

¿Qué es GBIF España? Servicios del Nodo

Regional capacity enhancement to Latin
America by establishing Chile's node

Katia Cezón
katia@gbif.es
GBIF.ES



CONTENIDOS

¿Qué es GBIF España?

Servicios y funciones de GBIF.ES



¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?



¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

Nodo español de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad

**Infraestructura
de datos de
biodiversidad**

**Red dinámica
de centros y
proyectos**

**Plataforma de
acceso a la
información**

¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

Nodo español de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad

Nacimiento
2003

Establece un
**Nodo
Nacional**

Contribuye
económicamente*

¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

Nodo español de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad

Financia



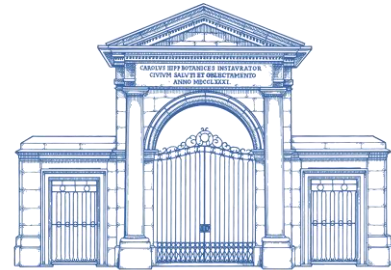
MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

Gestiona



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



REAL JARDÍN BOTÁNICO

¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

Nodo español de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad



2017 -197.000 €

¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

Presupuesto anual

250.000 €

90.000

Viajes

Empresas

Equipos

Otros

160.000

Personal



¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

Reunión del Comité de Seguimiento

1. Memoria de las actividades de la Unidad de Coordinación de GBIF España realizada el año anterior
2. Memoria Técnica de la Unidad de Coordinación de GBIF España para el año en vigor
3. Memoria Económica de la Unidad de Coordinación de GBIF España para el año en vigor



¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

El equipo :)

Carmen Lujano

Desarrollo aplicaciones

Atención a usuarios

Infraestructura

Ana Cruz

Comunicación

Natusfera

Formación

Santiago Martínez de la Riva

Desarrollo portal



¿QUÉ ES GBIF ESPAÑA?

El equipo :)

Cristina Villaverde

Coordinadora técnica

Felipe Castilla

Registro de colecciones

Natusfera

Formación

Katia Cezón

Publicación

Soporte a usuarios

Formación



A close-up photograph of vibrant green, rounded leaves, likely from a succulent or similar plant. The leaves are densely packed and covered with numerous small, clear water droplets, giving them a fresh and dewy appearance. The lighting is soft, highlighting the texture and color of the foliage.

SERVICIOS Y FUNCIONES

SERVICIOS Y FUNCIONES

Visualización, consulta y
descarga de datos

Estandarización y
calidad de datos

Desarrollo de software
de gestión y calidad


Registro de
colecciones

Plataforma ciencia
ciudadana

Difusión y comunicación

Formación y
divulgación

Soporte a
usuarios



VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

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

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

Sarcodictyon caudatum by Wendy Andrianyahina. Photo licensed under CC BY-NC-SA

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

VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

<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.



- REGISTROS: **17.314.562**
- JUEGOS DE DATOS: **239**
- INSTITUCIONES: **91**

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...

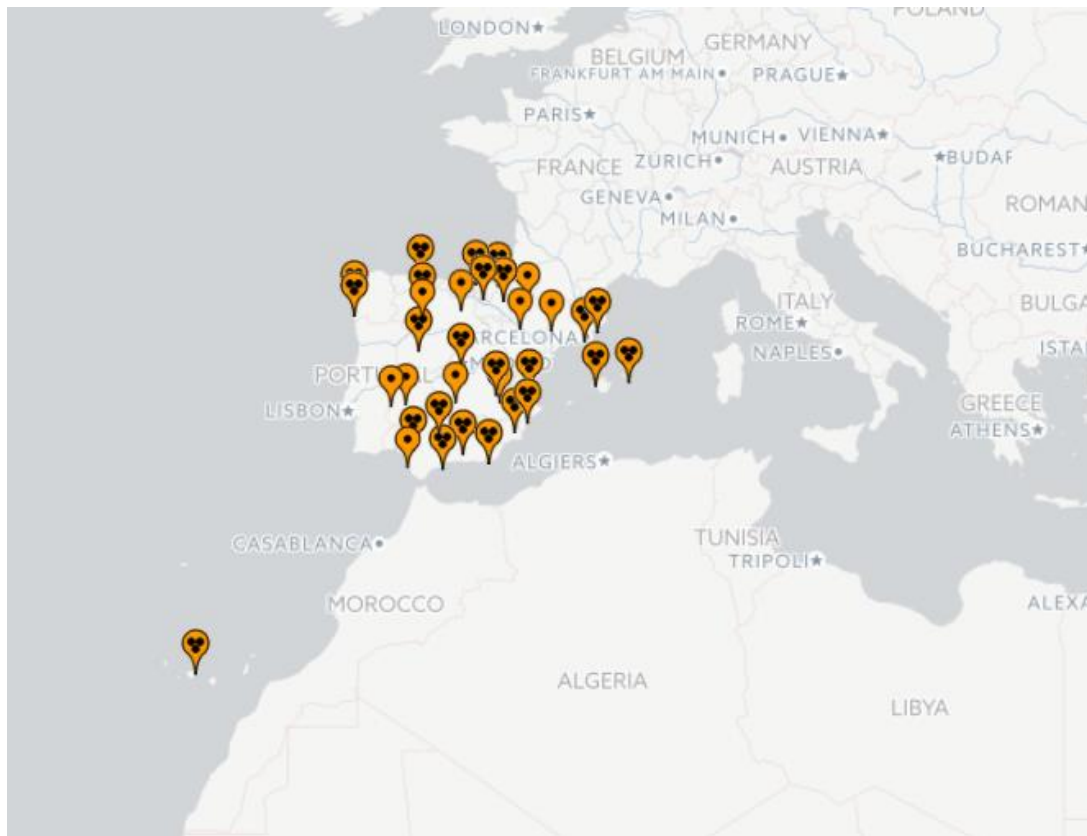
VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

