

GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

Experiences with the Spanish GBIF Node

Francisco Pando, GBIF Spain



Nodo Nacional
de Información
sobre Biodiversidad



**KENBIF Stakeholder
Consultation Workshop**
Nairobi, 8th to 9th June 2011

Summary

- From the political will to implementation
 - Organizational aspects
 - Structural aspects
-

GBIF in Spain



From the political will to implementation

Global Biodiversity Information Facility

HOME > ABOUT GBIF > IMPORTANT DOCUMENTS > Memorandum of ...

Memorandum of Understanding

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING FOR THE GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FAC

TABLE OF CONTENTS

Paragraph 1

Paragraph 2

Paragraph 3

Paragraph 4

Diagram content:

- sobre las colecciones y su estado
- prioridades, criterios,
- Fase 1:
 - Puesta a punto del software
 - Presentación
 - Puesta en marcha de un servidor Web
 - Preparación de la documentación de referencia
 - Programas de formación
- Fase 2:
 - Actuación piloto
 - Completar informatización Col. grandes con prog. de informatización
 - Priorizar la adecuación de las colecciones clave
 - Puesta en Internet de las
 - Inicio informatización

BOE núm. 166

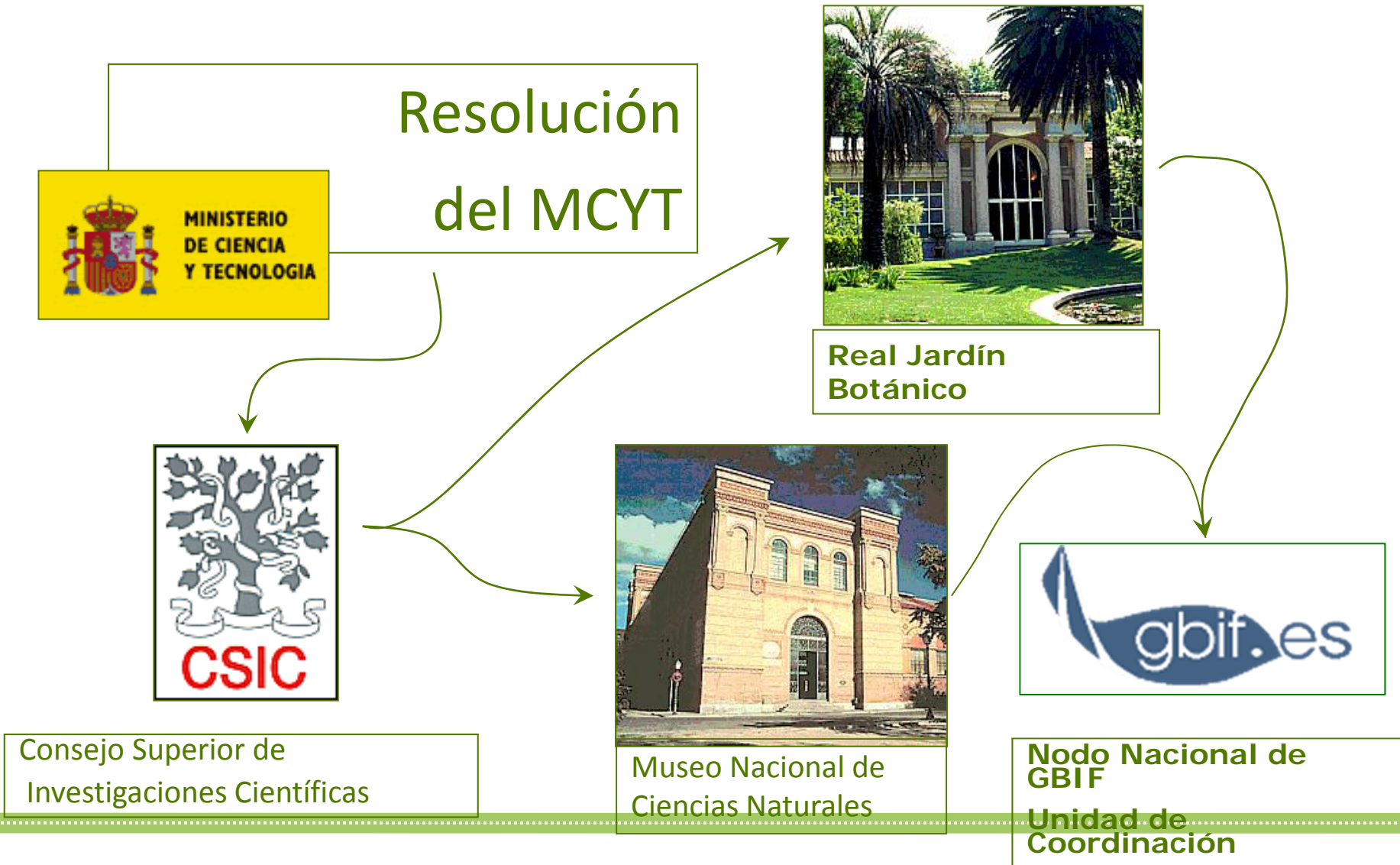
13959 RESOLUCIÓN de 12 de junio de 2002, del Estado de Política Científica y Tecnológica encomienda al Consejo Superior de Investigaciones la gestión científico-técnica del

