

# Introducción a GBIF

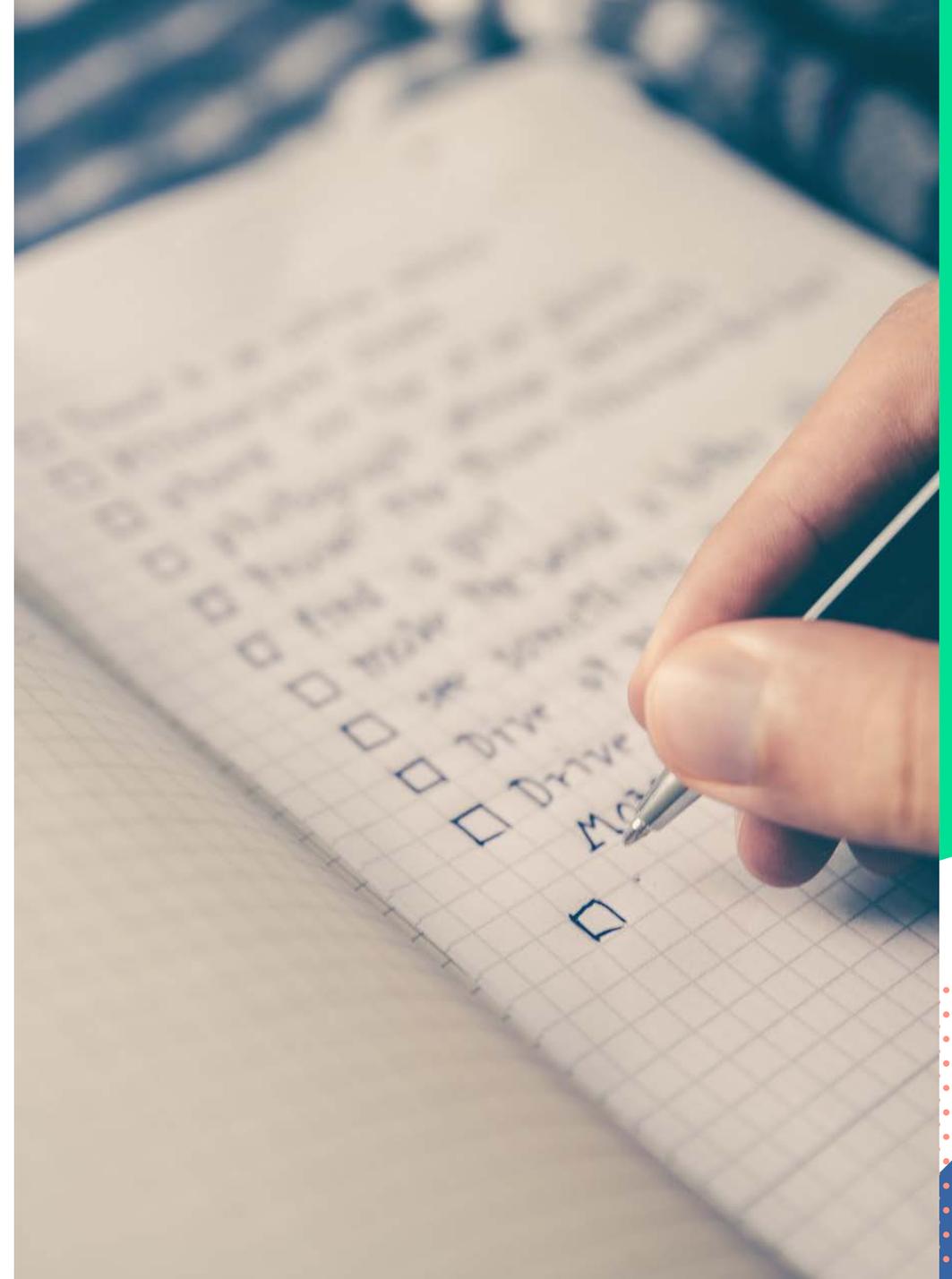
Taller GBIF.ES: Optimizando el uso de R en investigación

Miguel Vega  
miguel.vega@rjb.csic.es  
(29-30 de mayo de 2018)



# Contenidos

1. ¿Qué es GBIF?
2. GBIF en España
3. Acceso a la información
4. Participación
5. Implantación de GBIF en España



