

# II Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas



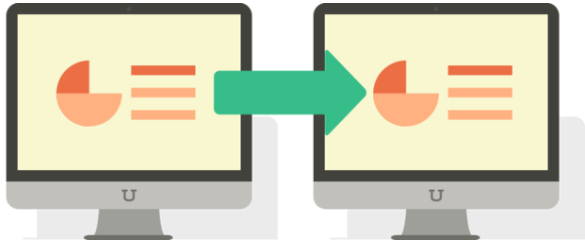
# Programación

- MÓDULO 1. Introducción a la publicación de datos de biodiversidad
- MÓDULO 2. Calidad y limpieza de datos
- MÓDULO 3. Publicación de datos en GBIF
- MÓDULO 4. Publicación de artículos de datos (“data papers”)



# Materiales

Todos los materiales están accesibles en la carpeta compartida del aula



Copia (¡no cortes!) los archivos en tu equipo ; )

Y online en el siguiente enlace

<https://goo.gl/PF36dK>



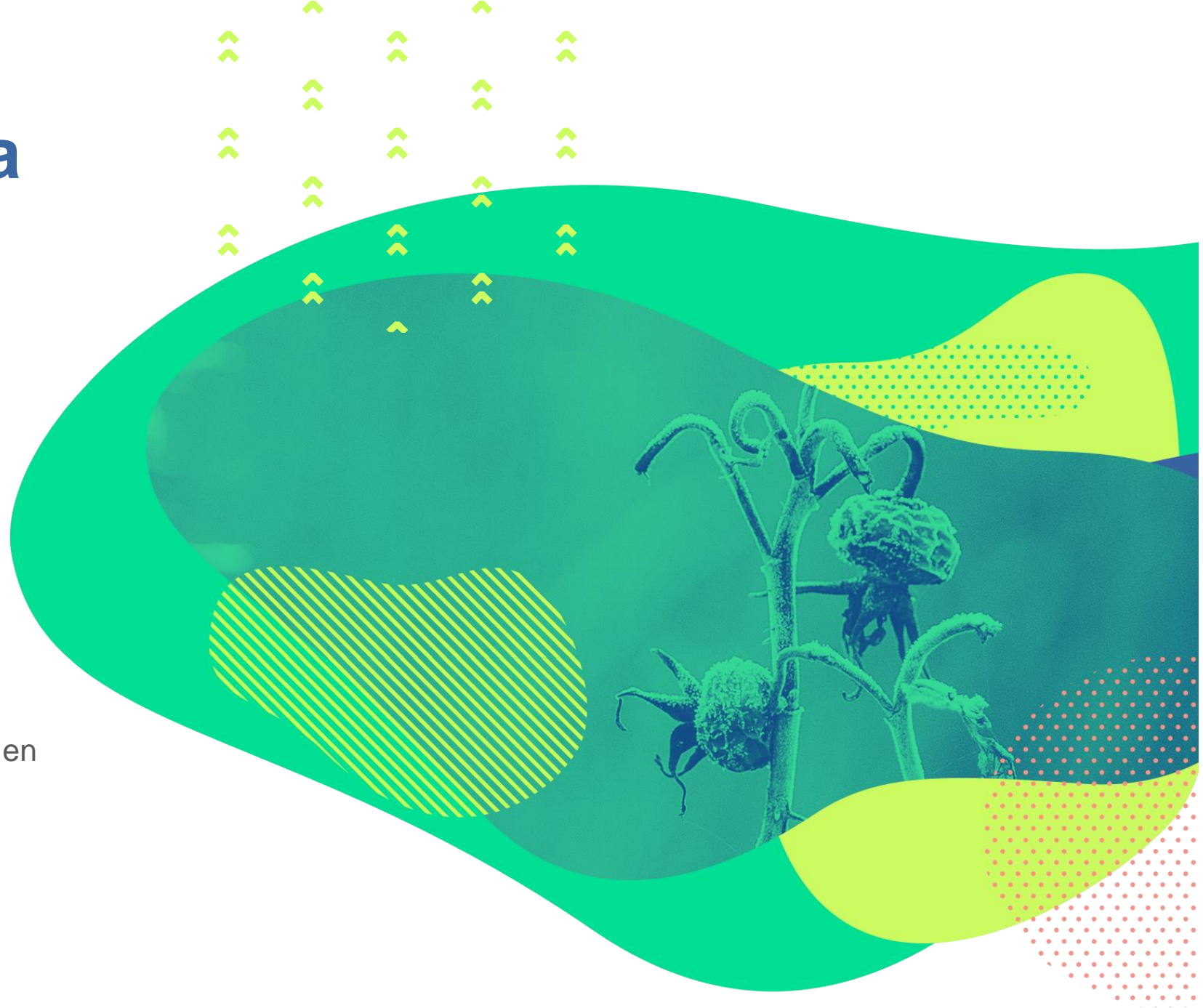


# Introducción a la publicación de datos de biodiversidad

Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas

Katia Cezón  
katia.gbif@gmail.com

**Gbif**.Es



# Contenidos

- ¿En qué consiste la publicación de datos de biodiversidad?
- ¿Por qué publicar datos de biodiversidad?
- ¿Qué datos se pueden publicar?

