

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

RECURSOS ELECTRÓNICOS

INFORME DE EVALUACIÓN 2021



Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	1
Introducción	3
Datos generales.....	4
Datos de uso y económicos.....	5
Metodología	5
Áreas temáticas.....	6
Arquitectura e Ingeniería	6
Ciencia y Tecnología	8
Ciencias de la Salud	10
Ciencias Económicas.....	12
Ciencias Jurídicas.....	13
Ciencias Sociales.....	15
Humanidades.....	18
Multidisciplinar	20
Resumen.....	22
Acceso Abierto	25
Lean Library	27

Introducción

La importancia de las colecciones electrónicas en las bibliotecas universitarias sigue en constante ascenso. Esto es visible tanto en el presupuesto dedicado a la suscripción y adquisición de este tipo de recursos, como en el porcentaje de títulos accesibles a través de Internet en el conjunto de materiales que componen la colección de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla.

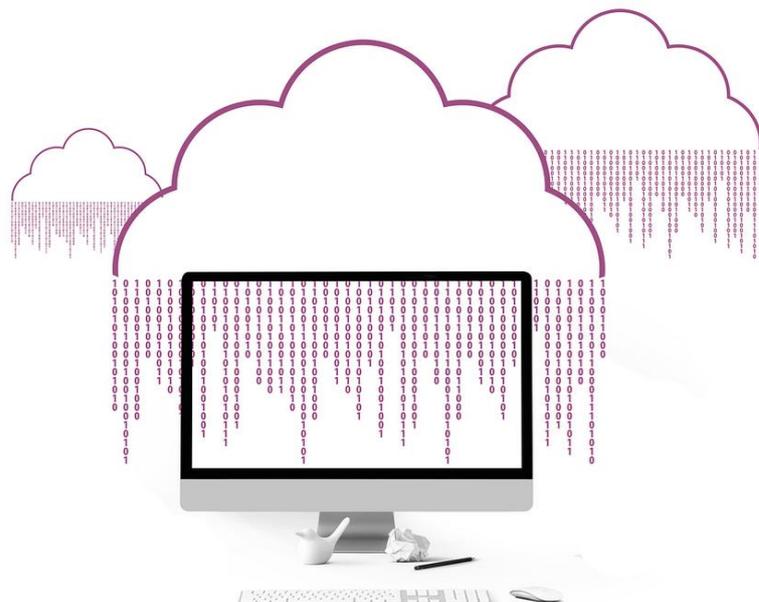
Por este motivo, el análisis del uso de las colecciones electrónicas es esencial para mantener una colección pertinente y acorde a las necesidades de la comunidad a la que prestamos servicio.

En este informe, se analiza una amplia selección de recursos electrónicos, para la que se han seguido los siguientes criterios:

1. Recursos electrónicos que ofrecen estadísticas de uso, preferentemente según el estándar COUNTER R5.
2. Recursos que son significativos para un área temática concreta o para la comunidad de personas usuarias de la Biblioteca.
3. Recursos que, por su coste, deben tener un seguimiento de uso para analizar su eficiencia y pertinencia en la colección.

Los objetivos de este análisis y del informe resultante son los siguientes:

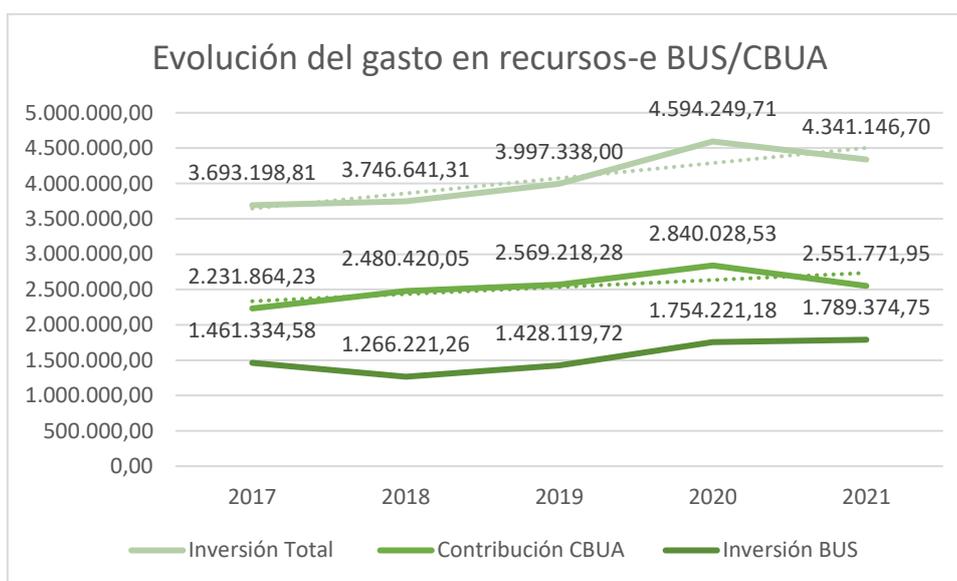
1. Conocer el patrón de uso, por parte de la comunidad de la Universidad de Sevilla, de la colección electrónica.
2. Analizar las necesidades de difusión y formación.
3. Analizar el coste-uso de la colección digital para ofrecer una visión de la inversión realizada por la Biblioteca en la colección electrónica.
4. Servir de soporte a las bibliotecas de área y responsables de la gestión de la colección.



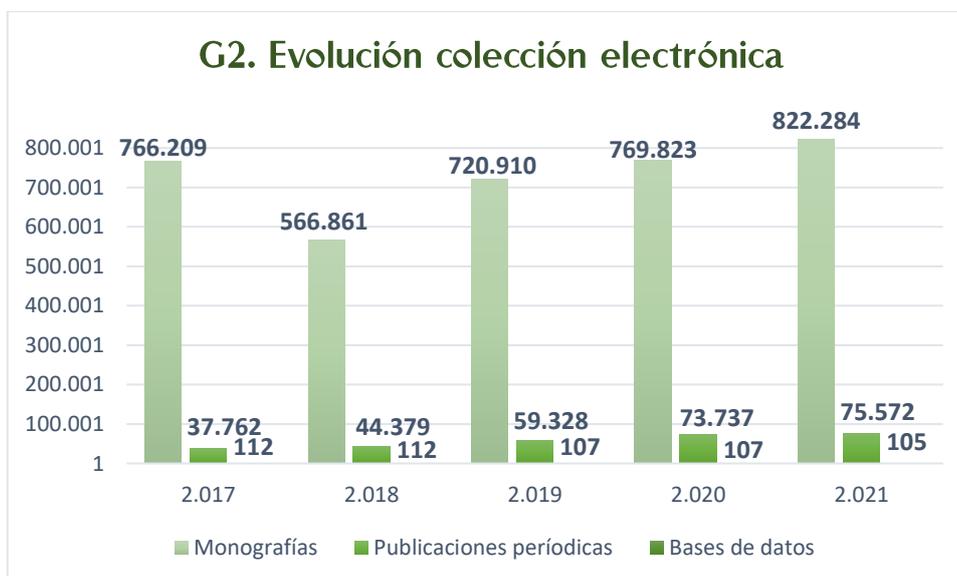
Datos generales

La colección digital que ofrece la Biblioteca de la Universidad de Sevilla ha seguido una tendencia creciente en los últimos años, tanto en la inversión como en el número de recursos adquiridos.

La inversión en material bibliográfico electrónico en 2021 (gráfico 1) ha experimentado un leve descenso, tras el aumento auspiciado por la crisis sanitaria y la situación de estado de alarma de 2020. Por su parte, la inversión propia en recursos electrónicos de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla ha mantenido su tendencia creciente, siendo la disminución de la contribución que realiza al CBUA la que ha propiciado este descenso.



El aumento de la colección digital ha sido constante durante los últimos años y viene avalado por el crecimiento tanto de publicaciones periódicas como de monografías electrónicas, como puede observarse en el gráfico 2.



Datos de uso y económicos

Metodología

En el informe de evaluación de este año, se ha actualizado la visualización de los resultados para hacerlos más comprensibles.

