

NOVEDADES Y NOTICIAS DE GBIF RELEVANTES PARA LOS SOCIOS DE LA AHIM

Asamblea de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos, 23 noviembre 2018

Cristina Villaverde
cvillaverde@rjb.csic.es
GBIF España



¿Qué es GBIF?

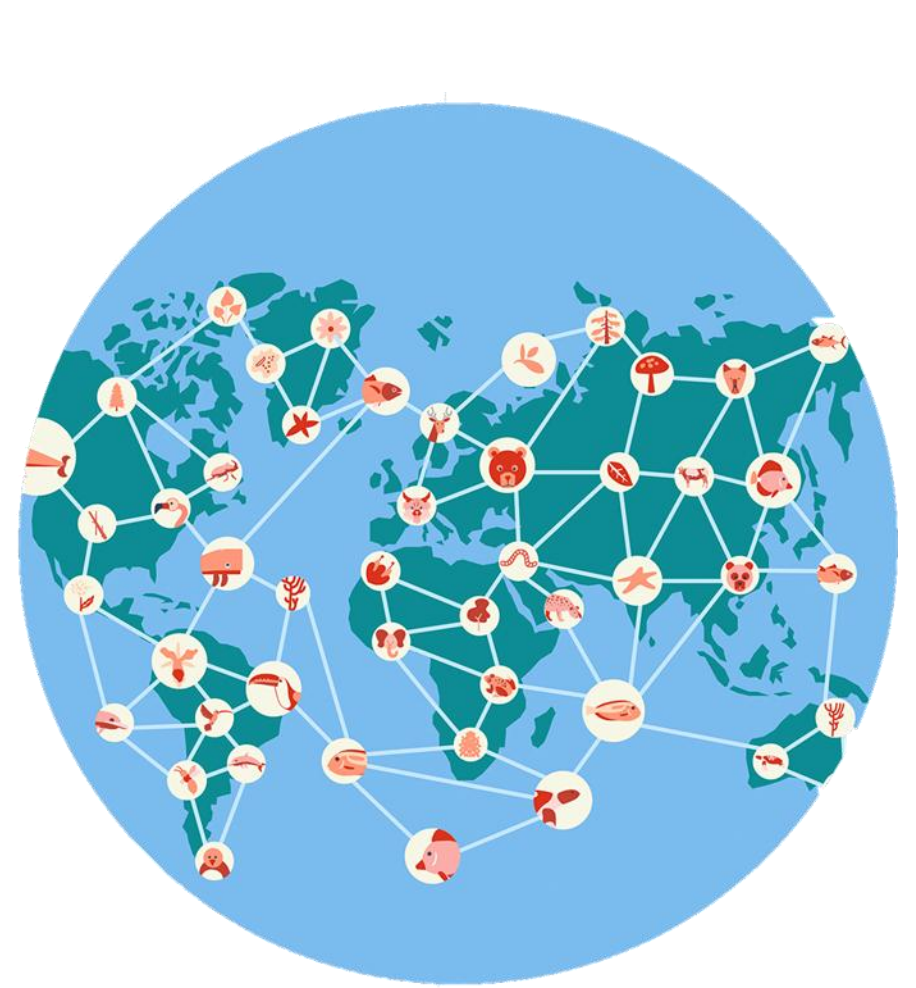
Global Biodiversity Information Facility

La Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad es la **mayor red de datos de biodiversidad del mundo**.

Tiene como **objetivo** hacer disponible en internet toda la información que se tiene sobre biodiversidad, para todo el mundo y de manera libre y gratuita.

En marcha desde 2001.

Países y organizaciones + Secretaría Internacional



¿Qué es GBIF? – Estadísticas (Octubre 2018)



1.023.477.936

Registros
(occurrence records)



117.000 M

Media registros descargados al
mes (2018)



159.127

Media páginas visitadas
mes (2018)



~2 al día

Artículos (usos) que utilizan
datos de GBIF (2017)



1.282

Publicadores



41.332

Juegos de datos (occurrence,
checklists, sampling-event
data, metadata)



