



Biblioteca
Universidad Zaragoza

INFORME
EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA
UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU
DISTRIBUCIÓN
Año 2018



ÍNDICE

Introducción	Pág. 3
El presupuesto de la BUZ en la Universidad de Zaragoza	Pág. 4
Compra descentralizada. Adquisición de libros	Pág. 5
Compra centralizada. Adquisición de revistas y bases de datos	Pág. 19
Conclusiones	Pág. 30
Fuentes de obtención de datos	Pág. 32
Anexo I Unidades de planificación analizadas. Macroáreas	
• I.I Centros	Pág. 33
• I.II Departamentos	Pág. 34
• I.III Otras Unidades de Planificación	Pág. 36
• I.IV Gasto atribuido a cada Unidad de planificación (Sección de contabilidad)	Pág. 37
Anexo II Gráficos 2014-2018	
• II.I Gasto en monografías por macroáreas. Centros	Pág. 41
• II.II Gasto en monografías por macroáreas. Departamentos	Pág. 41
• II.III Gasto en revistas y bases de datos por macroáreas	Pág. 44



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

INTRODUCCIÓN

La Biblioteca dispone de un presupuesto específico para poder cumplir sus fines. Este concepto se desarrolla en el Título III del Presupuesto donde, según el artículo 24, *"la Biblioteca dispondrá de un presupuesto específico, que constituirá una partida presupuestaria única para todo el ámbito de la Universidad, y que le permitirá cumplir sus fines y ser un instrumento eficaz del desarrollo académico y científico de la institución."*

Es objetivo de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza, dejar constancia de la gestión de los recursos económicos asignados. Por ello, anualmente, se evalúa el gasto total de la Universidad en adquisiciones y su distribución.

La finalidad del presente informe es el análisis de datos sobre gasto económico en recursos de información durante el año 2018 y cómo se distribuye. Se tendrá en cuenta tanto el tipo de recurso (libros, revistas y bases de datos) como el reparto de este presupuesto entre las distintas disciplinas.

Se estudia y analiza el gasto descentralizado (gasto en libros en las distintas unidades de planificación) y gasto centralizado (revistas, bases de datos y libro electrónico). En cuanto al libro electrónico, para 2018 se ha mantenido la suscripción centralizada a la colección Cátedra de la plataforma E-libro por 12.631€, y se ha mantenido la suscripción de la colección Tirant Biblioteca Virtual por 4.731,10€.

El presupuesto del resto de unidades de planificación se destina a la compra de libro en papel, aunque hay que destacar que las bibliotecas de Medicina y Ciencias de la Salud suscribieron conjuntamente 21 libros de la Editorial Panamericana por un importe total de 3.811,50€. En 2017 la Biblioteca de Medicina adelantó el pago de la suscripción de 2018 de un libro electrónico de esta editorial por 965,58€ y ya se incluyó este gasto en el informe de 2017. Por tanto solo habría que tener en cuenta como gasto en 2018 los 2.845,92€ abonados por Ciencias de la Salud. El gasto en libro electrónico se incluye en el gasto de cada unidad de planificación como gasto en libro.

Para el análisis del gasto en monografías, se tienen en cuenta el presupuesto asignado a las distintas unidades de planificación analizadas y la cantidad de dicho presupuesto destinada a la compra de libros. Para ello se parte de los datos que nos proporciona la Sección de contabilidad.

En el caso del gasto en revistas (tanto en papel como en formato electrónico) y bases de datos, los datos de gasto son los que recoge el Servicio Centralizado de Suscripciones de la Biblioteca ya que tiene asignado un presupuesto único y es responsable de su distribución.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

EL PRESUPUESTO DE LA BUZ EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

El presupuesto de la BUZ aparece reflejado en los presupuestos anuales de la Universidad de Zaragoza en 2 partidas diferentes: una afecta a la adquisición de revistas y bases de datos (422-B) y otra a la adquisición de libros (422-D)

La partida presupuestaria 422-B para biblioteca incluye 3 unidades de planificación: gastos generales, proyecto informatización de bibliotecas y Suscripciones. La unidad de planificación de Suscripciones gestionará la compra centralizada de revistas y bases de datos. Se adjudica a este servicio una cantidad única anual, que será distribuida según el criterio de la Biblioteca.

La partida presupuestaria 422-D, destinada a Docencia, recoge el presupuesto asignado a cada Centro y departamentos. De este dinero, cada centro asigna a la biblioteca la cantidad que considere pertinente para la compra de libros.

En 2018, como en años anteriores, la asignación presupuestaria a Centros y Departamentos se hace siguiendo unos determinados criterios. Para determinar la cantidad asignada, se tienen en cuenta:

- Indicadores de gasto de funcionamiento
- Necesidades docentes y bibliográficas
- Incentivos ligados a docencia e investigación.

En cualquier caso, es cada Unidad de Planificación quien decide sobre el reparto de su asignación en función de sus preferencias y necesidades. Por ello, la aportación destinada para la compra de libros, es desigual según los centros y nunca es la misma anualmente.

Al gestionarse de forma diferente, en el presente informe se analizan de distinta manera los datos de 2018 que se refieren a:

1. Compra descentralizada. Adquisición de libros en centros, departamentos y otras unidades de planificación. La compra de libros en las bibliotecas, tanto en formato papel, como electrónico, se hace con cargo a un presupuesto asignado por el centro. En los departamentos y otras Unidades de Planificación, será a cargo de su propio presupuesto.

2. Compra centralizada en el Servicio Centralizado de Suscripciones con cargo a un presupuesto único. Compra de revistas y bases de datos. Si se hacen compras de libros electrónicos por paquetes o colecciones, se gestionarán en el Servicio de Suscripciones.

En el anexo final se presenta, mediante gráficos, la evolución del gasto a lo largo del periodo 2014-2018 (Anexo II Gráficos).





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

COMPRA DESCENTRALIZADA

Adquisición de libros

La compra de libros se hace de forma descentralizada. El presupuesto con el que cuenta, anualmente, cada una de las bibliotecas que forman la BUZ, depende de la decisión de cada centro.

Actualmente, la adquisición de ejemplares sueltos de libro electrónico se gestiona directamente en los centros. Este año la biblioteca de Ciencias de la Salud ha pagado la suscripción varios libros electrónicos por 2.845,92€.

Como ya se ha comentado, solo las compras de paquetes o colecciones se llevan de forma centralizada. En 2018 se mantiene la suscripción a la colección *Cátedra de E-libro* con un coste de 12.631€ y de *Tirant Biblioteca Virtual* (4.731,10€). Sin embargo, en el cómputo total de gasto en libro electrónico en 2018 se contabiliza dos veces el gasto de Tirant: por un lado, el pagado en 2017 como gasto adelantado de 2018, y por otro lado, el pagado en noviembre de 2018 para integrar definitivamente este gasto como gasto real del año en curso.

Para analizar el gasto en libros, partimos del presupuesto que se adjudica a cada centro, departamento o unidad de planificación con gasto en libros (el Anexo I recoge los centros, departamentos y unidades de planificación analizadas)

Para decidir esta asignación, se tienen en cuenta una serie de criterios, entre los que se encuentran las necesidades bibliográficas que puedan tener estas Unidades de Planificación.

A partir del presupuesto asignado, los **departamentos** deciden el gasto que harán en recursos bibliográficos.

En el caso de los **centros**, estos asignan una cantidad a su biblioteca para la compra de monografías. La determinación de esta cantidad es libre. Sin embargo en el Presupuesto 2018 de la Universidad de Zaragoza, como en presupuestos anteriores, se mencionan tres medidas que, aunque no obligan, pueden influir a la hora de asignar un presupuesto para la compra de libros. Estas son:

Dispersión de la oferta docente. Medida en función del número de créditos ofertados por el centro. Trata de tener en cuenta la variedad de asignaturas que se imparten y las necesidades bibliográficas de estas.

Gasto en libros en el ejercicio anterior. Contempla el gasto proporcional realizado en adquisiciones de libros en el año anterior por cada centro como una medida aproximada de las necesidades bibliográficas para el ejercicio actual.

Libros prestados en el ejercicio anterior. Cantidad proporcional del número de libros prestado por la biblioteca del centro.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Las tablas que se muestran a continuación, recogen los datos de gasto desde 2015 a 2018, de modo que pueda compararse la inversión en monografías en estos años. En el caso de UP distintas a Centros y Departamentos, simplemente se recoge el dato de presupuesto gastado en libros, sin calcular el porcentaje de gasto en proporción al presupuesto general de estas unidades. Este grupo varía mucho de un año a otro, por lo que el dato no es comparable.

Todos los datos con los que se trabaja, se extraen de la información que consta en el presupuesto 2018 de la Universidad de Zaragoza y datos de gasto por U.P. proporcionados por la Sección de Contabilidad de la UZ.

Libros 2015			
U. de Planificación	Presupuesto	Gasto	Porcentaje
Pto. Centros/Gasto BUZ	860.973 €	94.186,68 €	10,94%
Departamentos	1.820.937 €	114.989,94 €	6,31%
	2.681.910 €	209.176,62 €	7,80%
Otras U.P.		10.951,58 €	
Gasto total		220.128,20 €	

Libros 2016			
U. de Planificación	Presupuesto	Gasto	Porcentaje
Pto. Centros/Gasto BUZ	901.979,00 €	101.909,35 €	11,30%
Departamentos	1.910.354,00 €	128.201,85 €	6,71%
	2.812.333 €	230.111,20 €	8,18%
Otras U.P.		6.006,07 €	
Gasto total		236.117,27 €	

Libros 2017			
U. de Planificación	Presupuesto	Gasto	Porcentaje
Pto. Centros/Gasto BUZ	927.585,00 €	98.710,22 €	10,64%
Departamentos	1.967.665,00 €	121.900,30 €	6,20%
	2.895.250 €	220.610,52 €	7,62%
Otras U.P.		8.364,23 €	
Gasto total		228.974,75 €	

Libros 2018			
U. de Planificación	Presupuesto	Gasto	Porcentaje
Pto. Centros/Gasto BUZ	917.533,00 €	86.094,29 €	9,38%
Departamentos	1.967.665,00 €	105.766,60 €	5,38%
	2.885.198,00 €	191.860,89 €	6,65%
Otras U.P.		8.986,42 €	





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Gasto total

200.847,31 €

Observamos por los datos analizados que en 2018 ha habido un descenso en el presupuesto de los Centros y se ha mantenido en los departamentos. También se observa un descenso muy importante en el gasto en libros alcanzando el porcentaje en gasto en libros más bajo de los últimos diez años.

El gasto en otras Unidades de Planificación, distintas a Centros y Departamentos ha aumentado aunque sin alcanzar la cifra de años anteriores.

Gasto en Centros

En el Presupuesto 2018 de la Universidad de Zaragoza, consta un presupuesto total destinado a centros de 869.033€. En el presente informe, se tiene en cuenta, además, el presupuesto asignado a la Biblioteca General, ya que dedica parte de su presupuesto a la adquisición de libros. La cifra final es 917.533€.

Los datos analizados son: el presupuesto total asignado al centro y el dinero que, de este presupuesto, se destina a la biblioteca para la compra de libros. A partir de estas cifras se establece el porcentaje que supone este gasto con respecto al presupuesto total del centro.

En 2018, de los 17 centros analizados, el presupuesto aumenta en nueve centros, desciende en siete, y se mantiene el presupuesto de la Biblioteca General. Destaca el caso de la Facultad de Ciencias de la Salud de Zaragoza, que tiene un incremento del 8,73%, y el caso de la Facultad de Derecho, que disminuye su presupuesto en un 9,81%.

La mayor parte de los centros han mantenido el mismo gasto en libros excepto la Facultad de Veterinaria, que en 2018 ha tenido gasto 0.

Cabe destacar la Facultad de Derecho, que a pesar del descenso en su presupuesto y en su gasto, el porcentaje ha aumentado del 20,77% al 22,32%. También ha aumentado su gasto en libros la Facultad de Ciencias de la Salud de Zaragoza y recupera las cifras del 2016 tras el descenso sufrido en 2017: pasa de un 17,04% a un 24,12%. Del mismo modo, la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo también reduce su gasto en libros y pasa de un 25,27% a un 19,49%.

En conjunto, el gasto total en libros ha sido de un 9,38% del total de los presupuestos asignados, lo que supone un descenso a tener en cuenta ya que es la cifra más baja de los últimos diez años.

Se analiza a continuación, con más detalle, la distribución del gasto según el área temática.

Área Científica

En el área científica, analizamos la Facultad de Ciencias.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

El gasto en libros asciende con respecto al año anterior. Es un 5,61% del presupuesto total del centro frente al 5,23% de 2017. El presupuesto del centro ha descendido en un 1,52%.

Área Tecnológica

En este bloque se incluyen la EINA, la Escuela Politécnica Superior de Huesca y la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel.

El presupuesto asignado a la EINA ha ascendido mínimamente, un 0,09%. Sin embargo el gasto en libros ha disminuido y ha pasado de un 12,76% en 2017 a un 9,78%.

