

# CONSORCIO MADROÑO

## MEMORIA 2021



Ianko López Ortiz de Artiñano  
Director Técnico de Consorcio Madroño

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
I. ÓRGANOS DE GOBIERNO.....	4
II. CONVENIO 2021 CON LA COMUNIDAD DE MADRID.....	5
III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS.....	10
IV. LOCALES E INSTALACIONES.....	11
V. RECURSOS HUMANOS.....	11
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.....	26
Evolución de utilización y costes de RR.EE. por recurso.....	30
Evolución del coste por descarga de RR.EE. por universidad.....	43
X. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO.....	50
XI. OTRA DOCUMENTACIÓN.....	51

## 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 (Consortio Madroño) para el ejercicio 2021.

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 PaGoDa, herramienta online de apoyo a la creación de planes de gestión de datos que incluye material de apoyo y un servicio de asesoramiento, así como PGDonline, adaptación y traducción al español de la herramienta de gestión DMP Roadmap desarrollada por el Digital Curation Centre del Reino Unido y el UC3 de Estados Unidos, y las directrices para la Gestión de Datos en Horizonte 2020. e-ciencia, e-cienciaDatos y PaGoDa se integran dentro del portal InvestigaM del Consorcio Madroño. Adicionalmente, se ha completado el estudio y traducción al español de ARGOS, alternativa para la creación de planes de gestión de datos liderada por OpenAIRE, y se continúa trabajando para sustituir el software actual DMP Roadmap por Argos.

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 2021, 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 2021 se ha puesto en producción BrújulaPlus de SerDoc como herramienta 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), estando planificada la incorporación de las otras tres en 2022. 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 2021 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 2021, los miembros de los órganos de gobierno del Consorcio han sido los siguientes:

**Presidente/a:** D. Carlos Delgado Kloos. Vicerrector de Estrategia y Educación Digital de la UC3M.

### **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<sup>a</sup> Dolores Ballesteros. Directora de la Biblioteca de la UAH.

D. José Manuel González Sancho. Vicerrector de investigación e Innovación de la UAM. Hasta 30/05/21

Dña. M<sup>a</sup> Teresa Blázquez Cuesta. Vicerrectora de investigación e Innovación de la UAM. Desde 30/06/21.

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

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

Dña. M<sup>a</sup> Teresa Malo de Molina. Directora de la Biblioteca de la UC3M. Hasta 13/10/21.

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

Dña. Rosa M<sup>a</sup> 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.

D. David Ortega Gutiérrez. Vicerrector de Extensión Universitaria de la URJC. Hasta 30/03/21.

Dña. Mercedes del Hoyo Hurtado. Vicerrectora de Extensión Universitaria de la URJC. Desde 01/07/21.

Dña. M<sup>a</sup> Soledad Vicente Rosillo. Directora Biblioteca de la URJC. Hasta el 30/04/2021.

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 2021: el 20 de julio, y el 21 diciembre. En su desarrollo se han tratado y aprobado diversos asuntos, entre los que destacan los siguientes:

- Objetivos del Consorcio Madroño en 2021 y su seguimiento
- Convenio 2021 y 2022 con la Comunidad de Madrid
- Gestión económica: seguimiento de la ejecución del presupuesto en vigor.
- Aprobación de los presupuestos, cuotas, salarios y RREE de 2022.
- Revisión y aprobación de la Auditoría de Cuentas 2020 e Informe de Gestión.
- Aprobación del Plan Estratégico 2021-2025.
- Aprobación del informe de satisfacción de bibliotecas y usuarios de 2020.
- Aprobación la Memoria del Consorcio Madroño 2021.
- Posible reincorporación de la UCM
- Portal de producción científica
- Aprobaciones relativas a los procedimientos contratación.
- Aprobación de la nueva presidencia para 2022, que recae en Dña. Rosa M<sup>a</sup> Martín Aranda (UNED).

### **Comisión Técnica:**

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

Dña. M<sup>a</sup> Dolores Ballesteros. Directora de la Biblioteca de la UAH.

D. Santiago Fernández Conti. Director de la Biblioteca de la UAM.  
 Dña. M<sup>a</sup> Teresa Malo de Molina. Directora de la Biblioteca de la UC3M.  
 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. M<sup>a</sup> Soledad Vicente Rosillo. Directora de la Biblioteca de la URJC.  
 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 el Coordinador del Consorcio (director 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 21 de enero, ONLINE
- El 23 de febrero ONLINE
- El 21 de marzo, en UC3M
- El 15 de abril, en UC3M
- El 24 de mayo, en UC3M
- El 28 de junio, ONLINE
- El 16 de septiembre ONLINE
- El 14 de octubre, ONLINE
- El 24 de noviembre, ONLINE

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 2021
  - Propuesta de Presupuesto 2022
- Revisión de Objetivos 2021 y definición de los Objetivos 2022.
- Actividad de los Grupos de Trabajo.
- Adquisición de recursos electrónicos.
- Definición y adquisición 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 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 2021 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 2021 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 €
<b>TOTAL</b>	<b>200.000 €</b>	<b>300.000 €</b>	<b>500.000 €</b>

Ha de mencionarse asimismo que el importe originalmente dotado para esta partida en el presupuesto del Consorcio Madroño de 2021 (aprobado en el Consejo de Gobierno de 27 de noviembre de 2020) 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 2021 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 2021, destinado en parte a tal fin, son los títulos integrantes del paquete ScienceDirect de Elsevier, Springer Nature e IEEE:

Nº FACTURA	EMPRESA/ Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	CONSEJERÍA EDUCACIÓN	CONSORCIO MADROÑO
793430100	SPRINGER-NATURE	47.718,00€	47.718,00€	47.718,00€	19.087,20€	28.630,80€
SF1-16632096158-2	IEEE	291.112,39€	291.112,39€	291.112,39€	116.444,96€	174.667,43€
MP21316	Elsevier: ScienceDirect UAH	236.998,17€	236.998,17€	236.998,17€	44.467,84€	192.530,33€
<b>TOTAL</b>		<b>575.828,56€</b>	<b>575.828,56€</b>	<b>575.828,56€</b>	<b>180.000,00€</b>	<b>286.123,50€</b>

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 2021 ha aumentado algo más del 5% el número de documentos accesibles desde el portal, que con ello se acercan a los 590.000. 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 2021 el número de artículos científicos suponía casi el 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 ha unido 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, roar y openDOAR). Este repositorio ha seguido creciendo durante el 2021 pasando de los 486 datasets de inicio de año a los 585 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 forma parte del Global Dataverse Community Consortium, al que se ha contratado el servicio de generación de DOIs, identificadores únicos para cada dataset, que 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. Ianko López desempeña la tarea de punto de contacto nacional de SCOAP3 para España desde el inicio del proyecto, siendo por ello miembro del Consejo de Gobierno de SCOAP3. Desde abril de 2021, además, Ianko López es vicepresidente del Consejo de Gobierno de SCOAP3.

El grupo de trabajo de Ciencia Abierta ha desarrollado un plan de preservación, así como la documentación y procesos necesarios para certificar el 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 una futura integración en la EOSC (European Open Science Cloud).

La oficina técnica ha continuado con la adaptación de los requisitos de Europeana de forma que en 2021 el fondo antiguo de las universidades vuelva a ser recolectado y ha añadido 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.

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. Un representante del Consorcio 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 2021” celebrada por vía telemática, del 29 de Septiembre al 1 de Octubre de 2021.
- Dos de los componentes del equipo humano de la oficina técnica del Consorcio 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 Consorcio 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 Consorcio Madroño, así como una mejor gestión de la investigación a las universidades. En una primera fase recoge información de las universidades UAM, UC3M y UPM, estando planificada la incorporación de las otras tres universidades miembro de pleno derecho del Consorcio Madroño (UAH, UNED y URJC) a lo largo de 2022.

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

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

**TOTAL SALARIOS 2021**

Nº FACTURA	EMPRESA / Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	APORTACIÓN EJECUTADA IMPORTES SIN IVA	
					CONSEJERÍA EDUCACION	CONSORCIO MADROÑO
	Salario 2021 informáticos dedicados a proyectos OpenS- N/Aciencia	31.437,52€	31.437,52€	31.437,52€	7.905,25€	23.532,27€
	Seguridad Social informáticos dedicados a proyectos N/AOpenScience	10.236,87€	10.236,87€	10.236,87€	4.094,75€	6.142,12€
<b>TOTAL</b>		<b>41.674,39€</b>	<b>41.674,39€</b>	<b>41.674,39€</b>	<b>12.000,00€</b>	<b>29.674,39€</b>

**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. Asimismo, el Consorcio Madroño ha impartido una jornada sobre el uso de la herramienta PGDOnline a las universidades de Málaga y Sevilla. 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 2021**

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)
204560	Cuota de miembro proyecto SCOAP3-CERN	32.317,65€	32.317,65€	8.000,00€	24.317,65€
<b>TOTAL</b>		<b>32.317,65€</b>	<b>32.317,65€</b>	<b>8.000,00€</b>	<b>24.317,65€</b>

**III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS**

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

Acción	Inicio previsto	Fin previsto	Estado actual y Comentarios
1. Desarrollar y poner en marcha un portal que proporcione visibilidad a la producción científica en las universidades miembro	1 de ene de 21	31 de dic de 21	En producción Brñujula en Ola 1 (UAM, UC3M y UPM). Trabajando para la salida de Ola 2 en 2022.
2. Estudiar, junto con otros consorcios o instituciones similares, las posibilidades de colaboración de cara a un sistema de preservación digital	1 de jul de 21	31 de dic de 21	Colaboración iniciada con CSUC. Pendientes de cerrar el texto del convenio.
3. Implementar una solución digital para el servicio del Pasaporte Madroño en la plataforma Alma/Primo	1 de ene de 21	31 de mar de 21	El servicio de Pasaporte Madroño se está llevando a cabo a través del servicio de la Fulfillment Network en ALMA, en principio sin incidencias
4. Estudiar los requisitos de implementación y funcionalidades del complemento AlmaD para la gestión de objetos digitales	1 de ene de 21	31/6/2021	UPM ya tiene activo ALMA Digital, pero es la única universidad que lo posee
5. Organizar una jornada de buenas prácticas sobre humanidades digitales y protección del patrimonio científico	1 de ene de 21	31/6/2021	Realizada la Jornada en octubre de 2021, con éxito. Los vídeos y presentaciones están ya disponibles a través de la web del Consorcio Madroño. Jornadas para 2022?
6. Trabajar en la negociación de acuerdos transformativos y/o "read&publish"	1 de ene de 21	31 de dic de 21	Ya cerrados los acuerdos Madroño nacionales con Elsevier, Wiley, Springer y ACS. Firmados asimismo los acuerdos con Elsevier y ACS, y en proceso avanzado Springer, Wiley (2022-2024) en espera del fin de las negociaciones de la CRUE y el editor, aunque se formalizaría vía convenio con CRUE. Iniciando negociaciones nacionales con IEEE para 2023.
7. Realizar un estudio sobre la publicación en abierto en las instituciones miembro para el quinquenio 2016-2020	1 de jul de 20	31 de dic de 21	Tarea realizada.
8. Estudiar nuevos baremos de reparto de cuota que reflejen el cambio de modelo hacia los acuerdos transformativos, entre otros factores	1 de jul de 21	31 de dic de 21	Tarea por comenzar. De momento se ha definido el reparto de APCs según cuota.
9. Asegurar la presencia del Consorcio Madroño en la comisión gestora de Rebiun	1 de ene de 21	31 de dic de 21	Tarea continua
10. Mantener la presencia en foros nacionales e internacionales como las mesas de negociación de acuerdos globales, proyectos internacionales como SCOAP3, etc	1 de ene de 21	31 de dic de 21	Ianko López nombrado vicepresidente del Consejo de Gobierno de SCOAP3, a ha participado en el último Consejo de Gobierno que tuvo lugar los días 3 y 4 de noviembre. Participación en mesa de negociación de WoS y Scopus. Participación en la mesa nacional de Consorcios.
11. Definir y realizar alguna acción formativa dirigida al personal de las instituciones miembro en conocimientos y capacidades relevantes (por ejemplo, herramientas para dinamizar la formación online)	1 de mar de 21	31 de oct de 21	Tarea por comenzar
12. Realizar un taller de formación sobre el nuevo módulo de Analytics de la plataforma Alma/Primo	1 de ene de 21	1 de mar de 21	Formación realizada el 16 de diciembre de 2021, impartida por UAM y Consorcio Madroño en UC3M.

**IV. LOCALES E INSTALACIONES**

Durante 2021, 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 durante gran parte del ejercicio los empleados han realizado sus tareas en modalidad de teletrabajo, como consecuencia de las restricciones impuestas por la pandemia. Este desempeño remoto se ha podido llevar a cabo sin incidencias.

A lo largo del ejercicio 2021 se han adquirido un servidor de segunda mano para reemplazar a otro que había fallado, dos Webcams, dos ordenadores portátiles para miembros del equipo de la oficina técnica, seis discos duros para servidores, un disco duro externo para realizar copias de seguridad, un cargador, unos auriculares y una tarjeta memoria móvil.

## V. RECURSOS HUMANOS

La Oficina Técnica la componen en 2021 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 2020, no habiéndose realizado nuevas contrataciones de personal fijo o temporal en 2021. 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 27 de noviembre de 2020 se recogen las previsiones de presupuesto para el 2021 y las aportaciones de las Universidades, aprobándose por tanto el presupuesto y cuotas de socios del Consorcio Madroño para dicho ejercicio. Dicha acta fue aprobada y posteriormente refrendada en la siguiente reunión del Consejo de Gobierno, celebrada con fecha 2 de julio de 2021.

Para determinar las cuotas anuales de las Universidades en 2021 se han mantenido los criterios aprobados por el Consejo de Gobierno del Consorcio 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 Consorcio 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 Consorcio 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 Consorcio Madroño, esto es, el 0,1%.

**PRESUPUESTO GLOBAL APROBADO POR EL CONSEJO DE GOBIERNO 27-11-2020**

[https://www.consorcioamadrono.es/intranet/bcma/plan\\_calidad/REGISTROS\\_CALIDAD/PROCESOS ESTRATEGICOS/REUNIONES\\_CT\\_Y\\_CG/cg/2014/ActaCG16diciembre2014UAM.pdf - page=8](https://www.consorcioamadrono.es/intranet/bcma/plan_calidad/REGISTROS_CALIDAD/PROCESOS ESTRATEGICOS/REUNIONES_CT_Y_CG/cg/2014/ActaCG16diciembre2014UAM.pdf - page=8)

<b>GASTOS</b>		<b>Presupuesto SIN IVA</b>	<b>Presupuesto CON IVA</b>
<b>Gastos Generales</b>		<b>13.008,26</b>	<b>15.740,00</b>
Gastos informáticos generales		3.861,57	4.672,50
Gastos de personal		235.580,66	236.014,54
Gastos de gestión		520.664,61	628.639,18
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>		<b>773.115,10</b>	<b>885.066,22</b>
<b>Inversión en recursos electrónicos</b>		<b>3.684.231,83</b>	<b>3.850.793,21</b>
Recursos electrónicos socios		3.646.920,66	3.811.989,60
Recursos electrónicos asociados		37.311,17	38.803,62
Proyecto Maleta viajera		13.483,51	16.315,04
Proyecto e-Ciencia		59.356,15	59.356,15
<b>TOTAL GASTOS DIRECTOS</b>		<b>3.757.071,49</b>	<b>3.926.464,41</b>
<b>TOTAL GASTOS</b>		<b>4.530.186,59</b>	<b>4.811.530,63</b>

<b>INGRESOS</b>		<b>Presupuesto SIN IVA</b>	<b>Presupuesto CON IVA</b>
<b>Cuotas de socios</b>		<b>4.257.435,03</b>	<b>4.592.711,98</b>
Cuota UAH		602.775,03	650.776,45
Cuota UAM		795.045,49	856.530,89
Cuota UC3M		667.029,62	721.095,09
Cuota UNED		734.741,55	792.310,72
Cuota UPM		825.437,82	888.893,29
Cuota URJC		628.576,86	678.472,86
Cuota Madri+d		3.828,66	4.632,67
<b>Cuotas asociados</b>		<b>65.619,33</b>	<b>79.399,39</b>
<b>Instituciones públicas</b>		<b>200.000,00</b>	<b>200.000,00</b>
<b>Patrocinadores</b>		<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
Ingresos por patrocinadores		3.000,00	3.000,00
<b>Otros ingresos</b>		<b>4.132,23</b>	<b>-63.580,74</b>
Ingresos financieros y otros		4.132,23	5.000,00
Diferencias IVA rep-IVA sop		0,00	-68.580,74
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>4.530.186,59</b>	<b>4.811.530,63</b>

## 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 21 de diciembre de 2021, a partir del correspondiente informe elaborado por el director técnico.