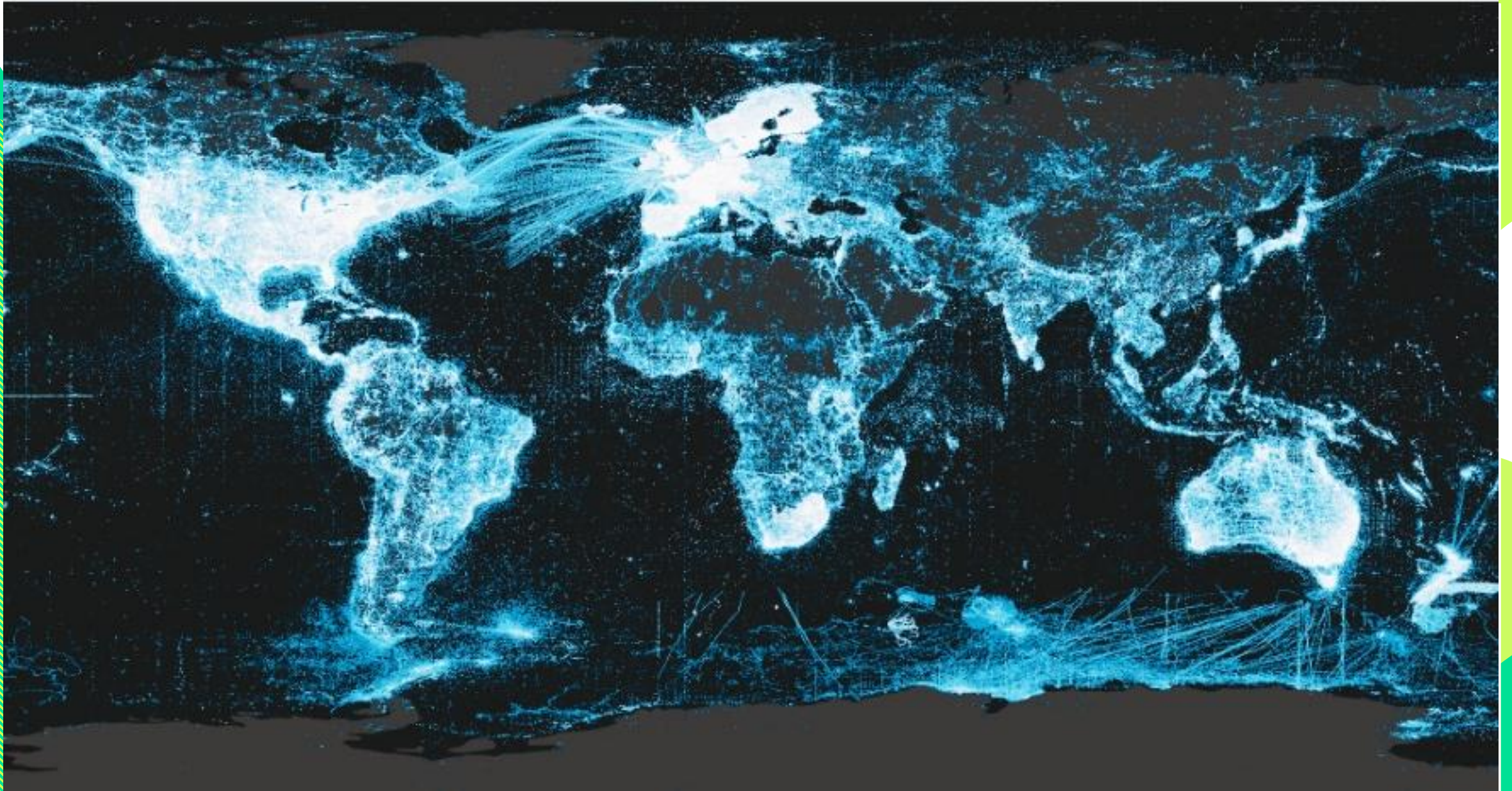
59

Países participantes



38

Organizaciones participantes



GBIF.ES hace accesibles

25.307.050
registros

279
bases de datos

99
instituciones

Datos que España hace disponibles por taxones



<https://www.gbif.org/country/ES/about>



Elysia

**Gestor de
colecciones
biológicas**

Elysia

Características principales

- Fichado de ejemplares con almacenamiento de todas sus identificaciones.
- Gestión de nombres científicos, países, provincias, identificaciones y revisiones.
- Generación de distintos tipos de etiquetas, incluyendo etiquetas para preparaciones microscópicas.
- Exporta a formatos estándar para la visualización en Internet (Darwin Core Archive).
- Soporte para cumplir con el protocolo de Nagoya.
- Soporta arquitectura cliente-servidor en la que múltiples usuarios pueden acceder a los datos de modo concurrente manteniendo cada uno la configuración local.



<https://www.gbif.es/software/elysia/>

Elysia

Mejoras / Novedades en 2018

- Inclusión de búsqueda blanda en Gestión de localidades, préstamos, solicitudes.
- Mejora en el proceso de exportación para su publicación en GBIF.
- Está disponible en inglés.
- Mejora en el proceso de detección de caracteres anómalos.
- Nueva imagen
- Vídeo promo (proyecto GBIF)

Futuro

- Posible integración con Geolocate
- Manual de usuario de Elysia



Vídeo

<https://youtu.be/oIYyTWHBgWQ>

Elysia

Nueva imagen

MENÚ PRINCIPAL

GE

GBIF
ESPAÑA

Elysia

Gestor de
colecciones
biológicas

Trabajando con

Test

Seleccione la colección con la que se desea trabajar

Test

Aceptar

<http://www.gbif.es/software/elysia/>

Pando F., Lujano M., Cezón K. Ver. 1.1

Nueva imagen



Elysia

Nueva imagen

MODIFICAR

TipoEti

Colección

Número

Ocurren

Grupo

Géner

Aut_E

Infran

Aut_in

Idqua

Mes/A

Taxon

Obser

Camis

Registro:

Localidad

País

Localid

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927 ESP _ Pinar de Chio _ Sí

1928 ESP _ Prox. de Tablado _ Sí

1927, ESP, __, Pinar de Chio, CHIA, __, 0,

0, 0, 0, , , elusa en TRUFA 26/02/2009

11:23:18, Procede de ERCOLEC

Nota

ES_ORIGINAL

Preferida

Tipos de etiquetas

Herbario

MA-Fungi

Encabezamiento

Hortus Regius Matritensis (MA-Fungi)

Etiquetas normales (1 x pág).

Etiquetas normales (4 x pág).

