

---

# La iniciativa del Plan S en la Universidad Nacional Autónoma de México

*Plan S initiative at the National Autonomous University of Mexico*

---

**Sergio MARQUEZ RANGEL (1), Beatriz JUÁREZ SANTAMARÍA (2), J. Elizabeth PLATA GARCÍA (3)**

(1) Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, México, smarquez@dgb.unam.mx (2) Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Astronomía, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, México, bjuarez@astro.unam.mx (3) Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ingeniería, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, México, jplata@ii.unam.mx

## Resumen

En este trabajo se muestra cómo surge y funciona el Plan S, el impacto que puede tener en las suscripciones de las revistas científicas y académicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), así como los primeros acercamientos de algunas editoriales que ven en esta Casa de Estudios y América Latina una oportunidad para implementar este nuevo modelo de publicación. La forma de publicar ha cambiado debido al uso de las tecnologías que han traído consigo el surgimiento del movimiento Open Access (OA) derivado de la iniciativa Budapest Open Access propuesta por el Open Society Institute en 2001. El Plan S es una iniciativa que surge en 2018 para acelerar la transición hacia el Acceso Abierto, lo que permitirá que los resultados de las investigaciones tengan mayor visibilidad y citación. El Plan S incluye acuerdos transformativos que se pueden establecer entre editores y bibliotecas, ya que se pretende cambiar el pago por suscripción a revistas por el modelo Read and Publish, donde el editor recibe un pago por leer y un pago por publicar en un solo contrato, mientras que bajo el modelo Publish & Read el editor sólo recibe el pago por la publicación de artículos de autores de una institución y la lectura de las revistas se incluye sin un costo adicional, justo en este punto, la biblioteca juega un papel relevante entre la iniciativa y su comunidad académica. Por lo que coincidimos que el Plan S, la iniciativa cOAlition S y los acuerdos transformativos son un gran apoyo para la publicación en acceso abierto, ya que de forma directa se abaten los costos de los Article Processing Charges (APC) y se les ofrece a los investigadores diversas opciones de publicar sus hallazgos o avances.

**Palabras clave:** Acceso Abierto. Plan S. Revistas científicas. Acuerdos transformativos. Bibliotecas académicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

## 1. Introducción

El Acceso Abierto surge con la iniciativa *Budapest Open Access* propuesta por el *Open Society Institute* en diciembre de 2001. La UNESCO define el Acceso Abierto como el acceso gratuito a la información de los recursos digitales por parte de todas las personas. (UNESCO, n.d.).

## Abstract

This paper shows how Plan S arises and works, the impact it can have on the subscriptions of the scientific and academic journals of the National Autonomous University of Mexico (UNAM), as well as the first approaches of some publishers who see in this University and Latin America an opportunity to implement this new publication model. The way of publishing has changed due to the use of technologies that have brought with it the emergence of the Open Access (OA) movement derived from the Budapest Open Access initiative proposed by the Open Society Institute in 2001. Plan S is an initiative that arises in 2018 to accelerate the transition to Open Access, which will allow research results to have greater visibility and citation. Plan S includes transformative agreements that can be established between publishers and libraries, since it is intended to change the payment for subscription to journals for the Read and Publish model, where the publisher receives a payment to read and a payment to publish in a single contract, while under the Publish & Read model the editor only receives payment for the publication of articles by authors from an institution and the reading of journals is included at no additional cost, precisely at this point, the library plays a relevant role among the initiative and its academic community. Therefore, we agree that Plan S, the cOAlition S initiative and the transformative agreements are a great support for open access publishing, since they directly lower the costs of the Article Processing Charges (APC) and offer researchers various options for publish their findings or advances.

## Keywords:

Open Access. Plan S. Scientific journals. Transformative agreements. Academic libraries. National Autonomous University of Mexico. Mexico.

El Acceso Abierto contribuye a mejorar la calidad de la investigación científica, ya que tendrá más difusión y permitirá que todas las personas tengan acceso a estas fuentes. Los autores conservan los derechos de autor de sus investigaciones y pueden utilizar las licencias *Creative Commons*, siendo la CC BY la más utilizada, ya que permite a las personas descargar, copiar,

reutilizar, adaptar y desarrollar su contenido sin costo alguno (UNESCO, n.d.).