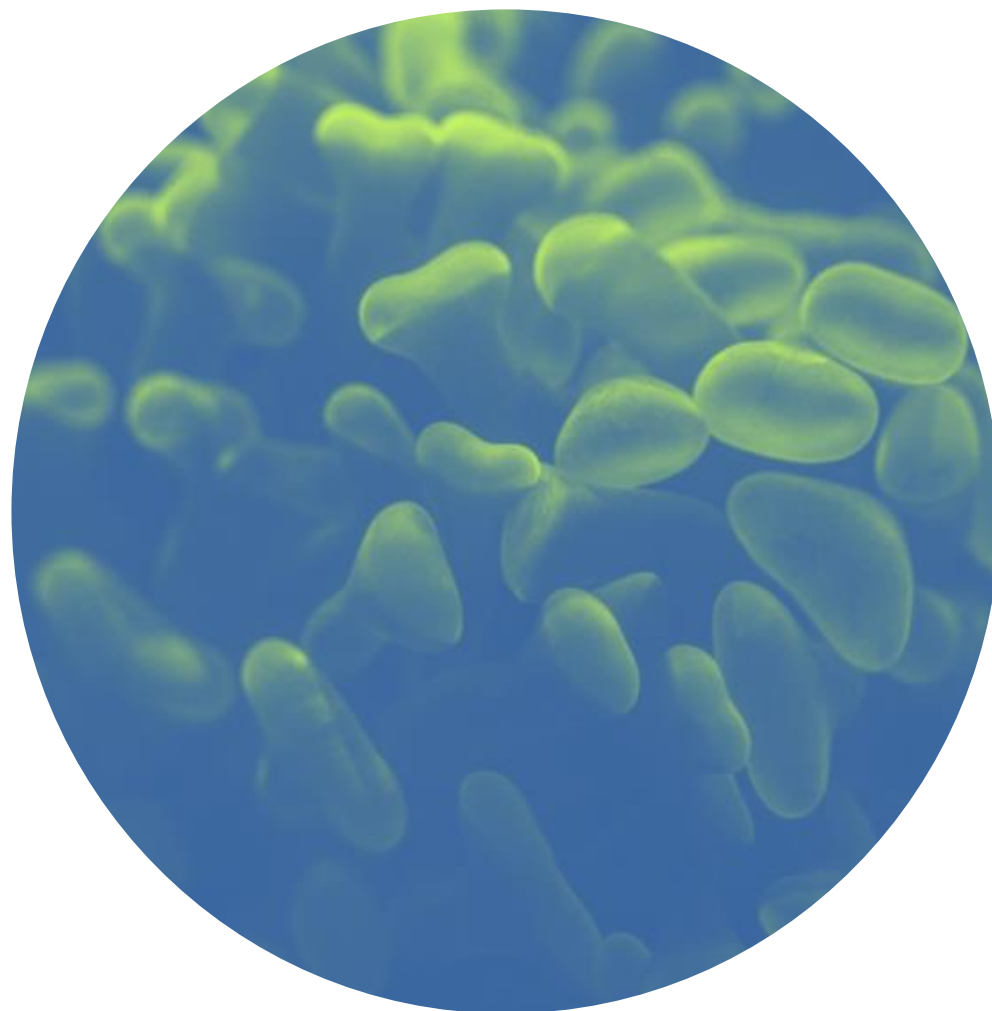


# Perdida global de la biodiversidad

Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las metas Aichi

## Misión a 10 años

- Tomar medidas para **detener la pérdida de diversidad biológica** y mejorar sus servicios para las personas.
- 20 metas **ambiciosas pero alcanzables** agrupadas en 5 objetivos estratégicos

