

CALIDAD DE DATOS EN GBIF-ESPAÑA

Unidad de Coordinación de GBIF en España

Presentado por Francisco Pando

GOBIERNO DE EXTREMADURA

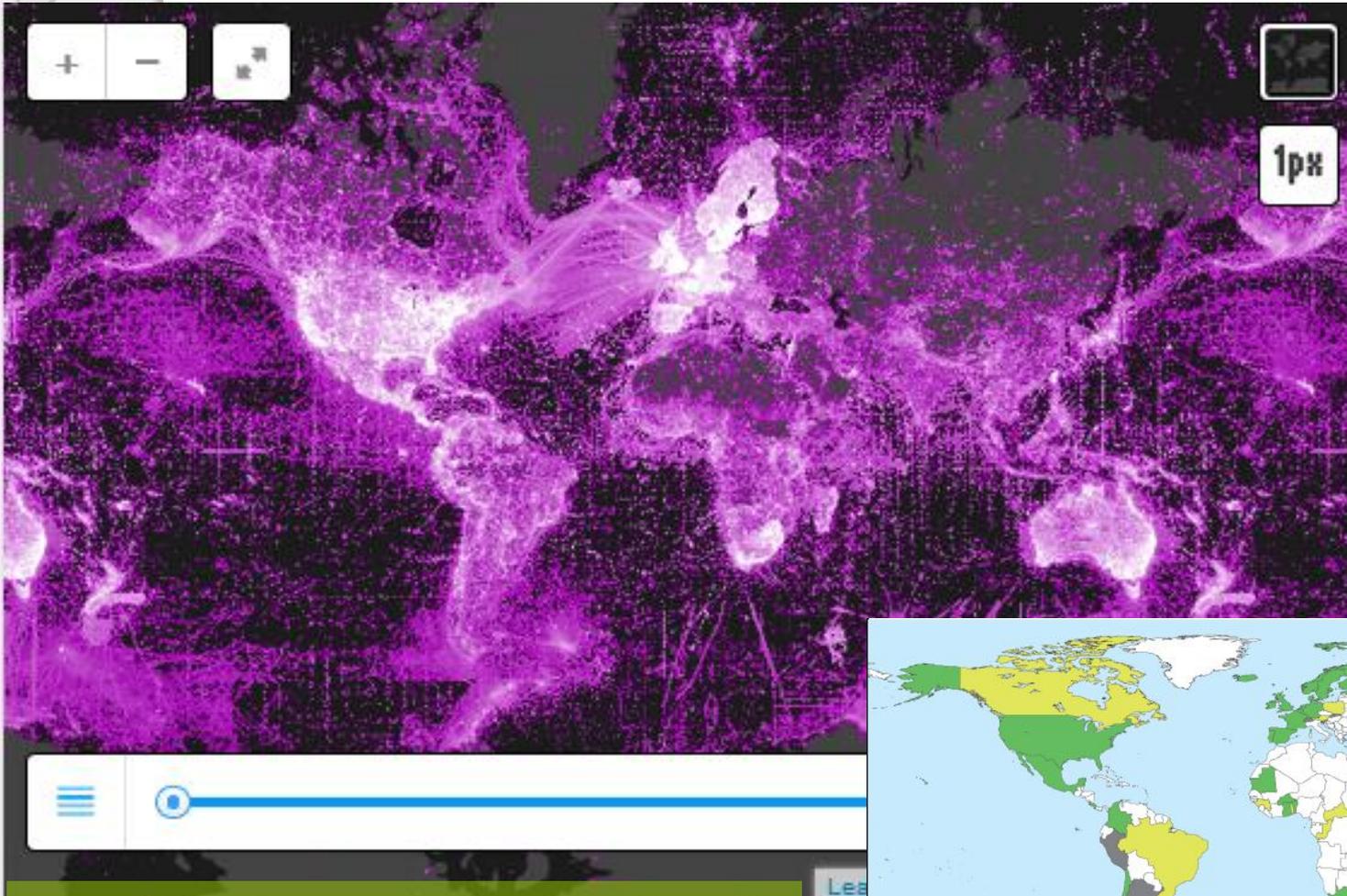
Consejería de Agricultura,
Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía

