

Resumen de la actividad de GBIF durante 2019 y avance del Plan de Trabajo para 2020

XI Jornadas sobre información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales
13-15 Noviembre 2019, Murcia

Cristina Villaverde
villaverde@gbif.es
<https://orcid.org/0000-0001-9244-399X>

Gbif.es



¿Qué es GBIF?

Global Biodiversity Information Facility

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

En marcha desde 2001.

Países y organizaciones + Secretaría Internacional



La misión fundamental de GBIF es dar acceso a datos de biodiversidad de todo el mundo de manera libre y gratuita, para apoyar la investigación científica, fomentar la conservación biológica y favorecer el desarrollo sostenible

DATA USE | 9 AUGUST 2019

Data from GBIF network bolsters biodiversity findings of IPCC special report

Increased data adds more than 31,000 insect species to global-scale assessment of impacts of climate change—then supports 2018 Special Report on Global Warming of 1.5°C

Data resources used via GBIF : 385,681,365 species occurrences



ANA MARÍA HERNÁNDEZ SALGAR
CHAIR IPBES
KEYNOTE SPEAKER

Data is basic for better knowledge on the status and trends of biodiversity and if we apply that to how to understand...

3:43 / 5:15

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Global Warming of 1.5°C

An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty

Summary for Policymakers

MEDIO AMBIENTE

Nueva Zelanda aprueba una histórica ley de “carbono cero” para 2050

• La voluntad de los legisladores es contribuir a paliar el efecto invernadero y obedecer al Acuerdo de París



La primer ministra de Nueva Zelanda, Jacinda Ardern, se abraza con el ministro del cambio climático, James Shaw, tras la aprobación de la ley (Nick Perry / AP)

WG I WG II WG III

¿Qué es GBIF? – En cifras (Noviembre 2019)



1.357.647.753

Registros
(occurrence records)



32.700 M

Media registros descargados al
mes (Ene-Mayo 2019)



187.547

Media páginas visitadas
mes (Ene-Jun 2019)



~2 al día

Artículos (usos) que utilizan
datos de GBIF (2018)



1.534

Publicadores



47.823

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



59

Países participantes



39

Organizaciones participantes

GBIF en España – Estructura



FINANCIA:

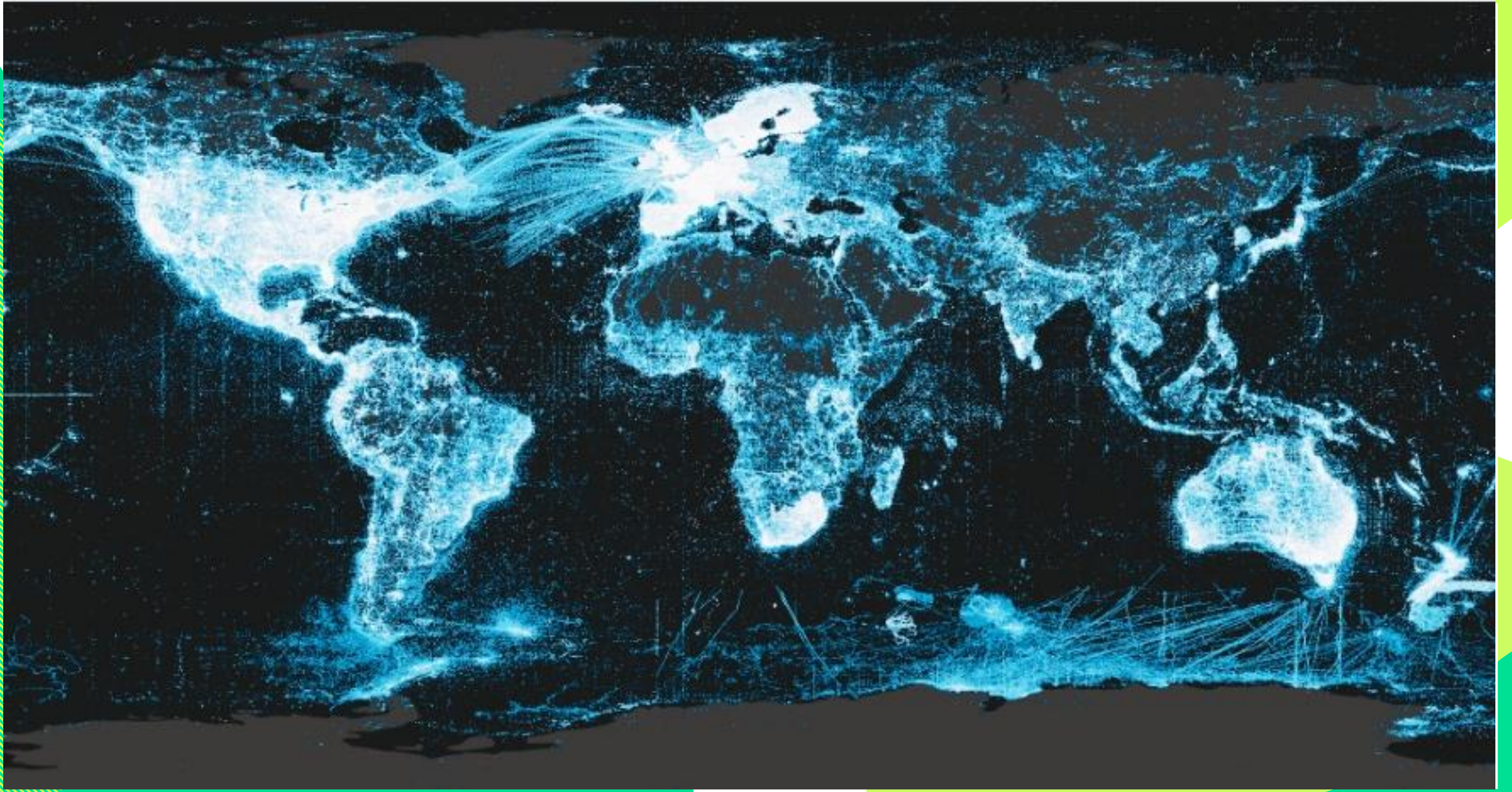


MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

GESTIONA:



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

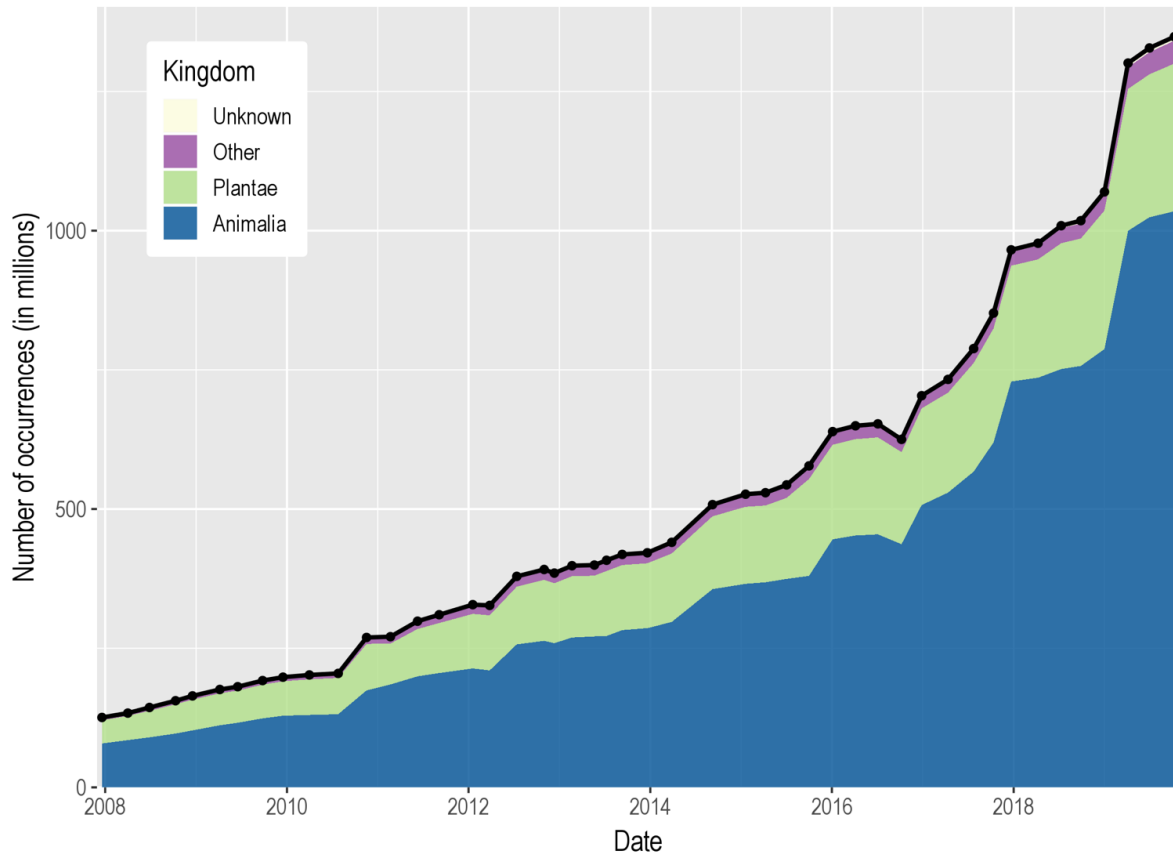


The background is a monochromatic blue-tinted image of a pressed flower and its leaves. The flower is the central focus, with its petals and stem clearly visible. The leaves are scattered around it, some showing detailed vein patterns. The overall aesthetic is clean and scientific, suitable for a presentation on plant growth.

Crecimiento (y algunas reflexiones)

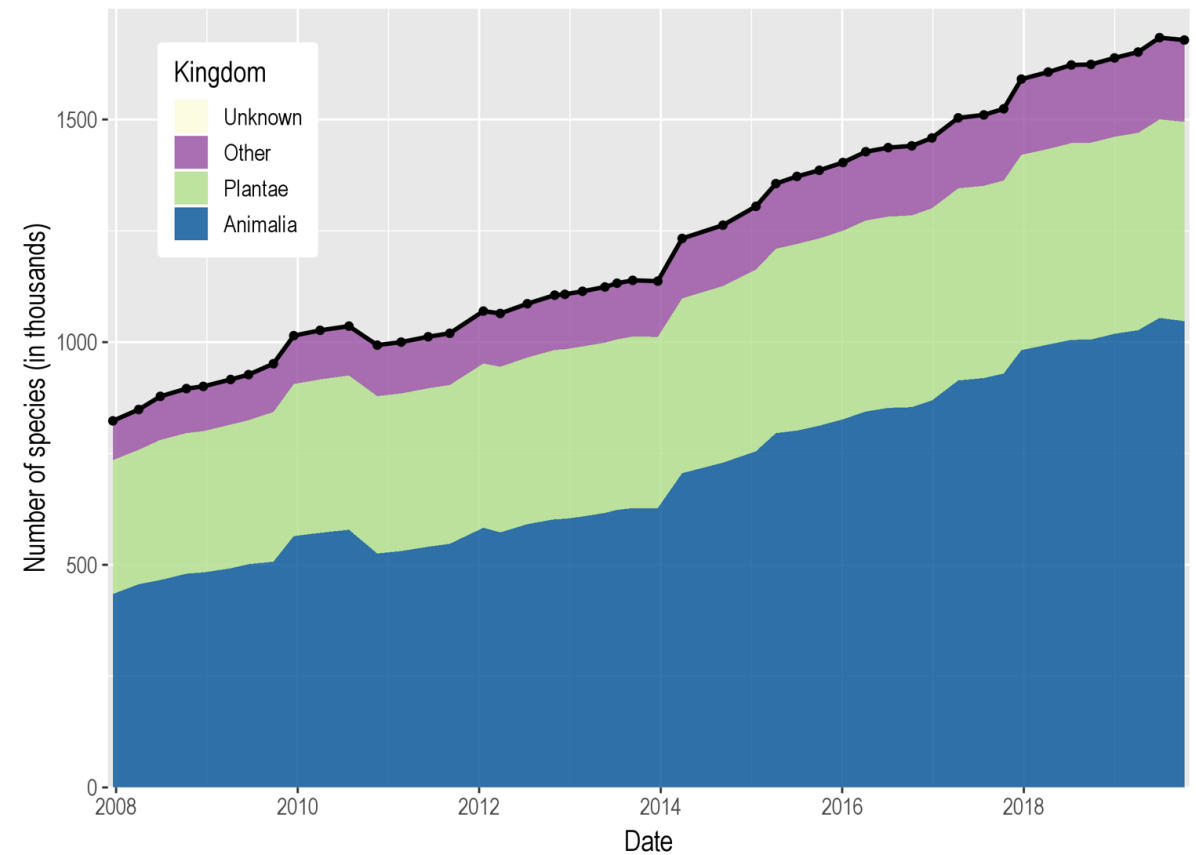
Crecimiento en volumen de datos y en variedad de registros

