



## Publicación en acceso abierto en revistas del núcleo central de la Web of Science en las áreas de Biología y Química

Meilyn Garro Acón, Universidad de Costa Rica. [meilyn.garro@ucr.ac.cr](mailto:meilyn.garro@ucr.ac.cr)  
 Jorge Polanco Cortés, Universidad de Costa Rica. [jorge.polanco@ucr.ac.cr](mailto:jorge.polanco@ucr.ac.cr)

**Tipo de trabajo:** póster  
**Eje temático:** Visibilidad

**Palabras clave:** acceso abierto, publicación científica, Factor de Impacto, cobro por publicar  
**Key words:** open access, scientific publication, Impact Factor, article processing charge

La Universidad de Costa Rica promueve la distribución de su producción académica en acceso abierto. Sin embargo, a nivel institucional esta producción aún es evaluada tomando en cuenta indicadores como el Factor de Impacto y la presencia en ISI y WoS, lo cual genera conflicto entre los investigadores ya que deben sopesar la posibilidad de pagar para publicar en revistas incluidas en esos índices o atenerse a políticas editoriales que los obligan a ceder sus derechos y limitan el acceso a su trabajo. El proceso de selección de una revista se ve afectado por la dificultad para determinar de antemano cuáles publicaciones solicitan pagos, cuáles son los montos de esos pagos y qué políticas tienen las revistas.

**Objetivo:** Verificar las condiciones de apertura de las revistas de acceso abierto en el núcleo central de la Web of Science que declaran ser de acceso abierto.

**Metodología:** Mediante el InCites™ Journal Citation Reports® se hizo un filtrado de las revistas de acceso abierto de Química (chemistry analytical, chemistry applied, chemistry inorganic & nuclear, chemistry medicinal, chemistry multidisciplinary, chemistry organic, chemistry physical) y Biología (biochemistry & molecular biology, biology, cell biology, developmental biology, evolutionary biology, marine & freshwater biology, reproductive biology). Los datos utilizados son de junio de 2016. Se definieron 5 categorías de análisis:

1. Coherencia de políticas de publicación y cobro de APC (Article Processing Charge): se hizo una clasificación de las revistas con base en la expresión de sus políticas en los sitios web:

a) Las que cobran APC y sí indican el monto del APC.  
 b) Las que cobran APC y no indican el monto del APC.  
 c) Las que no indican que no cobran APC.  
 d) Las que sí indican que no cobran APC.

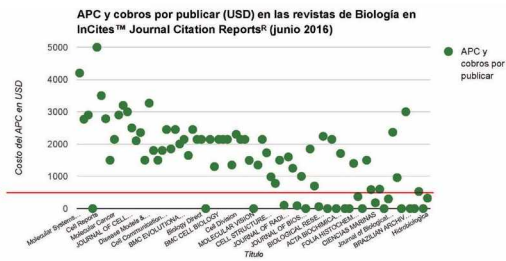
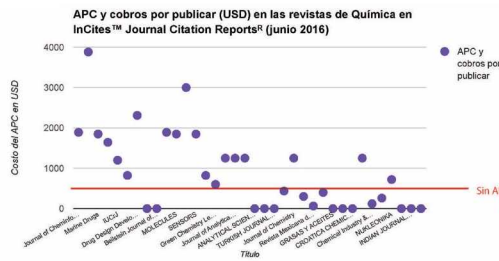
2. **Monto de las APC:** se hizo una lista de precios sumando el monto declarado del APC y otros cobros. Los cobros especificados en cantidad de páginas y figuras se calcularon con base en 12 páginas y tres figuras. Se convirtió todas las monedas a USD.

3. **Factor de impacto de la revista:** se comparó el Factor de Impacto para verificar si las publicaciones de acceso abierto cumplen con los requisitos de entes evaluadores que solicitan a sus autores publicar en revistas con un factor de impacto determinado. Además, se tomó el total de revistas de Biología y Química del núcleo central en la Web of Science para comparar el factor de impacto según tipo de acceso.

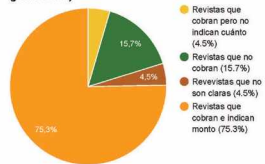
4. **Licencia de distribución de la publicación final:** se listaron los permisos para la reutilización por parte de usuarios y autores.

5. **Propiedad de los derechos patrimoniales:** determinación de quién (el autor o la revista) se queda con los derechos patrimoniales de los artículos.