La Comisión CICYT) es el órgano Nacional de Inve

Fund

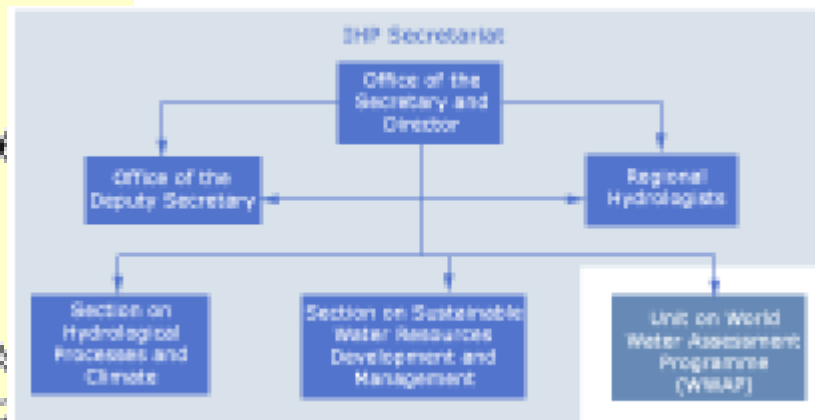
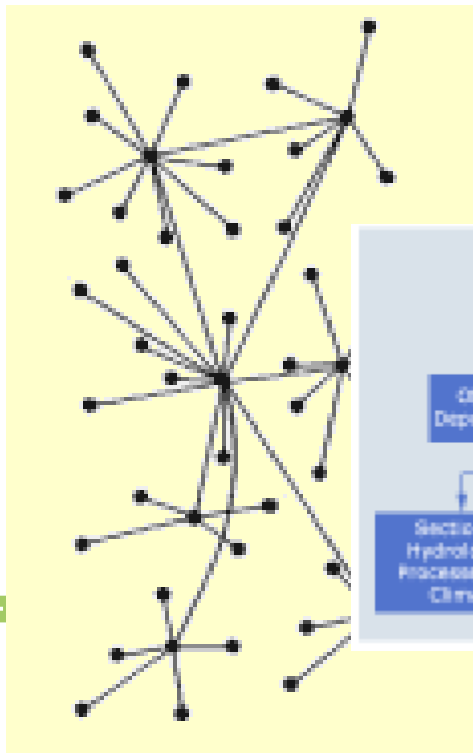
2001 March	Spain signs GBIF MoU
2001 May	Concept plan
2002 June	GBIF Spain is created by government resolution published in the «Government Official Journal»
2002 October	Preliminary works starts
2003 June	Coordination Unit created
2003 November	www.gbif.es
2004 January	First Spanish datasets in www.gbif.org
2004	First Spanish RFP call for GBIF
2005	Training programm starts
2007 - 2008	Focus moves from academia to administrations and agencies

Implementation



Implementation

- Structured as a network (Coordination Unit + centers)
- Coordination Unit hosted in and institute
- No Budget for projects; established instruments used



Organizational framework



- GBIF.ES is created under the Ministry of Science
- Place and funds provision
- Intuitional connections
- Where and how the Spanish node is located
- ...
- Legal framework and mandate

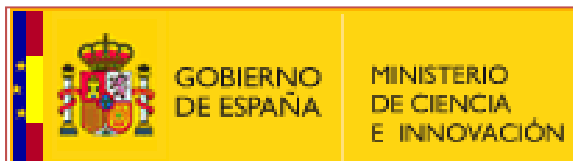
GBIF.ES is under the Ministry structure



2000-2004



2004-2008

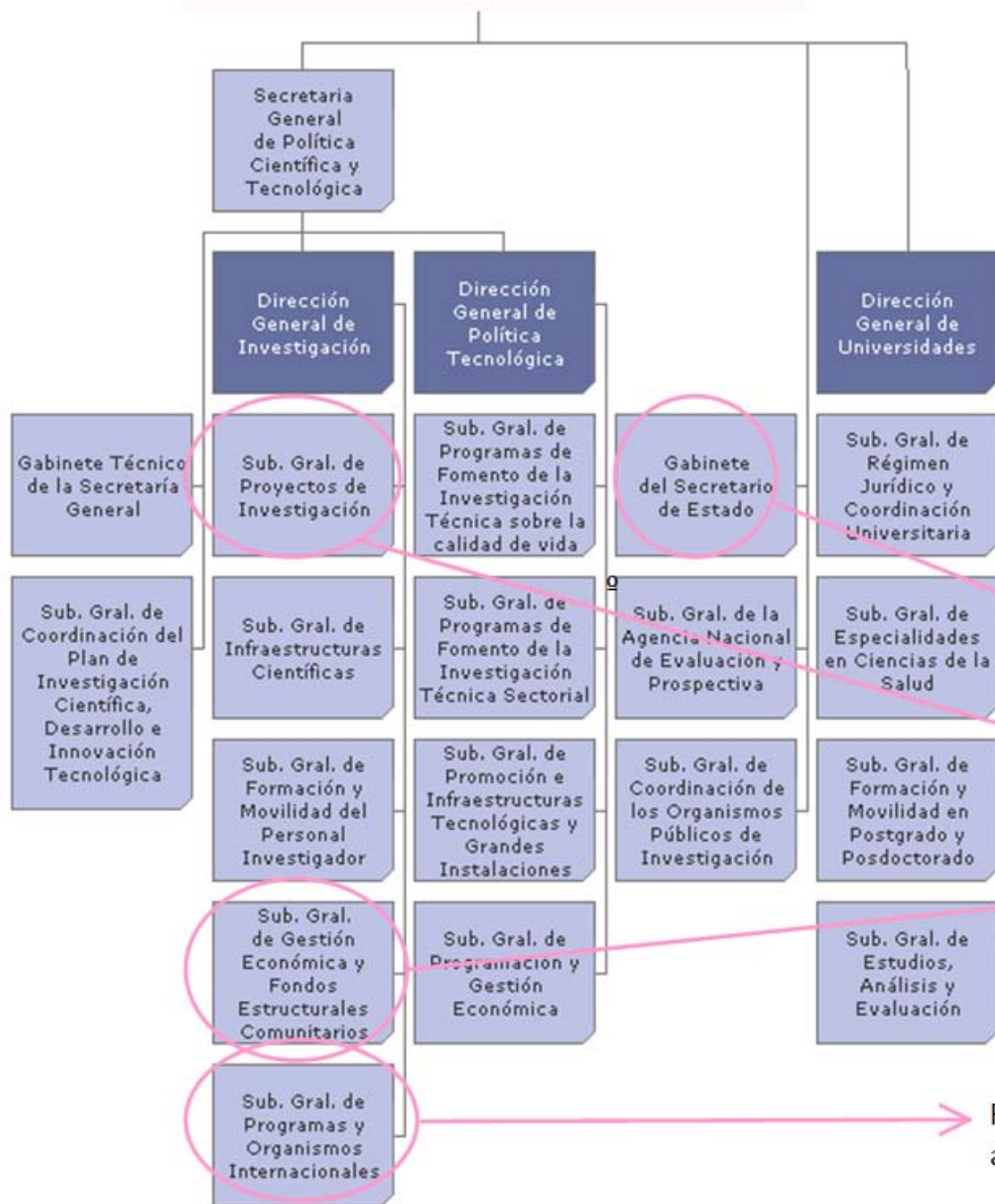


2008-





Linkages to Ministry departments



Subvención nominal para la UdC **≈ 400.000 €/año**

Acciones Complementarias **≈ 500.000 €/año**

Requisitos para pagar la cuota **≈ 190.000 €/año**

Representación internacional; cuota anual y membresía

Where and how the Spanish Node is located



Usted se encuentra en: [Investigación](#) / [El Real Jardín Botánico](#) y [GBIF](#)

