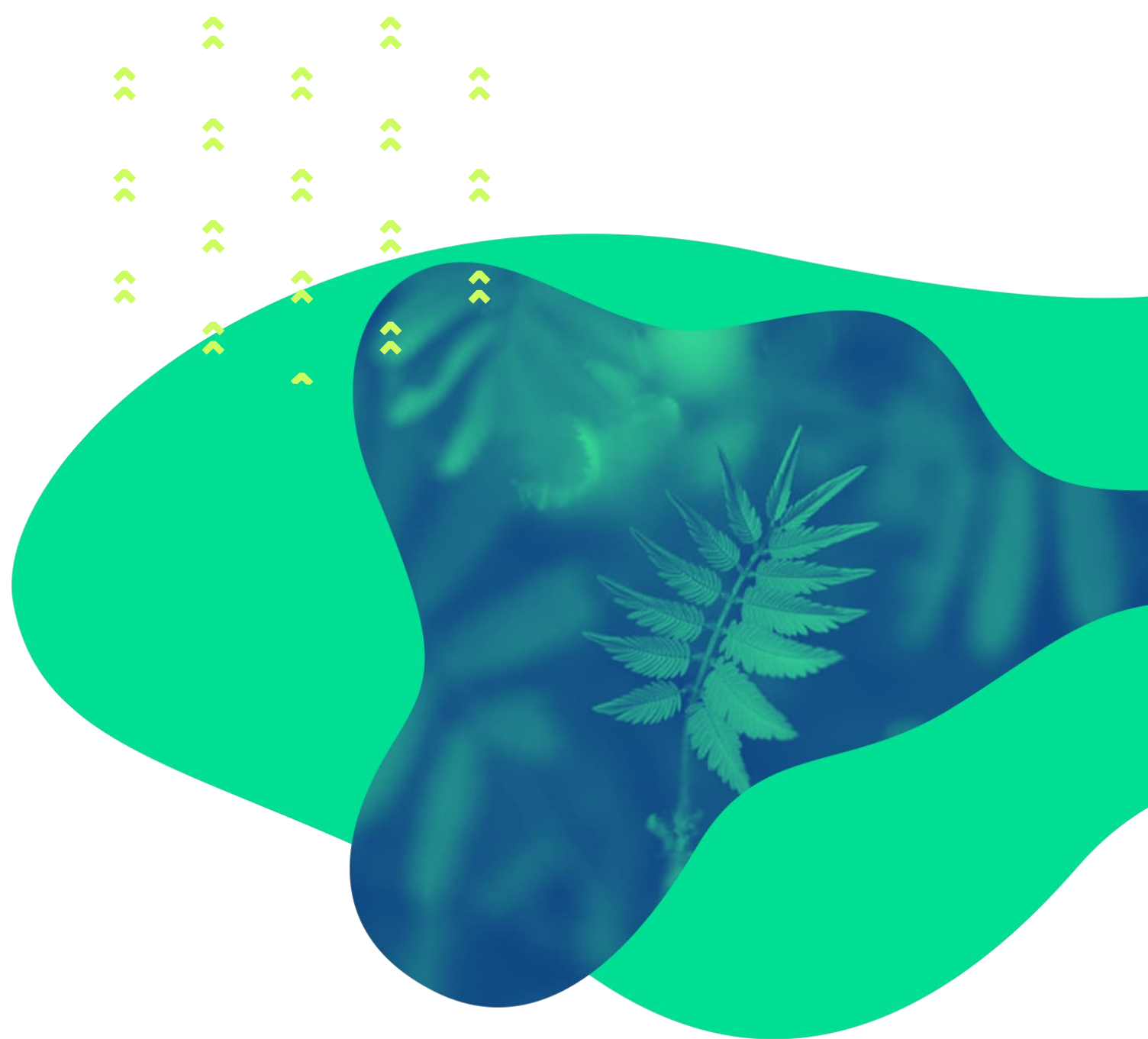


# GBIF y la información primaria sobre biodiversidad

Miguel Vega  
miguel.vega@gbif.es

**Gbif**.Es



# Contenidos

1. ¿Qué es GBIF?
2. GBIF en España
3. Tipo de datos publicados
4. Acceso a la información
5. Comunidad *Living Atlases*