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

91 Entidades

239 Juegos de datos

24.351.922 Registros



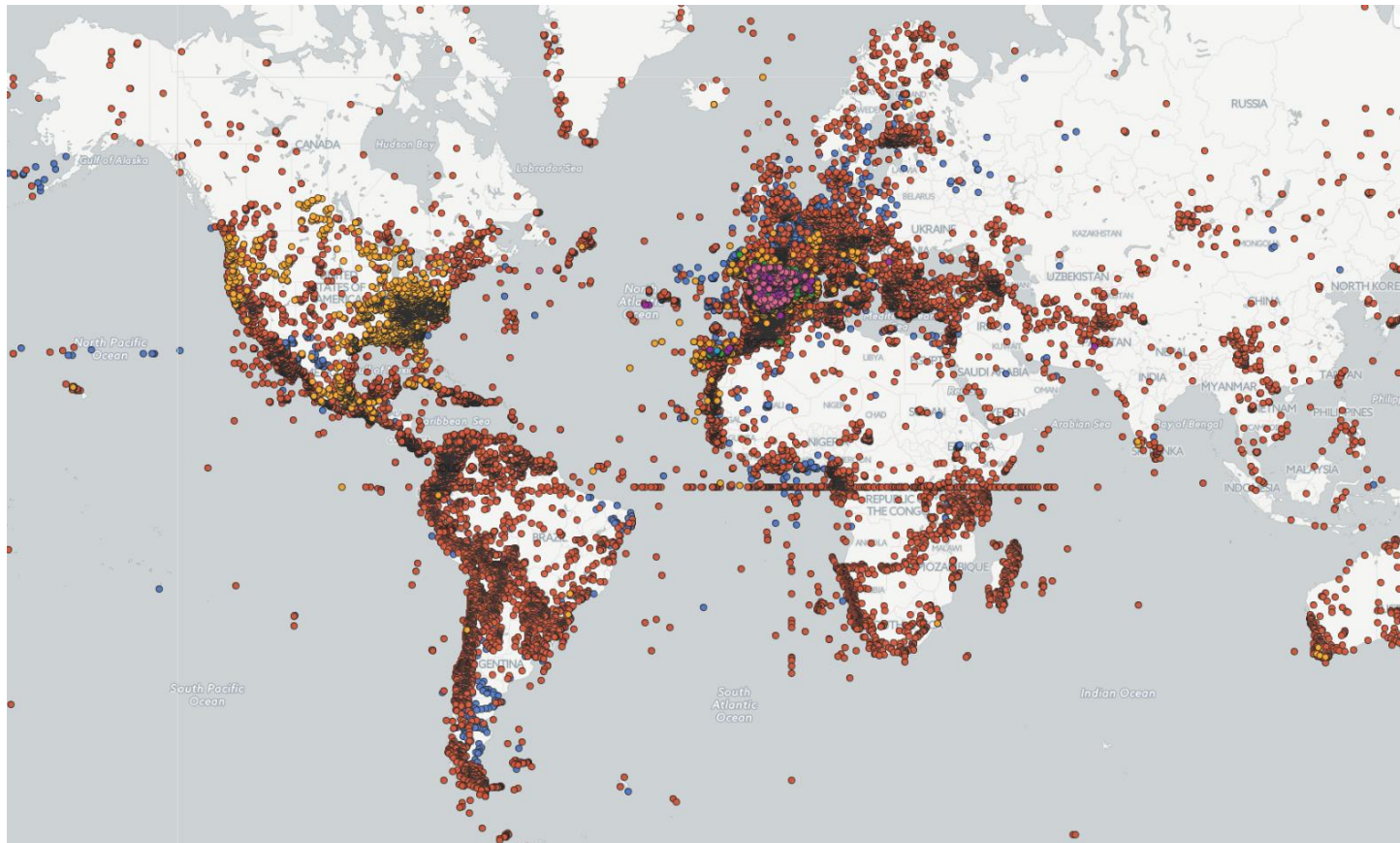
<http://datos.gbif.es/collectory/>

Datos actualizados a septiembre de 2017

VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

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

24.351.922
Registros

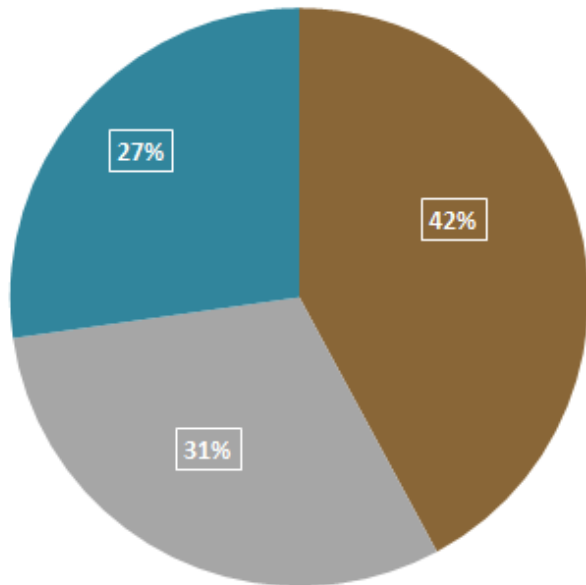


<http://datos.gbif.es/collectory/>

Datos actualizados a septiembre de 2017

VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

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



**REGISTROS QUE HACE
DISPONIBLES GBIF.ES
24.351.922**

CIENCIA CIUDADANA

10.256.111 registros

ACADEMIA

Universidades, centros de
investigación, proyectos.

7.457.857 registros

ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

6.637.954 registros

Datos actualizados a septiembre de 2017

VISUALIZACIÓN, CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS

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

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

**REGISTROS QUE HACE
DISPONIBLES GBIF.ES
24.351.922**

Datos actualizados a septiembre de 2017



REGISTRO DE COLECCIONES

REGISTRO DE COLECCIONES

<http://www.gbif.es/InformeColeccion.es.php>

Metadatos
Datos
Buscador



Nodo Nacional de Información en Biodiversidad

Nodo Español de GBIF / Spanish GBIF Node | Inicio | Consulta de Datos | Financiación | Participantes | Software | Portales | 6 Abril, 2017

Inicio > Registro de colecciones, proyectos y bases de datos de biodiversidad en España > Detalles de la colección English

REGISTRO DE COLECCIONES, PROYECTOS Y BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA

Detalles de la COLECCIÓN/BASE DE DATOS:



Inventario Español de Especies Terrestres (MAGRAMA)

[Inglés] The National Inventory of Terrestrial Species (MAGRAMA)

Pertenece al centro/proyecto: **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**

General | Datos e Imágenes | Mapa de Especímenes y Observaciones

Información sobre la colección/base de datos

Descripción en español

El Inventario Español de Especies Terrestres recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española. Se desarrolla como requerimiento del Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.

Objetivos de la colección: Regulado mediante el Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española. Considera tanto fauna terrestre (Vertebrados e Invertebrados) como flora (vascular y no vascular).