[Publicaciones](#)

[Proyectos](#)

[Departamento de Micología](#)

[Departamento de Biodiversidad y Conservación](#)

[Colecciones](#)

[Biblioteca y Archivo](#)

[Listado de personal](#)

[El Real Jardín Botánico y GBIF](#)

El Real Jardín Botánico y GBIF

[\[English version\]](#)

El Real Jardín Botánico es la sede de la Unidad de Coordinación del Nodo de [GBIF en España](#). GBIF (Global Biodiversity Information Facility / Infraestructura Mundial de información en Biodiversidad) es una iniciativa internacional a 10 años vista para poner en Internet, de forma gratuita, toda la información disponible sobre los organismos vivos conocidos a nivel mundial.

El [Ministerio de Educación y Ciencia](#), representante de España en GBIF y responsable de su implementación en el País, [encomendó al CSIC](#) la implantación, desarrollo y coordinación de las actividades de GBIF en España.

El CSIC, con el apoyo y asesoramiento del [Museo Nacional de Ciencias Naturales](#) y el [Real Jardín Botánico](#), llevó a cabo dicha tarea poniendo en marcha la Unidad de Coordinación en junio del 2003. El nodo GBIF.ES se articula como una red de miembros (centros, proyectos, departamentos, individuos) con una [Unidad de Coordinación](#).

- > [Noticias](#)
- > [Agenda](#)
- > [Información](#)
- > [Historia del Botánico](#)
- > [El Jardín](#)
- > [No te pierdas...](#)
- > [Visita virtual](#)
- > [El jardinero virtual](#)
- > [Investigación](#)
- > [Publicaciones](#)
- > [Colecciones](#)
- > [Biblioteca y Archivo](#)

<http://www.rjb.csic.es/gbifes.php>



Institutional connections and linkages



GBIF.ES Board



MEC	Subdirectora General de Organismos y Programas Internacionales
MEC	Subdirector General de Proyectos de Investigación
MEC	Jefe de Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MEC	Gestor del Programa Nacional de Biodiversidad
CSIC	Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica
CSIC	Director del RJB de Madrid
CSIC	Director del MNCN de Madrid
CSIC	Director del Nodo Español

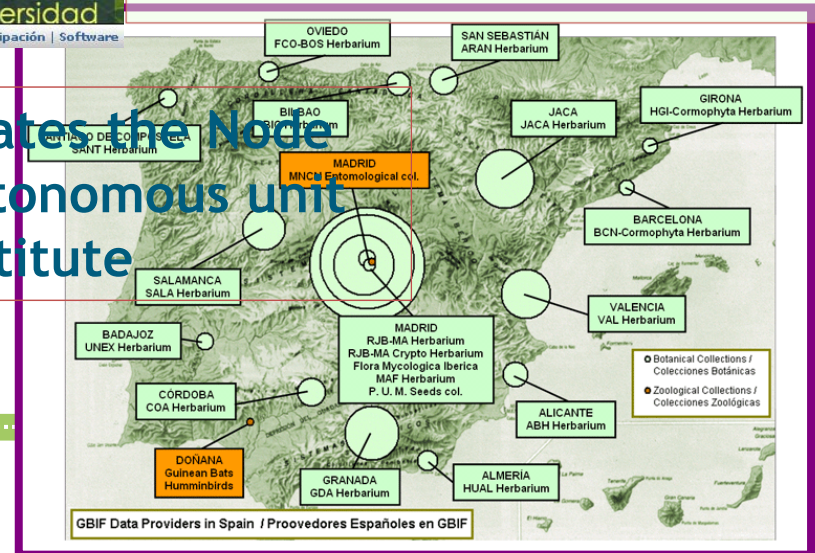
BOE núm. 166
13959 RESOLUCIÓN de 12 de junio de 2002, del Estado de Política Científica y Tecnológica

Ministry commission GBIF to CSIC

GBIF.ES is born from the Academia, aiming to take everybody on-board



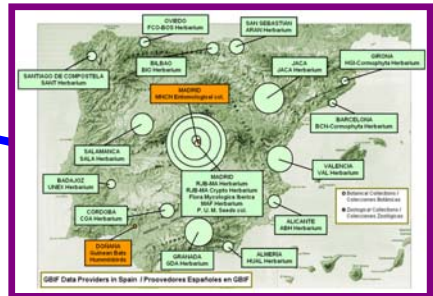
CSIC creates the Node as an autonomous unit in an institute



Institutional connections and linkages



<p>Comité de seguimiento</p>	MEC	Subdirectora General de Organismos y Programas Internacionales
	MEC	Subdirector General de Proyectos de Investigación
	MEC	Jefe de Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales
	MEC	Gestor del Programa Nacional de Biodiversidad
	CSIC	Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica
	CSIC	Director del RIB de Madrid
	CSIC	Director del MNCN de Madrid
CSIC	Director del Nodo Español	



Banco de Datos de la Biodiversidad




Institutional agreements with regional Governments

National Geographic Institute



F.ES goes beyond of Environment



... This is just the beginning: NGOs, C.microorganisms, other administrations, etc.

Highlights of GBIF Spain



- Neutral: The node belongs to all
- Credibility/Trust: It is there to help, not to compete, is a service
- It has a clear legal framework
- Maintains a scale of operation proportional to its mandate
- Emphasis on:
 - Knowing what there is in the country
 - Projects
 - Capacity building



Nodo Nacional
de Información
sobre Biodiversidad

Principles



- **Not duplicate** networks, projects, institutions or services.
- **Collaborate** with institutions and initiatives to improve the overall efficiency of scientific processes and use of biodiversity data.
- **Complement** ongoing processes to improve data access and their quality by implementing elements missing in the Country.
- **Respect data authorship.** i.e. data administrators and authors retain full control on data dissemination. GBIF.ES encourages that due credit is attributed in all circumstances.
- Promote and practice an **open access** to data and development of open access software.
- **Do not compete** for resources with participant institutions. Specifically do not apply for funds in competitive calls.
- Be **neutral** regarding establishing cooperation, or providing support.

