

# Acuerdos Transformativos

Informe de uso en la Universidad de Sevilla 2022



# Principales magnitudes

	2021	2022
<b>Editoriales</b>	6	8
<b>Revistas</b>	5.928	9.732
<b>APCs asignadas</b>	357 +	523 +
<b>APCs aprobadas</b>	276	428
<b>Artículos en Q1 JIF</b>	174	250
<b>Ahorro generado</b>	766.526,46 €	1.228.038 €

## Análisis global

Durante 2022, el personal investigador de la Universidad de Sevilla se ha beneficiado de los acuerdos transformativos firmados con 8 de las editoriales académicas y científicas más importantes a nivel global, añadiendo a las 6 de 2021 dos nuevas: The Company of Biologists y Emerald. En total, abarcaban más de 9.000 revistas de todas las áreas de conocimiento.

Aunque similares, los acuerdos alcanzados varían en las condiciones negociadas con cada editorial, desde el tipo de revistas disponibles para el personal investigador, el tiempo de cobertura, el número de licencias disponibles, etc.

La Universidad de Sevilla dispuso de más de 490 licencias para beneficio de su personal de investigación. De este recuento se han excluido las editoriales *Cambridge University Press* y *The Company of Biologists* (en adelante *CoB*), ya que el acuerdo con esta editorial ofrecía un número ilimitado de licencias para la Universidad de Sevilla.

La Biblioteca de la Universidad de Sevilla recibió un total de 437 solicitudes, de las cuales 428 fueron aprobadas y 11 fueron rechazadas. De las 428 solicitudes aceptadas, 408 fueron para solicitar la financiación de la publicación en abierto de artículos en revistas híbridas y 18 para artículos en revistas Full Open Access. A excepción de una de ellas, publicada en una revista de la editorial Oxford, las 17 restantes se beneficiaron del descuento del 10% que la editorial Elsevier ofrece para la publicación en este tipo de revistas al personal investigador de las instituciones con las que mantiene acuerdos transformativos.

### Total APCs aprobadas

Hybrid

**410**

Open Access

**18**

## Artículos aprobados por Editorial

Elsevier	Springer			Wiley
233	107			47
	Cambridge	Oxford	ACS	Eme...
	13	11	10	7

Las 11 solicitudes rechazadas se distribuyeron entre las editoriales Elsevier (5), Springer (5) y ACS (1). De las 11 solicitudes rechazadas, 10 solicitaban la financiación del 100% de los costes de publicación en abierto -revistas híbridas-, mientras que 1 fue para un descuento del 10% en una revista Gold Open Access de Elsevier. El motivo por el que estas solicitudes fueron rechazadas fue la afiliación de las personas solicitantes, no vinculadas a la Universidad de Sevilla.

De las 428 licencias aprobadas se beneficiaron un total de 773 autores y autoras de la Universidad de Sevilla, lo que supone un 37.97% más que en 2021 (561). De esos 773, 201 se beneficiaron con la financiación de la publicación en abierto de dos o más artículos.

Estas 773 autorías se distribuyeron en 97 departamentos, siendo los de *Enfermería*, *Física de la Materia Condensada e Ingeniería de Sistemas y Automática* los tres que más artículos han publicado en abierto mediante estos acuerdos.

### Top APCs por departamentos

<b>Física de la Materia Condensada e Ingeniería de Sistemas y Automática</b>	<b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>	<b>Ingeniería Energética</b>	<b>Nutrición y Bromatología</b>	<b>Agronomía</b>
<b>20</b>	<b>15</b>			
	<b>Biología Vegetal y Ecología</b>			
<b>Enfermería</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>
	<b>Construcciones Arquitectónicas I</b>	<b>Ingeniería Mecánica</b>	<b>Química Inorgánica</b>	
<b>19</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	

Los artículos financiados se distribuyeron en 324 revistas, siendo la *Journal of Cleaner Production* la que más ha publicado, con 6 artículos.

<b>Editorial</b>	<b>Revista</b>	<b>Número</b>
Elsevier	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	6
Elsevier	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	5
Elsevier	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	5
Elsevier	COMPOSITE STRUCTURES	4
Elsevier	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	4
Elsevier	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	4
Springer	Annals of Operations Research	3
Elsevier	DATA IN BRIEF	3
Elsevier	Electric Power Systems Research	3
Elsevier	ENERGY AND BUILDINGS	3



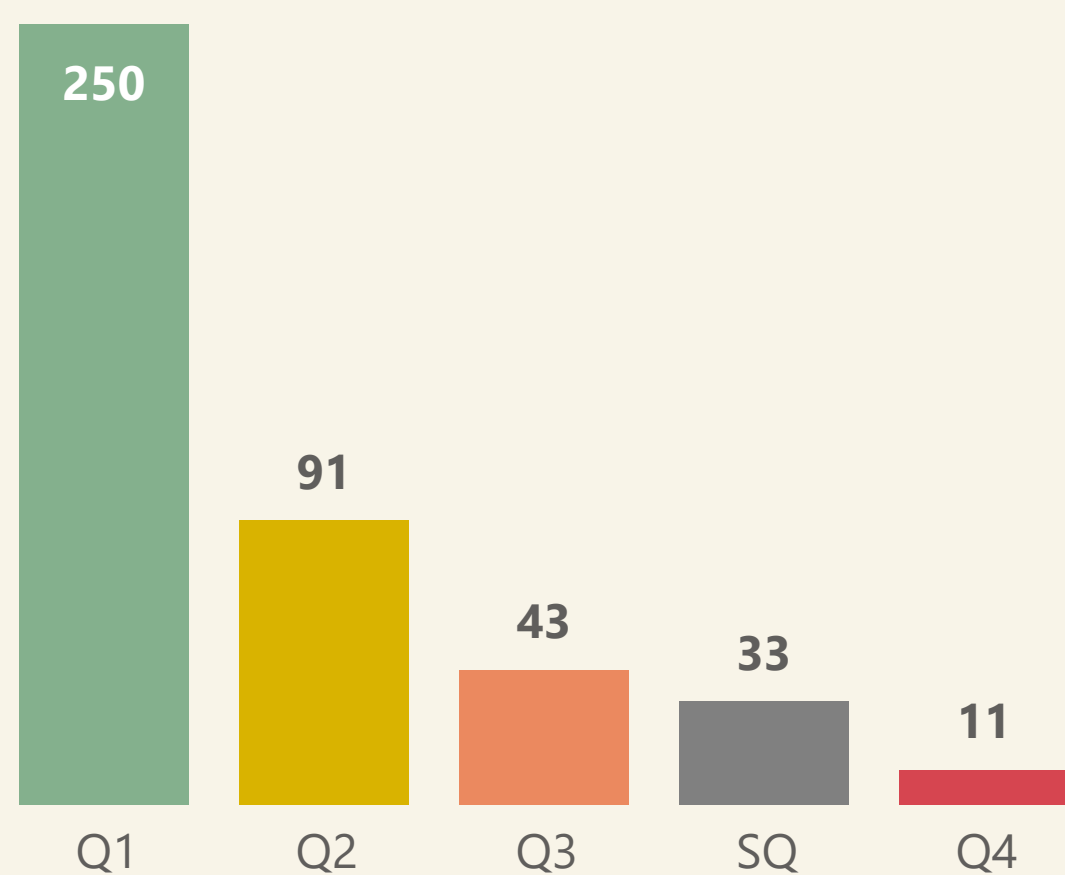
En cuanto a las categorías de las personas solicitantes, el 50,59% (215) fueron Profesores/as Titulares de Universidad (23,90%) y Catedráticos/as de Universidad (22,46%). El otro 49,41% lo conformaron solicitantes de 37 categorías diferentes, siendo los grupos más numerosos el del estudiantado predoctoral (13,9%) y el de las personas con contratos postdoctorales (8,8%).

## Impacto

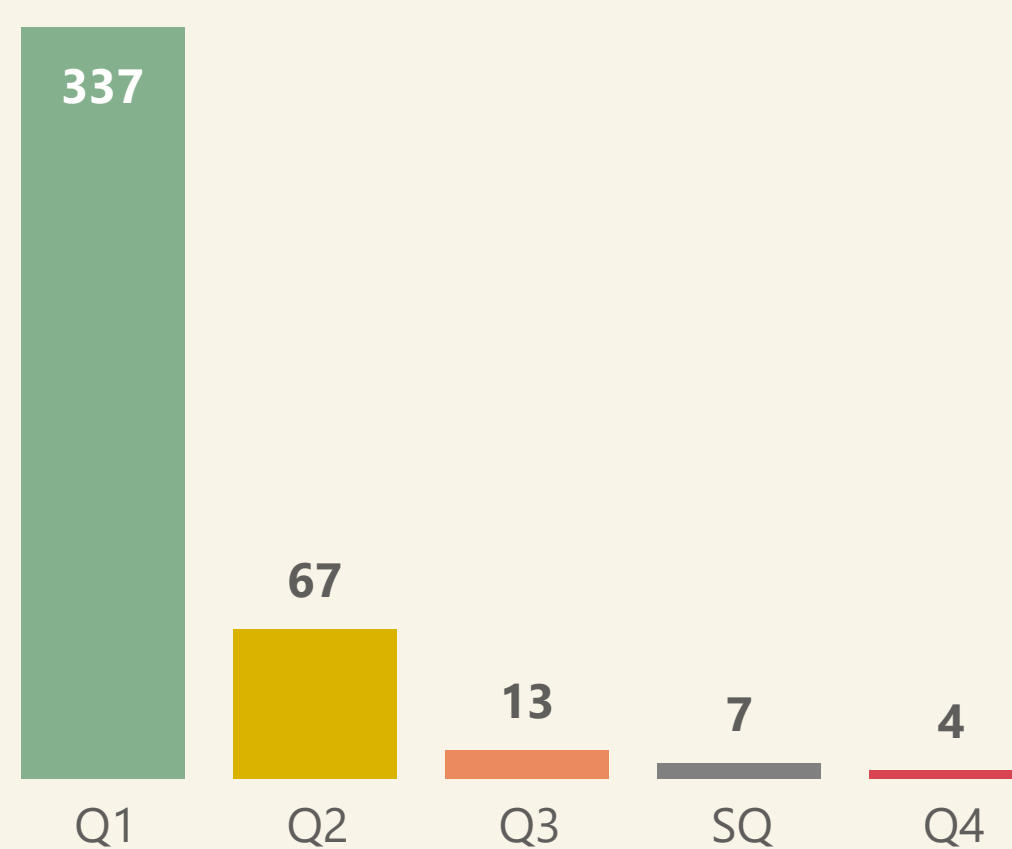
En el análisis de impacto, debemos destacar que el 58,41% de los artículos financiados a través de estos acuerdos (250) se han publicado en revistas situadas en el primer cuartil del **Journal Impact Factor** del *Journal Citation Reports* en, al menos, una de las categorías a las que pertenecía la revista. En este análisis se ha tenido en cuenta sólo la categoría con mejor cuartil.

En **SJR (SCImago Journal & Country Rank)**, el 78,74% de los artículos (337) han sido publicados en revistas que se encontraban en Q1 en, al menos, una de sus categorías.