La Escuela Politécnica Superior de Huesca ha aumentado su presupuesto levemente en un 0,36% y su gasto en libros también ha ascendido y ha pasado de un 3,30% el año pasado a un 3,78% este año. Hay que recordar que el sistema de adjudicación de presupuesto para biblioteca en este centro, difiere del que se sigue en otros (Ver Informe 2009)

Por último hay que destacar el caso de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel. En 2016 destinó un 1,74% de su presupuesto a gasto en libros, pero en 2017 y 2018 no ha realizado ningún gasto a pesar de haber visto incrementado su presupuesto en un 15,76% y un 1,53% respectivamente.

Área biomédica

De los 4 centros del área biomédica, dos han incrementado su presupuesto y dos lo han disminuido. La Facultad de Ciencias de la Salud de Zaragoza ha aumentado su presupuesto en un 8,73%, y la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte en un 6,36%. Estos centros son los que más han visto incrementar su presupuesto de toda la Universidad.

Por otro lado, el presupuesto de la Facultad de Veterinaria se ha reducido en un 1,45% y el de Medicina en un 3,56%.

En cuanto al gasto, la Facultad de Medicina ha mantenido un porcentaje de gasto similar a 2017 y ha pasado de un 12,56% a un 13,73%. Sin embargo la Facultad de Veterinaria ha tenido gasto 0 en 2018.

Por otro lado, la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte de Huesca redujo su gasto en 2017 pero en 2018 lo ha aumentado y pasa de un 2,56% a un 3,24%. Destaca el caso de la Facultad de Ciencias de la Salud, que tras el descenso de gasto en 2017 vuelve a incrementarlo y recupera cifras de años anteriores, pasando de un 17,04% el año pasado a un 24,12% en 2018.

En el total de la macroárea, se ha gastado 3.863,08€ menos en libros que en 2017.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Área de Humanidades

Tanto el área de Humanidades, como la de Ciencias Sociales, son las que, tradicionalmente, tienen un gasto muy superior en libros. Desde 2013 esta diferencia no es tan clara, principalmente, en el área de Humanidades.

En 2018 han incrementado su presupuesto con respecto al año anterior la Facultad de Educación en un 2,07%, la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca en un 5,59% y la Facultad de CC. Sociales y Humanas de Teruel en un 2,14%. La Facultad de Filosofía, sin embargo, reduce su presupuesto en un 4,03%.

La Biblioteca General mantiene el mismo presupuesto que el año pasado.

En cuanto al gasto en libros, solo la Facultad de Educación lo aumenta y alcanza un 9,89%. El resto de centros reducen el gasto: la Facultad de Filosofía pasa de un 11,18% en 2017 a un 9,77% en 2018; la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel vuelve a un gasto en libros del 5,70%, igual que en 2016; y la Biblioteca General pasa de 3,11% a 2,45%.

Por último, la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca, después de una subida importante en 2016, vuelve a reducir su gasto en libros por segundo año consecutivo y pasa de un 5,34% en 2017 a un 4,86% en 2018.

En resumen, la macroárea ha mantenido en 2018 un gasto similar al de 2017 aunque ha gastado 1.496,83€ menos que en el año anterior.

Área de Ciencias Sociales

De los cuatro centros del área de CC. Sociales, solo la Facultad de Empresa y Gestión Pública ha aumentado su presupuesto mínimamente en un 1,35%, aunque su gasto en libros ha disminuido de un 9,50% en 2017 a un 6,46% en 2018.

La Facultad de Derecho es la que ha visto reducido su presupuesto en mayor medida (9,81%) aunque el porcentaje del gasto en libros ha aumentado y pasa de un 20,77% en 2017 a un 22,32% en 2018.

La Facultad de Economía y Empresa se encuentra en la misma situación: ha disminuido su presupuesto en un 6,67% pero su gasto en libros ha aumentado mínimamente y pasa de un 9,52% en 2017 a un 10,01% en 2018.

La Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo también ha reducido su presupuesto en un 2,36%, y además disminuye su gasto en libros en más de 5 puntos y pasa de un 25,27% en 2017 a un 19,49% en 2018.

En general el gasto de libros en esta macroárea ha disminuido en 3.834,35€.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

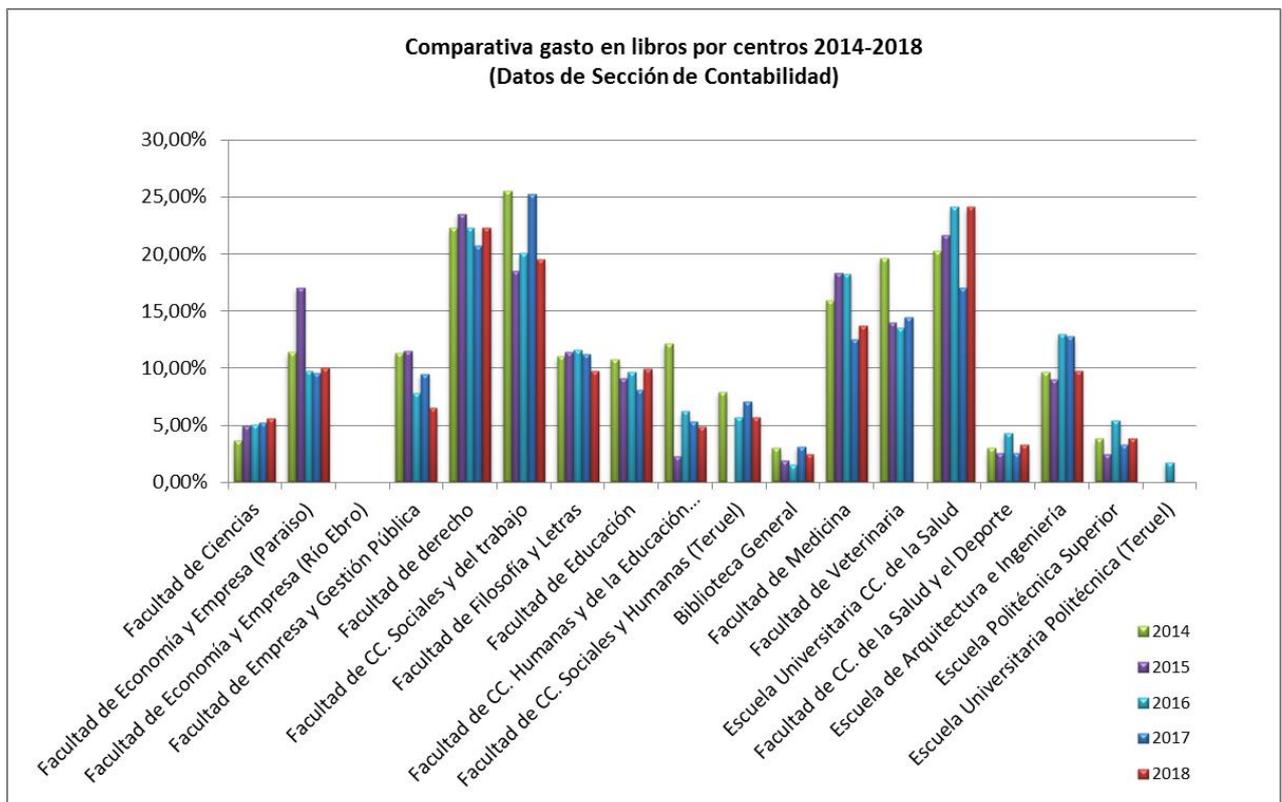
Campus de Teruel

La situación del Campus de Teruel hay que señalarla como excepcional. Años anteriores en Teruel se tenía en cuenta el presupuesto total asignado al Campus, tanto en presupuesto como en gasto asignado a libros.

Al igual que se hizo en el informe de 2017, vamos a indicar el gasto de cada centro. La Facultad de Ciencias Sociales y Humanas ha tenido un presupuesto de 44.900€ y ha destinado en gasto de libros 2.560,68€. La Escuela Universitaria Politécnica tiene un presupuesto bastante menor, concretamente 11.430€ y, al igual que en 2017, no ha tenido gasto en libros en 2018.

Si atendemos a la cifra global de gasto, en 2018 disminuye la inversión en libros un total de 12.615,93€ con respecto al año anterior.

El porcentaje de gasto en esta partida, con respecto al presupuesto total de los centros ha descendido por tercer año consecutivo y se sitúa en un 9,38%, lo que supone el porcentaje más bajo de los últimos diez años.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Gasto en Departamentos

El presupuesto asignado a departamentos se ha ido reduciendo desde 2008 hasta 2015. En esos años, se pasó de un presupuesto global para los departamentos, de 2.905.405€ en 2008 a 1.820.937€ en 2015.

Después de tantos años de descenso, en 2016 el presupuesto de los departamentos se incrementó alcanzando un total de 1.910.354€. En 2017 se siguió esa tendencia y también aumentó el presupuesto asignado a los departamentos, llegando a la cantidad de 1.967.665€, 57.311€ más que el año anterior. En 2018 se ha mantenido el mismo presupuesto global de los departamentos, es decir, que ha sido la misma cantidad que en 2017: 1.967.655€.

Sin embargo el gasto global destinado a la compra de libros, es de 105.766,60€, lo que supone 16.133,70€ menos que el año anterior. Si nos remontamos al análisis económico desde 2008, vemos que el descenso de gasto en libros es constante, con excepción del año 2013 en el que este gasto aumentó, y en 2016 donde experimentó un leve incremento.

El porcentaje de gasto en libros con respecto al presupuesto total de los departamentos, disminuye 6,20% en 2017 a un 5,38% en 2018, situándose en la cifra más baja de los últimos 11 años.

Si atendemos a los datos entre macroáreas, vemos ciertas variaciones en la distribución del gasto. Al igual que otros años, las áreas de Humanidades y Educación y Ciencias Sociales representan el mayor porcentaje de gasto.

En 2018 solo Biomedicina ha aumentado mínimamente su gasto en libros y pasa de un 2,86% a un 2,92%.

En Ciencias, después de varios años de incremento de gasto, se ha reducido drásticamente pasando a un 0,37%, lo que supone el gasto más bajo de los últimos 11 años.

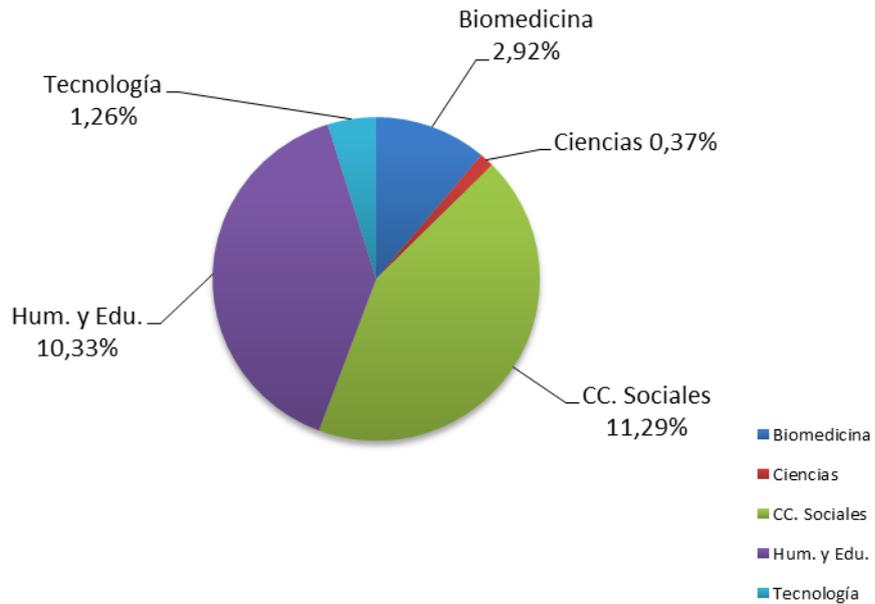
También desciende el presupuesto de Humanidades y Educación, que pasa del 12,79% a un 10,33%; Ciencias Sociales, que pasa de un 11,67% a un 11,29%; y Tecnología, que pasa de un 1,30% a un 1,26%.

Se muestran el gráfico de 2018, así como la comparativa 2015-2018.

