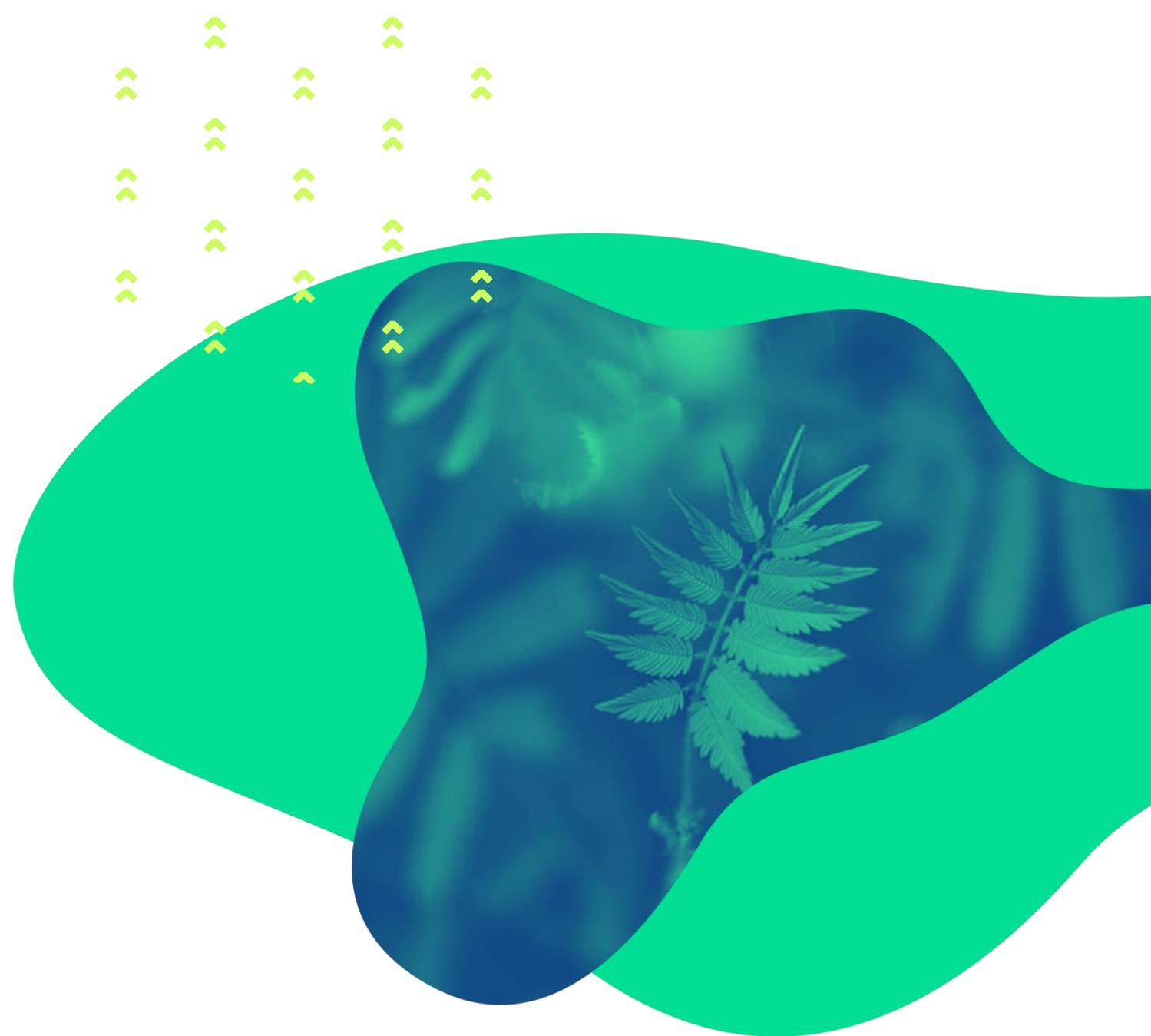


GBIF y la información primaria sobre biodiversidad

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