Al poner la investigación a disposición de cualquier persona que la necesite, la publicación de Acceso Abierto (AA) elimina las restricciones de lectura, lo que permite una mayor difusión del conocimiento y más opciones de reutilización, además de brindar a los investigadores otras oportunidades para mejorar la visibilidad de su trabajo.

Las revistas de acceso abierto son aceptadas por las agencias de evaluación de la actividad científica, ya que algunas de ellas solo cambiaron su modelo (pasaron a híbrido o acceso abierto) y las que han surgido como acceso abierto ya incluyen los mismos indicadores de calidad que las revistas de publicación tradicional, y existe un número cada vez creciente de revistas de acceso abierto indexadas en el *Journal Citation Report* y *Scimago Journal & Country Rank*.

Derivado del movimiento de Acceso Abierto surge en Europa la iniciativa *cOAlition S*, la cual es la encargada de hacer realidad el acceso abierto completo e inmediato de las publicaciones de investigación, basado en el Plan S. (*cOAlition S.*, 2022d).



Figura 1. Organizations endorsing Plan S and Working and Jointly on its implementation (*cOAlition S*, 2022, <https://www.coalition-s.org/organisations/>)

La iniciativa nació de la cooperación entre la *Science Europe* y la *European Commission* y tiene el respaldo de 16 agencias públicas de financiamiento que se presentan en la Figura 1.

Una de las principales herramientas para cumplir los objetivos del Plan S son los acuerdos transformativos que suelen incluir una serie de componentes que están relacionados con la transición de la lectura basada en suscripción a la publicación basada en contratos (Hinchliffe, 2019).

En este trabajo hablaremos de cuáles son las negociaciones entre la UNAM y los editores, es decir, que ofrecen los acuerdos transformativos a la comunidad académica.

## 2. Iniciativa Plan S

Tras la creación de la iniciativa *cOAlition S* y el lanzamiento del Plan S, se cree firmemente que el Acceso Abierto a las publicaciones de investigación, tal como se define en la Declaración de Berlín, mejorará el ritmo, la eficiencia y la eficacia de la investigación y aumentará la visibilidad de los autores y, por lo tanto, el impacto potencial de su trabajo. La *Science Europe* continúa apoyando a sus Organizaciones Miembros en la implementación del Plan S y ha contribuido activamente a hacer crecer la iniciativa *cOAlition S* en un movimiento global que cuenta con el apoyo de un gran número de partes interesadas y comunidades de investigación.

Las organizaciones miembros de *Science Europe* también están impulsando a otras organizaciones y movimientos que promueven el Acceso Abierto con acciones muy concretas, como la iniciativa OA2020 lanzada por la Sociedad Max Planck, cuyo objetivo es convertir la mayoría de las revistas académicas del modelo de suscripción a publicaciones de Acceso Abierto. La iniciativa OA2020 fue resultado de la Conferencia de Acceso Abierto llevada a cabo en Berlín por la Sociedad Max Planck en diciembre de 2015. (Max Planck Digital Library, 2016).

El Plan S requiere que los beneficiarios de los financiamientos de la investigación que pertenecen a las organizaciones de *cOAlition S* pongan a disposición de forma inmediata (sin embargos) y bajo licencias abiertas las publicaciones resultantes, ya sea en plataformas o revistas de acceso abierto de calidad o mediante depósito inmediato en repositorios abiertos que cumplan las condiciones necesarias.

El objetivo del Plan S es conseguir que, a partir del 2021, todas las publicaciones académicas sobre los resultados de la investigación financiada por organismos públicos deban publicarse en revistas de acceso abierto, plataformas de acceso abierto o estar disponibles de inmediato a través de repositorios de acceso abierto.

