



El papel de GBIF de cara a las administraciones ambientales

F. Pando

Sumario

- **Que es**
- **Como nos vemos**
- **Procesos**
- **Cumplir nuestra misión**
- **Eificiencia del sistema**
 - **Soluciones comunes**
 - **Interoperabilidad y comunicación**
 - **Asesoramiento**
 - **Reducción de la duplicidad**
 - **Los datos se reutilizan**

Sumario

- **Que es GBIF y que son y que hacen los nodos de GBIF**
- **Breve historia de GBIF.ES y encuadre legal**
- **Organización y funcionamiento**
- **Relaciones institucionales**
- **El punto más débil**
- **Recapitulación y discusión**

¿Que es GBIF?

Es una iniciativa internacional, a 10 años vista, para hacer accesible por Internet toda la información disponible sobre los organismos vivos conocidos a nivel mundial (se ha hablado de GBIF como el “proyecto genoma humano” de la biodiversidad)

- A instancias de la OCDE (1996, MegaScience Forum)
- Los miembros ordinarios de GBIF son estados
- Los estados miembros se comprometen a establecer un nodo nacional de GBIF que –entre otras cosas-- será portal de esta información, además contribuyen económicamente a la iniciativa

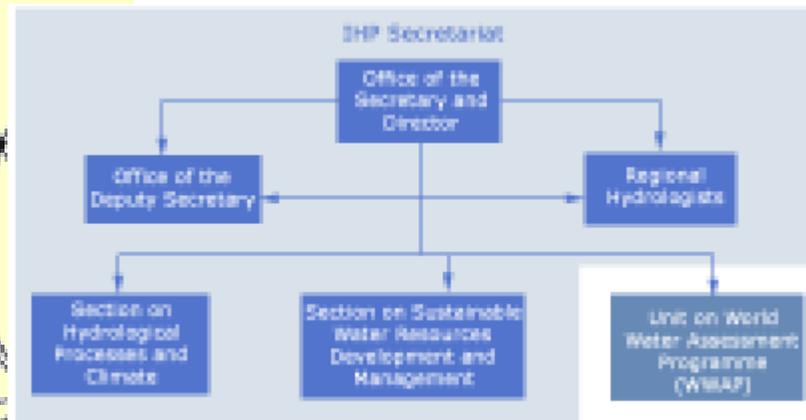


Implementación

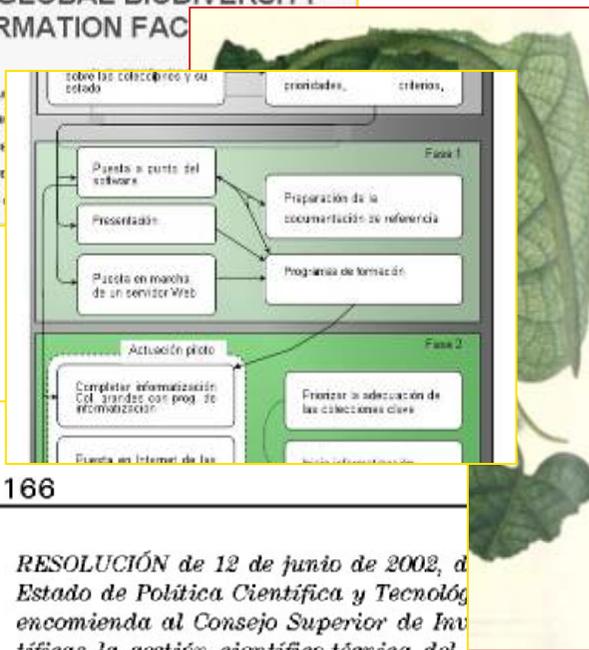
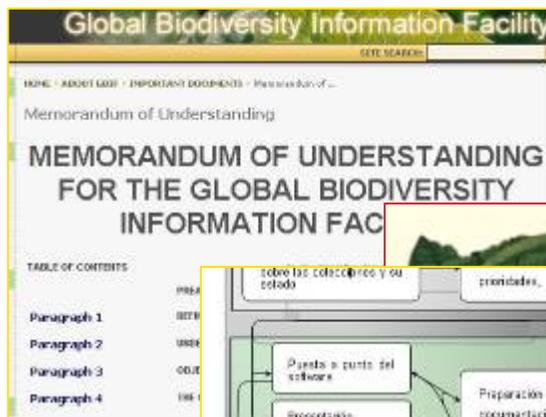


