

# CONSORCIO MADROÑO

## MEMORIA 2019



Ianko López Ortiz de Artiñano  
Director Técnico de Consorcio Madroño

## INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
I. ORGANOS DE GOBIERNO.....	5
II. CONVENIO 2019 con la Comunidad de Madrid.....	6
III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS.....	11
IV. LOCALES E INSTALACIONES.....	12
V. RECURSOS HUMANOS.....	12
VI. PRESUPUESTO.....	13
VII. CALIDAD.....	15
VIII. OTRAS ACTIVIDADES.....	16
IX. ESTADISTICAS.....	17
Estadísticas de Préstamo Interbibliotecario.....	17
Estadísticas del Pasaporte Madroño.....	22
Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por recurso.....	23
Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por Universidad.....	30
Evolución de utilización y costes de RR.EE. por recurso.....	34
Evolución del coste por descarga de RR.EE. por universidad.....	47
X. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO.....	54
XI. OTRA DOCUMENTACIÓN.....	55

## 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 2019.

Durante dicho año, y en aplicación de las principales líneas contenidas en el Plan Estratégico 2016-2020, 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 DMPonline desarrollada por el Digital Curation Centre del Reino Unido, así como también 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. Se ha iniciado el estudio y traducción al español de ARGOS alternativa para la creación de planes de gestión de datos liderada por OpenAIRE.

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 2019, que consigna entre sus principales objetivos los de desarrollar, mantener y mejorar el proyecto e-ciencia y e-cienciaDatos, 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. De manera adicional, y dado que en 2019 se han conmemorado los 20 años desde la constitución del Consorcio Madroño, se ha celebrado los días 20 y 21 de junio unas Jornadas sobre el futuro de las bibliotecas universitarias y la Open Science con ponentes nacionales e internacionales de reconocido prestigio que han sido parcialmente financiadas a través de un contrato firmado con la Comunidad de Madrid (Dirección General de Investigación e Innovación).

Asimismo, se ha continuado con la implantación e integración de funcionalidades de la nueva plataforma de gestión integrada de bibliotecas que se puso en marcha en 2018 para las universidades miembro de pleno derecho.

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.

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

- I. Órganos de Gobierno
- II. Convenio 2019 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. ORGANOS DE GOBIERNO

En el año 2019, los miembros de los órganos de gobierno del Consorcio han sido los siguientes:

**Presidente/a:** D. Francisco Javier de la Mata. Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Alcalá.

### **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.  
 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.  
 Dña. Rosa M<sup>a</sup> Martín Aranda. Vicerrectora de Investigación e Internacionalización. 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  
 Dña. M<sup>a</sup> Soledad Vicente Rosillo. Directora Biblioteca de la URJC.

Además, D. Ianko López Ortiz de Artiñano (Director Técnico del Consorcio Madroño), ha ejercido como secretario del Consejo de Gobierno, y han asistido a algunas de las reuniones de este órgano como representantes de la Subdirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid D. José de la Sota y D. Alejandro Arranz Calvo.

El Consejo de Gobierno ha sido convocado en las siguientes ocasiones durante el año 2019: el 9 de julio, 1 de octubre y el 13 diciembre. En su desarrollo se han tratado y aprobado diversos asuntos, entre los que destacan los siguientes:

- Objetivos del Consorcio Madroño en 2019 y su seguimiento
- Convenio 2019 con la Comunidad de Madrid
- Propuesta de Seminario Futuro de las bibliotecas
- Gestión económica: seguimiento de la ejecución del presupuesto en vigor, análisis de la situación financiera e identificación de alternativas de financiación, aprobación de los presupuestos y cuotas de 2019, ampliaciones presupuestarias, revisión y aprobación de la Auditoría de Cuentas e Informe de Gestión, salarios, etc.
- Seguimiento del Plan Estratégico en vigor.
- Propuesta de actualización Acuerdo Pasaporte Madroño
- Recursos electrónicos para 2019. Acuerdos específicos con proveedores.
- Acuerdos actuales y potenciales con instituciones externas.
- Salida del IE como asociado del Consorcio Madroño.
- Seguimiento y revisión del Sistema de la Calidad y el grado de satisfacción de los usuarios.
- Conclusiones Jornadas 20 aniversario

### **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.  
 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.

La Comisión Técnica se ha reunido en 8 ocasiones, 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 15 de Enero, en la UPM
- El 29 de Enero en la UC3M
- El 11 de Marzo, en la URJC
- El 08 de Abril, en la UC3M
- El 21 de Mayo, en la UNED
- El 08 de Julio, en la UPM
- El 19 de Septiembre en la UNED
- El 05 de noviembre, en la UNED

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.
- 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
  - Ejecución del presupuesto 2019
  - Propuesta de Presupuesto 2020
- Revisión de Objetivos 2019 y definición de los Objetivos 2020
- Actividad de los Grupos de Trabajo
- Adquisición de recursos electrónicos
- Asociación con el Global Dataverse Community Consortium
- Plan de difusión de e-cienciaDatos
- Acciones de comunicación del Consorcio Madroño, incluyendo acciones para conmemorar los 20 años del Consorcio Madroño
- Seminario futuro de bibliotecas con motivo del 20 aniversario
- Proyecto e-ciencia y e-cienciaDatos de archivos abiertos y resto de actividad operativa del Consorcio
  - Cuestiones relacionadas con la Implantación del Sistema de Gestión de Bibliotecas ALMA y la actualización de su sandbox
  - La participación en la II Reunión de Consorcios LATAM y el Caribe
  - Acuerdos de colaboración con instituciones externas<sup>1</sup>
  - 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 2019 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 2019 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 € para la Comunidad de Madrid y los 300.000 € para el 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 2019 (aprobado en el Consejo de Gobierno de 10 de diciembre de 2018) 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 2019 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 2019, destinado en parte a tal fin, son los títulos integrantes del paquete ScienceDirect de Elsevier:

Nº FACTURA	EMPRESA/ Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	CONSEJERÍA EDUCACIÓN	CONSORCIO MADROÑO
MP13554	Elsevier: ScienceDirect	108.886,89€	108.886,89€	108.886,89€	43.554,76€	65.332,13€
MP13555	Elsevier: ScienceDirect	108.886,89€	108.886,89€	108.886,89€	43.554,76€	65.332,13€
MP13546	Elsevier: ScienceDirect	212.548,46€	212.548,46€	212.548,46€	85.019,38€	127.529,08€
MP13772	Elsevier: ScienceDirect	55.323,28€	55.323,28€	55.323,28€	7.871,10€	47.452,18€
<b>TOTAL</b>		<b>485.645,52€</b>	<b>485.645,52€</b>	<b>485.645,52€</b>	<b>180.000,00€</b>	<b>305.645,52€</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 2019 ha aumentado algo más del 5% el número de documentos accesibles desde el portal, que con ello superan los 505.000. 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 2019 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 2019 el repositorio e\_Bu@h se ha unido a los repositorios 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 quieran 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 2019 pasando de los 288 datasets de inicio de año a los 456 de finales de diciembre, gracias al plan de difusión de e-cienciaDatos que se puso en marcha este año y a la inclusión de dos grandes proyectos de datos de las universidades. 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 ha sido designado como punto de contacto nacional de SCOAP3 para España, siendo además miembro del Consejo de Gobierno de SCOAP3.

El grupo de trabajo de Ciencia Abierta ha realizado un informe sobre la medición del acceso abierto en el Consorcio Madroño entre los años 2014-2018, cuya principal conclusión es que casi la mitad de las publicaciones científicas de las universidades miembro del Consorcio Madroño se encuentran en acceso abierto. El dataset con los datos base del estudio también se ha publicado en e-cienciaDatos.

Como complemento al buscador e-ciencia, se ha creado 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 2019" celebrada en Lyon, Francia del 21 al 23 de mayo de 2019.
- 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 15% 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 sistema integrado de gestión de bibliotecas:** Durante 2018 se llevó a cabo la implantación de ALMA (nuevo sistema integrado de Gestión de Bibliotecas) y PRIMO (herramienta de descubrimiento), en tres de las universidades miembro del Consorcio Madroño. Este proceso finalizó en 2019 con la implantación en las otras tres universidades miembro de pleno derecho, y la entrada efectiva en producción en todas las universidades miembro del Consorcio Madroño. Asimismo, se ha desarrollado a través de PRIMO un buscador de recursos a modo de catálogo colectivo en pruebas en el Consorcio Madroño.

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

**TOTAL DIFUSIÓN 2019**

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)
N/A	Gastos asistencia al WORKSHOP INNOVATIONS SCHOLARLY del CERN junio 2019	137,63€	137,63€	55,05€	82,58€
N/A	Gastos asistencia al COAR ANUAL MEETING mayo 2019	382,72€	382,72€	153,08€	229,62€
HRNT-245703	HANDLE: URLs permanentes de acceso para los documentos de EMI+D	227,72€	227,72€	91,09€	136,63€
133132	Cuota de miembro proyecto SCOAP3-CERN	10.782,34€	10.782,34€	4.312,94€	6.469,40€
193131	Cuota de miembro proyecto SCOAP3-CERN	10.697,38€	10.697,38€	3.387,84€	7.309,54€
<b>TOTAL</b>		<b>22.227,77€</b>	<b>22.227,77€</b>	<b>8.000,00€</b>	<b>14.227,77€</b>

**TOTAL SALARIOS 2019**

APORTACIÓN EJECUTADA IMPORTES SIN IVA

Nº FACTURA	EMPRESA / Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	CONSEJERÍA EDUCACION	CONSORCIO MADROÑO
N/A	Salario 2019 informáticos dedicados a proyectos OpenScience	23.571,49€	23.571,49€	23.571,49€	9.039,39€	14.532,10€
N/A	Seguridad Social informáticos dedicados a proyectos OpenScience	7.401,40€	7.401,40€	7.401,40€	2.960,61€	4.440,79€
<b>TOTAL</b>		<b>30.972,89€</b>	<b>30.972,89€</b>	<b>30.972,89€</b>	<b>12.000,00€</b>	<b>18.972,89€</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.

El Consorcio Madroño ha participado activamente en la Semana Internacional del Acceso Abierto 2019. Asimismo, ha celebrado los actos de conmemoración del 20 aniversario de su creación, cuya principal acción ha consistido en la organización de la Jornada 20 años del Consorcio Madroño sobre el futuro de las bibliotecas universitarias, en la que han participado ponentes nacionales e internacionales de universidades de prestigio como el MIT (Estados Unidos), la Universidad de Chile, la Universidad Técnica de Dinamarca o la Universidad de Edimburgo, entre otras.

Dichas jornadas han sido parcialmente financiadas por la CAM en virtud de un contrato por un importe total de 14.999,99 euros (IVA no incluido). El coste total de dicha Jornada ha ascendido a 21.582,78 euros.

### III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS

Las principales Acciones para el año 2019, definidas en el Plan Estratégico 2016-2020, han sido las siguientes (estado a final de 2019):

Acción	Inicio previsto	Fin previsto	Estado actual y Comentarios	
Celebrar una jornada internacional sobre el futuro de las bibliotecas universitarias con ponentes de reconocido prestigio que se constituya en referente en el sector bibliotecario de nuestro país.	01-ene-19	30-sep-19	Jornada celebraada con éxito	Enero a septiembre 2019
Aplicar la estrategia de comunicación del Consorcio Madroño definida en el Plan realizado, incluyendo los objetivos, grupos de interés, canales de comunicación y contenidos que se quiere transmitir, con especial atención a la conmemoración de los 20 años de vida del Consorcio.	01-ene-19	31-dic-19	Ver Plan de Comunicación.	Enero a diciembre 2019
Participación del Consorcio Madroño en el desarrollo del Plan Estratégico de Rebiun.	01-ene-19	31-dic-19	Tarea en curso. Teresa Malo de Molina	Enero a diciembre 2019
Realizar un análisis sobre la viabilidad y planificación de un posible portal de producción científica de las universidades miembro del Consorcio Madroño.	01-ene-19	31-dic-19	Ya realizado el análisis previo planificado. Próximamente previsto lanzar la licitación.	Enero a diciembre 2019
Realizar una medición del grado de cumplimiento del mandato de la publicación en abierto de las investigaciones financiadas con fondos públicos a través de una monitorización de la red de repositorios e-riencia	01-ene-19	31-dic-19	Tarea realizada por el Grupo de Trabajo de Ciencia Abierta	Enero a diciembre 2019
Estudiar el pago de APCs en las universidades miembro para avanzar hacia modelos integrados de suscripción con condiciones de Open Access que eviten duplicidades de costes, cooperando con otros consorcios, con REBIUN y con otras instituciones nacionales o internacionales.	01-ene-19	31-dic-19	Realizados estudios a nivel nacional y un estudio Madroño en el GT de Ciencia Abierta	Enero a diciembre 2019
Culminar la implantación del sistema integrado de gestión de bibliotecas de nueva generación seleccionado para las universidades miembro de pleno derecho, y poner en marcha los grupos de trabajo necesarios para asegurar la óptima explotación del nuevo sistema.	01-ene-19	31-dic-19	Sistema implementado, y creado un GT de Alma/Primo	Enero a diciembre 2019
Seguir participando en los procesos de definición y negociación de licencias nacionales junto a otras instituciones a nivel nacional.	01-ene-19	31-dic-19	Tarea continua. Se ha cerrado para 2019 acuerdos para ACS y Wiley, y se prevé iniciar acuerdos nacionales con una mesa creada ad hoc bajo el paraguas de REBIUN.	Enero a diciembre 2019

#### **IV. LOCALES E INSTALACIONES**

Durante 2019, 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.

A lo largo del ejercicio 2019 se han adquirido una webcam para las videoconferencias que necesita hacer el director técnico, un reloj de presencia para el fichaje de los empleados con el fin de cumplir con la normativa vigente y un ordenador para el departamento de documentación porque el anterior ya había cumplido su ciclo de vida y presentaba un rendimiento muy pobre.

#### **V. RECURSOS HUMANOS**

La Oficina Técnica la componen en 2019 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 2018, no habiéndose realizado nuevas contrataciones de personal fijo o temporal en 2019. 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 10 de diciembre de 2018 se recogen las previsiones de presupuesto para el 2019 y las aportaciones de las Universidades, aprobándose por tanto el presupuesto y cuotas de socios del Consortio Madroño. Dicha acta fue aprobada y posteriormente refrendada en la siguiente reunión del Consejo de Gobierno, celebrada con fecha 9 de julio de 2019.

Para determinar las cuotas anuales de las Universidades en 2019 se han mantenido los criterios aprobados por el Consejo de Gobierno del Consortio Madroño en su reunión del 9 de diciembre de 2013, y por tanto vigentes para los ejercicios subsiguientes.

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

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

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

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

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

**PRESUPUESTO GLOBAL APROBADO POR EL CONSEJO DE GOBIERNO 10-12-2018**

<b>GASTOS</b>	<b>Presupuesto 2019 SIN IVA</b>	<b>Presupuesto 2019 CON IVA</b>
<b>Gastos Generales</b>	<b>13.225,62</b>	<b>16.003,00</b>
<b>Gastos informáticos generales</b>	<b>1.324,38</b>	<b>1.602,50</b>
<b>Gastos de personal</b>	<b>223.929,90</b>	<b>224.537,34</b>
<b>Gastos de gestión</b>	<b>478.099,04</b>	<b>577.134,84</b>
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>	<b>716.578,94</b>	<b>819.277,68</b>
<b>Inversión en recursos electrónicos</b>	<b>3.497.766,97</b>	<b>4.232.298,04</b>
Recursos electrónicos socios	3.462.915,71	4.190.128,01
Recursos electrónicos asociados	34.851,26	42.170,02
<b>Proyecto Maleta viajera</b>	<b>12.337,96</b>	<b>14.928,94</b>
<b>Proyecto e-Ciencia</b>	<b>55.930,28</b>	<b>55.930,28</b>
<b>TOTAL GASTOS DIRECTOS</b>	<b>3.566.035,22</b>	<b>4.303.157,25</b>
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>4.282.614,16</b>	<b>5.122.434,93</b>

<b>INGRESOS</b>	<b>Presupuesto 2019 SIN IVA</b>	<b>Presupuesto 2019 CON IVA</b>
<b>Cuotas de socios</b>	<b>4.012.322,51</b>	<b>4.896.910,23</b>
Cuota UAH	570.612,98	696.223,51
Cuota UAM	760.360,56	927.825,15
Cuota UC3M	616.169,57	752.097,51
Cuota UNED	688.679,76	840.428,63
Cuota UPM	758.428,60	926.028,40
Cuota URJC	614.487,28	749.970,69
Cuota Madri+d	3.583,76	4.336,35
<b>Cuotas asociados</b>	<b>63.159,42</b>	<b>76.422,90</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>
<b>Otros ingresos</b>	<b>4.132,23</b>	<b>-53.898,20</b>
Ingresos financieros y otros	4.132,23	5.000,00
Diferencias IVA rep-IVA sop	0,00	-58.898,20
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>4.282.614,16</b>	<b>5.122.434,93</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 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 13 de diciembre de 2019, a partir del correspondiente informe elaborado por el director técnico.

