

# CONSORCIO MADROÑO

## MEMORIA 2018



Ianko López Ortiz de Artiñano  
Director Técnico de Consorcio Madroño

## INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
I. ORGANOS DE GOBIERNO.....	4
II. CONVENIO 2018 con la Comunidad de Madrid.....	5
III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS.....	10
IV. LOCALES E INSTALACIONES.....	12
V. RECURSOS HUMANOS.....	12
VI. PRESUPUESTO.....	13
VII. CALIDAD.....	15
VIII. OTRAS ACTIVIDADES.....	16
IX. ESTADÍSTICAS.....	17
Estadísticas de Préstamo Interbibliotecario.....	17
Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por recurso.....	22
Estadísticas de utilización y costes de RR.EE por Universidad.....	29
Evolución de utilización y costes de RR.EE. por recurso.....	33
Evolución del coste por descarga de RR.EE. por universidad.....	46
X. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO.....	53
XI. OTRA DOCUMENTACIÓN.....	54

## 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 2018.

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.

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 2018, 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.

Asimismo, se ha puesto en marcha en 2018 una nueva plataforma de gestión integrada de bibliotecas en la nube para las universidades miembro de pleno derecho, con la creación de un grupo de trabajo y la convocatoria de diversas reuniones con los distintos proveedores de mercado identificados. La plataforma ha entrado en producción en tres universidades miembro de pleno derecho (UAM, UC3M y UPM), mientras las otras tres prevén dicha entrada en producción en el primer trimestre de 2019.

También ha de destacarse la salida de uno de los miembros asociados: tras las conversaciones mantenidas entre ambas partes, el Instituto de Empresa (IE) dejaba de ser asociado del Consorcio Madroño con inicio de efectos desde el 1 de enero de 2019.

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 2018 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. Documentación

## I. ORGANOS DE GOBIERNO

En el año 2018, los miembros de los órganos de gobierno del Consorcio han sido los siguientes:

**Presidente/a:** D. David Ortega Gutiérrez. Vicerrector de Extensión Universitaria de la Universidad Rey Juan Carlos.

### **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. M<sup>a</sup> Esther Souto Galván. 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 2018: el 4 de julio y el 10 diciembre. En su desarrollo se han tratado y aprobado diversos asuntos, entre los que destacan los siguientes:

- Objetivos del Consorcio Madroño en 2018 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 2018 y 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.

### **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 la Biblioteca 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 7 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 16 de Enero, en la URJC
- El 06 de Febrero en la UPM
- El 12 de Marzo, en la URJC
- El 16 de Mayo, en la URJC
- El 28 de Junio, en la UNED
- El 25 de septiembre, en la URJC
- El 12 de noviembre, en la URJC

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 2018
  - Propuesta de Presupuesto 2019
- Revisión de Objetivos 2018 y definición de los Objetivos 2019
- 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
- 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
- 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 2018 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 2018 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>

**Actividades**

**1. Recursos electrónicos:** En el año 2018 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 2018 son los títulos integrantes del paquete ScienceDirect de Elsevier:

Nº FACTURA	EMPRESA/ Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FAC-TURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	CONSEJERÍA EDUCACIÓN	CONSORCIO MADROÑO
MP11652	Elsevier: ScienceDirect	555.695,18€	555.695,18€	555.695,18€	180.000,00€	375.695,18€

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 2018 ha aumentado casi un 10% el número de documentos accesibles desde el portal, superando la cifra de 480.000 a fin del ejercicio. 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 2018 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.

Por otro lado, se ha acordado aumentar las posibilidades de reutilización de la información y documentación accesible desde el portal e-ciencia, actualizando sus metadatos para crear datos abiertos enlazados (*Linked Open Data*) a lo largo del 2019.

En el año 2018 los repositorios e-archivo, emi+d y e-cienciaDatos han 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 Consortio Madroño en 2017.

También se ha seguido trabajando sobre el repositorio e-cienciaDatos, que ahora 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 2018 pasando de los 37 datasets de inicio de año a los 288 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 la universidades. También este año e-cienciaDatos se ha integrado en el 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 Consortio 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 uno de los dos puntos de contacto de SCOAP3 para España, así como miembro del Consejo de Gobierno de SCOAP3.

También puede destacarse otros aspectos relevantes relativos al proyecto:

- Ianko López ha participado como ponente en la II Segunda reunión de consorcios LATAM y el Caribe, que ha tenido lugar los días 22 y 23 de octubre de 2018. En su intervención sobre la actividad de los consorcios de bibliotecas en España y el Consortio Madroño en particular ha desarrollado entre otras actividades la creación de e-ciencia datos y la red de repositorios e-ciencia.
- A nivel internacional, el proyecto está integrado en las redes europeas de Archivos abiertos más destacadas, inicialmente en COAR y OpenAIRE. Un representante del Consortio Madroño, Rebeca Marín del Campo, forma parte de los grupos de trabajo de COAR sobre interoperabilidad de repositorios y estadísticas de uso. Por esta razón, dicho representante asistió a la conferencia "COAR Annual Meeting & General Assembly 2018" celebrada en Hamburg, Germany del 14 al 17 de mayo de 2018 .
- Dos de los componentes del equipo humano de la oficina técnica del Consortio Madroño, Fernando González y Juan Corrales, están asignados con dedicación plena el primero y con un 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 una de estas universidades miembro (UC3M).

**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 Consortio Madroño, y se inició el mismo proceso para las otras tres universidades miembro de pleno derecho, de cara a una implantación completa en 2019

La financiación obtenida se aplica del siguiente modo:

**TOTAL DIFUSIÓN 2018**

				<b>APORTACIÓN EJECUTADA IMPORTES SIN IVA</b>	
				<b>CONSEJERÍA EDUCACIÓN</b>	<b>CONSORCIO MADROÑO</b>
	Dietas Rebeca COAR	334,15€	334,15€	133,66€	200,49€
A/5893/2018	Viena Capellanes	1.104,50€	1.104,50€	441,80€	662,70€
1800208	Corus consulting	300,00€	300,00€	120,00€	180,00€
ZJ03906	SERINGE, S.A.	201,45€	201,45€	80,58€	120,87€
00208348272	VECISA-Chile	1.074,44€	1.074,44€	429,78€	644,66€
00208348353	VECISA-Chile	212,00€	212,00€	84,80€	127,20€
0000004	GDCC (Global Dataverse)	442,48€	442,48€	176,99€	265,49€
187373	CERN-SCOAP	9.221,52€	9.221,52€	3.688,61€	5.532,91€
187374	CERN-SCOAP	10.697,38€	10.697,38€	506,59€	10.190,79€
20181076	DataCite	2.000,00€	2.000,00€	800,00€	1.200,00€
20181077	DataCite	1.000,00€	1.000,00€	400,00€	600,00€
2018418	Addicta	1.200,00€	1.200,00€	480,00€	720,00€
CSA1039654	Nh-HOTELES	348,47€	348,47€	139,39	209,08€
	DIETAS IANKO LATAM	139,90€	139,90€	55,96€	83,94€
00208830051C	VECISA-REBIUN 2018	133,35€	133,35€	53,34€	80,01€
00208800490C	VECISA-REBIUN 2018	33,13€	33,13€	13,25€	19,88€
<b>TOTAL</b>		<b>28.475,90€</b>	<b>28.475,90€</b>	<b>7.618,00€</b>	<b>20.857,90€</b>

TOTAL INFORMÁTICO 2018

Nº FACTURA	EMPRESA / Concepto	GASTO EFECTUADO	IMPORTE FACTURA (sin IVA)	IMPORTE CON CARGO AL CONVENIO	APORTACIÓN EJECUTADA IMPORTES SIN IVA	
					CONSEJERÍA EDUCACION	CONSORCIO MADROÑO
N/A	C.MADROÑO (Salario 2018 informáticos)	26.534,99€	26.534,99€	26.534,99€	10.614,00€	15.920,99€
N/A	C.MADROÑO (S.S. 2018 informáticos)	8.503,03€	8.503,03€	8.503,03€	1.386,00€	7.117,03€
<b>TOTAL</b>		<b>35.038,02 €</b>	<b>35.038,02 €</b>	<b>35.038,02 €</b>	<b>12.000,00€</b>	<b>23.038,02 €</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 2018 y ha empezado a preparar los actos de conmemoración del 20 aniversario de su creación. Se ha puesto en marcha el plan de difusión de e-cienciaDatos entre los investigadores, cuya principal acción ha sido la Jornada Madroño/InvestigaM de Buenas Prácticas en el apoyo a la investigación del 12 de junio.

**III. OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS**

Las principales Acciones para el año 2018, definidas en el Plan Estratégico 2016-2020, han sido las siguientes (estado a final de 2018):

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	Realizado dossier y estimados costes. Iniciando definición y organización del evento.	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. Encargado logo del 20 aniversario	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	Tarea por comenzar	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-ciencia	01-ene-19	31-dic-19	Tarea por comenzar	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	Tarea por comenzar	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	Planificado go-live Ola 2 el 19 de febrero	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	Enero a diciembre 2019

Asimismo, se ha desarrollado un Plan de Comunicación 2018-2019 con diversas acciones de Comunicación, que a fin del ejercicio presentaban el siguiente estado de ejecución:

Acción	Plazo previsto	Estado actual y Comentarios
Realización de un calendario de hitos pre-programados para el ejercicio 2019	Julio 2018-Diciembre 2018	En proceso. Definir tipo de hitos a incorporar.
Modificar la sección de Noticias de la web para convertirla en un blog que combine la programación de noticias del Consorcio Madroño con entradas sobre tendencias y actividades en el sector, con un mínimo de dos entradas al mes	Julio 2018-Diciembre 2019	Realizado
Dedicar en las Comisiones Técnicas un tiempo para sugerencias de contenidos en el blog a propuesta de los directores	Julio 2018-Diciembre 2019	Todo el año
Solicitud por parte de los directores de biblioteca de participación de firmas relevantes (profesores, bibliotecarios, etc) como firmas invitadas en el blog	Julio 2018-Diciembre 2019	Tarea por comenzar
Unificar las cuentas que dependen del Consorcio Madroño en una genérica del consorcio, empleando hashtags para diferenciar las distintas materias (InvestigaM, e-ciencia, e-cienciaDatos, PaGoDa,...)	Julio, 2018	Realizado
Ampliar los contenidos del twitter de Madroño, referenciando al blog actualizado, y retuiteando contenidos relevantes de las cuentas de twitter de las bibliotecas miembro de pleno derecho (no sobre cuestiones de prestación de servicio)	Julio 2018-Diciembre 2019	Realizado
Seguir otras cuentas relevantes en el sector: los directores de biblioteca remitirán sus sugerencias de cuentas a seguir	Julio 2018-Diciembre 2019	Aún no recibidas las sugerencias
Automatización de los contenidos procedente de fuentes clave (empleando Herramienta IFTTT)	Julio 2018-Diciembre 2019	Definir "fuentes clave" por directores
Definir la cuenta de Facebook del Consorcio Madroño como una landing page vinculada a la web, y que se alimente por duplicado de la cuenta twitter	Julio, 2018	Realizado
Mantener, por el momento, la configuración actual de la Newsletter, y a futuro valorar si interesa mantenerla en el contexto de las acciones de un nuevo Plan de Comunicación	Julio 2018-Diciembre 2019	En proceso / a futuro
Celebrar una jornada internacional de difusión, inscrita en las celebraciones por los 20 años de vida del Consorcio, con expertos de gran relevancia en el sector, que incluya una mesa de consorcios, otras de tendencias en apoyo a la investigación y apoyo a la docencia, y con una figura internacional que aporte relevancia (y contenido) a la jornada.	Enero, 2019-Diciembre, 2019	Tarea en proceso (ver Plan Estratégico)
Realizar una jornada de buenas prácticas especial por los 20 años del Consorcio Madroño. En las jornadas habituales de buenas prácticas, en general, se mantendrá el enfoque actual, dirigido básicamente a las bibliotecas miembro.	Enero, 2019-Diciembre, 2019	Tarea por comenzar
Tantear la posibilidad de que se publique una noticia y/o vídeo sobre los 20 años del Consorcio Madroño en un medio nacional de relevancia (ie, El País). En su caso, realizarlo.	Enero, 2019-Diciembre, 2019	Contactando medios
Producir un vídeo corporativo del Consorcio Madroño con producción propia. Para ello, se contaría con la producción de la UNED, URJC y UC3M, previa preparación de un guión en el ámbito de la CT.	Enero, 2019-Diciembre, 2019	Tarea por comenzar
Solicitar la realización de un logo especial los 20 Aniversario del Consorcio Madroño	Julio 2018-Diciembre 2018	Tarea en curso. Solicitado logo, recibida propuesta.
Generar merchandising específico por los 20 años del Consorcio Madroño	Julio 2018-Julio, 2019	Tarea por comenzar
Mantener contacto permanente con investigadores, departamentos y grupos de investigación	Julio 2018-Diciembre 2019	Tarea continua
Apoyo a proyectos concretos de investigadores: promover que desde las bibliotecas se desarrollen webs para datos con e-cienciaDatos como backend.	Julio 2018-Diciembre 2019	Tarea continua
Colaboración con los programas y responsables de gestión de investigación	Julio 2018-Diciembre 2019	Tarea continua
Realización de encuesta en e-cienciaDatos dirigida a investigadores a través de la web	Julio 2018-Diciembre 2018	Realizado
Realización de un vídeo promocional y una infografía de e-cienciaDatos para la semana de Open Access	Julio 2018-Octubre, 2019	Realizado

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

Durante 2018, 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 2018 se han adquirido un servidor de discos para ampliar la capacidad de almacenamiento de e-cienciaDatos, un disco duro externo al incrementarse las necesidades de espacio para realizar las copias de seguridad y un nuevo teléfono móvil para el director técnico por fallos del anterior.

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

La Oficina Técnica la componen en 2018 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 2017, no habiéndose realizado nuevas contrataciones de personal fijo o temporal en 2018. 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 5 de diciembre de 2017 se recogen las previsiones de presupuesto para el 2018 y las aportaciones de las Universidades, aprobándose por tanto el presupuesto y cuotas de socios del Consortio Madroño. Dicha acta fue aprobada en la siguiente reunión del Consejo de Gobierno, celebrada con fecha 4 de julio de 2018.

Para determinar las cuotas anuales de las Universidades en 2018 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%.

**ESTADO A FIN DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO 2018 (revisado en CT 15-01-2019)**

<b>GASTOS</b>	<b>Presupuesto 2018 SIN IVA</b>	<b>Presupuesto 2018 CON IVA</b>	<b>Real con IVA</b>	<b>Consum</b>
<b>Gastos Generales</b>	13.198,35	15.970,00	14.516,79	91%
Gastos informáticos generales	1.248,70	1.510,93	638,53	42%
Gastos de personal	220.270,30	220.877,74	201.296,20	91%
Gastos de gestión	400.752,42	483.545,43	39.048,69	8%
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>	<b>635.469,78</b>	<b>721.904,10</b>	<b>255.500,21</b>	<b>35%</b>
<b>Inversión en recursos electrónicos</b>	<b>3.508.432,72</b>	<b>4.245.203,60</b>	<b>4.119.912,25</b>	<b>97%</b>
Recursos electrónicos socios	3.356.191,59	4.060.991,82	3.962.782,56	98%
Recursos electrónicos asociados	152.241,14	184.211,77	157.129,69	85%
Proyecto Maleta viajera	12.337,96	14.928,94	12.134,94	81%
Proyecto e-Ciencia	55.085,94	55.085,94	48.964,31	89%
<b>TOTAL GASTOS DIRECTOS</b>	<b>3.575.856,63</b>	<b>4.315.218,47</b>	<b>4.181.011,50</b>	<b>97%</b>
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>4.211.326,40</b>	<b>5.037.122,58</b>	<b>4.436.511,71</b>	<b>88%</b>

<b>INGRESOS</b>	<b>Presupuesto 2018 SIN IVA</b>	<b>Presupuesto 2018 CON IVA</b>	<b>Real con IVA</b>	<b>Consum</b>
<b>Cuotas de socios</b>	<b>3.808.419,88</b>	<b>4.650.188,05</b>	<b>4.650.107,54</b>	<b>100%</b>
Cuota UAH	547.067,05	667.708,37	667.708,38	100%
Cuota UAM	731.061,49	892.328,83	892.328,84	100%
Cuota UC3M	589.128,87	719.337,58	719.257,05	100%
Cuota UNED	654.706,93	799.642,04	799.642,03	100%
Cuota UPM	709.346,80	866.581,30	866.581,29	100%
Cuota URJC	573.924,02	700.736,43	700.736,45	100%
Cuota Madri+d	3.184,71	3.853,50	3.853,50	100%
<b>Cuotas asociados</b>	<b>195.774,29</b>	<b>236.886,90</b>	<b>278.161,49</b>	<b>117%</b>
<b>Instituciones públicas</b>	<b>200.000,00</b>	<b>200.000,00</b>	<b>199.999,97</b>	<b>100%</b>
<b>Patrocinadores</b>	<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0%</b>
<b>Otros ingresos</b>	<b>4.132,23</b>	<b>-52.952,37</b>	<b>-71.000,24</b>	<b>134%</b>
Ingresos financieros y otros	4.132,23	5.000,00	0,00	0%
Diferencias IVA rep-IVA sop	0,00	-57.952,37	-71.000,24	123%
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>4.211.326,40</b>	<b>5.037.122,58</b>	<b>5.057.268,76</b>	<b>100%</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 sus premisas estratégicas.