Por una parte, los datos de búsquedas y descargas de los recursos de búsqueda documental con texto completo se muestran juntos. De esta manera, se visualiza el uso completo de cada recurso en el mismo lugar y hace más fácil la comparación dentro de las áreas temáticas. Por otro lado, aquellos recursos que sólo ofrecen acceso a documentos digitales, sin que la búsqueda de información sea su principal objetivo, ofrecen únicamente datos de descargas. Dado el incremento de las plataformas de libros electrónicos, estos datos se han dividido, en aquellas áreas en las que es posible, en plataformas de revistas y plataformas de monografías. Así, las tablas que se encontrarán dentro de cada área podrán ser las siguientes:

- **Bases de datos y plataformas:** en este apartado se muestran las bases de datos tanto referenciales como a texto completo, así como otras plataformas que se utilizan principalmente para la búsqueda de documentación, ofrezcan o no la opción de descarga de documentos. En el caso de ofrecer opción de descarga de documentos, se muestran de manera individualizada las descargas de artículos de revistas, libros y otras tipologías documentos diferentes a artículos o libros (“Otros”), según los datos disponibles.
- **Revistas:** muestran las descargas realizadas en diferentes bibliotecas digitales y plataformas de revistas electrónicas, cuyo objetivo es acceder a los documentos, siendo las búsquedas un instrumento para acceder a ellos y que, por tanto, no suponen un objetivo en sí mismo.
- **Libros:** muestran las descargas realizadas en plataformas de libros electrónicos. Este análisis es complejo debido a que los libros incluidos en ellas suelen ir variando a lo largo del año y sus condiciones pueden cambiar según cada título. No obstante, hemos considerado que es útil ofrecer los datos de uso disponibles para analizar cómo está evolucionando el uso de este tipo de material bibliográfico.

Por primera vez en este informe, se ha añadido en la columna de precios la contribución que la Universidad de Sevilla realiza para los recursos que se adquieren a través del CBUA –destacados en color verde. De esta manera, se analiza el coste por uso de la colección consorciada, de acuerdo con la contribución de la Universidad de Sevilla. Por otra parte, la inclusión de esta contribución económica ofrece una idea más aproximada del coste de las colecciones en cada área, sobre todo en aquéllas en las que la mayor parte de los recursos se adquieren mediante el consorcio y que hasta ahora no se podía calcular.

Por último, en 2021 la mayor parte de los recursos ofrecen estadísticas según la versión 5 del estándar COUNTER. Desafortunadamente, todavía hay algunos recursos que siguen ofreciendo los datos según la versión 4 –destacados con un asterisco- y otros que ofrecen estadísticas propias –que destacamos con dos asteriscos-, especialmente en el área de Ciencias Jurídicas.

Áreas temáticas

Se muestran agrupados por área temática y en cada una de ellas por la tipología documental dominante: bases de datos, revistas, monografías y otros (folletos, informes, conferencias, vídeos, imágenes ...):

- **Arquitectura e Ingeniería:** Informática, Arquitectura e Ingeniería.
- **Ciencia y Tecnología:** Matemáticas, Física, Química, Biología y Bioquímica.
- **Ciencias de la Salud:** Medicina, Biomedicina, Farmacia, Odontología, Fisioterapia, Enfermería y Podología.
- **Ciencias Económicas:** Economía, Empresa y Turismo.
- **Ciencias Jurídicas:** Derecho y Relaciones Laborales.
- **Ciencias Sociales:** Comunicación, Psicología, Filosofía y Educación.
- **Humanidades:** Filologías, Historia, Geografía y Arte.
- **Multidisciplinar**

Arquitectura e Ingeniería

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Advanced Technologies & Aerospace Database	16.536,18 €	17.329,73 €	Búsquedas	14.722	13.170	-11 %	1,32 €
			Descargas	824	902	9 %	19,21 €
IEEExplore	Consortiado	83.368,74 €	Búsquedas	30.881	18.862	-39 %	4,42 €
			Descargas	29.749	32.675	10 %	2,55 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Avery Index	2.845,00 €	2.845,00 €	Búsquedas	16.314	14.842	-9 %	0,19 €
Docomomo **	1.400,00 €	358,00 €	Búsquedas	123	203	65 %	1,76 €

Leyenda	
	Recursos consorciados
*	C4
**	No COUNTER

Como tendencia general, se observa una caída de las búsquedas en todas las bases de datos y plataformas del área. Destaca el descenso de las búsquedas en la plataforma *IEEExplore*, que baja un 39 %.

La única base de datos que ha experimentado crecimiento en sus búsquedas ha sido *Docomomo*. Aunque los datos son positivos, han de ser tomados con cierta cautela, ya que el proveedor no suministra informes COUNTER.

Es llamativo que, al mismo tiempo, la tendencia general es un aumento de las descargas, incluso en los recursos en los que las búsquedas han descendido, como *IEEExplore*.

Esto se explicaría, en parte, porque las personas que acceden a estos recursos lo hacen a través de otros medios diferentes a la búsqueda interna, como *Google*, *Fama* o herramientas como *Lean Library*, que permiten acceder directamente a los documentos a partir de búsquedas en la WWW. También puede indicar que, si bien se están realizando menos búsquedas, éstas son más significativas y más pertinentes.

Revistas

Revistas	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
ACM: Association for Computing Machinery	4.649,18 €	5.095,38 €	Descargas	1.611	2.631	63 %	1,94 €
AIAA: American Institute of Aeronautics and Astronautics	3.828,79 €	3.649,43 €	Descargas	264	340	29 %	10,73 €
ASCE: American Society of Civil Engineers	8.744,45 €	8.337,23 €	Descargas	151	182	21 %	45,81 €
ASME: American Society of Mechanical Engineers	9.325,95 €	9.081,19 €	Descargas	152	492	224 %	18,46 €
CSIRO	Sin datos	3.198,01 €	Descargas	58	72	24 %	44,42 €
SPIE	3.900,00 €	3.510,00 €	Descargas	514	672	31 %	5,22 €

Las descargas de revistas se han visto reforzadas en esta área durante 2021. Todas las plataformas de revistas, tanto aquéllas en las que se suscriben paquetes completos de revistas como en las que se suscriben revistas de manera individual, han experimentado el aumento de sus descargas con respecto a 2020.

Destaca el crecimiento de la *American Society of Mechanical Engineers (ASME)*, cuyas descargas han aumentado un 224 %. Por su parte, *ACM* ha subido un 63 %, en parte gracias al aumento de las descargas de las colecciones *ACM Conferences* y *ACM Other conferences*.

Libros

Libros	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
INGeBOOK	27.922,45 €	44.063,35 €	Descargas	27.780	25.262	-9 %	1,74 €

La plataforma de libros electrónicos más importante en el área de Arquitectura e Ingeniería es *INGeBOOK*. Con manuales de editoriales como *Dykinson*, *McGraw-Hill* o *Pearson*, el uso, aunque ha descendido levemente con respecto al año 2020, sigue mostrando un coste por descarga bastante rentable. No obstante, se hace necesario un análisis de los títulos individuales para considerar la pertinencia de cada uno de ellos.

Ciencia y Tecnología

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Environment Complete	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	1.698	1.757	3 %	0,00 €
			Descargas	820	502	-39 %	0,00 €
MathSciNet	Consortiado	6.695,88 €	Búsquedas	57.329	56.179	-2 %	0,12 €
			Descargas	22.886	23.040	1 %	0,29 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación Uso	Coste Uso
CAB Abstracts	Consortiado	16.314,31 €	Búsquedas	1.046	1.290	23 %	12,65 €
Food Science Source	Consortiado	24.217,44 €	Búsquedas	2.337	2.138	-9 %	6,93 €
FSTA	Consortiado		Búsquedas	1.239	1.356	9 %	
GreenFILE	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	894	1.013	13 %	0,00 €
Scifinder/Scifinder-n **	Consortiado	95.501,53 €	Búsquedas	25.432	25.472	0 %	3,75 €

En cuanto a las bases de datos y plataformas, el mayor crecimiento con respecto a las búsquedas lo experimentan las bases de datos relacionadas con las Ciencias de la Tierra, *Green File* y *Environment Complete*. Por otra parte, la base de datos *Food Science Source* ha bajado su uso, aumentando por su parte *FSTA (Food Science and Technology Abstracts)*, lo que asociamos a un trasvase de usos de la primera a la segunda.

La evolución de las descargas documentales en las bases de datos de Ciencia y Tecnología se han mantenido bastante estables, destacando el descenso experimentado por las descargas de *Environment Complete*. Por su parte, *SciFinder* ha experimentado un leve descenso en las descargas, algo que, unido al leve aumento de las búsquedas, creemos que se puede atribuir a la migración de la plataforma a la nueva *SciFinder-n* y que pudo afectar al uso durante el proceso de migración y en los meses posteriores.



