

Webinar GBIF.ES: Plataformas de información en biodiversidad

Miércoles, 20 de marzo de 2024, 15:30h CET

Plataformas globales de Información en biodiversidad, introducción y panorámica

Francisco Pando
GBIF España



Gbif.es

GBIF



Contenido

- La naturaleza de la información en biodiversidad
- Las plataformas de datos e información
- Como enfrentarnos a ellas
- Alguna consideración para usarlas



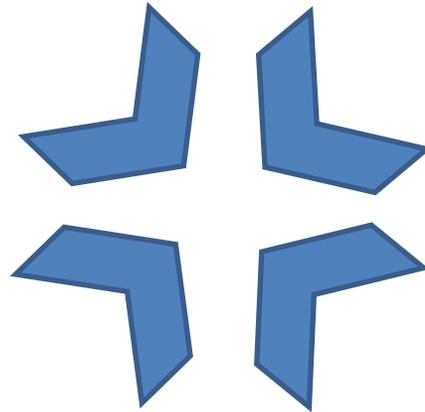
La información en biodiversidad

Datos primarios

- Especímenes
- Observaciones
- Citas bibliográficas
- Secuencias genéticas

Literatura

- Publicaciones
- TL2, BPH, etc
- Palabras clave



Nombres

- válidos & sinónimos
- Información de tipos nomemclaturales
- Esquemas taxonómicos

Táxones

- Descripciones, claves de identificación, conservación, usos, distribución, hábitat, etc.

La información en biodiversidad y las plataformas

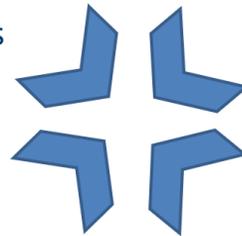


Datos primarios

- Especímenes
- Observaciones
- Citas bibliográficas
- Secuencias genéticas

Literatura

- Publicaciones
- TL2, BPH, etc
- Palabras clave

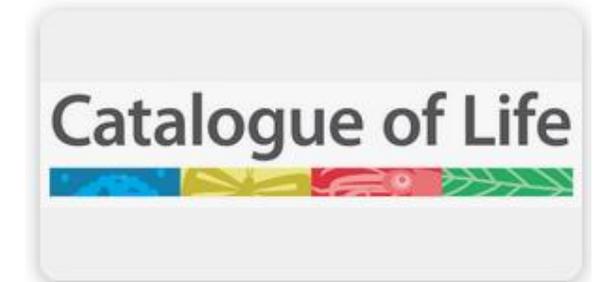


Nombres

- válidos & sinónimos
- Información de tipos nomenclaturales
- Esquemas taxonómicos

Táxones

- Descripciones, claves de identificación, conservación, usos, distribución, hábitat, etc.



Ecosistema diverso, aún no totalmente integrado

- Otras plataformas globales
 - GenBank, Worms, IPNI
- De ámbitos relacionados
 - BioClim, Sentinel Hub EO Browser
- De alcance regional o nacional
 - Euro+Med, ALA, CONABIO, SANBI, SiB Colombia
- Otros repositorios científicos no especializados
 - DRYAD, Zenodo
- Plataformas institucionales
 - Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico
 - Digital CSIC