Species occurrence records accessible through GBIF over time



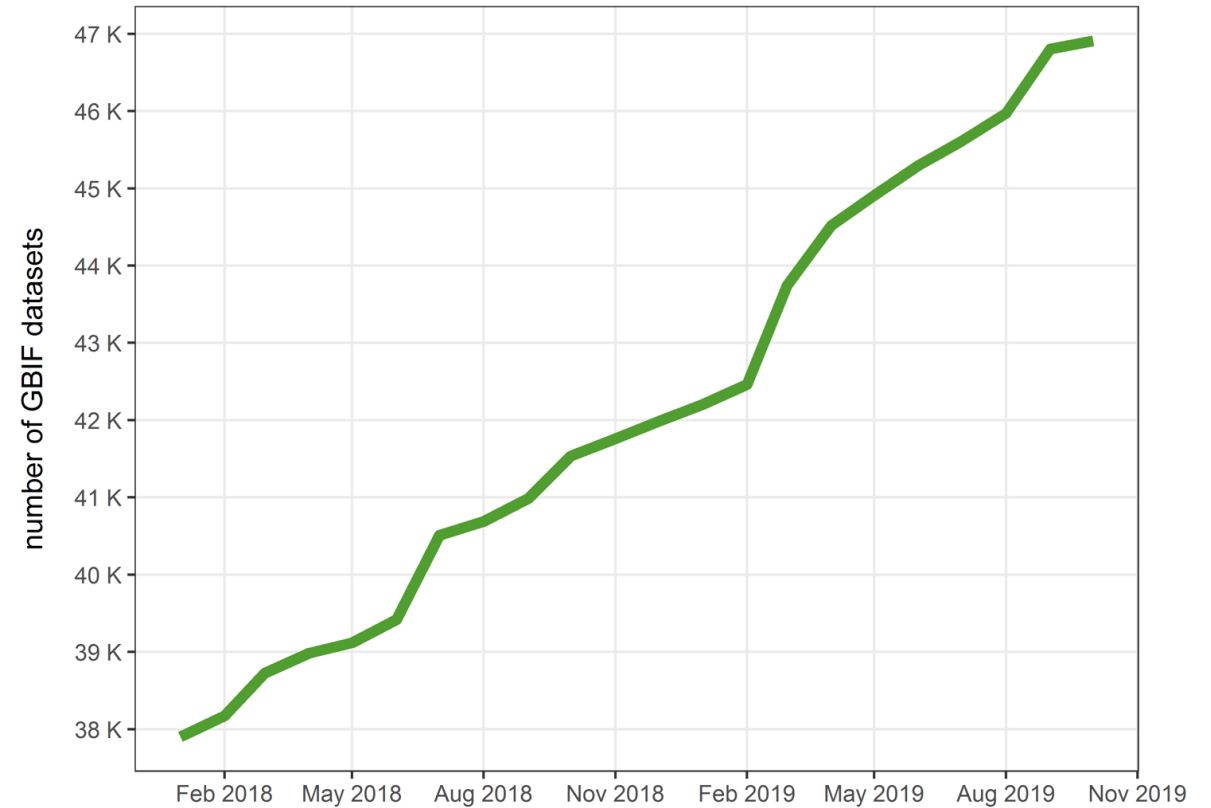
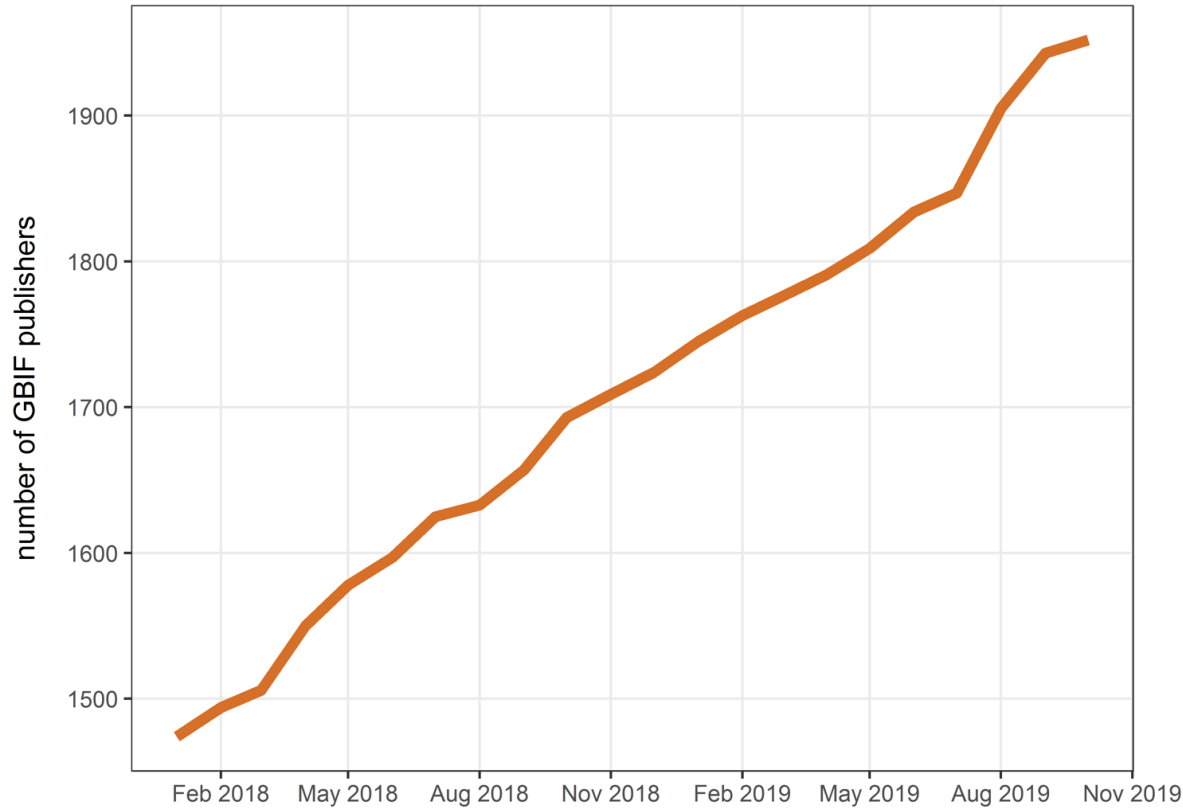
1.357.647.753
Registros (nov 2019)

Number of species having occurrence records accessible through GBIF over time

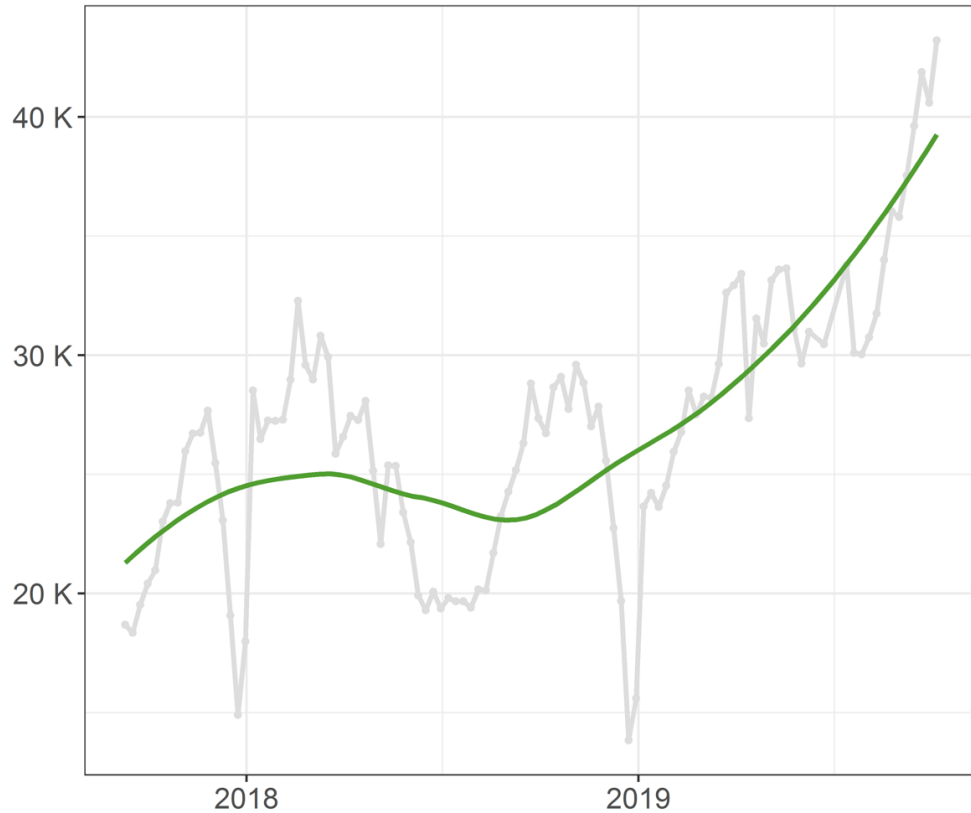


<https://www.gbif.org/analytics/global>

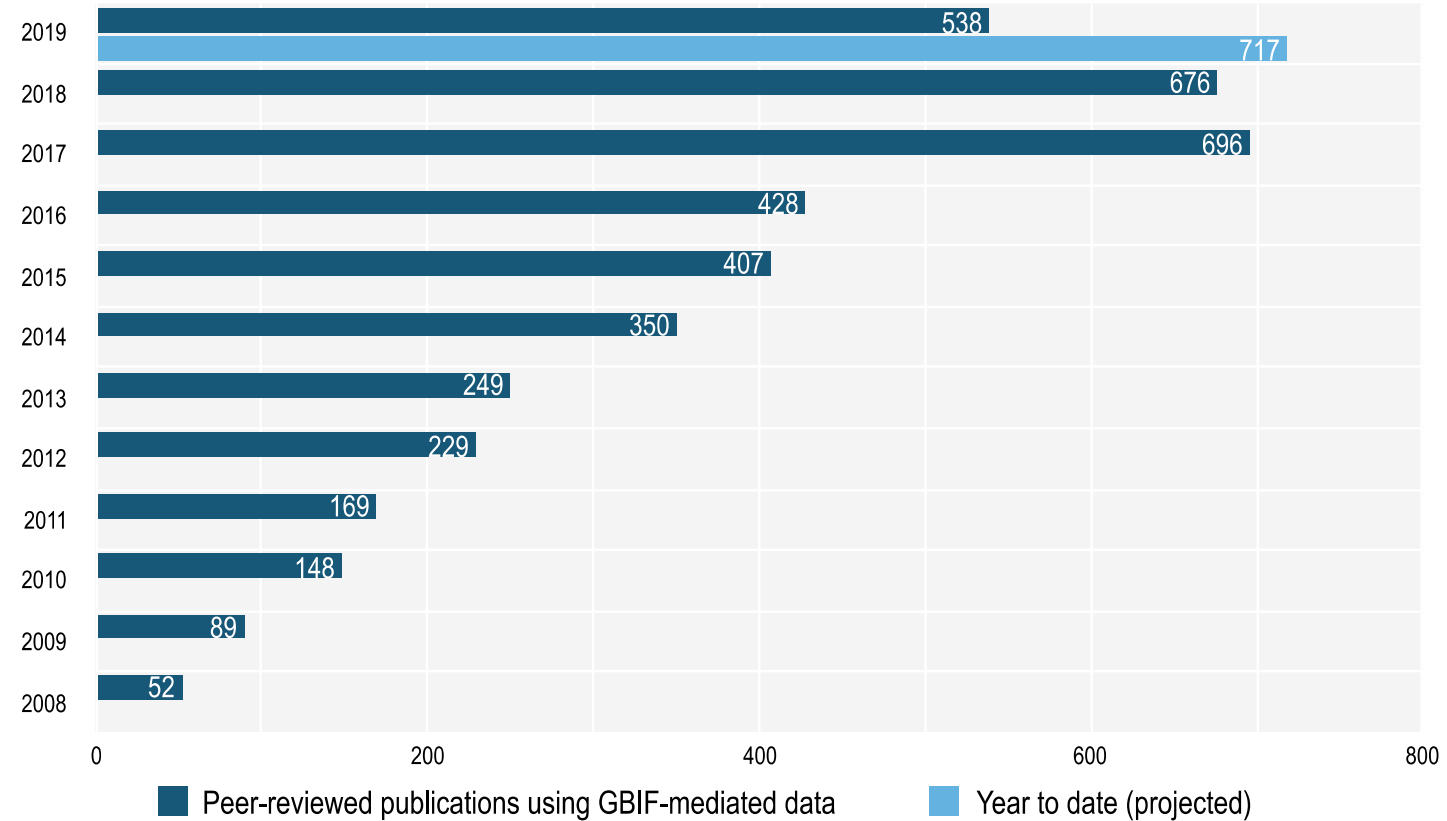
Crecimiento en el número de proveedores y de juegos de datos



Crecimiento en el uso de los datos



Usuarios de GBIF.org a la semana
(~150.000 usuarios al mes)



Citas de los datos accesibles a través deGBIF

Más variedad

Amplicon sequencing of Tara Oceans DNA samples corresponding to size fractions for protists.
Published by MGnify

987,895 OCCURRENCES | 1 CITATION

BECAUSE YOU ARE TRUSTED CONTACT
Last ingestion a success

Seawater was filtered from different depths to retain small and large cell sizes (Protists Organisms). The DNA was extracted and amplified by PCR.

