G

MANUALES Y

UIAS

Repositorios

2026

GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DEL ESQUEMA DE METADATOS OPENCOST EN LOS REPOSITORIOS REBIUN

GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DEL ESQUEMA DE METADATOS OPENCOST EN REPOSITORIOS REBIUN

URI: https://hdl.handle.net/20.500.11967/6834

Documento elaborado por:

Isabel Bernal (CSIC)

Eva María Arévalo (UNIR)

Amparo Cózar (UNAV)

Laura Frías (UCN)

Francisco Jesús Martínez Galindo (UPV)

Sonia Iruela (ULPGC)

María Ruiz Serrano (UPCT)

Sonia Santiago (USAL)

María Suárez (UOV)

REBIUN Plan Estratégico 2024-2027.

Línea 2: La biblioteca como agente estratégico para el impulso de la Ciencia Abierta

Grupo de Trabajo de Repositorios

Documento bajo licencia Creative Commons
https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

Contenido

Introducción 4
Objetivos y estructura del esquema de metadatos openCost 4
Adaptación del esquema de metadatos openCost para la comunidad REBIUN 5
Metadatos openCost propuestos para la comunidad REBIUN 6
Metadatos Dublin Core complementarios 11
Creación del set de metadatos openCost en DSpace 12
Principales casos de uso 13
Exposición de openCost en OAI-PMH y recolección por openAPC 17
Implementación en comunidad REBIUN: repositorios participantes en el piloto 19
Conclusiones 20

GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DEL ESQUEMA DE METADATOS OPENCOST EN LOS REPOSITORIOS REBIUN

Introducción

La creciente consolidación del acceso abierto (Open Access) como modelo de comunicación científica ha transformado significativamente los mecanismos de financiación de la publicación académica. Tras la aparición de iniciativas como los Acuerdos Transformativos que han facilitado la publicación en abierto para los investigadores, las universidades y organismos de investigación continúan asumiendo costes elevados asociados a tasas de procesamiento de artículos (APC), acuerdos editoriales, membresías institucionales y otros costes asociados a la publicación científica. Sin embargo, la información relativa a estos costes suele encontrarse dispersa entre diferentes unidades administrativas y carece de mecanismos normalizados que permitan su seguimiento, análisis y comparación.

Ante esta situación, el Grupo de Trabajo de Repositorios de REBIUN plantea la necesidad de mejorar la transparencia y la trazabilidad de los gastos asociados a la publicación científica mediante la incorporación de información económica normalizada en los repositorios institucionales. Con este propósito, el presente documento analiza la iniciativa alemana openCost, diseñada para estandarizar la descripción e intercambio de datos sobre costes de publicación a través de repositorios y protocolos interoperables. Además de los acuerdos transformativos y las membresías editoriales, numerosas instituciones españolas, tanto públicas como privadas, disponen de programas internos de ayudas a la publicación destinados a fomentar la difusión en acceso abierto en revistas científicas indexadas. Esta diversidad de mecanismos de financiación refuerza la necesidad de disponer de sistemas normalizados que permitan identificar, registrar y analizar de forma integrada las distintas fuentes de financiación que intervienen en los costes de publicación científica.

Como resultado, se propone un modelo de metadatos adaptado a las necesidades y capacidades de las instituciones REBIUN, basado en distintos niveles de detalle que faciliten tanto una implementación mínima común como una descripción más exhaustiva de los costes de publicación. Esta propuesta pretende contribuir a una gestión más eficiente de los recursos destinados al acceso abierto, favorecer la transparencia institucional y sentar las bases para futuras iniciativas de interoperabilidad y análisis comparativo de los costes de la comunicación científica.

Objetivos y estructura del esquema de metadatos openCost

La iniciativa alemana openCost busca proporcionar un modelo general y transparente para documentar y hacer pública información de todos los pagos realizados por una institución a las editoriales científicas cuando sus autores publican en acceso abierto.

Para ello han construido un esquema de metadatos que pueda implementarse en las distintas infraestructuras institucionales, como son los repositorios. Este esquema está pensado para su uso flexible, según las necesidades de los repositorios, lo que facilita la expansión de este esquema fuera del contexto alemán.