Para ello se establecen los siguientes 10 principios (cOAlition S, 2022c):

1. Los autores o sus instituciones deben conservar el copyright de sus publicaciones, que deben publicarse bajo una licencia abierta, preferiblemente una licencia Creative Commons (CC BY).
2. Las agencias de financiamiento miembros de la coalición establecerán criterios y requisitos sólidos que las revistas, plataformas y repositorios de acceso abierto de calidad deben cumplir.
3. Estas agencias también deberán ofrecer incentivos para la creación y mantenimiento de revistas y plataformas de acceso abierto, en aquellos lugares en que aún no existan.
4. Las tasas de publicación deben ser sufragadas por las agencias de financiamiento o las universidades, no por investigadores individuales.
5. Los miembros de la coalición apoyarán la diversidad de modelos de negocios para revistas y plataformas de acceso abierto. La aplicación de tarifas de publicación deberá estar en consonancia con el servicio editorial realizado y su estructura deberá ser transparente.
6. Los miembros de la coalición alentarán a los gobiernos, universidades, instituciones de investigación y las bibliotecas a alinear sus políticas, estrategias y prácticas con el objetivo de asegurar la transparencia.
7. Los principios anteriores se aplicarán a todo tipo de publicación científica, aunque resulta comprensible que conseguir el acceso abierto a las monografías y capítulos de libros requerirá de más tiempo y de un procedimiento individualizado.
8. Los miembros de la coalición no apoyan el modelo "híbrido" de publicación en acceso abierto, aunque lo aceptarán de forma transitoria, durante un tiempo claramente limitado y sólo como parte de un acuerdo transformativo.
9. Los miembros de la coalición deben supervisar el cumplimiento de sus mandatos y sancionar a los beneficiarios que no los cumplan.
10. Las agencias de financiamiento miembro se comprometen a evaluar los resultados de la investigación en función del propio mérito del trabajo científico y no por el medio de difusión en el que se ha publicado, su factor de impacto (u otras métricas para la evaluación de revistas) o el editor.

Existen varias editoriales involucradas con el Plan S, entre ellas se encuentran: la Royal Society of Chemistry (RSC), Taylor & Francis, American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, BMJ, Cambridge University Press, The Company Biologists, Elsevier, Inter-Research Science Publisher, Karger, Oxford University Press, Rockefeller University Press, Springer Nature, Wageningen Academic Publishers y World Scientific, (cOAlition S, 2022b) quienes están comprometidas a aumentar el Acceso Abierto, pues con la implementación del Plan S se puede acelerar aún más el paso a la publicación de acceso abierto, del modelo tradicional de suscripción (cOAlition S, 2022c)

La RSC considera que el Acceso Abierto significa acceso en línea gratuito, permanente e irrestricto para los académicos. Los investigadores deben tener la máxima libertad para elegir el lugar adecuado para publicar sus resultados.

La RSC ofrece dos opciones para que los artículos sean de acceso abierto. La primera opción es el *Gold Open Access* donde el artículo es de acceso gratuito en línea de forma inmediata y permanente en su forma final publicada y la *Green Open Access* en donde el artículo aceptado esté disponible gratuitamente después de un periodo de embargo de 12 meses, a este proceso se le conoce como la ruta verde para el Acceso Abierto (Royal Society of Chemistry, 2022).

Con los movimientos de Acceso Abierto y la iniciativa del Plan S, las bibliotecas juegan un papel fundamental ya que tienen un rol destacado en el apoyo y desarrollo de la investigación, es decir, la publicación y presentación de los trabajos es el fin de toda investigación, por ello es imprescindible el asesoramiento de un especialista que pueda apoyar al investigador acerca de dónde publicar y las opciones sobre las licencias y los derechos de autor (Comunidad Baratz, 2019).

Dentro del Plan S existen los acuerdos transformativos que son "aquellos contratos negociados entre instituciones (bibliotecas, consorcios nacionales y regionales) y editores que transforman el modelo de negocio que subyace a la publicación de revistas académicas, pasando de uno basado en el pago (suscripción) por el acceso, a uno en el que los editores reciben una remuneración justa por sus servicios de publicación de Acceso Abierto" (cOAlition S, 2022; Efficiency and Standards for Article Charges, ESAC).

Es decir, acuerdos que establecen las bibliotecas, instituciones o consorcios con las editoriales para cambiar el pago por suscripción hacia un modelo de Acceso Abierto y solo con remuneración por los servicios de edición en sus publicaciones.