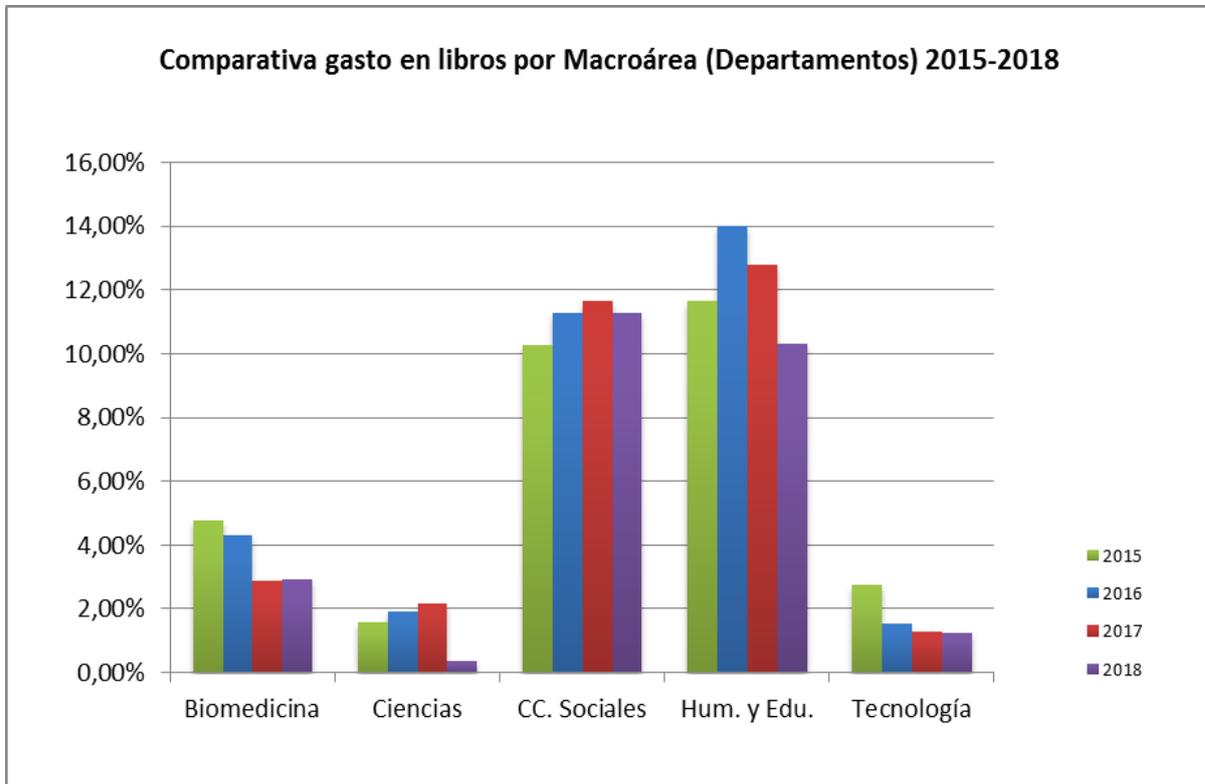


EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Porcentaje de gasto en libros por macroáreas (Departamentos)
en relación al presupuesto total 2018



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018



En cuanto a los que menos gasto tienen, de los 57 departamentos analizados, 39 no llegan al 5% del presupuesto del centro gastado en libros.

Al igual que ocurría en 2017, en 2018 estos departamentos se encuentran repartidos en todas las macroáreas. Mientras en 2017 había 17 departamentos que destinaban a la compra de libros menos de un 1% de su presupuesto, en 2018 hay 19 en estas circunstancias.

En cuanto a los departamentos que tienen gasto 0 en libros, en 2018 disminuye el número con respecto a 2017 y son 8 los departamentos en esta situación. Son los siguientes: en Ciencias, *Ciencias de la Tierra*, *Física Teórica*, *Matemáticas*, *Química Analítica* y *Química Orgánica* (*Química Física* tiene un 0,05% de gasto); en Humanidades y Educación, *Geografía y Ordenación del territorio*, y *Ciencias de la Educación*; y en Tecnología, el *Departamento de Ingeniería Eléctrica* (*Ingeniería Electrónica y Comunicaciones* tiene un 0,06%).

EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

El siguiente cuadro muestra los departamentos con menos inversión en 2018 y la comparativa con los 4 años anteriores. El número de departamentos analizados, aumenta con respecto a otros años debido al descenso en el gasto de forma generalizada. Destacar el departamento de *Física Teórica*, que no se incluía en informes anteriores por tener siempre gasto 0 y sin embargo este año ha tenido un 0,13%.

El color del texto señala los departamentos por macroáreas.

Departamento	2014	2015	2016	2017	2018
Anatomía e histología humanas	1,60%	1,27%	0,72%	1,02%	1,72%
Bioquímica y biología molecular y celular	1,06%	0,57%	0,77%	0,39%	0,71%
Farmacología y fisiología	0,75%	2,24%	5,17%	2,73%	1,21%
Patología animal	0,14%	0,00%	1,72%	1,05%	0,13%
Producción animal y Ciencia de los alimentos	1,10%	1,30%	4,81%	4,57%	1,11%
Ciencias de la Tierra	0,74%	1,00%	0,08%	0,03%	0,00%
Física aplicada	2,37%	1,25%	2,74%	0,73%	0,26%
Física de la materia condensada	0,00%	0,87%	0,00%	0,63%	0,88%
Física teórica	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%
Matemáticas	0,00%	0,00%	10,50%	20,76%	0,00%
Matemática aplicada	0,64%	0,72%	0,66%	0,00%	0,13%
Química analítica	0,55%	0,66%	0,07%	0,00%	0,00%
Química física	0,86%	0,00%	2,09%	0,43%	0,05%
Química inorgánica	1,33%	3,20%	1,29%	2,91%	1,21%
Química orgánica	0,06%	0,93%	0,29%	0,00%	0,00%
Contabilidad y finanzas	2,48%	2,14%	2,79%	2,14%	0,32%
Dirección de marketing e invest. de mercados	1,75%	2,91%	2,34%	3,80%	1,85%
Dirección y organización de empresas	16,38%	1,98%	2,31%	8,13%	0,17%
Psicología y sociología	4,49%	4,49%	2,26%	2,09%	1,68%
Informática e ingeniería de sistemas	3,40%	1,64%	1,75%	1,88%	1,24%
Ingeniería de diseño y fabricación	2,00%	2,05%	1,54%	1,48%	1,60%
Ingeniería eléctrica	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ing. electrónica y comunicaciones	0,46%	0,33%	0,15%	0,00%	0,06%
Ingeniería mecánica	5,76%	3,67%	1,90%	1,72%	1,63%
Ingeniería química y tecn. medio ambiente	3,48%	9,09%	3,52%	2,05%	1,52%
Unidad departamental de Arquitectura	0,09%	0,00%	0,05%	0,00%	0,70%
Expresión musical, plástica y corporal	1,46%	3,50%	3,75%	1,14%	0,84%
Geografía y ordenación del territorio	0,00%	0,00%	0,00%	0,10%	0,00%
Ciencias de la Educación	0,97%	0,00%	0,00%	1,16%	0,00%

Desde una visión global, el gasto en libros en 2018 es inferior al del año 2017 y se ve un fuerte descenso en todas las macroáreas. De los 57 departamentos analizados, han aumentado el porcentaje de gasto 23 departamentos, y lo han reducido, en mayor o menor medida, otros 31 departamentos.

Áreas de Ciencias Sociales y Humanidades

Tradicionalmente, las dos áreas con más porcentaje de gasto son Humanidades y Ciencias Sociales y este hecho se repite en 2018 ya que siguen siendo las que más invierten en comparación a las otras.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Sin embargo el Área de Humanidades y Educación en 2018 ha sufrido un descenso con respecto al año anterior y pasa de un porcentaje de gasto sobre el total del presupuesto del centro del 12,79% al 10,33%, lo que supone que deja de ser la macroárea con mayor gasto de libros y pasa a segundo lugar. Ciencias Sociales también reduce mínimamente su gasto de un 11,67% a un 11,29% y se pasa a ser la que más gasta en libros.

Humanidades y Educación gasta 40.377,87€, 8.671,10€ menos que en 2017 y Ciencias Sociales pasa de un gasto de 47.319,69€ en 2017 a 46.622,26€ en 2018.

Analizamos a continuación, los departamentos de estas dos áreas.

Como hemos comentado anteriormente, en Humanidades se ha reducido el gasto en general aunque hay departamentos que lo han aumentado. Destacan *Didáctica de las Ciencias Experimentales; Ciencias de la Antigüedad; Filología Francesa; Filología Inglesa y Alemana; Filosofía; e Historia Medieval*. En Ciencias Sociales, destaca sobre todo el aumento del gasto de *Derecho Privado; y Estructura e Historia Económicas y Economía Pública*.

Los demás departamentos reducen el gasto, si bien es significativo el descenso de *Filología española; Historia Moderna y Contemporánea; Lingüística general e hispánica; Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas; y Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia* (en Humanidades y Educación); y *Derecho de la Empresa; y Dirección y Organización de Empresas* (en Ciencias Sociales).

Centro	2014	2015	2016	2017	2018
Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia	28,08%	30,47%	20,31%	35,57%	26,31%
Derecho de la empresa	0,00%	0,00%	35,73%	44,49%	28,54%
Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas	1,79%	4,80%	19,45%	34,43%	13,08%
Dirección y Organización de Empresas	16,38%	1,98%	2,31%	8,13%	0,17%
Filología española	31,81%	25,17%	59,21%	41,71%	31,16%
Historia Moderna y Contemporánea	30,73%	36,78%	39,80%	40,34%	25,61%
Lingüística general e hispánica	20,63%	19,08%	25,43%	10,99%	3,27%

Con respecto al resto de los departamentos en estas dos áreas, hay que destacar lo siguiente:

Área de CC. Sociales

Como se ha dicho anteriormente, el Área de Ciencias Sociales ha experimentado un pequeño descenso en su gasto en libros.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Hay cuatro departamentos que aumentan su gasto en libros: *Derecho Privado; Derecho penal, Filosofía del Derecho e Historia del Derecho; Estructura e Historia Económicas y Economía Pública; y Ciencias Agrarias y del Medio Natural.*

El descenso más importante en el gasto en libros es del departamento de *Derecho de la empresa*, que pasa de un gasto del 44,49% a un 28,54%.

Área de Humanidades y Educación

En esta área, son 10 los departamentos que ven aumentado su presupuesto en 2018, frente a 5 que lo ven disminuir. En el caso de los que tienen un presupuesto mayor, no son grandes diferencias con 2017. A pesar de ese incremento en el presupuesto, hay 6 departamentos que reducen su gasto en libros. Destacan el departamento de *Lingüística general e hispánica*, que pasa de un 10,99% a un 3,27%; *Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas* que pasa de un 34,43% a un 13,08%; y *Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia* que pasa de un 35,57% a un 26,31%.

En esta área, el porcentaje global de gasto en libros con respecto al presupuesto total de todos los departamentos ha descendido en 2018 y pasa de un 12,79% a un 10,33%.

Áreas de Biomedicina, Ciencias y Tecnología

Las áreas de Biomedicina, Ciencias y Tecnología son las que, tradicionalmente, dedican un gasto mínimo a libros.

De estas macroáreas, hay cinco departamentos que, tradicionalmente, superaban el 10% del gasto en libros con respecto al presupuesto total:

- *Departamento de Matemáticas*: el presupuesto de este departamento se ha mantenido, pero llama la atención que en 2018 no se ha realizado ningún gasto en libros, pasando de un 20,76% en 2017 a 0 en 2018.
- *Departamento de Métodos Estadísticos*: en 2016 el presupuesto de gasto en libros se redujo pero se mantuvo por encima del 10%. Sin embargo, en 2017 descendió hasta un 7,28% y en 2018 hasta un 3,15%.
- *Departamento de Anatomía patológica, Medicina Legal y Forense*: el presupuesto del departamento ha descendido pero tras no haber realizado ningún gasto en libro en 2017, en 2018 ha recuperado el gasto de años anteriores y ha ascendido hasta un 11,21%.
- *Departamento de Pediatría, Radiología y Medicina Física*: tras haber aumentado el gasto en 2017 alcanzando el 9,81%, en 2018 vuelve a reducirse y llega al 2,85%, el porcentaje más bajo de los últimos años.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

- *Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología*: en 2018 ha aumentado el presupuesto de este departamento y sin embargo se ha reducido el gasto en libros y descendiendo del 10%, pasando de un 11,11% en 2017 a un 7,39% en 2018.

Área Tecnológica

Tradicionalmente es la macroárea con menor gasto en libros pero en 2018 ha cambiado la situación y el Área Científica es la que ha tenido el menor gasto. Aun así, el Área Tecnológica ha reducido el gasto en 2018 pasando de un 1,30% a un 1,26%, la cifra más baja de los últimos años.

La mayoría de departamentos reducen el gasto en libros y ninguno supera un gasto de 3,01%. Además, el *Departamento de Ingeniería Eléctrica* sigue la misma tendencia desde 2014 y no ha tenido gasto en libros.

Sólo incrementan el gasto mínimamente el *Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación* que pasa de un 1,48% a un 1,60%; el *Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones*, que pasa de no hacer ningún gasto en 2017 a gastar un 0,06%; el *Departamento de Ciencia y Tecnología de los Materiales y Fluidos* que pasa de un 2,28% a un 3,01%; y la *Unidad Predepartamental de Arquitectura* que gasta un 0,70% en 2018 después de no haber realizado ningún gasto el año anterior.

Área Científica

Como hemos indicado en el punto anterior, en 2018 el Área Científica es la que menor gasto ha realizado en libros con solo un 0,37%.