El esquema original de metadatos openCost sigue una estructura jerárquica y se compone de dos partes, publicación y contrato, con la posibilidad de relacionarlas si así fuera necesario, como por ejemplo en publicaciones que están bajo un acuerdo transformativo. Aunque en un principio el esquema está pensado para publicaciones de tipo artículos, al utilizar el vocabulario COAR podría aplicarse a libros y capítulos de libros. La documentación detallada del esquema se encuentra en https://github.com/opencost-de/opencost/blob/main/README.md

El Grupo de Trabajo de Repositorios de REBIUN ha realizado un análisis del esquema con la finalidad de estudiar su viabilidad. Una de las primeras conclusiones a las que llegó es la variedad en la recogida de estos datos en las distintas universidades, la granularidad del dato, las fuentes donde buscar este dato, los análisis internos derivados de este dato, etc. Por ello, hemos llegado a la decisión de reducir los dos esquemas de metadatos (publicación y contrato) en uno sólo. Es decir, reducir el esquema de metadatos a aquellos elementos obligatorios de nivel superior de ambos esquemas que describan tanto los costes de publicación a nivel artículo individual y los canalizados a través de contratos. Este esquema de metadatos reducidos con una plantilla de campos obligatorios, marcará el mínimo común denominador en la documentación relativa a estos costes de publicación en acceso abierto en los ítems de artículos de revista en los repositorios institucionales.

Adaptación del esquema de metadatos openCost para la comunidad REBIUN

A partir del esquema original se ha realizado un proceso de revisión y racionalización de los metadatos con el objetivo de definir un esquema más sencillo, coherente y fácil de mantener. La simplificación se ha basado en conservar únicamente aquellos elementos que son imprescindibles para la identificación, descripción, recuperación e interoperabilidad de los registros, eliminando metadatos redundantes, de uso muy específico o que pueden derivarse de otra información ya presente en el sistema.

Como parte del proceso de adaptación del perfil de aplicación, se ha simplificado la propuesta original de metadatos correspondiente a los esquemas Contrato y Publicación, con el objetivo de reducir la complejidad en la introducción de datos, teniendo en cuenta la disparidad en el detalle de información económica aplicable que gestiona cada institución, y el modelo de datos de los repositorios DSpace –basado en el esquema Dublin Core- del grupo REBIUN que ha participado en este proyecto piloto.

De la parte relativa a “Contrato”, se han conservado el identificador del contrato y el periodo de vigencia, al considerarse los elementos esenciales para establecer la vinculación entre la publicación y el acuerdo o contrato que financia los costes de publicación.

De la parte relativa a “Publicación”, se han mantenido los metadatos necesarios para identificar la operación económica y registrar la información básica de la facturación exclusivamente, eliminando aquellos campos de carácter más detallado o destinados al seguimiento administrativo y financiero.

Este trabajo de adaptación del esquema openCost se refleja en los siguientes posters, y ha contado con la colaboración y asesoramiento del equipo responsable de la iniciativa openCost:

https://hdl.handle.net/20.500.11967/6758

https://digital.csic.es/handle/10261/428532

Metadatos openCost propuestos para la comunidad REBIUN

Con el objetivo de rendir cuenta pública de las publicaciones científicas que se han publicado en acceso abierto mediante financiación de universidades y/o centros de investigación, se ha realizado la siguiente selección de metadatos del esquema openCost para incluir esta información de carácter económico en las publicaciones (artículos de revistas) en las que las instituciones de los autores han participado total o parcialmente en cubrir su coste de publicación en acceso abierto.

Se incluye una breve definición y explicación sobre cada uno de los metadatos seleccionados para su uso por parte de la comunidad española de repositorios de acceso abierto, así como indicaciones sobre la sintaxis y/o semántica obligatoria o recomendada. Es importante hacer seguimiento de las instrucciones referidas para garantizar un nivel óptimo de estandarización e interoperabilidad. En particular, esta uniformización es necesaria para una correcta exposición de esta información en el OAI PMH de cada repositorio y su recolección por parte del agregador openAPC.

