

CONSORCIO MADROÑO

MEMORIA 2022



Ianko López Ortiz de Artiñano
Director Técnico de Consorcio Madroño

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
I. ÓRGANOS DE GOBIERNO.....	4
II. CONVENIO 2022 CON LA COMUNIDAD DE MADRID.....	5
III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS.....	10
IV. LOCALES E INSTALACIONES.....	10
V. RECURSOS HUMANOS.....	10
VI. PRESUPUESTO.....	11
VII. CALIDAD.....	13
VIII. OTRAS ACTIVIDADES.....	13
IX. ESTADÍSTICAS.....	14
Estadísticas de Préstamo Interbibliotecario.....	14
Estadísticas del Pasaporte Madroño.....	19
Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por recurso.....	19
Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por Universidad.....	27
Evolución de utilización y costes de RR.EE. por recurso.....	31
Evolución del coste por descarga de RR.EE. por universidad.....	44
Datos económicos APCs. Utilización y costes de APC por recurso.....	51
X. Actividad de los Grupos de Trabajo.....	52
XI. OTRA DOCUMENTACIÓN.....	53

INTRODUCCIÓN

El presente documento ofrece la Memoria de Actividades del Consorcio de las Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para la Cooperación Bibliotecaria (Consorcio Madroño) para el ejercicio 2022.

Durante dicho año, y en aplicación de las principales líneas contenidas en el Plan Estratégico 2021-2025, se han desarrollado distintas actividades y proyectos que se detallarán en los siguientes apartados. Entre estas actividades destaca un año más el proyecto e-ciencia, plataforma digital de acceso libre a la producción científica, generada por las Universidades públicas de Madrid y la UNED que integran el Consorcio Madroño, así como por cualquier investigador que, procedente de otra universidad, institución u OPI, o de manera independiente, desee participar en la difusión de la ciencia en abierto y que ha crecido con el proyecto e-cienciaDatos, repositorio que contiene datos de investigación de los investigadores de las universidades miembro de pleno derecho del Consorcio Madroño. Asimismo se ha actualizado el portal PaGoDa, herramienta online de apoyo a la creación de planes de gestión de datos que incluye material de apoyo, un servicio de asesoramiento y las directrices para la Gestión de Datos en Horizonte 2020, así como PGOnline, adaptación y traducción al español de la herramienta de gestión de datos DMP Roadmap desarrollada por el Digital Curation Centre del Reino Unido y el UC3 de Estados Unidos. Este año se ha decidido sustituir el software de creación de planes de gestión de datos basado en DMP Roadmap por Argos de OpenAIRE, para lo cual se ha completado su traducción al español, se está trabajando en su adaptación y se están creando plantillas para los proyectos financiados por el Horizonte 2020 y Horizonte Europa. e-ciencia, e-cienciaDatos y PaGoDa se integran dentro del portal InvestigaM del Consorcio Madroño.

La Comunidad de Madrid ha continuado financiando en parte e-ciencia –además de la suscripción de recursos electrónicos, como se detallará en el apartado correspondiente de este documento- a través del Convenio de 2022, que consigna entre sus principales objetivos los de desarrollar, mantener y mejorar los proyectos e-cienciaDatos y e-ciencia, como principal recolector de archivos abiertos de contenidos académicos y de investigación de la Comunidad de Madrid, así como, en general, acercar la ciencia a los ciudadanos, poniendo en marcha medidas de estímulo para la difusión de la actividad científica. Todo ello ha permitido proporcionar la necesaria continuidad a las tareas comenzadas en años anteriores en este proyecto, así como planificar otras nuevas.

En el 2022 se ha puesto parcialmente en producción la herramienta BrújulaPlus de SerDoc como un portal para la integración y difusión de la información científica en las seis universidades miembro de pleno derecho que conforman el Consorcio Madroño. En una primera fase han entrado en producción tres universidades (UAM, UC3M y UPM), y se ha proseguido con las tareas para que también lo hagan las tres universidades miembro de pleno derecho restantes (UAH, UNED, URJC) los siguientes meses. Esta herramienta dará más visibilidad a los trabajos de los investigadores y permitirá una mejor gestión de la investigación en las universidades usando tecnología de web semántica.

Este año también se ha creado un plan de preservación y se ha desarrollado la documentación necesaria para conseguir la certificación CoreTrustSeal que confirmará que e-cienciaDatos es un repositorio confiable para albergar datos de investigación.

Por otro lado, durante este año el Consorcio Madroño ha continuado con el desarrollo de una intensa actividad, consolidando y dando cumplimiento a los objetivos marcados en la constitución del mismo, como apoyo a las tareas docentes e investigadoras de las Universidades que lo conforman. Es asimismo destacable el hecho de que, tanto en el plano estratégico como operativo, la pandemia de la covid-19 no ha presentado efectos negativos directos apreciables.

A efectos de la presente Memoria, dichas actividades se han asignado a las siguientes áreas:

- I Órganos de Gobierno
- II Convenio 2022 con la Comunidad de Madrid
- III Objetivos y acciones estratégicas
- IV Locales e instalaciones
- V Recursos Humanos
- VI Presupuesto

- VII Calidad
- VIII Otras Actividades
- IX Estadísticas
 - Préstamo Interbibliotecario
 - Pasaporte Madroño
 - Recursos electrónicos
- X Actividad de los grupos de trabajo
- XI Otra documentación

I. ÓRGANOS DE GOBIERNO

En el año 2022, los miembros de los órganos de gobierno del Consorcio han sido los siguientes:

Presidente/a: Dña. Rosa M^a Martín Aranda. Vicerrectora de Investigación e Internacionalización de la UNED.

Consejo de Gobierno:

Han asistido a las reuniones de este órgano como componentes del mismo:

D. Francisco Javier de la Mata. Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UAH.

Dña. M^a Dolores Ballesteros. Directora de la Biblioteca de la UAH.

Dña. M^a Teresa Blázquez Cuesta. Vicerrectora de investigación e Innovación de la UAM.

D. Santiago Fernández Conti. Vicegerente de la Biblioteca de la UAM.

D. Carlos Delgado Kloos. Vicerrector de Estrategia y Educación Digital de la UC3M

D. Raúl Aguilera Ortega. Director de la Biblioteca de la UC3M. Desde el 13/10/21.

Dña. Rosa M^a Martín Aranda. Vicerrectora de Investigación e Internacionalización de la UNED,

Dña. Isabel Calzas González. Directora de la Biblioteca de la UNED.

D. Víctor Robles Forcada. Vicerrector de Tecnologías de la Información de la UPM.

Dña. María Boyer Lagos. Directora de la Biblioteca de la UPM.

Dña. Mercedes del Hoyo Hurtado. Vicerrectora de Comunidad Campus, Cultura y Deporte de la URJC.

Dña. Magdalena Nebot Boberg. Directora Biblioteca de la URJC. Desde el 01/07/21

D. Ianko López Ortiz de Artiñano (Director Técnico del Consorcio Madroño), ha ejercido como secretario del Consejo de Gobierno. Asimismo, ha asistido como representante de la Comunidad de Madrid Dña. Isabel Rodríguez Enrique.

El Consejo de Gobierno ha sido convocado en las siguientes ocasiones durante el año 2022: el 29 de marzo, 30 de junio y el 12 diciembre. En su desarrollo se han tratado y aprobado diversos asuntos, entre los que destacan los siguientes:

- Objetivos del Consorcio Madroño en 2022 y su seguimiento
- Convenio 2022 y 2023 con la Comunidad de Madrid
- Gestión económica: seguimiento de la ejecución del presupuesto en vigor.
- Aprobación de los presupuestos, cuotas, salarios y RREE de 2023.
- Revisión y aprobación de la Auditoría de Cuentas 2021 e Informe de Gestión.
- Aprobación del Plan Estratégico 2021-2025.
- Aprobación del informe de satisfacción de bibliotecas y usuarios de 2021.
- Aprobación de la Memoria del Consorcio Madroño 2021.
- Posible reincorporación de la UCM
- Portal de producción científica
- Aprobaciones relativas a los procedimientos contratación.
- Acuerdos transformativos
- Convenio adhesión del Consorcio para contratación Wiley.
- Aprobación de la nueva presidencia para 2023, que recae en D. Víctor Robles Forcada (UPM).

Comisión Técnica:

Han asistido a las reuniones de este órgano como componentes del mismo:

Dña. M^a Dolores Ballesteros. Directora de la Biblioteca de la UAH.

D. Santiago Fernández Conti. Vicegerente de la Biblioteca de la UAM.
 D. Raúl Aguilera Ortega. Director de la Biblioteca de la UC3M.
 Dña. Isabel Calzas González. Directora de la Biblioteca de la UNED.
 Dña. María Boyer Lagos. Directora de Bibliotecas de la UPM
 Dña. Magdalena Nebot Boberg. Directora Biblioteca de la URJC.
 D. Ianko López Ortiz de Artiñano. Director técnico del Consorcio Madroño.

Asimismo, se ha invitado a asistir algún representante de la Comunidad de Madrid, por lo que también se ha contado en varias de las reuniones con la presencia de Dña. Nuria Campillo.

La Comisión Técnica se ha reunido en 9 ocasiones (presencial y virtualmente), siempre presidida por la Coordinadora del Consorcio (directora de biblioteca correspondiente a la universidad de la Presidencia en vigor), en representación de su Presidencia, con asistencia de los directores de las Bibliotecas de las Universidades (como componentes) y el Director Técnico (que ejerce como secretario), así como representantes de la Comunidad de Madrid (por invitación expresa):

- El 12 de enero, por videoconferencia
- El 07 de febrero UNED
- El 24 de marzo, por videoconferencia
- El 27 de abril, por videoconferencia
- El 27 de mayo, por videoconferencia
- El 14 de junio, por videoconferencia
- El 15 de septiembre, por videoconferencia
- El 13 de octubre, por videoconferencia
- El 16 de noviembre, por videoconferencia

Durante estas reuniones se han tratado diversos asuntos, algunos de ellos elevados al Consejo de Gobierno por la Comisión Técnica o la Dirección Técnica para su aprobación. Entre ellos destacan:

- Seguimiento del Plan Estratégico.
- Seguimiento y revisión del Sistema de la Calidad, aprobación de los procedimientos de calidad, resultados de auditorías internas y externas, análisis del nivel de satisfacción de usuarios y bibliotecas, etc.
- Seguimiento de la actividad de los grupos de trabajo.
- Equipamiento e infraestructura informática del Consorcio.
- Diversas cuestiones relativas a proveedores contratados y a proyectos emprendidos por la institución.
- Gestión económica:
 - Aspectos relativos a los Convenios con la Comunidad de Madrid
 - Seguimiento de la ejecución del presupuesto 2022
 - Propuesta de Presupuesto 2023
- Revisión de Objetivos 2022 y definición de los Objetivos 2023.
- Actividad de los Grupos de Trabajo.
- Adquisición de recursos electrónicos.
- Puesta en marcha de la primera fase de la plataforma de producción científica.
- Formación del personal del Consorcio Madroño.

Además, los **Grupos de Trabajo**, creados para los diferentes objetivos con participación de representantes de las seis Universidades miembro de pleno derecho, se han reunido en numerosas ocasiones para planificar, ejecutar y realizar un seguimiento de los mismos, tal y como se detalla en el apartado correspondiente de este documento.

II. CONVENIO 2022 CON LA COMUNIDAD DE MADRID

Los efectos del Convenio específico de colaboración entre la Comunidad de Madrid y el Consorcio de las Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para el periodo 2022 se han destinado básicamente al proyecto e-ciencia y a la firma de licencias de recursos electrónicos de información, en similares condiciones a sus predecesores. De este modo, se determinan aportaciones económicas que alcanzan los 200.000 € por parte de la Comunidad de Madrid y los 300.000 € por parte del Consorcio Madroño (aunque en la práctica, como se verá, la aportación total del Consorcio

Madroño, en particular a la cartera de recursos electrónicos, ha sido muy superior a esta cifra). Los importes establecidos en el convenio son los siguientes:

CONVENIO	APORTACIÓN CM SEGÚN CONVENIO	APORTACIÓN MADROÑO SEGÚN CONVENIO	TOTAL
Recursos electrónicos	180.000 €	270.000 €	450.000 €
Plataforma Madroño e-ciencia personal	12.000 €	18.000 €	30.000 €
Plataforma Madroño e-ciencia difusión	8.000 €	12.000 €	20.000 €
TOTAL	200.000 €	300.000 €	500.000 €

Ha de mencionarse asimismo que el importe originalmente dotado para esta partida en el presupuesto del Consorcio Madroño de 2022 (aprobado en el Consejo de Gobierno de 21 de diciembre de 2021) era también de 200.000€, por lo que la partida presupuestada coincide con el importe firmado finalmente en el Convenio.

Actividades

1. Recursos electrónicos: En el año 2022 se ha procedido al mantenimiento y adquisición de licencias de diversos recursos electrónicos: bases de datos, sumarios electrónicos, libros y revistas electrónicas de carácter multidisciplinar.

Dichos recursos electrónicos proporcionan el acceso a la información científica y técnica al colectivo investigador de la Comunidad de Madrid adscrito a sus universidades públicas (e instituciones asociadas), complementando la información científica disponible para los profesores, investigadores y estudiantes de las Universidades que conforman el Consorcio Madroño. Los recursos electrónicos financiados con cargo al Convenio 2022, destinado en parte a tal fin, son los títulos integrantes del paquete ScienceDirect de Elsevier, que corresponde a un acuerdo transformativo que incluye asimismo la publicación en abierto por investigadores de los miembros del Consorcio Madroño sin coste adicional en un conjunto de revistas del editor:

Nº FACTURA	EMPRESA/ Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	CONSEJERÍA EDUCACIÓN	CONSORCIO MADROÑO
MP23383	Elsevier: ScienceDirect UAH	249.069,52€	249.069,52€	249.069,52€	99.627,81€	149.441,71€
MP23389	Elsevier: ScienceDirect URJC	266.050,32€	266.050,32€	266.050,32€	80.372,19€	185.678,13€
TOTAL		515.119,84€	515.119,84€	515.119,84€	180.000,00€	335.119,84€

Lo que supone sólo parte del coste de dichos recursos electrónicos en particular, así como de la cartera de recursos electrónicos contratados por el Consorcio Madroño en general (ver apartado de “Estadísticas de utilización y costes de RR.EE”).

2. Proyecto e-ciencia y ciencia abierta: El objetivo de estos proyectos es ofrecer una plataforma digital de acceso libre a la producción científica y los datos de investigación de las Universidades del Consorcio Madroño y del resto de los Organismos de Investigación de la Comunidad de Madrid.

A lo largo del año 2022 ha aumentado casi un 10% el número de documentos accesibles desde el portal, que con ello se superaron los 640.000. Este aumento, que consolida el crecimiento de años

anteriores, es debido sobre todo al impacto de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (“ley de la ciencia”) y de la política de acceso abierto de la Comunidad de Madrid, tanto directa (obligación de publicar en abierto por parte de los científicos afectados por estas leyes) como indirecta (por la publicidad que ha recibido el acceso abierto entre la comunidad científica). También, gracias a los acuerdos alcanzados, se ha aumentado la coherencia de los metadatos de todas las instituciones y se ha aumentado la calidad de los mismos. A finales de 2022 el número de artículos científicos suponía más del 60% del total, mientras que en los inicios de e-ciencia este número no alcanzaba el 15%.

La red e-ciencia está abierta a la participación de nuevas instituciones científicas de la Comunidad de Madrid y, en la actualidad, está formada por los repositorios institucionales, repositorios de revistas científicas y repositorios de libros científicos de las universidades miembro de pleno derecho del Consorcio (incluyendo a la Universidad Complutense en 2014), junto con el CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas) y el IEO (Instituto Español de Oceanografía). También forma parte de e-ciencia el Repositorio Independiente emi+d, que permite a un espectro más amplio de la comunidad científica depositar los resultados de su actividad investigadora. El desarrollo y posterior gestión de emi+d se está realizando desde el Consorcio Madroño en estrecha colaboración con la Comunidad de Madrid.

En el año 2021 el Archivo Histórico Digital de la Biblioteca de la UPM se unió a los repositorios BURJC DIGITAL, e_Bu@h, e-archivo, emi+d y e-cienciaDatos y también ha empezado a utilizar la herramienta de estadísticas estandarizadas que permiten comparar el uso de los repositorios de e-ciencia que quieren utilizarla y que puso en marcha el Consorcio Madroño en 2017.

También se ha seguido trabajando sobre el repositorio e-cienciaDatos, que es válido para OpenAIRE y para las principales editoriales de revistas científicas (PLOS, Elsevier, Springer). e-cienciaDatos ha sido incluido en los principales índices de repositorios genéricos y de datos (re3Data, Datacite, Dataverse, Recolecta, roar y openDOAR). Este repositorio ha seguido creciendo durante el 2022 pasando de los 585 datasets de inicio de año a los 719 de finales de diciembre, gracias al plan de difusión de e-cienciaDatos que se puso en marcha en el año 2019 y a la necesidad cada vez mayor que tienen los investigadores de publicar sus datos en un repositorio por las exigencias de las revistas científicas y de las agencias de financiación. e-cienciaDatos ha contratado el servicio de generación de DOIs con eScire- Estos identificadores únicos de datasets suponen un gran valor añadido para los investigadores.

Asimismo, en relación con e-ciencia (y, de manera general, con el acceso abierto), destaca la participación de Ianko López, director técnico del Consorcio Madroño, en el proyecto SCOAP3 (<http://scoap3.org>) liderado por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear). SCOAP3 (Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics) es un consorcio internacional cuyo objetivo es convertir las revistas clave en el ámbito de la física de Altas Energías en revistas de acceso abierto. Desde abril de 2021, además, Ianko López es vicepresidente del Consejo de Gobierno de SCOAP3. Además, desde el inicio del proyecto, desempeña la tarea de punto de contacto nacional de SCOAP3 para España, siendo por ello miembro del Consejo de Gobierno de SCOAP3 desde su primera reunión.

El grupo de trabajo de Ciencia Abierta ha desarrollado un plan de preservación, así como la documentación y procesos necesarios para conseguir en 2023 la certificación del repositorio e-cienciaDatos con el sello CoreTrustSeal, lo que permitirá aumentar la confianza de los investigadores de las universidades y de las editoriales en este repositorio, así como su integración en la EOSC (European Open Science Cloud).

Tras la adaptación de los requisitos de Europeana realizados en 2021, el fondo antiguo de las universidades que participan en el proyecto ha vuelto a ser recolectado. En 2021 se añadieron nuevos metadatos a las fichas de registros de e-ciencia para que puedan aparecer en Google Scholar.

Como complemento al buscador e-ciencia, se creó en 2020 el Buscador de Tesis de las universidades públicas de la Comunidad de Madrid y la UNED, que usa la misma base de datos que el buscador principal pero ofreciendo características más adecuadas para la búsqueda de dichas tesis.

En el año 2022 se ha estado trabajando en la migración de los usuarios y planes de gestión de datos del software DMProadmap a Argos, desarrollado por OpenAIRE. Este trabajo se ha realizado en colaboración con RedIris y los desarrolladores de Argos y estará finalizado en 2023. También se han definido los nuevos desarrollos que se realizarán a lo largo de 2023 tanto para e-ciencia como e-cienciaDatos.