Cómo citar: Servicio de Vida Silvestre. Área de Acciones de Conservación. Subdirección General de Medio Natural. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. MAGRAMA (2014). Inventario Español de Especies Terrestres (2014). Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Actualización: 2015-09-23

Características de la colección/base de datos y sus contenidos

Código de la colección: MAGRAMA-IEET
Número de ejemplares/registros: 634257
Porcentaje informatización: 100%

Número de especies: No disponible
Incluye tipos: No

- 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

<< **Abril 2017** >>

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

Datos GBIF España

Instituciones 92
Bases de datos 230
Registros 23.243.131
[Más Info...](#)

Eventos Abril

No hay ningún evento para Abril de 2017

REGISTRO DE COLECCIONES

<http://www.gbif.es/InformeColeccion.es.php>

Questionarios de
instituciones,
colecciones y
proyectos

Cuestionario sobre Centros y Colecciones de Historia Natural

Introducción

¿Qué es este cuestionario y por qué le pedimos su ayuda?

Este cuestionario es la base del "Informe sobre el Registro de colecciones y bases de datos de biodiversidad en España" (<http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>) que prepara la Unidad de Coordinación de GBIF en España periódicamente. También sustenta el sistema de información en línea de centros, proyectos, colecciones y bases de datos de biodiversidad en España accesible desde: http://www.gbif.es/ic_busquedas.php.

Estos dos instrumentos, además de constituir servicios de información para científicos y profesionales sobre qué datos de biodiversidad hay y dónde están, son utilizados por el Ministerio de Ciencia e Innovación, entre otros organismos financiadores, para planificar su política científica.

Este cuestionario nació de la colaboración entre el proyecto europeo BioCASE (<http://www.biocase.org/>) y GBIF en España (www.gbif.es).

El cuestionario se estructura en dos partes:

- o **PARTE A:** se solicitan datos relacionados con la Institución que alberga la colección o colecciones (tengan o no base de datos asociada).

REGISTRO DE COLECCIONES

<http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>

Informe de
colecciones
biológicas bianual



INFORME DE COLECCIONES BIOLÓGICAS Y BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA

*Nodo nacional de Información de Biodiversidad
Unidad de Coordinación GBIF España*

Año 2015

DESARROLLO DE SOFTWARE

A photograph of a desk setup. In the background, a silver computer monitor is partially visible. In the foreground, a silver keyboard and a white mouse are on a dark wooden desk. To the left, a silver tablet is lying flat, displaying a calendar application for the year 2016. The calendar shows the months from January to December, with a red dot on the first day of January. The text 'DESARROLLO DE SOFTWARE' is overlaid in large, white, bold letters across the center of the image.

DESARROLLO DE SOFTWARE DE GESTIÓN Y CALIDAD

<http://www.gbif.es/Recursos.php#tabs-3>



A woman with long, wavy brown hair is standing in a forest. She is holding a large green fern frond in front of her face, completely obscuring it. She is wearing a light-colored, possibly white, top and a grey cardigan. The background consists of tall, thin trees with some autumn-colored leaves, suggesting a forest setting. The overall lighting is soft and natural.

PLATAFORMA CIENCIA CIUDADANA

PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA



¿PARA QUÉ SIRVE?

Permite **registrar** y organizar observaciones de la Naturaleza, **conocer** a otros entusiastas y **aprender** sobre el mundo natural.

Adaptación de iNaturalist

Desarrollado bajo código abierto

Contenido multimedia

Imágenes y audios

Herramienta social y colaborativa

Se aprende entre toda la comunidad, interacción y ayuda entre usuarios, rankings, notificaciones, listas personales, sitios...

Proyectos educativos

Creación de proyectos, guías, blogs, calendarios

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

PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA



PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA

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

Excursionistas, guías de naturaleza, estudiantes, profesionales de ciencias ambientales, biólogos, técnicos de espacios naturales y medio ambiente, ecologistas, docentes, cazadores, pescadores, recolectores de hongos, curiosos que ven bichos en su cocina, etc.

¿A quién va dirigido?



PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA

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



De la web al
campo ¿Cómo
funciona?

1 CAPTURA

Toma una foto/sonido de un ser vivo con tu móvil o cámara

2 COMPLETA LA INFORMACIÓN DESDE LA WEB

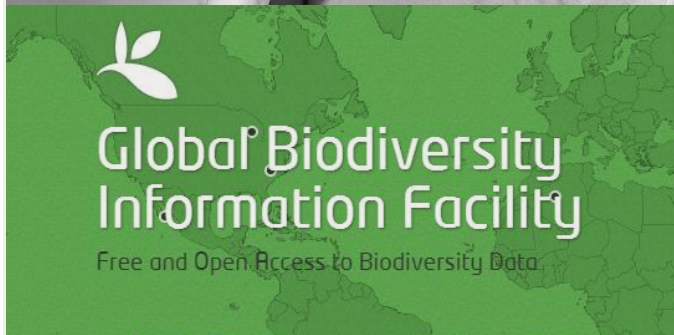
Puedes añadir información, incluir la observación en un proyecto, crear un bioblitz, etc.

