

II Taller de formación sobre el uso de BIBMASTER

Real Jardín Botánico - CSIC
Aula de informática GBIF.ES-RJB
Madrid, 20-21 de noviembre de 2006



¿Que es GBIF?

Global Biodiversity
Information Facility

Infraestructura Mundial de Información
en Biodiversidad

- Iniciativa internacional cuyo objetivo es hacer accesible por Internet toda la información disponible sobre los organismos vivos conocidos a nivel mundial.
- Se creó a instancias de la OCDE (1996, MegaScience Forum).
- Los miembros ordinarios de GBIF son estados u organizaciones.
- Los estados miembros se comprometen a establecer un *Nodo Nacional* de GBIF que, entre otras cosas, será portal de esta información. Además, han de contribuir económicamente a la iniciativa.

GBIF fue concebido para ...

- Ser el mecanismo que posibilite compartir datos científicos primarios para beneficio de la Ciencia y la Sociedad.
- Global en escala, pero se implementa nacional y regionalmente a través de una red de Nodos participantes.
- Estar basado en una arquitectura distribuida de datos y en software de “código abierto”.
- Estar comprometido con una política de derechos de propiedad intelectual, en la cual los proveedores de datos retienen el control sobre los mismos y reciben adecuada atribución cuando se usan.

Programas temáticos de GBIF

- Informatización de las colecciones de Historia Natural: DIGT.
- Tecnología e interoperabilidad de bases de datos: DADI.
- Catálogo electrónico de nombres científicos: ECAT.
- Formación y cooperación: OCB.

- “Species bank”: bases de datos con información sobre especies (descripciones, claves, imágenes, ...).
- Biblioteca Virtual de la Biodiversidad.

GBIF en España

Resolución del MCYT



Real Jardín Botánico



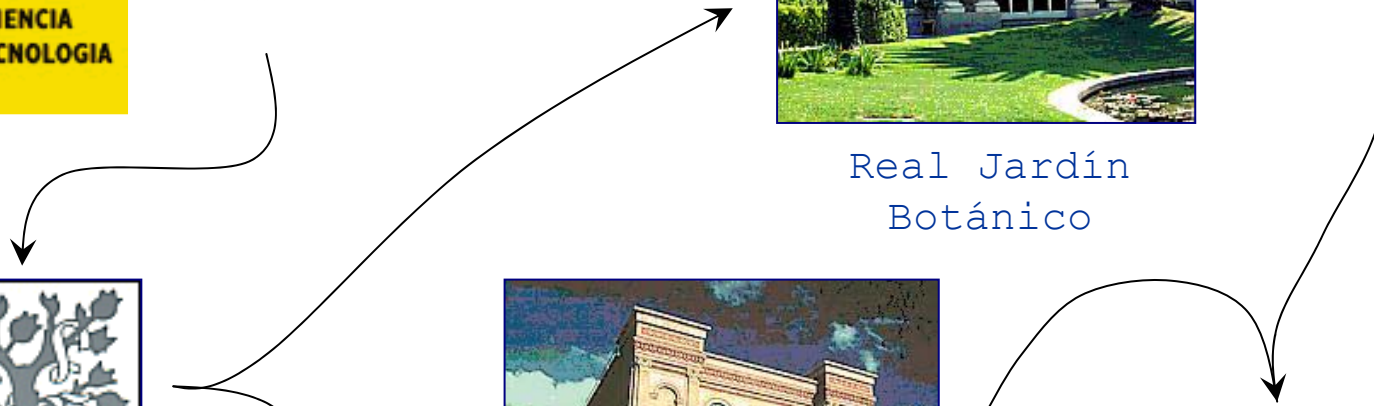
Consejo Superior de Investigaciones Científicas



Museo Nacional de Ciencias Naturales



Nodo Nacional de GBIF
Unidad de Coordinación



GBIF en España: Unidad de Coordinación

Misión: apoyar a las colecciones, centros y proyectos 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 cómo maximizar el valor de los datos, al desarrollar herramientas de análisis, validación y visualización de los mismos.
- Recopilar y difundir información relevante para las colecciones y para el conocimiento y gestión de la información sobre biodiversidad.

BIBMASTER

- Sistema integral de gestión de información sobre biodiversidad.
- Se diseñó para ayudar a recopilar y manejar información a nivel de:
 - táxones
 - especímenes/observaciones
 - citas
 - nomenclatura
 - bibliografía, etc.
- Puede producir: etiquetas de ejemplares o lotes, check-lists, listados bibliográficos, etc.

Características destacables I: Manejo de datos

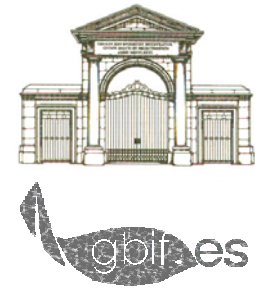
- Permite introducir, modificar y consultar **referencias bibliográficas**.
- Gestión de **información a nivel de taxon** (Nombres vernáculos, descripciones, distribuciones, etc.)
- Sistema de **control de abreviaturas** de publicaciones y autores de táxones, con sistema de consultas.
- Introducción de la información de manera **rápida** y con el **mínimo de errores**.
- Herramienta efectiva para **gestión de citas y especímenes** (como el antiguo ETIMATIC).
- Gestiona los nombres de los táxones de manera centralizada a través de un **sistema flexible basado en atributos**.

Características destacables II: Informes y salidas de datos

- Informes con **información a nivel de taxon**: taxonomía y nomenclatura, descripciones, claves de identificación, distribución, imágenes, corología, etc. con índices auto-generados.
- **Listados bibliográficos** formateados y con índice.
- **Listas de nombres jeraquizadas** y alfabéticas.
- Confección de ***Check-lists***.
- Producción de **etiquetas** para los especímenes, para preparaciones microscópicas, y **cuadernos de campo**.
- Informes de **control de imágenes y enlaces** almacenados.

Detalles técnicos

- Basado en un **modelo de datos relacional**.
- Los datos y la programación están en **ficheros de Access separados**. Esto facilita la actualización de versiones del programa, las copias de seguridad y el desarrollo de sistemas descentralizados.
- Es posible mantener **conjuntos de datos separados** (por proyectos, por grupos taxonómicos, por zonas geográficas...) que se gestionan de manera uniforme.
- **Interfaz gráfico completo**, a través de formularios y menús.
- Fácilmente configurable en **distintos idiomas** (en la actualidad está disponible en inglés, francés y castellano).



II Taller de formación sobre el uso de BIBMASTER

Real Jardín Botánico - CSIC
Aula de informática GBIF.ES-RJB
Madrid, 20-21 de noviembre de 2006