Cabe señalar que existen muchas revistas y editoriales, especialmente las que pertenecen a sociedades pequeñas que no participan en los acuerdos transformativos.

Dos ejemplos de los acuerdos transformativos que se han visto con frecuencia son *Publish & Read*, y *Read & Publish*, que se explican a continuación.

Con *Publish & Read* (publicar y leer) solo se paga la publicación de artículos de autores de una institución y la lectura queda abierta a todas las revistas.

Por el contrario, con (Leer y Publicar) el editor recibe un pago por leer y un pago por publicar en un solo contrato. Este modelo atrae el pago por la publicación a un acuerdo contractual (suscripción) en lugar de ser abordado ad hoc por autores individuales que eligen la publicación de acceso abierto. (Hinchliffe, 2019). En el caso de las revistas híbridas, la comunidad científica paga dos veces por lo mismo, es decir, el pago por suscripción y el costo por publicar en artículos Acceso Abierto.

En los documentos publicados por el Informe Finch y el estudio realizado por la *Max Planck Digital Library* señalan que los recursos destinados a las suscripciones deben destinarse hacia el sostenimiento del Acceso Abierto (Codina, Borego y Abadal, 2020)

Aunque el Plan S promueve la transparencia en los acuerdos, generalmente este tipo de acuerdos son de carácter confidencial en cuanto a sus costos. En este sentido, se han generado una serie de modelos de financiamiento asociados con los dos acuerdos transformativos mencionados, en el que destaca *Subscribe to Open* identificado con las siglas S2O.

*Subscribe to Open* (S2O) es un modelo de financiamiento que permite a un editor convertir revistas de acceso cerrado a Acceso Abierto. Cada año S2O ofrece a los suscriptores actuales de una revista acceso continuo con un descuento sobre el precio de suscripción regular. Si los suscriptores actuales participan en la oferta S2O, el editor abre el contenido cubierto por la suscripción de ese año. Si la participación no es suficiente, por ejemplo, si algunos suscriptores retrasan la renovación con la expectativa de poder obtener acceso sin participar, entonces el contenido permanece cerrado.

El editor no garantiza que el contenido se abrirá a menos que todos los suscriptores participen en la oferta, las instituciones que valoran el acceso al contenido —demostrablemente, los suscriptores actuales de la revista— deben suscribirse convencionalmente (a precio completo) o

participar en S2O (en un descuento) para garantizar el acceso continuo. La oferta se repite todos los años, y la apertura del contenido de cada año depende de una participación suficiente. (Crow, 2019), es decir, la mayoría debe suscribir cada año y no retrasarse en la renovación para poder contar con este beneficio.

Como uno de los ejemplos del S2O está la *American Astronomical Society* (AAS) quien ha implementado en fechas recientes una migración hacia el Acceso Abierto de sus cinco revistas de gran prestigio en el mundo de la astronomía. La transición entró en vigor el 1 de enero de 2022 y a partir de esta fecha todas las revistas calificarán como Gold OA, lo que significa que todos los artículos y contenido relacionado con las revistas de la AAS estarán de forma libre y permanente para todos inmediatamente después de su publicación. Todos los artículos deberán publicarse bajo una licencia *Creative Commons* (CC-BY), con la cual los autores conservan los derechos de autor de su trabajo. (American Astronomical Society, 2022).

### 3. Impacto en las bibliotecas

Debe existir la colaboración entre las bibliotecas para desarrollar acciones de acceso abierto, tales como:

- Impulsar que las publicaciones académicas estén disponibles y visibles para ser usadas sin barreras y sin cargos para los lectores.
- Tener licencias de difusión de publicaciones en Acceso Abierto. Su principal característica es el establecimiento de bases de colaboración con los autores para formalizar la autorización para que sus publicaciones estén en dicha modalidad, y para impulsar que las bibliotecas colaboren en la toma de decisiones sobre el tema.
- Depósito y autoarchivo: Las bibliotecas deben fortalecer el compromiso de que los autores participen de manera informada en el depósito y autoarchivo de sus investigaciones en plataformas como los repositorios a través de la llamada ruta verde para su disponibilidad y visibilidad.
- Derechos y licencias: El primer principio del Plan S señala que el Acceso Abierto inmediato de las publicaciones académicas será con base en licenciamientos para garantizar su disponibilidad, visibilidad y usabilidad en diversas plataformas, para ello, las bibliotecas deben acordar diferentes derechos y garantías para que la información sea consultada sin barreras con fines académicos, docentes y de investigación.