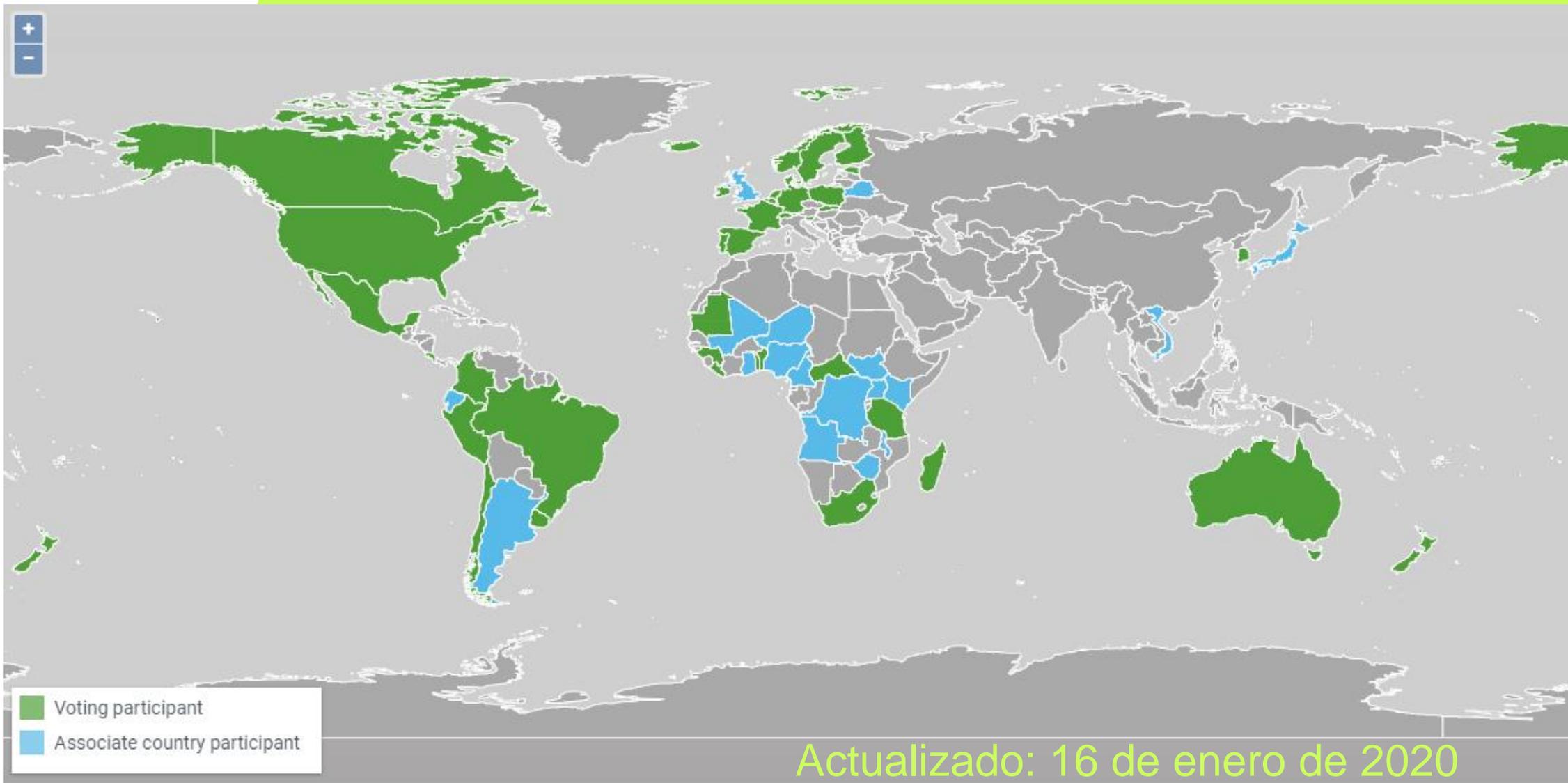
La Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad es la **mayor red de datos de biodiversidad del mundo**.