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.

La Política de Calidad está publicada en la web del Consortio Madroño y es 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 10 de diciembre de 2018, a partir del informe elaborado por el director técnico.

El día 19 de abril de 2018, 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, la primera bajo la nueva norma 9001:2015, en la que se detectó una no conformidad menor (no se pudo constatar que el Consortio Madroño comunicara a sus proveedores la información relativa al control y seguimiento del desempeño que le aplica) y 9 observaciones. 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 4 de diciembre de 2018 un equipo del Consortio Madroño realizó una auditoría interna, siendo el auditor principal Fernando González (informático del Consortio Madroño), mientras que Ianko López (director técnico del Consortio Madroño) colaboró auditando el departamento de Informática. En esta auditoría se generaron una observación y una sugerencia.

## VIII. OTRAS ACTIVIDADES

Durante 2018 se ha llevado 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, y se inició el mismo proceso para las otras tres universidades miembro de pleno derecho, de cara a una implantación completa en 2019. Esta implantación ha contado con la coordinación y colaboración de la oficina técnica del Consorcio Madroño

Asimismo, durante dicho ejercicio 2018, 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 creado una plantilla para que los investigadores informen sobre sus datasets a las bibliotecas.
- Se ha colaborado con Dataverse en la mejora de la internacionalización del software.
- Se ha implementado una encuesta que se visualizará dos veces al año para que los investigadores puedan dar su opinión sobre e-cienciaDatos e, identificar posibles puntos de mejora.
- Se ha comenzado el diseño de guía de archivo de datos y revistas, además de una guía de datos para bibliotecarios y otra de uso de e-cienciaDatos.

También en el 2018 se han incorporado la UC3M, emi+d y e-cienciaDatos al servidor de recolección de estadísticas creado en 2017.

La herramienta PGDonline se ha actualizado para ser compatible con la última versión de roadmap, el software en el que se basa.

Ianko López ha participado como ponente en la II Segunda reunión de consorcios LATAM y el Caribe, que ha tenido lugar los días 22 y 23 de octubre de 2018, en representación de España.

**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>
<b>enero</b>	368	305	43	20
<b>febrero</b>	392	357	33	2
<b>marzo</b>	291	265	26	0
<b>abril</b>	365	315	46	4
<b>mayo</b>	339	292	42	5
<b>junio</b>	227	202	19	6
<b>julio</b>	182	147	33	2
<b>agosto</b>	30	22	8	0
<b>septiembre</b>	260	218	38	4
<b>octubre</b>	298	241	51	6
<b>noviembre</b>	352	306	45	1
<b>diciembre</b>	176	153	20	3
<b>TOTAL</b>	<b>3.280</b>	<b>2.823</b>	<b>404</b>	<b>53</b>
		<b>86,06%</b>	<b>12,32%</b>	<b>1,62%</b>

**Agregado anual por universidad**

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	592	18,05%
UAM	580	17,68%
UC3M	815	24,85%
UNED	542	16,52%
UPM	204	6,22%
URJC	547	16,68%
<b>TOTAL</b>	<b>3.280</b>	

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

	Suministros de libros (Préstamos)		Suministros de artículos (Fotocopias)	
	Número de libros por universidad	% de libros por universidad	Número de fotocopias por universidad	% de fotocopias por universidad
UAH	233	15,35%	282	21,61%
UAM	250	16,47%	226	17,32%
UC3M	501	33,00%	230	17,62%
UNED	175	11,53%	284	21,76%
UPM	90	5,93%	71	5,44%
URJC	269	17,72%	212	16,25%
<b>TOTAL</b>	<b>1.518</b>		<b>1.305</b>	
	53,77%		46,23%	
<b>TOTAL</b>			<b>2.823</b>	

**Tiempo de Recepción de Préstamos por universidad**

	1	2	3	4	5	6	TOTAL	
1. 0-2 días	UAH	127	97	9	0	0	0	233
2. 3-5 días	UAM	48	181	18	3	0	0	250
3. 6-10 días	UC3M	237	242	21	1	0	0	501
4. 11-15 días	UNED	68	91	14	1	0	1	175
5. 16-20 días	UPM	55	32	3	0	0	0	90
6. Más de 20 días	URJC	159	102	4	2	1	1	269
<b>TOTAL</b>		<b>694</b>	<b>745</b>	<b>69</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1.518</b>
<b>% por intervalo</b>		45,72%	49,08%	4,54%	0,46%	0,07%	0,13%	

Como centro suministrante

**Agregado anual por mes y estado**

	TOTAL Solicitudes	TOTAL Positivas	TOTAL Negativas	TOTAL Proceso
enero	353	311	39	3
febrero	385	355	30	0
marzo	297	269	28	0
abril	357	308	46	3
mayo	353	311	42	0
junio	226	211	15	0
julio	178	148	29	1
agosto	33	25	8	0
septiembre	261	222	38	1
octubre	288	239	48	1
noviembre	352	307	42	3
diciembre	182	163	19	0
<b>TOTAL</b>	<b>3.265</b>	<b>2.869</b>	<b>384</b>	<b>12</b>
		<b>87,87%</b>	<b>11,76%</b>	<b>0,37%</b>

**Agregado anual por universidad**

	TOTAL Solicitudes	Porcentaje
UAH	467	14,30%
UAM	813	24,90%
UC3M	729	22,33%
UNED	751	23,00%
UPM	272	8,33%
URJC	233	7,14%
<b>TOTAL</b>	<b>3.265</b>	

**Suministros de libros y artículos por universidad (suministros positivos)**

	Suministros de libros (Préstamos)		Suministros de artículos (Fotocopias)	
	Número de libros por universidad	% de libros por universidad	Número de fotocopias por universidad	% de fotocopias por universidad
<b>UAH</b>	255	16,35%	162	12,38%
<b>UAM</b>	388	24,87%	286	21,85%
<b>UC3M</b>	289	18,53%	359	27,43%
<b>UNED</b>	390	24,09%	290	22,15%
<b>UPM</b>	112	7,18%	132	10,08%
<b>URJC</b>	126	8,08%	80	6,11%
<b>TOTAL</b>	<b>1.560</b>		<b>1.309</b>	
	54,37%		45,63%	
<b>TOTAL</b>			<b>2.869</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	2	1	0	0	0	255
<b>2. 3-5 días</b>	<b>UAM</b>	377	9	1	0	1	0	388
<b>3. 6-10 días</b>	<b>UC3M</b>	287	2	0	0	0	0	289
<b>4. 11-15 días</b>	<b>UNED</b>	383	6	1	0	0	0	390
<b>5. 16-20 días</b>	<b>UPM</b>	91	13	6	2	0	0	112
<b>6. Más de 20 días</b>	<b>URJC</b>	103	17	6	0	0	0	126
<b>TOTAL</b>		<b>1.493</b>	<b>49</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1.560</b>
<b>% por intervalo</b>		95,71%	3,14%	0,96%	0,13%	0,06%	0,00%	

**Estadísticas del Pasaporte Madroño**

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

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

Universidad	PAS					PDI					Investigadores y socios					Carnés que caducan próximo año
	Carnés Emitidos	Carnés Recibidos	Préstamos realizados	Reservas	Renovación	Carnés Emitidos	Carnés Recibidos	Préstamos realizados	Reservas	Renovación	Carnés Emitidos	Carnés Recibidos	Préstamos realizados	Reservas	Renovación	
UAH	1	0	0	0	0	6	3	0	0	0	18	3	99	8	11	-
UAM	2	0	0	0	0	12	18	119	0	18	23	9	80	0	8	-
UC3M	3	0	0	0	0	6	3	21	0	0	2	6	5	0	0	-
URJC	0	0	0	0	0	12	0	6	0	0	18	1	24	0	1	26
UPM	4	1	0	0	0	7	4	33	0	13	22	4	69	0	18	13
UNED	0	3	44	0	45	5	5	49	1	7	31	30	85	0	43	9
IE	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>33</b>	<b>228</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>120</b>	<b>53</b>	<b>362</b>	<b>8</b>	<b>81</b>	<b>48</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.

#### Bases de datos ABI/INFORM Global de ProQuest

Descargas de artículos a texto completo extraídas de informes propios de ProQuest.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
<b>Enero</b>	582	1.207	1.536	1.074	285	827	<b>5.511</b>
<b>Febrero</b>	1.016	1.469	2.224	1.516	446	1.973	<b>8.644</b>
<b>Marzo</b>	782	1.445	3.657	2.443	572	1.494	<b>10.393</b>
<b>Abril</b>	559	1.314	4.024	2.264	679	1.416	<b>10.256</b>
<b>Mayo</b>	559	1.164	2.918	1.490	426	1.275	<b>7.832</b>
<b>Junio</b>	304	805	1.877	805	264	641	<b>4.696</b>
<b>Julio</b>	273	496	898	868	185	417	<b>3.137</b>
<b>Agosto</b>	178	292	736	712	66	217	<b>2.201</b>
<b>Septiembre</b>	409	664	945	566	151	1.482	<b>4.217</b>
<b>Octubre</b>	583	1.170	2.107	482	380	2.342	<b>7.064</b>
<b>Noviembre</b>	600	985	2.879	977	339	2.017	<b>7.797</b>
<b>Diciembre</b>	396	997	3.395	1.060	142	889	<b>6.879</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6.241</b>	<b>12.008</b>	<b>27.196</b>	<b>14.257</b>	<b>3.935</b>	<b>14.990</b>	<b>78.627</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>7,94%</b>	<b>15,28%</b>	<b>34,59%</b>	<b>18,13%</b>	<b>5,00%</b>	<b>19,06%</b>	

	Con CM	Sin CM
<b>Precio presupuestado sin iva</b>	<b>49.098,02 €</b>	<b>52.485,60 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>0,62 €</b>	<b>0,67 €</b>

**Bases de datos Academic Search Premier de EBSCO**

Descargas de artículos a texto completo extraídas de informes propios de EBSCO.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	424	572	343	1.011	107	139	2.596
Febrero	481	1.014	367	1.410	349	122	3.743
Marzo	405	949	537	2.102	184	66	4.243
Abril	415	872	804	1.962	147	43	4.243
Mayo	351	678	458	979	206	6	2.678
Junio	207	478	310	558	192	7	1.752
Julio	283	325	169	731	258	9	1.775
Agosto	81	143	147	512	64	0	947
Septiembre	292	563	331	482	180	21	1.869
Octubre	412	903	453	638	263	96	2.765
Noviembre	449	791	587	942	270	79	3.118
Diciembre	263	529	499	866	275	82	2.514

<b>TOTAL</b>	<b>4.063</b>	<b>7.817</b>	<b>5.005</b>	<b>12.193</b>	<b>2.495</b>	<b>670</b>	<b>32.243</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>12,60%</b>	<b>24,24%</b>	<b>15,52%</b>	<b>37,82%</b>	<b>7,74%</b>	<b>2,08%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	111.253,91 €	118.930,00 €
Coste por descarga	3,45 €	3,69 €

**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	140	1.135	253	366	0	279	2.173
Febrero	219	2.977	88	483	1	966	4.734
Marzo	123	2.011	128	141	0	500	2.903
Abril	117	1.910	1.171	152	0	215	3.565
Mayo	24	628	357	214	0	285	1.508
Junio	0	1.441	222	26	0	2	1.691
Julio	80	1.167	47	64	21	2	1.381
Agosto	0	64	115	0	0	0	179
Septiembre	1	415	409	50	2	371	1.248
Octubre	200	521	1.148	23	0	1.176	3.068
Noviembre	477	3.261	10.975	216	0	624	15.553
Diciembre	140	1.648	5.012	21	1	194	7.016

<b>TOTAL</b>	<b>1.521</b>	<b>17.178</b>	<b>19.925</b>	<b>1.756</b>	<b>25</b>	<b>4.614</b>	<b>45.019</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>3,38%</b>	<b>38,16%</b>	<b>44,26%</b>	<b>3,90%</b>	<b>0,05%</b>	<b>10,25%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	32.893,48 €	35.163,00 €
Coste por descarga	0,73 €	0,78 €

**Base de datos IEEE**

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

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	2.271	1.857	7.629	1.896	11.494	854	26.001
Febrero	3.210	2.000	8.309	1.747	14.665	843	30.774
Marzo	1.902	2.175	7.742	1.036	10.922	981	24.758
Abril	2.576	2.031	8.171	1.620	13.382	804	28.584
Mayo	2.443	1.980	9.605	1.184	12.364	977	28.553
Junio	1.759	2.121	8.993	1.028	11.620	1.274	26.795
Julio	1.727	1.612	8.453	1.010	10.272	1.263	24.337
Agosto	541	1.334	3.627	1.179	4.980	610	12.271
Septiembre	1.940	2.369	8.269	1.328	12.891	1.048	27.845
Octubre	2.627	2.259	9.378	1.339	14.491	1.610	31.704
Noviembre	2.491	2.439	9.400	1.481	14.857	1.720	32.388
Diciembre	2.237	1.296	5.966	1.016	10.414	1.065	21.994
<b>TOTAL</b>	<b>25.724</b>	<b>23.473</b>	<b>95.542</b>	<b>15.864</b>	<b>142.352</b>	<b>13.049</b>	<b>316.004</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>8,14%</b>	<b>7,43%</b>	<b>30,23%</b>	<b>5,02%</b>	<b>45,05%</b>	<b>4,13%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	484.159,60 €	517.564,76 €
Coste por descarga	1,53 €	1,64 €

**Revistas Electrónicas de JSTOR**

Descargas de artículos a texto completo extraídas del informe COUNTER JR1

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	650	2.596	2.712	1.148	417	586	8.109
Febrero	634	2.773	3.010	1.177	488	1.025	9.107
Marzo	701	3.306	3.876	1.946	479	730	11.038
Abril	681	4.027	5.040	1.445	492	1.000	12.685
Mayo	811	4.134	4.174	1.096	617	548	11.380
Junio	373	2.523	2.526	637	440	328	6.827
Julio	286	1.403	1.320	673	361	352	4.395
Agosto	237	946	929	454	215	104	2.885
Septiembre	290	1.718	1.974	678	459	457	5.576
Octubre	662	3.352	3.881	672	481	924	9.972
Noviembre	636	3.790	4.014	908	534	898	10.780
Diciembre	587	4.036	2.836	1.222	420	511	9.612
<b>TOTAL</b>	<b>6.548</b>	<b>34.604</b>	<b>36.292</b>	<b>12.056</b>	<b>5.403</b>	<b>7.463</b>	<b>102.366</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,40%</b>	<b>33,80%</b>	<b>35,45%</b>	<b>11,78%</b>	<b>5,28%</b>	<b>7,29%</b>	

	Con CM y remanente	Sin CM ni remanente
Precio presupuestado sin iva	30.038,86 €	32.111,43 €
Coste por descarga	0,29 €	0,31 €

**Base de datos Periodicals Archive Online**

Descargas de artículos a texto completo extraídas de informes propios de ProQuest.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	236	698	252	1.327	123	112	2.748
Febrero	215	719	424	1.224	125	129	2.836
Marzo	270	852	444	1.337	99	230	3.232
Abril	232	1.416	640	1.504	62	174	4.028
Mayo	339	1.168	426	1.083	109	136	3.261
Junio	107	914	272	516	137	87	2.033
Julio	91	395	115	593	88	56	1.338
Agosto	50	243	76	4.178	19	30	4.596
Septiembre	116	554	265	490	82	100	1.607
Octubre	174	1.024	666	698	149	276	2.987
Noviembre	293	1.686	575	1.396	79	487	4.516
Diciembre	190	1.346	676	1.303	72	262	3.849
<b>TOTAL</b>	<b>2.313</b>	<b>11.015</b>	<b>4.831</b>	<b>15.649</b>	<b>1.144</b>	<b>2.079</b>	<b>37.031</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,25%</b>	<b>29,75%</b>	<b>13,04%</b>	<b>42,26%</b>	<b>3,09%</b>	<b>5,61%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	26.771,84 €	28.619,00 €
Coste por descarga	0,72 €	0,77 €

**Base de datos Proquest Research Library**

Descargas de artículos a texto completo extraídas de informes propios de ProQuest.