También puede destacarse otros aspectos relevantes relativos al proyecto:

- A nivel internacional, el proyecto está integrado en las redes europeas de Archivos abiertos más destacadas, inicialmente en COAR y OpenAIRE. Una representante del Consortio Madroño, Rebeca Marín del Campo, forma parte de los grupos de trabajo de COAR sobre interoperabilidad de repositorios y estadísticas de uso. Por esta razón, dicho representante asistió a la conferencia “COAR Annual Meeting & General Assembly 2022” celebrada por vía telemática, del 17 al 21 de mayo de 2022 en Madrid.
- Se han organizado unas jornadas de Benchmarking con la Universidade de Aveiro, en la que los responsables tecnológicos del Consortio Madroño han compartido sus experiencias sobre cómo se trabaja con e-cienciaDatos desde el Consortio Madroño y sus bibliotecas. La Universidade de Aveiro, por su parte, aportó su experiencia en el contacto con los investigadores y sus opciones de configuración y gestión, que se diferenciaban de las del Consortio Madroño.
- Dos de los componentes del equipo humano de la oficina técnica del Consortio Madroño, Fernando González y Juan Corrales, están asignados con dedicación plena el primero y con un 25% el segundo, al proyecto e-ciencia.
- Asimismo, es destacable la convocatoria de diversas prácticas de colaboración, destinadas a estudiantes de las universidades miembro para su incorporación al proyecto e-ciencia, desarrollando sus tareas en el ámbito de una de estas universidades miembro.
- El Consortio Madroño sigue apoyando de forma decidida la ciencia abierta y, junto con sus universidades miembro, firmó en 2017 una declaración de apoyo a la ciencia abierta, que incluye el acceso abierto a artículos científicos y datos de investigación.

Nuevo portal de información científica de las universidades miembro: En el año 2021 se ha implantado el software BrújulaPlus, que usando tecnología de web semántica permite dar mayor visibilidad a los desarrollos científicos de los investigadores del Consortio Madroño, así como una mejor gestión de la investigación a las universidades. En la primera fase se añadió información de las universidades UAM, UC3M y UPM. En 2022 se unieron la UNED y la URJC, estando planificada la incorporación de la UAH –y, por tanto, del conjunto de universidades miembro de pleno derecho- a lo largo de 2023.

Los dos informáticos del equipo de la oficina técnica del Consortio Madroño se han dedicado mayoritariamente al desarrollo de estas tareas.

El grado y segregación de ejecución de la financiación es el siguiente:

TOTAL SALARIOS 2022

Nº FACTURA	EMPRESA / Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	APORTACIÓN EJECUTADA IMPORTES SIN IVA	
					CONSEJERÍA EDUCACION	CONSORCIO MADROÑO
N/A	Salario 2022 informáticos dedicados a proyectos OpenScience	24.940,44€	24.940,44€	24.940,44€	8.867,50€	16.072,94€
N/A	Seguridad Social 2022 informáticos dedicados a proyectos OpenScience	7.831,24€	7.831,24€	7.831,24€	3.132,50€	4.698,74€
TOTAL		32.771,68€	32.771,68€	32.771,68€	12.000,00€	20.771,68€

3. Difusión del Consorcio Madroño: El Consorcio Madroño trabaja de manera continua en la mejora y mantenimiento de su página web como medio prioritario para su difusión, pero también ha emprendido otras acciones con este mismo fin. A su vez, las bibliotecas universitarias miembro del Consorcio han colaborado individualmente y de manera constante en su difusión dentro de sus Instituciones y, especialmente, a través de su propia web. También se han efectuado campañas de comunicación, difusión y fomento de la participación en proyectos específicos: Proyecto e-ciencia, Pasaporte Madroño, acceso a recursos electrónicos, Préstamo Interbibliotecario, etc. Por otro lado, el mantenimiento del Consorcio Madroño y sus universidades miembro en el proyecto SCOAP3, liderado por el CERN, contribuye a la difusión internacional del apoyo del Consorcio al movimiento de la Ciencia Abierta y su propia actividad dentro de este ámbito.

TOTAL DIFUSIÓN 2022

Nº FACTURA	EMPRESA / Concepto	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	APORTACIÓN EJECUTADA IMPORTES SIN IVA	
				CONSEJERÍA EDUCACIÓN	CONSORCIO MADROÑO
				IMPORTE (sin IVA)	IMPORTE (sin IVA)
211576	Cuota de miembro proyecto SCOAP3-CERN	37.741,81€	37.741,81€	8.000,00€	29.741,81€
TOTAL		37.741,81€	37.741,81€	8.000,00€	29.741,81€

III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS

Las principales Acciones para el año 2022, definidas en el Plan Estratégico 2021-2025, han sido las siguientes (estado a final de 2022):

Número	Acción	Inicio previsto	Fin previsto	Estado actual y Comentarios
1	Finalizar la implantación del portal de producción científica en las universidades miembro, con su entrada en producción en la Oia 2 (UAH, UNED y URJC).	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Prevista implantación para fin de año: UAH podría retrasarse respecto al resto de universidades
2	Firmar un convenio de preservación digital recíproca con CSUC y proseguir con las acciones necesarias para la certificación CoreTrustSeal.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Convenio con CSUC firmado y operativo. Pendientes de la primera revisión de la certificación CoreTrustSeal
3	Desarrollar la implementación de ARGOS como nueva herramienta para la preparación de Planes de Gestión de Datos.	1 de jul de 22	31 de dic de 22	En proceso avanzado. Se han migrado usuarios y planes de gestión de datos de Roadmap a Argos. La autenticación delegada funciona con google en la versión beta de la aplicación que se ha puesto a disposición del grupo de trabajo, pero todavía no funciona con Rediris, que siguen migrando de SIR a SIR2
4	Estudiar los requisitos de implementación y funcionalidades de la Library App de Ex Libris, en proceso de implantación en UNED, y su conexión con la app de CRUE, para su potencial implantación en el resto de bibliotecas miembro.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Acción por empezar
5	Organizar una jornada de buenas prácticas sobre transformación digital.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Acción por empezar
6	Organizar una jornada de divulgación sobre Ciencia Abierta.	1 de jul de 22	31 de dic de 22	Acción trasladada a 2023 en el Plan Estratégico. Adicionalmente, se puede plantear una jornada sobre proyectos de educación en abierto.
7	Trabajar en la negociación de acuerdos transformativos y/o "read&publish".	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Tarea continua. Formalizado el acuerdo nacional firmado por CRUE con Wiley. Iniciadas las conversaciones nacionales con IEEE, que podrían retrasarse después de finalizado el año
8	Realizar un estudio sobre el impacto real de los costes de las APCs durante 2021.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Acción por empezar
9	Estudiar nuevos baremos de reparto de cuota que reflejen el cambio de modelo hacia los acuerdos transformativos y en su caso la posible inclusión de otros miembros, entre otros factores.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Acción por empezar
10	Mantener la presencia del Consorcio Madroño en la comisión gestora y los distintos grupos de trabajo de Rebiun.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Tarea continua
11	Mantener la presencia en foros nacionales e internacionales y analizar el posicionamiento de las bibliotecas miembro en las alianzas de universidades europeas para aplicar las correspondientes sinergias en beneficio de los miembros del Consorcio.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Tarea continua
12	Realizar un taller formativo dirigido al personal de las instituciones miembro sobre herramientas de dinamización para la formación online de competencias digitales.	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Acción por empezar
13	Estudiar y trabajar conjuntamente con otras instituciones en la posible inclusión de nuevos miembros de pleno derecho (específicamente, Imdeas y UCM).	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Esperar posicionamiento de la C. de Madrid al respecto. Se manifestó la voluntad de incorporar a los Imdeas en el futuro, aunque no está claro el interés de los propios institutos al respecto. Iniciadas conversaciones con la UCM, se han realizado incluso simulaciones de impacto económico. No ha habido respuesta de UCM de momento.
14	Identificar y en su caso aplicar posibles alternativas para ampliar el soporte a las bibliotecas sobre la herramienta Analytics (por ejemplo, crear un grupo de trabajo específico sobre Analytics, complementar las funciones del actual GT de Alma/Primo, etc)	1 de ene de 22	31 de dic de 22	Acción por empezar

IV. LOCALES E INSTALACIONES

Durante 2022, la oficina técnica del Consorcio Madroño siguió ubicada en las instalaciones de la biblioteca de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), sita en Pº Senda del Rey, 5 28040 de Madrid, en virtud del convenio firmado entre ambas instituciones, aunque (desde noviembre de 2021 los empleados han realizado sus tareas en modalidad mixta de 2 días teletrabajo y 3 presencial), este desempeño se lleva a cabo sin incidencias.

A lo largo del ejercicio 2022 se han adquirido un HDD externo para realizar copias de seguridad, una impresora, un servidor, dos ordenadores con sus pantallas para los informáticos y 1 pantalla para el director técnico.

V. RECURSOS HUMANOS

La Oficina Técnica la componen en 2022 los siguientes puestos de trabajo:

- Director Técnico
- Secretaria
- Dos Ingenieros Informáticos
- Dos Apoyos Técnicos (Documentalistas)

Dicha plantilla es idéntica a la existente a fin de 2021, no habiéndose realizado nuevas contrataciones de personal fijo o temporal en 2022. Asimismo, se han realizado las convocatorias de prácticas de colaboración descritas en puntos anteriores, como parte del proyecto e-ciencia.

VI. PRESUPUESTO

En el acta de la reunión del Consejo de Gobierno celebrada el día 21 de diciembre de 2021 se recogen las previsiones de presupuesto para el 2022 y las aportaciones de las Universidades, aprobándose por tanto el presupuesto y cuotas de socios del Consortio Madroño para dicho ejercicio. Dicha acta fue aprobada por los componentes del Consejo de Gobierno asistentes y posteriormente refrendada en la siguiente reunión del Consejo de Gobierno, celebrada con fecha 30 de junio de 2022.

Para determinar las cuotas anuales de las Universidades en 2022 se han mantenido los criterios aprobados por el Consejo de Gobierno del Consortio Madroño en su reunión del 9 de diciembre de 2013, y por tanto vigentes para los ejercicios subsiguientes.

Para los recursos electrónicos consorciados (suscritos por el Consortio Madroño para todos los miembros de pleno derecho):

- 50% del importe total de las cuotas por este concepto, prorrateado a partes iguales entre las universidades miembro.
- 25% del importe total de las cuotas por este concepto, directamente proporcional al número de investigadores.
- 15% del importe total de las cuotas por este concepto, directamente proporcional al uso de los recursos electrónicos consorciados, medido en número de descargas en el ejercicio anterior.
- 10% del importe total de las cuotas por este concepto, directamente proporcional al presupuesto de las universidades (conceptos presupuestarios de Tasas y Nominativa).

Los recursos semiconsorciados (aquellos que no suscriben todas las universidades miembro de pleno derecho que se facturan al Consortio Madroño) se dividen entre las universidades suscriptoras en función del reparto establecido por el proveedor.

El resto de gastos comunes se reparten a partes iguales entre las distintas universidades miembro.

Por su parte, para la Fundación para el Conocimiento madri+d, se determina un porcentaje fijo de cuota, que es igual al de su participación en el Consortio Madroño, esto es, el 0,1%.

PRESUPUESTO GLOBAL APROBADO POR EL CONSEJO DE GOBIERNO 21-12-2021

GASTOS	Presupuesto SIN IVA	Presupuesto CON IVA
Gastos Generales	13.008,26	15.740,00
Gastos informáticos generales	3.861,57	4.672,50
Gastos de personal	252.323,52	252.757,40
Gastos de gestión	444.140,08	536.044,50
TOTAL GASTOS INDIRECTOS	713.333,43	809.214,40
Inversión en recursos electrónicos	4.709.259,04	5.048.224,18
Recursos electrónicos socios	4.671.673,52	5.009.135,24
Recursos electrónicos asociad	37.585,52	39.088,94
Proyecto Maleta viajera	11.232,60	13.591,45
Proyecto e-Ciencia	60.062,24	60.062,24
TOTAL GASTOS DIRECTOS	4.780.553,88	5.121.877,87
TOTAL GASTOS	5.493.887,31	5.931.092,26

INGRESOS	Presupuesto SIN IVA	Presupuesto CON IVA
Cuotas de socios	5.220.861,40	5.715.652,57
Cuota UAH	697.846,93	763.481,93
Cuota UAM	1.135.084,37	1.254.990,35
Cuota UC3M	785.892,54	861.255,52
Cuota UNED	876.919,76	951.628,98
Cuota UPM	985.057,07	1.077.011,90
Cuota URJC	735.214,42	801.419,86
Cuota Madri+d	4.846,31	5.864,03
Cuotas asociados	65.893,68	79.731,35
Instituciones públicas	200.000,00	200.000,00
Patrocinadores	3.000,00	3.000,00
Ingresos por patrocinadores	3.000,00	3.000,00
Otros ingresos	4.132,23	-67.291,66
Ingresos financieros y otros	4.132,23	5.000,00
Diferencias IVA rep-IVA sop	0,00	-72.291,66
TOTAL INGRESOS	5.493.887,31	5.931.092,26

VII. CALIDAD

El Consortio Madroño es el único consorcio de bibliotecas en España que se encuentra certificado bajo la norma de calidad ISO 9001. El compromiso con la calidad, la mejora continua y la excelencia en la prestación del servicio constituyen premisas estratégicas para el Consortio.

En 2009 se emprendió la implantación de un sistema de gestión basado en la calidad, que incluye el análisis de los procesos y los flujos de trabajo del Consortio Madroño, la redacción de los correspondientes procedimientos y la definición de indicadores de rendimiento y calidad de los procesos y servicios, así como la revisión por la dirección de la organización. Como consecuencia de ello, en 2010, el Consortio Madroño obtuvo la certificación UNE-EN ISO 9001:2008, concedida por AENOR.

En la página web del Consortio Madroño se ha publicado la Política de Calidad, accesible a todo el público. Asimismo, en la intranet se consignan el Manual de Calidad, los Manuales de Procedimientos y los diferentes registros de calidad que documentan el sistema.

El Consejo de Gobierno también realizó una revisión de la calidad en su reunión del 12 de diciembre de 2022, a partir del correspondiente informe elaborado por el director técnico.

El día 17 de marzo de 2022, un auditor de la empresa certificadora AENOR realizó la auditoría externa de calidad anual, con un alcance completo -denominada "de renovación"-, no detectándose en ella No Conformidades, con lo que se obtuvo la renovación de la certificación de calidad.

Por otro lado, el día 13 de diciembre de 2022 se realizó una auditoría interna, con un equipo en el que el auditor principal fue Fernando González (informático del Consortio Madroño), mientras que Ianko López (director técnico del Consortio Madroño) colaboró auditando el departamento de Informática.

VIII. OTRAS ACTIVIDADES

Durante 2022, la oficina técnica del Consortio Madroño ha colaborado en el mantenimiento y gestión de incidencias de ALMA (sistema integrado de Gestión de Bibliotecas) y PRIMO (herramienta de descubrimiento) que suscriben las universidades miembro de pleno derecho. A través de la plataforma de contratación del estado del sector público se han publicado y tramitado todos los servicios o suministros que se han generado en 2022 desde el Consortio Madroño, facilitando así la gestión de estos procedimientos de forma electrónica a los licitadores y dándole visibilidad a las actuaciones llevadas a cabo por el Consortio.

Asimismo, durante dicho ejercicio 2022, la oficina técnica ha trabajado en mantener actualizado el repositorio e-cienciaDatos con la rama principal de desarrollo del software y en dar nuevas funcionalidades al portal e-cienciaDatos. En concreto:

- Se han continuado trabajando en la certificación CoreTrustSeal que reconocerá e-cienciaDatos como un repositorio confiable y se ha generado la documentación necesaria para conseguirlo. Esta certificación se obtendrá en el año 2023.
- Se ha actualizado el software a la versión v5.10.1.

Durante el año 2022 se ha colaborado con OpenAIRE en la integración de ARGOS y Dataverse, así como en la migración de la herramienta para migrar del software DMP Roadmap a ARGOS. Las universidades miembros del Consortio Madroño, con el apoyo de la oficina técnica, ha realizado un informe sobre la Estimación de costes de publicación en Acceso Abierto por pago de APC y se ha actualizado el informe sobre la Medición del acceso abierto en el Consortio Madroño entre los años 2015-2019.

Es importante señalar, asimismo, que el Consortio Madroño se ha encargado de implantar entre sus universidades miembro la aplicación específica de los acuerdos transformativos negociados a nivel

nacional con diversos editores de recursos científicos desde CRUE/Rebiun y el CSIC (acuerdos con Elsevier, Springer, Wiley y ACS). Además de gestionarse la contratación y formalización de los acuerdos y realizar la correspondiente gestión de incidencias operativas con estos recursos, se ha coordinado desde la oficina técnica el reparto de las publicaciones en acceso abierto de los artículos que los distintos acuerdos permiten.

IX. ESTADÍSTICAS

Estadísticas de Préstamo Interbibliotecario

El Préstamo Interbibliotecario (que integra la “Maleta Viajera”) posibilita el envío rápido de los documentos entre los Servicios de PI de las Universidades miembro. Los datos del servicio de Préstamo Interbibliotecario se estructuran en dos secciones:

- **Como Centro Solicitante:** se corresponden con las demandas de fotocopias de documentos y de libros en préstamo, en general se realizan por correo electrónico.
- **Como Centro Suministrador:** se corresponde con los documentos enviados a los solicitantes.

Notas:

- **Tiempo de recepción de préstamos:** indica el periodo de tiempo que ha transcurrido desde que la demanda se ha registrado en el programa de gestión del préstamo interbibliotecario hasta que se registra su llegada. Sólo se contabilizaban libros.
- La suma de peticiones como centro solicitante y de suministros como centro suministrador no coinciden debido a que:
 - las solicitudes consideradas como erróneas no se contabilizan como suministros. Esto ocurre por ejemplo cuando se solicita un libro que no está en el centro suministrador.
 - las solicitudes que están en proceso al finalizar el año se han contabilizado por el centro solicitante, pero no todavía por el suministrador, al no haber sido contestada la petición (positiva, negativa o error).

