

ESTUDIOS E INFORMES

LÍNEA 2

2025



MEDICIÓN DEL ACCESO ABIERTO
EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS Y EL CSIC
(2019- 2023)

**MEDICIÓN DEL ACCESO ABIERTO
EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS Y EL CSIC (2019-2023)**

Informe elaborado por:

Begoña Aguilera (UOC)
Ana Amigot (UPNA)
Anna Casaldàliga (UPF)
Marina Losada (UPF)
Remedios Melero (CSIC)
Eva Ortiz Uceta (UC3M)
Anna Rovira (UPC)
Bruna Santanach (UOC)

Agradecimientos a:

Toni Prieto (UPC)

REBIUN / Plan Estratégico 2024-2027

Línea 2: La biblioteca como agente estratégico para el impulso de la ciencia abierta

Ámbito 3: Definir y contribuir a la transformación de los modelos
de negocio en la comunicación científica.

Área de actuación 1. Monitorización de la ciencia abierta



Documento bajo licencia [Creative Commons CC BY](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN

Índice de contenidos

1. Introducción.....	2
2. Metodología	2
3. Resultados y discusión.....	4
4. Conclusiones y recomendaciones	7
5. Bibliografía	8
6. Anexo.....	9

Resumen

Este informe, enmarcado en el objetivo de monitorización de la ciencia abierta de la Línea 2 de REBIUN para el año 2024, presenta la Medición del Acceso Abierto en las universidades españolas y el CSIC del periodo 2019-2023.

Los datos muestran un crecimiento importante del porcentaje de artículos en acceso abierto: del 75,6% (77.731 publicaciones) en el año 2022 se pasó al 80% (82.413 publicaciones) en 2023. En estos datos están incluidos los artículos que se publican en acceso abierto en revistas o se encuentran depositados en repositorios institucionales.

Como en el estudio anterior, publicado en 2023, se usan los datos extraídos de OpenAlex a partir del identificador de cada universidad y de los centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

De acuerdo con la tendencia de años anteriores y los datos referentes al periodo 2019-2023, puede decirse que el acceso abierto a las publicaciones resultado de la investigación de las universidades y CSIC está claramente consolidado.

La medición refleja que a partir del 2020 se produce un importante incremento en la publicación en revistas híbridas, probablemente debido a los acuerdos transformativos CRUE-CSIC y los que las instituciones hayan firmado a nivel individual. En este informe, por primera vez, se proporcionan los datos de la vía diamante.

1. Introducción

Desde el 2019, y cumpliendo con los [Compromisos de las universidades ante la Open Science](#), REBIUN ha elaborado diversos informes de medición del acceso abierto en las bibliotecas universitarias y el CSIC. La legislación vigente ([Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación](#) y [Ley de Ordenación del Sistema Universitario](#)) así como la [Estrategia Nacional de Ciencia Abierta](#) y más recientemente los cambios y novedades por parte de la ANECA para las solicitudes de acreditación y sexenios, que obligan al depósito en repositorios, refuerzan la necesidad de seguir monitorizando la publicación en acceso abierto.

Los informes realizados hasta ahora son los siguientes:

- [2014-2018](#) y [2016-2020](#) que utilizaban metodología basada en fuentes propietarias (Scopus y WoS) para la obtención de los listados de publicaciones y [Unpaywall](#) para la información relacionada con las vías de acceso abierto.
- [2018-2022](#) (año 2023) usando [OpenAlex](#), que se actualiza con este nuevo informe del periodo 2019-2023 (año 2024).

En este informe se explica la metodología usada, se presentan los resultados de forma agregada y las conclusiones. En el [anexo](#) se detallan las instrucciones para la consulta del acceso abierto de una institución concreta a través de OpenAlex.

Todos los datos (*datasets*) se pueden consultar en abierto en el repositorio e-cienciaDatos en la siguiente URI: <https://doi.org/10.21950/BOMYUU>

2. Metodología

Se ha empleado OpenAlex como fuente de recuperación de las publicaciones de las Universidades que integran REBIUN y de los centros de investigación del CSIC. OpenAlex es un catálogo gratuito y abierto, cuyo [código](#) fuente también es totalmente abierto. Su base de datos se basa en entidades académicas y cómo esas entidades están conectadas entre sí. Se distribuye con la licencia CC0. Los tipos de entidades que se incluyen son: trabajos publicados, autores, fuentes (revistas y repositorios), instituciones, conceptos, editoriales y agencias de financiación.

La elección de OpenAlex con respecto a otras fuentes comerciales no solo se ha realizado por su gratuidad, sino porque ofrece importantes ventajas en términos de [inclusión](#), [accesibilidad y disponibilidad](#). La interfaz web permite realizar consultas con diferentes filtros y exportar los resultados de las búsquedas, así como trasladar la ecuación de búsqueda a su [API](#).

Las fuentes usadas por OpenAlex son diversas; las principales: Crossref y MAG (Microsoft Academic Graph, que dejó de funcionar en 2021, pero asumieron sus bases de datos), ORCID, ROR, DOAJ, Unpaywall, PubMed, PubMed Central, datos del ISSN, Internet Archive,

repositorios temáticos e institucionales, y también por rastreo en la web. La base de la interoperabilidad entre entidades se basa en el uso de identificadores únicos persistentes. Aunque OpenAlex ha creado sus propios identificadores para su base de datos, las búsquedas también se pueden realizar por ORCID, ROR, DOI o por lenguaje natural, ya que también OpenAlex permite analizar textos completos si tiene acceso a los mismos. Utiliza la misma clasificación de Unpaywall para definir su estatus de acceso abierto: *gold*, *green*, *hybrid*, *bronze*, *closed* y, la recientemente incorporada en la clasificación de Openalex, *diamond*:

- *Diamond*/diamante: publicaciones en una revista de acceso abierto, sin gastos de procesamiento del artículo (es decir, gratuita tanto para los lectores como para los autores) con licencias abiertas.
- *Gold*/dorado: publicaciones en revistas totalmente en acceso abierto (con APC, *Article Processing Charge*).
- *Green*/verde: publicaciones depositadas en repositorios, ya sean institucionales o temáticos.
- *Hybrid*/híbrido: publicaciones en revistas de suscripción que ofrecen a los autores publicar en acceso abierto de forma inmediata por medio del pago de una APC.
- *Bronze*/bronce: publicaciones con lectura en abierto, pero sin licencia de reutilización.
- *Closed*/no acceso abierto: no se encuentra en acceso abierto.