Be neutral: The GBIF node belongs to all



The GBIF Spain Coordination Unit has to demonstrate:

- It is its concerned to work with institutions all over the Country.
- Zoological as well as microbiological collections are as relevant as botanical ones
- It get involves with Universities and their departments.
- Establishes working relations with Ministry of Environment, Agriculture and Fisheries
- Eager to work with NGOs

[We try] to be perceived as useful for the Country



- Serves scientists
 - Delivers training
 - Brings resources for the overall scientific process
 - Solves issues (technical assistance, cooperation facilitation)
 - Keeps the community informed
- Serves society
 - Provides access to information
 - Is a tool for environmental management
- Fulfills expectations of partners and entities that support and promote the Spanish GBIF Node
 - Better Science? Better collections? Access to biodiversity data for Science, Conservation and management?

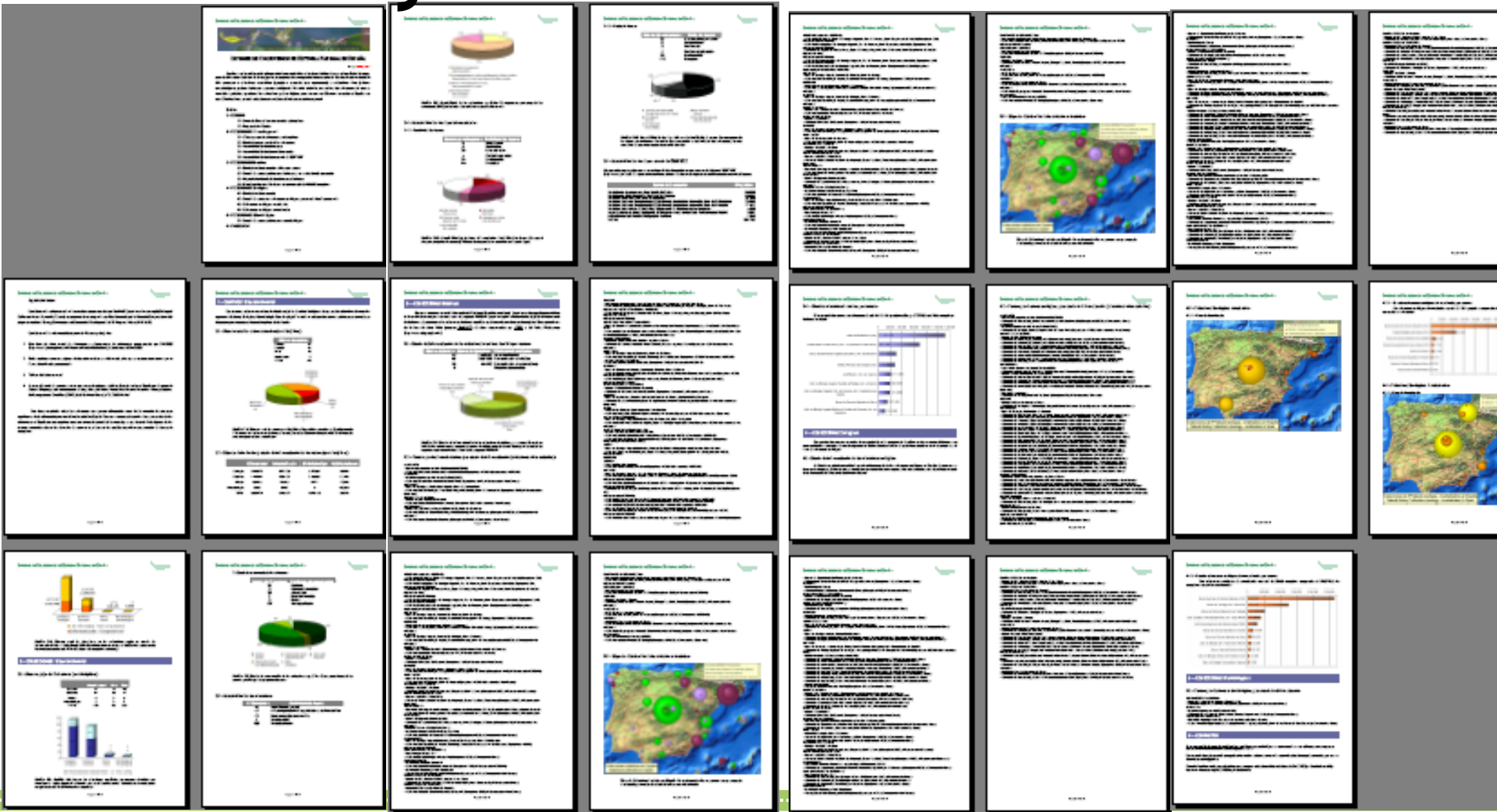
The Node has to build trust

The node is there to help; it is not a competitor, nor a dictator, it has to work to facilitate the work of the communities.

The node does not apply for grants, does not hold collections, does not use data, does not treat its host preferentially

...does not take advantage of its position

Knowing what there is in the Country



The image displays a grid of 24 thumbnail images, each representing a page from a report or document. The thumbnails are arranged in a 4x6 grid. Each thumbnail contains a mix of text, charts, and maps. The content appears to be related to biodiversity data, specifically focusing on species distribution and occurrence records. The thumbnails show various data visualizations such as pie charts, bar graphs, and maps of Europe with colored circles indicating species locations. The text is dense and appears to be a mix of English and another language, possibly Spanish or French, given the context of GBIF's work in Europe. The overall layout is a grid of small, overlapping images, suggesting a large collection of data or a multi-page report.

Knowing what there is in the Country



Spanish GBIF Node / Nodo Español de GBIF

[Data](#) | [Funding](#) | [Participants](#) | [Software](#)

June 23, 2006

Home > Preliminary report on Spanish natural history collections > Centres

Español

- Home
- GBIF.ORG
- About GBIF
- News & Events
- Participation
- Data
- Biodiversity Projects
- Spanish Collections
- Training and Outreach
- Resources
- Contact

<< **Junio 2006** >>

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		

Search Centres:

Thanks to this form you can perform **searches on Spanish centres that house natural history collections**. If you prefer to check the **whole listing**, please [click here](#).