Como centro solicitante

Agregado anual por mes y estado

	TOTAL Solicitudes	TOTAL Positivas	TOTAL Negativas	TOTAL Proceso
Enero	188	156	29	3
Febrero	209	173	22	14
Marzo	249	207	33	9
Abril	190	150	31	9
Mayo	202	189	13	0
Junio	176	142	25	9
Julio	118	95	20	3
Agosto	16	10	3	3
Septiembre	190	165	23	2
Octubre	228	188	31	9
Noviembre	191	169	20	2
Diciembre	159	131	28	0
TOTAL	2.116	1.775	278	63
		83,88%	13,14%	2,98%

Agregado anual por universidad

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	282	13,33%
UAM	306	14,46%
UC3M	540	25,52%
UNED	494	23,35%
UPM	187	8,84%
URJC	307	14,50%
TOTAL	2.116	

Solicitudes de libros y artículos por universidad (solicitudes positivas)

	Suministros de libros (P)		Suministros de artículos (F)	
	Número de libros por universidad	% de libros por universidad	Número de fotocopias por universidad	% de libros por universidad
UAH	145	14,29%	80	10,53%
UAM	178	17,54%	88	11,58%
UC3M	285	28,08%	161	21,18%
UNED	144	14,19%	266	35,00%
UPM	34	3,35%	123	16,18%
URJC	229	22,55%	42	5,53%
TOTAL	1.015		760	
	57,18%		42,82%	
TOTAL			1.775	

Tiempo de Recepción de Préstamos por universidad

	1	2	3	4	5	6	TOTAL	
1. 0-2 días	UAH	68	65	11	1	0	0	145
2. 3-5 días	UAM	25	127	21	2	0	3	178
3. 6-10 días	UC3M	176	104	5	0	0	0	285
4. 11-15 días	UNED	55	79	6	3	1	0	144
5. 16-20 días	UPM	16	14	4	0	0	0	34
6. Más de 20 días	URJC	60	162	6	0	1	0	229
TOTAL		400	551	53	6	2	3	1015
		39,41%	54,28%	5,22%	0,59%	0,20%	0,30%	

Como centro suministrador

Agregado anual por mes y estado

	TOTAL Solicitudes	TOTAL Positivas	TOTAL Negativas	TOTAL Proceso
Enero	176	157	19	0
Febrero	215	186	27	2
Marzo	253	218	35	0
Abril	183	153	26	4
Mayo	204	188	16	0
Junio	183	153	29	1
Julio	124	108	16	0
Agosto	12	10	2	0
Septiembre	197	175	22	0
Octubre	0	183	29	2
Noviembre	202	185	17	0
Diciembre	161	138	23	0
TOTAL	1.910	1.854	261	9
		97,07%	13,66%	0,47%

Agregado anual por universidad

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	270	12,71%
UAM	616	29,00%
UC3M	392	18,46%
UNED	464	21,84%
UPM	234	11,02%
URJC	148	6,97%
TOTAL	2.124	

Suministros de libros y artículos por universidad (suministros positivos)

	Suministros de libros (P)		Suministros de artículos (F)	
	Número de libros por universidad	% de libros por universidad	Número de fotocopias por universidad	% de fotocopias por universidad
UAH	132	12,26%	101	13,00%
UAM	298	27,67%	248	31,92%
UC3M	214	19,87%	138	17,76%
UNED	308	28,59%	113	14,54%
UPM	67	6,22%	114	14,67%
URJC	58	5,39%	63	8,11%
TOTAL	1.077		777	
	58,09%		41,91%	
		TOTAL		1.854

Tiempo de Tramitación de Préstamos por universidad

	1	2	3	4	5	6	TOTAL	
1. 0-2 días	UAH	128	4	0	0	0	0	132
2. 3-5 días	UAM	294	3	1	0	0	0	298
3. 6-10 días	UC3M	213	0	0	0	0	1	214
4. 11-15 días	UNED	301	7	0	0	0	0	308
5. 16-20 días	UPM	53	13	1	0	0	0	67
6. Más de 20 días	URJC	37	18	1	2	0	0	58
	TOTAL	1026	45	3	2	0	1	1077
		95,26%	4,18%	0,28%	0,19%	0,00%	0,09%	

Estadísticas del Pasaporte Madroño

El Pasaporte Madroño es un carné que permite al personal docente, investigadores, alumnos de posgrado (máster oficial, propio y de investigación), becarios de investigación con carga docente y PAS de las universidades que conforman el Consorcio Madroño obtener libros en préstamo de cualquiera de las bibliotecas de otras universidades de dicho consorcio. Los datos de Pasaporte Madroño están separados por universidad y muestran, además del número de carnés que caducarán al año siguiente, las estadísticas diferenciadas por perfil de usuario (PAS, PDI, otros investigadores) relativas a:

- Carnés emitidos: El número de carnés de Pasaporte Madroño que ha entregado una universidad.
- Carnés recibidos: El número de carnés (usuarios) de Pasaporte Madroño a los que se les ha dado servicio.
- Préstamos realizados: Número de préstamos efectuados por una universidad.
- Reservas: Número de reservas realizadas en una universidad.
- Renovaciones: Número de veces que un préstamo ha sido renovado en una universidad.

Universidad	PAS					PDI					Investigadores y socios					Carnés que caducan próximo año
	Carnés Emitidos	Carnés Recibidos	Préstamos realizados	Reservas	Renovación	Carnés Emitidos	Carnés Recibidos	Préstamos realizados	Reservas	Renovación	Carnés Emitidos	Carnés Recibidos	Préstamos realizados	Reservas	Renovación	
UAH	0	0	0	0	0	0	4	10	0	3	14	3	7	0	4	-
UAM	3	2	10	0	9	4	4	30	0	22	23	5	60	0	65	33
UC3M	0	0	0	0	0	11	2	5	0	0	5	2	12	0	16	11
UNED	2	4	8	0	0	8	7	40	3	7	10	3	2	0	0	-
UPM	8	0	0	0	0	4	3	27	0	8	3	2	4	0	0	-
URJC	1	0	0	0	0	9	0	0	0	0	6	0	0	0	1	3
TOTAL	14	6	18	0	9	36	20	112	3	40	61	15	85	0	86	47

Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por recurso

Las estadísticas de uso de los recursos electrónicos son facilitadas por los proveedores, ya sea mediante el envío por correo electrónico, a través de consulta directa en la web del propio proveedor o descargadas mediante el protocolo SUSHI, específico para la comunicación de estadísticas en formato COUNTER.

Es importante advertir que, en aquellas ocasiones en que se ha detectado descargas masivas u otras irregularidades en los datos de uso obtenidos (por ejemplo, en temporadas en que los datos de descargas aumentan drásticamente en alguna universidad miembro), se han depurado dichos datos, aplicando criterios de extrapolación de los datos mediante comparación con el ejercicio anterior. Se ha estimado que el porcentaje de descargas de un mes con irregularidades con respecto a los meses sin ellas en el ejercicio corriente es el mismo que en el ejercicio previo.

Desde la Dirección Técnica se han aplicado las fórmulas oportunas que han permitido la obtención de los datos de costes de los productos, de forma consorciada y por universidad. Es importante tener en cuenta que los importes utilizados para el análisis de costes por uso se corresponden con los precios de acceso a los recursos electrónicos presupuestados sin IVA. Más adelante también se indican los precios por publicación (APC) en los casos que se tiene contratado este servicio.

En todas las tablas se indica tanto el precio real pagado al proveedor como el coste que presenta cada recurso para el Consorcio Madroño una vez descontada la de subvención de la Comunidad de Madrid. Aunque ésta en teoría corresponde solo a dos recursos electrónicos, se ha imputado a toda la cartera de recursos electrónicos consorciados (aunque no a Wiley y a las revistas de Springer, considerados semiconsorciados pero contratados por todas las universidades del Consorcio Madroño), con el fin de no introducir sesgos y distorsiones.

Por otro lado, la mayoría de los recursos electrónicos han cambiado su formato de estadísticas al

nuevo estándar COUNTER 5. Este estándar es más flexible y permite mejores comparativas entre los recursos que lo implementan. El Consorcio Madroño ha elegido, de entre los campos que ofrece COUNTER 5, el `unique_item_request` para contabilizar las descargas porque se ha estimado que es el que mejor representa el uso real que hace el investigador.

Bases de datos ABI/INFORM Global de ProQuest

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo `Unique_Item_Requests` del informe COUNTER 5 Database Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	82	412	464	579	48	281	1.866
Febrero	150	690	1.022	673	132	428	3.095
Marzo	290	848	950	1.107	187	639	4.021
Abril	234	785	716	630	111	315	2.791
Mayo	288	873	769	737	136	481	3.284
Junio	198	516	454	588	78	233	2.067
Julio	112	370	188	570	116	117	1.473
Agosto	80	204	182	394	48	46	954
Septiembre	87	488	489	370	96	172	1.702
Octubre	151	411	748	429	158	264	2.161
Noviembre	147	478	1.016	313	94	247	2.295
Diciembre	151	372	731	400	161	190	2.005
TOTAL	1.970	6.447	7.729	6.790	1.365	3.413	27.714
Porcentaje	7,11%	23,26%	27,89%	24,50%	4,92%	12,32%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	53.413,55 €	56.679,63 €
Coste por descarga	1,93 €	2,05 €

Bases de datos Academic Search Premier de EBSCO

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo `Unique_Item_Requests` del informe COUNTER 5 Database Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	156	543	72	947	64	122	1.904
Febrero	219	724	130	1.448	129	135	2.785
Marzo	266	939	231	2.022	204	111	3.773
Abril	207	721	250	1.088	127	102	2.495
Mayo	187	626	258	1.085	117	91	2.364
Junio	88	316	117	614	109	117	1.361
Julio	77	241	51	516	78	33	996
Agosto	48	210	31	240	45	25	599
Septiembre	124	369	136	332	130	56	1.147
Octubre	215	599	233	459	137	96	1.739
Noviembre	179	706	387	661	199	72	2.204
Diciembre	121	414	286	753	74	67	1.715
TOTAL	1.887	6.408	2.182	10.165	1.413	1.027	23.082
Porcentaje	8,18%	27,76%	9,45%	44,04%	6,12%	4,45%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	120.094,56 €	127.438,00 €
Coste por descarga	5,20 €	5,52 €

Bases de datos Country Report de Economist Intelligence Unit

Descargas de artículos a texto completo extraídas de informes propios de EUI. Se suman de todos los artículos incluidos en un documento cuando se accede a un documento múltiple más los accesos a artículos de forma individual.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	0	2.612	26	72	0	51	2.761
Febrero	3	249	101	13	4	86	456
Marzo	18	452	204	170	0	784	1.628
Abril	5	616	134	67	2	131	955
Mayo	18	103	249	23	0	189	582
Junio	1	931	76	4	0	30	1.042
Julio	10	222	31	62	0	1	326
Agosto	0	6	51	6	0	11	74
Septiembre	9	2.008	58	15	1	104	2.195
Octubre	4	1.116	225	15	0	96	1.456
Noviembre	81	2.237	1.025	23	0	166	3.532
Diciembre	8	880	73	69	0	18	1.048
TOTAL	157	11.432	2.253	539	7	1.667	16.055
Porcentaje	0,98%	71,21%	14,03%	3,36%	0,04%	10,38%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	37.841,12 €	40.155,00 €
Coste por descarga	2,36 €	2,50 €

Base de datos IEEE

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_Item_Requests del informe COUNTER 5 Database Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	1.576	1.600	6.040	1.045	6.513	908	17.682
Febrero	2.726	1.956	8.412	894	9.792	1.467	25.247
Marzo	2.966	2.114	9.143	885	9.151	1.247	25.506
Abril	2.664	1.916	7.176	905	7.225	1.231	21.117
Mayo	2.199	1.906	7.953	1.208	8.331	1.281	22.878
Junio	2.241	2.035	7.279	1.351	7.910	1.652	22.468
Julio	2.066	1.628	6.237	780	6.320	1.130	18.161
Agosto	2.029	1.241	4.297	955	3.752	627	12.901
Septiembre	1.934	1.769	7.595	766	7.588	959	20.611
Octubre	2.238	2.148	7.505	714	9.374	1.581	23.560
Noviembre	2.244	2.074	8.386	948	10.090	1.746	25.488
Diciembre	1.719	1.425	6.118	1.162	6.768	999	18.191
TOTAL	26.602	21.812	86.141	11.613	92.814	14.828	253.810
Porcentaje	10,48%	8,59%	33,94%	4,58%	36,57%	5,84%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	526.249,91 €	558.428,57 €
Coste por descarga	2,07 €	2,20 €

Revistas Electrónicas de JSTOR

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_Item_Requests del informe COUNTER 5 Database Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	596	3.669	3.867	705	594	389	9.820
Febrero	772	3.723	5.222	1.046	819	684	12.266
Marzo	870	4.560	7.040	1.240	1.041	880	15.631
Abril	741	4.073	5.950	1.019	731	719	13.233
Mayo	1.071	5.183	7.555	646	799	862	16.116
Junio	690	3.212	4.209	630	831	547	10.119
Julio	527	2.647	2.590	609	583	452	7.408
Agosto	325	1.870	1.747	612	419	230	5.203
Septiembre	445	2.940	4.582	555	796	398	9.716
Octubre	457	3.491	5.912	690	720	3.242	14.512
Noviembre	736	4.315	6.806	870	672	1.036	14.435
Diciembre	538	3.527	4.259	915	445	694	10.378
TOTAL	7.768	43.210	59.739	9.537	8.450	10.133	138.837
Porcentaje	5,60%	31,12%	43,02%	6,87%	6,09%	7,30%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	30.261,05 €	32.111,43 €
Coste por descarga	0,22 €	0,23 €

Base de datos Periodicals Archive Online

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_Item_Requests del informe COUNTER 5 Database Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	69	456	165	409	46	58	1.203
Febrero	128	539	169	594	53	121	1.604
Marzo	211	580	195	476	62	160	1.684
Abril	119	483	232	373	36	137	1.380
Mayo	127	612	242	396	67	123	1.567
Junio	58	350	85	152	35	47	727
Julio	43	112	47	119	19	26	366
Agosto	29	99	37	136	15	13	329
Septiembre	78	192	138	132	34	53	627
Octubre	103	353	135	193	62	102	948
Noviembre	122	500	211	349	61	200	1.443
Diciembre	96	555	204	315	39	169	1.378
TOTAL	1.183	4.831	1.860	3.644	529	1.209	13.256
Porcentaje	8,92%	36,45%	14,03%	27,49%	3,99%	9,12%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	28.899,86 €	30.667,00 €
Coste por descarga	2,18 €	2,31 €

Base de datos Proquest Research Library

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_Item_Requests del informe COUNTER 5 Database Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	192	613	89	1.102	9	178	2.183
Febrero	382	689	147	1.068	31	295	2.612
Marzo	489	882	138	1.826	57	373	3.765
Abril	414	873	438	1.378	21	237	3.361
Mayo	396	726	197	1.285	37	245	2.886
Junio	191	361	62	617	14	185	1.430
Julio	168	188	24	588	6	84	1.058
Agosto	91	108	25	1.153	4	27	1.408
Septiembre	153	287	48	455	7	108	1.058
Octubre	366	403	76	584	14	266	1.709
Noviembre	354	594	135	731	20	324	2.158
Diciembre	238	431	90	939	7	179	1.884

TOTAL	3.434	6.155	1.469	11.726	227	2.501	25.512
Porcentaje	13,46%	24,13%	5,76%	45,96%	0,89%	9,80%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	35.609,03 €	37.786,42 €
Coste por descarga	1,40 €	1,48 €

Revistas Electrónicas de ScienceDirect de Elsevier

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_Item_Requests del informe COUNTER 5 Title Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	10.839	24.068	13.390	8.142	25.347	11.730	93.516
Febrero	13.203	30.113	17.975	11.004	30.311	14.771	117.377
Marzo	15.887	35.261	19.457	13.819	35.422	19.727	139.573
Abril	12.984	30.173	16.778	9.945	28.079	14.916	112.875
Mayo	14.415	31.819	18.390	10.795	31.269	14.696	121.384
Junio	12.056	27.109	17.031	8.586	26.086	12.550	103.418
Julio	8.158	18.373	11.587	5.369	21.932	10.112	75.531
Agosto	5.133	11.839	8.332	6.255	13.990	4.631	50.180
Septiembre	9.887	26.154	13.545	5.495	27.126	11.173	93.380
Octubre	11.261	29.683	17.633	5.105	30.494	15.347	109.523
Noviembre	13.307	31.886	18.041	7.423	32.331	14.997	117.985
Diciembre	8.929	21.744	13.251	7.854	24.548	13.269	89.595

TOTAL	136.059	318.222	185.410	99.792	326.935	157.919	1.224.337
Porcentaje	11,11%	25,99%	15,15%	8,15%	26,70%	12,90%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	2.160.794,25 €	2.292.920,58 €
Coste por descarga	1,76 €	1,87 €

Revistas Electrónicas SpringerLink de Springer

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_Item_Requests del informe COUNTER 5 Title Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	3.239	10.057	3.972	1.714	7.149	3.189	29.320
Febrero	3.757	10.710	4.915	1.709	7.892	3.859	32.842
Marzo	4.951	13.719	5.951	2.632	9.158	5.153	41.564
Abril	4.006	11.254	5.102	2.014	7.127	3.774	33.277
Mayo	4.450	12.278	5.575	2.374	8.386	4.113	37.176
Junio	4.028	10.723	8.043	1.582	7.921	3.370	35.667
Julio	2.541	7.590	3.781	1.415	5.991	3.151	24.469
Agosto	1.458	5.511	2.922	1.181	3.565	1.445	16.082
Septiembre	2.817	9.453	4.056	1.495	6.279	3.365	27.465
Octubre	3.463	11.110	7.432	1.774	7.434	4.396	35.609
Noviembre	4.205	11.626	5.226	1.895	8.070	4.413	35.435
Diciembre	3.498	8.522	4.160	1.754	6.121	4.219	28.274
TOTAL	42.413	122.553	61.135	21.539	85.093	44.447	377.180
Porcentaje	11,25%	32,49%	16,21%	5,71%	22,56%	11,78%	

	Con CM y remanente	Sin CM ni remanente
Coste por descarga	52.671,63 €	52.671,63 €
Coste por descarga	0,14 €	0,14 €

Base de datos Wiley Online Library de Wiley

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_title_Requests del informe COUNTER 5 Title Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	2.952	13.719	2.637	363	2.352	2.121	24.144
Febrero	3.800	16.182	3.113	593	4.557	2.964	31.209
Marzo	5.018	19.087	3.979	1.460	5.102	5.304	39.950
Abril	3.938	14.527	3.019	1.774	3.893	3.008	30.159
Mayo	4.773	16.405	3.461	1.383	5.253	2.614	33.889
Junio	4.174	14.447	3.003	1.166	4.599	2.416	29.805
Julio	2.432	12.140	1.840	996	3.580	2.289	23.277
Agosto	977	6.887	1.363	710	1.989	754	12.680
Septiembre	3.097	13.946	2.625	714	4.516	4.934	29.832
Octubre	3.325	13.629	3.337	920	4.771	3.569	29.551
Noviembre	4.186	12.453	4.073	1.151	4.814	3.713	30.390
Diciembre	2.478	8.981	2.637	1.000	3.438	2.761	21.295
TOTAL	41.150	162.403	35.087	12.230	48.864	36.447	336.181
Porcentaje	12,24%	48,31%	10,44%	3,64%	14,54%	10,84%	

	Con CM y remanente	Sin CM ni remanente
Coste por descarga	110.521,00 €	110.521,00 €
Coste por descarga	0,33 €	0,33 €

Libros Electrónicos de Springer

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique_title_Requests del informe COUNTER 5 Title Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	108	336	365	88	811	198	1.906
Febrero	146	347	413	108	791	269	2.074
Marzo	150	462	428	123	945	223	2.331
Abril	147	300	399	110	711	171	1.838
Mayo	117	365	388	92	883	238	2.083
Junio	155	377	397	115	852	224	2.120
Julio	102	212	314	97	594	152	1.471
Agosto	59	158	247	79	392	50	985
Septiembre	86	366	297	66	575	169	1.559
Octubre	129	337	323	66	667	219	1.741
Noviembre	168	366	335	90	799	216	1.974
Diciembre	183	283	255	136	736	188	1.781