El día 14 de junio de 2021, un auditor de la empresa certificadora AENOR realizó la auditoría externa de calidad anual, con un alcance parcial -denominada "de segundo seguimiento"-, no detectándose en ella No Conformidades, con lo que se obtuvo la renovación de la certificación de calidad.

Por otro lado, el día 16 de diciembre de 2021 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 2021, 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 2021 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 2021, 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 actualizado los manuales de uso del repositorio de datos
- Se han añadido el plan de preservación y el documento técnico del repositorio e-cienciaDatos

Durante el año 2021 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. Además, se ha iniciado la certificación CoreTrustSeal para el repositorio de datos del Consortio Madroño.

En cuanto a formación, el Consortio Madroño ha impartido un curso de formación online sobre el uso de PGDonline a las universidades de Málaga y Sevilla el día 22 de febrero. Igualmente, en el mes de octubre, se organizó una Jornada sobre la biblioteca y las Humanidades digitales, dirigido principalmente a personal de las bibliotecas, con el objetivo de proporcionar a los participantes información sobre diversos proyectos de Humanidades digitales, a modo de buenas prácticas del

sector. Participaron como ponentes representantes de varias universidades miembro de pleno derecho, que tuvieron así la ocasión de difundir algunos de sus proyectos más representativos dentro de esta área.

Es importante señalar, asimismo, que el Consorcio 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	130	115	13	2
Febrero	231	198	27	6
Marzo	229	197	31	1
Abril	254	218	34	2
Mayo	229	189	40	0
Junio	179	149	30	0
Julio	165	125	40	0
Agosto	16	11	5	0
Septiembre	214	183	27	4
Octubre	197	171	24	2
Noviembre	156	132	17	7
Diciembre	128	110	14	4
<b>TOTAL</b>	<b>2128</b>	<b>1.798</b>	<b>302</b>	<b>28</b>
		<b>84,49 %</b>	<b>14,19 %</b>	<b>1,32 %</b>

**Agregado anual por universidad**

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	377	17,72 %
UAM	232	10,90 %
UC3M	580	27,26 %
UNED	421	19,78 %
UPM	202	9,49 %
URJC	316	14,85 %
<b>TOTAL</b>	<b>2.128</b>	

**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 fotocopias por universidad
<b>UAH</b>	160	16,61 %	146	17,49 %
<b>UAM</b>	137	14,23 %	61	7,31 %
<b>UC3M</b>	308	31,98 %	202	24,19 %
<b>UNED</b>	121	12,56 %	232	27,78 %
<b>UPM</b>	34	3,53 %	132	15,81 %
<b>URJC</b>	203	21,09 %	62	7,42 %
<b>TOTAL</b>	<b>963</b>		<b>835</b>	
	53,56 %		46,44 %	
		<b>TOTAL</b>		<b>1.798</b>

**Tiempo de Recepción de Préstamos por universidad**

		1	2	3	4	5	6	TOTAL
<b>1. 0-2 días</b>	<b>UAH</b>	65	76	14	4	1	0	160
<b>2. 3-5 días</b>	<b>UAM</b>	20	87	27	1	1	1	137
<b>3. 6-10 días</b>	<b>UC3M</b>	141	120	37	7	3	0	308
<b>4. 11-15 días</b>	<b>UNED</b>	34	64	13	8	1	1	121
<b>5. 16-20 días</b>	<b>UPM</b>	8	18	8	0	0	0	34
<b>6. Más de 20 días</b>	<b>URJC</b>	75	109	15	3	0	1	203
	<b>TOTAL</b>	<b>343</b>	<b>474</b>	<b>114</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>963</b>
		35,62 %	49,22 %	11,84 %	2,39 %	0,62 %	0,31 %	



**Como centro suministrador**

	TOTAL Solicitudes	TOTAL Positivas	TOTAL Negativas	TOTAL Proceso
Enero	120	108	12	0
Febrero	233	208	25	0
Marzo	238	207	30	1
Abril	274	238	34	2
Mayo	202	170	32	0
Junio	185	152	33	0
Julio	164	127	37	0
Agosto	13	10	3	0
Septiembre	215	190	24	1
Octubre	193	172	21	0
Noviembre	191	167	24	0
Diciembre	95	86	9	0
<b>TOTAL</b>	<b>2.123</b>	<b>1.835</b>	<b>284</b>	<b>4</b>
		<b>86,43 %</b>	<b>13,38 %</b>	<b>0,19 %</b>

**Agregado anual por universidad**

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	227	10,69 %
UAM	575	27,08 %
UC3M	435	20,49 %
UNED	538	25,34 %
UPM	219	10,32 %
URJC	129	6,08 %
<b>TOTAL</b>	<b>2.123</b>	

**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
<b>UAH</b>	87	8,87 %	94	11,01 %
<b>UAM</b>	243	24,77 %	249	29,16 %
<b>UC3M</b>	235	23,96 %	166	19,44 %
<b>UNED</b>	300	30,58 %	185	21,66 %
<b>UPM</b>	77	7,85 %	95	11,12 %
<b>URJC</b>	39	3,97 %	65	7,61 %
<b>TOTAL</b>	<b>981</b>		<b>854</b>	
	53,46 %		46,54 %	
	<b>TOTAL</b>		<b>1.835</b>	

**Tiempo de Recepción de Préstamos por universidad**

		1	2	3	4	5	6	TOTAL
<b>1. 0-2 días</b>	<b>UAH</b>	84	2	1	0	0	0	87
<b>2. 3-5 días</b>	<b>UAM</b>	233	5	5	0	0	0	243
<b>3. 6-10 días</b>	<b>UC3M</b>	229	5	1	0	0	0	235
<b>4. 11-15 días</b>	<b>UNED</b>	288	5	5	1	0	1	300
<b>5. 16-20 días</b>	<b>UPM</b>	15	29	29	4	0	0	77
<b>6. Más de 20 días</b>	<b>URJC</b>	24	11	2	0	1	1	39
	<b>TOTAL</b>	<b>873</b>	<b>57</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>981</b>
		88,99 %	5,81 %	4,38 %	0,52 %	0,10 %	0,20 %	

### 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 Consortio 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	2	6	0	0	0	4	4	0	1	4	0	4	0	0	-
UAM	5	3	6	8	1	18	4	19	0	13	23	2	21	0	16	19
UC3M	10	2	5	0	0	127	1	1	0	0	8	2	24	0	1	38
UNED	12	32	6	0	2	114	138	26	1	1	10	5	6	0	0	-
UPM	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
URJC	0	2	4	0	4	11	10	2	0	0	6	0	0	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>41</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>270</b>	<b>157</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>63</b>

### Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por recurso

Las estadísticas de los recursos electrónicos son facilitadas por los proveedores, ya sea mediante el envío por correo electrónico o a través de consulta directa en la web del propio proveedor. Estos datos son depurados por la Administración del Servidor.

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. Así, se ha supuesto 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 presupuestados sin IVA.

En todas las tablas se indica tanto el precio real pagado al proveedor como el coste que presenta cada recurso para el Consortio 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, con el fin de no introducir sesgos y distorsiones.

Por otro lado, este año algunos 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 Consortio Madroño ha elegido, de entre los campos que ofrece COUNTER 5, el `unique_item_request` porque se ha estimado que es el que mejor representa el uso

real que hace el investigador, aunque implica un descenso de descargas con respecto a otros sistemas de medición y los años anteriores.

**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	186	720	618	579	99	287	2.489
Febrero	223	529	923	1.213	201	521	3.610
Marzo	255	791	1.270	902	163	464	3.845
Abril	277	612	1.274	682	135	423	3.403
Mayo	166	574	1.169	529	392	401	3.231
Junio	146	457	1.586	257	135	233	2.814
Julio	74	363	1.199	294	100	132	2.162
Agosto	64	159	230	201	132	87	873
Septiembre	101	413	759	237	72	172	1.754
Octubre	104	507	1.180	268	144	333	2.536
Noviembre	161	750	1.950	381	121	436	3.799
Diciembre	244	614	1.373	414	124	336	3.105

<b>TOTAL</b>	<b>2.001</b>	<b>6.489</b>	<b>13.531</b>	<b>5.957</b>	<b>1.818</b>	<b>3.825</b>	<b>33.621</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>5,95 %</b>	<b>19,30 %</b>	<b>40,25 %</b>	<b>17,72 %</b>	<b>5,40 %</b>	<b>11,38 %</b>	

	Con CM	Sin CM
<b>Coste total</b>	<b>52.015,86 €</b>	<b>55.297,20 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>1,55 €</b>	<b>1,64 €</b>

**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	190	626	474	1.806	128	432	3.656
Febrero	242	620	465	3.652	146	551	5.676
Marzo	243	1.025	902	4.314	165	576	7.225
Abril	337	816	933	3.009	167	383	5.645
Mayo	281	711	638	2.635	126	363	4.754
Junio	159	399	122	1.418	112	190	2.400
Julio	101	197	55	1.094	122	151	1.720
Agosto	72	117	53	1.066	54	59	1.421
Septiembre	93	294	359	984	108	258	2.096
Octubre	105	602	429	1.384	179	682	3.381
Noviembre	170	707	558	2.083	103	751	4.372
Diciembre	165	471	384	2.017	72	666	3.775

<b>TOTAL</b>	<b>2.158</b>	<b>6.585</b>	<b>5.372</b>	<b>25.462</b>	<b>1.482</b>	<b>5.062</b>	<b>46.121</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>4,68 %</b>	<b>14,28 %</b>	<b>11,65 %</b>	<b>55,20 %</b>	<b>3,21 %</b>	<b>10,98 %</b>	

	Con CM	Sin CM
<b>Coste total</b>	<b>117.525,11 €</b>	<b>124.939,00 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>2,55 €</b>	<b>2,71 €</b>

**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	23	607	361	44	0	79	1.114
Febrero	24	2.581	185	404	0	98	3.292
Marzo	23	941	359	231	0	378	1.932
Abril	117	734	611	276	23	138	1.899
Mayo	23	821	102	50	0	430	1.426
Junio	39	1.650	138	50	0	4	1.881
Julio	0	343	42	25	0	96	506
Agosto	49	313	351	0	47	0	760
Septiembre	76	1.579	116	65	0	28	1.864
Octubre	49	341	718	14	4	116	1.242
Noviembre	3	1.399	965	43	4	66	2.480
Diciembre	0	158	179	20	0	89	446
<b>TOTAL</b>	<b>426</b>	<b>11.467</b>	<b>4.127</b>	<b>1.222</b>	<b>78</b>	<b>1.522</b>	<b>18.842</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>2,26 %</b>	<b>60,86 %</b>	<b>21,90 %</b>	<b>6,49 %</b>	<b>0,41 %</b>	<b>8,08 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	36.318,88 €	38.610,00 €
Coste por descarga	1,93 €	2,05 €

**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	1.614	1.423	6.654	1.132	6.533	647	18.003
Febrero	2.199	1.617	8.258	1.293	16.781	647	30.795
Marzo	2.720	1.741	9.124	1.006	11.347	859	26.797
Abril	2.133	1.820	7.890	868	9.551	1.099	23.361
Mayo	2.532	1.669	7.710	1.640	9.103	972	23.626
Junio	1.996	1.956	8.758	910	7.285	1.071	21.976
Julio	1.704	1.907	6.473	857	6.856	762	18.559
Agosto	770	567	4.441	541	3.926	626	10.871
Septiembre	2.241	2.381	7.841	814	7.956	1.129	22.362
Octubre	2.027	2.415	9.493	938	10.109	1.464	26.446
Noviembre	2.518	2.599	9.961	1.559	12.099	2.044	30.780
Diciembre	1.716	2.016	5.880	832	7.061	979	18.484
<b>TOTAL</b>	<b>24.170</b>	<b>22.111</b>	<b>92.483</b>	<b>12.390</b>	<b>108.607</b>	<b>12.299</b>	<b>272.060</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>8,88 %</b>	<b>8,13 %</b>	<b>33,99 %</b>	<b>4,55 %</b>	<b>39,92 %</b>	<b>4,52 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	514.991,60 €	547.479,04 €
Coste por descarga	1,89 €	2,01 €

**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	1.384	5.585	4.322	2.983	1.002	645	15.921
Febrero	1.513	4.312	4.836	2.468	920	639	14.688
Marzo	2.083	6.159	7.527	3.636	1.183	924	21.512
Abril	2.262	6.978	7.941	2.870	982	1.104	22.137
Mayo	2.606	7.409	8.260	2.108	1.017	1.198	22.598
Junio	1.619	4.740	3.926	1.701	945	634	13.565
Julio	690	2.544	1.788	1.291	891	467	7.671
Agosto	525	1.749	1.344	1.090	421	299	5.428
Septiembre	756	3.350	3.361	1.218	804	709	10.198
Octubre	1.423	5.131	6.116	1.883	1.112	1.253	16.918
Noviembre	1.600	6.698	8.823	1.817	1.077	2.260	22.275
Diciembre	1.320	5.752	6.891	2.005	994	1.810	18.772
<b>TOTAL</b>	<b>17.781</b>	<b>60.407</b>	<b>65.135</b>	<b>25.070</b>	<b>11.348</b>	<b>11.942</b>	<b>191.683</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>9,28 %</b>	<b>31,51 %</b>	<b>33,98 %</b>	<b>13,08 %</b>	<b>5,92 %</b>	<b>6,23 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	30.205,93 €	32.111,43 €
Coste por descarga	0,16 €	0,17 €

**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	119	509	115	340	49	97	1.229
Febrero	79	378	165	431	44	80	1.177
Marzo	113	559	262	592	72	113	1.711
Abril	118	632	239	450	29	135	1.603
Mayo	141	537	249	428	46	111	1.512
Junio	57	309	134	202	50	44	796
Julio	37	169	68	173	37	36	520
Agosto	39	138	34	129	13	23	376
Septiembre	50	327	86	141	46	48	698
Octubre	127	547	246	335	60	115	1.430
Noviembre	112	538	321	387	63	199	1.620
Diciembre	90	562	210	597	40	139	1.638
<b>TOTAL</b>	<b>1.082</b>	<b>5.205</b>	<b>2.129</b>	<b>4.205</b>	<b>549</b>	<b>1.140</b>	<b>14.310</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>7,56 %</b>	<b>36,37 %</b>	<b>14,88 %</b>	<b>29,38 %</b>	<b>3,84 %</b>	<b>7,97 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	28.143,60 €	29.919,00 €
Coste por descarga	1,97 €	2,09 €

**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	437	669	115	1.023	35	191	2.470
Febrero	436	687	59	1.067	27	127	2.403
Marzo	717	965	126	1.773	55	291	3.927
Abril	596	868	166	1.515	51	225	3.421
Mayo	677	654	214	1.001	32	176	2.754
Junio	331	398	90	589	34	118	1.560
Julio	202	201	69	382	8	51	913
Agosto	126	183	31	350	8	51	749
Septiembre	176	346	97	432	22	112	1.185
Octubre	313	545	145	694	46	371	2.114
Noviembre	314	748	333	840	45	348	2.628
Diciembre	259	608	193	1.197	33	234	2.524

