

INTRODUCCIÓN A GBIF

Máster en Gestión Forestal Basada en Ciencia de Datos
1 Diciembre 2017, Universidad de Valladolid

Cristina Villaverde
villaverde@gbif.es
GBIF España



CONTENIDOS

Qué es GBIF

Principios de GBIF

GBIF en España (GBIF.ES)

Servicios y funciones de GBIF.ES

Acceso a la información

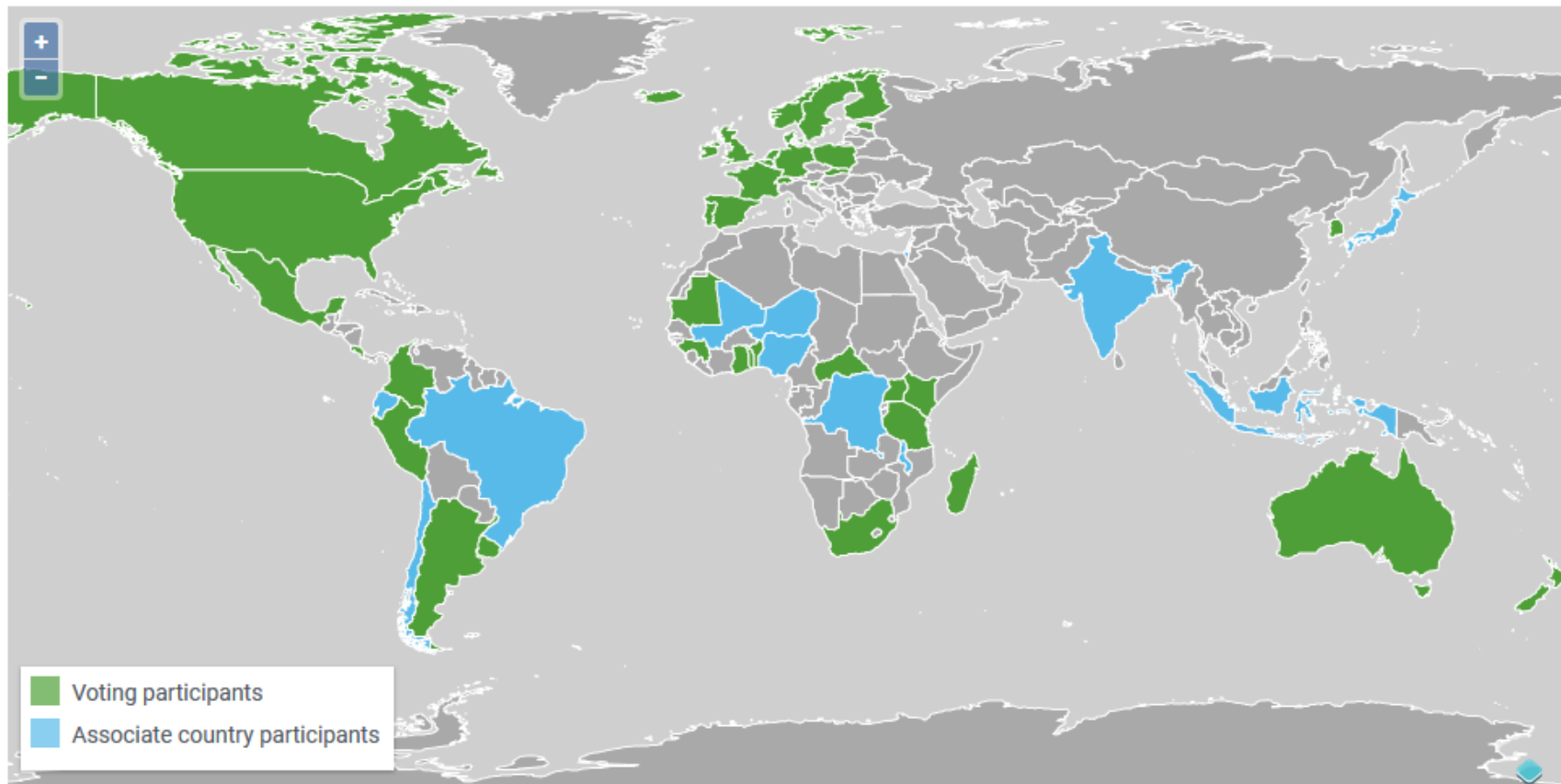
Participación

Implantación de GBIF en España



¿QUÉ ES GBIF?