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

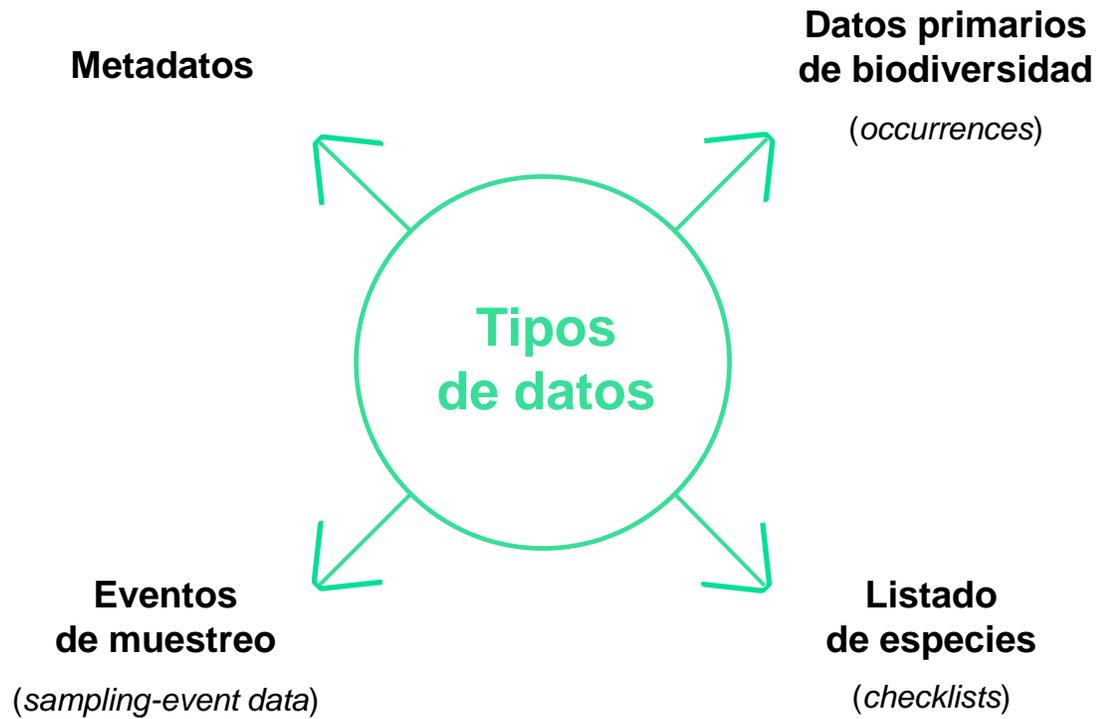
Formación y divulgación

Desarrollo de software
de gestión y calidad

Soporte a usuarios

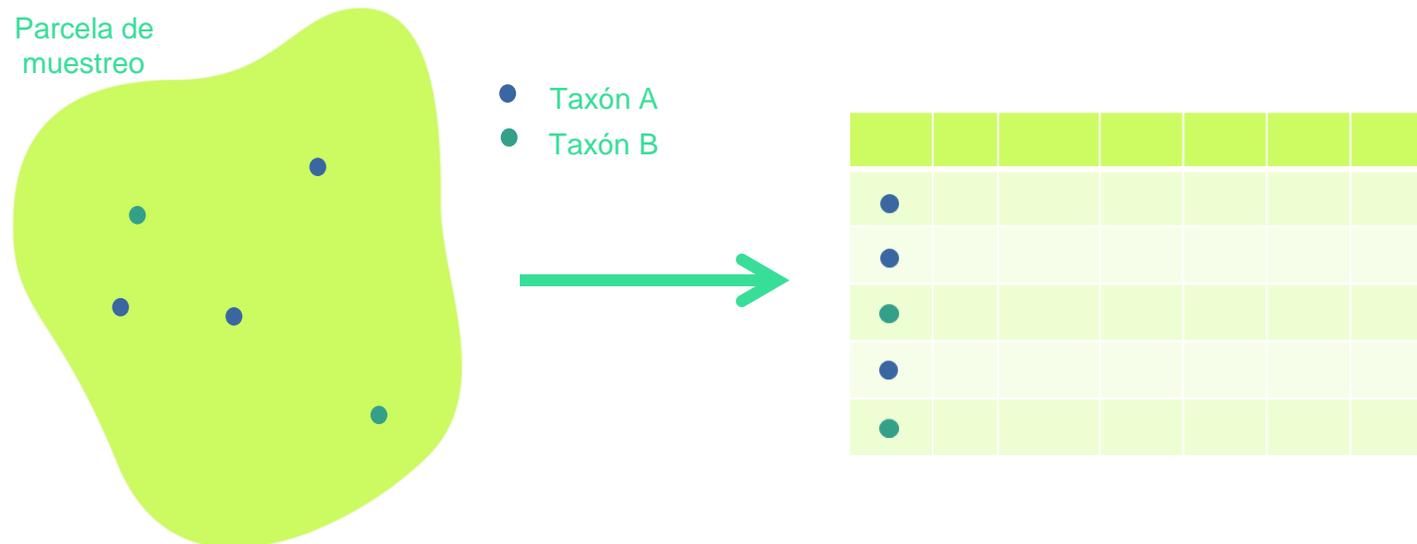