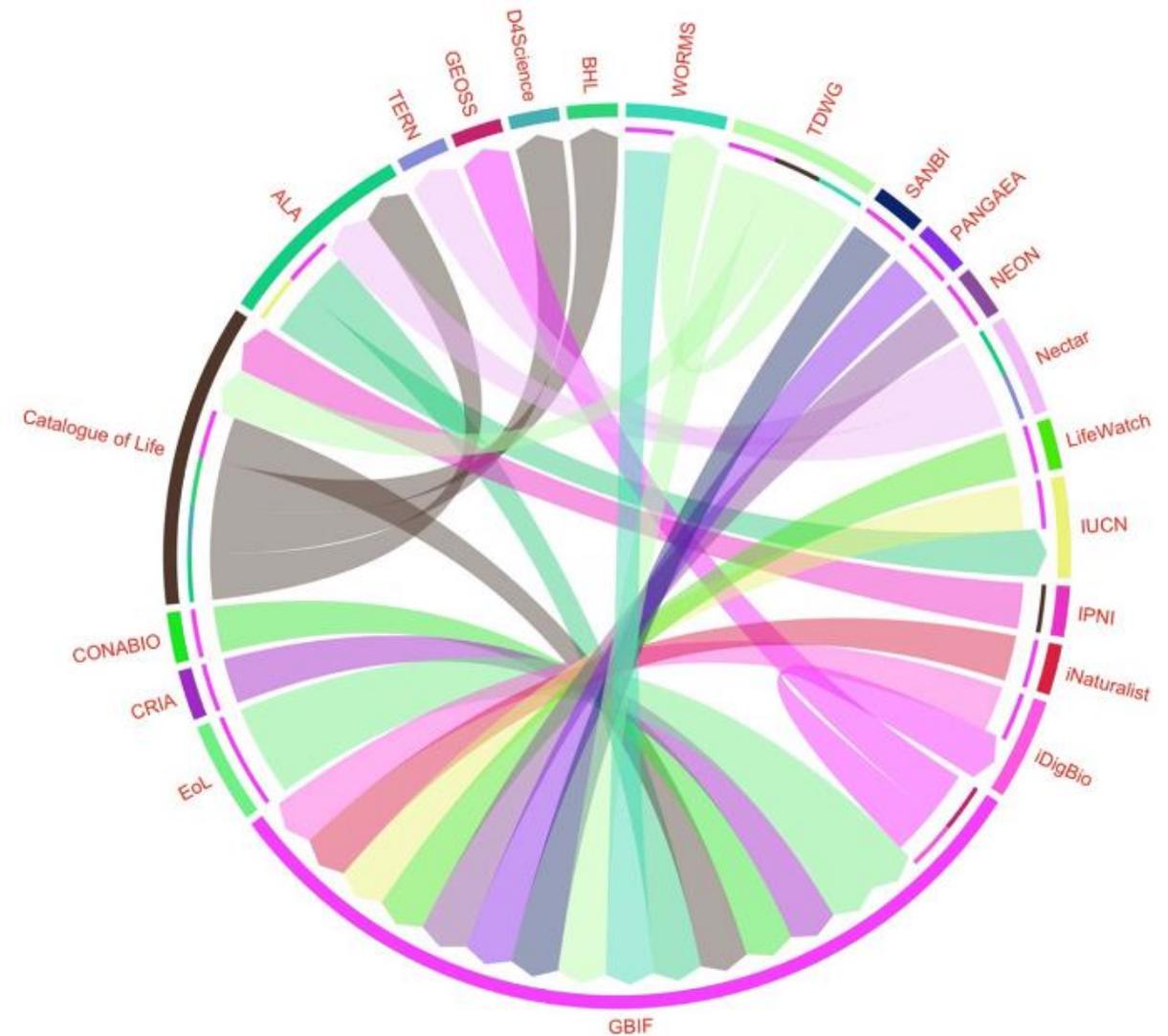


Figure 5. Relationships and interdependencies among RIs. The figure shows 22 out of the 44 studied RIs use other RIs services or whose services are used by other RIs. The inner connectors go from the provider RI to the consumer RI, with color referring to the provider RI.

Environmental research infrastructures are not (yet) ready to address ecosystem conservation challenge

FJ Bonet-García, F Pando, M Suárez-Muñoz, J Cabello. 2023.

Environ. Res. Lett. 18 093002 <http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/acec01>

A tener en cuenta...