Estos metadatos openCost deben usarse en conjunción con los metadatos del esquema Dublin Core que usan habitualmente los repositorios institucionales para describir la producción científica institucional como resultado de las buenas prácticas y recomendaciones de la comunidad:

opencost.publication.doi

DOI de la publicación que se está describiendo en el ítem del repositorio y cuyo coste de acceso abierto ha sido pagado por la/s instituciones referidas en el metadato opencost.institution.name. Para aquellas publicaciones sin DOI, la información bibliográfica se debe aportar en el metadato

dc.citation.identifier

Obligatorio

Repetible: No

Nota de uso: Cadena

Ejemplo: 10.1186/s11658-024-00533-5

opencost.institution.name

Nombre de la institución (Universidad/centro de investigación) que paga por la publicación en acceso abierto.

Obligatorio

Repetible: No

Nota de uso: Texto, en su formato estandarizado

Ejemplo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

opencost.institution.ror

Identificador ROR de la institución (Universidad/centro de investigación) que paga.

Obligatorio

Repetible: No

Nota de uso: Identificador en formato https

Ejemplo: ROR, https://ror.org/02gfc7t72

opencost.publication.costsplitting

Informa si el coste de la publicación en acceso abierto ha sido repartido entre varias instituciones (Universidades/centros de investigación). Mientras que en los acuerdos transformativos institucionales debe usarse 0 o false porque se entiende que la institución asume el 100% del coste de la publicación en acceso abierto, en los casos de acuerdos transformativos consorciales pueden darse situaciones en que diversas instituciones comparten el coste.

Si no se está seguro o no existe información concluyente sobre el reparto de costes, este elemento no debe cumplimentarse.

Por otra parte, este metadato no debe usarse para reflejar situaciones en que el autor de la publicación costea la APC a cargo de un proyecto de investigación/otro canal de financiación propio.

Opcional

Repetible: No

Nota de uso: 1 o “true” indica de forma explícita que se ha producido reparto de costes; 0 o “false” confirma que no ha sido así.

opencost.contract.IDtype

Tipo de identificador del contrato. Se recomienda indicar el registro openCost (https://opencost.de/view/title/index.A.html) como preferente. El registro openCost permite el registro estructurado de modelos de negocio y de contrato en el ámbito de la publicación académica, incluyendo membresías, modelos de «suscripción para el acceso abierto» (subscribe-to-open) y el apoyo a infraestructuras académicas. Asimismo, permite una referencia única (opencostid). Este registro se lanzó en verano de 2026 y complementa otras iniciativas como el registro ESAC (ahora llamado registro OA Forward (https://oaforward.org/portfolio/registry-of-open-publishing-agreements/).

Obligatorio

Repetible: Sí

Nota de uso: Si el contrato en cuestión está en el registro openCost, debe priorizarse ese tipo de identificar, refiriéndose a él como “opencostid”. También puede usarse el registro de OA Forward, refiriéndose a él con “OA Forward”. Si el contrato no se encuentra en ninguno de los 2 registros, puede usarse un tipo de identificador nacional/consorcial/institucional

Ejemplos: opencostid, OA Forward

opencost.contract.IDvalue

Valor del identificador del contrato que regula el pago de la publicación en acceso abierto. Por ejemplo, aquí puede indicarse el valor del contrato en la plataforma OA Forward o en el registro de openCost o en el identificador local/interno que gestiona la institución.

Idealmente, si el contrato carece de un valor único y enlazable, se recomienda generarlo mediante su depósito en una de las 2 plataformas mencionadas. También puede generarse un identificador único (por ejemplo con https://generateuuid.online/)

Obligatorio

Repetible: Sí

Nota de uso: Se recomienda añadir el Id en formato https

Ejemplos:

sn2021crue, https://oaforward.org/community-resources/agreement-registry/sn2021crue/

oc-aip2022csic-1, https://opencost.de/oc-aip2022csic-1

opencost.invoice.number

Número de la factura con la información de pago, debe corresponder a una factura real.

Puede aparecer más de una vez para gestionar el caso de múltiples facturas para una sola publicación.