If you want to perform your search according to the centres' contents (keywords), please use the [GBIF.ES portal search system](#).

If you prefer to look for a **collection**, please use the [collections' search form](#).

Centre's name

City/Town

Region

Zip code

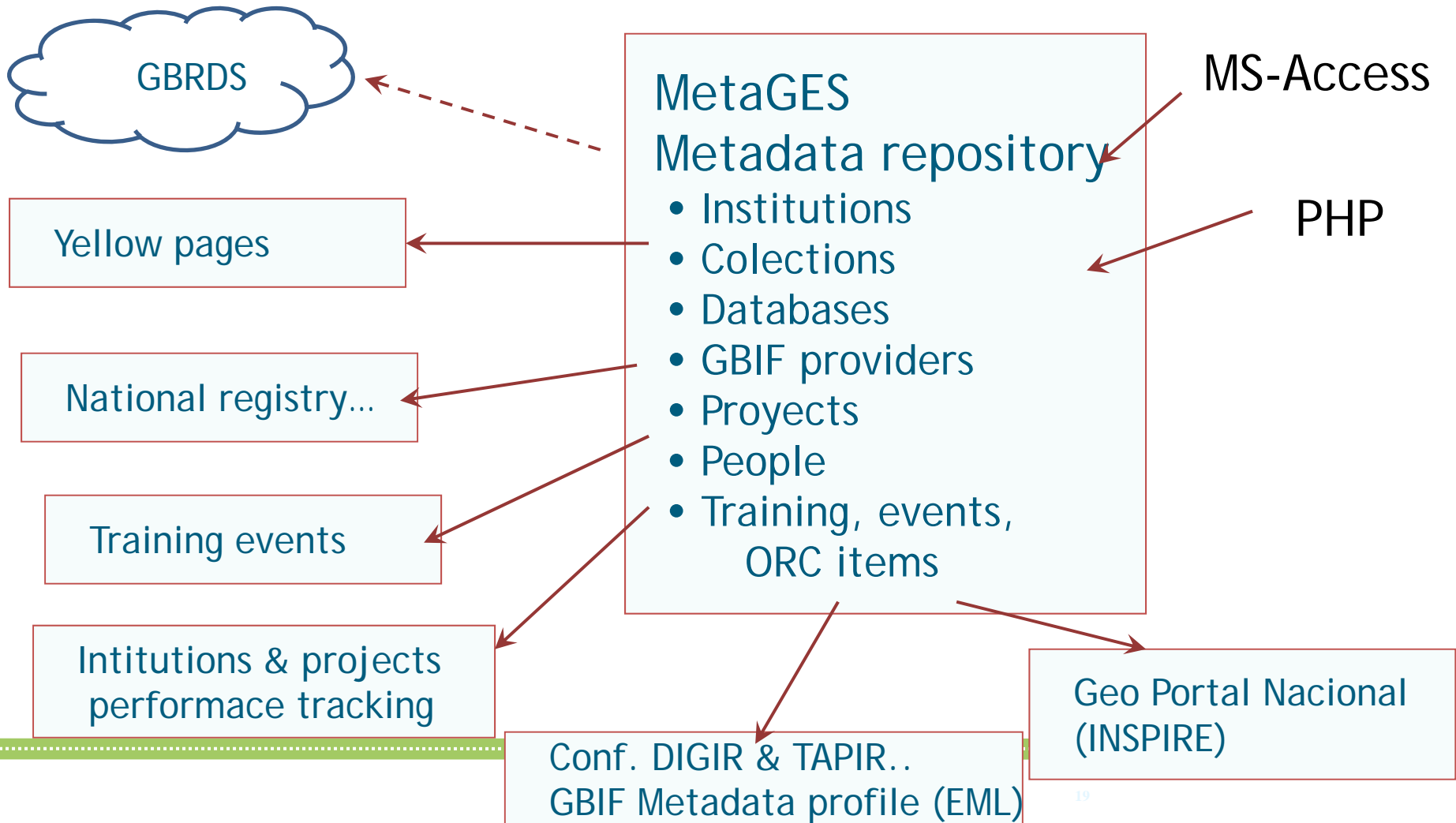
Type of search

- Exact
- Including...
- Exact
- Exact
- Exact

Submit

Information service

To know what is there... what that is... how it is evolving -> metadata



Digitalization projects




Global Biodiversity Information Facility in Spain

Español de GBIF | [Data](#) | [Funding](#) | [Participants](#) | [Software](#) | June 23, 2006

Home > GBIF Spain > Project Funding **Español**

Funding for Spanish projects



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Since 2003 the Spanish Government has shown a clear support for contributions to GBIF goals and has announced a new Call for **'Complementary Scientific Actions'** for 2006 included in the 2004-2007 ***I+D+I National Plan*** of the Education and Science National Department ([official text](#), in Spanish). This call includes again specifically aids to **'Adapt living organisms' databases within the framework of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF)**'.

There are three periods to apply for these aids:

1. From January the 19th to April 6th, 2006.
2. **From April the 7th to July the 31st, 2006.**
3. From July the 21st to December 31st, 2006.

The Spanish Ministry of Education and Science has a section related to this call: basis, announcements, and frequently asked questions section. You can find a [list of projects](#) funded in 2006.

c. 15 proyectos a year año,
c. € 500,000/ year

(Until 2009)

<http://www.mec.es/ciencia/jsp/plantilla.jsp?area=acciones-complementarias&id=31>

The **Coordination Unit** of GBIF Spanish node is giving information and guidance to submit proposals through this period. You can contact us in [this e-mail](#).

Training



Training and outreach activities in GBIF Spain

Training and educational activities have a preponderant role among the wide range of activities organized within the GBIF framework, in order to achieve the maximum profit from this kind of international facilities. **Outreach** is also one of its cornerstones, increasing the number of members of the GBIF community, the impact of its activities, and the cost-effectiveness of the work faced by so many people in this global effort.