Cada una de estas plataformas se pueden usar fines muy diversos bajo muy diferentes condiciones. Por ello es importante conocer el contexto de estas plataformas para usarlas bien y esta es la razón última de porqué nos hemos animado a organizar este webinar o seminario

Caso 1

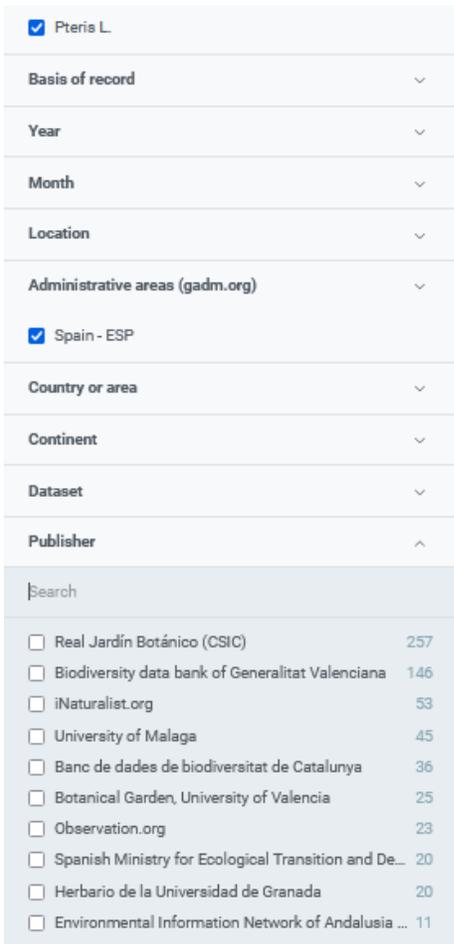


“Los datos de GBIF son de muy mala calidad, y por eso no los uso”

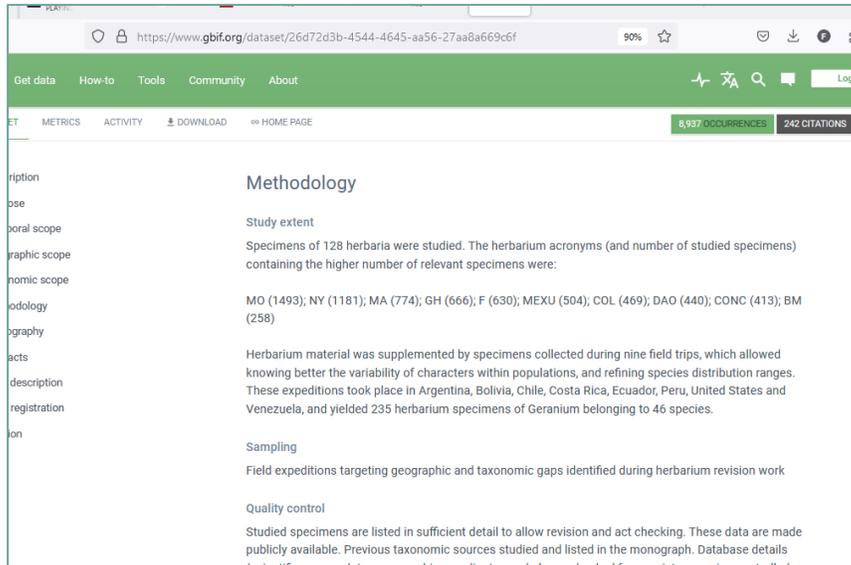
https://www.bing.com/images/create/algo-que-evoque3ae2809clos-datos-de-gbif-son-de-muy-mala/1-65fabbab3dd044afbca0a9c110f237ee?id=SLVrkxuzUGz%2bchoepZXxEQ%3d%3d&view=detailv2&idpp=genimg&thId=OIG3.hrxKDEDwR.z_9gW60NGf&FORM=GCRIDP&mode=overlay

“Los datos de GBIF son de muy mala calidad, y por eso no los uso”

- No hay datos de GBIF
- Cada uno de los 90.000+ conjuntos de datos accesibles desde GBIF tiene su propio contexto, su propia metodología >> Metadatos