Opcional

Repetible: Sí

Nota de uso: Código alfanumérico. Este metadato debe hacer referencia a la factura de una publicación, no debe usarse para facturas colectivas, (por ejemplo, de acuerdos transformativos).

Ejemplo: SN-2022-00398-b

opencost.invoice.creditor

Entidad receptora del pago. Puede no ser la editorial propiamente dicha, por ejemplo, un proveedor de servicios de otra editorial.

Opcional

Repetible: No

Nota de uso: Texto

Ejemplo: Macmillan Publishers Limited (nombre oficial de la editorial)

opencost.invoice.date

Fecha de emisión de la factura. Puede ser una fecha concreta, o año/mes si procede.

Es obligatorio cumplimentar este elemento o, alternativamente, la fecha de pago (opencost.invoice.datepaid).

Repetible: No

Nota de uso: El formato debe ser YYYY-MM-DD para su correcta agregación por openAPC. Debe incluir como mínimo el año. Si no se sabe la fecha exacta de la factura, se puede deducir (en la mayor parte de los casos) que el año es el mismo que el de la publicación en sí.

Ejemplos: 2024, 2024-05, 2024-04-23.

opencost.invoice.datepaid

Fecha de pago de la factura.

Este campo o el elemento opencost.invoice.date debe ser rellenado.

Repetible: No

Nota de uso: El formato debe ser YYYY-MM-DD para su correcta agregación por openAPC. Debe incluir como mínimo el año.

Ejemplos: 2024, 2024-05, 2024-04-23

opencost.amount.invoice

Importe total de la factura, con el IVA incluido.

Contiene el importe total indicado en la factura mediante la especificación del importe y divisa en el mismo campo. En el caso de las publicaciones de acceso abierto híbrido, cuyo coste se inscribe dentro de un acuerdo transformativo, debe indicarse 0.0 en este metadato ya que no existe una factura individual.

Opcional

Repetible: No

Nota de uso: La cantidad debe incluir los decimales y la divisa debe ser una cadena de tres letras en mayúsculas (EUR, USD, etc.) según la norma ISO 4217.

Ejemplos: 2290.0 EUR, 1250.20 EUR

opencost.amount.paid

Contiene todos los importes detallados pagados correspondientes a una factura individual. En el caso de las publicaciones de acceso abierto híbrido, cuyo coste se inscribe dentro de un acuerdo transformativo, el esquema original indica que debe incluir 0.0 en este metadato ya que no existe una factura individual. Sin embargo, en nuestra adaptación española, proponemos indicar en este metadato el coste pagado para la publicación en acceso abierto, aunque no tengamos una factura individual. En la

sección siguiente explicamos la fuente y metodología para rellenar este metadato con la cantidad efectivamente pagada.

Opcional

Repetible: No

Nota de uso: La cantidad debe incluir los decimales (si los tiene) y la divisa debe ser una cadena de tres letras en mayúsculas (EUR, USD, etc.) según la norma ISO 4217.

Ejemplos: 2290.0 EUR, 1250.20 EUR

opencost.cost.type

Indica el tipo de acceso abierto que ha sido pagado y hay 2 valores posibles: gold-oa, hybrid-oa.

El esquema original openCost contempla también el uso de este metadato para otros tipos de costes (ver el glosario completo en https://opencost.de/news/en/news/cost-types-glossary/), como los asociados a páginas en color o portada pero por el momento en la adaptación REBIUN usaremos el metadato solo para indicar el tipo de acceso abierto.

Obligatorio

Repetible: No

Nota de uso**:** Debe usarse uno de los 2 posibles valores controlados: gold-oa, hybrid-oa. Se puede consultar el archivo de KBART disponible en las webs editoriales correspondiente al año en que se publicó el artículo que se está describiendo, para conocer el tipo de acceso abierto.

opencost.participation.from

Fecha de inicio del contrato (acuerdo transformativo o de membresía institucional con editores como MDPI) en que se enmarca el pago para la publicación en acceso abierto. Puede tratarse de un acuerdo institucional, consorcial o a nivel regional o estatal.