Metadata last modified: March 13, 2019
Data last changed: March 21, 2019
Hosted by: GBIF Secretariat
License: CC BY 4.0
How to cite: DOI: 10.15468/2hvtbe

987,895 Occurrences | 96% With taxon match | 100% With coordinates | 98% With year

987,895 GEOREFERENCED RECORDS

TAXONOMIC DISTRIBUTION OF OCCURRENCES

<https://www.gbif.org/dataset/d596fccb-2319-42eb-b13b-986c932780ad>

DNA

Classification

Select a species

Kingdom: Animalia
Phylum: Arthropoda
Class: Insecta
Order: Diptera
Family: Dolichopodidae
Genus: *Sciapus* Zeller, 1842

Species: *Sciapus platypterus* (Fabricius, 1805)

- Dolichopus platypterus* Fabricius, 1805
- Leptopus tipularius* Fallén, 1823
- Pisilopus crinipes* Meigen, 1830
- Sciapus crinipes* (Meigen, 1830)
- Sciapus tipularius* (Fallén, 1823)

Immediate children

Unranked: BOLD:ABU9505 (cf. *Sciapus platypterus*)

Species | ACCEPTED
***Sciapus platypterus* (Fabricius, 1805)**
source: Catalogue of Life
Basionym: *Dolichopus platypterus* Fabricius, 1805

OVERVIEW | 1 TREATMENT | METRICS | REFERENCE TAXON

1,276 OCCURRENCES | 1 INFRASPECIES

Dipterological surveys in Portugal unveil 200 species of long-legged flies, with over 170 new to the country (Diptera: Dolichopodidae)

In: Pollet, Marc, Andrade, Rui, Gonçalves, Ana, Andrade, Pedro, Jacinto, Valter, Almeida, Jorge, Braekeleer, Anja De, Calster, Hans Van, Brosens, Dimitri (2019): Dipterological surveys in Portugal unveil 200 species of long-legged flies, with over 170 new to the country (Diptera: Dolichopodidae). Zootaxa 4649 (1): 1-69, DOI: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4649.1.1>

Mediated through: Plazi.org taxonomic treatments database

116. *Sciapus platypterus* (Fabricius, 1805) (Sciapodinae) – new to Portugal

(Fig. 5M)

Number of specimens recorded. 59.

Distribution. Europe. Portugal : two northern coastal provinces.

Ecology. Recorded from four macrohabitat categories in Portugal, with most sampling sites situated in park landscape. In northwestern Europe, this species is found on tree trunks in a wide variety of habitat types.

Rarity (%). 6.9 (fairly rare). Very common (FL).

Activity period. May–June.

FIGURE 5. Selected Portuguese species. A. *Neurigona biflexa* (♂); B. *Orthocentrum sabulosum* (♂); C. *Parathalassius blasgigi* (♂); D. *Poecilobothrus nobilitatus* (♂); E. *Rhaphium appendiculatum* (♂); F. *Rhaphium brevicorne* (♂); G. *Rhaphium longicorne* (♂); H. *Rhaphium micans* (♂); I. *Schoenophilus versutus* (♂); J. *Sciapus albivittatus* (♂); K. *Sciapus laetus* (♂); L. *Sciapus pallens* (♂); M. *Sciapus platypterus* (♂); N. *Sciapus zonatulus* (♂); O. *Sybstroma dufourii* (♂); photos by Rui Andrade, except for D by James A. C. Clark.

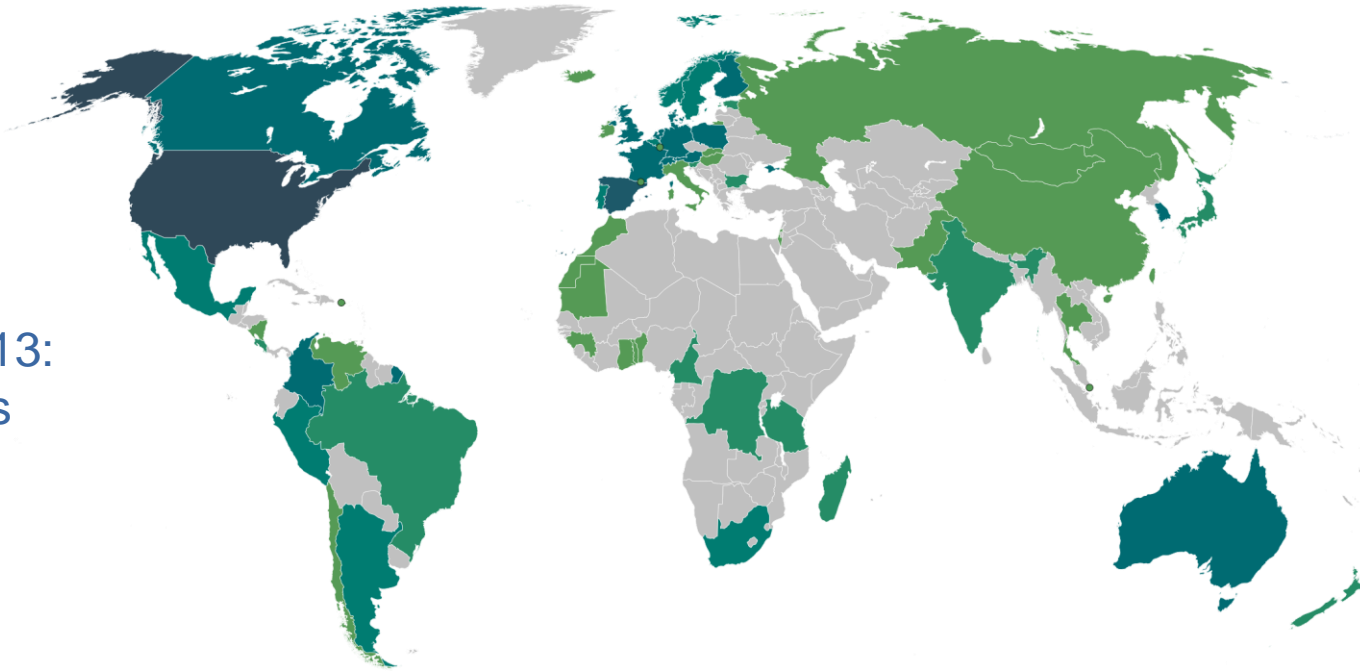
© Pollet, Marc; Andrade, Rui; Gonçalves, Ana; Andrade, Pedro; Jacinto, Valter; Almeida, Jorge; Braekeleer, Anja De; Calster, Hans Van; Brosens, Dimitri

<https://www.gbif.org/species/1603779/treatments>

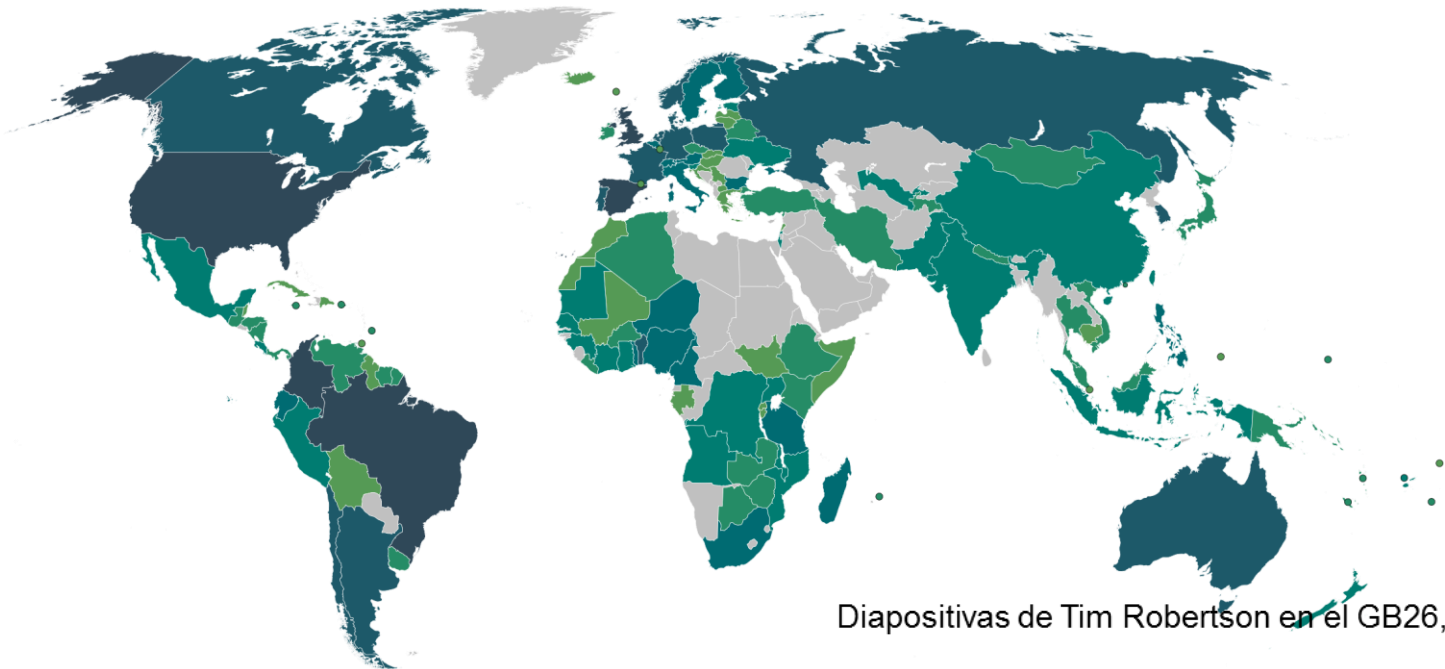
Características taxonómicas

Más países con más proveedores de datos

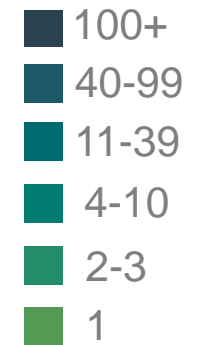
Septiembre de 2013:
562 proveedores



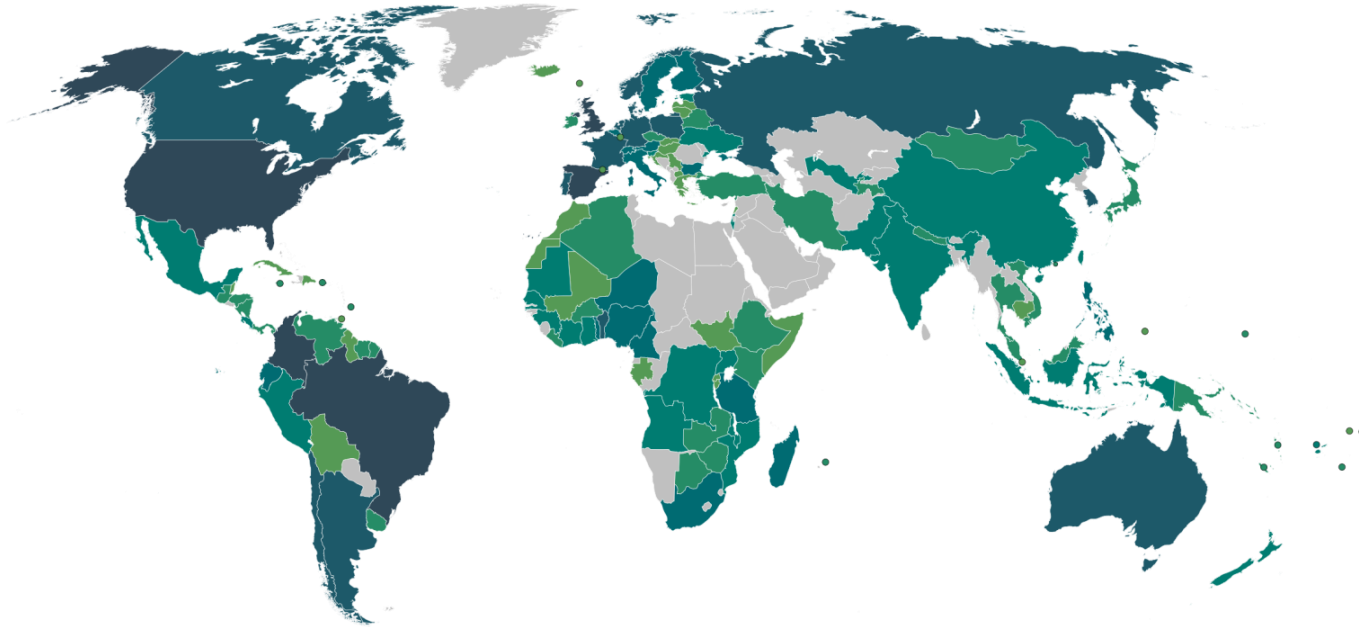
Hoy
1.527



Proveedores



¿En qué se traduce todo esto?



1. Tendencias muy positivas
2. Aumento de costes
 - i. Apoyo y helpdesk
 - ii. Hardware más potente
 - iii. Almacenamiento de datos
 - iv. Esfuerzo en desarrollos informáticos
 - v. Actividades de colaboración
 - vi. Traducciones



**Actividad de GBIF durante 2019 y
avance del Plan de Trabajo para 2020**

Plan de implementación de GBIF y plan de trabajo



1 Empoderar la red global

Asegurar que los gobiernos, los investigadores y los usuarios en general de GBIF estén equipados y respaldados para compartir, mejorar y utilizar los datos a movilizados través de la red de GBIF, independientemente de su ubicación geográfica, idioma o afiliación institucional.