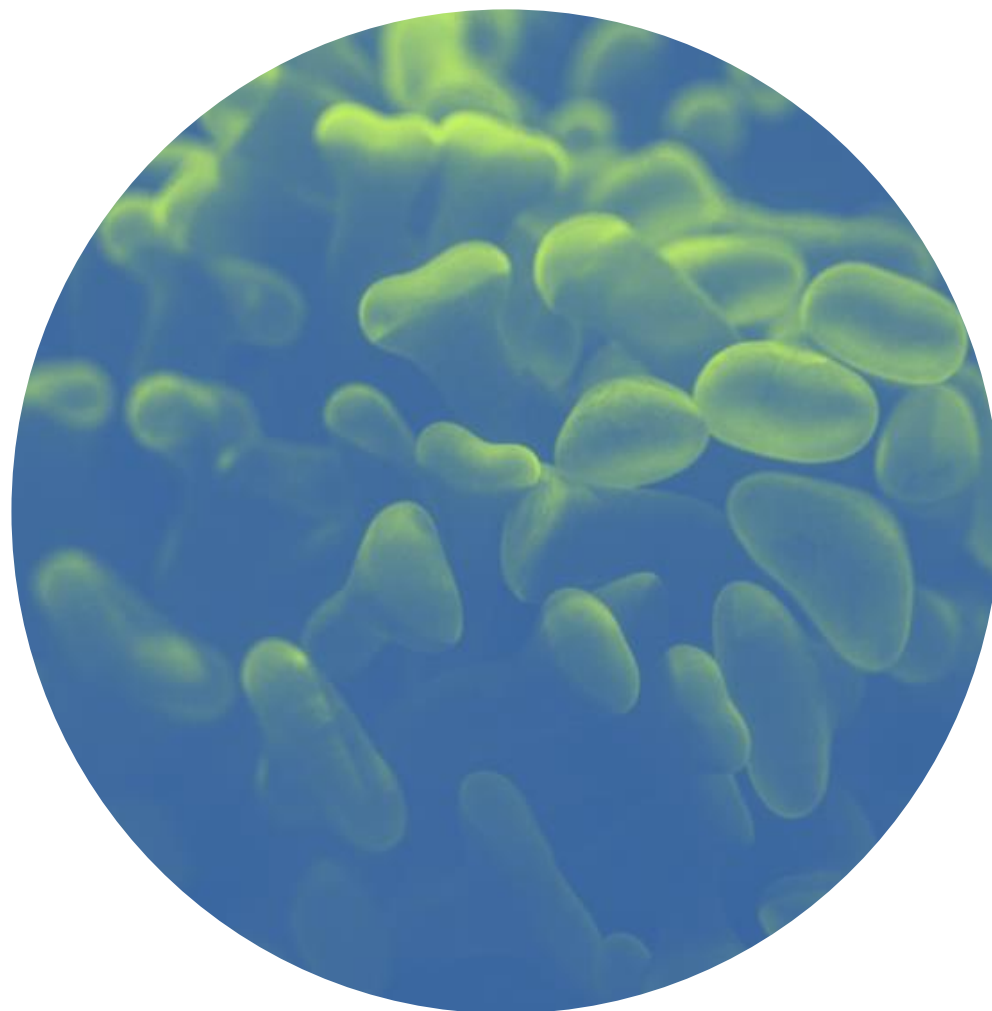




# Perdida global de la biodiversidad

## Revisión del plan estratégico 2014

- La presión ejercida sobre la biodiversidad del planeta continuará en incremento y el estado de la biodiversidad seguirá deteriorándose - [La Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica 4 \(CBO 2014\)](#).
- Han ocurrido avances pero, en la mayoría de los casos, estos no han sido suficientes para alcanzar las metas impuestas por [Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020](#).



# Perdida global de la biodiversidad

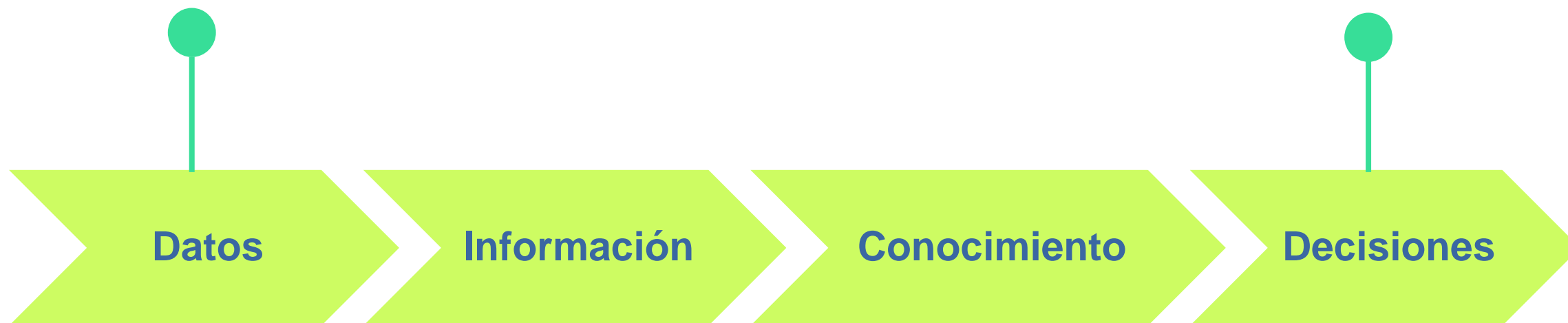
- “Fomenten la generación y utilización de información científica, compartan datos, desarrollen indicadores y medidas y emprendan evaluaciones regulares y oportunas, para sostener la nueva plataforma intergubernamental científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas (IPBES)”

THE POWER  
IS YOURS!





# De los datos a las decisiones



**Necesitamos un universo de datos lo suficientemente  
representativo y de calidad**

# De los datos a las decisiones


Planificación sobre la conservación de espacios protegidos, gestión de recursos naturales, modelado de datos de especies, impacto del cambio climático, etc.

Estudios taxonómicos, ecológicos, biogeográficos, filogenéticos, estudios de población, de especies amenazadas, invasivas, etc.

The background of the slide features a dense pattern of bright green fern fronds. The ferns are set against a blue gradient that transitions from a darker blue at the top to a lighter, almost white-blue at the bottom. The overall effect is a fresh, natural, and vibrant aesthetic.

