

# GBIF

INFRAESTRUCTURA MUNDIAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD  
GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY



Felipe Castilla  
Unidad de Coordinación de GBIF España  
felipe.castilla@gbif.es  
[www.gbif.es](http://www.gbif.es) / [datos.gbif.es](http://datos.gbif.es)

# ¿Qué es GBIF?



## INFRAESTRUCTURA DE DATOS DE BIODIVERSIDAD

Ciencia – Conservación – Gestión → libre acceso a los datos

## RED DINÁMICA DE CENTROS Y PROYECTOS

Países – Instituciones – Organizaciones... → Biodiversidad

## PLATAFORMA DE ACCESO

*apoyar*

*fomentar*

*favorecer*

Internet → Investigación – Conservación – Desarrollo sostenible

# Orígenes

*Global Biodiversity  
Information Facility*

*Infraestructura Mundial de  
Información en Biodiversidad*

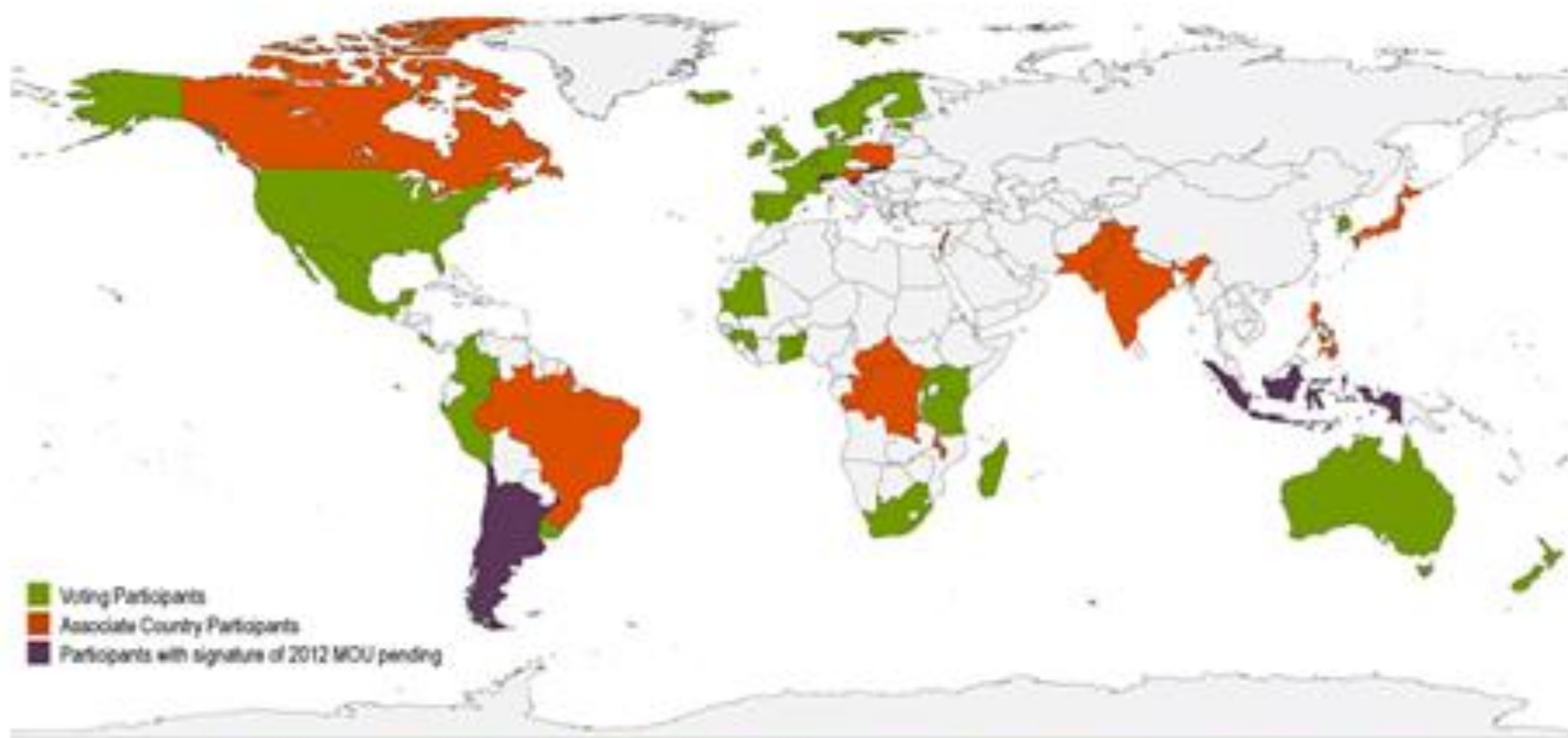


- Nace a instancias de la **OCDE** (1996, *MegaScience Forum*) con la idea de aplicar la informática como mecanismo para dar acceso a la información de la naturaleza
- Iniciativa internacional para hacer accesible a través de internet toda la información disponible sobre los **organismos vivos** conocidos a nivel mundial
- Los miembros ordinarios de GBIF son **países** que:
  - se comprometen a establecer un **nodo nacional**
  - contribuyen económicamente a la iniciativa

## Histórico: 17 años de GBIF...

- Junio de **1999**: El Consejo de Ministros de la OCDE acuerda crear GBIF
- Marzo de **2001**: GBIF nace oficialmente
- **2002**: La Secretaría Mundial del GBIF se instala en Copenhague + nodos nacionales
- **2003**: Primer plan de trabajo anual de GBIF y primeras convocatorias de proyectos y contratos
- **2007**: Segunda fase de GBIF, del prototipo al sistema operacional
- **2012-adelante**: Tercera fase. Consolidación: hacia un modelo descentralizado e indefinido en el tiempo

# PARTICIPANTES EN GBIF



**54 PAÍSES Y 42 ORGANIZACIONES GUBERNAMENTALES**

**CERCA DE 650.000.000 REGISTROS**

**ALREDEDOR DE 32.000 BASES DE DATOS**

**MÁS DE 800 PROVEEDORES**

# GBIF en España

## Resolución del MCYT



Consejo Superior de  
Investigaciones Científicas



Real Jardín Botánico



Museo Nacional de  
Ciencias Naturales



Nodo Nacional de GBIF  
Unidad de Coordinación

## 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**

## ¿Cómo hacemos esto posible? Misión

Misión de la Unidad de Coordinación: apoyar a las colecciones, centros y proyectos relevantes sobre biodiversidad para que participen en GBIF