Implementación

- Estructura en red (U. coordinación + centros y proyectos)
- Unidad de Coordinación dentro de un centro
- Sin presupuesto para financiar proyectos (se usan instrumentos existentes: "Acciones complementarias" del Plan Nacional para la Ciencia que se evalúan por la "Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva")



GBIF en España



BOE núm. 166

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

La Comisión CICYT es el órgano Nacional de Investigación Científica y Tecnológica



2001 marzo	España firma el MoU
2001 mayo	Plan de actuación
2002 junio	Resolución BOE
2002 octubre	Trabajos iniciales
2003 junio	GBIF, UdC arranca
2003 noviembre	www.gbif.es
2004 enero	datos de centros españoles en www.gbif.org
2004	1ª convocatoria proyectos GBIF
2005	Programa de formación de GBIF
2007 - 2008	Colaboraciones con administraciones ambientales y agencias de gestión y conservación

GBIF en España

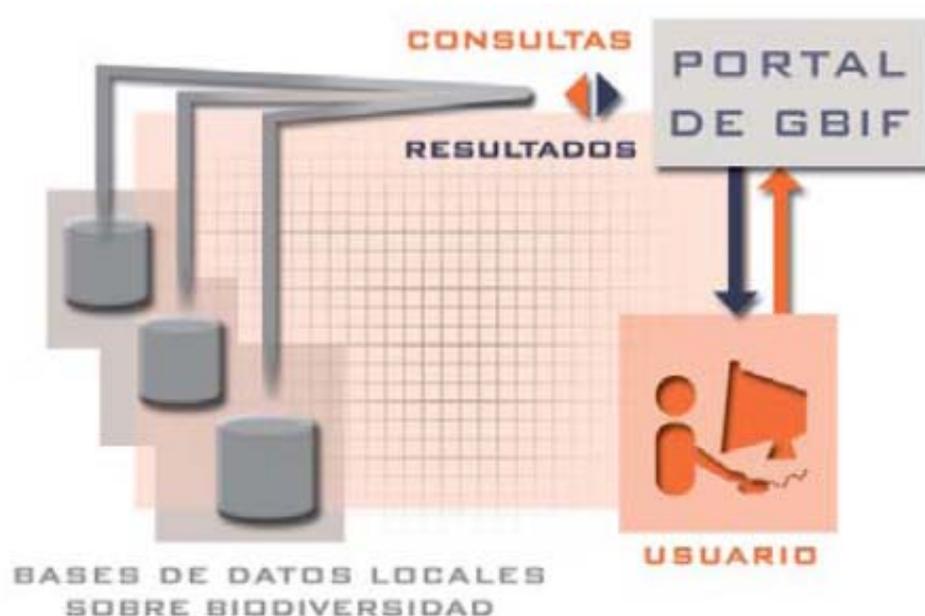
Complementar - Colaborar

- Digitalización (s.l.) de datos
- Convocatorias de proyectos para digitalizar y publicar en línea datos en el contexto de GBIF
- Publicación de datos de biodiversidad en Internet
- Registro de entidades y proyectos de biodiversidad (<http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>)
- Apoyo y seguimiento a proyectos y centros participantes
- Software de informatización y gestión de colecciones y proyectos y otras herramientas informáticas
- Portal de comunicación
- Portal de datos y servicio de alojamiento de datos
- Talleres de bioinformática
- Difusión y fomento de la participación
- Participación a nivel internacional (con TDWG, con el Secretariado de GBIF, con otros Nodos)

GBIF en España

GBIF.ES = UC + CAR

El sistema de información del nodo español del GBIF está formado por una Unidad de Coordinación y por una federación de bases de datos integrada por los Centros Participantes



- Acceso unificado
 - Información distribuida
- ⇒ Los proveedores de datos retienen el control sobre los mismos

Organización y funcionamiento

- **GBIF depende del Ministerio de Ciencia**
- **Encuadre en el Ministerio y provisión de fondos**
- **Relaciones de trabajo institucionalizadas**
- **Como y donde se localiza la Unidad de Coordinación de GBIF.ES**
- ...
- **Marco legal y mandato**