TOTAL	1.550	3.909	4.161	1.170	8.756	2.317	21.863
Porcentaje	6,14%	17,91%	20,56%	4,76%	43,26%	7,37%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	48.476,13 €	51.440,31 €
Coste por descarga	2,40 €	2,54 €

Libros Electrónicos y otro material educativo de O'Reilly for Higher Education

Número de páginas vistas en libros y otros tipos de documento más minutos visualizados de vídeos extraídas de un informe propio de O'Really.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	23.470	16.345	21.537	81.542	30.133	17.022	190.049
Febrero	21.362	8.641	30.239	71.447	38.240	19.594	189.523
Marzo	27.399	6.049	24.965	51.356	47.143	18.923	175.835
Abril	15.885	7.284	23.733	65.943	25.056	15.955	153.856
Mayo	10.367	8.283	31.270	61.428	34.750	18.088	164.186
Junio	13.329	6.331	16.835	52.740	30.460	15.034	134.729
Julio	8.587	7.525	18.295	35.755	24.095	17.165	111.422
Agosto	2.266	6.464	16.301	34.112	21.948	7.785	88.876
Septiembre	4.957	10.141	33.944	39.837	33.944	16.598	139.421
Octubre	6.350	11.508	37.358	60.517	37.358	14.144	167.235
Noviembre	7.308	11.097	32.020	74.001	32.020	16.031	172.477
Diciembre	9.146	8.804	31.550	69.566	31.550	10.836	161.452

TOTAL	150.426	108.472	318.047	698.244	386.697	187.175	1.849.061
Porcentaje	8,14%	5,87%	17,20%	37,76%	20,91%	10,12%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	118.042,96 €	128.260,95 €
Coste por descarga	0,06 €	0,07 €

Gestor de Referencias RefWorks

Nuevas referencias creadas, extraídas de un informe propio de RefWorks

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	15.806	11.394	7.702	7.901	3.363	9.363	55.529
Febrero	8.281	14.767	5.667	11.337	13.505	4.361	57.918
Marzo	41.856	25.985	9.448	11.696	6.148	12.473	107.606
Abril	60.714	17.284	9.987	7.876	6.595	12.960	115.416
Mayo	19.067	27.433	14.231	5.581	6.755	12.224	85.291
Junio	15.811	12.060	8.390	3.368	7.143	5.606	52.378
Julio	30.981	12.272	4.587	3.303	2.749	5.483	59.375
Agosto	4.118	14.566	2.239	2.788	11.403	1.710	36.824
Septiembre	4.963	5.195	4.478	3.241	7.945	1.823	27.645
Octubre	4.534	10.288	6.063	17.446	3.138	10.672	52.141
Noviembre	26.057	11.405	29.587	25.516	2.089	11.412	106.066
Diciembre	6.309	12.644	16.433	8.230	3.413	8.919	55.948

TOTAL	238.497	175.293	118.812	108.283	74.246	97.006	812.137
Porcentaje	29,37%	21,58%	14,63%	13,33%	9,14%	11,95%	

	Con CM	Sin CM
Coste total	24.070,29 €	25.800,00 €
Coste por referencia agregada	0,03 €	0,03 €

Base de datos MathSciNet de AMS

Búsquedas realizadas desde la plataforma de MathSciNet extraídas del informe COUNTER 5 Platform Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	323	4.596	1.056	882	1.958	301	9.116
Febrero	123	5.511	1.140	622	1.889	906	10.191
Marzo	266	5.836	1.040	791	1.651	771	10.355
Abril	117	5.410	675	654	1.131	327	8.314
Mayo	243	5.808	1.089	643	2.013	494	10.290
Junio	240	5.491	938	1.081	2.104	669	10.523
Julio	215	4.490	415	566	1.791	605	8.082
Agosto	144	3.213	248	471	371	23	4.470
Septiembre	221	6.235	1.004	479	2.035	351	10.325
Octubre	120	5.283	845	448	1.624	417	8.737
Noviembre	250	4.541	621	581	1.527	272	7.792
Diciembre	120	4.450	507	627	1.556	171	7.431

TOTAL	2.382	60.864	9.578	7.845	19.650	5.307	105.626
Porcentaje	2,26%	57,62%	9,07%	7,43%	18,60%	5,02%	

	Con CM	Sin CM
Coste por descarga	51.819,33 €	55.543,10 €
Coste por descarga	0,49 €	0,53 €

Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por Universidad.

Las tablas que se presentan en los siguientes apartados recopilan los datos por universidad correspondientes con los siguientes conceptos:

- **Recursos:** Nombre de los recursos electrónicos que están contratados consorciadamente. Solo se muestran los recursos consorciados o los semiconsorciados adquiridos por todas las universidades del Consorcio Madroño (revistas de SpringerLink y Wiley Online Library). El resto de recursos semiconsorciados son: ABI / INFORM Collection, ACS Publications, AENORMás, Cambridge University Press, EconLit, GeoRef, Investigación y Ciencia, Mente y Cerebro, IOPscience extra, MLA, nature, OECDiLibrary, vLex,
- **Importe Total:** Cantidad en euros que le corresponde a cada universidad por recurso electrónico. Se trata en su caso del importe presupuestado sin IVA.
- **Importe Real:** A la anterior magnitud se le descuenta las posibles subvenciones recibidas (en esencia, la de la Comunidad de Madrid) y el uso de remanente de años anteriores, en su caso. Aunque el importe de subvención de la Comunidad de Madrid en teoría corresponde sólo a dos recursos electrónicos, se ha imputado a toda la cartera de recursos electrónicos consorciados, con el fin de no introducir sesgos y distorsiones.
- **Utilización:** Datos anuales de uso por cada recurso y por universidad. Sólo se tiene en cuenta para recursos a texto completo, donde se contabilizan las descargas.
- **Coste Total/Utilización:** Importe medio que costaría cada descarga, sin considerar el efecto de subvenciones.
- **Coste Real/Utilización:** Importe medio que costaría cada descarga, considerando en su caso el efecto de subvenciones.

UAH

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	7.387,20 €	6.961,52 €	1.970	3,75 €	3,53 €
Academic Search Premier	16.609,32 €	15.652,23 €	1.887	8,80 €	8,29 €
Country Report	5.233,50 €	4.931,93 €	157	33,33 €	31,41 €
IEEE	72.781,41 €	68.587,48 €	17.253	4,22 €	3,98 €
JSTOR	4.185,16 €	3.944,00 €	7.768	0,54 €	0,51 €
PAO	3.996,91 €	3.766,59 €	1.183	3,38 €	3,18 €
PRL	4.924,80 €	4.641,01 €	3.434	1,43 €	1,35 €
ScienceDirect	298.842,13 €	281.621,78 €	136.059	2,20 €	2,07 €
SpringerLink Journals	7.265,18 €	7.265,18 €	42.413	0,17 €	0,17 €
Wiley	15.365,00 €	15.365,00 €	41.150	0,37 €	0,37 €
SpringerLink BookSeries	6.704,35 €	6.318,02 €	1.243	5,39 €	5,08 €
O'Reilly for Higher Education	16.325,58 €	15.384,84 €	150.426	0,11 €	0,10 €
MathSciNet	7.239,07 €	6.753,74 €			
RefWorks	3.362,58 €	3.137,14 €			
TOTAL	470.222,19 €	444.330,46 €	404.943		

* Precio total presupuestado sin IVA

** Precio total sin iva, descontando el pago de la CAM

*** Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

UAM

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	10.133,07 €	9.549,17 €	6.447	1,57 €	1,48 €
Academic Search Premier	22.783,11 €	21.470,27 €	6.408	3,56 €	3,35 €
Country Report	7.178,83 €	6.765,16 €	11.432	0,63 €	0,59 €
IEEE	99.834,74 €	94.081,91 €	11.724	8,52 €	8,02 €
JSTOR	5.740,82 €	5.410,01 €	43.210	0,13 €	0,13 €
PAO	5.482,58 €	5.166,66 €	4.831	1,13 €	1,07 €
PRL	6.755,38 €	6.366,11 €	6.155	1,10 €	1,03 €
ScienceDirect	409.923,76 €	386.302,48 €	318.222	1,29 €	1,21 €
SpringerLink Journals	15.852,99 €	15.852,99 €	122.553	0,13 €	0,13 €
Wiley	47.512,00 €	47.512,00 €	162.403	0,29 €	0,29 €
SpringerLink BookSeries	9.196,40 €	8.666,47 €	3.626	2,54 €	2,39 €
O'Reilly for Higher Education	22.393,90 €	21.103,49 €	108.472	0,21 €	0,19 €
MathSciNet	9.929,88 €	9.264,16 €			
RefWorks	4.612,47 €	4.303,24 €			
TOTAL	677.329,93 €	641.814,12 €	805.483		

* Precio total presupuestado sin IVA

** Precio total sin iva, descontando el pago de la CAM

*** Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

UC3M

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	8.954,74 €	8.438,73 €	7.729	1,16 €	1,09 €
Academic Search Premier	20.133,75 €	18.973,57 €	2.182	9,23 €	8,70 €
Country Report	6.344,03 €	5.978,47 €	2.253	2,82 €	2,65 €
IEEE	88.225,35 €	83.141,49 €	51.977	1,70 €	1,60 €
JSTOR	5.073,24 €	4.780,90 €	59.739	0,08 €	0,08 €
PAO	4.845,04 €	4.565,85 €	1.860	2,60 €	2,45 €
PRL	5.969,82 €	5.625,82 €	1.469	4,06 €	3,83 €
ScienceDirect	362.255,33 €	341.380,88 €	185.410	1,95 €	1,84 €
SpringerLink Journals	4.972,15 €	4.972,15 €	61.135	0,08 €	0,08 €
Wiley	10.660,00 €	10.660,00 €	35.087	0,30 €	0,30 €
SpringerLink BookSeries	8.126,98 €	7.658,68 €	4.161	1,95 €	1,84 €
O'Reilly for Higher Education	19.789,80 €	18.649,44 €	318.047	0,06 €	0,06 €
MathSciNet	8.775,18 €	8.186,86 €			
RefWorks	4.076,11 €	3.802,83 €			
TOTAL	558.201,52 €	526.815,67 €	731.049		

* Precio total presupuestado sin IVA

** Precio total sin iva, descontando el pago de la CAM

*** Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

UNED

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	10.491,93 €	9.887,34 €	6.790	1,55 €	1,46 €
Academic Search Premier	23.589,96 €	22.230,62 €	10.165	2,32 €	2,19 €
Country Report	7.433,06 €	7.004,74 €	539	13,79 €	13,00 €
IEEE	103.370,33 €	97.413,76 €	4.919	21,01 €	19,80 €
JSTOR	5.944,12 €	5.601,60 €	9.537	0,62 €	0,59 €
PAO	5.676,75 €	5.349,63 €	3.644	1,56 €	1,47 €
PRL	6.994,62 €	6.591,56 €	11.726	0,60 €	0,56 €
ScienceDirect	424.440,95 €	399.983,13 €	99.792	4,25 €	4,01 €
SpringerLink Journals	5.383,91 €	5.383,91 €	21.539	0,25 €	0,25 €
Wiley	12.000,00 €	12.000,00 €	12.230	0,98 €	0,98 €
SpringerLink BookSeries	9.522,08 €	8.973,38 €	963	9,89 €	9,32 €
O'Reilly for Higher Education	23.186,97 €	21.850,85 €	698.244	0,03 €	0,03 €
MathSciNet	10.281,54 €	9.592,24 €			
RefWorks	4.775,82 €	4.455,64 €			
TOTAL	653.092,04 €	616.318,40 €	880.088		

* Precio total presupuestado sin IVA

** Precio total sin iva, descontando el pago de la CAM

*** Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

UPM

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	11.547,66 €	10.882,25 €	1.365	8,46 €	7,97 €
Academic Search Premier	25.963,67 €	24.467,55 €	1.413	18,37 €	17,32 €
Country Report	8.181,01 €	7.709,59 €	7	1.168,72 €	1.101,37 €
IEEE	113.771,83 €	107.215,89 €	50.133	2,27 €	2,14 €
JSTOR	6.542,24 €	6.165,26 €	8.450	0,77 €	0,73 €
PAO	6.247,96 €	5.887,93 €	529	11,81 €	11,13 €
PRL	7.698,44 €	7.254,83 €	227	33,91 €	31,96 €
ScienceDirect	467.149,77 €	440.230,92 €	326.935	1,43 €	1,35 €
SpringerLink Journals	14.505,25 €	14.505,25 €	85.093	0,17 €	0,17 €
Wiley	12.000,00 €	12.000,00 €	48.864	0,25 €	0,25 €
SpringerLink BookSeries	10.480,23 €	9.876,32 €	8.756	1,20 €	1,13 €
O'Reilly for Higher Education	25.520,13 €	24.049,57 €	386.697	0,07 €	0,06 €
MathSciNet	11.316,11 €	10.557,45 €			
RefWorks	5.256,38 €	4.903,98 €			
TOTAL	726.180,68 €	685.706,79 €	918.469		

* Precio total presupuestado sin IVA

** Precio total sin iva, descontando el pago de la CAM

*** Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

URJC

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	8.165,03 €	7.694,53 €	3.413	2,39 €	2,25 €
Academic Search Premier	18.358,19 €	17.300,33 €	1.027	17,88 €	16,85 €
Country Report	5.784,56 €	5.451,24 €	1.667	3,47 €	3,27 €
IEEE	80.444,91 €	75.809,38 €	7.792	10,32 €	9,73 €
JSTOR	4.625,84 €	4.359,28 €	10.133	0,46 €	0,43 €
PAO	4.417,76 €	4.163,19 €	1.209	3,65 €	3,44 €
PRL	5.443,36 €	5.129,69 €	2.501	2,18 €	2,05 €
ScienceDirect	330.308,64 €	311.275,06 €	157.919	2,09 €	1,97 €
SpringerLink Journals	4.692,15 €	4.692,15 €	44.447	0,11 €	0,11 €
Wiley	12.984,00 €	12.984,00 €	36.447	0,36 €	0,36 €
SpringerLink BookSeries	7.410,28 €	6.983,27 €	1.491	4,97 €	4,68 €
O'Reilly for Higher Education	18.044,57 €	17.004,78 €	187.175	0,10 €	0,09 €
MathSciNet	8.001,31 €	7.464,88 €			
RefWorks	3.716,64 €	3.467,47 €			
TOTAL	512.397,24 €	483.779,25 €	455.221		

* Precio total presupuestado sin IVA

** Precio total sin iva, descontando el pago de la CAM

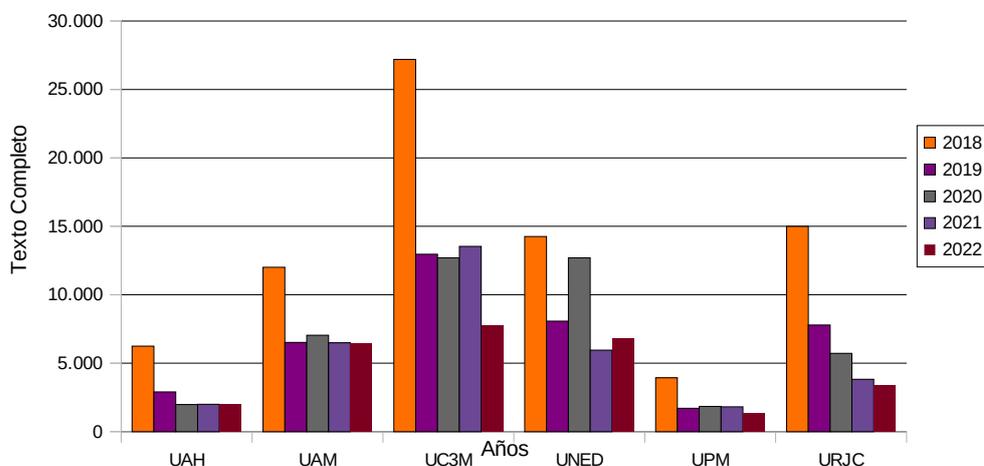
*** Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

Evolución de utilización y costes de RR.EE. por recurso

Evolución del coste y del uso por recurso y universidad. En cada gráfica de uso se indica la fuente de los datos cuya explicación es la siguiente:

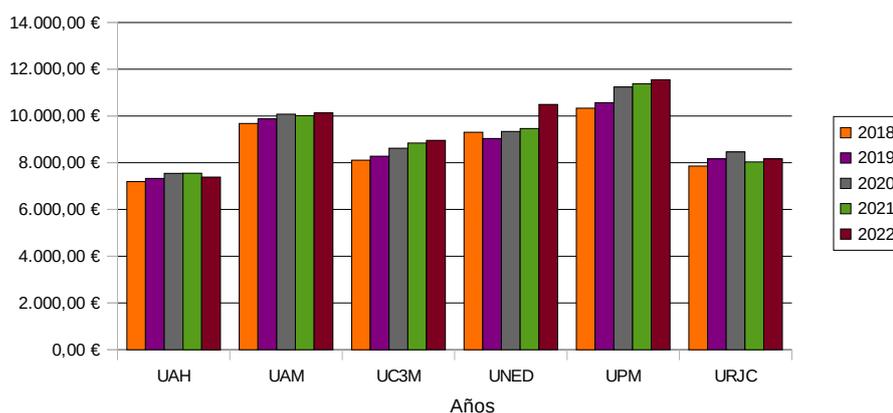
- COUNTER 5: (DR, TR o PR): Número de descargas de libro completo o de revista según corresponda.
- COUNTER BR2: Número de descargas de sección de libro.
- COUNTER JR1: Número de descargas de artículo de revista.
- Country Report: Número de descargas de informes económicos.
- IEEE: Agregado de número de descargas de artículos, conferencias y estándares.
- Resto: Número de descargas de artículo de revista.