Los días 4 y 5 de abril de 2019, un auditor de la empresa certificadora Aenor realizó la auditoría externa de calidad anual, con un alcance completo que abarcaba todas las actividades y procesos del Consortio. Con posterioridad, Ianko López realizó el correspondiente informe para responder a las conclusiones del auditor externo, con lo que se obtuvo la renovación de la certificación de calidad.

Por otro lado, el día 12 de diciembre de 2019 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 2019 se ha completado la implantación de ALMA (nuevo sistema integrado de Gestión de Bibliotecas) y PRIMO (herramienta de descubrimiento), en las tres universidades miembro del Consorcio Madroño que todavía no lo habían hecho. Esta implantación, aunque ha sido realizada principalmente en las bibliotecas universitarias, ha contado con la colaboración de la oficina técnica del Consorcio Madroño

Asimismo, durante dicho ejercicio 2019, la oficina técnica ha trabajado en mantener e-cienciaDatos actualizado con la rama principal de desarrollo del hardware y en dar nuevas funcionalidades al portal e-cienciaDatos. En concreto:

- Se ha instalado una herramienta para la visualización de estadísticas de e-cienciaDatos
- Se ha colaborado con Dataverse en la mejora de la internacionalización del software y visualizadores externos.

Durante el año 2019, la oficina técnica ha puesto en marcha un buscador de las tesis de las universidades públicas de Madrid y la UNED. También se ha iniciado la traducción de la herramienta ARGOS, herramienta de openAIRE para la creación de planes de gestión de datos. Las universidades miembros del Consorcio Madroño, con el apoyo de la oficina técnica, ha realizado un informe sobre la Medición del acceso abierto en el Consorcio Madroño entre los años 2014-2018.

Asimismo, tal y como se ha indicado en apartados anteriores, con motivo de la conmemoración de los veinte años desde su fundación, el Consorcio Madroño ha celebrado los días 20 y 21 de junio la Jornada “Las bibliotecas universitarias ante los retos del futuro”. En ella se trataron cuestiones como la transformación digital de las universidades, la apuesta por una Ciencia Abierta, el nuevo paradigma de docencia y aprendizaje en el entorno digital, el apoyo a la investigación más allá del acceso a los recursos de información imprescindibles o el desarrollo de nuevos servicios que respondan a las nuevas necesidades de la comunidad universitaria.

Han participado como ponentes algunos de los profesionales más relevantes en el sector de las bibliotecas universitarias y la gestión de la información científica a nivel nacional e internacional, como Chris Bourg (directora de bibliotecas del MIT (Massachusetts Institute of Technology)), Eva Méndez Rodríguez (presidenta de la Open Science Policy Platform de la Comisión Europea y Vicerrectora Adjunta de Política Científica de la Universidad Carlos III), Gabriela Ortúzar (directora de servicios de información y bibliotecas de la Universidad de Chile), Kirsty Lingstadt (directora de Biblioteca Digital de la Universidad de Edimburgo) o Agnès Ponsati (directora de biblioteca del CSIC).

Estas jornadas fueron presentadas por 33 ponentes y fueron presenciadas en directo por 131 personas, además de las que la han visto a través del canal de Youtube del Consorcio Madroño donde las distintas ponencias han recibido un total de 905 visualizaciones.

**IX. ESTADISTICAS**

**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 Suministrante:** 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:
  - 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 suministrante.
  - las solicitudes que están en proceso al finalizar el año, que se han contabilizado por el centro solicitante, pero no todavía por el suministrante al no haber sido contestada la petición (positiva, negativa o error).

**Como centro solicitante**

**Préstamo Interbibliotecario Madroño. Datos como centro solicitante**

**Agregado anual por mes y estado**

	<b>TOTAL Solicitudes</b>	<b>TOTAL Positivas</b>	<b>TOTAL Negativas</b>	<b>TOTAL Proceso</b>
enero	311	267	30	14
febrero	349	279	59	11
marzo	370	311	52	7
abril	270	231	34	5
mayo	289	254	33	2
junio	234	211	19	4
julio	194	168	26	0
agosto	23	17	6	0
septiembre	168	141	24	3
octubre	286	238	32	16
noviembre	224	190	28	6
diciembre	163	142	16	5
<b>TOTAL</b>	<b>2.881</b>	<b>2.449</b>	<b>359</b>	<b>73</b>
		<b>85,01%</b>	<b>12,46%</b>	<b>2,53%</b>

### Agregado anual por universidad

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	564	19,58%
UAM	377	13,08%
UC3M	775	26,90%
UNED	380	13,19%
UPM	208	7,22%
URJC	577	20,03%
<b>TOTAL</b>	<b>2.881</b>	

### Solicitudes de libros y artículos por universidad (solicitudes positivas)

	Suministros de libros (P)		Suministros de artículos (F)	
UAH	225	15,02%	250	26,28%
UAM	203	13,55%	87	9,15%
UC3M	505	33,71%	174	18,30%
UNED	174	11,62%	140	14,72%
UPM	88	5,87%	77	8,10%
URJC	303	20,23%	223	23,45%
<b>TOTAL</b>	<b>1.498</b>		<b>951</b>	
	61,17%		38,83%	
<b>TOTAL</b>			<b>2.449</b>	

### Tiempo de Recepción de Préstamos por Universidad

	1	2	3	4	5	6	TOTAL	
1. 0-2 días	UAH	100	119	6	0	0	0	225
2. 3-5 días	UAM	32	149	19	2	1	0	203
3. 6-10 días	UC3M	246	232	22	0	2	3	505
4. 11-15 días	UNED	62	99	10	2	1	0	174
5. 16-20 días	UPM	47	39	2	0	0	0	88
6. Más de 20 días	URJC	162	133	5	1	0	2	303
<b>TOTAL</b>		<b>649</b>	<b>771</b>	<b>64</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1498</b>
		43,33%	51,47%	4,27%	0,33%	0,27%	0,33%	

**Como centro suministrante**

**Agregado anual por mes y estado**

	TOTAL Solicitudes	TOTAL Positivas	TOTAL Negativas	TOTAL Proceso
enero	306	280	25	1
febrero	344	291	52	1
marzo	363	312	50	1
abril	276	240	36	0
mayo	293	260	33	0
junio	233	214	19	0
julio	196	173	23	0
agosto	22	17	5	0
septiembre	227	202	22	3
octubre	268	248	19	1
noviembre	211	188	22	1
diciembre	168	151	16	1
<b>TOTAL</b>	<b>2.907</b>	<b>2.576</b>	<b>322</b>	<b>9</b>
		<b>88,61%</b>	<b>11,08%</b>	<b>0,31%</b>

**Agregado anual por universidad**

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	425	14,62%
UAM	784	26,97%
UC3M	575	19,78%
UNED	668	22,98%
UPM	291	10,01%
URJC	164	5,64%
<b>TOTAL</b>	<b>2.907</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>	258	16,37%	112	11,20%
<b>UAM</b>	403	25,57%	292	29,20%
<b>UC3M</b>	289	18,34%	218	21,80%
<b>UNED</b>	398	25,25%	206	20,60%
<b>UPM</b>	120	7,61%	134	13,40%
<b>URJC</b>	108	6,86%	38	3,80%
<b>TOTAL</b>	<b>1.576</b>		<b>1.000</b>	
	61,18%		38,82%	
<b>TOTAL</b>			<b>2.576</b>	

**Tiempo de Tramitación de Préstamos por universidad**

	1	2	3	4	5	6	TOTAL	
<b>1. 0-2 días</b>	<b>UAH</b>	252	4	1	0	0	1	258
<b>2. 3-5 días</b>	<b>UAM</b>	396	6	1	0	0	0	403
<b>3. 6-10 días</b>	<b>UC3M</b>	286	2	1	0	0	0	289
<b>4. 11-15 días</b>	<b>UNED</b>	375	20	2	1	0	0	398
<b>5. 16-20 días</b>	<b>UPM</b>	110	6	3	0	1	0	120
<b>6. Más de 20 días</b>	<b>URJC</b>	88	19	0	1	0	0	108
<b>TOTAL</b>		<b>1507</b>	<b>57</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1576</b>
		95,62%	3,62%	0,51%	0,13%	0,06%	0,06%	

### 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	0	0	1	1	7	1	2	0	1	31	5	74	0	0	-
UAM	1	1	3	0	0	9		76	0	0	30	7	51	1	5	19
UC3M	1	0	1	0	0	7	1	1	0	0	12	2	5	0	3	-
UNED	0	18	3	1	0	4	35	37	0	14	22	15	39	2	3	11
UPM	0	12	0	0	0	5	3	42	0	19	18	0	100	0	5	1
URJC	1	0	0	0	0	15	2	2	0	0	6	5	7	0	3	18
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>276</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>49</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, temporadas en que los datos de descargas se disparan 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 Consorcio Madroño una vez descontada la de subvención de la Comunidad de Madrid. Aunque ésta 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.

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 Consorcio 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	305	495	694	701	115	1.070	3.380
Febrero	463	532	1.078	976	126	1.259	4.434
Marzo	407	583	1.085	1.822	265	913	5.075
Abril	250	624	1.398	786	152	782	3.992
Mayo	255	660	1.268	733	156	605	3.677
Junio	309	512	927	617	133	318	2.816
Julio	159	309	558	661	101	245	2.033
Agosto	32	206	258	308	89	206	1.099
Septiembre	141	378	783	333	135	740	2.510
Octubre	162	1.065	1.419	305	105	817	3.873
Noviembre	225	671	2.035	463	211	597	4.202
Diciembre	192	486	1.459	366	124	239	2.866
<b>TOTAL</b>	<b>2.900</b>	<b>6.521</b>	<b>12.962</b>	<b>8.071</b>	<b>1.712</b>	<b>7.791</b>	<b>39.957</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>7,26%</b>	<b>16,32%</b>	<b>32,44%</b>	<b>20,20%</b>	<b>4,28%</b>	<b>19,50%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	50.025,05 €	53.272,80 €
Coste por descarga	1,25 €	1,33 €

**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	255	302	495	841	253	1.123	3.269
Febrero	429	462	954	966	195	728	3.734
Marzo	366	574	1.100	1.682	222	1.010	4.954
Abril	285	406	1.255	1.263	194	794	4.197
Mayo	197	319	839	1.021	143	361	2.880
Junio	176	232	871	765	100	184	2.328
Julio	167	205	341	604	80	177	1.574
Agosto	94	115	216	671	42	91	1.229
Septiembre	211	242	679	909	171	1.028	3.240
Octubre	395	533	1.303	954	210	1.112	4.507
Noviembre	339	506	1.375	1.001	188	1.175	4.584
Diciembre	215	325	691	1.138	97	633	3.099
<b>TOTAL</b>	<b>3.129</b>	<b>4.221</b>	<b>10.119</b>	<b>11.815</b>	<b>1.895</b>	<b>8.416</b>	<b>39.595</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>7,90%</b>	<b>10,66%</b>	<b>25,56%</b>	<b>29,84%</b>	<b>4,78%</b>	<b>21,26%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	113.150,02 €	120.714,00 €
Coste por descarga	2,86 €	3,05 €

**Bases de datos Country Report de Economist Intelligence Unit**

Descargas de artículos a texto completo extraídas de informes propios de EUI. Se cuenta la suma 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	30	815	302	63	2	60	1.272
Febrero	140	87	453	19	0	1.721	2.420
Marzo	58	1.360	656	18	2	707	2.801
Abril	20	351	2.600	212	14	324	3.521
Mayo	88	669	579	47	23	102	1.508
Junio	65	1.305	114	0	0	123	1.607
Julio	0	655	260	131	0	0	1.046
Agosto	23	0	261	0	1	128	413
Septiembre	1	2.702	268	51	1	22	3.045
Octubre	167	1.046	1.234	171	0	469	3.087
Noviembre	310	2.347	6.622	62	24	409	9.774
Diciembre	0	1.362	1.616	21	1	179	3.179
<b>TOTAL</b>	<b>902</b>	<b>12.699</b>	<b>14.965</b>	<b>795</b>	<b>68</b>	<b>4.244</b>	<b>33.673</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>2,68%</b>	<b>37,71%</b>	<b>44,45%</b>	<b>2,36%</b>	<b>0,20%</b>	<b>12,60%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	35.966,52 €	37.304,00 €
Coste por descarga	1,07 €	1,11 €

**Base de datos IEEE**

Descargas de artículos a texto completo extraídas del informe COUNTER 4 JR1 más las estadísticas de estándares y conferencias propias de IEEE.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	2.687	2.022	11.216	1.190	13.516	1.324	31.955
Febrero	3.919	5.575	11.236	1.850	13.967	1.330	37.877
Marzo	3.669	2.331	10.305	1.655	14.471	1.346	33.777
Abril	3.392	1.784	8.800	1.896	13.097	1.107	30.076
Mayo	3.138	2.213	11.120	1.639	13.485	1.147	32.742
Junio	2.806	2.692	11.595	1.113	12.492	1.098	31.796
Julio	3.051	2.254	10.662	2.273	14.382	1.053	33.675
Agosto	713	1.225	4.904	758	6.075	176	13.851
Septiembre	2.816	3.732	11.567	1.200	13.876	1.194	34.385
Octubre	3.316	3.765	11.319	1.330	15.760	1.941	37.431
Noviembre	4.198	2.808	10.726	1.976	14.273	1.323	35.304
Diciembre	2.948	2.015	9.388	1.198	11.152	691	27.392
<b>TOTAL</b>	<b>36.653</b>	<b>32.416</b>	<b>122.838</b>	<b>18.078</b>	<b>156.546</b>	<b>13.730</b>	<b>380.261</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>9,65%</b>	<b>8,52%</b>	<b>32,30%</b>	<b>4,75%</b>	<b>41,17%</b>	<b>3,61%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	500.658,08 €	534.126,66 €
Coste por descarga	1,32 €	1,40 €

**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	447	2.115	1.925	819	277	370	5.953
Febrero	467	2.268	2.397	922	359	1.054	7.467
Marzo	546	2.660	3.534	962	473	506	8.681
Abril	553	2.774	3.551	776	324	469	8.447
Mayo	722	2.498	2.980	613	345	371	7.529
Junio	469	1.755	2.053	437	387	377	5.478
Julio	241	1.191	1.341	315	284	198	3.570
Agosto	148	542	544	474	122	118	1.948
Septiembre	534	1.249	1.696	320	337	432	4.568
Octubre	1.387	2.771	3.766	479	446	828	9.677
Noviembre	887	2.889	4.757	560	499	768	10.360
Diciembre	500	2.639	3.045	857	302	338	7.681
<b>TOTAL</b>	<b>6.901</b>	<b>25.351</b>	<b>31.589</b>	<b>7.534</b>	<b>4.155</b>	<b>5.829</b>	<b>81.359</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>8,48%</b>	<b>31,16%</b>	<b>38,83%</b>	<b>9,26%</b>	<b>5,11%</b>	<b>7,16%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	30.099,31 €	32.111,43 €
Coste por descarga	0,37 €	0,39 €

