

---

5.

# PROVEEDORES DE SERVICIO OAI-PMH



# Iniciativa de Acceso Abierto (OAI)

---

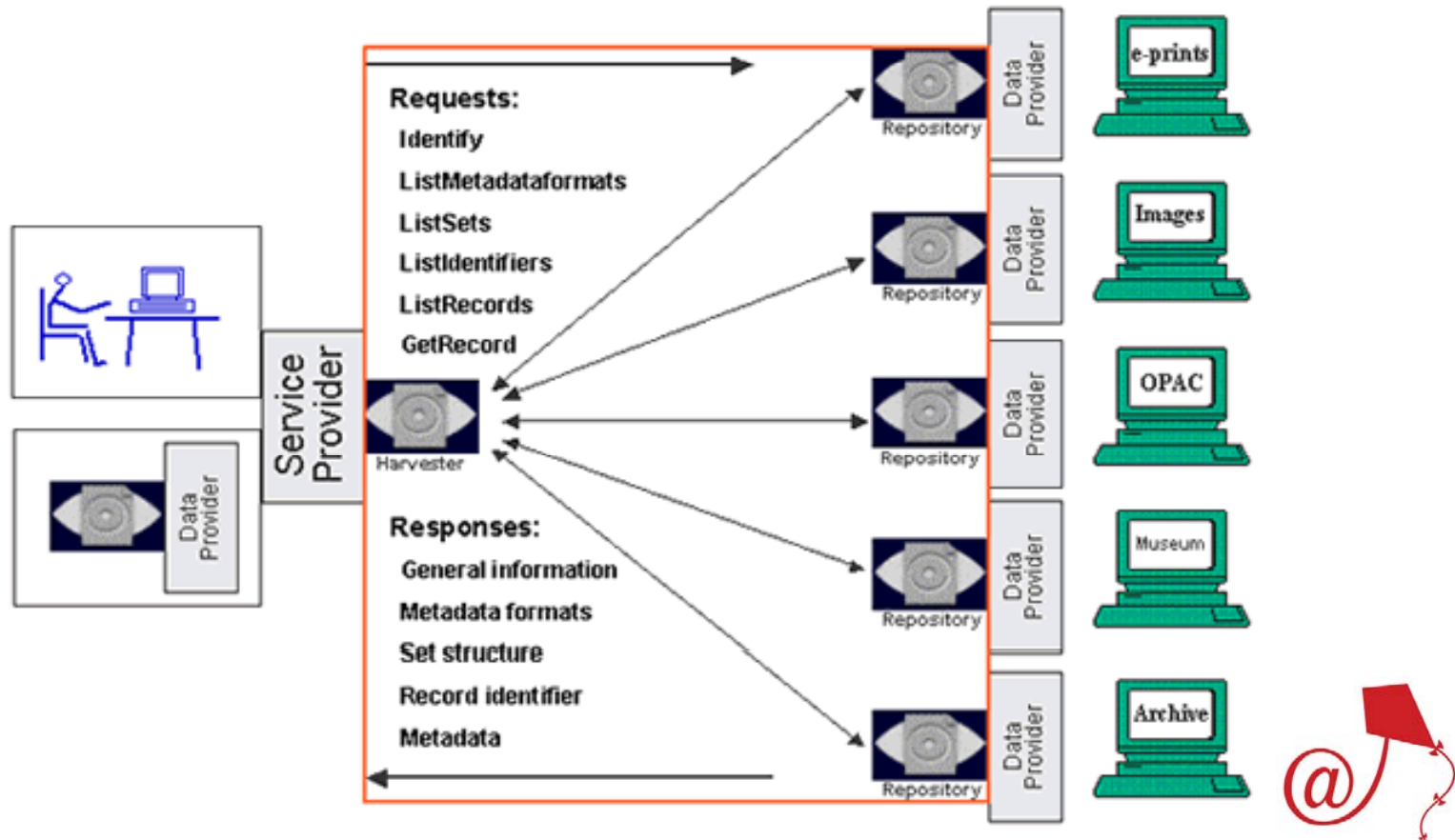
- La **Open Archives Initiative** (OAI) se creó con la misión de desarrollar y promover estándares de interoperabilidad para facilitar la difusión eficiente de contenidos en Internet.
- Surgió como un esfuerzo para mejorar el acceso a archivos de publicaciones electrónicas (eprints), en definitiva, para incrementar la disponibilidad de las publicaciones científicas.