Esta misión se plasma en las siguientes tareas:

- **Proporcionar soporte técnico** (información, formación, estándares, *software* y asesoramiento)
- **Asegurar la coherencia** entre las iniciativas nacionales y la arquitectura informática de GBIF, para garantizar la interoperabilidad
- Investigar como **maximizar el valor de los datos**, al desarrollar herramientas para su análisis, validación y visualización
- **Recopilar y difundir información** relevante para las colecciones y para el conocimiento y gestión de la información sobre biodiversidad



# Programas de trabajo

- **Contenido** - **Información**
  - De las colecciones de Historia Natural
  - Catálogo electrónico de nombres científicos
  - *Species bank*: bases de datos con información sobre especies (descripciones, claves, imágenes...)
  - Biblioteca Virtual de la Biodiversidad
- **Informática** - **Coherencia y utilidad**
  - Tecnología e interoperabilidad de bases de datos:
- **Participación** - **Interacción**
  - Nodos nacionales
  - Centros y proyectos con información sobre biodiversidad
  - Convenios Internacionales
  - **Formación**



# ¿Cómo hacemos esto posible? Organización - Financiación

## Organización

GBIF.ES se concibe como una red de centros. Está compuesto por una **unidad de coordinación** y un **conjunto de centros** que participan proporcionando datos.

## Financiación

El **Ministerio** apoya a los centros con las ayudas complementarias para la **informatización** de sus fondos.



## ¿Cómo hacemos esto posible? Actividades (I)

### A cargo de los centros participantes

- Digitalización de los datos
- Publicación de datos de biodiversidad en Internet
- Contribuir al registro nacional de colecciones y bases de datos de biodiversidad: Base de datos de centros y proyectos.  
(<http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>) = catálogo de metadatos

## ¿Cómo hacemos esto posible? Actividades (II)

### A cargo de la Unidad de Coordinación

- Apoyo y seguimiento a proyectos y centros participantes con servicios de asesoramiento y de control de calidad
- *Software* de informatización, gestión y publicación de colecciones y proyectos, y otras herramientas informáticas
- Portal de comunicación
- Portal de acceso a los datos
- Portal de imágenes
- Talleres de bioinformática
- Difusión y fomento de la participación
- Participación a nivel internacional