### Mejor cuartil JIF



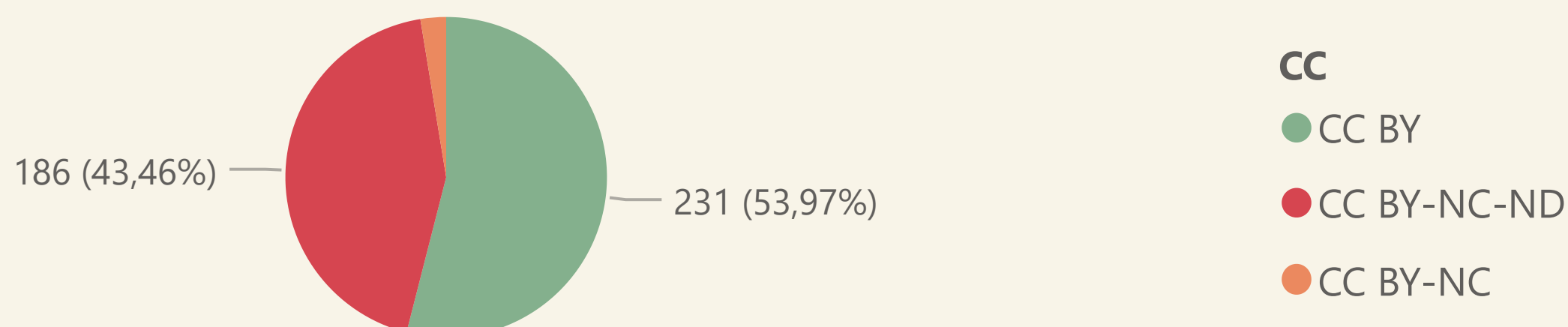
### Mejor cuartil SJR



## Licencias Creative Commons

El 46,03% de los autores ha seleccionado licencias que ofrecían el derecho a copiar, distribuir, exhibir y representar la obra para fines no comerciales, CC BY-NC-ND y CC BY-NC. El 43,66% restringía también el derecho de producir obras derivadas (CC BY-NC-ND). No obstante, un alto porcentaje (53,97%) seleccionó la licencia CC BY, que ofrece al usuario el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas siempre y cuando reconozca y cite la obra de la forma especificada por el autor o el licenciante.

### Uso de Creative Commons



## Datos económicos

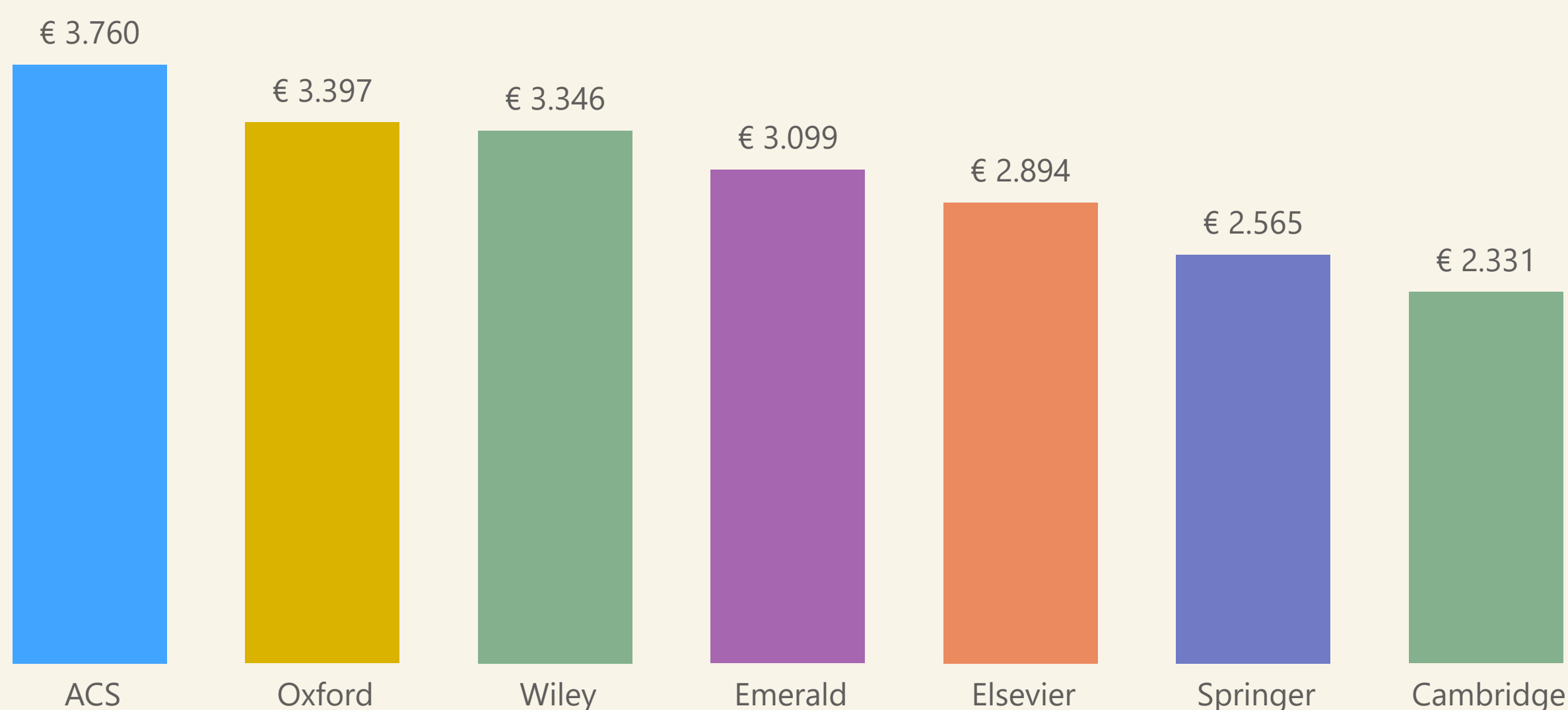
En este apartado sólo podemos hacer una aproximación al impacto económico que dichos acuerdos han supuesto para nuestra institución. Hay que tener en cuenta que los acuerdos firmados recogen otros conceptos distintos a las suscripciones previas con esos mismos editores. No sólo incluyen la opción de publicar, sino que, en muchos casos, suponen también un aumento de las colecciones a las que se accede. Es difícil, por tanto, hacer un balance económico exacto, pero al menos, podemos reflejar algunos datos que nos ayuden a hacer una valoración.

Los acuerdos transformativos han supuesto para la BUS (Biblioteca de la Universidad de Sevilla) un aumento de 163.699,98 € con respecto al importe de la suscripción a las revistas de estas 8 editoriales en 2020. Dado que cinco de los 8 acuerdos se han pagado a través del CBUA (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía), esta cantidad se ha estimado a partir del porcentaje de la aportación de la Universidad de Sevilla al coste total del acuerdo para el CBUA.

Por otro lado, y teniendo en cuenta las tasas de publicación de las diferentes revistas, el coste total de la publicación en abierto de estos 428 artículos ascendería a 1.228.038 €, entre los descuentos del 100% y del 10%. Ésta es la cantidad que los autores de la Universidad de Sevilla habrían tenido que pagar por publicar sus artículos en abierto y que se han ahorrado gracias a la existencia de estos acuerdos. Más de la mitad de ese ahorro, el 55,24%, se ha producido en los gastos por APC en revistas de la editorial Elsevier, seguida de Springer y Wiley, que han supuesto el 35,16% del total del ahorro generado.

Con respecto al precio de la publicación según las diferentes editoriales, ACS fue la editorial con un coste medio por APC más alto, de 3.760 € por artículo, frente a *Cambridge University Press*, que tuvo el precio medio más bajo, de 2.331 €.

### Precio promedio por editorial



# Análisis por editorial

## ACS

El acuerdo firmado por la CRUE y el CSIC con la *American Chemistry Society* finalizó su segundo año con un total de 10 licencias consumidas en la Universidad de Sevilla, de las 25 (35,71%) tenía asignadas.

ACS tiene la característica de ser una de las dos únicas editoriales especializada en un campo de conocimiento específico, reduciendo drásticamente el uso potencial de las mismas.

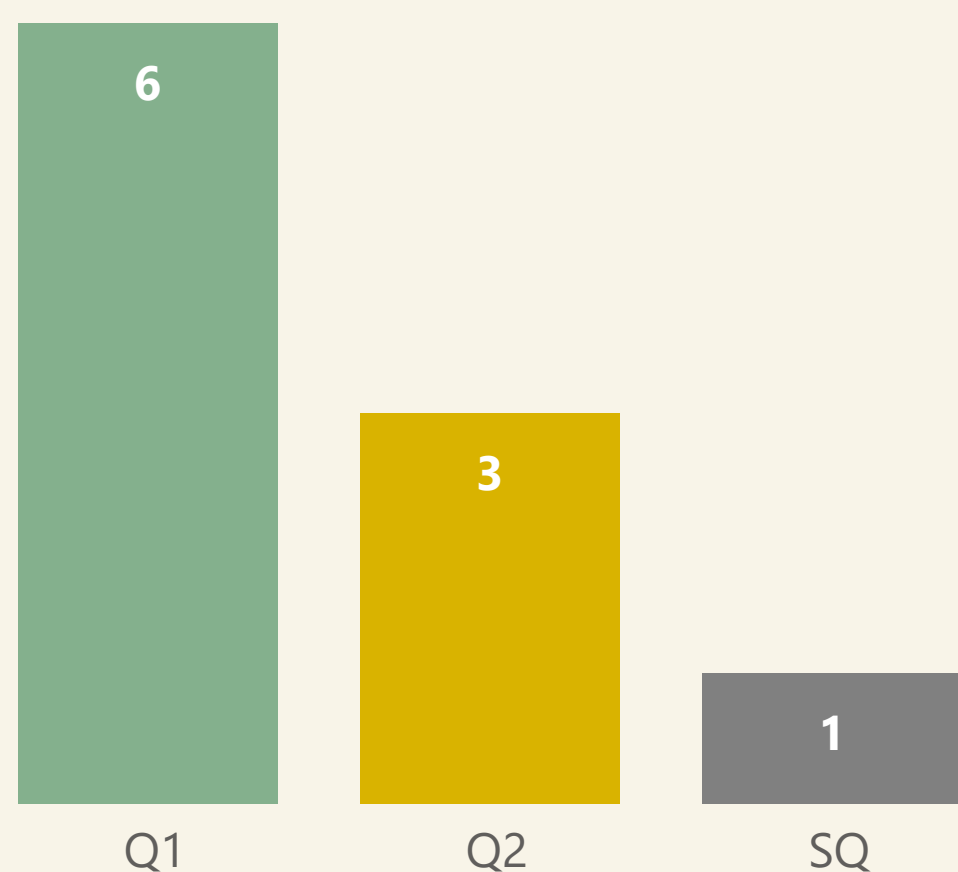
En esos 10 artículos participaron 23 autores y autoras de la US pertenecientes a 7 departamentos.