Cinco departamentos ven reducido su presupuesto en 2018 y, aunque los demás departamentos lo han aumentado, el presupuesto global de esta área se ha reducido.

Además el gasto en libros es mínimo. Destaca sobre todo el *Departamento de Matemáticas*, que después de haber duplicado su gasto en libros en 2017 y pasar de un 10,50% a un 20,76%, en 2018 no ha realizado ningún gasto en libros.

Área Biomédica

El presupuesto global del área se ha reducido en 18.149€, y el gasto en libros también ha disminuido. Sin embargo, el porcentaje de gasto se incrementa mínimamente y pasa de un 2,86% a un 2,92%.

En general todos los departamentos mantienen su presupuesto con pequeñas variaciones tanto al alta como a la baja. Sin embargo cabe destacar el descenso en el presupuesto del *Departamento de Microbiología, Medicina preventiva y Salud Pública*, el *Departamento de Fisiatría y Enfermería*, y el *Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos*.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

De los 12 departamentos de esta área, seis han reducido el gasto en libros. Hay que señalar el descenso en *Pediatría, Radiología y Medicina Física* que pasa de un 9,81% a un 2,85%. También destacan *Medicina, Psiquiatría y Dermatología*, que pasa de un 11,11% a un 7,39%, y *Producción animal y Ciencia de los Alimentos*, de un 4,57% a un 1,11%.

De los departamentos que han aumentado el gasto destacan sobre todo *Anatomía, Embriología y Genética Animal* que pasa de un 7,85% a un 21,70%; *Cirugía, Ginecología y Obstetricia* que de no hacer gasto en 2017 pasa a un 6,56%; y *Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología*, que también pasa de no hacer gasto el año anterior a un 11,21% en 2018.

Otras Unidades de Planificación

Entre las Unidades de Planificación que se evalúan en este apartado, se tienen en cuenta: las cátedras, estudios propios y doctorados, Órganos generales de Gobierno, Colegios mayores y otros servicios como SICUZ y Centro Universitario de Lenguas Modernas (Anexo II)

El gasto total en estas Unidades de Planificación es en 2018 de 8.986,42€. Tras varios años de reducción del gasto, en 2017 se incrementó y este año ha vuelto a ascender mínimamente, lo que ha supuesto un aumento del 7,44%.

Los principales cambios con respecto al año anterior, son los siguientes:

- El número de UP con gasto en libros ha aumentado con respecto al año pasado.
- Las Unidades que aumentan el gasto son: *D.E. en Instalaciones de Energías Renovables y su Integración en la Red; Máster en Intervención Familiar; y Centro Universitario de Lenguas Modernas.*
- Nuevas Unidades de planificación que tienen gasto en libros en 2018 son: *M.P. en Derecho de los Deportes de Montaña (300€); M.P. Museos: Educación y Comunicación (155€); E.U. en Mediación (197,37€); Universidad de la Experiencia (64,80€); y C.M. Ramón Acín (17,96€).*
- Hay varias unidades que han tenido gasto en 2018 después de varios años sin haber gastado nada. Estas son: *Master de Fisioterapia Manual Osteopática; M.P Educación Socioemocional para el desarrollo personal y profesional; y Programas internacionales.*
- Hay varias unidades que han pasado de tener algún gasto en 2017 a no gastar nada en 2018. Estas unidades son: *E.U. Psicomotricidad y Educación; M.P. en Gestión de Políticas y Proyectos culturales; Instituto Confucio; C.M. Pablo Serrano; y Secretaría General.*



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

COMPRA CENTRALIZADA

Revistas y base de datos

La UZ adquiere las revistas y bases de datos con cargo a un único presupuesto, que permite una mejor gestión de los recursos.

Existe, sin embargo, un gasto atribuido a este concepto en centros y departamentos, fuera del presupuesto centralizado aunque se trata de un importe pequeño en comparación con el presupuesto general.

La siguiente tabla recoge la evolución de este gasto en los últimos cinco años. Tendremos en cuenta que se elabora a partir de los datos disponibles en la Sección de contabilidad dentro del concepto económico de gasto en revistas. La mayor parte corresponde a departamentos. En algunos casos son revistas que han tenido que darse de baja, de acuerdo con los criterios de uso y los departamentos asumen el gasto. El Servicio de Suscripciones asume, en estos casos la gestión, pero el gasto será del departamento interesado.

	2014	2015	2016	2017	2018
Centros	103,96 €	288,91 €	178,24 €	2.057 €	51,40 €
Departamentos	6.869,92 €	3.269,22 €	5.884,02 €	4.487,58 €	3.253,98 €
Otras U. P.	1.335,97 €	556,28 €	19.511,55 €	19.918,84 €	18.273,00 €

Destaca la reducción del gasto en los centros, ya que en años anteriores la Facultad de Derecho hacía compra de números retrospectivos necesarios para completar un título de revista de gran interés para el centro, y este año no han realizado ese gasto.

Se mantiene elevado el importe en el apartado "Otras U.P." debido a que el *Máster en Mindfulness* ha tenido un gasto que asciende a 17.680,00 €.

Servicio Centralizado de Suscripciones

En el Servicio Centralizado de Suscripciones, se gestiona la compra centralizada de revistas (papel y online) y bases de datos. La compra de los paquetes de libro electrónico también se hace de forma centralizada. Sin embargo, la compra de ejemplares individuales se hace en los centros.

El presupuesto destinado a suscripciones es el volumen de gasto más elevado en recursos bibliográficos dentro de la Universidad de Zaragoza.





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Como en informes anteriores, se presenta la distribución de este gasto teniendo en cuenta, tanto el tipo de recurso y su formato, como el área temática a la que pertenecen. Trabajaremos siempre con las 5 macroáreas habituales: Biomedicina, Ciencias, Tecnología, CC. Humanas y de la Educación y CC. Sociales. Habrá que tener en cuenta que muchas revistas y recursos no se consideran multidisciplinares por su temática, pero tampoco exclusivos de una macroárea. Por ello, este reparto siempre es orientativo. Un recurso puede estar utilizándose en varias áreas sin ser común a las cinco. En el caso de Ciencias y Tecnología es bastante frecuente.

Se consideran recursos Multidisciplinares, únicamente los que afectan a todas las áreas ya sean revistas, bases de datos u otro tipo de recurso. En 2018 los recursos considerados en esta categoría, serían:

- Paquetes de revistas: Revistas de la editorial Springer, revistas de la editorial Wiley, paquete Emerald 120, SCOAP, revistas de la editorial Oxford y la editorial Cambridge, y revistas de la editorial Elsevier accesibles a través de la plataforma Science Direct.
- Bases de datos: Bases de datos del CSIC, Dissertation and Theses, ISSN, Web of Science, Scopus, RefWorks, Aenormas y la base de datos de psicología Psycodoc y EDS de Ebsco (Discovery Alcorze)

En el año 2018 se cuenta con un presupuesto de 2.315.636 €. Como se comentó en el informe de 2017, parte de las suscripciones de 2018 se pagaron a final de 2017 por un remanente que quedó. Esto supone que en 2018 también se contaba con un remanente que iba a permitir adelantar suscripciones de 2019 y así mejorar la gestión.

Sin embargo hay que tener en cuenta que este año, debido a problemas en la negociación con la FECYT, la Universidad de Zaragoza ha tenido que adelantar el pago del 100% del importe de la base de datos Web of Science, siendo que estaba presupuestado el 20%, que era la cantidad acordada en años anteriores. Según las negociaciones, el 80% del importe total se nos devolverá a través de una convocatoria de ayudas en 2019.

Esta circunstancia ha supuesto que el volumen de gasto de las suscripciones de 2018 está por encima del presupuesto adjudicado, ya que se ha llegado a los 2.356.562€, pero al haber realizado pagos adelantados en 2017, no se ha superado el presupuesto adjudicado.

Por tanto, para este informe, trabajaremos con el volumen del gasto del año. Es decir, analizaremos el gasto de los recursos suscritos para 2018, independientemente del año en que se haya hecho el pago.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Recursos suscritos: Bases de datos

Durante 2018 se tiene acceso a 51 bases de datos (5 de ellas dentro del paquete RSC (Royal Society of Chemistry)).

En la suscripción de bases de datos en 2018 hay que tener en cuenta:

1. Se suscribe la base de datos JSTOR: Arts & Sciences XIII Collection.
2. Se suscribe la base de datos NNN Consult.
3. Se suscriben varias colecciones de la base de datos JoVE: JoVE Bioengineering, JoVE Immunology & Infection, JoVE Neuroscience, JoVE Chemistry, SE Chemistry (esta última incluye 6 subcolecciones)

Recursos suscritos: Revistas

En total, se accede a 31.767 revistas. De estas, 420 son en papel (de las cuales 315 son españolas y 105 extranjeras); 17 son extranjeras con formato papel+online; 14 son españolas de papel+online; y 31.265 revistas electrónicas. Hay 151 revistas online españolas, incluidas las del paquete Elsevier-Doyma. En 2018, varias revistas en papel pasan a formato electrónico.

Revistas electrónicas

En 2018 el número de títulos online accesibles es algo superior al del año anterior, ya que se pasa de 29.356 a 31.265. Este pequeño ascenso se debe principalmente a que en algunas bases de datos se van modificando el número de títulos contenidos, por lo que va cambiando de un año a otro.

Hay que tener en cuenta que el cómputo total de revistas electrónicas incluye los títulos a los que accedemos desde algunas bases de datos, por ejemplo de ProQuest Central.

Además, en 2018 se han suscrito dos nuevas colecciones de revistas, de Cambridge y Oxford.

Por otro lado, han aumentado levemente los títulos de algunos proveedores. Por ejemplo, se ha suscrito una nueva colección de JSTOR, y han aumentado los títulos en la colección de Springer y de Wiley.

Además, como otros años, en el número de revistas electrónicas, tenemos en cuenta, tanto las revistas que componen la suscripción principal, como las revistas





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

que se añaden. Algunos editores permiten, dentro de la licencia, acceder a un importante número de títulos no suscritos, o títulos de archivo (revistas cuya cobertura no llega al año en curso o que han sido títulos anteriores a los suscritos). En 2018 varias editoriales han variado el número de títulos:

- Al igual que en 2017, en 2018 sólo Science Direct mantiene el sistema de suscripción en el que se paga la Core Collection (colección núcleo de revistas suscritas) y una cantidad añadida para el acceso al resto (Freedom collection).

En 2018, está formado por 278 revistas en la colección núcleo y 2281 de la Freedom Collection.

- Otras editoriales o plataformas como IEEE e IOP, varían un poco el número de publicaciones, pero sin que sea determinante.

Paquetes suscritos

Como se ha mencionado anteriormente en las revistas online, en 2018 destaca la suscripción a dos nuevos paquetes: Cambridge y Oxford.

Por tanto, los paquetes suscritos en 2018 son los siguientes:

Multidisciplinares:

- Cambridge: acceso a 426 títulos de esta editorial (en 2017 solo se tenía suscripción a 21 títulos)
- Emerald 120: da acceso a 120 títulos de varias áreas. Aunque principalmente, el área temática es economía, también recoge publicaciones de humanidades y biomedicina.
- Oxford: acceso a 342 títulos de esta editorial (en 2017 solo se tenía suscripción a 32 títulos)
- Science Direct: acceso a 2.559 títulos de la editorial Elsevier.
- Springer: acceso a 2.051 títulos de esta editorial.

Especializados por materias:

Los paquetes especializados en un área temática determinada pertenecen, principalmente, a las áreas de Ciencias y Tecnología:

- IOP Science (122 títulos)
- American Chemical Society. Da acceso a los 50 títulos que publica este editor.
- IEEE Explore (IEEE/IET Electronic Library) con acceso a texto completo a 488 títulos.
- Paquete RSC (Royal Society of Chemistry). Se mantiene la versión RSC Gold. Acceso a 5 bases de datos, 41 títulos de revistas, al archivo de dichas publicaciones y a la colección de 54 ebooks *Issues in environmental Science*



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

and Technology. La negociación de este paquete incluye un 15% de descuento en las cuotas de publicación en abierto en revistas de RSC, para investigadores de la Universidad de Zaragoza.

- Transactions of the ASME (American Society of Mechanical Engineers). Acceso a 29 títulos.
- ACM Digital Library. Acceso a todas las publicaciones de ACM (Association for Computing Machinery). 1144 títulos.

Además de estos paquetes, que dan acceso a todas, o la mayor parte, de las revistas de la editorial, hay suscripción a pequeños paquetes de revistas del área de Ciencias: AIP (2 Títulos), APS: American Physical Society (9 títulos) y OSA. Optical Society of America (13 títulos)

En el área biomédica, se mantiene el paquete Elsevier-Doyma

- Paquete Elsevier-Doyma. Acceso a través de Science Direct a 66 revistas de medicina en español de la editorial Doyma. Suscripción desde 2010.