## Acceso a la información

### Datos y metadatos

- **Portal Nacional de Datos** <http://datos.gbif.es/>: datos de instituciones españolas y extranjeras referidas a España
- **Portal Internacional de Datos** <http://www.gbif.org/>: datos de otros países
- **Registro de colecciones** <http://www.gbif.es/>:
  - ✓ Fichas de entidades: centros, instituciones y proyectos
  - ✓ Fichas de colecciones biológicas y bases de datos

# Acceso a la información

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...

Estamos ajustando algunas funcionalidades del portal. Disculpe las molestias que esto pueda ocasionar. Si observa cualquier incidencia agradeceríamos que nos la comunicase mediante mensaje a [feedback@gbif.es](mailto:feedback@gbif.es)

GBIF.ES es el **Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad**, patrocinado por el Ministerio Español de Economía y Competitividad y gestionado por el Centro de Estudios Científicos de Galicia (CESGA).

### CONTACTO

GBIF España. Unidad de Coordinación  
Real Jardín Botánico - CSIC  
C/ Claudio Moyano, 1  
28014 MADRID - España  
Tel.: 34 914203017 extensión 273  
[info@gbif.es](mailto:info@gbif.es)



### SERVICIOS

Publicación y alojamiento de datos: IPT  
Alojamiento de imágenes  
Formación

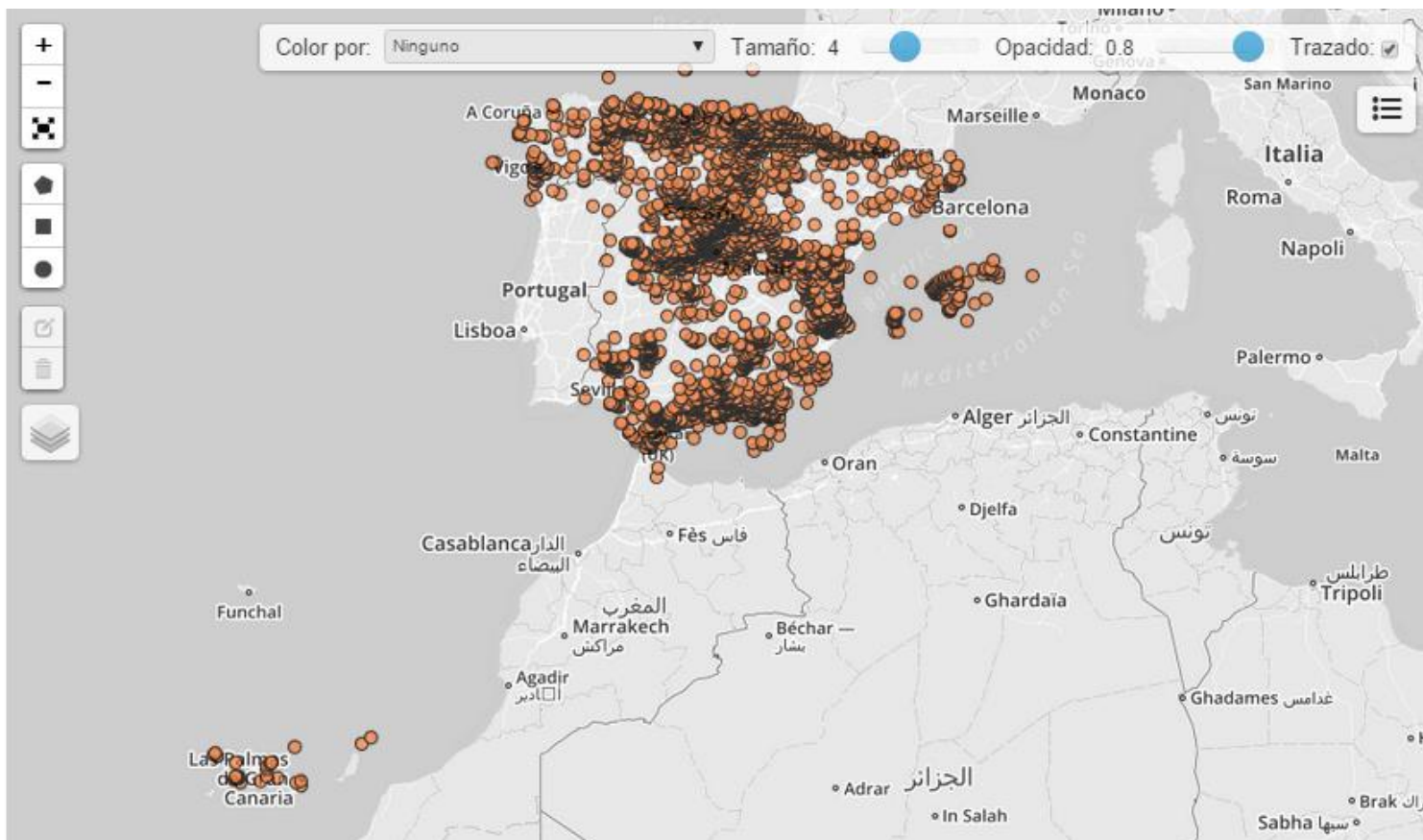
### SOFTWARE

Herbar | Zoorbar | HZL | Darwin Test

### RECURSOS

Condiciones de uso

## Ejemplo: hongos en España (datos.gbif.es)

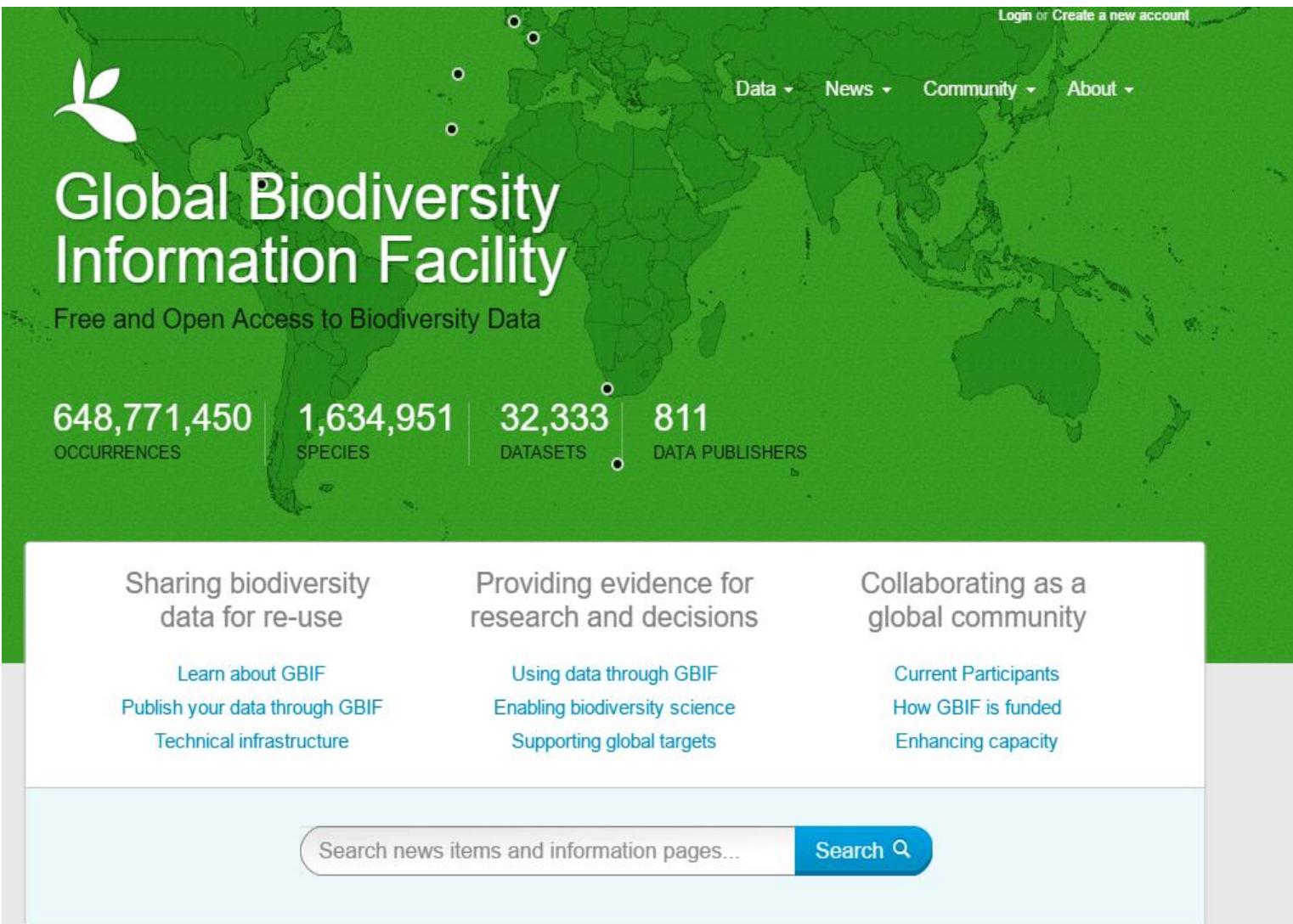


326.354 registros

133.026 registros con coordenadas

# Acceso a la información

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



Global Biodiversity Information Facility

Free and Open Access to Biodiversity Data

