

# ***La primera banda del continuum de metadatos, un nivel poco gestionado por los portales bibliotecológicos y las bibliotecas digitales***



**Alejandro Uribe Tirado**

Profesor-Investigador

Escuela  
Interamericana de Bibliotecología  
Universidad de Antioquia

**1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ORGANIZACION DEL  
CONOCIMIENTO: BIBLIOTECOLOGIA Y TERMINOLOGIA**

**Agosto de 2007**

**CUIB – UNAM , México**



50 años  
**EAB**

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

*“Un mundo de formación  
para un mundo de información”*





50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.uniandes.edu.co>  
[www.unia.edu.co/biblioteca](http://www.unia.edu.co/biblioteca)

## Resumen

Este trabajo presenta un análisis realizado a diferentes portales (o sitios Web) de escuelas de bibliotecología y ciencias de la información, bibliotecas universitarias y públicas de iberoamérica, y a algunas bibliotecas digitales (o directorios de bibliotecas digitales y proyectos *open source*) representativas en esta área del conocimiento, en el cual se detecta que **la gestión de metadatos en su primera banda (Dempsey y Heery) no han sido suficientemente gestionada por los diseñadores y administradores de estos recursos**, lo cual genera una problemática para la **indización y recuperación de información que realizan los buscadores**, como los principales servicios Web de localización de información que utilizan los usuarios de todo el mundo, además de ser un problema de **coherencia en la gestión de información**, en la gestión de contenidos, por parte de los profesionales e instituciones que deberían gestionar con más rigor las diferentes bandas de este *continuum* de metadatos necesarias para una más estructural y semántica búsqueda y recuperación de información digital.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

"Un mundo de formación  
para un mundo de información"



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.educo.edu.co>  
comunicacion@bibliotecologia.educo.edu.co

## Concepto de Metadato

Metadato es toda aquella información descriptiva sobre el contexto, calidad, condición o características de un recurso, dato u objeto que tiene la finalidad de facilitar su recuperación, autenticación, evaluación, preservación o interoperatividad.

*(José A. Senso y Antonio de la Rosa Piñero)*

## Aspectos claves de esta definición del Concepto de Metadato

- Los metadatos son una herramienta útil no solo para la recuperación de información sino para la autenticación, evaluación, preservación o interoperatividad
- Los metadatos pueden aplicarse según las necesidades, intereses e importancia informativa, a un recurso (página Web, portal, directorio, biblioteca digital, etc.), a un dato u objeto (documento, imagen, archivo, etc.).



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1962-2012  
UNIVERSIDAD DE ANTOQUIA

"Un mundo de formación  
para un mundo de información"



# Continuum de metadatos (Dempsey y Heery)

	Banda 1		Banda 2		Banda 3	
<b>Características</b>	Formatos simples Sistemas propietarios Indización <i>full-text</i>		Formatos estructurados Estándares de facto Estructura de campos		Formatos ricos Estándares internac. Etiquetas elaboradas	
<b>Formatos</b>	Lycos AltaVista Yahoo etc.	Etiquetas <META> en HTML	DC/DCMI IAFA RFC 1807 SOIF LDIF	EdNa AGLS etc.	ICPSR CIMI EAD TEI MARC	DC-AP DIG35 IMS etc.

**Cuadro I.1.2. Tipos de metadatos en bandas (basado en Dempsey y Heery)**



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



# Sistema clasificatorio del proyecto Biblink

CUADRO 2  
Sistema clasificatorio en el proyecto Biblink

<b>Sencillo</b> -----> <b>Complejo</b>			
Localización	Selección	Evaluación	Análisis
Generados por un robot	Robot con ayuda del hombre	Introducción manual	Introducción y análisis de contenido manual
No estructurados	Valores acompañados de atributos	Cualificadores	Lenguaje de etiquetado estructurado (SGML)
Interface que conecta el formulario con el servicio http mediante CGI	Servicio de directorio (whois++) con enrutamiento mediante CIP (Common Indexing Protocol)	Z39.50	Nuevas versiones de Z39.50 (con SQL, texto completo, browsing...)
Propietario	Apareciendo en la actualidad	Normas genéricas utilizadas actualmente en el mundo bibliotecario	Normas utilizadas en temáticas muy especializadas

# Fuentes de selección de sitios Web, portales, bibliotecas digitales y recursos bibliotecológicos

• **EDIBCIC** - Asociación de Educación e Investigación en Bibliotecología, Archivología, Ciencia de la Información y Documentación de Iberoamérica y el Caribe (<http://www.edibcic.org/Escuelas/Escuelas.htm>)