## ¿Qué es GBIF?

Global Biodiversity Information Facility

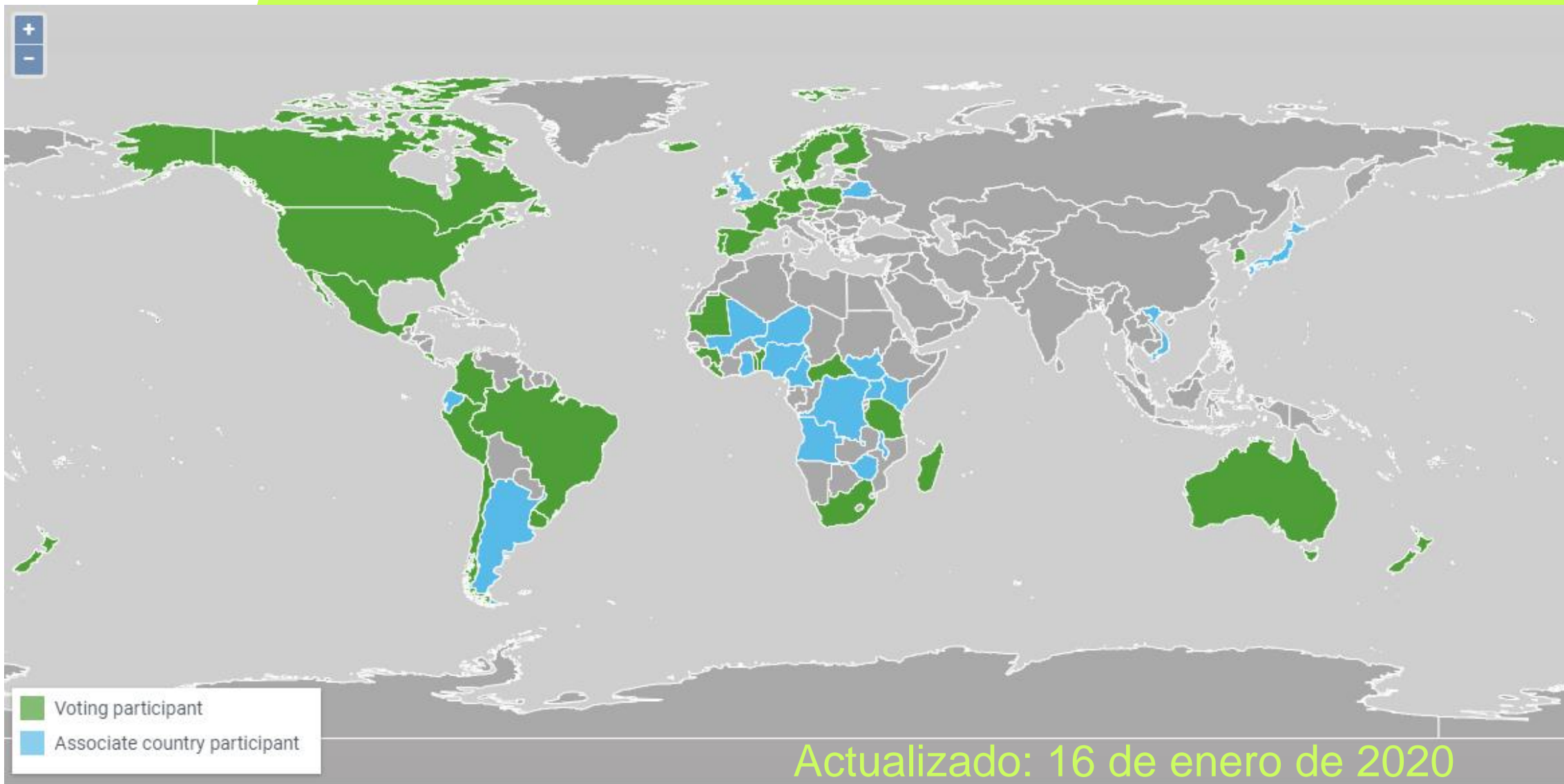
La Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad es la **mayor red de datos de biodiversidad del mundo**.

