

LA EDICIÓN CIENTÍFICA

La publicación científica, las revistas científicas, el mercado de la edición científica, el movimiento *Open Access*



Escuela
de Doctorado
Universidad Zaragoza

M^a Reina Arcediano Ochoa
Rosana Medina Asensio



Biblioteca
Universidad Zaragoza



Abril 2025

Contenidos

- **La publicación científica y académica. Introducción.**

- **Las revistas científicas.**

- Artículos científicos: elementos y estructura.
- Fases del Proceso de publicación: elección de la revista, normas para autores, envío del manuscrito, revisión por pares.
- Problemas éticos: fraude y otras malas prácticas.
- Difusión de los artículos científicos: estrategias SEO.



- **El mercado de la edición científica.**

- **El movimiento Open Access:**

- Definición y características.
- Políticas y programas: ámbitos europeo, nacional e institucional.
- El movimiento Open Access en España: marco legal, políticas universitarias.
- El movimiento Open Access en la UZ.
- Vías “verde” y “dorada”: Repositorios y Revistas de Acceso Abierto.
- Los Acuerdos Transformativos. El acceso abierto en la UZ.
- Fuentes de información sobre políticas editoriales.
- El movimiento Open Access: Libros.
- Pros y contras del Open Access.

Etapas del proceso investigador

ANTES DE PUBLICAR

Fuentes: bases de datos, recursos electrónicos.
Gestores bibliográficos.
Redacción del artículo: elementos, estructura.

1

DECIDIENDO CÓMO Y DÓNDE

Elección de revistas, editoriales. Acceso abierto, APCs, acuerdos transformativos.

2

GESTIÓN, DEPÓSITO, EVALUACIÓN

Sideral. Repositorio Zaguán. **Perfiles investigador.** Evaluación investigación.

3

Publicación de los resultados de la investigación

- La publicación de los resultados es el último paso en el ciclo de la investigación científica.
 - Es un **deber profesional** del investigador para contribuir al avance del conocimiento.
 - Es un modo de someter descubrimientos, hipótesis, etc., al **escrutinio de la comunidad científica**.
 - Es también un medio de **reconocimiento del investigador y de su institución**. Mérito básico en los procesos de acreditación y de evaluación de la actividad docente e investigadora ("publish or perish").

Publicación de resultados de la investigación (2)

- Dependiendo de la tradición de la disciplina en la que se trabaje, el medio preferente de publicación puede ser diferente.
- Los **artículos de revistas** han sido el vehículo principal de difusión de la investigación en las áreas STM (Science, Technical, Medical). En las disciplinas de Ciencias Sociales y Humanidades, el libro ha sido tradicionalmente el principal medio de comunicación científica.
- Esta situación ha ido cambiando con los años. **El artículo ha ido ganando importancia** en todas las disciplinas.

Publicación de resultados de la investigación (3)

- Las revistas científicas son el principal medio de difusión de las investigaciones en muchos campos académicos, porque presentan una serie de ventajas respecto a otros medios:
 - La **inmediatez** en la publicación de los resultados.
 - **Experiencia acumulada** en la aplicación de criterios de calidad previos a la publicación: revisión por pares, control de la calidad editorial.
 - Los artículos son la base de los **indicadores bibliométricos** (índices de impacto), principal criterio de reconocimiento en los procesos de evaluación de la labor investigadora en muchas disciplinas científicas.

Elaboración del artículo científico. Elementos clave

- Los artículos científicos son trabajos (“papers”) de corta extensión, entre 7 y 10 páginas de promedio en las disciplinas biomédicas, hasta 18 en el caso de las Humanidades y las CCSS.
- En cualquier artículo hay una serie de elementos que son imprescindibles, fundamentales para su identificación y recuperación:
 - Título.
 - “Abstract” o resumen.
 - Palabras clave.
 - Autor.

Elaboración del artículo científico. Elementos clave (2)

- El título:
 - Es la parte más representativa del contenido. Debe ser claro, conciso y definir de la forma más precisa el tema del trabajo en una frase.
 - Evitando ambigüedades y términos vacíos se facilita la recuperación de los artículos en bases de datos y buscadores académicos.

Elaboración del artículo científico. Elementos clave (3)

□ Resumen:

- Útil para editores, revisores y lectores.
- Elemento obligatorio para ser indexado en la mayoría de bases de datos y motores de búsqueda (Google Scholar).
- Debe ser sintético y descriptivo. Conviene usar sinónimos para facilitar su recuperación (SEO - “*Search Engine Optimization*”).
- Muchas revistas especifican su extensión y forma.
- Recomendable siempre aportar un resumen en inglés, aun cuando no sea la lengua del artículo.

□ Palabras clave:

- Extraídas del título o del resumen del propio artículo (términos libres) o de tesauros.
- Conviene también el uso de sinónimos para facilitar la recuperación (SEO), porque son un elemento de indización y recuperación en las bases de datos bibliográficas.

Elaboración del artículo científico. Elementos clave (4)

- El autor:
 - Hay que especificar la **identidad** y la **participación**. Se deben indicar de forma precisa los datos personales y la función o el grado de participación en el trabajo, así como la **filiación**.

IDENTIDAD está muy relacionada
con los **PERFILES DE AUTOR...**



Los veremos en la próxima sesión

Elaboración del artículo científico. Elementos clave (5)

- Si tienes dudas puedes consultar esta guía elaborada por personal de la Biblioteca:

Pulsa sobre la imagen



Recomendaciones de la BUZ para la firma de publicaciones científicas



Biblioteca
Universidad Zaragoza

[Actualizado: mayo 2023]



Elaboración del artículo científico. Elementos clave (6)

Actualidad Administrativa, N° 2, Febrero de 2024

Velo islámico en el Ayuntamiento

Santiago Soldevila Frago

Magistrado de la Audiencia Nacional

← Filiación

Resumen: La sentencia del Tribunal de Justicia, Gran Sala, de 28 de noviembre de 2023, asunto C-148/22, OP y Commune d' Ans, interpreta el artículo 2, apartado 2, letras a) y b), de la Directiva 2000/78/CE del Consejo, de 27 de noviembre de 2000, relativa al establecimiento de un marco general para la igualdad de trato en el empleo y la ocupación, en el sentido de avalar una norma interna municipal que, para garantizar la neutralidad de la administración, prohíbe el uso de signos religiosos externos. No obstante, la aplicación de la norma debe ser respetuosa con los principios de igualdad y proporcionalidad.

Palabras clave: Directiva 2000/78, prohibición de discriminación por motivos de religión o convicciones, panelo islámico, neutralidad en la administración

Elaboración del artículo científico. Elementos clave (7)

Grado de participación - (CRedit)



Contributor Role Taxonomy

<https://credit.niso.org/>

Conceptualization

Data curation

Formal analysis

Funding acquisition

Investigation

Methodology

Project administration

Software

Resources

Supervision

Validation

Visualization

Writing – original draft

Writing – review & editing

Elaboración del artículo científico. Elementos clave (8)

Ventajas y características de la Taxonomía CRediT

- ❑ Incluye 14 roles.
- ❑ Ayuda a reducir el potencial de disputas entre autores.
- ❑ Permite la visibilidad y el reconocimiento de las diferentes contribuciones.
- ❑ Permite identificar fácilmente a los posibles colaboradores y establecer redes de investigación.
- ❑ Interés creciente entre los investigadores, las agencias de financiación, las instituciones académicas, los editores y las editoriales por aumentar tanto la transparencia como la accesibilidad de las contribuciones a la investigación.

Elaboración del artículo científico. Estructura del artículo

- El artículo debe tener una estructura clara, homogénea, lógica desde el punto de vista expositivo. Ello facilita el trabajo de los revisores y la lectura.

Estándar IMRYD:

- **I**nroducción → ¿Cuál es el problema?
- **M**etodología y materiales → ¿Cómo y con qué materiales se estudió el problema?
- **R**esultados → ¿Qué se encontró?
- **D**iscusión → ¿Qué significan dichos hallazgos?

Es el formato esperado por las principales revistas académicas cuando reciben manuscritos.

Consulta esta [ficha del portal del investigador](#) para más información sobre la estructura IMRYD

- Aplicable principalmente en los trabajos de investigación de ciencias naturales y experimentales o de disciplinas de Ciencias Sociales que utilizan métodos empíricos; no tanto en trabajos más teóricos ni, sobre todo, en disciplinas que tienen un carácter más interpretativo (de fuentes jurídicas, p. ej.) o en las disciplinas Humanísticas.

Artículos científicos. Proceso de publicación

□ Fases:

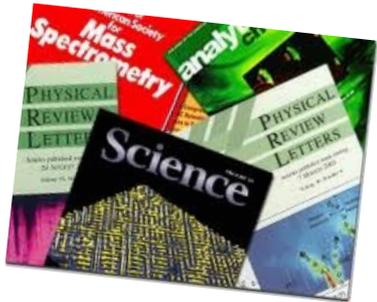
- Selección de la revista por el autor, en función de su calidad, impacto, plazos de publicación, costes...
- Lectura de las normas para autores y adaptación del artículo.
- Envío del manuscrito original al editor, recomendable acompañado de carta de presentación*
- El editor valora si el contenido se adapta a la temática de la revista y lo envía a los revisores (“Peer Review”).
- Los revisores lo evalúan, preguntan, plantean dudas, recomiendan o aconsejan cambios, buscando la mejora del artículo. Si lo valoran adecuado, lo aceptan.
- Publicación del artículo.



* Una vez seleccionada la revista apropiada es aconsejable que el envío del manuscrito se acompañe de una carta de presentación al editor. Consulta esta [ficha del portal del investigador](#) para más información.