Departamento	Artículos
Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal	2
Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología	1
Electrónica y Electromagnetismo	1
Física de la Materia Condensada	1
Ingeniería Química	1
Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte	1
Química Física	1
Química Inorgánica	1

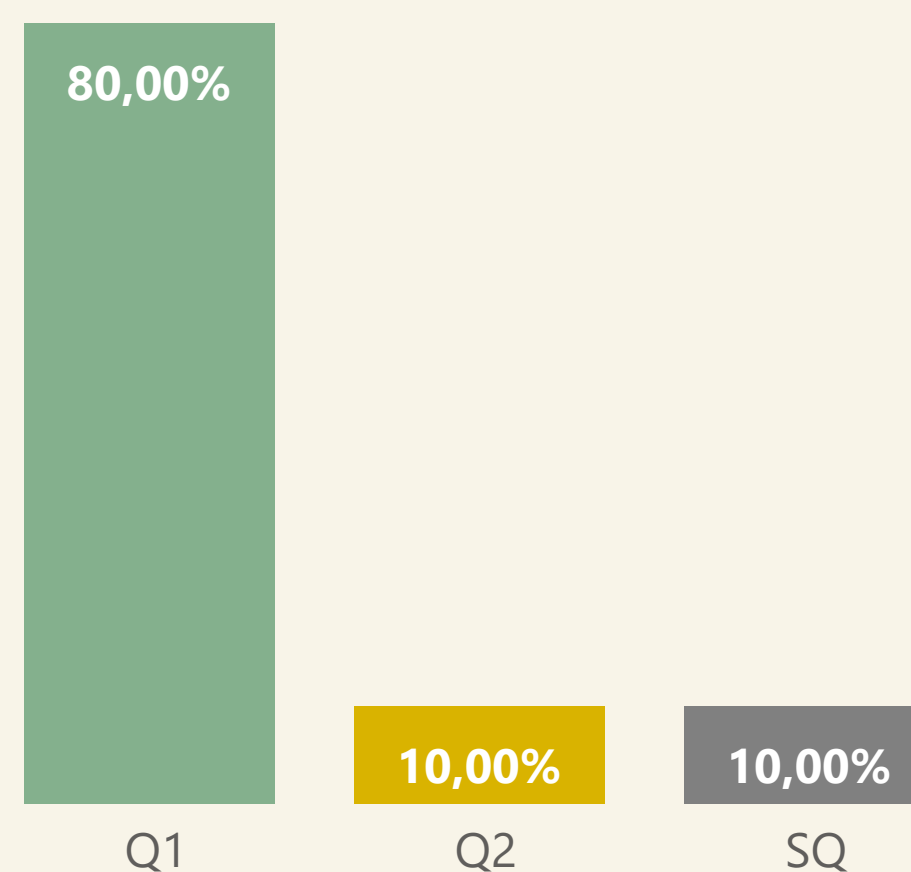
El precio medio de cada artículo se situó en 3.760 € y los costes totales por APC que habrían debido asumir los autores ascendió a un total de 37.600 €.

Con respecto al impacto, el 60% y el 30% de los artículos publicados con esta editorial lo hicieron en revistas situadas en el primero o segundo cuartil del *JIF*. En *SJR* el 80% lo hicieron en el primer cuartil y el 10% en el segundo en al menos una de sus categorías.

Mejor cuartil JIF



Mejor cuartil SJR

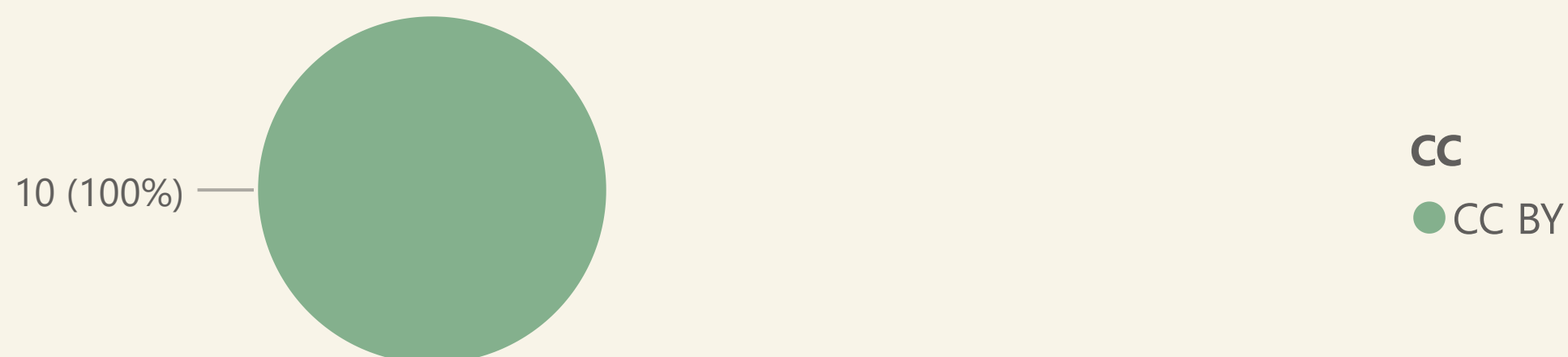


Estos 10 artículos se publicaron en 8 revistas distintas:

Revista	Artículos
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	1
ACS Food Science and Technology	1
Energy & Fuels	1
Industrial & Engineering Chemistry Research	1
INORGANIC CHEMISTRY	1
JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	1
Journal of Chemical Information and Modeling	1

En cuanto a la licencia de uso, todos los artículos se han publicado bajo la licencia CC BY ya que es la única licencia contemplada por ACS.

## Uso de Creative Commons



## Cambridge

Este acuerdo, firmado por la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, finalizó 2022 con un total de 13 licencias consumidas. La principal ventaja de este acuerdo es que no establecía un número máximo de licencias, algo que en 2022 sólo comparte con otra editorial: *The Company of Biologists*.

En esos 13 artículos participaron 23 autores y autoras de la US pertenecientes a 11 departamentos.

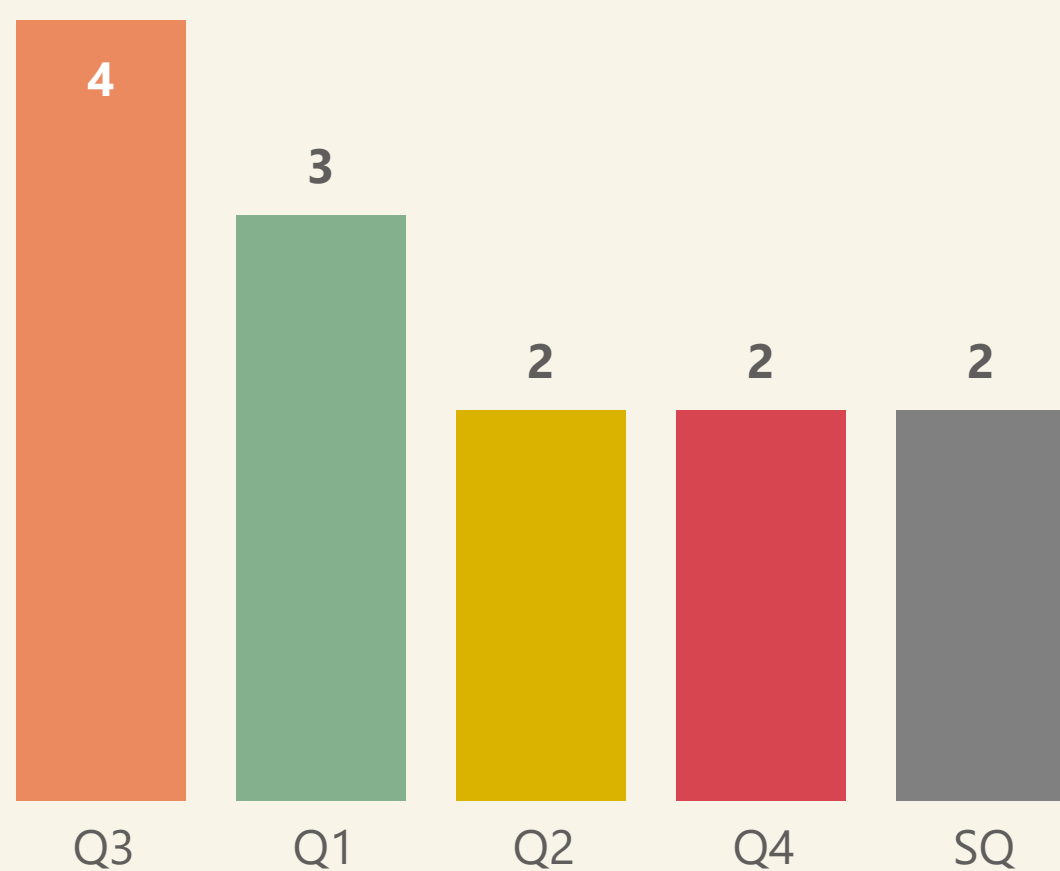
Departamento	Artículos
Fisiología	2
Historia Antigua	1
Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	1
Mecánica de Fluidos	1
Metafísica y Corrientes Actuales de la Filosofía, Ética y Filosofía Política	1
Microbiología	1
Microbiología y Parasitología	1
Prehistoria y Arqueología	1
Psicología Social	1
Sociología	1



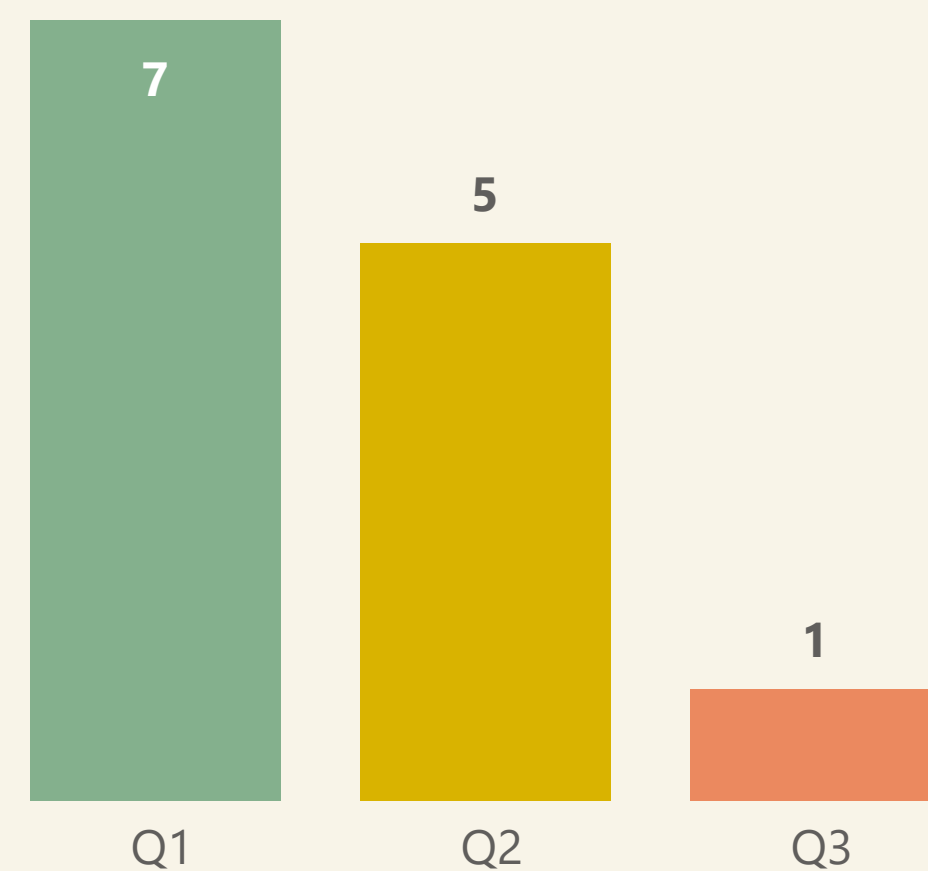
El precio medio de cada artículo se situó en 2.331 € y los costes totales por APC que habrían debido asumir los autores ascendió a un total de 27.976 €. Teniendo en cuenta que el coste por el acuerdo de publicación con esta editorial no ha supuesto un sobrecoste sobre el anterior precio por la suscripción de las revistas, convierte a este acuerdo en uno de los que más beneficios ha reportado a la Universidad de Sevilla.