**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	100	468	157	546	30	36	1.337
Febrero	119	636	191	429	70	105	1.550
Marzo	173	731	230	514	74	107	1.829
Abril	135	655	318	540	68	94	1.810
Mayo	124	581	232	405	104	54	1.500
Junio	79	339	111	285	71	33	918
Julio	48	205	87	190	43	15	588
Agosto	15	81	79	206	15	10	406
Septiembre	99	343	161	144	62	58	867
Octubre	146	706	338	326	126	181	1.823
Noviembre	223	937	369	452	48	210	2.239
Diciembre	124	747	228	432	47	68	1.646
<b>TOTAL</b>	<b>1.385</b>	<b>6.429</b>	<b>2.501</b>	<b>4.469</b>	<b>758</b>	<b>971</b>	<b>16.513</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>8,39%</b>	<b>38,93%</b>	<b>15,15%</b>	<b>27,06%</b>	<b>4,59%</b>	<b>5,88%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	27.227,84 €	29.048,00 €
Coste por descarga	1,65 €	1,76 €

**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	566	568	463	1.635	86	1.083	4.401
Febrero	774	849	534	1.614	126	1.163	5.060
Marzo	720	943	742	2.057	150	1.400	6.012
Abril	576	842	756	1.404	152	297	4.027
Mayo	372	748	660	995	170	273	3.218
Junio	304	532	297	548	117	150	1.948
Julio	118	215	127	428	74	47	1.009
Agosto	73	182	171	479	63	14	982
Septiembre	407	345	320	308	167	132	1.679
Octubre	538	784	720	778	278	445	3.543
Noviembre	478	1.046	1.125	1.022	265	453	4.389
Diciembre	340	845	543	1.009	129	213	3.079
<b>TOTAL</b>	<b>5.266</b>	<b>7.899</b>	<b>6.458</b>	<b>12.277</b>	<b>1.777</b>	<b>5.670</b>	<b>39.347</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>13,38%</b>	<b>20,08%</b>	<b>16,41%</b>	<b>31,20%</b>	<b>4,52%</b>	<b>14,41%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	33.350,03 €	35.515,20 €
Coste por descarga	0,85 €	0,90 €

**Revistas Electrónicas de ScienceDirect de Elsevier**

Descargas de artículos de revista a texto completo extraídas del campo Unique\_Item\_Requests del informe COUNTER 5 Title Report

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	10.398	20.482	11.395	6.841	19.575	9.246	77.937
Febrero	10.983	23.227	13.272	6.754	23.359	11.013	88.608
Marzo	10.977	22.741	13.674	8.236	26.349	11.287	93.264
Abril	8.942	19.284	12.223	6.523	21.202	9.159	77.333
Mayo	7.885	18.627	12.937	6.121	20.924	9.116	75.610
Junio	7.163	17.618	11.560	4.726	20.914	7.664	69.645
Julio	6.813	18.841	10.327	4.492	21.202	7.724	69.399
Agosto	1.871	9.981	4.225	3.326	8.683	1.664	29.750
Septiembre	6.859	19.288	10.644	4.411	25.507	9.577	76.286
Octubre	9.309	25.509	12.755	4.666	31.441	12.680	96.360
Noviembre	8.472	22.221	13.843	6.381	26.726	11.250	88.893
Diciembre	7.198	16.527	8.785	5.649	19.102	7.506	64.767
<b>TOTAL</b>	<b>96.870</b>	<b>234.346</b>	<b>135.640</b>	<b>68.126</b>	<b>264.984</b>	<b>107.886</b>	<b>907.852</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>10,67%</b>	<b>25,81%</b>	<b>14,94%</b>	<b>7,51%</b>	<b>29,19%</b>	<b>11,88%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	1.986.598,76 €	2.119.401,24 €
Coste por descarga	2,19 €	2,33 €

**Libros Electrónicos de Springer**

Descargas de sección de libro a texto completo extraídas del informe COUNTER 4 BR2

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	1.669	4.343	6.550	1.816	8.858	1.757	24.993
Febrero	2.243	3.622	4.685	1.843	11.725	4.972	29.090
Marzo	2.745	4.382	4.377	2.524	9.684	3.253	26.965
Abril	1.999	4.250	4.383	1.725	10.874	3.237	26.468
Mayo	1.957	3.562	4.359	2.150	9.410	2.984	24.422
Junio	2.441	3.791	4.674	1.558	10.041	2.838	25.343
Julio	1.396	7.004	3.093	2.071	9.170	1.936	24.670
Agosto	969	2.360	852	1.931	5.296	455	11.863
Septiembre	1.001	4.263	4.736	2.010	6.888	2.801	21.699
Octubre	1.512	4.589	6.411	1.335	12.963	3.070	29.880
Noviembre	2.478	9.358	7.629	2.398	11.457	2.880	36.200
Diciembre	2.528	3.945	3.784	2.567	8.882	1.802	23.508
<b>TOTAL</b>	<b>22.938</b>	<b>55.469</b>	<b>55.533</b>	<b>23.928</b>	<b>115.248</b>	<b>31.985</b>	<b>305.101</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>7,52%</b>	<b>18,18%</b>	<b>18,20%</b>	<b>7,84%</b>	<b>37,78%</b>	<b>10,48%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	46.803,24 €	49.932,00 €
Coste por descarga	0,15 €	0,16 €

**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	0	0	60	0	255	151	466
Febrero	215	1.400	1.813	1	2.862	333	6.624
Marzo	1.532	3.983	11.229	321	6.984	511	24.560
Abril	4.111	3.866	19.870	14.318	10.679	2.517	55.361
Mayo	5.509	6.185	17.387	18.987	16.762	4.989	69.819
Junio	6.764	4.330	13.075	22.613	13.546	4.266	64.594
Julio	7.251	5.558	12.980	18.291	7.823	3.380	55.283
Agosto	4.837	4.457	6.562	22.057	7.738	3.131	48.782
Septiembre	5.394	7.403	13.498	25.048	19.820	5.343	76.506
Octubre	10.544	8.272	21.542	37.601	32.530	4.774	115.263
Noviembre	12.151	6.208	16.592	53.307	21.509	6.645	116.412
Diciembre	9.299	5.265	19.857	45.108	12.811	7.394	99.734
<b>TOTAL</b>	<b>67.607</b>	<b>56.927</b>	<b>154.465</b>	<b>257.652</b>	<b>153.319</b>	<b>43.434</b>	<b>733.404</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>9,22%</b>	<b>7,76%</b>	<b>21,06%</b>	<b>35,13%</b>	<b>20,91%</b>	<b>5,92%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	87.887,64 €	93.762,86 €
Coste por descarga	0,12 €	0,13 €

**Gestor de Referencias RefWorks**

Nuevas usuarios creados, extraído de un informe propio de RefWorks

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	155	118	145	212	14	537	1.181
Febrero	295	429	132	338	60	40	1.294
Marzo	419	324	86	283	64	63	1.239
Abril	239	116	156	124	54	95	784
Mayo	47	164	127	132	29	36	535
Junio	32	47	66	61	18	20	244
Julio	7	20	37	52	15	12	143
Agosto	8	17	26	44	6	7	108
Septiembre	316	238	132	47	34	530	1.297
Octubre	406	626	626	179	95	391	2.323
Noviembre	241	418	999	218	74	332	2.282
Diciembre	59	137	168	161	43	236	804
<b>TOTAL</b>	<b>2.224</b>	<b>2.654</b>	<b>2.700</b>	<b>1.851</b>	<b>506</b>	<b>2.299</b>	<b>12.234</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>18,18%</b>	<b>21,69%</b>	<b>22,07%</b>	<b>15,13%</b>	<b>4,14%</b>	<b>18,79%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	23.350,07 €	24.911,00 €
Coste por nuevo usuario	1,91 €	2,04 €

**Base de datos MathSciNet de AMS**

Búsquedas realizadas desde la plataforma de MathSciNet extraídas del informe COUNTER DBR1

	<b>UAH</b>	<b>UAM</b>	<b>UC3M</b>	<b>UNED</b>	<b>UPM</b>	<b>URJC</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Enero</b>	681	6624	1306	1533	1350	478	11972
<b>Febrero</b>	1005	5401	1269	1212	906	362	10155
<b>Marzo</b>	698	6457	1378	1613	1726	215	12087
<b>Abril</b>	596	4796	1115	1115	930	345	8897
<b>Mayo</b>	580	4825	769	1324	1774	235	9507
<b>Junio</b>	484	4997	958	809	1321	465	9034
<b>Julio</b>	500	5698	695	1343	1307	123	9666
<b>Agosto</b>	124	2286	775	571	486	22	4264
<b>Septiembre</b>	694	5081	915	782	1616	382	9470
<b>Octubre</b>	1140	5709	1424	1414	1401	583	11671
<b>Noviembre</b>	624	4822	1038	1298	1533	724	10039
<b>Diciembre</b>	537	4784	847	1012	874	547	8601
<b>TOTAL</b>	<b>7.663</b>	<b>61.480</b>	<b>12.489</b>	<b>14.026</b>	<b>15.224</b>	<b>4.481</b>	<b>115.363</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,64%</b>	<b>53,29%</b>	<b>10,83%</b>	<b>12,16%</b>	<b>13,20%</b>	<b>3,88%</b>	
				<b>Con CM</b>		<b>Sin CM</b>	
<b>Precio presupuestado sin iva</b>				<b>47.737,05 €</b>		<b>50.928,23 €</b>	
<b>Coste por búsqueda</b>				<b>0,41 €</b>		<b>0,44 €</b>	

### 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	7.333,64 €	6.886,54 €	2.900	2,53 €	2,37 €
Academic Search Premier	16.617,72 €	15.576,45 €	3.129	5,31 €	4,98 €
Country Report	5.135,34 €	4.813,56 €	902	5,69 €	5,34 €
IEEE	73.528,90 €	68.921,55 €	36.653	2,01 €	1,88 €
JSTOR	4.420,52 €	4.143,53 €	6.901	0,64 €	0,60 €
PAO	3.998,80 €	3.748,24 €	1.385	2,89 €	2,71 €
PRL	4.889,09 €	4.591,03 €	5.266	0,93 €	0,87 €
ScienceDirect	291.760,84 €	273.479,00 €	96.870	3,01 €	2,82 €
SpringerLink BookSeries	6.873,74 €	6.443,02 €	22.938	0,30 €	0,28 €
O'Reilly for Higher Education	12.907,57 €	12.098,78 €	67.607	0,19 €	0,18 €
MathSciNet	7.010,88 €	6.571,57 €			
RefWorks	3.429,30 €	3.214,42 €			
<b>TOTAL</b>	<b>437.906,34 €</b>	<b>410.487,69 €</b>	<b>244.551</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					

<b>UAM</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Importe Total *</b>	<b>Importe Real **</b>	<b>Utilización*** (Descargas)</b>	<b>Coste Total / Utilización</b>	<b>Coste Real / Utilización</b>
ABI Global	9.879,39 €	9.277,10 €	6.521	1,52 €	1,42 €
Academic Search Premier	22.386,30 €	20.983,57 €	4.221	5,30 €	4,97 €
Country Report	6.917,99 €	6.484,51 €	12.699	0,54 €	0,51 €
IEEE	99.053,30 €	92.846,58 €	32.416	3,06 €	2,86 €
JSTOR	5.955,04 €	5.581,89 €	25.351	0,23 €	0,22 €
PAO	5.386,93 €	5.049,38 €	6.429	0,84 €	0,79 €
PRL	6.586,26 €	6.184,73 €	7.899	0,83 €	0,78 €
ScienceDirect	393.041,03 €	368.412,93 €	234.346	1,68 €	1,57 €
SpringerLink BookSeries	9.259,84 €	8.679,62 €	55.469	0,17 €	0,16 €
O'Reilly for Higher Education	17.388,24 €	16.298,68 €	56.927	0,31 €	0,29 €
MathSciNet	9.444,59 €	8.852,79 €			
RefWorks	4.619,72 €	4.330,25 €			
<b>TOTAL</b>	<b>589.918,63 €</b>	<b>552.982,03 €</b>	<b>442.278</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					

<b>UC3M</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Importe Total *</b>	<b>Importe Real **</b>	<b>Utilización*** (Descargas)</b>	<b>Coste Total / Utilización</b>	<b>Coste Real / Utilización</b>
ABI Global	8.285,61 €	7.780,48 €	12.962	0,64 €	0,60 €
Academic Search Premier	18.774,85 €	17.598,41 €	10.119	1,86 €	1,74 €
Country Report	5.801,95 €	5.438,40 €	14.965	0,39 €	0,36 €
IEEE	83.073,62 €	78.868,19 €	122.838	0,68 €	0,64 €
JSTOR	4.994,34 €	4.681,40 €	31.589	0,16 €	0,15 €
PAO	4.517,88 €	4.234,79 €	2.501	1,81 €	1,69 €
PRL	5.523,74 €	5.186,99 €	6.458	0,86 €	0,80 €
ScienceDirect	329.634,03 €	308.979,04 €	135.640	2,43 €	2,28 €
SpringerLink BookSeries	7.766,01 €	7.279,39 €	55.533	0,14 €	0,13 €
O'Reilly for Higher Education	14.583,09 €	13.669,31 €	154.465	0,09 €	0,09 €
MathSciNet	7.920,95 €	7.424,62 €			
RefWorks	3.874,45 €	3.631,68 €			
<b>TOTAL</b>	<b>494.750,52 €</b>	<b>464.772,70 €</b>	<b>547.070</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					

<b>UNED</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Importe Total *</b>	<b>Importe Real **</b>	<b>Utilización*** (Descargas)</b>	<b>Coste Total / Utilización</b>	<b>Coste Real / Utilización</b>
ABI Global	9.038,78 €	8.487,74 €	8.071	1,12 €	1,05 €
Academic Search Premier	20.481,51 €	19.198,13 €	11.815	1,73 €	1,62 €
Country Report	6.329,36 €	5.932,76 €	795	7,96 €	7,46 €
IEEE	90.625,12 €	84.946,51 €	18.078	5,01 €	4,70 €
JSTOR	5.448,34 €	5.106,94 €	7.534	0,72 €	0,68 €
PAO	4.928,57 €	4.619,74 €	4.469	1,10 €	1,03 €
PRL	6.025,85 €	5.658,49 €	12.277	0,49 €	0,46 €
ScienceDirect	359.598,20 €	337.065,64 €	68.126	5,28 €	4,95 €
SpringerLink BookSeries	8.471,95 €	7.941,09 €	23.928	0,35 €	0,33 €
O'Reilly for Higher Education	15.908,72 €	14.911,87 €	257.652	0,06 €	0,06 €
MathSciNet	8.640,98 €	8.099,53 €			
RefWorks	4.226,64 €	3.961,80 €			
<b>TOTAL</b>	<b>539.724,02 €</b>	<b>505.930,24 €</b>	<b>412.745</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					

<b>UPM</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Importe Total *</b>	<b>Importe Real **</b>	<b>Utilización*** (Descargas)</b>	<b>Coste Total / Utilización</b>	<b>Coste Real / Utilización</b>
ABI Global	10.565,52 €	9.921,40 €	1.712	6,17 €	5,80 €
Academic Search Premier	23.941,03 €	22.440,88 €	1.895	12,63 €	11,84 €
Country Report	7.398,45 €	6.934,86 €	68	108,80 €	101,98 €
IEEE	105.932,57 €	99.294,80 €	156.546	0,68 €	0,63 €
JSTOR	6.368,61 €	5.969,55 €	4.155	1,53 €	1,44 €
PAO	5.761,05 €	5.409,83 €	758	7,60 €	7,14 €
PRL	7.043,68 €	6.614,26 €	1.777	3,96 €	3,72 €
ScienceDirect	420.337,81 €	393.999,28 €	264.984	1,59 €	1,49 €
SpringerLink BookSeries	9.902,94 €	9.282,42 €	115.248	0,09 €	0,08 €
O'Reilly for Higher Education	18.595,85 €	17.430,63 €	153.319	0,12 €	0,11 €
MathSciNet	10.100,52 €	9.467,62 €			
RefWorks	4.940,56 €	4.630,99 €			
<b>TOTAL</b>	<b>630.888,59 €</b>	<b>591.396,52 €</b>	<b>700.462</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					