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	1.211	1.816	937	3.280	406	953	8.603
Febrero	1.454	2.138	1.085	3.231	533	1.432	9.873
Marzo	1.461	2.212	1.666	5.727	507	1.801	13.374
Abril	1.355	2.099	1.832	4.271	600	1.526	11.683
Mayo	1.340	1.659	1.362	3.125	393	989	8.868
Junio	681	1.085	657	1.318	244	315	4.300
Julio	523	658	383	1.250	139	193	3.146
Agosto	161	274	209	5.807	43	101	6.595
Septiembre	1.039	783	635	1.039	164	1.292	4.952
Octubre	1.266	1.556	1.179	1.949	275	1.771	7.996
Noviembre	1.165	1.602	1.609	2.907	924	1.532	9.739
Diciembre	783	1.450	1.259	2.751	161	720	7.124
<b>TOTAL</b>	<b>12.439</b>	<b>17.332</b>	<b>12.813</b>	<b>36.655</b>	<b>4.389</b>	<b>12.625</b>	<b>96.253</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>12,92%</b>	<b>18,01%</b>	<b>13,31%</b>	<b>38,08%</b>	<b>4,56%</b>	<b>13,12%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	32.732,02 €	34.990,40 €
Coste por descarga	0,34 €	0,36 €

**Revistas Electrónicas de ScienceDirect de Elsevier**

Descargas de artículos a texto completo extraídas del informe COUNTER JR1

	<b>UAH</b>	<b>UAM</b>	<b>UC3M</b>	<b>UNED</b>	<b>UPM</b>	<b>URJC</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Enero</b>	13.558	26.991	16.478	10.447	26.160	14.631	<b>108.265</b>
<b>Febrero</b>	17.756	33.759	17.794	11.244	35.855	18.192	<b>134.600</b>
<b>Marzo</b>	16.726	32.664	18.041	17.285	33.569	17.325	<b>135.610</b>
<b>Abril</b>	15.348	36.916	21.462	11.821	40.821	18.373	<b>144.741</b>
<b>Mayo</b>	14.538	34.272	22.402	16.560	39.805	14.227	<b>141.804</b>
<b>Junio</b>	13.232	31.959	17.693	9.853	30.356	11.064	<b>114.157</b>
<b>Julio</b>	11.772	24.747	14.259	9.017	43.452	9.952	<b>113.199</b>
<b>Agosto</b>	3.498	11.697	7.048	5.931	18.489	2.958	<b>49.621</b>
<b>Septiembre</b>	12.805	33.578	16.892	7.900	30.505	14.810	<b>116.490</b>
<b>Octubre</b>	15.489	37.497	18.522	8.286	40.156	18.695	<b>138.645</b>
<b>Noviembre</b>	13.958	32.657	18.795	9.868	38.678	17.157	<b>131.113</b>
<b>Diciembre</b>	9.450	24.108	13.318	7.006	23.490	9.708	<b>87.080</b>
<b>TOTAL</b>	<b>158.130</b>	<b>360.845</b>	<b>202.704</b>	<b>125.218</b>	<b>401.336</b>	<b>167.092</b>	<b>1.415.325</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>11,17%</b>	<b>25,49%</b>	<b>14,32%</b>	<b>8,85%</b>	<b>28,36%</b>	<b>11,81%</b>	

	<b>Con CM</b>	<b>Sin CM</b>
<b>Precio presupuestado sin iva</b>	<b>1.940.879,24 €</b>	<b>2.074.793,00 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>1,37 €</b>	<b>1,47 €</b>

**Libros Electrónicos de Springer**

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

	<b>UAH</b>	<b>UAM</b>	<b>UC3M</b>	<b>UNED</b>	<b>UPM</b>	<b>URJC</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Enero</b>	1.418	3.288	9.723	2.903	8.462	2.908	<b>28.702</b>
<b>Febrero</b>	2.191	3.839	7.208	4.172	10.514	1.821	<b>29.745</b>
<b>Marzo</b>	1.815	2.953	6.089	2.913	15.507	2.496	<b>31.773</b>
<b>Abril</b>	2.634	6.583	10.461	8.882	13.165	2.580	<b>44.305</b>
<b>Mayo</b>	1.457	4.300	8.831	2.542	11.094	1.776	<b>30.000</b>
<b>Junio</b>	2.550	3.153	4.795	927	9.474	1.854	<b>22.753</b>
<b>Julio</b>	1.388	2.820	3.864	1.514	6.915	2.184	<b>18.685</b>
<b>Agosto</b>	1.253	1.346	1.581	613	3.117	102	<b>8.012</b>
<b>Septiembre</b>	1.462	1.764	3.359	1.604	8.645	1.043	<b>17.877</b>
<b>Octubre</b>	1.269	4.417	5.731	1.356	9.423	3.168	<b>25.364</b>
<b>Noviembre</b>	775	2.448	5.333	1.814	10.836	2.178	<b>23.384</b>
<b>Diciembre</b>	1.483	9.707	4.254	1.345	8.378	2.056	<b>27.223</b>
<b>TOTAL</b>	<b>19.695</b>	<b>46.618</b>	<b>71.229</b>	<b>30.585</b>	<b>115.530</b>	<b>24.166</b>	<b>307.823</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,40%</b>	<b>15,14%</b>	<b>23,14%</b>	<b>9,94%</b>	<b>37,53%</b>	<b>7,85%</b>	

	<b>Con CM</b>	<b>Sin CM</b>
<b>Precio presupuestado sin iva</b>	<b>45.793,43 €</b>	<b>48.953,00 €</b>
<b>Coste por descarga</b>	<b>0,15 €</b>	<b>0,16 €</b>

**Libros Electrónicos de Safari**

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

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	4.169	1.871	9.068	15.262	3.477	1.321	35.168
Febrero	3.509	3.397	10.817	11.112	10.608	2.474	41.917
Marzo	6.264	2.822	6.706	14.745	17.224	1.438	49.199
Abril	4.871	2.042	7.274	14.522	9.063	1.700	39.472
Mayo	5.397	1.917	6.326	10.709	9.190	1.598	35.137
Junio	5.805	1.357	6.513	7.036	6.647	812	28.170
Julio	4.107	1.483	4.283	11.355	3.205	1.856	26.289
Agosto	1.858	1.202	3.147	7.472	1.707	534	15.920
Septiembre	4.270	2.383	7.167	7.520	5.111	2.661	29.112
Octubre	3.626	2.834	15.037	9.035	6.356	2.738	39.626
Noviembre	3.366	1.927	6.915	7.320	8.518	1.825	29.871
Diciembre	3.140	1.670	4.547	6.487	4.450	1.668	21.962

<b>TOTAL</b>	<b>50.382</b>	<b>24.905</b>	<b>87.800</b>	<b>122.575</b>	<b>85.556</b>	<b>20.625</b>	<b>391.843</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>12,86%</b>	<b>6,36%</b>	<b>22,41%</b>	<b>31,28%</b>	<b>21,83%</b>	<b>5,26%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	70.450,20 €	75.311,00 €
Coste por descarga	0,18 €	0,19 €

**Gestor de Referencias RefWorks**

Nuevas referencias agregadas, extraídas de un informe propio de RefWorks

	UAH	UAM	UC3M	UNED	UPM	URJC	TOTAL
Enero	867	1.836	736	19.067	1.335	3.412	27.253
Febrero	1.982	2.090	727	15.160	1.250	9.900	31.109
Marzo	2.127	18.269	1.992	9.760	1.152	5.550	38.850
Abril	5.659	3.580	1.885	7.084	663	17.043	35.914
Mayo	1.884	3.089	1.553	8.216	1.901	6.655	23.298
Junio	2.324	2.311	800	9.735	2.118	3.723	21.011
Julio	395	1.210	282	11.011	16.370	4.789	34.057
Agosto	438	1.654	188	2.775	5.353	446	10.854
Septiembre	1.088	982	237	2.532	382	4.662	9.883
Octubre	1.878	1.625	1.253	5.055	1.750	9.563	21.124
Noviembre	1.666	7.413	3.557	11.264	48.997	6.550	79.447
Diciembre	509	1.475	6.642	7.507	359	5.562	22.054

<b>TOTAL</b>	<b>20.817</b>	<b>45.534</b>	<b>19.852</b>	<b>109.166</b>	<b>81.630</b>	<b>77.855</b>	<b>354.854</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>5,87%</b>	<b>12,83%</b>	<b>5,59%</b>	<b>30,76%</b>	<b>23,01%</b>	<b>21,94%</b>	

	Con CM	Sin CM
Precio presupuestado sin iva	22.669,87 €	24.234,00 €
Coste por referencia agregada	0,06 €	0,07 €

**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>	598	6.926	2.188	952	1.086	222	<b>11.972</b>
<b>Febrero</b>	1.319	7.225	1.921	881	1.342	406	<b>13.094</b>
<b>Marzo</b>	915	6.779	1.257	730	930	296	<b>10.907</b>
<b>Abril</b>	943	6.874	1.873	935	966	407	<b>11.998</b>
<b>Mayo</b>	701	5.587	1.645	884	1.051	483	<b>10.351</b>
<b>Junio</b>	666	4.729	995	574	1.246	270	<b>8.480</b>
<b>Julio</b>	1.034	4.295	1.241	883	1.236	161	<b>8.850</b>
<b>Agosto</b>	191	2.911	288	274	293	11	<b>3.968</b>
<b>Septiembre</b>	482	6.548	1.094	896	1.591	374	<b>10.985</b>
<b>Octubre</b>	692	5.398	1.461	969	1.203	355	<b>10.078</b>
<b>Noviembre</b>	305	5.558	1.523	677	1.616	259	<b>9.938</b>
<b>Diciembre</b>	341	4.560	893	420	968	251	<b>7.433</b>

<b>TOTAL</b>	<b>8.187</b>	<b>67.390</b>	<b>16.379</b>	<b>9.075</b>	<b>13.528</b>	<b>3.495</b>	<b>118.054</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>6,93%</b>	<b>57,08%</b>	<b>13,88%</b>	<b>7,69%</b>	<b>11,46%</b>	<b>2,96%</b>	

	<b>Con CM</b>	<b>Sin CM</b>
<b>Precio presupuestado sin iva</b>	43.343,74 €	46.334,30 €
<b>Coste por consulta</b>	0,37 €	0,39 €

### 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	7.194,59 €	6.730,22 €	6.241	1,15 €	1,08 €
Academic Search Premier	16.302,61 €	15.250,39 €	4.063	4,01 €	3,75 €
Country Report	4.820,05 €	4.508,95 €	1.521	3,17 €	2,96 €
IEEE	70.946,39 €	66.367,30 €	25.724	2,76 €	2,58 €
JSTOR	4.401,75 €	4.117,65 €	6.548	0,67 €	0,63 €
PAO	3.923,02 €	3.669,81 €	2.313	1,70 €	1,59 €
PRL	4.796,39 €	4.486,82 €	12.439	0,39 €	0,36 €
ScienceDirect	284.407,06 €	266.050,59 €	158.130	1,80 €	1,68 €
SpringerLink BookSeries	6.710,35 €	6.277,24 €	19.695	0,34 €	0,32 €
Safari	10.323,43 €	9.657,13 €	50.382	0,20 €	0,19 €
MathSciNet	6.351,38 €	5.941,44 €			
RefWorks	3.321,93 €	3.107,52 €			
<b>TOTAL</b>	<b>423.498,95 €</b>	<b>396.165,06 €</b>	<b>287.056</b>		

\* Precio total presupuestado sin IVA

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

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

**UAM**

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	9.677,88 €	9.053,24 €	12.008	0,81 €	0,75 €
Academic Search Premier	21.929,64 €	20.514,23 €	7.817	2,81 €	2,62 €
Country Report	6.483,74 €	6.065,26 €	17.178	0,38 €	0,35 €
IEEE	95.434,35 €	89.274,73 €	23.473	4,07 €	3,80 €
JSTOR	5.921,06 €	5.538,90 €	34.604	0,17 €	0,16 €
PAO	5.277,09 €	4.936,49 €	11.015	0,48 €	0,45 €
PRL	6.451,92 €	6.035,49 €	17.332	0,37 €	0,35 €
ScienceDirect	382.573,41 €	357.880,98 €	360.845	1,06 €	0,99 €
SpringerLink BookSeries	9.026,50 €	8.443,90 €	46.618	0,19 €	0,18 €
Safari	13.886,68 €	12.990,39 €	24.905	0,56 €	0,52 €
MathSciNet	8.543,63 €	7.992,20 €			
RefWorks	4.468,53 €	4.180,12 €			
<b>TOTAL</b>	<b>569.674,43 €</b>	<b>532.905,93 €</b>	<b>555.795</b>		

\* Precio total presupuestado sin IVA

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

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

**UC3M**

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	8.112,32 €	7.588,73 €	27.196	0,30 €	0,28 €
Academic Search Premier	18.382,16 €	17.195,72 €	5.005	3,67 €	3,44 €
Country Report	5.434,89 €	5.084,11 €	19.925	0,27 €	0,26 €
IEEE	79.996,29 €	74.833,09 €	95.542	0,84 €	0,78 €
JSTOR	4.963,23 €	4.642,89 €	36.292	0,14 €	0,13 €
PAO	4.423,43 €	4.137,93 €	4.831	0,92 €	0,86 €
PRL	5.408,22 €	5.059,16 €	12.813	0,42 €	0,39 €
ScienceDirect	320.685,95 €	299.987,93 €	202.704	1,58 €	1,48 €
SpringerLink BookSeries	7.566,32 €	7.077,96 €	71.229	0,11 €	0,10 €
Safari	11.640,28 €	10.888,99 €	87.800	0,13 €	0,12 €
MathSciNet	7.161,56 €	6.999,33 €			
RefWorks	3.745,68 €	3.503,92 €			
<b>TOTAL</b>	<b>477.520,33 €</b>	<b>446.999,76 €</b>	<b>563.337</b>		

**UNED**

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	9.305,76 €	8.705,14 €	14.257	0,65 €	0,61 €
Academic Search Premier	21.086,42 €	19.725,44 €	12.193	1,73 €	1,62 €
Country Report	6.234,44 €	5.832,05 €	1.756	3,55 €	3,32 €
IEEE	91.764,82 €	85.842,05 €	15.864	5,78 €	5,41 €
JSTOR	5.693,39 €	5.325,92 €	12.056	0,47 €	0,44 €
PAO	5.074,18 €	4.746,68 €	15.649	0,32 €	0,30 €
PRL	6.203,84 €	5.803,42 €	36.655	0,17 €	0,16 €
ScienceDirect	367.863,17 €	344.120,19 €	125.218	2,94 €	2,75 €
SpringerLink BookSeries	8.679,42 €	8.119,23 €	30.585	0,28 €	0,27 €
Safari	13.352,73 €	12.490,90 €	122.575	0,11 €	0,10 €
MathSciNet	8.215,12 €	7.684,89 €			
RefWorks	4.296,72 €	4.019,39 €			
<b>TOTAL</b>	<b>547.770,01 €</b>	<b>512.415,30 €</b>	<b>386.808</b>		