# OAI-PMH

## Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting

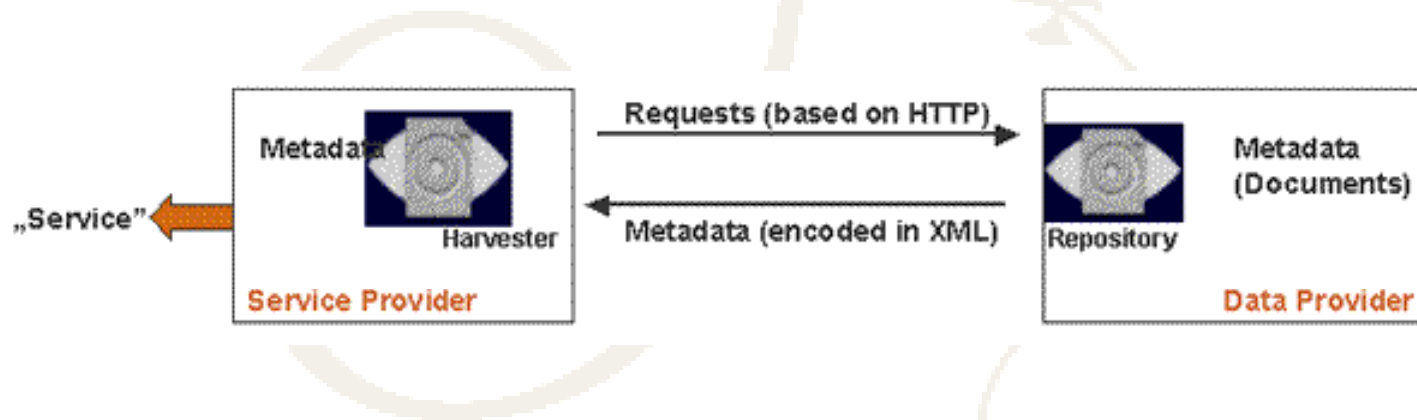
- Protocolo de intercambio de metadatos
- Los metadatos a transmitir vía **OAI-PMH** deberán codificarse en **Dublin Core**.



# El protocolo OAI-PMH

---

- Peticiones HTTP para emitir preguntas y obtener respuestas entre un servidor y un cliente.
- Devuelve un conjunto de registros en formato XML.



## Proveedores de datos y de servicios

---

**PROVEEDORES DE DATOS:** Proporcionan la información.

<http://redalyc.uaemex.mx>

<http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/oai>

**PROVEEDORES DE SERVICIOS:** Son los recolectores o servicios que toman los datos, con el objetivo de incorporarles algún valor añadido y presentarlos a los usuarios finales.

<http://www.oaister.org>



## Características del protocolo

---

**URL BASE:** Dirección URL donde se aloja el servidor y se donde se concatenan los verbos.

<http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/oai?verb=...>

### VERBOS:

**Identify:** Da información sobre el servidor

[http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai\\_handler?verb=Identify](http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=Identify)

**GetRecord:** Regresa los metadatos de un registro especificado

[http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai\\_handler?verb=GetRecord&identifier=oai:redalyc.uaemex.mx:10201906&metadataPrefix=oai\\_dc](http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=GetRecord&identifier=oai:redalyc.uaemex.mx:10201906&metadataPrefix=oai_dc)

**ListMetadataFormats:** Regresa los formatos que soporta el proveedor

[http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai\\_handler?verb=ListMetadataFormats](http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=ListMetadataFormats)

**ListRecords:** Regresa un conjunto de registros

[http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai\\_handler?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai\\_dc](http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc)

**ListIdentifiers:** Regresa una lista de identificadores

[http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai\\_handler?verb=ListIdentifiers&metadataPrefix=oai\\_dc](http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=ListIdentifiers&metadataPrefix=oai_dc)