Con respecto al impacto, el 30,77% de los artículos fueron publicados en revistas del tercer cuartil del *JIF*, seguido del 23,08% que lo hicieron en el primero. En *SJR* el 53.85 % lo hicieron en el primer cuartil y el 38,46 en el segundo en al menos una de sus categorías.

Mejor cuartil JIF



Mejor cuartil SJR



Estos 13 artículos se publicaron en 12 revistas distintas:

Revista	Artículos
JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2
Behavioural and Cognitive Psychotherapy	1
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	1
BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH	1
Classical Quarterly	1
Epidemiology & Infection	1
Episteme	1
Expert Reviews in Molecular Medicine	1
New Perspectives on Turkey	1
Quaternary Research	1
ROBOTICA	1
Science in Context	1

En cuanto a la licencia de uso, todos los artículos se han publicado bajo la licencia CC BY.

## Uso de Creative Commons



## Company of Biologists

Este acuerdo ha sido una novedad en 2022. Firmado directamente por la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, suponía condiciones ventajosas, ya que el precio se mantenía estable y se ofrecía acceso a todas las revistas de esta editorial y ofrecía la posibilidad de que el personal investigador de las áreas biosanitarias pudieran publicar ellas sin costes y sin limitaciones de APCs.

No obstante, en 2022 el personal de la US no ha publicado ningún artículo en acceso abierto en esta editorial.

## Elsevier

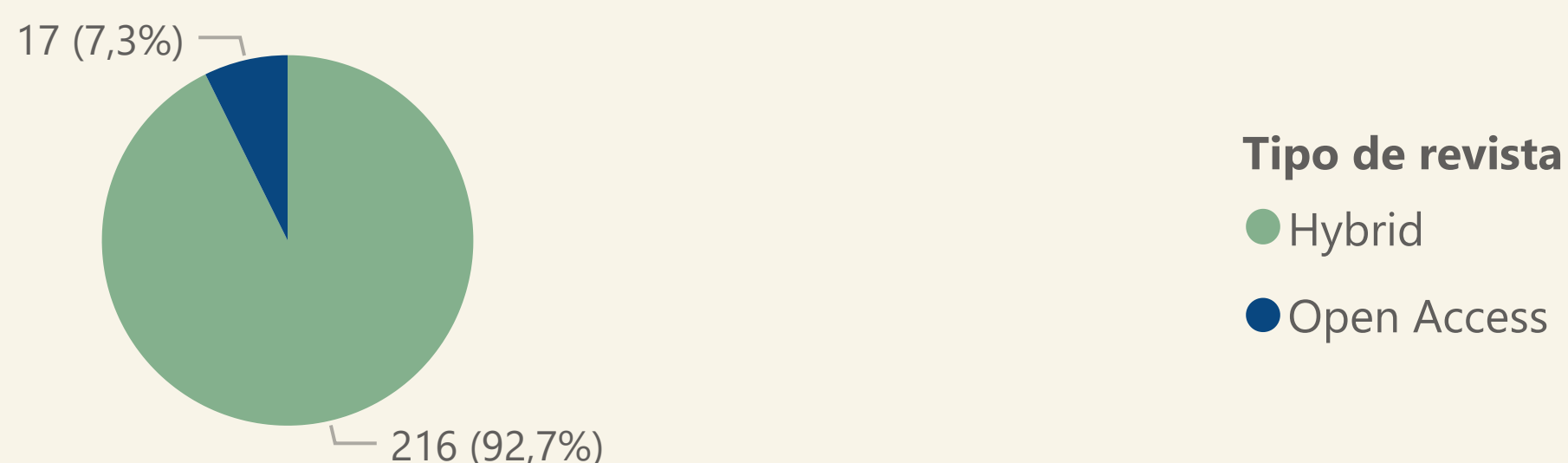
El acuerdo con Elsevier, procedente también del consorcio CRUE\_CSIC, ha mantenido la tendencia de 2021 en cuanto al volumen de solicitudes recibidas, agotando el total de licencias disponibles para la Universidad de Sevilla a finales de septiembre de 2022.

Este año, el reparto de APCs de Elsevier asignó a la Universidad de Sevilla un total de 184 licencias (31 más que en 2021) para publicar en una selección de revistas híbridas. No obstante, finalizando el año se alcanzó un acuerdo entre CRUE-CSIC y Elsevier para hacer un reparto de las licencias que otras instituciones no habían consumido. Gracias a este acuerdo, la Universidad de Sevilla recibió 32 nuevas licencias que han sido consumidas por nuevos artículos y gracias al rescate de artículos que no pudieron beneficiarse del acuerdo por estar agotadas en el momento de su aceptación.

Por otra parte, este acuerdo incluye también la posibilidad de publicar en revistas Gold Open Access con un descuento para los autores y autoras del 10% sobre los APC de este tipo de revistas.

De esta forma, se han llegado a aprobar un total de 233 solicitudes, que quedan repartidas de la siguiente manera:

## Tipo de artículo



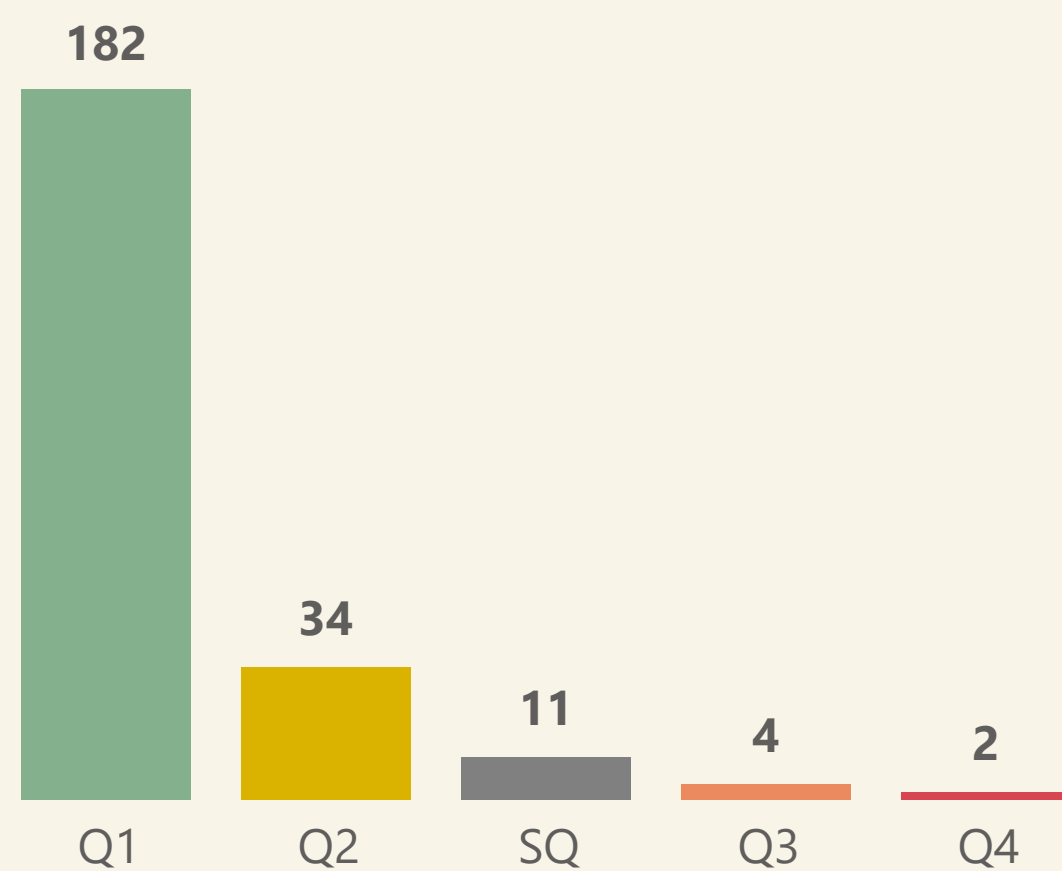
En estos 233 artículos han colaborado un total de 421 autores y autoras de la US, pertenecientes a 62 departamentos.

Con respecto a las 216 licencias correspondientes a los descuentos del 100% en revistas híbridas, el precio medio de cada artículo se situó en 3.110 €, suponiendo un ahorro por APCs al personal investigador de la US de un total de 628.310 €.

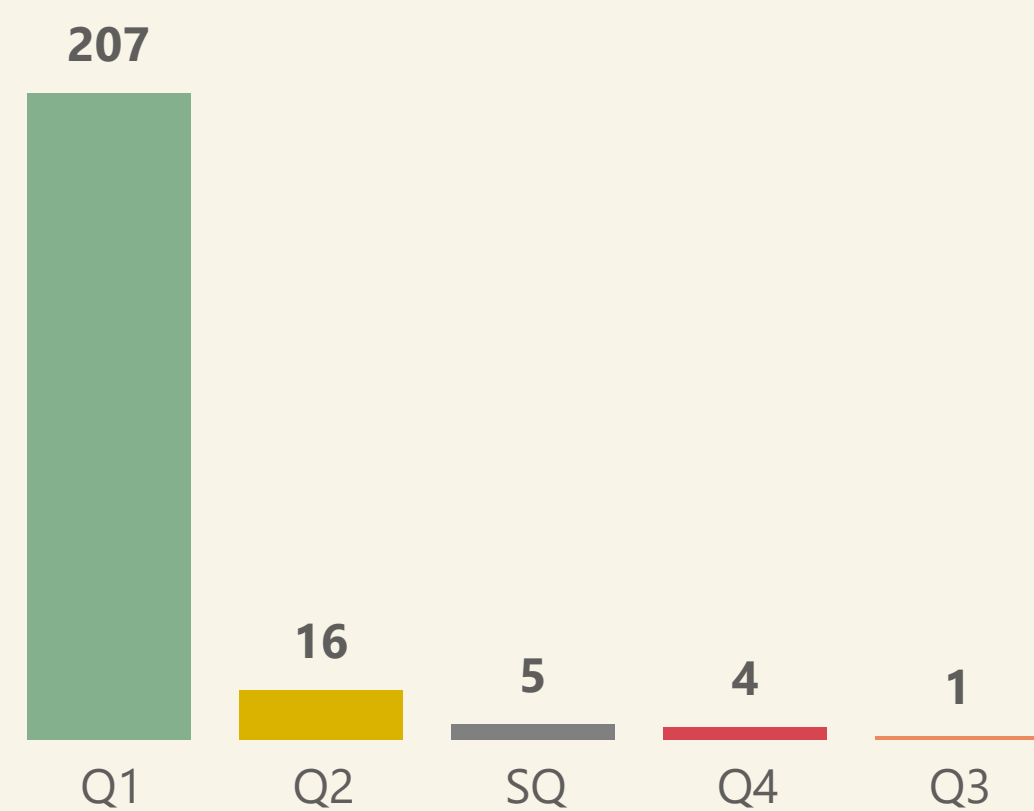
Por su parte, el descuento del 10% sobre el total de APCs que ofrece Elsevier al personal investigador de la US que publique en revistas Full Open Access ha supuesto un ahorro promedio de 156 € por artículo, suponiendo un ahorro total de 2.648 € para el total de artículos publicados en este tipo de revistas.

Con respecto al impacto, el 78,11% de los artículos publicados con esta editorial lo hicieron en revistas situadas en el primer cuartil del *JIF* y el 14,59% en el segundo. En *SJR* el 84,84% lo hicieron en el primer cuartil y el 6,87% en el segundo.