\* Precio total presupuestado sin IVA

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

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

**UPM**

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	10.336,75 €	9.669,59 €	3.935	2,63 €	2,46 €
Academic Search Premier	23.422,61 €	21.910,84 €	2.495	9,39 €	8,78 €
Country Report	6.925,16 €	6.478,19 €	25	277,01 €	259,13 €
IEEE	101.931,53 €	95.352,56 €	142.352	0,72 €	0,67 €
JSTOR	6.324,17 €	5.915,99 €	5.403	1,17 €	1,09 €
PAO	5.636,35 €	5.272,57 €	1.144	4,93 €	4,61 €
PRL	6.891,17 €	6.446,39 €	4.389	1,57 €	1,47 €
ScienceDirect	408.619,04 €	382.245,56 €	401.336	1,02 €	0,95 €
SpringerLink BookSeries	9.641,02 €	9.018,76 €	115.530	0,08 €	0,08 €
Safari	14.832,09 €	13.874,78 €	85.556	0,17 €	0,16 €
MathSciNet	9.125,28 €	8.536,31 €			
RefWorks	4.772,75 €	4.464,71 €			
<b>TOTAL</b>	<b>608.457,92 €</b>	<b>569.186,25 €</b>	<b>762.165</b>		

\* Precio total presupuestado sin IVA

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

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

URJC

Recursos	Importe Total *	Importe Real **	Utilización*** (Descargas)	Coste Total / Utilización	Coste Real / Utilización
ABI Global	7.858,30 €	7.351,10 €	14.990	0,52 €	0,49 €
Academic Search Premier	17.806,56 €	16.657,28 €	670	26,58 €	24,86 €
Country Report	5.264,71 €	4.924,91 €	4.614	1,14 €	1,07 €
IEEE	77.491,38 €	72.489,86 €	13.049	5,94 €	5,56 €
JSTOR	4.807,82 €	4.497,51 €	7.463	0,64 €	0,60 €
PAO	4.284,92 €	4.008,36 €	2.079	2,06 €	1,93 €
PRL	5.238,87 €	4.900,74 €	12.625	0,41 €	0,39 €
ScienceDirect	310.644,37 €	290.594,46 €	167.092	1,86 €	1,74 €
SpringerLink BookSeries	7.329,39 €	6.856,33 €	24.166	0,30 €	0,28 €
Safari	11.275,79 €	10.548,02 €	20.625	0,55 €	0,51 €
MathSciNet	6.937,31 €	6.489,56 €			
RefWorks	3.628,39 €	3.394,20 €			
<b>TOTAL</b>	<b>462.567,81 €</b>	<b>432.712,33 €</b>	<b>267.373</b>		

\* Precio total presupuestado sin IVA

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

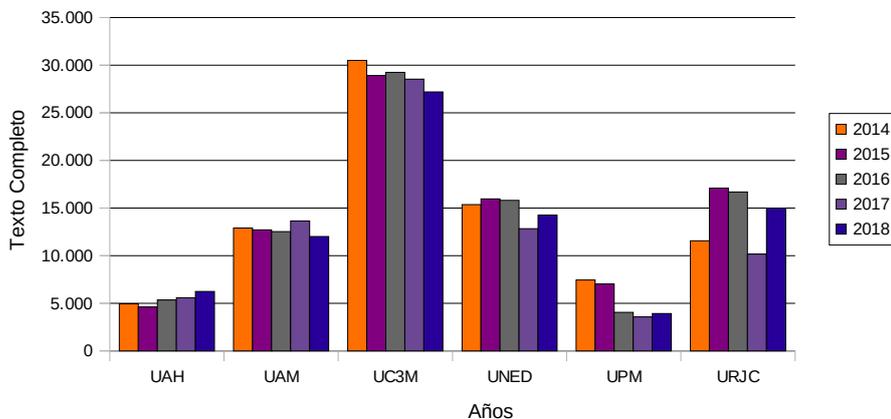
\*\*\* Este dato aparece en blanco para los recursos sin acceso al texto completo

**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 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.

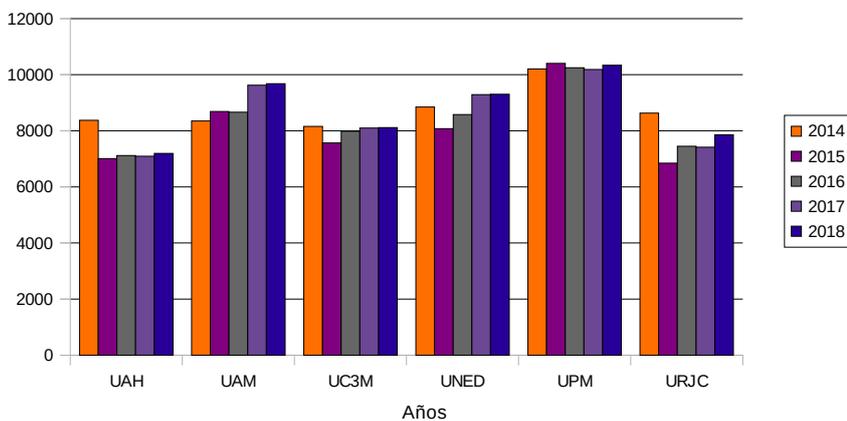
**Evolución del uso de ABI Global**



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	4.944	4.604	5.349	5.588	6.241
<b>UAM</b>	12.904	12.721	12.518	13.643	12.008
<b>UC3M</b>	30.493	28.907	29.234	28.534	27.196
<b>UNED</b>	15.353	15.960	15.815	12.829	14.257
<b>UPM</b>	7.446	7.032	4.050	3.580	3.935
<b>URJC</b>	11.570	17.100	16.700	10.171	14.990
<b>TOTAL</b>	<b>82.710</b>	<b>86.324</b>	<b>83.666</b>	<b>74.345</b>	<b>78.627</b>

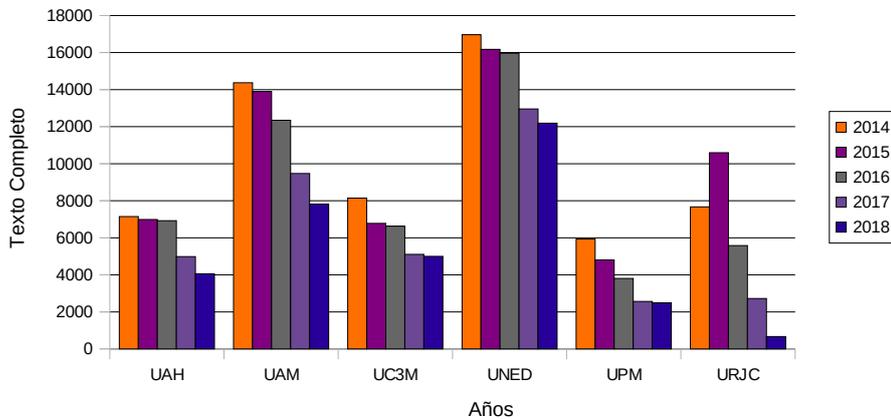
Fuente: Estadísticas propias de ProQuest

**Evolución del coste de ABI Global**



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	8.374,95 €	7.010,52 €	7.120,26 €	7.093,07 €	7.194,59 €
<b>UAM</b>	8.349,94 €	8.691,09 €	8.667,15 €	9.625,70 €	9.677,88 €
<b>UC3M</b>	8.155,48 €	7.570,30 €	7.985,53 €	8.099,49 €	8.112,32 €
<b>UNED</b>	8.850,91 €	8.073,82 €	8.582,01 €	9.288,73 €	9.305,76 €
<b>UPM</b>	10.204,60 €	10.404,50 €	10.252,05 €	10.185,80 €	10.336,75 €
<b>URJC</b>	8.633,62 €	6.849,81 €	7.450,99 €	7.417,01 €	7.858,30 €
<b>TOTAL</b>	<b>52.565,00 €</b>	<b>48.597,00 €</b>	<b>50.056,00 €</b>	<b>51.707,00 €</b>	<b>52.482,00 €</b>

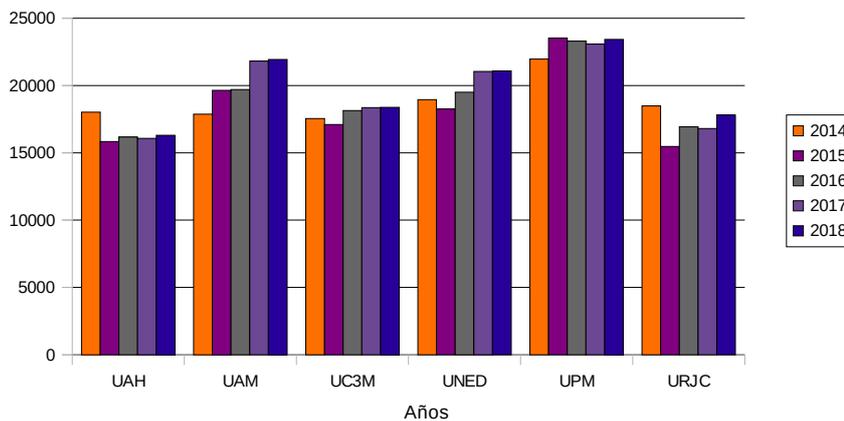
**Evolución del uso de Academic Search Premier**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	7.147	6.983	6.925	4.989	4.063
UAM	14.373	13.898	12.350	9.478	7.817
UC3M	8.149	6.779	6.628	5.104	5.005
UNED	16.965	16.174	15.962	12.960	12.193
UPM	5.932	4.806	3.806	2.568	2.495
URJC	7.669	10.594	5.583	2.724	670
<b>TOTAL</b>	<b>60.235</b>	<b>59.234</b>	<b>51.254</b>	<b>37.823</b>	<b>32.243</b>

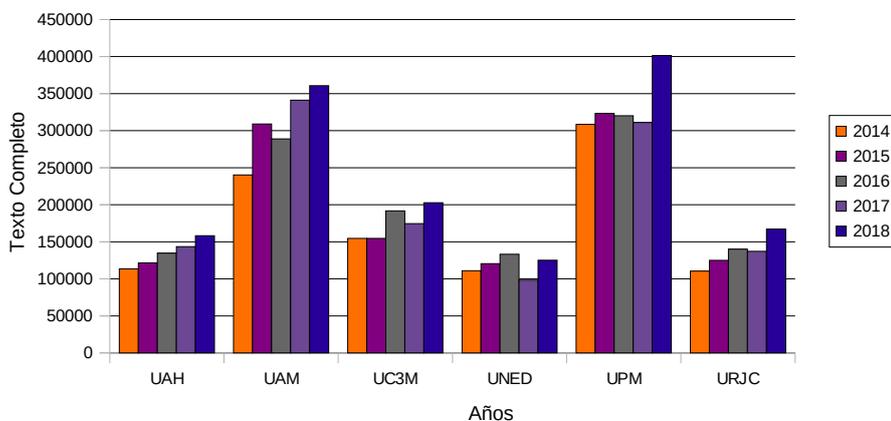
Fuente: Estadísticas propias de EBSCO

**Evolución del coste de Academic Search Premier**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	18.020,70 €	15.840,70 €	16.181,24 €	16.072,68 €	16.302,61 €
UAM	17.879,30 €	19.638,10 €	19.696,66 €	21.811,53 €	21.929,64 €
UC3M	17.548,50 €	17.105,60 €	18.147,63 €	18.353,19 €	18.382,16 €
UNED	18.952,00 €	18.243,30 €	19.503,18 €	21.047,98 €	21.086,42 €
UPM	21.957,70 €	23.509,60 €	23.298,45 €	23.080,71 €	23.422,61 €
URJC	18.486,70 €	15.477,60 €	16.932,84 €	16.806,71 €	17.806,56 €
<b>TOTAL</b>	<b>112.842,00 €</b>	<b>109.812,00 €</b>	<b>113.757,00 €</b>	<b>117.169,00 €</b>	<b>118.927,00 €</b>

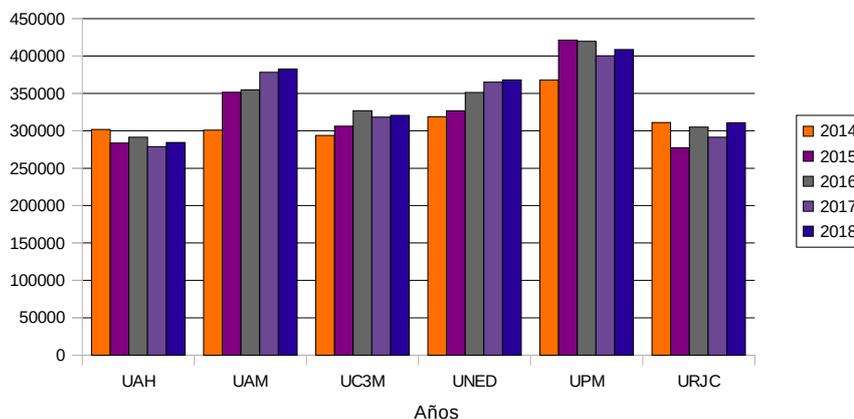
**Evolución del uso de ScienceDirect Journals**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	113.537	121.665	134.685	143.451	158.130
UAM	240.335	309.106	289.040	341.301	360.845
UC3M	154.576	154.538	191.781	174.464	202.704
UNED	110.971	120.408	133.215	98.199	125.218
UPM	308.563	323.250	320.169	311.048	401.336
URJC	110.438	125.084	140.020	137.198	167.092
<b>TOTAL</b>	<b>1.038.420</b>	<b>1.154.051</b>	<b>1.208.910</b>	<b>1.205.661</b>	<b>1.415.325</b>

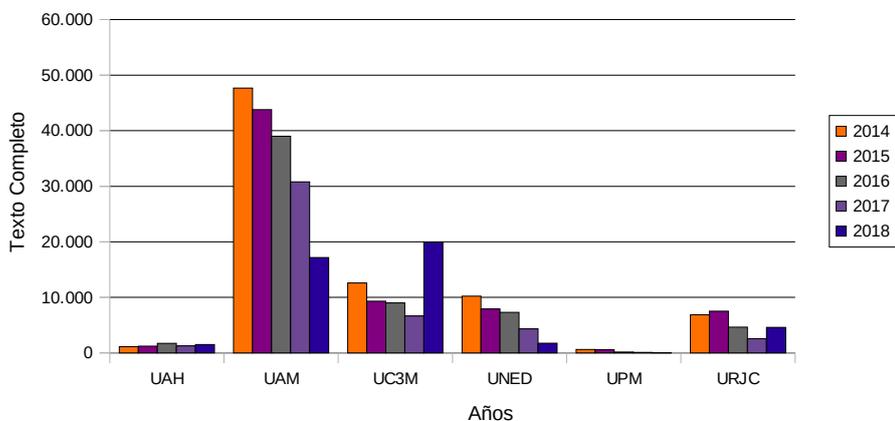
Fuente: Estadísticas COUNTER JR1

**Evolución del coste de ScienceDirect Journals**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	301.798,00 €	283.673,72 €	291.471,06 €	278.832,78 €	284.407,06 €
UAM	300.897,00 €	351.676,56 €	354.793,86 €	378.391,77 €	382.573,41 €
UC3M	293.890,00 €	306.324,88 €	326.891,46 €	318.395,61 €	320.685,95 €
UNED	318.950,00 €	326.699,00 €	351.308,72 €	365.145,38 €	367.863,17 €
UPM	367.733,00 €	421.006,00 €	419.672,56 €	400.409,67 €	408.619,04 €
URJC	311.119,00 €	277.171,00 €	305.009,55 €	291.566,79 €	310.644,37 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.894.387,00 €</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>

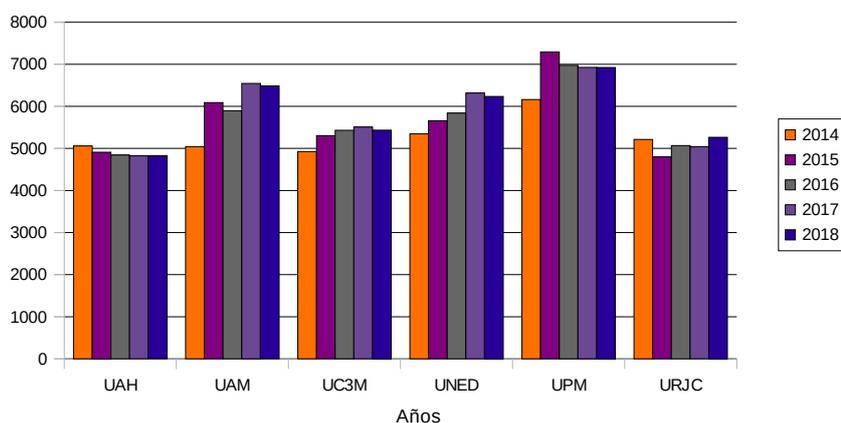
### Evolución del uso de Country Report



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	1.129	1.225	1.741	1.287	1.521
UAM	47.671	43.779	39.013	30.794	17.178
UC3M	12.612	9.307	9.011	6.676	19.925
UNED	10.229	7.896	7.317	4.340	1.756
UPM	641	628	159	85	25
URJC	6.886	7.520	4.644	2.572	4.614
<b>TOTAL</b>	<b>79.168</b>	<b>70.355</b>	<b>61.885</b>	<b>45.754</b>	<b>45.019</b>