2 Reforzar la infraestructura de información en biodiversidad

Proporcionar liderazgo, experiencia y herramientas para apoyar la integración de toda la información sobre biodiversidad como una base de conocimiento digital interconectada.

3 Rellenar vacíos de información

Priorizar y promover la movilización de nuevos recursos de datos que combinados con los recursos existentes maximicen la cobertura, integridad y resolución de los datos de GBIF, particularmente en el contexto taxonómico, geográfico y temporal.

4 Mejorar la calidad de los datos

Asegurar que todos los datos dentro de la red de GBIF tengan la mejor calidad posible y estén asociados con indicadores claros que permitan a los usuarios evaluar su origen, relevancia y utilidad para cualquier aplicación/uso.

5 Hacer accesibles datos relevantes

Asegurar que GBIF hace accesibles los datos en la forma y la integridad requeridos para satisfacer las necesidades más prioritarias de la ciencia y la sociedad.



1 Empoderar la red global

1.a. Centrarse en las personas

- Prototipo de perfil de usuario en gbif.org
- Conecta información de otras fuentes
 - ORCID
 - Juegos de datos
 - Proyectos (CESP, BID, BIFA)
 - Badges (insignias)
 - Artículos científicos
 - Rol en la red de GBIF
 - Filtros preferidos
 - Habilidades
 - Citaciones
 - Actividad publicadora
- <https://labs.gbif.org/visual-concepts/>

Roberta Timonson
Node manager, reviewer and more
<https://orcid.org/0000-0002-8442-8025>

Summary

- Observations
- Specimens
- Published datasets
- Described species
- First and last
- Collections
- Citations
- Works citing GBIF

Settings

- Edit profile
- Downloads
- Issues

1.865 OBSERVATIONS

Activity LAST 12 MONTHS

1.212.865 MOBILIZED RECORDS

Roberta Timonson
Biodiversity informatics geek. Passionate about open data and open science.
Mostly records: Cortinari, Tricholomataceae, Agaricaceae, Boletaceae, Russulales.

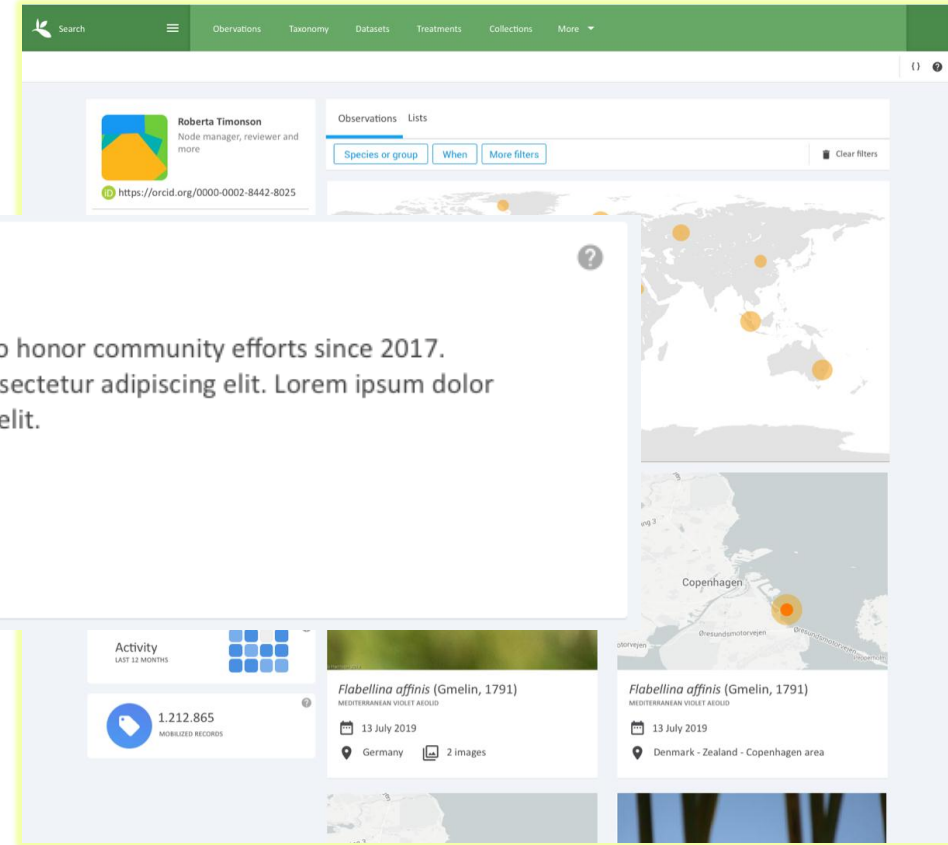
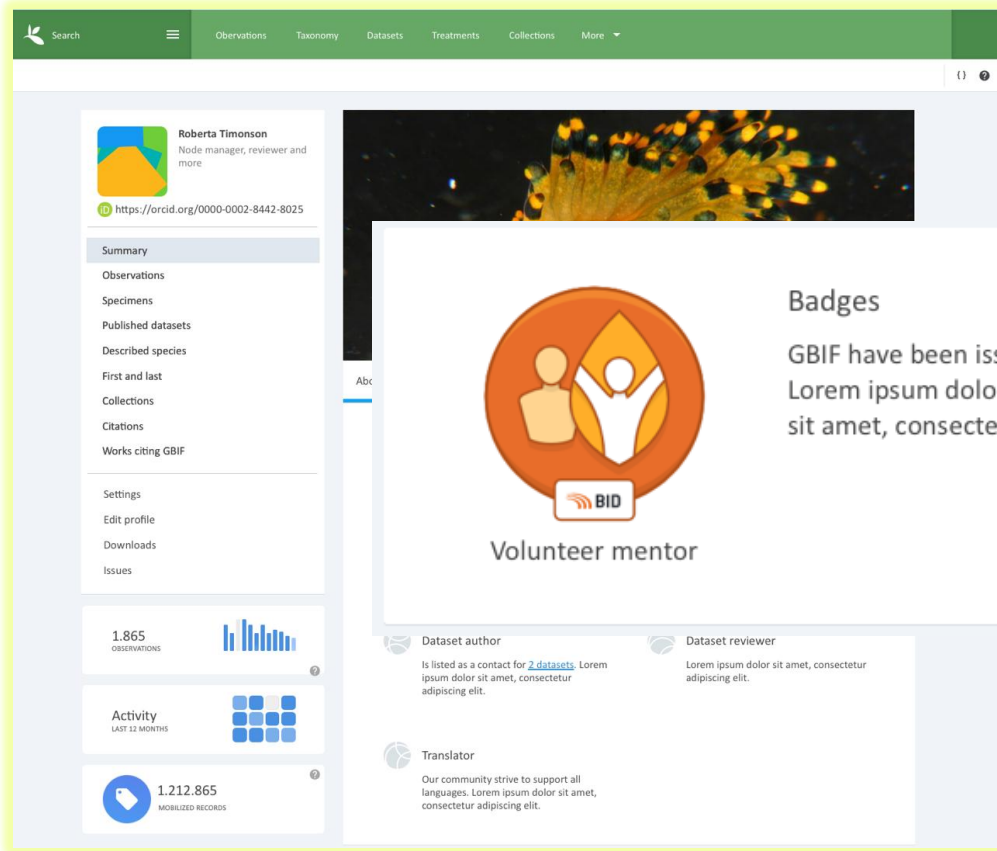
- Node manager**
Node manager for Teala since 2015.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Dataset author**
Is listed as a contact for 2 datasets. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Translator**
Our community strive to support all languages. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- 12.423 observations**
Observations are any record of a species or group that have been reported.
- Dataset reviewer**
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

MOSTLY RECORDS

- 42% Gastropoda > Nudibranchia
- 12% Gastropoda > Flabellina
- 11% Insecta > Crambidae
- 11% Lepidoptera > Geometridae
- 8% Gastropoda > Nudibranchia

Badges
GBIF have been issuing badges to honor community efforts since 2017.
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Prototipo de perfil de usuario en gbif.org



1 Empoderar la red global

1.a. Centrarse en las personas

GBIF Community Forum
<https://discourse.gbif.org/>

The screenshot shows the GBIF Community Forum interface. At the top left is the GBIF logo. On the right, there are search, menu, and user profile icons. Below the header, there are navigation tabs: 'all categories' (selected), 'Latest', 'New (2)', 'Unread (2)', 'Top', and 'Categories'. A '+ New Topic' button is on the right. A dropdown menu is open under 'all categories', listing categories like 'Data Publishing' (10), 'Data Use' (27), 'General' (37), 'Biodiversity Open Data Ambassadors' (1), 'Nodes' (15), 'Alliance for Biodiversity Knowledge' (5), 'data-blog' (21), and 'Internationalization' (4). The main content area displays a list of forum topics with columns for 'Replies', 'Views', and 'Activity'. The topics listed are:

Topic	Replies	Views	Activity
ter	10	4.4k	Sep 25
	38	1.7k	Sep 13
Big National Checklists - GBIF Data Blog data-blog	13	425	Jul 3
Search, download, analyze and cite (repeat if necessary) - GBIF Data Blog data-blog	11	222	27d
Biodiversity Data Quality scripts for Open Refine	6	273	Sep 18

1 Empoderar la red global

1.a. Centrarse en las personas

- Explorar cómo citar a nivel individual, ahora mismo se hace seguimiento a nivel de dataset
- Ej. [Bloodhound](#) → seguir este ejemplo para atribución de datos
- Importante para todo esto: fomentar el uso del [ORCID](#): Identificador Abierto de Investigador y Colaborador

ORCID

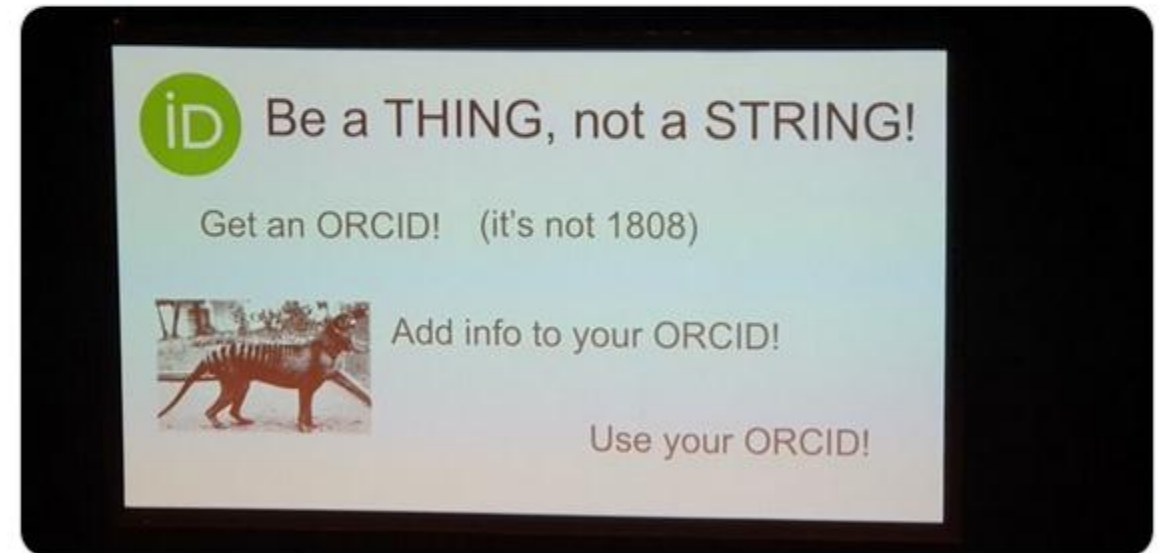
Código alfanumérico, no comercial, que identifica de manera única a científicos y otros autores académicos



Nicole Kearney
@nicolekearney

The final message of my [#BiodiversityNext](#) talk was to get an [#ORCID](#) & use it everywhere. Just realised I forgot to include mine in my presentation! Fixed now & slides are online ([@figshare](#) b/c they give you a DOI). [@BioDivLibrary](#) [@ORCID_Org](#) [@freya_eu](#) [doi.org/10.6084/m9.fig...](#)