## ¿Qué es GBIF?

Global Biodiversity Information Facility

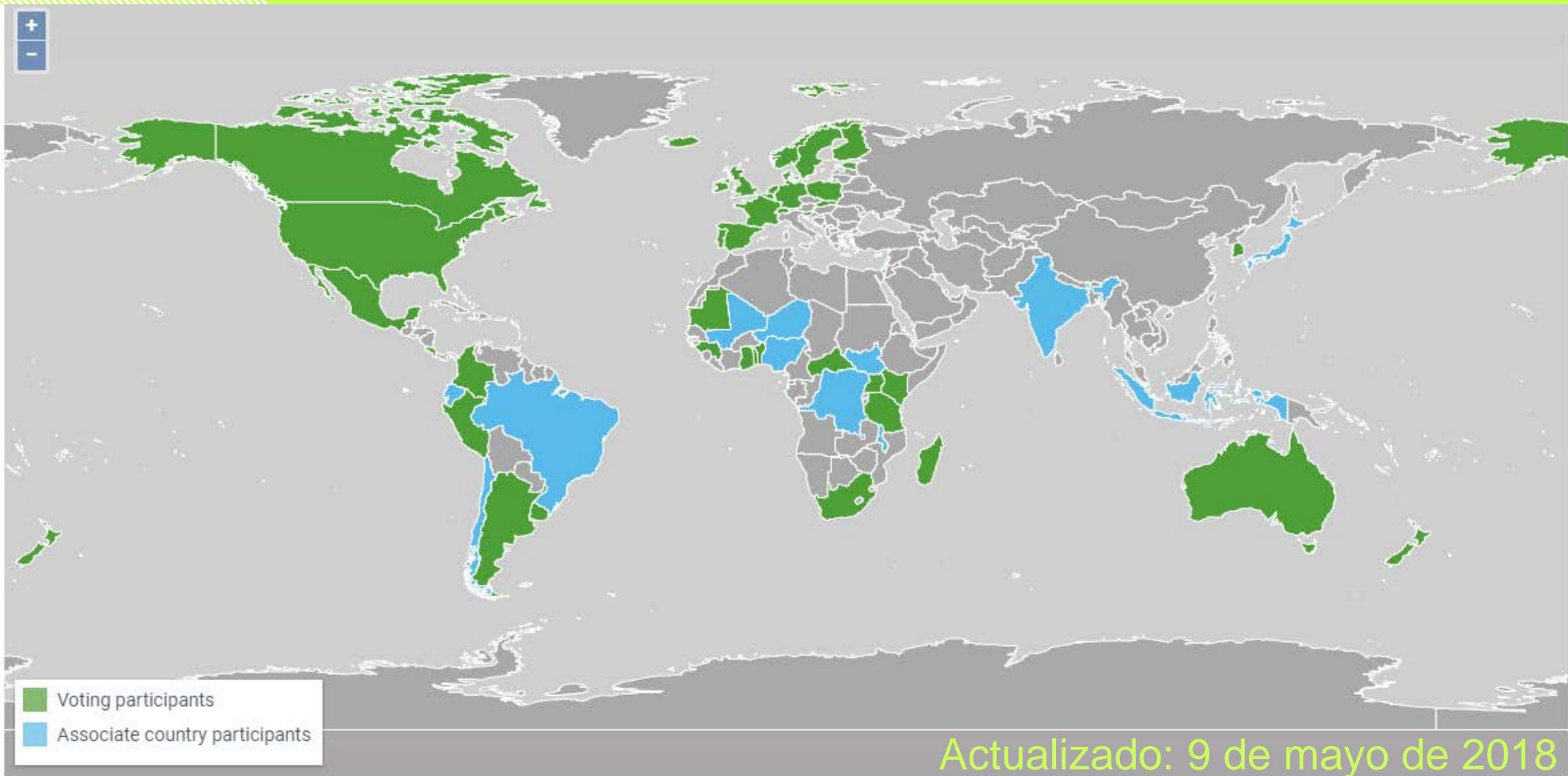
La Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad es la **mayor red de datos de biodiversidad del mundo.**