Artículos científicos. Proceso de publicación (2)

- Selección de la revista por el autor:
 - Diversos factores a valorar: afinidad con el tema de su especialidad; prestigio de la editorial; “impacto”; presencia en las principales bases de datos científicas; modelo de publicación (abierta o de pago); tiempo y tasa de aceptación de los artículos; tiempo de revisión y de publicación; formato (Impreso o/y electrónico), etc.
 - Recursos que pueden resultar útiles para ayudar en la elección: [Think-Check-Submit](#) / [CountryOfPapers](#) / [Scirev](#).
 - Las principales editoriales académicas ofrecen también este tipo de asesoramiento.
 - [Manuscript Matcher \(WoS\)](#)
 - [Elsevier JournalFinder](#)
 - [Springer Nature. Journal Suggester](#)
 - [IEEE Publication Recommender](#)



Artículos científicos. Proceso de publicación (3)

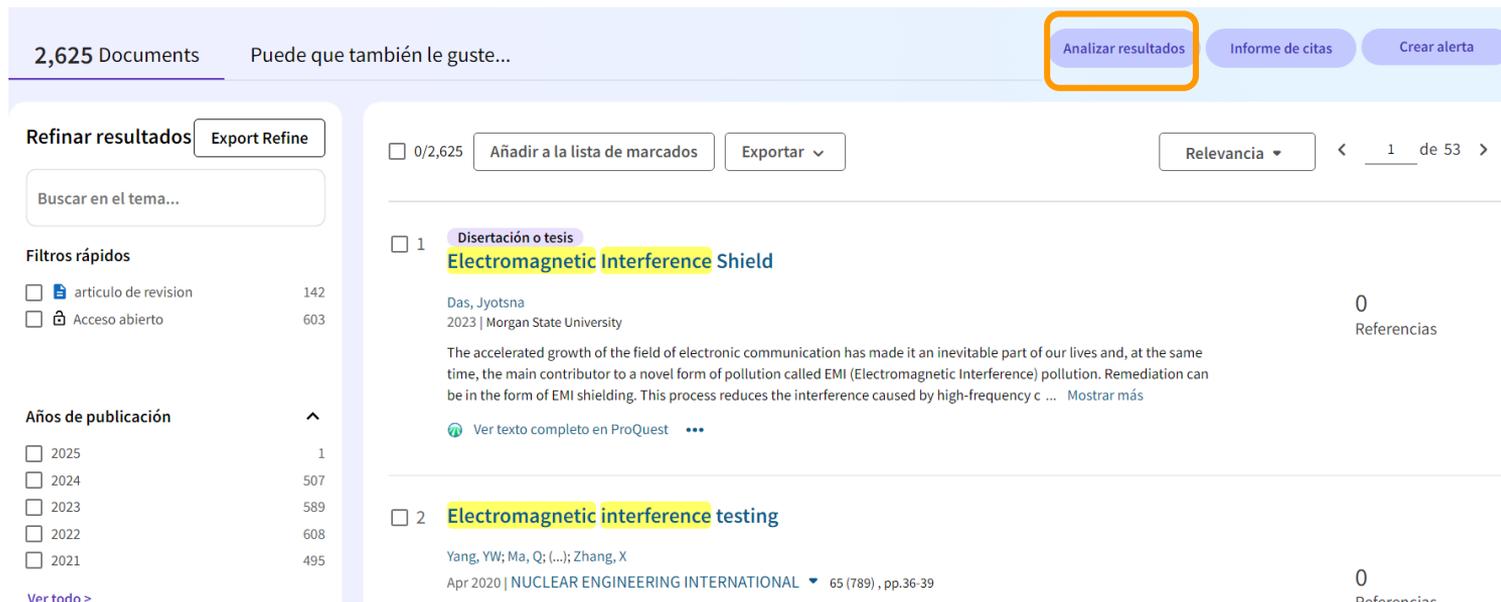
Selección de la revista: WoS

Búsqueda en WoS sobre el tema de nuestro artículo.

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, the logo 'Web of Science™' is on the left, 'Buscar' is in the center, and 'Iniciar' is on the right. A vertical sidebar on the left contains icons for 'MENÚ', a bookmark, a refresh, a user profile, and a notification bell. The main content area has two tabs: 'DOCUMENTOS' (selected) and 'INVESTIGADORES'. Below the tabs is a search bar with the text 'Buscar en: Todas las bases de datos' and a dropdown arrow, followed by 'Colecciones: All' and another dropdown arrow. Underneath are two sub-tabs: 'DOCUMENTOS' (selected) and 'REFERENCIAS CITADAS'. A search input field is labeled 'Título' and contains the text 'electromagnetic interference'. Below this is a 'Fecha de publicación' dropdown menu set to 'Últimos 5 años'. At the bottom left of the search area is a '+ Añadir fila' button and the text 'Búsqueda avanzada'. At the bottom right are two buttons: 'x Borrar' and 'Q Buscar'.

Artículos científicos. Proceso de publicación (4)

Selección de la revista: WoS



2,625 Documents Puede que también le guste...

Analizar resultados Informe de citas Crear alerta

Refinar resultados Export Refine

Buscar en el tema...

Filtros rápidos

- artículo de revisión 142
- Acceso abierto 603

Años de publicación ^

- 2025 1
- 2024 507
- 2023 589
- 2022 608
- 2021 495

Ver todo >

0/2,625 Añadir a la lista de marcados Exportar v

Relevancia < 1 de 53 >

1 **Disertación o tesis**
Electromagnetic Interference Shield
Das, Jyotsna
2023 | Morgan State University 0 Referencias

The accelerated growth of the field of electronic communication has made it an inevitable part of our lives and, at the same time, the main contributor to a novel form of pollution called EMI (Electromagnetic Interference) pollution. Remediation can be in the form of EMI shielding. This process reduces the interference caused by high-frequency c ... [Mostrar más](#)

[Ver texto completo en ProQuest](#) ...

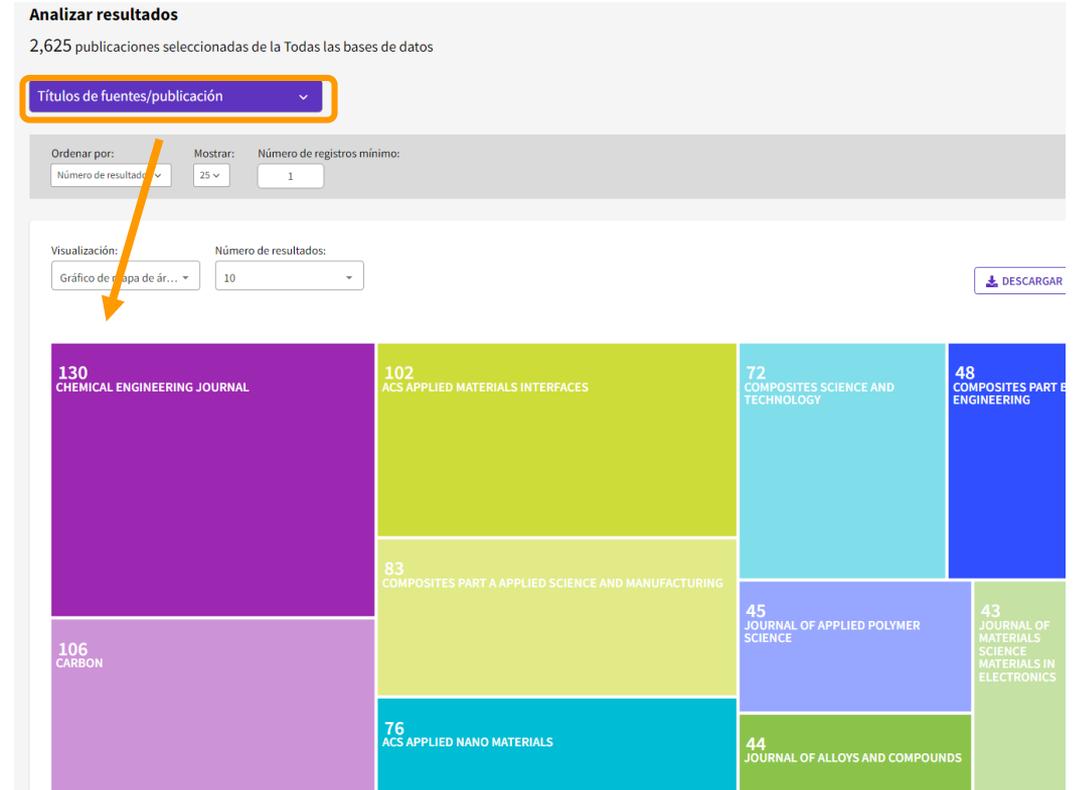
2 **Electromagnetic interference testing**
Yang, YW; Ma, Q; (...); Zhang, X
Apr 2020 | NUCLEAR ENGINEERING INTERNATIONAL 65 (789) , pp.36-39 0 Referencias

Utilizar la opción
“Analizar resultados”

Artículos científicos. Proceso de publicación (5)

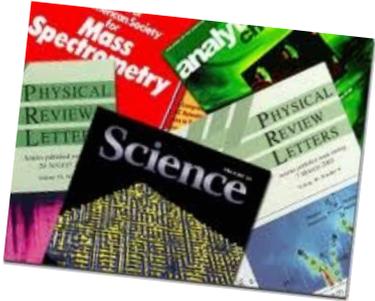
Selección de la revista: WoS

- Seleccionar la opción “títulos de fuentes/publicación”.
- Visualización “Gráfico de mapa de árbol”
- Vemos las revistas en las que más se ha publicado sobre este tema en los últimos 5 años.



Artículos científicos. Proceso de publicación (6)

- Lectura de las normas para autores, adaptación del artículo y envío del artículo.



- Cada revista tiene sus propios criterios de presentación, sus “normas de publicación”, que los autores deben consultar.
- El autor se tiene que adaptar al estilo de la revista: citas, notas, bibliografía, resumen y palabras-clave, aspectos formales (uso de cursivas, negritas, mayúsculas...). Algunas revistas y editoriales, permiten envíos libres de formato, de modo que los autores sólo tienen que incorporar los una vez que el artículo ha sido aceptado.
- El manuscrito nunca se debe enviar simultáneamente a más de un editor.