Traducir Tweet



7:56 a. m. · 30 oct. 2019 · Twitter for iPhone

6 Retweets 40 Me gusta

1 Empoderar la red global

1.b.Reforzar capacidades

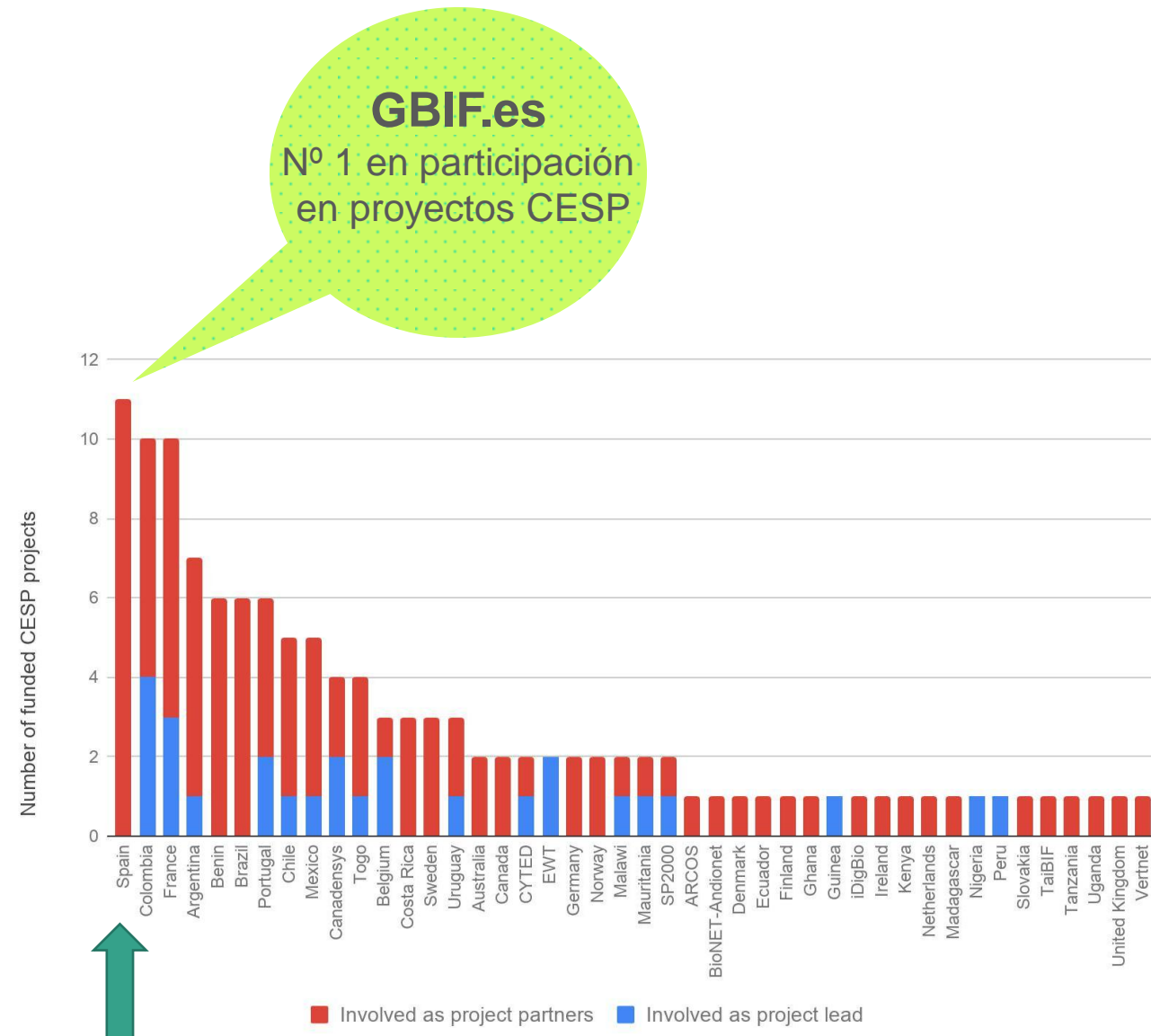
- Mejora y desarrollo de materiales de formación
- Numerosos talleres basados en un curriculum estandarizado sobre Informática de la Biodiversidad en diferentes regiones.
- Diversos programas de fortalecimiento de capacidades:
 - **Programa BID:** movilización de datos en países de África Subsahariana, Pacífico y Caribe.
 - **Programa BIFA:** movilización de datos en Asia.
 - **Programa CESP:** proyectos para miembros de la red de GBIF.
 - **Programa BioDATA y programa BIMR.**
- 93 instructores/mentores en toda la red. Personal de GBIF.ES entre ellos. Apúntate al programa de [mentores](#).



1 Empoderar la red global

1.b.Reforzar capacidades

- Programa de formación anual de GBIF.ES
<https://www.gbif.es/formacion/plan-de-formacion/>
- Participación de GBIF.ES en tres proyectos CESP en la convocatoria de 2019
<https://www.gbif.es/colaboraciones/proyectos/>
- Participación de GBIF.ES como mentores en los talleres del programa BID
- Participación de GBIF.ES como mentores en los talleres sobre gestión de un Nodo
- Uso de la Plataforma de e-learning de GBIF.ES para todos estos programas internacionales de capacitación
<http://elearning.gbif.es/>
- Capacitación al Secretariado de GBIF en la plataforma de e-learning

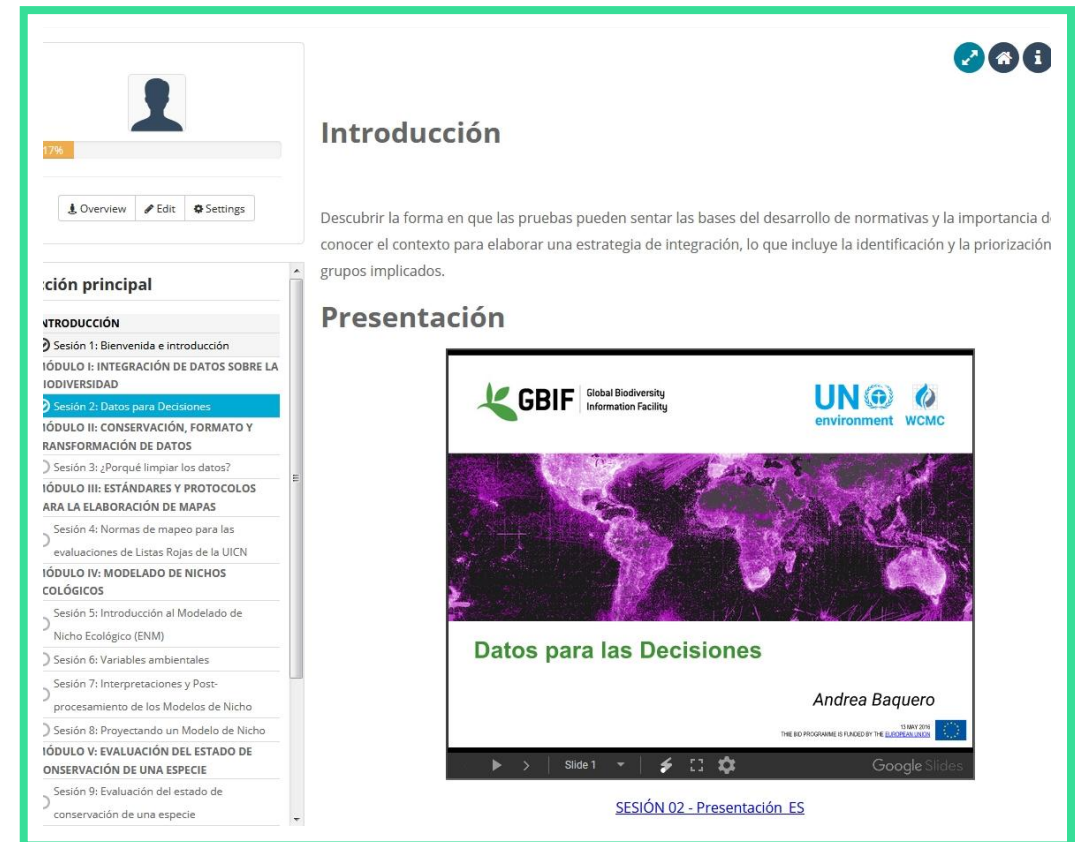


El nodo español es el más activo en la convocatoria de proyectos CESP (Capacity Enhancement Support Programme) de GBIF

1 Empoderar la red global

1.b.Reforzar capacidades

- Taller sobre **Uso de datos para la toma de decisiones**
 - Convocatoria regional para participantes de España y Latinoamérica
 - 20-24 abril 2020, Santiago de Chile
 - Temas: Datos de biodiversidad, introducción al modelado de nicho ecológico, introducción a SIG, evaluación del estado de conservación de una especie, análisis de priorización espacial de la conservación como herramienta de gestión
 - Abrimos convocatoria en las próximas semanas
 - Futuras réplicas nacionales del taller



Introducción

Descubrir la forma en que las pruebas pueden sentar las bases del desarrollo de normativas y la importancia de conocer el contexto para elaborar una estrategia de integración, lo que incluye la identificación y la priorización de grupos implicados.

Presentación

Datos para las Decisiones

Andrea Baquero

THE EO PROGRAMME IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION

13 MAY 2020

Google Slides

SESIÓN 02 - Presentación_ES

1 Empoderar la red global

1.b.Reforzar capacidades

- Consolidar la plataforma de **e-learning de GBIF.ES** con formación autoguiada sobre:
 - Movilización de datos
 - Uso de datos para la toma de decisiones
 - Gestión de un Nodo de GBIF
- Desarrollo de **documentación** que apoye la participación en GBIF: guía openRefine, guía georreferenciación, buenas prácticas en datos sensibles, etc.
- **Segunda edición del Programa BID:** 1,6 M € para movilizar datos en países de toda África, Pacífico y Latinoamérica



BID | Biodiversity Information
for Development



While progress in sharing, transferring and applying scientific knowledge about the world's biodiversity is steadily improving, **gaps in information about the distribution of the world's biodiversity still impede effective decision-making.**

Such deficiencies are acutely felt in species conservation, protected areas planning and resource management, but the data also underpins biodiversity-related intergovernmental processes like the UN Convention on Biological Diversity (CBD), the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) and the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) as well as all dimensions of sustainable development.



GBIF—the Global Biodiversity Information Facility—is an international network and research infrastructure aimed at providing anyone, anywhere access to data about all types of life on Earth.

Starting in 2015, the GBIF network began addressing geographic gaps in knowledge through the **Biodiversity Information for Development (BID)** programme. Supported by a €3.9 million grant from the European Union, BID has boosted biodiversity informatics in sub-Saharan Africa, the Caribbean and the Pacific (ACP).

A set of 63 funded projects across the three regions has increased the availability and the use of biodiversity data, while an effective approach to skills training has established new regional communities of practice

1 Empoderar la red global

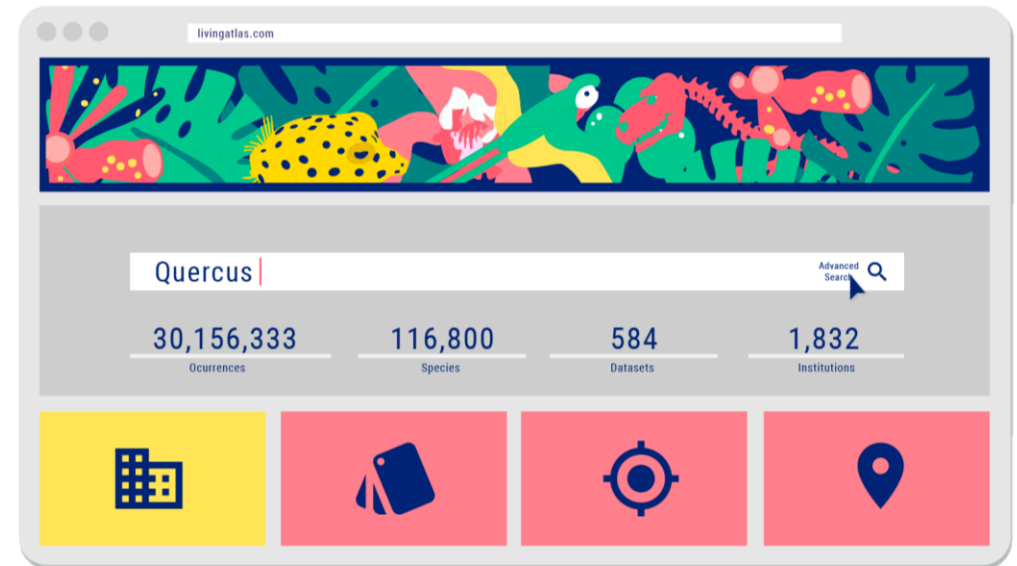
1.c. Equipar a los nodos participantes

Continúa el apoyo a la *Comunidad Living Atlases*:

- Coordinadores técnico y administrativo.
- Taller técnico en París
- Borrador de Modelo de Gobernanza y MoU
- Vídeo tutoriales
- Ejercicios online
- 20 Living Atlases en producción, 13 en progreso (Guatemala, Benín, Tanzania, Brasil, UK, Suecia, Austria, Argentina, Chile, Canadá, Caribe, Andorra, etc.)
- Alinear código y procesos entre ALA y GBIF

<https://living-atlases.gbif.org/>

[GBIF Registry administration](#): editar instituciones, juegos de datos, etc.



1 Empoderar la red global

1.c. Equipar a los nodos participantes



Biodiversity Open Data Ambassadors

- Promover la comprensión y el uso de los datos y servicios de GBIF
- 42 profesionales de 19 países, 3 españoles
- Aparecerán en www.gbif.org/country/ES y se empezará a recoger su feedback
- Interesados apuntarse en esta [encuesta](#)

Joshua Dazi	Nigerian Conservation Foundation	Nigeria	Ornithology
Eduardo de la Cruz	Gobierno de Navarra	Spain	Fungi, insects, mammals
Jurate De Prins	Royal Belgian Institute of Natural Sciences	Belgium	Lepidoptera, Taxonomy, Databases, Tropical, New Discovery, Collections, Afrotropical, Neotropical, Global



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.