Etiquetas medianas

Etiquetas de códigos de barras

Etiquetas pequeñas

Etiquetas para preparaciones microscópicas

Etiquetas code 128

Etiquetas entomológicas

Etiquetas QR

Con que determinación:

primera

última

Con que georreferenciación:

original

preferida

Orden

Ordena por

o chequeadas NO aparecerán en la lista. AVISO: Las

Registro: 1

Sin filtrar

Buscar

Elysia

Migraciones

- En total se han migrado **64 colecciones de 23 instituciones** a Elysia
 - 29 en 2016
 - 29 en 2017
- Colecciones que han migrado a Elysia en 2018:
 - Col. Entomología, Museo de Ciencias Naturales de Tenerife
 - Herbario ABH, Universidad de Alicante
 - Col. Entomología, Museo de Historia Natural, Universitat de València
 - Herbario LEB, Universidad de León
 - Herbario VAL, Jardí Botànic de la Universitat de València
 - Herbario CORD, Museo Botánico de Córdoba (Argentina)



Elysia

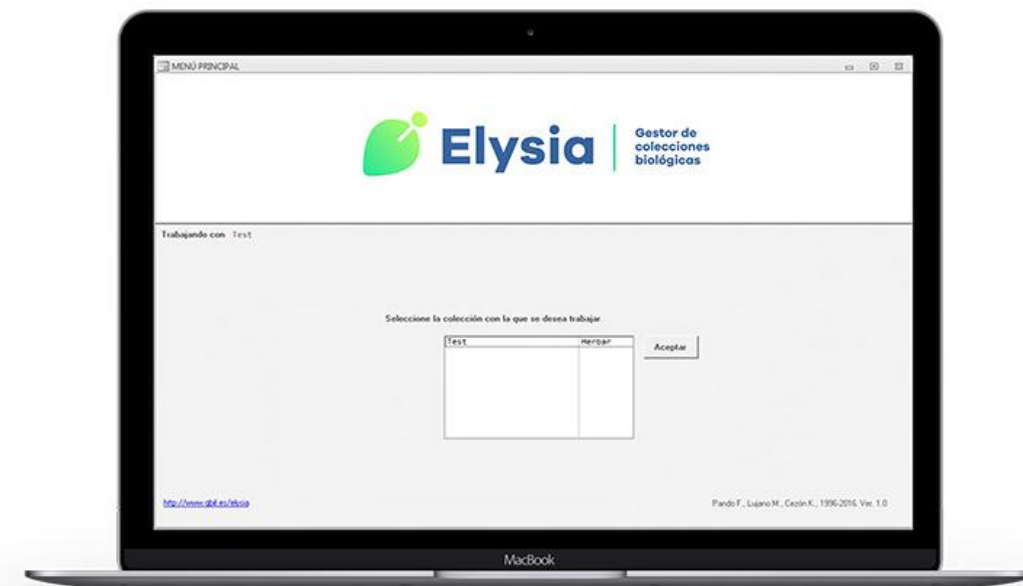
Migraciones

¿Interesados en migrar a Elysia?

Carmen Lujano
mcarmengbif@gmail.com

Cómo trabajamos con nuestros usuarios:

Damos apoyo, mediante correo electrónico, teléfono así como mediante aplicación Anydesk, que nos permite controlar remotamente el equipo del usuario.