# Problemas

# El problema de la accesibilidad



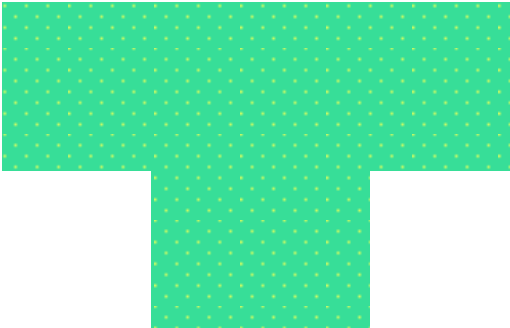
La información  
de estar en  
formato **digital**,  
**accesible**,  
**visible** e  
**integrada**



# El problema de la accesibilidad



Pdf con tablas de datos



URL a proyecto con los datos

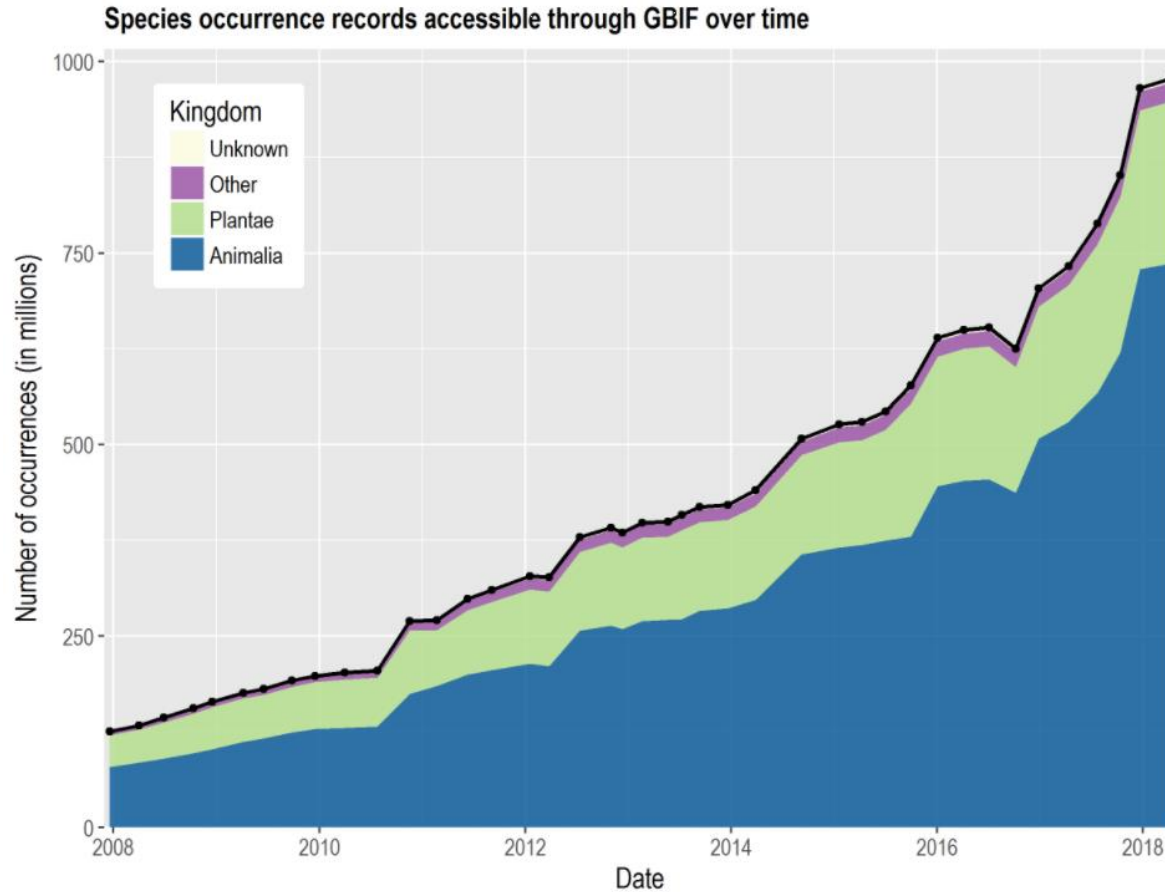


Base de datos



Base de datos pública en web

# El problema de la falta de datos



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

**984.459.533**

Registros

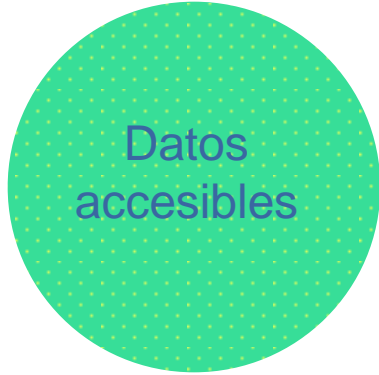
**39.147**

Datasets

**1.196**

Instituciones

<https://demo.gbif.org/analytics/global> 08/06/2018



Datos  
accesibles



Datos no  
accesibles



Las colecciones  
albergan  
alrededor de 3.000  
millones de  
especímenes  
¡Sólo 2-3% son  
electrónicamente  
accesibles