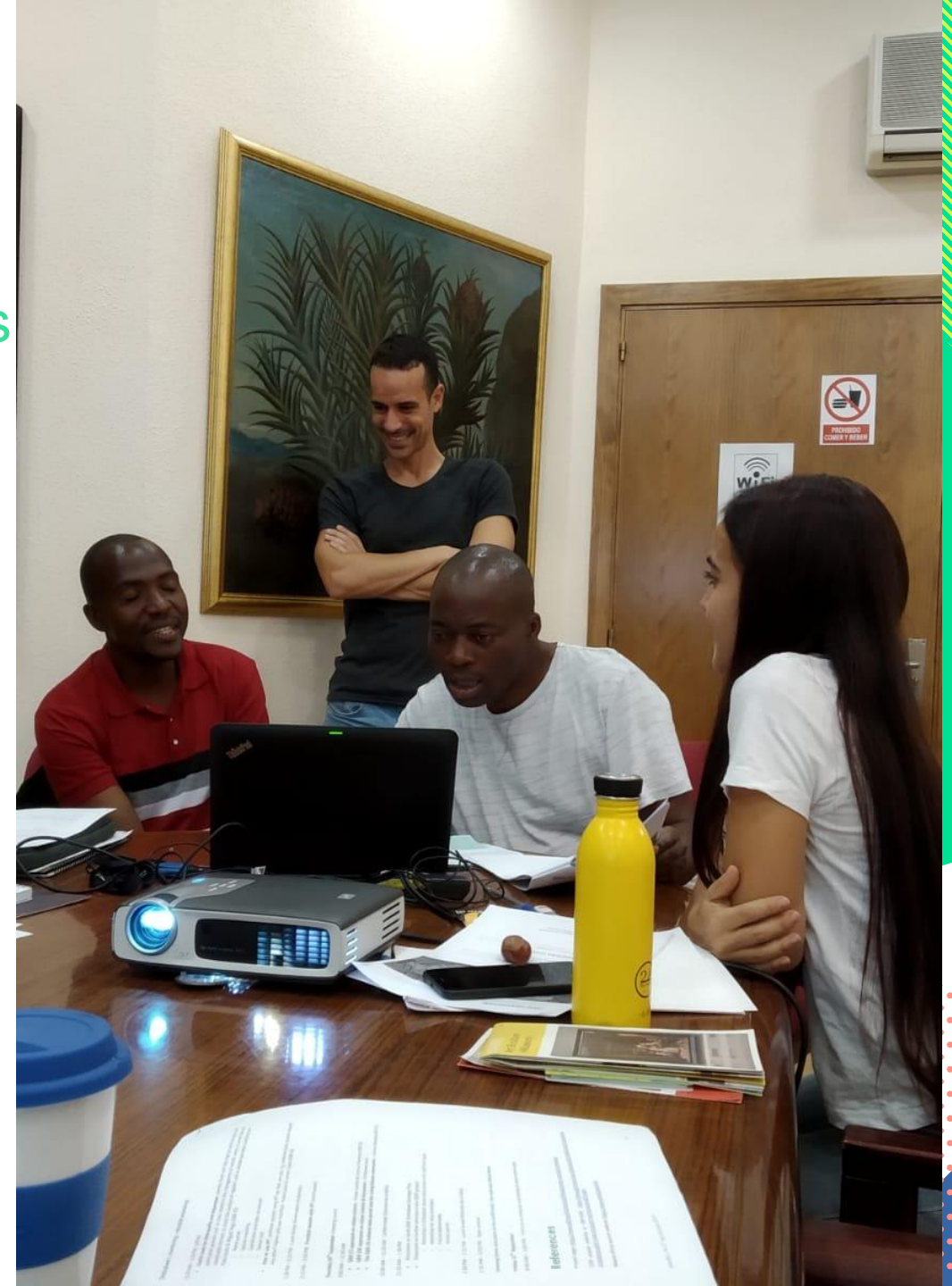
1 Empoderar la red global

1.c. Equipar a los nodos participantes

Proyecto de mentoring con Zimbabue
«Fortaleciendo el Nodo de GBIF Zimbabue
mediante la colaboración con GBIF España»

<https://www.gbif.es/proyecto/fortaleciendo-nodo-gbif-zimbabue/>

The screenshot shows a Trello board for 'Mentoring Zimbabwe and Spain'. The board is organized into columns: 'to do', 'In progress', and 'Keep using Twitter'. The 'Keep using Twitter' card is expanded, showing a table with columns for 'Received', 'Start', 'Due', and 'End', all with 'Add' links. Below the table are sections for 'Members', 'Labels' (with a 'communication' label), 'Description' (text about Miguel's role), 'Requested By' and 'Assigned By' (both with 'Add' links), and 'Checklists' (with a 'Plans' checklist containing several items like 'two tweets per week', 'database with key audiences', etc.). A 'Members' panel on the right shows a list of team members with initials and a 'Labels' panel with various color-coded labels like 'Strategic plan', 'communication', 'training', 'node management', 'engagement', 'urgent', 'citizen science', and 'Others'.



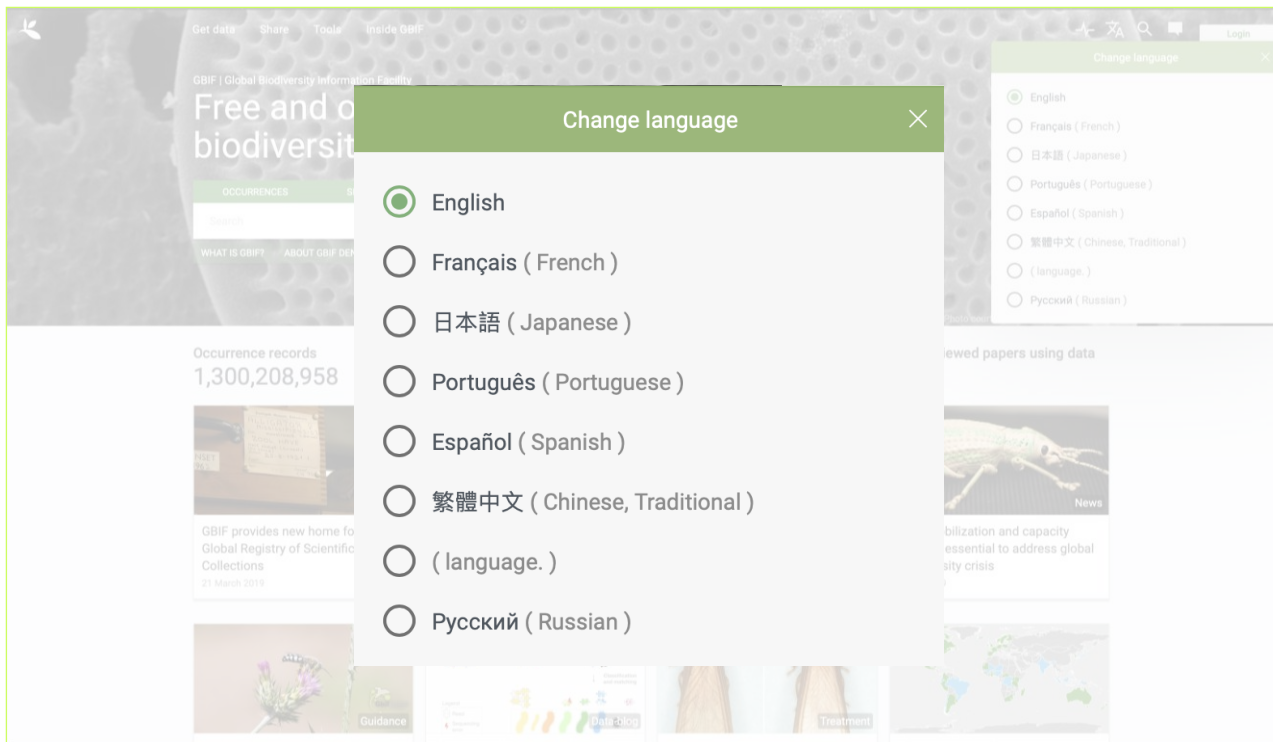
1 Empoderar la red global

1.c. Equipar a los nodos participantes

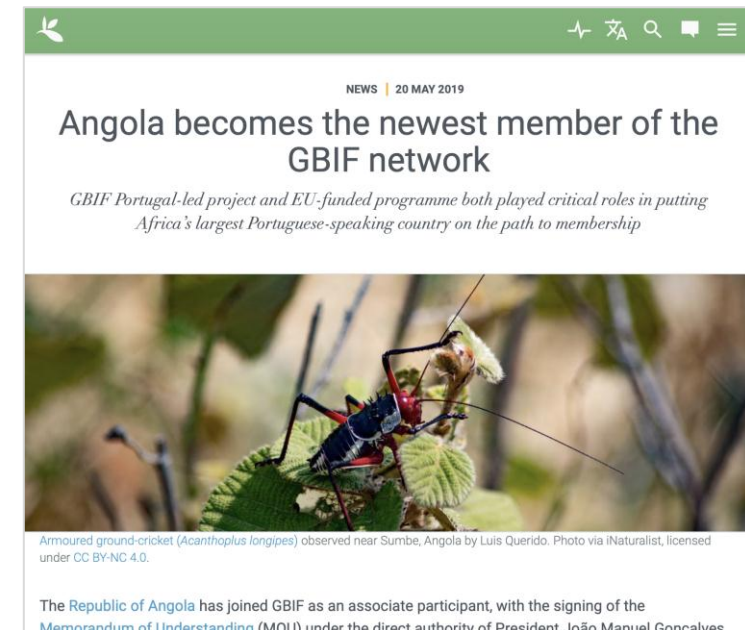
- Continuar con el apoyo a la Comunidad Living Atlases
- Mantenimiento del Atlas of Living Spain: módulos especies y espacial
- Consolidar figura de Embajadores de Datos Abiertos de Biodiversidad
- Continuar alineando código e infraestructuras ALA, iDigBio, DiSSCo, etc.
- Desarrollo de *simple hosted portals*
 - Portales para programas (BID), para países, para colecciones
 - Diseño y personalización básicos
 - Facilita la barrera técnica

1 Empoderar la red global

1.e. Expandir la participación nacional



- GBIF.org en 6 idiomas de la ONU
- Ajustes técnicos para integrar próximamente el árabe
- Insignias a los traductores
- Tonga, Angola y Bielorrusia nuevos participantes de GBIF
- África la región con más representación: 21 países





GBIF TRANSLATOR 2018

Issued by: Global Biodiversity Information Facility
Issued on: 12.9.2019
Earner: Cristina Villaverde

This badge certifies that the wearer has contributed with translation of written content coordinated through the Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

Check this badge...

CRITERIA

Open criteria...

ISSUER

This badge is issued by the Secretariat of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF).
Any questions in connection with this badge can be addressed to info@gbif.org.

CRITERIA

This badge certifies that the wearer has contributed with translation of written content coordinated through the Secretariat of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

The badge wearer has contributed with translation of written content in or more of the following areas:

- Translation of user interface through CrowdIn
- Translation of web content with Contentful
- Ad hoc translation

Cristina Villaverde
Coordinadora Técnica de GBIF España

UAM
Master's degree, Biología Evolutiva y Biodiversidad
2006 – 2008

UAM
Universidad Autónoma de Madrid
Licenciatura, Ciencias Ambientales
2000 – 2005

Licencias y certificaciones

GBIF Translator 2018
GBIF: The Global Biodiversity Information Facility
Expedición: sept. de 2019 · Sin fecha de vencimiento
Ver credencial

Intereses

Gbif.es
GBIF España
18 seguidores

UAM
Universidad Autónoma de Madrid
160.139 seguidores

CSIC
13.207 seguidores

1 Empoderar la red global

1.f. *Plan implementation*

- 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
- Organización de talleres virtuales dirigidos a aumentar aunar esfuerzos con otras redes e infraestructuras
- Aumentar la comunicación de la alianza
- Trabajar en un modelo de gobernanza



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

1 Empoderar la red global

1.g. Coordinar esfuerzos

- Nueva convocatoria CESP 2019/2020 con más fondos.
- 63 proyectos BID en 2019 en África, Caribe, Pacífico → Segunda fase del BID 2020
- Quinta convocatoria BIFA
- Programa BioDATA II (Eurasia)
- Nuevas fuentes de financiación para apoyar la capacitación para movilizar datos en todas las regiones
- Nuevas convocatorias de Premios Ebbe Nielsen y YRA siguiendo las recomendaciones del Comité Científico

