

# Persiguiendo a OpenAIRE

## El caso de Arias Montano

Rafaela Cívico, Emilio Lorenzo, Eva Braña



Universidad de León  
25-27 de septiembre de 2019



Ecos, Retos y Oportunidades de los PlaneS  
Echoes, Challenges and Opportunities of PlanS



# La evolución de OpenAire....

OpenAIRE basic	Only Open Access content	via driver oai set
OpenAIRE 2.0	EC funded content	via ec_fundedresources oai set
OpenAIRE 2.0 +	Open Access and EC funded content	via driver and ec_fundedresources oai set
OpenAIRE 3.0	Open Access and/or EC funded content and/or other funded content	via openaire oai set
OpenAIRE 4.0	Open Access and/or EC funded content and/or other funded content	via application profile oai_openaire

Un año después de la publicación del borrador de las Guidelines, en noviembre de 2018 aparece la versión 4.0 de las OpenAIRE Guidelines for Literature Repository Managers.

Soporte de esquemas de identificación (identifier schemes) para autores, organizaciones, agentes financiadoras, etc. Exposición de los identificadores únicos, PIDS, (principalmente ORCID iDs e ISNI) en los elementos de autoría

Referenciación extendida de la información de financiación.

Metadatación descriptiva de tipología, derechos y versionado usando vocabularios COAR

Referenciación del contenido (file), que facilita la *OpenAIRE CAP- Content acquisition policy*:  
“OpenAIRE collects Open Access literature product files whenever these are accessible from the URL provided in the metadata record. The literature full-text is used for text-mining purposes.”

...

El perfil de aplicación **oai\_oaire** contiene una mezcla de elementos provenientes de dublin core, dcterms, datacite y propios, oaire

- **dc** : <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
- **dcterms** : <http://purl.org/dc/terms/>
- **datacite** : <http://datacite.org/schema/kernel-4>
- **oaire** : <http://namespace.openaire.eu/schema/oaire/>

Campo OpenAIRE 4	Elemento de metadatación
Title (M)	datacite:title
Creator (M)	datacite:creator
Contributor (MA)	datacite:contributor
Funding Reference (MA)	oaire:fundingReference
Embargo Period Date (MA)	datacite:date
Resource Type (M)	oaire:resourceType
Description (MA)	dc:description
Format (R)	dc:format
Resource Identifier (M)	datacite:identifier
Access Rights (M)	datacite:rights
Source (R)	dc:source
Subject (MA)	datacite:subject
License Condition (R)	oaire:licenseCondition
Coverage (R)	dc:coverage
Size (O)	datacite:size
File Location (MA)	oaire:file

Ejemplo ilustrativo

Entre los objetivos de OpenAIRE figura el soporte de esquemas de identificación (identifier schemes) para autores, organizaciones, agencias financiadoras, etc. Claramente se busca una mayor **precisión**, mas allá de nombres normalizados, sobre los agentes del sistema investigador.

Específicamente los elementos datacite:creator y datacite:contributor junto con sus atributos, affiliation, nameIdentifier, contributorType, nameIdentifierScheme, schemeURI son usados para alcanzar estos objetivos.

```
<datacite:creators>
  <datacite:creator>
    <datacite:creatorName>Evans, R.J.</datacite:creatorName>
    <datacite:affiliation>Institute of Science and Technology</datacite:affiliation>
    <datacite:nameIdentifier nameIdentifierScheme="ORCID"
      schemeURI="http://orcid.org">
      1234-1234-1234-1234
    </datacite:nameIdentifier>
  </datacite:creator>
</datacite:creators>
```

Igualmente importante es la identificación precisa de la información de financiación.

