

Enlaces externos (conectar datos de la colección)

Francisco Pando - GBIF España

Colecciones Biológicas 3.0

Red Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad.
Villa de Leyva. Colombia 2012



conectar

- Este es el principio del "3.0"
- Conectar de la etiqueta al resto:
 - Imágenes
 - Publicaciones
 - Otra documentación
- Un poco más:
 - Nombres, tratamientos taxonómicos
 - GenBank
- Conectar el mundo a la colección
 - GBIF, otras redes "agregadoras"
 - Genbank Link Out

Web semántica en acción: "Linked (open) data"

¿Qué es Linked Data?

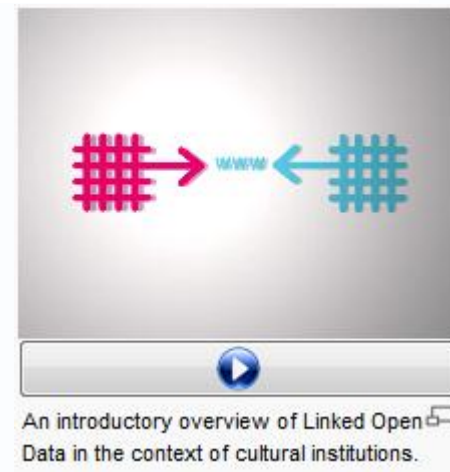
Los Datos Enlazados es la forma que tiene la [Web Semántica](#) de vincular los distintos datos que están distribuidos en la Web, de forma que se referencian de la misma forma que lo hacen los enlaces de las páginas web.

La Web Semántica no se trata únicamente de la publicación de datos en la Web, sino que éstos se pueden vincular a otros, de forma que las personas y las máquinas puedan explorar la web de los datos, pudiendo llegar a información relacionada que se hace referencia desde otros datos iniciales.

¿Cómo funciona?

Los Datos Enlazados, como parte de la Web Semántica, se basa en la aplicación de ciertos principios básicos y necesarios, que fomentarán el crecimiento de la Web, tanto a nivel de los documentos HTML (vista clásica de la Web), como a nivel de los datos expresados en RDF (vista de la Web Semántica).

1. Usar URIs para identificar las cosas
2. Usar URIs HTTP
3. Ofrecer información sobre los recursos usando RDF
4. Incluir enlaces a otros URIs

