

Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF

Miguel Vega
miguel.vega@rjb.csic.es

Gbif.es



Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif.es



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Programación

MÓDULO 1. Introducción a la publicación de datos de biodiversidad

MÓDULO 2. Adaptación al estándar

MÓDULO 3. Calidad y limpieza de los datos de biodiversidad

MÓDULO 4. Publicación de datos en GBIF



Materiales

La agenda del taller con todos los materiales están accesibles de manera online



en el siguiente enlace de *Google Drive*

<http://xurl.es/634aa>

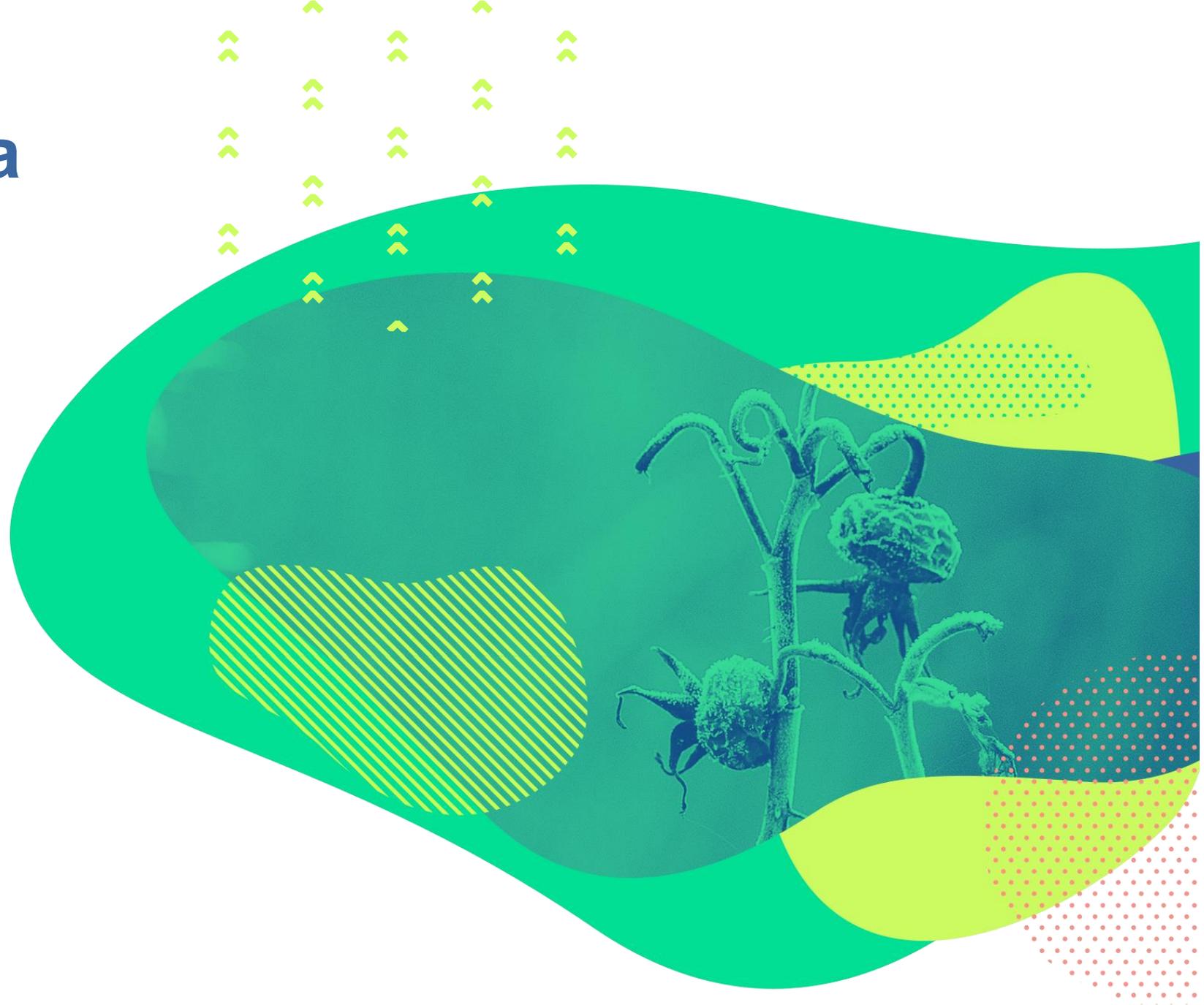


Introducción a la publicación de datos de biodiversidad

Publicación de datos de biodiversidad en GBIF

Miguel Vega
miguel.vega@rjb.csic.es

Gbif.Es



Contenidos

1. ¿En qué consiste la publicación de datos de biodiversidad?
2. ¿Por qué publicar datos de biodiversidad?
3. Barreras a la publicación
4. ¿Qué datos se pueden publicar?



¿En qué consiste la publicación de datos de biodiversidad?

En el contexto de la red de GBIF, la publicación consiste en compartir los datos de biodiversidad en un formato **estandarizado**, permitiendo que queden **accesibles** para su **libre consulta** y uso de acuerdo con las licencias de uso establecidas.