<b>TOTAL</b>	<b>4.584</b>	<b>6.872</b>	<b>1.638</b>	<b>10.863</b>	<b>396</b>	<b>2.295</b>	<b>26.648</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>17,20 %</b>	<b>25,79 %</b>	<b>6,15 %</b>	<b>40,76 %</b>	<b>1,49 %</b>	<b>8,61 %</b>	

	Con CM	Sin CM
<b>Coste total</b>	<b>34.677,24 €</b>	<b>36.864,80 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>1,30 €</b>	<b>1,38 €</b>

**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	9.905	25.013	11.979	7.444	38.970	10.491	103.802
Febrero	11.492	29.644	17.753	9.399	47.373	12.602	128.263
Marzo	14.383	37.611	19.482	11.609	39.254	14.993	137.332
Abril	13.941	37.547	20.672	11.065	37.150	17.471	137.846
Mayo	13.679	33.379	19.673	10.698	34.981	14.462	126.872
Junio	12.543	31.782	16.021	7.510	31.654	13.112	112.622
Julio	7.563	17.350	10.962	5.899	20.698	8.657	71.129
Agosto	4.407	12.060	7.458	5.286	14.618	3.692	47.521
Septiembre	9.456	25.942	14.004	6.585	29.364	11.316	96.667
Octubre	11.664	27.145	14.159	6.494	34.772	13.513	107.747
Noviembre	11.838	30.814	16.650	6.950	34.563	14.612	115.427
Diciembre	9.460	22.553	12.855	6.846	26.227	11.523	89.464

<b>TOTAL</b>	<b>130.331</b>	<b>330.840</b>	<b>181.668</b>	<b>95.785</b>	<b>389.624</b>	<b>146.444</b>	<b>1.274.692</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>10,22 %</b>	<b>25,95 %</b>	<b>14,25 %</b>	<b>7,52 %</b>	<b>30,57 %</b>	<b>11,49 %</b>	

	Con CM	Sin CM
<b>Coste total</b>	<b>2.089.472,20 €</b>	<b>2.221.283,30 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>1,64 €</b>	<b>1,74 €</b>

**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	73	192	229	90	485	74	1.143
Febrero	122	240	298	86	667	89	1.502
Marzo	148	290	342	129	718	110	1.737
Abril	121	407	396	77	668	115	1.784
Mayo	129	368	399	106	649	109	1.760
Junio	117	433	391	184	1.158	180	2.463
Julio	79	293	292	73	647	104	1.488
Agosto	59	151	171	64	334	81	860
Septiembre	145	337	376	113	750	141	1.862
Octubre	117	340	349	61	837	145	1.849
Noviembre	146	349	448	109	860	219	2.131
Diciembre	110	325	316	94	580	122	1.547
<b>TOTAL</b>	<b>1.366</b>	<b>3.725</b>	<b>4.007</b>	<b>1.186</b>	<b>8.353</b>	<b>1.489</b>	<b>20.126</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,79 %</b>	<b>18,51 %</b>	<b>19,91 %</b>	<b>5,89 %</b>	<b>41,50 %</b>	<b>7,40 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	47.908,75 €	50.931,00 €
Coste por descarga	2,38 €	2,53 €

**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	10.731	6.796	19.547	77.693	25.563	8.871	149.201
Febrero	8.133	4.449	26.024	64.402	32.242	24.873	160.123
Marzo	12.577	4.165	37.813	50.402	30.587	13.081	148.625
Abril	8.401	7.185	40.407	47.397	27.279	13.906	144.575
Mayo	7.771	3.285	35.647	49.413	21.431	15.303	132.850
Junio	6.102	3.967	23.779	38.290	22.626	9.270	104.034
Julio	4.936	4.730	10.230	28.974	15.603	11.707	76.180
Agosto	4.295	2.451	15.280	28.597	15.563	17.698	83.884
Septiembre	10.403	10.692	17.648	35.469	26.857	12.843	113.912
Octubre	7.238	15.315	26.944	59.413	26.764	18.514	154.188
Noviembre	8.371	16.115	24.829	62.613	34.135	15.175	161.238
Diciembre	13.298	11.939	20.011	58.440	30.893	15.222	149.803
<b>TOTAL</b>	<b>102.256</b>	<b>91.089</b>	<b>298.159</b>	<b>601.103</b>	<b>309.543</b>	<b>176.463</b>	<b>1.578.613</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,47 %</b>	<b>5,77 %</b>	<b>18,89 %</b>	<b>38,08 %</b>	<b>19,61 %</b>	<b>11,18 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	112.217,15 €	119.296,19 €
Coste por descarga	0,07 €	0,08 €



**Gestor de Referencias RefWorks**

Nuevas referencias creadas, extraídas de un informe propio de RefWorks

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	6.629	11.119	5.255	19.436	3.009	6.097	51.545
Febrero	21.740	26.880	4.514	32.799	3.440	8.285	97.658
Marzo	16.493	18.307	11.235	20.737	6.345	3.875	76.992
Abril	21.833	22.211	8.832	34.945	5.822	8.670	102.313
Mayo	10.368	18.231	16.165	41.846	7.008	8.423	102.041
Junio	12.700	17.907	9.633	16.898	6.371	5.165	68.674
Julio	3.915	3.734	2.305	3.287	3.296	2.080	18.617
Agosto	2.807	4.866	3.106	6.680	1.561	1.361	20.381
Septiembre	9.810	5.856	4.151	3.402	2.466	3.176	28.861
Octubre	6.006	9.015	10.074	3.612	3.070	6.423	38.200
Noviembre	11.125	17.997	18.589	8.727	3.928	7.360	67.726
Diciembre	10.317	30.692	13.045	12.794	1.784	8.383	77.015

<b>TOTAL</b>	<b>133.743</b>	<b>186.815</b>	<b>106.904</b>	<b>205.163</b>	<b>48.100</b>	<b>69.298</b>	<b>750.023</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>17,83 %</b>	<b>24,91 %</b>	<b>14,25 %</b>	<b>27,36 %</b>	<b>6,41 %</b>	<b>9,24 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	23.302,86 €	25.031,00 €
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	354	5.076	830	336	1.395	189	8.180
Febrero	179	4.540	1.140	585	1.735	417	8.596
Marzo	147	5.113	1.069	335	1.286	292	8.242
Abril	364	4.390	911	563	1.916	618	8.762
Mayo	446	4.838	845	621	1.755	450	8.955
Junio	299	4.075	695	497	2.440	552	8.558
Julio	200	3.357	584	454	1.844	285	6.724
Agosto	47	2.237	273	425	510	24	3.516
Septiembre	248	4.510	783	729	2.295	456	9.021
Octubre	322	3.457	774	603	1.820	699	7.675
Noviembre	244	3.649	692	737	2.373	490	8.185
Diciembre	254	4.414	651	667	1.383	231	7.600

<b>TOTAL</b>	<b>3.104</b>	<b>49.656</b>	<b>9.247</b>	<b>6.552</b>	<b>20.752</b>	<b>4.703</b>	<b>94.014</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>3,30 %</b>	<b>52,82 %</b>	<b>9,84 %</b>	<b>6,97 %</b>	<b>22,07 %</b>	<b>5,00 %</b>	

	Con CM	Sin CM
Coste total	51.708,41 €	55.543,10 €
Coste por búsqueda	0,55 €	0,59 €

### 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.
- **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	7.555,01 €	7.106,70 €	2.001	3,78 €	3,55 €
Academic Search Premier	17.069,86 €	16.056,94 €	2.158	7,91 €	7,44 €
Country Report	5.275,11 €	4.962,09 €	426	12,38 €	11,65 €
IEEE	74.799,64 €	70.361,03 €	24.170	3,09 €	2,91 €
JSTOR	4.387,24 €	4.126,90 €	17.781	0,25 €	0,23 €
PAO	4.087,70 €	3.845,14 €	1.082	3,78 €	3,55 €
PRL	5.036,67 €	4.737,80 €	4.584	1,10 €	1,03 €
ScienceDirect	303.484,12 €	285.475,35 €	130.331	2,33 €	2,19 €
SpringerLink BookSeries	6.958,48 €	6.545,56 €	1.150	6,05 €	5,69 €
O'Reilly for Higher Education	16.298,91 €	15.331,73 €	102.256	0,16 €	0,15 €
MathSciNet	7.588,61 €	7.064,69 €			
RefWorks	3.419,87 €	3.183,77 €			
<b>TOTAL</b>	<b>455.961,22 €</b>	<b>428.797,70 €</b>	<b>285.939</b>		

\* 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	10.016,28 €	9.421,91 €	6.489	1,54 €	1,45 €
Academic Search Premier	22.630,88 €	21.287,96 €	6.585	3,44 €	3,23 €
Country Report	6.993,64 €	6.578,64 €	11.467	0,61 €	0,57 €
IEEE	99.167,84 €	93.283,21 €	22.111	4,49 €	4,22 €
JSTOR	5.816,52 €	5.471,36 €	60.407	0,10 €	0,09 €
PAO	5.419,39 €	5.097,80 €	5.205	1,04 €	0,98 €
PRL	6.677,52 €	6.281,28 €	6.872	0,97 €	0,91 €
ScienceDirect	402.353,06 €	378.477,40 €	330.840	1,22 €	1,14 €
SpringerLink BookSeries	9.225,41 €	8.677,97 €	3.787	2,44 €	2,29 €
O'Reilly for Higher Education	21.608,76 €	20.326,50 €	91.089	0,24 €	0,22 €
MathSciNet	10.060,82 €	9.366,22 €			
RefWorks	4.534,00 €	4.220,97 €			
<b>TOTAL</b>	<b>604.504,12 €</b>	<b>568.491,22 €</b>	<b>544.852</b>		

\* 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	8.841,75 €	8.317,08 €	13.531	0,65 €	0,61 €
Academic Search Premier	19.977,12 €	18.791,68 €	5.372	3,72 €	3,50 €
Country Report	6.173,55 €	5.807,21 €	4.127	1,50 €	1,41 €
IEEE	87.539,18 €	82.344,60 €	92.483	0,95 €	0,89 €
JSTOR	5.134,46 €	4.829,78 €	65.135	0,08 €	0,07 €
PAO	4.783,90 €	4.500,02 €	2.129	2,25 €	2,11 €
PRL	5.894,50 €	5.544,72 €	1.638	3,60 €	3,39 €
ScienceDirect	355.172,16 €	334.096,22 €	181.668	1,96 €	1,84 €
SpringerLink BookSeries	8.143,61 €	7.660,37 €	3.886	2,10 €	1,97 €
O'Reilly for Higher Education	19.074,87 €	17.942,96 €	298.159	0,06 €	0,06 €
MathSciNet	8.881,06 €	8.267,92 €			
RefWorks	4.002,33 €	3.726,01 €			
<b>TOTAL</b>	<b>533.618,49 €</b>	<b>501.828,57 €</b>	<b>668.128</b>		

\* 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	9.464,03 €	8.902,43 €	5.957	1,59 €	1,49 €
Academic Search Premier	21.383,11 €	20.114,23 €	25.462	0,84 €	0,79 €
Country Report	66.008,04 €	6.215,92 €	1.222	54,02 €	5,09 €
IEEE	93.700,14 €	88.139,97 €	12.390	7,56 €	7,11 €
JSTOR	5.495,82 €	5.169,70 €	25.070	0,22 €	0,21 €
PAO	5.120,59 €	4.816,73 €	4.205	1,22 €	1,15 €
PRL	6.309,35 €	5.934,95 €	10.863	0,58 €	0,55 €
ScienceDirect	380.169,01 €	357.609,75 €	95.785	3,97 €	3,73 €
SpringerLink BookSeries	8.716,76 €	8.199,50 €	425	20,51 €	19,29 €
O'Reilly for Higher Education	20.417,35 €	19.205,78 €	601.103	0,03 €	0,03 €
MathSciNet	9.506,11 €	8.849,81 €			
RefWorks	4.284,01 €	3.988,25 €			
<b>TOTAL</b>	<b>630.574,32 €</b>	<b>537.147,02 €</b>	<b>782.482</b>		

\* 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	11.380,10 €	10.704,81 €	1.818	6,26 €	5,89 €
Academic Search Premier	25.712,31 €	24.186,54 €	1.482	17,35 €	16,32 €
Country Report	7.945,90 €	7.474,39 €	78	101,87 €	95,83 €
IEEE	112.670,59 €	105.984,71 €	108.607	1,04 €	0,98 €
JSTOR	6.608,50 €	6.216,35 €	11.348	0,58 €	0,55 €
PAO	6.157,30 €	5.791,92 €	549	11,22 €	10,55 €
PRL	7.586,74 €	7.136,54 €	396	19,16 €	18,02 €
ScienceDirect	457.137,70 €	430.011,12 €	389.624	1,17 €	1,10 €
SpringerLink BookSeries	10.481,54 €	9.859,57 €	8.506	1,23 €	1,16 €
O'Reilly for Higher Education	24.551,03 €	23.094,17 €	309.543	0,08 €	0,07 €
MathSciNet	11.430,71 €	10.641,53 €			
RefWorks	5.151,35 €	4.795,70 €			
<b>TOTAL</b>	<b>686.813,77 €</b>	<b>645.897,35 €</b>	<b>831.951</b>		

\* 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	8.040,03 €	7.562,93 €	3.825	2,10 €	1,98 €
Academic Search Premier	18.165,72 €	17.087,76 €	5.062	3,59 €	3,38 €
Country Report	5.613,77 €	5.280,65 €	1.522	3,69 €	3,47 €
IEEE	79.601,64 €	74.878,08 €	12.299	6,47 €	6,09 €
JSTOR	4.668,90 €	4.391,84 €	11.942	0,39 €	0,37 €
PAO	4.350,12 €	4.091,99 €	1.140	3,82 €	3,59 €
PRL	5.360,02 €	5.041,96 €	2.295	2,34 €	2,20 €
ScienceDirect	322.967,26 €	303.802,36 €	146.444	2,21 €	2,07 €
SpringerLink BookSeries	7.405,20 €	6.965,77 €	918	8,07 €	7,59 €
O'Reilly for Higher Education	17.345,27 €	16.316,00 €	176.463	0,10 €	0,09 €
MathSciNet	8.075,78 €	7.518,23 €			
RefWorks	3.639,42 €	3.388,16 €			
<b>TOTAL</b>	<b>485.233,13 €</b>	<b>456.325,73 €</b>	<b>361.910</b>		

\* 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

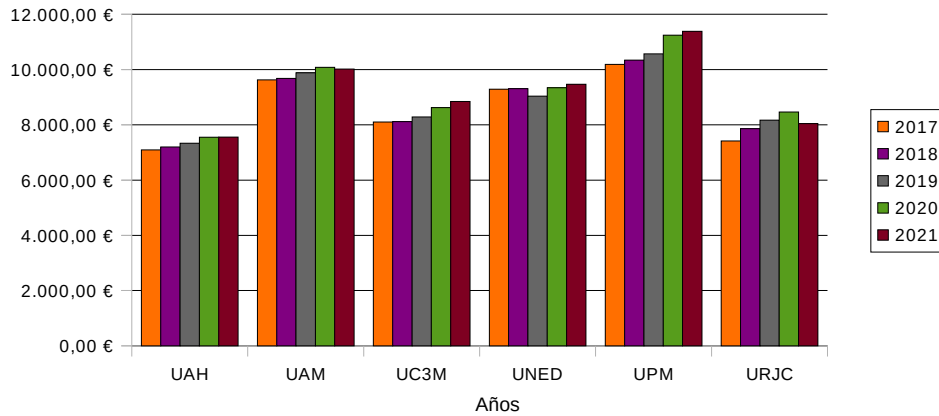
**Evolución de utilización y costes de RR.EE. por recurso**

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.