Revistas

Revistas	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
ACS American Chemical Society	Consortiado	114.076,96 €	Descargas	16.566	21.682	31 %	5,26 €
AIP: American Institute of Physics	45.256,00 €	41.840,00 €	Descargas	3.210	5.214	62 %	8,02 €
American Phytopathological Society	4.226,46 €	4.180,07 €	Descargas	267	425	59 %	9,84 €
APS: American Physical Society	15.090,00 €	15.090,00 €	Descargas	3.754	4.927	31 %	3,06 €
ASABE	1.791,39 €	1.792,09 €	Descargas	47	23	-51 %	77,92 €
European Mathematical Society (EMS)	7.554,88 €	7.775,00 €	Descargas	150	112	-25 %	69,42 €
Informa	4.376,29 €	4.263,85 €	Descargas	74	419	466 %	10,18 €
IOP	43.825,00 €	43.825,00 €	Descargas	6.422	13.635	112 %	3,21 €
MIT Press Journals	2.316,99 €	1.100,99 €	Descargas	115	125	9 %	8,81 €
National Research Council of Canada	4.485,41 €	4.275,28 €	Descargas	97	189	95 %	22,62 €
Nature (revista Nature)	Consortiado	24.740,37 €	Descargas	9.613	11.166	16 %	2,22 €
Nature (todas las revistas Nature menos Nature)	126.351,15 €	131.745,00 €	Descargas	29.976	42.352	41 %	3,11 €
Project Euclid	13.432,93 €	10.542,13 €	Descargas	398	451	13 %	23,38 €
Royal Society of Chemistry	40.551,63 €	40.185,00 €	Descargas	6.271	8.611	37 %	4,67 €
Science (AAAS)	21.185,00 €	21.185,00 €	Descargas	2.743	1.067	-61 %	19,85 €
SIAM	8.381,54 €	7.453,55 €	Descargas	152	334	120 %	22,32 €
World Scientific Publishing	25.887,93 €	12.103,69 €	Descargas	254	321	26 %	37,71 €

El aumento de las descargas de revistas ha sido, en general, positivo. Aunque algunos recursos han experimentado un fuerte descenso, la mayor parte de las plataformas de revistas han visto aumentar sus descargas.

Destacan las revistas de *Informa*, con una subida del 466 %, con títulos como *Organization Sciences*, que han quintuplicado sus descargas, y de la *Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)*, que han aumentado un 120 % con respecto al año anterior, en parte gracias a las revistas *Journal on Control and Optimization* y *Journal on Numerical Analysis*, cuyas descargas se han duplicado en 2021. De la misma forma, las revistas del IOP han experimentado un crecimiento del 112 %, destacando revistas como *Nuclear Fusion*, que han duplicado sus descargas.

Con respecto a las plataformas que han visto caer sus descargas destaca la del grupo *Science (AAAS)*. Esta caída puede deberse a que, en 2020, aun daban datos en la versión 4 de COUNTER, lo que puede explicar el descenso del 61 % en las descargas.

Libros

Libros	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Book Series Elsevier (Chemistry + Enzymology)	Consortiado	9.859,97 €	Descargas	485	499	3 %	19,76 €
Springer Book Series	Consortiado	12.103,69 €	Descargas	78.147	6.012	-92 %	2,01 €

En el caso de Springer Book Series, la caída se debe a un cambio en la medición de las descargas, pasando de COUNTER 4 a COUNTER 5.

Ciencias de la Salud

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Anatomy TV (Primal) **	Consortiado	10.168,88 €	Búsquedas	518	992	92 %	10,25 €
			Sesiones	759	1.577	108 %	6,45 €
CINAHL	Consortiado	19.425,02 €	Búsquedas	45.657	46.821	3 %	0,41 €
			Descargas	7.781	7.912	2 %	2,46 €
Cuiden Plus (Hemeroteca Cantarida) **	915,00 €	945,00 €	Búsquedas	5.681	3.992	-30 %	0,24 €
			Descargas	927	485	-48 %	1,95 €
Health and Medical Collection	Consortiado	7.297,77 €	Búsquedas	16.790	13.726	-18 %	0,53 €
			Descargas	10.390	6.678	-36 %	1,09 €
ProQuest Nursing & Allied Health Source	Consortiado	7.297,77 €	Búsquedas	15.950	13.535	-15 %	0,54 €
			Descargas	489	654	34 %	11,16 €
Lippincott	Consortiado	91.459,68 €	Descargas	6.868	6.442	-6 %	14,20 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Biological Abstracts	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	34	95	179 %	0,00 €
Global Health	Consortiado	8.067,51 €	Búsquedas	1.185	1.285	8 %	6,28 €
Medline (varias plataformas)	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	21.249	16.831	-21 %	0,00 €
NNNConsult **	4.141,50 €	4.182,92 €	Búsquedas	16.548	22.433	36 %	0,19 €

Las bases de datos y plataformas en Ciencias de la Salud experimentan un comportamiento desigual. Destaca la caída del uso, sobre todo en búsquedas, de las dos bases de datos de ProQuest, *Health & Medical Collection* y *Nursing & Allied Health Source*, que bajan un 18 % y un 15 % respectivamente. Esta última, no obstante, se compensa por la subida del 34 % del número de descargas, algo que no ocurre con *Health & Medical Collection*, que experimenta un descenso con respecto a 2020 del 36 %. Por el contrario, *Global Health*, base de datos referencial ofrecida por EBSCO, ha subido sus búsquedas un 8 % con respecto al año anterior.

La base de datos *Cuiden Plus*, por su parte, ha experimentado un importante descenso en cuanto a búsquedas y descargas.

Por su parte, el uso de las plataformas de pago para acceder a *Medline -ProQuest, EBSCO y OVID-* ha perdido un 21 % de búsquedas. Esto ha sido así, principalmente, por la pérdida de búsquedas a través de *ProQuest*, que ha pasado de 19.510 en 2020 a 14.823 en 2021, mientras que en *EBSCO* y *OVID* han aumentado levemente. Se hace necesario un análisis para determinar qué está llevando a la caída del uso de ProQuest, que se llevará a cabo con el proveedor en el último semestre de 2022.

Por su parte, *Anatomy.TV*, el atlas de anatomía tridimensional de *Primal Pictures*, ha experimentado un crecimiento del 92 % en las búsquedas y del 108 % en las descargas, indicando que este tipo de materiales interactivos y en formatos audiovisuales está en alza entre la comunidad de estudiantes –como se verá también con JOVE. Este producto se ha renovado con una suscripción más amplia, añadiendo otro tipo de materiales docentes y de investigación.

Revistas

Revistas	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
American Medical Association JAMA	16.275,00 €	16.275,00 €	Descargas	1.544	1.697	10 %	9,59 €
American Physiological Society	10.059,28 €	10.597,87 €	Descargas	766	1.421	86 %	7,46 €
American Society for Microbiology	12.025,00 €	12.075,00 €	Descargas	3.607	2.758	-31%	4,38 €
Cell Press	Consortiado	43.560,99 €	Descargas	4.857	10.181	110 %	4,28 €
Doyma revistas	Consortiado	20.553,46 €	Descargas	11.103	15.966	44 %	1,29 €

Las revistas han experimentado un crecimiento generalizado en las descargas durante 2021. En cuanto a las revistas de la *American Society for Microbiology*, durante el año 2021 se actualizaron los informes de la versión 4 a la 5 de COUNTER. Debido a esto, tenemos datos de enero a marzo en C4 y desde junio a diciembre en C5, y los meses de abril y mayo no se han conservado, por lo que la comparación entre ambos años puede no ser exacta y que no se produzca una caída real en su uso.

Por su parte, las revistas de *Cell Press* y *Doyma*, incluidas en *Science Direct*, aumentaron un 110 % y un 44 % sus descargas respectivamente, siendo dos colecciones que ofrecen una gran rentabilidad al área de CC. De la Salud.

Destacan también las revistas de la *American Physiological Society*, que aumentan sus descargas un 86 %, con una subida generalizada en todas las revistas, sobre todo la *Journal of Neurophysiology*.

Libros

Libros	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
ClinicalKey Students Medicine *	No suscrito	26.634,34 €	Descargas	0	31.054		0,86 €
ClinicalKey Students Nursing *	No suscrito	10.023,00 €	Descargas	0	3.904		2,57 €
Harrison's Online	6.639,00 €	7.127,00 €	Descargas	1.222	1.581	29 %	4,51 €
Panamericana **	7.280,01 €	7.280,01 €	Descargas	9.286	8.773	-6 %	0,83 €

En cuanto a los libros, entre las plataformas incluidas destacan *ClinicalKey Students*, tanto *Medicine* como *Nursing*. La suscripción a ambas comenzó en 2021, por lo que no se ha podido ver la evolución. No obstante, los datos de coste-uso son bastante positivos, especialmente los de *ClinicalKey Students Medicine*.