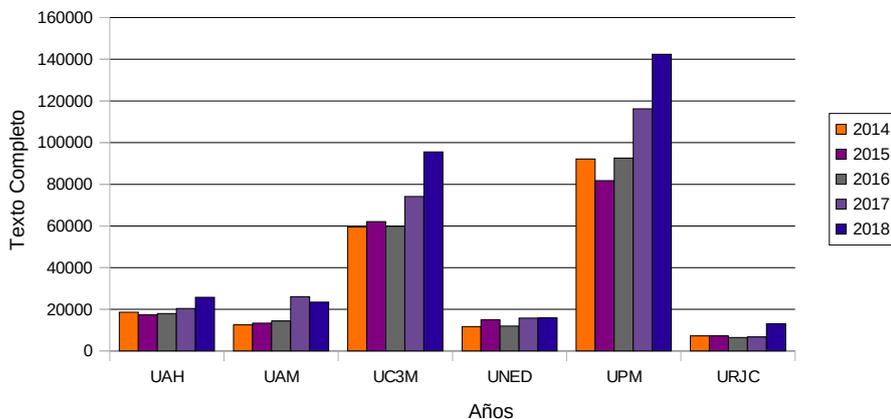
Fuente: Estadísticas propias de EIU

### Evolución del coste de Country Report



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	5.058,93 €	4.910,73 €	4.844,13 €	4.823,34 €	4.820,05 €
UAM	5.043,82 €	6.087,94 €	5.896,53 €	6.545,54 €	6.483,74 €
UC3M	4.926,36 €	5.302,84 €	5.432,80 €	5.507,71 €	5.434,89 €
UNED	5.346,43 €	5.655,55 €	5.838,61 €	6.316,40 €	6.234,44 €
UPM	6.164,16 €	7.288,12 €	6.974,79 €	6.926,41 €	6.925,16 €
URJC	5.215,17 €	4.798,16 €	5.069,14 €	5.043,61 €	5.264,71 €
<b>TOTAL</b>	<b>31.752,00 €</b>	<b>34.040,00 €</b>	<b>34.053,00 €</b>	<b>35.160,00 €</b>	<b>35.160,00 €</b>

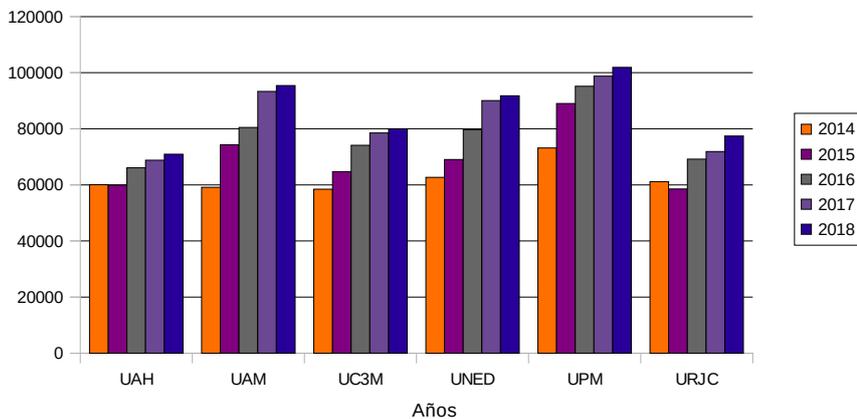
**Evolución del uso de IEEE**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	18.630	17.305	17.933	20.393	25.724
UAM	12.565	13.348	14.381	26.085	23.473
UC3M	59.458	62.067	59.850	74.147	95.542
UNED	11.695	14.958	11.930	15.769	15.864
UPM	92.141	81.717	92.537	116.233	142.352
URJC	7.233	7.217	6.494	6.707	13.049
<b>TOTAL</b>	<b>201.722</b>	<b>196.612</b>	<b>203.125</b>	<b>259.334</b>	<b>316.004</b>

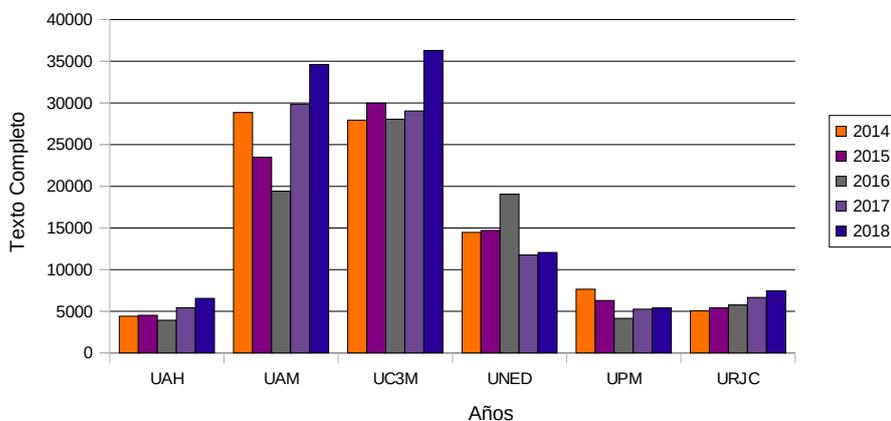
Fuente: Estadísticas JR1 para revistas + propias de IEEE para estándares y conferencias

**Evolución del coste de IEEE**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	60.064,70 €	59.957,80 €	66.110,00 €	68.793,36 €	70.946,39 €
UAM	59.148,30 €	74.331,00 €	80.472,56 €	93.356,46 €	95.434,35 €
UC3M	58.490,70 €	64.745,40 €	74.143,88 €	78.554,27 €	79.996,29 €
UNED	62.697,00 €	69.051,80 €	79.682,08 €	90.088,32 €	91.764,82 €
UPM	73.187,10 €	88.984,70 €	95.188,02 €	98.788,70 €	101.931,53 €
URJC	61.157,60 €	58.583,40 €	69.180,73 €	71.935,08 €	77.491,38 €
<b>TOTAL</b>	<b>374.743,00 €</b>	<b>415.651,00 €</b>	<b>464.775,00 €</b>	<b>501.514,00 €</b>	<b>517.562,00 €</b>

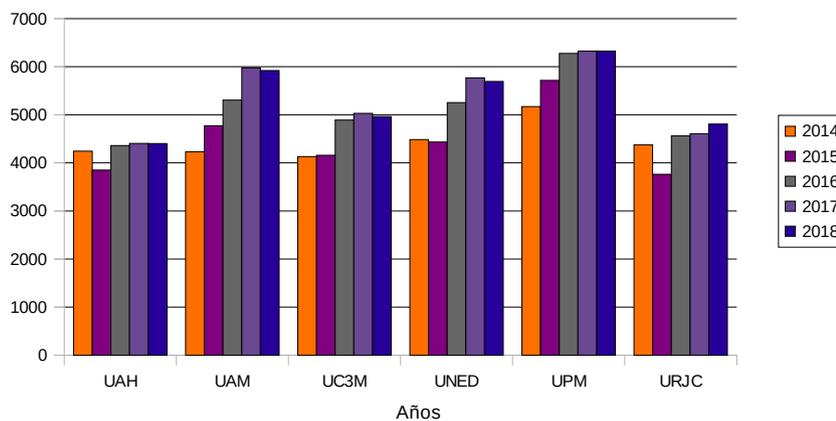
**Evolución del uso de JSTOR**



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	4.417	4.522	3.931	5.421	6.548
<b>UAM</b>	28.838	23.482	19.410	29.853	34.604
<b>UC3M</b>	27.933	29.981	28.040	29.038	36.292
<b>UNED</b>	14.467	14.706	19.046	11.748	12.056
<b>UPM</b>	7.652	6.290	4.163	5.257	5.403
<b>URJC</b>	5.047	5.400	5.750	6.654	7.463
<b>TOTAL</b>	<b>88.354</b>	<b>84.381</b>	<b>80.340</b>	<b>87.971</b>	<b>102.366</b>

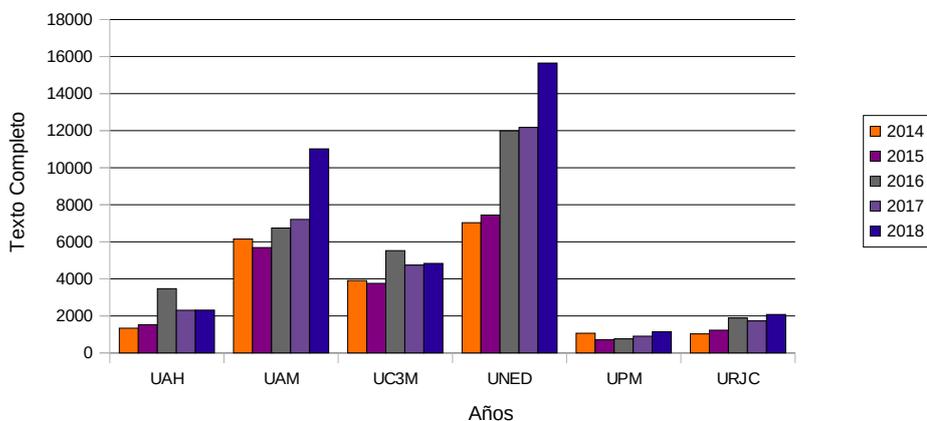
Fuente: Estadísticas COUNTER JR1

**Evolución del coste de JSTOR**



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	4.242,91 €	3.850,39 €	4.359,92 €	4.404,75 €	4.401,75 €
<b>UAM</b>	4.230,24 €	4.773,41 €	5.307,12 €	5.977,49 €	5.921,06 €
<b>UC3M</b>	4.131,73 €	4.157,84 €	4.889,75 €	5.029,73 €	4.963,23 €
<b>UNED</b>	4.484,04 €	4.434,39 €	5.254,99 €	5.768,24 €	5.693,39 €
<b>UPM</b>	5.169,87 €	5.714,45 €	6.277,60 €	6.325,31 €	6.324,17 €
<b>URJC</b>	4.373,94 €	3.762,13 €	4.562,43 €	4.605,91 €	4.807,82 €
<b>TOTAL</b>	<b>26.629,00 €</b>	<b>26.690,00 €</b>	<b>30.648,00 €</b>	<b>32.108,00 €</b>	<b>32.109,00 €</b>

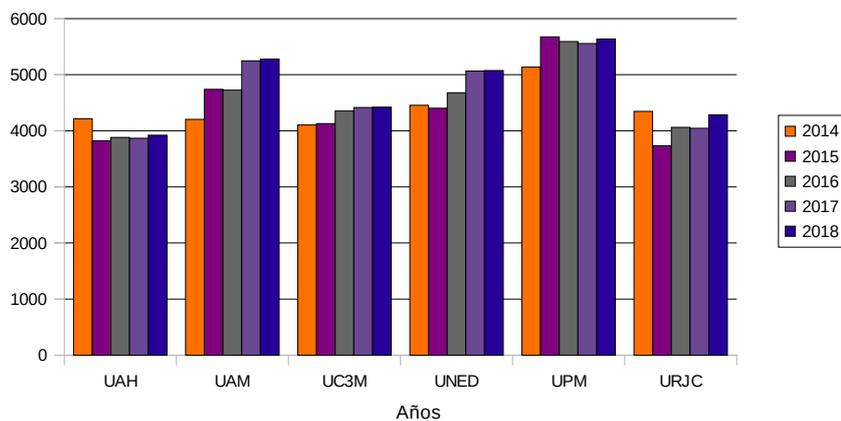
### Evolución del uso de PAO



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	1.341	1.524	3.472	2.306	2.313
UAM	6.144	5.691	6.749	7.209	11.015
UC3M	3.904	3.758	5.519	4.743	4.831
UNED	7.030	7.437	11.986	12.178	15.649
UPM	1.064	710	765	910	1.144
URJC	1.030	1.234	1.893	1.736	2.079
<b>TOTAL</b>	<b>20.513</b>	<b>20.354</b>	<b>30.384</b>	<b>29.082</b>	<b>37.031</b>

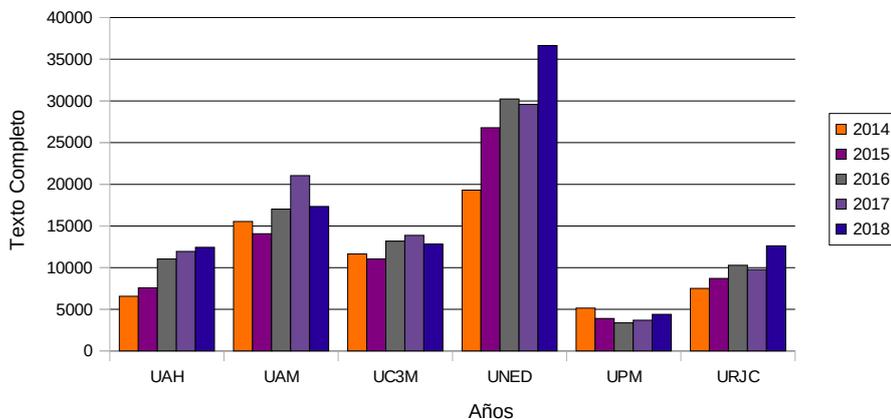
Fuente: Estadísticas propias de ProQuest

### Evolución del coste de PAO



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	4.215,69 €	3.822,61 €	3.882,45 €	3.867,67 €	3.923,02 €
UAM	4.203,10 €	4.738,97 €	4.725,92 €	5.248,64 €	5.277,09 €
UC3M	4.105,22 €	4.127,84 €	4.354,25 €	4.416,44 €	4.423,43 €
UNED	4.455,27 €	4.402,39 €	4.679,49 €	5.064,90 €	5.074,18 €
UPM	5.136,70 €	5.673,21 €	5.590,11 €	5.554,05 €	5.636,35 €
URJC	4.345,89 €	3.734,98 €	4.062,78 €	4.044,30 €	4.284,92 €
<b>TOTAL</b>	<b>26.459,00 €</b>	<b>26.496,00 €</b>	<b>27.292,00 €</b>	<b>28.193,00 €</b>	<b>28.617,00 €</b>

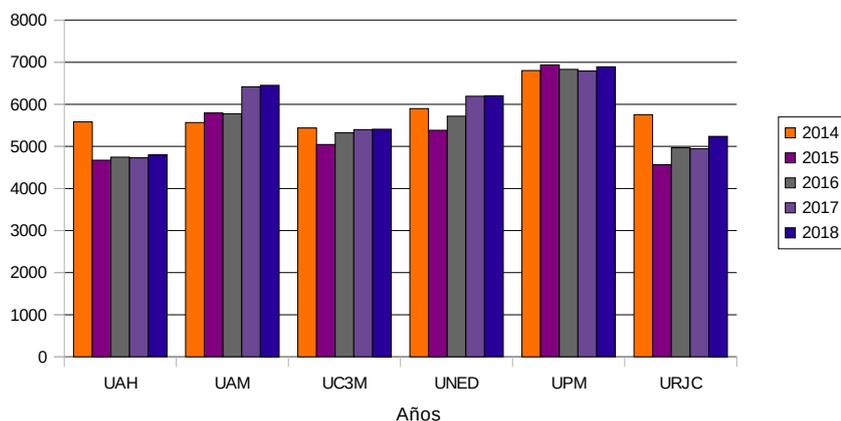
**Evolución del uso de PRL**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	6.566	7.569	11.041	11.933	12.439
UAM	15.525	14.069	17.009	21.050	17.332
UC3M	11.636	11.029	13.164	13.869	12.813
UNED	19.291	26.786	30.221	29.576	36.655
UPM	5.141	3.895	3.374	3.689	4.389
URJC	7.508	8.704	10.289	9.779	12.625
<b>TOTAL</b>	<b>65.667</b>	<b>72.052</b>	<b>85.098</b>	<b>89.896</b>	<b>96.253</b>