• **Libweb** - Library WWW Servers ([http://lists.webjunction.org/libweb/CSA\\_main.html](http://lists.webjunction.org/libweb/CSA_main.html))

• **Infoscience META-OCIB** Metasearch Open Acces en Ciencia de la Información y Bibliotecología (<http://hjr227.googlepages.com/home>)

• **Bibliotecas digitales: directorios de recursos**  
MERLO VEGA, José Antonio; SORLI ROJO, Ángela. Bibliotecas digitales: directorio de recursos. Revista Española de Documentación Científica, abril-junio 2000, vol. 23, n. 2, p. 213-220.  
<http://exlibris.usal.es/merlo/escritos/redcbd2.htm>



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

"Un mundo de formación  
para un mundo de información"



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.educo.edu.co>  
comunicacion@bibliotecologia.educo.edu.co



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología

# Análisis. Escuelas y facultades de bibliotecología y ciencias de la información

Se analizaron en total **80 home page de los sitios web o portales** de las instituciones de esta categoría, ubicadas en los siguientes países, y distribuidas así:

## País:

Argentina: 7

Brasil: 36

Chile: 2

Colombia: 4

Costa Rica: 2

Cuba: 1

España: 18

México: 6

Perú: 2

Venezuela: 2



“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.uniandes.edu.co>  
[comunicacion@bibliotecologia.uniandes.edu.co](mailto:comunicacion@bibliotecologia.uniandes.edu.co)



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología

# Resultados. Escuelas y facultades de bibliotecología y ciencias de la información

*Sitios y Portales de escuelas y facultades de Bibliotecología y C.Inf. que utilizan la metaetiqueta...*

Título	Palabras clave	Descripción	Otras Metaetiquetas no generadas automáticamente	Esquema Dublin Core	Solo metaetiquetas generadas automáticamente
68	17	15	16	2	10

Como evidencia la tabla, de un total de 80 sitios Web o portales solo un total de **17 (21.2%) tendrían un manejo “relativamente adecuado” de los metadatos de esta primera banda**, 15 de ellas usando las metaetiquetas básicas de html-htm (title, description, keyword, http-equiv, autor, generador), y 2 incluyendo los elementos del estándar Dublin Core (2.5%). Muy preocupante resultó encontrar que **10 de estos sitios o portales (12.5%) no hacían ninguna gestión y que solo aparecían metaetiquetas automáticas** generadas por el programa de software en que se diseñó o producto del servidor o plataforma que lo soportan (especialmente gestores de contenido como Mambo y Joomla), a su vez, que en **51 de estos sitios y portales (63.8%), solo se utiliza la metaetiqueta título.**



# Análisis. Bibliotecas universitarias y públicas

Se analizaron en total **130 bibliotecas universitarias y públicas** analizadas, a partir del directorio *Libweb*

## País:

Argentina: 12

Brasil: 12

Chile:11

Colombia:12

Costa Rica:1

Cuba:2

España: 42

México: 25

Perú:10

Venezuela:3





50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

"Un mundo de formación  
para un mundo de información"



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.udea.edu.co>  
comunicacion@bibliotecologia.udea.edu.co

# Resultados. Bibliotecas universitarias y públicas

*Sitios y Portales de bibliotecas universitarias y públicas que utilizan la metaetiqueta...*

Título	Palabras clave	Descripción	Otras Metaetiquetas no generadas automáticamente	Uso Esquema <u>Dublín Core</u>	Solo metadatos generados automáticamente
117	34	30	14	10	3

Estos resultados implican que solo **24 de estos sitios o portales (18.5%) hacen una gestión mínima de estos metadatos en la primera banda**, 14 de ellas incluyendo las metaetiquetas básicas de html-htm, y 10 utilizando los metadatos del estándar Dublín Core (7.7%). En este caso, **el número de bibliotecas que no hace ninguna gestión (un total de 3, equivalentes al 2.3%)** se disminuye ostensiblemente, comparado con los sitios Web o portales de las escuelas y facultades, aunque, **se sostiene el mismo porcentaje de los sitios o portales de estas bibliotecas que solo usan la metaetiqueta título: un total de 83 (63.8%).**



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología

# Análisis y Resultados.

## Sitios de acceso abierto, directorios de bibliotecas digitales y demás

Se analizaron en total **19 sitios de acceso abierto, directorios de bibliotecas digitales y demás**. En estos sitios los resultados fueron:

*Sitios de acceso abierto, directorios de bibliotecas digitales y demás recursos del área bibliotecológica que utilizan la metaetiqueta...*

Título	Palabras clave	Descripción	Otras Metaetiquetas no generadas automáticamente	Uso Esquema <u>Dublín Core</u>	Solo metadatos generados automáticamente
15	7	7	2	3	1

En este caso, **5 de estos sitios (26.3%) hacen una gestión mínima de estos metadatos en la primera banda**, 2 de ellos incluyendo las metaetiquetas básicas de html-htm, y 3 utilizando los metadatos bajo el estándar Dublín Core (15.8%). **En este caso, el número de recursos que no hace ninguna gestión es solo de 1 (5.3%)**, no obstante, ante estos mejores porcentajes en los aspectos anteriores, **paradójicamente se presenta que en estos sitios, 13 de ellos solo hacen uso de la metaetiqueta título, lo que equivale a un mayor número porcentualmente (68.4%)**.