¿Por qué publicar? – Beneficios globales

Colecciones de historia natural, bases de datos y proyectos con información valiosa para solucionar problemas relacionados con la biodiversidad, para conocerla mejor y para poder gestionarla.

NO

- Guardadas en cajones
- Datos no informatizados
- Formato no accesible

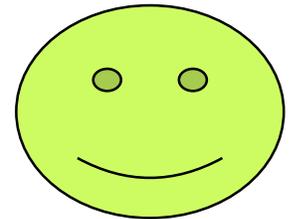


SÍ

Datos publicados

=

Contribución al conocimiento global de la biodiversidad y posteriores medidas para su conservación y uso



¿Por qué publicar? – Beneficios individuales

- Visibilidad y reconocimiento a nuestro trabajo
- Nuevas opciones y posibilidades de colaboración con otras instituciones
- Trabajo en red con otros y otras profesionales de nuestra área de trabajo
- Mejora de la calidad de nuestros estudios

*DATA
PAPERS*

¿Por qué publicar? – Utilidad de mis datos

Usos tradicionales:

Estudios taxonómicos, estudios de distribución de especies, elaboración de listas rojas, identificación de especies amenazadas, invasoras, etc.

Usos modernos:

Modelos de distribución potencial, modelos relacionados con cambio climático, etc.

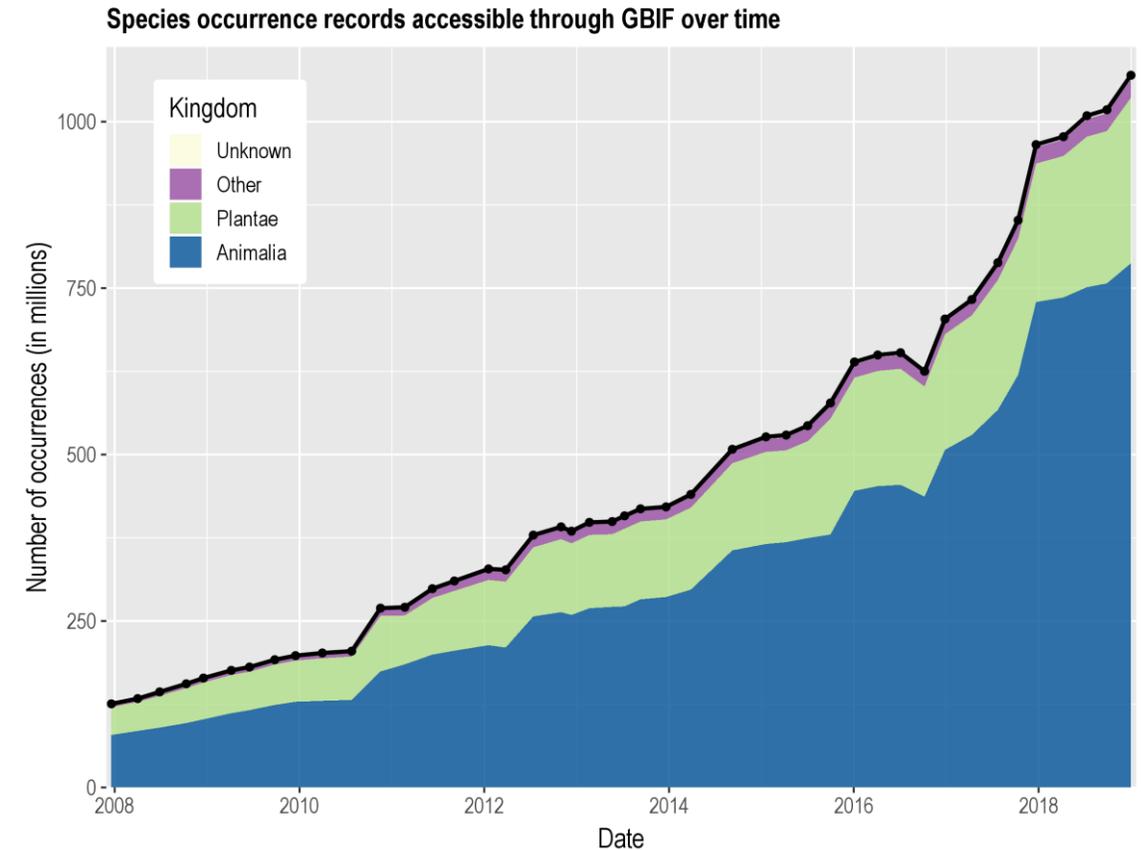
Chapman, A.D., 2005, Uses of Primary Species-Occurrences Data:

<https://www.gbif.org/document/80545/uses-of-primary-species-occurrence-data>



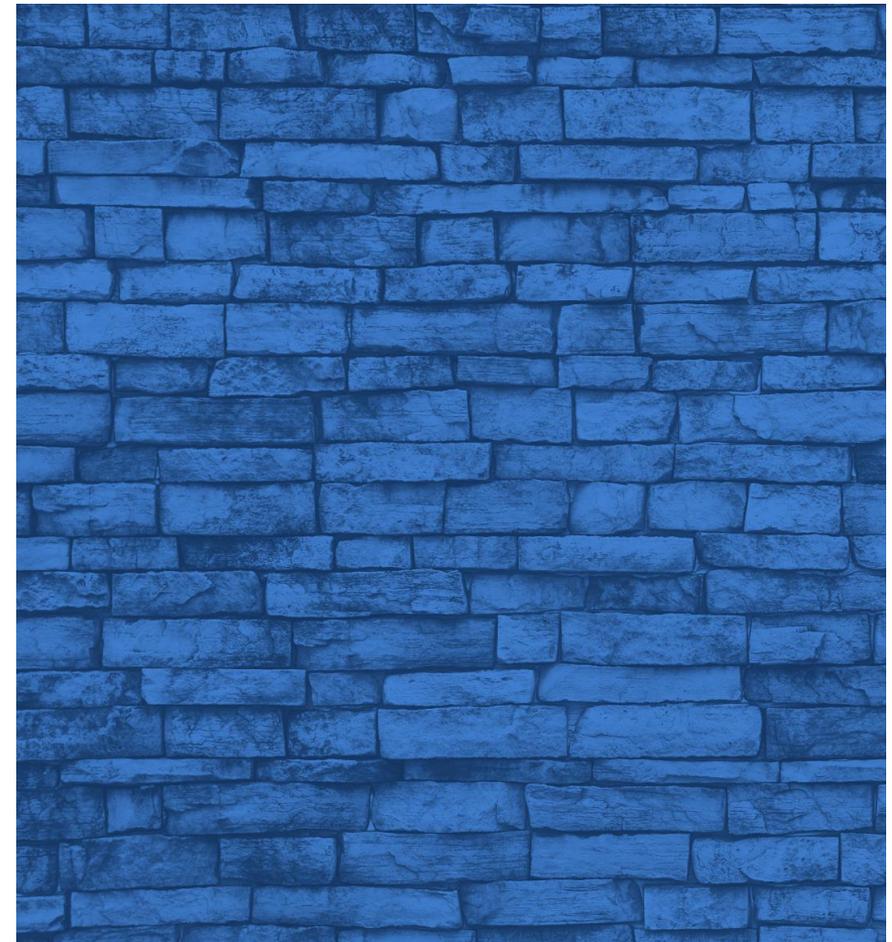
¿Por qué publicar? – Retos

- Tendencia positiva en la publicación de datos.
- Registros para taxones muy estudiados en lugares recurrentes.
- Las colecciones científicas del mundo albergan alrededor de 3.000 millones de especímenes. ¡Menos del 5% son electrónicamente accesibles!