Revistas en papel

Distinguimos:

- **Revistas españolas.** Sólo cesa la suscripción por decisión de los centros o porque han dejado de publicarse. Se pasa de 336 revistas a 315. Se añaden 14 revistas más que se publican en papel más online. Esta reducción se debe a que algunas han dejado de publicarse o pasan a ser gratuitas online. La compra de estas revistas siempre es directa y el gasto se ha reducido.
- **Revistas extranjeras.** En 2017 se eliminaron varias publicaciones en formato papel y en 2018 se ha seguido en la misma línea y se ha pasado de 122 revistas a 105, más 17 títulos que son papel más online. El motivo es, bien porque cesa la publicación, o porque pasan a estar gratuitas online.

En años anteriores, a pesar de la reducción de títulos, el precio aumentaba debido a la necesidad de suscribir varias revistas a través de proveedor (una parte a través de Ebsco y otra a través de Librería Pons), para poder tener estas revistas disponibles a principio de año. Sin embargo en 2018, al igual que en 2017, se ha reducido el gasto.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

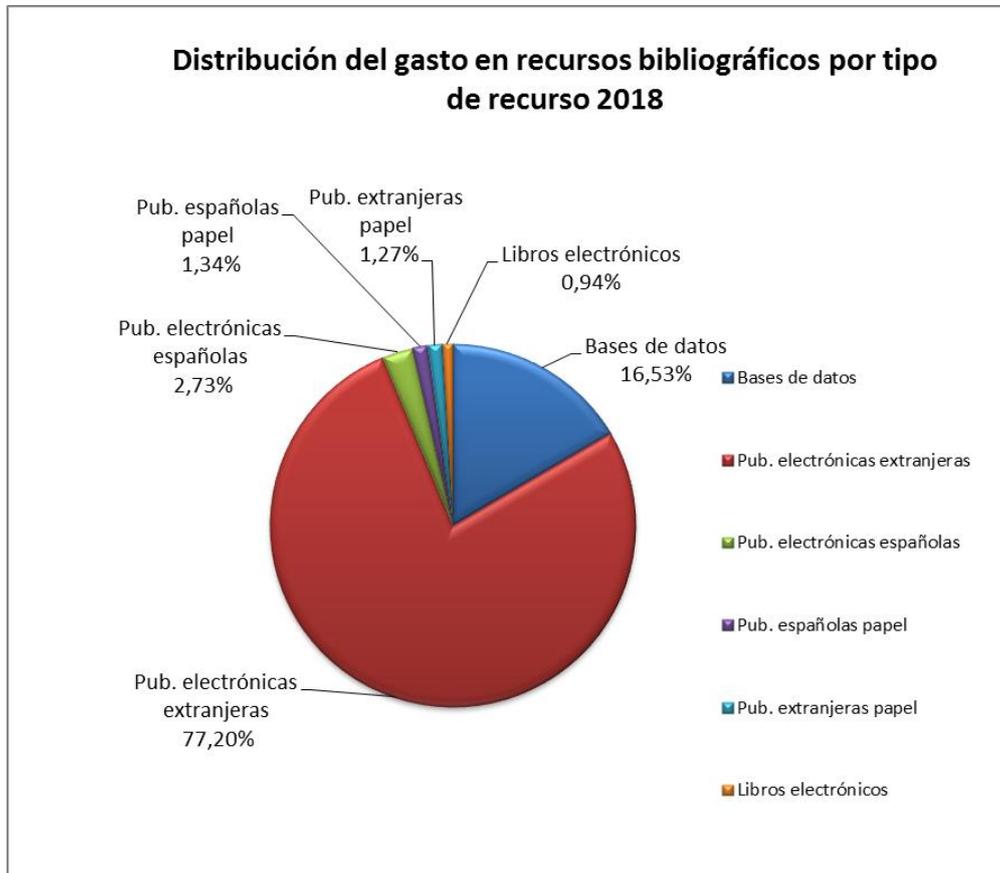
Distribución del gasto

Se analiza la distribución del gasto en recursos bibliográficos atendiendo al tipo de recurso adquirido y a las áreas temáticas. Se establece una comparativa con el porcentaje de años anteriores.

Distribución del gasto por tipo de recurso en 2018

Tipos de publicación	Gasto	%2018	%2017	%2016	%2015
Bases de datos	389.474	16,53	13,31	13,34	12,46
<i>Texto completo</i>	119.007				
<i>Referencial</i>	270.467				
Pub. electrónicas extranjeras	1.819.350	77,20	80,57	80,57	81,75
Pub. electrónicas españolas	64.218	2,73	2,77	0,82	1,02
Publicaciones españolas papel	31.501	1,34	1,42	2,74	2,60
Publicaciones extranjeras papel	29.926	1,27	1,40	1,55	1,49
Libros electrónicos	22.093	0,94	0,53	0,99	0,62
Varios (intereses de demora)					0,06
Total	2.356.562				

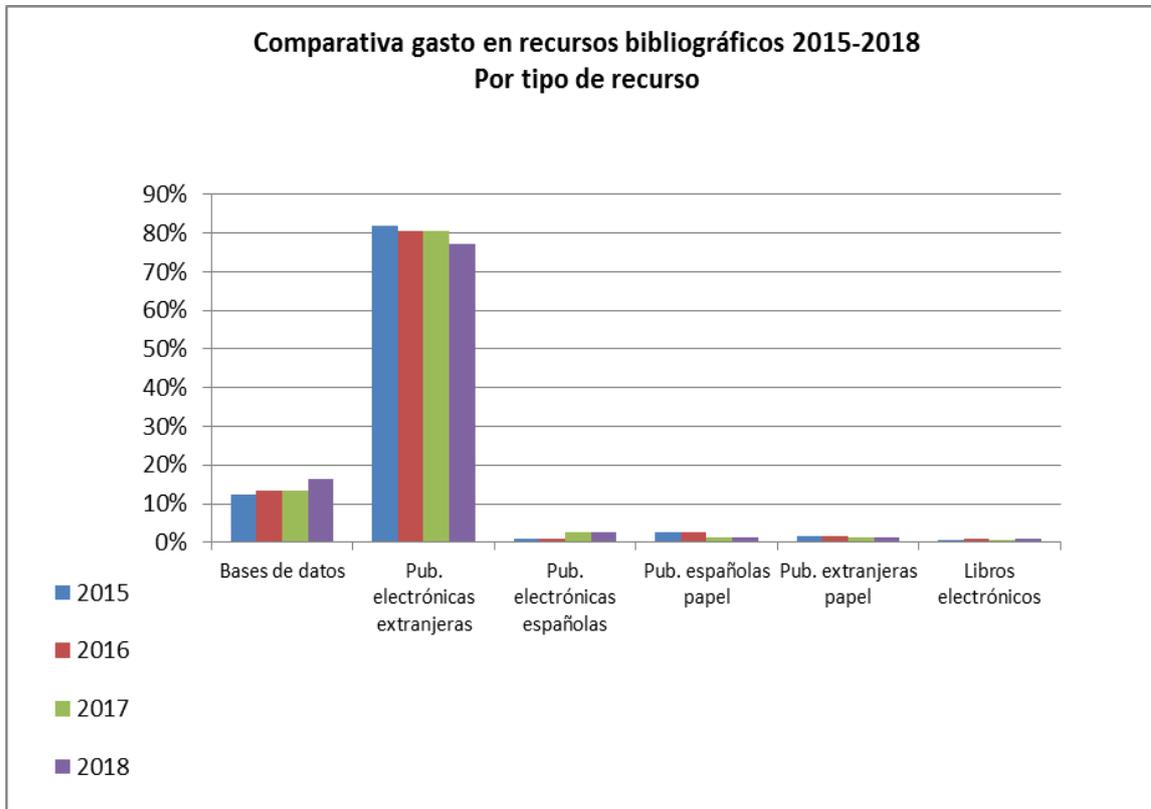
EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018



En 2018 se sigue la misma línea que el año anterior, por lo que los datos entre 2017 y 2018 no sufren grandes variaciones. Hay que destacar el incremento del gasto en las bases de datos debido a la problemática de la Web of Science, ya explicada anteriormente. El resto de recursos mantienen un gasto similar, ya que ha habido pocas cancelaciones y pocos cambios de formato papel a online.

Como en años anteriores, el mayor porcentaje de gasto se concentra en las revistas electrónicas extranjeras. En este grupo, el mayor volumen de gasto corresponde a Science Direct, que supone cerca del 46% del presupuesto destinado a la compra de revistas electrónicas y un 37,41% del presupuesto total dedicado a suscripciones.

EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018



Distribución del gasto por macroáreas

En la distribución del gasto por macroáreas se distinguen las cinco macroáreas habituales además de un apartado Multidisciplinar y otro de "Varios". El grupo de recursos multidisciplinares, como ya se ha comentado, afecta a todas las áreas temáticas. Pertenecen a este grupo: Science Direct, Springer, Emerald, SCOAP y las revistas de Wiley. Además se incluyen las bases de datos de temática general (Bases de datos del CSIC, Dissertations and Theses, ISSN online, Aenormas, Web of Science, Scopus, Psicodoc), así como el gestor de citas bibliográficas RefWorks y la herramienta descubrimiento EDS (Discovery Alcorze).

El apartado denominado "Varios", recoge las publicaciones que gestiona el Servicio de Suscripciones y no pertenecen a Facultades (Centro Universitario de Lenguas Modernas, Biblioteca CAI, Centro de Cálculo, Servicios Centrales de la Universidad y Archivo Universitario). Este grupo de publicaciones, siempre pequeño, sigue con una tendencia similar al año anterior.

Se muestra a continuación, la distribución del gasto en recursos bibliográficos teniendo en cuenta la macroárea a la que pertenecen. Se establece una comparativa con el porcentaje de años anteriores.

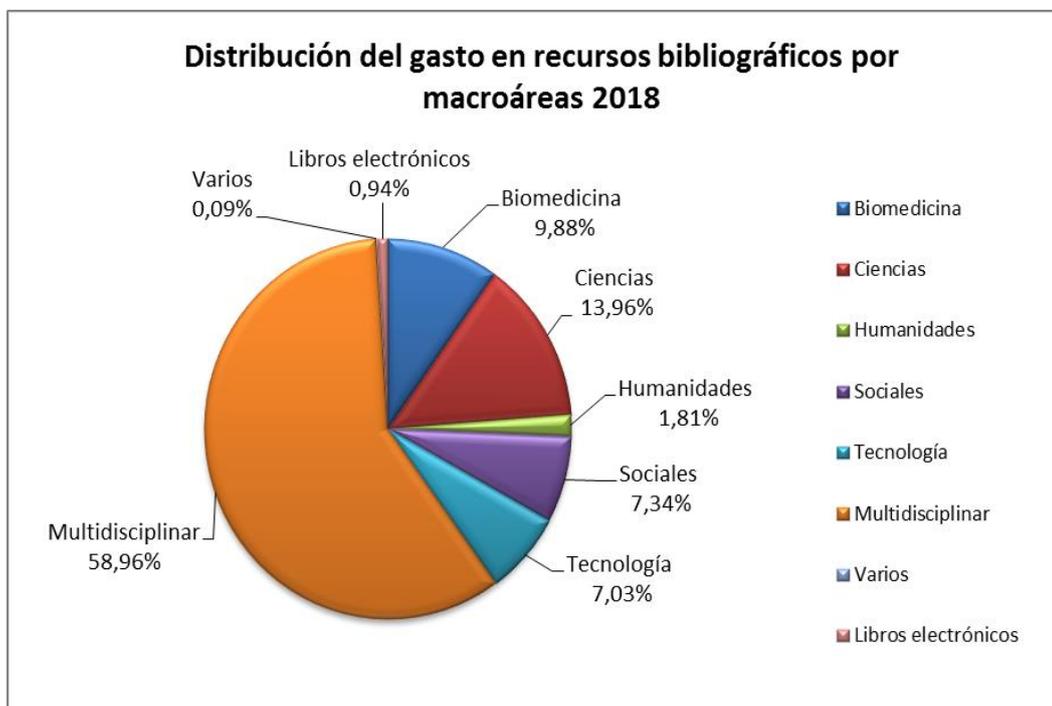


EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

MACROÁREA	TOTAL 2018	% 2018	% 2017	% 2016	% 2015
Biomedicina	232.723	9,88%	11,48%	10,90%	13,41%
Ciencias	328.933	13,96%	16,11%	14,65%	14,76%
Humanidades	42.634	1,81%	1,99%	2,10%	1,96%
Sociales	172.910	7,34%	7,70%	7,71%	6,67%
Tecnología	165.675	7,03%	8,01%	7,83%	7,76%
Multidisciplinar	1.389.535	58,96%	54,09%	55,70%	54,65%
Varios	2.059	0,09%	0,09%	0,12%	0,12%
Libro electrónico	22.093	0,94%	0,53%	0,99%	0,62%
Intereses demora					0,06%
TOTAL GASTO	2.356.562				