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





41 VOTING PARTICIPANTS

18 ASSOCIATE COUNTRY PARTICIPANTS

38 OTHER ASSOCIATE PARTICIPANTS

1557 PUBLISHERS

50,154 DATASETS

## ¿Qué es GBIF? – Estadísticas (16 Enero 2020)



**1.383.105.644**

**Registros**  
(occurrence records)



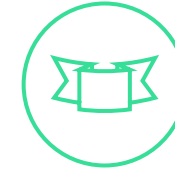
**50.154**

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



**59**

Países participantes



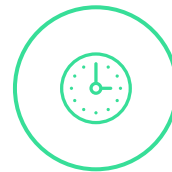
**38**

Organizaciones participantes



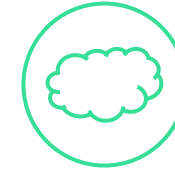
**1.557**

Publicadores



**32.700 M**

Registros descargados al mes  
(17 julio 2019)



**187.547**

Total páginas visitadas  
(17 julio 2019)

## ¿Qué es GBIF? - Principios

- 1 Las entidades participantes tienen el control sobre su datos y se les reconoce el derecho de propiedad intelectual.
- 2 Colaborar con las iniciativas ya establecidas en objetivos comunes y evitar la duplicidad de esfuerzos.
- 3 Construir sobre una arquitectura informática global, no centralizada, basada en estándares abiertos.