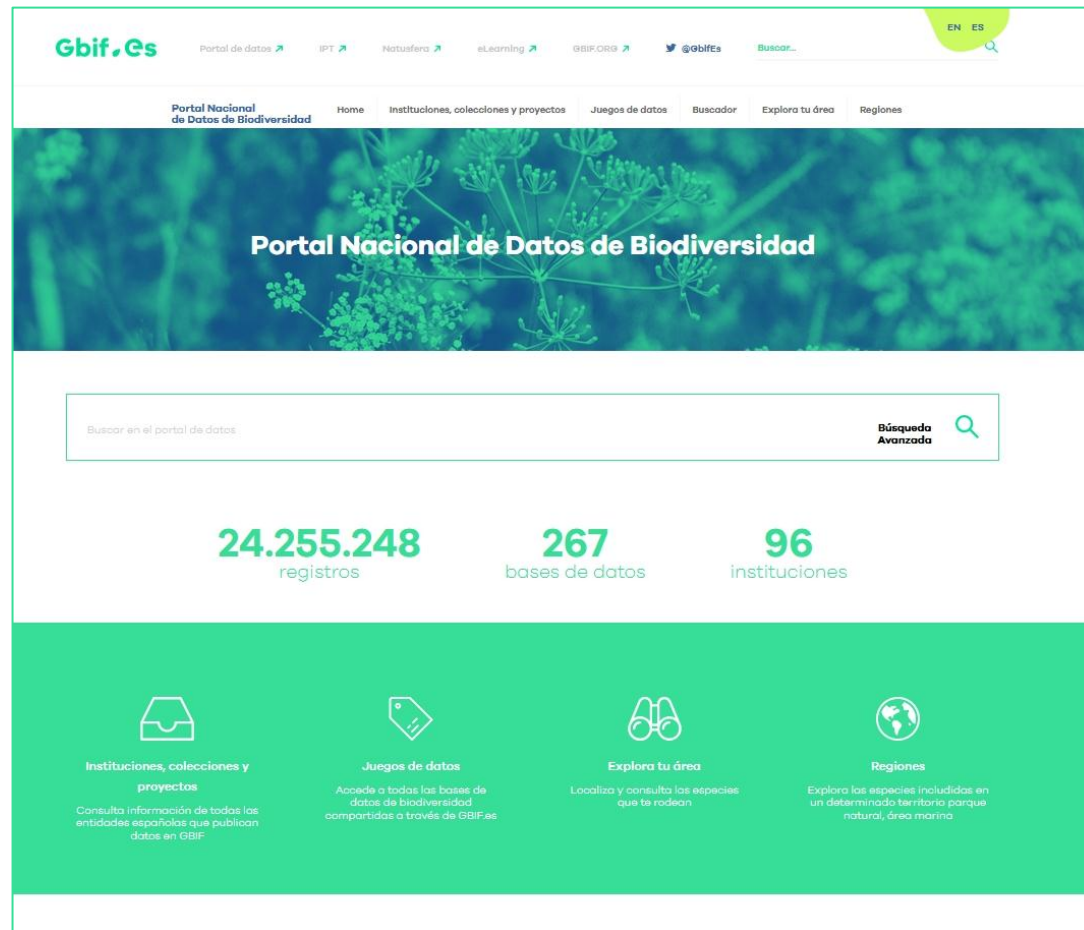
Gbif.Es

DATOS.GBIF.ES

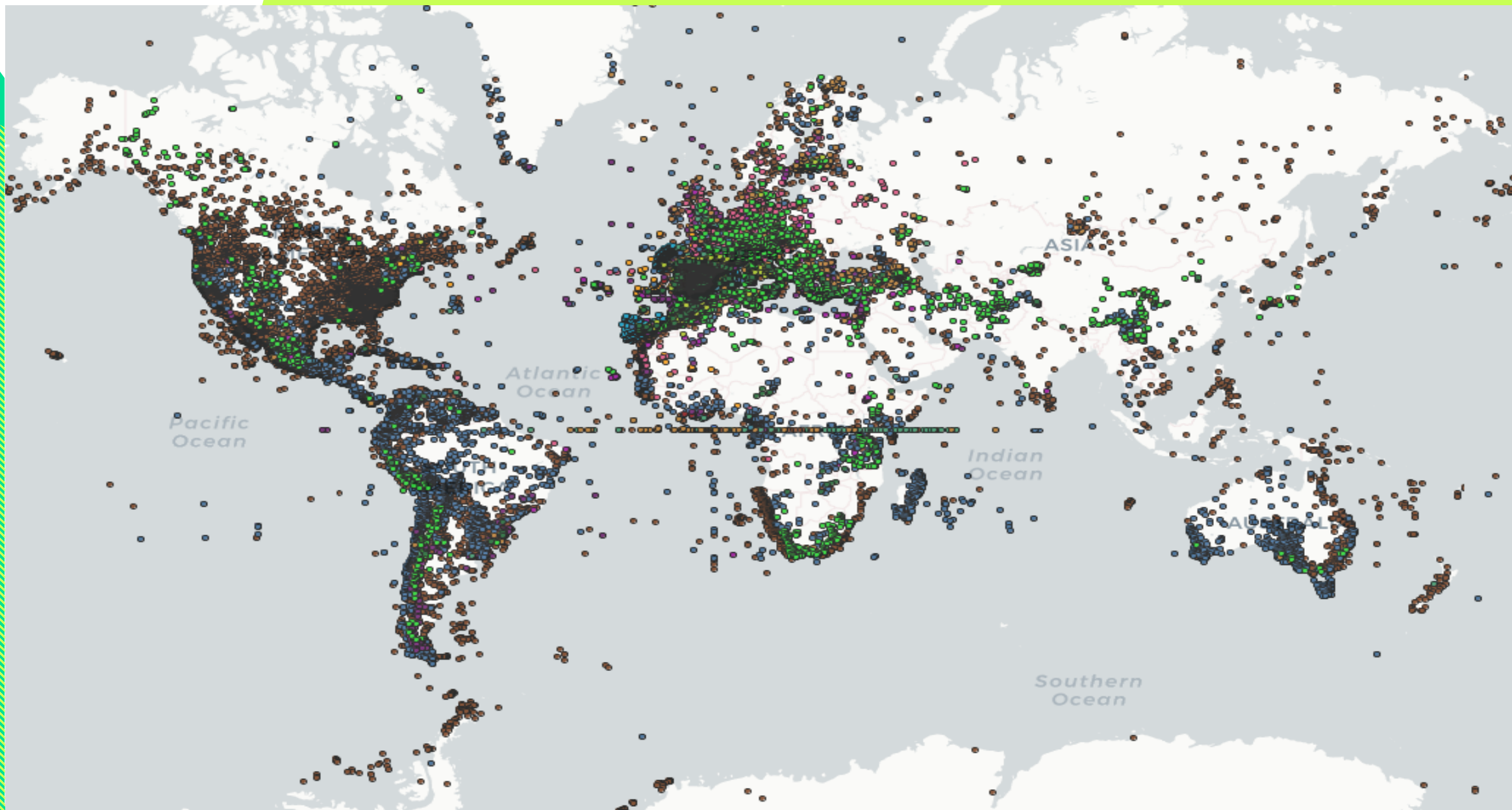
Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

<http://datos.gbif.es/>



- Nueva versión de datos.gbif.es en abril de 2018
- Diseño acorde con la imagen de GBIF.ES.
- ES, CAT, EN



Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

<http://datos.gbif.es/>

Gbif.es Portal de datos IPT Natusfera eLearning GBIF.ORG @GbifEs

CA EN ES

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Home Instituciones, colecciones y proyectos Juegos de datos Buscador Explora tu área Regiones

Registro de presencia

Búsqueda avanzada Búsqueda rápida

38.236 resultados para [all records]

Filtros seleccionados: Multimedia: "Image" ✕

Personalizar filtros

Filtrar los registros por:

Filtros seleccionados

Multimedia: "Image"

Taxón

Nombre científico

Abatia parviflora Ruiz & Pav. (1)

Abatia rugosa Ruiz & Pav. (1)

Abelia grandiflora (Rovelli ex Andre) Rehder (1)

Abies Mill. (2)

Elegir más...

Especie

Abatia parviflora (1)

Abatia rugosa (1)

Abelia grandiflora (1)

Abies alba (6)

Abies nana (7)

Elegir más...

Registros

Año

1778 (1)

1782 (2)

1784 (4)

1786 (4)

1787 (16)

Elegir más...

Imágenes de los registros

Arabis hirsuta (L.) Scop. var. glaucescens Caball.

Echium plantagineum L.