Artículos científicos. Proceso de publicación (7)

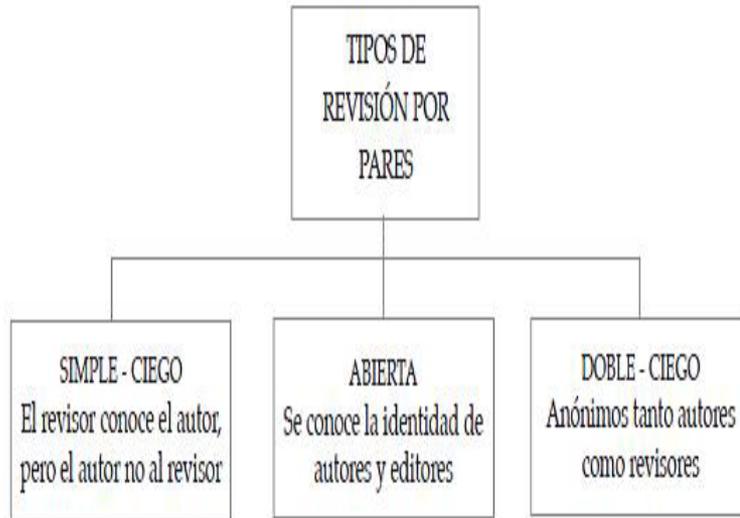


Figura 1
Tipos de revisión por pares

- "Peer review" – Revisión por pares
 - Proceso de revisión de los trabajos científicos por parte de expertos en la disciplina, como paso previo a su publicación.
 - Mejora el contenido, la estructura o la presentación de los trabajos.
 - La aplicación de la revisión es un indicio de calidad de las revistas.

Revisión abierta: consiste en la apertura de la revisión a toda la comunidad científica; es uno de los elementos que definen la "Ciencia Abierta", aplicado a las revistas científicas.

Artículos científicos. Proceso de publicación (8)

- "Peer review" – Revisión por pares
 - Resultados de la evaluación:
 - El artículo se acepta tal cual – “**Accept as it is**” (muy pocas veces sucede).
 - El artículo se acepta pero proponiendo enmiendas y haciendo pasar por una segunda revisión – “**Accept with minor / major revisions**”.
 - El artículo no se acepta como tal, pero los evaluadores proponen publicarlo, normalmente reducido, en la sección “Notas y experiencias”.
 - El artículo se rechaza – “**Reject**”.

Codina, L. (2021). [Cómo redactar un informe de evaluación \(peer review\) de un artículo científico: lo que las revistas esperan y los autores deben saber.](#)

Artículos científicos. Proceso de publicación (9)

- "Peer review" – Revisión por pares
 - Papel de los revisores no está exento de problemas:
 - **Proceso lento:** en parte debido a la escasez de revisores, frente a un número creciente de publicaciones. El tiempo medio invertido en el proceso en las revistas STM suele ser considerablemente más corto, (unos 5 meses en Química o Biomedicina, p. ej.), que en las de CCSS (hasta 11 meses).
 - **Falta de reconocimiento:** actividad no retribuida, debería ser debidamente considerada en el currículo profesional y en los perfiles personales de los sistemas de información académica. Causa también de la escasez de revisores.

Artículos científicos. Proceso de publicación (10)

- Revisión abierta (*Open peer review* - OPR)
 - Una de las expresiones de la Ciencia Abierta.
 - En sentido limitado, puede referirse a la revelación de las identidades de los de los revisores (y de los autores) o a la apertura, a la publicidad de sus informes.
 - Es el tipo de revisión que se aplica en los artículos publicados en plataformas como [F1000Research](#)
 - Algunas editoriales abren los informes de sus revisores y muestran su identidad, pero de manera opcional y si cuentan con la autorización de aquéllos. Otras, como [Frontieres](#), desvelan la identidad sólo al final del proceso, minimizando el posible conflicto de intereses pero posibilitando el reconocimiento.
 - Algunas bases de datos bibliográficas, como la WoS permite a los investigadores determinar si hacen públicas sus revisiones al configurar su perfil.

Artículos científicos. Proceso de publicación (11)

- Revisión abierta (*Open peer review* - OPR)
 - En un sentido más amplio, la revisión abierta puede significar la extensión de la función de la revisión a toda la comunidad científica o, al menos, a todos los especialistas en una materia. Hablaríamos, en este último caso, de revisión “participativa” o de “participación abierta”.
 - Es la que se puede ver en repositorios de “preprints” generales como [ResearchSquare](#) o temáticos como [bioRxiv](#)
 - [PubPeer](#): sitio web gratuito que permite a los usuarios discutir y revisar investigaciones científicas.

Artículos científicos. Proceso de publicación (12)

- Tasa de aceptación (o “índice de rechazo”) de manuscritos
 - Importante criterio a la hora de remitir los manuscritos. Pocas editoriales proporcionan cifras de la relación manuscritos recibidos / artículos publicados.
 - Ratio de aceptación media del 35-40%, con importantes variaciones entre las distintas disciplinas y tipos de publicaciones.
 - Mayor tasa en las ciencias biomédicas que en las CCSS.
 - Las revistas OA tienen mayor tasa de aceptación que las de suscripción (muchas revistas OA pertenecen al ámbito de la Biomedicina).
 - Las tasas de rechazo son mayores en revistas con factor de impacto alto (las del Q1 del JCR pueden llegar al 90%).
 - En algunas disciplinas en las que el número de revistas es más bien escaso y existe una gran demanda de publicación de artículos, las tasas de rechazo son también más altas.
 - Las revistas “depredadoras” pueden tener ratios de aceptación que oscilan entre el 80 y el 100%.

Björk, Bo-Christer (2018). [*Acceptance rates of scholarly peer-reviewed journals: a literature survey*](#). El Profesional de la Información, v. 28, n. 4

Problemas éticos: fraude y otras “malas prácticas”

- Pese a los controles, la investigación y la publicación científica no están exentas de fraudes:
 - **Por parte de los autores:** falsa autoría (“**ghostwriting**”), encargo o compra de artículos (“**Paper Mills**”); plagio; autoplagio (“**text recycling**”); publicación “troceada” de un mismo trabajo (“**salami sciling**”), exceso de “autocitas”; intercambio de citas con colegas (“**cárteles de citas**”) e inclusión de bibliografía no utilizada; asignación de títulos o palabras clave sin relación con el contenido para facilitar la recuperación; invención de datos.
 - Herramienta para la detección del plagio en el ámbito editorial, como [Similarity Check](#), servicio ofrecido por CrossRef-
 - “[Paper Mills](#)”: informe de COPE & STM. “[United2Act: against papers mills](#)”. reunión promovido por esas mismas organizaciones, participaron editors, investigadores, universidades, así como representantes de ORCID, Clarivate O Retraction Watch.
 - [Text Reclying Project](#) (¿en qué circunstancias, en qué parte del artículo es aceptable?).

Problemas éticos: fraude y otras “malas prácticas” (2)

❑ Por parte de los revisores:

- ❑ Falta de diligencia; conocimiento insuficiente sobre la materia; incumplimiento del deber de confidencialidad; sugerencia de citas a sus propios trabajos; rechazo de trabajos de investigadores “competidores” o con conclusiones contrarias a las propias; sesgos o prejuicios ideológicos; redacción de informes poco rigurosos, sin propuestas de mejora, etc.
- ❑ La revisión “abierta”, por revisores identificados puede aumentar la transparencia del proceso pero también favorecer la falta de objetividad de los revisores por su mayor “exposición”. Pero si las revisiones son anónimas, pueden dar lugar a abusos o a evaluaciones infundadas.

- Delgado López-Cózar, E. (2020). [Guía de buenas prácticas en la publicación científica](#). *ilemata*, n. 33.
- [Best practices for peer review. Association of American University Presses](#) (2016).

Problemas éticos: fraude y otras “malas prácticas”(3)

□ Por los editores:

- Promoción interesada de citas entre artículos de la propia revista (“**autocitas**”); entre revistas de la editorial (“**Citation stacking**”) o entre autores para aumentar sus indicadores de impacto; aceptación de artículos que favorecen intereses de anunciantes o patrocinadores; publicidad bajo apariencia de neutralidad científica, etc.

Problemas éticos: fraude y otras “malas prácticas”(4)

- ❑ Diversas asociaciones y organizaciones e iniciativas han elaborado pautas o códigos de conducta relacionados con las distintas fases de la investigación científica, incluida la de la comunicación o difusión de los resultados.
 - [Código de Buenas practicas en investigación de la UZ](#) (Apartado 14. Publicación y autoría)
 - [Ética en la investigación \(CSIC\)](#)
 - [Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing](#) (OASPA, COPE, DOAJ, WAME).
 - [Código Europeo de Conducta para la Integridad de la Investigación](#) (European Federation of Academies os Sciences and Humanities).
 - [PREP](#) (Platform for Responsible Editorial Policies)
 - [Retraction Watch](#) se ha convertido en el principal medio de detección y retirada de artículos fraudulentos.

Problemas éticos: fraude y otras “malas prácticas”(5)

El CSIC acaba de hacer público el lanzamiento de una nueva herramienta de acceso abierto a la comunidad científica. Se trata de **RetractBASE** (retractbase.csic.es), el mayor buscador especializado en publicaciones retractadas, notas de retractación y artículos retirados (withdrawn). Contiene más de 120.000 publicaciones científicas aparecidas entre 2000 y 2024.

Cuenta con índices de autores, organizaciones y revistas que permiten identificar las entidades con más retractaciones y enriquecer la exploración de los datos.

Difusión de los artículos científicos

- ❑ El grado de difusión de un artículo científico depende del prestigio del autor y de la publicación (revista) en la que ha sido editado.
- ❑ Pero hay modos de favorecer o aumentar la difusión:
 - ❑ Siguiendo pautas y técnicas que facilitan la recuperación en bases de datos y motores de búsqueda (SEO – “[Search Engine Optimization](#)”).
 - ❑ Depositando el documento en repositorios de acceso abierto.
 - ❑ Difundiendo el trabajo o su referencia a través de redes sociales académicas, blogs, boletines de noticias, etc.
 - ❑ Asociando las referencias a los perfiles de investigador (ORCID, WoS ResearcherID, Google Scholar Citations, etc.).