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





Actualizado: 9 de mayo de 2018

42 VOTING PARTICIPANTS

13 ASSOCIATE COUNTRY PARTICIPANTS

36 OTHER ASSOCIATE PARTICIPANTS

1,178 PUBLISHERS

38,903 DATASETS

## ¿Qué es GBIF? – Estadísticas (1 Mayo 2018)



**976.620.725**

**Registros**  
(occurrence records)



**38.829**

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



**55**

Países participantes



**36**

Organizaciones participantes



**1.176**

Publicadores



**121.600**

Registros descargados al mes



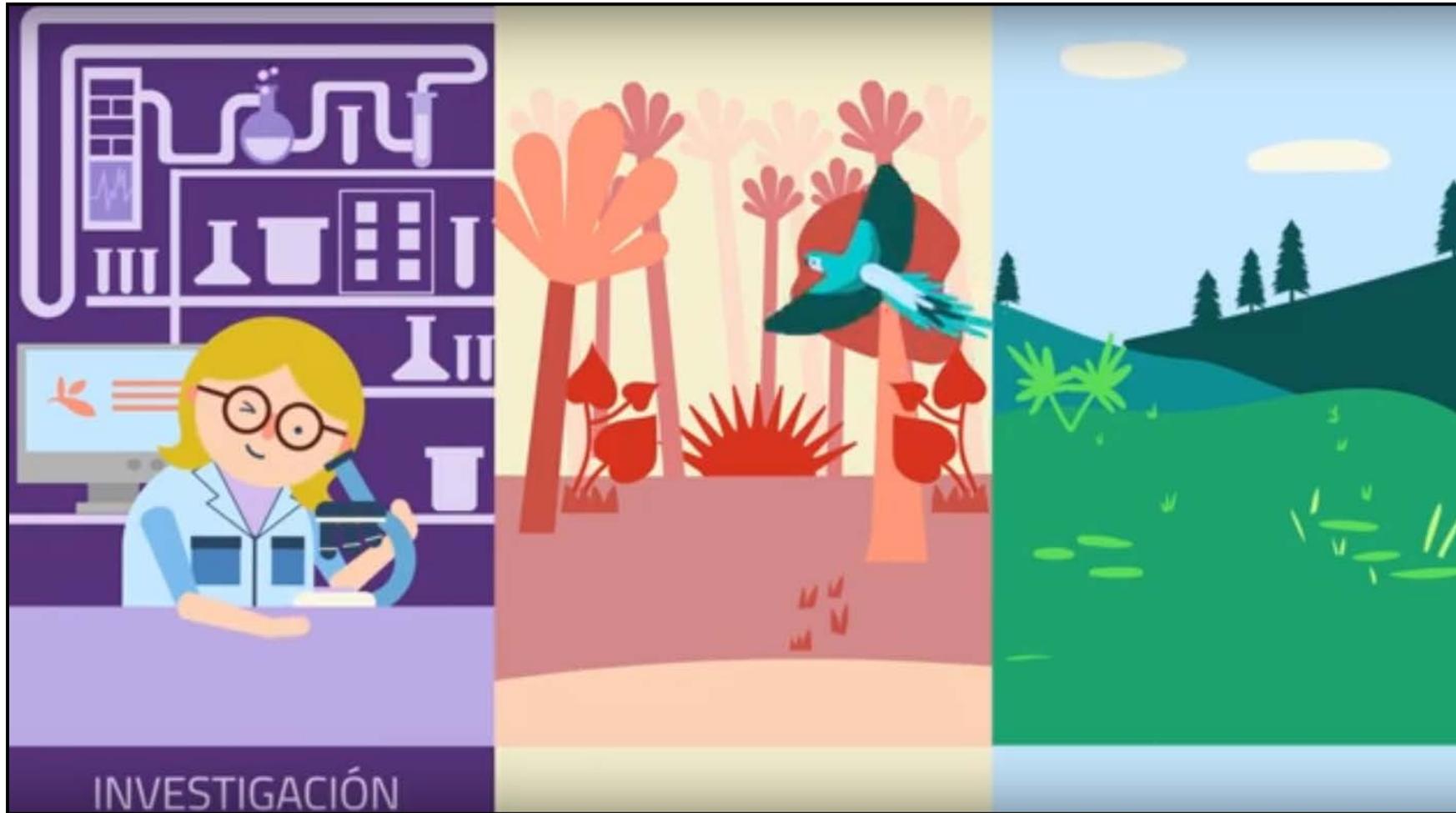
**167.833**

Total páginas visitadas