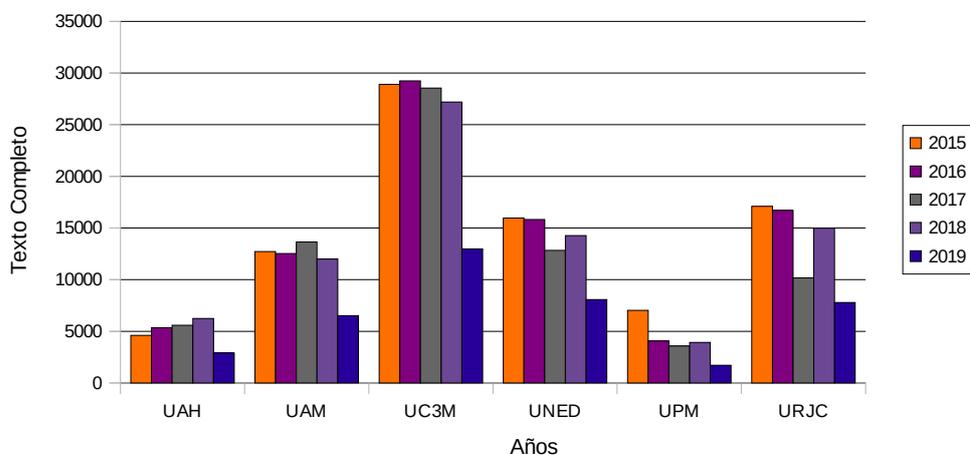
<b>URJC</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Importe Total *</b>	<b>Importe Real **</b>	<b>Utilización*** (Descargas)</b>	<b>Coste Total / Utilización</b>	<b>Coste Real / Utilización</b>
<b>ABI Global</b>	8.169,87 €	7.761,79 €	7.791	1,05 €	1,00 €
<b>Academic Search Premier</b>	18.512,58 €	17.352,58 €	8.416	2,20 €	2,06 €
<b>Country Report</b>	5.720,91 €	5.362,43 €	4.244	1,35 €	1,26 €
<b>IEEE</b>	81.913,15 €	76.780,44 €	13.730	5,97 €	5,59 €
<b>JSTOR</b>	4.924,58 €	4.616,00 €	5.829	0,84 €	0,79 €
<b>PAO</b>	4.454,77 €	4.175,64 €	971	4,59 €	4,30 €
<b>PRL</b>	5.446,58 €	5.114,53 €	5.670	0,96 €	0,90 €
<b>ScienceDirect</b>	325.029,33 €	304.662,87 €	107.886	3,01 €	2,82 €
<b>SpringerLink BookSeries</b>	7.657,52 €	7.177,70 €	31.985	0,24 €	0,22 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	14.379,38 €	13.478,36 €	43.434	0,33 €	0,31 €
<b>MathSciNet</b>	7.810,30 €	7.320,91 €			
<b>RefWorks</b>	3.820,33 €	3.580,94 €			
<b>TOTAL</b>	<b>487.839,30 €</b>	<b>457.384,19 €</b>	<b>229.956</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.

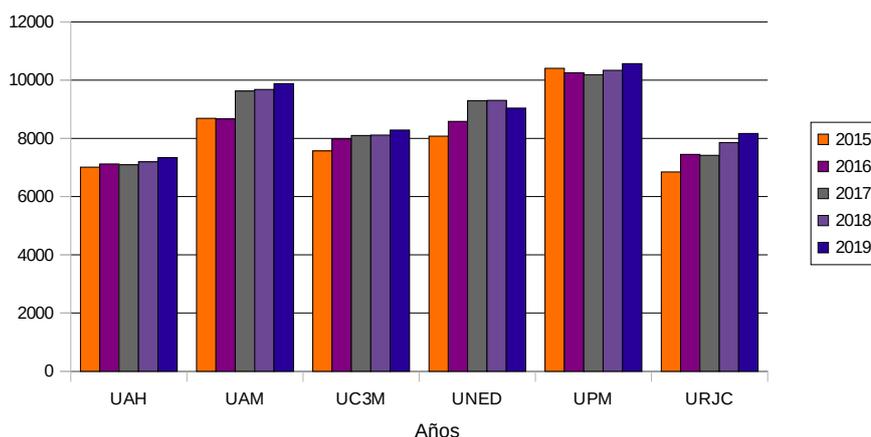
**Evolución del uso de ABI Global**



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	4.604	5.349	5.588	6.241	2.900
UAM	12.721	12.518	13.643	12.008	6.521
UC3M	28.907	29.234	28.534	27.196	12.962
UNED	15.960	15.815	12.829	14.257	8.071
UPM	7.032	4.050	3.580	3.935	1.712
URJC	17.100	16.700	10.171	14.990	7.791
<b>TOTAL</b>	<b>86.324</b>	<b>83.666</b>	<b>74.345</b>	<b>78.627</b>	<b>39.957</b>

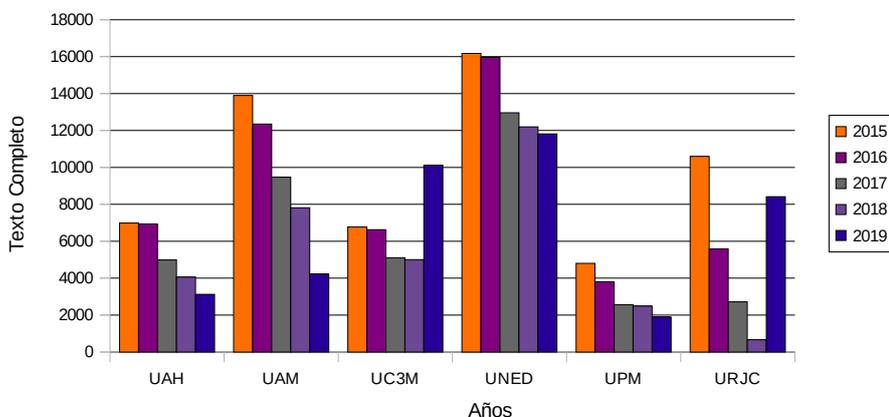
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

**Evolución del coste de ABI Global**



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	7.010,52 €	7.120,26 €	7.093,07 €	7.194,59 €	7.333,64 €
UAM	8.691,09 €	8.667,15 €	9.625,70 €	9.677,88 €	9.879,39 €
UC3M	7.570,30 €	7.985,53 €	8.099,49 €	8.112,32 €	8.285,61 €
UNED	8.073,82 €	8.582,01 €	9.288,73 €	9.305,76 €	9.038,78 €
UPM	10.404,50 €	10.252,05 €	10.185,80 €	10.336,75 €	10.565,52 €
URJC	6.849,81 €	7.450,99 €	7.417,01 €	7.858,30 €	8.169,87 €
<b>TOTAL</b>	<b>48.597,00 €</b>	<b>50.056,00 €</b>	<b>51.707,00 €</b>	<b>52.482,00 €</b>	<b>53.269,00 €</b>

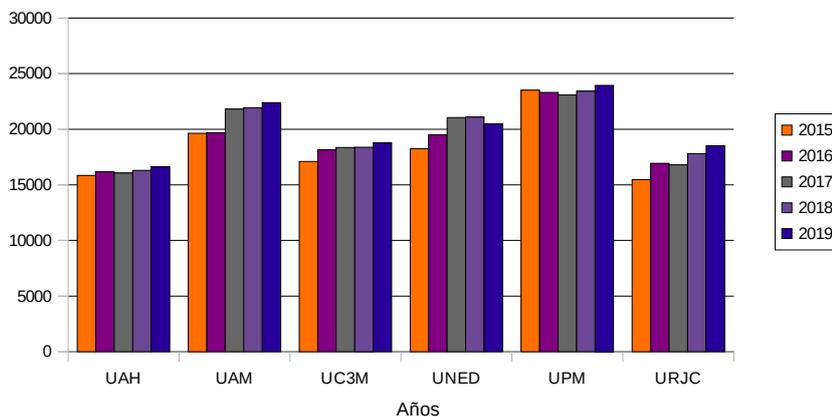
**Evolución del uso de Academic Search Premier**



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	6.983	6.925	4.989	4.063	3.129
UAM	13.898	12.350	9.478	7.817	4.221
UC3M	6.779	6.628	5.104	5.005	10.119
UNED	16.174	15.962	12.960	12.193	11.815
UPM	4.806	3.806	2.568	2.495	1.895
URJC	10.594	5.583	2.724	670	8.416
<b>TOTAL</b>	<b>59.234</b>	<b>51.254</b>	<b>37.823</b>	<b>32.243</b>	<b>39.595</b>

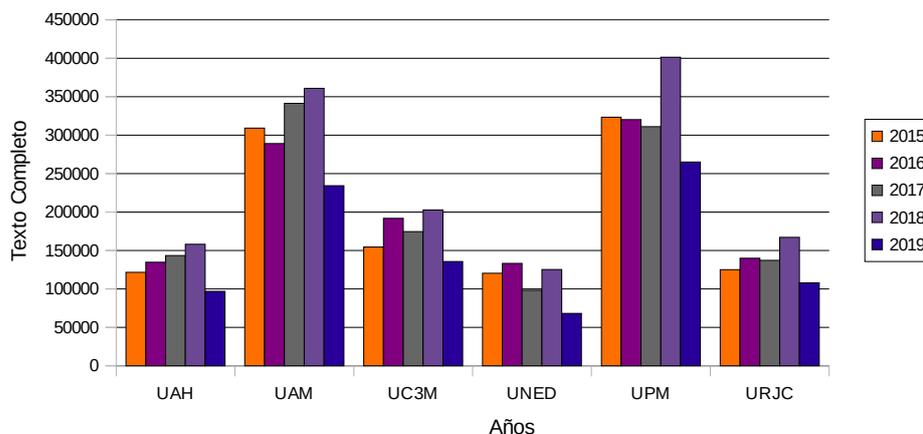
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

**Evolución del coste de Academic Search Premier**



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	15.840,70 €	16.181,24 €	16.072,68 €	16.302,61 €	16.617,72 €
UAM	19.638,10 €	19.696,66 €	21.811,53 €	21.929,64 €	22.386,30 €
UC3M	17.105,60 €	18.147,63 €	18.353,19 €	18.382,16 €	18.774,85 €
UNED	18.243,30 €	19.503,18 €	21.047,98 €	21.086,42 €	20.481,51 €
UPM	23.509,60 €	23.298,45 €	23.080,71 €	23.422,61 €	23.941,03 €
URJC	15.477,60 €	16.932,84 €	16.806,71 €	17.806,56 €	18.512,58 €
<b>TOTAL</b>	<b>109.812,00 €</b>	<b>113.757,00 €</b>	<b>117.169,00 €</b>	<b>118.927,00 €</b>	<b>120.711,00 €</b>

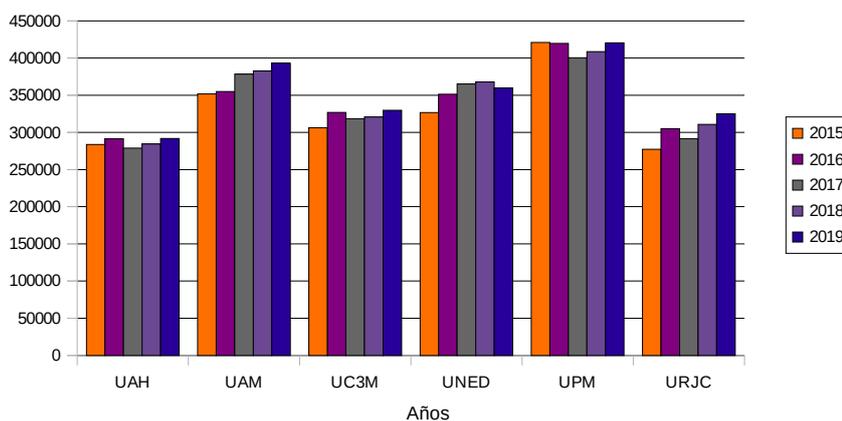
**Evolución del uso de ScienceDirect Journals**



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	121.665	134.685	143.451	158.130	96.870
<b>UAM</b>	309.106	289.040	341.301	360.845	234.346
<b>UC3M</b>	154.538	191.781	174.464	202.704	135.640
<b>UNED</b>	120.408	133.215	98.199	125.218	68.126
<b>UPM</b>	323.250	320.169	311.048	401.336	264.984
<b>URJC</b>	125.084	140.020	137.198	167.092	107.886
<b>TOTAL</b>	<b>1.154.051</b>	<b>1.208.910</b>	<b>1.205.661</b>	<b>1.415.325</b>	<b>907.852</b>

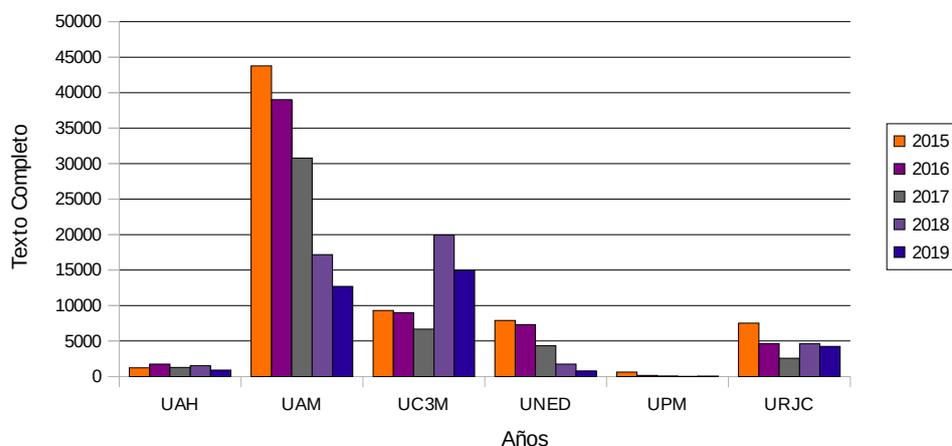
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe TR)

**Evolución del coste de ScienceDirect Journals**



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	283.673,72 €	291.471,06 €	278.832,78 €	284.407,06 €	291.760,84 €
<b>UAM</b>	351.676,56 €	354.793,86 €	378.391,77 €	382.573,41 €	393.041,03 €
<b>UC3M</b>	306.324,88 €	326.891,46 €	318.395,61 €	320.685,95 €	329.634,03 €
<b>UNED</b>	326.699,00 €	351.308,72 €	365.145,38 €	367.863,17 €	359.598,20 €
<b>UPM</b>	421.006,00 €	419.672,56 €	400.409,67 €	408.619,04 €	420.337,81 €
<b>URJC</b>	277.171,00 €	305.009,55 €	291.566,79 €	310.644,37 €	325.029,33 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.966.549,00 €</b>	<b>2.049.144,00 €</b>	<b>2.032.738,00 €</b>	<b>2.074.791,00 €</b>	<b>2.119.401,24 €</b>

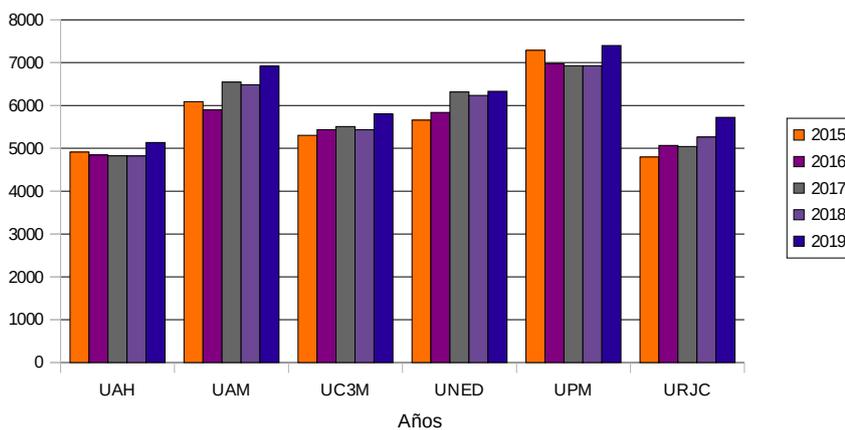
### Evolución del uso de Country Report



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	1.225	1.741	1.287	1.521	902
UAM	43.779	39.013	30.794	17.178	12.699
UC3M	9.307	9.011	6.676	19.925	14.965
UNED	7.896	7.317	4.340	1.756	795
UPM	628	159	85	25	68
URJC	7.520	4.644	2.572	4.614	4.244
<b>TOTAL</b>	<b>70.355</b>	<b>61.885</b>	<b>45.754</b>	<b>45.019</b>	<b>33.673</b>