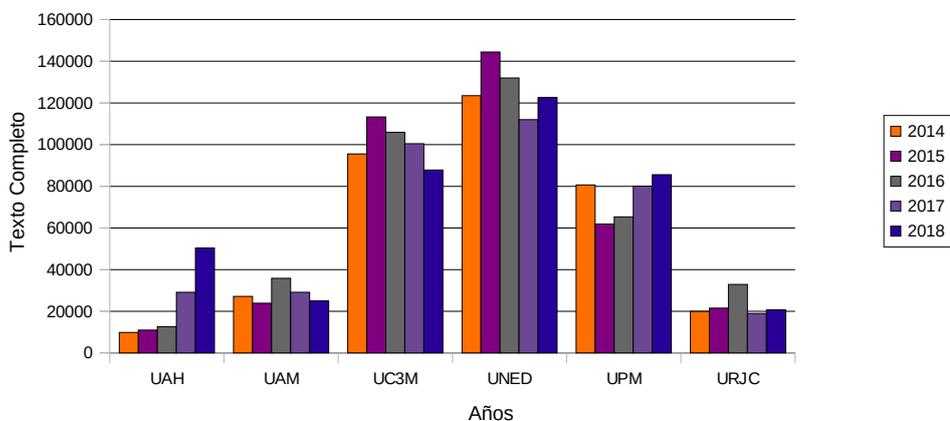
Fuente: Estadísticas propias de ProQuest

**Evolución del coste de PRL**



	2014	2015	2016	2017	2018
UAH	5.583,30 €	4.673,68 €	4.746,84 €	4.728,72 €	4.796,39 €
UAM	5.566,63 €	5.794,06 €	5.778,10 €	6.417,13 €	6.451,92 €
UC3M	5.436,99 €	5.046,87 €	5.323,69 €	5.399,66 €	5.408,22 €
UNED	5.900,60 €	5.382,55 €	5.721,34 €	6.192,49 €	6.203,84 €
UPM	6.803,09 €	6.936,31 €	6.834,70 €	6.790,53 €	6.891,17 €
URJC	5.755,74 €	4.566,54 €	4.967,32 €	4.944,67 €	5.238,87 €
<b>TOTAL</b>	<b>35.043,00 €</b>	<b>32.397,00 €</b>	<b>33.369,00 €</b>	<b>34.470,00 €</b>	<b>34.987,00 €</b>

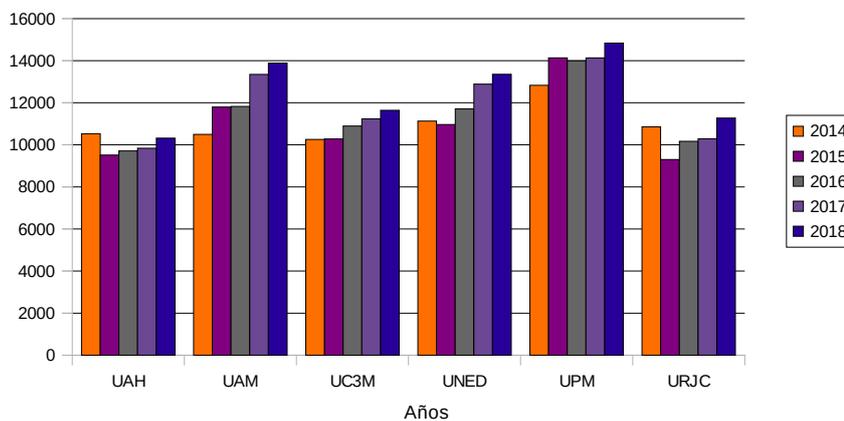
### Evolución del uso de Safari



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	9.867	11.018	12.672	29.145	50.382
<b>UAM</b>	27.118	23.930	35.816	29.115	24.905
<b>UC3M</b>	95.535	113.277	105.834	100.467	87.800
<b>UNED</b>	123.460	144.434	131.957	111.994	122.575
<b>UPM</b>	80.648	61.904	65.340	80.112	85.556
<b>URJC</b>	19.919	21.495	32.913	18.983	20.625
<b>TOTAL</b>	<b>356.547</b>	<b>376.058</b>	<b>384.532</b>	<b>369.816</b>	<b>391.843</b>

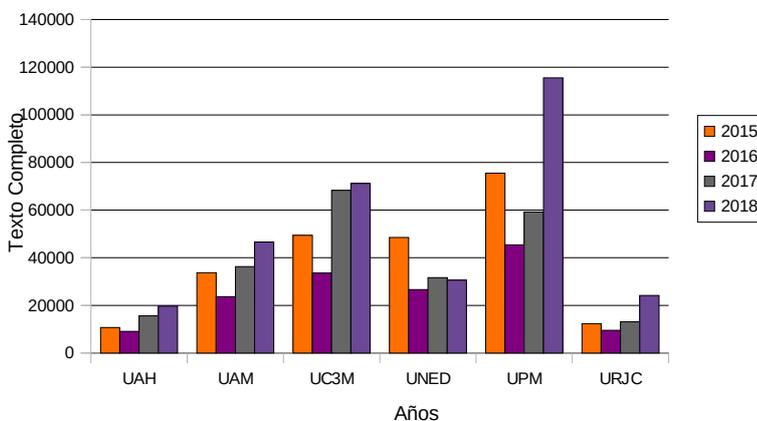
Fuente: Estadísticas COUNTER BR2

### Evolución del coste de Safari



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	10.531,60 €	9.520,45 €	9.716,43 €	9.838,57 €	10.323,43 €
<b>UAM</b>	10.500,10 €	11.802,71 €	11.827,34 €	13.351,50 €	13.886,68 €
<b>UC3M</b>	10.255,60 €	10.280,65 €	10.897,19 €	11.234,54 €	11.640,28 €
<b>UNED</b>	11.130,10 €	10.964,50 €	11.711,16 €	12.884,10 €	13.352,73 €
<b>UPM</b>	12.832,40 €	14.129,50 €	13.990,13 €	14.128,40 €	14.832,09 €
<b>URJC</b>	10.856,80 €	9.302,22 €	10.167,74 €	10.287,89 €	11.275,79 €
<b>TOTAL</b>	<b>66.104,00 €</b>	<b>65.997,00 €</b>	<b>68.308,00 €</b>	<b>71.722,00 €</b>	<b>75.308,00 €</b>

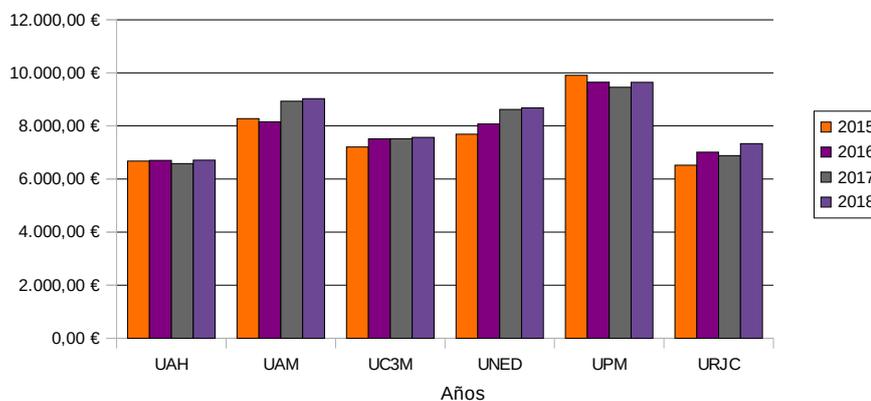
### Evolución del uso de Springer Book Series



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

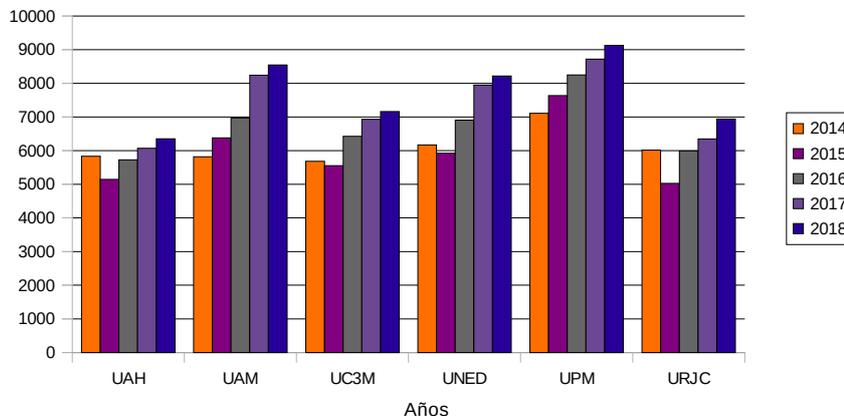
Fuente: Estadísticas COUNTER BR2

### Evolución del coste de Springer Book Series



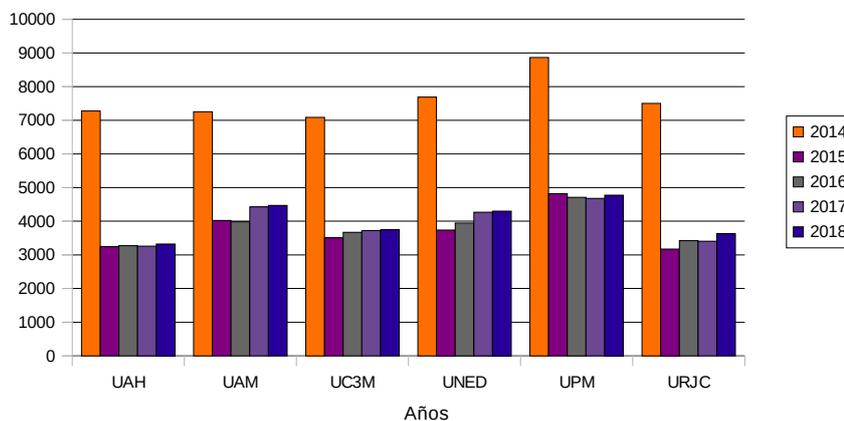
	2015	2016	2017	2018
UAH	6.673,69 €	6.699,23 €	6.583,24 €	6.710,35 €
UAM	8.273,52 €	8.154,65 €	8.933,82 €	9.026,50 €
UC3M	7.206,58 €	7.513,34 €	7.517,31 €	7.566,32 €
UNED	7.685,91 €	8.074,55 €	8.621,08 €	8.679,42 €
UPM	9.904,57 €	9.645,84 €	9.453,66 €	9.641,02 €
URJC	6.520,71 €	7.010,40 €	6.883,89 €	7.329,39 €
<b>TOTAL</b>	<b>46.264,98 €</b>	<b>47.098,01 €</b>	<b>47.993,00 €</b>	<b>48.953,00 €</b>

**Evolución del coste de MathSciNet**



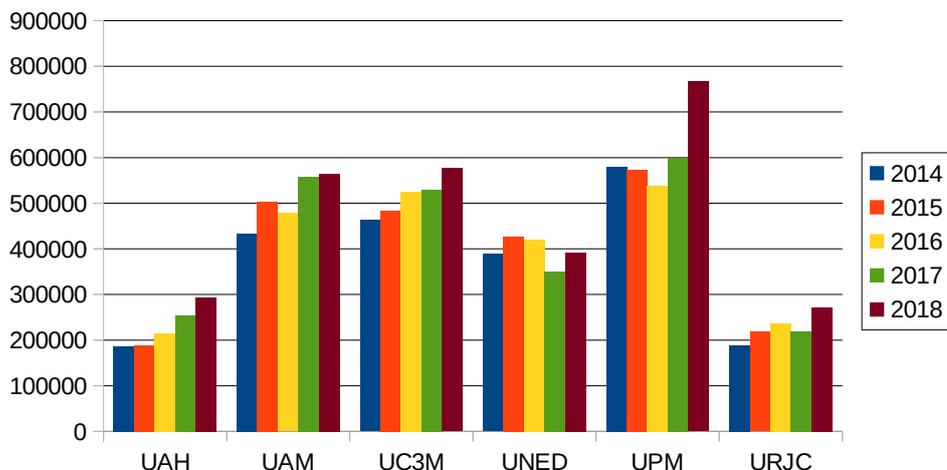
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	5.835,65 €	5.143,50 €	5.727,67 €	6.070,29 €	6.351,38 €
<b>UAM</b>	5.818,22 €	6.376,50 €	6.972,02 €	8.237,72 €	8.543,63 €
<b>UC3M</b>	5.682,73 €	5.554,20 €	6.423,71 €	6.931,59 €	7.161,56 €
<b>UNED</b>	6.167,29 €	5.923,63 €	6.903,53 €	7.949,35 €	8.215,12 €
<b>UPM</b>	7.110,57 €	7.633,57 €	8.246,94 €	8.717,06 €	9.125,28 €
<b>URJC</b>	6.015,87 €	5.025,59 €	5.993,71 €	6.347,51 €	6.937,31 €
<b>TOTAL</b>	<b>36.627,00 €</b>	<b>35.654,00 €</b>	<b>40.264,00 €</b>	<b>44.251,00 €</b>	<b>46.332,00 €</b>

**Evolución del coste de RefWorks**



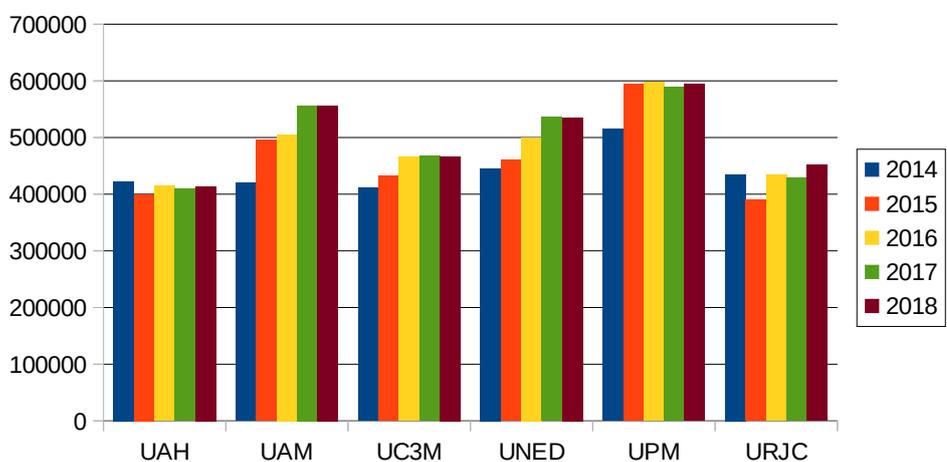
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	7.275,60 €	3.245,61 €	3.271,52 €	3.259,04 €	3.321,93 €
<b>UAM</b>	7.253,88 €	4.023,65 €	3.982,27 €	4.422,70 €	4.468,53 €
<b>UC3M</b>	7.084,95 €	3.504,77 €	3.669,09 €	3.721,46 €	3.745,68 €
<b>UNED</b>	7.689,09 €	3.737,88 €	3.943,15 €	4.267,88 €	4.296,72 €
<b>UPM</b>	8.865,12 €	4.816,88 €	4.710,48 €	4.680,05 €	4.772,75 €
<b>URJC</b>	7.500,30 €	3.171,21 €	3.423,48 €	3.407,88 €	3.628,39 €
<b>TOTAL</b>	<b>45.666,00 €</b>	<b>22.496,00 €</b>	<b>22.998,00 €</b>	<b>23.756,00 €</b>	<b>24.230,00 €</b>

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



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	186.594	188.717	214.894	253.440	293.367
<b>UAM</b>	432.679	502.642	477.935	558.183	563.959
<b>UC3M</b>	463.180	484.559	524.907	529.913	576.435
<b>UNED</b>	388.400	427.383	420.951	350.993	391.792
<b>UPM</b>	579.628	573.421	538.260	600.320	766.839
<b>URJC</b>	188.923	218.468	237.205	219.543	272.317
<b>TOTAL</b>	<b>2.239.404</b>	<b>2.395.190</b>	<b>2.414.152</b>	<b>2.512.392</b>	<b>2.864.709</b>