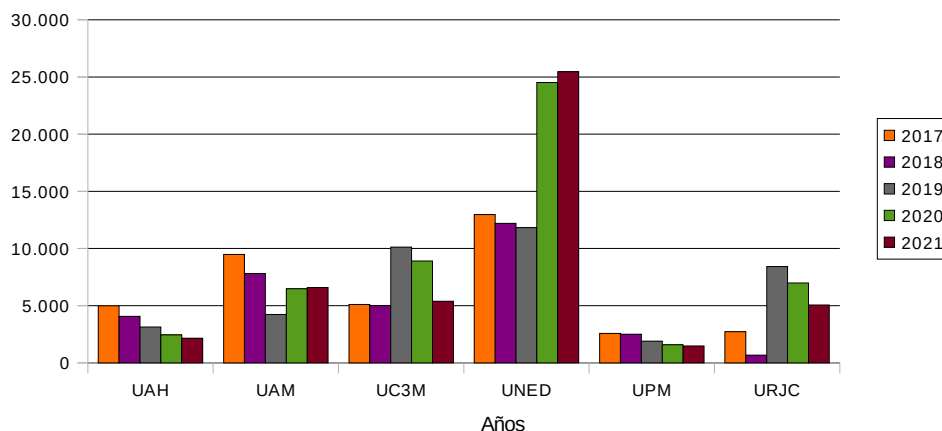
**Evolución del uso de ABI Global**

**Evolución del coste de ABI Global**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	7.093,07 €	7.194,59 €	7.333,64 €	7.549,64 €	7.555,01 €
<b>UAM</b>	9.625,70 €	9.677,88 €	9.879,39 €	10.082,12 €	10.016,28 €
<b>UC3M</b>	8.099,49 €	8.112,32 €	8.285,61 €	8.621,96 €	8.841,75 €
<b>UNED</b>	9.288,73 €	9.305,76 €	9.038,78 €	9.339,97 €	9.464,03 €
<b>UPM</b>	10.185,80 €	10.336,75 €	10.565,52 €	11.240,84 €	11.380,10 €
<b>URJC</b>	7.417,01 €	7.858,30 €	8.169,87 €	8.462,67 €	8.040,03 €
<b>TOTAL</b>	<b>51.707,00 €</b>	<b>52.482,00 €</b>	<b>53.269,00 €</b>	<b>55.293,00 €</b>	<b>55.296,00 €</b>

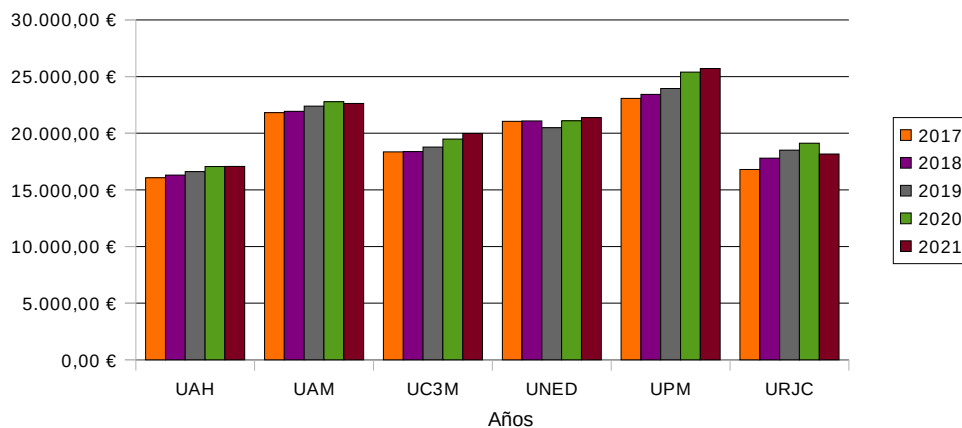
**Evolución del uso de Academic Search Premier**



	2017	2018	2019	2020	2021
UAH	4.989	4.063	3.129	2.447	2.158
UAM	9.478	7.817	4.221	6.474	6.585
UC3M	5.104	5.005	10.119	8.902	5.372
UNED	12.960	12.193	11.815	24.510	25.462
UPM	2.568	2.495	1.895	1.582	1.482
URJC	2.724	670	8.416	6.982	5.062
<b>TOTAL</b>	<b>37.823</b>	<b>32.243</b>	<b>39.595</b>	<b>50.897</b>	<b>46.121</b>

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

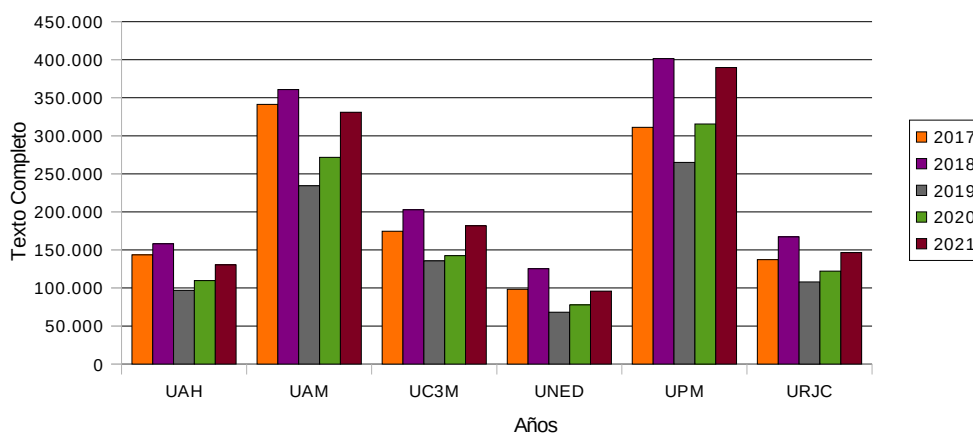
**Evolución del coste de Academic Search Premier**



	2017	2018	2019	2020	2021
UAH	16.072,68 €	16.302,61 €	16.617,72 €	17.057,73 €	17.069,86 €
UAM	21.811,53 €	21.929,64 €	22.386,30 €	22.779,62 €	22.630,88 €
UC3M	18.353,19 €	18.382,16 €	18.774,85 €	19.480,54 €	19.977,12 €
UNED	21.047,98 €	21.086,42 €	20.481,51 €	21.102,81 €	21.383,11 €
UPM	23.080,71 €	23.422,61 €	23.941,03 €	25.397,67 €	25.712,31 €
URJC	16.806,71 €	17.806,56 €	18.512,58 €	19.120,64 €	18.165,72 €
<b>TOTAL</b>	<b>117.169,00 €</b>	<b>118.927,00 €</b>	<b>120.711,00 €</b>	<b>124.935,00 €</b>	<b>124.936,00 €</b>



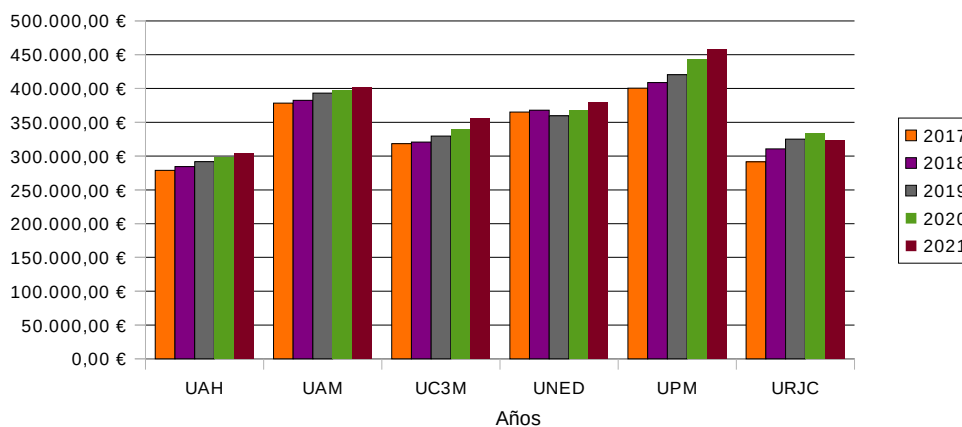
### Evolución del uso de ScienceDirect Journals



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	143.451	158.130	96.870	109.553	130.331
<b>UAM</b>	341.301	360.845	234.346	271.768	330.840
<b>UC3M</b>	174.464	202.704	135.640	142.390	181.668
<b>UNED</b>	98.199	125.218	68.126	77.804	95.785
<b>UPM</b>	311.048	401.336	264.984	315.404	389.624
<b>URJC</b>	137.198	167.092	107.886	122.035	146.444
<b>TOTAL</b>	<b>1.205.661</b>	<b>1.415.325</b>	<b>907.852</b>	<b>1.038.954</b>	<b>1.274.692</b>

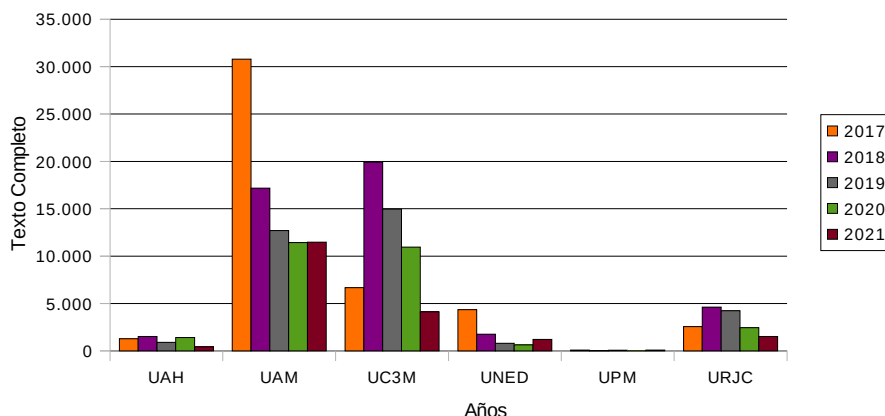
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe PR)

### Evolución del coste de ScienceDirect Journals



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	278.832,78 €	284.407,06 €	291.760,84 €	297.315,93 €	303.484,12 €
<b>UAM</b>	378.391,77 €	382.573,41 €	393.041,03 €	397.048,49 €	402.353,06 €
<b>UC3M</b>	318.395,61 €	320.685,95 €	329.634,03 €	339.545,46 €	355.172,16 €
<b>UNED</b>	365.145,38 €	367.863,17 €	359.598,20 €	367.821,57 €	380.169,01 €
<b>UPM</b>	400.409,67 €	408.619,04 €	420.337,81 €	442.680,94 €	457.137,70 €
<b>URJC</b>	291.566,79 €	310.644,37 €	325.029,33 €	333.272,37 €	322.967,26 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.032.738,00 €</b>	<b>2.074.791,00 €</b>	<b>2.119.399,00 €</b>	<b>2.177.681,00 €</b>	<b>2.221.282,00 €</b>

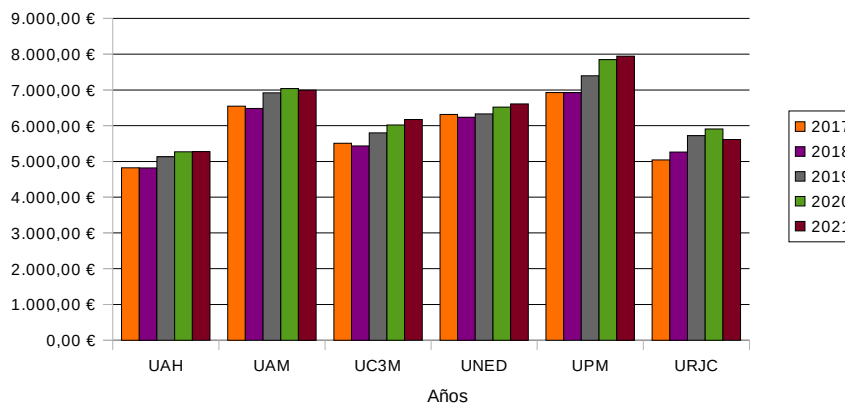
### Evolución del uso de Country Report



	2017	2018	2019	2020	2021
UAH	1.287	1.521	902	1.412	426
UAM	30.794	17.178	12.699	11.431	11.467
UC3M	6.676	19.925	14.965	10.951	4.127
UNED	4.340	1.756	795	642	1.222
UPM	85	25	68	7	78
URJC	2.572	4.614	4.244	2.447	1.522
<b>TOTAL</b>	<b>45.754</b>	<b>45.019</b>	<b>33.673</b>	<b>26.890</b>	<b>18.842</b>

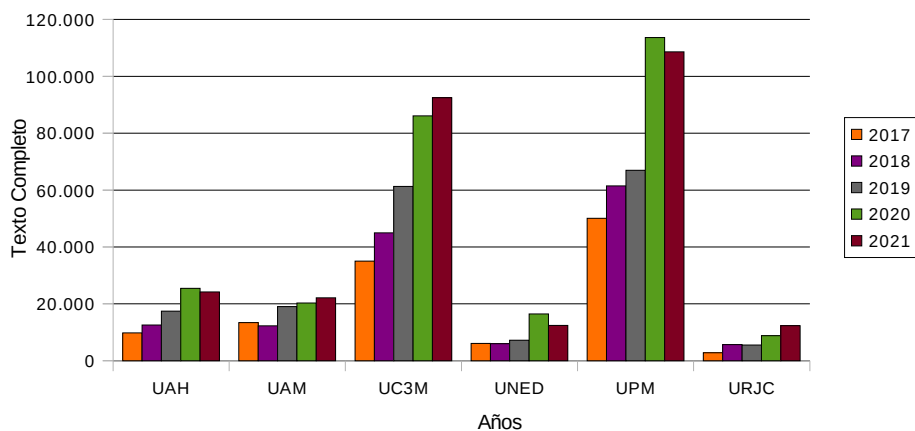
Fuente: Estadísticas propias de EIU

### Evolución del coste de Country Report



	2017	2018	2019	2020	2021
UAH	4.823,34 €	4.820,05 €	5.135,34 €	5.271,36 €	5.275,11 €
UAM	6.545,54 €	6.483,74 €	6.917,99 €	7.039,61 €	6.993,64 €
UC3M	5.507,71 €	5.434,89 €	5.801,95 €	6.020,09 €	6.173,55 €
UNED	6.316,40 €	6.234,44 €	6.329,36 €	6.521,42 €	6.608,04 €
UPM	6.926,41 €	6.925,16 €	7.398,45 €	7.848,66 €	7.945,90 €
URJC	5.043,61 €	5.264,71 €	5.720,91 €	5.908,87 €	5.613,77 €
<b>TOTAL</b>	<b>35.160,00 €</b>	<b>35.160,00 €</b>	<b>37.300,00 €</b>	<b>38.607,00 €</b>	<b>98.007,00 €</b>

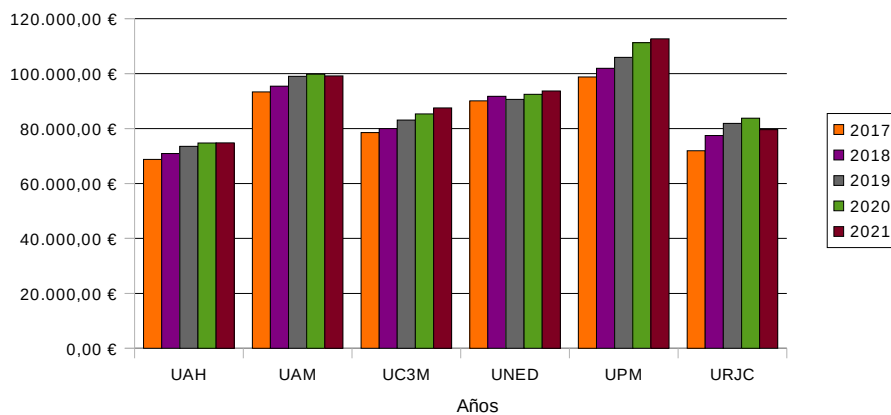
**Evolución del uso de IEEE**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	9.783	12.565	17.441	25.442	24.170
<b>UAM</b>	13.408	12.270	19.008	20.267	22.111
<b>UC3M</b>	35.009	44.993	61.269	86.079	92.483
<b>UNED</b>	6.084	5.972	7.203	16.443	12.390
<b>UPM</b>	50.066	61.477	66.931	113.630	108.607
<b>URJC</b>	2.790	5.663	5.530	8.833	12.299
<b>TOTAL</b>	<b>117.140</b>	<b>142.940</b>	<b>177.382</b>	<b>270.694</b>	<b>272.060</b>