Difusión de los artículos científicos (2)

En el Portal BUZ de ayuda al investigador

<https://biblioteca.unizar.es/portal-investigacion-publicar/estrategiasseo>

Estrategias SEO

Última modificación: Mar., 04/03/2025 - 09:16

Todo investigador necesita dar la mayor visibilidad posible a sus trabajos, para tener más posibilidades de ser leído, y quizá de ser citado. Si el trabajo es publicado en Open Access, además de contribuir al libre intercambio y difusión de las ideas y descubrimientos científicos, hay más probabilidades de obtener más visibilidad. Existen, además, una serie de recomendaciones básicas que pueden facilitar obtener la atención de más lectores:

Antes de publicar

- › Que el tema del trabajo sea interesante y novedoso, que suponga un avance en su campo de investigación. Si el tema no es de interés para nuestros colegas de poco servirán nuestros esfuerzos.
- › Que el trabajo esté bien estructurado.
- › Que la forma de la firma elegida sea clara y unívoca.
- › Que el título refleje en una sola frase el contenido y tema del trabajo.
- › Que, independientemente de la lengua en que se escriba el trabajo, se redacte siempre un *abstract* o resumen en inglés
- › Que se utilicen palabras clave para describir el contenido esencial del trabajo.
- › Que se acompañe siempre de bibliografía

Después de publicar

- › Depositar la publicación en el repositorio de la propia institución ("Zaguan" en el caso de la UZ) y, si lo hubiera, en un repositorio temático.
- › Difundir la publicación a través de perfiles académicos. Construir con los perfiles una "identidad digital académica".
- › Difundir la publicación a través de las redes sociales académicas y no académicas.

→ **Autoría de los trabajos de investigación**

→ **Visibilidad de la investigación**

→ Estrategias SEO

→ ¿Dónde publicar?

→ Selección de la revista: Carta al director

→ **Cuestiones éticas**

→ Ética en la investigación

→ El fraude en la investigación

→ Revisión por pares

→ **Información de interés**

Difusión de los artículos científicos (3)

- Es útil consultar los consejos proporcionados por algunas de las principales editoriales académicas:
 - [Elsevier: Sharing And promoting your article](#)
 - [SAGE: Promote your article and maximise your impact](#)
 - [Springer: After publication](#)
 - [Taylor and Francis: how to promote your research article](#)
 - [Wiley Author Services: get your research seen](#)

El mercado editorial. Las revistas científicas

- Búsqueda en [Ulrichsweb](#), principal directorio de revistas a nivel mundial (marzo de 2025):
 - En torno a 403.543 revistas en curso, de las cuales:
 - 205.925 académicas, de carácter científico-técnico, activas. De ellas:
 - Alrededor de 106.653 revisadas por pares.
 - Alrededor de 13.428, sólo en formato electrónico.



El mercado editorial. Las revistas científicas (2)

□ Principales editores:



□ Editores comerciales

- Reed-Elsevier
- Springer
- Taylor & Francis
- Wiley-Blackwell
- Sage

□ Sociedades científicas

□ Universidades

Agrupados en: [STM](#) (International Association of Scientific, Technical, and Medical Publishers)

El mercado editorial. Las revistas científicas (3)



Principales editoras de revistas académicas

Rank	Publisher	Journals
1	Springer	3,763
2	Taylor & Francis	2,912
3	Elsevier	2,674
4	Wiley	1,691
5	SAGE	1,208
6	OMICS	705
7	De Gruyter	513
8	Oxford University Press	500
9	InderScience	472
10	Brill	461
11	Cambridge University Press	422
12	Thieme	407
13	Medknow	386
14	Emerald	377
15	MDPI	376
16	Lippincott, Williams & Wilkins	375
17	BioMedCentral	306
18	IEEE	294
19	Science Publishing Group	273
20	Philosophy Documentation Center	249

Nishikawa-Pacher, A. (2022). [Who are the 100 largest scientific publishers by journal count? A webscraping approach](#). Journal of Documentation. Vol. 78, 8

El mercado editorial. Las revistas científicas (4)

- Editoriales en las que publicaron artículos investigadores de la UZ en 2021



Nº DE ORDEN	EDITORIAL	TOTAL	REVIEWS	HCP
1	Elsevier	658	33	7 (3 HP)
2	MDPI	597	82	4
3	Springer Nature	248	10	3
4	Wiley	174	12	1
5	Taylor & Francis	127	8	1

Total = 1.804 (57% del total de artículos publicados por investigadores de la UZ en 2021)

El mercado editorial. Las revistas científicas (5)



2024
626 revistas
certificadas
por la FECYT

<https://calidadrevistas.fecyt.es/revistas-sello-fecyt>

- Revistas académicas y de investigación en España:
 - 64,35% se editan en los servicios de publicaciones de las universidades españolas.
 - 19,55% son editadas por sociedades, asociaciones o colegios profesionales.
 - 6,46% las edita el CSIC.
 - 8,04% son publicadas por editoriales privadas.
 - 10,25% restante son editadas por administraciones públicas, centros de estudios, colegios oficiales y otras entidades similares.

El mercado editorial. Las revistas científicas (6)



□ La "crisis de las revistas científicas"

- Los gastos de producción han disminuido con las publicaciones digitales, pero la transición a la edición digital no se ha traducido en un abaratamiento de los costes de las revistas.
- Costes de producción más bajos, contrapuesto a mayores ingresos para los editores comerciales.
- Alta rentabilidad del mercado de las revistas científicas.
- Los investigadores buscan publicar en las revistas con alto impacto propiedad de las grandes editoriales (efecto de "refuerzo").
- Las grandes editoriales actúan como un oligopolio, lo que les permite el control del precio de las revistas.

El mercado editorial. Las revistas científicas (7)

□ La "crisis de las revistas científicas"



- La posición dominante se traslada al precio de suscripción y determina el modelo de negocio de las grandes editoriales. Suscripción por “paquetes” (“big deal journal bundles”).
- Paradoja: el productor de información (investigador) es también el consumidor de la misma. La Institución paga al editor por acceder a los resultados de sus propios investigadores.
 - “¿Qué otra industria recibe sus materias primas de sus clientes, consigue que esos mismos clientes realicen el control de calidad de esos materiales y luego vende esos mismos materiales a los clientes a un precio enormemente inflado?»” (Adrian Sutton, físico).

El mercado editorial. El libro científico



- Vehículo importante de difusión de la investigación científica en Humanidades y Ciencias Sociales, a pesar de la creciente importancia que en estas áreas tienen también los artículos de revista.
- Recogen estudios monográficos o de síntesis de forma más extensa y sistematizada que los artículos. Tradicionalmente de autoría individual o de un número reducido de autores, son, cada vez más, resultado de la colaboración de un grupo amplio de especialistas.
- Un tipo particular lo constituyen los manuales, tratados y otras obras que conforman el corpus teórico básico de una disciplina.

El mercado editorial. El libro científico (1)

BERTELSMANN

Routledge
Taylor & Francis Group

CRC
CRC Press
Taylor & Francis Group

Mc
Graw
Hill

 Springer
science+business media

- Comparado con el de las revistas, el mercado internacional del libro académico se caracteriza por la existencia de un número importante de editoriales de pequeño y mediano tamaño, muchas de ellas universitarias, que, en conjunto, son responsables de una parte significativa de la producción mundial.
- El mercado está también más disperso en países o áreas lingüísticas, lo cual es compatible con la existencia de un mercado internacional de libros en inglés.
- En el ámbito de las editoriales comerciales, la tendencia a la concentración es también evidente.

El mercado editorial. El libro científico (2)

BERTELSMANN

Routledge
Taylor & Francis Group

CRC CRC Press
Taylor & Francis Group

**Mc
Graw
Hill**

 **Springer**
science+business media

- Los ingresos son considerablemente menores, comparados con los del mercado de revistas.
- Aunque el número de títulos se ha incrementado, las tiradas y las ventas de ejemplares de libros académicos se han estancado o disminuido en los últimos 10 años.
- Cambios en la industria-comercio del libro: publicación “bajo demanda”, tiradas cortas, patrocinio y “coedición” o financiación por parte del autor, etc.
- Crecimiento paulatino del formato electrónico pero menor del esperado.

El mercado editorial. El libro científico (3)

□ España:

- Procesos de adquisición y concentración editorial. Un ejemplo, en el ámbito jurídico:
 - Thomson-Reuters adquirió Civitas, Aranzadi, Lex Nova.
 - Wolters Kluwer compró La Ley, Ciss-Praxis, El Consultor de los Ayuntamientos.
 - En noviembre de 2022 el grupo Karnov anuncia la adquisición y fusión de todos estos sellos, bajo la marca Aranzadi-La Ley

El movimiento Open Access. Definición



(*) El Open Access como programa y objetivo es inseparable de la aparición y consolidación del formato electrónico en la publicación científica.

- El movimiento *Open Access* es una expresión de la *Open Science* (Ciencia Abierta).
- El **Acceso abierto** es un movimiento que promueve el **acceso libre y gratuito** a la literatura científica, fomentando su **libre disponibilidad en Internet** y permitiendo a cualquier usuario su lectura, descarga, copia, impresión, distribución o cualquier otro uso legal de la misma, **sin ninguna barrera** financiera, técnica o de cualquier tipo.
- La única condición es el respeto a la integridad del trabajo y a los derechos del autor (reconocimiento y cita).
- El principal objetivo es el de compartir los resultados de la investigación científica a través de su libre difusión.