## GBIF en España – Servicios y Funciones

**Misión: Apoyar a las colecciones, centros y proyectos de biodiversidad españoles para que participen en GBIF**

Estandarización,  
depuración y  
publicación de datos  
=  
sencillez y calidad

Visualización, consulta  
y descarga de datos  
=  
Portal Nacional Datos

Registro de colecciones

Ciencia ciudadana

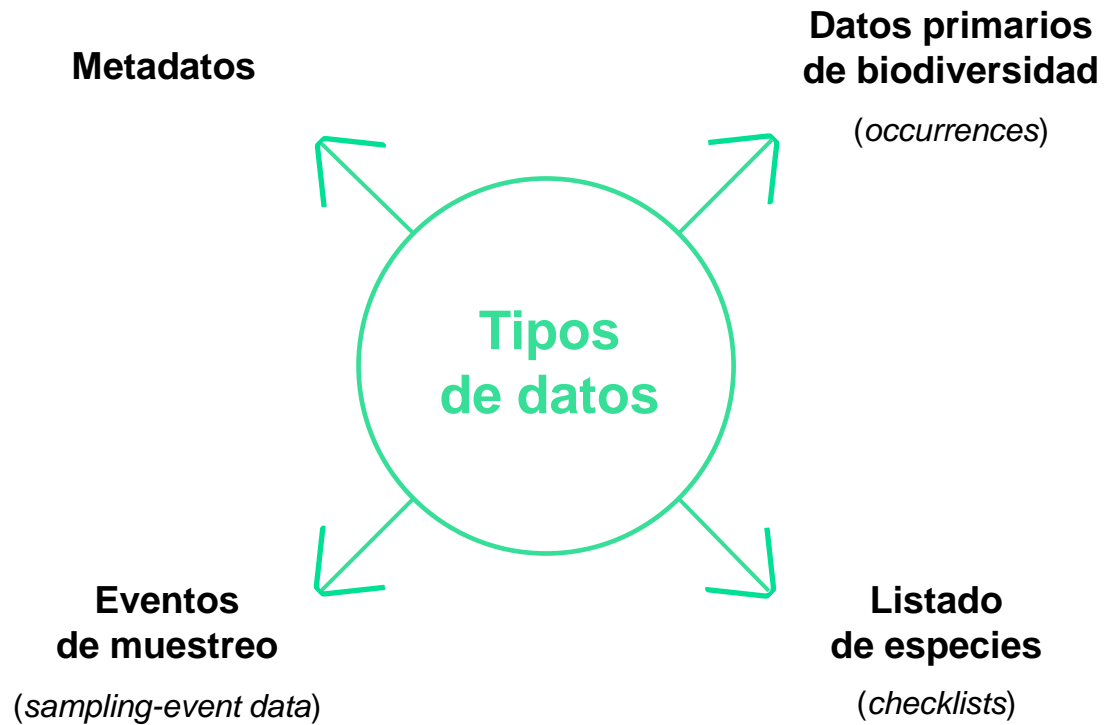
Formación y divulgación

Desarrollo de software  
de gestión y calidad

Soporte a usuarios

Difusión y comunicación

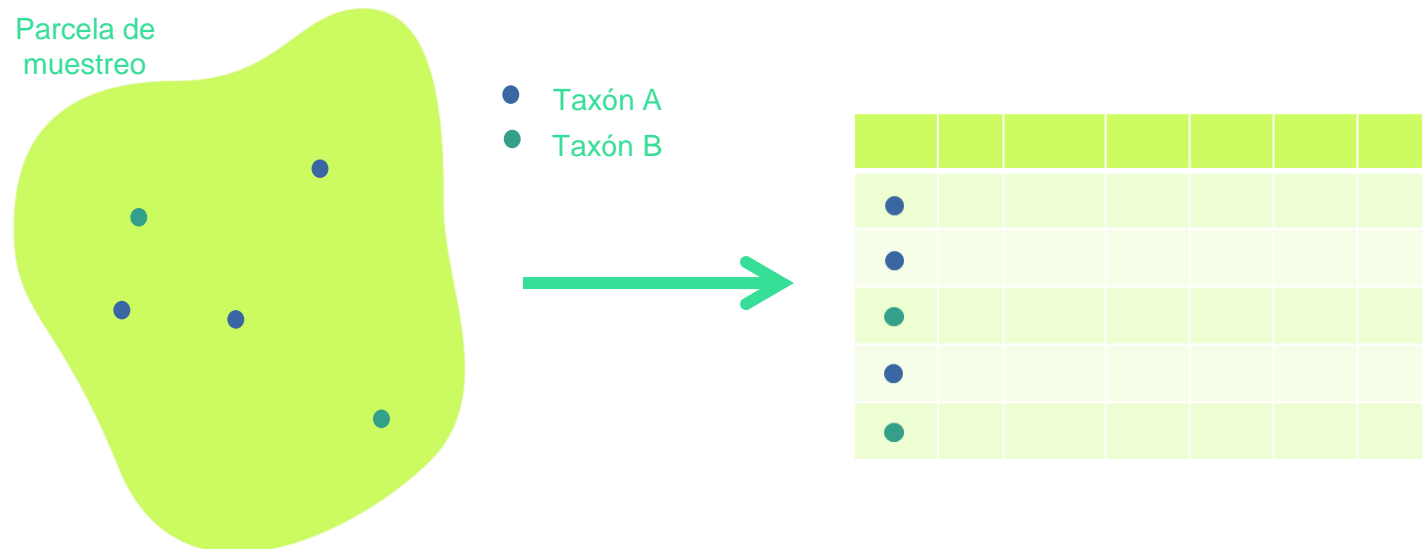
## Tipos de datos publicados en los portales