Eje de las relaciones de trabajo institucionalizadas



Comité de seguimiento

BOE núm. 166

13959 RESOLUCIÓN de 12 de junio de 2002, de Estado de Política Científica y Tecnológica

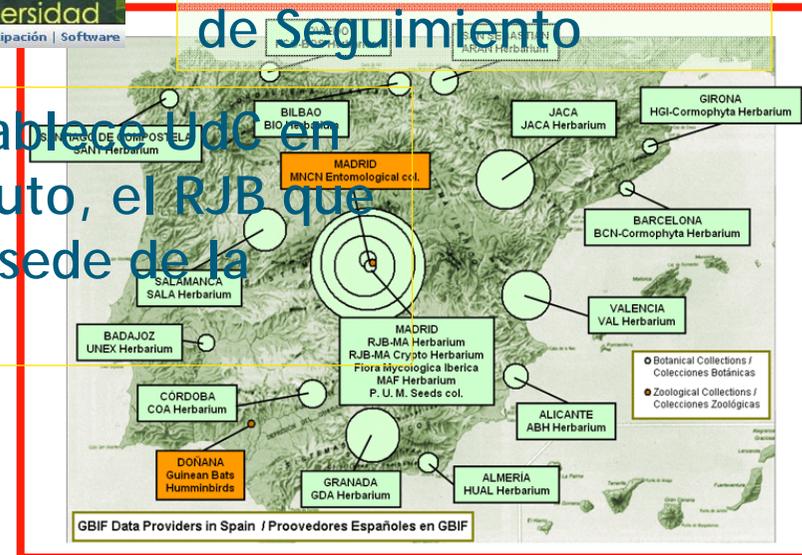


Ministerio encomienda GBIF al CSIC

GBIF-ES nace desde el ámbito científico y con el ánimo de contar con todos los mecanismos de control y supervisión. Comité de Seguimiento

CSIC establece un Jdc en un instituto, el RJB que hace de sede de la misma

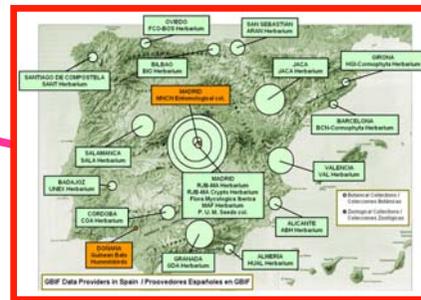
MEC	Subdirectora General de Organismos y Programas Internacionales
MEC	Subdirector General de Proyectos de Investigación
MEC	Jefe de Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MEC	Gestor del Programa Nacional de Biodiversidad
CSIC	Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica
CSIC	Director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



Relaciones de trabajo institucionalizadas

Comité de seguimiento

MIC	Subdirección General de Organismos y Programas Internacionales
MEE	Inspección General de Protección de Investigación
MXI	Unidad de Organización del Medio Ambiente y Recursos Naturales
MTE	Centro 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



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Banco de Datos de la Biodiversidad



gbi.es

Nodo Nacional de Información en Biodiversidad

Nodo Español de GBIF / Spanish GBIF Node

Inicio | Datos | Financiación | Participación | Software



Acuerdos de colaboración con las Comunidades Autónomas (gobiernos regionales)

Colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente (cartas de colaboración)

Nacional



... esto es trabajo en curso: ONGs, C. microbiológica, otras administraciones, etc.