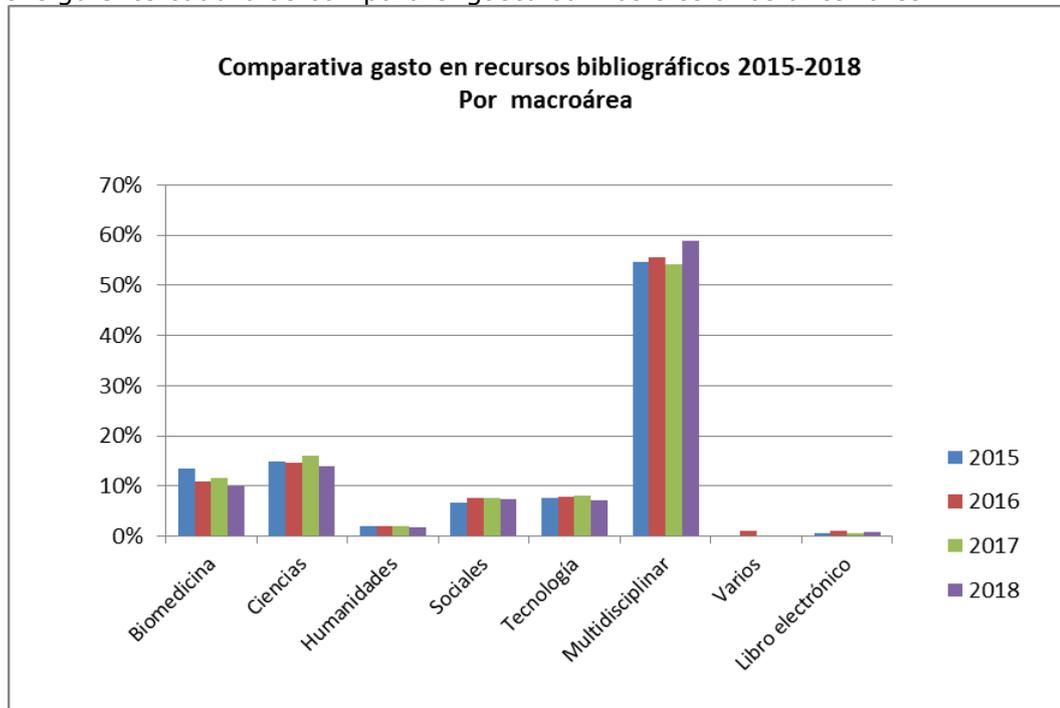
En este análisis, el volumen de gasto más importante corresponde a la sección Multidisciplinar. Lo determina, principalmente, el precio de la plataforma Science Direct a la que se dedica, como hemos visto anteriormente, aproximadamente un 37,41% del presupuesto.

Las macroáreas con más volumen de gasto siguen siendo, como años anteriores, Ciencias y Biomedicina. Recordamos que, aunque Science Direct se considera un recurso multidisciplinar, las áreas más representadas en esta plataforma, son Ciencias y Medicina, por lo que la proporción sería similar.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

En el siguiente cuadro se compara el gasto con los tres años anteriores.



Dentro del volumen de gasto por macroáreas, se analiza, además, el gasto concreto en bases de datos.

Bases de datos

En 2018 se suscriben 51 bases de datos en la Universidad de Zaragoza (5 de ellas incluidas en el paquete RSC). No se da de baja ninguna base de datos.

Sin embargo, se suscriben 3 nuevas: JSTOR: Arts & Sciences XIII Collection, NNN Consult, y JoVE (se suscriben las siguientes colecciones: JoVE Bioengineering, JoVE Immunology & Infection, JoVE Neuroscience, JoVE Chemistry, SE Chemistry (esta última incluye 6 subcolecciones)).

Del total de bases de datos, 10 son españolas y 41 extranjeras.

El gasto total es de 389.473,82€. De ellos, el gasto en bases de datos españolas es de 49.194,86€ y en bases de datos extranjeras de 340.278,96€.

El reparto del gasto en bases de datos por macroáreas es el siguiente:

MACROAREA	TOTAL 2018	% 2018	% 2017	% 2016	% 2015
Biomedicina	7.312	1,88%	1,19%	1,18%	1,23%



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

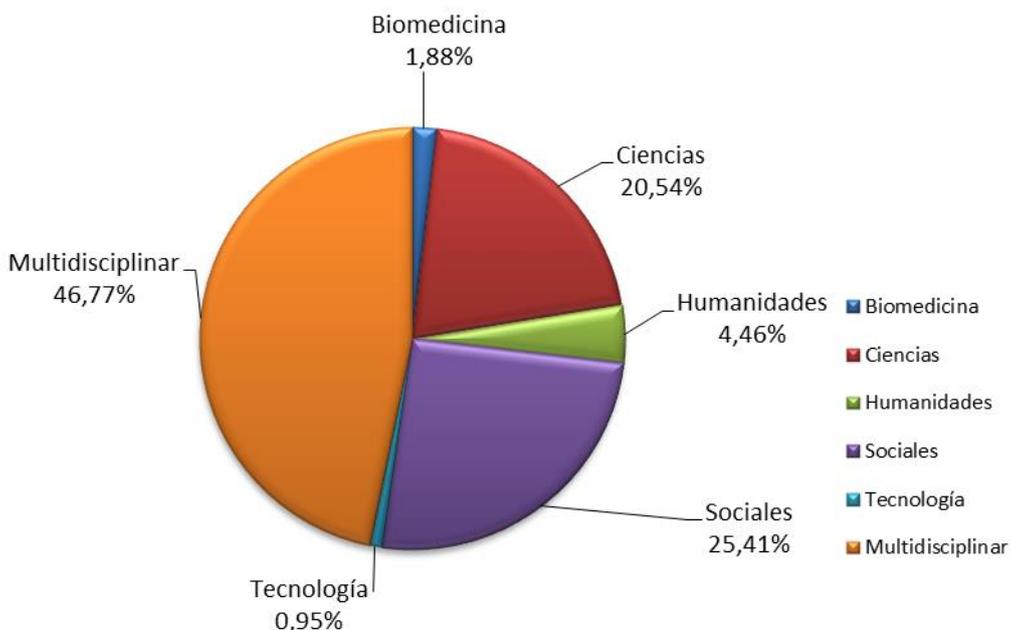
Ciencias	79.979	20,54%	25,92%	24,04%	26,89%
Humanidades	17.365	4,46%	5,70%	5,56%	5,68%
Sociales	98.958	25,41%	32,12%	34,51%	28,86%
Tecnología	3.692	0,95%	0,65%	0,62%	0,71%
Multidisciplinar	182.167	46,77%	34,42%	34,08%	36,63%
TOTAL	389.473				

Si nos fijamos en la comparativa de los últimos 4 años, vemos que los porcentajes de gasto en 2018, son muy similares a los de años anteriores. Hay que destacar el incremento del gasto de bases de datos multidisciplinares, debido a que en esta macroárea se incluye la Web of Science (ya se ha explicado anteriormente la problemática con esta base de datos).

Al igual que el año pasado, no hay concurso de bases de datos, y en su mayor parte se negocian, directamente, con el editor.

En cuanto al idioma, las áreas de Humanidades, CC. Sociales y las consideradas multidisciplinares (Bases de datos del CSIC, ISSN, Psycodoc, Aenormas) son las que concentran el mayor número de bases de datos en español.

Distribución del gasto en bases de datos por macroáreas 2018





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

CONCLUSIONES

A la vista de los datos reflejados en este informe podemos establecer las siguientes conclusiones:

- En 2018 disminuye el **gasto en libros** en comparación al año 2017 en las bibliotecas de centros y alcanza la cifra más baja de los últimos diez años.
- **En los departamentos** también ha descendido el gasto en libros así como el porcentaje de este gasto con respecto al presupuesto total de departamentos. En 2017 había 17 departamentos que destinaban a la compra de libros menos de un 1% de su presupuesto, y sin embargo este año se ha aumentado el número a 19 departamentos.
- Como en años anteriores, la mayor parte del presupuesto de monografías en los departamentos se invierte en las macroáreas de Humanidades y Ciencias Sociales. Estas dos macroáreas también tienen el mayor presupuesto en los centros, aunque hay que añadir la macroárea de Biomedicina que supera a ambas.
- En 2018, el gasto en libros en Unidades de Planificación (U.P) diferentes a centros y departamentos, asciende mínimamente aunque no alcanza las cifras de años anteriores.
- En el reparto del gasto **por macroáreas**, en recursos por **compra centralizada** (revistas y bases de datos), la mayor parte del gasto corresponde al apartado multidisciplinar. Estos son recursos que, por su temática general, no se adjudican a ningún área concreta y engloba algunas bases de datos comunes a varios centros, así como revistas electrónicas de grandes editoriales que tienen un precio único y abarcan diversas disciplinas.
- En el reparto del gasto **por tipo de recurso**, la mayor parte del presupuesto centralizado se dedica a la compra de **revistas en formato electrónico**. En 2018 se mantiene la política de pasar a formato electrónico el mayor número de publicaciones posible.

Esto supone que en 2018 el gasto en recursos electrónicos sea de un 96,84% frente un 3,16% de gasto en papel.

Sin tener en cuenta el apartado multidisciplinar, las áreas a las que se destina más presupuesto son, al igual que en años anteriores, Ciencias y Biomedicina.

- Las **revistas españolas en papel**, no se eliminan salvo decisión del centro que la suscribe, por cese de las publicaciones, o porque pasan a ser gratuitas online.
- El **número de revistas electrónicas** a las que accedemos es algo superior a 2017 ya que han aumentado el número de revistas de algunos paquetes y



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

se han suscrito nuevas colecciones (Cambridge y Oxford), además de aumentar el acceso a más revistas electrónicas gracias a la suscripción de la nueva base de datos de JSTOR.

- **La suscripción de paquetes de revistas** es similar a la del año anterior, aunque habría que añadir el paquete Cambridge y Oxford.
- El **gasto en bases de datos** aumenta. Al igual que el año pasado, no se convoca concurso y se gestionan directamente con el editor.
- El mayor volumen de gasto en bases de datos corresponde a la macroárea Multidisciplinar, seguida por la de Ciencias Sociales y por Ciencias en segundo y tercer lugar.



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

FUENTES DE OBTENCIÓN DE DATOS

- Datos de gasto por U.P. proporcionados por la Sección de Contabilidad de la UZ.
- Datos de gasto en publicaciones periódicas proporcionados por el Servicio de Suscripciones de la BUZ.
- Presupuestos de la UZ publicados en la página web de la UZ. Presupuesto 2018

ANEXOS

Anexo I Unidades de planificación analizadas. Macroáreas

- I.I Centros
- I.II Departamentos
- I.III Otras Unidades de Planificación
- I.IV Gasto atribuido a cada Unidad de planificación
(Datos de la Sección de contabilidad de la UZ)

Anexo II Gráficos 2014-2018

- II.I Gasto en monografías por macroáreas. Centros
- II.II Gasto en monografías por macroáreas. Departamentos
- II.III Gasto en revistas y bases de datos por macroáreas



Anexo I

I.I CENTROS

MACROÁREA CIENCIAS

Facultad de Ciencias

MACROÁREA CC. SOCIALES

Facultad de CC. Económicas y Empresariales (Paraíso y Río Ebro)

Facultad de CC. Sociales y del Trabajo

Facultad de Derecho

Facultad de Empresa y Gestión Pública (Huesca)

MACROÁREA HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

Facultad de CC. Humanas y de la Educación de Huesca

Facultad de CC. Sociales y Humanas de Teruel

Facultad de Educación

Facultad de Filosofía y Letras

MACROÁREA BIOMEDICINA

Facultad de CC. de la Salud (Zaragoza)

Facultad de CC. de la Salud y el Deporte (Huesca)

Facultad de Medicina

Facultad de Veterinaria

MACROÁREA TECNOLOGÍA

Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Escuela Politécnica Superior de Huesca

Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

OTROS CENTROS

Unidad de Gestión de la Información Científica

Biblioteca General



I.II DEPARTAMENTOS

MACROÁREA BIOMEDICINA

ANATOMÍA, EMBRIOLOGÍA Y GENÉTICA ANIMAL
MICROBIOLOGÍA, MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR
ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS
CIRUGÍA, GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA
PEDIATRÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA
FISIATRÍA Y ENFERMERÍA
MEDICINA, PSIQUIATRÍA y DERMATOLOGÍA
PATOLOGÍA ANIMAL
ANATOMÍA PATOLÓGICA, MEDICINA LEGAL Y FORENSE Y TOXICOLOGÍA
FARMACOLOGÍA Y FISIOLOGÍA
PRODUCCIÓN ANIMAL Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

MACROÁREA CIENCIAS

CIENCIAS DE LA TIERRA
FÍSICA APLICADA
FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA
FÍSICA TEÓRICA
MATEMÁTICA APLICADA
MATEMÁTICAS
MÉTODOS ESTADÍSTICOS
QUÍMICA ANALÍTICA
QUÍMICA INORGÁNICA
QUÍMICA FÍSICA
QUÍMICA ORGÁNICA