Ciencias Económicas

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
ABI/INFORM Collection	Consortiado	28.039,80 €	Búsquedas	20.599	18.067	-12 %	1,55 €
			Descargas	16.229	6.764	-58 %	4,15 €
Accounting, Tax & Banking Collection	Consortiado	83,24 €	Búsquedas	15.005	13.522	-10 %	0,72 €
			Descargas	185	138	-25 %	0,60
ProQuest Entrepreneurship	Consortiado	167,00 €	Búsquedas	15.132	13.653	-10 %	0,01 €
			Descargas	185	368	99 %	0,45 €
SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos **	Consortiado	35.134,89 €	Búsquedas	17.316	17.855	3 %	0,98 €
			Descargas	12.680	17.820	41 %	1,97 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación Uso	Coste Uso
Econlit	Consortiado	4.063,79 €	Búsquedas	15.691	14.035	-11 %	0,29 €

Las bases de datos *ABI/Inform Collection*, *Accounting Tax & Banking Collection* y *ProQuest Entrepreneurship* han tenido una caída en las búsquedas en torno al 12 % cada una. Lo mismo ha ocurrido con *Econlit*, también disponible en la plataforma de *ProQuest*. Esta tendencia ha sido generalizada en las descargas tanto de artículos como de otros tipos de materiales bibliográficos diferentes a libros y revistas,

a excepción de *ProQuest Entrepreneurship*, en la que han subido un 99 % las descargas de revistas. En 2022, el CBUA ha suscrito la base de datos *ProQuest One Business*, que incluye las tres primeras bases de datos y las enriquece con libros, informes comerciales y todo tipo de documentos relacionados con el mundo empresarial. Debido a este cambio, se ha organizado en 2022 una sesión de formación sobre el nuevo producto y está previsto que se realicen varias sesiones con el proveedor en el área de Económicas durante el último trimestre del año para dar a conocer la nueva herramienta y fomentar su uso.

Por su parte, *SABI: Sistema de Análisis de Balances Ibéricos*, que ofrece información financiera y acceso a las memorias escaneadas de las principales empresas españolas, ha subido sus búsquedas un 41 % y las descargas un 3 %.

Revistas

Revistas	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
American Economic Association	1.294,76 €	1.234,10 €	Descargas	129	173	34 %	7,13 €

La principal plataforma de revistas electrónicas del área de Economía es la de la *American Economic Association*, que ha aumentado su uso con respecto a 2020 un 34 %. Este crecimiento se debe a un incremento generalizado de las descargas de las revistas suscritas, si bien la revista *American Economic Review* ha descendido levemente su uso.

Ciencias Jurídicas

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Aranzadi Digital **	Consortiado	43.246,81 €	Búsquedas	216.184	105.878	-51 %	0,41 €
			Descargas	321.752	166.617	-48 %	0,26 €
Iustel *	Consortiado	7.663,08 €	Búsquedas	3.768	4.909	30 %	1,56 €
			Descargas	8.169	12.001	47 %	0,64 €
Tirant Asesores **	Consortiado	26.449,18 €	Búsquedas	576	1.533	166 %	17,25 €
			Descargas	3.425	6.546	91 %	0,76 €
Tirant OnLine **	Consortiado	8.103,82 €	Búsquedas	4.661	10.696	129 %	0,76 €
			Descargas	23.390	58.236	149 %	0,14 €
VLEX *	Consortiado	23.533,22 €	Búsquedas	44.290	28.011	-37 %	0,84 €
			Descargas	13.044	8.026	-38 %	2,93 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
El Derecho **	919,45 €	919,45 €	Búsquedas	5.996	3.962	-34 %	0,23 €
La Ley Digital **	14.607,00 €	14.607,00 €	Búsquedas	23.506	20.916	-11 %	0,70 €
Mementos **	1.504,26 €	2.881,20 €	Búsquedas	15.558	16.204	4 %	0,18 €

En el área de Ciencias Jurídicas destaca la caída de *Aranzadi Instituciones*, cuyas búsquedas han descendido un 51 %. Una de las razones que han afectado al uso de este recurso durante el pasado año han sido los problemas de acceso debidos al proxy *-DeBiblio-*, que ha provocado lentitud en el recurso. Aunque estos problemas han sido generalizados a todos los recursos a los que se accede a través del proxy, han afectado de manera especial a los recursos del área de Ciencias Jurídicas. Otro de los productos más afectados ha sido *La Ley Digital*, con un descenso del uso del 11 %.

Por su parte, *Iustel* ha aumentado sus búsquedas un 30 % y las descargas de artículos de revista un 362 %, si bien han descendido las descargas de libros y de otros materiales bibliográficos y legales.

En el caso de *Tirant Asesores* y *Tirant Online*, las búsquedas han aumentado un 166 % y un 129 % respectivamente, al mismo tiempo que han aumentado también las descargas.

Revistas

Revistas	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Aranzadi Proview **	Consortiado	25.864,59 €	Descargas	923	390	-58 %	64,32 €

En el área de Ciencias Jurídicas, la plataforma más importante de revistas es *Aranzadi Proview*. Este recurso, suscrito por el CBUA, además de haberse visto afectado por los problemas del proxy, presenta una interfaz muy poco amigable que dificulta en exceso conseguir el texto completo. Al mismo tiempo, la descarga de los artículos es compleja y presenta diferencias muy notables con respecto a la versión en papel de los artículos, como la ausencia de paginación, lo que provoca que las personas dedicadas a esta área prefieran las versiones en papel de las revistas. Estos problemas han debido provocar la caída del 58 % en las descargas en esta plataforma, haciendo subir notablemente el coste/uso.



Ciencias Sociales

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Graò **	3.059,97 €	2.903,12 €	Descargas Revistas	4.365	1.295	-70 %	0,62 €
			Descargas Libros	5.964	3.358	-44 %	
MyNews Online **	11.859,48 €	11.978,05 €	Búsquedas	20.147	14.997	-26 %	0,80 €
			Descargas	17.102	12.156	-29 %	0,99 €
ProQuest Psychology Database	17.562,00 €	5.297,77 €	Búsquedas	17.562	15.463	-12 %	0,34 €
			Descargas	3.813	3.637	-5 %	1,46 €
PsycArticles	16.146,00 €	25.775,02 €	Búsquedas	16.146	13.800	-15 %	1,87 €
			Descargas	3.370	2.966	-12 %	8,69 €
Sportdiscus Full text	5.116,00 €	5.116,00 €	Búsquedas	6.022	6.933	15 %	0,74 €
			Descargas	1.216	2.152	77 %	2,38 €
Statista **	No suscrito	10.715,00 €	Búsquedas	0	7.506		1,43 €
			Descargas	0	1.326		8,08 €
World Tourism Organization (UNWTO)	3.990,00 €	3.990,00 €	Búsquedas	759	546	-28 %	7,31 €
			Descargas	75	55	-27 %	72,55 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
ERIC Database	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	22	2.843	12.823 %	0,00 €
Library, Information Science & Technology Abstracts	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	930	1.066	15 %	0,00 €
PILOTS Database	Consortiado	14.561,00 €	Búsquedas	14.561	13.132	-10 %	1,11 €
Psycodoc	2.065,00 €	9.610,00 €	Búsquedas	9.610	6.585	-31 %	1,46 €
PsycInfo	57.388,00 €	26.942,20 €	Búsquedas	57.388	47.458	-17 %	0,57 €
Sociological Abstracts	5.198,00 €	5.276,00 €	Búsquedas	15.106	13.096	-13 %	0,40 €
Teacher Reference Center	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	969	1.135	17 %	0,00 €

Las bases de datos del área de Psicología han tenido, en general, una tendencia negativa, tanto en búsquedas como en descargas. Así, bases de datos tan señaladas como las de la APA, han visto descender sus búsquedas un 17 % en el caso de *PsycInfo* y un 15 % en el caso de *PsycArticles*. También han caído las búsquedas en *ProQuest Psychology Database* y en *Psycodoc*, un 12 % y un 31 % respectivamente. Al margen de que se pudieran producir problemas de acceso a las bases de datos de *ProQuest*, creemos que es necesario realizar una campaña de difusión y formación en el área de Psicología para aumentar el uso de los recursos de esta área.

Por el contrario, en el caso de Ciencias de la Educación y Ciencias del Deporte, los datos muestran una evolución muy positiva, sobre todo en el uso de *ERIC*. Las búsquedas en esta base de datos referencial han crecido un 12.823 %, un aumento espectacular, pero que parte de un uso extremadamente bajo en 2020. Durante 2021 se detectaron problemas con el acceso a *ERIC*, que impedían a los usuarios el uso de la misma. La Biblioteca de la Universidad de Sevilla contactó con *Wolters Kluwer* con el fin de organizar una sesión formativa sobre *ERIC* para todo el CBUA y que sirvió para difundir el recurso y aumentar su uso.



Por otra parte, la base de datos *Teacher Reference Center*, ofrecida por *EBSCO*, también aumentó su uso un 17 %, por lo que concluimos que la comunidad investigadora en el área de Ciencias de la Educación ha estado muy activa en cuanto al uso de los diferentes recursos, y no sólo de los más recurrentes *Scopus* o *WoS*.

En Ciencias de la Educación destaca negativamente *Grado*, cuyas descargas tanto de libros como de revistas han descendido un 70 y un 44 % respectivamente. Se hace necesario un análisis del motivo de este descenso y de las acciones para la mejora del uso de la documentación ofrecida por esta editorial de referencia para el área.

Destacamos también el incremento de uso de *SportDiscus Full Text*. Esta base de datos, de uso fundamental en el área de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte ha crecido un 15 % en cuanto a búsquedas y un 77 % en cuanto a descargas.