Outreach

The **Coordination Unit of GBIF Spain** in Spain, spreading not only the GBIF in

Training and Education

Different workshops, courses, and semi opportunities offered by GBIF:

- ◆ **Data providers** are trained in the **latest technologies** in biodiversity **data-sharing** with countries of
- ◆ **Data users** are instructed about the **tools** available to analyze data sources.

Activities

Below, you can find a list of the **activity** training courses with the participation a

JUL 2006 Course *Informàtic*

Status: **subscription open**

Venue and date: Granada (Spain), Ju

Description: This innovative course is from the **University of Granada** and and informatics applied to biodiversity to

Attendants will be introduced to the spe application to the reality of the daily work

More information (in Spanish)...

May 2006 Replica of the GBI

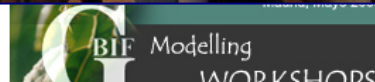
Status: **closed**

Venue and date: Madrid (Spain), May 10-13, 2006.

Description: The Coordination Unit of the Spanish GBIF Node organized a workshop adapted from the



Aprox. 10 short courses and workshops a year



Legal framework and mandate



National Node for Biodiversity Information(GBIF.ES):

- Established by Ministerial Resolution
- Ministry of Science commission national Research Council to implement and coordinate GBIF-related activities in the Country
- GBIF Spain is created with a budget
- Created as a network (Coordination Unit plus participant Institutions
- Includes a program to support (€€€) data digitalization
- Focused but not limited to GBIF objectives
- Includes project support, tracking and evaluation

13959

RESOLUCIÓN de 12 de junio de 2002, de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica, por la que se encomienda al Consejo Superior de Investigaciones Científicas la gestión científico-técnica del Nodo Nacional de Información en Biodiversidad para la participación en el Programa Internacional «Global Biodiversity Information Facility».

La Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (en adelante CICYT) es el órgano de planificación, coordinación y seguimiento del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica el cual fue establecido por la Ley 13/1986, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica. La reforma de la Ley 13/1986 por la Ley 50/1998 y el Real Decreto 1786/2000, de 27 de octubre, en el que se adoptó el acuerdo relativo a la delegación de competencias a la Comisión Permanente de la CICYT y al Ministerio de Ciencia y Tecnología (en adelante MCYT), otorga a éste la competencia de la gestión y ejecución de los programas nacionales, así como la propuesta o, en su caso, la designación, de quienes hayan de representar a España en los organismos internacionales responsable de los distintos programas. La Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica (RD 1451/2000), órgano superior del Ministerio de Ciencia y Tecnología, recoge dichas competencias.

Por Resolución de 23 de mayo de 2002, del Secretario de Estado de Política Científica y Tecnológica se concede al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (en adelante CSIC) con cargo a la aplicación presupuestaria 20.08.542, por un importe total de 336.570 euros para el desarrollo de las gestiones relacionadas con la puesta en marcha del Nodo Nacional de Información en Biodiversidad dependiente del Programa Internacional «Global Biodiversity Information Facility» (GBIF)-Sistema Mundial de Información en Biodiversidad, cuyo objetivo es la consecución de un catálogo «on line» y de libre acceso de todos los organismos vivos conocidos en un plazo de diez años a partir de la constitución del propio GBIF (marzo de 2001).

La Ministra de Ciencia y Tecnología firmó el 26 de febrero de 2001 el «Memorando de Entendimiento» entre el MCYT y el GBIF por el que España se compromete entre otras cosas a compartir sus datos de biodiversidad con el nodo central del GBIF, con sede en Copenhague (Dinamarca) en el organismo o entidades que el Nodo Nacional de Información

que este último Organismo del Programa «Global Biodiversity Information Facility» Nacional de Información de los trámites administrativos que se realicen.

De acuerdo con lo que se establece en el artículo 15 de la Ley 17/1987, del 1 de Julio, del Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas del Estado Común, resuelvo:

Primero.—Encomendar al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) la gestión científico-técnica de la Información en Biodiversidad de los proyectos que hayan sido objeto de convocatoria de concursos de abastecimiento en el marco de alguna de las convocatorias de Investigación Científica, o de resoluciones sucesivas que se dicten.

Segundo.—El CSIC facultado para la gestión científica y Tecnológica, a través de los informes de seguimiento y de los informes de ejercicio, remitirá un informe de los trabajos realizados.

Tercero.—En el proceso de ejecución de las acciones presentadas en el marco de la Ley 17/1987, que estén relacionadas con la Información en Biodiversidad, se dará prioridad a las convocatorias de Investigaciones Científicas y el Ges de los Programas de Cambio y Sistemas y/o de Cambio por el apartado Noveno de la Ley 17/1987.

Cuarto.—La Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica nombrará al efecto un Grupo de Trabajo para la gestión del Programa GBIF de Información en Biodiversidad.

Quinto.—La presente Resolución se publica en el «Boletín Oficial del Estado».

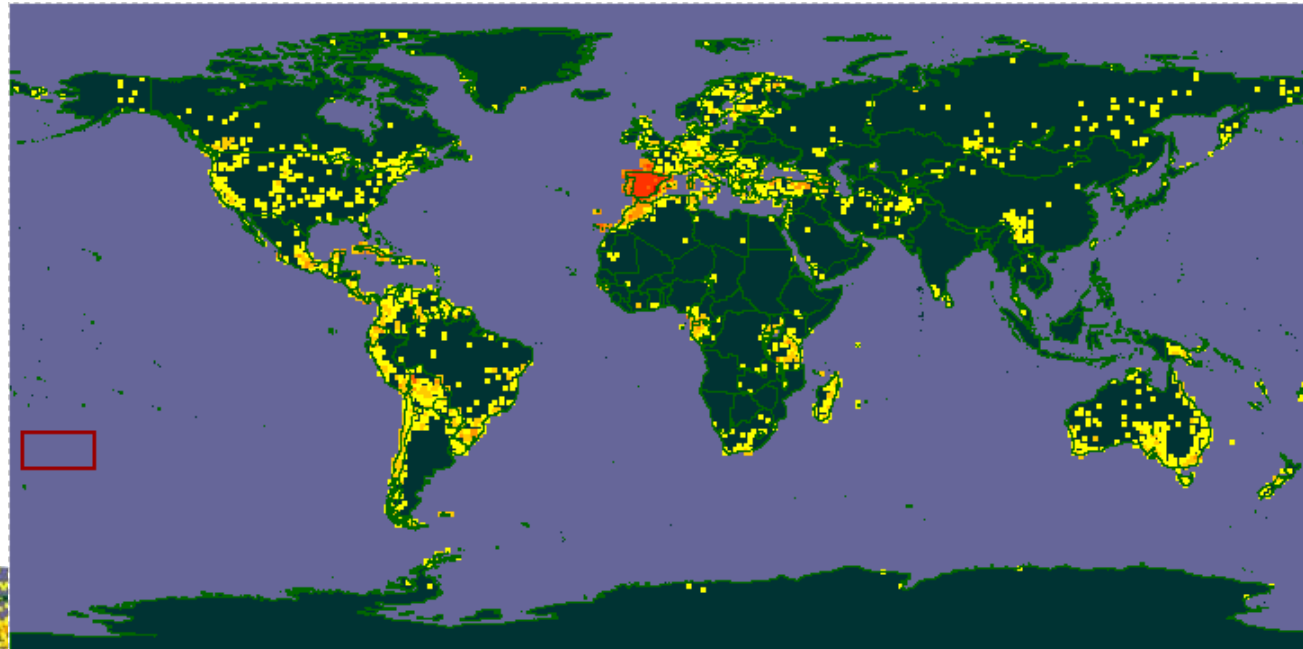
Madrid, 12 de junio de 2002.
Suñer.