Difusión y comunicación

Tipos de datos publicados en los portales



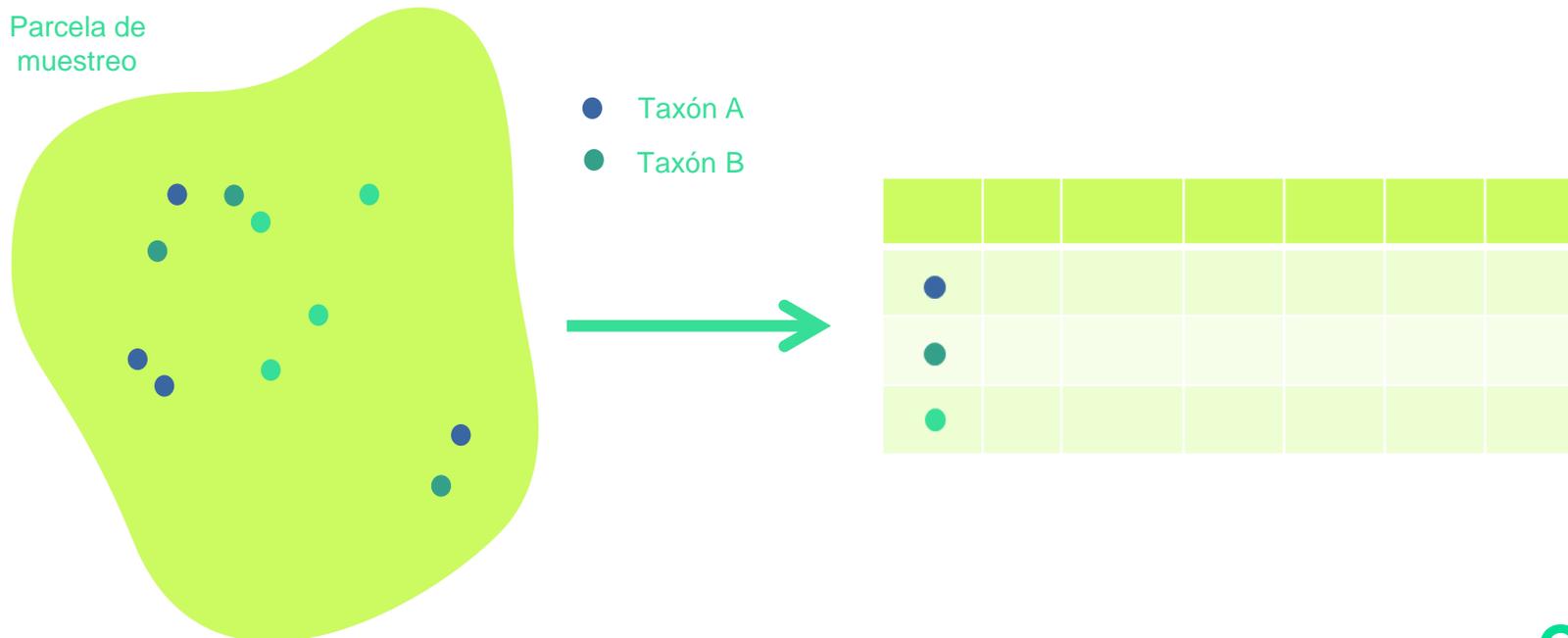
Tipos de datos: Datos primarios de biodiversidad (*occurrences*)

- 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.