En el área de Comunicación, la base de datos y hemeroteca *MyNews Online* ha bajado su uso un 26 % en el caso de las búsquedas y un 29 % en el caso de las descargas. Con respecto a esta bajada, dado que la Biblioteca de Comunicación ha estado realizando frecuentes cursos de formación y difusión sobre la misma, apuntamos a problemas internos en la aplicación de búsqueda de la plataforma, según han reportado algunas personas usuarias en determinados momentos. Durante 2022, *MyNews* ha migrado a una interfaz mejorada, por lo que esperamos que presente menos dificultades y recupere el nivel de uso anterior.

Por último, no queríamos dejar de destacar el uso de *Statista*, una nueva base de datos que permite la búsqueda y consulta de estadísticas de distinta índole para la toma de decisiones y el análisis del entorno. Durante este primer año, se han efectuado 7.506 búsquedas en la herramienta, con un coste por búsqueda de 1,43€, por lo que creemos que la adquisición ha sido útil y rentable. En este tipo de productos, las descargas son más complejas, pero consideramos que el uso en este apartado también ha sido positivo, si bien el coste por uso ha sido mayor. Quedamos a la espera de ver la evolución en las estadísticas de 2022.

Revistas

Revistas	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Sage	Consortiado	114.419,92 €	Descargas	17.755	25.569	44 %	4,47 €

Las revistas individuales incluidas en la plataforma *Sage* han subido un 44 %, después de un descenso del 21 % en 2020, gracias sobre todo a revistas como *Journal of Interpersonal Violence*, *Clinical Rehabilitation* y *Foot & Ankle International*.

Libros

Libros	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
PsycBooks	8.157,92 €	7.581,50 €	Descargas	362	364	1 %	20,83 €

En el apartado de libros, la evolución que se muestra es la contraria a la que observamos en las bases de datos. Los libros de Psicología contenidos en *PsycBooks* han aumentado levemente sus descargas.



Humanidades

Bases de datos y plataformas

Bases de datos a texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Brepols Journals	803,27	586,58 €	Búsquedas	25	18	-28 %	32,59 €
			Descargas	94	45	-52 %	13,04 €
EEBO	Consortiado	1.018,18 €	Búsquedas	15.954	14.669	-8 %	0,07 €
			Descargas	990	6	37 %	0,75 €
Historical Abstracts with Full Text	Consortiado	91.459,68 €	Búsquedas	2.380	1.783	-25 %	51,30 €
			Descargas	623	390	-37 %	234,51 €
JSTOR	17.100,00 €	17.100,00 €	Búsquedas	91.317	26.224	-71 %	0,65 €
			Descargas	2.210	47.162	36 %	0,36 €
Literature Resource Center	Consortiado	0,00 €	Descargas	738	618	-16 %	0,00 €
			Búsquedas	872	780	-11 %	0,00 €
MLA International Bibliography with Full Text	Consortiado	16.135,03 €	Búsquedas	1.498	2.414	61 %	6,68 €
			Descargas	0	730		22,10 €
Patrología Latina	249,00 €	77,58 €	Búsquedas	249	177	-29 %	0,44 €
			Descargas	105	434	313 %	0,18 €
Periodicals Archive Online	Consortiado	12.815,39 €	Búsquedas	15.413	13.561	-12 %	0,95 €
			Descargas	4.561	3.309	-27 %	3,87 €
ProQuest One Literature (antigua LION)	Consortiado	1.654,54 €	Búsquedas	9.564	13.593	42 %	0,12 €
			Descargas	860	1.352	14 %	0,23 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Brepols Latin Complete **	4.365,00 €	4.365,00 €	Búsquedas	2.658	3.370	27 %	1,30 €
European Views of the Americas: 1493 to 1750	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	881	994	13 %	0,00 €
Index Islamicus	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	953	1.082	14 %	0,00 €
International Bibliography of Art	Consortiado	1.512,00 €	Búsquedas	15.286	13.313	-13 %	0,11 €
L'Annee Philologique	850,00 €	850,00 €	Búsquedas	248	913	268 %	0,93 €
LLBA: Linguistics and Language Behavior Abstracts	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	14.544	13.096	-10 %	0,00 €
MLA Directory of Periodicals	Consortiado	16.135,03 €	Búsquedas	814	1.082	33 %	14,91 €
Periodicals Index Online	Consortiado	12.815,39 €	Búsquedas	15.278	13.448	-12 %	0,95 €
Philosophy Collection	3.920,00 €	3.919,52 €	Búsquedas	15.183	13.396	-12 %	0,29 €
Teatro Español del Siglo de Oro		108,00 €	Búsquedas	11.086	13604	23 %	0,01 €

En las bases de datos y plataforma de Humanidades observamos una tendencia que ya hemos visto en otras áreas: un descenso generalizado de las búsquedas, pero un aumento de las descargas de los textos completos.

Esto ocurre, por ejemplo, en las bases de datos *EEBO* –con una caída del 8 % en las búsquedas y un aumento del 37 % de las descargas-, en *JSTOR* –con una caída de las búsquedas de un 71 % y un ascenso en las descargas de revistas del 43 %- o en *Patrología Latina* –con un aumento del 313 % en las descargas y un descenso de 31 % en las búsquedas. Con respecto a esta última, durante 2022 se va a migrar a la plataforma principal de *ProQuest* –actualmente se accede desde *Chadwick*-, por lo que esperamos contribuya a la mejora de su uso.



En cuanto al área de Historia, lo más destacado son los descensos tanto de las búsquedas como de las descargas de *Historical Abstracts with Full Text* -un 25 % y un 37 % respectivamente- y de *Periodicals Archive Online* -12 % y 27 % respectivamente. Por su parte, también han descendido las búsquedas de *Periodical Index Online*, mientras que la base de datos *European Views of the Americas* ha aumentado un 13 %. Se hace necesario un análisis del área para comprobar el motivo de tales descensos, pero está previsto una formación específica con *ProQuest* para Humanidades a finales de 2022.

En el ámbito de las Filologías, se produce un uso desigual. Destaca especialmente *L'Année Philologique*, con un aumento de un 268 % en las búsquedas. *MLA International Bibliography*, que desde 2020 pasó a la suscripción con texto completo, ha aumentado bastante sus búsquedas y (61 %) y ha tenido un total de 730 descargas. Aunque hay que esperar al próximo año para ver la evolución del uso de este recurso, el coste por uso de estas descargas (22,10 €) muestra la necesidad de hacer una mayor difusión de esta nueva suscripción con textos completos, que quizás pasara desapercibida en un primer momento.

Por su parte, *Literature Resource Center* ha bajado un 11 % sus búsquedas y un 16 % sus descargas, mientras que otras bases de datos, como la nueva *ProQuest One Literature* (antigua *LiON*) ha aumentado un 42 % sus búsquedas y un 14 % las descargas.

Con respecto *Teatro Español del Siglo de Oro (TESO)*, el cambio a la plataforma de *ProQuest* parece haber facilitado su uso, mostrando un aumento en las búsquedas de un 23 %.

Multidisciplinar

Bases de datos y plataformas

Bases de datos con texto completo	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
AENORMás **	Consortiado	16.805,25 €	Descargas	44.674	25.941	-42 %	0,65 €
ECCO: Eighteen Century Collection Online *	3.515,92 €	3.165,75 €	Búsquedas	3.605	895	-75 %	3,54 €
			Descargas	2.559	617	-76 %	5,13 €
Emerald Premier (inc. Books Series Management)	Consortiado	45.625,44 €	Descargas revistas	4.834	7.929	64 %	5,73 %
			Descargas Libros	25	32	28 %	
JOVE **	16.500,00 €	40.000,00 €	Búsquedas	315	544	73 %	73,53 €
			Descargas	5.075	19.615	287 %	2,04 €
ProQuest Dissertations and Theses	15.694,00 €	28.940,63 €	Búsquedas	18.764	14.408	-23 %	2,01 €
			Descargas	2.369	4.731	100 %	6,12 €
ScienceDirect	Consortiado	670.983,63 €	Búsquedas	113.936	90.211	-21 %	7,44 €
			Descargas	333.264	416.776	25 %	1,61 €
SpringerLink	Consortiado	28.141,08 €	Búsquedas	708	6.432	815 %	4,38 €
			Descargas	58.783	92.599	58 %	0,30 €
Walter de Gruyter	29.977,60 €	31.983,00 €	Búsquedas	631	342	-46 %	93,52 €
			Descargas	5.745	1.366	-76 %	23,41 €

Bases de datos referenciales	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación Uso	Coste Uso
OpenDissertations	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	869	994	14 %	0,00 €
OVID	Consortiado	62.214,86 €	Búsquedas	6.740	3.821	-43 %	16,28 €
Scopus	Consortiado	81.094,92 €	Búsquedas	238.759	248.729	4 %	0,33 €
Serials Directory	Consortiado	0,00 €	Búsquedas	866	968	12 %	0,00 €
Ulrichsweb **	Sin coste	195,84 €	Búsquedas	3.929	1.836	-53 %	0,11 €
Web of Science (WOS)	Lic. Nacional	61.629,20 €	Búsquedas	80.863	88.512	9 %	0,70 €

En las bases de datos y plataformas, destaca la caída generalizada en las búsquedas. Se han mantenido, con un leve crecimiento, las búsquedas en las dos grandes bases de datos *Scopus* y *Web of Science*, con un 4 % y un 9 % respectivamente y que mantienen la tendencia de crecimientos de años anteriores. *OpenDissertations* mantiene también el crecimiento que venía mostrando en 2020. Por su parte, *Serials Directory*, aunque se mantiene al alza, su tendencia de crecimiento es mucho menor, pasando de un 67,18 % en 2020 a un 12 % en 2021.