OpenAlex facilita como fuente preferente la ubicación en una revista OA (*Open Access*), aunque si encuentra ese mismo trabajo en repositorios también proporciona la URL donde encontrarlos. En DOAJ verifica si está indexada la revista para asignarle la etiqueta de *gold* o *diamond*.

2.1 Procedimiento para la medición del acceso abierto de las instituciones REBIUN (universidades y CSIC), periodo 2019-2023

Para realizar la estimación del porcentaje de publicaciones en acceso abierto de las instituciones REBIUN se ha tenido en cuenta lo siguiente:

- Publicaciones: artículos de revista (*type journal article*).
- Instituciones: 75 universidades, 124 institutos del CSIC y CSIC central.
- Rango de fechas: publicaciones de los años 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023.
- La publicación debe tener DOI (los documentos sin DOI no se procesan).
- La institución dispone de un identificador [ROR](#).
- Uso de la API de OpenAlex para la recuperación de los artículos en los años e instituciones indicadas.
- Las categorías de acceso abierto de OpenAlex (*Open Access status*).

Para la determinación del acceso abierto a las publicaciones resultado de la producción científica institucional se han seguido los pasos descritos en el siguiente apartado.

2.2 Determinación del acceso abierto del conjunto de instituciones

En el cálculo se han seguido los siguientes pasos:

1. Se realiza una consulta contra la API de OpenAlex con un programa en Python para conseguir los artículos publicados que dispongan de DOI en el año correspondiente, mediante el Open Alex ID de la institución. Así se obtiene un fichero para cada año con el total de artículos publicados clasificados según las diferentes categorías (*diamond, gold, green, hybrid, bronze, closed*). Esta operación de búsqueda también se puede hacer desde la interfaz web (ver ejemplo en el anexo) y exportar los resultados a un fichero (.csv o .txt).
2. El paso anterior se repite para cada uno de los años analizados.
3. Dado el volumen de los ficheros, en primer lugar, se genera un fichero con los artículos de las universidades con sus DOI y clasificación del acceso abierto y otro para los centros del CSIC. A continuación, se unen ambos ficheros por cada año, se eliminan duplicados que puedan resultar de la coautoría entre investigadores de distintos centros.
4. Se hace el recuento de los artículos en función de su clasificación de acceso abierto y también de los que no están en abierto (*false*).

La obtención de datos se realizó con fecha de 23 de noviembre del 2024.

3. Resultados y discusión

Los datos agregados obtenidos usando la API de OpenAlex, correspondientes a las universidades REBIUN y el CSIC, una vez eliminados los duplicados, están disponibles en: <https://doi.org/10.21950/BOMYUU>. En este *dataset* también se incluye un fichero donde se puede consultar los datos de cada una de las universidades REBIUN individualmente y los datos del CSIC (obtención de datos: 04 de noviembre de 2024).

A continuación, en la tabla 1 se muestra el total de registros obtenidos por años de todos los centros analizados, y los registros finales sin los duplicados debidos a la existencia de coautorías entre investigadores de diferentes instituciones incluidas en el estudio.

	2019	2020	2021	2022	2023
	Total	Total	Total	Total	Total
Registros totales obtenidos de OpenAlex	102 181	118 274	123 055	117 852	119 688
Registros finales sin duplicados	89 445	101 672	104 777	100 087	103 062

Tabla 1. Número de registros totales y duplicados obtenidos de la consulta contra la API de OpenAlex en el periodo 2019-2023

En la tabla 2 se muestran los recuentos por categorías de acceso abierto y el porcentaje que representan respecto al total en el periodo 2019-2023.

	2019		2020		2021		2022		2023	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
Dorado	21 183	23,7	28 036	27,6	32 173	30,7	30 127	30,1	29 381	28,5
Diamante	12 580	14,1	14 036	13,8	14 183	13,5	14 321	14,3	14 726	14,3
Híbrido	6 141	6,9	7 836	7,7	15 021	14,3	19 296	19,3	24 897	24,2
Bronce	7 441	8,3	8 242	8,1	7 497	7,2	6 253	6,2	7 203	7,0
Verde	17 025	19,0	17 952	17,7	14 266	13,6	11 590	11,6	6 206	6,0
Total Acceso Abierto	64 370	72,0	76 102	74,9	83 140	79,3	81 587	81,5	82 413	80,0
No Acceso Abierto	25 075	28,0	25 570	25,1	21 637	20,7	18 500	18,5	20 649	20,0
Total	89 445		101 672		104777		100 087		103 062	

Tabla 2. Número de artículos totales por categorías de acceso abierto durante el periodo 2019-2023