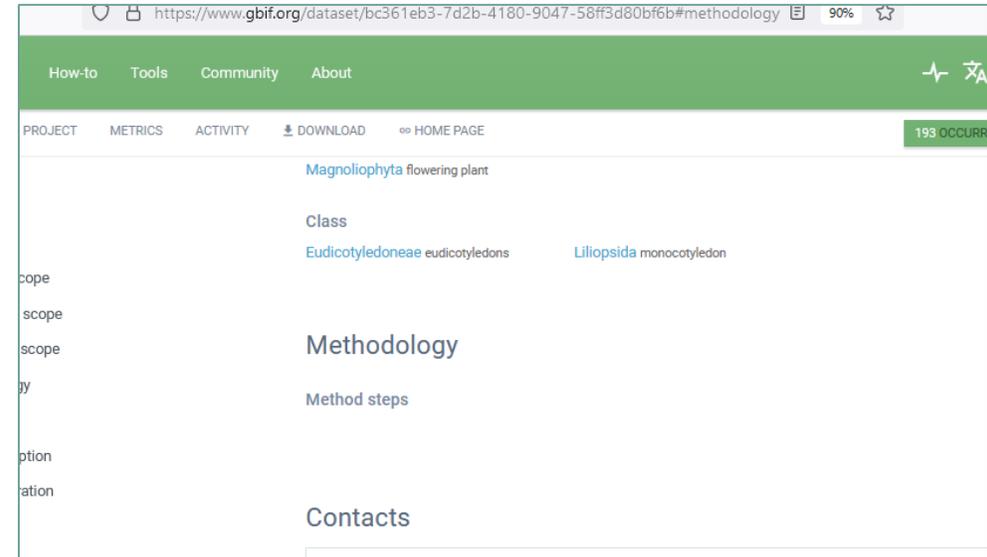


A screenshot of the GBIF search interface showing various filters. The 'Pteris L.' filter is checked. Other filters include 'Basis of record', 'Year', 'Month', 'Location', 'Administrative areas (gadm.org)', 'Spain - ESP' (checked), 'Country or area', 'Continent', 'Dataset', and 'Publisher'. A search bar is at the bottom with a list of publishers and their specimen counts: Real Jardín Botánico (CSIC) 257, Biodiversity data bank of Generalitat Valenciana 146, iNaturalist.org 53, University of Malaga 45, Banc de dades de biodiversitat de Catalunya 36, Botanical Garden, University of Valencia 25, Observation.org 23, Spanish Ministry for Ecological Transition and De... 20, Herbario de la Universidad de Granada 20, and Environmental Information Network of Andalusia ... 11.



A screenshot of a GBIF dataset page for 'Methodology' (dataset ID: 26d72d3b-4544-4645-aa56-27aa8a669c6f). The page shows the title 'Methodology' and a description: 'Study extent: Specimens of 128 herbaria were studied. The herbarium acronyms (and number of studied specimens) containing the higher number of relevant specimens were: MO (1493); NY (1181); MA (774); GH (666); F (630); MEXU (504); COL (469); DAO (440); CONC (413); BM (258)'. It also includes sections for 'Herbarium material', 'Sampling', and 'Quality control'. The page has 8,937 occurrences and 242 citations.

<https://www.gbif.org/dataset/26d72d3b-4544-4645-aa56-27aa8a669c6f>



A screenshot of a GBIF dataset page for 'Methodology' (dataset ID: bc361eb3-7d2b-4180-9047-58ff3d80bf6b). The page shows the title 'Methodology' and a description: 'Magnoliophyta flowering plant'. It also includes sections for 'Class', 'Eudicotyledoneae eudicotyledons', 'Liliopsida monocotyledon', 'Methodology', 'Method steps', and 'Contacts'. The page has 193 occurrences.

y por tanto cada uno de ellos resultará mas o menos adecuado para cada fin

Caso 2

Taxonomías. No hay una mejor que las demás , la mejor depende de cada uso en concreto