**Servicio de
Conservación de
la Naturaleza y
Áreas Protegidas**

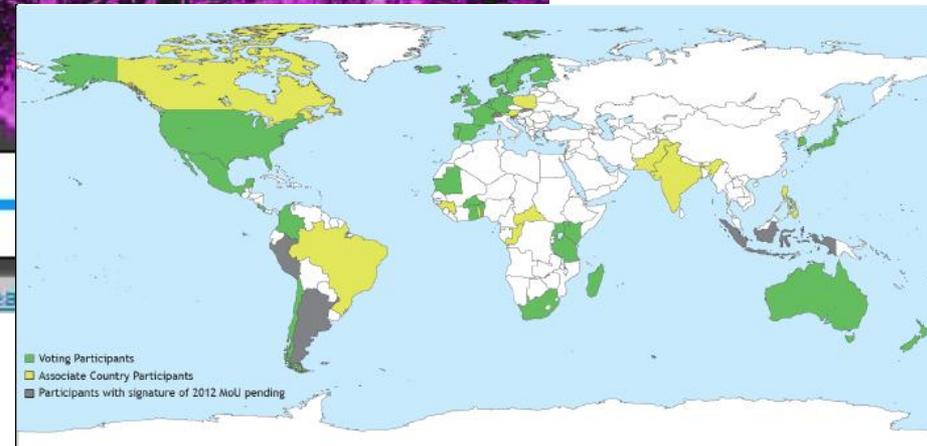


GBIF: Global Biodiversity Information Facility

<http://www.gbif.org>



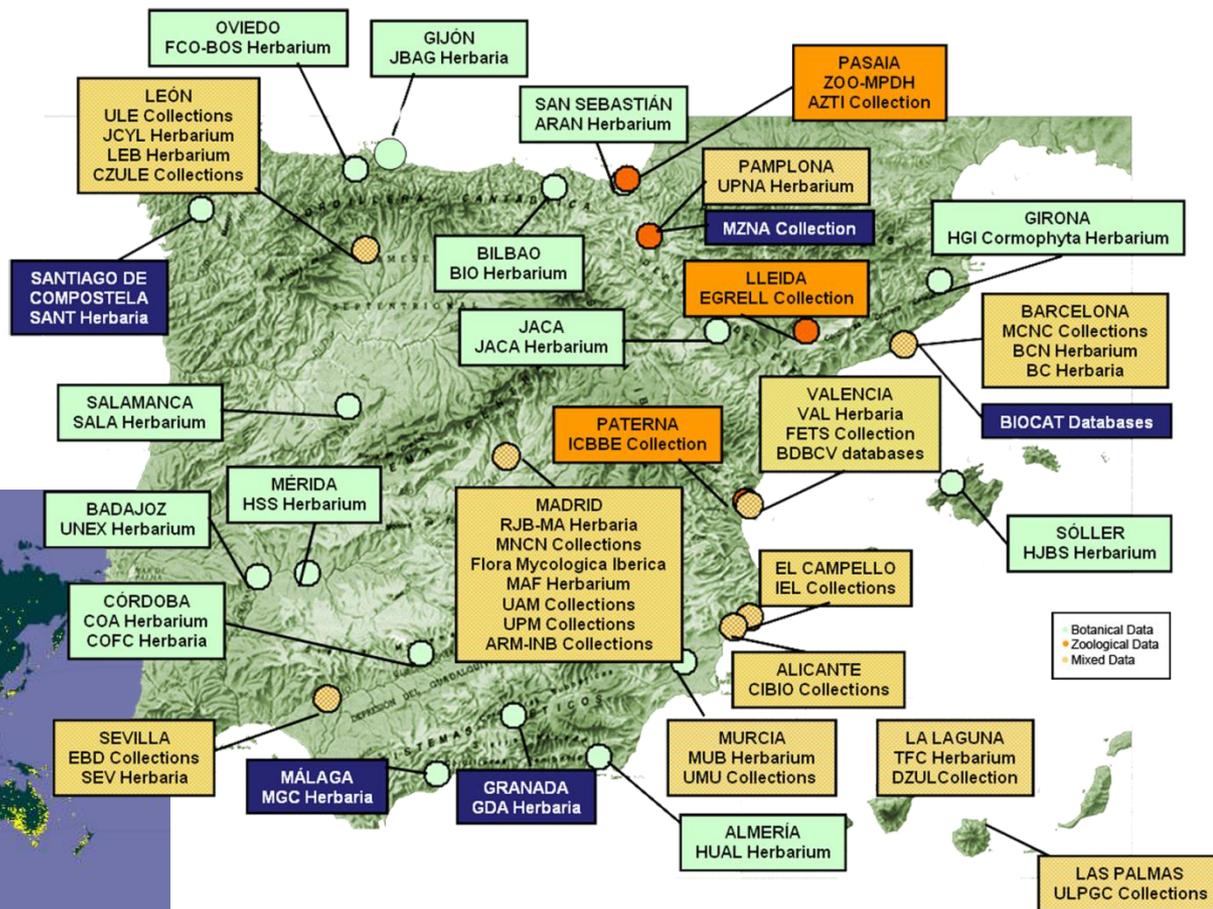
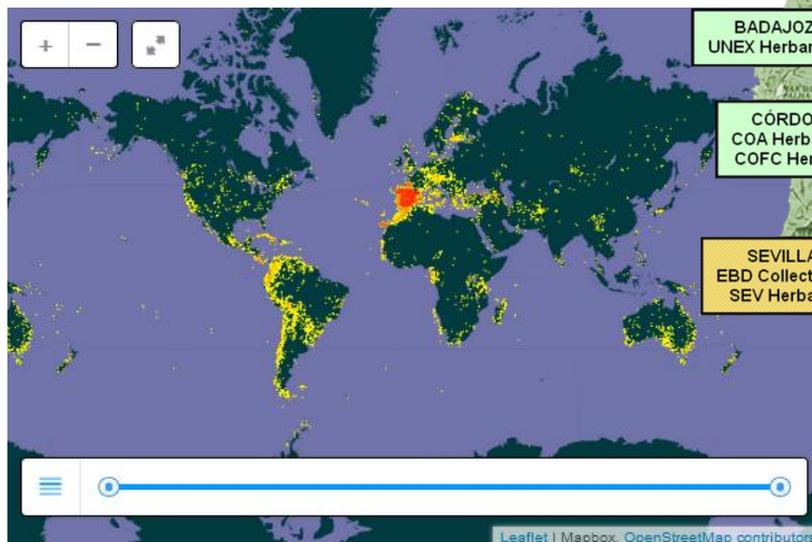
11.713 bases de datos
417.165.184 registros
53 países, 37 organizaciones



66 Centros
159 bases de datos
8.729.391 registros

<http://www.gbif.es>

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



GBIF-ES es el Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad patrocinado por el Ministerio Español de Economía y Competitividad, gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas

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

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Formación

Talleres de calidad

Herramienta de validación

Darwin Test

Repositorio

Biodiversity Data Quality HUB (BDQ)

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Formación

Desde 2007

Talleres presenciales y online

- III Taller GBIF sobre calidad en bases de datos sobre biodiversidad (2009)

<http://www.gbif.es/formaciondetalles.php?IDForm=60>

- Entorno Virtual de Formación GBIF.ES: IV Taller de Calidad en bases de datos sobre biodiversidad (2013)