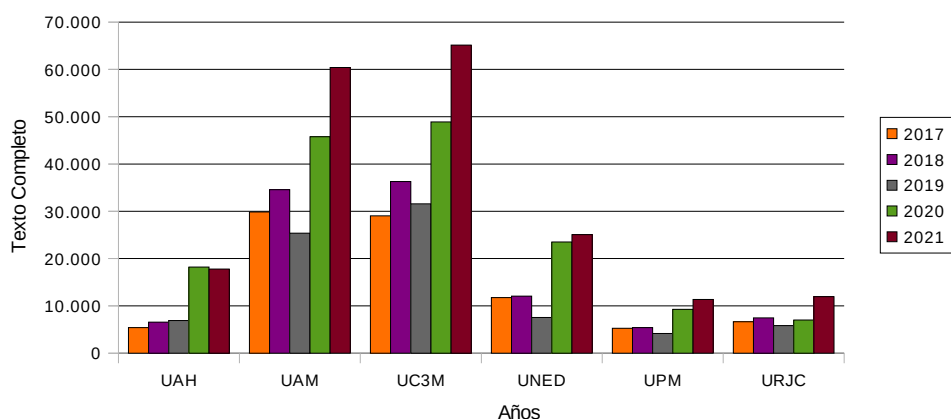
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos + libros + otros(Informe TR)

**Evolución del coste de IEEE**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	68.793,36 €	70.946,39 €	73.528,90 €	74.746,47 €	74.799,64 €
<b>UAM</b>	93.356,46 €	95.434,35 €	99.053,30 €	99.819,65 €	99.167,84 €
<b>UC3M</b>	78.554,27 €	79.996,29 €	83.073,62 €	85.363,15 €	87.539,18 €
<b>UNED</b>	90.088,32 €	91.764,82 €	90.625,12 €	92.471,88 €	93.700,14 €
<b>UPM</b>	98.788,70 €	101.931,53 €	105.932,57 €	111.291,84 €	112.670,59 €
<b>URJC</b>	71.935,08 €	77.491,38 €	81.913,15 €	83.786,07 €	79.601,64 €
<b>TOTAL</b>	<b>501.514,00 €</b>	<b>517.562,00 €</b>	<b>534.124,00 €</b>	<b>547.476,00 €</b>	<b>547.476,00 €</b>

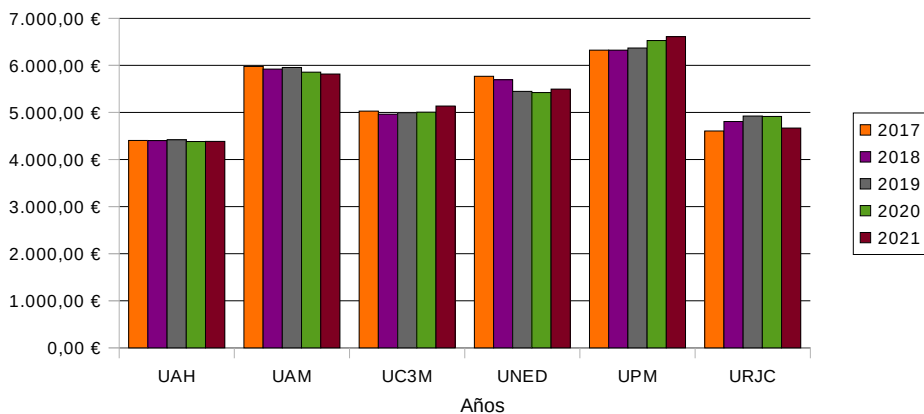
### Evolución del uso de JSTOR



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	5.421	6.548	6.901	18.197	17.781
<b>UAM</b>	29.853	34.604	25.351	45.788	60.407
<b>UC3M</b>	29.038	36.292	31.589	48.909	65.135
<b>UNED</b>	11.748	12.056	7.534	23.511	25.070
<b>UPM</b>	5.257	5.403	4.155	9.274	11.348
<b>URJC</b>	6.654	7.463	5.835	7.002	11.942
<b>TOTAL</b>	<b>87.971</b>	<b>102.366</b>	<b>81.365</b>	<b>152.681</b>	<b>191.683</b>

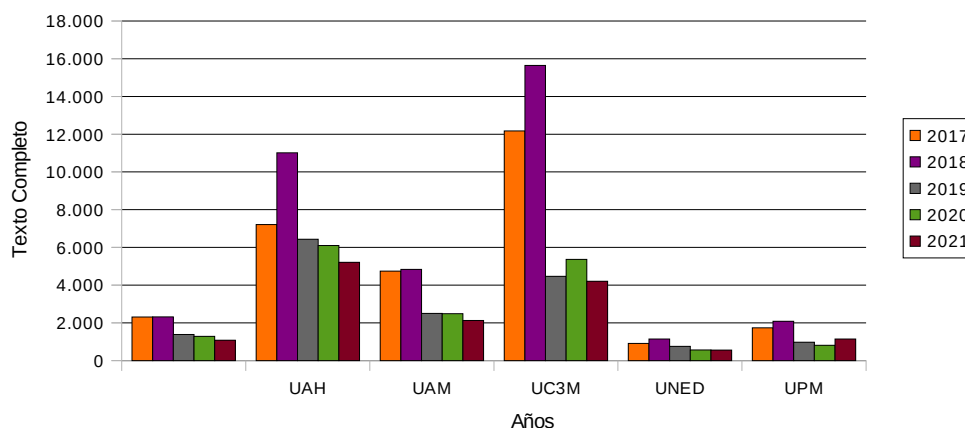
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe PR)

### Evolución del coste de JSTOR



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	4.404,75 €	4.401,75 €	4.420,52 €	4.384,12 €	4.387,24 €
<b>UAM</b>	5.977,49 €	5.921,06 €	5.955,04 €	5.854,75 €	5.816,52 €
<b>UC3M</b>	5.029,73 €	4.963,23 €	4.994,34 €	5.006,83 €	5.134,46 €
<b>UNED</b>	5.768,24 €	5.693,39 €	5.448,34 €	5.423,78 €	5.495,82 €
<b>UPM</b>	6.325,31 €	6.324,17 €	6.368,61 €	6.527,63 €	6.608,50 €
<b>URJC</b>	4.605,91 €	4.807,82 €	4.924,58 €	4.914,33 €	4.668,90 €
<b>TOTAL</b>	<b>32.108,00 €</b>	<b>32.109,00 €</b>	<b>32.109,00 €</b>	<b>32.108,00 €</b>	<b>32.108,00 €</b>

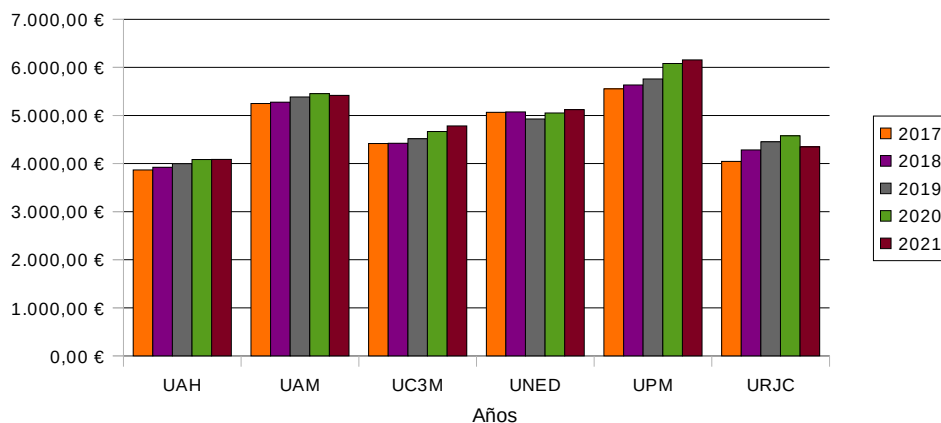
### Evolución del uso de PAO



	2017	2018	2019	2020	2021
UAH	2.306	2.313	1.385	1.283	1.082
UAM	7.209	11.015	6.429	6.097	5.205
UC3M	4.743	4.831	2.501	2.487	2.129
UNED	12.178	15.649	4.469	5.358	4.205
UPM	910	1.144	758	563	549
URJC	1.736	2.079	971	812	1.140
<b>TOTAL</b>	<b>29.082</b>	<b>37.031</b>	<b>16.513</b>	<b>16.600</b>	<b>14.310</b>

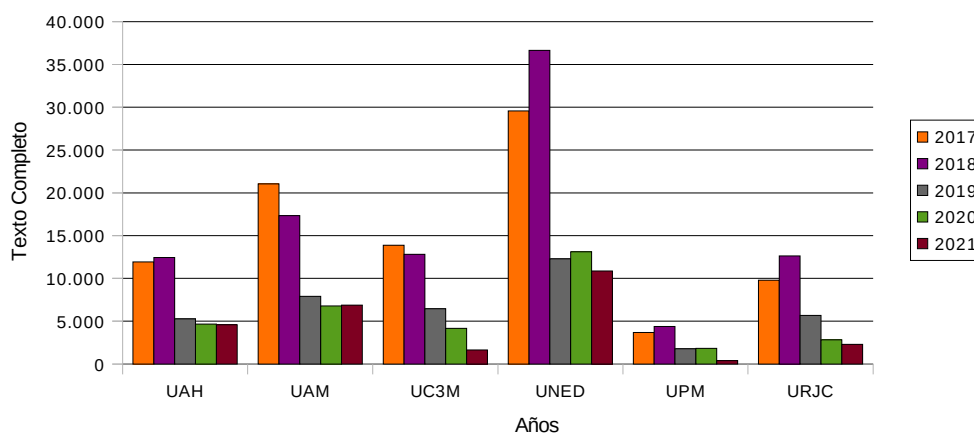
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

### Evolución del coste de PAO



	2017	2018	2019	2020	2021
UAH	3.867,67 €	3.923,02 €	3.998,80 €	4.084,79 €	4.087,70 €
UAM	5.248,64 €	5.277,09 €	5.386,93 €	5.455,01 €	5.419,39 €
UC3M	4.416,44 €	4.423,43 €	4.517,88 €	4.664,98 €	4.783,90 €
UNED	5.064,90 €	5.074,18 €	4.928,57 €	5.053,46 €	5.120,59 €
UPM	5.554,05 €	5.636,35 €	5.761,05 €	6.081,95 €	6.157,30 €
URJC	4.044,30 €	4.284,92 €	4.454,77 €	4.578,80 €	4.350,12 €
<b>TOTAL</b>	<b>28.193,00 €</b>	<b>28.617,00 €</b>	<b>29.044,00 €</b>	<b>29.915,00 €</b>	<b>29.916,00 €</b>

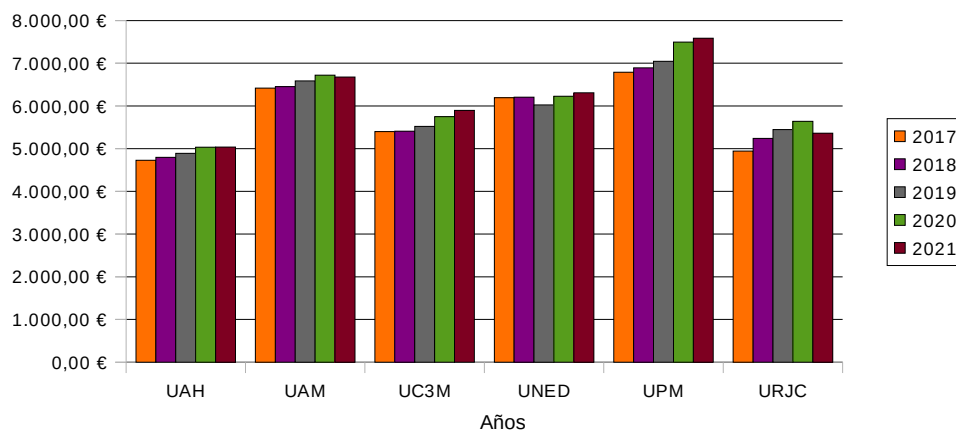
### Evolución del uso de PRL



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	11.933	12.439	5.266	4.669	4.584
<b>UAM</b>	21.050	17.332	7.899	6.789	6.872
<b>UC3M</b>	13.869	12.813	6.458	4.163	1.638
<b>UNED</b>	29.576	36.655	12.277	13.110	10.863
<b>UPM</b>	3.689	4.389	1.777	1.825	396
<b>URJC</b>	9.779	12.625	5.670	2.819	2.295
<b>TOTAL</b>	<b>89.896</b>	<b>96.253</b>	<b>39.347</b>	<b>33.375</b>	<b>26.648</b>

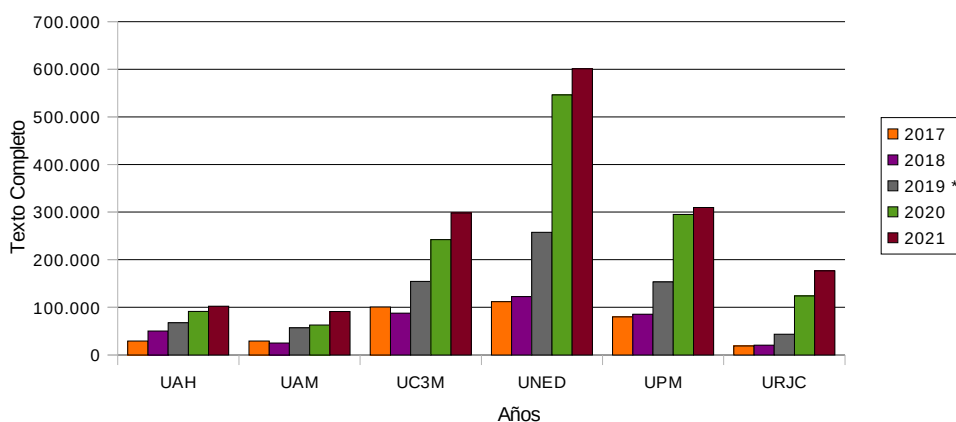
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

### Evolución del coste de PRL



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	4.728,72 €	4.796,39 €	4.889,09 €	5.033,09 €	5.036,67 €
<b>UAM</b>	6.417,13 €	6.451,92 €	6.586,26 €	6.721,41 €	6.677,52 €
<b>UC3M</b>	5.399,66 €	5.408,22 €	5.523,74 €	5.747,97 €	5.894,50 €
<b>UNED</b>	6.192,49 €	6.203,84 €	6.025,85 €	6.226,64 €	6.309,35 €
<b>UPM</b>	6.790,53 €	6.891,17 €	7.043,68 €	7.493,90 €	7.586,74 €
<b>URJC</b>	4.944,67 €	5.238,87 €	5.446,58 €	5.641,78 €	5.360,02 €
<b>TOTAL</b>	<b>34.470,00 €</b>	<b>34.987,00 €</b>	<b>35.512,00 €</b>	<b>36.861,00 €</b>	<b>36.862,00 €</b>