### Mejor cuartil JIF



### Mejor cuartil SJR

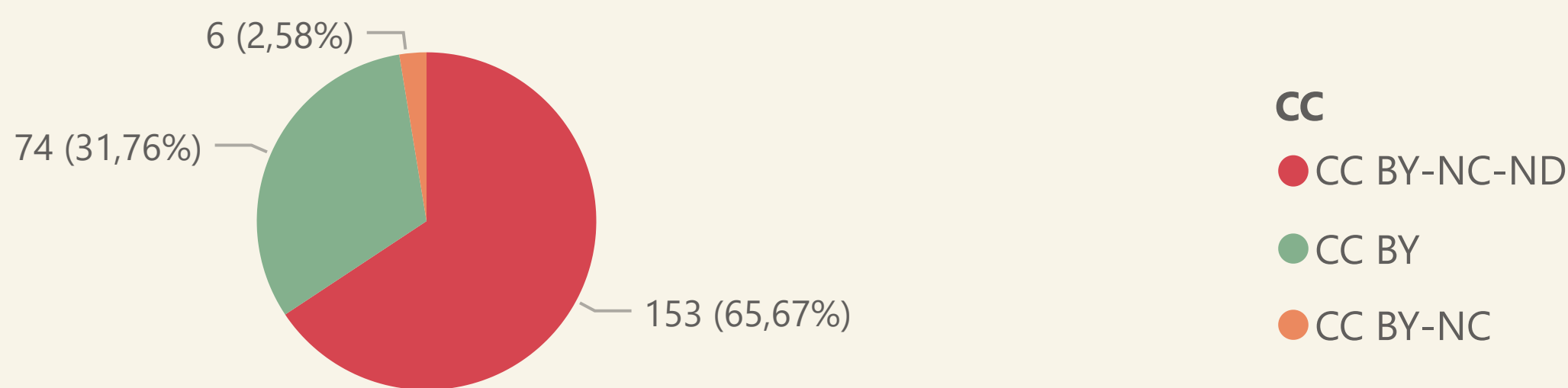


Estos 233 artículos se publicaron en 161 revistas distintas, siendo las siguientes las que más artículos han publicado bajo las licencias de este acuerdo:

Revista	Artículos
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	6
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	5
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	5
COMPOSITE STRUCTURES	4
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	4
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE	4

En cuanto a la licencia de uso, los artículos se han publicado bajo diferentes licencias Creative Commons. Llama la atención que esta editorial, que permite publicar bajo licencias que restringen el uso comercial de los artículos (CC BY-NC-ND y CC BY-NC), este tipo de licencias han sido las más usadas (68.25%) frente a la más abierta CC BY (31.76%).

### Uso de Creative Commons



### Emerald

Este acuerdo ha sido otra de las novedades en 2022. Firmado por el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA), ha permitido disponer de 13 licencias para publicar en abierto en las revistas híbridas y Open Access de esta editorial, habiéndose aprobado 7 solicitudes.

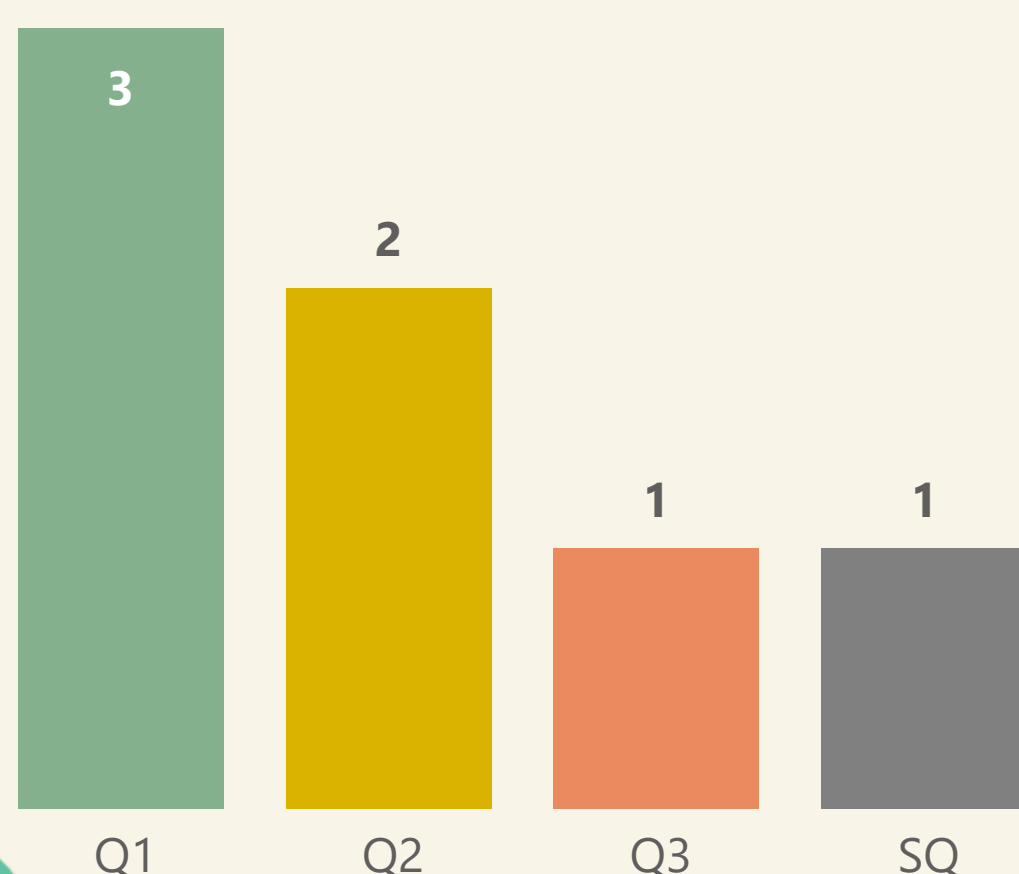
En estos 7 artículos han colaborado 7 autores y autoras de la US, pertenecientes a 5 departamentos diferentes, todos de Ciencias Sociales.

Departamento	Artículos
Administración de Empresas y Marketing	2
Economía Financiera y Dirección de Operaciones	2
Economía Aplicada I	1
Economía Aplicada II	1
Psicología Evolutiva y de la Educación	1

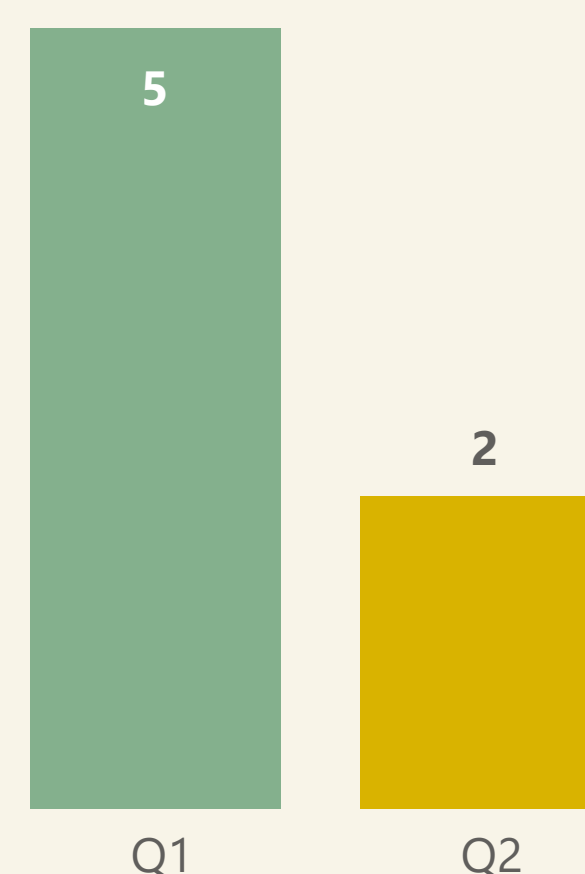
Estos 7 artículos han supuesto un ahorro por APCs al personal investigador de la US de un total de 21.693 €, con un coste promedio por artículo de 3.099 €.

Con respecto al impacto, el 42,86% de los artículos publicados con esta editorial lo hicieron en revistas situadas en el primer cuartil del **JIF** y el 28,57% en el segundo. En **SJR** el 71,43% lo hicieron en el primer cuartil y el otro 28,57% en el segundo.

#### Mejor cuartil JIF



#### Mejor cuartil SJR



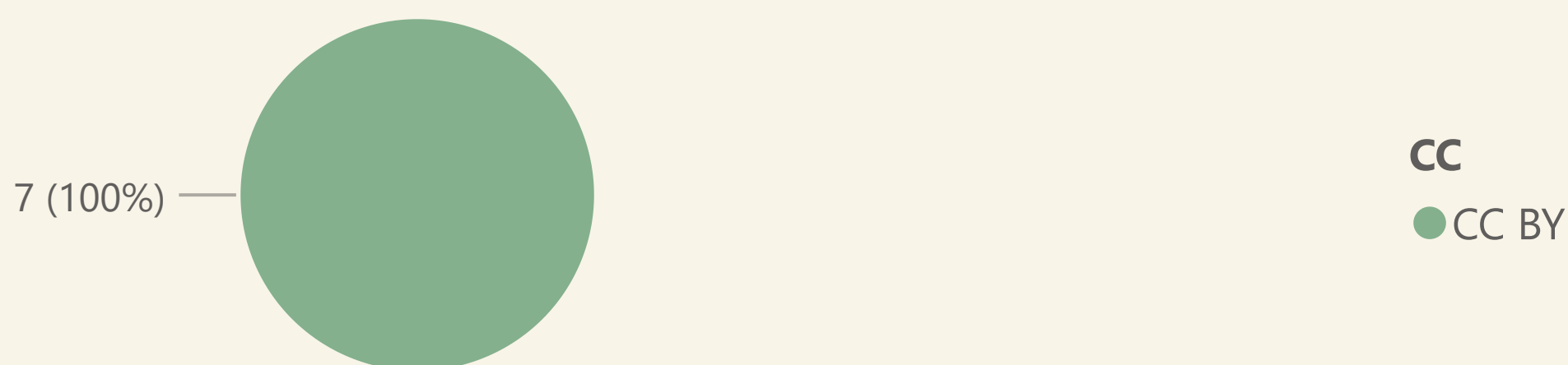


Estos 7 artículos se publicaron en 6 revistas distintas:

Revista	Artículos
Education + Training	2
Equality, Diversity and Inclusion	1
International Journal of Contemporary Hospitality Management	1
International Journal of Physical Distribution & Logistics Management	1
Journal of Service Theory and Practice	1
Tourism Review	1

En cuanto a la licencia de uso, todos los artículos se han publicado bajo una licencia CC BY.

## Uso de Creative Commons



## Oxford

Este acuerdo, suscrito por la Biblioteca de la Universidad de Sevilla, finalizó 2022 con un total de 11 licencias consumidas, una de ellas en una revista *Full Open Access*.

