



**Estimación de costes de publicación en
Acceso Abierto, por pago de APC (*Article
Processing Charges*), asociados al Consorcio
Madroño durante los años 2018 y 2019**

Informe y estimación de costes realizados entre julio y septiembre de 2020 por la Biblioteca de la Universidad Carlos III de Madrid, en el grupo de trabajo de Ciencia Abierta del Consorcio Madroño.

Fecha de redacción: 28 de septiembre de 2020



CONTENIDO

1. RESULTADOS OBTENIDOS:	2
2. METODOLOGÍA Y FUENTES UTILIZADAS	6

1. RESULTADOS OBTENIDOS:

El cómputo total estimado del pago en concepto de APC¹ en el Consorcio Madroño² durante el año 2018 es de 1.675.828,48 € (considerando 2.007 registros de las bases de datos de información científica Scopus y Web of Science-WOS) y, durante 2019 es de 1.926.643,05 € (considerando 2.151 registros de las bases de datos de información científica Scopus y Web of Science-WOS).

Es importante subrayar que se trata de un cómputo estimado, y no de datos ciertos y verificados, por las siguientes razones:

- El cálculo se ha obtenido en base a sólo dos fuentes de datos, por lo que todo aquello que no es indexado por ellas, en su caso, queda fuera del análisis.
- La consulta a estos recursos se ha realizado en una fecha concreta, por lo que no se contabilizan todas las actualizaciones de contenido posteriores³.
- Se han desestimado los registros sin DOI.
- Se ha establecido que la responsabilidad de la publicación de los artículos (y pago del APC) es de la institución correspondiente a la afiliación del autor que firma en primera posición en Scopus y el "*corresponding author*" en WOS⁴.
- Existen iniciativas como SCOAP3 Journals, 2017-2022 (<https://scoap3.org/phase2-journals/#howtosubmit>), que financia los costes de publicación de artículos de High-Energy Physics. En nuestros listados aparecen cada año 36 registros "SCOAP3 Elsevier" o "SCOAP3 Springer" que hemos reflejado con valor 0 de APC.

¹ APC: del inglés, *Article Processing Charge* o Cargo por procesamiento de artículos, es una tarifa que a veces se cobra a los autores de publicaciones científicas para que su trabajo esté disponible en acceso abierto, ya sea en una revista de acceso abierto o en una revista híbrida. Esta puede ser pagada por el autor, la institución de pertenencia o quien financia la investigación. [...] Un cargo por procesamiento del artículo no garantiza que el autor conserve los derechos de autor de la obra, o que estará disponible bajo una licencia *Creative Commons*. Definición de [Wikipedia](#).

² Listado de universidades miembro de pleno derecho del Consorcio Madroño: Universidad de Alcalá (UAH), Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y Universidad Rey Juan Carlos (URJC).

³ Los datos fueron descargados por el Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Galicia (BUGALICIA) con fechas: WOS, 21 de febrero de 2020 y Scopus, 2 de Julio 2020.

⁴ Las asignaciones a las universidades se han establecido considerando todos los registros de Scopus y tras eliminar los duplicados indexados por WOS. Pudiera darse el caso de algún registro en el que el primer firmante fuera de una universidad del Consorcio Madroño y el *corresponding author* de otra.

- El coste por APC se ha obtenido, en la mayoría de revistas, de la web del proyecto [OpenAPC INTACT](#), apuntando sólo los valores medios abonados por APC (*Mean Value*) de cada revista en los correspondientes años de 2018 y 2019. Para las revistas que no aparecen en el proyecto *OpenAPC INTACT* pero sí aparece su editorial, se ha considerado el *Mean Value* de la editorial (*Publisher*). Para las revistas no incluidas en este proyecto, se han consultado sus páginas web, anotando el precio de APC publicado, sin poder corroborar si se realiza algún tipo de descuento o hay alguna variación.

AÑO 2018

- Número de registros considerados por tener tipología documental *Article*, *Article/Data paper*, *Article/Proceedings papers*: 2.757
- Número registros duplicados WOS eliminados: 744
- Número registros Scopus repetidos (y eliminados): 6
- Número total registros analizados: **2.007**
- Número total registros con APC: **1.049**

AÑO 2019

- Número de registros considerados por tener tipología documental *Article*, *Article/Data paper*, *Article/Proceedings papers*: 3.035
- Número registros duplicados WOS eliminados: 880
- Número registros Scopus repetidos (y eliminados): 3
- Número registros WOS repetidos (y eliminados): 1
- Número total registros analizados: **2.151**
- Número total registros con APC: **1.214**