### Evolución del uso de O'Reilly for Higher Education

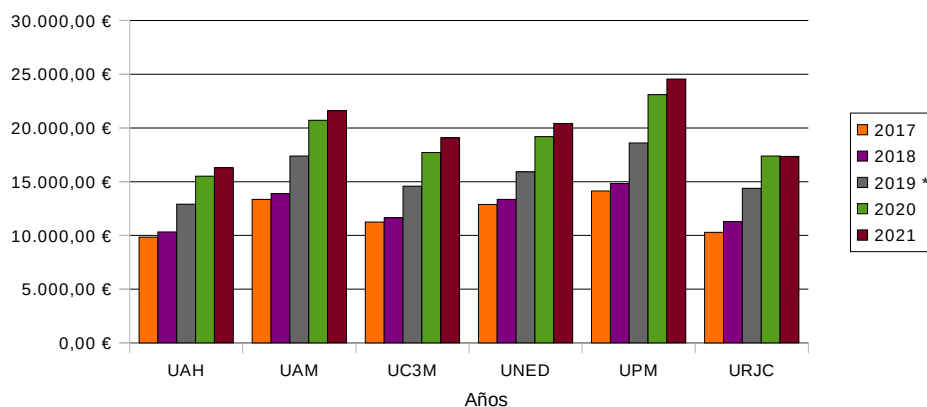


	2017	2018	2019 *	2020	2021
UAH	29.145	50.382	67.607	91.424	102.256
UAM	29.115	24.905	56.927	63.002	91.089
UC3M	100.467	87.800	154.465	242.080	298.159
UNED	111.994	122.575	257.652	546.188	601.103
UPM	80.112	85.556	153.319	295.144	309.543
URJC	18.983	20.625	43.434	123.902	176.463
<b>TOTAL</b>	<b>369.816</b>	<b>391.843</b>	<b>733.404</b>	<b>1.361.740</b>	<b>1.578.613</b>

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

\*Se ha ampliado el número de revistas y cambiado el proveedor, aumentando el precio y el uso

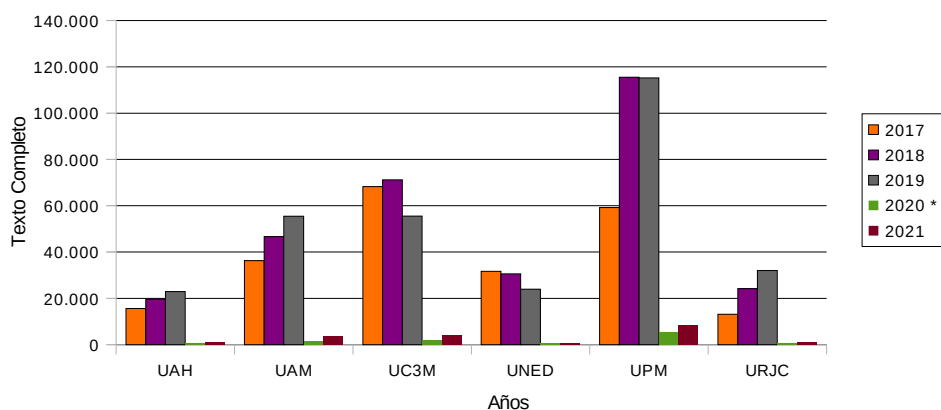
### Evolución del coste de O'Reilly for Higher Education



	2017	2018	2019 *	2020	2021
UAH	9.838,57 €	10.323,43 €	12.907,57 €	15.511,71 €	16.298,91 €
UAM	13.351,50 €	13.886,68 €	17.388,24 €	20.715,01 €	21.608,76 €
UC3M	11.234,54 €	11.640,28 €	14.583,09 €	17.714,93 €	19.074,87 €
UNED	12.884,10 €	13.352,73 €	15.908,72 €	19.190,17 €	20.417,35 €
UPM	14.128,40 €	14.832,09 €	18.595,85 €	23.095,77 €	24.551,03 €
URJC	10.287,89 €	11.275,79 €	14.379,38 €	17.387,65 €	17.345,27 €
<b>TOTAL</b>	<b>71.722,00 €</b>	<b>75.308,00 €</b>	<b>93.760,00 €</b>	<b>113.612,00 €</b>	<b>119.293,00 €</b>

\*Se ha ampliado el número de revistas y cambiado el proveedor, aumentando el precio y el uso

### Evolución del uso de Springer Book Series

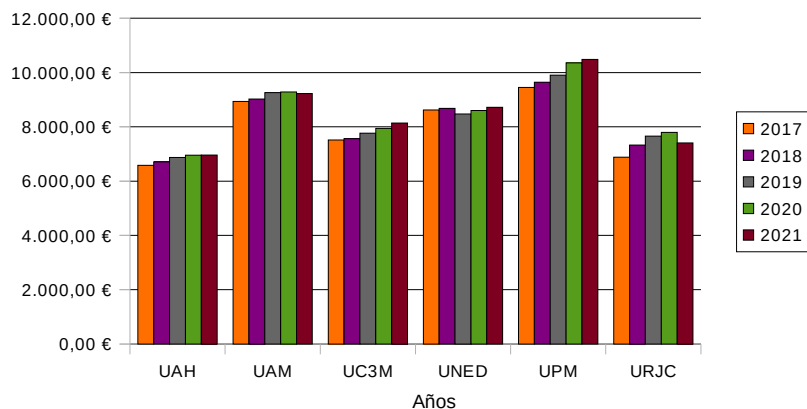


	2017	2018	2019	2020 *	2021
<b>UAH</b>	15.619	19.695	22.938	762	1.150
<b>UAM</b>	36.288	46.618	55.469	1.350	3.787
<b>UC3M</b>	68.284	71.229	55.533	1.944	3.886
<b>UNED</b>	31.634	30.585	23.928	667	425
<b>UPM</b>	59.220	115.530	115.248	5.548	8.506
<b>URJC</b>	13.103	24.166	31.985	457	918
<b>TOTAL</b>	<b>224.148</b>	<b>307.823</b>	<b>305.101</b>	<b>10.728</b>	<b>18.672</b>

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

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

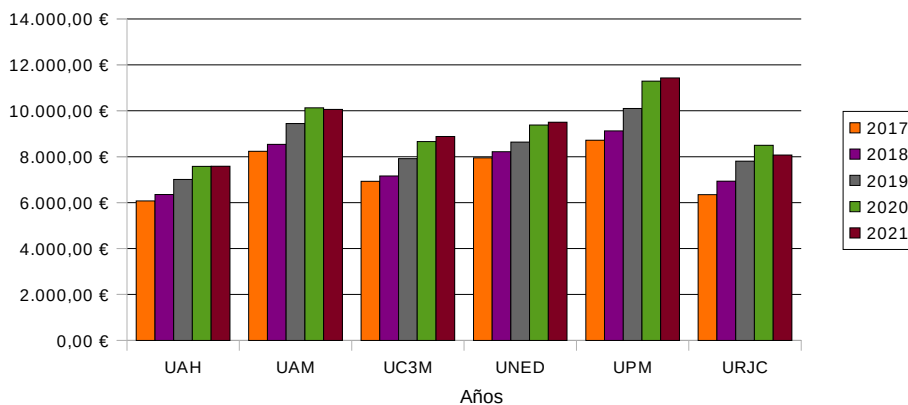
### Evolución del coste de Springer Book Series



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	6.583,24 €	6.710,35 €	6.873,74 €	6.953,53 €	6.958,48 €
<b>UAM</b>	8.933,82 €	9.026,50 €	9.259,84 €	9.286,04 €	9.225,41 €
<b>UC3M</b>	7.517,31 €	7.566,32 €	7.766,01 €	7.941,18 €	8.143,61 €
<b>UNED</b>	8.621,08 €	8.679,42 €	8.471,95 €	8.602,49 €	8.716,76 €
<b>UPM</b>	9.453,66 €	9.641,02 €	9.902,94 €	10.353,28 €	10.481,54 €
<b>URJC</b>	6.883,89 €	7.329,39 €	7.657,52 €	7.794,47 €	7.405,20 €
<b>TOTAL</b>	<b>47.993,00 €</b>	<b>48.953,00 €</b>	<b>49.928,00 €</b>	<b>50.929,00 €</b>	<b>50.928,00 €</b>

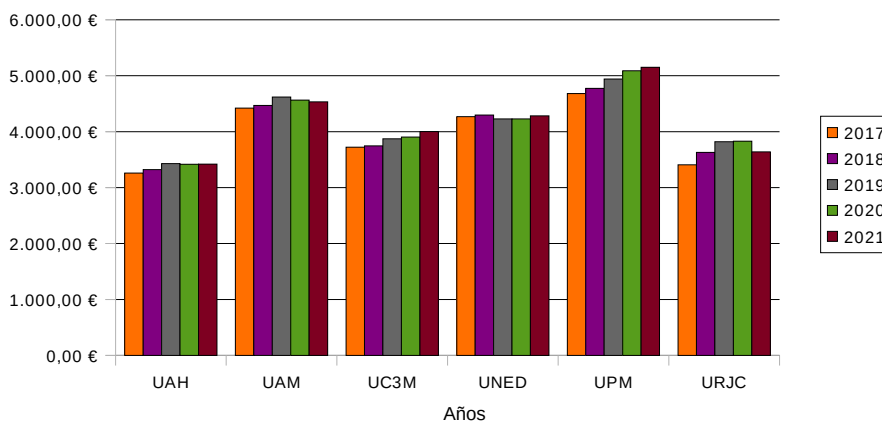


**Evolución del coste de MathSciNet**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	6.070,29 €	6.351,38 €	7.010,88 €	7.583,21 €	7.588,61 €
<b>UAM</b>	8.237,72 €	8.543,63 €	9.444,59 €	10.126,95 €	10.060,82 €
<b>UC3M</b>	6.931,59 €	7.161,56 €	7.920,95 €	8.660,30 €	8.881,06 €
<b>UNED</b>	7.949,35 €	8.215,12 €	8.640,98 €	9.381,50 €	9.506,11 €
<b>UPM</b>	8.717,06 €	9.125,28 €	10.100,52 €	11.290,83 €	11.430,71 €
<b>URJC</b>	6.347,51 €	6.937,31 €	7.810,30 €	8.500,30 €	8.075,78 €
<b>TOTAL</b>	<b>40.264,00 €</b>	<b>44.251,00 €</b>	<b>50.924,00 €</b>	<b>55.540,00 €</b>	<b>55.540,00 €</b>

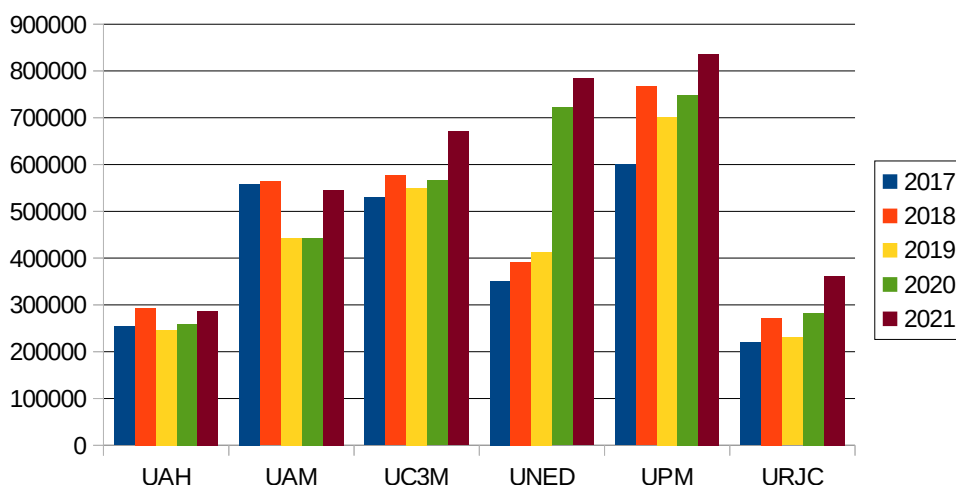
**Evolución del coste de RefWorks**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	3.259,04 €	3.321,93 €	3.429,30 €	3.417,44 €	3.419,87 €
<b>UAM</b>	4.422,70 €	4.468,53 €	4.619,72 €	4.563,80 €	4.534,00 €
<b>UC3M</b>	3.721,46 €	3.745,68 €	3.874,45 €	3.902,84 €	4.002,33 €
<b>UNED</b>	4.267,88 €	4.296,72 €	4.226,64 €	4.227,86 €	4.284,01 €
<b>UPM</b>	4.680,05 €	4.772,75 €	4.940,56 €	5.088,32 €	5.151,35 €
<b>URJC</b>	3.407,88 €	3.628,39 €	3.820,33 €	3.830,74 €	3.639,42 €
<b>TOTAL</b>	<b>23.756,00 €</b>	<b>24.230,00 €</b>	<b>24.908,00 €</b>	<b>25.027,00 €</b>	<b>25.029,00 €</b>

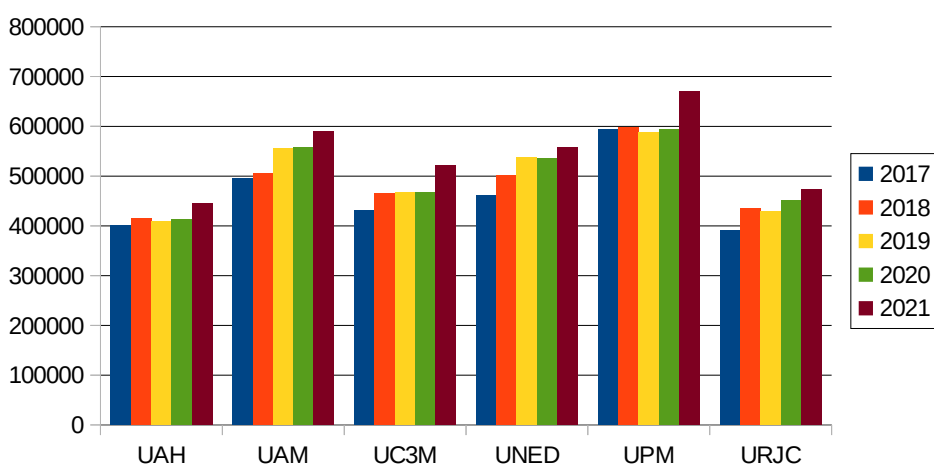
**Evolución del uso agregado de los recursos electrónicos consorciados del Consorcio Madroño**

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



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	253.440	293.367	245.601	258.966	286.752
<b>UAM</b>	558.183	563.959	443.688	443.777	546.278
<b>UC3M</b>	529.913	576.435	550.134	565.960	670.843
<b>UNED</b>	350.993	391.792	413.216	722.026	784.231
<b>UPM</b>	600.320	766.839	701.815	748.675	835.716
<b>URJC</b>	219.543	272.317	230.474	282.890	362.376
<b>TOTAL</b>	<b>2.512.392</b>	<b>2.864.709</b>	<b>2.584.928</b>	<b>3.022.294</b>	<b>3.486.196</b>