Opcional

Repetible: No

Nota de uso: debe usarse el formato YYYY-MM-DD, proporcionando idealmente al menos el año y mes.

Ejemplo: 2025-01

opencost.participation.to

Fecha de finalización del contrato en que se enmarca el pago para la publicación en acceso abierto. Puede tratarse de un acuerdo institucional, consorcial o a nivel regional o estatal.

Opcional

Repetible: No

Nota de uso: debe usarse el formato YYYY-MM-DD, proporcionando idealmente al menos el año y mes.

Ejemplo: 2026-12

Metadatos Dublin Core complementarios

A continuación se indican los metadatos Dublin Core que deben acompañar estos ítems descritos con el set openCost.

Adicionalmente, cada repositorio puede añadir otros elementos de Dublin Core/otros metadatos que se enmarquen en su política institucional.

dc.title

Título de la publicación cuyo coste de publicación en acceso abierto se describe en el registro.

Obligatorio

Repetible: No

Notas de uso: se usan las recomendaciones y buenas prácticas de la comunidad española de repositorios de investigación

dc.identifier.citation

Contiene el identificador principal de la publicación. Se recomienda utilizar un doi; de lo contrario, se deberá proporcionar un bloque de información bibliográfica.

Obligatorio

Repetible: No

Notas de uso: se usan las recomendaciones y buenas prácticas de la comunidad española de repositorios de investigación

dc.publisher

Casa editorial de la revista en que se ha publicado el artículo que se está describiendo.

Obligatorio

Repetible. No

Notas de uso: se usan las recomendaciones y buenas prácticas de la comunidad española de repositorios de investigación

dc.relation.ispartof

Nombre de la revista en que se publica el artículo.

Opcional (excepción: campo obligatorio cuando el artículo no tiene doi).

Repetible. No

Notas de uso: se usan las recomendaciones y buenas prácticas de la comunidad española de repositorios de investigación

dc.type

Tipo de publicación. openCost utiliza los tipos de recursos COAR v3.2.

Obligatorio

Repetible: No

Notas de uso: Además de indicar el concepto controlado de COAR, se recomienda el uso de su PURL correspondiente, bien en este metadato o en el dispuesto en el repositorio en cuestión

Ejemplo: artículo, http://purl.org/coar/resource_type/c_6501

Creación del set de metadatos openCost en DSpace

En este apartado se recoge cómo crear el set de metadatos openCost en DSpace aprovechando las posibilidades que nos ofrece este software.

La opción "Registro de metadatos" del menú Administración nos permite añadir nuevos esquemas de metadatos y/o ampliar las etiquetas de un esquema ya creado. En este caso vamos a generar un esquema openCost que incluya los metadatos propuestos por la comunidad REBIUN.

Los metadatos openCost constan del **nombre del esquema**; del **elemento,** que es el componente básico del metadato; del **cualificador,** que sirve para refinar el elemento correspondiente y del **valor** del metadato o **nota de alcance** que explique el uso del metadato.

Nombre esquema	**Elemento**	**Cualificador**	**Nota de alcance**
openCost	**institution**	**name**	Nombre de la institución (Universidad/centro de investigación) que paga por la publicación en acceso abierto

La creación de este set en los repositorios da lugar a que aparezcan algunos datos en el registro sencillo en favor de la transparencia y la rendición de cuentas además de conocer los costes del acceso abierto.

Un ejemplo de visibilidad en el registro sencillo podría ser:

Metadato	Traducción	Información
opencost.institution.name	Agencia financiadora del acceso abierto	Consorcio BUCLE
opencost.institution.ror	ROR	https://ror.org/051jb1k20
opencost.amount.paid	Importe pagado	2714.22 EUR

Principales casos de uso

En esta primera fase de integración del esquema openCost en repositorios REBIUN nos hemos centrado en los dos casos principales, a saber, la declaración de información relativa a la publicación de artículos de revistas dentro del marco de un acuerdo transformativo o de una membresía institucional de apoyo para la cobertura de APCs.