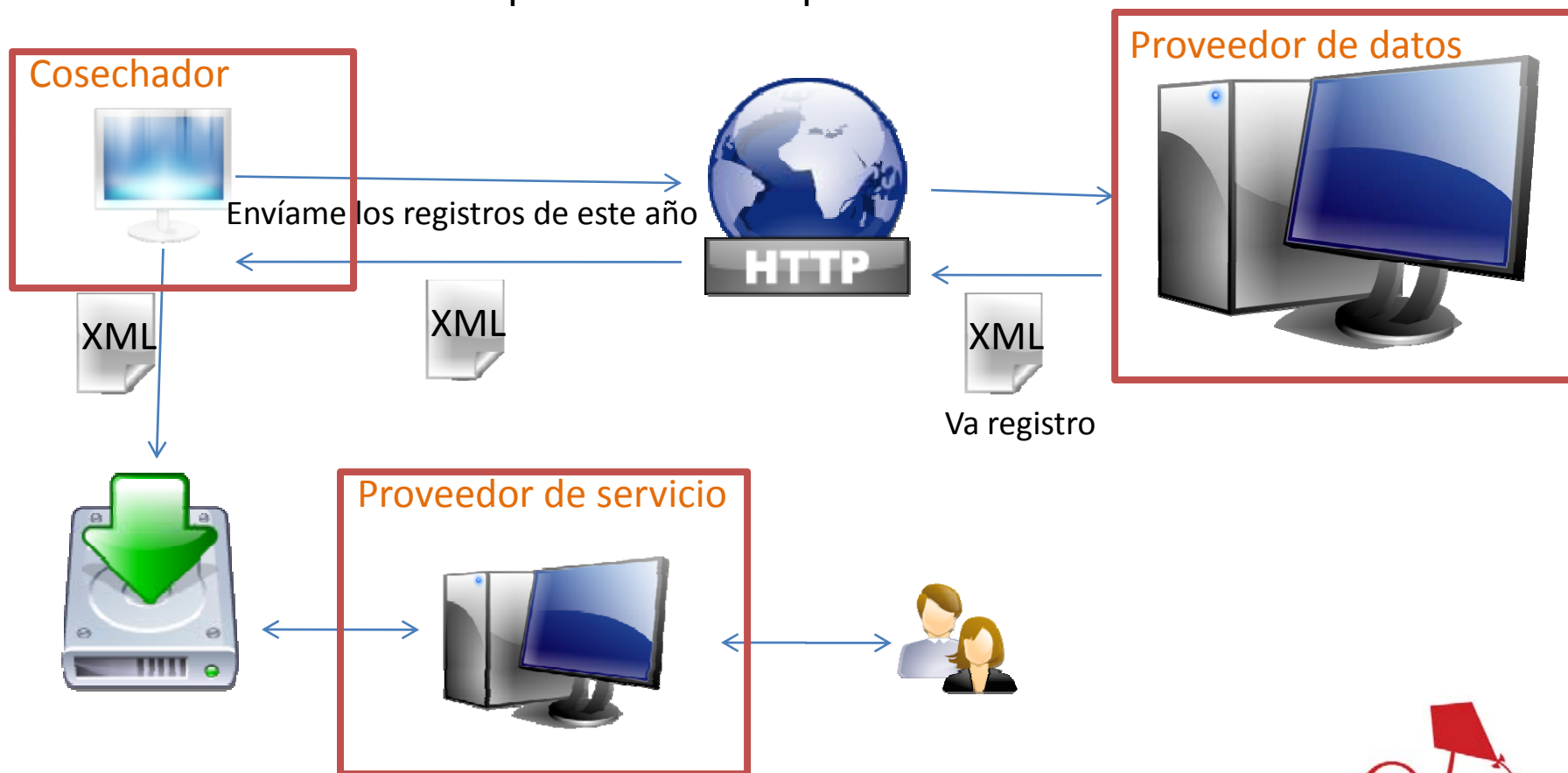
**ListSets:** Regresa el listado de conjuntos o clasificaciones