Ranunculus longipes Lange ex Cuitanda

Agave americana

Linum strictum L. subsp. strictum

Arenaria erinacea Boiss.

Vicia tetrasperma (L.) Schreb.

Trisetum panicum (Lam.) Pers.

Salix alba L.

Amaranthus powellii

Phytolacca

Thesium pyrenaicum Pourr. subsp.

- Visualización de imágenes.
- Detalles de la imagen, metadatos
- Medir, descargar
- Crear polígonos
- SANT, BC, MA con imágenes

Gbif.es Home Image details 810670

Image details 810670

Image properties Embedded User Defined Metadata System Audit trail

Image identifier 2cb604c4-aaec-4ad6-88dc-d21634655379

Title 4gSyndedqh.JPG

Creator

Data resource UID dr313

Filename dr313|40defd6d-1c21-4399-bcfd-6a2fcc17bd24|4gSyndedqh.JPG

Dimensions (w x h) 1090 x 654

File size 212.2 KB

Date uploaded 13 mar, 2018 21:39:24

Uploaded by <Unknown>

Date taken/created 13 mar, 2018 21:39:24

Mime type image/jpeg

Zoom levels 5

Linear scale <not calibrated>

Image URL https://images.gbif.es/store/9/7/3/5/2cb604c4-aaec-4ad6-88dc-d21634655379/original

MDS Hash 91d3567b595cc8c94ec88569d9f116f1

SHA1 Hash b854285a1de97ab2316de5e9133599be08ca57ee

Size on disk (including all artifacts) 839.4 KB

Rights

Rights holder

Licence

Harvested as occurrence record? No

https://registros.gbif.es/occurrences/search?q=*&fq=multimedia:%22Image%22#tab_recordImages

Gbif.es

Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

<http://datos.gbif.es/>

The screenshot displays the Gbif.es National Biodiversity Data Portal. The header includes the Gbif.es logo, navigation links (Data portal, IPT, Naturesfera, eLearning, GBIF.ORG, @GbifEs), a search bar, and language options (EN, SP). The main navigation bar lists: National Biodiversity Data Portal, Home, Institutions, collections and projects, Datasets, Search, Explore your area, and Regions.

The page is titled "Asturias" and shows "Registros (114,312)" and "Número de especies (6,364)". Below this, there are two tabs: "Explorar por especies" and "Explorar registros por taxonomía".

A table lists species and their record counts:

Grupo	especies	registros
▼ All Species	1. Abelia xgrandiflora (Rovelli ex Andre) Rehder	1
► Mammals	2. Abies alba Mill.: abeto blanco	1
► Birds	3. Abietinella hystricosa Brotherus, 1925	1
► Insects and Spiders	4. Abra alba (W. Wood, 1902)	14
► Amphibians	5. Abra tenuis (Montagu, 1803)	3
► Reptiles	6. Abrothallus bertianus Massei	2
► Fish	7. Abrothallus parmeliarum (Sommerf.) Arnold	2
► Molluscs	8. Abrothallus usneae Stein, 1879	2
► Crustaceans	9. Abutilon darwinii Hook. fil.	1
► Plants	10. Abutilon megapotamicum (A. Spreng.) St. Hil. & Naud.	1
► Fungi	11. Abutilon pictum (Gillies ex Hook.) Walp.	2
	12. Abutilon theophrasti Medik.	3
	13. Acacia dealbata A. Cunn.	2
	14. Acacia dealbata Link	6
	15. Acacia longifolia (Andrews) Willd.	3
	16. Acacia melanoxylon R.Br.	1
	17. Acacia retinodes Schtdl.	1
	18. Acanthocardia tuberculata	2

At the bottom of the table are two buttons: "Visualizar registros" and "Descargar registros".

On the right, a map titled "Mapa y ubicación de controles de tiempo" shows the distribution of records in Asturias. The map includes a timeline from 1850 to 2018 and a "Mapa" dropdown menu. The map shows a dense cluster of red dots representing records in the central and northern parts of the region. Below the map are controls for map opacity and a scale bar (20 km).

- Módulo Regiones: que permite explorar los datos y la cobertura taxonómica de una determinada región.
- Espacios Naturales Protegidos
- Provincias
- Regiones biogeográficas
- ZEPAs
- Red Natura 2000

Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

<http://datos.gbif.es/>

Gbif.es Portal de datos IPT Natusfera eLearning GBIF.ORG @GbifEs

CA EN ES

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad Home Instituciones, colecciones

Colección de plantas vasculares del herb. Universitat de València (VAL).

Jardí Botànic, Universitat de València

Descripción
El herbario de plantas vasculares, ubicado en el Jardí Botànic de la Universitat de la unión de las antiguas colecciones de las Facultades de Ciencias Biológicas y Jardí.

Descripción geográfica
Los datos proceden mayoritariamente de la Península Ibérica e Islas Baleares.

Tipo de contenido
Includes: point occurrence data

Cita
No hay información disponible de la cita.

Derechos
This work is licensed under a Creative Commons Attribution Non Commercial (CC-BY-NC) 4.0 License.