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.udea.edu.co>  
comunicacion@bibliotecologia.udea.edu.co



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología

# Algunos ejemplos problemáticos en la indización de los buscadores

Facultad de...

Cronograma 2007. Revista Alfilo. Campus Virtual. Webmail. Boletín Virtual. Sistema Guaraní ...  
www. . . . /index2.php - 5k

NUEVO CONSULTA BASES DE DATOS FUERA DEL CAMPUS UNIVERSITARIO ...  
METABUSCADOR DE RECURSOS BIBLIOGRAFICOS - NUEVO. CONSULTA BASES DE DATOS FUERA DEL CAMPUS  
UNIVERSITARIO · Horario Carrera 7 No. 41 - 00 Conm. ...  
www. . . . edu. /biblos/bibliote.html - 13k

| Information Service

Subject trees arranged alphabetically and by UDC.  
. . . . .uk - 6k



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Melissa Calandrea  
http://bibliotecologia.udea.edu.co  
comunicacion@bibliotecologia.udea.edu.co



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología

# Algunos ejemplos más adecuados para la indización de buscadores

## Universidad Complutense de Madrid :: Página principal

Universidad Complutense de Madrid :: Facultad de Ciencias de la Información ... de Documentación dependen administrativa y académicamente de la Facultad de ...

[www.ucm.es/info/ccinf/](http://www.ucm.es/info/ccinf/) - 24k - [En caché](#) - [Páginas similares](#) - [Anotar esto](#)

```
<!-- METADATOS -->
<meta name="title" content="Universidad Complutense de Madrid :: Página principal">
<meta name="keywords" content="educación, universidad, estudios, carreras, cultura, universitarios, madrid, españa, ciencia, tecnología, arte, historia, docencia, investigación, preinscripción, matricula, doctorado, licenciatura, licenciado, diplomatura">
<meta name="description" content="Facultad de Ciencias de la Documentación de la Universidad Complutense de Madrid">
<meta name="author" content="Universidad Complutense de Madrid">
<meta name="distribution" content="all">
<meta name="resource-type" content="Homepage">
<meta name="expires" content="Tue, 01 Jun 1999 19:58:02 GMT">
<meta name="revisit" content="7 days">
<meta name="robots" content="all">
<meta name="DC.Title" content="Universidad Complutense de Madrid :: Página principal">
<meta name="DC.Creator" content="Universidad Complutense de Madrid">
<meta name="DC.Language" scheme="RFC1766" content="Spanish">
<meta name="VW96.objecttype" content="Homepage">
<meta http-equiv="title" content="Universidad Complutense de Madrid :: Página principal">
<meta http-equiv="keywords" content="educación, universidad, estudios, carreras, cultura, universitarios, madrid, españa, ciencia, tecnología, arte, historia, docencia, investigación, preinscripción, matricula, doctorado, licenciatura, licenciado, diplomatura">
<meta http-equiv="description" content="Facultad de Ciencias de la Documentación de la Universidad Complutense de Madrid">
<meta http-equiv="DC.Description" content="Facultad de Ciencias de la Documentación de la Universidad Complutense de Madrid">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; ISO-8859-1">
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache">
```

"Un mundo de formación  
para un mundo de información"



Módulo Educativo  
<http://bibliotecologia.educa.madrid.org>  
[comunicacion@bibliotecologia.educa.madrid.org](mailto:comunicacion@bibliotecologia.educa.madrid.org)



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.uniandes.edu.co>  
[www.unia.edu.co/escuela-bibliotecologia/escuela.html](http://www.unia.edu.co/escuela-bibliotecologia/escuela.html)

## Conclusiones

Los resultados de este análisis (**229 sitios, portales, etc.**) confirman que a pesar de esperarse una mejor gestión de metadatos en estos recursos, en todas las *bandas del continuum*, al estar directamente relacionados con el *quehacer* de los bibliotecólogos, las escuelas y facultades de bibliotecología y ciencias de la información, las bibliotecas y diferentes proyectos de acceso a la información digital en esta área del conocimiento, esto aún no se da en una gran mayoría de casos en la primera banda:

- En los sitios Web y portales de las escuelas y facultades de bibliotecología analizadas, un **78.8% no utilizaban metadatos básicos para la recuperación de información** (sean metaetiquetas html-htm y/o estándar Dublin Core).
- En los sitios web y portales de las bibliotecas universitarias y públicas analizadas, un total de **81.5% no hacen esa utilización**
- En las bibliotecas digitales, recursos *open source*, directorios del área y demás, **esa no utilización alcanza un 73.7%**



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.uniandes.edu.co>  
[www.unia.edu.co/biblioteca](http://www.unia.edu.co/biblioteca)

## Conclusiones

Estos resultados, **confirman también la tendencia** presentada en otro estudio realizado por Cristófol Rovira y Mari-Carmen Marcos sobre **“Metadatos en revistas-e de Documentación de libre acceso”** en los cuales se encontró que a pesar de partir de la hipótesis que:

*“Si los profesionales de la Documentación [Bibliotecología, Ciencias de la Información] son quienes más interés demuestran en que las páginas Web cuenten con metadatos, las revistas digitales [en el caso de este análisis: los sitios Web o portales de escuelas y facultades de bibliotecología y ciencias de la información, de bibliotecas universitarias y públicas, y de proyectos de recursos de consulta del área bibliotecológica] que sirven de base a su disciplina usarán mayoritariamente metadatos y lo harán correctamente”.*

**Desafortunadamente esa hipótesis, como ellos lo afirman, no es cierta.**

En ese estudio los resultados indican que **“el 59% de esos sitios de revistas del área no utilizaban metadatos útiles para la recuperación de información”.**



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.uniandes.edu.co>  
[www.unia.edu.co/escuela-de-bibliotecologia](http://www.unia.edu.co/escuela-de-bibliotecologia)

## ***Caminos a seguir...***

- Es necesario, de parte de todos los profesionales que son responsables de los sitios Web, portales, bibliotecas digitales, directorios y demás recursos de información publicados en la Web; **tomar conciencia de la importancia de una adecuada gestión de metadatos desde su primera banda**, no dejar este proceso a que los recursos informáticos lo hagan automáticamente o esté a cargo de diseñadores o ingenieros de sistemas que generalmente no son concientes o saben de la importancia de esta gestión.
- **No solo preocuparse por la gestión de metadatos desde la base de datos que vincula o soporta la información que suministran, sino por la gestión en el nivel que permite a los usuarios llegar a los recursos, principalmente por los buscadores**; o en el caso en que estos usuarios ya conocieran el recurso y la utilidad de los buscadores no fuera “tan necesaria”, esta gestión en dicha primera banda sigue siendo inmensamente necesaria, no solo por coherencia disciplinar y profesional, sino por aportar al objetivo de lograr una web más semántica: **“los profesionales de la documentación deberíamos ser los primeros en cumplir las recomendaciones que se dan desde nuestra área de conocimiento”**.



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



50 años  
EIB

ESCUELA INTERAMERICANA  
DE BIBLIOTECOLOGÍA  
1956-2006  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

“Un mundo de formación  
para un mundo de información”



Medellín, Colombia  
<http://bibliotecologia.udea.edu.co>  
[comunicacion@bibliotecologia.udea.edu.co](mailto:comunicacion@bibliotecologia.udea.edu.co)

## ***Caminos a seguir...***

- Que desde las escuelas de bibliotecología y ciencia de la información se incluyan asignaturas que apoyen esta formación, investigaciones y actividades de extensión que desarrollen el campo y mayor número de proyectos en esta línea, además, como se ha repetido, de dar ejemplo desde sus mismos sitios y portales Web.

En el caso de la **Escuela Interamericana de Bibliotecología y de la Universidad de Antioquia** este proceso se está iniciando, **aunque aún falta mucho:**

### **Portales:**

- ✓ Portal EIB (<http://bibliotecologia.udea.edu.co/>)
- ✓ Proyecto Portal U. de A. (<http://www.udea.edu.co/portal.exe>)

### **Cursos de formación e la temática:**

- ✓ “Seminario-Taller Arquitectura de la información y estructuración de metadatos para unidades de información”  
(<http://aprendeonline.udea.edu.co/lms/moodle/course/view.php?id=30>),
- ✓ “Seminario de Portales”  
(<http://aprendeonline.udea.edu.co/lms/moodle/course/view.php?id=87>)



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**Alejandro Uribe Tirado**  
[auribe@bibliotecologia.udea.edu.co](mailto:auribe@bibliotecologia.udea.edu.co)



EIB

Escuela Interamericana de Bibliotecología