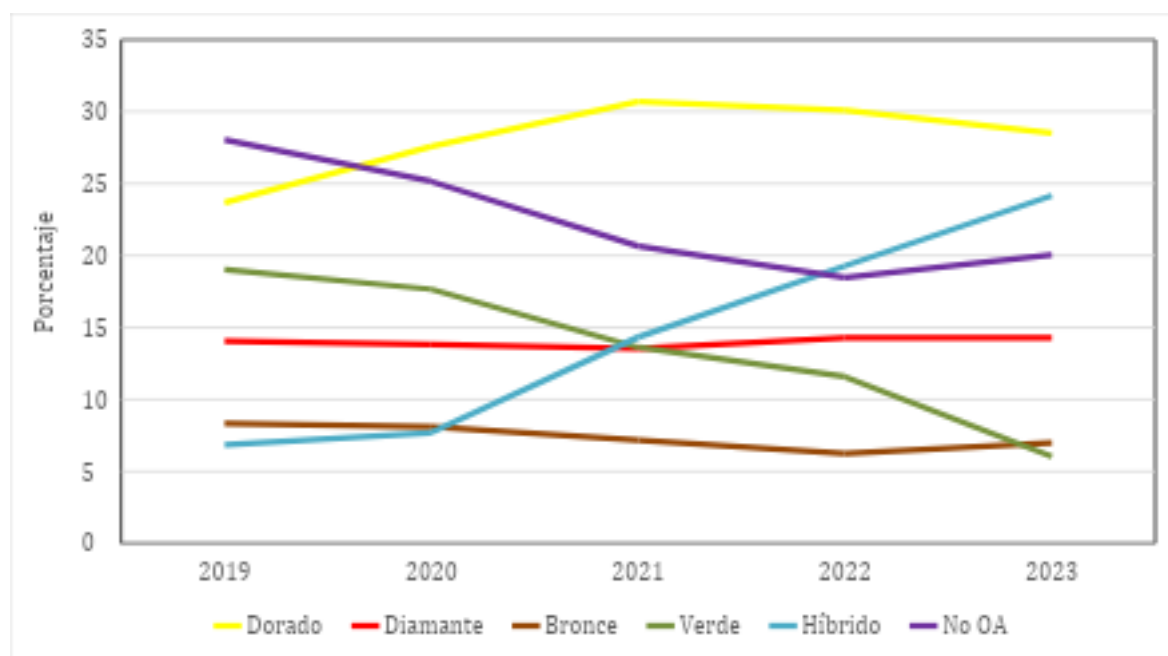


Gráfico 1. Porcentaje de artículos según las distintas categorías de acceso abierto en el periodo 2019-2023 publicados por las universidades de REBIUN y los institutos del CSIC.

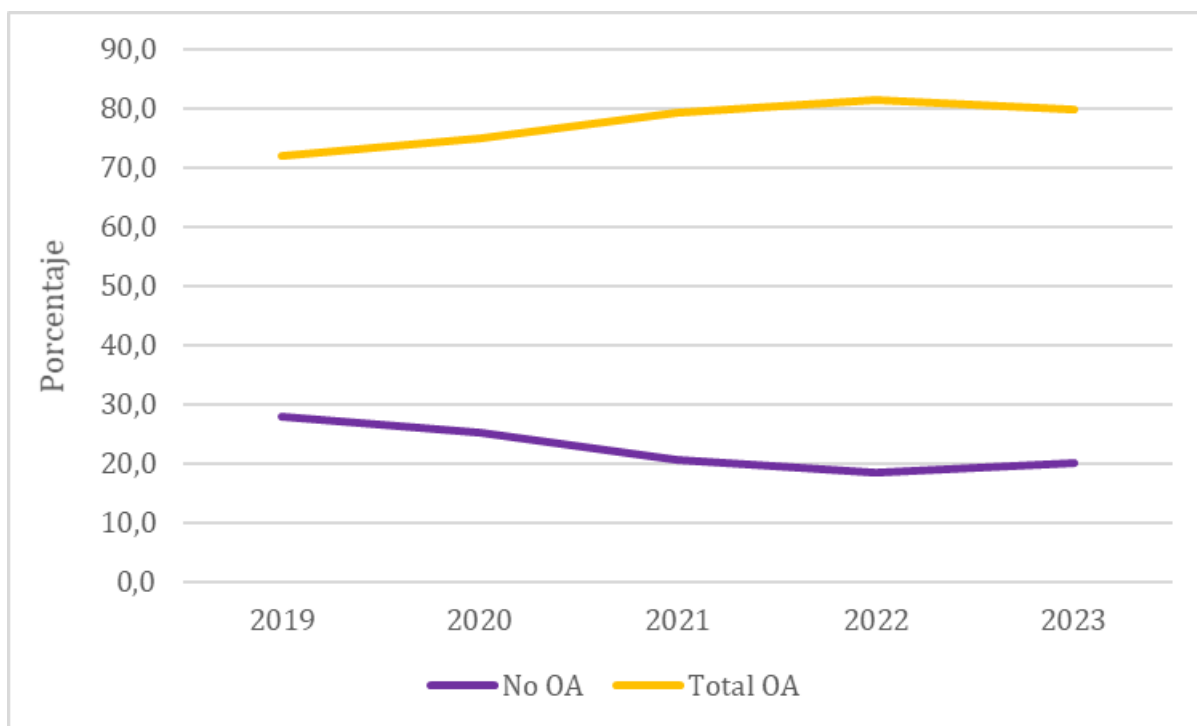


Gráfico 2. Evolución temporal del porcentaje de artículos en acceso abierto y no OA.

Los datos referentes al periodo 2019-2023 muestran que la publicación en acceso abierto en España está claramente consolidada, alcanzando un 80% de publicación en acceso abierto en el 2023.

Se ha observado una evolución creciente del acceso abierto a las publicaciones producidas por investigadores de centros universitarios y del CSIC, teniendo en cuenta su publicación en revistas de acceso abierto y el depósito en repositorios institucionales.