648,771,450 OCCURRENCES | 1,634,951 SPECIES | 32,333 DATASETS | 811 DATA PUBLISHERS

Sharing biodiversity data for re-use

- Learn about GBIF
- Publish your data through GBIF
- Technical infrastructure

Providing evidence for research and decisions

- Using data through GBIF
- Enabling biodiversity science
- Supporting global targets

Collaborating as a global community

- Current Participants
- How GBIF is funded
- Enhancing capacity

Search news items and information pages... Search



# Acceso a la información

Registro de colecciones  
www.gbif.es

Inicio > Registro de colecciones, proyectos y bases de datos de biodiversidad en España > Centros

English

## Registro de colecciones, proyectos y bases de datos de biodiversidad en España

Detalles del CENTRO/INSTITUCIÓN/PROYECTO:



### INIA-Centro de Investigación Forestal (CIFOR)

#### Información sobre el centro/proyecto

##### Descripción en Español

El Centro de Investigación Forestal (CIFOR) forma parte del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Organismo Público de Investigación (OPI), de carácter autónomo, adscrito a la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) de España.

**Tipo de Organización:** Organismo Público de Investigación (OPI).

**Objetivos de la organización:** La misión del Centro de Investigación Forestal del INIA (INIA-CIFOR) es proveer a la sociedad, directamente y a través de las administraciones públicas, asociaciones sectoriales y empresas del sector forestal, de los conocimientos científicos y servicios necesarios para la mejor conservación, gestión y uso sostenible de los sistemas y recursos forestales nacionales, en el actual panorama de cambio global. El CIFOR integra