- De acuerdo con las legislaciones laborales nacionales y extranjeras, los productos y/o manifestaciones desarrolladas en alguna institución y que han sido remuneradas económicamente al personal por éstas; le corresponde a la institución en donde se realizó el desarrollo parte de la titularidad de los derechos morales y patrimoniales de determinado producto.

Se recomienda la colaboración entre bibliotecas para el desarrollo e implementación de repositorios institucionales en ruta verde, ya que dichas entidades tienen la experiencia teórica que garantizarán el flujo, distribución, acceso, visibilidad e interoperabilidad. Sin olvidar que estas bibliotecas pueden asesorar e informar a los autores en la selección y decisión de rutas para el Acceso Abierto, a través de talleres, seminarios, cursos entre otras actividades.

De acuerdo con los principios del Plan S, se deben conocer las normativas legales de la institución para poder implementar acciones de Acceso Abierto, con la finalidad de apoyar la transparencia del uso de los fondos públicos que los Estados designan para la investigación e innovación del conocimiento, ciencia y tecnología.

También abordan este nuevo modelo de financiamiento editoriales más pequeñas o de asociaciones consolidadas con la mira hacia un cambio profundo en la apertura de sus revistas a un variado público lector, que va además del investigador o académico hasta una comunidad en general interesada en un tema en particular. Tal es el caso de las 10 revistas de la *International Water Association* (IWA), asociación con sede en Inglaterra y con una cobertura temática de sus publicaciones concerniente al agua, agua potable, saneamiento seguro, políticas de gestión de recursos hídricos y las últimas innovaciones en tecnología y sostenibilidad del agua. Durante 2020 la editorial notificó a sus suscriptores de un cambio en sus publicaciones hacia el Acceso Abierto denominado *Subscribe to Open*, el cual definen como un modelo colaborativo de acceso abierto que se basa en las suscripciones individuales e institucionales (como asociaciones académicas o bibliotecas universitarias) para hacer que el contenido sea de acceso abierto eliminando el pago por procesamiento de artículos (APC) para cualquier autor.

El modelo convierte el acceso solo para suscriptores a las revistas del *International Water Association Publishing* (IWA Publishing) en Acceso Abierto por el contenido completo desde el primer número de sus diez revistas, y con libre lectura y descarga para todo usuario de los últimos cinco años (IWA Publishing, 2022).

El rol de las bibliotecas de la UNAM para proveer a su comunidad de publicaciones en Acceso Abierto es crucial, y en este sentido, se está experimentando el cambio manteniendo la suscripción de la colección completa de revistas de la IWA bajo su nueva propuesta a partir del 2021, de tal manera que, cubriendo un costo similar al del año previo, se tiene acceso al total de los artículos desde el volumen 1 número 1, incluyendo la exención de pago por publicar en acceso abierto de los autores siempre y cuando sus correos electrónicos y afiliación corresponda a la UNAM.

A un año de la suscripción bajo este esquema, se ha identificado un incremento en el número de artículos publicados en sus revistas por parte de autores de diferentes entidades académicas universitarias, siendo 2021 uno de los años de mayor publicación, tal como se muestra en la siguiente gráfica.



Gráfica 1. Artículos publicados por autores del Instituto de Ingeniería de la UNAM en revistas de la IWA (2022)

El trabajo de promoción de este recurso disponible para la comunidad UNAM se ha reflejado en el acercamiento de usuarios para obtener mayor información en los lineamientos o requisitos para los autores que desean publicar en estas revistas, siendo los datos de afiliación y correo institucional aquellos de más inquietud; aunado a la grata sorpresa, como así se ha manifestado, de una exención de pago por el concepto denominado APC o cargos por publicar un artículo.