## ¿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 – La Biblioteca de la Vida





## GBIF en España – Estructura



## FINANCIA:



## GESTIONA:



## GBIF en España – Servicios y Funciones

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

Estandarización, calidad  
y publicación de datos

Visualización, consulta  
y descarga de datos

Registro de colecciones

Plataforma ciencia  
ciudadana

Formación y divulgación

Desarrollo de software  
de gestión y calidad

Soporte a usuarios

Difusión y comunicación

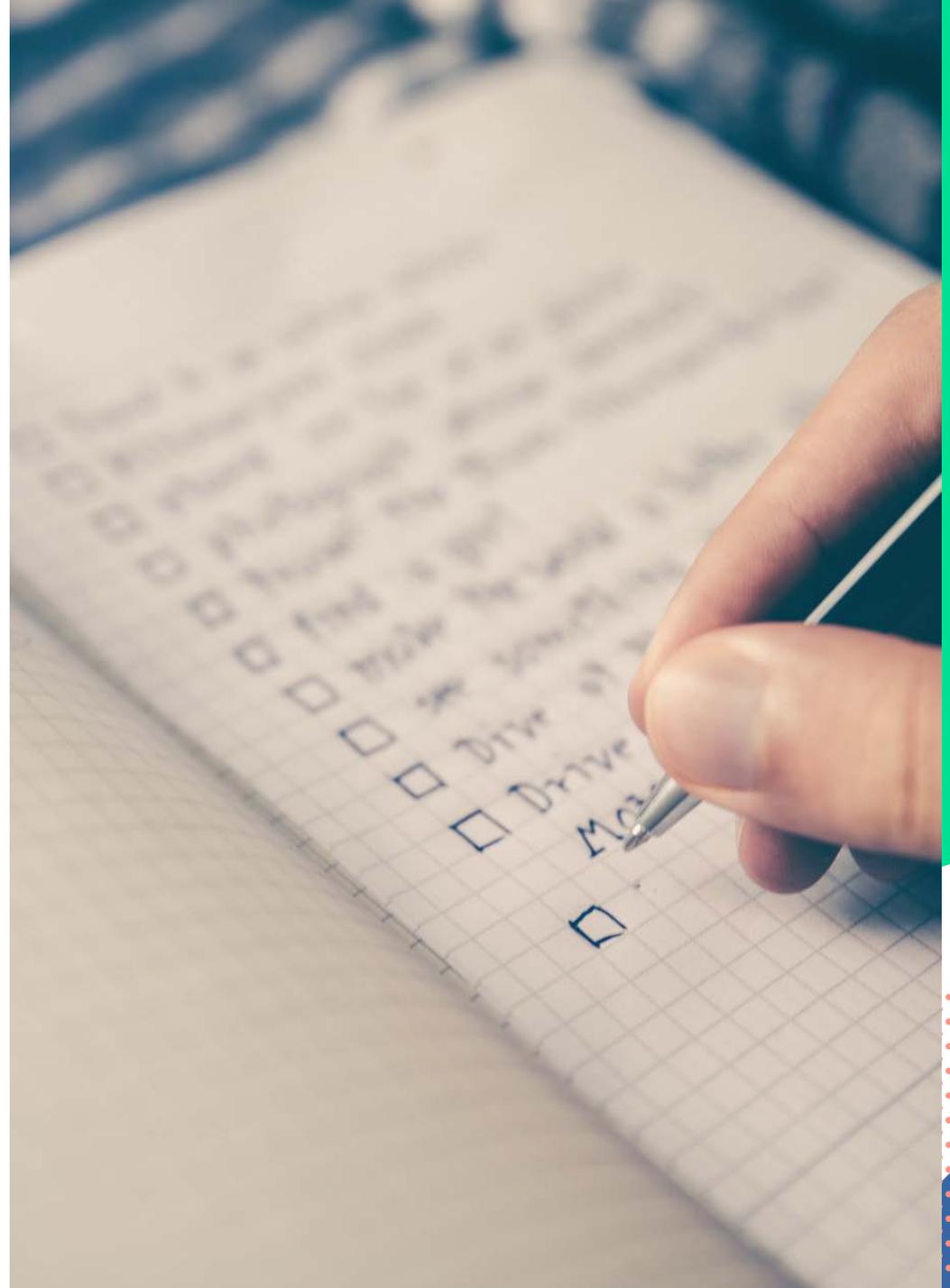
**Gbif.Es**

# Contenidos

1. ¿Qué es GBIF?

2. GBIF en España

3. Acceso a la información



PORTAL  
INTERNACIONAL

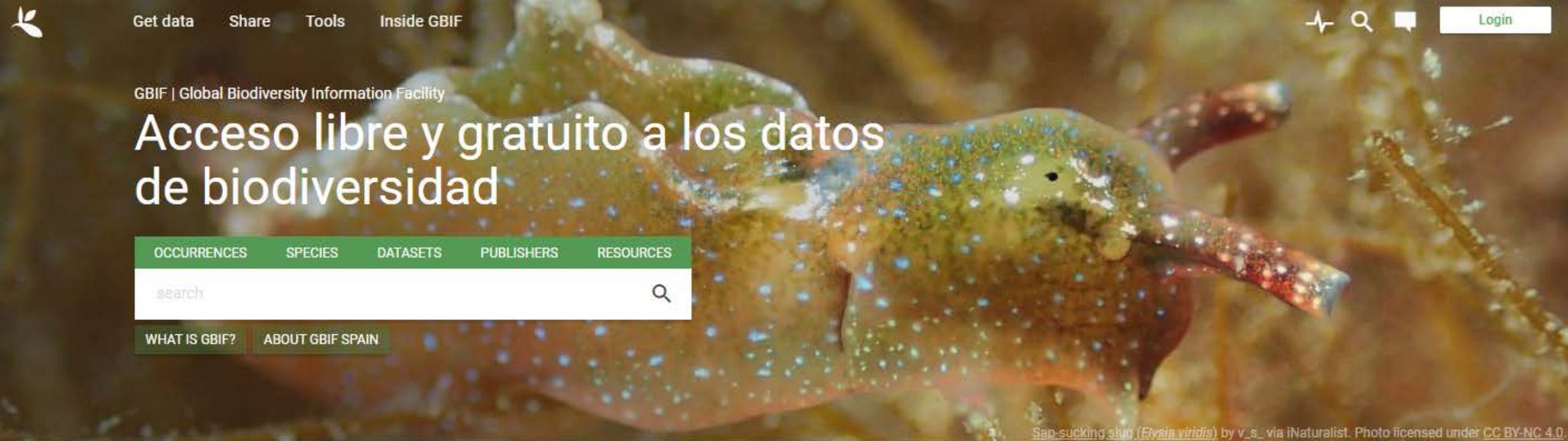
[www.gbif.org](http://www.gbif.org)