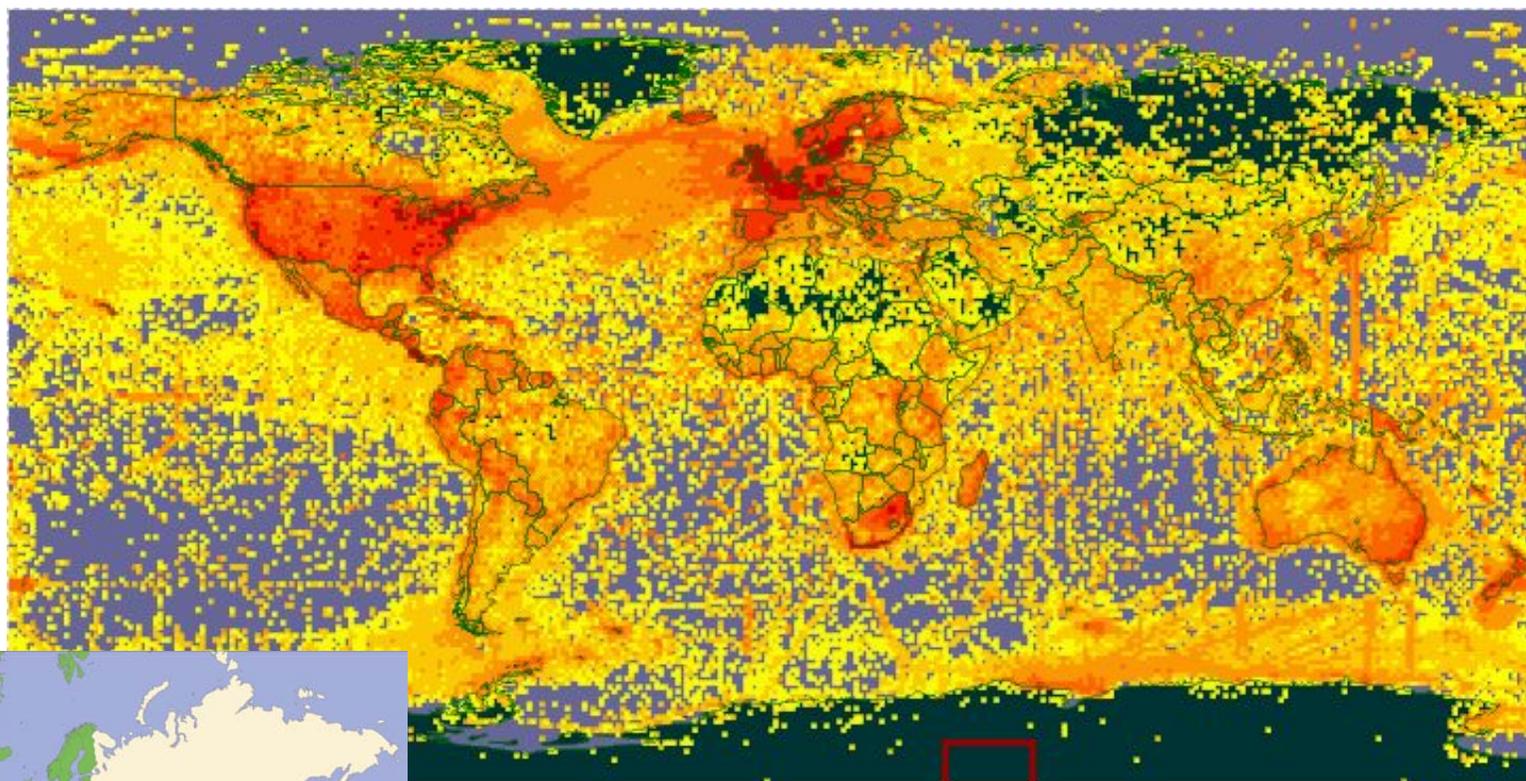
Principios

- **No duplicar** redes, proyectos, instituciones y servicios.
- **Colaborar** con los distintos actores para mejorar la eficacia global de los procesos científicos y de uso de datos sobre biodiversidad.
- **Complementar**, mediante la aportación aquellos elementos de los que se carece, para mejorar el acceso y la calidad de los datos de biodiversidad en el País.
- **Respetar el crédito de los datos**. Esto es, los administradores y autores de las fuentes de datos retienen todo el control sobre su difusión y se fomenta que su uso sea debidamente acreditado.
- Promover y practicar una política de **acceso libre** a los datos y de desarrollos informáticos de código abierto.
- **No competir** por recursos con los centros y proyectos participantes en GBIF, y en concreto no participar en proyectos presentados a convocatorias competitivas.
- **Ser neutrales** en cuanto a la colaboración con los distintos entes participantes en GBIF.