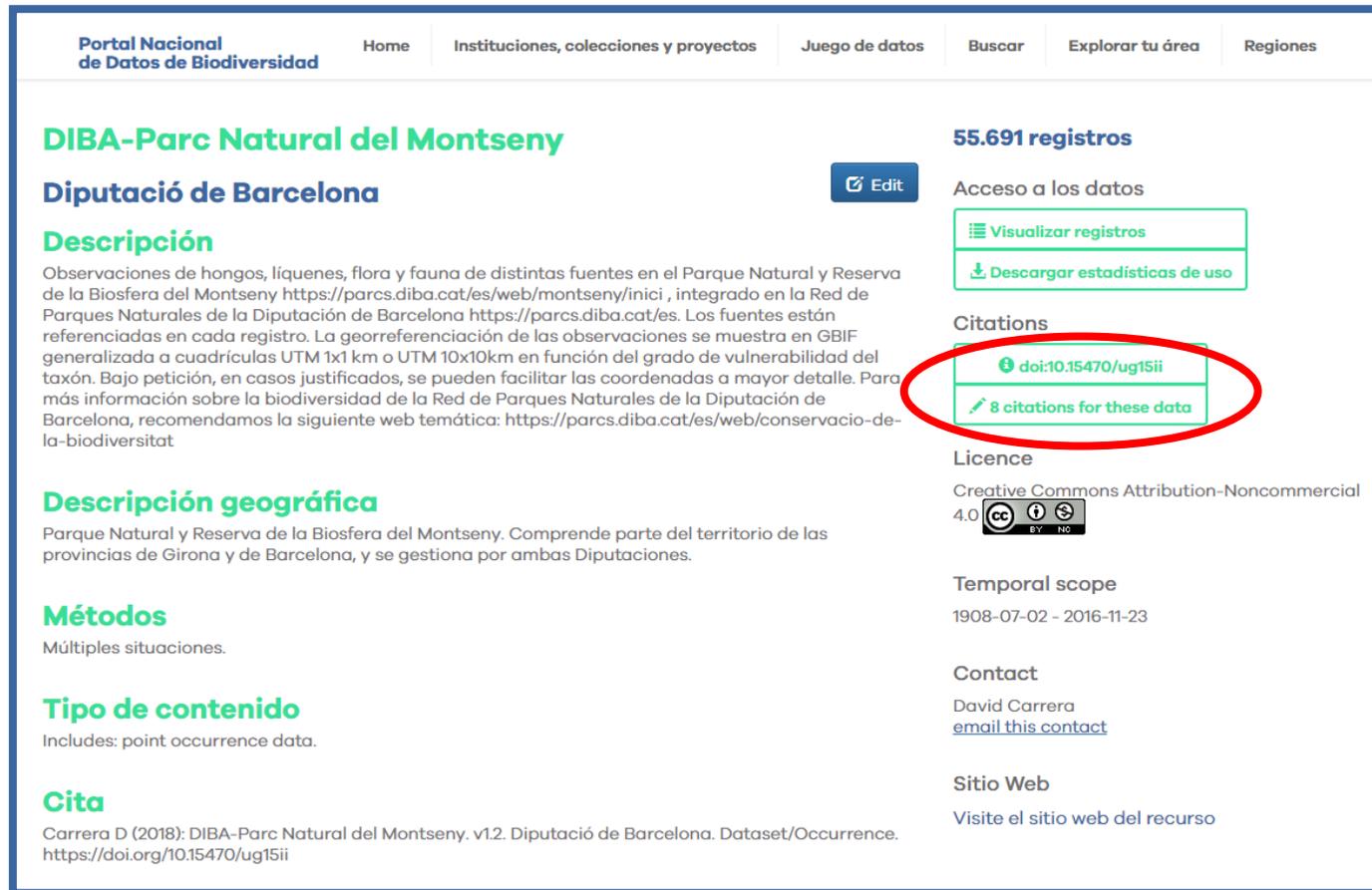
Tipos de datos: Datos de eventos de muestreo (*Sampling-event data*)

- 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 interface for the dataset 'DIBA-Parc Natural del Montseny' by the 'Diputació de Barcelona'. The page includes a navigation bar at the top with links for Home, Institutions, Collections and Projects, Data Game, Search, Explore your area, and Regions. The main content area is divided into several sections:

- Dataset Information:** Title 'DIBA-Parc Natural del Montseny', organization 'Diputació de Barcelona', and a count of 55,691 records.
- Access to Data:** Buttons for 'Visualizar registros' and 'Descargar estadísticas de uso'.
- Citations:** A section with a red circle highlighting the DOI 'doi:10.15470/ug15ii' and a link to '8 citations for these data'.
- Licence:** Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0, with the CC BY-NC logo.
- Temporal scope:** 1908-07-02 - 2016-11-23.
- Contact:** David Carrera, with a link to 'email this contact'.
- Sitio Web:** 'Visite el sitio web del recurso'.

The 'Descripción' section provides details about the data source, mentioning the Parc Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny and its integration into the GBIF network. The 'Descripción geográfica' section notes that the dataset covers parts of Girona and Barcelona provinces. The 'Métodos' section indicates 'Múltiples situaciones' (Multiple situations). The 'Tipo de contenido' section specifies 'Includes: point occurrence data.' The 'Cita' section provides the citation: 'Carrera D (2018): DIBA-Parc Natural del Montseny. v1.2. Diputació de Barcelona. Dataset/Occurrence. https://doi.org/10.15470/ug15ii'.