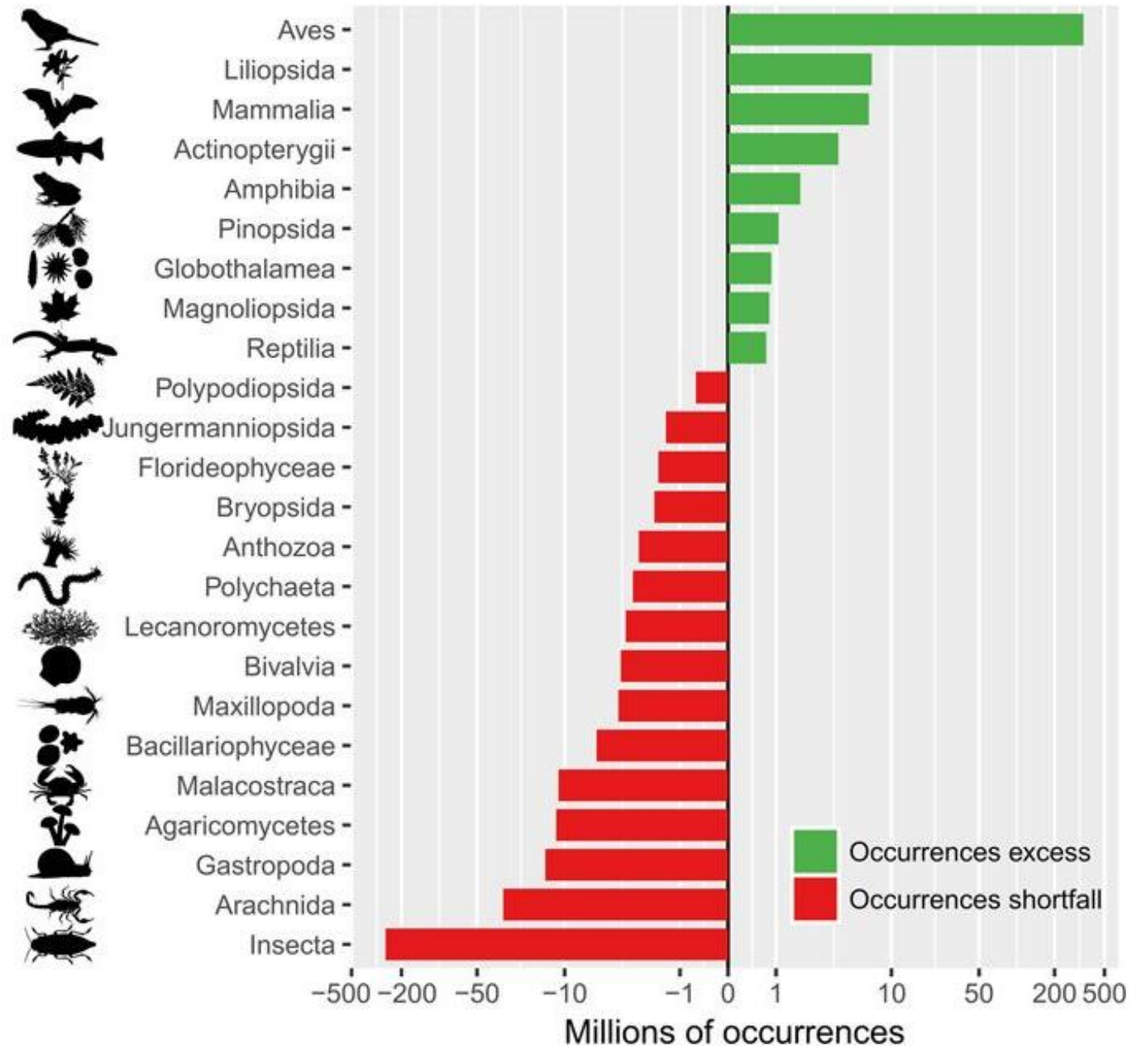


# El problema del sesgo de los datos

## Sesgos taxonómicos

## Taxonomic bias in biodiversity data and societal preferences

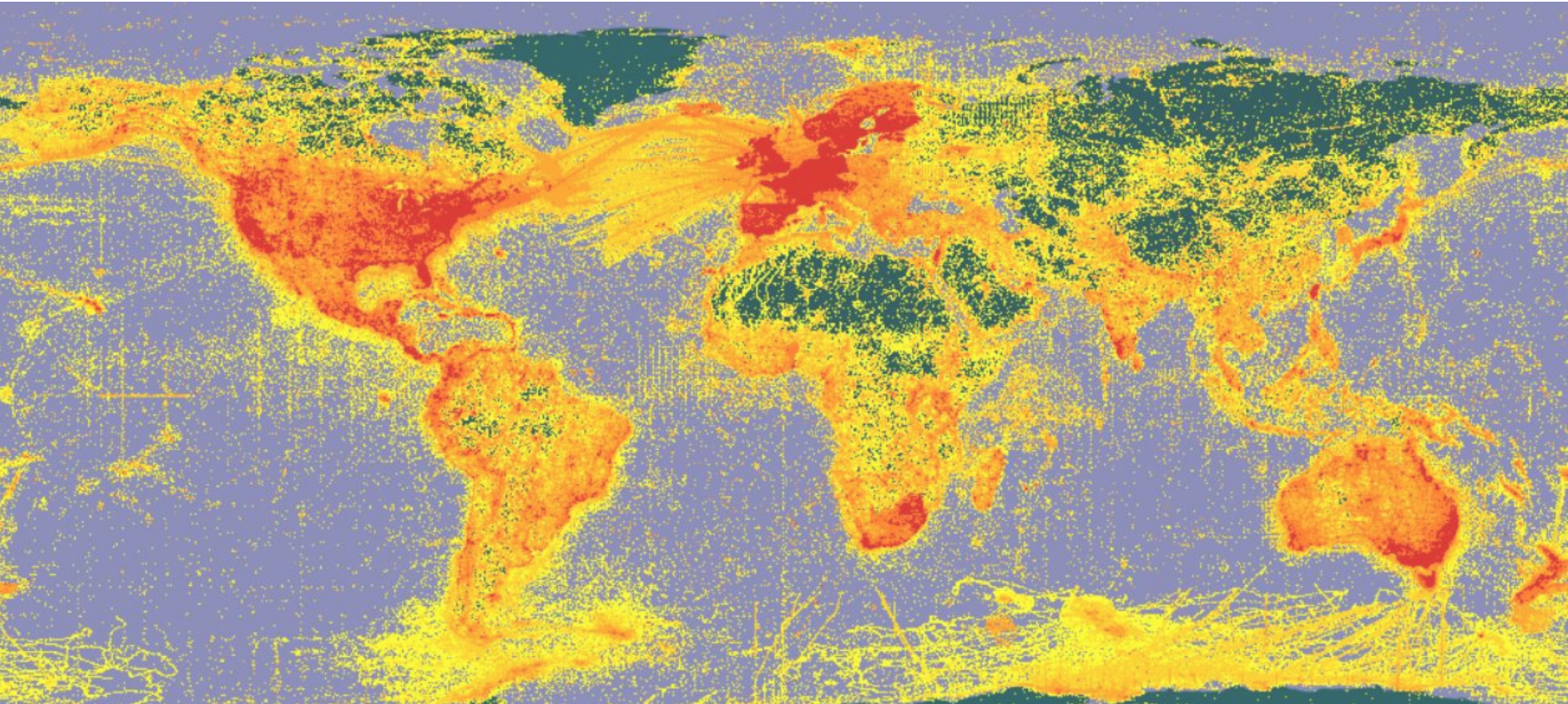
Scientific Reports 7,  
Article number: 9132(2017)  
doi:10.1038/s41598-017-09084-6





# El problema del sesgo de los datos

Sesgos espaciales





# Barreras a la publicación

No tengo conocimientos técnicos

¡No sabía que se podía!

Mis datos no tienen buena calidad

Me preocupa la privacidad

Mi institución no me autoriza :(

¡No tengo tiempo!

No money no honey

# Barreras a la publicación



**¡Algún registro  
es mejor que  
ningún  
registro!**





# El temible efecto Gollum

# ¿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 datos de biodiversidad?

**Contribuir al conocimiento global** sobre la biodiversidad y, por tanto, a soluciones que promuevan su conservación y uso sostenible.

Dar visibilidad y acceso a los datos aumenta las **posibilidades de su uso** y reutilización para la investigación y toma de decisiones.



# ¿Por qué publicar datos de biodiversidad?

Obtener **visibilidad y reconocimiento** a tú trabajo, obteniendo mayor reconocimiento a nivel institucional y personal.

Reconocimiento académico al publicarlos como un **artículo de datos (data papers)**.

Mayores posibilidades para **rastrear el uso de los datos** a través de DOI.

**Retroalimentación** a los datos por parte de la comunidad global que ayuda a mejorar su calidad.

Nuevas **oportunidades de colaboración** entre propietarios de datos e investigadores



The background of the slide features a close-up, top-down view of pine needles. The needles are a vibrant green color and are densely packed, creating a textured, radial pattern. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue gradient, which is darker at the top and bottom and lighter in the center, providing a high-contrast background for the white text.