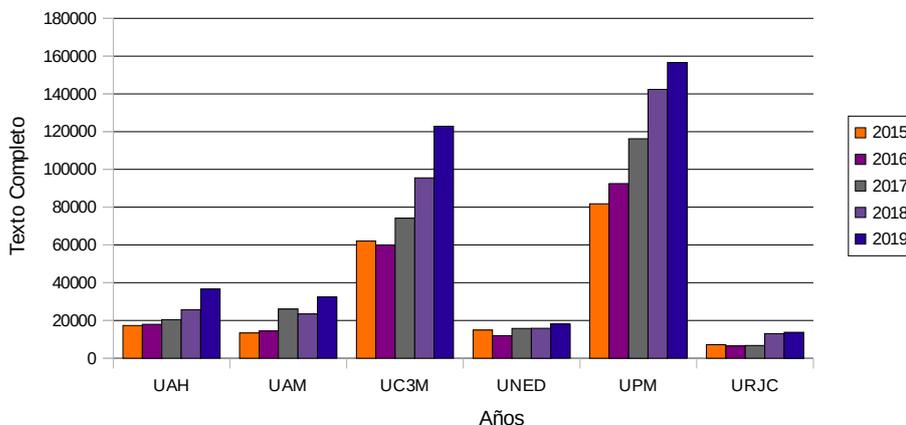
Fuente: Estadísticas propias de EIU

### Evolución del coste de Country Report



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	4.910,73 €	4.844,13 €	4.823,34 €	4.820,05 €	5.135,34 €
UAM	6.087,94 €	5.896,53 €	6.545,54 €	6.483,74 €	6.917,99 €
UC3M	5.302,84 €	5.432,80 €	5.507,71 €	5.434,89 €	5.801,95 €
UNED	5.655,55 €	5.838,61 €	6.316,40 €	6.234,44 €	6.329,36 €
UPM	7.288,12 €	6.974,79 €	6.926,41 €	6.925,16 €	7.398,45 €
URJC	4.798,16 €	5.069,14 €	5.043,61 €	5.264,71 €	5.720,91 €
<b>TOTAL</b>	<b>34.040,00 €</b>	<b>34.053,00 €</b>	<b>35.160,00 €</b>	<b>35.160,00 €</b>	<b>37.300,00 €</b>

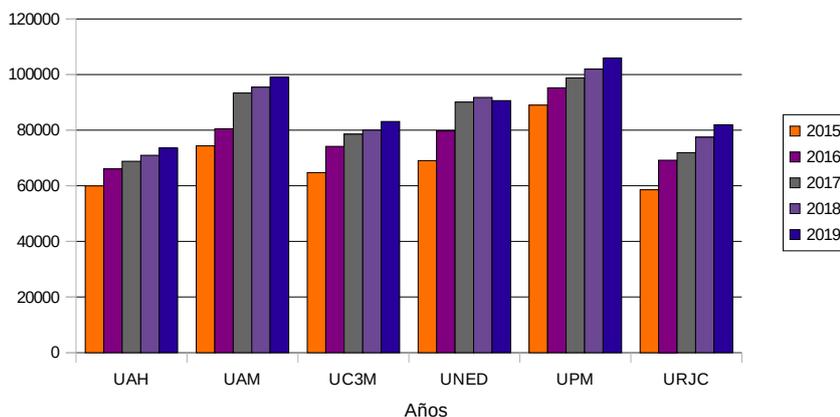
**Evolución del uso de IEEE**



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	17.305	17.933	20.393	25.724	36.653
<b>UAM</b>	13.348	14.381	26.085	23.473	32.416
<b>UC3M</b>	62.067	59.850	74.147	95.542	122.838
<b>UNED</b>	14.958	11.930	15.769	15.864	18.078
<b>UPM</b>	81.717	92.537	116.233	142.352	156.546
<b>URJC</b>	7.217	6.494	6.707	13.049	13.730
<b>TOTAL</b>	<b>196.612</b>	<b>203.125</b>	<b>259.334</b>	<b>316.004</b>	<b>380.261</b>

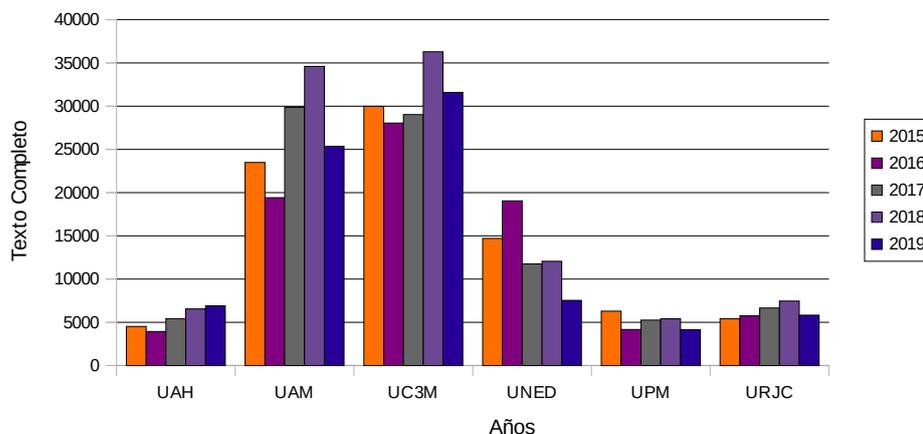
Fuentes: Estadísticas propias de IEEE + Counter 4 JR1

**Evolución del coste de IEEE**



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	59.957,80 €	66.110,00 €	68.793,36 €	70.946,39 €	73.528,90 €
<b>UAM</b>	74.331,00 €	80.472,56 €	93.356,46 €	95.434,35 €	99.053,30 €
<b>UC3M</b>	64.745,40 €	74.143,88 €	78.554,27 €	79.996,29 €	83.073,62 €
<b>UNED</b>	69.051,80 €	79.682,08 €	90.088,32 €	91.764,82 €	90.625,12 €
<b>UPM</b>	88.984,70 €	95.188,02 €	98.788,70 €	101.931,53 €	105.932,57 €
<b>URJC</b>	58.583,40 €	69.180,73 €	71.935,08 €	77.491,38 €	81.913,15 €
<b>TOTAL</b>	<b>415.651,00 €</b>	<b>464.775,00 €</b>	<b>501.514,00 €</b>	<b>517.562,00 €</b>	<b>534.126,66 €</b>

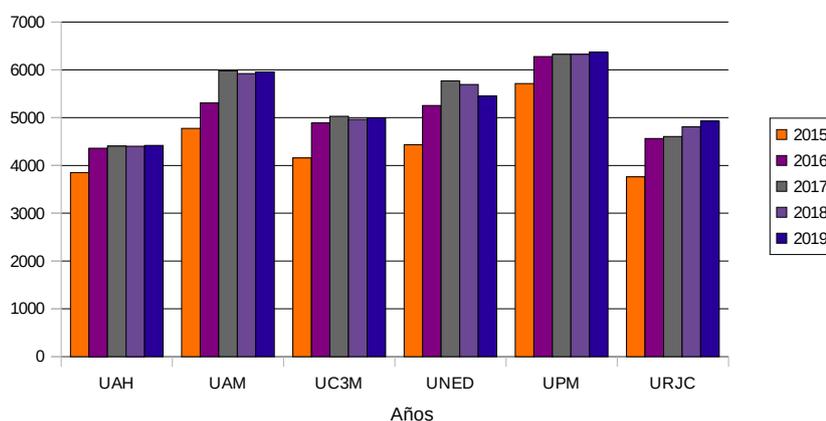
**Evolución del uso de JSTOR**



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	4.522	3.931	5.421	6.548	6.901
<b>UAM</b>	23.482	19.410	29.853	34.604	25.351
<b>UC3M</b>	29.981	28.040	29.038	36.292	31.589
<b>UNED</b>	14.706	19.046	11.748	12.056	7.534
<b>UPM</b>	6.290	4.163	5.257	5.403	4.155
<b>URJC</b>	5.400	5.750	6.654	7.463	5.829
<b>TOTAL</b>	<b>84.381</b>	<b>80.340</b>	<b>87.971</b>	<b>102.366</b>	<b>81.359</b>

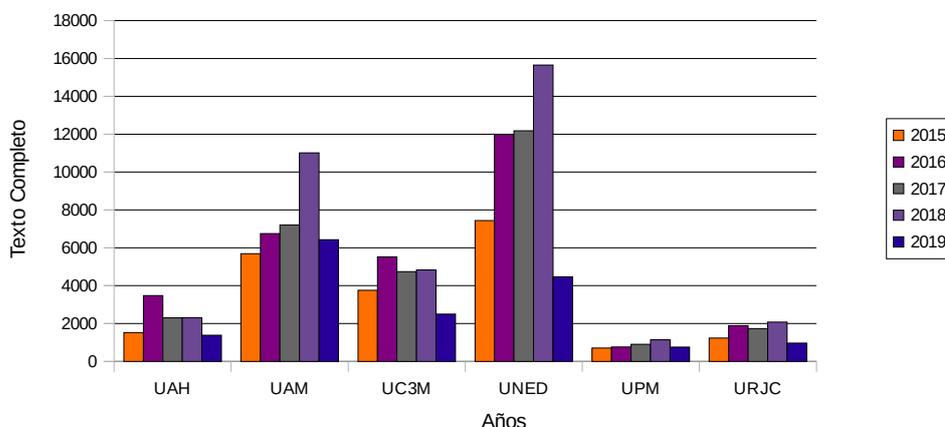
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

**Evolución del coste de JSTOR**



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	3.850,39 €	4.359,92 €	4.404,75 €	4.401,75 €	4.420,52 €
<b>UAM</b>	4.773,41 €	5.307,12 €	5.977,49 €	5.921,06 €	5.955,04 €
<b>UC3M</b>	4.157,84 €	4.889,75 €	5.029,73 €	4.963,23 €	4.994,34 €
<b>UNED</b>	4.434,39 €	5.254,99 €	5.768,24 €	5.693,39 €	5.448,34 €
<b>UPM</b>	5.714,45 €	6.277,60 €	6.325,31 €	6.324,17 €	6.368,61 €
<b>URJC</b>	3.762,13 €	4.562,43 €	4.605,91 €	4.807,82 €	4.924,58 €
<b>TOTAL</b>	<b>26.690,00 €</b>	<b>30.648,00 €</b>	<b>32.108,00 €</b>	<b>32.109,00 €</b>	<b>32.109,00 €</b>

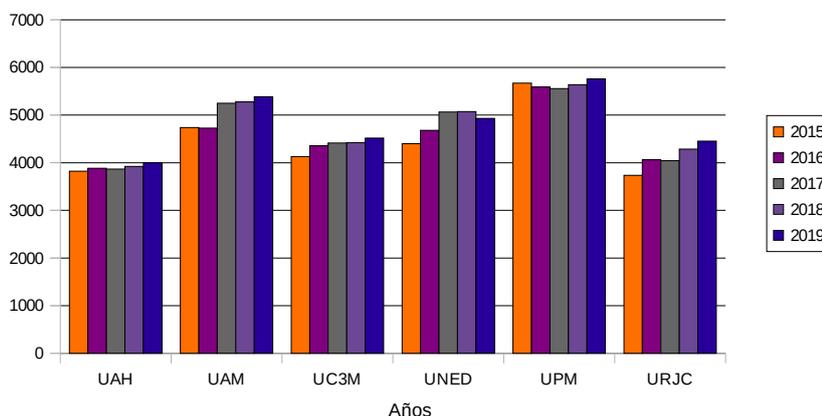
### Evolución del uso de PAO



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	1.524	3.472	2.306	2.313	1.385
<b>UAM</b>	5.691	6.749	7.209	11.015	6.429
<b>UC3M</b>	3.758	5.519	4.743	4.831	2.501
<b>UNED</b>	7.437	11.986	12.178	15.649	4.469
<b>UPM</b>	710	765	910	1.144	758
<b>URJC</b>	1.234	1.893	1.736	2.079	971
<b>TOTAL</b>	<b>20.354</b>	<b>30.384</b>	<b>29.082</b>	<b>37.031</b>	<b>16.513</b>

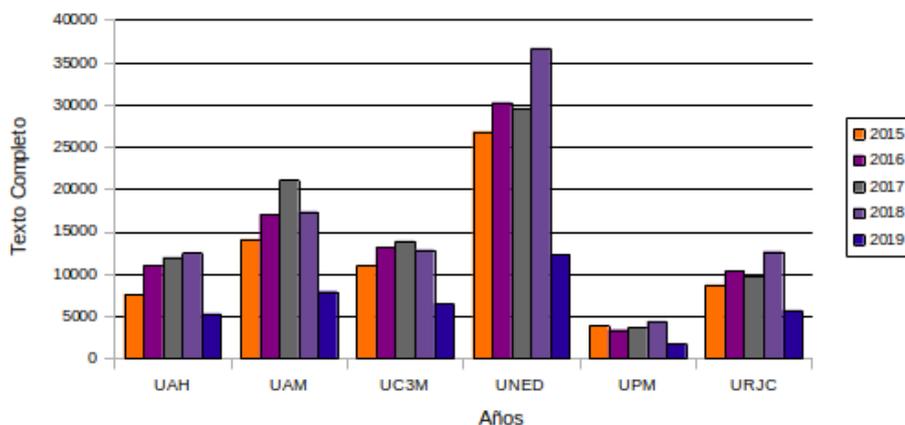
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

### Evolución del coste de PAO



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	3.822,61 €	3.882,45 €	3.867,67 €	3.923,02 €	3.998,80 €
<b>UAM</b>	4.738,97 €	4.725,92 €	5.248,64 €	5.277,09 €	5.386,93 €
<b>UC3M</b>	4.127,84 €	4.354,25 €	4.416,44 €	4.423,43 €	4.517,88 €
<b>UNED</b>	4.402,39 €	4.679,49 €	5.064,90 €	5.074,18 €	4.928,57 €
<b>UPM</b>	5.673,21 €	5.590,11 €	5.554,05 €	5.636,35 €	5.761,05 €
<b>URJC</b>	3.734,98 €	4.062,78 €	4.044,30 €	4.284,92 €	4.454,77 €
<b>TOTAL</b>	<b>26.496,00 €</b>	<b>27.292,00 €</b>	<b>28.193,00 €</b>	<b>28.617,00 €</b>	<b>29.044,00 €</b>

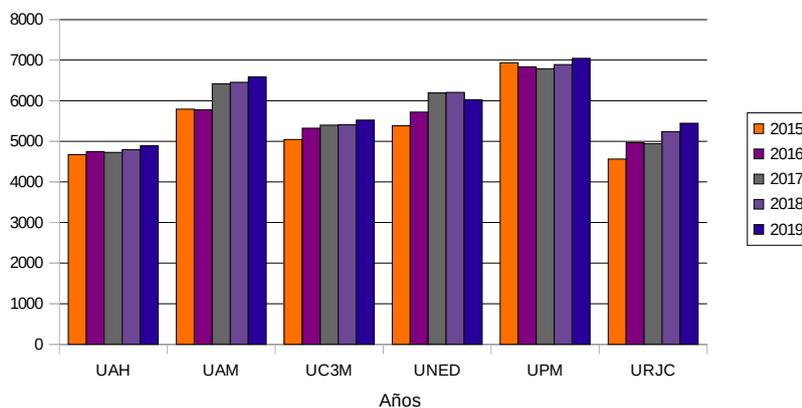
### Evolución del uso de PRL



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	7.569	11.041	11.933	12.439	5.266
UAM	14.069	17.009	21.050	17.332	7.899
UC3M	11.029	13.164	13.869	12.813	6.458
UNED	26.786	30.221	29.576	36.655	12.277
UPM	3.895	3.374	3.689	4.389	1.777
URJC	8.704	10.289	9.779	12.625	5.670
<b>TOTAL</b>	<b>72.052</b>	<b>85.098</b>	<b>89.896</b>	<b>96.253</b>	<b>39.347</b>