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



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>UAH</b>	422.641,28 €	399.934,29 €	415.131,56 €	409.742,13 €	413.825,64 €
<b>UAM</b>	420.288,93 €	495.807,36 €	505.319,89 €	556.043,10 €	556.662,27 €
<b>UC3M</b>	411.323,08 €	431.868,79 €	465.579,52 €	467.879,33 €	466.613,09 €
<b>UNED</b>	445.592,85 €	460.593,21 €	500.356,13 €	536.577,68 €	535.258,17 €
<b>UPM</b>	514.701,12 €	593.550,96 €	597.724,25 €	588.398,21 €	594.559,89 €
<b>URJC</b>	434.840,96 €	390.766,55 €	434.413,92 €	428.454,63 €	452.002,11 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.649.388,22 €</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>

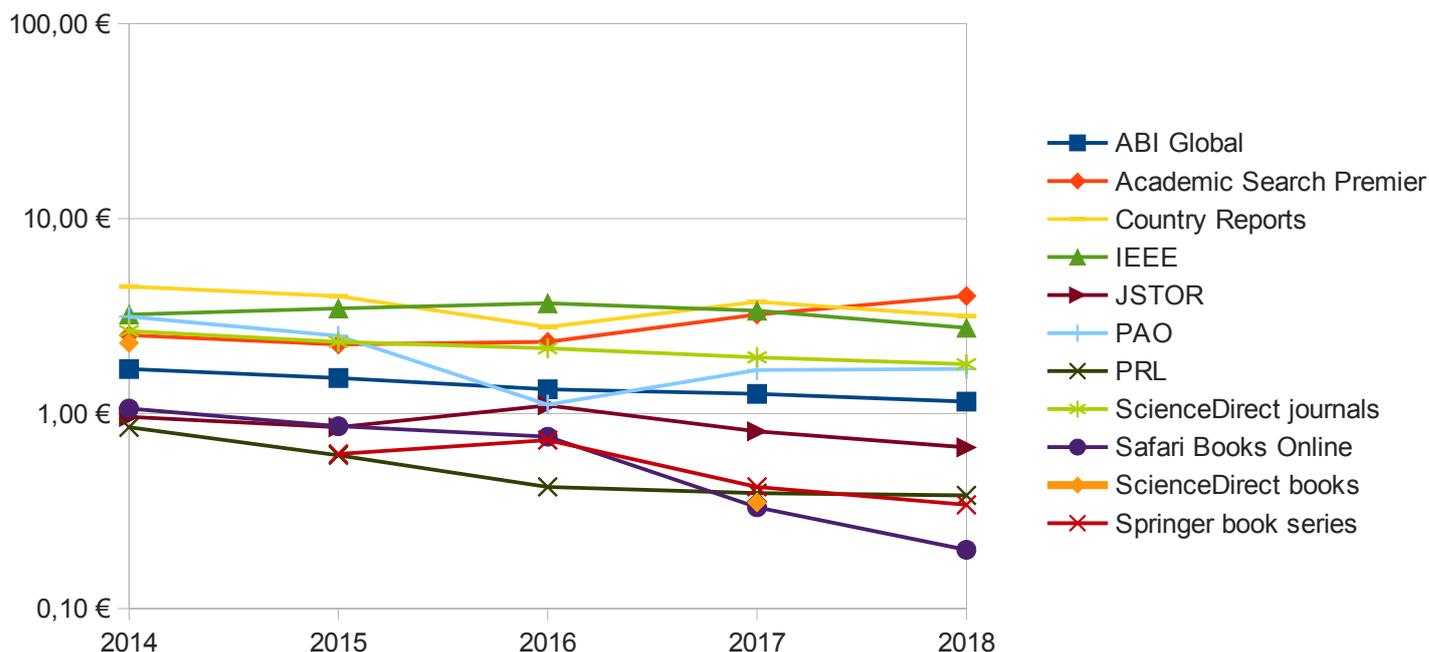
**Nota:** Se trata de la agregación de todas las tablas de coste de las páginas anteriores

### 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.

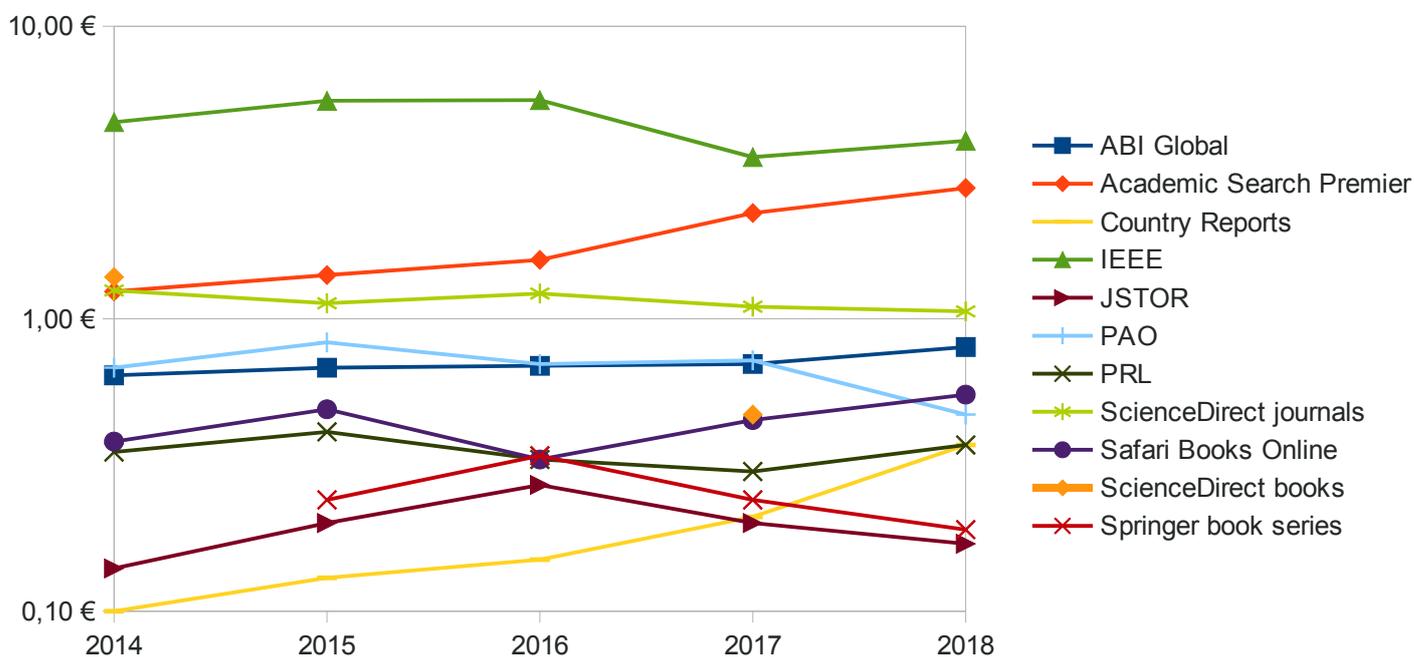
- Para tener una mejor visibilidad global, quedan fuera de las gráficas los valores muy elevados, normalmente debidos al limitado uso de un recurso en una universidad.
- En el año 2014, Springer Book Series no se facturó al Consorcio Madroño sino a sus universidades miembro, por lo que dicho recurso 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



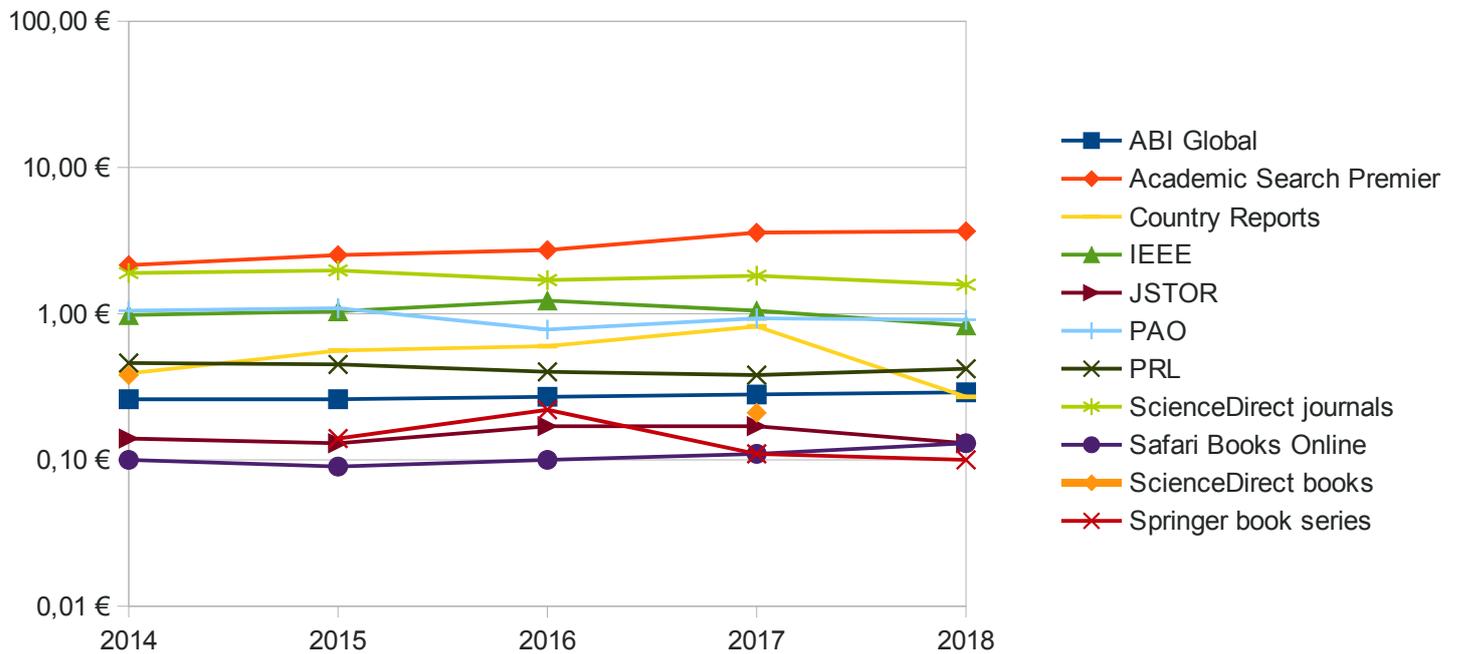
	2014	2015	2016	2017	2018
ABI Global	1,69 €	1,52 €	1,33 €	1,26 €	1,15 €
Academic Search Premier	2,52 €	2,26 €	2,33 €	3,22 €	4,01 €
Country Reports	4,48 €	4,00 €	2,78 €	3,74 €	3,16 €
IEEE	3,22 €	3,46 €	3,68 €	3,37 €	2,75 €
JSTOR	0,96 €	0,85 €	1,10 €	0,81 €	0,67 €
PAO	3,14 €	2,50 €	1,11 €	1,67 €	1,69 €
PRL	0,85 €	0,61 €	0,42 €	0,39 €	0,38 €
ScienceDirect journals	2,65 €	2,33 €	2,16 €	1,94 €	1,79 €
Safari Books Online	1,06 €	0,86 €	0,76 €	0,33 €	0,20 €
ScienceDirect books	2,30 €	-	-	0,35 €	-
Springer book series	-	0,62 €	0,73 €	0,42 €	0,34 €

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



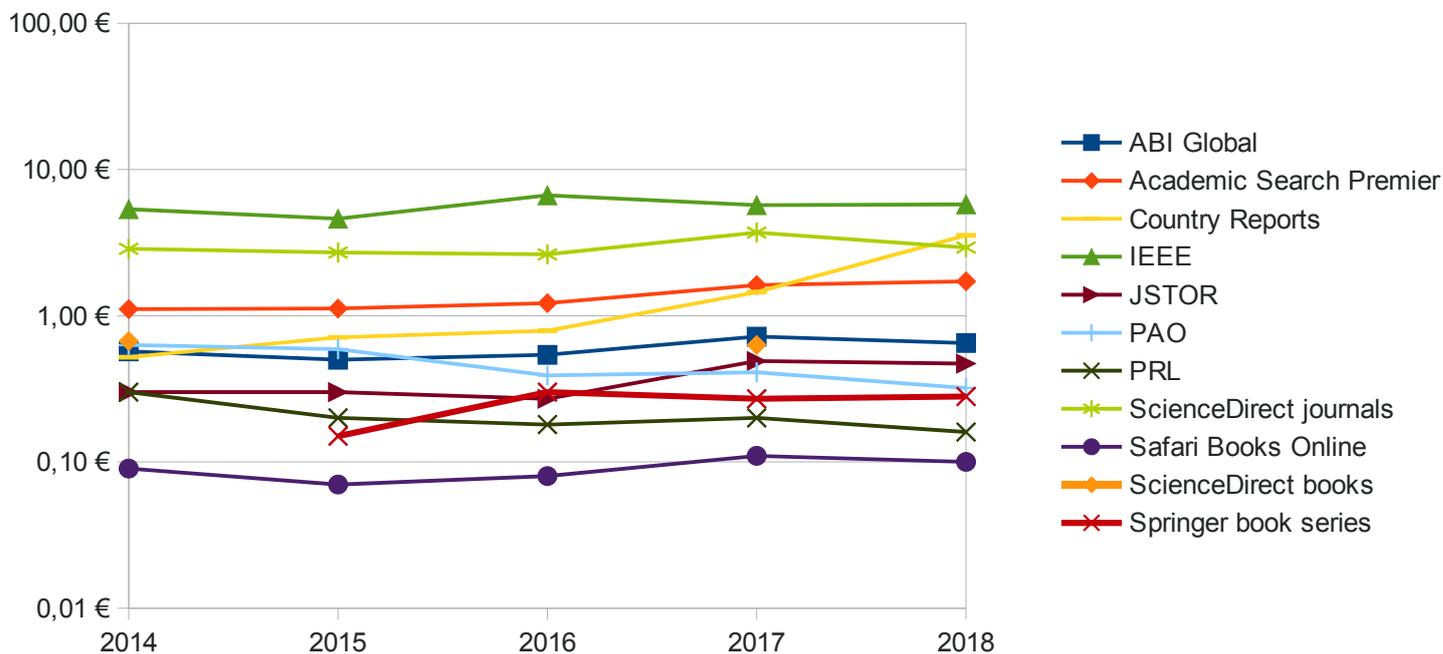
	2014	2015	2016	2017	2018
ABI Global	0,64 €	0,68 €	0,69 €	0,70 €	0,80 €
Academic Search Premier	1,24 €	1,41 €	1,59 €	2,30 €	2,80 €
Country Reports	0,10 €	0,13 €	0,15 €	0,21 €	0,37 €
IEEE	4,70 €	5,56 €	5,59 €	3,57 €	4,06 €
JSTOR	0,14 €	0,20 €	0,27 €	0,20 €	0,17 €
PAO	0,68 €	0,83 €	0,70 €	0,72 €	0,47 €
PRL	0,35 €	0,41 €	0,33 €	0,30 €	0,37 €
ScienceDirect journals	1,25 €	1,13 €	1,22 €	1,10 €	1,06 €
Safari Books Online	0,38 €	0,49 €	0,33 €	0,45 €	0,55 €
ScienceDirect books	1,39 €	-	-	0,47 €	-
Springer book series	-	0,24 €	0,34 €	0,24 €	0,19 €