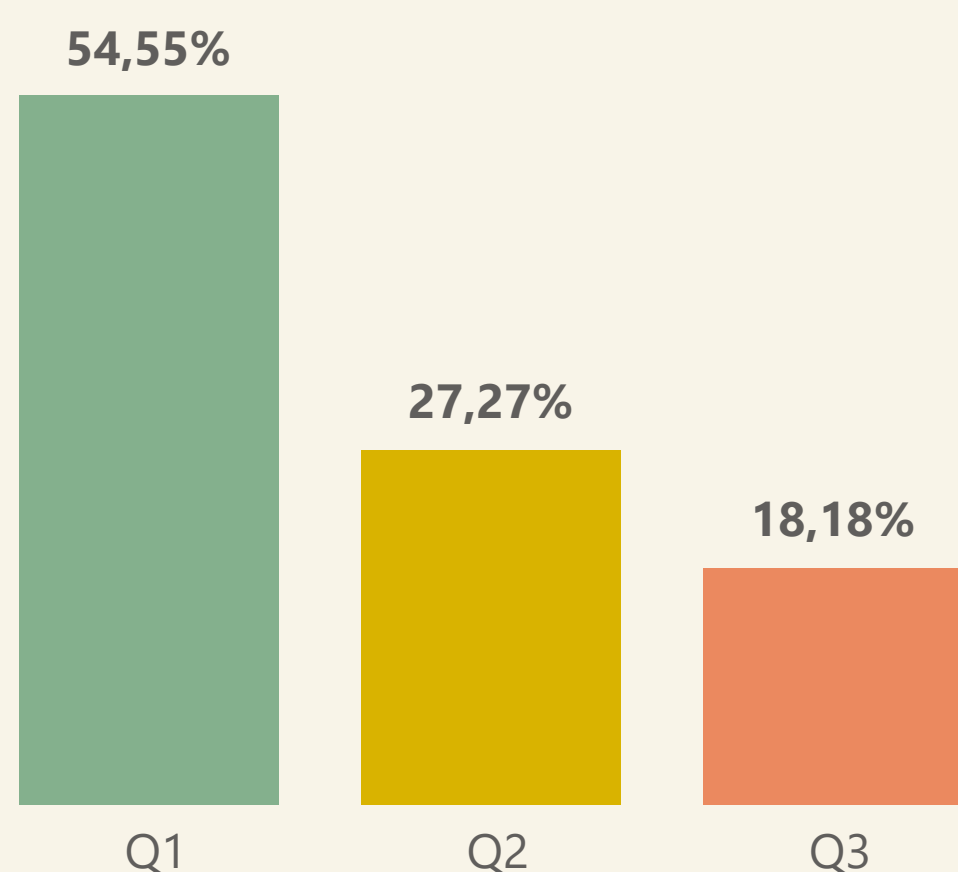
En esos 11 artículos participaron 23 autores y autoras de la US pertenecientes a 10 departamentos.

Departamento	Artículos
Bioquímica y Biología Molecular	2
Bioquímica vegetal y Biología molecular	1
Botánica	1
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	1
Física de la Materia Condensada	1
Fisioterapia	1
Genética	1
Lenguajes y Sistemas Informáticos	1
Literatura Española e Hispanoamericana	1
Microbiología	1

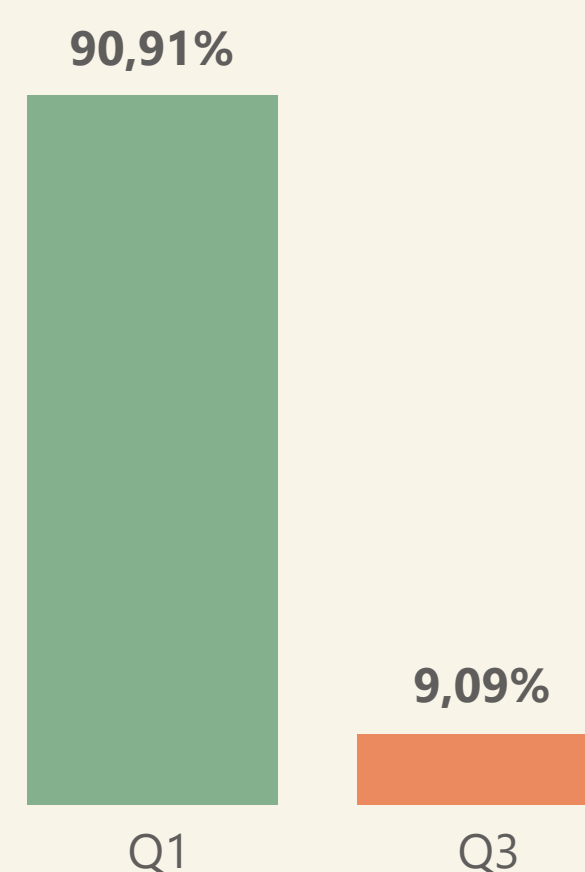
El precio medio de cada artículo se situó en 3.397 € y los costes totales por APC que habrían debido asumir los autores ascendió a un total de 37.366 €.

Con respecto al impacto, más de la mitad de los artículos, el 54,55% de los artículos, se han publicado en revistas situadas en el primer cuartil del **JIF** y el 27,27% en el segundo. En **SJR**, el 90,91% lo hicieron en el primer cuartil.

### Mejor cuartil JIF



### Mejor cuartil SJR

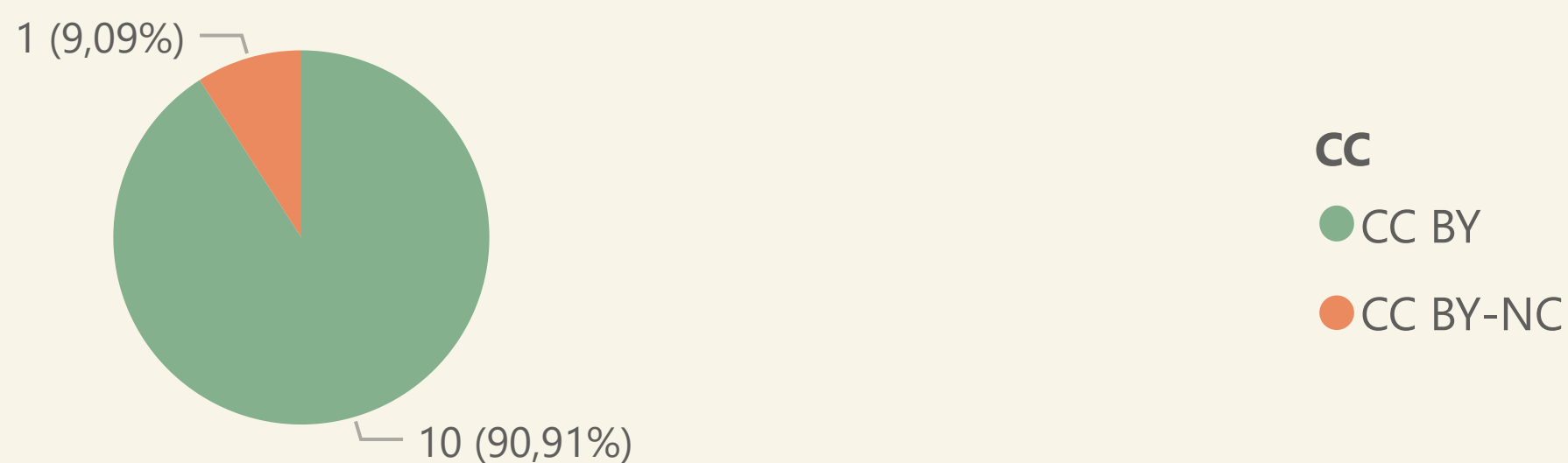


Estos 11 artículos se publicaron en 9 revistas, de las cuales, Journal of Experimental Botany publicó tres.

Revista	Artículos
Journal of Experimental Botany	3
Digital Scholarship in the Humanities	1
Genetics	1
Genome Biology and Evolution	1
Logic Journal of the IGPL	1
Pain Medicine	1
Plant Physiology	1
SLEEP	1
The Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics	1

En cuanto a la licencia de uso, 10 de los 11 artículos se han publicado bajo una licencia CC BY y sólo uno de ellos con una licencia más restrictiva (CC BY-NC).

### Uso de Creative Commons



## Springer

El acuerdo firmado por la CRUE y el CSIC con Springer es el segundo en cuanto al número de licencias ofrecidas y consumidas en la Universidad de Sevilla, después de Elsevier. Ése finalizó su segundo año con un total de 107 licencias consumidas en la Universidad de Sevilla, de las 130 que tenía asignadas (82,30%).

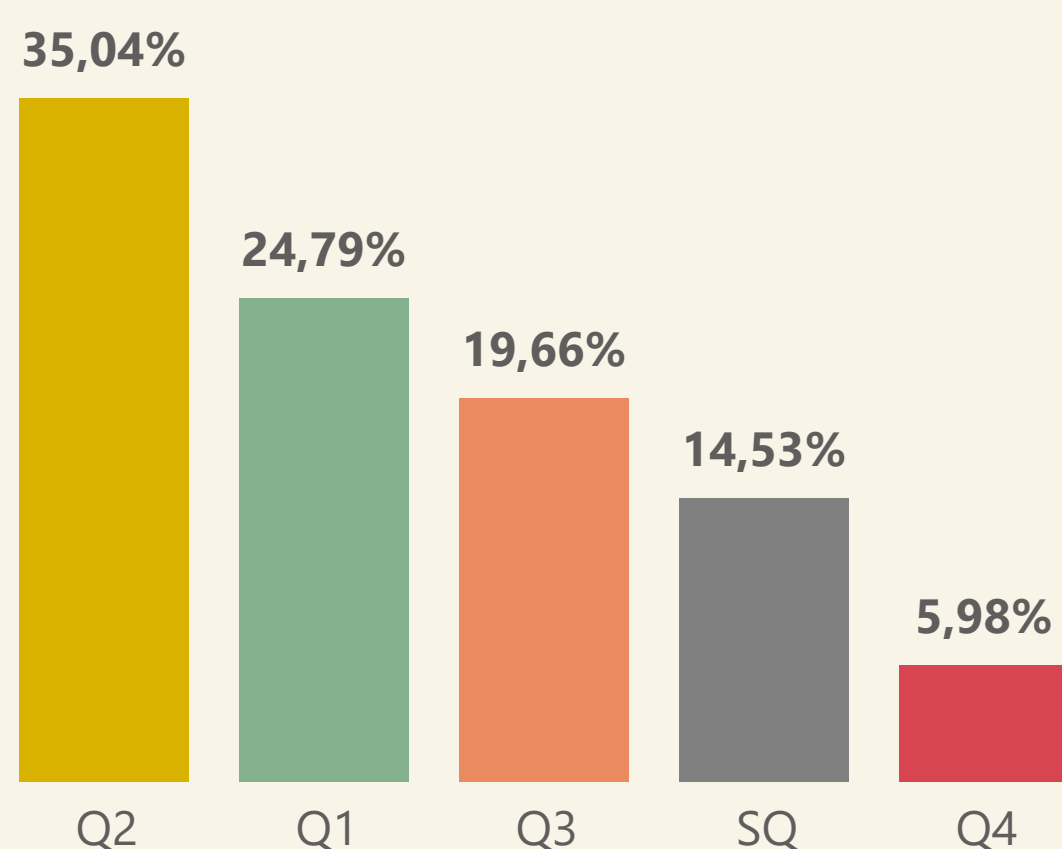
En esos 107 artículos participaron 223 autores y autoras de la US pertenecientes a 53 departamentos. Entre los departamentos que más artículos publicaron en esta editorial, se encuentran los siguientes:

Departamento	Artículos
Biología Vegetal y Ecología	5
Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	5
Enfermería	5
Medicina	5
Administración de Empresas y Marketing	4
Análisis Económico y Economía Política	4
Física de la Materia Condensada	4
Ingeniería Mecánica y Fabricación	4
Psicología Evolutiva y de la Educación	4
Zoología	4

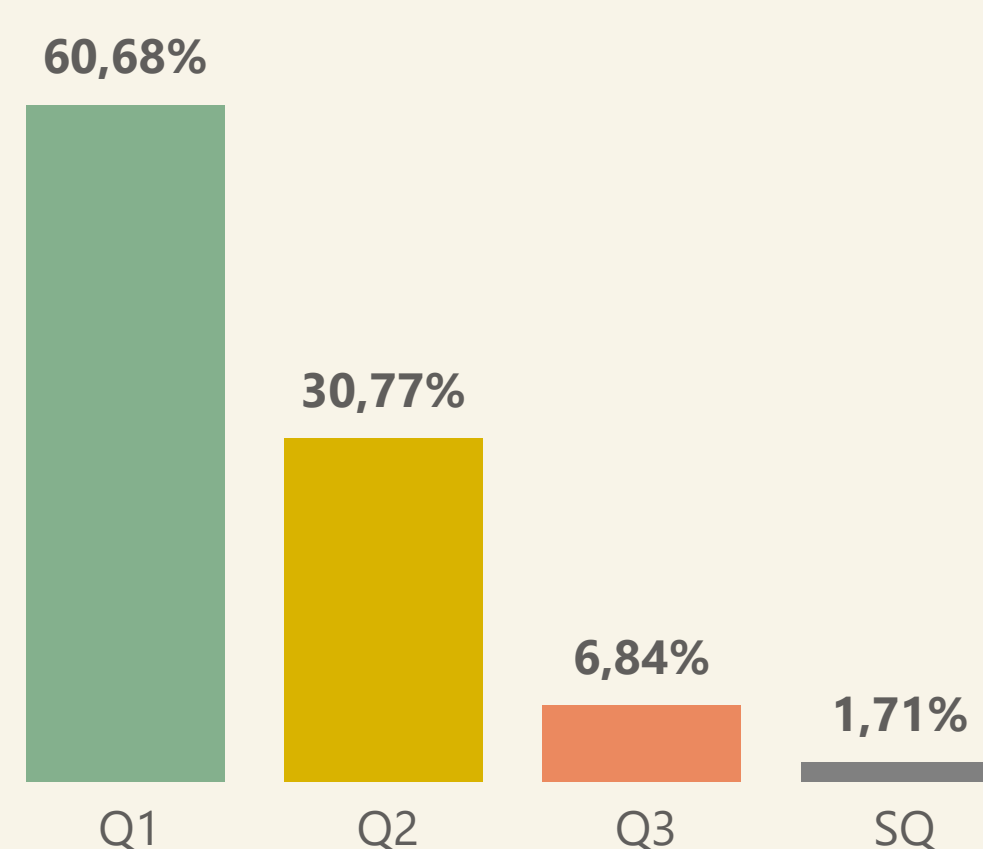
El precio medio de cada artículo se situó en 2.565 € y los costes totales por APC que habrían debido asumir los autores ascendió a un total de 271.890 €.

Con respecto al impacto, el 34,78% y el 24,35% de los artículos publicados con esta editorial lo hicieron en revistas situadas en el segundo y primer cuartil del **JIF**, respectivamente. En **SJR** el 60% lo hicieron en el primer cuartil y el 31,30% en el segundo en al menos una de sus categorías.

### Mejor cuartil JIF



### Mejor cuartil SJR



Estos artículos se publicaron en un total de 88 revistas distintas. Algunas de ellas han publicado dos artículos o más:

Revista	Artículos
Annals of Operations Research	3
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	3
Marine Biodiversity	3
NONLINEAR DYNAMICS	3
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY	2
ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING	2
Cognitive Neurodynamics	2
Current Psychology	2
EUROPEAN JOURNAL OF PLASTIC SURGERY	2
Journal of Membrane Computing	2
JOURNAL OF RELIGION & HEALTH	2
Mediterranean Journal of Mathematics	2
Nexus Network Journal	2
PLANT AND SOIL	2

En cuanto a la licencia de uso, todos los artículos se han publicado bajo una licencia CC BY.

### Uso de Creative Commons



### Wiley

Wiley, otro de los acuerdos nacionales, finalizó 2022 año con un total de 47 licencias consumidas en la Universidad de Sevilla, de las 74 que tenía asignadas (65,51%).

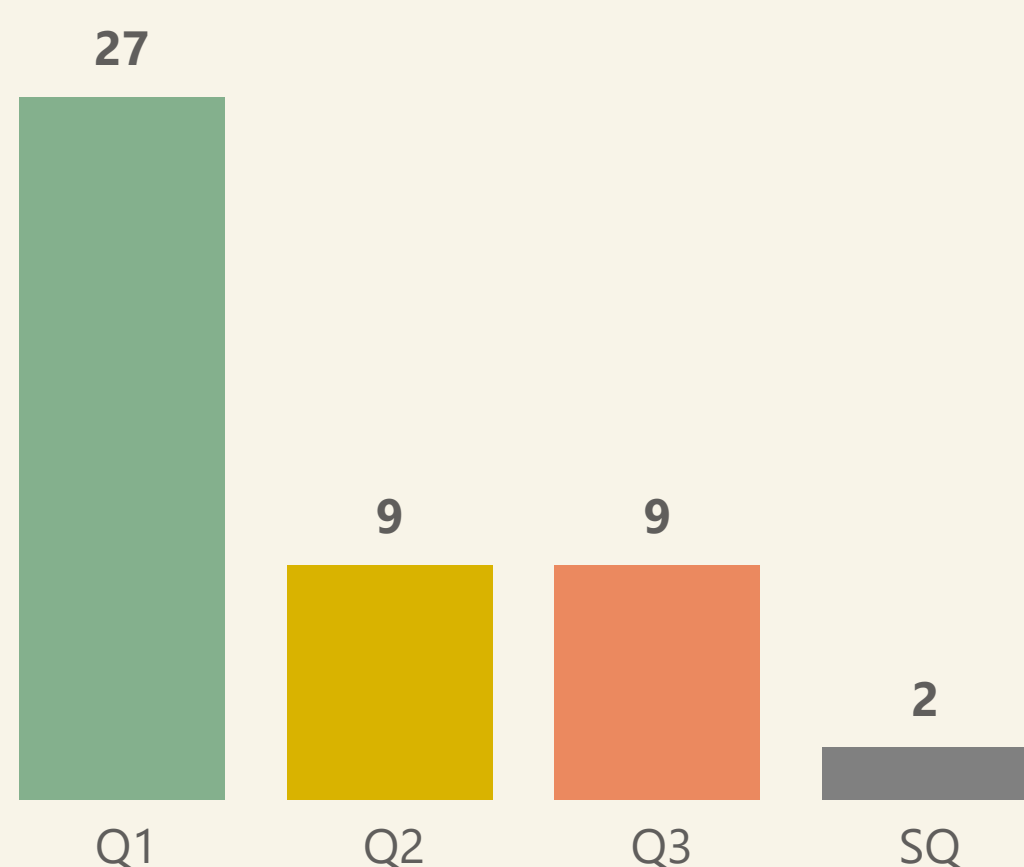
En esos 47 artículos participaron 123 autores y autoras de la US pertenecientes a 35 departamentos. Entre los departamentos que más artículos publicaron en esta editorial, se encuentran los siguientes:

Departamento	Artículos
Enfermería	8
Física de la Materia Condensada	4
Biología Vegetal y Ecología	3
Estomatología	3
Antropología Social	2
Didáctica y Organización Educativa	2
Estadística e Investigación operativa	2
Ingeniería Química	2
Medicina	2
Psicología Social	2

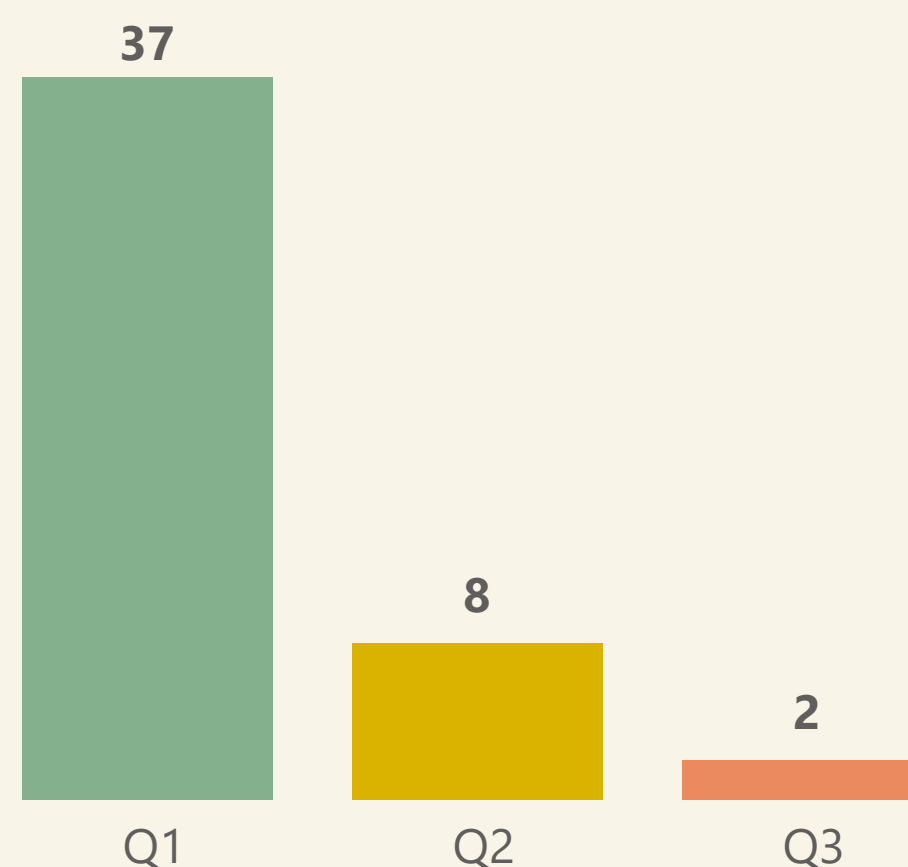


Con respecto al impacto, más de la mitad de los artículos, el 57.45% de los artículos, se han publicado en revistas situadas en el primer cuartil del **JIF** y el 19,15% en el segundo. En **SJR**, el 78.72% lo hicieron en el primer cuartil.