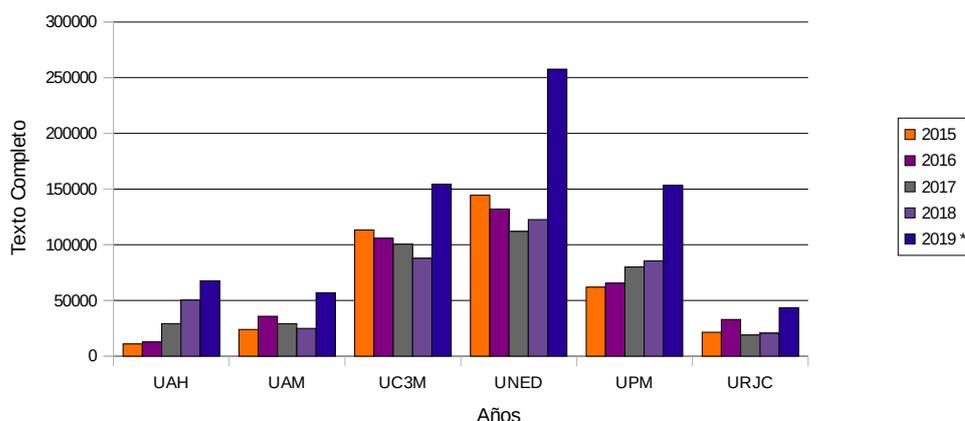
Fuente: Estadísticas Counter 5. Descargas de artículos (Informe DR)

### Evolución del coste de PRL



	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	4.673,68 €	4.746,84 €	4.728,72 €	4.796,39 €	4.889,09 €
UAM	5.794,06 €	5.778,10 €	6.417,13 €	6.451,92 €	6.586,26 €
UC3M	5.046,87 €	5.323,69 €	5.399,66 €	5.408,22 €	5.523,74 €
UNED	5.382,55 €	5.721,34 €	6.192,49 €	6.203,84 €	6.025,85 €
UPM	6.936,31 €	6.834,70 €	6.790,53 €	6.891,17 €	7.043,68 €
URJC	4.566,54 €	4.967,32 €	4.944,67 €	5.238,87 €	5.446,58 €
<b>TOTAL</b>	<b>32.397,00 €</b>	<b>33.369,00 €</b>	<b>34.470,00 €</b>	<b>34.987,00 €</b>	<b>35.512,00 €</b>

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

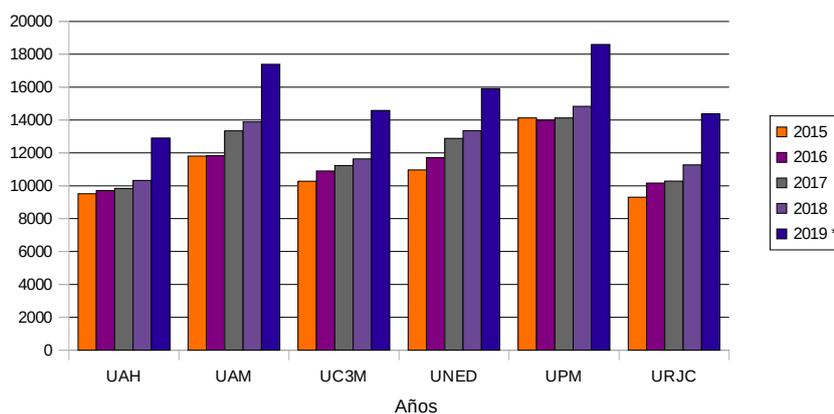


	2015	2016	2017	2018	2019*
UAH	11.018	12.672	29.145	50.382	67.607
UAM	23.930	35.816	29.115	24.905	56.927
UC3M	113.277	105.834	100.467	87.800	154.465
UNED	144.434	131.957	111.994	122.575	257.652
UPM	61.904	65.340	80.112	85.556	153.319
URJC	21.495	32.913	18.983	20.625	43.434
<b>TOTAL</b>	<b>376.058</b>	<b>384.532</b>	<b>369.816</b>	<b>391.843</b>	<b>733.404</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

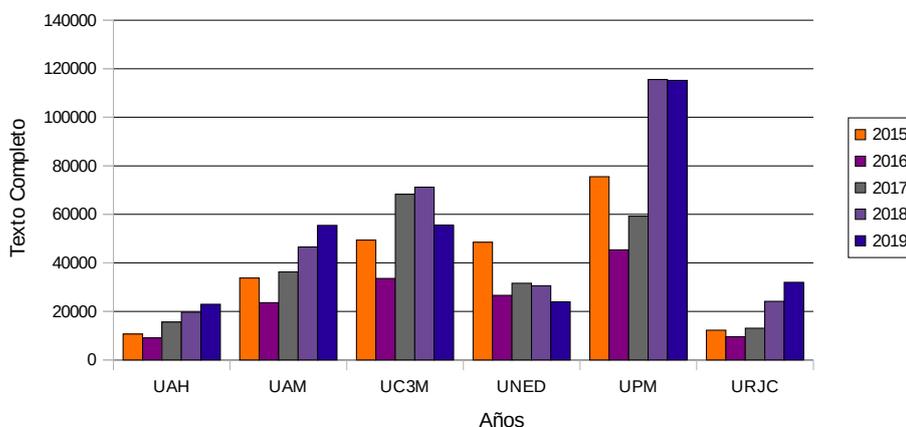
### Evolución del coste de O'Reilly for Higher Education



	2015	2016	2017	2018	2019*
UAH	9.520,45 €	9.716,43 €	9.838,57 €	10.323,43 €	12.907,57 €
UAM	11.802,71 €	11.827,34 €	13.351,50 €	13.886,68 €	17.388,24 €
UC3M	10.280,65 €	10.897,19 €	11.234,54 €	11.640,28 €	14.583,09 €
UNED	10.964,50 €	11.711,16 €	12.884,10 €	13.352,73 €	15.908,72 €
UPM	14.129,50 €	13.990,13 €	14.128,40 €	14.832,09 €	18.595,85 €
URJC	9.302,22 €	10.167,74 €	10.287,89 €	11.275,79 €	14.379,38 €
<b>TOTAL</b>	<b>65.997,00 €</b>	<b>68.308,00 €</b>	<b>71.722,00 €</b>	<b>75.308,00 €</b>	<b>93.760,00 €</b>

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

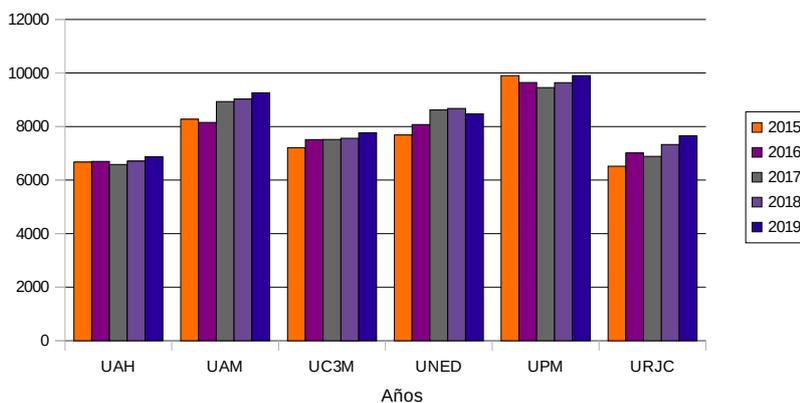
### Evolución del uso de Springer Book Series



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	10.689	9.091	15.619	19.695	22.938
<b>UAM</b>	33.740	23.661	36.288	46.618	55.469
<b>UC3M</b>	49.366	33.562	68.284	71.229	55.533
<b>UNED</b>	48.478	26.625	31.634	30.585	23.928
<b>UPM</b>	75.535	45.373	59.220	115.530	115.248
<b>URJC</b>	12.297	9.581	13.103	24.166	31.985
<b>TOTAL</b>	<b>230.105</b>	<b>147.893</b>	<b>224.148</b>	<b>307.823</b>	<b>305.101</b>

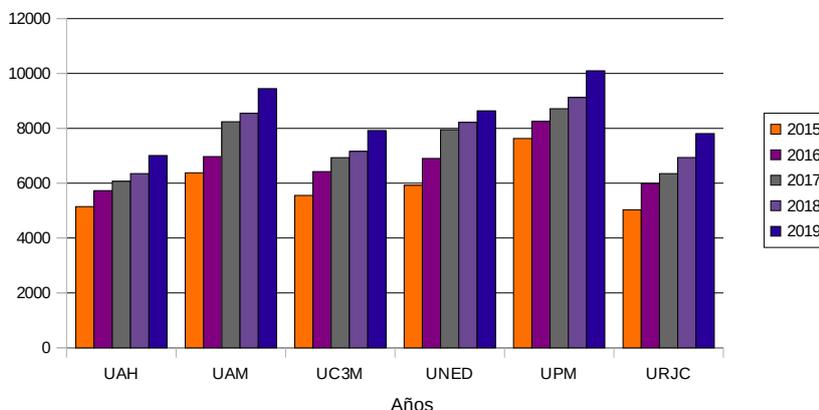
Fuente: Estadísticas COUNTER 4 BR2

### Evolución del coste de Springer Book Series



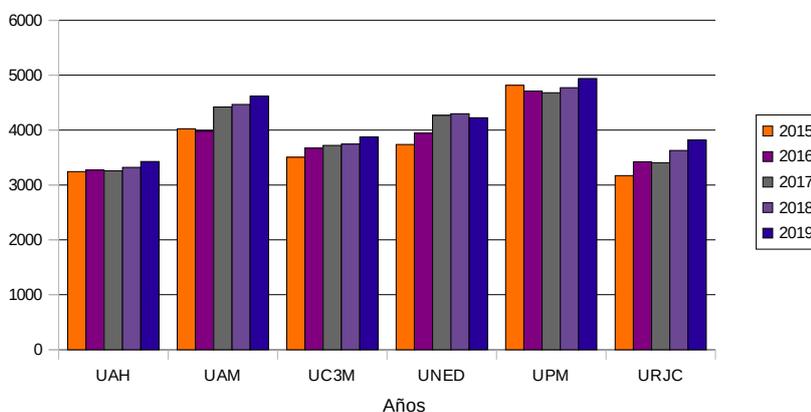
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	6.673,69 €	6.699,23 €	6.583,24 €	6.710,35 €	6.873,74 €
<b>UAM</b>	8.273,52 €	8.154,65 €	8.933,82 €	9.026,50 €	9.259,84 €
<b>UC3M</b>	7.206,58 €	7.513,34 €	7.517,31 €	7.566,32 €	7.766,01 €
<b>UNED</b>	7.685,91 €	8.074,55 €	8.621,08 €	8.679,42 €	8.471,95 €
<b>UPM</b>	9.904,57 €	9.645,84 €	9.453,66 €	9.641,02 €	9.902,94 €
<b>URJC</b>	6.520,71 €	7.010,40 €	6.883,89 €	7.329,39 €	7.657,52 €
<b>TOTAL</b>	<b>46.261,00 €</b>	<b>47.095,00 €</b>	<b>47.990,00 €</b>	<b>48.951,00 €</b>	<b>49.928,00 €</b>

**Evolución del coste de MathSciNet**



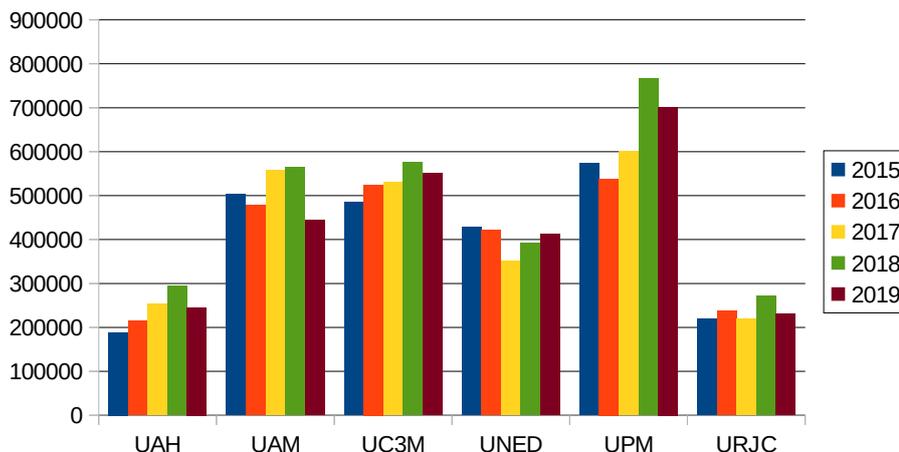
	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	5.143,50 €	5.727,67 €	6.070,29 €	6.351,38 €	7.010,88 €
UAM	6.376,50 €	6.972,02 €	8.237,72 €	8.543,63 €	9.444,59 €
UC3M	5.554,20 €	6.423,71 €	6.931,59 €	7.161,56 €	7.920,95 €
UNED	5.923,63 €	6.903,53 €	7.949,35 €	8.215,12 €	8.640,98 €
UPM	7.633,57 €	8.246,94 €	8.717,06 €	9.125,28 €	10.100,52 €
URJC	5.025,59 €	5.993,71 €	6.347,51 €	6.937,31 €	7.810,30 €
<b>TOTAL</b>	<b>36.627,00 €</b>	<b>35.654,00 €</b>	<b>40.264,00 €</b>	<b>44.251,00 €</b>	<b>50.924,00 €</b>

**Evolución del coste de RefWorks**



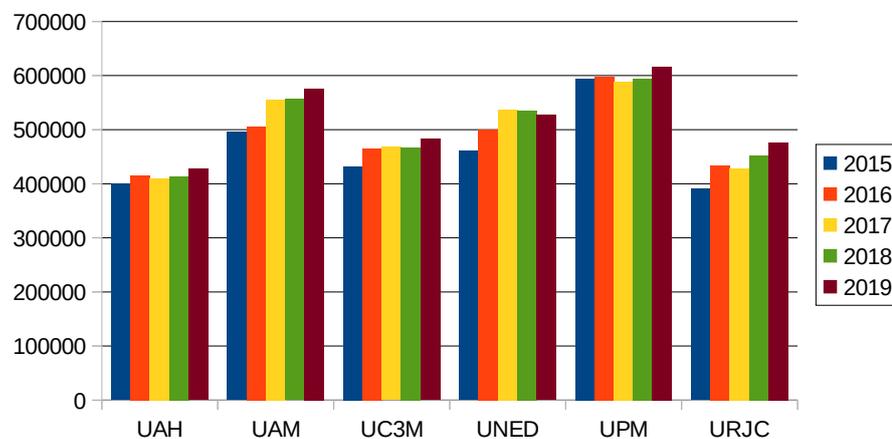
	2015	2016	2017	2018	2019
UAH	3.245,61 €	3.271,52 €	3.259,04 €	3.321,93 €	3.429,30 €
UAM	4.023,65 €	3.982,27 €	4.422,70 €	4.468,53 €	4.619,72 €
UC3M	3.504,77 €	3.669,09 €	3.721,46 €	3.745,68 €	3.874,45 €
UNED	3.737,88 €	3.943,15 €	4.267,88 €	4.296,72 €	4.226,64 €
UPM	4.816,88 €	4.710,48 €	4.680,05 €	4.772,75 €	4.940,56 €
URJC	3.171,21 €	3.423,48 €	3.407,88 €	3.628,39 €	3.820,33 €
<b>TOTAL</b>	<b>22.496,00 €</b>	<b>22.998,00 €</b>	<b>23.756,00 €</b>	<b>24.230,00 €</b>	<b>24.908,00 €</b>

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



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	188.717	214.894	253.440	293.367	245.601
<b>UAM</b>	502.642	477.935	558.183	563.959	443.688
<b>UC3M</b>	484.559	524.907	529.913	576.435	550.134
<b>UNED</b>	427.383	420.951	350.993	391.792	413.216
<b>UPM</b>	573.421	538.260	600.320	766.839	701.815
<b>URJC</b>	218.468	237.205	219.543	272.317	230.468
<b>TOTAL</b>	<b>2.395.190</b>	<b>2.414.152</b>	<b>2.512.392</b>	<b>2.864.709</b>	<b>2.584.922</b>