El elemento `info:eu-repo/grantAgreement` de versiones anteriores de OpenAIRE, se convierte en una entidad, `oaire:fundingReference`, con una serie de sub-propiedades (`funderName`, `funderIdentifier`, `fundingStream`, `awardNumber`) y atributos (`funderIdentifierType`, `awardURI` y `awardTitle`)

```
<oaire:fundingReference>
  <oaire:funderName>European Commission</datacite:funderName>
  <oaire:funderIdentifier funderIdentifierType="Crossref FunderID">http://doi.org/10.13039/100010661</oaire:funderIdentifier>
  <oaire:fundingStream>Horizon 2020 Framework Programme</oaire:fundingStream>
  <oaire:awardNumber awardURI="http://cordis.europa.eu/project/rcn/194062_en.html">643410</oaire:awardNumber>
  <oaire:awardTitle>Open Access Infrastructure for Research in Europe 2020</oaire:awardTitle>
</oaire:fundingReference>
```

Se incluyen nuevos vocabularios controlados (COAR) para tipologías de recursos, derechos de acceso y tipos de versión

## Resource Type Genres oaire:resourceType

sound  
musical composition  
text  
annotation  
bibliography  
book  
book part  
conference object  
conference proceedings  
conference paper  
conference poster  
conference paper not in proceeding  
conference poster not in proceeding  
lecture  
letter  
periodical  
journal  
contribution to journal  
journal article  
review article  
research artic  
editorial  
data paper  
letter to the editor  
patent  
preprint

Extracto

## Access Rights datacite:rights

open access  
embargoed access  
restricted access  
metadata only access

Es vital que el nivel de acceso de los registros (open, embargoed, metadata only...) sea especificado correctamente, pues la política de agregación de OpenAIRE se apoya en estos niveles.

## Version Types oaire:version

Author's Original  
Submitted Manuscript Under Review  
Accepted Manuscript  
Proof  
Version of Record  
Corrected Version of Record  
Enhanced Version of Record  
Not Applicable (or Unknown)

Adaptados de Journal Article Versions (JAV):  
Recommendations of the NISO/ALPSP JAV  
Technical Working Group I

El elemento **oaire:file** contendrá la referencia a los ficheros (texto completo, etc) del recurso, usando la URI del fichero. Adicionalmente, se podrán usar atributos adicionales para otras propiedades del objeto (accessRightsURI, mimeType y objectType)

```
<oaire:file accessRightsURI="http://purl.org/coar/access_right/c_abf2" mimeType="application/pdf" objectType="fulltext">http://link-to-the-fulltext.org</oaire:file>
```

Cuando exista **período de embargo** se especificará mediante un elemento datacite:date, que junto con atributos dateType especificarán la fecha de comienzo y fin de embargo (reemplazando la sintaxis previa info:eu-repo/date/EmbargoEnd)

```
<datacite:dates>  
<datacite:date dateType="Accepted">2011-12-01</datacite:date>  
<datacite:date dateType="Available">2012-12-01</datacite:date>  
</datacite:dates>
```

**Elementos adicionales** para la información sobre los contenedores (journal, book, conference...) en que un trabajo se publica. Algunos de estos metadatos se considerarán parte de la cita bibliográfica del objeto: *Citation Title, Citation Volume, Citation Issue, Citation Start Page, Citation End Page, Citation Edition, Citation Conference Place, Citation Conference Date, Audience*



El antecedente principal de la adaptación de Arias Montano es el proyecto de la FECYT para efectuar una *“Consultoría sobre el uso del identificador de autor a nivel de repositorio como de recolector”* (noviembre 2017 a marzo 2018)

Se abordaron una serie de actuaciones, no solo de consultoría, sino de implantación efectiva (siendo Arias Montano el repositorio piloto) para la *“Incorporación de identificadores ORCID e identificadores de proyecto en la metadatación de los ítems, en el buscador, en la interfaz de usuario y en la **interfaz OAI-PMH**”*

La implantación se realizó teniendo en cuenta el borrador (draft) de OpenAIRE 4 publicado en noviembre 2017 y el estado del arte de DSpace (V6)

Como consecuencia de esa primera adaptación (enero-febrero 2018) al borrador de las directrices 4.0, se estuvo en condiciones de realizar la que (posiblemente) sería la primera adaptación de un repositorio científico a las nuevas directrices.