Estadísticas de uso

Este Mes	0 registros descargados de 0 downloads.
Bioresecurity management/planning	0 events 0 records

215.335 registros

Acceso a los datos

[Visualizar registros](#)

[Descargar estadísticas de uso](#)

Citations

[doi:10.15468/xmki52](#)

[67 citations for these data](#)

Contact
Jesús Riera Vicent
phone : +34 963156802
[email this contact](#)

Sitio Web
Visite el sitio web del recurso

- DOIs: seguimiento del uso de los datos publicados en GBIF.
- Backbone de GBIF como lista de referencia de nombres científicos
- Automatización del proceso de publicación de datos en el Portal nacional desde la plataforma IPT

Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

<http://datos.gbif.es/>

Gbif.es

Portal de datos IPT Natusfera eLearning GBIF.ORG @GbifEs

CA EN ES

tu área Regiones

cas de uso

Et

a data

tribution-Noncommercial 4.0

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Herbario de Plantas de Salamanca: SALA

Universidad de Salamanca

Descripción

El Herbario de la Universidad de Salamanca se encuentra en la Facultad de Ciencias (SALA) y es uno de los mejores de España. Los profesores Bartolome Casaseca y Juan Carlos Rodríguez han creado una colección de unos 140.000 pliegos de papel, con aproximadamente 20 colecciones se encuentran informadas en el portal de datos de biodiversidad (GBIF), con aproximadamente 20 colecciones se encuentran informadas en el portal de datos de biodiversidad (GBIF), con aproximadamente 20 colecciones se encuentran informadas en el portal de datos de biodiversidad (GBIF).

Descripción geográfica

La gran mayoría de especímenes se encuentran principalmente en la zona Central de España (Portugal (2912 pliegos), Francia (2912 pliegos), Marruecos (1087).

Calidad de los datos

Determinación taxonómica de los especímenes por parte del Botánico de la Universidad de Salamanca.

Métodos

Los especímenes una vez recolectados se introducen en bolsas de plástico incluyendo una etiqueta con el número de colector, como referencia a los datos anotados en el cuaderno de campo, posteriormente se prensa y seca con prensa de tornillos tradicional a temperatura ambiente o utilizando una prensa de aire.

Estadísticas de uso

Este Mes	0 registros descargados de 0 downloads.	
Biosecurity management/planning	0 events	0 records
Citizen science	0 events	0 records
Collection management	0 events	0 records
Conservation management/planning	0 events	0 records
Ecological research	0 events	0 records
Education	0 events	0 records
Environmental assessment	0 events	0 records
Other	0 events	0 records
Other scientific research	0 events	0 records
Restoration/remediation	0 events	0 records
Scientific research	0 events	0 records
Systematic research/taxonomy	0 events	0 records
Testing	0 events	0 records

*Los test de las estadísticas no están incluidas en el recuento total de descargas.

Últimos 3 meses	0 registros descargados de 0 downloads.	
Biosecurity management/planning	0 events	0 records
Citizen science	0 events	0 records
Collection management	0 events	0 records

1826-09-29 - 2011-08-03

- Estadísticas de uso a nivel de base de datos e institución
- Número de datos descargados, número de descargas, con qué fin
- Modo test

GBIF.ORG

Novedades y planes de futuro

Acceso a la información – Portal Internacional de Datos

<https://www.gbif.org/>



Get dataShareToolsInside GBIF



Login

Modified

About the dataset

El herbario Instituto Botánico de Barcelona, centro mixto Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Ayuntamiento de Barcelona, es la tercera colección más grande de la península Ibérica. Incluye el herbario general (BC) de continuo crecimiento (gracias, por una parte, a las recolec-

ciones llevadas a cabo por el personal investigador del Instituto, pero también por la actividad de intercambio y donaciones con otros herbarios del resto del mundo.) y diferentes colecciones históricas ... [more](#)

IDENTIFICATION

Taxon Rank	Identificationid	Genus	Specific Epithet	Identification Remarks	Scientific Name
Species	739CF974-3A04-42E8-83C7-0231D48958E7	Dasyllirion	serratifolium	Single label	Dasyllirion serratifolium (Ka & Schult.f.) Zucc.
Species	9A1CD02A-41B6-4483-8234-20E4DA60C512	Dasyllirion	serratifolium	Accepted name	Dasyllirion serratifolium (Ka & Schult.f.) Zucc.

CITATION

Nualart N (2018). Institut Botanic de Barcelona (IBB-CSIC-ICUB), BC-Plantae. Botanical Institute of Barcelona (IBB-CSIC-ICUB). Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/pff0t6> accessed via GBIF.org on 2018-11-23. <https://www.gbif.org/occurrence/1842894429>

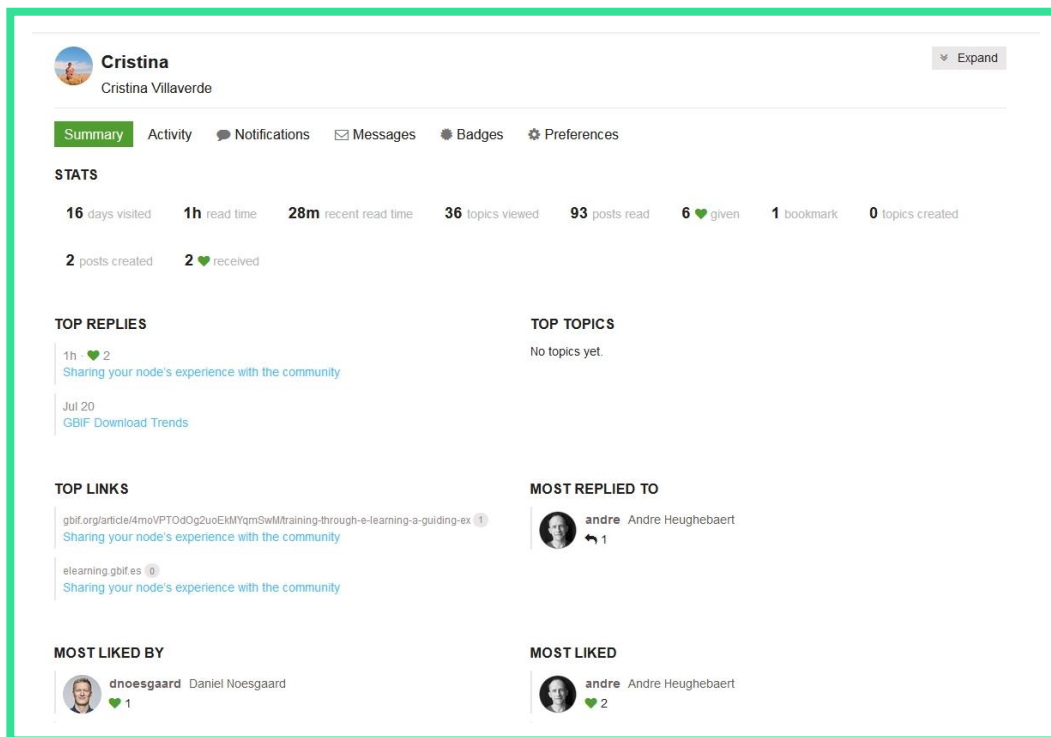
- Se muestra el historial de identificaciones en gbif.org
- P.e. Herbario BC, herbario MA