LA RED DE GBIF



41 VOTING PARTICIPANTS

13 ASSOCIATE COUNTRY PARTICIPANTS

35 OTHER ASSOCIATE PARTICIPANTS

1,113 PUBLISHERS

37,287 DATASETS

¿QUÉ ES GBIF?

GBIF EN CIFRAS
(17 Nov 2017)

Registros (occurrence records)

874.329.437

Juegos de datos

36.957

(Occurrence, Checklists, Sampling-event data, metadata)

Países
participantes

54

Organizaciones
participantes

40

Publicadores

1.426

Registros descargados al mes (avg Jan-Aug
2017)

43.400 M

Total páginas vistas (Aug)

97.053



¿QUÉ ES GBIF?

LOS PRINCIPIOS DE GBIF

Las entidades participantes tienen el control sobre sus datos y se las reconoce el derecho de propiedad intelectual

Colaborar con iniciativas ya establecidas en objetivos comunes y evitar la duplicidad de esfuerzos

Construir sobre una arquitectura informática global, no centralizada, basada en estándares abiertos





GBIF EN ESPAÑA

Nodo español de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad

Nacimiento

2003

Establece un

**Nodo
Nacional**

**Red dinámica
de centros y
proyectos
+ UdC**

GBIF EN ESPAÑA

Financia



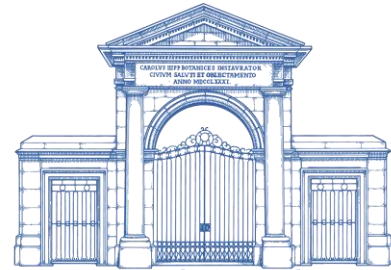
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

Gestiona



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



REAL JARDÍN BOTÁNICO

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

ACCESO A LA INFORMACIÓN



PORTAL INTERNACIONAL

www.gbif.org

PORTAL NACIONAL

datos.gbif.es

ACCESO A LA INFORMACIÓN: PORTAL DE DATOS INTERNACIONAL

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

Get data Share Tools Inside GBIF

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

Occurrence records
874,665,581

Datasets
36,988

Publishing institutions
1,125

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



New GBIF data validator provides pre-publication review of datasets
1 November 2017