# **Fuentes de datos de biodiversidad**



# Fuentes de datos



Especímenes preservados en colecciones



Pliegos de herbario

## Fuentes de datos



Libretas de campo, Tesis,  
literatura, informes



Ciencia ciudadana



## Fuentes de datos



Imágenes de satélite



Capturas de audio, vídeos,  
fototrampeo



# Fuentes de datos



Checklist



Evaluaciones de impacto ambiental,  
resultados de inventarios



# ¿Qué datos se pueden publicar?



Registros  
OCURRENCE



Listas de especies  
CHECKLIST



Eventos de muestreo  
EVENT

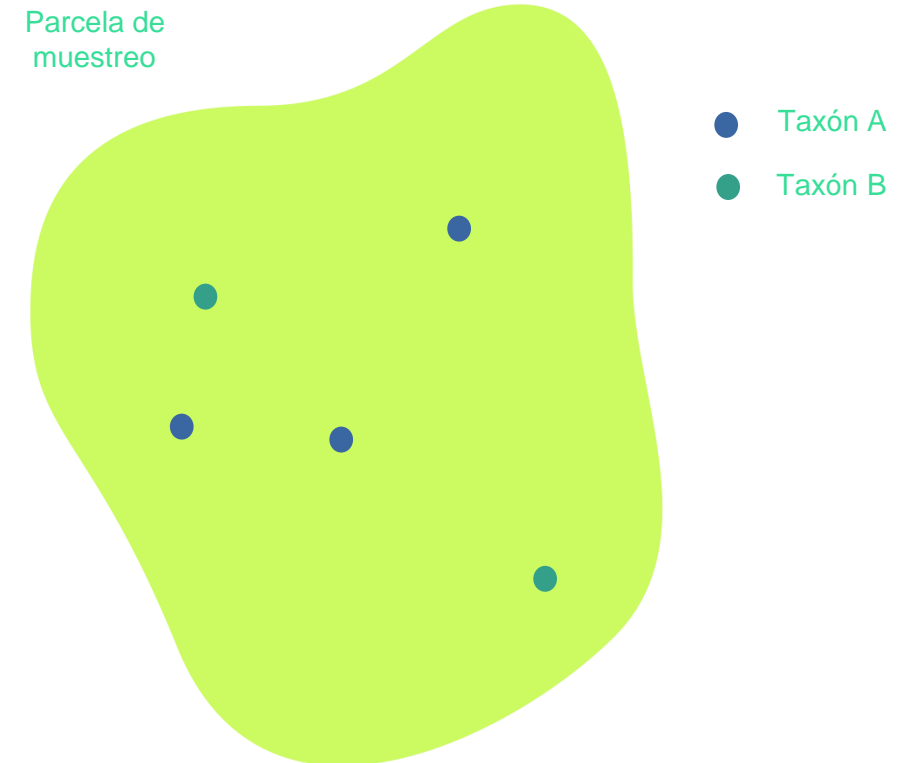
# ¿Qué datos se pueden publicar?

## 1 OBSERVACIONES Y COLECCIONES BIOLÓGICAS (OCCURRENCES)

### Una observación por registro

Registros de especímenes conservados en herbarios y colecciones biológicas, u observaciones de individuos registradas en el campo.

- Pliegos de herbarios, bancos de germoplasma, semillas, etc.
- Especímenes conservados en alcohol, formol, montados, etc.
- Fósiles, restos, muestras de tejidos, ADN, etc.



●						
●						
●						
●						
●						

# ¿Qué datos se pueden publicar?

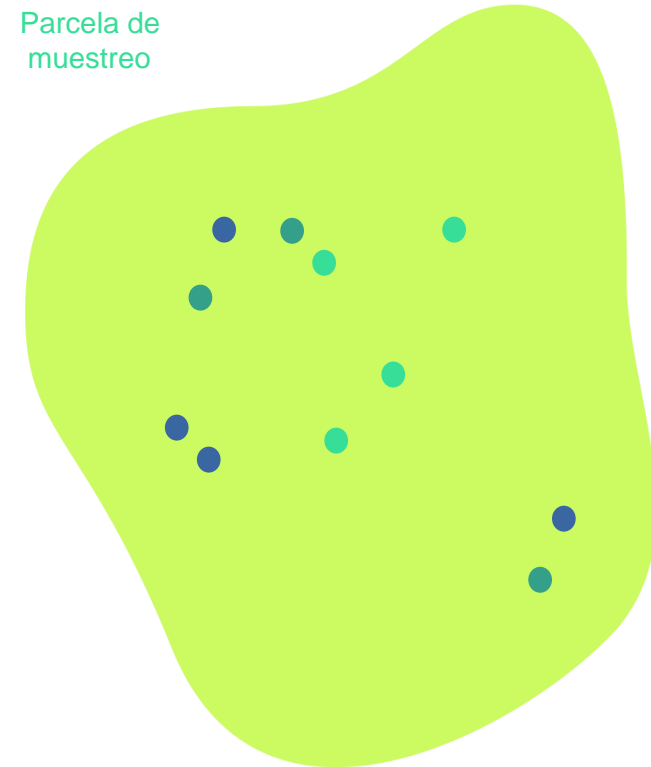
## 2 LISTAS DE ESPECIES (CHECKLIST)

### Un taxón por registro

Consiste en listas de nombres científicos o taxones que pueden estar restringidas a un grupo taxonómico, región geográfica, temática concreta o a una combinación de las tres.