La medición también muestra que a partir del 2020 se produce un importante incremento en la publicación en revistas híbridas. Durante el periodo comprendido entre el 2019 y el 2023, la publicación en abierto en esta categoría ha pasado de representar un 6,9% a un 24,2% del total de publicaciones, favorecido probablemente por los acuerdos transformativos CRUE/CSIC, consorciados e individuales. Han influido también positivamente los requisitos legislativos y de las agencias de evaluación, y las políticas institucionales.

Por otro lado, el acceso abierto por la vía dorada (ya sea mediante la publicación en revistas de acceso abierto con o sin APC) sigue siendo, como en mediciones anteriores, la vía de publicación con el mayor porcentaje sobre el total de la publicación en abierto. En 2023, la vía dorada alcanza un 28,5% del total, experimentando una ligera disminución en comparación con los años anteriores. Este año los datos de las vía dorada y diamante se presentan de forma desagregada, manteniéndose esta última en torno al 14%.

En cuanto a la publicación por la vía verde, aunque el porcentaje parece bajo, es importante tener en cuenta que, al igual que con Unpaywall, cuando se realiza una consulta en OpenAlex, la primera opción para el acceso abierto que se muestra es la de la revista. Por ello, cuando se da un solapamiento entre la presencia de un artículo en una revista y en un repositorio, se

prioriza la revista, lo que hace que la vía verde no se cuente como un resultado de acceso abierto. Eso hace que el resultado del porcentaje de publicaciones en repositorios parezca más bajo de lo que realmente es. En este informe no se ha calculado dicho solapamiento. Además, el porcentaje de publicaciones que sólo están en abierto por la vía verde en 2023 ha sido inferior al de los años anteriores.

4. Conclusiones y recomendaciones

El crecimiento del acceso abierto en general (hasta el 80% en 2023) y concretamente en las revistas híbridas se ve influenciado probablemente a consecuencia de los acuerdos transformativos CRUE-CSIC que se iniciaron en 2021 con las editoriales Wiley, Elsevier, Springer y American Chemical Society y de los que las instituciones están firmando a título individual o consorciado con otras editoriales. Además, la fuerte apuesta a favor del acceso abierto de las instituciones y sus políticas individuales ha contribuido también a este crecimiento.

La evolución del acceso abierto se ha visto también influenciada positivamente por los requisitos legislativos y la evolución de los criterios de las agencias de evaluación.

La elaboración de este informe con una fuente abierta como OpenAlex facilita el manejo de ficheros, lo que ha simplificado el trabajo con los ficheros y la deduplicación de registros. OpenAlex es más sencillo y permite el cálculo inmediato del porcentaje de acceso abierto de una institución teniendo en cuenta la suma de todas las categorías de acceso abierto de OpenAlex (ver [Anexo](#)). Además, es positivo y coherente el uso de esta fuente abierta para el análisis de las publicaciones.

A partir de la experiencia adquirida en la medición del periodo 2019-2023, el grupo de trabajo recomienda que cada universidad o centro del CSIC:

- monitorice y analice el acceso abierto mediante la herramienta OpenAlex.
- explore los datos reales de la vía verde (sin solapamiento con las otras vías de acceso abierto) para conocer el grado real de depósito en los repositorios institucionales de acuerdo con los requisitos legales (LCTI 2022 y LOSU) y de las políticas existentes (requisitos de las entidades financiadoras y mandatos institucionales).

5. Bibliografía

Aguilera Caballero, Begoña; Casaldàliga, Anna; Labastida, Ignasi; Losada Yáñez, Marina; Marset, Lola; Martínez Gándara, Santiago; Melero, Remedios; Ortiz Uceta, Eva; Prieto, Antonio Juan; Rodríguez Navarro, Encarnación; Rovira Fernández, Anna (2024). *Medición del Acceso Abierto en las universidades españolas y el CSIC (2018-2022)*.

<https://doi.org/10.21950/QO10CF>

Crue Universidades Españolas (2019). *Compromisos de las universidades ante la Open Science*.

https://www.crue.org/wp-content/uploads/2020/02/2019.02.20-Compromisos-CRUE_OPENSCIENCE-VF.pdf

Curtin Open Knowledge Initiative (COKI)

<https://open.coki.ac/>

CWTS Leiden Ranking (2023).

<https://www.leidenranking.com>

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.

<https://www.boe.es/eli/es/l/2022/09/05/17/con>

Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario.

<https://www.boe.es/eli/es/lo/2023/03/22/2/con>

Ministerio de Ciencia e Innovación (2023). *Estrategia Nacional de Ciencia Abierta (ENCA) 2023-2027*.

<https://www.ciencia.gob.es/Estrategias-y-Planes/Estrategias/ENCA.html>

OpenAlex. *Testimonials. Here's what some of our users have to say about OpenAlex*.

<https://openalex.org/testimonials>

Philipp, T., Botz, G., Kita, J.-C., Sängler, A., Siegert, O., & Reumaux, M (2021). *Open Access Monitoring: Guidelines and Recommendations for Research Organisations and Funders*. Science Europe.

<https://doi.org/10.5281/ZENODO.4905553>

Priem, J., Piwowar, H., & Orr, R. *OpenAlex: A fully-open index of scholarly works, authors, venues, institutions, and concepts*. ArXiv. 2022.

<https://arxiv.org/abs/2205.01833>

REBIUN (2019). *Medición del Acceso Abierto en las universidades españolas y el CSIC (2014-2018)*.

<http://hdl.handle.net/20.500.11967/354>

REBIUN (2021). *Medición del Acceso Abierto en las universidades españolas y el CSIC (2016-2020)*.