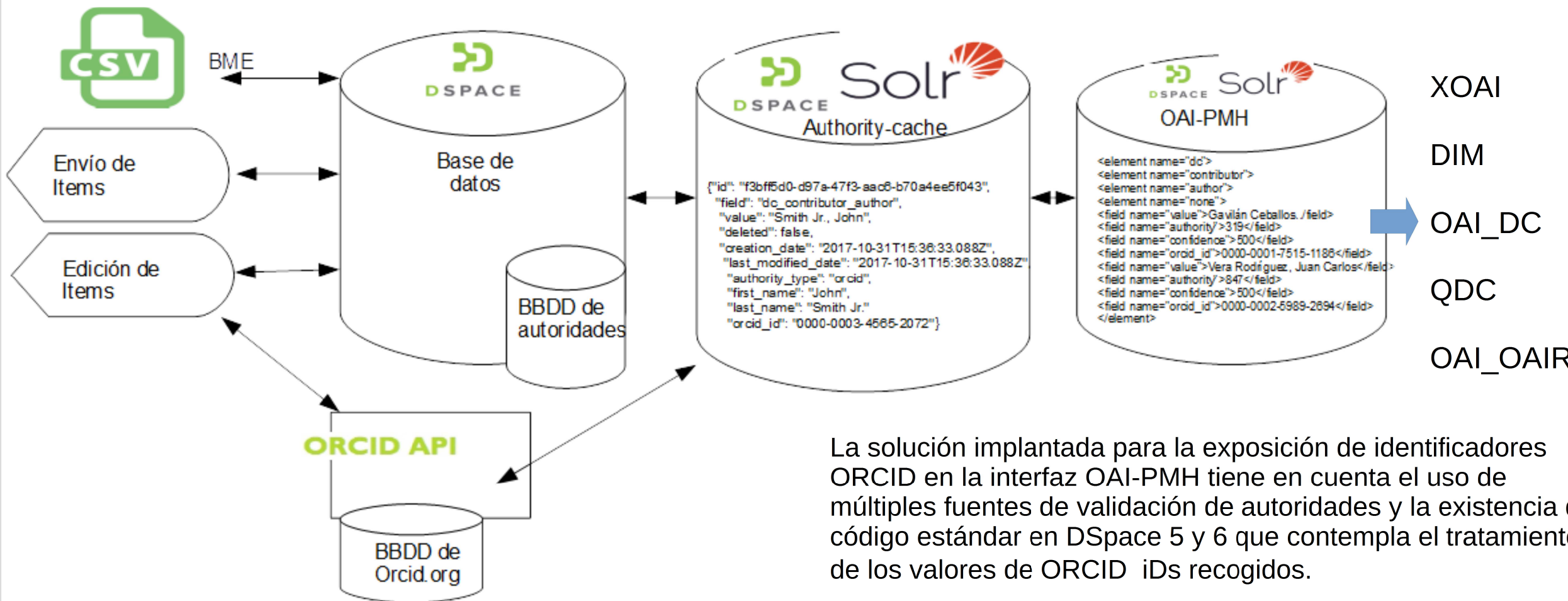
La adaptación se realizó cuatro semanas después de la publicación definitiva de las guidelines, noviembre 2018 teniendo un primer interface compatible en diciembre de 2018.

Posteriormente se han efectuado refinamientos y extensiones del esquema, encaminados principalmente a incorporar atributos complementarios a los elementos obligatorios y opcionales del esquema oai\_openaire.



Ciencia Abierta-Ecos, Retos y Oportunidades de los PlaneS  
Open Science-Echoes, Challenges and Opportunities of PlanS





Se usan nombres normalizados e identificadores ORCID, provenientes principalmente de la Base de Datos de Autoridades y en menor medida, de consultas sobre orcid.org (código API orcid, disponible en DSpace v6)