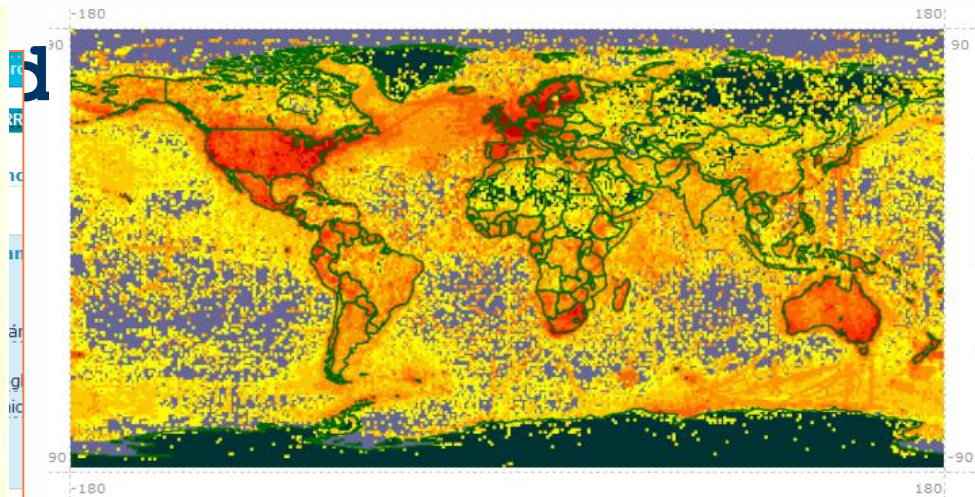


- <http://www.youtube.com/watch?v=uju4wT9uBIA>

De GBIF a imágenes



Afrotemeria pulcherrima



<http://data.gbif.org>

388,064,406 data records

10,842 datasets

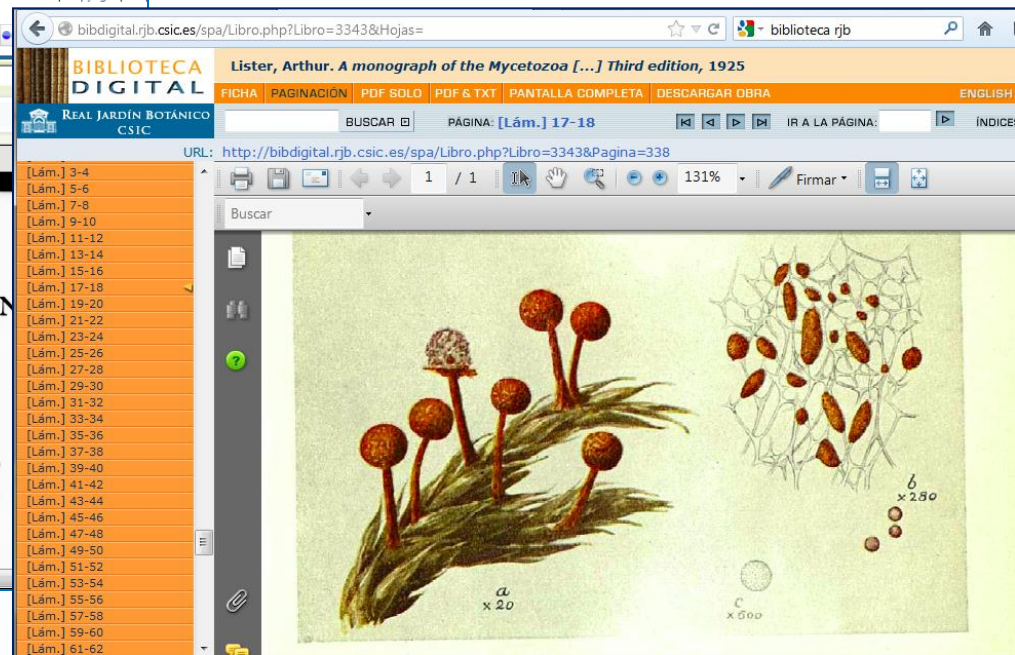
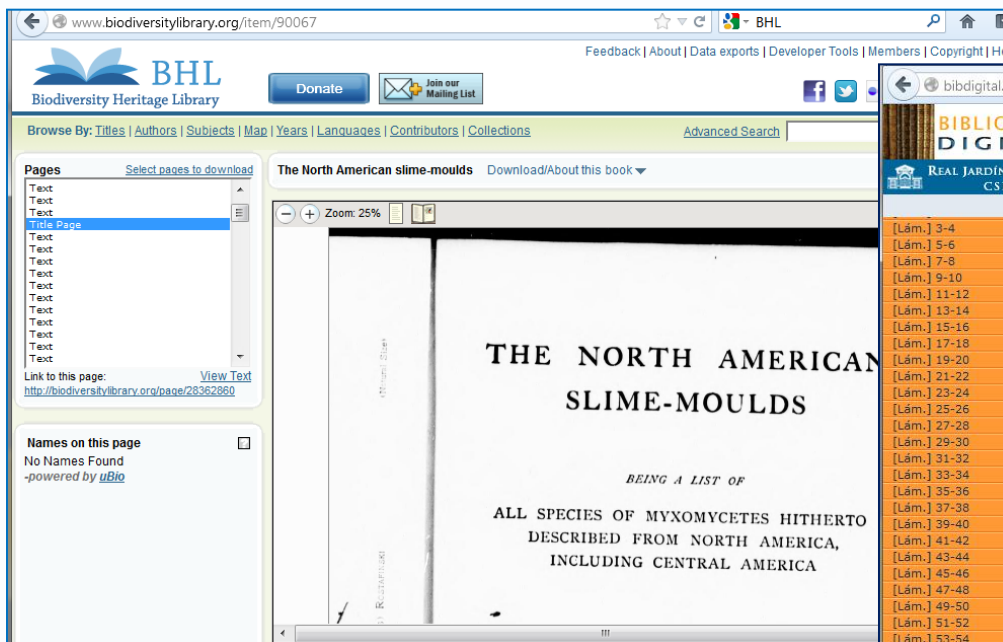
tion	Catalogue Number	Basis of Record	Date	Coordinates	Country
iv-III	A00290h	Observation			Colombia View
iv-III	A00284a	Observation			Colombia View
iv-III	A00290b	Observation			Colombia View
iv-III	A00295c	Observation			Colombia View