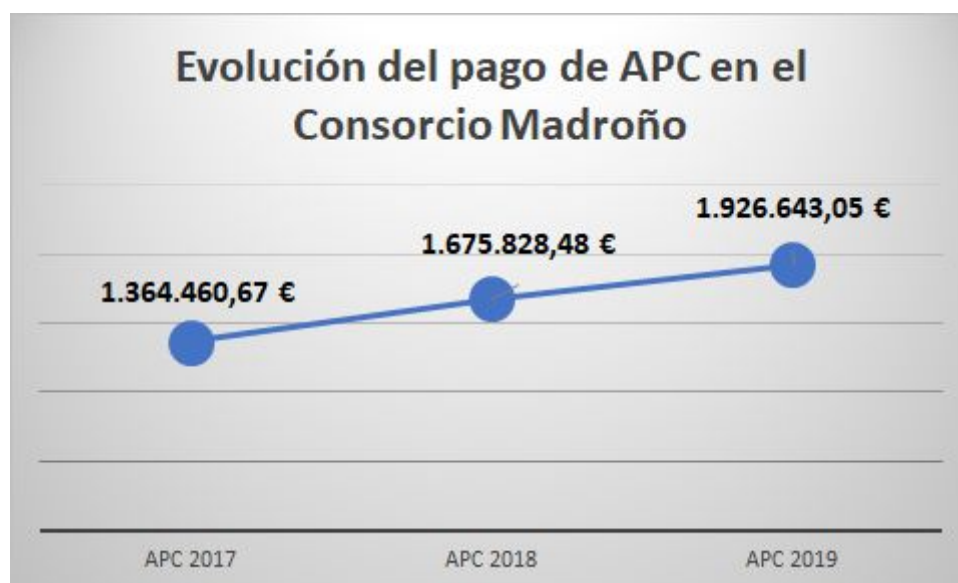
A continuación, se muestra la tabla con los resultados desglosados por universidades:

Institución	APC Scopus + WOS 2018	Nº artículos APC Scopus + WOS 2018	Precio medio APC/artículo 2018	APC Scopus + WOS 2019	Nº artículos APC Scopus + WOS 2019	Precio medio APC/artículo 2019
UAH	187.234,23 €	114	1.642,4€	183.602,28 €	121	1.517,37 €
UAM	580.110,60 €	326	1.779,48 €	611.516,14 €	347	1.762,29 €
UC3M	192.485,28 €	140	1.374,89 €	198.831,00 €	132	1.506,29 €
UNED	94.250,00 €	67	1.406,71 €	134.355,00 €	91	1.476,42 €
UPM	438.681,37 €	290	1.512,69 €	553.928,63 €	359	1.542,97 €
URJC	183.067,00 €	112	1.634,52 €	244.410,00 €	164	1.490,30 €
Total Consorcio Madroño	1.675.828,48 €	1.049	1.597,54 €	1.926.643,05 €	1.214	1.587,02 €

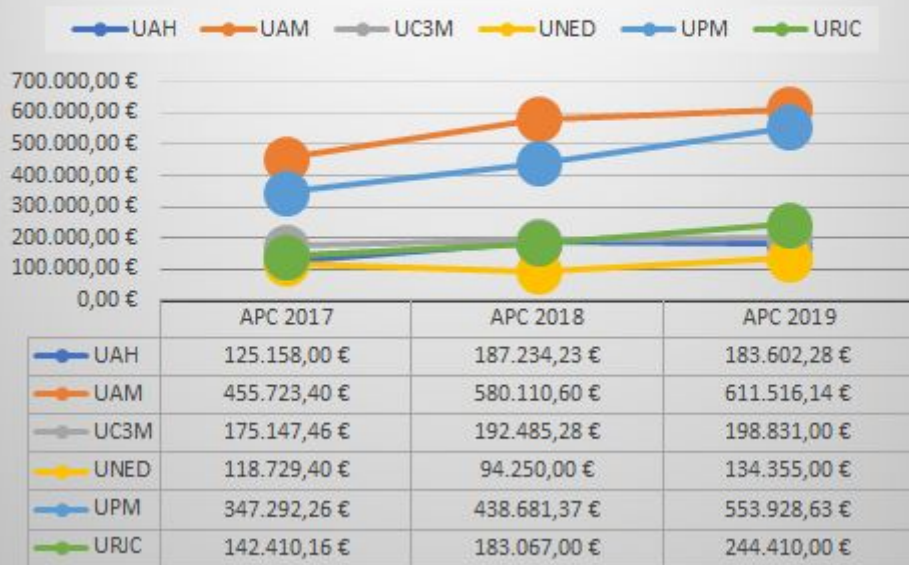
Se incluye aquí la tabla comparativa desde 2017 a 2019, donde se puede ver su evolución:

Institución	APC 2017	APC 2018	APC 2019
UAH	125.158,00 €	187.234,23 €	183.602,28 €
UAM	455.723,40 €	580.110,60 €	611.516,14 €
UC3M	175.147,46 €	192.485,28 €	198.831,00 €
UNED	118.729,40 €	94.250,00 €	134.355,00 €
UPM	347.292,26 €	438.681,37 €	553.928,63 €
URJC	142.410,16 €	183.067,00 €	244.410,00 €
Total Consorcio Madrño	1.364.460,67 €	1.675.828,48 €	1.926.643,05 €