3 LA COMUNIDAD TE AYUDA A IDENTIFICAR

Puedes pedir ayuda si no sabes qué especie es :)

PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA

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



De la web al
campo ¿Cómo
funciona?

4 CONTROL DE CALIDAD

Sólo las observaciones con cierto grado de calidad se volcarán a GBIF

5 PUBLICACIÓN EN GBIF

Mayor visibilidad de los datos
Descarga en formato estándar
Proyectos científicos
Gestión/conservación

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

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

PLATAFORMA DE CIENCIA CIUDADANA

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

¡Crea una cuenta!

¡Explora!



CAT / ES / EN / EUS / GAL

[06/11/2017] - Última entrada del blog: "[Madrid, Barcelona, Sevilla y Cádiz competirán en un concurso internacional de observaciones naturales](#)"



A close-up photograph of several large, light-colored mushrooms with gills, growing on a log. The mushrooms are the central focus of the image.

25326
observaciones

4488
especies

2242
personas



A small map showing the geographical distribution of observations, with colored dots indicating locations. The map includes labels for "Cervera", "Sant Llorenç de la Moruga", "Igualada", "C-2", "C-37", "C-15", "E-90", "A-2", and "A-1". The Google logo is visible in the bottom left corner of the map, along with "Datos de mapas" and "Términos de uso".



¿Seguís ahí?

$$\frac{dS}{dt} = T_b \sigma_p (N - N_0) (1 - \epsilon S) S + \frac{f_b N}{T_m} - \frac{c}{T_p}$$

$$\frac{S}{P_k} = \frac{T_{ep} \lambda_0}{T_{ep} \lambda_0} = 1$$



FORMACIÓN

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

- Científicos
- Gestores ambientales
- Curadores / Técnicos
y gestores de
Colecciones de
Historia Natural

¿A quién está dirigido?

Comunidad GBIF:

- Proveedores de datos
- Usuarios de datos



FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

¿Cuál es el objetivo de la formación en GBIF España?

- Asegurar el **máximo aprovechamiento** de las posibilidades que ofrece una infraestructura mundial como GBIF.
- **Aumentar la comunidad** de GBIF y el impacto de sus actividades

http://www.gbif.es/formacion_ppal.php

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

¿Cuál es el alcance temático?

Los principales temas de estas actividades de capacitación son los que pasan por el **ciclo de gestión de datos**



Recolección
Documentación



Digitalización



Control de
calidad



Publicación
en internet

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

¿Cuál es el alcance temático?

Data recording and digitizing tools

- Workshop on Data Recording for Technicians in Natural History Collections
- Workshop on Biodiversity Collections Management using Elysia
- Workshop on data capture with mobile devices and management (B-VegAna: ZamiaDroid and Fagus modules)
- Workshop on Biodiversity Databases' Migration
- Workshop on Babilonia
- Workshops around Citizen Science Platform: Natusfera

Data quality

- Data Quality in biodiversity databases Workshop

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

¿Cuál es el alcance temático?

Data access

- Functionalities of the Spanish data portal and its integration in corporative webs
- Working with the web services of the GBIF.ES Data Portal
- Workshop to show the functionalities of the GBIF International portal

Data publishing

- Workshop on Biodiversity data publishing and data papers
- Workshop on Publication of Species Information
- Workshop on Using, Managing and Publishing Biodiversity and Natural Heritage Data
- Workshop on Biodiversity Databases and GenBank
- Workshop on Sensitive Data Management

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

¿Cuál es el alcance temático?

Tools available to analyze and exploit data

- Workshop on Using QGIS and CARTO to work with biodiversity records
- Ecological Niche Modelling Workshop using R and Maxent
- Workshop on Georeferencing Natural History Specimens using GEOLOCATE
- Workshop on Tools for Cybertaxonomy
- Workshop about Digital Image for Biodiversity Studies

International workshops

- Customization of the Atlas Of Living Australia (ALA)
- Persistent identifiers
- Georeferencing

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

http://www.gbif.es/formacion_ppal.php

- Talleres desde los inicios del nodo (2003)
- Personal de nodo como instructores pero también profesores invitados
- Planes anuales de capacitación (8-10 talleres por año)