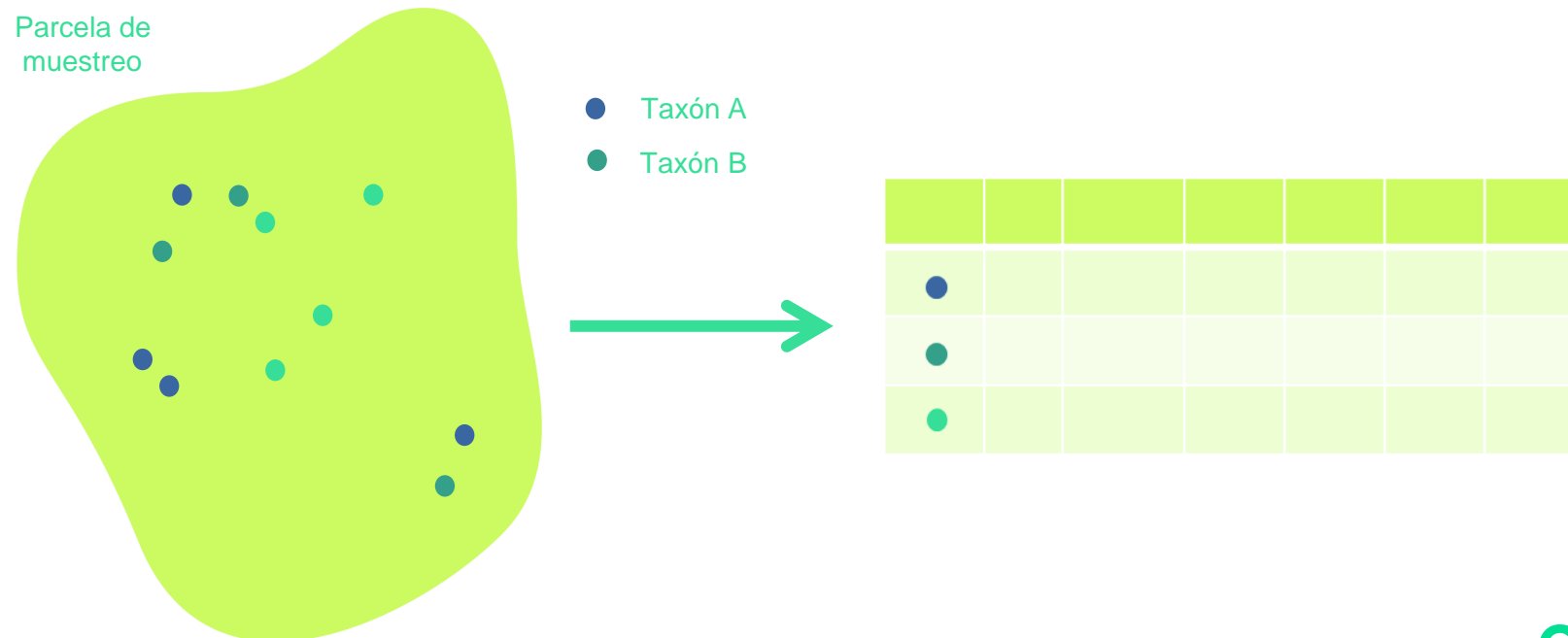
## Tipos de datos: Datos primarios de biodiversidad (*occurrences*)

- Especímenes conservados en herbarios y colecciones biológicas u observaciones de individuos registradas en campo.
- Evidencia de presencia de especie o taxón en un lugar determinado y una fecha concreta.
- Ejemplos: pliegos de herbarios, bancos de germoplasma, especímenes conservados en alcohol o formol, fósiles, muestras de tejidos, etc.



## Tipos de datos: Listas de especies (*checklists*)

- Listas de nombres científicos o taxones que pueden estar restringidas a un grupo taxonómico, región geográfica, temática concreta o una combinación de las tres.
- Ejemplos: listas de referencia taxonómica, listas rojas, etc.



## Tipos de datos: Datos de eventos de muestreo (*Sampling-event data*)

- Indican métodos, eventos y abundancia relativa de las especies registradas.
- Ejemplos: parcelas de vegetación, cámaras trampa, censos de aves, etc.



## Tipos de datos: Metadatos

- Describen conjuntos de datos digitalizados y sin digitalizar.
- Permiten establecer prioridades para futuras digitalizaciones.
- Asociados a DOIs para su correcta citación.

The screenshot shows the GBIF National Portal for Biodiversity Data. The page title is 'DIBA-Parc Natural del Montseny' by 'Diputació de Barcelona'. It features 55,691 records. The 'Citations' section is highlighted with a red circle, showing the DOI 'doi:10.15470/ug15ii' and '8 citations for these data'. The page also includes sections for 'Descripción', 'Descripción geográfica', 'Métodos', 'Tipo de contenido', and 'Cita', as well as 'Licence' (Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0) and 'Temporal scope' (1908-07-02 - 2016-11-23).