El movimiento Open Access. Inicios

- [Declaración de Budapest](#) (2002): adoptada en una reunión del Open Society Institute (OSI), con el objetivo de acelerar el esfuerzo internacional para conseguir el acceso libre a los trabajos de investigación en todos los campos académicos. Es, al mismo tiempo, una declaración de principios, la formulación de una estrategia y un compromiso.
- Siguieron otras declaraciones y recomendaciones:
 - [Declaración de Bethesda sobre publicación de acceso abierto](#) (2003)
 - [Declaración de Berlín sobre acceso abierto](#) (2003)
 - [Amsterdam Call for Action on Open Science](#) (2016)
 - [Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta](#) (2021)
- Se han adherido un número creciente de particulares y de organizaciones de todo el mundo: investigadores, universidades, bibliotecas, fundaciones, editores, asociaciones académicas. Muchas instituciones han aprobado “mandatos” para la puesta en práctica de sus políticas de acceso abierto (entre ellas, [la Universidad de Zaragoza](#)).



El movimiento Open Access en Europa

La Comisión Europea ha sido uno de los principales impulsores de la Ciencia Abierta con iniciativas diseñadas para facilitar el acceso y el intercambio de datos de investigación en toda Europa:

- ❑ Horizonte Europa es el programa de investigación e innovación de la Unión Europea para el periodo 2021-2027, y la Ciencia Abierta es uno de los principios fundamentales del programa.
- ❑ Establece la obligatoriedad de depositar en acceso abierto en un repositorio confiable las publicaciones científicas resultantes de proyectos financiados por el programa Horizonte Europa. Esta obligatoriedad se extiende a los datos de investigación, que también deberán ser accesibles y reutilizables en condiciones de acceso abierto.



El movimiento Open Access en Europa (2)

- ❑ [OpenAIRE](#), infraestructura creada en 2009, para apoyar y medir la implantación de las políticas europeas de acceso abierto. Se estructura como una red de agentes o nodos nacionales encargados de divulgar y difundir las políticas de acceso abierto de la CE y de facilitar la coordinación entre las políticas nacionales y las europeas. Uno de principales recursos vinculados es [Zenodo](#), repositorio de acceso abierto que facilita el depósito de todo tipo de materiales.



- ❑ En 2018, se pone en marcha [Open Research Europe](#) (ORE), plataforma de publicación en abierto de documentos científicos para investigadores de todas las disciplinas, sin costes para el autor. El objetivo es ayudar a los investigadores a cumplir el requisito de ofrecer acceso inmediato a las investigaciones financiadas por los Programas “Horizonte”. Ofrece todos los servicios implicados en la publicación, incluyendo la revisión por pares abierta y de calidad e indexación en bases de datos como Scopus y PubMed. La EU corre con los costes derivados de la publicación (APC). Una vez pasada la revisión, la publicación es inmediata y se archiva en Zenodo.

Open Research Europe

El movimiento Open Access en Europa (3)

- ❑ El marco europeo incluye también la creación de la [Nube Europea de Ciencia Abierta \(EOSC\)](#), iniciativa presentada en 2016 por la Comisión Europea para disponer de una infraestructura para compartir y reutilizar los datos científicos y sus resultados. El objetivo no es construir una infraestructura central o un archivo o depósito de datos sino interconectar las infraestructuras interoperables ya existentes de las entidades de investigación y las universidades.



[Informe de SPARC](#) (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition) (2019) sobre ciencia abierta en los países de la UE: 14 de los 28 estados miembros contaban con políticas estatales.

Moradi, S., Abdi, S. [Open science—related policies in Europe](#) *Science and Public Policy*, Volume 50, Issue 3, June 2023, p. 521–530

El movimiento Open Access en Europa (4)

□ Europa:

- Plan S: iniciativa para promover la publicación científica en acceso abierto, lanzada en septiembre de 2018 por la “cOAlition S”, consorcio creado por agencias nacionales o instancias financiadoras de la investigación de varios países europeos.
 - Se basa en diez principios, que abordan varios aspectos del futuro acceso abierto.
 - El Estado español no forma parte de la cOAlition S, y por lo tanto, no hace (todavía) suyos los principios del Plan S.



El movimiento Open Access en España. Marco legal



□ Marco legal:

- [Ley 17/2022, de modificación de la Ley 14/2011](#) de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Art. 37. Ciencia abierta.
- [Ley Orgánica 2/2023](#), de 22 de marzo, del Sistema Universitario. Artículo 12. Fomento de la Ciencia Abierta y Ciencia Ciudadana.
- [Real Decreto 576/2023](#), de 4 de julio por el que se modifica el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado... [depósito en repositorios]

□ [Planes Estatales de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.](#)

- [Estrategia Nacional de Ciencia Abierta \(2023-2027\)](#), Ministerio de Ciencia e Innovación y Ministerio de Universidades

El movimiento Open Access en España. Marco legal (2)

- [Ley 17/2022](#), de modificación de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de 2011.

Artículo 37. Ciencia abierta.

- 1. **Los agentes públicos ... impulsarán** que se haga difusión de los resultados de la actividad científica...y **que los resultados de la investigación**, incluidas las publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías, **estén disponibles en acceso abierto. El acceso gratuito y libre a los resultados se fomentará mediante el desarrollo de repositorios** institucionales o temáticos de acceso abierto, propios o compartidos.
- 2. El personal de investigación ... deberá **depositar una copia de la versión final aceptada para publicación y los datos asociados a las mismas en repositorios** institucionales o temáticos de acceso abierto, de forma simultánea a la fecha de publicación.
- 3. Los beneficiarios de ayudas y subvenciones públicas se asegurarán de que **conservan los derechos de propiedad intelectual necesarios para dar cumplimiento a los requisitos de acceso abierto.**



El movimiento Open Access en España. Marco legal (3)

- [Ley Orgánica 2/2023](#), de 22 de marzo, del Sistema Universitario

Artículo 12. Fomento de la Ciencia Abierta y Ciencia Ciudadana.

- 1. El conocimiento científico tendrá la consideración de un bien común. **Las Administraciones Públicas y las universidades promoverán y contribuirán activamente a la Ciencia Abierta mediante el acceso abierto a publicaciones científicas, datos, códigos y metodologías** que garanticen la comunicación de la investigación, a fin de alcanzar los objetivos de investigación e innovación responsables que se impulsen desde la comunidad científica, así como los objetivos de libre circulación de los conocimientos científicos y las tecnologías que promulga la política europea de investigación y desarrollo tecnológico



El movimiento Open Access en España. Marco legal (4)

- [Real Decreto 576/2023](#), de 4 de julio por el que se modifica el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado:
 - Art.13, apartado 5. Una vez aprobada la tesis doctoral, **la universidad se ocupará de su archivo en formato electrónico abierto en un repositorio institucional** y remitirá, en formato electrónico, un ejemplar de la misma así como toda la información complementaria que fuera necesaria al Ministerio de Educación a los efectos oportunos.



El movimiento Open Access. Políticas universitarias



- ❑ La CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas) lanzó la iniciativa “[Compromisos de las universidades españolas ante la Open Science](#)” (2015).
 - ❑ [Open Access](#): plataforma de noticias y recursos sobre acceso abierto

El movimiento Open Access. Políticas universitarias (2)



- La European University Association (EUA) es una organización que representa a las universidades y a las conferencias de rectores de 47 países europeos. En 2015 se marcó el objetivo de conseguir el libre acceso completo a todas las publicaciones científicas, elaborando una “hoja de ruta” ([EUA Roadmap on Open Access to Research Publications](#)).
- [Melibea](#): directorio de instituciones académicas y de investigación. Recoge y evalúa sus políticas de acceso abierto, en función del grado de cumplimiento de una serie de indicadores.

El movimiento Open Access en la UZ



- ❑ **2008.** Puesta en marcha del repositorio institucional [Zaguán](#)
- ❑ **2015.** Aprobación del [Reglamento sobre la publicación en abierto de los resultados de investigación](#), modificado por Acuerdo de 24 de abril de 2024, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, mediante el cual se debe depositar en el repositorio la producción científica resultado de la actividad de los investigadores de la Universidad de Zaragoza.
- ❑ **2017.** La Escuela de Doctorado publica la [Instrucción y procedimientos para la publicación de tesis en abierto y para la tramitación de tesis sometidas a confidencialidad](#)
- ❑ **2020.** Publicación del [Reglamento sobre Tesis Doctorales de la Universidad de Zaragoza](#) , en cuyo artículo 13.2 se refiere a su publicación en abierto.

El movimiento Open Access en la UZ (2)

□ Reglamento sobre la publicación en abierto de los resultados de investigación (2015)



- **Art. 2.** “... la Universidad de Zaragoza **impulsará tanto la vía verde (autoarchivo en repositorios) como la vía dorada (publicación en revistas de acceso abierto)**”.
- **Art. 3.** “El presente Reglamento es de aplicación a **todo el personal** de la Universidad de Zaragoza que sea **autor de trabajos de investigación** que se publiquen...”
- **Art. 5.** “La Universidad... abrirá, en la medida de sus posibilidades, **líneas de financiación para sufragar el coste** de la publicación en revistas en abierto (vía dorada). Asimismo, negociará con las editoriales los permisos necesarios para depositar los trabajos en repositorios de acceso abierto.”

El movimiento Open Access en la UZ (3)



- ❑ Reglamento sobre la publicación en abierto de los resultados de investigación (2015)
 - **Art. 6.** “Como entidad suscriptora de revistas científicas... se compromete a **negociar con las editoriales cláusulas que favorezcan el depósito de los trabajos** publicados por sus investigadores en su repositorio institucional....proporcionará a sus investigadores el asesoramiento... para que negocien... la inclusión en el contrato... una adenda que permita el autoarchivo de la versión final en el repositorio institucional”.
 - **Art. 11.**”Con carácter general... el investigador entregará... una copia en formato electrónico... Habitualmente se tratará del documento final o, en su defecto, el manuscrito revisado por pares... (la denominada versión “**post-print**”...).
 - **Art. 13.:** “El depósito... deberá realizarse **tan pronto como sea posible** y, en cualquier caso, **no más tarde de doce meses después de la publicación**... En caso de que el documento... esté sometido al denominado período de embargo por el editor, el repositorio liberará el contenido de forma automática una vez transcurrido dicho período”.