Experiencia

Modelización de nichos ecológicos

Introducción a QGIS y CARTO:
herramientas libres para gestionar datos espaciales de biodiversidad

ONLINE: Fichado de datos para
técnicos de colecciones de Historia Natural

Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas

ONLINE: Calidad en bases de datos sobre biodiversidad

Acercando GBIF a INSPIRE

Uso y manejo de los portales de datos de GBIF

Gestión de la información sobre especies en el marco del Portal Nacional de Datos de GBIF.ES

Regional training on agrobiodiversity using biodiversity information

PLAN DE
FORMACIÓN
GBIF España

2017



+info: http://www.gbif.es/Plan_formacion.php

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

150

Talleres desde 2003

16

Nacionalidades

Formación en números

1800 personas formadas

30 instructores

Talleres más exitosos

Ecological Niche Modelling

Fichado de datos

Calidad de datos

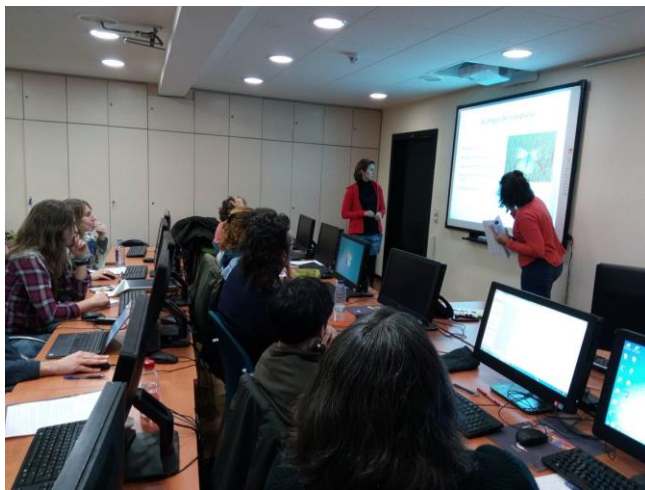
FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

http://www.gbif.es/formacion_ppal.php



 #tallermodelos2017

<http://www.gbif.es/formaciondetalles.php?IDForm=156>



FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

Metodología

1. **Llamada abierta** dos meses antes del taller
2. Publicando la llamada en nuestros canales de comunicación y difundiendo la llamada en **listas de distribución** y medios especializados
3. **Período de solicitud** abierto durante un mes
4. **Formularios en línea** (formularios de Google)
5. **Proceso de selección**
6. Los **datos personales** recopilados de los solicitantes se almacenan en nuestra base de datos
7. **Formulario de evaluación** después de los talleres
8. **Diploma**
9. Todo **gratis**, pero desde el año pasado algunos talleres tienen una tarifa.

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

http://www.gbif.es/formacion_ppal.php

The screenshot shows the GBIF website interface. At the top, it says "Nodo Nacional de Información en Biodiversidad". Below that, there's a navigation bar with "Nodo Español de GBIF / Spanish GBIF Node" and a date of "17 Abril, 2017". A sidebar on the left contains various menu items like "Inicio", "GBIF.ORG", "Sobre GBIF", "Actualidad", "Participación en GBIF.ES", "Consultar Datos", "Servicios", "Registro, Metadatos", "Formación y Divulgación", "Recursos", "Calidad Datos Biodiversidad", and "Contactar". The main content area features a green banner with the text "Abierta convocatoria Taller GBIF.ES: Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas" dated "07 marzo 2017". Below the banner is a detailed announcement in Spanish about a workshop on biodiversity data publication, including a registration link: <http://www.gbif.es/formaciondatos.php?IDform=139>.

The screenshot shows a tweet from the account "GBIF España/Spain" (@GbifEs). The tweet text reads: "Apúntate ya al taller @GbifEs sobre SIG y aprende a manejar @qgis y @CARTO Más info: gbif.es/formaciondetal... 21-24 marzo en el @RJBOTANICO". The tweet includes a blue circular graphic with the text "TALLER GBIF.ES INTRODUCCIÓN A QGIS & CARTO". Below the text, it shows "11 RETWEETS" and "9 ME GUSTA". The tweet is dated "0:54 - 23 ene. 2017" and mentions "CSIC Divulga, Posgrado CSIC, Javier de la Torre and 6 others".