[http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai\\_handler?verb=ListSets](http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=ListSets)

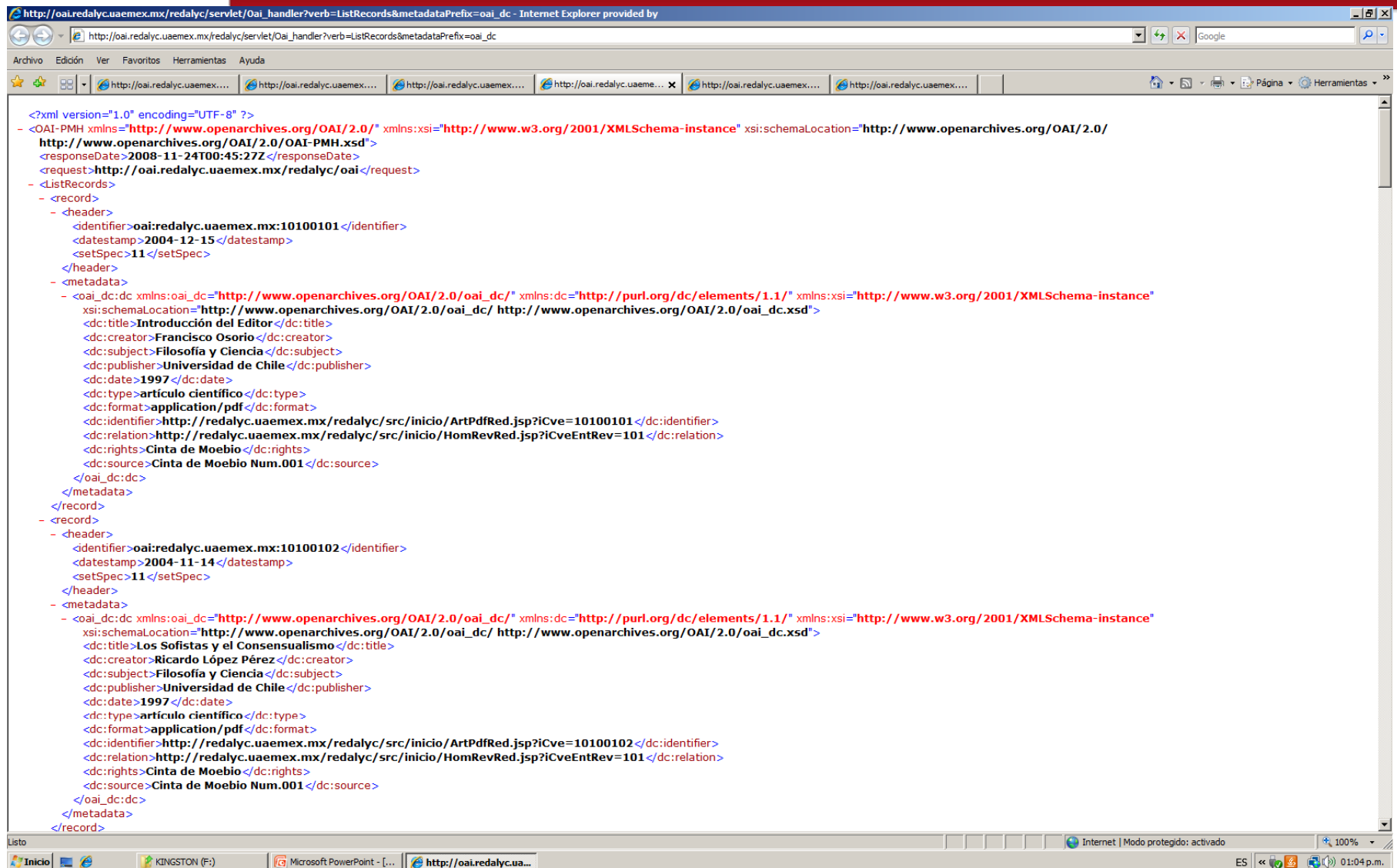


# Cosecha/Recolección de metadatos

Proceso de recuperación de registros a través de un programa que realiza peticiones a un proveedor de datos