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad Home Instituciones, colecciones y proyectos Juego de datos Buscar Explorar tu área Regiones

### DIBA-Parc Natural del Montseny

Diputació de Barcelona [Edit](#)

#### Descripción

Observaciones de hongos, líquenes, flora y fauna de distintas fuentes en el Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny <https://parcs.diba.cat/es/web/montseny/inici>, integrado en la Red de Parques Naturales de la Diputación de Barcelona <https://parcs.diba.cat/es>. Los fuentes están referenciadas en cada registro. La georreferenciación de las observaciones se muestra en GBIF generalizada a cuadrículas UTM 1x1 km o UTM 10x10km en función del grado de vulnerabilidad del taxón. Bajo petición, en casos justificados, se pueden facilitar las coordenadas a mayor detalle. Para más información sobre la biodiversidad de la Red de Parques Naturales de la Diputación de Barcelona, recomendamos la siguiente web temática: <https://parcs.diba.cat/es/web/conservacio-de-la-biodiversitat>

#### Descripción geográfica

Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny. Comprende parte del territorio de las provincias de Girona y de Barcelona, y se gestiona por ambas Diputaciones.

#### Métodos

Múltiples situaciones.

#### Tipo de contenido

Includes: point occurrence data.

#### Cita

Carrera D (2018): DIBA-Parc Natural del Montseny. v1.2. Diputació de Barcelona. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15470/ug15ii>

**55.691 registros**

Acceso a los datos

- [Visualizar registros](#)
- [Descargar estadísticas de uso](#)

Citations

- [doi:10.15470/ug15ii](#)
- [8 citations for these data](#)

Licence

Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0

Temporal scope

1908-07-02 - 2016-11-23

Contact

David Carrera  
[email this contact](#)

Sitio Web

Visite el sitio web del recurso

PORTAL  
INTERNACIONAL

[www.gbif.org](http://www.gbif.org)

PORTAL  
NACIONAL

[www.datos.gbif.es](http://www.datos.gbif.es)

## Acceso a la información – Portal Internacional de Datos

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



Get data Share Tools Inside GBIF 🏠 🌐 🔍 💬 [Login](#)

GBIF | Global Biodiversity Information Facility

# Acceso libre y gratuito a los datos de biodiversidad

OCCURRENCES SPECIES DATASETS PUBLISHERS RESOURCES

Search 🔍

[WHAT IS GBIF?](#) [ABOUT GBIF SPAIN](#)

Adelie penguin (*Pygoscelis adeliae*) observed by zigzagger near McMurdo Station, Antarctica. Photo via iNaturalist (CC BY-NC 4.0)

Occurrence records 1.383.105.644	Datasets 50.154	Publishing institutions 1557	Peer-reviewed papers using data 4148
-------------------------------------	--------------------	---------------------------------	---

## Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

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

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Home | Instituciones, colecciones y proyectos | Juego de datos | Buscar | Explorar tu área | Regiones



# Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Buscar en el portal de datos