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



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>UAH</b>	399.934,29 €	415.131,56 €	409.742,13 €	413.825,64 €	427.466,16 €
<b>UAM</b>	495.807,36 €	505.319,89 €	556.043,10 €	556.662,27 €	575.854,32 €
<b>UC3M</b>	431.868,79 €	465.579,52 €	467.879,33 €	466.613,09 €	482.955,12 €
<b>UNED</b>	460.593,21 €	500.356,13 €	536.577,68 €	535.258,17 €	526.856,40 €
<b>UPM</b>	593.550,96 €	597.724,25 €	588.398,21 €	594.559,89 €	615.847,51 €
<b>URJC</b>	390.766,55 €	434.413,92 €	428.454,63 €	452.002,11 €	476.208,67 €
<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>3.105.188,18 €</b>

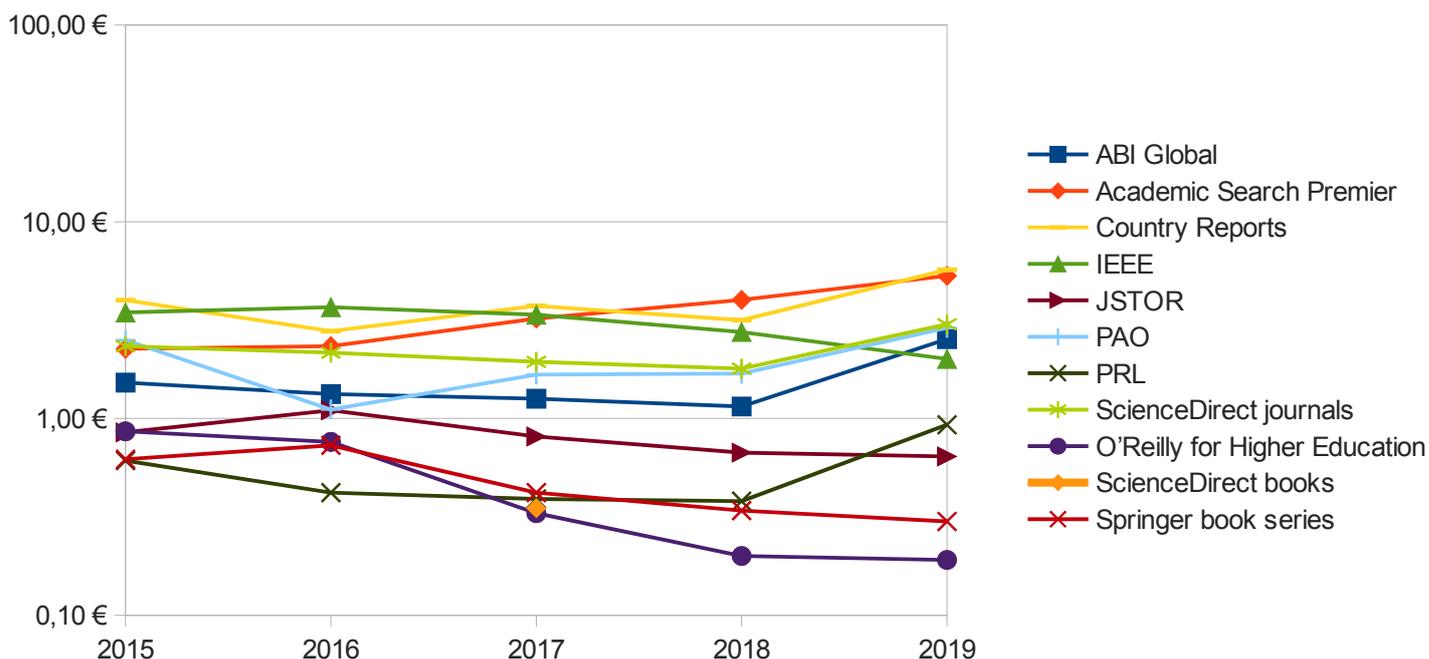
**Nota:** Se trata de la agregación de todas las tablas de coste de las páginas anteriores

### 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.

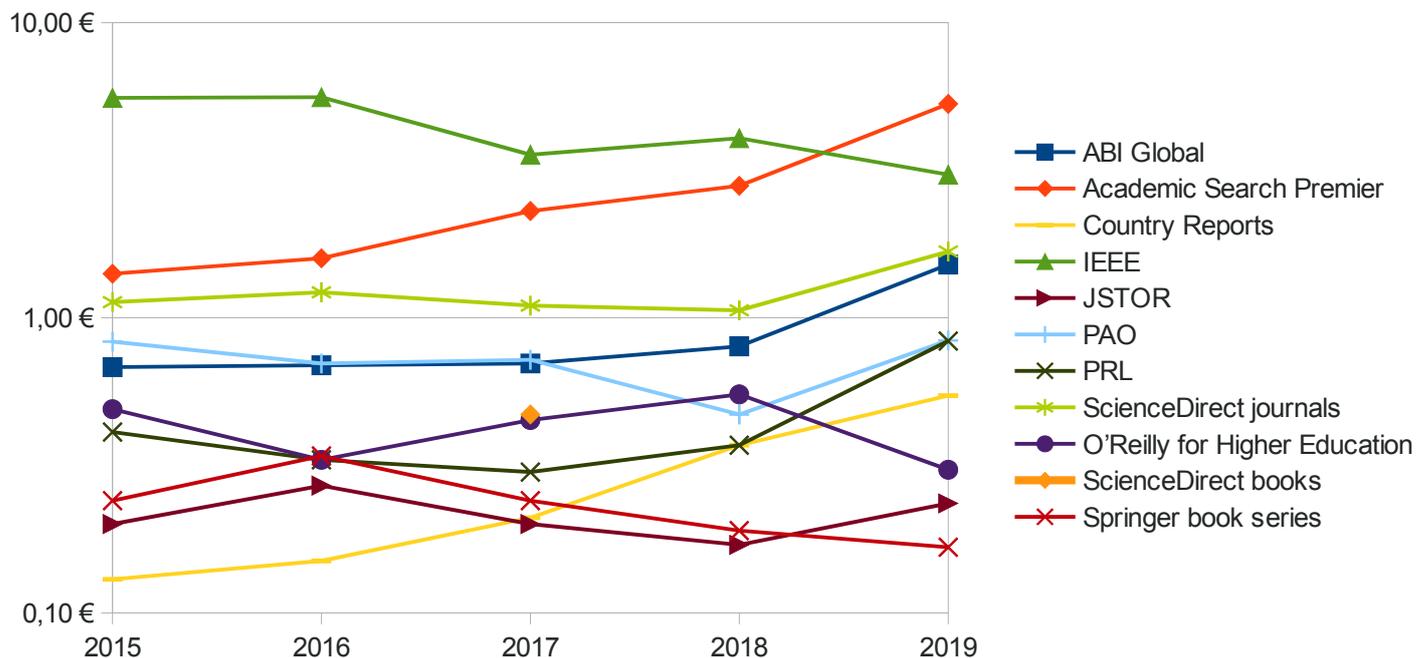
- Para tener una mejor visibilidad global, quedan fuera de las gráficas los valores muy elevados, normalmente debidos al limitado uso de un recurso en una universidad.
- En el año 2014, Springer Book Series no se facturó al Consorcio Madroño sino a sus universidades miembro, por lo que dicho recurso fue incluido en los presupuestos individuales de éstas. Lo mismo ha ocurrido en 2015 y 2016 y 2018 con Science Direct Books.
- Los costes están en **escala logarítmica** para conseguir una mejor visualización.

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



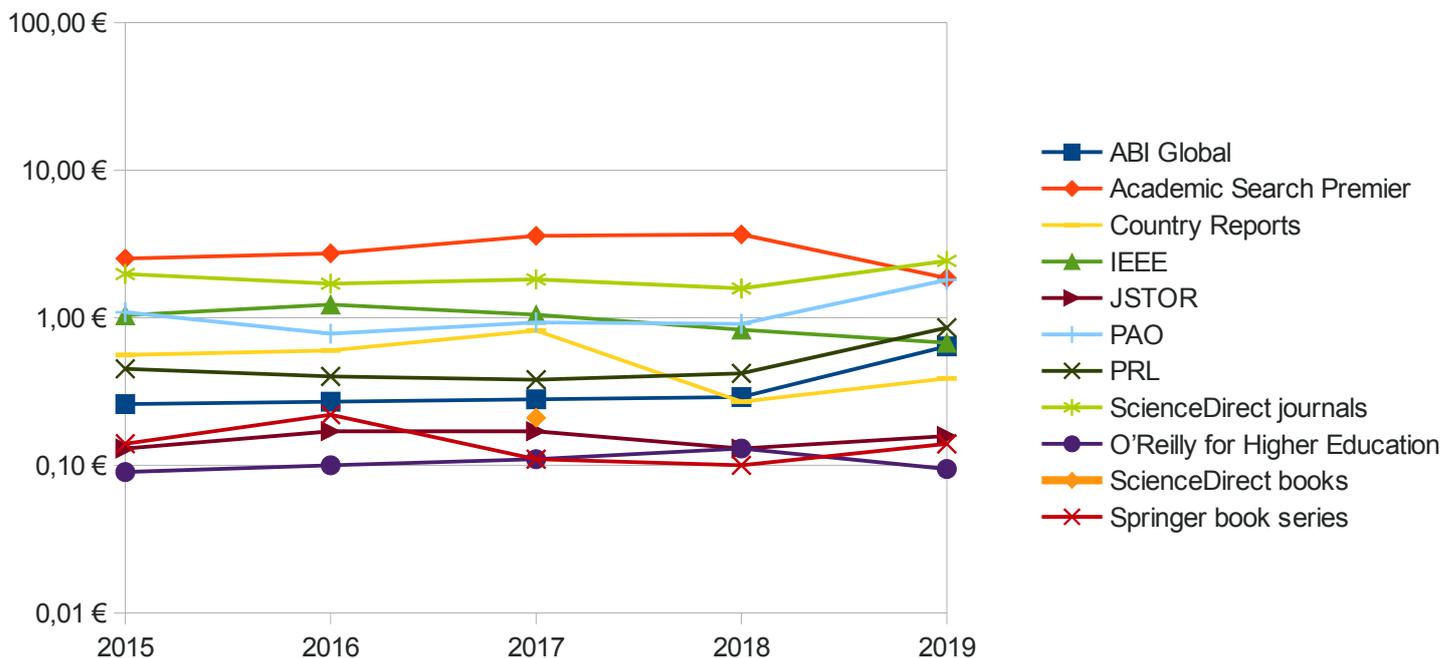
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	1,52 €	1,33 €	1,26 €	1,15 €	2,53 €
<b>Academic Search Premier</b>	2,26 €	2,33 €	3,22 €	4,01 €	5,31 €
<b>Country Reports</b>	4,00 €	2,78 €	3,74 €	3,16 €	5,69 €
<b>IEEE</b>	3,46 €	3,68 €	3,37 €	2,75 €	2,01 €
<b>JSTOR</b>	0,85 €	1,10 €	0,81 €	0,67 €	0,64 €
<b>PAO</b>	2,50 €	1,11 €	1,67 €	1,69 €	2,89 €
<b>PRL</b>	0,61 €	0,42 €	0,39 €	0,38 €	0,93 €
<b>ScienceDirect journals</b>	2,33 €	2,16 €	1,94 €	1,79 €	3,01 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,86 €	0,76 €	0,33 €	0,20 €	0,19 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,35 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,62 €	0,73 €	0,42 €	0,34 €	0,30 €

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



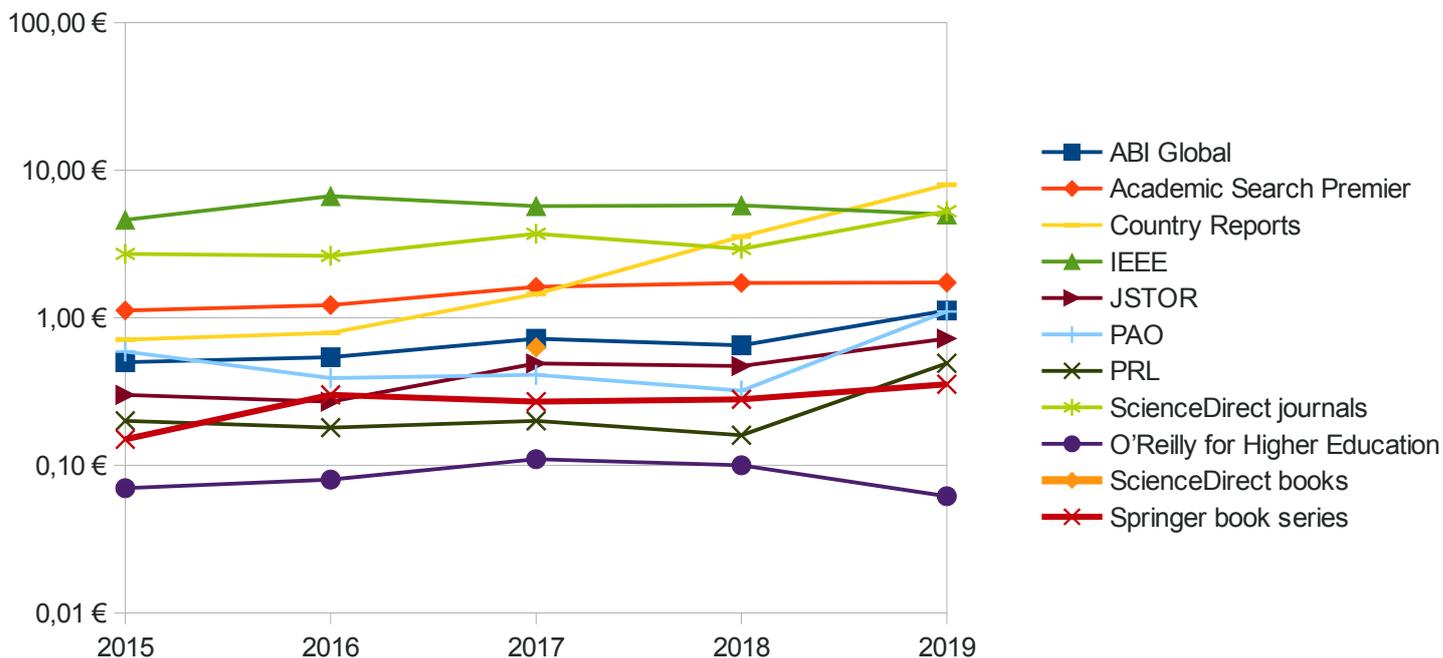
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	0,68 €	0,69 €	0,70 €	0,80 €	1,52 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,41 €	1,59 €	2,30 €	2,80 €	5,30 €
<b>Country Reports</b>	0,13 €	0,15 €	0,21 €	0,37 €	0,54 €
<b>IEEE</b>	5,56 €	5,59 €	3,57 €	4,06 €	3,06 €
<b>JSTOR</b>	0,20 €	0,27 €	0,20 €	0,17 €	0,23 €
<b>PAO</b>	0,83 €	0,70 €	0,72 €	0,47 €	0,84 €
<b>PRL</b>	0,41 €	0,33 €	0,30 €	0,37 €	0,83 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,13 €	1,22 €	1,10 €	1,06 €	1,68 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,49 €	0,33 €	0,45 €	0,55 €	0,31 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,47 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,24 €	0,34 €	0,24 €	0,19 €	0,17 €