Merece la pena destacar el crecimiento, tanto en búsquedas como en descargas, de *JOVE* (*The Journal of Visualized Experiments*). Este recurso, que comenzó con la revista *JOVE* –primera revista científica revisada por pares en formato vídeo- y que ha ido creciendo con diferentes secciones y ampliando su

cobertura temática para ofrecer vídeos tanto para uso científico como didáctico. Este crecimiento en el uso de *JoVE* se explica en parte por el aumento de los títulos que la Biblioteca ha suscrito desde 2021. No obstante, muestra también, como ya vimos con *Anatomy.TV*, que los recursos interactivos y en vídeo están abriéndose camino en el universo de los recursos electrónicos y que deben ser tenidos en cuenta para futuras adquisiciones y suscripciones.

En cuanto a los descensos, sobresale de manera destacada la caída en el uso de *ECCO*, con un descenso de un 75 % con respecto al año pasado. Tenemos que matizar que en las estadísticas de este año siguen siendo en la versión 4 de COUNTER, debido a que en 2020 todavía no se ofrecían en la versión 5.

Como hemos visto en otras áreas, no coincide el descenso de las búsquedas con respecto a las descargas, lo que viene a confirmar esta tendencia en el uso de las bases de datos. Es el caso de *ProQuest Dissertation & Theses*, que a pesar de que las búsquedas han descendido un 28 %, las descargas se han duplicado con respecto a 2020.

Revistas

Recurso	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Annual Reviews	12.893,00 €	12.290,00 €	Descargas	1.247	2.203	77 %	5,58 €
Cambridge Journals Online	41.540,00 €	45.820,00 €	Descargas	3.399	5.386	58 %	8,51 €
Oxford Journals	61.112,00 €	89.210,00 €	Descargas	2.139	4.419	107 %	20,19 €
Taylor and Francis	144.716,22 €	144.716,22 €	Descargas	34.201	46.061	35 %	3,14 €
Wiley InterScience	Consortiado	81.038,29 €	Descargas	61.084	58.786	-4 %	1,38 €

Con respecto a las descargas de revistas, en general han aumentado en todas las plataformas. Tan sólo en el caso de *Wiley Interscience* han descendido levemente las descargas de artículos, con un 4 % menos con respecto al año anterior. No obstante, el coste por descargas es bastante inferior a la media, siendo de 1,38 €.

Por su parte, las revistas de *Oxford* han aumentado un 107 % sus descargas. Por un lado, se han utilizado 81 títulos más que el año anterior (de 200 a 281). Por otra parte, revistas como *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* han duplicado sus descargas.

Libros

Libros	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación	Coste Uso
Ebook Central	Consortiado	34.511,88 €	Descargas	28.422	23.416	-18 %	1,47 €
eLibro Cátedra **	Consortiado	50.088,04 €	Descargas	40.859	86.980	113 %	0,58 €
Elsevier E-Books (ScienceDirect)	27.200,00 €	38.046,14 €	Descargas	6.698	4.630	-31 %	8,22 €
E-Book Elsevier (colec. 1995-2010)	Consortiado	9.859,97 €	Descargas	2.354	1.979	-16 %	4,98 €
Odilo **	29.791,13 €	11.883,96 €	Descargas	8.395	9.500	13 %	1,25 €
Oxford Handbooks Online		35.946,00 €	Descargas	5.883	6.817	16 %	5,27 €

Con respecto a los libros, aunque destaca el crecimiento de uso de la plataforma *eLibro Cátedra*, los datos de 2020 están incompletos, debido a la migración de sus títulos a esta plataforma desde *eBook Central* y que se completan en agosto. En este caso, además, los datos que ofrece *eLibro* no tienen auditados los informes ni están reconocidos como *Counter Compliant* –estándar que debe cumplir unos requisitos establecidos por el código de conducta COUNTER-, ofreciendo métricas difícilmente identificables y comparables con otros recursos. En cualquier caso, con fines de comparación se ha establecido como métrica para este informe *Total_Request* del informe *TR* enviado por el proveedor, esperando que el próximo año podamos disponer de datos más confiables.

Debemos resaltar, también, los préstamos de la plataforma *Odilo (Presto)*, que continúan creciendo. Esto se debe en parte a que contiene un mayor número de títulos de bibliografía recomendada –sobre todo de área de Ciencias Jurídicas.



Resumen

Durante 2021, teniendo en cuenta el total de los recursos electrónicos para los que tenemos datos, el número de búsquedas ha descendido un 23 % con respecto a 2020, pasando de 2.151.276 a 1.647.735. Esto se debe, en parte, a recursos como Aranzadi Instituciones. Sólo por esta base de datos, se han perdido más de 100.000 búsquedas.

Otros recursos, sin embargo, han aumentado de forma considerable, como *ERIC*, *L'Année Philologique* o *Biological Abstracts*.

Por último, como se ha comentado durante el análisis por área, se hace necesario un estudio de la caída de las búsquedas en las bases de datos de *ProQuest*. En todas ellas, las búsquedas han descendido entre un 8 % y un 50 %, a excepción de *SportDiscus* y *ProQuest One Literature*, en las que han aumentado un 15 % y un 46 % respectivamente.

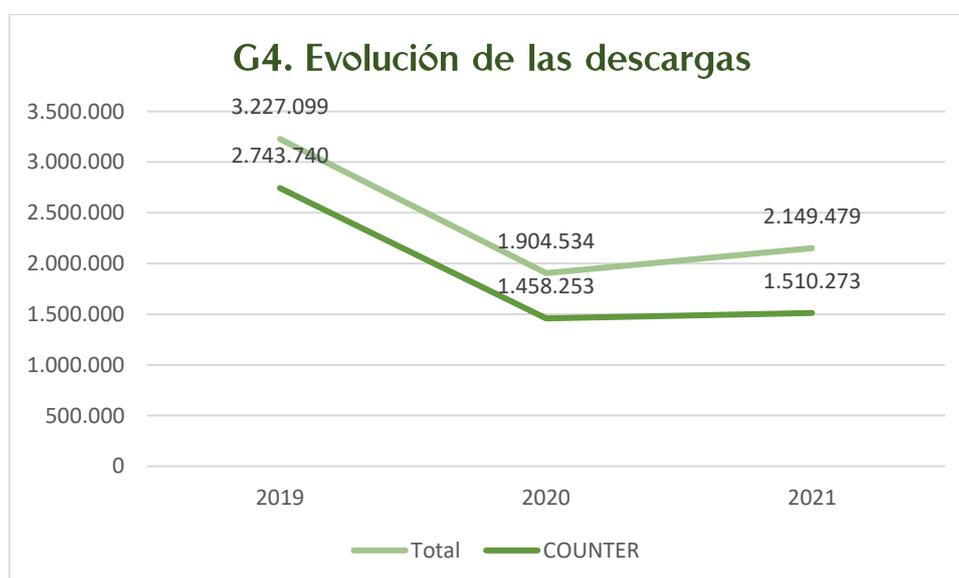
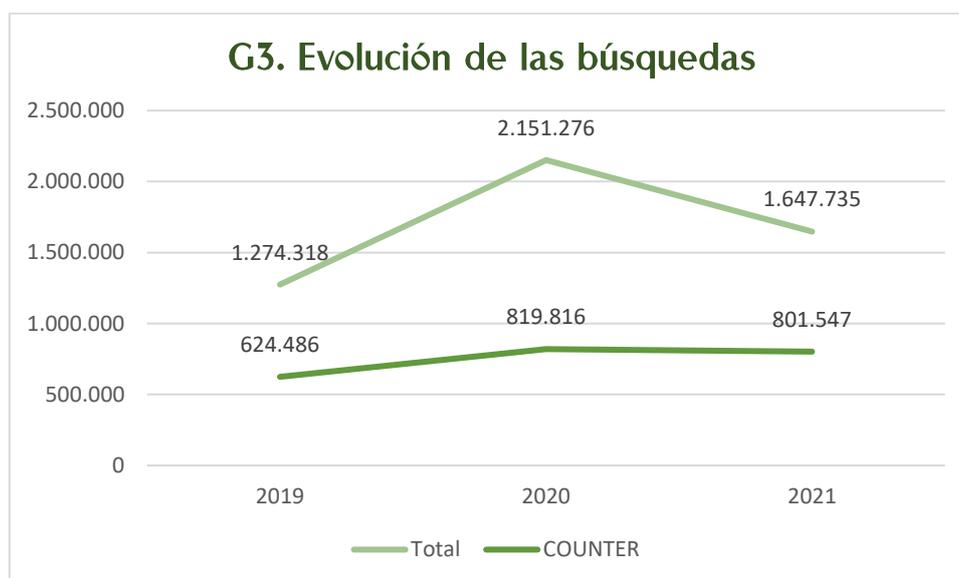
La tendencia a la baja de las búsquedas en los recursos junto con el alza de las descargas se explica en parte por el acceso directo a los documentos a través de Fama y al uso de Lean Library –que comentamos en su epígrafe correspondiente en la página 26.