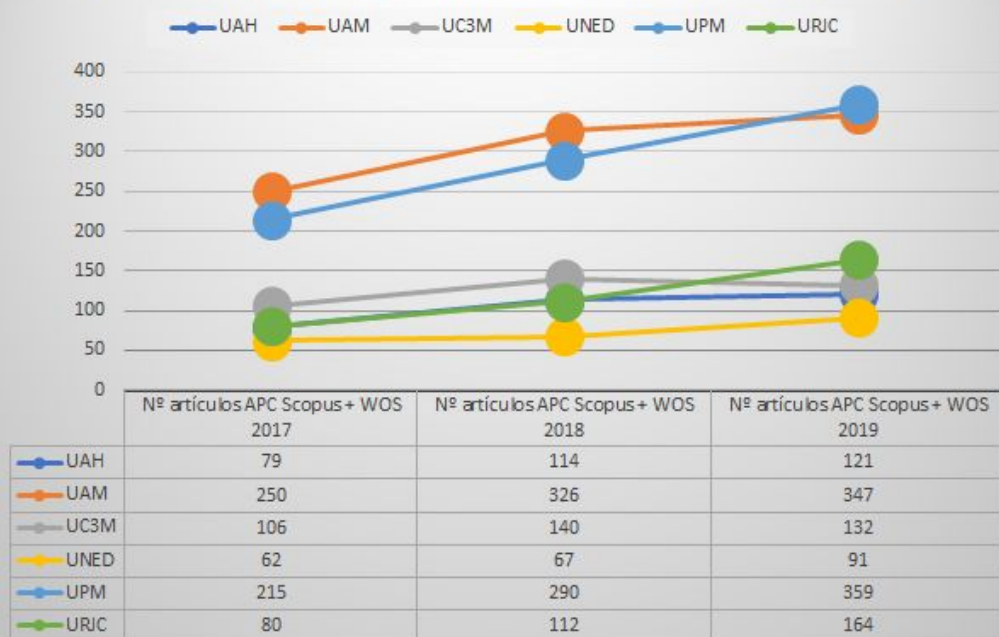
En el siguiente gráfico, con los mismos datos, se muestra el aumento de coste anual en APC:



Evolución del pago de APC por universidad



Nº artículos APC Scopus + WOS por universidad



No obstante, tal y como se explica en la metodología, dado que hay distintas formas de enfocar este estudio, se han realizado cálculos paralelos que pueden ser de utilidad cuando quede definida la manera de realizar la medición en el marco del Consorcio Madroño:

- Considerando sólo los registros de **Scopus**, el cómputo estimado es:

Institución	Nº artículos APC Scopus 2018 (de 1174 registros analizados)	APC SCOPUS 2018	Nº artículos APC Scopus 2019 (de 1349 registros analizados)	APC SCOPUS 2019
UAH	88	141.965,14 €	97	144.801,28 €
UAM	231	405.627,60 €	228	389.174,04 €
UC3M	103	142.986,28 €	101	151.041,00 €
UNED	58	80.065,00 €	78	119.361,00 €
UPM	204	308.143,00 €	251	388.683,63 €
URJC	92	153.783,00 €	132	195.159,00 €
Total Consorcio Madroño	776	1.232.570,02 €	887	1.388.219,95 €

- Considerando sólo los registros de **WOS**, que, además, no aparecen en Scopus, el cómputo estimado es:

Institución	Nº artículos APC WOS 2018 (de 833 registros analizados)	APC WOS 2018	Nº artículos APC WOS 2019 (de 802 registros analizados)	APC WOS 2019
UAH	26	45.269,09 €	24	38.801,00 €
UAM	95	174.483,00 €	119	222.342,10 €
UC3M	37	49.499,00 €	31	47.790,00 €
UNED	9	14.185,00 €	13	14.994,00 €
UPM	86	130.538,37 €	108	165.245,00 €
URJC	20	29.284,00 €	32	49.251,00 €
Total Consorcio Madroño	273	443.258,46 €	327	538.423,10 €

2. METODOLOGÍA Y FUENTES UTILIZADAS

Se ha seguido la misma metodología y fuentes mencionadas en el informe del Consorcio Madroño presentado en mayo de 2020: *Estimación de costes de publicación en Open Access por pago de APC en el Consorcio Madroño durante el año 2017. Procedimiento* (<http://hdl.handle.net/10016/30447>), realizado por el Grupo de Trabajo de Open Science.

1. La base del trabajo es el documento “Estimación de costes de publicación en Open Access por pago de APCs”, elaborado por Mesa de Consorcios-Grupos de compra-REBIUN-CSIC (V5.2.2 de 22/02/2019).
2. OpenAPC INTACT: tabla de datos con los costes de APC por editores, revistas y algunas instituciones <https://treemaps.intact-project.org/apcdata/openapc/#journal/>.

Para la realización de este análisis ha sido indispensable la colaboración del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Galicia (BUGALICIA), quien ha aportado los cuatro archivos con los datos de publicaciones de 2018 y 2019 provenientes de WOS y Scopus. Conste aquí nuestro agradecimiento por su desinteresada aportación.