1 Empoderar la red global

1.a.Centrarse en las personas

GBIF Community Forum

<https://discourse.gbif.org/>



Cristina
Cristina Villaverde

Summary Activity Notifications Messages Badges Preferences

STATS

16 days visited 1h read time 28m recent read time 36 topics viewed 93 posts read 6 ♥ given 1 bookmark 0 topics created

2 posts created 2 ♥ received

TOP REPLIES

1h - ♥ 2
[Sharing your node's experience with the community](#)

Jul 20
[GBIF Download Trends](#)

TOP LINKS

[gbif.org/article/4mo/vPT0d0g2uoEIMYqmSwMtraining-through-e-learning-a-guiding-ex-1](#)
[Sharing your node's experience with the community](#)

[elearning.gbif.es](#)
[Sharing your node's experience with the community](#)

MOST LIKED BY

[dnoesgaard](#) Daniel Noesgaard
♥ 1

TOP TOPICS

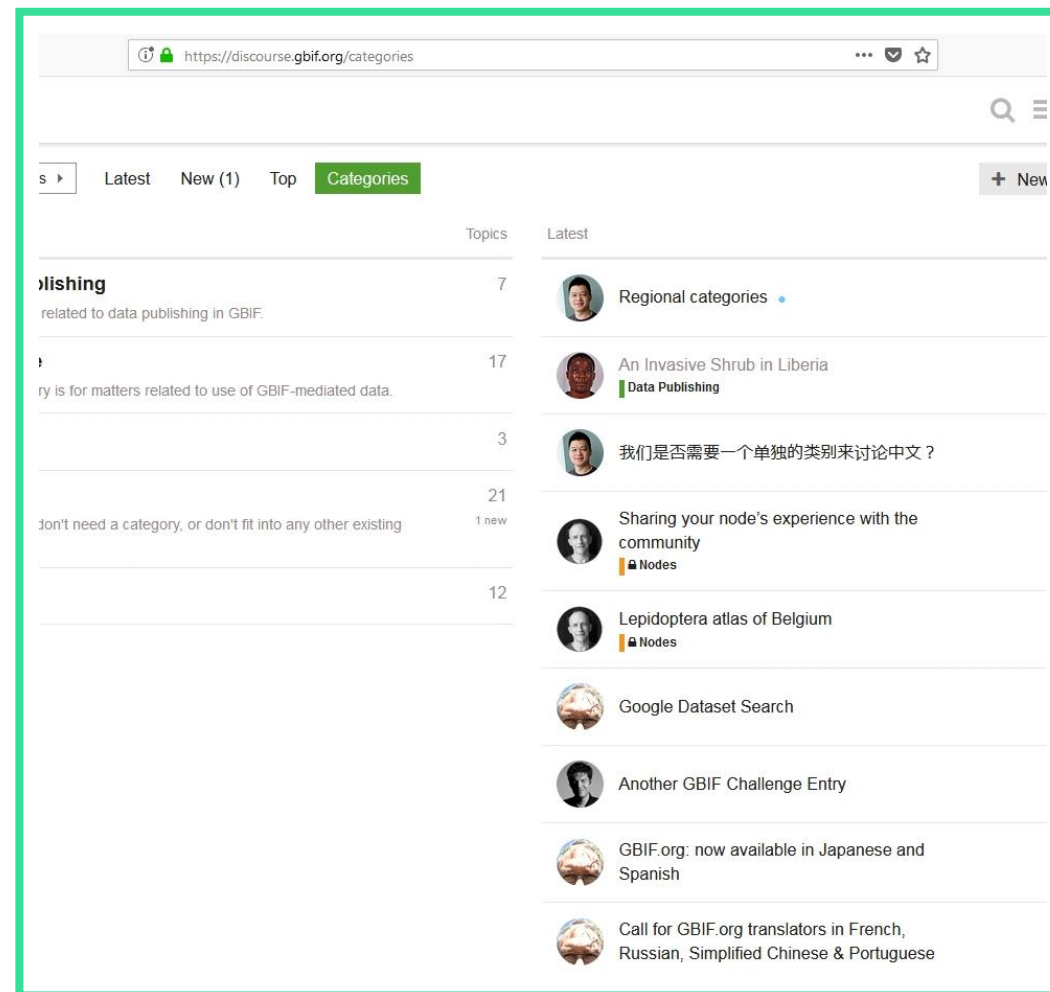
No topics yet.