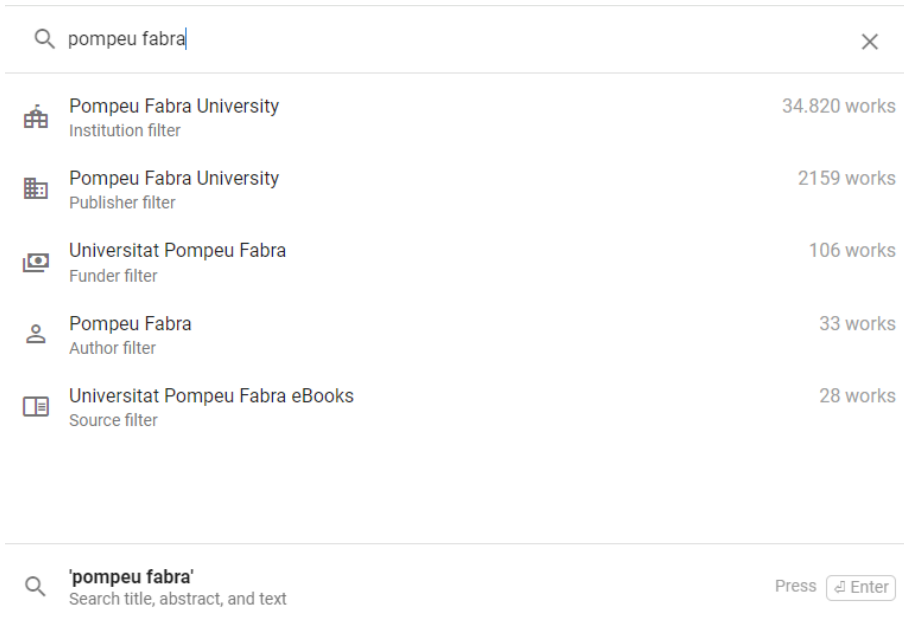
<https://hdl.handle.net/20.500.11967/858>

Anexo

Instrucciones para la consulta del acceso abierto de una universidad o centro de investigación a través de OpenAlex

Realizar la consulta a OpenAlex a través de la [versión web](#).

Desde su página de inicio, aparece un cajón de búsqueda general, por institución, autor, país... Al escribir el término de búsqueda, si hay más de una opción, permite seleccionar cuál. En este caso seleccionamos la Universidad Pompeu Fabra como institución:



The screenshot shows a search bar with the text 'pompeu fabra' and a close button (X). Below the search bar, there are five search results, each with an icon, a title, a filter type, and a work count:

Icon	Title	Filter Type	Work Count
🏛️	Pompeu Fabra University	Institution filter	34.820 works
📄	Pompeu Fabra University	Publisher filter	2159 works
💰	Universitat Pompeu Fabra	Funder filter	106 works
👤	Pompeu Fabra	Author filter	33 works
📖	Universitat Pompeu Fabra eBooks	Source filter	28 works

Below the search results, there is a search bar with the text 'pompeu fabra' and a search button labeled 'Press Enter'.

Figura 1. Ejemplo de búsqueda a través del término “pompeu fabra”

El resultado es este:

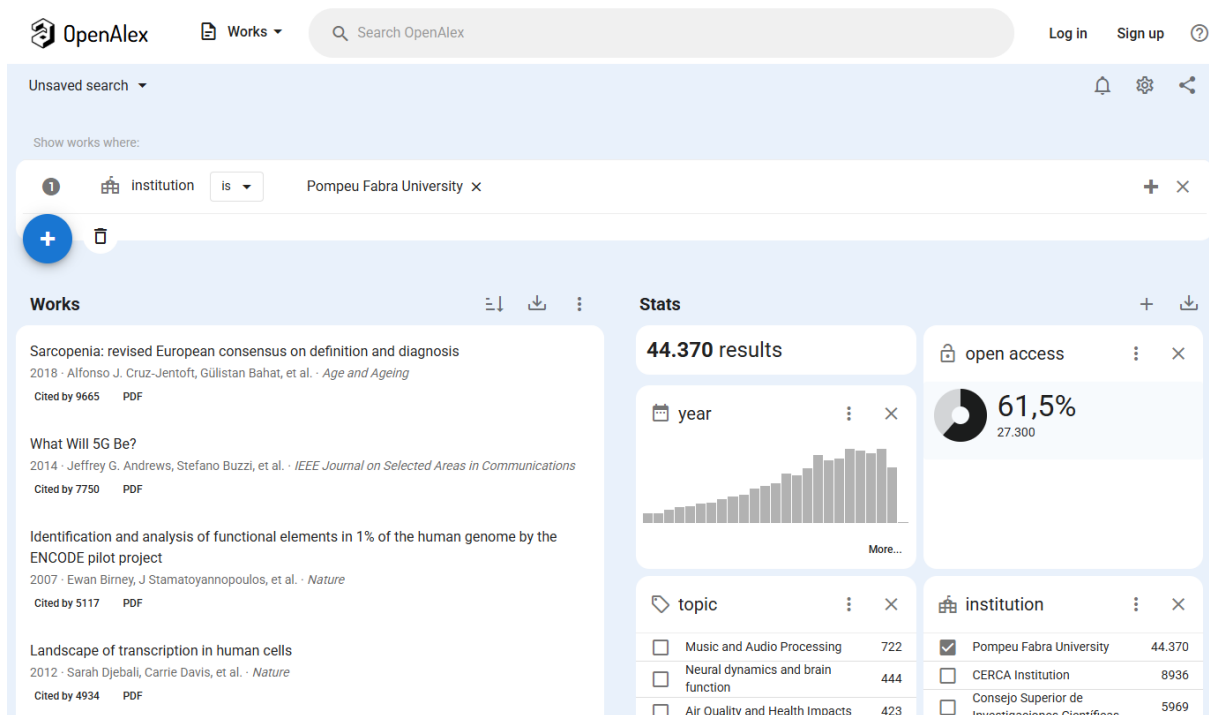


Figura 2. Página de resultados de OpenAlex después de hacer una búsqueda (pompeu fabra) y seleccionar Institution

A la derecha aparece el % total de acceso abierto con recuento de trabajos desde el 2000. Además, aparecen aquellos centros con los cuales existen trabajos con coautoría. En este recuento también se encuentran aquellos cuya autoría es multi institucional. Este resultado nos permite también ver con qué otros centros existen colaboraciones.