¿Qué barreras nos encontraremos a la hora de publicar?

- 1 Barreras psicológicas y culturales
 - Falta de conocimiento
 - Falta de voluntad
 - Calidad de los datos
- 2 Barreras institucionales
 - Preocupaciones sobre la privacidad
 - Falta de autorización
- 3 Barreras de capacidad y recursos
 - Falta de tiempo / planificación
 - Falta de capacidad
- 4 Barreras prácticas
 - Falta de fondos
 - Falta de infraestructura



¿Qué barreras nos encontraremos a la hora de publicar? – Restricción de los datos

- ~~Compensación económica para compartir.~~
- Explotación insuficiente de mis datos.
- Especies amenazadas.
- Inadecuada calidad de mis datos

**Algún registro es mejor
que ningún registro**



¿Qué barreras nos encontraremos a la hora de publicar? – Restricción de los datos

- Explotación insuficiente de mis datos → publico lo que pueda ahora y actualizo en el futuro.
- Especies amenazadas → localización difusa (ej.: 10 km de radio).
- Inadecuada calidad de mis datos → dependiendo el uso que se les dé.

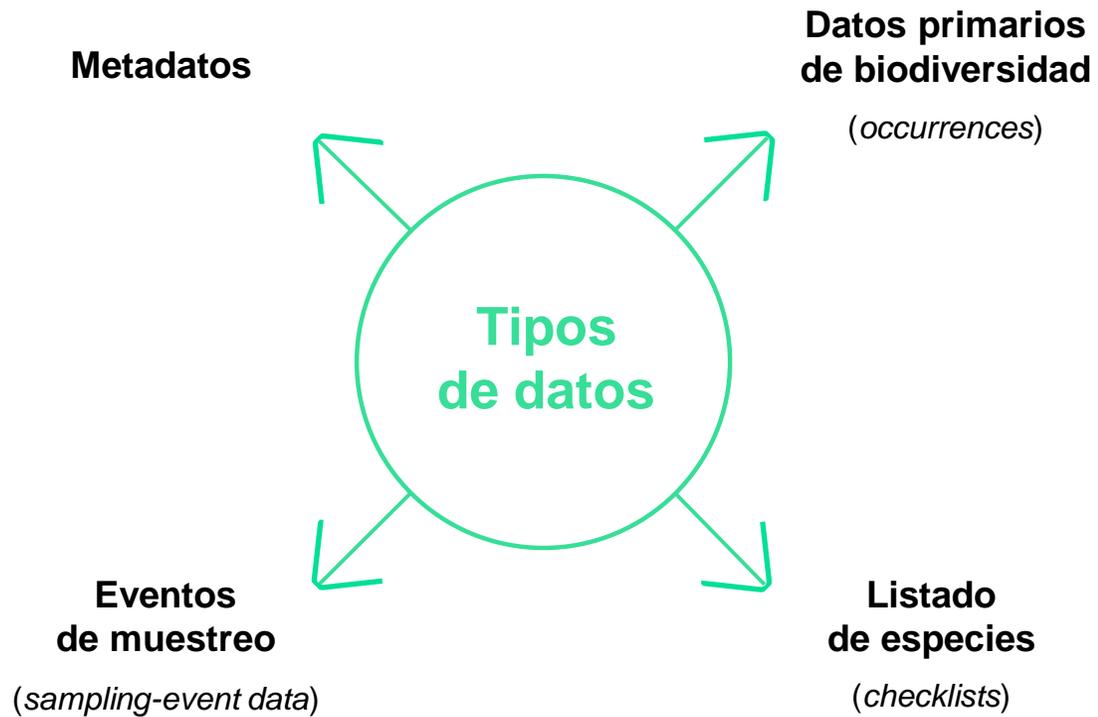


¿Qué datos se pueden publicar? – Origen de los datos



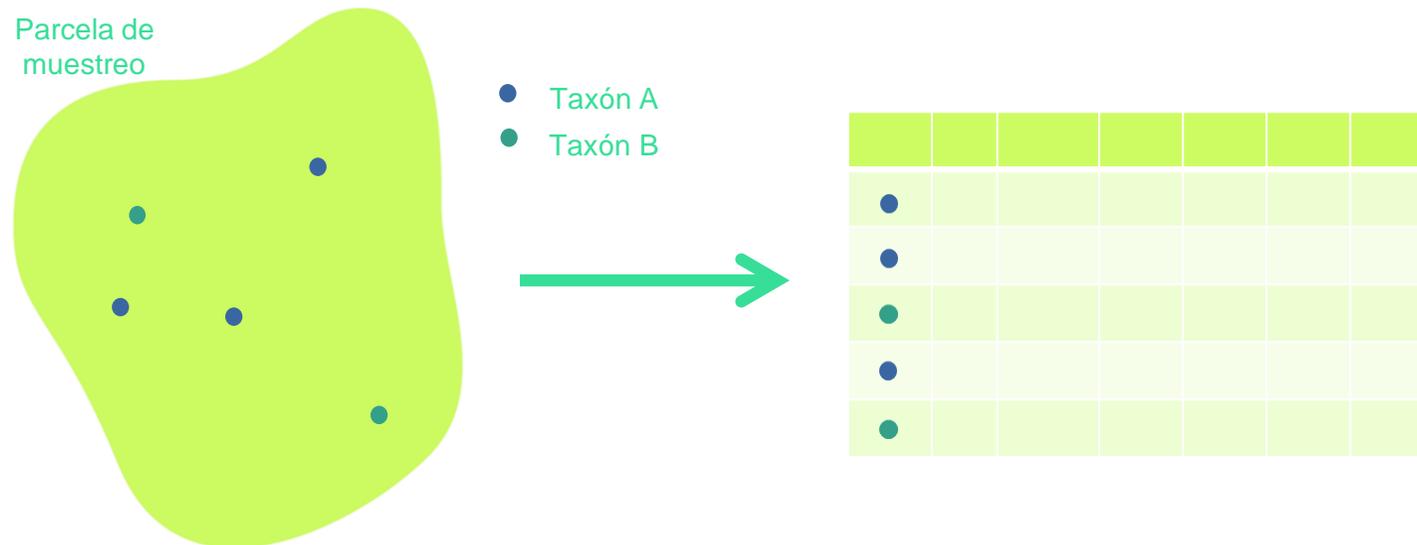
- Especímenes preservados en colecciones, pliegos de herbario, tejidos, ADN, etc.
- Checklists, listas rojas.
- Tesis, literatura, informes, etc.
- Datos de satélite, capturas de audio, vídeos, fototrampeo, etc.
- Estudios de impacto ambiental, resultados de inventarios, trabajos de ciencia ciudadana, etc.