Si bien aún falta más difusión del beneficio, los que se han involucrado saben de la facilidad del trámite y cancelación de pago por publicar en Acceso Abierto, y de la aportación que conlleva en su fase de mayor visibilidad y citación. Se ha podido observar que el 30% del total de los artículos publicados en 2021 pertenecen a otros institutos de la UNAM, los cuales se están beneficiando de no pagar los APC por el acuerdo firmado con la editorial.

Por otro lado, la UNAM también ha iniciado ciertas negociaciones con editoriales para acercarnos a lo que se llama acuerdos transformativos y concretar cambios en los modelos de suscripción y publicación de las revistas que se mantienen con estas editoriales. Partimos principalmente de quienes se han acercado con la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información y el Departamento de Bases de Datos y Revistas Científicas y Técnicas de la Subdirección de Servicios de Información Especializada quienes son los encargados de llegar a acuerdos institucionales.

Editorial	Acuerdos
Cambridge University Press	<p>Reading: Acceso continuo al paquete completo de revistas en un modelo de base de datos, con todas las revistas incorporadas que van agregando anualmente a la colección, aproximadamente 1.5% de incremento en contenido.</p> <p>Publishing: Los autores de la UNAM también se benefician de las exenciones de APC en todas las revistas híbridas y Gold; Los APC en Cambridge Journals no necesitarán estar cubiertos por la biblioteca o los autores individuales cuando se publiquen investigaciones en acceso abierto.</p>
International Water Association	Exención de pago por publicar (APC) para autores con afiliación UNAM. Acceso abierto completo. Mantener el pago por suscripción.
John Wiley & Sons	Acceso a Wiley Journal Database. Wiley provee a la UNAM la capacidad de aprobar hasta 250 artículos en cualquier Journal Híbrido, independientemente del APC
Microbiology Society	<p>Licencia de derecho a Autores Correspondientes Elegibles de la Institución a publicar artículos bajo una licencia de sin cargos adicionales, donde tales artículos son Aceptados para Publicación durante el Período de Licencia.</p> <p>Los artículos serán publicados bajo una licencia CC-BY Open Access.</p>
Plos ONE (Public Library of Science)	Propone una única tarifa anual para publicaciones ilimitadas en los 12 títulos de PLOS (incluyendo 5 títulos nuevos). 0% de incremento en acuerdo a 3 años.
Walter de Gruyter American Society for Biochemistry and Molecular Biology Springer Nature Taylor & Francis Company of Biologists	<p>Contrato multianual.</p> <p>El costo del paquete incluye el acceso a todas las revistas de la editorial.</p> <p>Cubre el pago del APC de todos los artículos que se publiquen en acceso abierto.</p> <p>Pueden elegir el tipo de licencia que van a utilizar CC-BY, CC-BY-NC, CC-BY-NC-ND.</p> <p>El trámite es transparente en la plataforma del editor</p> <p>No hay límite o restricciones para los artículos publicados por un autor</p>

Tabla I. Propuestas presentadas a la UNAM por algunas editoriales

Para cumplir con uno de los principios del Plan S, ésta Dirección General ha implementado una plataforma para difundir y transparentar las características de cada acuerdo para toda su comunidad, disponible en la siguiente dirección: <http://digitalab-ssie.unam.mx/acuerdos>.

En la Tabla I se señalan algunas editoriales y propuestas presentadas a la UNAM. Como se puede observar, con la firma de estos acuerdos con las editoriales, en todos los casos se mantiene el pago de la suscripción por el acceso a los años y revistas pactados y los beneficios obtenidos son la publicación de una cantidad determinada o ilimitada (según sea el caso) de artículos en Acceso Abierto sin el pago de los APC.

Con estos acuerdos y la productividad científica de la UNAM, se pretende ahorrar más de medio millón de dólares por concepto de APC en el primer año; y con la firma de los contratos por tres años el ahorro puede duplicarse en el mediano plazo. Lo que le permitirá a los autores no preocuparse por el pago del APC de su artículo en la revista de su elección, y por otro lado, la Universidad publicará todos los artículos que los autores propongan en las revistas de estas editoriales en Acceso Abierto (Universidad Nacional Autónoma de México, 2021).