Results GBIF.ES / GBIF.ORG



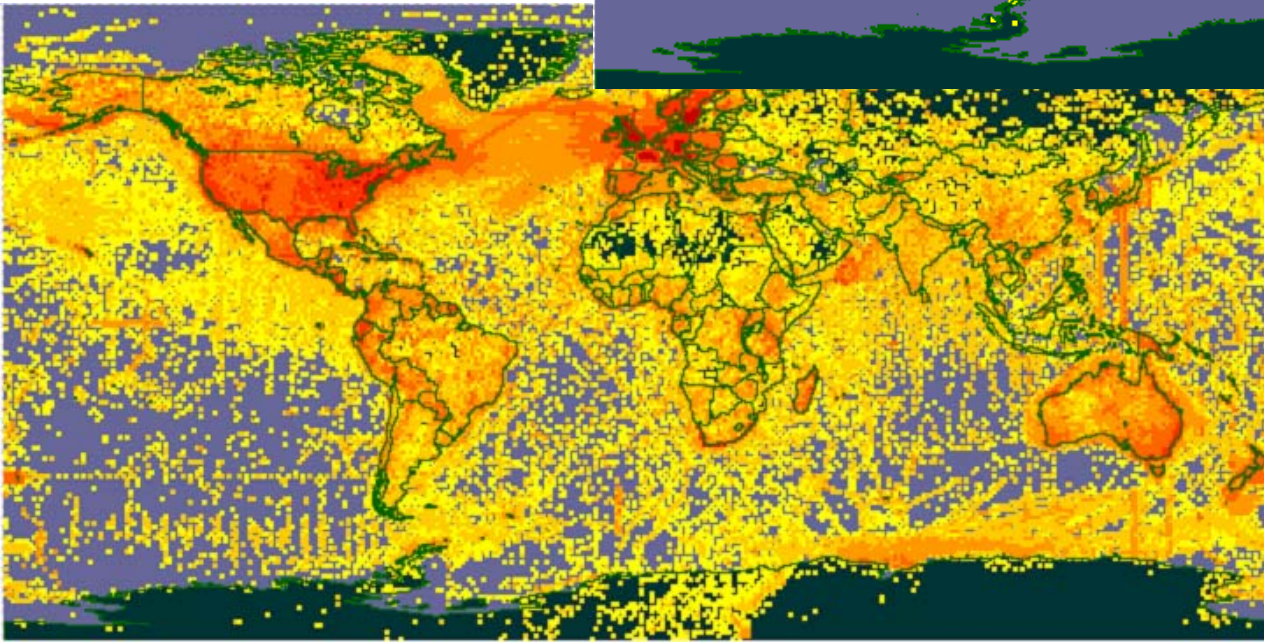
Desde entidades españolas:
57 centros
150 Databases
7.301.635 records