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



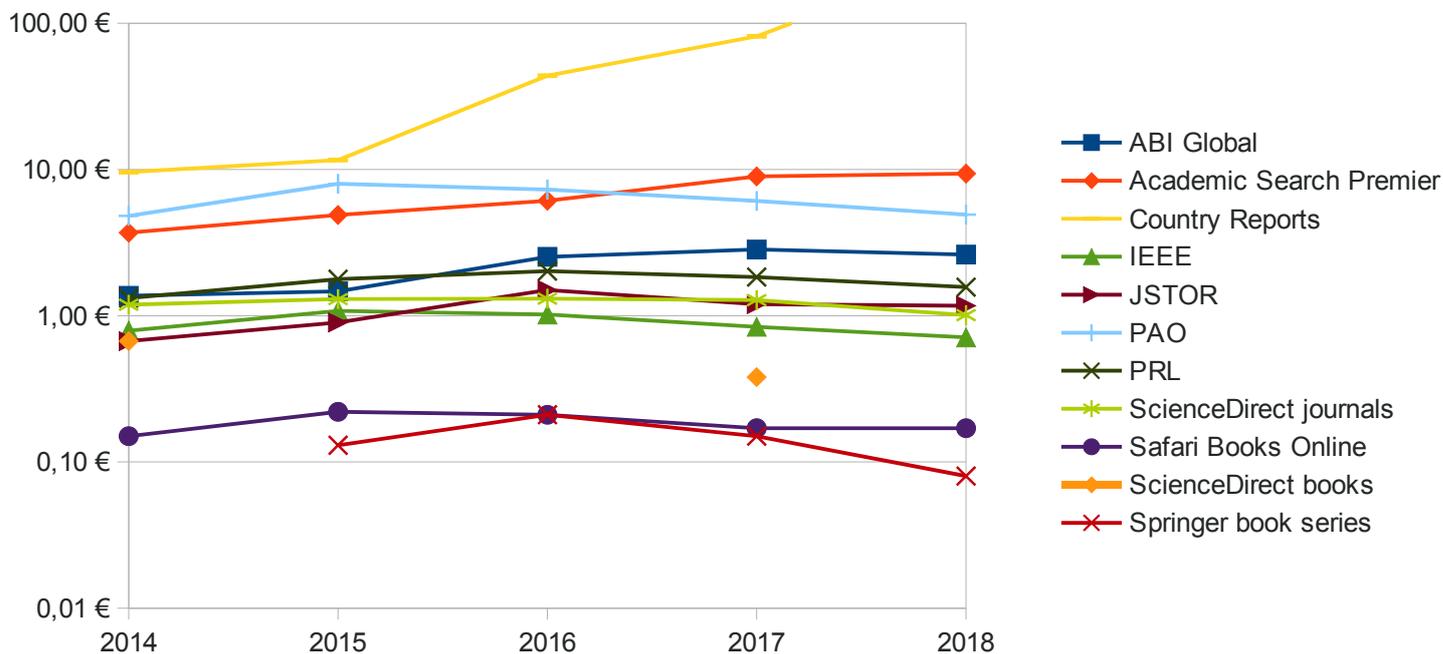
	2014	2015	2016	2017	2018
ABI Global	0,26 €	0,26 €	0,27 €	0,28 €	0,29 €
Academic Search Premier	2,15 €	2,52 €	2,73 €	3,59 €	3,67 €
Country Reports	0,39 €	0,56 €	0,60 €	0,82 €	0,27 €
IEEE	0,98 €	1,04 €	1,23 €	1,05 €	0,83 €
JSTOR	0,14 €	0,13 €	0,17 €	0,17 €	0,13 €
PAO	1,05 €	1,09 €	0,78 €	0,93 €	0,91 €
PRL	0,46 €	0,45 €	0,40 €	0,38 €	0,42 €
ScienceDirect journals	1,90 €	1,98 €	1,70 €	1,82 €	1,58 €
Safari Books Online	0,10 €	0,09 €	0,10 €	0,11 €	0,13 €
ScienceDirect books	0,38 €	-	-	0,21 €	-
Springer book series	-	0,14 €	0,22 €	0,11 €	0,10 €

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



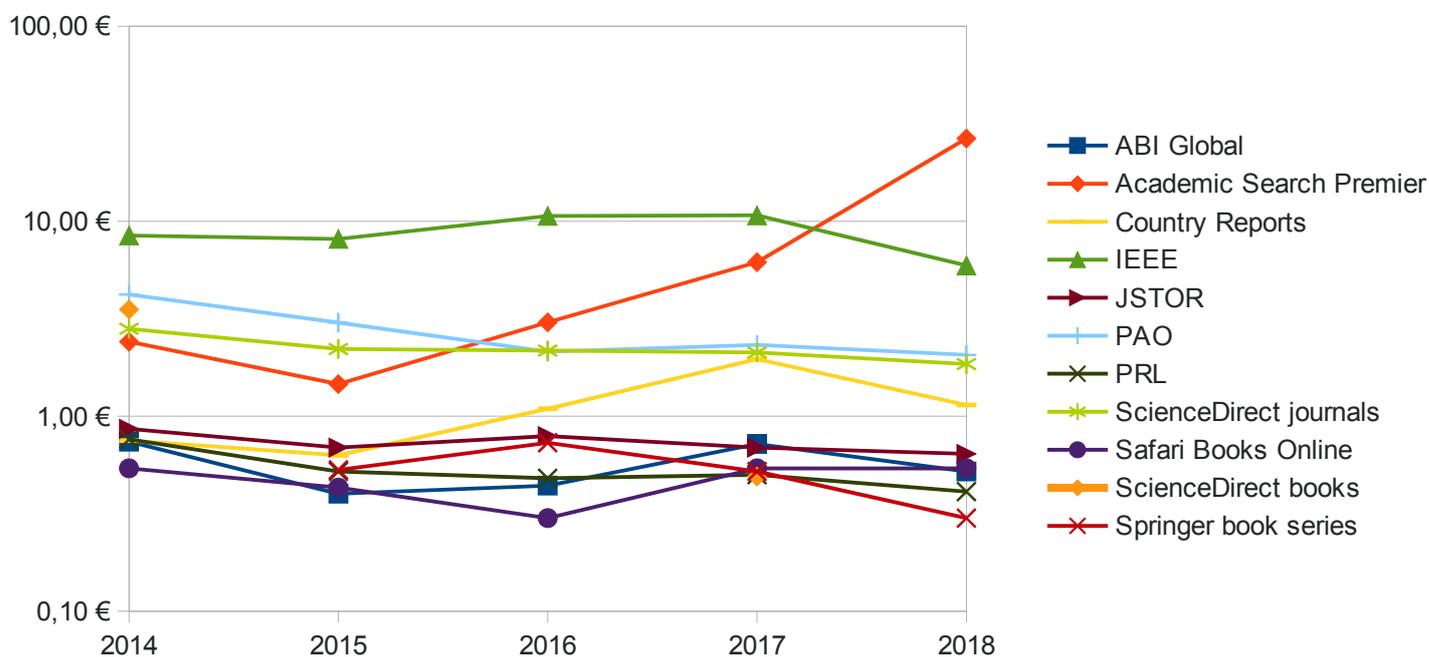
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>ABI Global</b>	0,57 €	0,50 €	0,54 €	0,72 €	0,65 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,11 €	1,12 €	1,22 €	1,62 €	1,72 €
<b>Country Reports</b>	0,52 €	0,71 €	0,79 €	1,45 €	3,55 €
<b>IEEE</b>	5,36 €	4,61 €	6,67 €	5,71 €	5,78 €
<b>JSTOR</b>	0,30 €	0,30 €	0,27 €	0,49 €	0,47 €
<b>PAO</b>	0,63 €	0,59 €	0,39 €	0,41 €	0,32 €
<b>PRL</b>	0,30 €	0,20 €	0,18 €	0,20 €	0,16 €
<b>ScienceDirect journals</b>	2,87 €	2,71 €	2,63 €	3,71 €	2,93 €
<b>Safari Books Online</b>	0,09 €	0,07 €	0,08 €	0,11 €	0,10 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,67 €	-	-	0,63 €	-
<b>Springer book series</b>	-	0,15 €	0,30 €	0,27 €	0,28 €

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



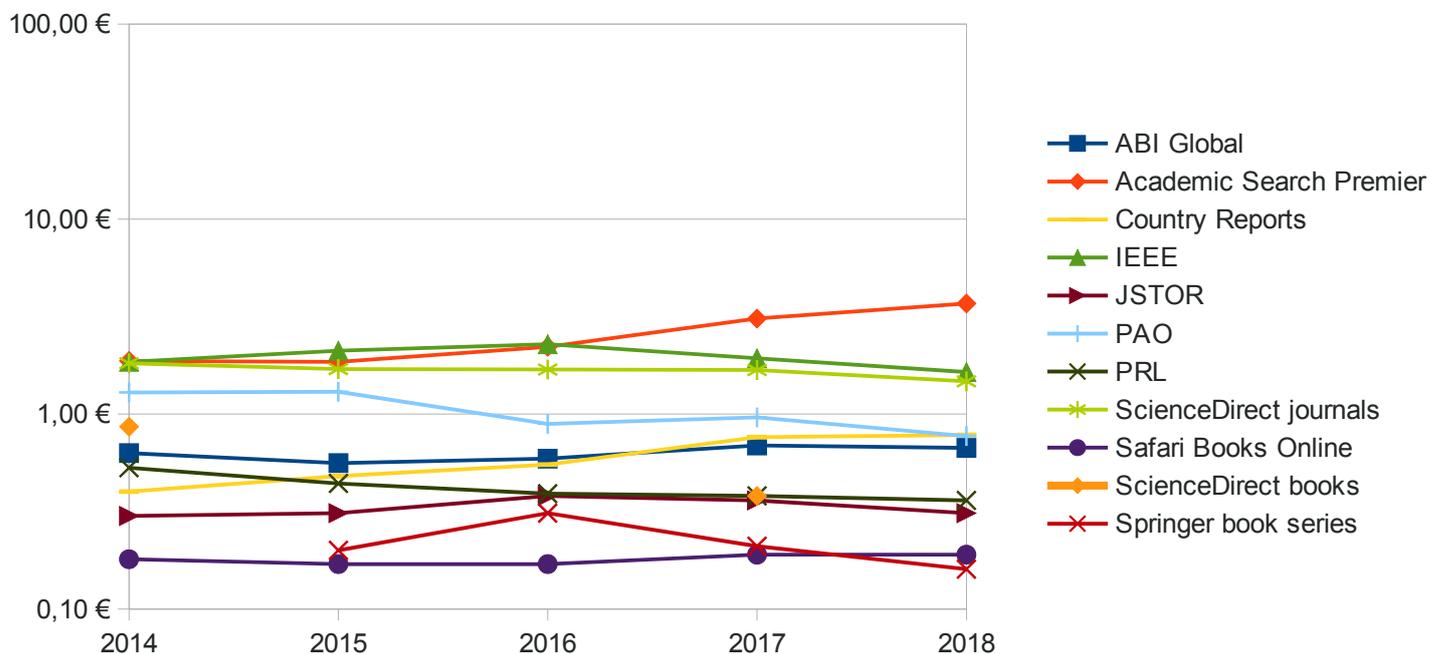
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>ABI Global</b>	1,37 €	1,47 €	2,53 €	2,84 €	2,62 €
<b>Academic Search Premier</b>	3,70 €	4,89 €	6,12 €	8,98 €	9,38 €
<b>Country Reports</b>	9,61 €	11,60 €	43,86 €	81,48 €	277,00 €
<b>IEEE</b>	0,79 €	1,08 €	1,02 €	0,84 €	0,71 €
<b>JSTOR</b>	0,67 €	0,90 €	1,50 €	1,20 €	1,17 €
<b>PAO</b>	4,82 €	7,99 €	7,30 €	6,10 €	4,92 €
<b>PRL</b>	1,32 €	1,78 €	2,02 €	1,84 €	1,57 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,19 €	1,30 €	1,31 €	1,28 €	1,01 €
<b>Safari Books Online</b>	0,15 €	0,22 €	0,21 €	0,17 €	0,17 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,67 €	-	-	0,38 €	-
<b>Springer book series</b>	-	0,13 €	0,21 €	0,15 €	0,08 €

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



	2014	2015	2016	2017	2018
ABI Global	0,74 €	0,40 €	0,44 €	0,72 €	0,52 €
Academic Search Premier	2,41 €	1,46 €	3,03 €	6,16 €	26,57 €
Country Reports	0,75 €	0,63 €	1,09 €	1,96 €	1,14 €
IEEE	8,45 €	8,11 €	10,65 €	10,72 €	5,93 €
JSTOR	0,86 €	0,69 €	0,79 €	0,69 €	0,64 €
PAO	4,21 €	3,02 €	2,14 €	2,32 €	2,06 €
PRL	0,76 €	0,52 €	0,48 €	0,50 €	0,41 €
ScienceDirect journals	2,81 €	2,21 €	2,17 €	2,12 €	1,85 €
Safari Books Online	0,54 €	0,43 €	0,30 €	0,54 €	0,54 €
ScienceDirect books	3,53 €	-	-	0,49 €	-
Springer book series	-	0,53 €	0,73 €	0,52 €	0,30 €

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



	2014	2015	2016	2017	2018
<b>ABI Global</b>	0,63 €	0,56 €	0,59 €	0,69 €	0,67 €
<b>Academic Search Premier</b>	1,87 €	1,85 €	2,21 €	3,09 €	3,69 €
<b>Country Reports</b>	0,40 €	0,48 €	0,55 €	0,76 €	0,78 €
<b>IEEE</b>	1,85 €	2,11 €	2,28 €	1,93 €	1,64 €
<b>JSTOR</b>	0,30 €	0,31 €	0,38 €	0,36 €	0,31 €
<b>PAO</b>	1,29 €	1,30 €	0,89 €	0,96 €	0,77 €
<b>PRL</b>	0,53 €	0,44 €	0,39 €	0,38 €	0,36 €
<b>ScienceDirect journals</b>	1,82 €	1,70 €	1,69 €	1,68 €	1,47 €
<b>Safari Books Online</b>	0,18 €	0,17 €	0,17 €	0,19 €	0,19 €
<b>ScienceDirect books</b>	0,86 €	-	-	0,38 €	-
<b>Springer book series</b>	-	0,20 €	0,31 €	0,21 €	0,16 €

## X. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

A lo largo de 2018 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 2018 este Grupo de Trabajo se reunió en dos ocasiones, el 26 de abril para comentar la evaluación de RREE suscritos a través del Consortio Madroño en 2017, ver qué recursos electrónicos podrían suscribirse a través del Consortio Madroño en 2019, comentar aspectos sobre el estudio de solapamiento de RREE y por último, estudiar la necesidad de llevar a cabo un curso de formación sobre la nueva Ley de Contratos para miembros del Consortio Madroño. La segunda reunión tuvo lugar el 16 de noviembre para informar sobre el acuerdo nacional de ACS para 2019, elaborar los informes de exclusividad de Elsevier, IEEE y Safari, recomendar la cartera de RREE para 2019 y valorar posibles nuevas suscripciones.

### **e-ciencia**

El Grupo de Trabajo se reunió el 29 de noviembre. En esta reunión, además de revisar el estado de los repositorios de e-ciencia, se acordó que la oficina técnica intentaría enriquecer los metadatos de los registros en los repositorios, integrará los vocabularios COAR e informará sobre la cobertura de los mandatos de los proyectos que han recibido información pública. También se solicitarán logs a las instituciones que todavía no han trabajado con Matomo para que vean sus posibilidades y, propondrá a la Comisión Técnica la creación de un portal de tesis.

### **e-cienciaDatos**

El Grupo de Trabajo se reunió cinco veces en el 2017: los días 6 de marzo, 20 de abril, 19 de junio, 26 de septiembre y, 29 de noviembre. En estas reuniones se decidió crear un plan de captación de datos, crear una plantilla readme.txt que sirva a todas las universidades del Consortio Madroño, aclarar la licencia de depósito, reorganizar el apartado de InvestigaM de la web del Consortio Madroño y la cabecera de la web de e-cienciaDatos, realizar tareas de difusión en la Open Access Week y crear una encuesta para los investigadores que usan este repositorio.

### **Pasaporte Madroño**

Este Grupo de Trabajo se reunió el 26 de noviembre de 2018 para informar sobre la actualización del acuerdo de PM, comentar aspectos sobre la integración del PM en ALMA (Fulfillment Network), solicitar nuevos datos estadísticos demandados por REBIUN, comunicar de la salida del IE del acuerdo de PM y anunciar un posible acuerdo de colaboración con la Norman Foster Foundation.

No han considerado necesario reunirse los siguientes Grupos de Trabajo: Web Madroño, Estadísticas, Joyas bibliográficas / Portal Singularis, Summon, Préstamo Interbibliotecario

**XI. OTRA DOCUMENTACIÓN**

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

- Actas del Consejo de Gobierno 2018
- Actas de la Comisión Técnica 2018
- Actas de los Grupos de Trabajo 2018
- Convenio 2018 con la Comunidad de Madrid
- Informe de Actividades del Convenio 2018 para la Comunidad de Madrid
- Plan Estratégico 2016-2020 y Plan de Comunicación 2018-2019
- Informes de satisfacción de usuarios (parte del Plan de la Calidad)
- Convenios y acuerdos con los asociados: IE, IMDEAs.