PORTAL
INTERNACIONAL

www.gbif.org

PORTAL
NACIONAL

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

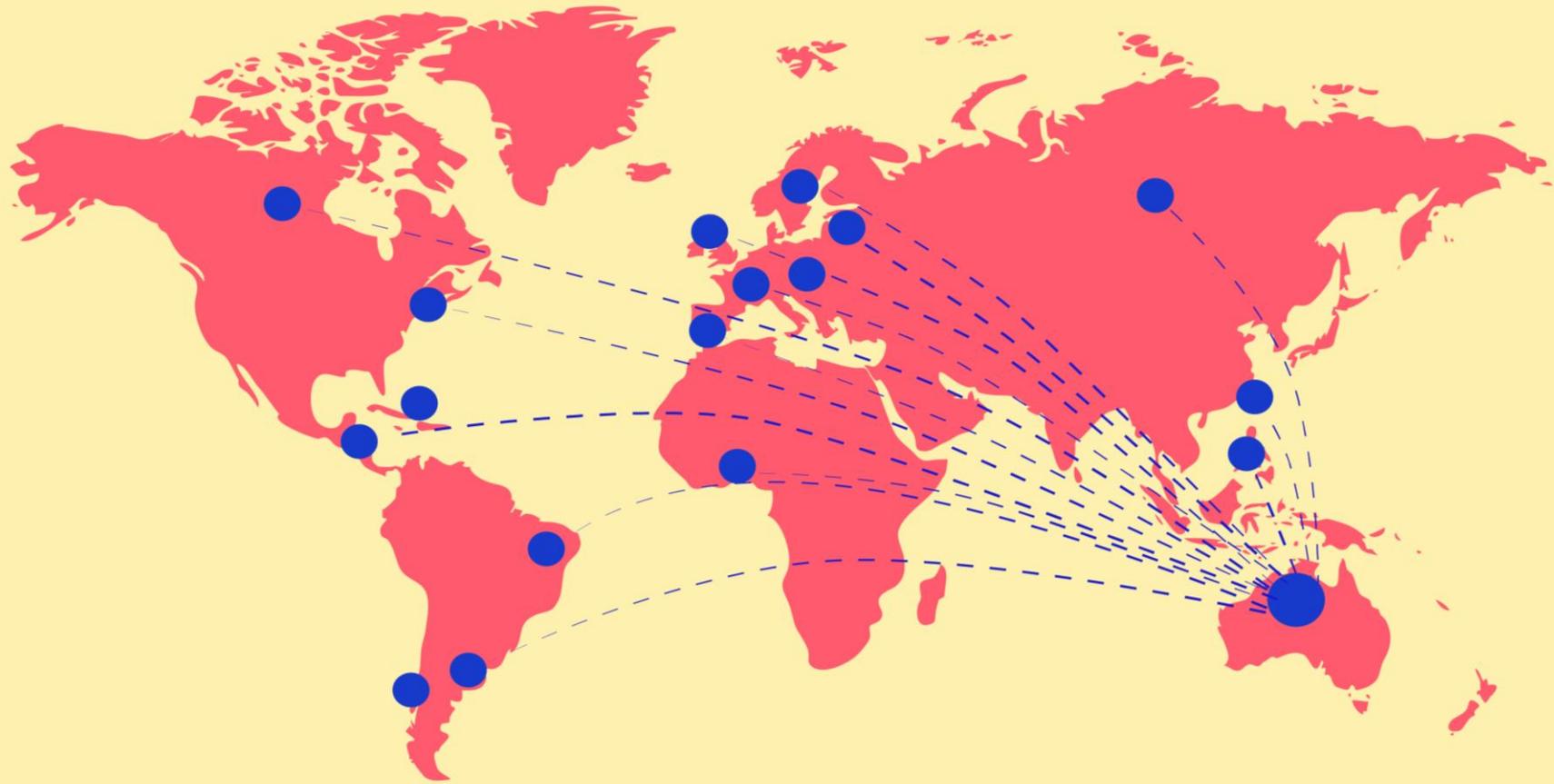
Basado en el *Atlas of Living Australia (ALA)*

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

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