Que hemos hecho

- **Conectar datos**
- **Proporcionar formación**
- **Desarrollo de herramientas**
- **Proporcionar infraestructura**
- **Dar acceso a recursos:**
 - **Desarrollos informáticos**
 - **BBDD de referencia (geográficas, taxonómicas,...)**
 - **Procedimientos**

GBIF en cifras: participación y resultados. **Global.**



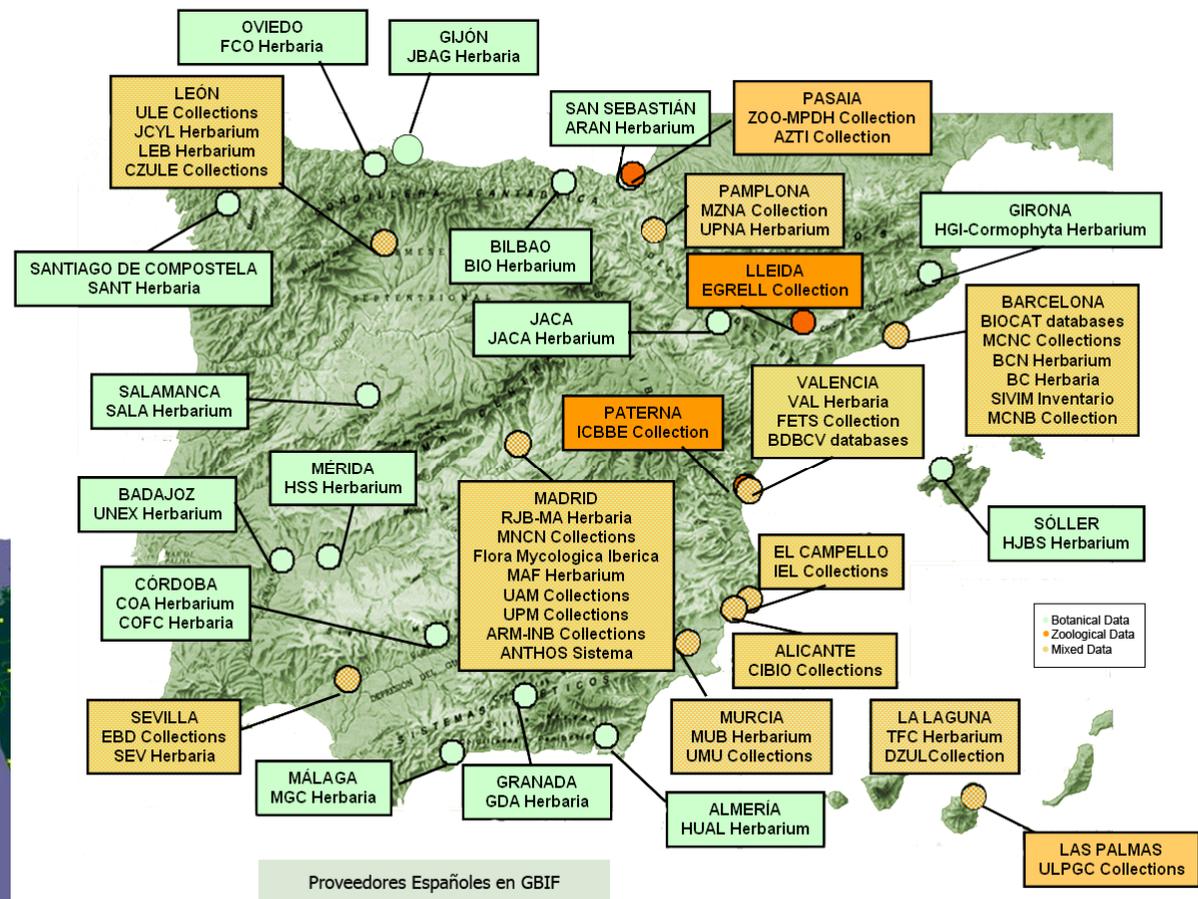
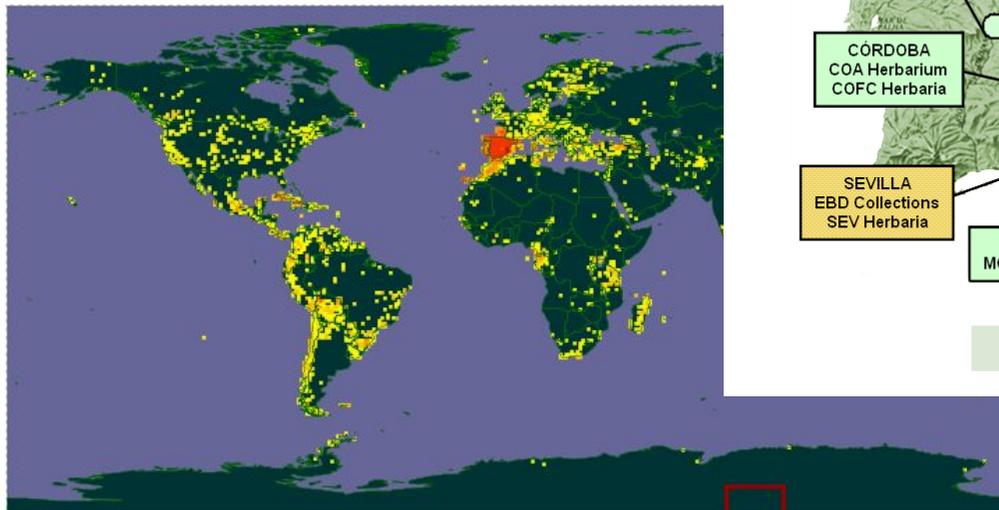
8.012 bases de datos
180.819.377 registros