Búsqueda Avanzada 

**31.843.041**  
registros

**326**  
juego de datos

**102**  
instituciones

**125.128**  
especies

Basado en el *Atlas of Living Australia (ALA)*

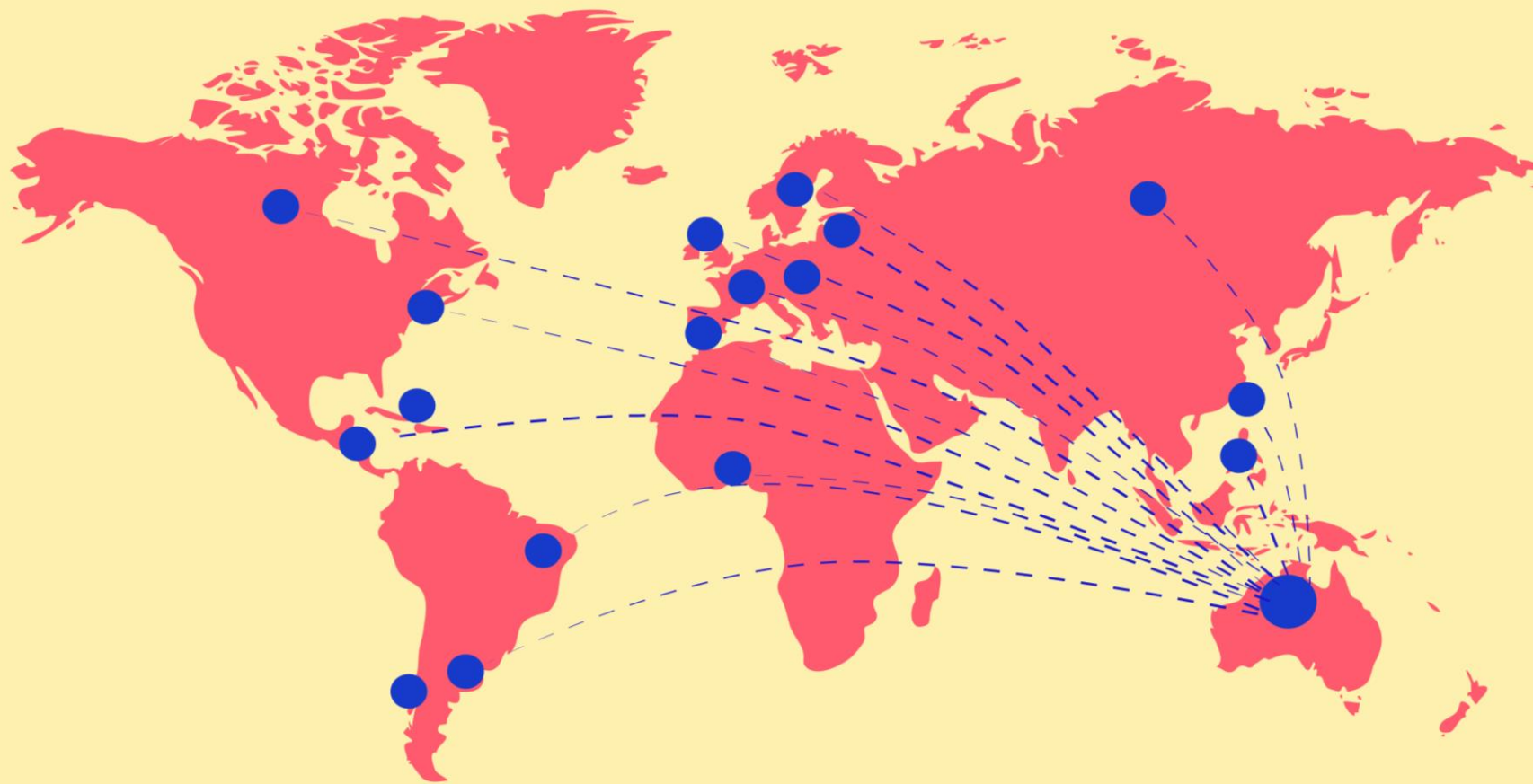
**Infraestructura de datos abiertos, flexible e integral, disponible libremente para que otros puedan usarla, que permite entrecruzar información de biodiversidad con otras herramientas y fuentes de datos.**

- ✓ Incorpora herramientas de análisis de datos (ej.: relación distribución especies y factores ambientales).
- ✓ IPT & Portales LA sincronizados.
- ✓ Más pruebas de calidad para los datos que se publican.
- ✓ Búsquedas avanzadas más potentes y personalizadas.
- ✓ Mayores incentivos para proveedores locales (perfil público mejorado y mayor número de estadísticas).





livingatlas



## Comunidad *Living Atlases*

- 2014/2015: **Creación Comunidad Living Atlases** para evitar duplicidad esfuerzos, simplificar curva aprendizaje, mejorar infraestructura, desarrollar nuevas funcionalidades, organizar formaciones e internacionalizarla.
- Compatibilidad Portales ALA & Portal Internacional GBIF (compartir código siempre que sea viable).
- Código disponible en GitHub (espacio de encuentro de la Comunidad):

<https://github.com/AtlasOfLivingAustralia>



Personal

Open source

Business

Explore

Pricing

Blog

Support

This organization

Search

Sign in

Sign up



## Atlas of Living Australia

Open source web applications and tools for the Atlas

📍 Australia

🌐 <http://www.ala.org.au>

✉ [support@ala.org.au](mailto:support@ala.org.au)

Portal de Datos de Biodiversidad de GBIF.ES

<https://www.gbif.es/portal-nacional-de-datos/>



Cómo buscar y descargar datos de biodiversidad en los Living Atlases



Cómo utilizar los módulos espaciales de los Living Atlases

**Gbif, Es**

**¡Gracias!**

miguel.vega@gbif.es

**Gbif, Es**