MACROÁREA CC. SOCIALES

ANÁLISIS ECONÓMICO
DERECHO DE LA EMPRESA
DERECHO PRIVADO
DERECHO PÚBLICO
DERECHO PENAL, FILOSOFÍA DEL DCHO e Hª DEL DERECHO
DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
DIRECCIÓN DE MARKETING E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
CONTABILIDAD Y FINANZAS
ESTRUCTURA E Hª ECONÓMICAS Y ECONOMÍA PÚBLICA
PSICOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA
CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO NATURAL

MACROÁREA HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
CIENCIAS DE LA ANTIGÜEDAD
EXPRESIÓN MUSICAL, PLÁSTICA Y CORPORAL
FILOLOGÍA ESPAÑOLA





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

FILOLOGÍA FRANCESA
FILOLOGÍA INGLESA Y ALEMANA
FILOSOFÍA
GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
HISTORIA DEL ARTE
HISTORIA MEDIEVAL, CIENCIAS Y TÉCNICAS HISTORIOGRÁFICAS Y ESTUDIOS ÁRABES E ISLÁMICOS
HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA
LINGÜÍSTICA GENERAL E HISPÁNICA
DIDÁCTICA DE LAS LENGUAS Y DE LAS CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
CIENCIAS DE LA DOCUMENTACIÓN E HISTORIA DE LA CIENCIA

MACROÁREA TECNOLOGÍA

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y FLUIDOS
INGENIERÍA DE DISEÑO Y FABRICACIÓN
INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES
INGENIERÍA MECÁNICA
INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
INFORMÁTICA E INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA ELÉCTRICA
UNIDAD PREDEPARTAMENTAL DE ARQUITECTURA



I.III OTRAS UNIDADES DE PLANIFICACIÓN

Doctorado y Estudios Propios

- Máster: Fisioterapia Manual O.M.T. Kaltembom
- Máster: Fisioterapia Manual Osteopática
- M.P. en Derecho de los Deportes de Montaña
- M.P. Museos: Educación y Comunicación
- M.P. Educación Socioemocional para el desarrollo personal y profesional
- D.E. en Instalaciones de Energías Renovables y su Integración en la Red
- E. U. en Mediación
- Máster: Intervención familiar
- D.E. Filología aragonesa / D.E. Experto en Gestión de las competencias para la competitividad y la empleabilidad

Servicios

- Programas internacionales
- Centro Universitario de Lenguas Modernas
- Cursos de Español como Lengua Extranjera (Cursos ELE)
- Universidad de la Experiencia

Estudiantes

- C. M. Ramón Acín

Órganos Generales de Gobierno, representación y gestión universitaria

- Gerencia
- Vicerrectorado Campus de Teruel
- Vicerrectorado de Internalización y Cooperación

Otras unidades

- CIRCE



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

I.IV GASTO ATRIBUIDO A CADA UNIDAD DE PLANIFICACIÓN (Datos de la Sección de Contabilidad de la UZ)

UNIDADES DE PLANIFICACIÓN

GASTO

CENTROS UNIVERSITARIOS

Facultad de Ciencias	3.538,84 €
Facultad de Economía y Empresa	9.553,69 €
Facultad de Empresa y Gestión Pública	976,02 €
Facultad de Derecho	11.844,90 €
Facultad de CC. Sociales y del Trabajo	8.629,89 €
Facultad de Filosofía y Letras	8.976,94 €
Facultad de Educación	5.656,44 €
Facultad de CC. Humanas y de la Educación (HU)	1.499,92 €
Facultad de Medicina	6.816,38 €
Facultad de Veterinaria	0,00 €
Facultad de CC. de la Salud (Zaragoza)	9.299,28 €
Facultad de CC. de la Salud y el Deporte (HU)	1.976,49 €
Facultad de CC Sociales y Humanas de Teruel	2.560,68 €
EINA	12.389,97 €
Escuela Politécnica Superior	1.184,97 €
EU Politécnica de Teruel	0,00 €
Biblioteca General. Gastos generales	1.189,88 €



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS

Área biomedicina

Anatomía, Embriología y Genética Animal	2.553,17 €
Microbiología, Medicinal Preventiva y Salud Pública	667,08 €
Bioquímica y Biología Molecular y Celular	384,05 €
Anatomía e Histología humanas	395,84 €
Cirugía, Ginecología y Obstetricia	2.136,48 €
Pediatría y Radiología y Medicina Física	308,28 €
Fisiatría y Enfermería	1.193,81 €
Medicina, Psiquiatría y Dermatología	2.347,98 €
Patología animal	107,19 €
Anatomía patológica, Medicina legal y Forense y Toxicología	1.518,63 €
Farmacología y Fisiología	433,68 €
Producción animal y Ciencia de los alimentos	711,48 €

Área Ciencias

Ciencias de la Tierra	0,00 €
Física aplicada	95,68 €
Física de la Materia Condensada	140,17 €
Física Teórica	0,00 €
Matemática aplicada	43,58 €
Matemáticas	0,00 €
Métodos estadísticos	586,61 €
Química analítica	0,00 €
Química Inorgánica	437,55 €
Química física	13,14 €
Química orgánica	0,00 €

Área Humanidades y Educación

Didáctica de las Ciencias Experimentales	574,70 €
Ciencias de la Antigüedad	8.936,11 €
Expresión Musical, Plástica y Corporal	377,49 €
Filología Española	4.718,45 €
Filología Francesa	3.361,07 €
Filología Inglesa y Alemana	5.839,92 €
Filosofía	3.032,19 €





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

Geografía y Ordenación del Territorio	0,00 €
Historia del Arte	990,58 €
Hª Medieval, CC Técnicas Historiográficas y Estudios Árabes Islámicos	1.001,31 €
Historia moderna y contemporánea	5.024,21 €
Lingüística General e Hispánica	902,78 €
Didáctica de las lenguas y de las CC. Humanas y Sociales	2.839,38 €
Ciencias de la Educación	0,00 €
CC de la Documentación e Hª de la Ciencia	2.779,68 €

Área Ciencias Sociales

Análisis económico	987,79 €
Derecho de la empresa	9.913,61 €
Derecho privado	3.731,57 €
Derecho público	12.695,43 €
Derecho penal, filosofía del derecho e historia del derecho	7.710,62 €
Contabilidad y finanzas	143,28 €
Estructura e historia económicas y economía pública	8.600,88 €
Psicología y sociología	1.383,88 €
Dirección y organización de empresas	78,80 €
Dirección de marketing e investigación de mercados	422,78 €
Ciencias agrarias y del medio natural	953,62 €

Área Tecnología

Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos	1.094,88 €
Ingeniería de Diseño y Fabricación	714,55 €
Ingeniería Electrónica y Comunicaciones	29,60 €
Ingeniería Mecánica	953,25 €
Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente	732,75 €
Informática e Ingeniería de Sistemas	954,31 €
Ingeniería Eléctrica	0,00 €
Unidad Predepartamental de Arquitectura	212,73 €





EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

OTRAS UNIDADES DE PLANIFICACIÓN

Doctorados y Estudios Propios

Máster: Fisioterapia Manual O.M.T. Kaltebom	110,50 €
Máster: Fisioterapia Manual Osteopática	1.188,10 €
M.P. en Derecho de los Deportes de Montaña	300 €
M.P. Museos: Educación y Comunicación	155 €
M.P. Educación Socioemocional para el desarrollo personal y profesional	20 €
D.E. en Investigación en Energías Renovables y su Integración en la Red	2.071,27 €
E.U. en Mediación	197,37 €
Máster Intervención familiar	100 €
D.E. Filología Aragonesa	298,58 €

Servicios

Programas internacionales	576,49 €
Centro Universitario de Lenguas Modernas	2.581,39 €
Cursos de Español como Lengua Extranjera (Cursos ELE)	181,73 €
Universidad de la Experiencia	64,80 €

Estudiantes

C. M. Ramón Acín	17,96 €
------------------	---------

Órganos Generales de Gobierno, representación y gestión universitaria

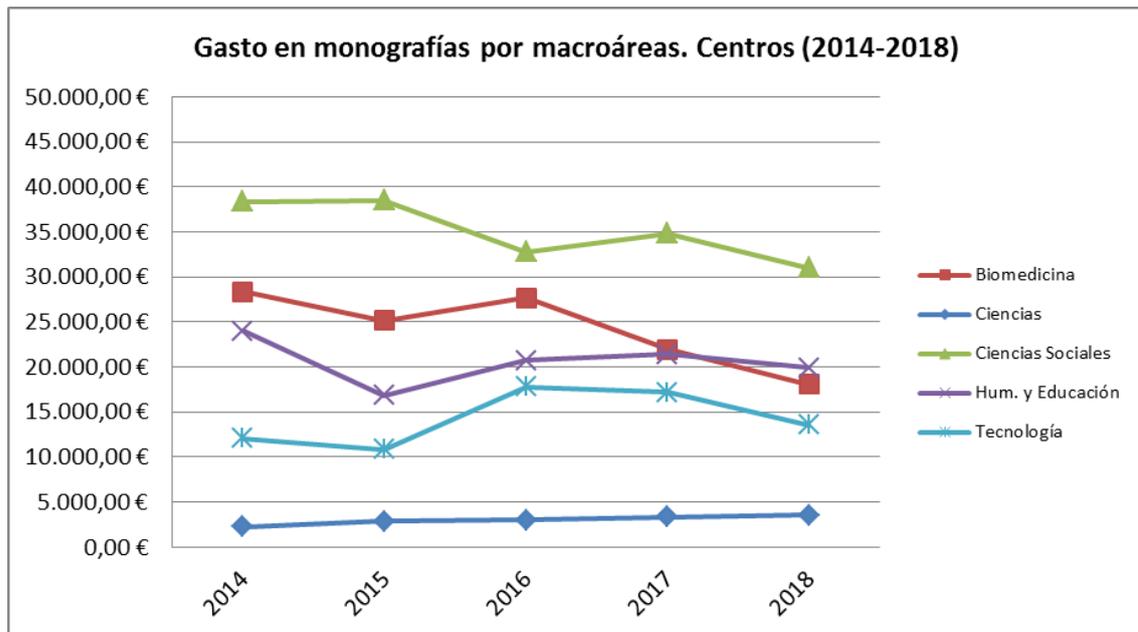
Gerencia	64,96 €
Vicerrectorado Campus de Teruel	944,61 €
Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación	24,99 €

Otras unidades

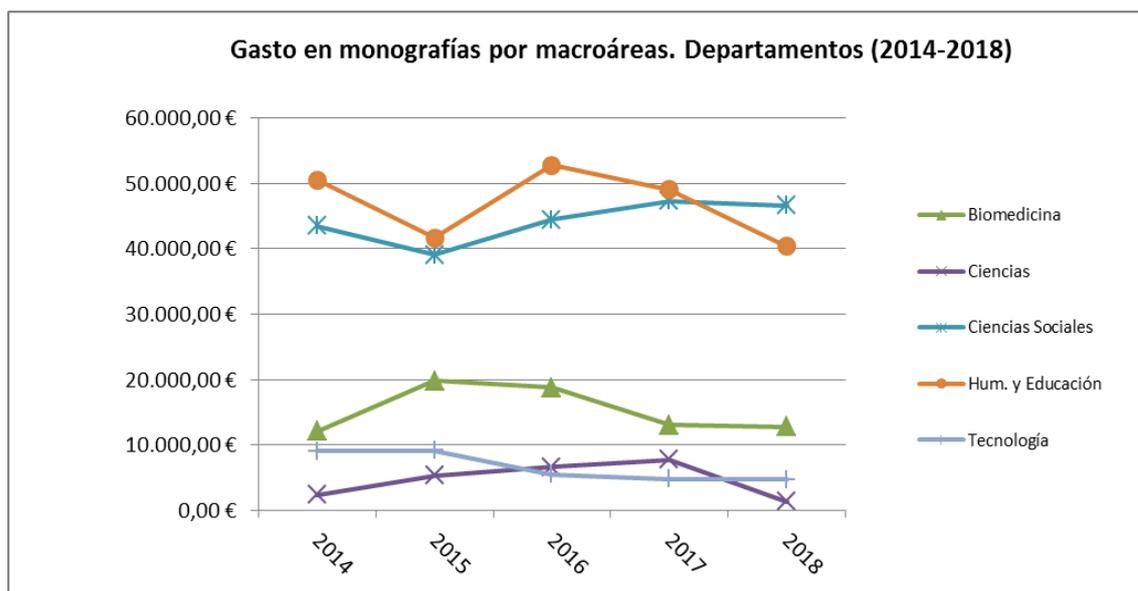
CIRCE	88,67 €
-------	---------

Anexo II GRÁFICOS

II.I Gasto en monografías por macroáreas. Centros (2014-2018)