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



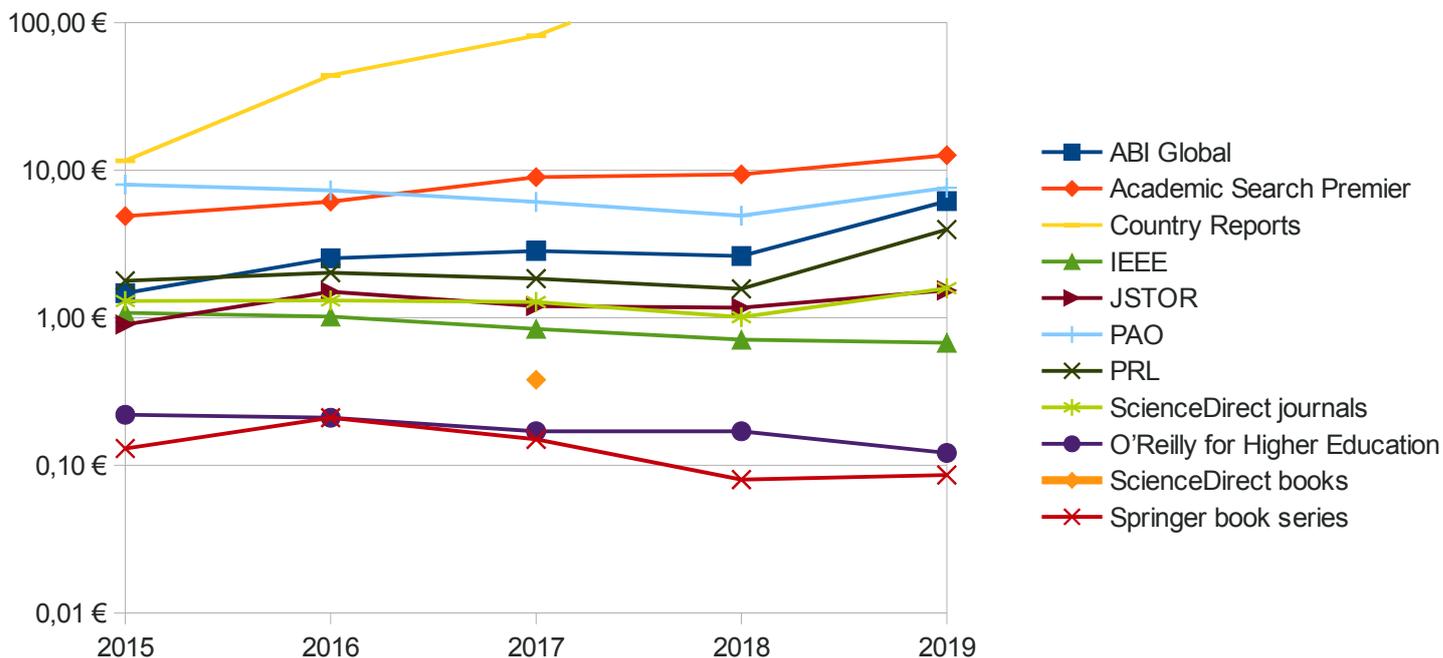
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	0,26 €	0,27 €	0,28 €	0,29 €	0,64 €
<b>Academic Search Premier</b>	2,52 €	2,73 €	3,59 €	3,67 €	1,86 €
<b>Country Reports</b>	0,56 €	0,60 €	0,82 €	0,27 €	0,39 €
<b>IEEE</b>	1,04 €	1,23 €	1,05 €	0,83 €	0,68 €
<b>JSTOR</b>	0,13 €	0,17 €	0,17 €	0,13 €	0,16 €
<b>PAO</b>	1,09 €	0,78 €	0,93 €	0,91 €	1,81 €
<b>PRL</b>	0,45 €	0,40 €	0,38 €	0,42 €	0,86 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,98 €	1,70 €	1,82 €	1,58 €	2,43 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,09 €	0,10 €	0,11 €	0,13 €	0,09 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,21 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,14 €	0,22 €	0,11 €	0,10 €	0,14 €

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



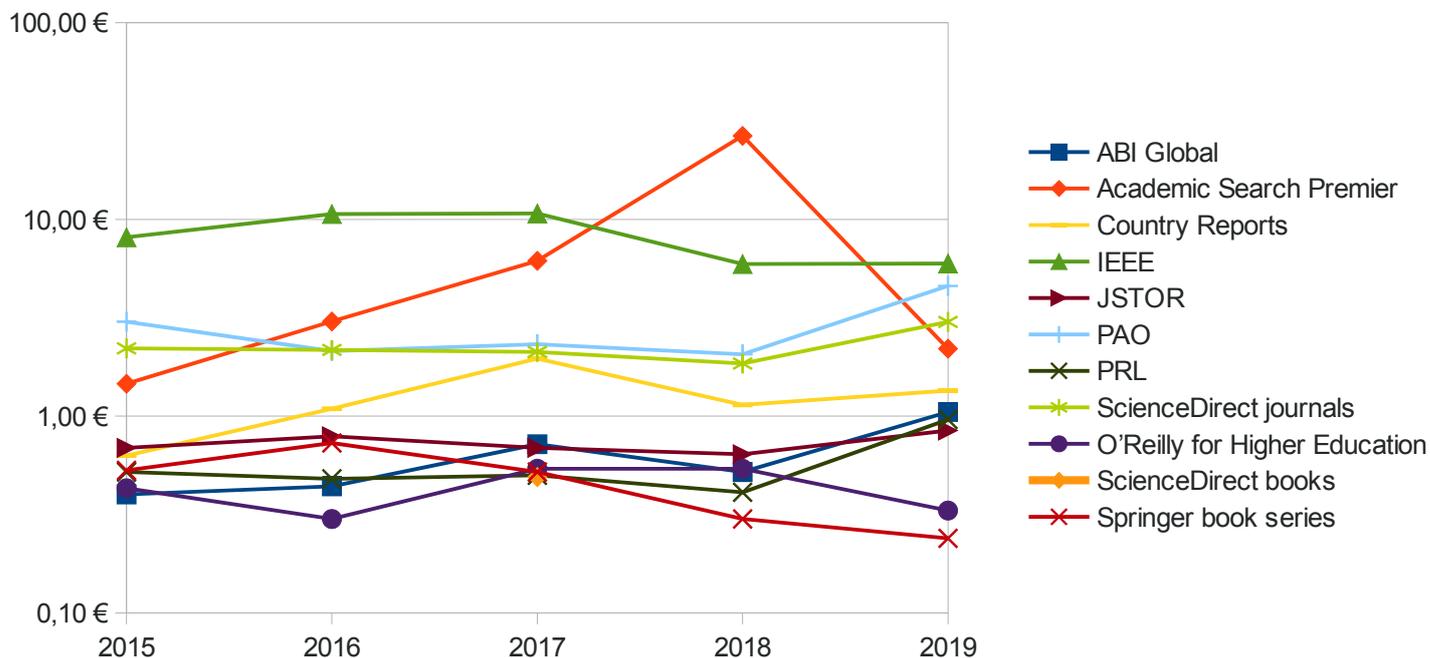
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	0,50 €	0,54 €	0,72 €	0,65 €	1,12 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,12 €	1,22 €	1,62 €	1,72 €	1,73 €
<b>Country Reports</b>	0,71 €	0,79 €	1,45 €	3,55 €	7,96 €
<b>IEEE</b>	4,61 €	6,67 €	5,71 €	5,78 €	5,01 €
<b>JSTOR</b>	0,30 €	0,27 €	0,49 €	0,47 €	0,72 €
<b>PAO</b>	0,59 €	0,39 €	0,41 €	0,32 €	1,10 €
<b>PRL</b>	0,20 €	0,18 €	0,20 €	0,16 €	0,49 €
<b>ScienceDirect journals</b>	2,71 €	2,63 €	3,71 €	2,93 €	5,28 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,07 €	0,08 €	0,11 €	0,10 €	0,06 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,63 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,15 €	0,30 €	0,27 €	0,28 €	0,35 €

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



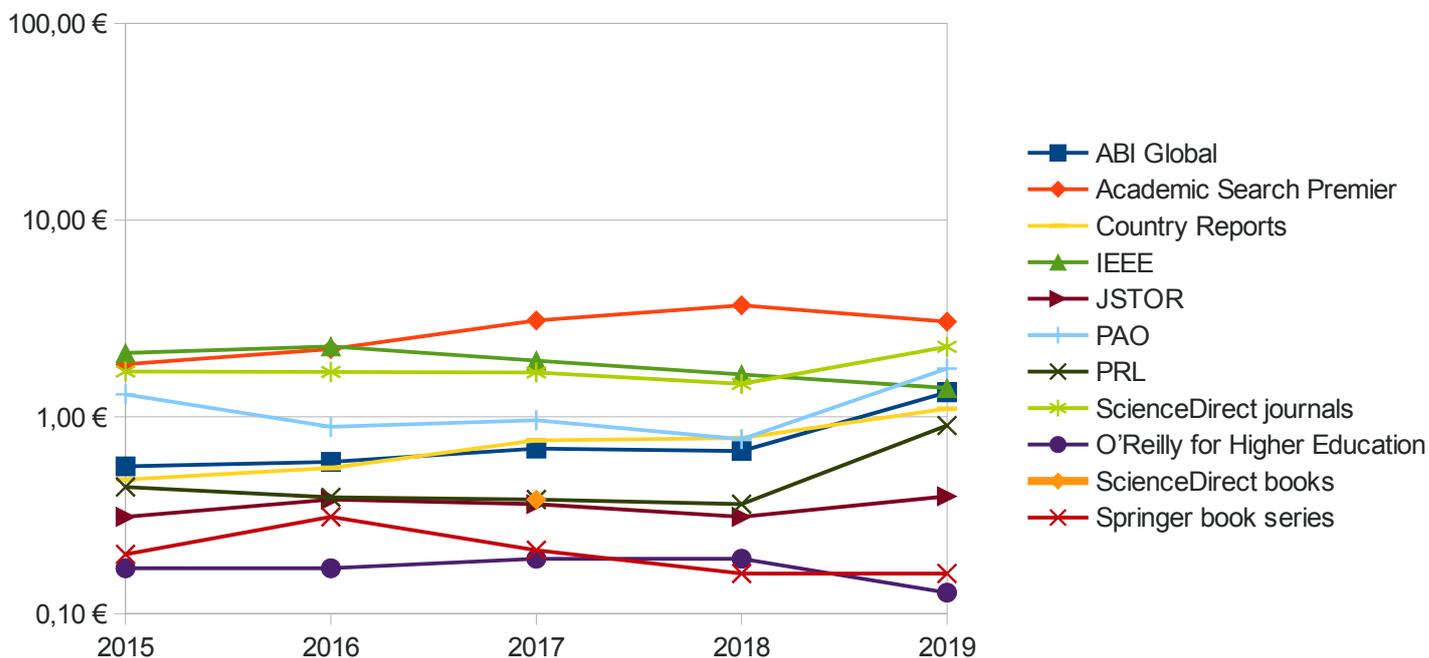
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	1,47 €	2,53 €	2,84 €	2,62 €	6,17 €
<b>Academic Search Premier</b>	4,89 €	6,12 €	8,98 €	9,38 €	12,63 €
<b>Country Reports</b>	11,60 €	43,86 €	81,48 €	277,00 €	108,80 €
<b>IEEE</b>	1,08 €	1,02 €	0,84 €	0,71 €	0,68 €
<b>JSTOR</b>	0,90 €	1,50 €	1,20 €	1,17 €	1,53 €
<b>PAO</b>	7,99 €	7,30 €	6,10 €	4,92 €	7,60 €
<b>PRL</b>	1,78 €	2,02 €	1,84 €	1,57 €	3,96 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,30 €	1,31 €	1,28 €	1,01 €	1,59 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,22 €	0,21 €	0,17 €	0,17 €	0,12 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,38 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,13 €	0,21 €	0,15 €	0,08 €	0,09 €

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



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	0,40 €	0,44 €	0,72 €	0,52 €	1,05 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,46 €	3,03 €	6,16 €	26,57 €	2,20 €
<b>Country Reports</b>	0,63 €	1,09 €	1,96 €	1,14 €	1,35 €
<b>IEEE</b>	8,11 €	10,65 €	10,72 €	5,93 €	5,97 €
<b>JSTOR</b>	0,69 €	0,79 €	0,69 €	0,64 €	0,84 €
<b>PAO</b>	3,02 €	2,14 €	2,32 €	2,06 €	4,59 €
<b>PRL</b>	0,52 €	0,48 €	0,50 €	0,41 €	0,96 €
<b>ScienceDirect journals</b>	2,21 €	2,17 €	2,12 €	1,85 €	3,01 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,43 €	0,30 €	0,54 €	0,54 €	0,33 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,49 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,53 €	0,73 €	0,52 €	0,30 €	0,24 €

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



	2015	2016	2017	2018	2019
<b>ABI Global</b>	0,56 €	0,59 €	0,69 €	0,67 €	1,33 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,85 €	2,21 €	3,09 €	3,69 €	3,05 €
<b>Country Reports</b>	0,48 €	0,55 €	0,76 €	0,78 €	1,10 €
<b>IEEE</b>	2,11 €	2,28 €	1,93 €	1,64 €	1,40 €
<b>JSTOR</b>	0,31 €	0,38 €	0,36 €	0,31 €	0,39 €
<b>PAO</b>	1,30 €	0,89 €	0,96 €	0,77 €	1,76 €
<b>PRL</b>	0,44 €	0,39 €	0,38 €	0,36 €	0,90 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,70 €	1,69 €	1,68 €	1,47 €	2,27 €
<b>O'Reilly for Higher Education</b>	0,17 €	0,17 €	0,19 €	0,19 €	0,13 €
<b>ScienceDirect books</b>	-	-	0,38 €	-	-
<b>Springer book series</b>	0,20 €	0,31 €	0,21 €	0,16 €	0,16 €

## X. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

A lo largo de 2019 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 2019 este Grupo de Trabajo se reunió en dos ocasiones. El 11 de abril de 2019 para comentar el estado de las licencias/acuerdos nacionales, discutir sobre posibles nuevos productos consorciados o semiconsorciados para 2020, y comentar el resultado de la evaluación de los recursos electrónicos durante 2018; y el 15 de octubre de 2019 se reunió para tratar sobre los acuerdos nacionales, validar los informes de exclusividad de Elsevier e IEEE, recomendar a la CT mantener la cartera de RREE suscritos por el Consortio Madroño para 2020 y proponer una formación monográfica sobre Counter 5.

### **e-ciencia**

El grupo de trabajo se ha reunido el 19 de noviembre. Los principales acuerdos son priorizar la recuperación de e-ciencia por Europeana en las universidades que han desaparecido y la recolección en formato Dublin Core cualificado (DCQ), planificar una reunión con el proveedor ARVO planteando una solución conjunta para todas las universidades con Dspace para conseguir la compatibilidad con OpenAIRE 4.0, estudiar los controles que tiene Matomo para eliminar accesos inválidos (robots, dobles clicks, descargas masivas, etc.) y estudiar si hay alguna forma para mejorar la contabilidad de las búsquedas y visualizaciones de la ficha de Matomo.

### **e-cienciaDatos / Ciencia Abierta**

El grupo de trabajo se ha reunido en 2019 el 8 de febrero, el 19 de abril, el 19 de junio, el 19 de septiembre y el 19 de noviembre. Los principales acuerdos fueron la creación de un portal de Tesis, reestructuración del portal InvestigaM, la adaptación del software del repositorio a la versión Dataverse 4.18, la realización de un estudio sobre el cumplimiento del Acceso Abierto en las universidades del Consortio Madroño, la elaboración de guías para investigadores y bibliotecarios y la creación de una encuesta a investigadores en la web de e-cienciaDatos, entre otros temas. Como objetivo para el año 2020 se establece la realización de estudio del coste que suponen las APCs (tasas de publicación) en las universidades del Consortio Madroño.

### **Alma Primo**

El GT de ALMA PRIMO se reunió el 24 de octubre de 2019 por primera vez para detallar los parámetros de coordinación del mismo, que incluye un esquema de reuniones mensuales y las líneas de acción a acometer, entre ellas el mantenimiento en la Web del catálogo colectivo del Consortio Madroño a modo de prueba. Este grupo de trabajo se volvió a reunir el 26 de noviembre de 2019 para comenzar a trabajar en la implantación de la Fulfillment Network en las universidades, establecer diferentes Normalization Rules, revisar la configuración de los Primos locales y contactar con la empresa Bibliomaps para solicitar una presentación de sus servicios.

No se ha considerado necesario que se reúnan los siguientes Grupos de Trabajo: Web Madroño, Estadísticas, Joyas bibliográficas / Portal Singularis, Summon, Préstamo Interbibliotecario y Pasaporte Madroño.

**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 2019
2. Actas de la Comisión Técnica 2019
3. Actas de los Grupos de Trabajo 2019
4. Convenio 2019 con la Comunidad de Madrid
5. Informe de Actividades del Convenio 2019 para la Comunidad de Madrid
6. Plan Estratégico 2016-2020
7. Informes de satisfacción de usuarios (parte del Plan de la Calidad)
8. Convenios y acuerdos con los asociados: IMDEAs.