Evolución del uso de ABI Global



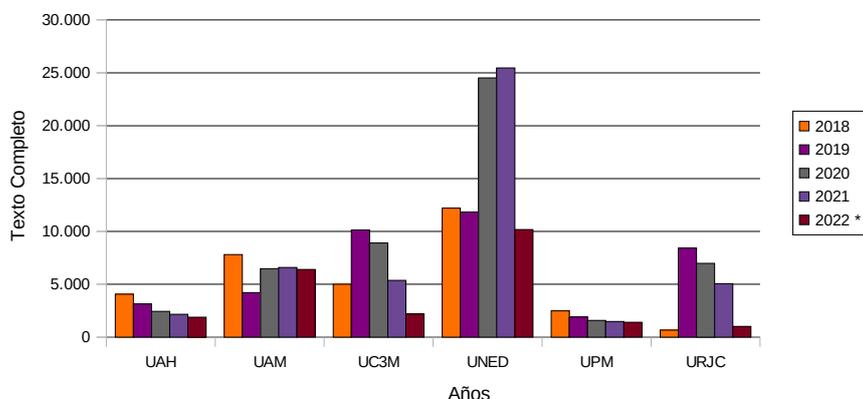
	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	6.241	2.900	1.981	2.001	1.970
UAM	12.008	6.521	7.044	6.489	6.447
UC3M	27.196	12.962	12.700	13.531	7.729
UNED	14.257	8.071	12.701	5.957	6.790
UPM	3.935	1.712	1.843	1.818	1.365
URJC	14.990	7.791	5.722	3.825	3.413
TOTAL	78.627	39.957	41.991	33.621	27.714

Evolución del coste de ABI Global



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	7.194,59 €	7.333,64 €	7.549,64 €	7.555,01 €	7.387,20 €
UAM	9.677,88 €	9.879,39 €	10.082,12 €	10.016,28 €	10.133,07 €
UC3M	8.112,32 €	8.285,61 €	8.621,96 €	8.841,75 €	8.954,74 €
UNED	9.305,76 €	9.038,78 €	9.339,97 €	9.464,03 €	10.491,93 €
UPM	10.336,75 €	10.565,52 €	11.240,84 €	11.380,10 €	11.547,66 €
URJC	7.858,30 €	8.169,87 €	8.462,67 €	8.040,03 €	8.165,03 €
TOTAL	52.482,00 €	53.269,00 €	55.293,00 €	55.296,00 €	56.677,00 €

Evolución del uso de Academic Search Premier

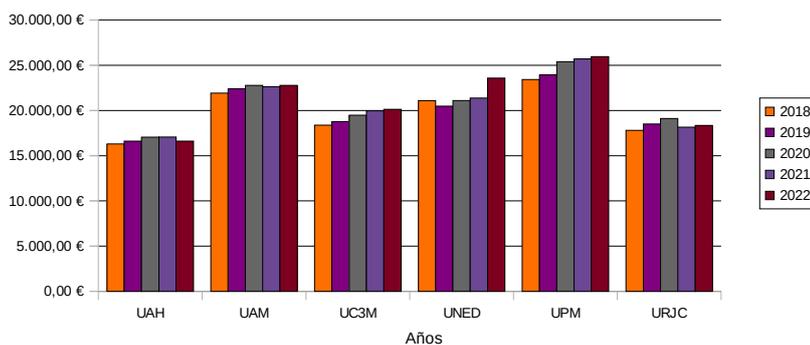


	2018	2019	2020	2021	2022 *
UAH	4.063	3.129	2.447	2.158	1.887
UAM	7.817	4.221	6.474	6.585	6.408
UC3M	5.005	10.119	8.902	5.372	2.182
UNED	12.193	11.815	24.510	25.462	10.165
UPM	2.495	1.895	1.582	1.482	1.413
URJC	670	8.416	6.982	5.062	1.027
TOTAL	32.243	39.595	50.897	46.121	23.082

Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe PR)

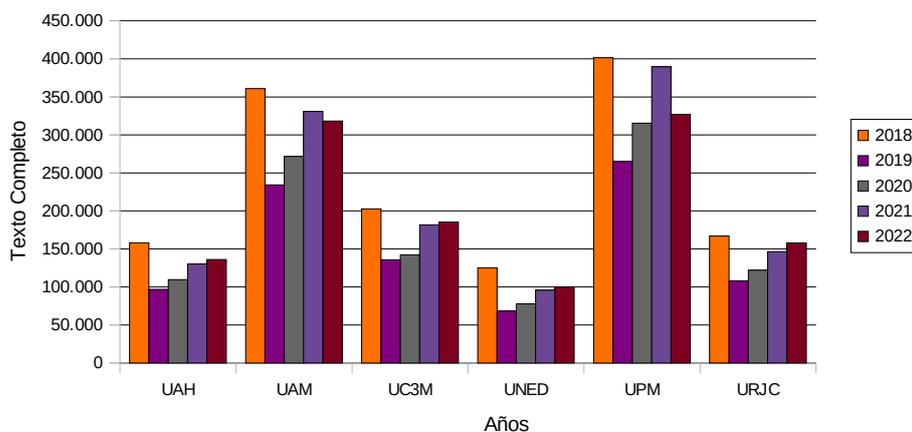
* En 2022 se contabilizan solo las descargas de Academic Search Premier. En años anteriores también se contabilizaron Complete y Ultimate

Evolución del coste de Academic Search Premier



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	16.302,61 €	16.617,72 €	17.057,73 €	17.069,86 €	16.609,32 €
UAM	21.929,64 €	22.386,30 €	22.779,62 €	22.630,88 €	22.783,11 €
UC3M	18.382,16 €	18.774,85 €	19.480,54 €	19.977,12 €	20.133,75 €
UNED	21.086,42 €	20.481,51 €	21.102,81 €	21.383,11 €	23.589,96 €
UPM	23.422,61 €	23.941,03 €	25.397,67 €	25.712,31 €	25.963,67 €
URJC	17.806,56 €	18.512,58 €	19.120,64 €	18.165,72 €	18.358,19 €
TOTAL	118.927,00 €	120.711,00 €	124.935,00 €	124.936,00 €	127.435,00 €

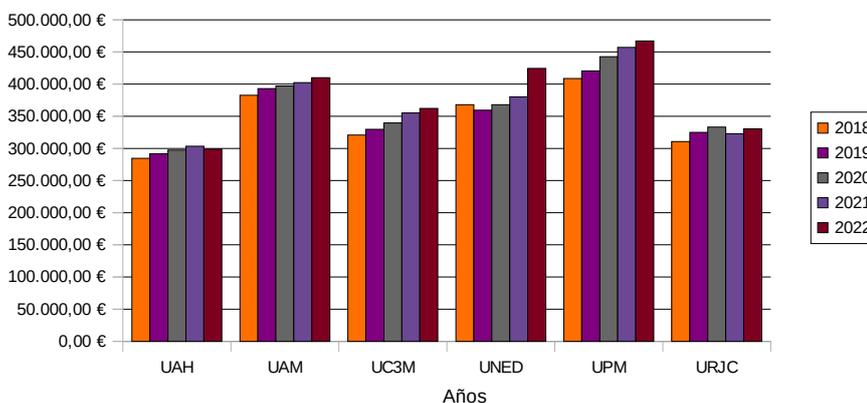
Evolución del uso de ScienceDirect Journals



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	158.130	96.870	109.553	130.331	136.059
UAM	360.845	234.346	271.768	330.840	318.222
UC3M	202.704	135.640	142.390	181.668	185.410
UNED	125.218	68.126	77.804	95.785	99.792
UPM	401.336	264.984	315.404	389.624	326.935
URJC	167.092	107.886	122.035	146.444	157.919
TOTAL	1.415.325	907.852	1.038.954	1.274.692	1.224.337

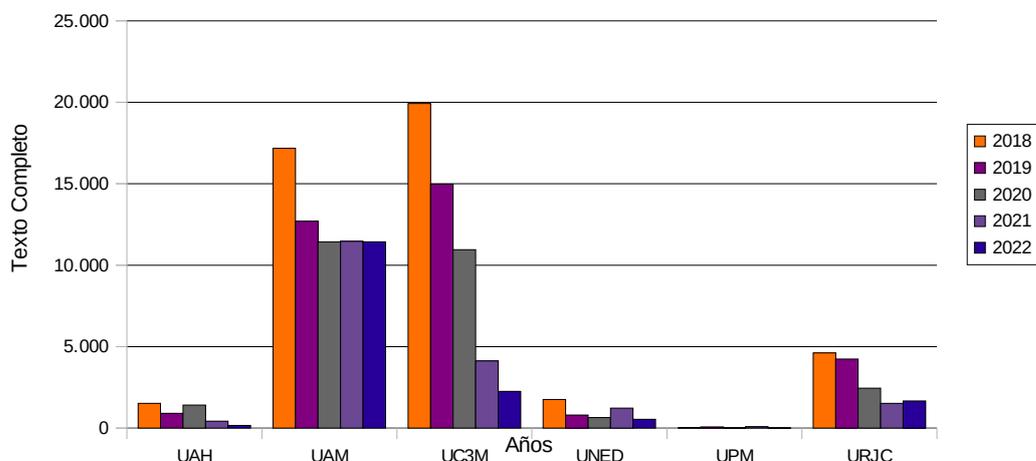
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

Evolución del coste de ScienceDirect Journals



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	284.407,06 €	291.760,84 €	297.315,93 €	303.484,12 €	298.842,13 €
UAM	382.573,41 €	393.041,03 €	397.048,49 €	402.353,06 €	409.923,76 €
UC3M	320.685,95 €	329.634,03 €	339.545,46 €	355.172,16 €	362.255,33 €
UNED	367.863,17 €	359.598,20 €	367.821,57 €	380.169,01 €	424.440,95 €
UPM	408.619,04 €	420.337,81 €	442.680,94 €	457.137,70 €	467.149,77 €
URJC	310.644,37 €	325.029,33 €	333.272,37 €	322.967,26 €	330.308,64 €
TOTAL	2.074.791,00 €	2.119.399,00 €	2.177.681,00 €	2.221.282,00 €	2.292.917,00 €

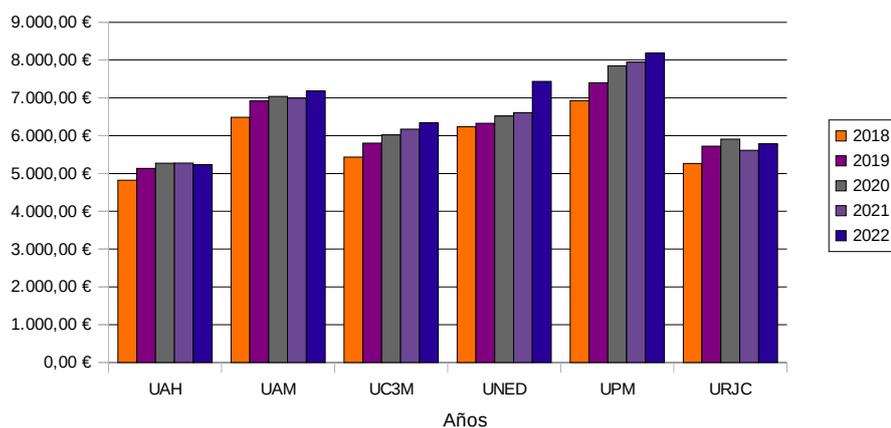
Evolución del uso de Country Report



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	1.521	902	1.412	426	157
UAM	17.178	12.699	11.431	11.467	11.432
UC3M	19.925	14.965	10.951	4.127	2.253
UNED	1.756	795	642	1.222	539
UPM	25	68	7	78	7
URJC	4.614	4.244	2.447	1.522	1.667
TOTAL	45.019	33.673	26.890	18.842	16.055

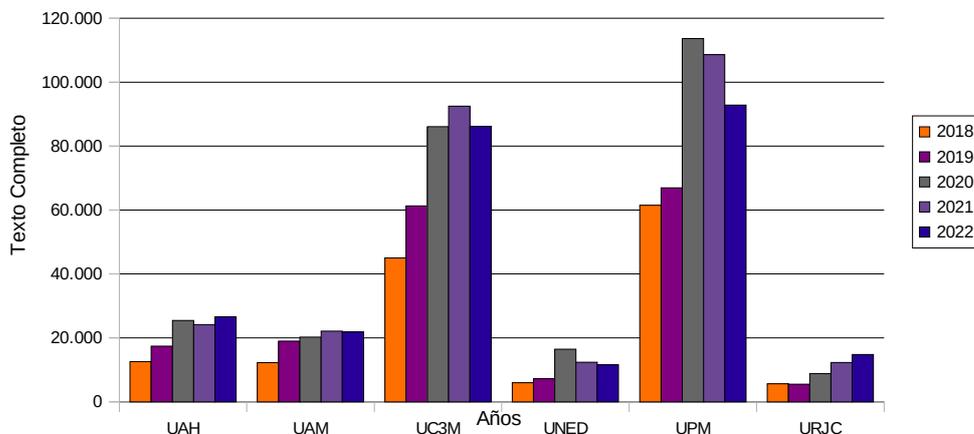
Fuente: Estadísticas propias de EIU

Evolución del coste de Country Report



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	4.820,05 €	5.135,34 €	5.271,36 €	5.275,11 €	5.233,50 €
UAM	6.483,74 €	6.917,99 €	7.039,61 €	6.993,64 €	7.178,83 €
UC3M	5.434,89 €	5.801,95 €	6.020,09 €	6.173,55 €	6.344,03 €
UNED	6.234,44 €	6.329,36 €	6.521,42 €	6.608,04 €	7.433,06 €
UPM	6.925,16 €	7.398,45 €	7.848,66 €	7.945,90 €	8.181,01 €
URJC	5.264,71 €	5.720,91 €	5.908,87 €	5.613,77 €	5.784,56 €
TOTAL	35.160,00 €	37.300,00 €	38.607,00 €	38.607,00 €	40.153,00 €

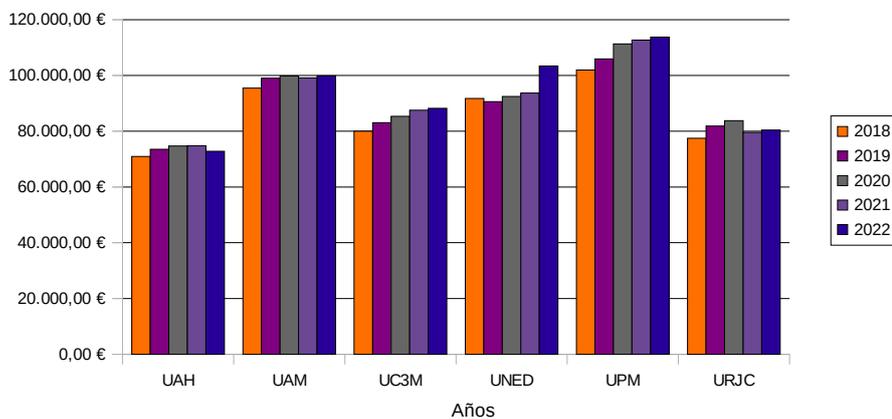
Evolución del uso de IEEE



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	12.565	17.441	25.442	24.170	26.602
UAM	12.270	19.008	20.267	22.111	21.812
UC3M	44.993	61.269	86.079	92.483	86.141
UNED	5.972	7.203	16.443	12.390	11.613
UPM	61.477	66.931	113.630	108.607	92.814
URJC	5.663	5.530	8.833	12.299	14.828
TOTAL	142.940	177.382	270.694	272.060	253.810

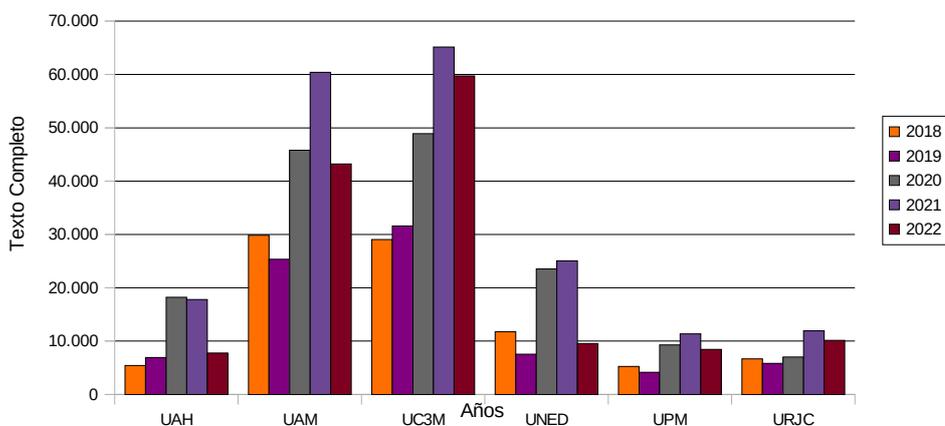
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos + libros + otros (Informe TR)

Evolución del coste de IIEEE



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	70.946,39 €	73.528,90 €	74.746,47 €	74.799,64 €	72.781,41 €
UAM	95.434,35 €	99.053,30 €	99.819,65 €	99.167,84 €	99.834,74 €
UC3M	79.996,29 €	83.073,62 €	85.363,15 €	87.539,18 €	88.225,35 €
UNED	91.764,82 €	90.625,12 €	92.471,88 €	93.700,14 €	103.370,33 €
UPM	101.931,53 €	105.932,57 €	111.291,84 €	112.670,59 €	113.771,83 €
URJC	77.491,38 €	81.913,15 €	83.786,07 €	79.601,64 €	80.444,91 €
TOTAL	517.562,00 €	534.124,00 €	547.476,00 €	547.476,00 €	558.425,00 €

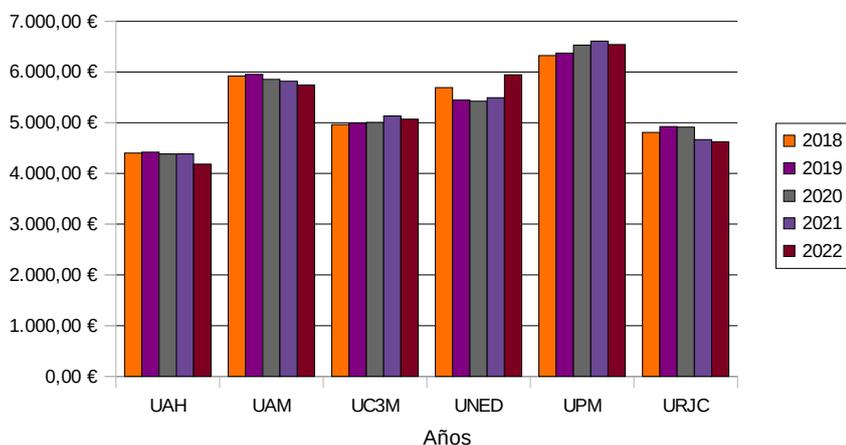
Evolución del uso de JSTOR



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	5.421	6.901	18.197	17.781	7.768
UAM	29.853	25.351	45.788	60.407	43.210
UC3M	29.038	31.589	48.909	65.135	59.739
UNED	11.748	7.534	23.511	25.070	9.537
UPM	5.257	4.155	9.274	11.348	8.450
URJC	6.654	5.835	7.002	11.942	10.133
TOTAL	87.971	81.365	152.681	191.683	138.837

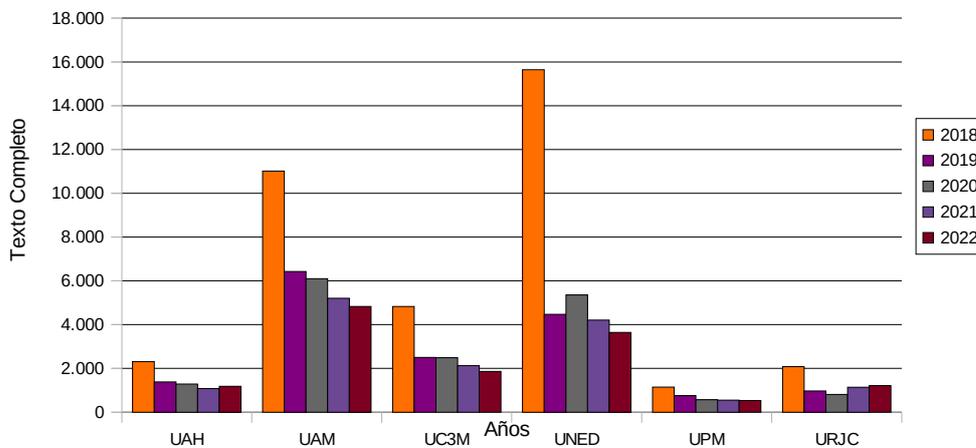
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe PR)