¿Qué datos se pueden publicar? – Tipos de datos



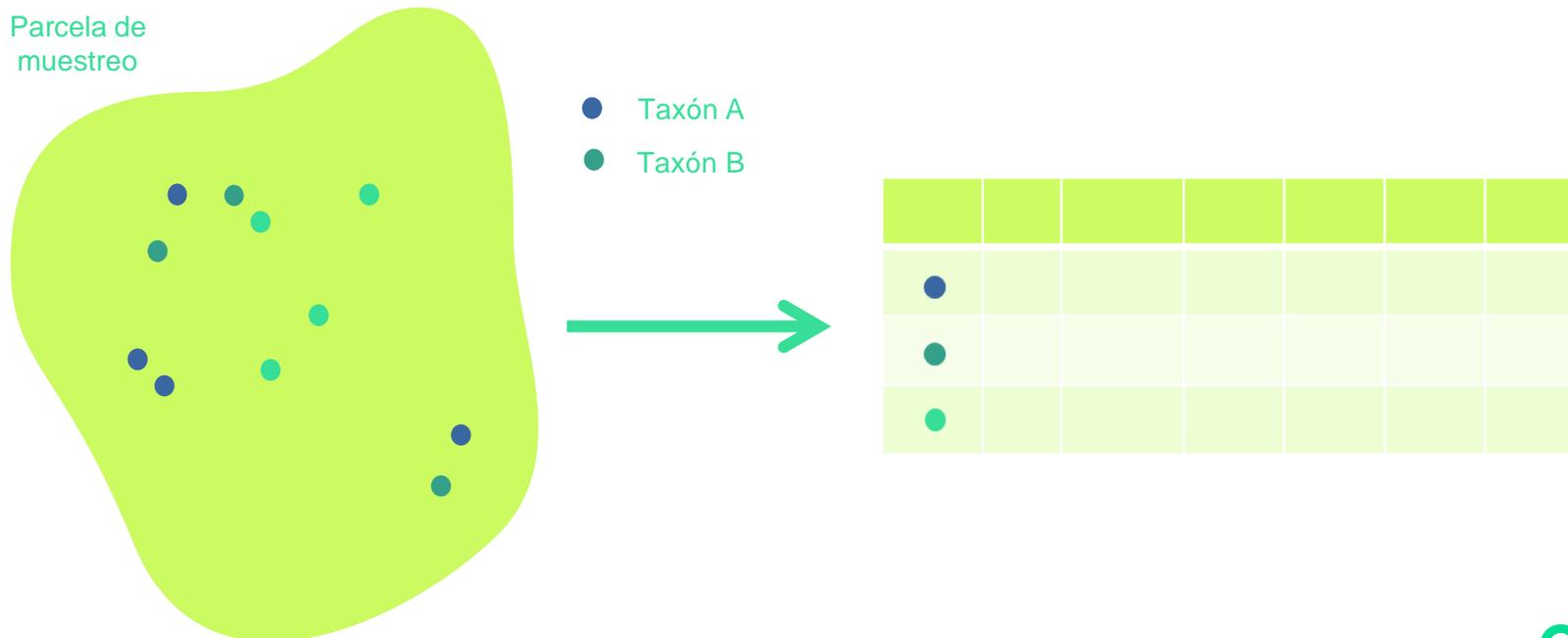
Tipos de datos: Datos primarios de biodiversidad (*occurrences*)

- 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.

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad Home Instituciones, colecciones y proyectos Juegos de datos Buscador Explora tu área Regiones

Banc de dades de biodiversitat de Catalunya-FungaCat

Banco de Datos de Biodiversidad de Cataluña

Descripción

The Biodiversity Data Bank wants to be a compilation of all Catalonia biodiversity information. It is developed by the computerisation of all Catalonia species available records. The record computerisation is completed by supplementary data, like biology, distribution, ecology, etc. The aim in project is to know and to compile the maximum number of bibliographic records about Catalonia biodiversity. This records are the information source of the Data Bank. This knowledges will allow us to know, moreover the distribution species and biological data, its conservation status and degrees of threat, rareness, endemicity, etc. Note: this dataset was previously orphaned. It has been rescued by ① extracting it from the GBIF.org index (see GBIF Download in External Data) and ② republishing it on this IPT data hosting centre as version 1.0.

Tipo de contenido

Includes: point occurrence data.

Cita

Banc de dades de biodiversitat de Catalunya. Banc de dades de biodiversitat de Catalunya-FungaCat. Occurrence Dataset <https://doi.org/10.15468/ttivpp> accessed via GBIF.org on 2018-02-06.

Derechos

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

Estadísticas de uso

56.727 registros

Acceso a los datos

[Visualizar registros](#)

[Descargar estadísticas de uso](#)

Citations

[doi:10.15468/ttivpp](#)

[7 citations for these data](#)

Licence

Creative Commons Attribution-Noncommercial 4.0

Contact

Katia Cezón
[email this contact](#)

Sitio Web

Visite el sitio web del recurso

Gbif.es

¡Gracias!

miguel.vega@rjb.csic.es



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif.es



Generalitat
de Catalunya