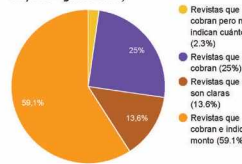
### Resultados



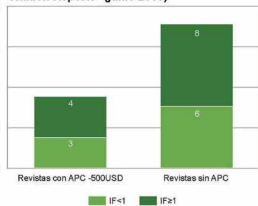
Revistas según cobro de APC en el área de Biología en InCites™ Journal Citation Reports® (junio 2016)



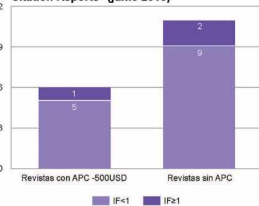
Revistas según cobro de APC en el área de Química en InCites™ Journal Citation Reports® (junio 2016)



Revistas con APC <500USD y No APC con IF<1 en el área de Biología en InCites™ Journal Citation Reports® (junio 2016)



Revistas con APC <500USD y No APC con IF<1 en el área de Química en InCites™ Journal Citation Reports® (junio 2016)



#### Referencias

Budapest Open Access Initiative. (2002). Iniciativa de Budapest para el Acceso Abierto. Hungría, Budapest. recuperado en: <http://www.budapestopenaccessinitiative.org/translations/spanish-translation>  
 Cetto, A.M. (2015). Las revistas científicas en América Latina y el Acceso Abierto (AA). Espacio I + D 4 (7).  
 Haschak, P.G. (2007). "The platinum route" to open access: a case study of E-JASLI: The Electronic Journal of Academic and Special Librarianship" Information Research, 12(4) paper 321. [Available at <http://InformationR.net/ir/12-4/paper321.html>]  
 Ruiz-Pérez, S. (2010). La edición de revistas científicas en acceso abierto: características editoriales y modelos de negocio en el contexto del Proyecto SOAP (Study of Open Access Publishing). Master thesis, Facultad de Comunicación y Documentación - Universidad de Granada

Se analizaron 89 revistas de Biología y 44 revistas de Química. Un 25% de las revistas de Biología de acceso abierto en la WoS no cobran APC, lo mismo que el 15.7% de Química. En ambas áreas hay revistas de acceso abierto sin cobro de APC con Factor de Impacto  $\geq 1$  ( $IF \geq 1$ ) y un uso extendido de las Licencias Creative Commons (78.5% Biología y 75.6% Química). Los derechos de autor son conservados por los autores en 66.3% de las revistas de Biología y 54.3% de Química.

La mayoría de revistas cobran APC u otras cuotas y hay un porcentaje importante que no tienen políticas claras para los autores, especialmente en Química.

Los APCs oscilan entre los 5000USD y los 60USD en Biología, y los 3883USD y los 64USD en Química. Hay 13 revistas con APCs menor a los 500USD (7 de Biología y 6 de Química).

Entre las revistas de Química que no cobran APC hay 2 con  $IF \geq 1$ , y en Biología hay 8. Lo que resulta en un total de 3 revistas con APC igual a 0USD o por debajo de los 500USD y  $IF \geq 1$  de Química y 12 revistas de Biología con esas mismas condiciones.

**Discusión:** Las instituciones de educación superior, al igual que sistemas nacionales de evaluación, emplean sistemas de evaluación para estudiantes, investigadores y docentes que, en ocasiones, incluyen el FI como principal indicador para medir la producción científica (el Doctorado en Ciencias de la Universidad de Costa Rica solicita a sus estudiantes publicar en revistas con  $IF \geq 1$ ).

Para los autores, este requisito sumado a las restricciones económicas y a las recientes políticas de acceso abierto limitan la cantidad de revistas en las que pueden publicar. De las 25 revistas de la vía platino (Haschak, 2007) identificadas, solo 10 tienen  $IF \geq 1$ , por lo que la mayor parte de los autores que desean publicar en acceso abierto con  $IF \geq 1$  tendrían que pagar un APC. Por esta razón, es tan importante que, al estipular políticas de evaluación y políticas de acceso abierto, se coordinen las acciones económicas necesarias para poder cumplirlas, ya sea de manera institucional o por medio del ente financiador.

Durante la recolección de datos se evidenció falta de orden para ofrecer la información sobre políticas por parte de las revistas. En general, fue más sencillo encontrar la información en las revistas de Biología que en las de Química, en ambos casos se revisó varias páginas del sitio web para encontrar los datos requeridos y muchas veces fueron confusos.