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

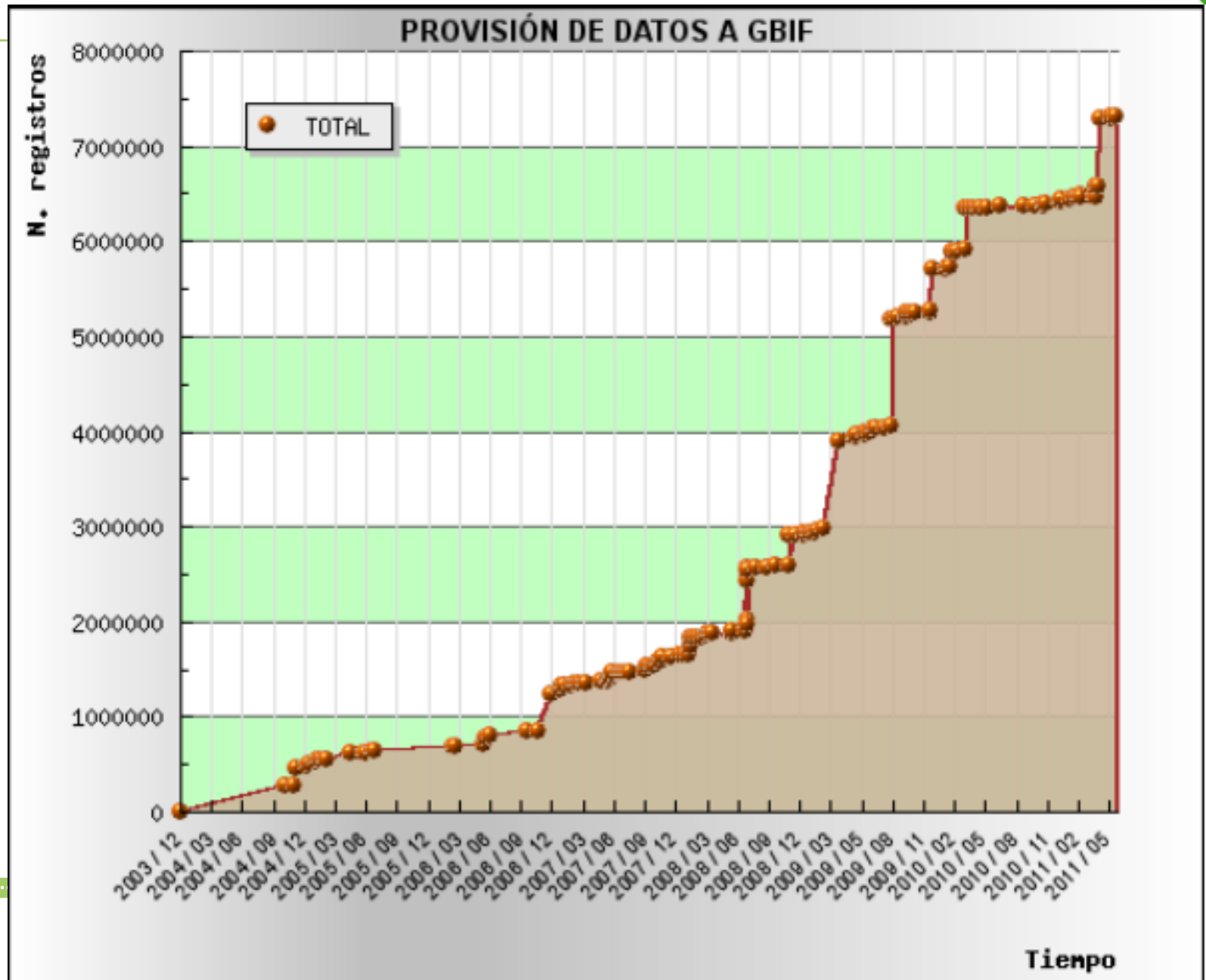


De todo el mundo:
10,000 databases
276.318.118 registros

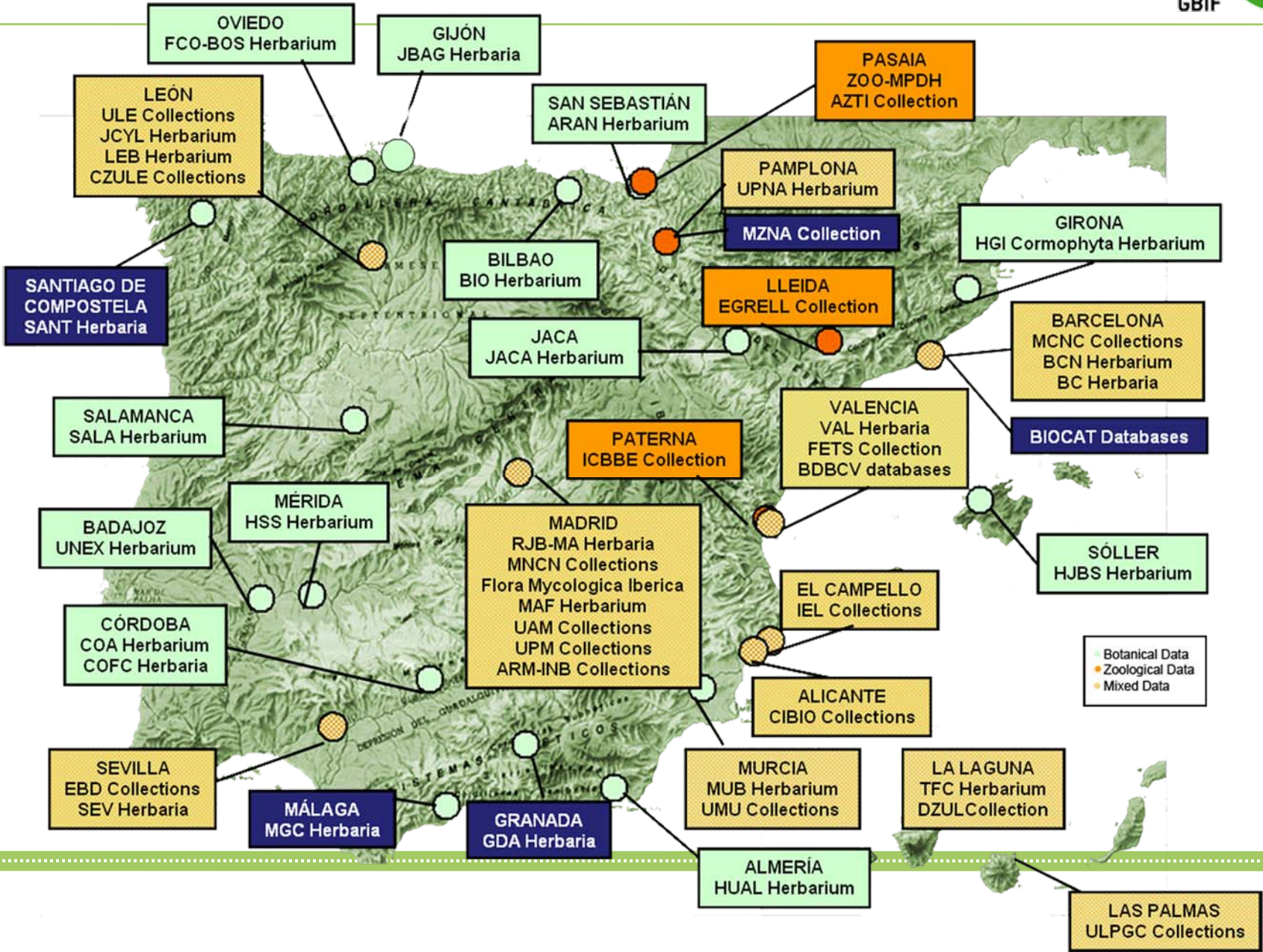
<http://data.gbif.org>



Data provision



Country participation and hosting services



GBIF Spain in a nutshell



- Neutrality, autonomy, reputation, service, usefulness
- Sufficient budget, sufficient backup
- Cultural change in science as well as in management
- Voting member, actor not spectator
- Navigate while building the boat

Francisco [Paco] Pando (pando@gbif.es)

Director

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

pando@gbif.es

www.gbif.es

Phone: + 34 91 420 3017

Fax: + 34 91 420 0157