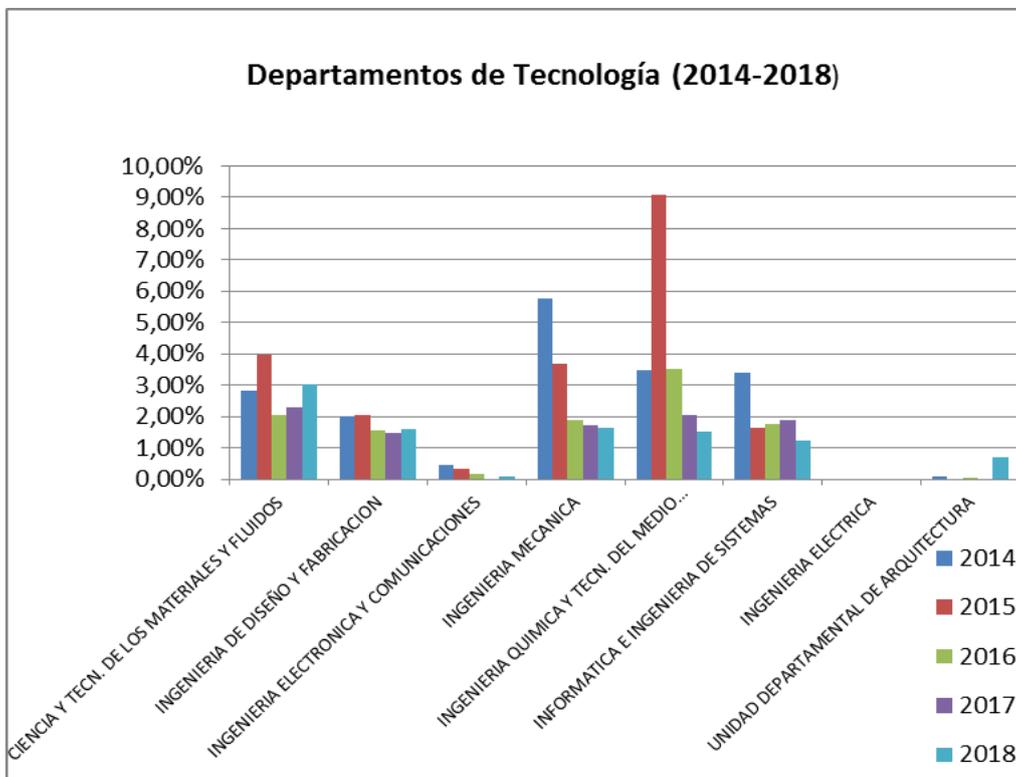
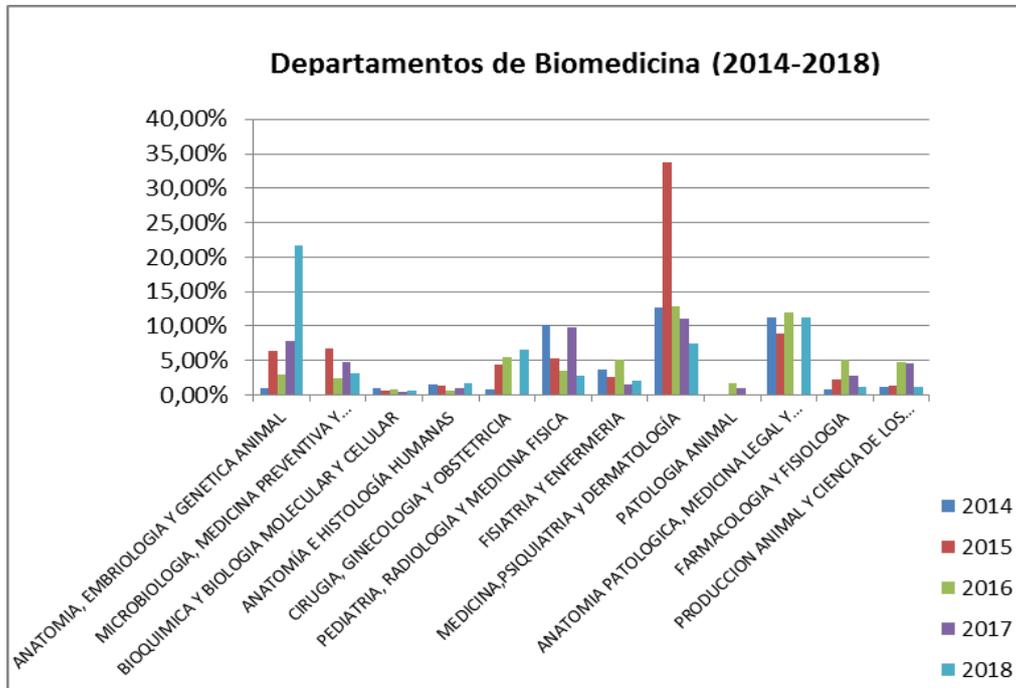


II.II Gasto en monografías por macroáreas. Departamentos (2014-2018)

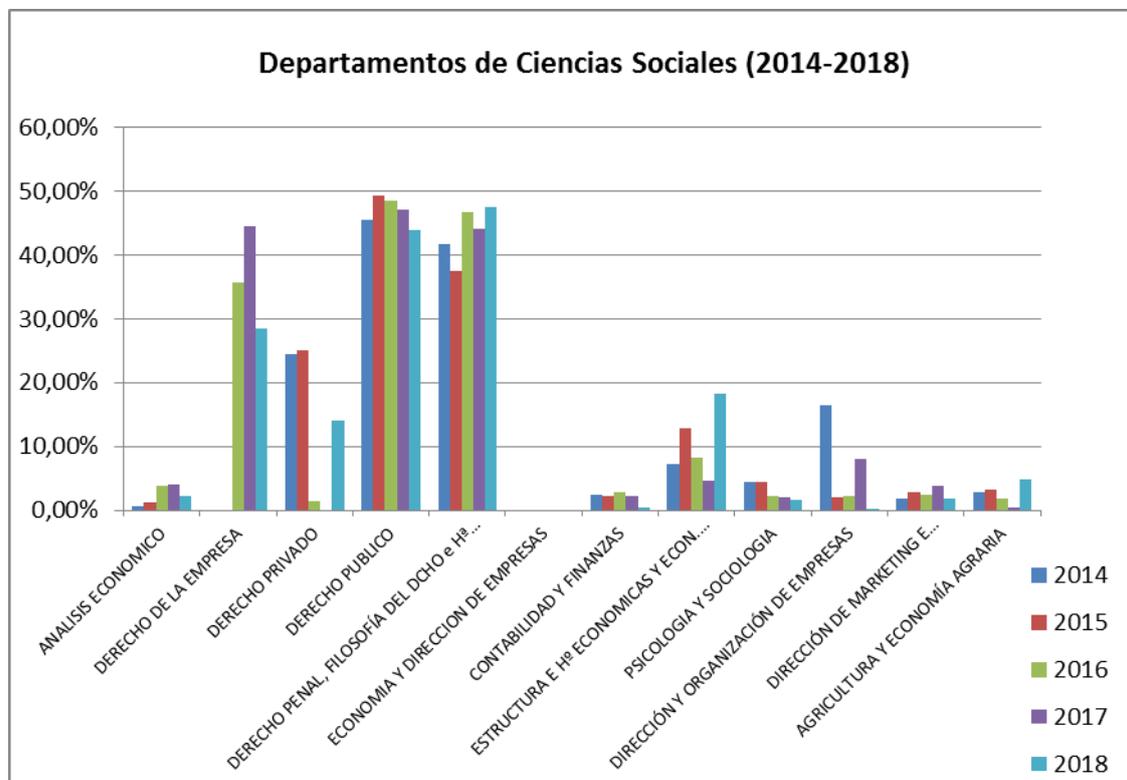
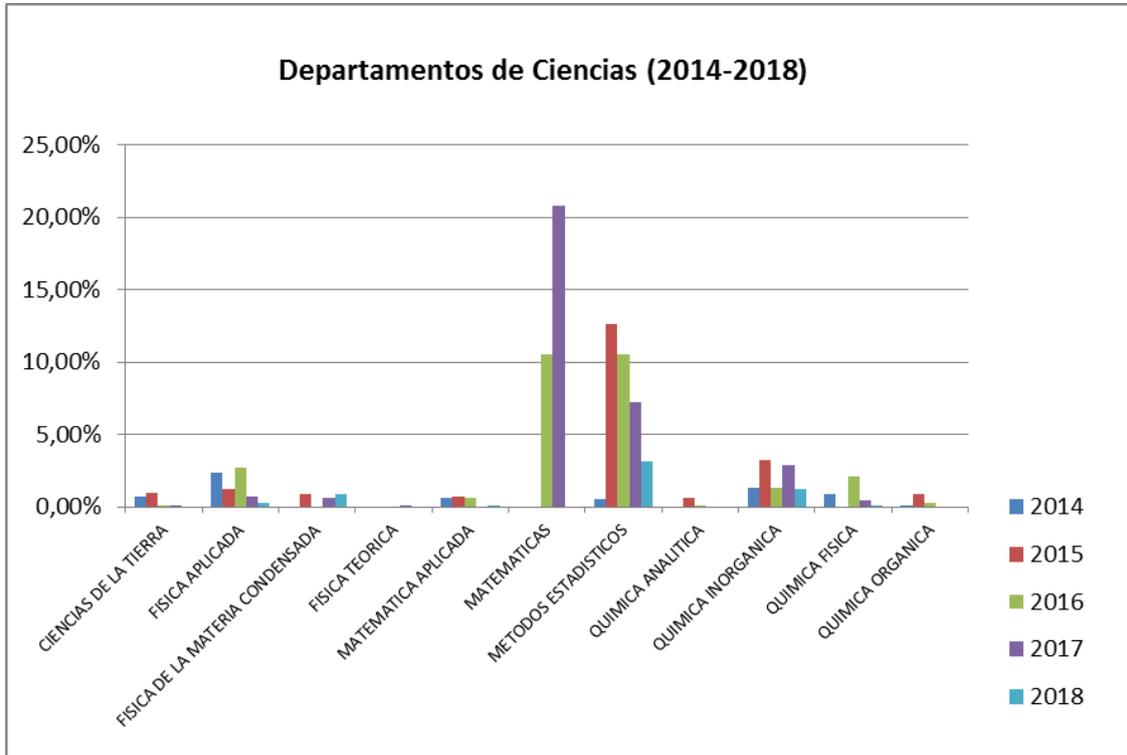


EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018

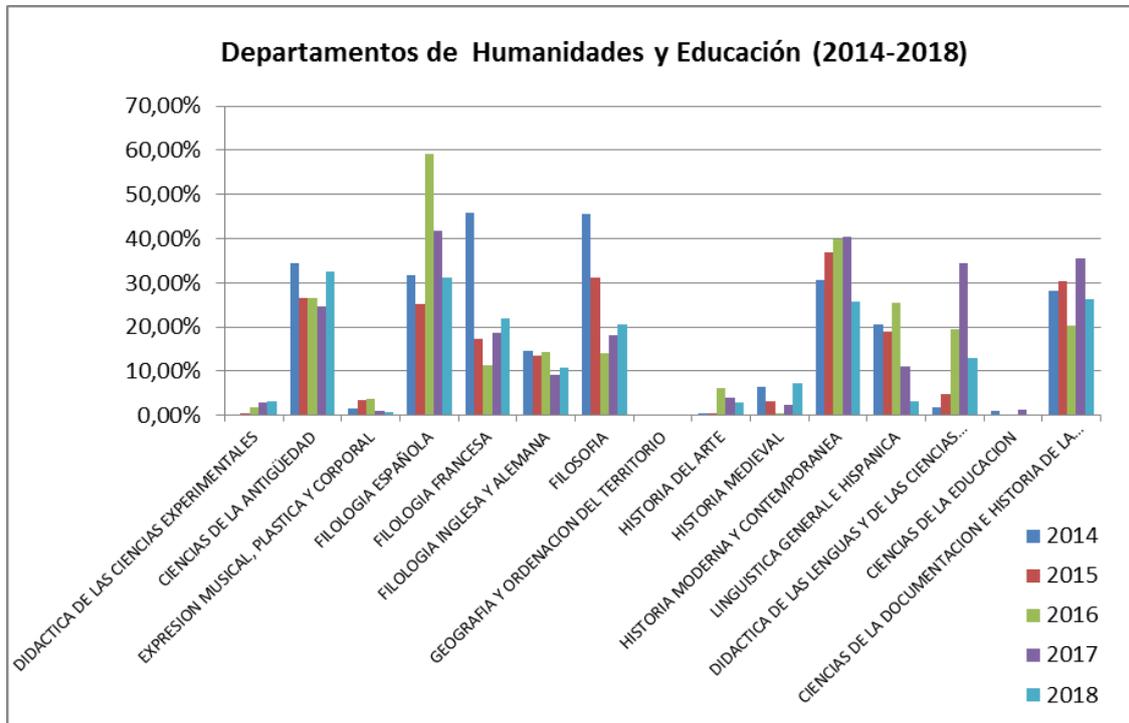
Reparto del gasto en monografías por departamentos específicos



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018



EVALUACIÓN DEL GASTO TOTAL DE LA UNIVERSIDAD EN ADQUISICIONES Y SU DISTRIBUCIÓN 2018



II.III Gasto en revistas y bases de datos por macroáreas 2014-2018