equipos de investigación especializados en el conocimiento del medio forestal, de sus dinámicas y perturbaciones, de la mejora genética, la silvicultura mediterránea e intensiva, la caracterización y mejora de las materias primas y del diseño y optimización de sus procesos de transformación; lo que permite abordar los problemas del sector forestal de forma unitaria e integradora.

**Líneas prioritarias de investigación:** Las líneas de investigación del INIA-CIFOR se agrupan en 6 áreas temáticas: • Adaptación y evolución de especies forestales • Dinámica y funcionamiento de ecosistemas forestales • Gestión de sistemas forestales • Cultivos y plantaciones forestales • Protección forestal • Productos forestales

#### Colecciones/Bases de datos albergadas

- INIA-Centro de Investigación Forestal-Fotografía digital para el estudio del impacto del cambio climático en la biodiversidad [INIA-CIFOR-FDCC]
- INIA-Centro de Investigación Forestal-Herbario MAIA [INIA-CIFOR-MAIA]

#### Contacto

- Inicio
- GBIF.ORG
- Sobre GBIF
- Actualidad
- Participación en GBIF.ES
- Consultar Datos**
- Servicios
- Registro. Metadatos
- (Centros, Colecciones, BBDD)
- Formación y Divulgación
- Recursos
- Calidad Datos Biodiversidad
- Contactar

<< Mayo 2016 >>

| L  | M  | M  | J  | V  | S  | D  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    | 1  |
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 |    |    |    |    |    |

**Datos GBIF España**

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| instituciones  | 86                          |
| bases de datos | 212                         |
| registros      | 13.637.222                  |
|                | <a href="#">Más Info...</a> |