<http://www.gbif.es/formaciondetalles.php?IDForm=109>

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

- Vídeos de las sesiones teóricas

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

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Formación presencial

<p>CALIDAD EN BASES DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD: 5. CALIDA...</p>  <p>Idioma: Español Duración: 30 min. Ver ficha »»</p>	<p>CALIDAD EN BASES DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD: 4. CALIDA...</p>  <p>Idioma: Español Duración: 21 min. Ver ficha »»</p>	<p>CALIDAD EN BASES DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD: 3. PRECIS...</p>  <p>Idioma: Español Duración: 11 min. Ver ficha »»</p>
<p>CALIDAD EN BASES DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD: 2. PRINCI...</p>  <p>Idioma: Español Duración: 19 min. Ver ficha »»</p>	<p>CALIDAD EN BASES DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD: 10. USO D...</p>  <p>Idioma: Español Duración: 42 min. Ver ficha »»</p>	<p>CALIDAD EN BASES DE DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD: 1. HACIA ...</p>  <p>Idioma: Español Duración: 31 min. Ver ficha »»</p>

« « 0 1 2 3 4 5

<http://www.cienciatk.csic.es/>

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Formación en línea

ATUTOR

<http://elearning.gbif.es/login.php>

Entorno Virtual de Formación GBIF.ES

Mi Página de Inicio

Mi Página de Inicio

|

Mi Página de Inicio > Mis Cursos

Mis Cursos

Curso	Instructor	Estado	Atajos
 III Taller de Calidad en bases de datos sobre biodiversidad Categoría: Sin categorías	Katia Cezón	Estudiante	<input type="button" value="↓"/>

Cosas actuales

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Herramienta de validación

- **Darwin Test**
- Software MS Access Windows
- Interfaz gráfico de fácil manejo a través de formularios
- Validación y chequeo de los datos en formato Darwin Core
- Detecta errores de varios tipos:
- Permite corregirlos de una manera sencilla desde los propios formularios de validación

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

DESCARGA

- Desde la página web: http://www.gbif.es/darwin_test/Darwin_Test.php
- **Código fuente** accesible desde la **página del proyecto en Sourceforge.net** bajo licencia *Creative Commons*
- Manual 3.2

Descarga de la versión: Darwin Test 3.3		
Versión para usuarios MS Access 2003	Manual 3.3 (próximamente)	Julio 2013
Versión para usuarios MS Access 2007		
Programa fuente para desarrolladores desde Sourceforge		
Programa fuente para desarrolladores desde GBIF-ES (MS Access 2003)		
Programa fuente para desarrolladores desde GBIF-ES (MS Access 2007)		

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

DARWIN_TEST: Validación de datos de Darwincore14

Darwin Test v 3.2

Data validation and geographic coordinates generalization for Darwin Core datasets



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

1. Seleccionar

Tipo de datos a validar:

DarwinCore 1.2 (mdb) DarwinCore 1.4 (mdb) DarwinCore Archive (zip)

Seleccione el origen de los datos a validar:

... Aceptar

2. Validación de datos

Configuración y Herramientas

Validar datos

↓

Visualización y chequeo de datos de DwC
Detectar caracteres ASCII anómalos

↕

Actualizar tabla DwC vinculada ?

↕

Crear tabla DwC para corregir base de datos original ?