Conectar de la etiqueta al resto

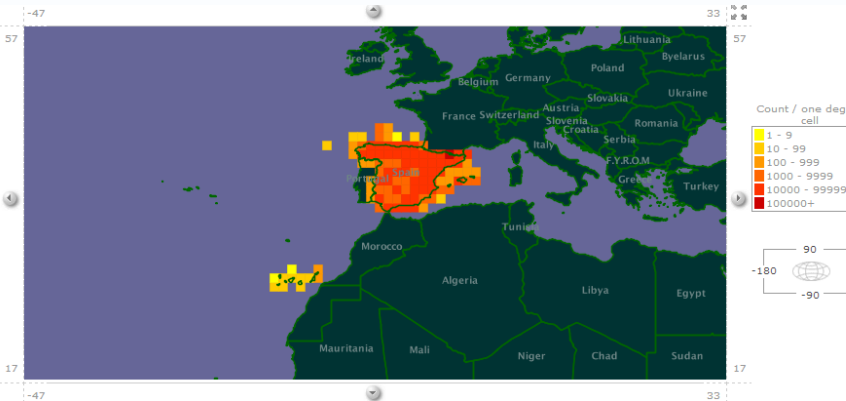
- Enlazar desde la colección
 - <http://161.111.170.202/herb/asp/dos.asp?conqu e=MA-Musci&fnhe=4033&fadic=1>
 - <http://161.111.170.202/herb/asp/dos.asp?conqu e=MA-Fungi&fnhe=35883&fadic=1>

Conectar a nombres, tratamientos taxonómicos, publicaciones

- <http://www.tropicos.org/NameSearch.aspx?name=Grimmia+abyssinica>
- <http://www.speciesfungorum.org/Names/GSDSpecies.asp?RecordID=207885>



GBIF y agregadores

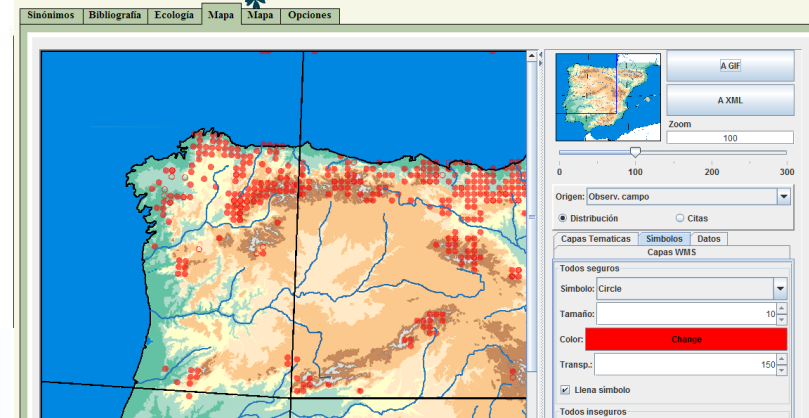


SIVIM

Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica

Área de distribución de un taxon

Área de distribución del taxon: *Ilex aquifolium*



<http://data.gbif.org/datasets/resource/14072/>

- GBIF y agregadores: amplifica, complementa, no reemplaza
- Hacerlo sumar (estadísticas de uso)