Por otra parte, si bien estos recursos la mayor parte de los recursos que aquí analizamos no están disponibles en abierto, sí se pueden recuperar desde buscadores generalistas y académicos, otros sitios web o a través de enlaces en otros documentos, como las listas de referencias de otros artículos. Es decir,

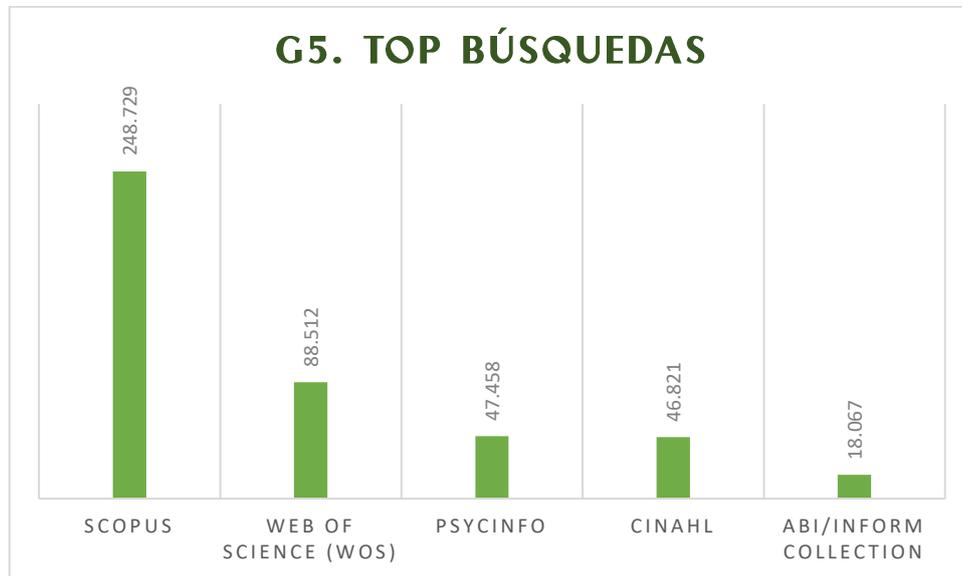
esta bajada en las búsquedas puede significar un cambio en los patrones de búsqueda de los usuarios, que se irá confirmando en los próximos años.

En cuanto a las descargas, en el año 2021 han ido en aumento, si bien éste sólo ha sido del 13 %, pasando de 1.904.534 a 2.149.479. Como se ha observado, esta tendencia se ha producido de forma generalizada, incluso en recursos en los que las búsquedas han descendido. Se debe estudiar, pues, si esto está causado por el comportamiento general de las personas usuarias, si se trata de accesos alternativos a los documentos diferentes a los buscadores internos de los recursos o bien porque los resultados de las búsquedas han sido más pertinentes.

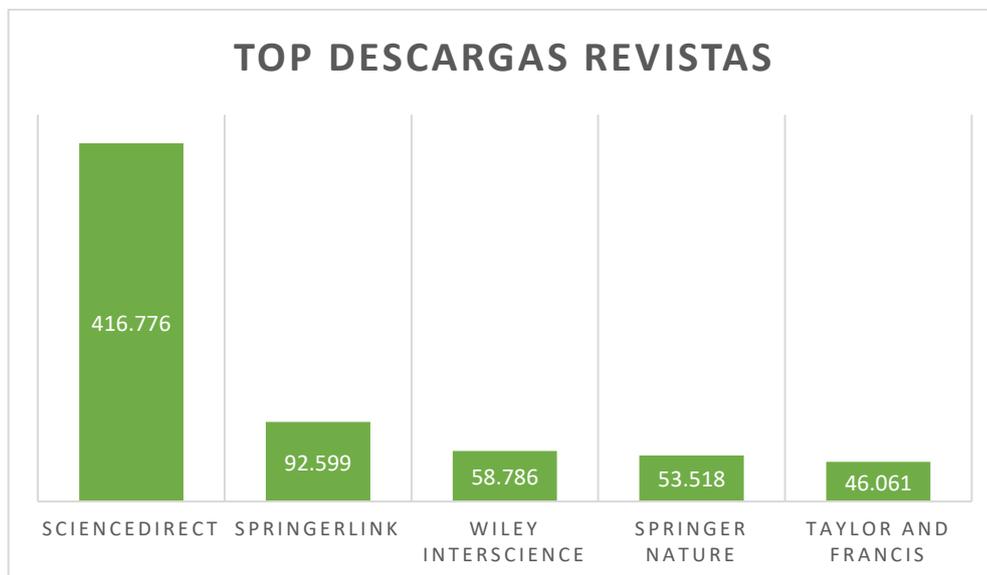
Debemos tener en cuenta que en estos datos se incluyen tanto los de los recursos que ofrecen informes COUNTER auditados como los de los recursos que ofrecen datos NO COUNTER. Esto, junto con el cambio de versión de los informes COUNTER, afecta en gran medida a los resultados, como se puede ver en el gráfico 4. De esta forma, teniendo en cuenta sólo los datos COUNTER, con respecto al año pasado se puede observar una tendencia al alza.



Por último, en cuanto a los recursos más utilizados, podemos destacar, un año más, Scopus, con cerca de 250.000 búsquedas, seguido de WoS, PsycInfo, Cinhal y ABI/Inform.



En cuanto a las descargas, destaca la plataforma Wiley Interscience, con 58.786 descargas, seguido de cerca por las revistas de Springer Nature.



Acceso Abierto

El movimiento por el Acceso Abierto (OA) se ha visto potenciado en los últimos años, en parte, por el aumento de revistas Gold Open Access y, en parte, por los acuerdos transformativos alcanzados por las universidades españolas con las principales editoriales académicas y científicas. Desde hace años, las plataformas de revistas y bases de datos que ofrecen texto completo incluyen no sólo revistas y artículos a los que se accede por suscripción, sino también aquellos a los que se accede en abierto y que se incluyen en sus plataformas. Las estadísticas COUNTER permiten separar ambos tipos de acceso. A continuación, mostramos la tendencia en el uso de las plataformas según el tipo de acceso.

Plataforma	USO 2020			USO 2021			Variación OA
	Suscripción	OA	Total	Suscripción	OA	Total	
Euclides	393	5	398	132	319	451	6.280,00 %
Cell Press	4.401	456	4.857	6.939	3.242	10.181	610,96 %
Annual Review	1.241	6	1.247	2.179	24	2.203	300,00 %
Cambridge University Press	3.171	228	3.399	4.628	758	5.386	232,46 %
Doyma revistas	11.010	93	11.103	15.664	302	15.966	224,73 %
ACM	1.573	37	1.610	2.516	115	2.631	210,81 %
American Society of Agronomy	47	12	59	79	35	114	191,67 %
Emerald	4.734	100	4.834	7.654	275	7.929	175,00 %
JSTOR	32.145	14	32.159	45.840	36	45.876	157,14 %
Oxford Journals	1.757	382	2.139	3.471	948	4.419	148,17 %
Sage	16.850	905	17.755	23.420	2.149	25.569	137,46 %
American Physiological Society	756	10	766	1.398	23	1.421	130,00 %
IOP	5.014	1.408	6.422	10.530	3.105	13.635	120,53 %
AIP	2.998	212	3.210	4.769	445	5.214	109,91 %
Wiley InterScience	56.756	4.328	61.084	49.840	8.946	58.786	106,70 %
SpringerLink	51.109	7.674	58.783	77271	15.328	92.599	99,74 %
Lippincott	6.630	238	6.868	6.017	425	6.442	78,57 %
Taylor and Francis	32.096	2.105	34.201	42.417	3.644	46.061	73,11 %
ACS	15.486	1.080	16.566	19.830	1.852	21.682	71,48 %
ScienceDirect	303.913	29.351	333.264	366.986	49.790	416.776	69,64 %
Nature (todas las revistas Nature)	23.572	14.017	37.589	28.797	23.665	52.462	68,83 %
IEEE	26.179	3.570	29.749	27.353	5.322	32.675	49,08 %
SPIE	455	59	514	585	87	672	47,46 %
Royal Society of Chemistry	5.131	1.140	6.271	6.987	1.624	8.611	42,46 %
APS American Inst. of Physics (PROLA)	3.541	213	3.754	119	271	390	27,23 %
Science (AAAS)	2.515	228	2.743	851	216	1.067	-5,26 %
Walter de Gruyter	4.226	482	4.708	778	436	1.214	-9,54 %
American Society of Microbiology C5	3.100	454	3.554	1.080	365	1.445	-19,60 %

De manera general, se puede destacar el gran aumento del uso de artículos en acceso abierto con respecto a 2020, aumentando un 82,83 % como promedio de todas las plataformas analizadas, con un total de 125.801 descargas de artículos OA.