A partir de esta primera búsqueda podemos aplicar cualquier filtro disponible en OpenAlex. Clicando en el icono Más se ven todos los filtros de que dispone OpenAlex:

OpenAlex Works Search OpenAlex Log in Sign up

Unsaved search

Show works where:

1 institution is Pompeu Fabra University

Search all filters

- author
- fulltext
- institution
- keyword
- open access
- topic
- type
- year
- More

Stats

44.370 results

open access 61,5% (27.300)

year

topic

<input type="checkbox"/>	Music and Audio Processing	722
<input type="checkbox"/>	Neural dynamics and brain function	444
<input type="checkbox"/>	Air Quality and Health Impacts	423

institution

<input checked="" type="checkbox"/>	Pompeu Fabra University	44.370
<input type="checkbox"/>	CERCA Institution	8936
<input type="checkbox"/>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	5969

Figura 3. Detalle de los filtros disponibles que se pueden aplicar en un resultado de búsqueda

Por ejemplo, queremos ver los trabajos de un año en concreto, p.e. 2021 (year=2021) y solo artículos (*article type*):

OpenAlex Works Search OpenAlex Log in Sign up

Unsaved search

Show works where:

1 institution is Pompeu Fabra University

2 and year is 2021

3 and type is article

Works

The international EAACI/GA²LEN/EuroGuiDerm/APAAACI guideline for the definition, classification, diagnosis, and management of urticaria
2021 · Torsten Zuberbier, Amir Hamzah Abdul Latiff, et al. · *Allergy*
Cited by 691 PDF

Molecular topography of an entire nervous system
2021 · Seth R. Taylor, Gabriel Santpere, et al. · *Cell*
Cited by 506

SPOTlight: seeded NMF regression to deconvolute spatial transcriptomics spots with single-cell transcriptomes
2021 · Marc Flosau Ravés, Paula Nieto, et al. · *Nucleic Acids Research*

Stats

2300 results

open access 77,7% (1788)

year 2021

topic

<input type="checkbox"/>	Dementia and Cognitive Impairment Research	38
--------------------------	--	----

institution

<input checked="" type="checkbox"/>	Pompeu Fabra University	2300
-------------------------------------	-------------------------	------

Figura 4. Resultado de aplicar a los resultados de búsqueda por *Institution=Pompeu Fabra*, los filtros de *year=2021* y *type=article*

A la derecha se puede ver el gráfico con el porcentaje total en abierto.

Arriba a la derecha tenemos dos opciones más que pueden resultar de utilidad:

- a) Ver y copiar la traducción de la búsqueda para su API, en este ejemplo sería:

https://api.openalex.org/works?page=1&filter=authorships.institutions.lineage:l170486558,publication_year:2021,type:article&sort=cited_by_count:desc&per_page=10

En la sentencia se incluye el filtro por institución que incluye también aquellos centros o institutos que en el registro ROR aparecen como centros “emparentados” (*parent institutions*), esto viene definido por el calificativo *lineage*. En el caso de que no hay este tipo de vinculación la búsqueda corresponde a un único ROR.

- b) Exportar el resultado en un fichero *.txt o *.csv (Opción Export results en el apartado Works)

Al visualizar la exportación nos ofrece toda la información contenida en OpenAlex [del objeto “Work”](#) como IDs, título de la publicación, identificación de la revista, DOI, OA estatus...

La exportación en formato .csv proporciona mucha más información de la mostrada (editorial, autorías, citas...). Indica si la localización original es en acceso abierto o no (*true, false*), también informa la versión que está en abierto, la licencia y la categoría de acceso abierto.