### Mejor cuartil JIF



### Mejor cuartil SJR

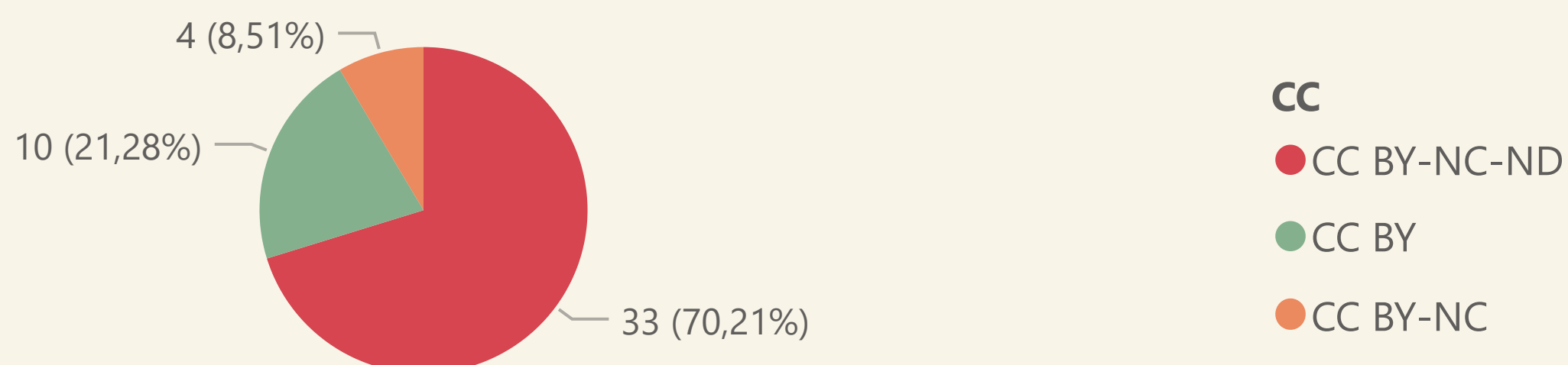


Estos 47 artículos se publicaron en 39 revistas, entre las que destacan:

Revista	Artículos
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	3
JOURNAL OF ADVANCED NURSING	3
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	3
International Migration	2
JOURNAL OF NURSING SCHOLARSHIP	2
Acta Ophthalmologica	1
ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS	1
Aggressive Behavior	1
Alcoholism: Clinical & Experimental Research	1
Applied Organometallic Chemistry	1

En cuanto a la licencia de uso, el 78,72% de los artículos fueron publicados bajo licencias con restricciones comerciales. Sólo el 21,28% lo hicieron con licencias CC BY.

### Uso de Creative Commons

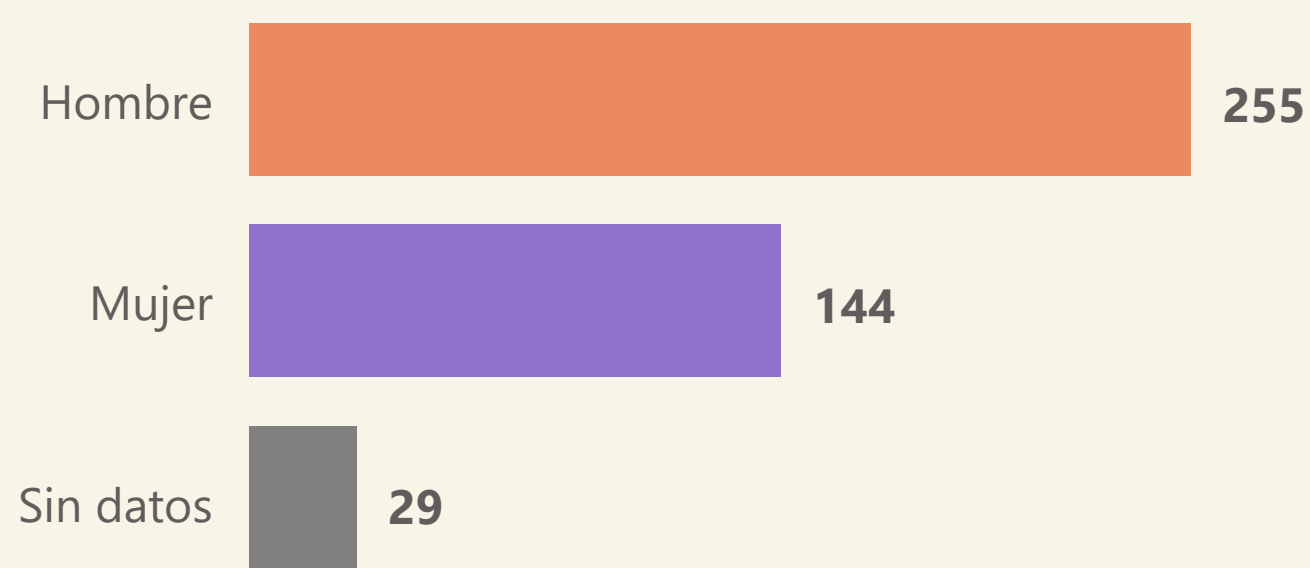


## Análisis de género

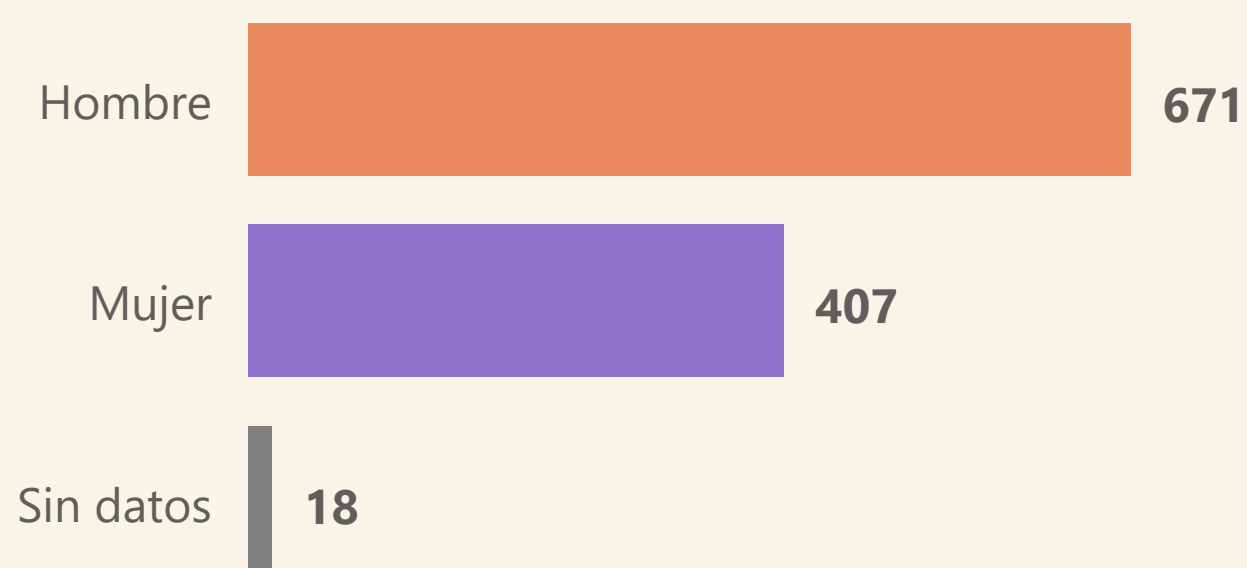
En cuanto a la distribución de las APCs aprobadas según el género de la autoría de los artículos, el 59,58% de las autorías de correspondencia fueron hombres, frente al 33,64% de los artículos que fueron enviados por mujeres. En cuanto a las colaboraciones, el 61,22% de las autorías de los artículos fueron hombres, frente al 37,14% de mujeres.

Hay que tener en cuenta que para algunas autorías no se ha podido recuperar el género por falta de datos.

### Autoría de correspondencia

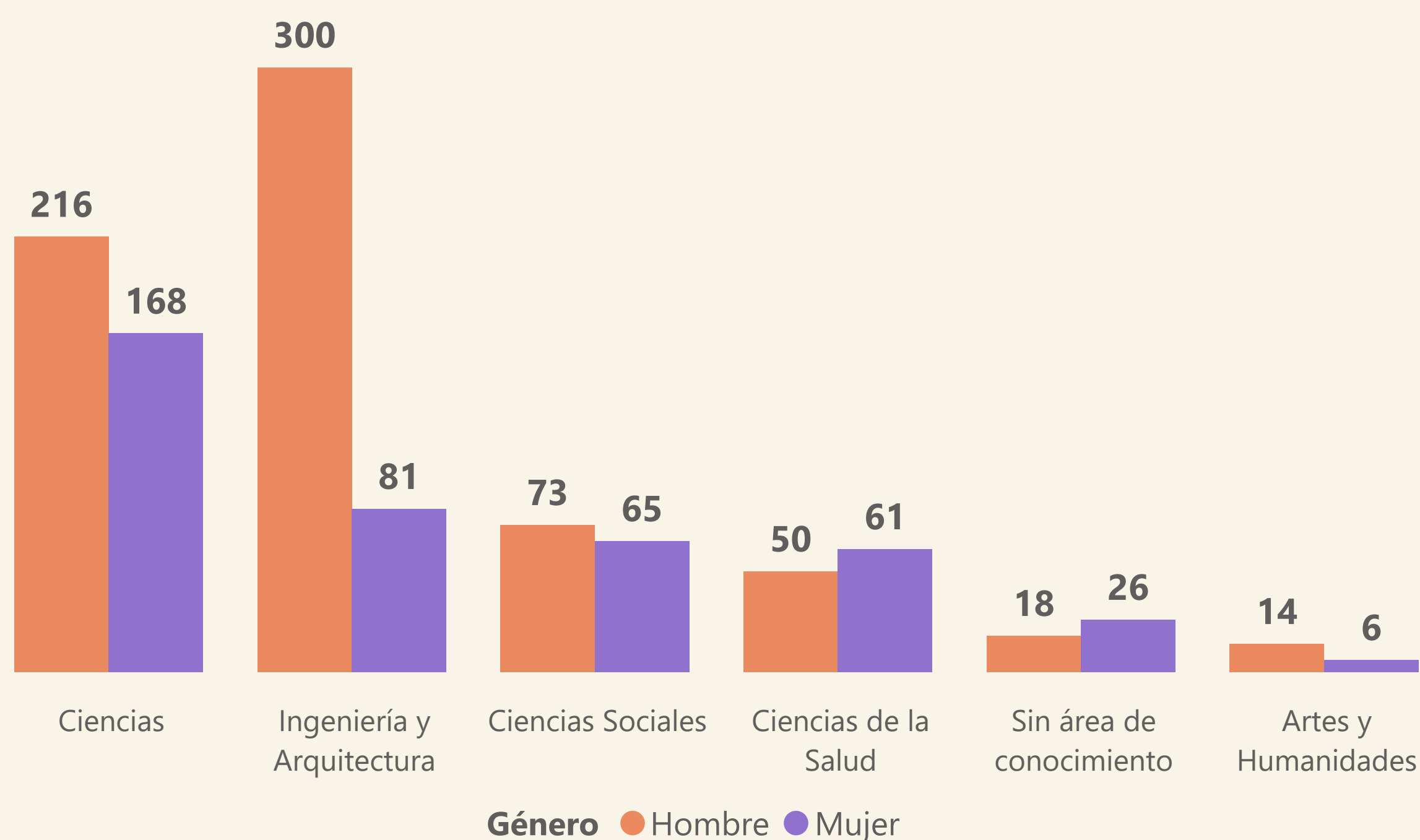


### Total de autorías US



En cuanto a la distribución de género de las autorías, según las disciplinas, la mayor brecha entre hombres y mujeres se observa en las Ingeniería y Arquitectura, con una diferencia del 73% entre hombres y mujeres. Sólo en Ciencias de la Salud hay más autoras que autores, aunque la diferencia es de sólo un 18%. Estos datos pueden variar según áreas específicas dentro de las grandes disciplinas. Así, por ejemplo, en las áreas de *Fisiología Vegetal* o *Parasitología*, hubo más autoras que autores.

### Distribución de género por áreas de conocimiento



# SECCIÓN APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA

TELÉFONO

954 55 11 30

CORREO ELECTRÓNICO

[bibinvestigacion@us.es](mailto:bibinvestigacion@us.es)