MOST REPLIED TO

[andre](#) Andre Heughebaert
↻ 1

MOST LIKED

[andre](#) Andre Heughebaert
♥ 2



<https://discourse.gbif.org/categories>

Latest New (1) Top Categories + New

Topics	Latest
Publishing related to data publishing in GBIF.	Regional categories
Data Publishing ry is for matters related to use of GBIF-mediated data.	An Invasive Shrub in Liberia Data Publishing
Data Publishing don't need a category, or don't fit into any other existing	我们是否需要一个单独的类别来讨论中文？
Data Publishing 1 new	Sharing your node's experience with the community Nodes
Data Publishing 12	Lepidoptera atlas of Belgium Nodes
	Google Dataset Search
	Another GBIF Challenge Entry
	GBIF.org: now available in Japanese and Spanish
	Call for GBIF.org translators in French, Russian, Simplified Chinese & Portuguese

1 Empoderar la red global

1.c. Equipar a los nodos participantes

- Consolidar la figura de los *Biodiversity Open Data Ambassadors*
 - Promover la comprensión y el uso de los datos y servicios de GBIF
 - Conferencias, artículos, medios, talleres, seminarios, proyectos, tomando un café ☺
 - Proceso: por invitación o autoselección
 - ¿Algún voluntario en la sala? Rellena [esta encuesta](#)
 - Insignias digitales, toolkit de información y comunicación

Know
GBIF

Use GBIF

Love GBIF

Promote
GBIF

Biodiversity Open Data Ambassadors

A corps of professionals advocating best practices in open sharing and transparent use of biodiversity data



Trumpeter swans (*Cygnus buccinator*), migrating south over Alberta, Canada. Photo by karrin via iNaturalist research-grade observations, licensed under CC BY-NC 4.0.

The success of GBIF depends in part on establishing a good understanding within research and policy communities of the benefits and opportunities provided by free and open access to biodiversity data, as well as the importance of responsible use of such data through proper citation and attribution.

The GBIF Secretariat and GBIF participant nodes work to promote this understanding through their communication platforms, at meetings and across networks around of the world. However, this relatively small group can never hope to reach all relevant communities without assistance.

Biodiversity Open Data Ambassadors can fill that gap. If you are a biodiversity professional who promotes the principles and best practices of open data sharing and use, we can equip you with information resources, networking opportunities and recognition to make you an even more effective advocate in your own professional communities.

1 Empoderar la red global

1.e. Expandir la participación nacional

- GBIF.org multilingüe
 - ¿Más voluntarios para traducir/revisar?
 - Español, Japonés
 - Francés, Portugués, Ruso y Chino
 - Próximamente Árabe
- Nuevos países participantes: Vietnam, Sudán del Sur, Camerún, Liberia, Zimbabwe. En África, [20 países miembros](#) gracias al BID.
- Estrategia para aumentar la participación en zonas escasamente representadas:
 1. la antigua Unión Soviética, incluidos Asia Central, el Cáucaso y los Estados Bálticos;
 2. los Balcanes y otros países de Europa Central y Oriental;
 3. Norte de África y Medio Oriente;
 4. China, sur y sudeste de Asia.



1 Empoderar la red global

1.f. *Plan implementation*

- The 2nd Global Biodiversity Informatics Conference (GBIC2) – Julio 2018, Copenhagen
- Más de 100 participantes de todas las regiones
- Establecimiento de una alianza internacional para el conocimiento de la biodiversidad (planificación y desarrollo colaborativo de herramientas, servicios e infraestructura necesarios para organizar todos los datos de biodiversidad)
- GBIF lidera el proceso, seguimiento: comunicaciones, consultas y grupos de trabajo
- Modelos posibles
- Si respaldas esta alianza, firma
- <https://www.biodiversityinformatics.org/>



Hacia una alianza para el conocimiento de la biodiversidad

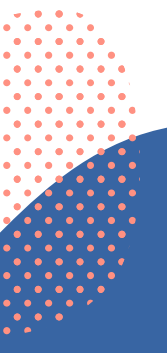
Delivering biodiversity knowledge in the information age

Read our shared ambitions and sign on

Biodiversity is responsible for maintaining the systems of life, providing us with food and regulating the environment, yet it is under great pressure as humans continue to transform all parts of the planet.

A sustainable future depends on deeper understanding of the complexity of life on earth. Researchers, including amateur observers, have been recording information about the diversity of species that share this world for centuries—documenting their biology and interactions and monitoring changes to their patterns of distribution and organization.

Modern advances in digital communications, high-resolution imaging, rapid sequencing and other technologies are now accelerating the speed and richness of data captured. Many infrastructures and projects have been established at all scales—global, regional, national, local and institutional—seeking to handle, organize and curate this information.



2 Reforzar la infraestructura

2.c.Catalogar colecciones

- Versión web del Registro Global de Colecciones de Biodiversidad
- Ahora mismo servicio caído
- Plataforma online de metadatos para colecciones, instituciones y personal asociado
- Trabajar con GRSciColl (Global Register of Scientific Collections), Index Herbariorum y nodos para que se mantenga actualizado



FORMACIÓN

Plan anual de formación GBIF.ES

Talleres 2018 e ideas para 2019



TALLER GEORREFERENCIACIÓN

Conceptos básicos de cartografía. Uso y manejo de Geolocate, QGIS. Lista de distribución.



TALLER PUBLICACIÓN DE DATOS EN GBIF

Calidad, depuración, estandarización, publicación a través del IPT, preparación de data papers.



TALLER ONLINE CALIDAD

Base teórica y herramientas para el control de calidad de los datos de biodiversidad.



SUGERENCIAS 2019

Taller online Georreferenciación, Elysia, Calidad...



Sugerencias,
comentarios, dudas,
preguntas, etc.

Gbif.es

¡Gracias!

cvillaverde@rjb.csic.es



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif.es