PORTAL  
NACIONAL

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

# Acceso a la información – Portal Internacional de Datos

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

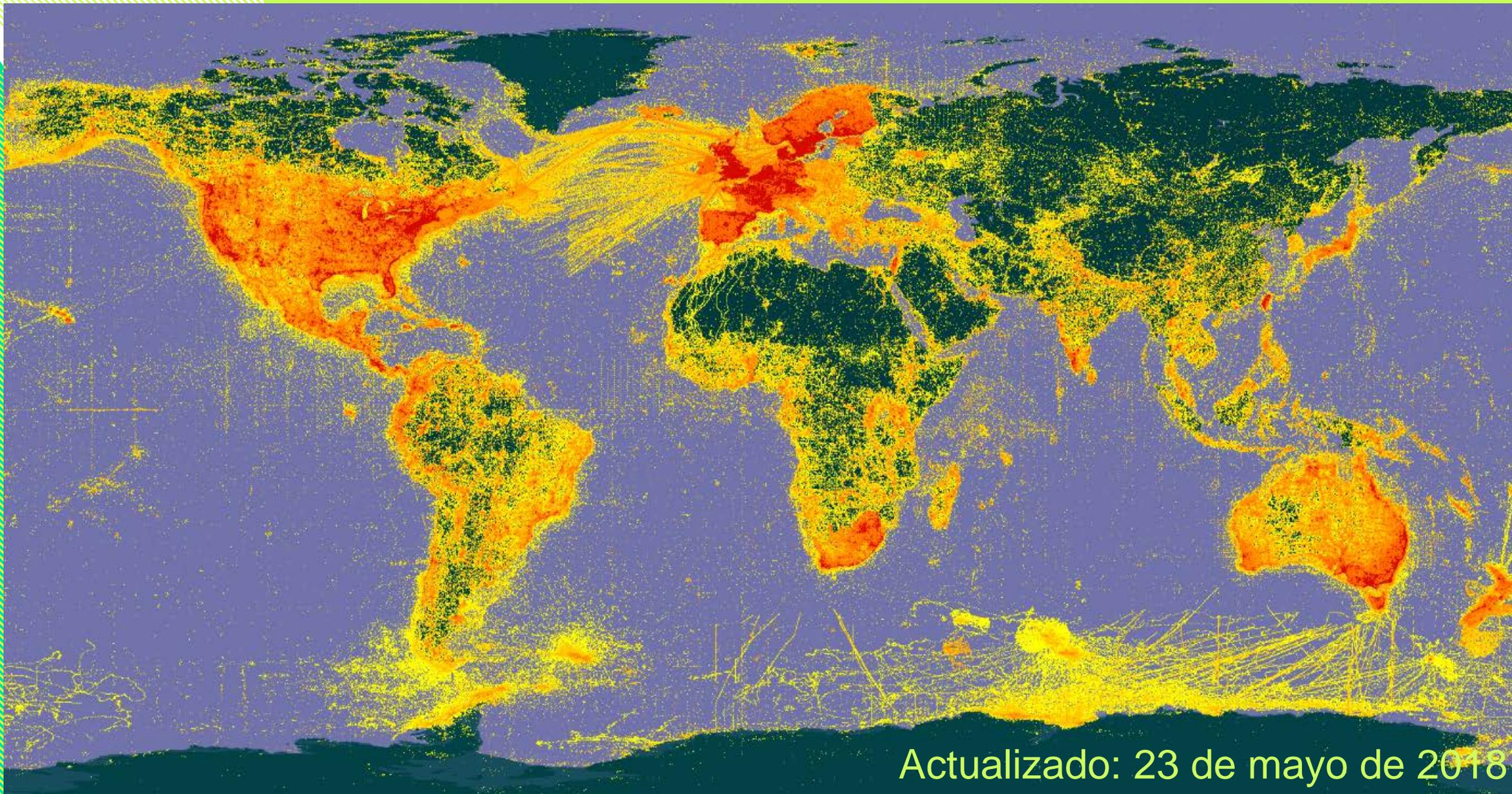


Occurrence records  
**981,853,739**

Datasets  
**38,996**

Publishing institutions  
**1,187**

**Species**  
Learn more about the number of species covered by data in GBIF.org.



Actualizado: 23 de mayo de 2018

## Acceso a la información – Portal Nacional de Datos

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



Buscar en el portal de datos

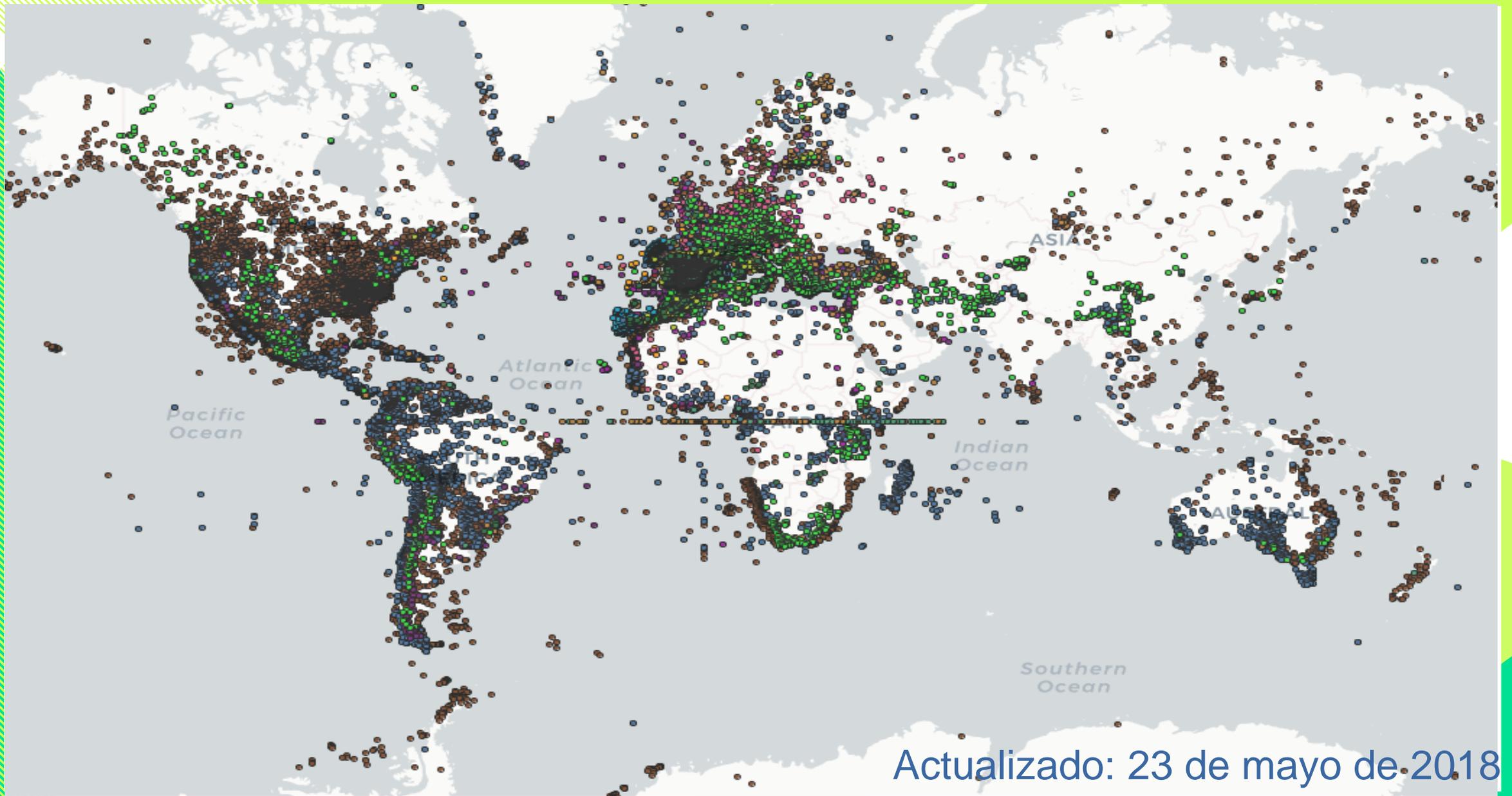