Evolución del coste de JSTOR



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	4.401,75 €	4.420,52 €	4.384,12 €	4.387,24 €	4.185,16 €
UAM	5.921,06 €	5.955,04 €	5.854,75 €	5.816,52 €	5.740,82 €
UC3M	4.963,23 €	4.994,34 €	5.006,83 €	5.134,46 €	5.073,24 €
UNED	5.693,39 €	5.448,34 €	5.423,78 €	5.495,82 €	5.944,12 €
UPM	6.324,17 €	6.368,61 €	6.527,63 €	6.608,50 €	6.542,24 €
URJC	4.807,82 €	4.924,58 €	4.914,33 €	4.668,90 €	4.625,84 €
TOTAL	32.109,00 €	32.109,00 €	32.108,00 €	32.108,00 €	32.109,00 €

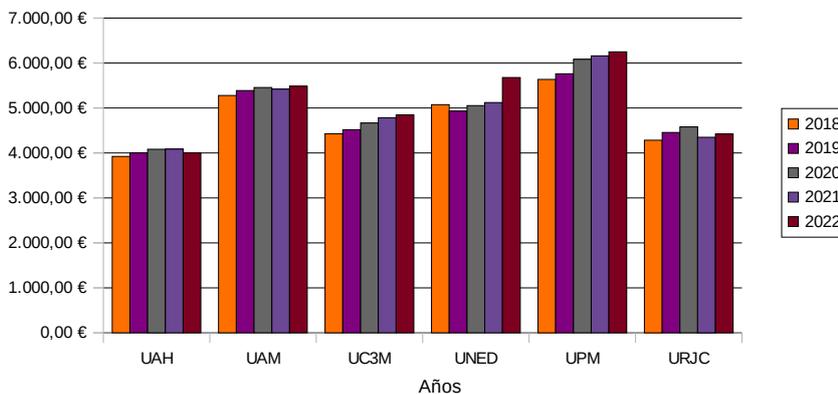
Evolución del uso de PAO



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	2.313	1.385	1.283	1.082	1.183
UAM	11.015	6.429	6.097	5.205	4.831
UC3M	4.831	2.501	2.487	2.129	1.860
UNED	15.649	4.469	5.358	4.205	3.644
UPM	1.144	758	563	549	529
URJC	2.079	971	812	1.140	1.209
TOTAL	37.031	16.513	16.600	14.310	13.256

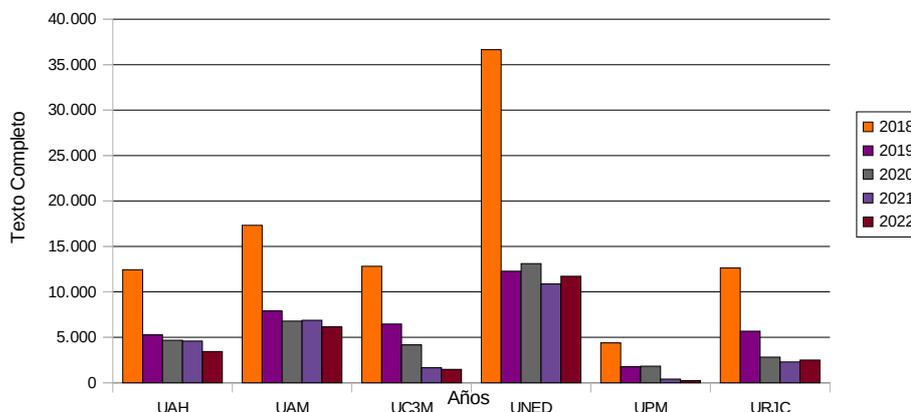
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

Evolución del coste de PAO



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	3.923,02 €	3.998,80 €	4.084,79 €	4.087,70 €	3.996,91 €
UAM	5.277,09 €	5.386,93 €	5.455,01 €	5.419,39 €	5.482,58 €
UC3M	4.423,43 €	4.517,88 €	4.664,98 €	4.783,90 €	4.845,04 €
UNED	5.074,18 €	4.928,57 €	5.053,46 €	5.120,59 €	5.676,75 €
UPM	5.636,35 €	5.761,05 €	6.081,95 €	6.157,30 €	6.247,96 €
URJC	4.284,92 €	4.454,77 €	4.578,80 €	4.350,12 €	4.417,76 €
TOTAL	28.617,00 €	29.044,00 €	29.915,00 €	29.916,00 €	30.663,00 €

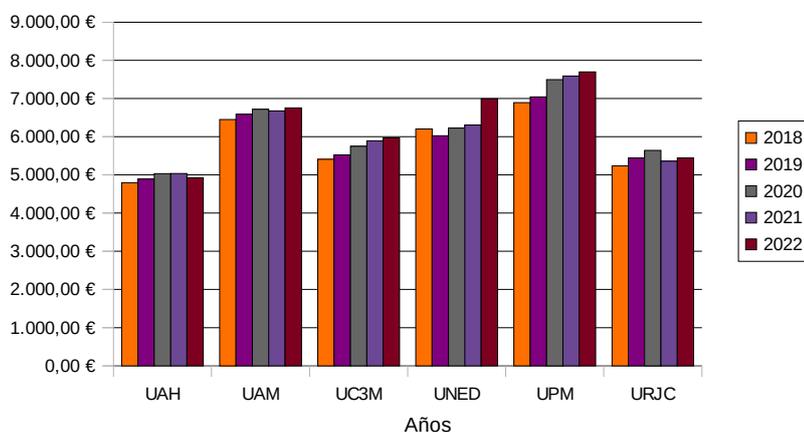
Evolución del uso de PRL



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	12.439	5.266	4.669	4.584	3.434
UAM	17.332	7.899	6.789	6.872	6.155
UC3M	12.813	6.458	4.163	1.638	1.469
UNED	36.655	12.277	13.110	10.863	11.726
UPM	4.389	1.777	1.825	396	227
URJC	12.625	5.670	2.819	2.295	2.501
TOTAL	96.253	39.347	33.375	26.648	25.512

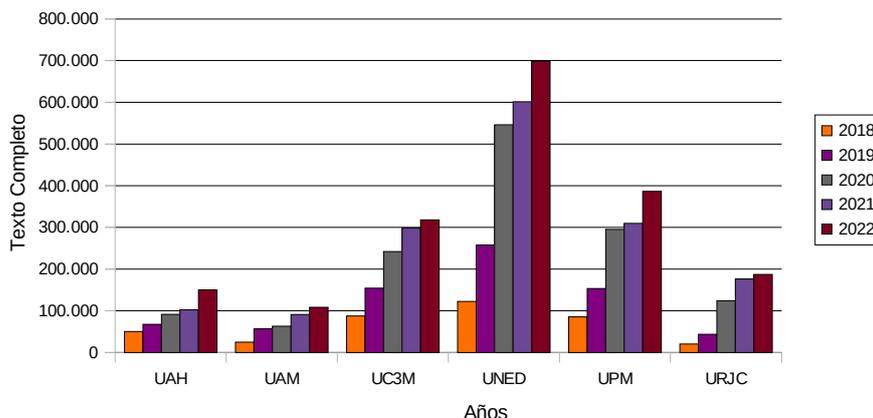
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

Evolución del coste de PRL



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	4.796,39 €	4.889,09 €	5.033,09 €	5.036,67 €	4.924,80 €
UAM	6.451,92 €	6.586,26 €	6.721,41 €	6.677,52 €	6.755,38 €
UC3M	5.408,22 €	5.523,74 €	5.747,97 €	5.894,50 €	5.969,82 €
UNED	6.203,84 €	6.025,85 €	6.226,64 €	6.309,35 €	6.994,62 €
UPM	6.891,17 €	7.043,68 €	7.493,90 €	7.586,74 €	7.698,44 €
URJC	5.238,87 €	5.446,58 €	5.641,78 €	5.360,02 €	5.443,36 €
TOTAL	34.987,00 €	35.512,00 €	36.861,00 €	36.862,00 €	37.783,00 €

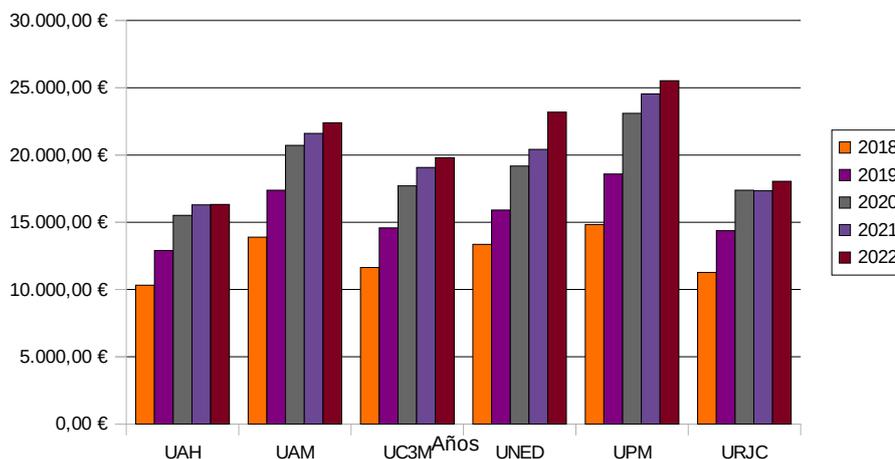
Evolución del uso de O'Reilly for Higher Education



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	50.382	67.607	91.424	102.256	150.426
UAM	24.905	56.927	63.002	91.089	108.472
UC3M	87.800	154.465	242.080	298.159	318.047
UNED	122.575	257.652	546.188	601.103	698.244
UPM	85.556	153.319	295.144	309.543	386.697
URJC	20.625	43.434	123.902	176.463	187.175
TOTAL	391.843	733.404	1.361.740	1.578.613	1.849.061

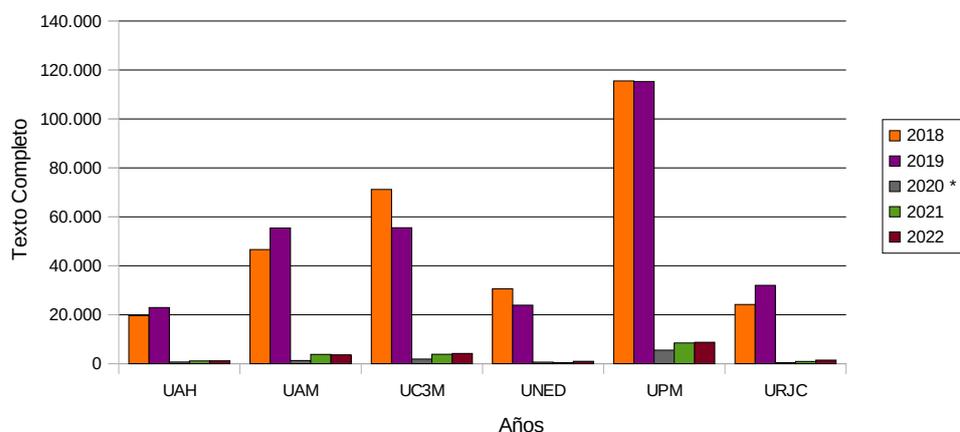
Fuente: Estadísticas propias de O'Reilly. Minutos de vídeo visualizados más páginas vistas

Evolución del coste de O'Reilly for Higher Education



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	10.323,43 €	12.907,57 €	15.511,71 €	16.298,91 €	16.325,58 €
UAM	13.886,68 €	17.388,24 €	20.715,01 €	21.608,76 €	22.393,90 €
UC3M	11.640,28 €	14.583,09 €	17.714,93 €	19.074,87 €	19.789,80 €
UNED	13.352,73 €	15.908,72 €	19.190,17 €	20.417,35 €	23.186,97 €
UPM	14.832,09 €	18.595,85 €	23.095,77 €	24.551,03 €	25.520,13 €
URJC	11.275,79 €	14.379,38 €	17.387,65 €	17.345,27 €	18.044,57 €
TOTAL	75.308,00 €	93.760,00 €	113.612,00 €	119.293,00 €	125.257,00 €

Evolución del uso de Springer Book Series

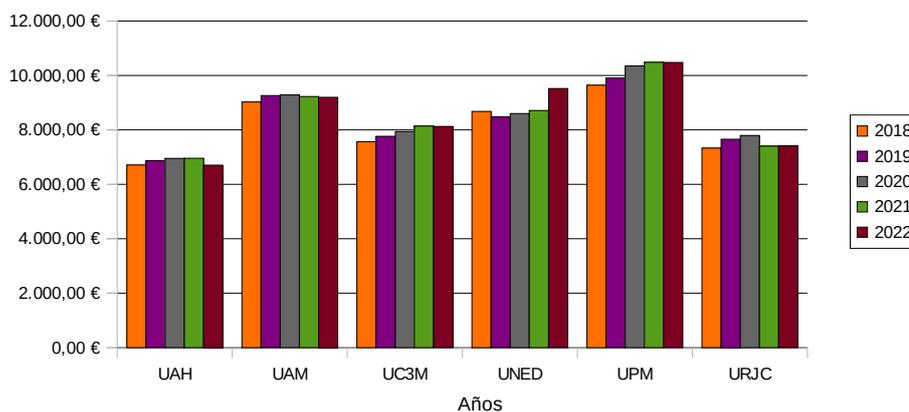


	2018	2019	2020 *	2021	2022
UAH	19.695	22.938	762	1.150	1.243
UAM	46.618	55.469	1.350	3.787	3.626
UC3M	71.229	55.533	1.944	3.886	4.161
UNED	30.585	23.928	667	425	963
UPM	115.530	115.248	5.548	8.506	8.756
URJC	24.166	31.985	457	918	1.491
TOTAL	307.823	305.101	10.728	18.672	20.240

Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de libros (Informe TR)

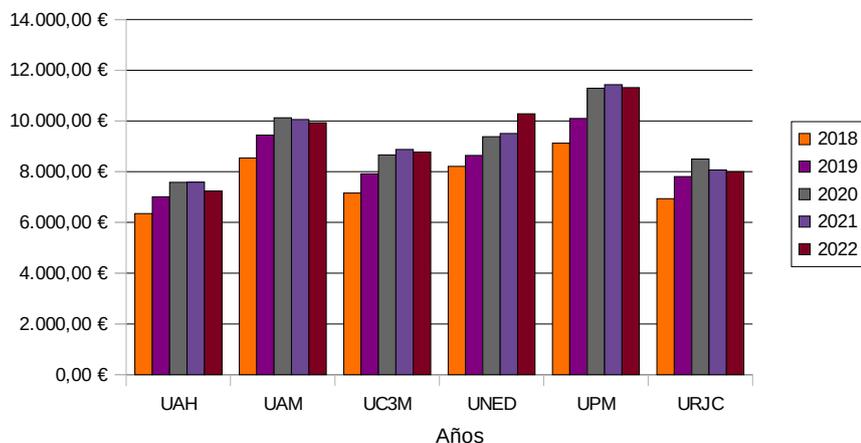
* En 2020 se pasó a contabilizar las estadísticas con COUNTER 5, reduciendo los accesos

Evolución del coste de Springer Book Series



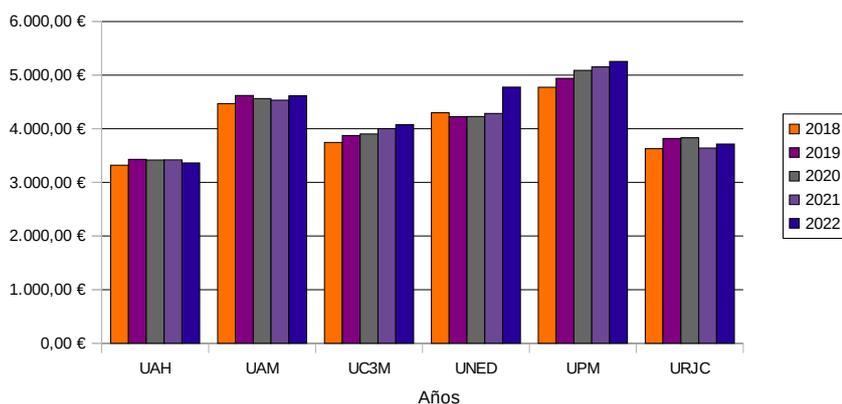
	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	6.710,35 €	6.873,74 €	6.953,53 €	6.958,48 €	6.704,35 €
UAM	9.026,50 €	9.259,84 €	9.286,04 €	9.225,41 €	9.196,40 €
UC3M	7.566,32 €	7.766,01 €	7.941,18 €	8.143,61 €	8.126,98 €
UNED	8.679,42 €	8.471,95 €	8.602,49 €	8.716,76 €	9.522,08 €
UPM	9.641,02 €	9.902,94 €	10.353,28 €	10.481,54 €	10.480,23 €
URJC	7.329,39 €	7.657,52 €	7.794,47 €	7.405,20 €	7.410,28 €
TOTAL	48.953,00 €	49.928,00 €	50.929,00 €	50.928,00 €	51.438,00 €

Evolución del coste de MathSciNet



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	6.351,38 €	7.010,88 €	7.583,21 €	7.588,61 €	7.239,07 €
UAM	8.543,63 €	9.444,59 €	10.126,95 €	10.060,82 €	9.929,88 €
UC3M	7.161,56 €	7.920,95 €	8.660,30 €	8.881,06 €	8.775,18 €
UNED	8.215,12 €	8.640,98 €	9.381,50 €	9.506,11 €	10.281,54 €
UPM	9.125,28 €	10.100,52 €	11.290,83 €	11.430,71 €	11.316,11 €
URJC	6.937,31 €	7.810,30 €	8.500,30 €	8.075,78 €	8.001,31 €
TOTAL	44.251,00 €	50.924,00 €	55.540,00 €	55.540,00 €	55.541,00 €