<http://www.anthos.es/>

Listado de táxones por género

'Nombre aceptado' o 'Nombre solicitado [=Nombre aceptado]'	Familia
<i>Pteris cretica</i> L.	Pteridaceae
<i>Pteris incompleta</i> Cav.	Pteridaceae
<i>Pteris multifida</i> Poir.	Pteridaceae
<i>Pteris tremula</i> R. Br.	Pteridaceae
<i>Pteris vittata</i> L.	Pteridaceae

<https://t.ly/N69w>

scientificName	acceptedScientificName	numberOfOccurrences
<i>Pteris vittata</i> L.	<i>Pteris vittata</i> L.	603
<i>Pteris cretica</i> L.	<i>Pteris cretica</i> L.	159
<i>Pteris incompleta</i> Cav.	<i>Pteris incompleta</i> Cav.	49
<i>Pteris longifolia</i> L.	<i>Pteris longifolia</i> L.	48
<i>Pteris dentata</i> Forssk.	<i>Pteris dentata</i> Forssk.	27
<i>Pteris argyraea</i> T.Moore	<i>Pteris argyraea</i> T.Moore	15
<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.	<i>Pteris quadriaurita</i> Retz.	14
<i>Pteris parkeri</i> J.J.Parker	<i>Pteris parkeri</i> J.J.Parker	13
<i>Pteris altissima</i> Poir.	<i>Pteris altissima</i> Poir.	13
<i>Pteris tremula</i> R.Br.	<i>Pteris tremula</i> R.Br.	7
<i>Pteris marginata</i> Bory	<i>Pteris tripartita</i> Sw.	2
<i>Pteris serrulata</i> Forssk.	<i>Pteris dentata</i> Forssk.	1
<i>Pteris serrulata</i> L.fil.	<i>Pteris multifida</i> Poir.	1
<i>Pteris mascarenensis</i> Spreng.	<i>Pteris scabra</i> Bory ex Willd.	1
<i>Pteris ensifolia</i> Poir.	<i>Pteris vittata</i> L.	1
<i>Pteris cristata</i> Hort & Gard.	<i>Pteris cristata</i> Hort & Gard.	1
<i>Pteris costata</i> Bory ex Willd.	<i>Pteris vittata</i> L.	1
<i>Pteris lanceolata</i> Desf.	<i>Pteris vittata</i> L.	1
<i>Pteris multifida</i> Poir.	<i>Pteris multifida</i> Poir.	1



About | Home | Notulae

Search taxa

Misapplied names

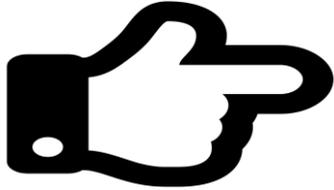
[Advanced Search](#)

Classification

- Paragymnopteris
- Pellaea
- Pityrogramma
- Pteris**
 - P. cretica*
 - P. dentata*
 - P. incompleta*
 - P. multifida*
 - P. nipponica*
 - P. tremula*
 - P. vittata*

Buenas prácticas

- Citar



Citation

When using this dataset please use the following citation:

GBIF.org (20 March 2024) GBIF Occurrence Download
<https://doi.org/10.15468/dl.fmtvjt>



- No ir en “piloto automático”
 - Entender cómo esa Información ha llegado ahí
 - Revisar los metadatos
 - Elegir la plataforma en función del cada caso en concreto
- Contribuir
 - Dar retroalimentación
 - Ser editor, colaborador, autor

Francisco Pando

GBIF.ES, Unidad de Coordinación
CSIC

Joaquín Costa, 22
28002 Madrid, Spain

pando@gbif.es



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

GBIF-ES es el Nodo Nacional de Información en Biodiversidad patrocinado por el Ministerio Español de Ciencia, Innovación y Universidades, gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). <https://www.gbif.es/> , <https://datos.gbif.es>, <https://elearning.gbif.es>