Tracking the invasion of Sosnowsky's hogweed in the Komi Republic

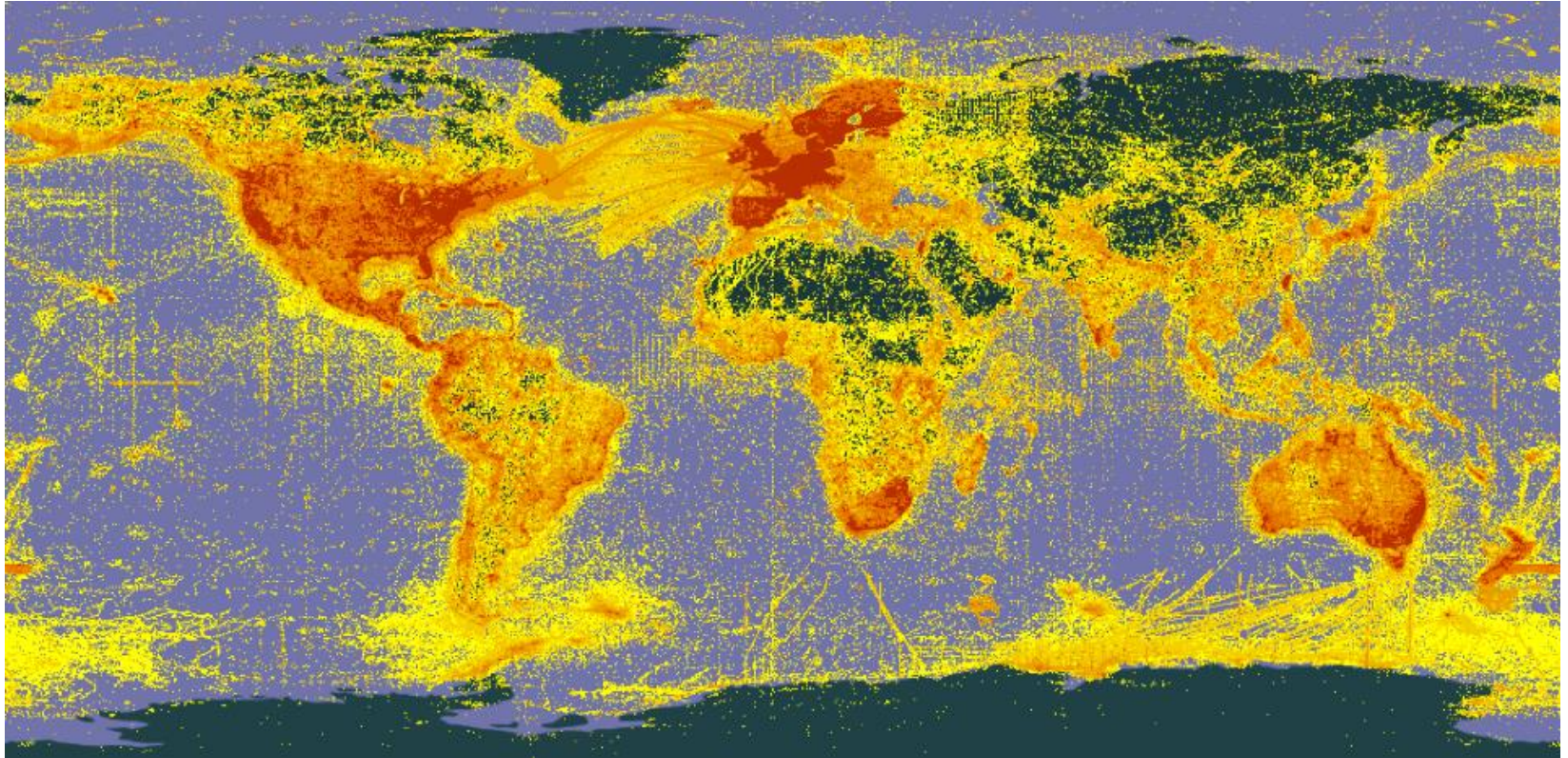


Tanya Abrahamse elected chair of GBIF Governing Board
16 October 2017



Thomas Orrell elected chair of GBIF Science Committee
16 October 2017

LA COBERTURA DE LOS DATOS ACCESIBLES A TRAVÉS DE WWW.GBIF.ORG



REGISTROS: 874.329.437

JUEGOS DE DATOS: 36.637

PROVEEDORES: 1.113

ACCESO A LA INFORMACIÓN: PORTAL DE DATOS NACIONAL

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



gbif.es PORTAL DE DATOS DE BIODIVERSIDAD
Nodo Nacional de Información en Biodiversidad

INICIO INSTITUCIONES, COLECCIONES Y PROYECTOS JUEGOS DE DATOS DATOS GEOREFERENCIADOS BUSCAR WWW.GBIF.ES AYUDA EXPLORAR POR ÁREA

 Aprende **cómo** consultar datos de biodiversidad.


Buscar en el portal de datos Búsqueda avanzada 

Información accesible a través del Portal de Datos de GBIF.ES.




Instituciones, colecciones y proyectos



Información de todas las entidades españolas que publican datos en GBIF (p.ej.: descripción, contacto, registros en línea, portal institucional) 


Juegos de datos



Información de los juegos de datos de las instituciones y proyectos participantes en GBIF, detalles de los registros, licencias de uso, citación... 