Ciencia Abierta y la UZ

- ❑ **2023.** Firma del [acuerdo de COARA](#) (Coalition for Advancing Research Assessment)
- ❑ **2023.** Documento institucional **Políticas Ciencia Abierta Universidad de Zaragoza** ([Documento en español](#)).
- ❑ Portal de publicaciones en abierto (Open Journal System OJS) Papiro (<https://papiro.unizar.es/ojs/>), gracias al cual nuestra Universidad edita revistas electrónicas en ruta diamante.

El movimiento Open Access. Vías

□ Dos vías principales de implantación:



- **La ruta verde:** a través del depósito en repositorios, principalmente institucionales: las instituciones crean sus propios archivos digitales y permiten el acceso y la consulta de la producción científica de sus miembros.
- **La ruta dorada:** publicación en revistas que permiten acceder a sus contenidos sin restricciones. Publicadas por instituciones y también por editoriales. Concepto genérico, ahora se utiliza para denominar un tipo concreto de revistas abiertas.

El movimiento Open Access. Licencias CC

- Unido a el Acceso Abierto están las licencias Creative Commons. Se recomiendan para publicar contenidos en acceso abierto.
- Son una alternativa al Copyright donde se reservan todos los derechos.
- Herramienta legal gratuita que permite informar de los usos permitidos de una obra, manteniendo los derechos de autor.
- Se componen de 4 atributos básicos que, combinados, dan lugar a 6 diferentes licencias.
- El reconocimiento del autor es obligatorio en todas ellas.
- Para escoger licencia libremente:

<https://chooser-beta.creativecommons.org/>



Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción. Solo es obligado el reconocimiento de la autoría



Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Reconocimiento de la autoría. Se permite cualquier uso de la obra siempre que no tenga finalidad comercial



Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Reconocimiento de la autoría. Se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original



Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Reconocimiento de la autoría. Se permite el uso comercial de la obra, pero no se permite la creación de obras derivadas



Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Reconocimiento de la autoría. No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original



Este documento está sujeto a una licencia de uso Creative Commons. Reconocimiento de la autoría. Se permite la reproducción total o parcial y la comunicación pública de la obra, siempre que no sea con finalidad comercial. No se permite la creación de obras derivadas

Esta licencia es la que la UZ asigna a las tesis subidas a Zaguán, salvo que el autor seleccione otra.



Ruta Verde. Repositorios

- Los repositorios son depósitos digitales donde se organizan, difunden y preservan objetos digitales.
- Son la principal herramienta para cumplir con el acceso abierto y por ella apuestan las instituciones involucradas en investigación y las políticas de ciencia abierta.



□ Tipos de repositorios:

- Institucionales (universitarios, como Zaguán, E-Prints Complutense, Digital.CSIC...).
- Temáticos Arxiv, bioRxiv, RePec, Open Library of Humanities, SSRN. Algunos, vinculados a editoriales de revistas, como Research Square, de Springer-Nature.
- Directorios y recolectores de repositorios: OpenDOAR, BASE, Recolecta, RIS, etc.



Ruta verde. Repositorios (2)

- Los repositorios incluyen artículos, ponencias y comunicaciones, "data sets", materiales didácticos, etc.

En el caso de los artículos, pueden recoger diferentes versiones del manuscrito: "preprints", o "postprints" e incluso los artículos publicados.

Algunos de los principales repositorios temáticos contienen principalmente "preprints".

Algunas revistas de suscripción permiten el depósito y el acceso a la versión final del trabajo después de un periodo de embargo. Los períodos cortos son un elemento clave para la consolidación de la "vía verde".





Ruta verde. Repositorios (3)



□ Ventajas:

- Garantizan el archivo perpetuo y seguro de la producción académica de los investigadores y de sus instituciones.
- El depósito de los “preprints” facilita una rápida difusión de la investigación y la recuperación por buscadores académicos y recolectores.
- Pueden proporcionar estadísticas sobre visualizaciones, descargas, etc.

□ Límites y “riesgos”:

- Necesidad de comprobar quién ostenta el copyright: si es la editorial, si permite el autoarchivo del “preprint” o del “postprint” o si hay periodo de embargo.
- Algunas revistas pueden rechazar la publicación del trabajo si alguna versión se ha hecho pública previamente (incluyendo el “preprint”).



El movimiento Open Access. Revistas



- Aunque siempre han existido revistas académicas gratuitas, es el surgimiento y consolidación del formato electrónico el que va a posibilitar la expansión del acceso abierto a la información científica.
- Algunas de las principales revistas científicas se publican ya sólo en formato electrónico.
- Muchas revistas electrónicas mantienen las características propias de las revistas en papel: secuencia de volúmenes, números y paginas, frecuencia regular, etc. Otras, nacidas en el ámbito digital, se actualizan o añaden contenido de forma constante. Es el caso de los “megajournals”, como [PLOS One](#), [Scientific Reports](#), etc.

PLOS ONE

El movimiento Open Access. Revistas (2)

□ Tipos de revistas:

- **Revistas gold:** el trabajo se publica de forma inmediata en la web de la revista previo pago de los costes de edición (APC) por parte de los autores o de sus instituciones. El autor retiene el copyright del trabajo. Nadie paga por el acceso.
- **Revistas híbridas:** revistas de suscripción (**se paga por el acceso**) que, además, conceden acceso abierto a los artículos cuyos autores han **pagado los costes de edición (APC)**.
- **Revistas diamante (o “platino”):** los artículos se publican en acceso abierto, sin que tengan que pagar por ello ni autores ni lectores. Son revistas normalmente financiadas por instituciones académicas, gubernamentales o sociedades científicas. Especialmente en Artes y HH y en algunos campos de las CCSS.
- **Revistas bronce:** los trabajos de investigación están accesibles en la web del editor, que permite su lectura gratuita, si bien, al carecer de una licencia abierta, no se permite ni su distribución ni su reutilización.



El movimiento Open Access. Revistas (3)

- ❑ El modelo “híbrido” tiene muchas críticas, porque no supone una apuesta incondicional por los principios del acceso abierto. En las revistas “híbridas” conviven artículos abiertos con otros que no lo son, por los que hay que pagar. En teoría, si los mandatos obligasen a todos los investigadores, todos deberían satisfacer los APC y, consiguientemente, todas las revistas tendrían su contenido abierto al completo.
- ❑ Sin embargo, esto no ocurre así: no todos los países ni programas establecen esta obligación y, por otra parte, muchos de los grupos y proyectos de investigación se desarrollan en centros o instituciones privadas o están financiados por capital privado, de modo que no puede recaer sobre estos trabajos ninguna obligación de este tipo.



Los acuerdos transformativos

WILEY

- ❑ La acción concertada de consorcios de universidades e instituciones de investigación ha derivado en la firma de "**contratos o acuerdos transformativos**", que incluyen, a un tiempo, el pago de los APC para la publicación de artículos en abierto y la suscripción para acceder a todo el contenido (Read & Publish"), a un precio teóricamente asumible.

IEEE

- ❑ En principio, deberían ser transitorios, hasta que se alcance el objetivo del acceso abierto total al conjunto de los resultados de la actividad científica.

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

- ❑ Los acuerdos deberían, además: permitir a los autores retener sus derechos de PI, ser transparentes y públicos y, especialmente, mantener sin incremento lo que se venía pagando por las suscripciones, evitando el pago doble, de modo que el balance entre las partes debería ser "neutral".

Springer

- 
- ❑ En España, firmados entre CRUE-CSIC y los principales editores, para las universidades, incluyendo la [Universidad de Zaragoza](#)). En abril de 2021 se firmó el primer acuerdo, con Wiley, Elsevier, Springer Nature y ACS.

REBIUN (2021). [Workshop Acuerdos transformativos: presente y futuro](#)

REBIUN (2022). [II Workshop sobre acuerdos tranformativos: un año después](#)

[ESAC Transformative Agreement Registry](#)



Los acuerdos transformativos (3)

- ❑ Esta solución, en principio transitoria, no es seguro que vaya a conducir a los objetivos fijados. Por resumir:
 - Los acuerdos **cubren un número limitado de revistas** de los principales grupos editoriales. Otros muchos títulos que forman parte de los “paquetes” suscritos no están cubiertos.
 - Las principales editoriales han acabado reforzando su posición dominante como consecuencia de las políticas de OA. Las revistas más prestigiosas de cada disciplina (particularmente, las indexadas en la WoS), pueden trasladar la creciente demanda a los costes de los APC. Es significativo que, coincidiendo con la implantación de los mandatos OA en los últimos años, **el coste de los APCs ha ido aumentando progresivamente.**



Los acuerdos transformativos en la UZ

- ¿Qué suponen los AT para la Universidad de Zaragoza?":
 - Ventajas para la publicación de artículos en abierto en unas revistas concretas:
 - Número predeterminado de artículos (la mayoría en revistas híbridas) sin que el investigador tenga que gestionar y/o asumir el coste de la publicación (APC).
 - Descuentos en APCs de revistas Gold.
 - Toda la información actualizada sobre APCs disponibles en UZ:
<https://biblioteca.unizar.es/acceso-abierto/publicar-en-abierto-apcs>





Los acuerdos transformativos en la UZ (2)

En estos momentos aún se están negociando los acuerdos que terminaron en 2024 con ACS, Elsevier, Springer y Wiley. Es muy importante tener en cuenta que son la CRUE y el CSIC los que están realizando las negociaciones y no nuestra universidad, por lo que todas las universidades españolas y el CSIC estamos en la misma situación.

Por el momento se ha llegado a un preacuerdo con ACS, Springer y Wiley, mientras que con Elsevier siguen las negociaciones.