#### Eventos Mayo

No hay ningún evento para Mayo de 2016

## Participación *(datos a 23 de mayo de 2016)*

**Desde entidades españolas**

86 centros / instituciones

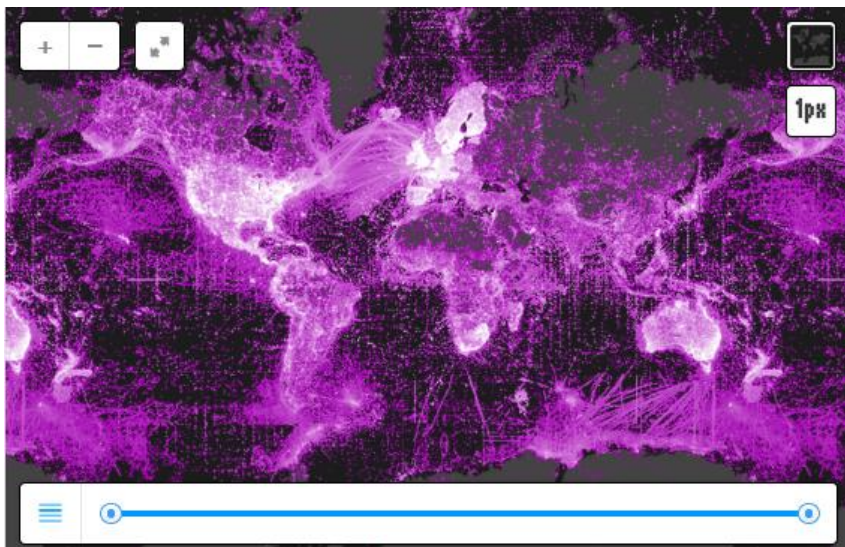
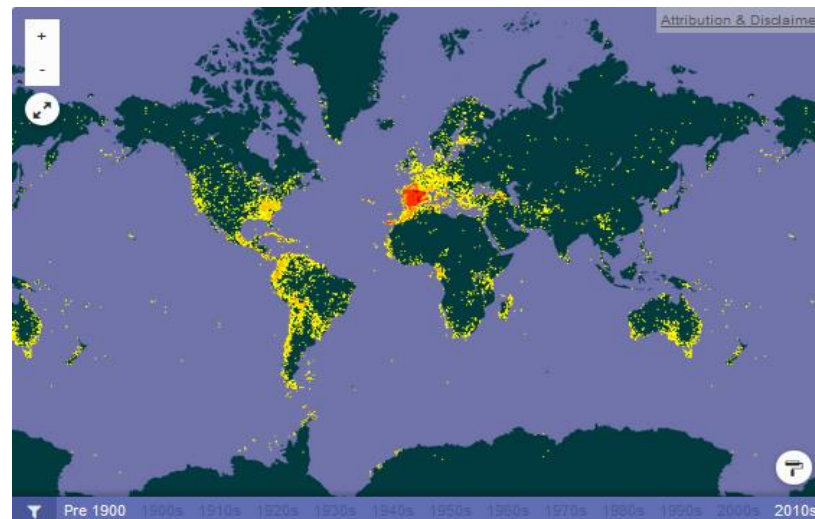
212 bases de datos