Datos georreferenciados



Mapa de los registros con coordenadas. Filtre, visualice y descargue los datos por nombre científico, grupo taxonómico, área geográfica... 

POWERED BY



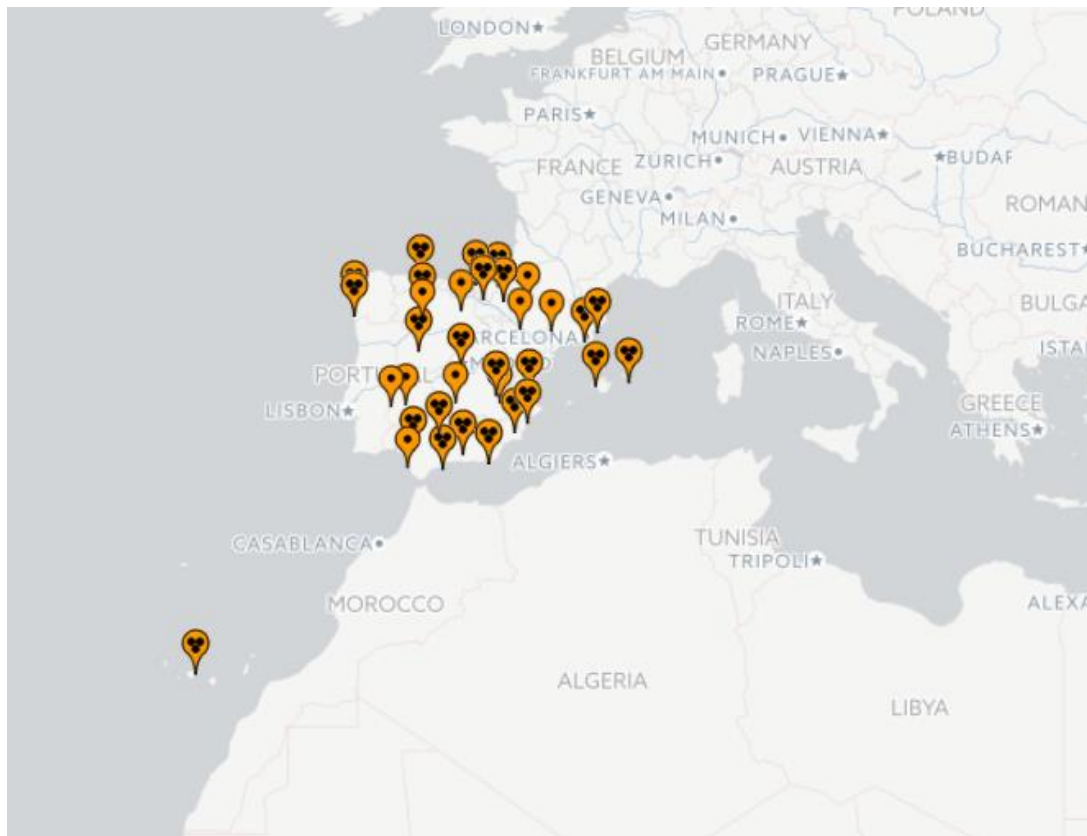
ACCESO A LA INFORMACIÓN: PORTAL DE DATOS NACIONAL