<http://data.gbif.org>

GBIF en cifras: participación y resultados. España.

50 centros
128 bases de datos
5.255.586 registros

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



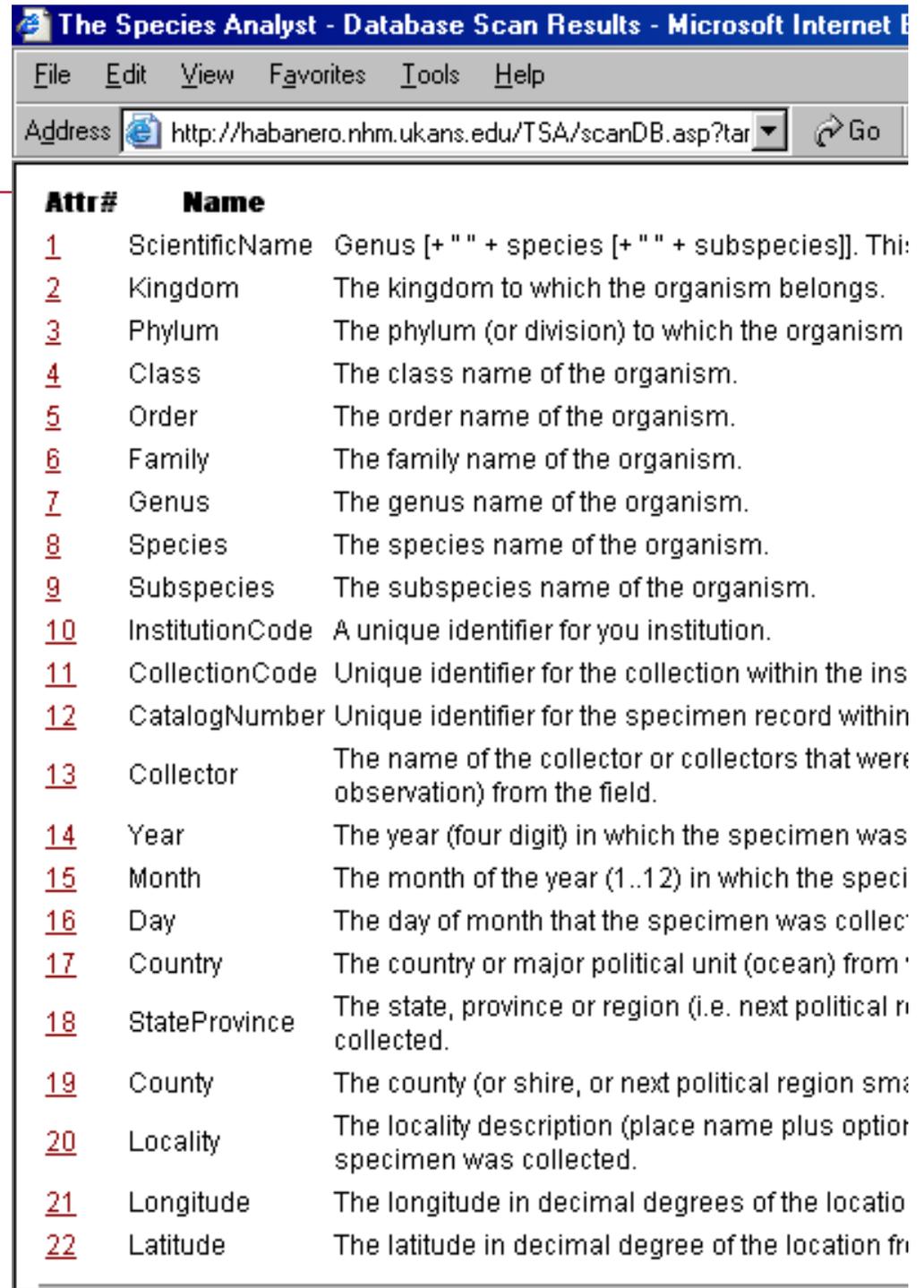
© GBIF.ES Coordination Unit, 2009

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

Datos distribuidos, acceso unificado access:

cada base de datos para conectarse a GBIF se traduce a un "perfil común, que es una tabla con una lista estandarizada de campos que pueden consultarse al unísono:

Darwin Core



The screenshot shows a web browser window titled "The Species Analyst - Database Scan Results - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://habanero.nhm.ukans.edu/TSA/scanDB.asp?tar". The main content area displays a table with 22 attributes, each with a number, a name, and a description.

Attr#	Name	Description
1	ScientificName	Genus [+ " " + species [+ " " + subspecies]]. This
2	Kingdom	The kingdom to which the organism belongs.
3	Phylum	The phylum (or division) to which the organism
4	Class	The class name of the organism.
5	Order	The order name of the organism.
6	Family	The family name of the organism.
7	Genus	The genus name of the organism.
8	Species	The species name of the organism.
9	Subspecies	The subspecies name of the organism.
10	InstitutionCode	A unique identifier for your institution.
11	CollectionCode	Unique identifier for the collection within the ins
12	CatalogNumber	Unique identifier for the specimen record within
13	Collector	The name of the collector or collectors that were (observation) from the field.
14	Year	The year (four digit) in which the specimen was
15	Month	The month of the year (1..12) in which the speci
16	Day	The day of month that the specimen was collec
17	Country	The country or major political unit (ocean) from
18	StateProvince	The state, province or region (i.e. next political r collected.
19	County	The county (or shire, or next political region sma
20	Locality	The locality description (place name plus option specimen was collected.
21	Longitude	The longitude in decimal degrees of the locatio
22	Latitude	The latitude in decimal degree of the location fr

Formación

- Gestión de datos para proyectos y colecciones
- calidad y validación de datos
- imágenes digitales
- georreferenciación
- publicación en línea
- modelización de nicho ecológico
- etc.

Training and outreach activities in GBIF

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

Training and Education

Different workshops, courses, and semi-annual 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 *Informática*

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 wor

More information (in Spanish)...