De esta forma la Universidad, inicia su apoyo hacia los investigadores que tienen la intención de publicar sus artículos en el modelo de Acceso Abierto y que de alguna forma no lo habían hecho por la falta de los recursos económicos para cubrir las cuotas. Si bien, las propuestas que han surgido en los últimos tiempos de estas editoriales para la UNAM se apegan a los objetivos del Plan S para reemplazar el modelo de pago de suscripción para solo lectura a uno de pago por publicación, el cual no exima del pago de cargos de publicación para los autores, conocido como *Article Processing Charge* (APC), situación que se aleja del objetivo principal de un completo Acceso Abierto de la publicación académica.

En este sentido, existen otras alternativas similares al Plan S pero con un enfoque claramente definido en un Acceso Abierto libre de muros de pago, como lo es AmeliCA (2011), que se define como

[...] una infraestructura de comunicación para la publicación académica y la ciencia abierta. Es una iniciativa sostenida de forma cooperativa y centrada en el modelo de publicación sin fines de lucro para conservar la naturaleza académica y abierta de la comunicación científica. AmeliCA surge como Conocimiento Abierto para América Latina y el Sur Global.

Además, supone trabajar en pro de una publicación académica manejada por y para la academia (Open&Shut, 2019).

Si se considera que la UNAM mantiene el 93% de sus revistas en el modelo de pago por suscripción con editoriales comerciales, la travesía para llevar las suscripciones institucionales hacia el Acceso Abierto completo aún es larga.

Por otro lado, derivado del Coloquio titulado “Publicación Científica y las suscripciones del Instituto de Astronomía” llevado a cabo el 19 de enero —en donde se trató el tema de las revistas científicas que suscribe la comunidad científica del área de Astronomía perteneciente a la UNAM—, se propuso que se apliquen descuentos a los investigadores por publicar, ya que realizan la función de arbitraje. Es decir, los investigadores realizan gran parte del trabajo para que funcionen las revistas científicas por el cual no perciben ninguna remuneración; y sin embargo, invierten un considerable número de horas para llevar a cabo esta fase que es indispensable en el sistema de la publicación científica (Avila-Reese, 2022).

#### 4. Conclusiones

Pasar a un sistema de Acceso Abierto que permite la reutilización y el análisis computacional del material publicado abre nuevas posibilidades para que los investigadores accedan a la información y mejoren la transferencia de conocimientos para la sociedad, las políticas y la economía.

Esto también es fundamental para aumentar tanto el impacto de las publicaciones como la rentabilidad del sistema de publicación. Esto genera innovación y facilita la investigación interdisciplinaria, así como el intercambio académico a escala global, en beneficio no solo de la comunidad investigadora, sino también de la economía y la sociedad en su conjunto.

Aún falta mucho por hacer si se pretende llegar a una completa transformación hacia el Acceso Abierto de las publicaciones académicas a nivel mundial. En el caso particular de la UNAM, se continúan negociando acuerdos que beneficien la vida académica y de publicación sin frenar el intercambio académico.

La UNAM siempre ha optado por la difusión de conocimiento de forma abierta, tal es el hecho que todas las revistas que edita son de Acceso Abierto y, con este cambio que se está experimentando, les permitirá a sus investigadores tener una mayor visibilidad entre sus pares y a nivel mundial.

En el caso de América Latina, las instituciones que realizan investigación y están obligadas a la publicación de artículos en revistas de un alto nivel, el Plan S, la iniciativa *cOAlition S* y los acuerdos transformativos son un gran apoyo para la

publicación en Acceso Abierto, ya que de forma directa se abaten los costos de los APC. Desde luego, no son todas las revistas ni las que los investigadores requieren, pero es un primer paso hacia la Ciencia Abierta en América Latina.

Por otro lado, también es cierto que América Latina siempre se adhiere a las iniciativas cuando éstas ya han sido trabajadas y establecidas por las comunidades científicas europeas y norteamericanas, lo que nos permite tomar decisiones basadas en experiencias previas, mejor analizadas, cercanas a nuestra realidad y con mayor margen de negociación con las editoriales, entre algunos de los factores que deben considerarse para incorporarnos a ellas.