Búsqueda  
Avanzada



**26.021.198**  
registros

**271**  
bases de datos

**96**  
instituciones



Actualizado: 23 de mayo de 2018

## Acceso a la información – Datos Disponibles por Taxones



Animalia  
**15,991,843**  
occurrences



Plantae  
**10,021,228**  
occurrences



Fungi  
**381,423**  
occurrences



Archaea  
**42**  
occurrences



Bacteria  
**21,842**  
occurrences



Chromista  
**121,711**  
occurrences



Protozoa  
**29,643**  
occurrences



Viruses  
**25**  
occurrences

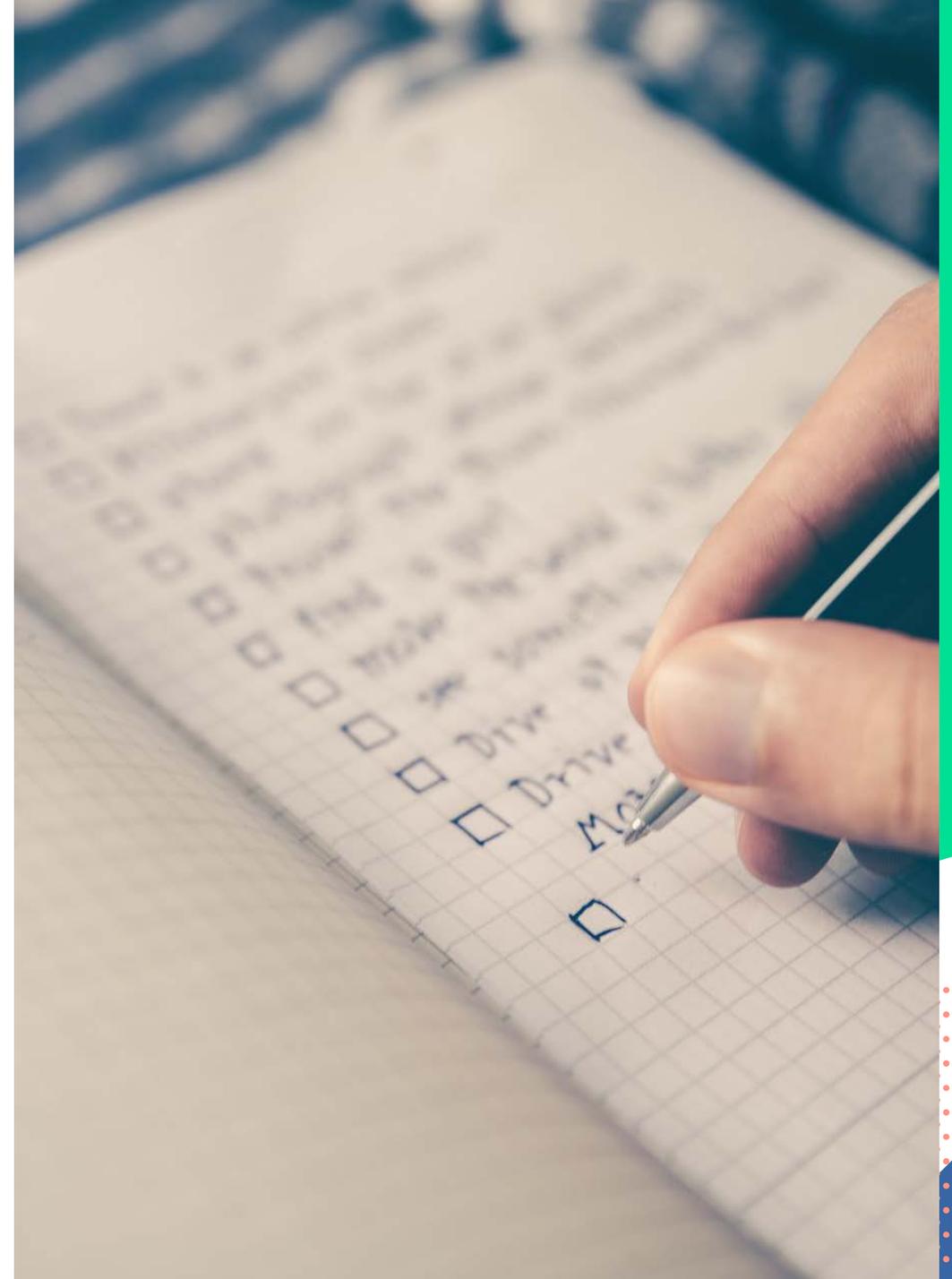


incertae sedis  
**436**  
occurrences