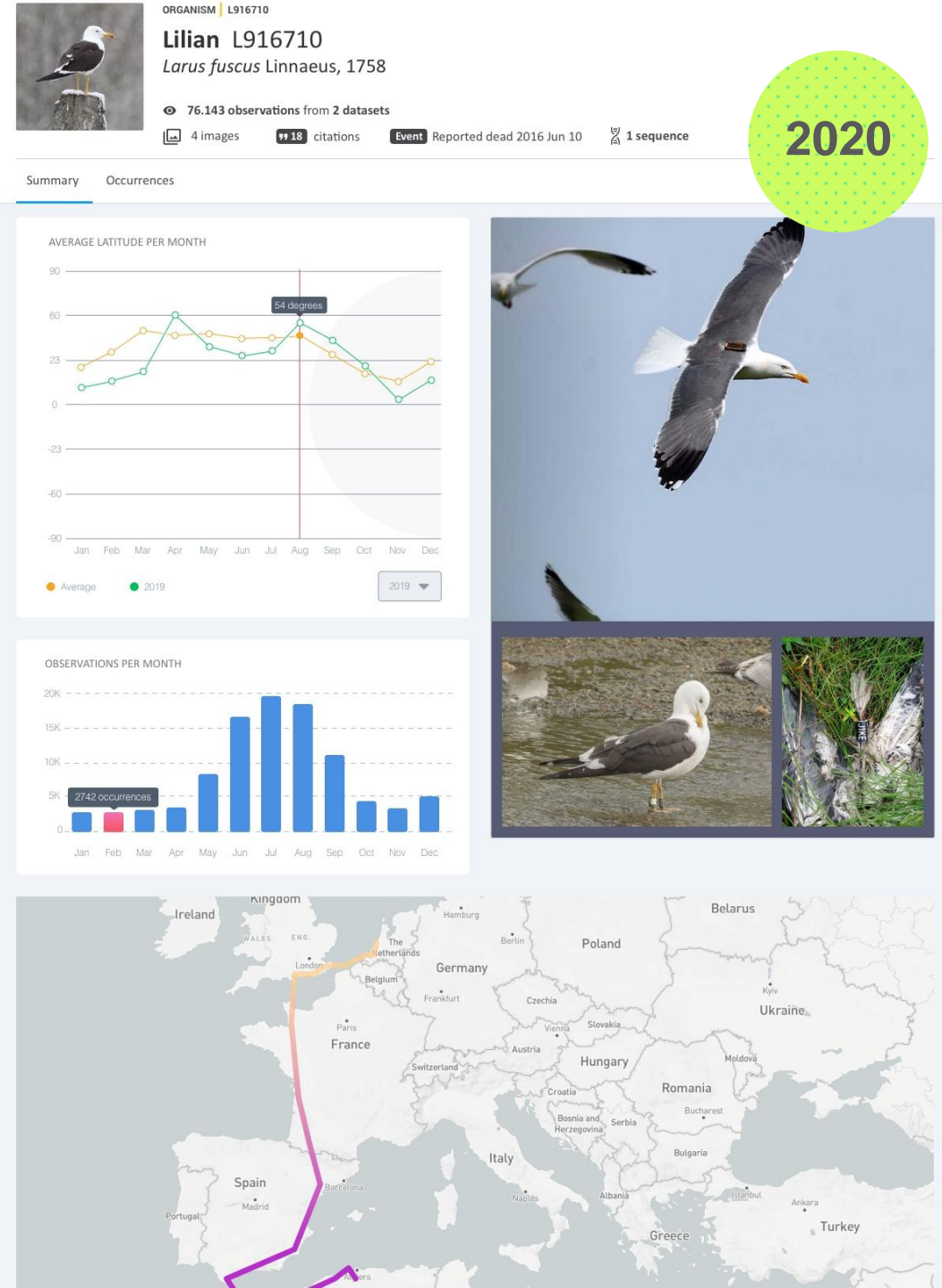


2 Reforzar la infraestructura

2.a. Modernizar estándares de datos

"Durante 2020 nos centraremos en avanzar y refinar modelos de datos para colecciones, datos de caracteres taxonómicos, eventos de muestreo, organismos, especímenes, citas y los vínculos entre ellos".

- Trabajar en consulta abierta con la comunidad de expertos
- Rediseño del [IPT](#), más intuitivo, que admitan estos nuevos perfiles
- Proporcionar documentación sobre el modelo de datos
- Revisar y rediseñar el sistema de gestión de datos de GBIF para acomodar el nuevo modelo
- Visualizar datasets de tipo eventos de muestreo



Visualizar eventos de muestreo

The screenshot displays the GBIF interface for visualizing sampling events. The top navigation bar includes 'Search', 'Observations', 'Taxonomy', 'Datasets', 'Treatments', 'Collections', and 'More'. Below this, the 'Datasets' section is active, showing 'List' and 'Map' tabs. A filter bar contains buttons for 'Publisher', 'Publishing country or area', 'Family: Corticiaceae', 'Study type: Soil sampling', 'Duration: 3 years or above', and 'More filters'. A 'Clear filters' button is also present. The main area shows a map with a data table overlay. The table is titled 'Preview of verbatim file: species_matrix_v2.csv' and contains the following data:

Year	Patch	Species	Reads
2014	1	Mycosph. tassiana	5123
2014	64	Rus.ochroleuca	12
2014	3	Saitozyma podzolica	3
2014	64	Mortierella humilis	2544
2014	64b	Aureobasidium pullulans	56
2014	64b	Hypholoma fasciculare	45
2014	64b	Preuss. flanagaii	56
2014	64b	Mortierella macrocystis	45

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing '1 2 3 ... 167 168 169'.

2 Reforzar la infraestructura

2.b. Infraestructura de nombres

Promover la publicación de checklists en GBIF

- Permitir usar las listas (listas rojas o de especies exóticas invasoras) como vía para filtrar datos en gbif.org
- Explorar la viabilidad de explorar datos de listas taxonómicas nacionales para permitir la presentación de informes a nivel nacional
- Consultar a la Agencia Europea del Medio Ambiente (EEE) para saber qué listas deberían incorporarse para aumentar la relevancia de COL+ para los gobiernos
- GBIF.ES tiene 6 checklist publicadas, publicar/actualizar listas relevantes nacionales y locales en portales global y nacional



3 Rellenar vacíos de información

3.a. Identificar vacíos prioritarios

- Análisis de datos y desarrollo de herramientas para visualizar vacíos de datos que apoyen la movilización de datos
- Orientar a los nodos y a los proveedores para abordar los vacíos prioritarios de información, a través de objetivos y estrategias de movilización (identificar y priorizar vacíos espaciales, temporales, taxonómicos y temáticos de los datos de biodiversidad).
- Explorar colaboración con el Punto Focal Nacional de IPBES para identificar las brechas de conocimiento prioritarias
- Definir prioridades para la movilización de datos en coordinación con MITECO en 2020.



3 Rellenar vacíos de información

3.b. Ampliar flujos de datos

- Continuar el trabajo para publicar datos de vectores y hospedadores de enfermedades humanas
- Fondos para formar un grupo de expertos en torno a este tema
- Mejorar la conexión entre datos de especímenes y su secuencia de ADN de fuentes como BOLD para evitar duplicados

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED 18 JULY 2018

Mosquito Alert: Tiger Mosquito Dataset


Published by [CREAF - Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals](#)

Mosquito Alert • Agustí Escobar • ✉ Aitana Oltra

4,030 OCCURRENCES

PROJECT METRICS ACTIVITY [DOWNLOAD](#) [HOME PAGE](#)

...er mosquito (*Aedes albopictus*) observations
...itizen scientists using the Mosquito Alert app. It
...reports from citizens tagged by them as "adult
...", that contain at least one picture and that it has
...uated by entomological experts. According to
...erts, the picture/s of this observation could be
...quito (*Aedes albopictus*): their taxonomic
...can be clearly seen in the picture/s, especially
...stripe on head and thorax (confirmed
...ons); or only some characteristic features can
...red, but it could be this species nonetheless
...observations).



**MOSQUITO
ALERT**
Metadata last modified: 28 August 2018
Data last changed: 18 July 2018
Hosted by: [GBIF-Spain](#)
License: [CC0 1.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) 10.15470/t5a1os


4,030
occurrences

9.9%
with coordinates

100%
With taxon match

100%
With year

RENCEDED RECORDS



3 Rellenar vacíos de información

3.c. Involucrar a los propietarios de datos

MoC entre GBIF e IUCN para reforzar la colaboración técnica e institucional con el objetivo de mejorar la visibilidad, las oportunidades y la utilidad de ambas redes, además de añadir valor a sus respectivos productos y servicios. Los objetivos inmediatos se basarán en el trabajo ya comenzado sobre publicación de datos, visualización y desarrollo de indicadores de especies invasoras y amenazadas.