3. Exportar a

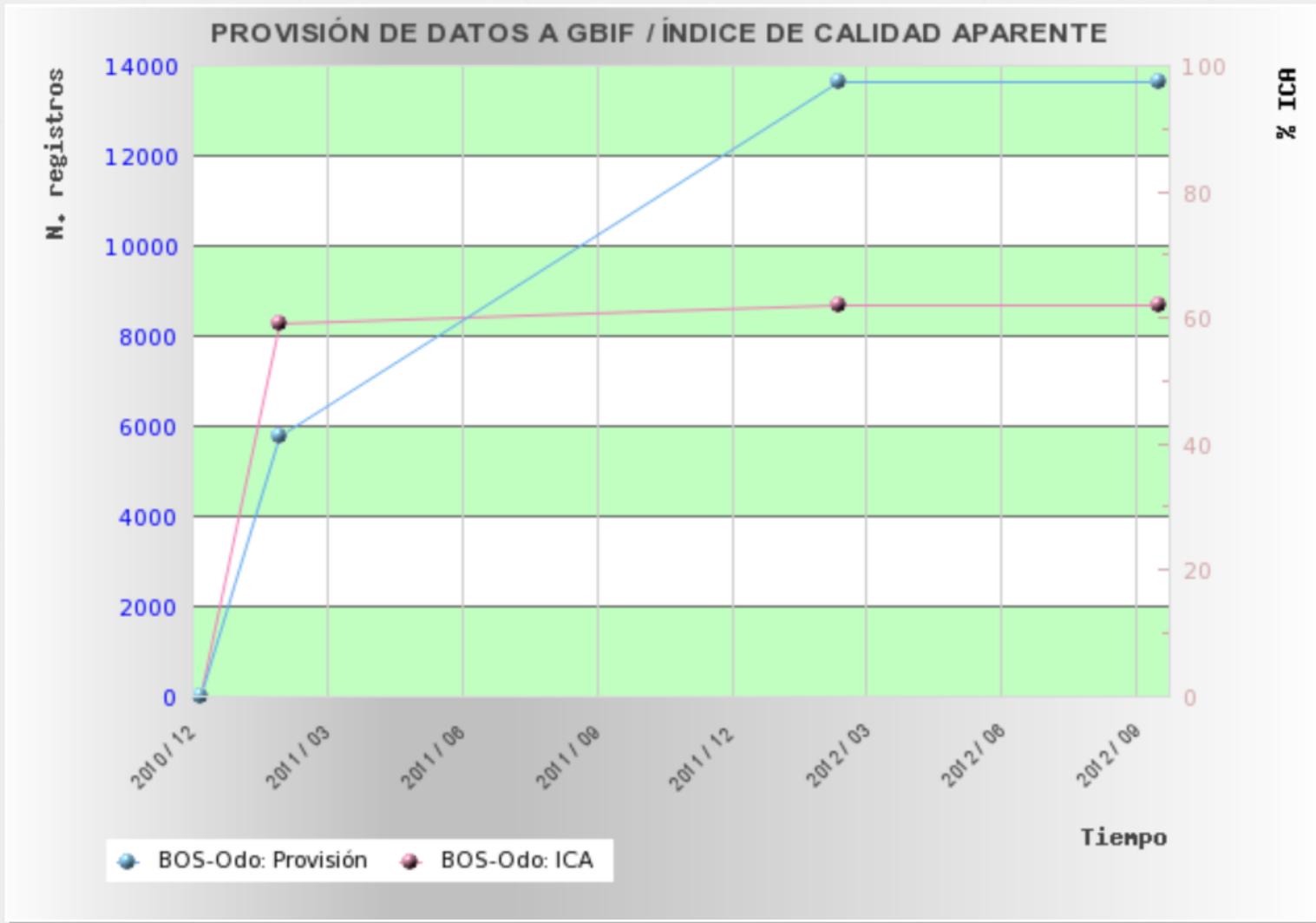
Darwin Core 1.2 Darwin Core 1.4 Exportar a Darwin Core Archive

Idioma: Castellano

[CC 3.0 Spain Licence](#)



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



GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Biodiversity Data Quality (BDQ):

- Localizador de recursos relacionados con la calidad de los datos de biodiversidad
- Reunión nodos europeos de GBIF 2011
- Compatible con el *Centro de Recursos en Línea* de GBIF
- Estructura: herramientas, tesauros, formación y procesos y experiencias
- Formulario para añadir recursos
- <http://www.gbif.es/BDQ>
- Presentación flash

GBIF.ES Y LA CALIDAD DE LOS DATOS

Biodiversity Data Quality (BDQ):