May 2006 Replica of the GBIF

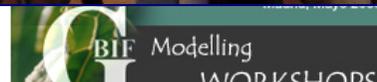
Status: **closed**

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

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



aproximadamente 10 talleres
y cursos cada año



Infraestructura

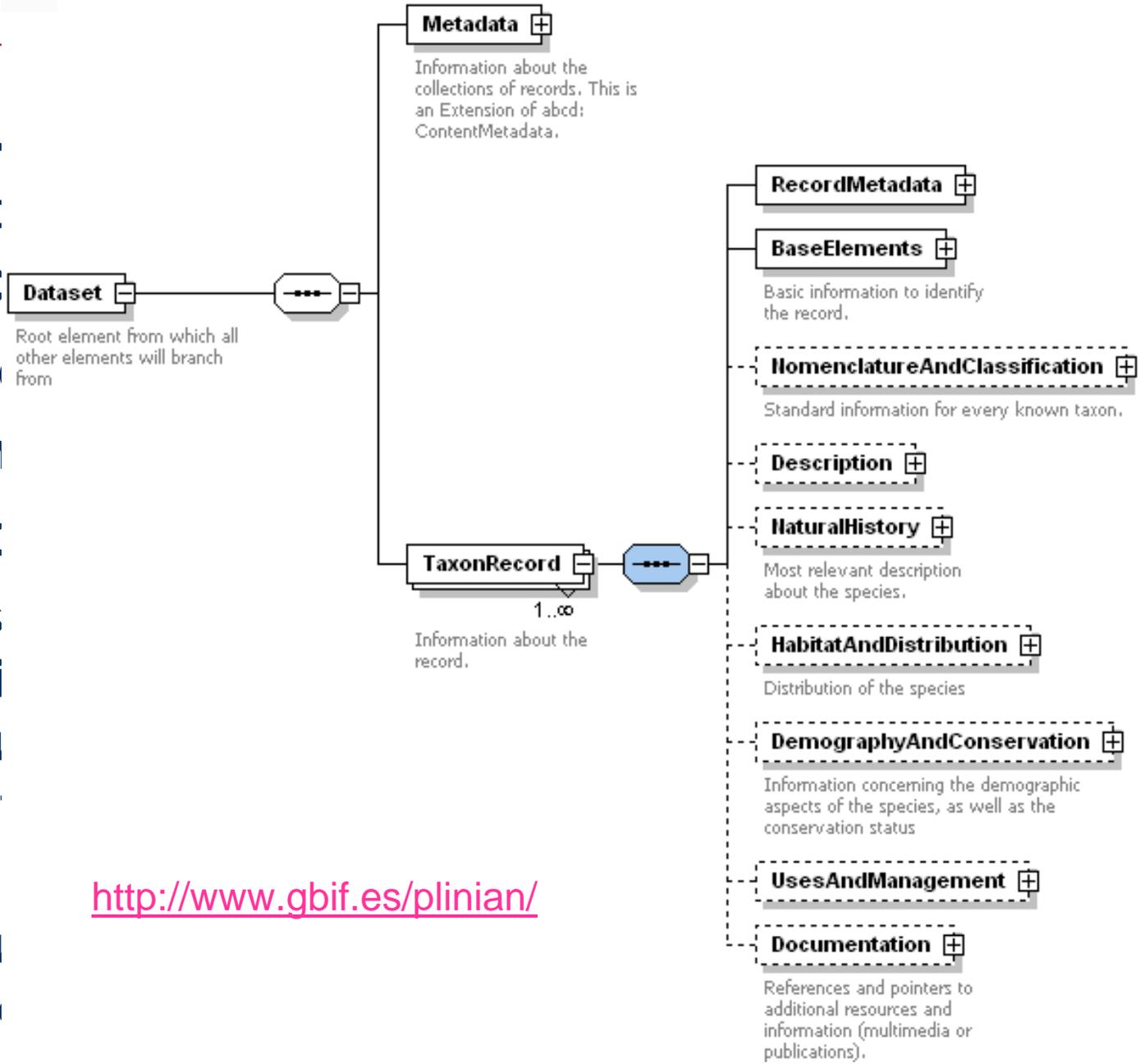
- **Portales (servidores)**
- **Servicio de alojamiento**
- **Apoyo técnico**
- **Herramientas**
- **Comunicación**

GBIF de cara a las administraciones ambientales

- **Infraestructura taxonómica**
 - Parte del grupo de trabajo para definir especificaciones y casos de uso
 - Puente con proyectos científicos y centros académicos
 - Mantenimiento de la “lista” como infraestructura para gestión e intercambio de datos
- **Portal de datos de presencia-distribución geográfica**
 - Ya lo estamos haciendo
- **Formación y asesoramiento**
 - Ya lo estamos haciendo

Yendo un poco más allá

- Comu
- List
- C
- Info
- Plin
- Camk
- Pas
- sati
- a p
- reu
- Los
- est
- esc



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

empo,

e los



- **Infraestructura taxonómica**

- Parte del grupo de trabajo para definir especificaciones y casos de uso
- Puente con proyectos científicos y centros académicos
- Mantenimiento de la “lista” como infraestructura para

- **Portal de datos de presencia-distribución geográfica**

- Ya lo estamos haciendo

- **Formación**

- Ya lo estamos haciendo

- **Comunicación**

- Lista de distribución
 - Comunidad virtual

- **Cambio de cultura**

- Pasar de publicar solo resultados para satisfacer una necesidad concreta en el tiempo, a publicar los datos para que puedan ser reutilizados
- Los datos publicados en línea como línea base de los estudios