13.637.222 registros

50.000 imágenes / 22 colecciones

*(en proceso de actualización)*

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



**De todo el mundo**

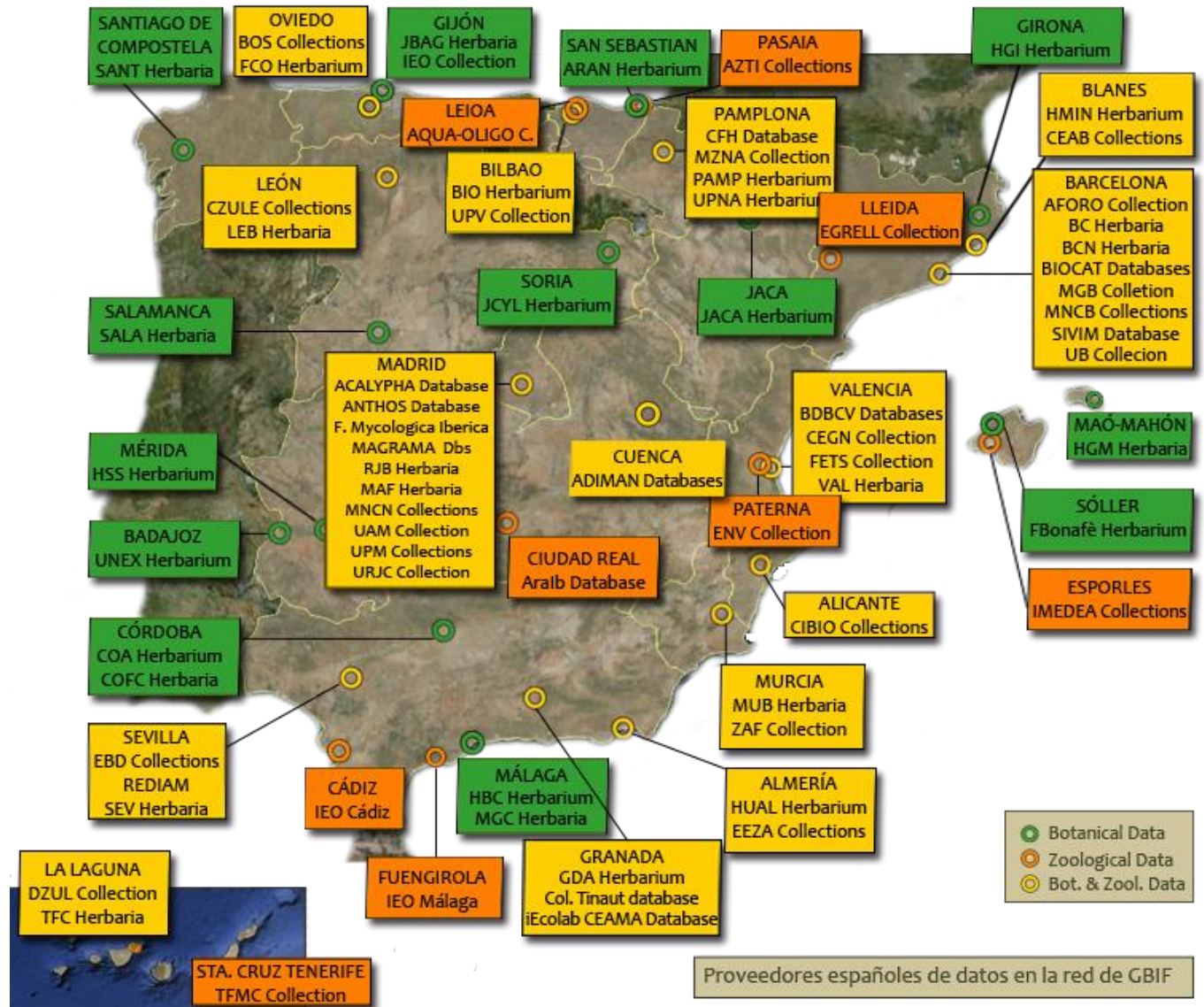
811 proveedores

32.330 bases de datos

648.759.740 registros

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

# Participación *(pendiente de actualización)*



## Participación *(datos a 23 de mayo de 2016)*

|  |           |
|--|-----------|
| Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica | 1.712.321 |
| FloraCAT: Banco de datos de los cormófitos de Cataluña         | 1.703.418 |
| Inventario Español de Especies Terrestres                      | 1.667.138 |
| Proyecto ANTHOS  | 634.257   |
| Aranzadi Ringing Scheme  | 558.827   |
| 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   |
| Inventario Nacional de Biodiversidad 2007 - Aves. MAGRAMA      | 410.973   |
| Herbario SEV. Universidad de Sevilla                           | 224.687   |

## GBIF en resumen

- ✓ Acceso unificado a la información en biodiversidad.
- ✓ Participación plural.
- ✓ Integración de los resultados de la investigación en biodiversidad en la gestión de recursos y territorio.
- ✓ Formación en bioinformática.
- ✓ Conexión ciencia – sociedad.
- ✓ En el mundo: 811 proveedores, 32.330 juegos de datos y 648.759.771 registros.
- ✓ En España (miembro fundador): 86 instituciones, 212 juegos de datos, 13.637.222 registros de biodiversidad.
- ✓ GBIF.ES es el Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad patrocinado por el Ministerio de Economía y Competitividad, y gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

WWW.GBIF.ES

**GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN**  
**[info@gbif.es](mailto:info@gbif.es)**