J	B	F	G	K	L	M	N	O
1	display_name	primary_location_display_name	primary_location_host_organization	primary_location_land_primary_location_pdf_url	primary_location_primary_location_license	author		
2	SPOTlight: seeded NMF regression to deconvolute spatial transcriptomics spots with single-Nucleic Acids Research	Nucleic Acids Research	Oxford University Press	https://doi.org/10.1093/nar/gkab043	True	publishedVersion	cc-by-nc	https://doi.org/10.1093/nar/gkab043
3	Premature mortality due to air pollution in European cities: a health impact assessment	The Lancet Planetary Health	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.elsevier.2021.05.015	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.elsevier.2021.05.015
4	The DisNEET cytosome app: Exploring and visualizing disease genomics data	Computational and Structural Biotechnology International	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.05.015	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.05.015
5	Air pollution, physical activity and health: A mapping review of the evidence	Environment International	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.105954	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.105954
6	Associations between green/blue spaces and mental health across 18 countries	Scientific Reports	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41598-021-10685-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1038/s41598-021-10685-0
7	Years of life lost to COVID-19 in 81 countries	Scientific Reports	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41598-021-10685-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1038/s41598-021-10685-0
8	Green space and mortality in European cities: a health impact assessment study	The Lancet Planetary Health	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.elsevier.2021.05.015	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.elsevier.2021.05.015
9	New urban models for more sustainable, liveable and healthier cities post covid19: reducing Environment International	Environment International	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106850	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106850
10	Prevalence and variability of current depressive disorder in 27 European countries: a popula The Lancet Public Health	The Lancet Public Health	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.eclmh.2020.106298	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.eclmh.2020.106298
11	Alternative splicing landscapes in Arabidopsis thaliana across tissues and stress conditions h Genome Biology	Genome Biology	BioMed Central	https://doi.org/10.1186/s12864-021-04167-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1186/s12864-021-04167-0
12	Genetic influences on hub connectivity of the human connectome	Nature Communications	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0
13	Mitochondrial Dynamics and Mitophagy in Skeletal Muscle Health and Aging	International Journal of Molecular	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	https://doi.org/10.3390/ijms12137617	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.3390/ijms12137617
14	Sarcopenia, Malnutrition, and Cachexia: Adapting Definitions and Terminology of Nutritio	Nutrition	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	https://doi.org/10.3390/ijms12137617	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.3390/ijms12137617
15	Identification and analysis of splicing quantitative trait loci across multiple tissues in the hu	Nature Communications	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0
16	Defining pathways to healthy sustainable urban development	Environment International	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106298	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106298
17	Socioeconomic Inequalities in COVID-19 in a European Urban Area: Two Waves, Two Patte	International Journal of Environme	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	https://doi.org/10.3390/ijms12137617	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.3390/ijms12137617
18	Low Zinc Levels at Admission Associates with Poor Clinical Outcomes in SARS-Cov-2 Infectio	Nutrition	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	https://doi.org/10.3390/ijms12137617	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.3390/ijms12137617
19	Medical vulnerability of individuals with Down syndrome to severe COVID-19: data from 1	Clinical Medicine	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.clinme.2021.05.015	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.clinme.2021.05.015
20	Thirty-day suicidal thoughts and behaviors among hospital workers during the first wave of	Depression and Anxiety	Wiley-Blackwell	https://doi.org/10.1002/da.24000	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1002/da.24000
21	Broad geographic sampling reveals the shared basis and environmental correlates of season	ecology	Wiley-Blackwell	https://doi.org/10.1111/1365-3113.7444	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1111/1365-3113.7444
22	COVID-19, Fake News, and Vaccines: Should Regulation Be Implemented?	International Journal of Environme	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	https://doi.org/10.3390/ijms12137617	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.3390/ijms12137617
23	Dynamical consequences of regional heterogeneity in the brain's transcriptional landsc	Science Advances	American Association for the Advancem	https://doi.org/10.1126/sciadv.abc4468	True	publishedVersion	cc-by-nc	https://doi.org/10.1126/sciadv.abc4468
24	Dynamics of genome architecture and chromatin function during human B cell differentiat	Nature Communications	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0
25	Metabolic signatures Associated with Severity in Hospitalized COVID-19 Patients	International Journal of Molecular	Multidisciplinary Digital Publishing Institute	https://doi.org/10.3390/ijms12137617	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.3390/ijms12137617
26	Identification of leukemic and pre-leukemic stem cells by clonal tracking from single-cell tr	Nature Communications	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0
27	Sensing low intracellular potassium by NLRP3 results in a stable open structure that promo	Science Advances	American Association for the Advancem	https://doi.org/10.1126/sciadv.abc4468	True	publishedVersion	cc-by-nc	https://doi.org/10.1126/sciadv.abc4468
28	mTOR-related synaptic pathology causes autism spectrum disorder-associated functiona	Nature Communications	Nature Portfolio	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1038/s41467-021-02019-0
29	Association between ambient temperature and heat waves with mortality in South Asia: S	Environment International	Elsevier BV	https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106298	True	publishedVersion	cc-by-nc-nd	https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106298
30	The origin of animals: an ancestral reconstruction of the unicellular-to-multicellular tra	Open Biology	Royal Society	https://doi.org/10.1098/rsob.210100	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1098/rsob.210100
31	Employment and working conditions of nurses: where and how health inequalities have in	Human Resources for Health	BioMed Central	https://doi.org/10.1186/s12913-021-07444-4	True	publishedVersion	cc-by	https://doi.org/10.1186/s12913-021-07444-4

Figura 5. Ejemplo de exportación de resultados en formato .csv.

A partir de este fichero podemos hacer el recuento por categoría de acceso abierto (*diamond, gold, green, hybrid, bronze, closed*) de acuerdo con la clasificación de OpenAlex. También se pueden aplicar estos filtros desde la interfaz web, p.e. filtro Open Access status, color “green”:

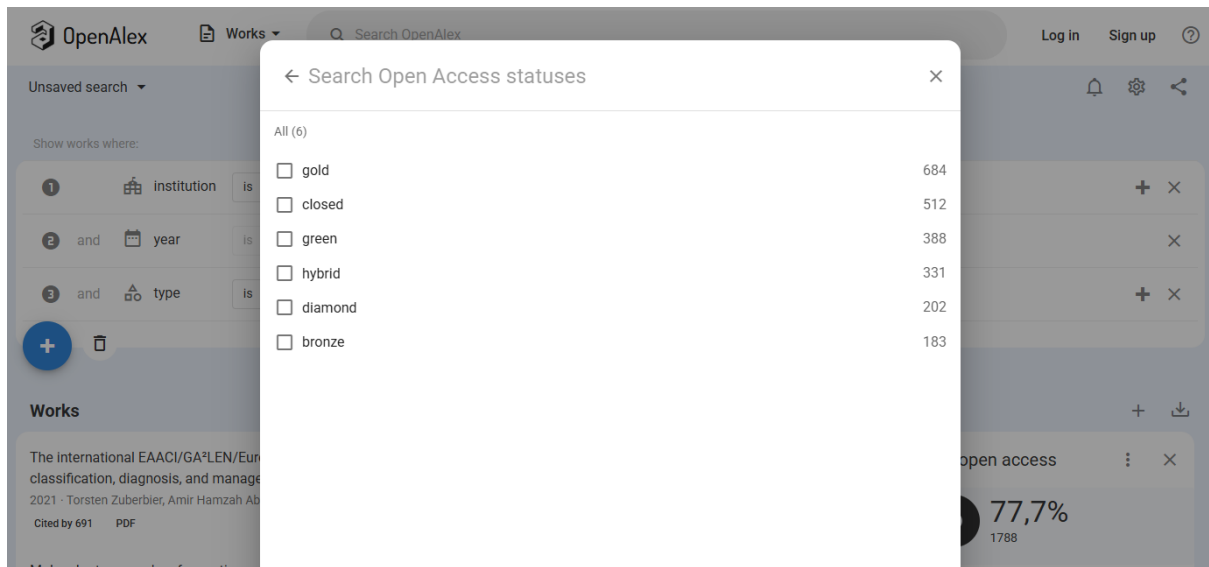


Figura 6. Detalle de los filtros correspondientes a categorías de acceso abierto (OA color)

OpenAlex también facilita información particular de cada uno de los artículos, junto con sus citas, enlace al texto original y relación de autores con enlaces a métricas y afiliaciones, p.e.:

Premature mortality due to air pollution in European cities: a health impact assessment

✕

Work

HTML PDF RPI ↔ 💬

Year: 2021
Type: article
Abstract: BackgroundAmbient air pollution is a major environmental cause of morbidity and mortality worldwide. Cities are generally hotspots for air pollution and disease. However, the exact extent of the healt... [more](#)
Source: [The Lancet Planetary Health](#)
Authors [Sasha Khomenko](#), [Marta Cirach](#), [Evelise Pereira Barboza](#), [Natalie Mueller](#), [Jose Barrera-Gómez](#) **+4 more**
Institutions [Pompeu Fabra University](#), [Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública](#), [Barcelona Institute for Global Health](#), [Colorado State University](#), [University of Basel](#) **+2 more**

Cites: 33
Cited by: 382
Related to: 10

Topic: [Air Quality and Health Impacts](#)
Subfield: [Health, Toxicology and Mutagenesis](#)
Field: [Environmental Science](#)
Domain: [Physical Sciences](#)
Sustainable Development Goal [Good health and well-being](#)

Open Access status: gold
APC paid (est): \$5000

Funders [Generalitat de Catalunya](#), [Ministerio de Ciencia e Innovación](#)

Figura 7. Ficha de artículo en OpenAlex

Y también proporciona información de sus autores:

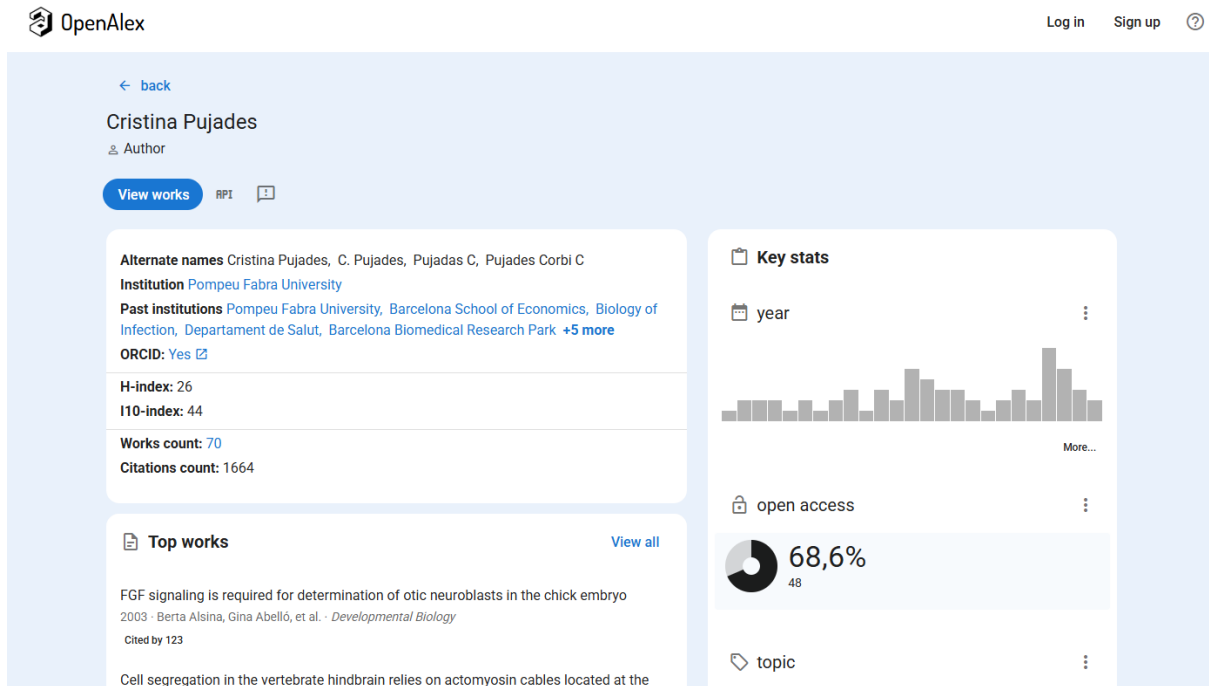


Figura 8. Ficha de autor en OpenAlex

En resumen, OpenAlex permite filtrar y seleccionar por un alto número de opciones en función de los objetivos de cada búsqueda y los resultados son exportables.