En la adaptación del esquema proponemos mostrar el coste de la publicación en acceso abierto del artículo que se está describiendo en el repositorio. En nuestra opinión es una información muy relevante y central teniendo en cuenta la filosofía y objetivos de transparencia económica y rendición de cuentas que impulsa la iniciativa openCost.

Para ello se propone, por un lado, cómo estimar el gasto realizado para la publicación en acceso abierto dentro de acuerdos transformativos, cuando tal información no se incluye en el contrato con la editorial. Por otro lado, se propone un metadato adicional, de carácter opcional, y ajeno al esquema original de openCost que serviría para declarar el coste de mercado sin la existencia de un acuerdo transformativo u otra fórmula institucional (p.e, membresías institucionales).

1. Fuentes para declarar el coste de la publicación en acceso abierto por la institución

La vía preferente es mostrar el precio de la APC indicado en la tabla de CRUE en los casos de acuerdos transformativos nacionales o en los casos de los acuerdos institucionales que contuvieran tal información.

En ausencia de este dato en el contrato, se propone la estimación del coste del artículo prorrateando el número total de artículos financiados una vez finaliza el año de publicación correspondiente dentro del acuerdo transformativo que lo regula. Esta solución restringe la declaración de esta información económica al vencimiento del año en cuestión.

2. Metadato adicional para mostrar el precio de mercado

Proponemos las siguientes fuentes para identificar el precio de mercado y mostrarlo, en un metadato *ad hoc* (rebiun.opencost.amount.listprice), lo cual permite comparar con el pago realizado por la institución. De esta manera, se facilita la realización de análisis de distinto tipo.

Este metadato es de uso opcional. Hay que tener en cuenta que los precios de mercado son dinámicos y en caso de mostrarlo en el registro del item, en la mayor parte de los casos se trataría de una estimación, a menos que estemos describiendo en el repositorio una publicación actual, para la que tenemos el precio de mercado en vigor o contemos con el dato de los informes del editor. Este metadato puede usarse para las publicaciones de los dos casos de uso descritos en el manual.

Fuentes posibles para recuperar este dato:

- Opción OpenAlex: en esta infraestructura, en la página de detalle de cada publicación, se muestra un precio estimado de APC, ejemplo, https://openalex.org/works/W7161770575

- Opción Dialnet CRIS: muestra la lista de precios establecida por el editor y que se encuentra en abierto. El dato reflejado no tiene por qué coincidir con el precio que finalmente ha pagado el autor o la institución.

- Opción CRIS institucional: usar esta infraestructura como fuente de datos ya que hay universidades/centros de investigación que lo están recogiendo.

Caso 1: Publicación en acceso abierto en el marco de un acuerdo transformativo

EJEMPLO 1: OPCIÓN DE PRORRATEO DEL GASTO REAL

En este ejemplo, el item muestra el coste individual prorrateado, teniendo en cuenta el número de artículos resultantes en el año de publicación y dentro del acuerdo transformativo:

opencost.publication.doi	10.1017/S1755691022000196	-
opencost.institution.name	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	-
opencost.institution.ror	https://ror.org/02gfc7t72	-
opencost.publication.costsplitting	0	-
opencost.contract.IDtype	OA Forward	-
opencost.invoice.creditor	Cambridge University Press	-
opencost.invoice.date	2023	-
opencost.invoice.datePaid	2024-02	-
opencost.cost.type	hybrid-oa	-
opencost.amount.paid	1672.00 EUR (pro-rata)	-
opencost.contract.IDvalue	cam2023csic, https://oaforward.org/community-resources/agreement-registry/cam2023csic/	-
opencost.participation.from	2023-01-01	-
opencost.participation.to	2025-12-31	

Metadatos Dublin Core que acompañan a los metadatos openCost

dc.publisher	Cambridge University Press
dc.relation.ispartof	Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh
dc.title	Gigantoproductid shell spiral and microstructure of tertiary layer: evaluation as taxonomical characters
dc.type	Artículo
dc.type.coar	http://purl.org/coar/resource_type/c_6501
dc.identifier.citation	Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh 113: 1- 17 (2022)