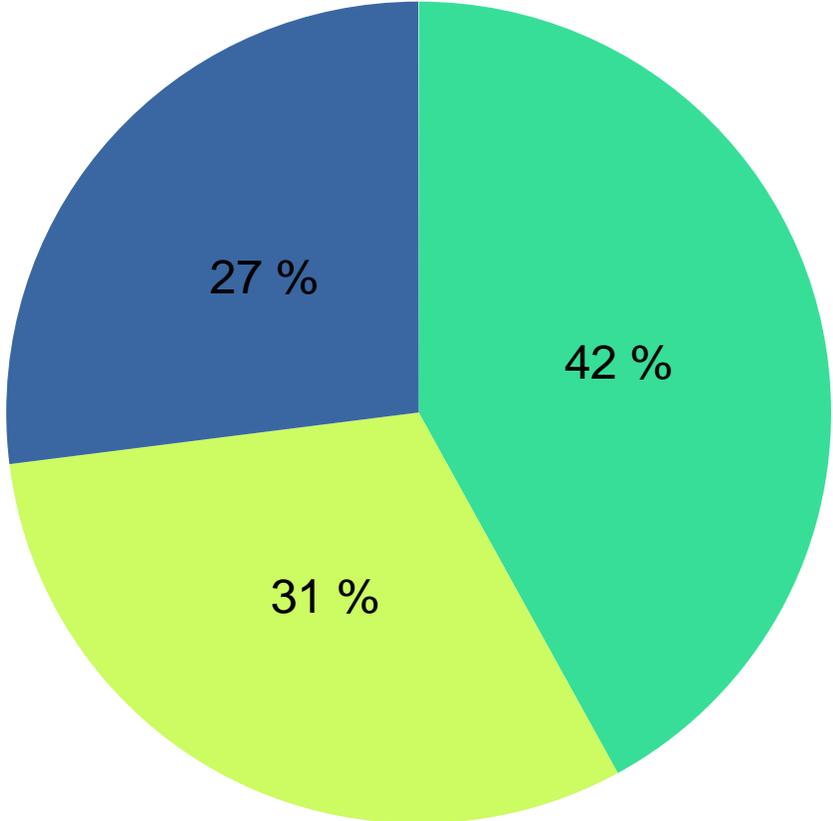
<https://www.gbif.org/country/ES/about>

# Contenidos

1. ¿Qué es GBIF?
2. GBIF en España
3. Acceso a la información
4. Participación



# Participación – Origen de los Publicadores (Diciembre 2017)



- CIENCIA CIUDADANA**  
10.416.608 registros
- ACADEMIA**  
(Universidades, centros de investigación y proyectos)  
7.486.343 registros
- ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**  
6.637.954 registros

## Participación – TOP10 Publicadores (23 Marzo 2018)



**9.203.660**

SEO BirdLife  
(anillamientos)



**2.462.462**

Real Jardín Botánico  
(RJB-CSIC)



