus también proporcionan información sobre el tipo de acceso de los artículos.

- a) **SHERPA/ROMEO:** Es un recurso en línea que agrega y analiza las políticas de acceso abierto de las editoriales de todo el mundo y de derechos de autor de las editoriales.
<https://www.sherpa.ac.uk/romeo/>
- b) **Dulcinea:** Es un proyecto que presenta las políticas editoriales sobre el acceso abierto respecto al acceso abierto a las revistas, los derechos de explotación y licencias de publicación, y cómo estos pueden afectar a su posterior auto-archivo en repositorios institucionales o temáticos.
<https://www.accesoabierto.net/dulcinea/>

Tipo de licencia de uso en revistas de acceso.



Fuente: CRUE. Universidades Españolas (2022). Derechos de autor frente a editoriales de <https://www.rebiun.org/node/168>

Las licencias de acceso abierto son acuerdos legales que establecen las condiciones bajo las cuales se puede utilizar, distribuir y modificar una obra publicada. Estas licencias otorgan a los usuarios una mayor flexibilidad para reutilizar el contenido, siempre y cuando se respeten los términos establecidos.

Creative Commons (CC)

Las licencias Creative Commons (CC) son las más utilizadas en el contexto del acceso abierto. Estas licencias ofrecen una gama de opciones que permiten a los autores elegir el nivel de restricción que desean aplicar a su obra. Permiten difundir ampliamente y facilitar el uso del trabajo de investigación por otros investigadores, con la condición de que no sea utilizado con fines comerciales y cite al autor.

Fuente: CRUE. Universidades Españolas (2022). Derechos de autor frente a editoriales de <https://www.rebiun.org/node/168>

LICENCIAS CREATIVE COMMONS CC

Son un modelo de licencia basado en las leyes del copyright. Se crearon para facilitar a los creadores la difusión en abierto de sus trabajos sin necesidad de implicarse en complejos y costosos procesos legales ni ceder sus derechos al dominio público.

Existen diferentes licencias fáciles de utilizar por parte de los autores y de comprender por los usuarios.



TIPOS DE LICENCIAS

Licencia	Obliga	Permite
	--	Todos los derechos
	Mencionar al autor	Copiar, distribuir, mezclar, modificar el material compartido
	Mencionar al autor Compartir la obra derivada con la misma licencia	Copiar, distribuir, mezclar y modificar el material compartido
	Mencionar al autor No realizar adaptaciones de la obra	Copiar y distribuir el material compartido
	Mencionar al autor No permitir su uso comercial	Copiar, distribuir, mezclar y modificar el material compartido
	Mencionar al autor No permitir su uso comercial Compartir obra derivada con misma licencia	Copiar, distribuir, mezclar y modificar el material compartido
	Mencionar al autor No realizar adaptaciones ni permitir su uso comercial	Copiar y distribuir el material compartido

El creador propietario de la obra no puede revocar estos derechos mientras se cumplan los términos de la licencia

1.2.4 Beneficios de publicar en Acceso Abierto

- a) Mayores posibilidades de descubrimiento del trabajo de investigación.
- b) Mayor probabilidad de ser citado.
- c) Aumenta la visibilidad y el impacto de la actividad científica.
- d) Permite a los autores conservar los derechos sobre sus obras y establecer las condiciones de uso por parte de otros.
- e) Involucrar a los ciudadanos y a la sociedad por la mejora en la transparencia del proceso científico.
- f) Garantiza la preservación electrónica a largo plazo de los documentos de investigación.
- g) Contribuye al retorno de la inversión en I+D.