EJEMPLO 2: OPCIÓN DE PRECIO REFLEJADO EN EL ACUERDO CRUE

En este ejemplo, el item refleja en el metadato opencost.amount.paid el pago correspondiente al artículo que se está describiendo, según la fórmula PARH diseñada por CRUE (las siglas corresponden al precio de artículo de revista híbrida y en el acuerdo transformativo en cuestión se calculó dividiendo el coste total del contrato por el número de APCs híbridas gastadas, finalizado el año).

opencost.publication.doi	10.1016/j.ijar.2024.109125
opencost.institution.name	Universidad de Oviedo
opencost.institution.ror	https://ror.org/006gksa02
opencost.publication.costsplitting	0
opencost.contract.IDtype	OA Forward
opencost.contract.IDvalue	els2021crue, https://oaforward.org/community-resources/agreement-registry/els2021crue/
opencost.amount.invoice	0.0 EUR
opencost.amount.paid	2400.00 EUR (precio AT)

opencost.cost.type	hybrid-oa
opencost.participation.from	2021-01-01
opencost.participation.to	2024-12-31

EJEMPLO 3: OPCIÓN CON EL PRECIO DE MERCADO PARA COMPARAR CON EL PRECIO PAGADO POR LA INSTITUCIÓN

En este ejemplo, además de declararse el precio efectivamente pagado por la institución, se ha incluido el metadato *ad hoc* de Rebiun para mostrar el precio de mercado del editor.

opencost.amount.paid	2300.08 EUR
opencost.cost.type	hybrid-oa
opencost.institution.name	Universidad de Salamanca
opencost.institution.ror	https://ror.org/02f40zc51
opencost.invoice.creditor	Springer Nature
opencost.invoice.date	2025
opencost.participation.from	2025-01-01
opencost.participation.to	2028-12-31
opencost.publication.doi	10.1007/s11121-025-01779-x

rebiun.opencost.amount.listprice	2690.00 EUR (precio del editor)*

*Dato tomado del portal de producción científica de la USAL
https://produccioncientifica.usal.es/documentos/67bbb7b743384c1806796741

Caso 2: Pago institucional de APC individuales

Esta casuística es *a priori* más fácil de resolver ya que las instituciones (la propia biblioteca que gestiona el programa de apoyo a la publicación en acceso abierto u otro departamento) cuentan con la información de las facturas. Para esta casuística se propone seguir las instrucciones generales del esquema original openCost y opcionalmente puede hacerse uso también del metadato de Rebiun para mostrar el precio del editor.

opencost.publication.doi	10.1186/s11658-024-00533-5
opencost.institution.name	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
opencost.institution.ror	https://ror.org/02gfc7t72
opencost.publication.costsplitting	1
opencost.invoice.number	01083856G

opencost.invoice.creditor	BioMed Central
opencost.invoice.date	2024
opencost.invoice.datePaid	2024
opencost.cost.type	gold-oa
opencost.amount.paid	1362.55 EUR
rebiun.opencost.amount.listprice	2290.00 EUR

Exposición de openCost en OAI-PMH y recolección por openAPC

Este apartado recoge las recomendaciones derivadas del feedback recibido por parte de openAPC durante el proceso de validación de RiuNet (UPV), y debe seguirse para garantizar una correcta interoperabilidad.

1. **Namespace**

Debe usarse el namespace actual de openCost:

xmlns:opencost="https://opencost.de"

El namespace antiguo http://opencost.de/schema, usado en una primera fase queda descartado.

2. **Set OAI dedicado**

El endpoint OAI_PMH debe exponer un conjunto (set) específico que contenga únicamente los registros con información de coste APC, no todo el repositorio:

- **set=opencost**
- **metadataPrefix=opencost**

Ejemplos de petición

- RiuNet (UPV):

https://riunet.upv.es/server/oai/openaire4?verb=ListRecords&metadataPrefix=opencost&set=opencost

- RIO (UPO):

https://rio.upo.es/rest/oai/openaire4?verb=ListRecords&metadataPrefix=opencost&set=opencost

Esto permite que openAPC recolecte exclusivamente los registros relevantes, sin tener que examinar todo el repositorio en busca de información económica.