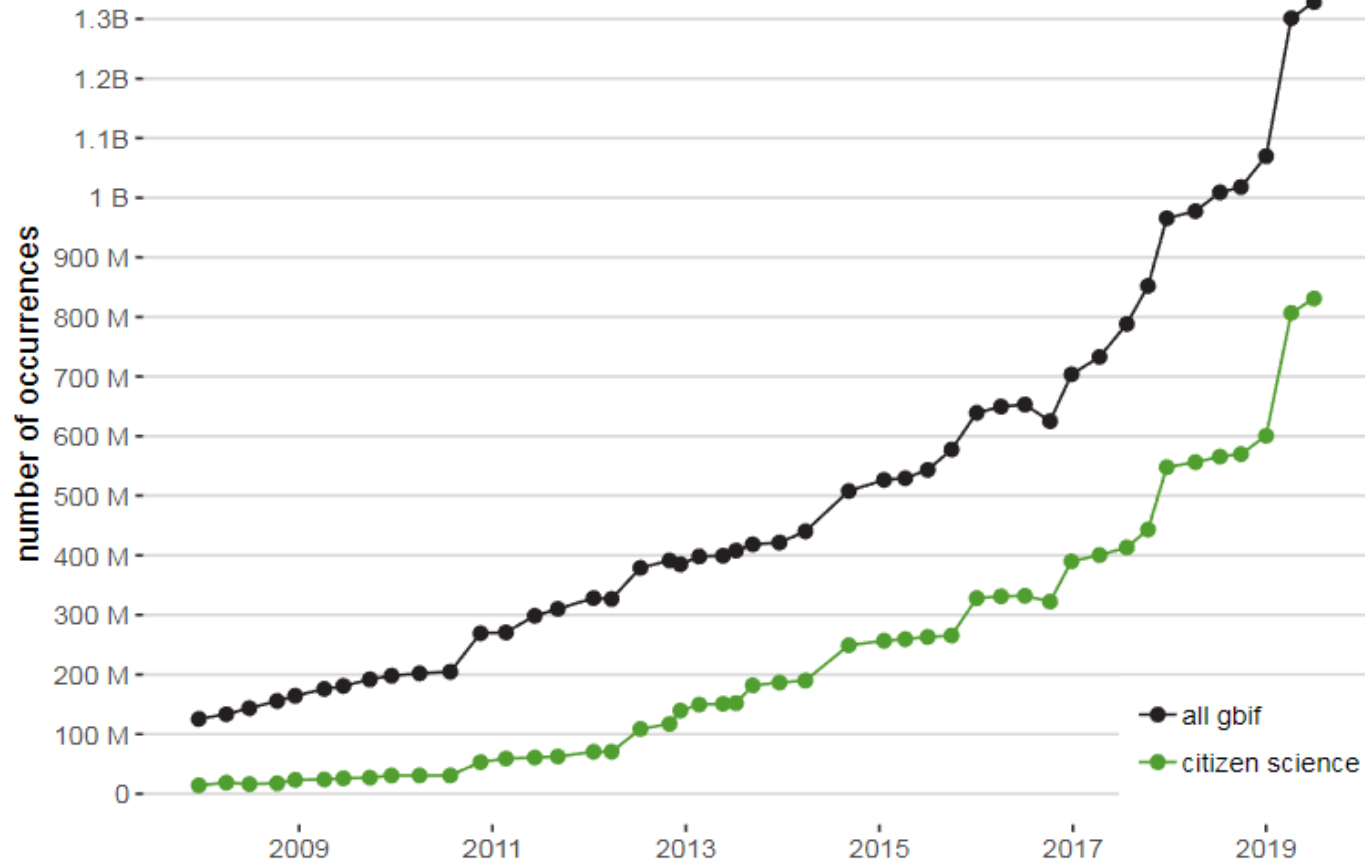


<https://www.iucnredlist.org/>

3 Rellenar vacíos de información

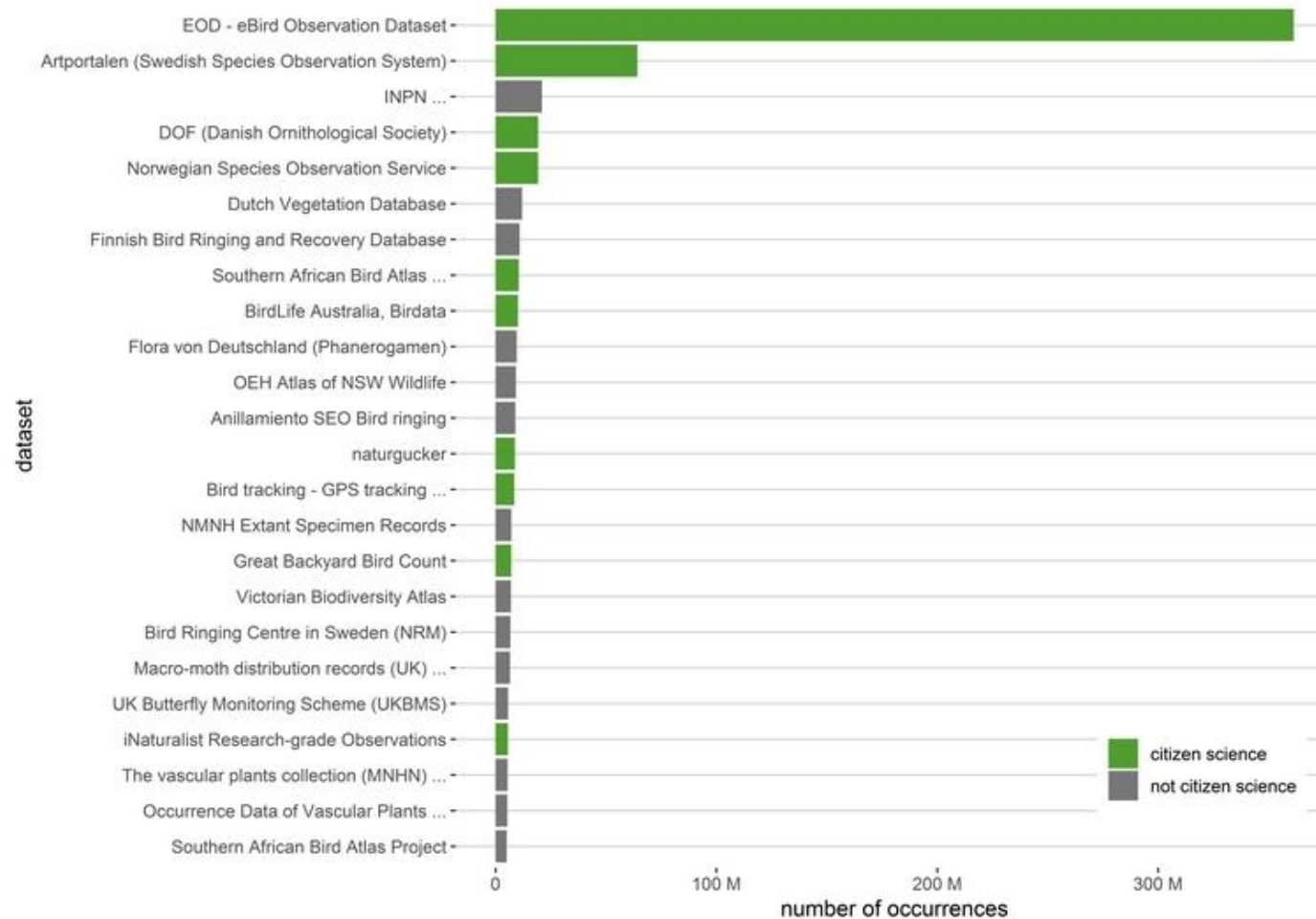
3.c. Involucrar a los propietarios de datos

La mitad de los registros publicados en GBIF son observaciones realizadas por **ciudadanos**



3 Rellenar vacíos de información

3.c. Involucrar a los propietarios de datos

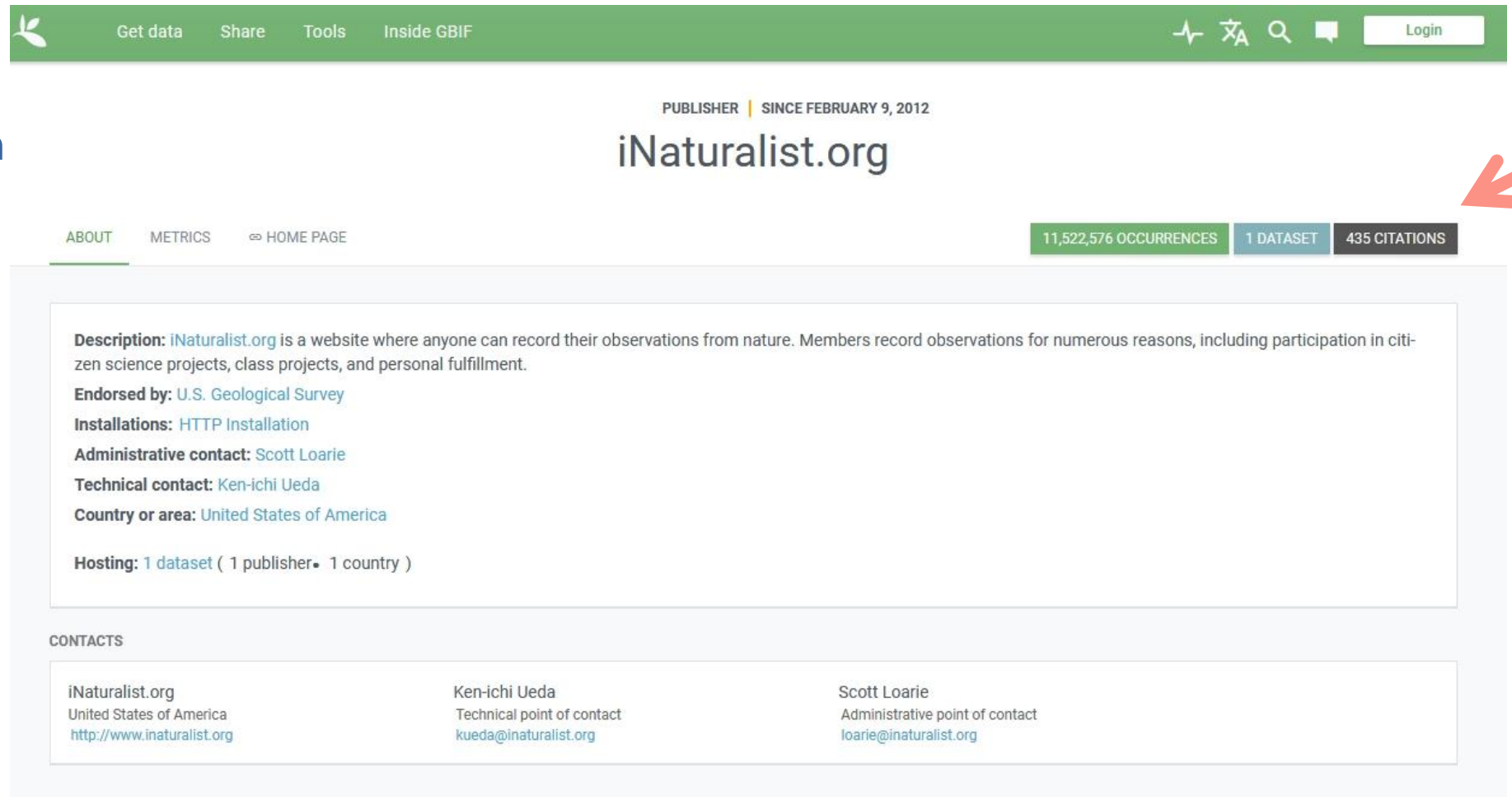


Algunos de los juegos de datos más grandes que están publicados en GBIF son de **ciencia ciudadana**

3 Rellenar vacíos de información

3.c. Involucrar a los propietarios de datos

iNaturalist es el tercer juego de datos en GBIF con mayor número de citas



Get data Share Tools Inside GBIF + 🌐 🔍 🗨️ Login

PUBLISHER | SINCE FEBRUARY 9, 2012

iNaturalist.org

ABOUT METRICS ⇌ HOME PAGE

11,522,576 OCCURRENCES 1 DATASET 435 CITATIONS

Description: iNaturalist.org is a website where anyone can record their observations from nature. Members record observations for numerous reasons, including participation in citizen science projects, class projects, and personal fulfillment.

Endorsed by: U.S. Geological Survey

Installations: HTTP Installation

Administrative contact: Scott Loarie

Technical contact: Ken-ichi Ueda

Country or area: United States of America

Hosting: 1 dataset (1 publisher • 1 country)

CONTACTS

iNaturalist.org United States of America http://www.inaturalist.org	Ken-ichi Ueda Technical point of contact kueda@inaturalist.org	Scott Loarie Administrative point of contact loarie@inaturalist.org
--	---	---

3 Rellenar vacíos de información

3.c. Involucrar a los propietarios de datos

Ciencia ciudadana

Continuar apoyando diversas iniciativas de ciencia ciudadana en nuestro país como fuente de datos de biodiversidad



Sector privado

- Movilización de datos de empresas públicas y privadas
- Documentación y talleres
- Primeros contactos: SUEZ, Repsol, LafargeHolcim, Red Eléctrica.
- [Conferencia IAIA20](#) en España en 2020

Capacity Enhancement Programme
CESP

"OpenPSD": promoción de la publicación y el uso de datos sobre biodiversidad del sector privado

1 Jun 2019 - 31 May 2020

3 Rellenar vacíos de información

3.c. Alianza con revistas científicas

Campaña de comunicación y desarrollo de materiales para reforzar la importancia y los beneficios que tiene citar el uso de los datos compartidos a través de GBIF de manera correcta.

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED MAY 3, 2011

Catálogo Florístico Histórico de Navarra. Gobierno de Navarra

Published by [Directorate General of Environment and Water, Dept. of Rural Development and Environment, Government of Navarre](#)

Katia Cezón

105,523 OCCURRENCES | 78 CITATIONS

DATASET METRICS ACTIVITY DOWNLOAD

Recopilación de las citas sobre flora vascular de la Comunidad Foral de Navarra y su entorno, realizada por la Sociedad de Ciencias Aranzadi para el Gobierno de Navarra y que dio origen al Catálogo de Flora de Navarra publicado en el año 1992. Se compone de 1/3 de citas bibliográficas, 1/3 de ejemplares de distintos herbarios y 1/3 de observaciones. Su valor es histórico y de referencia por su volumen y amplitud (105.566 citas de 3.143 taxones). En el proceso de recopilación se han perdido los d... [More](#)

105,523
Occurrences

99.8%
With coordinates

References

1. CABI. 2019. *Abutilon theophrasti* (velvetleaf). Invasive Species Compendium; [accessed 2019 August 20]. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/1987>. [Open URL](#)
2. GBIF. 2017. *Abutilon theophrasti* occurrences - Global Invasive Species Facility; [accessed 2017 December 4]. doi:10.15468/dl.dqzklz. [Open URL](#) [Open URL](#)
3. Holt JS, Boose AB. 2000. Potential for spread of *Abutilon theophrasti* in California. Weed Science. 48:43-52. doi: 10.1614/0043-1745(2000)048[0043:PFSOAT]2.0.CO;2 [[Crossref](#)], [[Web of Science](#)], [[Google Scholar](#)] [Open URL](#) [Open URL](#)



4 Mejorar la calidad de los datos

4.b. Evaluar la calidad de datos

- Revisar, consolidar y actualizar la documentación existente para los proveedores de datos. En particular, proporcionar una guía clara sobre los requisitos mínimos de calidad que tienen que cumplir los datos publicados.
- Desarrollar análisis para rastrear la integridad de los elementos básicos y el grado en que el contenido suministrado es apropiado
- Nueva edición 2020: Taller GBIF.ES online calidad de datos

4 Mejorar la calidad de los datos

4.c. Habilitar la curación de datos

- Continuar con la exploración del uso de identificadores estables y de resolución permanente para todos los registros (UUID)
- Explorar la vinculación y sincronización de datos con sistemas de gestión de datos para lograr actualizaciones

5 Hacer accesibles datos relevantes

5.a. Involucrar a la Academia

- Apoyo a proyectos dirigidos a incorporar la informática de la biodiversidad (GBIF) en los currículos académicos. P.e. cursos a estudiantes de grado y posgrado en Tajikistan, Bielorrusia, Ucrania y Armenia.
- Benín, Sudáfrica, Suecia tienen ya un master en informática de la biodiversidad
- *Altay State University* en Rusia ha recibido fondos para incorporar GBIF y educación sobre datos de biodiversidad en el grado de Biología

← 2020 →

- Encuesta global para conocer cómo GBIF se incorpora en los curriculums de estudios de grado y de posgrado para identificar vacíos y oportunidades y puntos de entrada.
- [Encuesta desde GBIF.ES](#) para conocer las necesidades formativas de la comunidad hispanohablante de GBIF
- Explorar incorporar un módulo sobre informática de la biodiversidad en el Máster de Biodiversidad y Áreas Tropicales impartido por el CSIC

5

Hacer accesibles datos relevantes

5.d. Evaluar impacto

Se llevó a cabo una revisión externa de las funciones y operación de GBIF, después de 20 años desde los Mega Science Forum (OCDE)

El equipo de GBIF.ES fue entrevistado durante el proceso de esta revisión

Los resultados se compartieron en octubre de 2019 en el GB26

← 2020 →

- Implementar recomendaciones del informe y utilizarlas para el desarrollo del siguiente plan estratégico de GBIF (2022-2026)
- [Convocatoria abierta](#): Estudio del uso de datos mediados por GBIF en la literatura académica con el objetivo de identificar áreas de impacto, fuentes de financiación de investigación y redes de investigadores. Esta información se utilizará para ajustar el mensaje de qué valor proporciona GBIF y alinear el programa de trabajo

¡GRACIAS!

Cristina Villaverde
villaverde@gbif.es
www.gbif.es
datos.gbif.es



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif.es