Ventajas de publicar en acceso abierto	Desventajas de publicar en acceso abierto
Mayor visibilidad y alcance: La publicación en acceso abierto permite que el trabajo sea accesible a un público más amplio, lo que aumenta la posibilidad de ser citado y tener un mayor impacto.	Costos de publicación: Los autores suelen asumir los costos de publicación, lo que puede ser un obstáculo para investigadores de países en desarrollo o con pocos recursos.
Acceso gratuito: Los lectores pueden acceder al contenido sin costo alguno, lo que facilita la difusión del conocimiento científico.	Falta de reconocimiento de algunas revistas de acceso abierto: Algunas revistas de acceso abierto, especialmente las nuevas, pueden tener un factor de impacto más bajo y no ser tan reconocidas como las revistas tradicionales.
Mayor rapidez en la difusión del conocimiento: Las nuevas ideas y teorías se pueden difundir más rápidamente, lo que acelera el avance científico.	Riesgo de publicar en revistas depredadoras: Existe el riesgo de publicar en revistas que cobran tasas de publicación pero no cumplen con los estándares de calidad, lo que puede dañar la reputación del autor.
Mayor facilidad de reutilización de datos: Los datos publicados en acceso abierto son más fáciles de reutilizar por otros investigadores, lo que fomenta la colaboración y la innovación.	Presión para publicar en revistas de alto impacto: Los investigadores pueden sentirse presionados a publicar en revistas tradicionales de alto impacto, incluso si esto significa pagar altas tarifas de publicación.
Contribuye a la construcción de un conocimiento abierto y accesible para todos.	Desigualdades en el acceso a los recursos: Investigadores de países en desarrollo o con menos recursos pueden tener dificultades para afrontar los costos de publicación en acceso abierto.
Aumenta la transparencia y la rendición de cuentas de la investigación financiada con fondos públicos.	Falta de estándares comunes y mecanismos de evaluación de la calidad en algunas revistas de acceso abierto.

Fuente: Moraes R., Mónica. (2022). "Lo bueno, lo malo y lo feo del acceso abierto" a publicaciones científicas. *Ecología en Bolivia*, 57(1), 1-4. Epub 00 de abril de 2022.

http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1605-25282022000100001&lng=es&tlng=es

1.3 A modo de conclusión

Al finalizar este módulo, los participantes habrán adquirido una comprensión sólida de los principios y prácticas del acceso abierto. Podrán distinguir entre los diferentes modelos de publicación, evaluar la calidad de las revistas de acceso abierto y tomar decisiones informadas sobre dónde publicar sus investigaciones. Asimismo, estarán capacitados para maximizar el impacto de sus trabajos a través de estrategias de difusión y preservación digital.



1.4

REFERENCIAS

Alonso Arévalo J., Saraiva R. y Flórez Holguín R. (2020). Revistas depredadoras: fraude en la ciencia. Cuadernos de Documentación Multimedia, 31, e68498.
<https://doi.org/10.5209/cdmu.68498>.
<https://revistas.ucm.es/index.php/CDMU/article/view/68498>

Biblioteca Complutense. (2024). Calidad de las revistas y revistas depredadoras.
<https://biblioguias.ucm.es/calidad-revistas>

Biblioteca Complutense. (2024). Revistas de acceso abierto.
<https://biblioguias.ucm.es/acceso-abierto>

Biblioteca de la Universidad de Alcalá. (2024). Publicar en acceso abierto.
https://uah-es.libguides.com/acceso_abierto

Biblioteca Universidad de Extremadura. (2024). Acceso abierto: publicar en acceso abierto.
<https://biblioguias.unex.es/acceso-abierto>.

Biblioteca Universidad de Málaga. (2024). Ciencia abierta: beneficios de publicar en abierto.
<https://biblioguias.uma.es/CienciaAbierta/Beneficios>

Budapest Open Access Initiative. (2023). Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto. BOAI.
<https://www.budapestopenaccessinitiative.org/read/spanish-translation/>
HYPERLINK "https://ictlogy.net/articles/bethesda_es.html"

Declaración de Berlín de Acceso Abierto en las Ciencias y las Humanidades (2003)
Max-Planck-Gesellschaft. (2003). Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities. <https://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>

Moraes, R., Mónica. (2022). “Lo bueno, lo malo y lo feo del acceso abierto” a publicaciones científicas. Ecología en Bolivia, 57(1), 1-4. Epub 00 de abril de 2022.
http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1605-25282022000100001&lng=es&tlng=es.

Open Access Button. (s.f.). Pre-print, post-print, versión del editor explicadas y cual depositar en el repositorio de tu institución (Ezequiel Espósito, Trad.).
<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpgclefindmkaj/http://eprints.rclis.org/43515/1/VersionesExplicadas.pdf>