Atendiendo a las plataformas en las que más han aumentado las descargas de artículos en OA destaca en primer lugar *Project Euclid*, cuyo porcentaje de descargas de artículos OA ha pasado de suponer el 1,26 % del total de descargas al 70 %. Sin duda, *Project Euclid* ha incrementado el número de títulos en OA en su plataforma.

Destaca también el número de artículos OA de la editorial *Cell Press*, incluidas en *ScienceDirect* de *Elsevier*, con un crecimiento del 610,96 % con respecto a 2020.

En cuanto a las plataformas en las que descienden las descargas en OA, constatamos que, en general, han sufrido un descenso del uso de las mismas o los datos están incompletos. Este último sería el caso de las revistas de la *American Society of Microbiology*, que como ya explicamos en el análisis económico del área de Ciencias, durante el año 2021 se actualizaron los informes de la versión 4 a la 5 de COUNTER. Debido a esto, tenemos datos de enero a marzo en C4 y desde junio a diciembre en C5. Por su parte, tanto *Science* como *De Gruyter* han visto caer su uso global un 61 % y un 71 % respectivamente, por lo que sorprende que las descargas de artículos en OA sólo hayan caído un 5 % en la primera y un 10 % en la segunda.

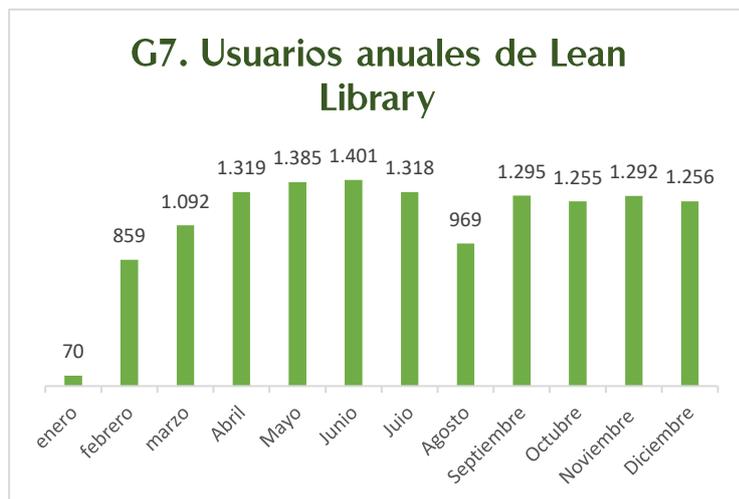
Plataforma	2020			2021			Variación
	Suscripción	Acceso Abierto	Total	Suscripción	Acceso Abierto	Total	
ACS	15.486	1.080	16.566	19.830	1.852	21.682	71,48 %
Cambridge University Press	3.171	228	3.399	4.628	758	5.386	232,46 %
Oxford Journals	1.757	382	2.139	3.471	948	4.419	148,17 %
Elsevier (ScienceDirect)	303.913	29.351	333.264	366.986	49.790	416.776	69,64 %
Springer	51.109	7.674	58.783	77271	15328	92.599	99,74 %
Wiley InterScience	56.756	4.328	61.084	49.840	8.946	58.786	106,70 %

En cuanto a las editoriales con las que la Universidad de Sevilla tenía acuerdos transformativos en 2021, en todas ellas han aumentado las descargas de artículos en texto completo. Destaca el crecimiento de *Cambridge University Press*, con un 232 % con respecto a 2020, seguida de las revistas de *Oxford University Press*.



Lean Library

En 2021, la Biblioteca adquirió Lean Library, con el fin de facilitar a la comunidad universitaria el acceso a los recursos electrónicos suscritos por la Biblioteca u ofrecer alternativas. Se trata de una extensión para navegadores que identifica documentos mientras se navega a través de Internet y ofrece el acceso a través de Fama si está disponible o busca una alternativa en acceso abierto si no lo está.

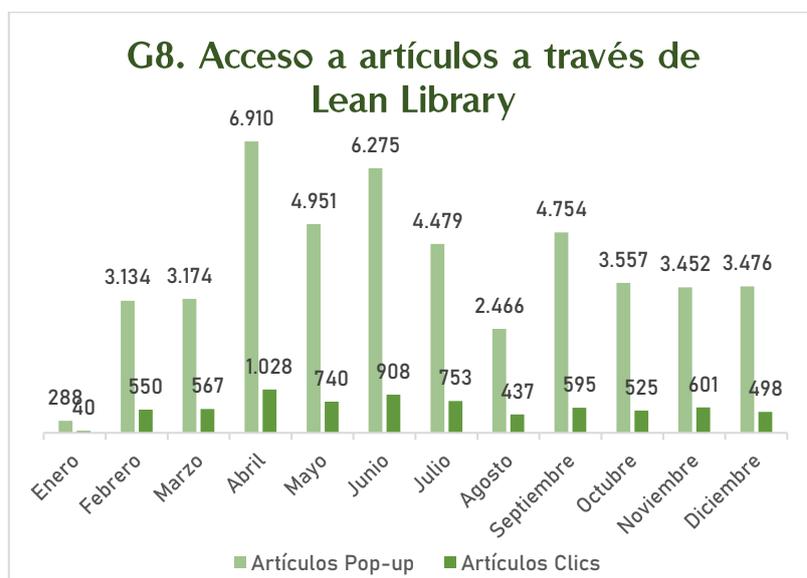


Esta herramienta se comenzó a difundir en febrero de 2021, consiguiendo un total de 859 usuarios activos el primer mes. El pico de usuarios activos se alcanzó en el mes de junio, con un total de 1401 usuarios activos, siendo el promedio de 1.126 usuarios activos mensuales.

Lean Library ofreció durante su primer año en funcionamiento un total de 99.249 alternativas de acceso, entre

artículos, libros, recursos en abierto o préstamo interbibliotecario. Esto ofrece un coste de 0,06 € por cada alternativa ofrecida, lo que sería equivalente a búsquedas.

En total, los usuarios llegaron a acceder a 11.269 recursos, entre ellos 7.242 artículos y 1.732 libros. El coste por uso de cada acceso fue de 0,51 €.



Es interesante que el 89 % de los accesos fuera a recursos suscritos por la Biblioteca. En cierta manera, esto podría explicar un cierto descenso en las búsquedas en los recursos, mientras que las visualizaciones y/o descargas se mantienen o crecen.

ANEXO. Recursos no incluidos en el informe

Área	Recurso	Precio 2020	Precio 2021	Tipo de métrica	USO 2020	USO 2021	Variación Uso	Coste Uso
Arquitectura e Ingeniería	Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	1.855,00 €	1.855,00 €	Descargas	70	52	-26%	35,67 €
Arquitectura e Ingeniería	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry	2.150,00 €	2.150,00 €	Descargas	116	161	39%	13,35 €
Ciencias de la Salud	Fisterra **	4.019,65 €	4.140,25€	Sesiones	2.573	2.358	-8%	1,76 €
				Descargas	8.260	7.151	-13%	0,58 €
Ciencias Jurídicas	Quid Legal **	900 €	308 €	Descargas	1.490	851	-43%	0,36 €
Humanidades	Bibliografía de la Literatura española	1.249,00 €	1.249,00 €	Búsquedas	14.695	13.190	10%	0,09 €
				Descargas	607	505	-17%	2,47 €
Humanidades	Dictionary of Old English Corpus **	183,00 €	183,00 €	Búsquedas	958	2.058	115%	0,09 €
				Descargas	24	17	-29%	10,76 €
Humanidades	Dictionary of Old English Online **	183,00 €	183,00 €	Búsquedas	3.303	544	-84%	0,34 €
				Descargas	1.240	40	-97%	4,58 €
Humanidades	Oxford Dictionary of National Biography	2.636,80 €	2.676,35 €	Búsquedas	1.011	994	-2%	2,69 €
				Descargas	626	120	-81%	22,30 €
Humanidades	Oxford English Dictionary	6.758,35 €	6.859,75 €	Búsquedas	22.456	25.433	13%	0,27 €
				Descargas	4.519	5.287	17%	1,30 €
Multidisciplinar	Elsevier Educational Textbooks	No suscrita	15.680,39 €	Descargas	1309	343	-74%	45,72 €