**2.266.670**

Banco de Datos de  
Biodiversidad de Cataluña



**1.954.698**

Banco de Datos de  
Biodiversidad C. Valenciana



**1.712.321**

Proyecto Iberiveg



**1.007.459**

Sociedad de  
Ciencias Aranzadi



**634.257**

Inventario Español  
de Especies Terrestres



**581.766**

Inventario Nacional  
de Biodiversidad



**540.150**

Tercer Inventario  
Forestal Nacional

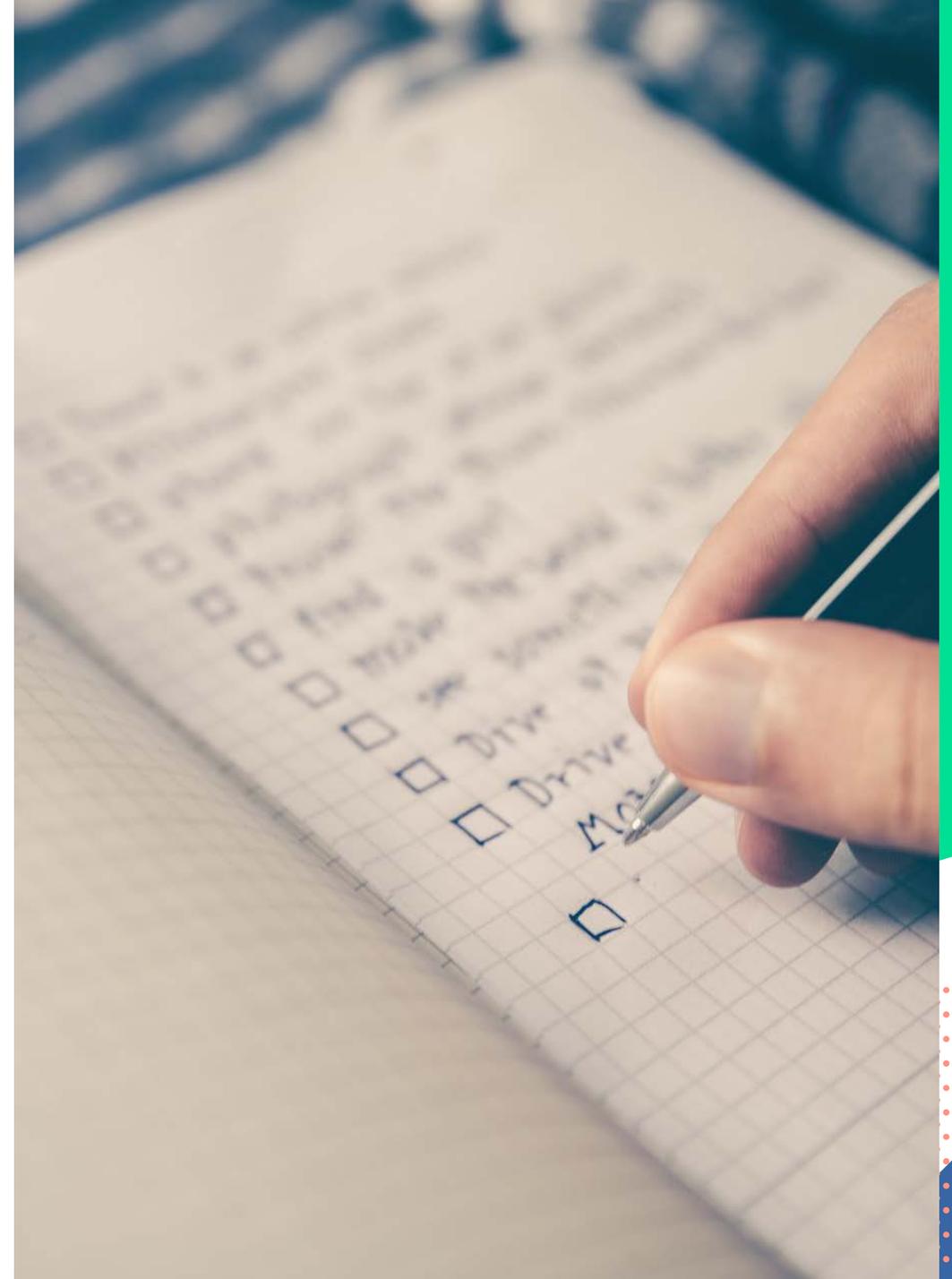


**537.240**

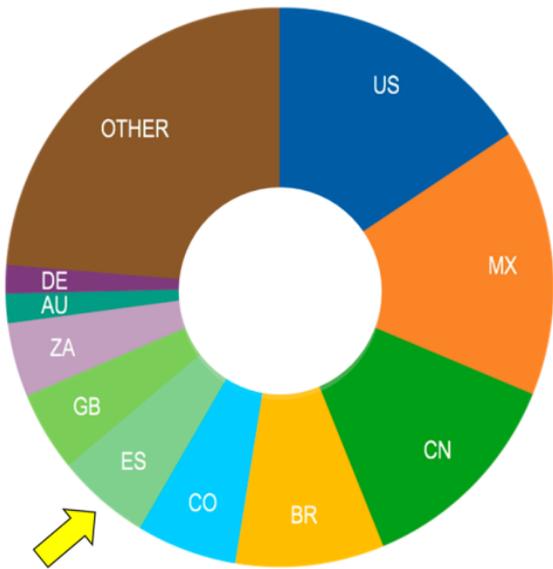
Universidad de Navarra  
(UNAV)

# Contenidos

1. ¿Qué es GBIF?
2. GBIF en España
3. Acceso a la información
4. Participación
5. Implantación de GBIF en España



## Implantación de GBIF en España

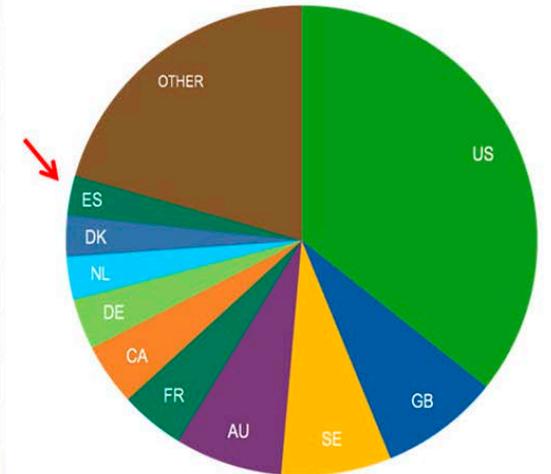


## SOLICITUDES DE DESCARGA DE DATOS DURANTE 2017

1	United States	17,763
2	Mexico	17,402
3	China	14,171
4	Brazil	9,875
5	Colombia	6,655
6	Spain	6,192

## TOTAL DE REGISTROS COMPARTIDOS A TRAVÉS DE GBIF.ORG (31/12/2017)

	<i>País</i>	<i>Registros totales</i>
1	United States	343,727,404
2	United Kingdom	78,561,592
3	Sweden	72,640,178
4	Australia	71,015,071
5	France	42,591,092
6	Canada	40,920,553
7	Germany	33,902,462
8	Netherlands	28,219,095
9	Denmark	27,296,537
10	Spain	26,070,259



Publicaciones en revistas científicas de autores españoles que emplearon datos GBIF durante 2017 = 67 (récord)

**Gbif.Es**

# Gracias



Miguel Vega

Unidad de Coordinación GBIF España  
Real Jardín Botánico - CSIC  
Claudio Moyano 1, 28014 Madrid  
miguel.vega@rjb.csic.es  
[www.gbif.es](http://www.gbif.es) / [datos.gbif.es](http://datos.gbif.es)  
[twitter.com/GbifEs](https://twitter.com/GbifEs)



REAL JARDÍN  
BOTÁNICO