Se incluye asimismo información sobre afiliación institucional (mediante comprobación de la inclusión del autor/a en la BBDD de Autoridades)

```
<datacite:creator>  
<datacite:creatorName>Gavilán Ceballos, Beatriz</datacite:creatorName>  
datacite:nameIdentifier schemeURI="https://orcid.org" nameIdentifierScheme="ORCID">0000-0001-7515-1186</datacite:nameIdentifier>  
<datacite:affiliation>Universidad de Huelva</datacite:affiliation>  
</datacite:creator>
```

ejemplo

```
<datacite:creator>  
<datacite:creatorName>Olasolo Alonso, Hector</datacite:creatorName>  
<datacite:nameIdentifier schemeURI="https://orcid.org" nameIdentifierScheme="ORCID">0000-0001-9724-0163</datacite:nameIdentifier>  
</datacite:creator>
```

```
<datacite:contributor contributorType="Editor">  
<datacite:contributorName>Vera Rodríguez, Juan Carlos</datacite:contributorName>  
<datacite:nameIdentifier schemeURI="https://orcid.org" nameIdentifierScheme="ORCID">0000-0002-5989-2694</datacite:nameIdentifier>  
</datacite:contributor>
```

La diferencia entre los vocabularios usados en la tipología de recursos implicaba optar por una solución de doble metadadación en origen o bien por un mapeado. Se optó, provisionalmente, por esta segunda solución, con la inevitable imprecisión de los mapeos.

## Elemento dc.type

Vocabulario info:eu-repo publication type

article  
bachelorThesis  
masterThesis  
doctoralThesis  
book  
bookPart  
review  
conferenceObject  
lecture  
workingPaper  
preprint  
report....



Mapeo en el  
crosswalk  
OAI-PMH

## Elemento oaire:resourceType

Vocabulario COAR Resource Type

- conference object
  - conference proceedings
  - conference paper
  - conference poster
- periodical
- journal
  - contribution to journal
  - journal article
    - data paper
    - review article
    - research article
    - corrigendum
    - software paper.....

```
<oaire:resourceType  
uri="http://purl.org/coar/resource_type/c_6501"  
resourceTypeGeneral="literature">journal  
article</oaire:resourceType>
```

Se ha efectuado un mapeo (en el crosswalk OAI) entre el vocabulario controlado DRIVER presente en la metadatación de Arias Montano y el vocabulario COAR Access Rights, así como otra conversión entre los derechos de reutilización al nuevo elemento oaire:licenseCondition

Access Level  
dc:rights

```
<dc:rights>info:eu-repo/semantics/openAccess</dc:rights>
```

```
<dc:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/</dc:rights>
```



Access Rights  
datacite:rights

```
<datacite:rights  
rightsURI="http://purl.org/coar/access_right/c_abf2">open  
access</datacite:rights>
```

```
<oaire:licenseCondition  
uri="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/">Atrib  
ución-NoComercial-SinDerivadas 3.0  
España</oaire:licenseCondition>
```

Aunque algunos registros disponen de metadatos de versión en Arias Montano la normalización esta siendo evaluada, por lo que la solución temporal es la exposición del elemento oaire:version menos preciso, NA.

Resource Version  
dc:type Vocabulario info:eu-repo version terms

Resource Version  
oaire:version

```
<oaire:version  
uri="http://purl.org/coar/version/c_be7fb7dd8ff6fe43">NA</oaire:version>
```

El elemento **oaire:file** contiene la url al bitstream (fichero) del recurso en Arias Montano. Se incluye además el atributos objectType

```
<oaire:file objectType="fulltext">  
http://rabida.uhu.es/dspace/bitstream/10272/11370/2/Guia\_para\_evaluacion\_de\_repositorios\_2014.pdf  
</oaire:file>
```

# Cuatro Contextos OAI-PMH específicos

<http://rabida.uhu.es/oai/>

2011

OpenAIRE basic



`/driver?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=driver`

2014

OpenAIRE 2.0



`/openaire1?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=ec_fundedresource`

OpenAIRE 2.0 +



`/openaire1?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=ec_fundedresource`

2017

OpenAIRE 3.0



`/openaire?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=openaire`

2018

OpenAIRE 4.0



`/openaire4?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_openaire`



Gracias por su atención

+ información: Biblioteca Universitaria. Universidad de Huelva



Universidad de León  
25-27 de septiembre de 2019



**Ecós, Retos y Oportunidades de los Planes**  
**Echoes, Challenges and Opportunities of Plans**