3. **Fechas de factura/pago**

- Fechas de factura o de pago (paid) o factura (invoice). No es necesario el día exacto. Son válidos los formatos: 2025, 2025-06, 2025-06-12
- Si no se conoce la fecha real , se puede usar como aproximación el año de publicación (suficiente para ordenación cronológica y agregación estadística)

Ejemplo XML:

<dates> <invoice>2025-03-12</invoice> </dates>

4. **Tipo documental (COAR)**

Debe emplearse el PURL del vocabulario COAR como valor del tipo documental y no el nombre en texto libre (el esquema openCost solo aceptaba términos en inglés, como “journal article”).

Por ejemplo: https://purl.org/coar/resource_type/c_6501 se ha incorporado soporte para estos PURL.

Se admiten tanto las variantes http:// y https://.

5. **Formato de importe y divisas**

Los importes deben ser números decimales válidos.

El separador decimal debe ser el punto, nunca la coma ni el separador de miles. Ejemplo:

- Correcto: 1996.00
- Incorrecto: 1.996.00 ; 1996,00

La divisa debe identificarse con su código ISO 4217 (EUR, USD, etc.), nunca con símbolos como $, que no identifican por sí mismos de qué divisa se trata.

Hay que prestar especial atención si los datos proceden de sistemas administrativos que utilizan formato europeo.

6. **Capitalización de los identificadores**

Los valores de los tipos de identificadores deben respetar exactamente la capitalización definida por el esquema.

Error detectado durante la validación : usar type=”ROR” en lugar de type=”ror”. Aunque ambos valores parezcan equivalentes, el sistema de validación los trata como diferentes.

7. **Identificadores persistentes**

Usar siempre que sea posible identificadores. Para publicaciones científicas, el DOI debe ser el identificador preferente cuando exista.

- si existe DOI →debe usarse el DOI;
- si no existe DOI → debe usarse el bloque bibliográfico completo.

Esto evita introducir información bibliográfica redundante cuando ya existe un identificador persistente suficiente. Si se utiliza el bloque bibliográfico, debe introducir obligatoriamente el publisher e ispartof, además del título. Ejemplo: https://riunet.upv.es/server/oai/openaire4?verb=GetRecord&metadataPrefix=opencost&identifier=oai:riunet.upv.es:10251/167876

Implementación en comunidad REBIUN: repositorios participantes en el piloto

En la fase piloto de la integración del esquema openCost en repositorio españoles han participado los siguientes repositorios DSpace:

DIGITAL.CSIC

GREDOS

Riunet

RIUBU

RUO

RIO

ReUNIR

Repositorio Digital UPCT

Ejemplos de artículos financiados en el marco de acuerdos transformativos

https://hdl.handle.net/10651/73660

https://hdl.handle.net/10366/149775

https://hdl.handle.net/10259/11583

Ejemplos de artículos con descuentos de membresías institucionales

http://hdl.handle.net/10261/358896

https://riunet.upv.es/handle/10251/214574

https://hdl.handle.net/10433/24296

Ejemplos de artículos sueltos financiados internos

https://hdl.handle.net/10651/80802

https://reunir.unir.net/handle/123456789/18682

https://reunir.unir.net/handle/123456789/18311

Conclusiones

Esta guía recoge el trabajo realizado por la acción de repositorios DSpace del grupo de repositorios de REBIUN en el periodo 2024-2026. Agradecemos el apoyo del equipo de la iniciativa openCost en la resolución de dudas así como del equipo de openAPC en los tests de validación.

Se trata de una primera aproximación al esquema openCost y se prevén nuevas iteraciones según la comunidad española vaya adentrándose en esta colaboración con los responsables de openCost y el propio esquema original openCost vaya desarrollándose ulteriormente.

Además, la comunidad REBIUN, como consecuencia del análisis de las opciones planteadas con respecto a la declaración del coste económico de las publicaciones en el marco de acuerdos transformativos podría complementar la adaptación del esquema openCost con otros metadatos ad hoc para reflejar información de interés.

crue Universidades Españolas
I+D+i
Red de Bibliotecas
REBIUN