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



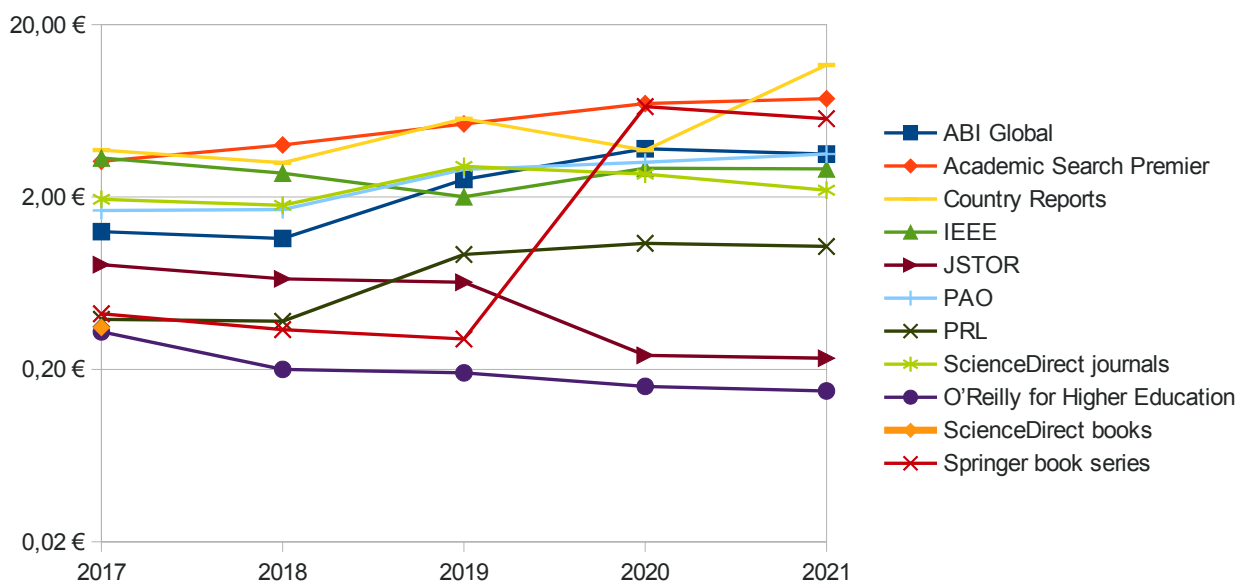
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>UAH</b>	399.934,29 €	415.131,56 €	409.742,13 €	413.825,64 €	444.952,74 €
<b>UAM</b>	495.807,36 €	505.319,89 €	556.043,10 €	556.662,27 €	589.909,30 €
<b>UC3M</b>	431.868,79 €	465.579,52 €	467.879,33 €	466.613,09 €	520.735,10 €
<b>UNED</b>	460.593,21 €	500.356,13 €	536.577,68 €	535.258,17 €	557.384,20 €
<b>UPM</b>	593.550,96 €	597.724,25 €	588.398,21 €	594.559,89 €	670.231,71 €
<b>URJC</b>	390.766,55 €	434.413,92 €	428.454,63 €	452.002,11 €	473.517,93 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.772.521,16 €</b>	<b>2.918.525,27 €</b>	<b>2.987.095,08 €</b>	<b>3.018.921,17 €</b>	<b>3.256.730,98 €</b>

### 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.

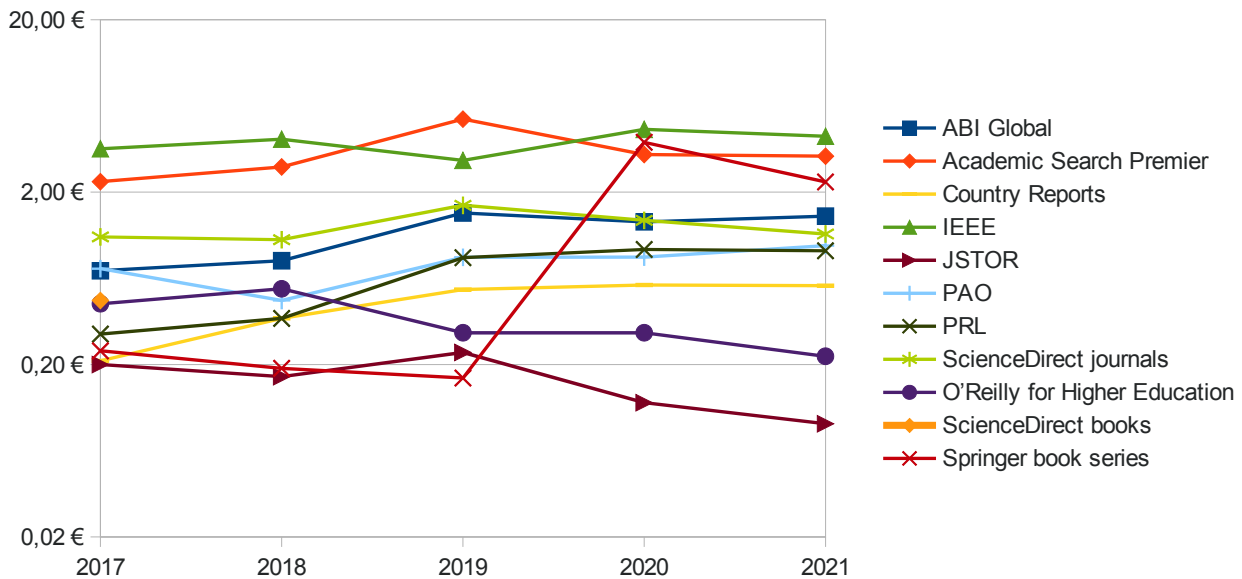
- Para tener una mejor visibilidad global, quedan fuera de las gráficas los valores muy elevados, normalmente debidos al limitado uso de un recurso en una universidad.
- En el año 2016, 2018 y 2019, Science Direct Books no se facturó al Consorcio Madroño sino a sus universidades miembro, por lo que dicho recurso fue incluido en los presupuestos individuales de éstas.
- Los costes están en **escala logarítmica** para conseguir una mejor visualización.

### Coste por descarga de RR.EE. en la UAH



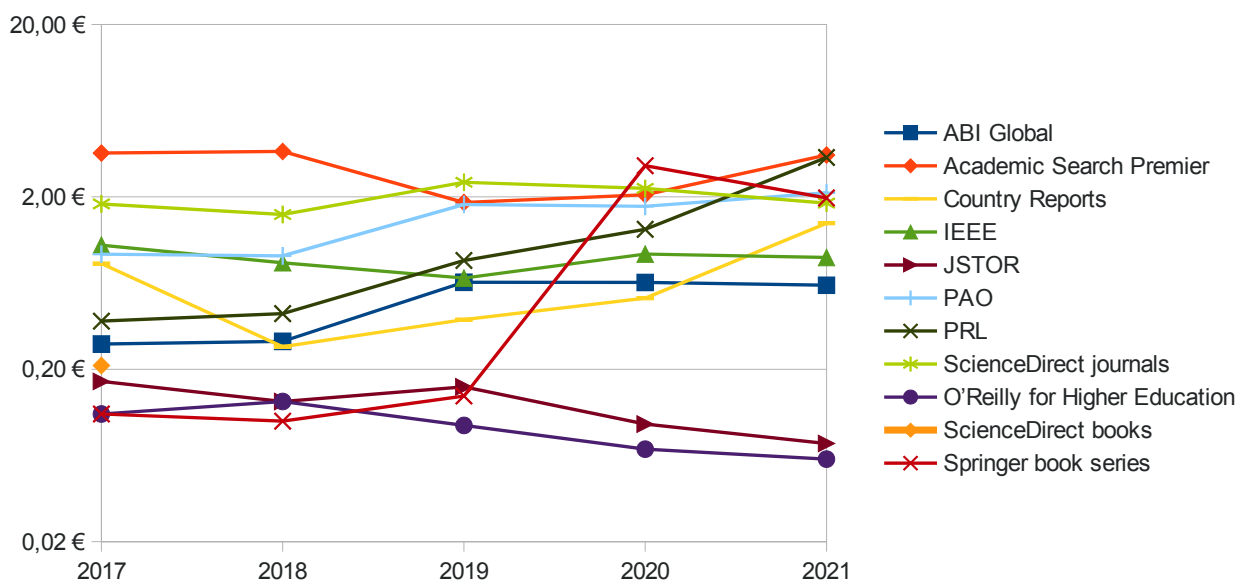
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ABI Global</b>	1.26 €	1.15 €	2.53 €	3.81 €	3.55 €
<b>Academic Search Premier</b>	3.22 €	4.01 €	5.31 €	6.97 €	7.44 €
<b>Country Reports</b>	3.74 €	3.16 €	5.69 €	3.73 €	11.65 €
<b>IEEE</b>	3.37 €	2.75 €	2.01 €	2.94 €	2.91 €
<b>JSTOR</b>	0.81 €	0.67 €	0.64 €	0.24 €	0.23 €
<b>PAO</b>	1.67 €	1.69 €	2.89 €	3.18 €	3.55 €
<b>PRL</b>	0.39 €	0.38 €	0.93 €	1.08 €	1.03 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1.94 €	1.79 €	3.01 €	2.71 €	2.19 €
<b>O'Reilly for Higher Educati</b>	0.33 €	0.20 €	0.19 €	0.16 €	0.15 €
<b>ScienceDirect books</b>	0.35 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0.42 €	0.34 €	0.30 €	6.69 €	5.69 €

**Coste por descarga de RR.EE. en la UAM**



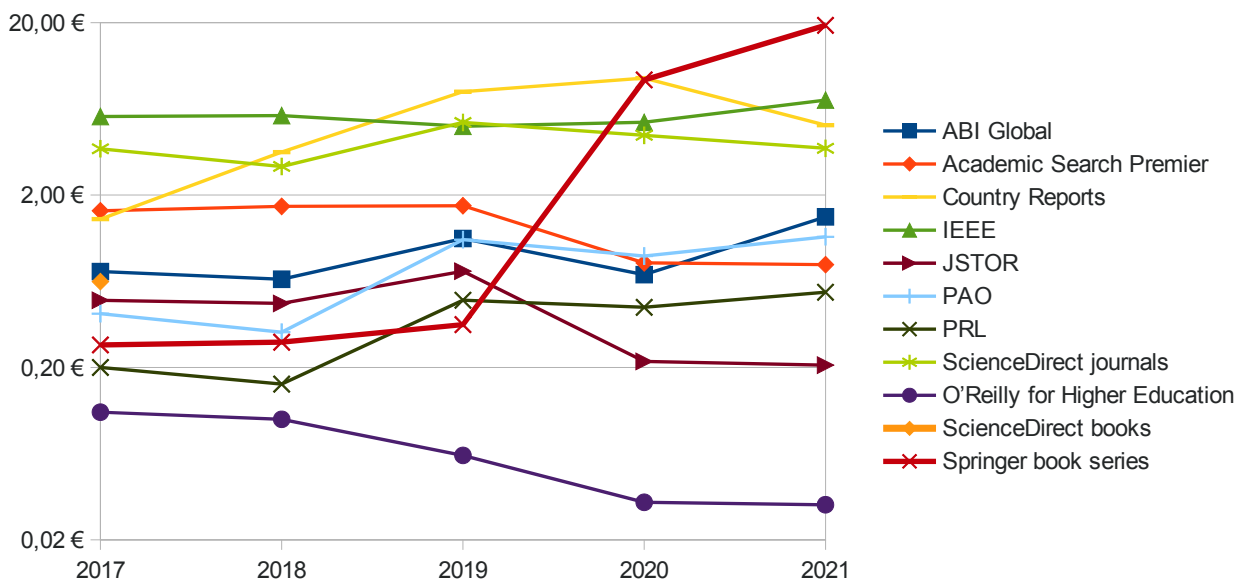
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ABI Global</b>	0,70 €	0,80 €	1,52 €	1,34 €	1,45 €
<b>Academic Search Premier</b>	2,30 €	2,80 €	5,30 €	3,31 €	3,23 €
<b>Country Reports</b>	0,21 €	0,37 €	0,54 €	0,58 €	0,57 €
<b>IEEE</b>	3,57 €	4,06 €	3,06 €	4,63 €	4,22 €
<b>JSTOR</b>	0,20 €	0,17 €	0,23 €	0,12 €	0,09 €
<b>PAO</b>	0,72 €	0,47 €	0,84 €	0,84 €	0,98 €
<b>PRL</b>	0,30 €	0,37 €	0,83 €	0,93 €	0,91 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,10 €	1,06 €	1,68 €	1,37 €	1,14 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,45 €	0,55 €	0,31 €	0,31 €	0,22 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,47 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0,24 €	0,19 €	0,17 €	3,89 €	2,29 €

**Coste por descarga de RR.EE. en la UC3M**



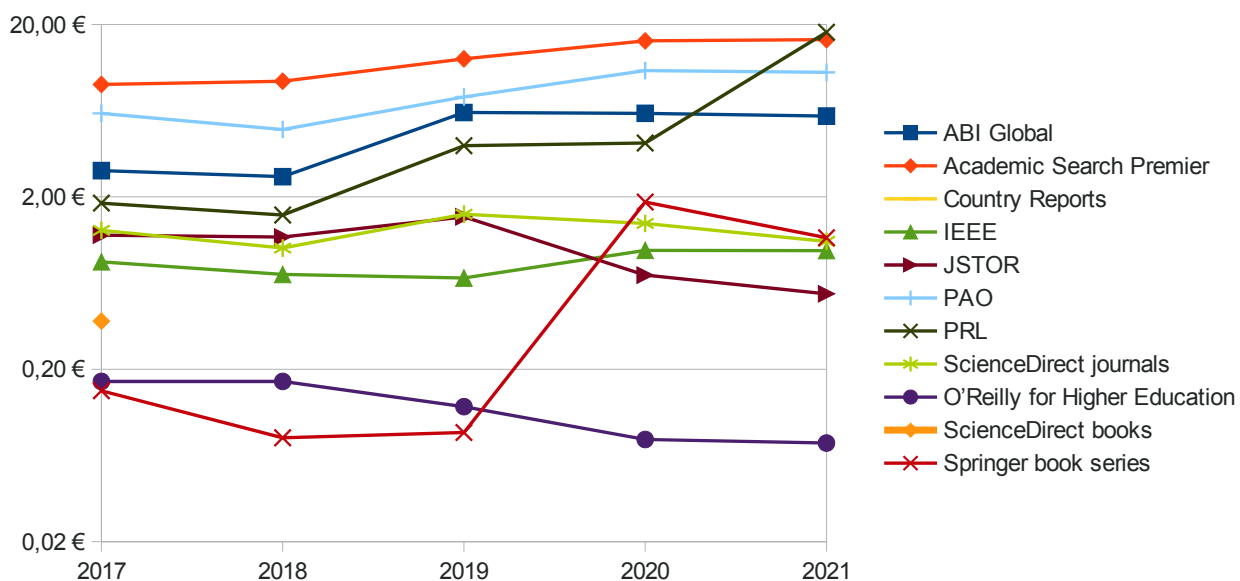
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ABI Global</b>	0,28 €	0,29 €	0,64 €	0,64 €	0,61 €
<b>Academic Search Premier</b>	3,59 €	3,67 €	1,86 €	2,06 €	3,50 €
<b>Country Reports</b>	0,82 €	0,27 €	0,39 €	0,52 €	1,41 €
<b>IEEE</b>	1,05 €	0,83 €	0,68 €	0,93 €	0,89 €
<b>JSTOR</b>	0,17 €	0,13 €	0,16 €	0,10 €	0,07 €
<b>PAO</b>	0,93 €	0,91 €	1,81 €	1,76 €	2,11 €
<b>PRL</b>	0,38 €	0,42 €	0,86 €	1,30 €	3,39 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,82 €	1,58 €	2,43 €	2,24 €	1,84 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,11 €	0,13 €	0,09 €	0,07 €	0,06 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,21 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0,11 €	0,10 €	0,14 €	3,03 €	1,97 €