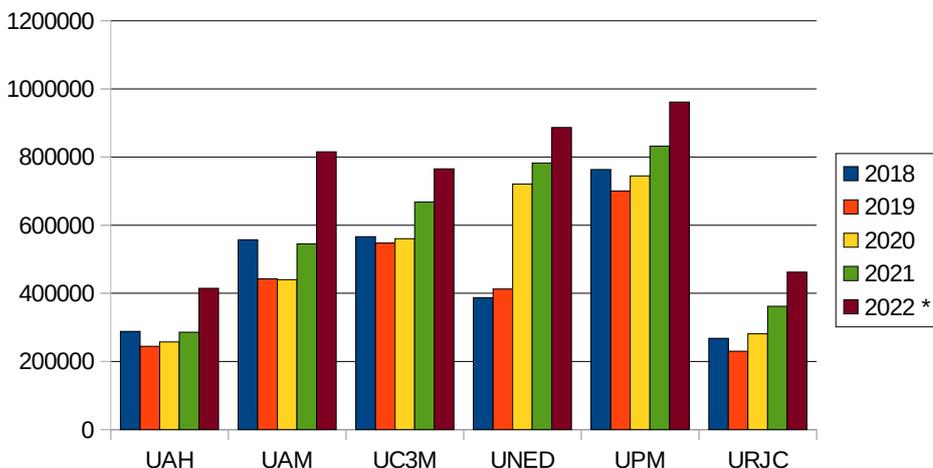
Evolución del coste de RefWorks



	2018	2019	2020	2021	2022
UAH	3.321,93 €	3.429,30 €	3.417,44 €	3.419,87 €	3.362,58 €
UAM	4.468,53 €	4.619,72 €	4.563,80 €	4.534,00 €	4.612,47 €
UC3M	3.745,68 €	3.874,45 €	3.902,84 €	4.002,33 €	4.076,11 €
UNED	4.296,72 €	4.226,64 €	4.227,86 €	4.284,01 €	4.775,82 €
UPM	4.772,75 €	4.940,56 €	5.088,32 €	5.151,35 €	5.256,38 €
URJC	3.628,39 €	3.820,33 €	3.830,74 €	3.639,42 €	3.716,64 €
TOTAL	24.230,00 €	24.908,00 €	25.027,00 €	25.029,00 €	25.797,00 €

Evolución del uso agregado de los recursos electrónicos consorciados del Consorcio Madroño

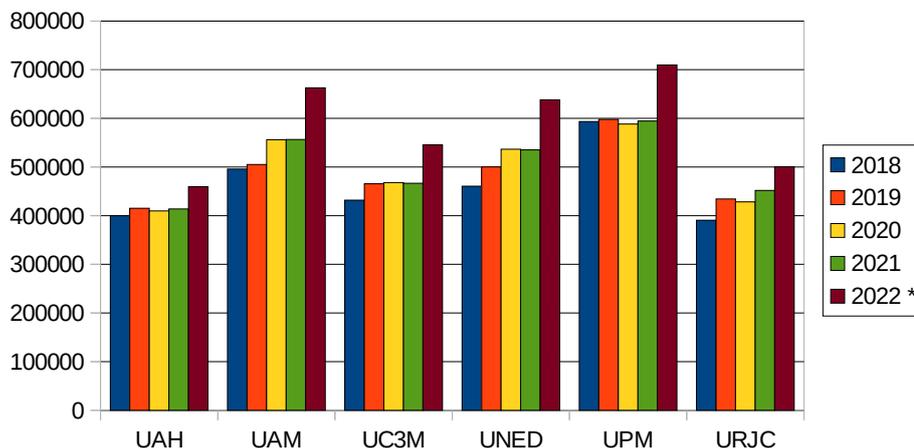
Nota: Se trata de la agregación de todas las tablas de uso de las páginas anteriores



	2018	2019	2020	2021	2022 *
UAH	288.106	244.551	257.170	285.939	414.292
UAM	557.205	442.278	440.010	544.852	815.571
UC3M	566.401	547.070	560.605	668.128	765.213
UNED	387.279	412.745	720.934	782.482	886.782
UPM	763.518	700.462	744.820	831.951	961.150
URJC	267.885	229.962	281.011	361.910	462.257
TOTAL	2.830.394	2.577.068	3.004.550	3.475.262	4.305.265

* El coste y el uso han aumentado al tener en cuenta a los recursos semiconsorciados comunes en el 2022 (Wiley, revistas de Springer)

Nota: Se trata de la agregación de todas las tablas de coste de las páginas anteriores



	2018	2019	2020	2021	2022 *
UAH	399.934,29 €	415.131,56 €	409.742,13 €	413.825,64 €	459.620,54 €
UAM	495.807,36 €	505.319,89 €	556.043,10 €	556.662,27 €	662.787,58 €
UC3M	431.868,79 €	465.579,52 €	467.879,33 €	466.613,09 €	545.350,23 €
UNED	460.593,21 €	500.356,13 €	536.577,68 €	535.258,17 €	638.034,68 €
UPM	593.550,96 €	597.724,25 €	588.398,21 €	594.559,89 €	709.608,19 €
URJC	390.766,55 €	434.413,92 €	428.454,63 €	452.002,11 €	500.679,29 €
TOTAL	2.772.521,16 €	2.918.525,27 €	2.987.095,08 €	3.018.921,17 €	3.516.080,51 €

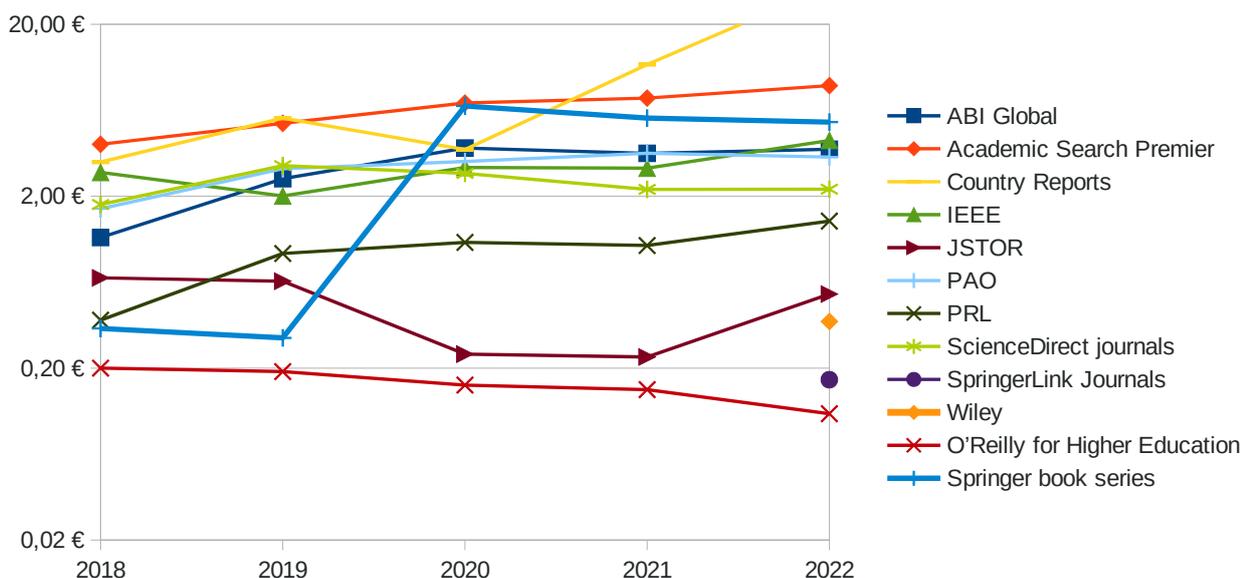
* El coste y el uso han aumentado al tener en cuenta a los recursos semiconsorciados comunes en el 2022 (Wiley, revistas de Springer)

Evolución del coste por descarga de RR.EE. por universidad

El coste por descarga se obtiene de dividir el número de descargas en un año por su precio en un recurso determinado.

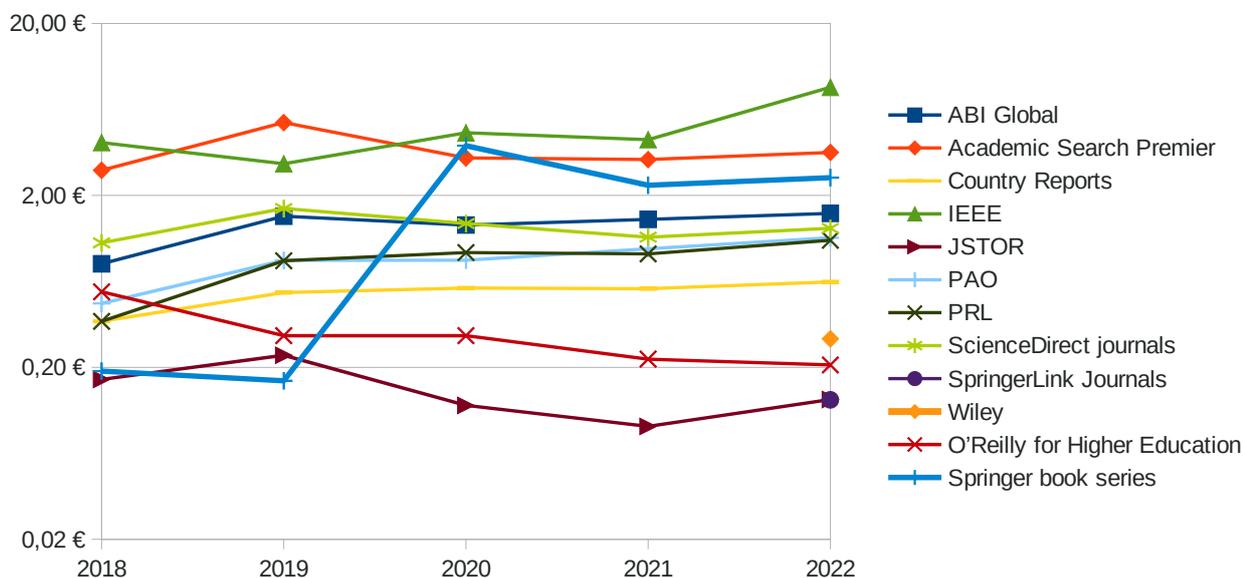
- Para tener una mejor visibilidad global, quedan fuera de las gráficas los valores muy elevados, normalmente debidos al limitado uso de un recurso en una universidad.
- Los costes están en **escala logarítmica** para conseguir una mejor visualización.

Coste por descarga de RR.EE. en la UAH



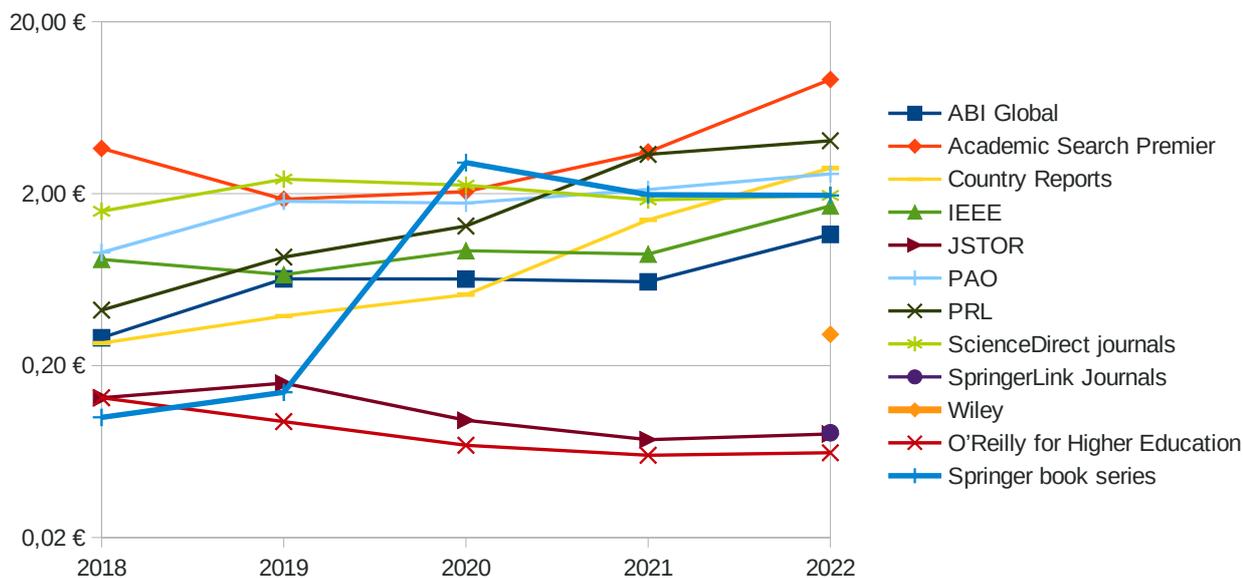
	2018	2019	2020	2021	2022
ABI Global	1,15 €	2,53 €	3,81 €	3,55 €	3,75 €
Academic Search Premier	4,01 €	5,31 €	6,97 €	7,44 €	8,80 €
Country Reports	3,16 €	5,69 €	3,73 €	11,65 €	33,33 €
IEEE	2,75 €	2,01 €	2,94 €	2,91 €	4,22 €
JSTOR	0,67 €	0,64 €	0,24 €	0,23 €	0,54 €
PAO	1,69 €	2,89 €	3,18 €	3,55 €	3,38 €
PRL	0,38 €	0,93 €	1,08 €	1,03 €	1,43 €
ScienceDirect journals	1,79 €	3,01 €	2,71 €	2,19 €	2,20 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,17 €
Wiley	-	-	-	-	0,37 €
O'Reilly for Higher Education	0,20 €	0,19 €	0,16 €	0,15 €	0,11 €
Springer book series	0,34 €	0,30 €	6,69 €	5,69 €	5,39 €

Coste por descarga de RR.EE. en la UAM



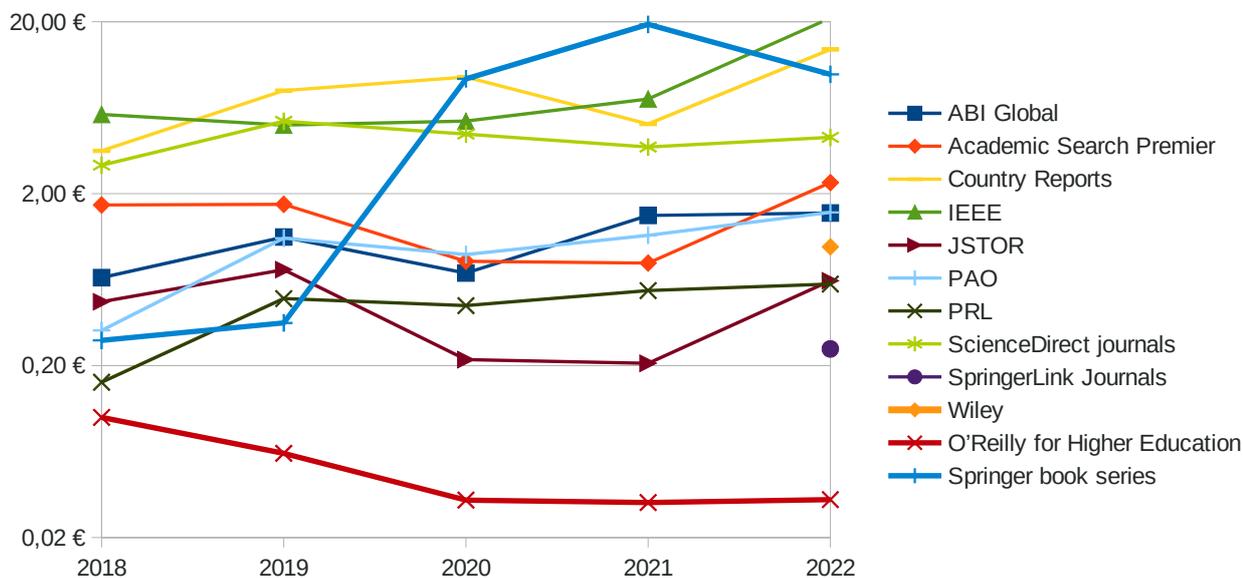
	2018	2019	2020	2021	2022
ABI Global	0,80 €	1,52 €	1,34 €	1,45 €	1,57 €
Academic Search Premier	2,80 €	5,30 €	3,31 €	3,23 €	3,56 €
Country Reports	0,37 €	0,54 €	0,58 €	0,57 €	0,63 €
IEEE	4,06 €	3,06 €	4,63 €	4,22 €	8,52 €
JSTOR	0,17 €	0,23 €	0,12 €	0,09 €	0,13 €
PAO	0,47 €	0,84 €	0,84 €	0,98 €	1,13 €
PRL	0,37 €	0,83 €	0,93 €	0,91 €	1,10 €
ScienceDirect journals	1,06 €	1,68 €	1,37 €	1,14 €	1,29 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,13 €
Wiley	-	-	-	-	0,29 €
O'Reilly for Higher Education	0,55 €	0,31 €	0,31 €	0,22 €	0,21 €
Springer book series	0,19 €	0,17 €	3,89 €	2,29 €	2,54 €

Coste por descarga de RR.EE. en la UC3M



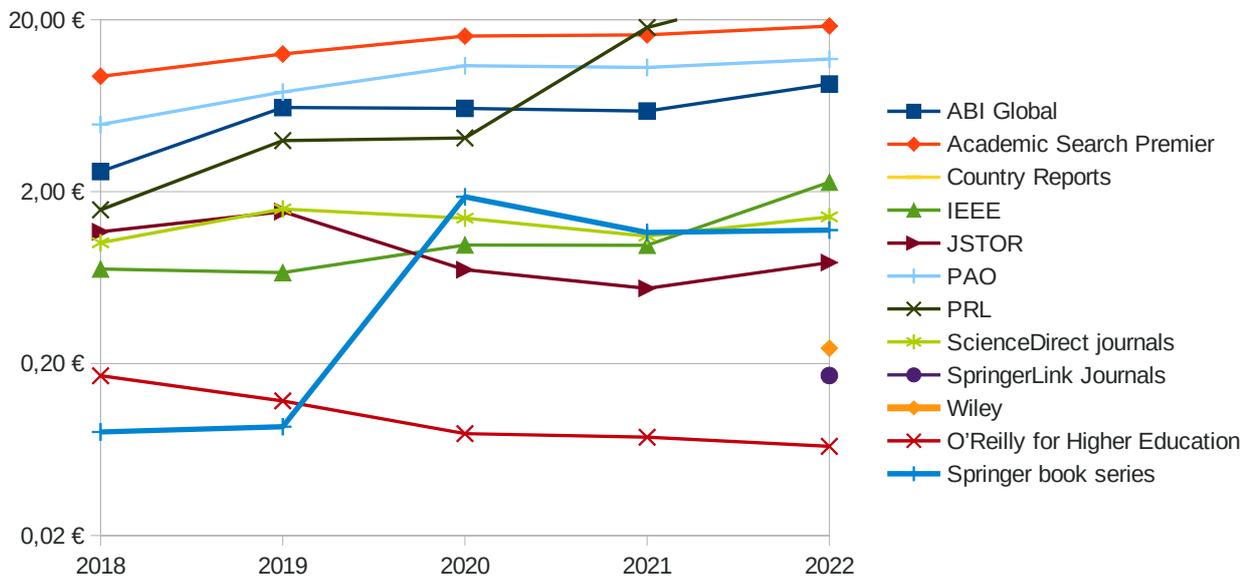
	2018	2019	2020	2021	2022
ABI Global	0,29 €	0,64 €	0,64 €	0,61 €	1,16 €
Academic Search Premier	3,67 €	1,86 €	2,06 €	3,50 €	9,23 €
Country Reports	0,27 €	0,39 €	0,52 €	1,41 €	2,82 €
IEEE	0,83 €	0,68 €	0,93 €	0,89 €	1,70 €
JSTOR	0,13 €	0,16 €	0,10 €	0,07 €	0,08 €
PAO	0,91 €	1,81 €	1,76 €	2,11 €	2,60 €
PRL	0,42 €	0,86 €	1,30 €	3,39 €	4,06 €
ScienceDirect journals	1,58 €	2,43 €	2,24 €	1,84 €	1,95 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,08 €
Wiley	-	-	-	-	0,30 €
O'Reilly for Higher Education	0,13 €	0,09 €	0,07 €	0,06 €	0,06 €
Springer book series	0,10 €	0,14 €	3,03 €	1,97 €	1,95 €