Metodología

The infographic is titled "Metodología" and is a "Boletín informativo de GBIF España". It features the GBIF logo and the text "INFRAESTRUCTURA MUNDIAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD". Below this, there are icons representing various biodiversity elements: a globe, a dragonfly, a butterfly, a tree, a spider, a bird, a leaf, a flower, and a bee. The infographic is divided into two main sections: "Próximos talleres - GBIF España" and "Abierta convocatoria Taller GBIF.ES: Trabajando con las API del Portal Nacional de Datos de Biodiversidad".

Próximos talleres - GBIF España 03 noviembre 2016

TALLER GBIF.ES ¿API? ¿API? ¿API? CONSEJO

Abierta convocatoria Taller GBIF.ES: Trabajando con las API del Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

La Unidad de Coordinación de GBIF en España organiza el primer taller para explorar el potencial que ofrece las API del [Portal de Datos de Biodiversidad del Nodo Español de GBIF](#), qué información se puede extraer y cómo hacerlo.

Este taller gratuito de 6 horas de duración se celebrará el próximo 12 de diciembre en el aula de informática del Real Jardín Botánico de Madrid. El encargado de impartir el curso será Santiago Martínez de la Riva (desarrollador del Portal Nacional de Datos de Biodiversidad). El [formulario de inscripción está disponible en línea](#) y deberá enviarse antes del 24 de noviembre de 2016. En la [página web del taller](#) se puede encontrar toda la información referente a los contenidos, logística y organización.

TALLER Modelado de Nichos CONSEJO

Abierta convocatoria Taller GBIF.ES: Modelización de nichos ecológicos

Ya está abierto el plazo de inscripción al XIII Taller de modelización de nichos ecológicos que organiza la Unidad de Coordinación de GBIF en España. Como en anteriores ediciones, en este taller, de carácter práctico, se estudiarán los conceptos básicos para poder realizar modelos de distribución de especies mediante herramientas como R (Dismo) y MaxEnt.

Bias Benito (Universidad de Bergen, Noruega) será el encargado de impartir el curso, que se celebrará el 7 al 10 de febrero de 2017 en el aula de informática del Real Jardín Botánico (CSIC) de Madrid.

El taller tiene un coste de 280 €, el [formulario de inscripción está disponible en línea](#) y deberá enviarse antes del 29 de noviembre de 2016. En la [página web del taller](#) se encuentra el enlace al formulario de inscripción y toda la información práctica sobre el taller.

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

http://www.gbif.es/formacion_ppal.php

Instalaciones



Sala con equipos



Máximo 24 participantes



25 PC's con acceso a internet



Servicio de grabación y transmisión de video



Carpeta compartida



Pizarra electrónica

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

[http://www.gbif.es
/formacion_ppal.p
hp](http://www.gbif.es/formacion_ppal.php)

Instalaciones

¡Todos los materiales se publican!



Sala con equipos



Máximo 24 participantes



25 PC's con acceso a internet



Servicio de grabación y transmisión de video



Carpeta compartida



Pizarra electrónica



Español



elearning@gbif.es



.....

Entrar

¿Ha olvidado su contraseña?

General

Forum

Cursos más populares

BID Capacity Enhancement Workshop:
Biodiversity Data Mobilization
SECOND SECTION - ON SITE



CARIBBEAN BID Workshop - Biodiversity Data Mobilization - MAIN SECTION, on-site edition



1 Voto | 846 Visitas | Su voto [?]

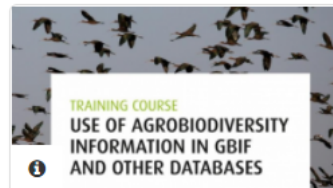
BID Capacity Enhancement Workshop:
Biodiversity Data Mobilization
SECOND SECTION - ONLINE



BID Online - Biodiversity Data Mobilization



1 Voto | 305 Visitas | Su voto [?]



Use of Agrobiodiversity information in GBIF and other databases



0 Votos | 84 Visitas | Su voto [?]

SOPORTE A USUARIOS

A photograph of two people standing on a rocky cliffside, viewed from behind. They have their arms raised in a gesture of triumph or joy. The person on the left has a blue backpack. The background features a vast, scenic landscape with a deep canyon, rocky cliffs, and distant mountains under a bright, hazy sky. The overall mood is one of freedom and achievement.

SOPORTE A USUARIOS

Software

Estandarización de datos

Manejo del IPT y publicación

**Consulta de datos en portales
de GBIF**

Consultas Natusfera

Etc.