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

96 Entidades

254 Juegos de datos

24.372.376 Registros



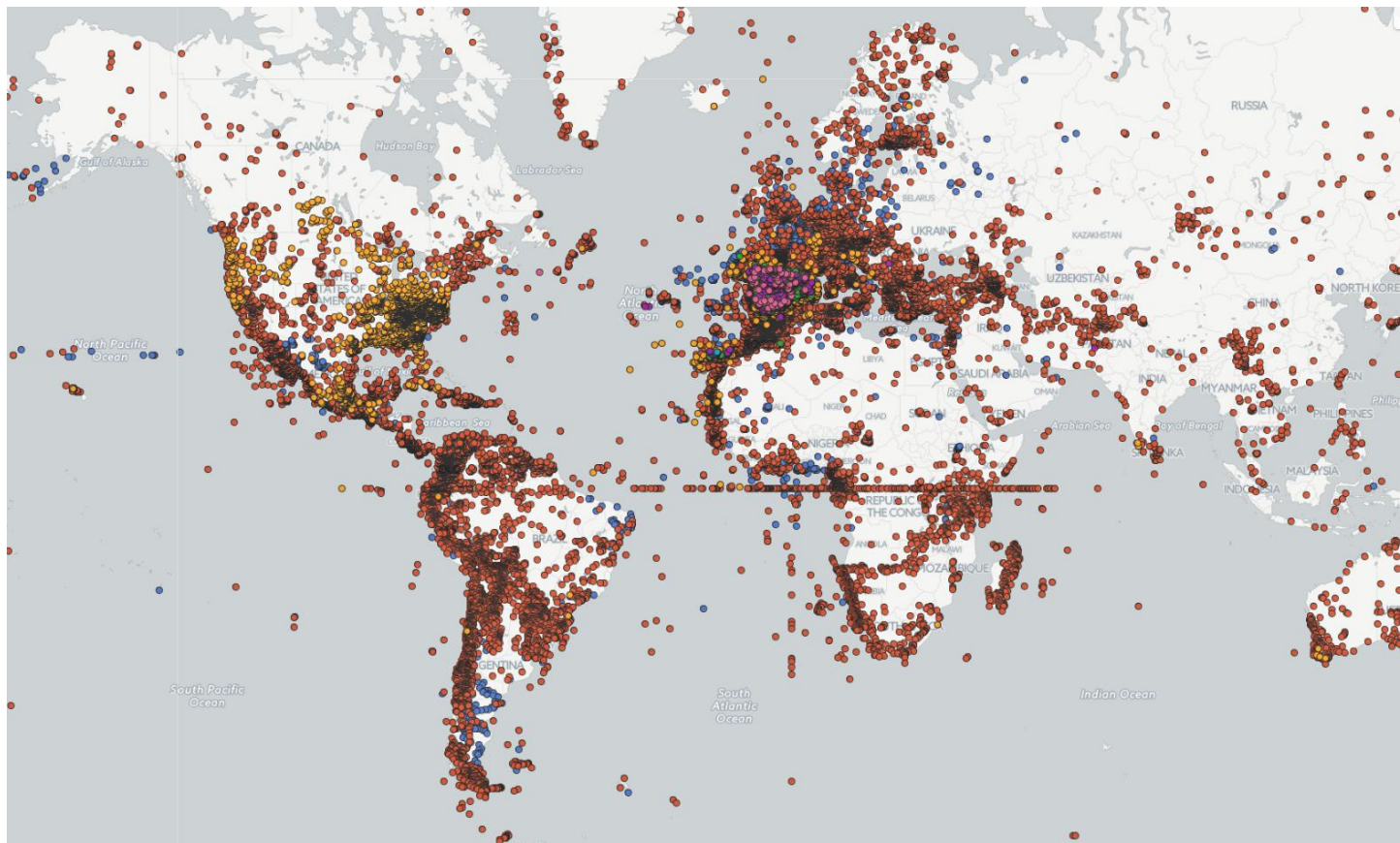
<http://datos.gbif.es/collectory/>

Datos actualizados a noviembre de 2017

ACCESO A LA INFORMACIÓN: PORTAL DE DATOS NACIONAL

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

24.372.376
Registros



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

Datos actualizados a noviembre de 2017

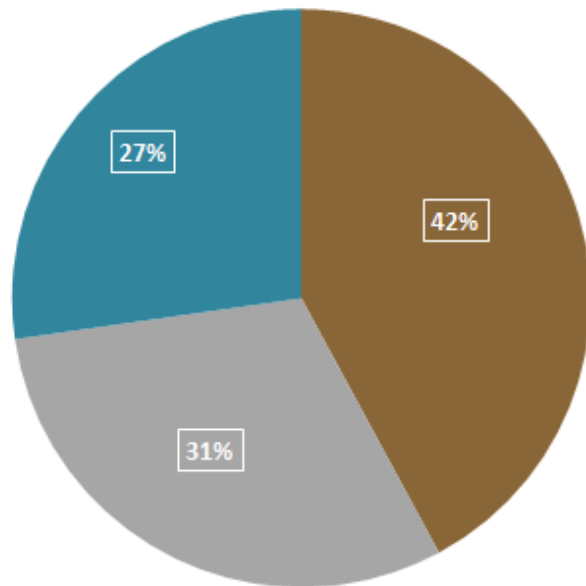
PARTICIPACIÓN

DATOS QUE ESPAÑA HACE DISPONIBLES A NIVEL TAXONÓMICO



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

PARTICIPACIÓN



REGISTROS QUE HACE
DISPONIBLES GBIF.ES
24.372.376

Datos actualizados a septiembre de 2017

PARTICIPACIÓN

Anillamiento SEO_Bird ringing. SEO/BirdLife	8.951.685
Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica	1.709.819
FloraCAT: Banco de datos de los cormófitos de Cataluña	1.703.418
Proyecto ANTHOS	1.667.138
Banco Datos Biodiversidad Comunitat Valenciana (BDBCv-general)	1.342.350
Aranzadi Ringing Scheme (bird ring-recovery data)	635.474
Inventario Español de Especies Terrestres. MAGRAMA	634.257
Tercer Inventario Forestal (IFN3). MAGRAMA	540.150
Herbario de Plantas Vasculares. Real Jardín Botánico – CSIC	533.700
Cartografía de vegetación. REDIAM-VEG10. Junta de Andalucía	423.416

Datos actualizados a septiembre de 2017

Cierto solape entre **GBIF** y **GBIF.ES**, mismo tipo de datos.

Pero hay diferencias:

- Más posibilidades de visualizar estos datos: mapas
- Búsqueda avanzada: campos más específicos, filtros más adecuados al contexto nacional (p.e. búsqueda por provincias)
- Aumenta la calidad de los datos utilizando herramientas nacionales (flags, national checklist, etc.)
- Aporta más visibilidad a los proveedores de datos nacionales, idioma nacional
- Incentiva a proveedores locales a compartir datos y a utilizar GBIF
- Plataforma más completa, más herramientas de análisis

¿POR QUÉ UN PORTAL
DE DATOS NACIONAL?



IMPLANTACIÓN DE GBIF EN ESPAÑA

SOLICITUDES DE DESCARGA DE DATOS DURANTE 2017

— Top 10 Participant Countries

1. China	11,687	6. Spain	3,126
2. United States	11,012	7. United Kingdom	2,991
3. Mexico	9,672	8. South Africa	2,167
4. Brazil	7,056	9. Germany	1,350
5. Colombia	4,310	10. Australia	1,337

Fuente: GBIF.ORG 

TOTAL DE REGISTROS PUBLICADOS

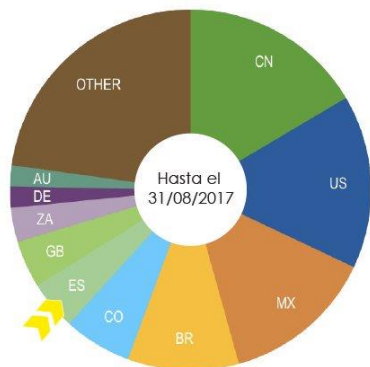
(Hasta el 31 de Agosto 2017)

— Top 10 Participant Countries

1. United States	350.352.456	6. Germany	31.211.265
2. United Kingdom	74.814.012	7. Netherlands	26.952.024
3. Sweden	65.282.227	8. SPAIN	24.416.570
4. France	40.530.124	9. Norway	24.049.316
5. Australia	32.039.856	10. South Africa	21.164.432

<http://www.gbif.org/country>

Fuente: GBIF.ORG 



Gracias

Cristina Villaverde
Unidad de Coordinación GBIF España
Real Jardín Botánico - CSIC
Claudio Moyano 1, 28014 Madrid
villaverde@gbif.es
www.gbif.es / datos.gbif.es
twitter.com/GbifEs