#### Referencias

- AmeliCA (2021). Conocimiento Abierto sin fines de lucro propiedad de la academia. <http://amelica.org/index.php/que-es-ameli/> (2022-03-10).
- American Astronomical Society (2022). AAS Journals Transition to Open Access. <https://journals.aas.org/oa/> (2021-11-02).
- Anglada, Lluís; Borrego, Ángel; Abadal, Ernest (2020). ¿Qué transforman los acuerdos transformativos?. // Anuario ThinkEPI. 14, e14e04. <https://thinkpi.profesionaldelainformacion.com/index.php/ThinkEPI/article/view/thinkepi.2020.e14e04> (2022-01-15).
- Ávila-Reese, V. (2022). Publicación científica y las suscripciones del Instituto de Astronomía UNAM. <https://www.youtube.com/watch?v=g4ZsRJVmgyY> (2022-03-10).
- Comunidad Baratz. Las 6 etapas que detallan la importancia de las bibliotecas en el apoyo a la investigación. // Comunidad Baratz. 18 febrero, 2019. <https://www.comunidadbaratz.com/blog/las-6-etapas-que-detallan-la-importancia-de-las-bibliotecas-en-el-apoyo-a-la-investigacion/> (2021-11-01).
- Crow, R., Gallagher, R. and Naim, K. (2020), Subscribe to Open: A practical approach for converting subscription journals to open access. // *Learned Publishing*. 33: 181-185. <https://doi.org/10.1002/leap.1262>.
- Efficiency and Standards for Article Charges, ESAC. Transformative Agreements. (2022-05-30).
- cOAlition S (2022a). FAQ-Publication fees, Costs, prices & business models. <https://www.coalition-s.org/faq-theme/publication-fees-costs-prices-business-models/> (2022-01-10).
- cOAlition S (2022b) Plan S: compliant Transformative Journals. <https://www.coalition-s.org/plan-s-compliant-transformative-journals/> (2022-01-08).
- cOAlition S. (2022c). Principles & Implementation. <https://www.coalition-s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation/>
- cOAlition S. (2022d). What is cOAlition S? <https://www.coalition-s.org/about/>
- Gold Open Access in the UK: Springer Nature's Transition. <https://media.springernature.com/full/springer-cms/rest/v1/content/15717732/data/v7> (2022-01-15).
- Hinchliffe, L. J. (2019). Transformative Agreements: A Primer. // *The Scholarly Kitchen*. <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2019/04/23/transformative-agreements/> (2022-01-10).



- 
- IWA Publishing (2022). Subscribe to Open. <https://iwaponline.com/s2o> (2022-01-15).
- Max Planck Digital Library (2016). New initiative to boost Open Access. <https://www.mpg.de/openaccess/oa2020> (2022-03-02).
- Open&Shut (2019). The OA interviews: Arianna Becerril-García, Chair of AmeliCA. <https://poynder.blogspot.com/2019/05/the-oa-interviews-arianna-becerril.html> (2022-01-05).
- Royal Society of Chemistry. (2022). How to publish open access. <https://www.rsc.org/journals-books-databases/open-access/green-open-access/> (2021-10-08).
- UNESCO (n.d.). ¿Qué es acceso abierto? Publicaciones en acceso. <https://es.unesco.org/open-access/%C2%BFque-es-acceso-abierto> (2021-10-03).
- UNESCO (n.d.). Las licencias Creative Commons. <https://es.unesco.org/open-access/las-licencias-creative-commons> (2021-09-08).
- Universidad de Jaén (s.f.). APCs y acuerdos transformativos. <https://www.ujaen.es/servicios/biblio/apcs-y-acuerdos-transformativos> (2022-03-28).
- Universidad de Sevilla. Biblioteca (2020, Octubre 26). Acceso Abierto: Plan S. Guías de la BUS. <https://guias-bus.us.es/accesoabierto/plans> (2021-11-15).
- Universidad Nacional Autónoma de México. DGBSDI (2021). Anteproyecto de los acuerdos transformativos: UNAM-Editoriales Académicas. Documento interno. México: UNAM.

---

Enviado: 2022-04-04. Segunda versión: 2022-07-19.  
Aceptado: 2022-10-27.

---