>> **Please fill out this form to include your biodiversity data quality information or item**

click [here](#) to send us feedback

Biodiversity Data Quality Hierarchy

Detection Tools

- Darwin Test -- [metadata]
- GEOLocate -- [metadata]
- Species Link - infoXY -- [metadata]
- Species Link - SpOutlier -- [metafata]
- Georeferencing Calculator -- [metadata]
- Diva GIS -- [metadata]
- QuantumGIS -- [metadata]
- The R-project -- [metadata]
- ECAT name parser -- [meta]
- Name Finder -- [metadata]
- Taxon Tagger -- [metadata]
- Google Fusion Tables -- [me
- Google Refine -- [metadata]
- OpenStreetMap -- [metadat
- NBD Record Cleaner -- [me

Validation Tools

- Darwin Test -- [metadata]
- GBIF's Darwin Core Archive

Thesauri: Checklists

- Animals in general: *Index to*
- Mammals: Mammal Species
- Birds: AviBase
- Fish: FishBase
- Vascular plants: *Internation*
- Mosses: *W3Most* and also in
- Fungi and lichens: *Index Fu*
- Algae: *AlgaeBase*, *Index Nc*
- Bacteria: *List of Bacteria with Standing in Nomenclature (LBSN)*
- Virus: *The Universal Virus Database of the International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTVdB)*
- All organisms: Catalogue of Life

Thesauri: ISO Codes

- Countries ISO 3166-1 codes as MS Access
- Country subdivisions ISO 3166-2 codes as MS Access

Training

- GBIF.ES Online Workshop on Data Quality -- [metadata]
- GBIF.ES Sensitive Data Management Workshop -- [metadata]
- GB18 GBIF Biodiversity data quality and fitness-for-use training sessions -- [metadata]

Procedures and Best Practices: Guides

- Principles of Data Quality - GBIF
- Uses of Primary Species Occurrence Data - GBIF
- Guide to Best Practices for Georeferencing - GBIF
- Principles and Methods of Data Cleaning - GBIF
- Digitisation and Data Quality Control of Mexican and Central American Botanical Specimens... - CONABIO
- Improving Wildlife Data Quality - National Biodiversity Network Trust

Procedures and Best Practices: Experiences

- Practical approaches to data quality: training and tools and video
- Atlas of Living Australia - Data Quality Portal -- [metadata]
- GBIF Online Resource Centre -- [metadata]



OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

1,512

VIEWS

1

CITATION

10

SAVES

65

SHARES

RESEARCH ARTICLE

Assessing the Primary Data Hosted by the Spanish Node of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

Javier Otegui, Arturo H. Ariño, María A. Encinas, Francisco Pando

Article

About the Authors

Metrics

Comments

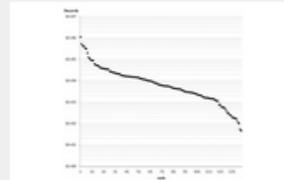
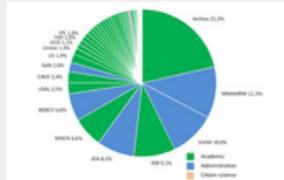
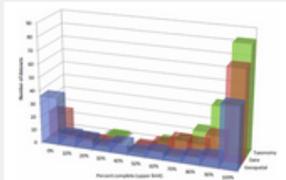
Related Content

Download PDF

Print

Share

Feature	Value (%)
Data resources	139
records	5,166,998
records with coordinates	3,749,746 (72.9%)
records with country	5,015,566 (97.1%)
records with year	3,130,847 (60.5%)
records with date	2,278,819 (44.1%)
records with kingdom	4,795,406 (92.7%)
records with taxonomy	4,662,555 (90.2%)
records with data type	5,166,998 (100%)



Hide Figures

Subject Areas

Data acquisition

Latitude

Data processing

Controlled vocabular...

Biodiversity

Longitude

Flowering plants

Abstract

Abstract

Introduction

Materials and Methods

In order to effectively understand and cope with the current 'biodiversity crisis' having large-

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0055144>

doi:10.1371/journal.pone.0055144

<http://dx.doi.org/>

Unidad de Coordinación de GBIF
Real Jardín Botánico -CSIC
Claudio Moyano 1
28014 Madrid, Spain

info@gbif.es

www.gbif.es

Telf: + 34 91 420 3017