- Checklist
- Listas de referencia taxonómica
- Listas rojas

Parcela de muestreo



- Taxón A
- Taxón B

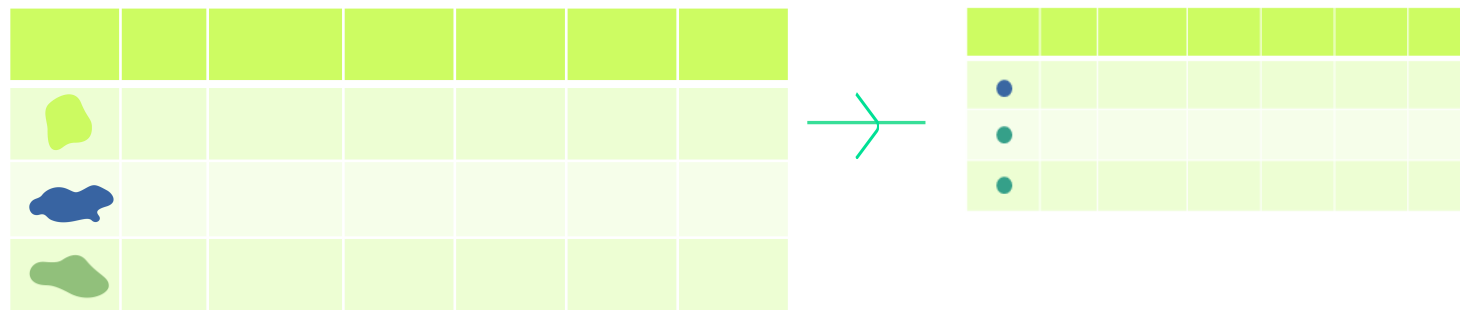
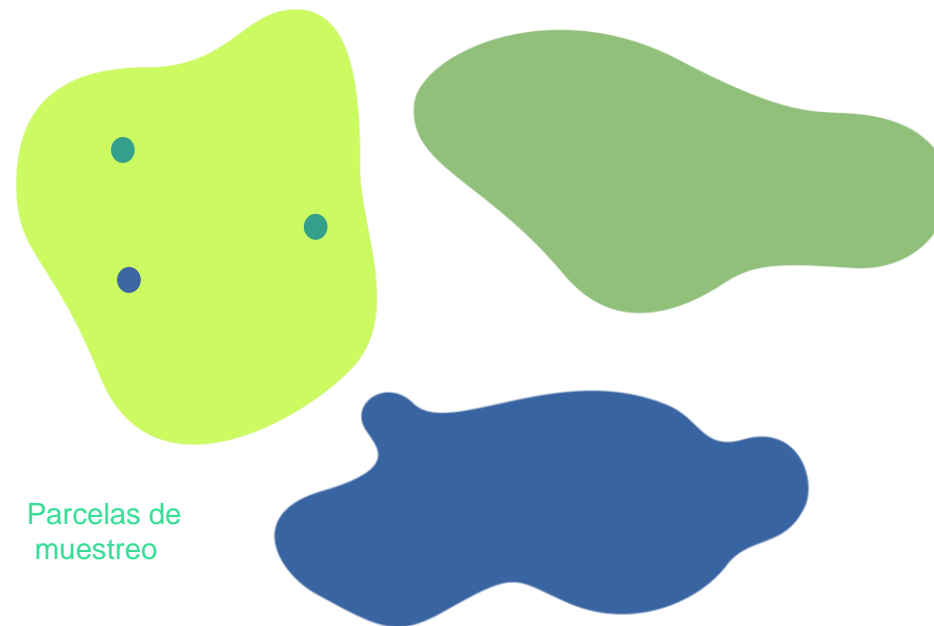
●						
●						
●						

# ¿Qué datos se pueden publicar?

## 3 EVENTOS DE MUESTREO (EVENT)

### Un evento por registro

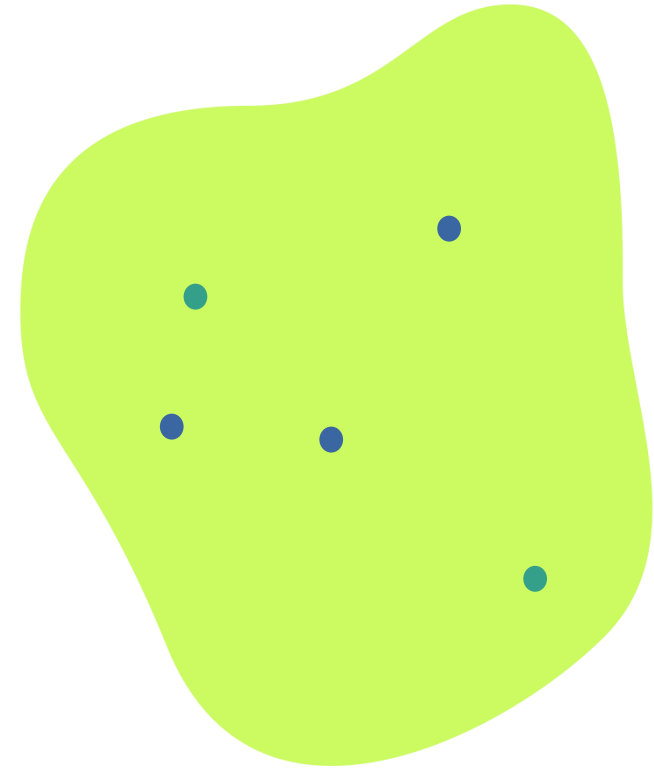
Datos generados a partir de estudios de monitoreo como parcelas de vegetación, cámaras trampa, censos de aves, muestreos en aguas, etc. Indican claramente los métodos, eventos y abundancia relativa de las especies registradas.



## ¿Qué datos se pueden publicar?

### 4 METADATOS

Describen conjuntos de datos aún no digitalizados. Esta clase de publicaciones ofrece a los investigadores una herramienta valiosa para dar a conocer un juego de datos que aún no está disponible en línea.



**qué / dónde / cuándo / cómo / quién**



# Gbif.es

¡Gracias!

[katia.gbif@gmail.com](mailto:katia.gbif@gmail.com)

Gbif.es

VerNe



Universidad  
de Navarra