**Coste por descarga de RR.EE. en la UNED**



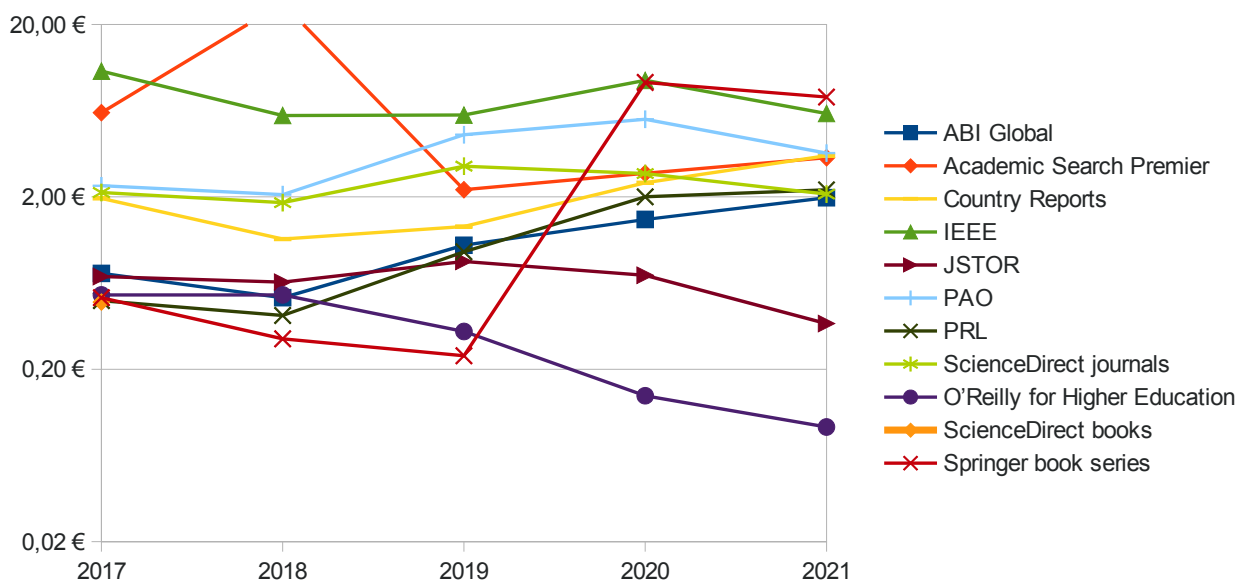
	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ABI Global</b>	0,72 €	0,65 €	1,12 €	0,69 €	1,49 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,62 €	1,72 €	1,73 €	0,81 €	0,79 €
<b>Country Reports</b>	1,45 €	3,55 €	7,96 €	9,54 €	5,09 €
<b>IEEE</b>	5,71 €	5,78 €	5,01 €	5,28 €	7,11 €
<b>JSTOR</b>	0,49 €	0,47 €	0,72 €	0,22 €	0,21 €
<b>PAO</b>	0,41 €	0,32 €	1,10 €	0,89 €	1,15 €
<b>PRL</b>	0,20 €	0,16 €	0,49 €	0,45 €	0,55 €
<b>ScienceDirect journals</b>	3,71 €	2,93 €	5,28 €	4,44 €	3,73 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,11 €	0,10 €	0,06 €	0,03 €	0,03 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,63 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0,27 €	0,28 €	0,35 €	9,31 €	19,29 €

**Coste por descarga de RR.EE. en la UPM**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ABI Global</b>	2,84 €	2,62 €	6,17 €	6,10 €	5,89 €
<b>Academic Search Premier</b>	8,98 €	9,38 €	12,63 €	16,05 €	16,32 €
<b>Country Reports</b>	81,48 €	277,00 €	108,80 €	1.121,24 €	95,83 €
<b>IEEE</b>	0,84 €	0,71 €	0,68 €	0,98 €	0,98 €
<b>JSTOR</b>	1,20 €	1,17 €	1,53 €	0,70 €	0,55 €
<b>PAO</b>	6,10 €	4,92 €	7,60 €	10,80 €	10,55 €
<b>PRL</b>	1,84 €	1,57 €	3,96 €	4,11 €	18,02 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,28 €	1,01 €	1,59 €	1,40 €	1,10 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,17 €	0,17 €	0,12 €	0,08 €	0,07 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,38 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0,15 €	0,08 €	0,09 €	1,87 €	1,16 €

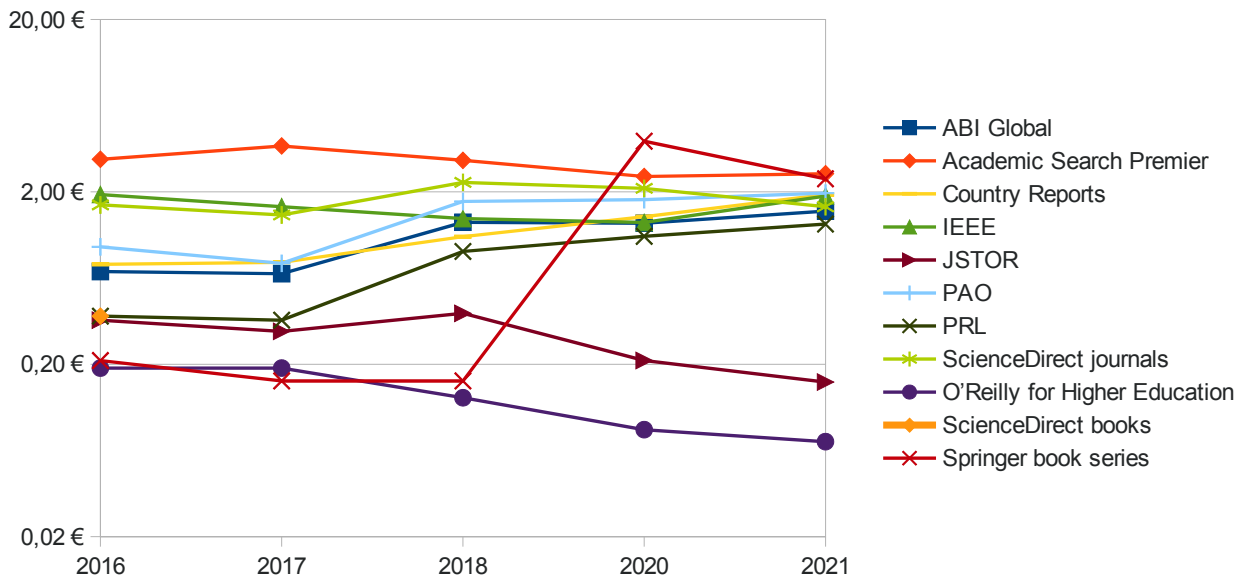
**Coste por descarga de RR.EE. en la URJC**



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>ABI Global</b>	0,72 €	0,52 €	1,05 €	1,48 €	1,98 €
<b>Academic Search Premier</b>	6,16 €	26,57 €	2,20 €	2,74 €	3,38 €
<b>Country Reports</b>	1,96 €	1,14 €	1,35 €	2,41 €	3,47 €
<b>IEEE</b>	10,72 €	5,93 €	5,97 €	9,49 €	6,09 €
<b>JSTOR</b>	0,69 €	0,64 €	0,84 €	0,70 €	0,37 €
<b>PAO</b>	2,32 €	2,06 €	4,59 €	5,64 €	3,59 €
<b>PRL</b>	0,50 €	0,41 €	0,96 €	2,00 €	2,20 €
<b>ScienceDirect journals</b>	2,12 €	1,85 €	3,01 €	2,73 €	2,07 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,54 €	0,54 €	0,33 €	0,14 €	0,09 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,49 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0,52 €	0,30 €	0,24 €	9,22 €	7,59 €



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



	2016	2017	2018	2020	2021
<b>ABI Global</b>	0,69 €	0,67 €	1,33 €	1,32 €	1,55 €
<b>Academic Search Premier</b>	3,09 €	3,69 €	3,05 €	2,45 €	2,55 €
<b>Country Reports</b>	0,76 €	0,78 €	1,10 €	1,44 €	1,93 €
<b>IEEE</b>	1,93 €	1,64 €	1,40 €	1,33 €	1,89 €
<b>JSTOR</b>	0,36 €	0,31 €	0,39 €	0,21 €	0,16 €
<b>PAO</b>	0,96 €	0,77 €	1,76 €	1,80 €	1,97 €
<b>PRL</b>	0,38 €	0,36 €	0,90 €	1,10 €	1,30 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,68 €	1,47 €	2,27 €	2,10 €	1,64 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,19 €	0,19 €	0,13 €	0,08 €	0,07 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,38 €	-	-	-	-
<b>Springer book series</b>	0,21 €	0,16 €	0,16 €	3,94 €	2,38 €

## 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 2021 este Grupo de Trabajo se reunió en dos ocasiones. El 11 de mayo de 2021 para comentar el estado de las licencias/acuerdos nacionales (Wiley, ACS, Springer y Elsevier), discutir sobre posibles nuevos productos consorciados o semiconsorciados para 2022, O aprobar los informes de exclusividad de ACS y Elsevier y comentar la evaluación de los RREE correspondiente a 2020. El GT ratificó la aprobación del informe de exclusividad de ACS y aprobó el informe de exclusividad de Elsevier. Por último, se acordó contactar con Science para conocer la nueva plataforma y solicitar precio de sus paquetes de revistas (para todas las universidades excepto UC3M y UPM), solicitar presupuesto de Cátedra para todas las universidades (excepto para UNED) y de Digitalia (para todas las universidades excepto para UPM). Asimismo, se decidió adaptar las estadísticas que ofrece el Consortio Madroño para que sean compatibles a las que solicita REBIUN. Durante la reunión del 5 de octubre de 2021 los puntos tratados fueron los siguientes: actualización del estado de los acuerdos nacionales (ACS, Wiley y Springer), la renovación de IEEE y del gestor bibliográfico Refworks, las renovaciones del resto de RREE, o la aprobación de los informes de exclusividad de IEEE y Springer y hablar sobre los nuevos productos. Se aprobaron los informes de exclusividad de Springer e IEEE y se decidió elaborar el pliego técnico para la suscripción del gestor bibliográfico, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de Refworks. Por último, el GT recomendó a la CT mantener la cartera de RREE suscritos a través del Consortio Madroño para 2022 y se acordó contactar con NYT para confirmar la renovación para 2022 de UC3M.

### **e-ciencia**

Durante el año 2021 el Grupo de Trabajo e-ciencia se reunió el 14 de diciembre, acordándose enviar a los miembros del GT la información sobre la vulnerabilidad de la biblioteca log4j, además de estudiarse qué controles tiene Matomo para eliminar accesos inválidos y desarrollar un software para buscar documentos con formatos no reconocidos u obsoletos.

### **Ciencia Abierta**

Durante el año 2021 el Grupo de Trabajo de Ciencia Abierta se reunió en 6 ocasiones. Los principales acuerdos fueron: enviar estadísticas por dataset a las universidades de forma mensual, solicitar la certificación CoreTrustSeal para el repositorio e-cienciaDatos, continuar con el estudio de la migración a ARGOS tras solicitar más cooperación a los desarrolladores originales, mantener con el CSUC copias de seguridad cruzadas, migrar Dataverse a la nueva versión, planificar unas jornadas sobre el software Dataverse y gestión de datos con la Unviersidade de Aveiro y actualizar la web de InvestigaM para recoger los requisitos del Horizonte Europa.

### **Alma Primo**

Durante 2021 este Grupo de Trabajo se reunió en ocho ocasiones. Tuvo una primera reunión el 11 de febrero de 2021 para tratar sobre la puesta en marcha de la Fulfillment Network, y la cuestión del CDI y Primo VE. Durante la reunión se propuso que la Comisión Técnica tomara la decisión de cuándo se retomaría el servicio de PM. Se decidió compartir un listado Excel entre las universidades con los usuarios del servicio de Pasaporte Madroño para saber qué usuarios habían firmado el consentimiento de cesión de datos en sus centros. Asimismo, se acordó activar el scope del Consortio Madroño del 15/02/21 al 17/02/21 para llevar a cabo pruebas de la FN para el servicio de PM y que la oficina técnica del Consortio Madroño compartiese con el GT el último listado disponible de los usuarios Imdeas de PM. Este grupo de trabajo se volvió a reunir el 24 de febrero de 2021 para analizar dos cuestiones específicas del Pasaporte Madroño –la situación de las reservas y el acceso a las bibliotecas-, hablar sobre RREE en el scope de Madroño y aclarar diversas dudas planteadas por los Imdeas. Se acordó reanudar el servicio de PM con las reservas y activar el scope del Consortio Madroño como valor añadido a los usuarios. Se propuso enviar un listado Excel con los usuarios del servicio de Pasaporte Madroño a la lista de distribución para saber qué usuarios habían firmado el consentimiento de cesión de datos en sus centros. Asimismo, se envió el listado actualizado de usuarios Imdeas al GT. Finalmente, se decidió identificar el scope de Madroño como Consortio Madroño y el GT de ALMA PRIMO propuso que la fecha de puesta en marcha del servicio de Pasaporte Madroño fuese el 8 de marzo de 2021. El 18 de marzo de 2021 tuvo lugar otra reunión

virtual para revisar la puesta en marcha de la Fulfillment Network y hablar sobre CDI. En esta reunión se decidió que en lo sucesivo se comentarían las novedades de las releases de Ex Libris en las reuniones del GT de ALMA PRIMO. La siguiente reunión tuvo lugar el 30 de abril de 2021 con el fin de revisar las releases de ALMA/ PRIMO y exponer las conclusiones sobre los webinars de APP Mobile y servicios premium. Se acordó que el grupo de trabajo hiciera comprobaciones en todos los Primos (incluido el del Consorcio Madroño) para comprobar que está funcionando erróneamente el FRBR. Asimismo, se solicitó que UPM mostrara ALMA DIGITAL al resto de universidades y que UAM compartiera su experiencia sobre la formación de RDA en su universidad. La quinta reunión de este Grupo de Trabajo se celebró el 16 de junio de 2021, y los temas tratados en ella fueron la revisión del funcionamiento del FRBR, la formación llevada a cabo por la UAM sobre RDA, el proyecto ALMA DIGITAL de UPM y el metadata editor. Se decidió que la UPM enviase al GT de ALMA PRIMO ejemplos de búsquedas en las que estuviese funcionando erróneamente el FRBR para hacer comprobaciones de los mismos casos en todas las universidades. La presentación de la UPM para mostrar ALMA DIGITAL se pospuso a la siguiente reunión. El 16 de septiembre de 2021 el grupo se volvió a reunir para la presentación del ALMA DIGITAL por la UPM y tratar el tema de las comprobaciones del FRBR y el new metadata editor. La séptima reunión tuvo lugar el 21 de octubre de 2021 para exponer el “ALMA Roadmap Highlights”, las novedades de analytics y el nuevo portal de soporte. Durante la misma se decidió repartir entre todos los miembros del GT las áreas que se enumeran en el “Alma Roadmap Highlights” para compartir en reuniones futuras las novedades destacadas. Asimismo, se propuso convocar las reuniones del GT cada 2 meses. La última reunión del GT de ALMA PRIMO tuvo lugar el 1 de diciembre de 2021 para tratar las novedades de la hoja de ruta de ALMA PRIMO y hablar sobre las jornadas de Expania.

#### **Préstamo Interbibliotecario**

Durante 2021 este Grupo de Trabajo se reunió en una ocasión, el 21 de septiembre de 2021, para hablar sobre el procedimiento de MV ante la pérdida de ejemplares entre universidades, solicitud que realizó la Comisión Técnica. El GT decidió que Ianko López comunicase a la CT la propuesta del GT de PI de no declarar los libros que se entregan a la empresa de transporte y que, ante cualquier pérdida durante el trayecto, sería la universidad solicitante la que repondría dicho ejemplar. Asimismo, se propuso que la oficina técnica del Consorcio Madroño solicitase a la empresa de transportes que cada día dejasen un resguardo en las bibliotecas a modo de justificante de recogida de las sacas. Finalmente se determinó que Aurora Cid (UAM) contactase con la Cámara del Libro para informarse sobre la problemática y posible solución con los envíos internacionales de ejemplares.

## **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 2021
- 2 Actas de la Comisión Técnica 2021
- 3 Actas de los Grupos de Trabajo 2021
- 4 Convenio 2021 con la Comunidad de Madrid
- 5 Informe de Actividades del Convenio 2021 para la Comunidad de Madrid
- 6 Planes Estratégicos 2016-2020 y 2021-2025.
- 7 Informes de satisfacción de usuarios (parte del Plan de Calidad)
- 8 Convenios y acuerdos con los asociados: IMDEAs.