- 
- **Springer**: aunque no se haya firmado aún el acuerdo final, ya tenemos disponibles APCs para publicar en abierto (<https://biblioteca.unizar.es/node/3369>)
 - **Wiley**: con esta editorial aún no se puede publicar en abierto utilizando APCs, pero permitirán abrir retrospectivamente los artículos que se hayan publicado en cerrado en 2025 si los autores han firmado un CTA (Copyright Transfer Agreement) (<https://biblioteca.unizar.es/acceso-abierto/apcs-wiley%20>)
 - **ACS**: aún no se puede publicar en abierto, pero, al igual que con Wiley, los investigadores pueden optar por publicar en cerrado y posteriormente se permitirá abrir los artículos.
 - Los acuerdos con **Cambridge, IEEE y RSC** siguen vigentes durante todo este año 2025.



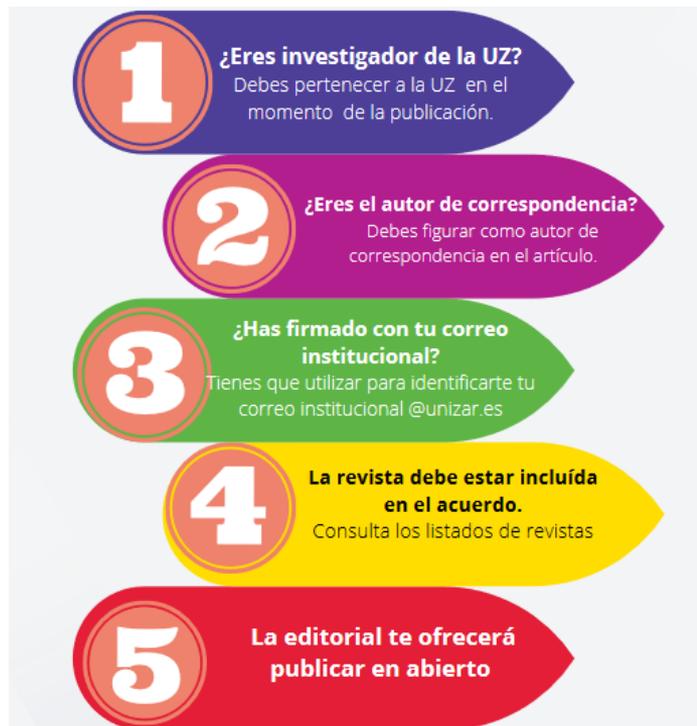


Los acuerdos transformativos en la UZ (5)

- Los “acuerdos transformativos” en la UZ

Requisitos

La Biblioteca tiene que gestionar la aprobación/rechazo de estas APCs en los tableros habilitados por las editoriales (excepto RSC que lo gestiona directamente la editorial)





Los acuerdos transformativos en la UZ (6)

¿y si la revista no entra en los Acuerdos?



El **investigador** tendrá que **asumir el coste** de la publicación en abierto (APC)

Precio medio
APC
2000 - 2500
EUROS

El precio de las APC se puede consultar en:

- La web de la editorial de la revista.
- A veces aparece reflejada en el directorio [DOAJ \(Directory of Open Access Journals\)](#), es conveniente comprobar la fecha de actualización.



Directorios de revistas de acceso abierto



- Existen directorios y plataformas de revistas de acceso abierto que facilitan el enlace o/y el acceso al contenido:

- Directorio: [DOAJ](#) (Directory of Open Access Journals).

- Plataformas o portales: [RECyT](#) (Repositorio Español de Ciencia y Tecnología), [Redalyc](#) (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), [Scielo](#), etc. Las universidades han creado sus propios portales de revistas, gestionadas con “[Open journal systems](#)” (OJS).



Fuentes de información sobre políticas editoriales



- Fuentes de información sobre políticas editoriales de las revistas
 - [Open Policy Finder](#): contiene información detallada sobre las políticas de autoarchivo de artículos de las editoriales académicas (qué versión puede ser depositada, dónde y cómo). Información sobre 33.000 editoriales, aproximadamente.
 - [Dulcinea](#) (Derechos de explotación y permisos para el auto-archivo de revistas científicas españolas): Proyecto español. Información sobre políticas editoriales de cerca de 1.900 revistas.
 - [DOAJ](#): también útil, para obtener información sobre condiciones de unas 21.400 revistas de acceso abierto: aplicación y coste por APC, tipos de licencias CC.
 - [Journal Checker Tool](#): herramienta que verifica si las políticas editoriales de las revistas son compatibles con los principios de las agencias financiadoras alineadas con el PlanS.



Fuentes de información sobre políticas editoriales (2)

Jisc Open policy finder
Formerly Sherpa services

Select your institution

We've just launched our new supporter scheme. [Find out more here](#)

Welcome to open policy finder

Helping authors and institutions to make informed and confident decisions in open access publication and compliance
Formerly Sherpa services.

Search across open policy finder

Search for a journal, publisher or funder. For open access book policies, search for a publisher below.

Search all

Jisc Open policy finder
Formerly Sherpa services

Select your institution

We've just launched our new supporter scheme. [Find out more here](#)

Persona y Derecho

Publisher [Universidad de Navarra](#) | ISSN 0211-4526 | eISSN 2254-6243

[← Back to search results](#) [Report](#)

Journal Policy | Open Access Compliance | Transitional Agreement Look-up | Journal Details | Record Information

Version:

Show all Published Accepted Submitted

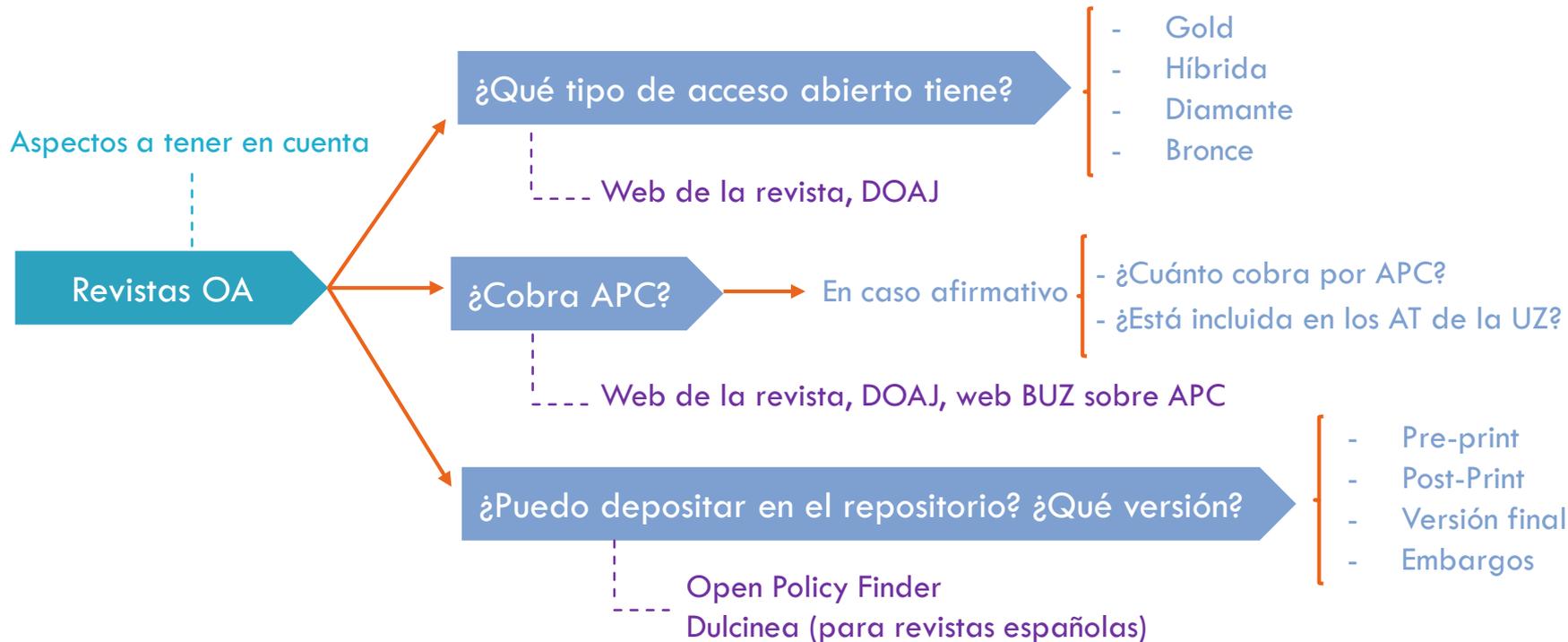
Published Option with 12 months embargo & CC BY-NC-ND licence

Published Option with no embargo & CC BY-NC-ND licence

Accepted No accepted version policy in place



Aspectos a tener en cuenta para publicar en OA





El movimiento Open Access. Libros

□ Libros:

- Acceso abierto no tan extendido como en revistas.
- Fuentes: [DOAB](#) (Directory of Open Access Books) tiene las mismas características que el directorio de revistas DOAJ. Muchas bases de datos bibliográficas comerciales, buscadores académicos, etc., bibliotecas digitales, etc., posibilitan el acceso a libros, directamente o actuando como “pasarlas” (Google Académico, Google Libros, [Dialnet](#), [Europeana](#), recolectores de repositorios, etc.).
- La legislación, los programas públicos, etc., al tratar de la Ciencia abierta y del acceso abierto hacen mención a las “publicaciones científicas”, lo cual debería incluir también los libros.
- Para favorecer la extensión del OA a los libros es crucial que los autores preserven para sí los derechos de autor a la hora de negociar los contratos de edición.



El movimiento Open Access. Libros (2)

□ Libros:

- El depósito en repositorios de libros y capítulos de libro financiados con fondos públicos pasa a ser obligatorio con la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, por lo que deberán cumplir con este requisito los posteriores a esa fecha.
- Esta obligatoriedad ha sido recogida en la última convocatoria de los sexenios.



El movimiento Open Access. Problemática

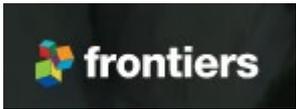
□ Nuevos actores, nuevas prácticas



- La presión por publicar y por hacerlo en abierto, está derivando, en parte, hacia un modelo definido por la publicación de artículos en “megajournals” (por ej., PLOS), en donde tienen cabida una gran cantidad de artículos de un ámbito multidisciplinar).