COMUNICACIÓN

COMUNICACIÓN

- Listas de correo
- Newsletter
- **Twitter** <https://twitter.com/GbifEs>
- Otros medios

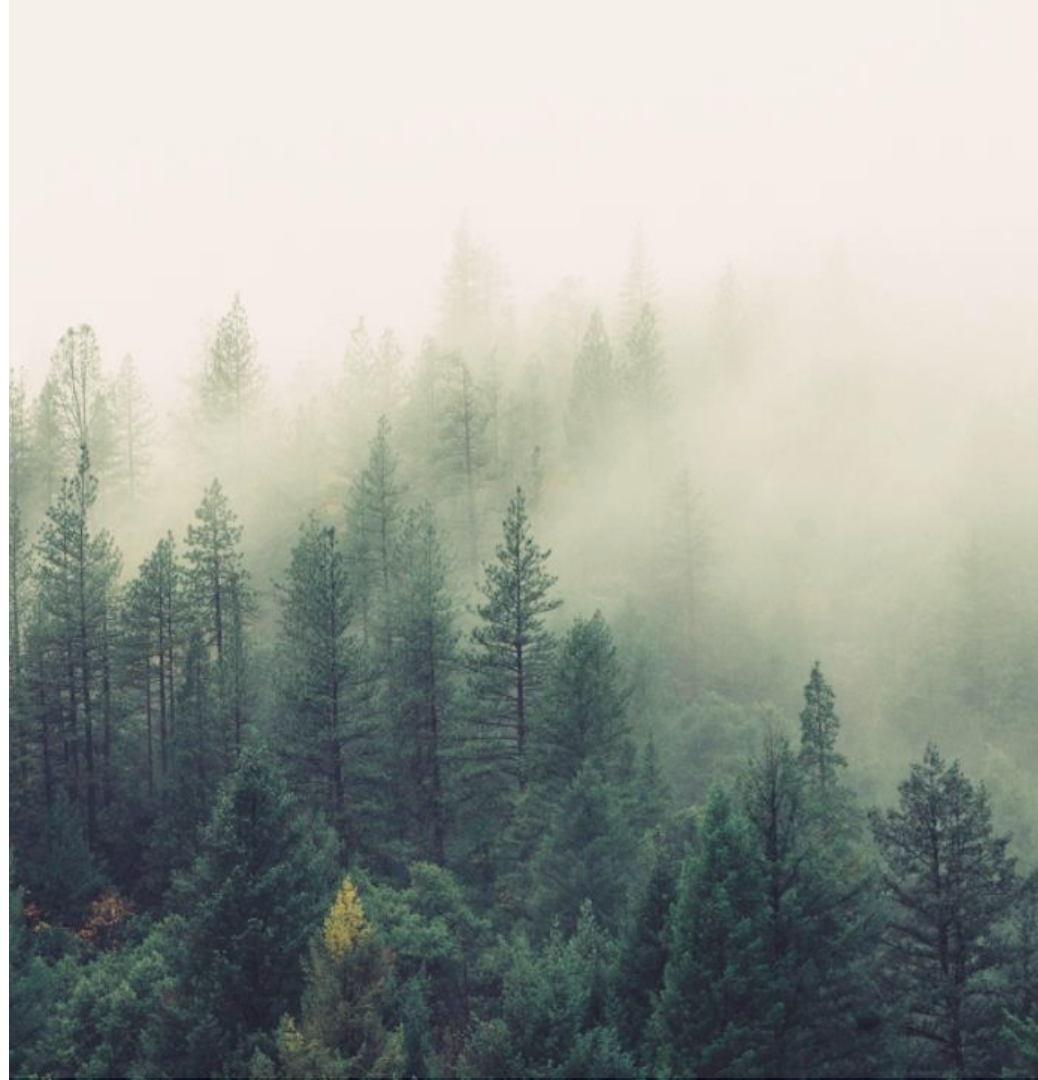


A misty forest landscape with tall evergreen trees and a soft, hazy background. The word "COLABORACIONES" is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

COLABORACIONES

COLABORACIONES ÚLTIMOS AÑOS

- **BID** (Biodiversity Information for Development)
- **CESP**
 - ALA (Comunidad)
 - Ciencia Ciudadana (Colombia)
 - GBIF habla español (Colombia)
 - Agrobiodiversity (Portugal)
 - Establishing Chile's node





Regional capacity enhancement to Latin
America by establishing Chile's node

Gracias por la atención

UNIDAD DE COORDINACIÓN GBIF.ES
REAL JARDÍN BOTÁNICO-CSIC
katia@gbif.es