Al GenBank y vuelta

Herbario de Criptogamia

RJB > Colecciones > Herbario > Criptogamia > Bases de datos > Búsqueda

English? Try Babelfish

Los nombres en **negrita** indican que se puede acceder a su información nomenclatural --haciendo clic sobre el mismo-- contenida en la CABI Bioscience FunIndex Database

Este link ha sido posible gracias a la colaboración entre los dos institutos

Nomenclatural information for names in **boldface** is available by clicking on them. This information is provided by CABI Bioscience FunIndex Database

This link has been made possible through a collaboration between both Institutes

Información
Bases de datos
Noticias
Adquisiciones
Contactar

Por F. Pando

Resultados

Rhizopogon buenoi Calonge & M.P.Martín

Typus (H)

ESP. Av: Arenas de San Pedro, Hontanares
bajo Pinus sylvestris

S.Barbero

Det. F.D.Calonge & M.P.Martín

21-nov-1998

MA-Fungi 47676 GenBank Acc. No. AJ297263

Nombre aceptado en el herb. / herb. current name: Rhizopogon buenoi Calonge & M.P.Martín

Rhizopogon buenoi Calonge & M.P.Martín

ESP. CR: Viso del Marqués, Valle de los Perales

bajo Pinus pinea

F.D. Calonge

Det. F.D.Calonge & M. P. Martín

03-dic-2005

MA-Fungi 63381 Nombre aceptado en el herb. / herb. current name: Rhizopogon buenoi Calonge & M.P.Martín

NCBI Resources How To

Nucleotide

Nucleotide

Limits Advanced

Display Settings: GenBank

Send:

Rhizopogon buenoi 5.8S rRNA gene, internal transcribed spacer 1 (ITS1) and internal transcribed spacer 2 (ITS2), isolate MA-Fungi 47676

GenBank: AJ297263.1

[FASTA](#) [Graphics](#)

Go to:

LOCUS AJ297263 664 bp DNA linear PLN 22-MAR-2004
DEFINITION Rhizopogon buenoi 5.8S rRNA gene, internal transcribed spacer 1 (ITS1) and internal transcribed spacer 2 (ITS2), isolate MA-Fungi 47676.
ACCESSION AJ297263
VERSION AJ297263.1 GI:27368647
KEYWORDS 5.8S ribosomal RNA; 5.8S rRNA gene; internal transcribed spacer 1; internal transcribed spacer 2; ITS1; ITS2.
SOURCE Rhizopogon buenoi
ORGANISM [Rhizopogon buenoi](#)
Eukaryota; Fungi; Dikarya; Basidiomycota; Agaricomycotina; Agaricomycetes; Agaricomycetidae; Boletales; Suillineae; Rhizopogonaceae; Rhizopogon.
REFERENCE 1



Conectar Genbank a la colección

The image shows a screenshot of the NCBI LinkOut website. The main header features the NCBI logo and the LinkOut logo with the tagline 'LINKING TO A WORLD OF RESOURCES'. Below the header, there are navigation tabs for 'Provider Lists', 'Journal Lists', 'File Validation', 'Links Finder', and 'Libraries'. The main content area is titled 'Information for Other Resource Providers' and includes a 'Contents' section with a 'Bookshelf ID: NBK3802'. The page is dated 'Created: September 14, 2005; Last Update: April 19, 2012.' The main text explains that LinkOut is a feature of NCBI databases where third parties provide information to link specific NCBI database records to relevant web-accessible online resources. It also includes a section titled 'How It Works' and a 'Prerequisites for Participation' section. The page is last updated on February 9, 2012.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/projects/linkout/>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3802/>

A vuestra disposición

Francisco Pando

Responsable

GBIF España, U. de Coordinación

Real Jardín Botánico-CSIC

Pza. de Murillo, 2

28014 Madrid, España

pando@gbif.es

Tel.: + 34 91 420 3017

Fax: + 34 91 429 2405

www.gbif.es

www.gbif.org