Coste por descarga de RR.EE. en la UNED



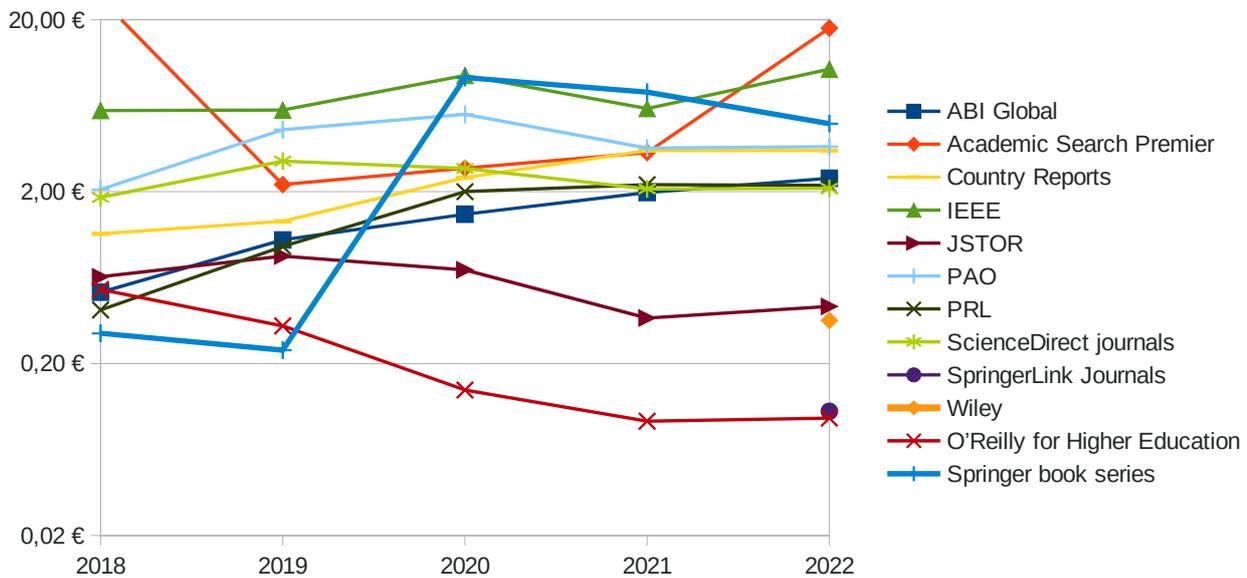
	2018	2019	2020	2021	2022
ABI Global	0,65 €	1,12 €	0,69 €	1,49 €	1,55 €
Academic Search Premier	1,72 €	1,73 €	0,81 €	0,79 €	2,32 €
Country Reports	3,55 €	7,96 €	9,54 €	5,09 €	13,79 €
IEEE	5,78 €	5,01 €	5,28 €	7,11 €	21,01 €
JSTOR	0,47 €	0,72 €	0,22 €	0,21 €	0,62 €
PAO	0,32 €	1,10 €	0,89 €	1,15 €	1,56 €
PRL	0,16 €	0,49 €	0,45 €	0,55 €	0,60 €
ScienceDirect journals	2,93 €	5,28 €	4,44 €	3,73 €	4,25 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,25 €
Wiley	-	-	-	-	0,98 €
O'Reilly for Higher Education	0,10 €	0,06 €	0,03 €	0,03 €	0,03 €
Springer book series	0,28 €	0,35 €	9,31 €	19,29 €	9,89 €

Coste por descarga de RR.EE. en la UPM



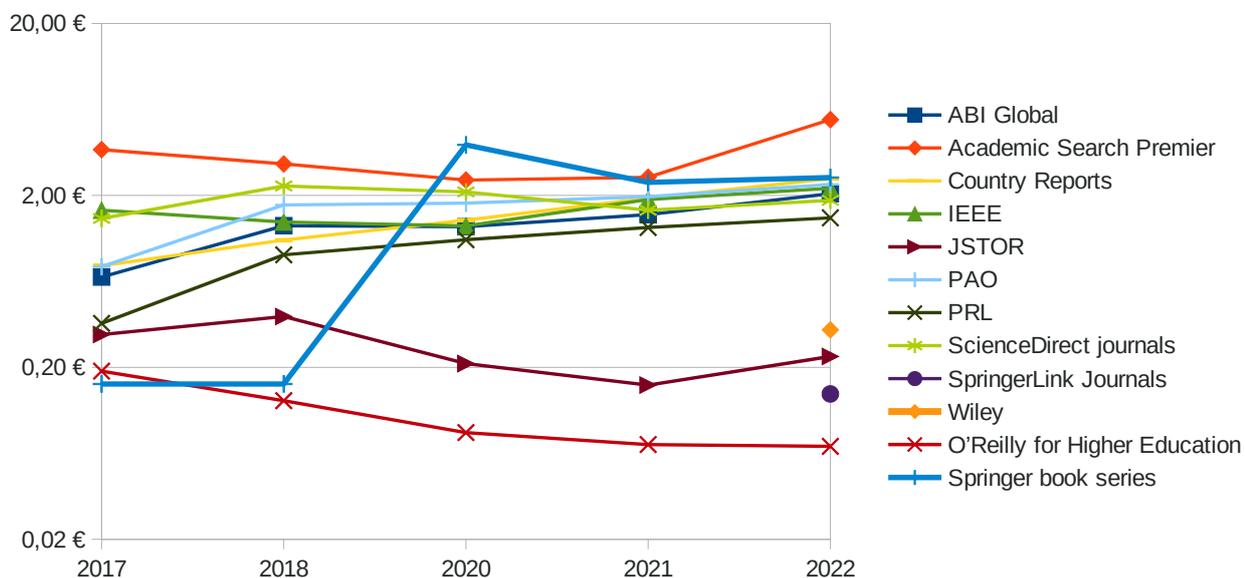
	2018	2019	2020	2021	2022
ABI Global	2,62 €	6,17 €	6,10 €	5,89 €	8,46 €
Academic Search Premier	9,38 €	12,63 €	16,05 €	16,32 €	18,37 €
Country Reports	277,00 €	108,80 €	1.121,24 €	95,83 €	1.168,72 €
IEEE	0,71 €	0,68 €	0,98 €	0,98 €	2,27 €
JSTOR	1,17 €	1,53 €	0,70 €	0,55 €	0,77 €
PAO	4,92 €	7,60 €	10,80 €	10,55 €	11,81 €
PRL	1,57 €	3,96 €	4,11 €	18,02 €	33,91 €
ScienceDirect journals	1,01 €	1,59 €	1,40 €	1,10 €	1,43 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,17 €
Wiley	-	-	-	-	0,25 €
O'Reilly for Higher Education	0,17 €	0,12 €	0,08 €	0,07 €	0,07 €
Springer book series	0,08 €	0,09 €	1,87 €	1,16 €	1,20 €

Coste por descarga de RR.EE. en la URJC



	2018	2019	2020	2021	2022
ABI Global	0,52 €	1,05 €	1,48 €	1,98 €	2,39 €
Academic Search Premier	26,57 €	2,20 €	2,74 €	3,38 €	17,88 €
Country Reports	1,14 €	1,35 €	2,41 €	3,47 €	3,47 €
IEEE	5,93 €	5,97 €	9,49 €	6,09 €	10,32 €
JSTOR	0,64 €	0,84 €	0,70 €	0,37 €	0,43 €
PAO	2,06 €	4,59 €	5,64 €	3,59 €	3,65 €
PRL	0,41 €	0,96 €	2,00 €	2,20 €	2,18 €
ScienceDirect journals	1,85 €	3,01 €	2,73 €	2,07 €	2,09 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,11 €
Wiley	-	-	-	-	0,36 €
O'Reilly for Higher Education	0,54 €	0,33 €	0,14 €	0,09 €	0,10 €
Springer book series	0,30 €	0,24 €	9,22 €	7,59 €	4,97 €

Coste por descarga de RR.EE. con los datos agregados de todas las universidades del Consorcio Madroño.



	2017	2018	2020	2021	2022
ABI Global	0,67 €	1,33 €	1,32 €	1,55 €	2,05 €
Academic Search Premier	3,69 €	3,05 €	2,45 €	2,55 €	5,52 €
Country Reports	0,78 €	1,10 €	1,44 €	1,93 €	2,50 €
IEEE	1,64 €	1,40 €	1,33 €	1,89 €	2,20 €
JSTOR	0,31 €	0,39 €	0,21 €	0,16 €	0,23 €
PAO	0,77 €	1,76 €	1,80 €	1,97 €	2,31 €
PRL	0,36 €	0,90 €	1,10 €	1,30 €	1,48 €
ScienceDirect journals	1,47 €	2,27 €	2,10 €	1,64 €	1,87 €
SpringerLink Journals	-	-	-	-	0,14 €
Wiley	-	-	-	-	0,33 €
O'Reilly for Higher Education	0,19 €	0,13 €	0,08 €	0,07 €	0,07 €
Springer book series	0,16 €	0,16 €	3,94 €	2,38 €	2,54 €

Datos económicos APCs. Utilización y costes de APC por recurso

El Consorcio Madroño, además de los pagos por acceso a las revistas, también ha contratado con algunas editoriales el pago centralizado por publicación en acceso abierto (en inglés article processing charges, APC), en virtud de los llamados acuerdos transformativos, que incluyen por tanto lectura y publicación. Analizamos el coste sin IVA por universidad, el número de APC consumidas (artículos publicados en acceso abierto mediante estos acuerdos) y el coste por uso teniendo en cuenta el número real de artículos publicados para cada editorial. Por otro lado, las asignaciones individuales de APCs que al principio se realizan por universidad se han redistribuido a lo largo del ejercicio de modo que se favorezca un consumo más eficiente y exhaustivo del total de APCs asignadas, motivo por el que algunas universidades acaban excediendo el consumo originalmente asignado.

Uso de APC

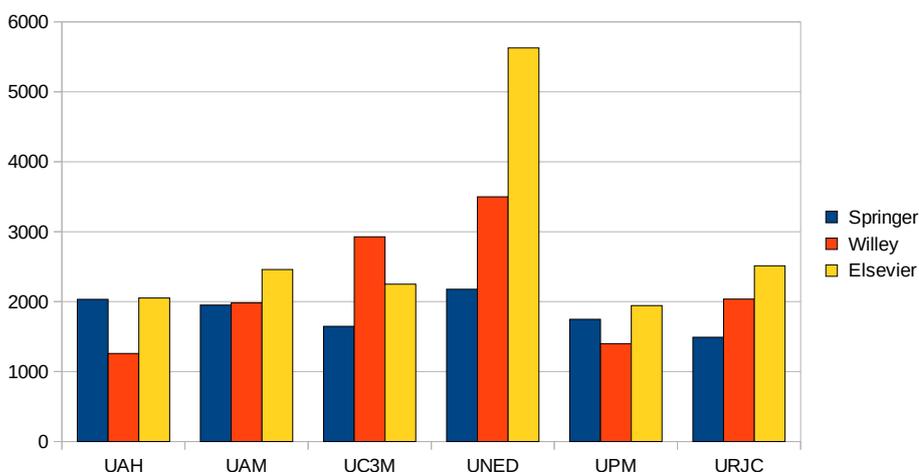
	2022								
	Elsevier			Springer			Wiley		
	APC acuerdo	APC consumidos	Sobran	APC acuerdo (*)	APC consumidos	Sobran	APC acuerdo	APC consumidos	Sobran
UAH	76	92	-16	24	24	0	36	34	2
UAM	104	124	-20	60	63	-3	128	77	51
UC3M	92	95	-3	40	34	6	42	17	25
UNED	107	40	67	22	22	0	24	8	16
UPM	118	150	-32	63	63	0	24	20	4
URJC	84	82	2	22	25	-3	36	21	15
TOTAL	581	583	-2	231	231	0	289	177	112

(*) 36 APCs trasladadas de las sobrantes del año 2021

Coste de APC

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC
Springer	48.793,63 €	122.823,75 €	55.965,98 €	47.892,08 €	110.060,28 €	37.267,06 €
Wiley	42.794,14 €	152.644,51 €	49.755,95 €	28.000,00 €	28.000,00 €	42.765,83 €
Elsevier	188.759,71 €	304.820,10 €	213.636,90 €	225.087,71 €	291.258,61 €	205.897,10 €

Coste / uso de APC



	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC
Springer	2.033,07 €	1.949,58 €	1.646,06 €	2.176,91 €	1.746,99 €	1.490,68 €
Wiley	1.258,65 €	1.982,40 €	2.926,82 €	3.500,00 €	1.400,00 €	2.036,47 €
Elsevier	2.051,74 €	2.458,23 €	2.248,81 €	5.627,19 €	1.941,72 €	2.510,94 €

X. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

A lo largo de 2021 se han celebrado las siguientes reuniones de los Grupos de Trabajo, compuestos tanto por personal de la oficina técnica del Consortio Madroño como de sus bibliotecas miembro y asociadas:

Gestión de la Colección

Durante 2022 este Grupo de Trabajo se reunió en dos ocasiones: El 29/3/2022 para comentar el estado de las licencias y acuerdos nacionales, para realizar la evaluación de los RREE correspondiente a 2021 y para discutir sobre la recogida de datos estadísticos de RREE y posibles nuevos productos consorciados o semiconsorciados para 2023. Durante la reunión del 6 de octubre de 2022 el GT de GC se volvió a reunir para comentar la actualización del estado de los acuerdos nacionales y las renovaciones de los RREE y hablar sobre los nuevos productos.

e-ciencia

El Grupo de Trabajo e-ciencia se reunió el 12 de diciembre de 2022, y durante la reunión se revisó el estado de los repositorios de e-ciencia y se acordó desarrollar un software para buscar documentos con formatos no reconocidos u obsoletos, además de permitir a los gestores de los repositorios ver el estado de sus metadatos.

Ciencia Abierta

Durante el año 2022 el Grupo de Trabajo de Ciencia Abierta se reunió en 7 ocasiones. Los principales acuerdos fueron: continuar con los desarrollos y documentación necesarios para obtener la certificación CoreTrustSeal, iniciar la migración de PGDOnline del software DMPRoadmap a Argos, actualizar la información en la web de InvestigaM relacionada con Horizonte 2020 y Horizonte Europa (en las faqs y en el apartado de PGDOnline), migrar e-cienciaDatos a las últimas versiones de Dataverse, realizar unas jornadas de Benchmarking con la Universidad de Aveiro, realizar cambios menores en la implementación de e-cienciaDatos y hacer propuestas de desarrollos y jornadas para el año 2023.

Alma Primo

Durante 2022 este Grupo de Trabajo se reunió en 6 ocasiones. Tuvo una primera reunión el 3 de febrero de 2022 para tratar sobre las novedades sobre Adquisiciones, Electronic and Digital Resources Management y Physical Resource Management. También se habló del Analytics del Consortio Madroño. Durante la reunión se decidió que la Oficina Técnica del Consortio Madroño solicitará una reunión con el responsable de contenido de Ex Libris y que las universidades remitirían a la Oficina Técnica del Consortio Madroño un listado con las colecciones relevantes de los RREE que no se suscriben desde el Consortio Madroño y que estuvieran desactualizadas en la CZ de ALMA. Este grupo de trabajo se volvió a reunir el 5 de abril de 2022 para organizar y estructurar la carpeta compartida de Madroño en Analytics y comentar el análisis de solapamiento de las revistas físicas del área de Ciencias Puras. Se acordó crear un subgrupo de trabajo de Analytics dentro del GT de ALMA PRIMO y un repositorio de información para compartir informes y documentos sobre Analytics. Asimismo, se decidió aprobar la estructura del informe de solapamiento de las revistas físicas del área de Ciencias Puras encargado por la CT al GT de GC. El 9 de junio de 2022 tuvo lugar otra reunión virtual para hablar de Analytics Madroño y las jornadas de Expania. En esta reunión se decidió que todas las universidades hicieran una limpieza de documentos, informes, registros, etc. de la carpeta de Analytics del Consortio Madroño y que se retomara la revisión de las colecciones de los recursos electrónicos en ALMA. La siguiente reunión tuvo lugar el 22 de septiembre de 2022 con el fin de revisar el estado de la actualización de las colecciones electrónicas reclamadas a Ex Libris por Expania y escuchar la exposición que Hugo Contreras (UNED) hizo sobre la App My Library. Se acordó actualizar de nuevo el estado de las colecciones electrónicas que se suscriben de manera individual por las universidades y de las colecciones consorciadas y semiconsorciadas. La quinta reunión de este Grupo de Trabajo se celebró el 3 de noviembre de 2022, y los temas tratados en ella fueron la revisión del estado de las colecciones electrónicas que se suscriben de manera individual por las universidades y de las colecciones consorciadas y semiconsorciadas en ALMA, así como el estado de la implementación de RDA en las universidades y las posibilidades para establecer líneas de trabajo consorciadas. Se decidió que la oficina técnica del Consortio Madroño generase un fichero con las colecciones individuales que suscriben las universidades, colecciones consorciadas y semiconsorciadas, que se remitiría a Ex Libris solicitando su actualización, y al hilo de esto último el GT acordó llevar a cabo un taller presencial el 15/12/22 para mostrar las soluciones desarrolladas por

las universidades para poner accesibles las colecciones no actualizadas por Ex Libris. Asimismo, se decidió que la oficina técnica del Consorcio Madroño elaboraría un fichero con las colecciones consorciadas y semiconsorciadas y el GT propuso a la Comisión Técnica la creación de un grupo de trabajo de RDA. La última reunión del GT de ALMA PRIMO tuvo lugar el 20 de diciembre de 2022 para llevar a cabo el taller presencial “Desarrollo de soluciones temporales para las colecciones no disponibles en ALMA”, hablar sobre RDA Rebiun y la actualización de las colecciones consorciadas y semiconsorciadas. Finalmente, se propuso que las universidades leyeran y valorasen el “Perfil de aplicación para la creación o enriquecimiento de los registros de autoridad del personal docente e investigador de REBIUN” y se decidió que la Oficina Técnica del Consorcio Madroño actualizaría de manera semestral las colecciones consorciadas y semiconsorciadas dinámicas.

Préstamo Interbibliotecario

Durante 2022 este Grupo de Trabajo no se reunió en ninguna ocasión.

XI. OTRA DOCUMENTACIÓN

La siguiente documentación complementaria se encuentra disponible en la intranet del Consorcio Madroño para los usuarios autorizados:

- 1 Actas del Consejo de Gobierno 2022
- 2 Actas de la Comisión Técnica 2022
- 3 Actas de los Grupos de Trabajo 2022
- 4 Convenio 2022 con la Comunidad de Madrid
- 5 Informe de Actividades del Convenio 2022 para la Comunidad de Madrid
- 6 Plan Estratégico 2021-2025.
- 7 Informes de satisfacción de usuarios (parte del Plan de Calidad)
- 8 Convenios y acuerdos con los asociados: IMDEAs.