# Ejemplo de respuesta XML



The screenshot shows an Internet Explorer browser window with the address bar containing the URL: `http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/servlet/Oai_handler?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc`. The browser's taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications including KINGSTON (F:) and Microsoft PowerPoint, and the system tray with the date and time set to 01:04 p.m. The main content area of the browser displays an XML document with the following structure:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2008-11-24T00:45:27Z</responseDate>
  <request>http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/oai</request>
  - <ListRecords>
  - <record>
  - <header>
  - <header>
    <identifier>oai:redalyc.uaemex.mx:10100101</identifier>
    <timestamp>2004-12-15</timestamp>
    <setSpec>11</setSpec>
  </header>
  - <metadata>
  - <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
    <dc:title>Introducción del Editor</dc:title>
    <dc:creator>Francisco Osorio</dc:creator>
    <dc:subject>Filosofía y Ciencia</dc:subject>
    <dc:publisher>Universidad de Chile</dc:publisher>
    <dc:date>1997</dc:date>
    <dc:type>artículo científico</dc:type>
    <dc:format>application/pdf</dc:format>
    <dc:identifier>http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=10100101</dc:identifier>
    <dc:relation>http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/HomRevRed.jsp?iCveEntRev=101</dc:relation>
    <dc:rights>Cinta de Moebio</dc:rights>
    <dc:source>Cinta de Moebio Num.001</dc:source>
  </oai_dc:dc>
  </metadata>
  </record>
  - <record>
  - <header>
  - <header>
    <identifier>oai:redalyc.uaemex.mx:10100102</identifier>
    <timestamp>2004-11-14</timestamp>
    <setSpec>11</setSpec>
  </header>
  - <metadata>
  - <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
    <dc:title>Los Sofistas y el Consensualismo</dc:title>
    <dc:creator>Ricardo López Pérez</dc:creator>
    <dc:subject>Filosofía y Ciencia</dc:subject>
    <dc:publisher>Universidad de Chile</dc:publisher>
    <dc:date>1997</dc:date>
    <dc:type>artículo científico</dc:type>
    <dc:format>application/pdf</dc:format>
    <dc:identifier>http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=10100102</dc:identifier>
    <dc:relation>http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/HomRevRed.jsp?iCveEntRev=101</dc:relation>
    <dc:rights>Cinta de Moebio</dc:rights>
    <dc:source>Cinta de Moebio Num.001</dc:source>
  </oai_dc:dc>
  </metadata>
  </record>
```



# Para crear un proveedor de datos ...

---

- Software :
  - Atención de peticiones
  - Transformar la información a XML con Dublin Core

Generador de servidores OAI-PMH

VOAI: <http://ict.udlap.mx/rabid>

OAITools.pdf



# Recursos

---

Documentación OAI-PMH

<http://www.openarchives.org/OAI/2.0/openarchivesprotocol.htm>

<http://www.oaforum.org>

Generadores de servidores OAI-PMH

VOAI: <http://ict.udlap.mx/rabid>

<http://www.openarchives.org>

Cosechadores

FRED Harvest Toolkit <http://fred.usq.edu.au/harvesttoolkit.html>



# Navegar

---



- **Openarchives.org**

Proveedores de datos  
Proveedores de servicios  
Validadores, documentación



# Proveedores de datos

---



- **Redalyc.**

<http://www.redalyc.org>

<http://oai.redalyc.uaemex.mx>

- **Proveedores registrados en Openarchives.org**





# Proveedores de servicio

---

- **OAI Metadata Harvesting Project**, un proyecto de University of Illinois at Urbana-Champaign, este proyecto es una lista detallada de los proveedores de datos de OIA a nivel mundial.
- **OAIster**, catálogo de recursos digitales. Proporciona el acceso a recursos digitales cosechando registros de metadatos que usen OAI-PMH. [www.oaister.org](http://www.oaister.org)
- **ScientificCommons.org**, un proyecto que tiene como objetivo poner a disposición el más extenso y libre acceso al conocimiento científico en Internet. [www.scientificcommons.org](http://www.scientificcommons.org)