- También en revistas “doradas” en manos de nuevas editoriales, algunas con patrones de publicación singulares: reducción de los tiempos de publicación y de los costes por APC; descuentos a instituciones, a revisores o a los miembros de los comités editoriales; publicación de abundantes artículos de revisión (“reviews”); vinculación a los autores a las revistas ofreciéndoles cargos editoriales, etc.: Es el caso de algunas revistas de MDPI, Frontiers, etc.

- Estas nuevas editoriales basan su negocio en el número de artículos publicados. Cuantos más se publiquen, mayor será el ingreso por APC. Con estándares de publicación más laxos, en cuanto al rigor del proceso de revisión, a los plazos de publicación, malas prácticas editoriales, etc.





El movimiento Open Access. Problemática (2)

- Nuevos actores, nuevas prácticas
 - Por su parte, algunos de los grandes editores crean y mantienen revistas OA de bajo impacto, a donde remiten a los autores que han visto rechazados sus trabajos en las revistas principales del grupo. Con APC más bajos, procesos de revisión más laxos, etc. Algunas de estas revistas son “clonadas”, a partir de revistas con títulos y prestigios consolidados en el ámbito académico (Nature..., Cell..., JAMA...). O crean megajournals como Scientific Reports de Nature, o los adquieren, como Hindawi por parte de Wiley.
 - Las revistas de mayor impacto de los grandes grupos siguen siendo, sin embargo, de suscripción.

nature

SCIENTIFIC
REPORTS



El movimiento Open Access. Problemática (3)

- Nuevos actores, nuevas prácticas editoriales
 - Aparecen también las revistas llamadas "**depredadoras**", que se caracterizan igualmente por **comportamientos poco éticos, engañosos o fraudulentos**, tendentes sobre todo a “captar” autores que precisan acrecentar su número de publicaciones, al ser éste el elemento clave en los procesos de evaluación de la actividad investigadora.
 - Las malas prácticas incluyen: insuficiente o falsa información de contacto o sobre la identidad de los miembros de los consejos editoriales; escasa o nula información sobre los controles de calidad; títulos engañosamente parecidos a otros de revistas de prestigio dentro de una disciplina; invitaciones directas a investigadores para publicar artículos o resúmenes, etc., (contra prestación económica); prácticas características de las “Paper mills”, etc. El coste medio por publicar es bajo y los tiempos invertidos en el proceso de publicación mucho más cortos.

Delgado López-Cozar, E., Martín Martín (2024) . A. La ruta de oro de la publicación científica: del negocio de las revistas a las revistas negocio . *Revista Mediterránea de Comunicación*, 15(2)

Codina, L. (2021). [Nunca publiques aquí: qué son las revistas depredadoras y cómo identificarlas](#)

International Academy Partnership (2022). [Combatting Predatory Journals and Conferences. Interacademy Partnership](#)



El movimiento Open Access. Problemática (4)

- Reacción: apoyo a las revistas “Diamante”, publicadas por instituciones académicas, asociaciones, fundaciones, etc. Diversos proyectos se han puesto en marcha, bajo los auspicios de la UE, y con participación de organizaciones comprometidas con el acceso abierto, como la propia cOAlition s.
 - [Cumbre global sobre Acceso Abierto Diamante, 23-27 octubre 2023, Toluca, México](#)
 - [Plan de acción para el acceso abierto diamante](#). Science Europe, cOAlition S, OPERAS, French National Research Agency, 2022 (trad. FECYT).
 - [Proyecto DIAMAS](#) (Developing Institutional Open Access Publishing Models to Advance Scholarly Communication).
 - [CRAFT-OA](#)
 - [The OA Diamond: Journals Study](#). Science Europe & cOAlition S
 - [Towards Responsible Publishing](#). cOAlition S, 2024
 - [Buscador de revistas elegibles para publicar en acceso abierto por la vía DIAMANTE](#)





El movimiento Open Access. A favor

□ Circunstancias que juegan a favor del OA:

- El marco legal (leyes, mandatos) y las iniciativas de la comunidad científica (manifiestos) alientan el proceso y favorecen la concienciación.
- Al mismo tiempo, crece la conciencia de su necesidad por parte de muchos investigadores.
- Los trabajos publicados en revistas OA o los depositados en los repositorios pueden beneficiarse de un incremento en el número de consultas, comentarios e incluso de citas, como consecuencia de su mayor visibilidad (por lo que respecta a los libros, el efecto del OA es incluso mayor que en el caso de las revistas).



Portal de ayuda al investigador de la BUZ

Consulta la sección "Publicación y difusión" del Portal si quieres obtener más información

Portal BUZ de ayuda al investigador



Publicación y difusión

- Autoría de los trabajos
- Visibilidad de la investigación
- Cuestiones éticas



Evaluación de la investigación

- Agencias de evaluación
- Evaluación de la producción científica
- Información de interés



Mi producción científica

- Curriculum Vitae
- Gestión de la producción científica
- Organizando mi bibliografía
- Política científica en la UZ



Propiedad Intelectual

- Propiedad intelectual
- Protección de datos



Acceso Abierto

- Acceso Abierto en la UZ
- Publicar en abierto / APCs
- Acuerdos Transformativos Editoriales
- Repositorio institucional Zagan
- Políticas de acceso abierto
- Licencias Creative Commons
- Datos de investigación en abierto
- OJS - Papiro - Revistas electrónicas UZ
- Semana de Acceso Abierto



Consúltanos / Otros servicios BUZ

- Contacta con nosotros
- Servicio de Obtención de Documentos
- Programa formativo de apoyo al PDI
- Bases de datos
- Fondo Antiguo

Guías rápidas de ayuda al investigador de la BUZ

Consulta las ["Guías de ayuda al investigador"](#)

Guías rápidas de ayuda al investigador

Última modificación: Mar., 04/03/2025 - 09:16

Infografías

- > Publicar: pautas para investigadores noveles
- > ¿Dónde publicar un artículo científico? ←
- > Normaliza tu firma ←
- > ORCID: aspectos básicos
- > El repositorio institucional Zagan en cifras
- > Publicar en abierto ←

Guías

- > Recomendaciones de la BUZ para la firma de publicaciones científicas ←
- > Guía de WoS ResearcherID ←
- > Perfil de autor en Scopus: Scopus AuthorID ←
- > ORCID: información para investigadores de la UZ ←
- > Acceso Abierto y Universidad de Zaragoza ←
- > Informe Acuerdos Transformativos
- > Datos de investigación en abierto

Bibliogúas de la BUZ

Consulta las "[Bibliogúas de la BUZ](#)"

The screenshot shows the 'Bibliogúas' page of the BUZ. At the top, it says 'Biblioteca de la Universidad de Zaragoza Bibliogúas'. Below this is a search bar with the text 'Guías de ayuda de la BUZ: Introducción' and a 'Buscar en esta' button. A navigation menu contains several buttons: 'Introducción', 'Guías de información básica y servicios generales', 'Guías de recursos y servicios para usuarios', 'Guías para la investigación y publicación científica', and 'Guías temáticas'. A descriptive sentence follows: 'Si deseas saber cómo podemos ayudarte desde la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza, consulta estos recursos organizados por temáticas.' Below this is a grid of four categories, each with a red box around it and a red arrow pointing to the 'Investigación y publicación científica' category. The categories are: 'Información básica y servicios generales' (with logos for Wi-Fi, eduRoam, and Universidad de Zaragoza), 'Recursos y servicios para usuarios' (with logos for AZ, AlcorZe, and Mendeley), 'Investigación y publicación científica' (with logos for ORCID, ANECA, and ZAGUAN), and 'Guías temáticas' (with a building icon).

Biblioteca de la Universidad de Zaragoza
Bibliogúas

Guías de ayuda de la BUZ: Introducción Buscar en esta

Introducción **Guías de información básica y servicios generales** **Guías de recursos y servicios para usuarios** **Guías para la investigación y publicación científica** **Guías temáticas**

Si deseas saber cómo podemos ayudarte desde la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza, consulta estos recursos organizados por temáticas.

Información básica y servicios generales **Recursos y servicios para usuarios** **Investigación y publicación científica** **Guías temáticas**

Bibliogúas de la BUZ

Consulta las "[Bibliogúas de la BUZ](#)"

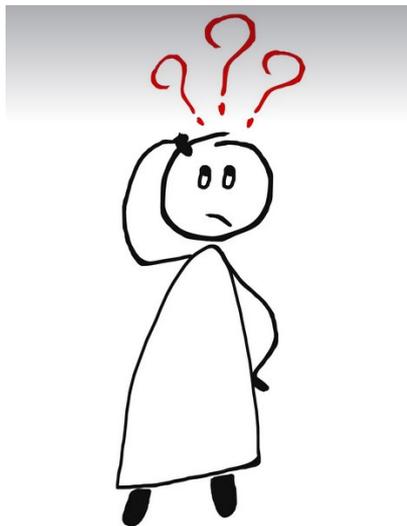
The screenshot displays the BUZ website interface. At the top right, there are logos for ANECA, ORCID, and ZAGUAN (Repositorio Institucional de Documentos). The main heading is "Investigación y publicación científica". Below this, there are two main columns of content:

- Acceso abierto y ciencia abierta**
 - Acceso Abierto** (highlighted with a red box and arrow):
 - Cómo depositar los documentos en Zaguán
 - Publicar en acceso abierto (Infografía)
 - Datos de investigación en abierto (bibliogúa)
 - Papiro: revistas diamante en la UZ
- Publicación y edición científica**
 - Publicar: pautas para investigadores noveles (Infografía)
 - ¿Dónde publicar un artículo científico? (Infografía)
 - Cómo buscar el factor de impacto de una revista

At the bottom left, there is a video player with the text "Presentamos las Revistas diamant..." and "Revistas diamante en la Universidad de Zaragoza".

Muchas gracias por vuestra atención

¿Preguntas?



M^ª Reina Arcediano Ochoa
rarce@unizar.es

Rosana Medina Asensio
rmedina@unizar.es