

Réplica del

I Taller GBIF/HerpNET sobre Georreferenciación

Madrid, 26-28 marzo 2007
Aula de Informática
Real Jardín Botánico (CSIC)

GBIF

y la Información Primaria sobre Biodiversidad



Alberto González Talaván
Unidad de Coordinación de GBIF España
<http://www.gbif.es/>



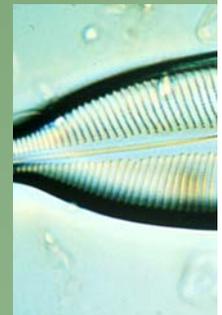
En primer lugar...

¿Qué es GBIF?



Iniciativa internacional de megaciencia para:

- Hacer que la **información mundial sobre biodiversidad** esté accesible de manera libre y universal **a través de Internet**
- Se comparta los datos científicos primarios para **beneficiar a la sociedad y a la ciencia.**



Principios de GBIF:

1. GBIF es participativa y **distribuida**: no existe una gran base de datos central. **Los proveedores siempre mantienen el control sobre los datos.**
2. Es **mundial** en escala, pero se lleva a la práctica a nivel nacional y regional.
3. Debe estar **accesible** desde **cualquier parte del mundo**, si bien será **financiada** por aquellos con mayor capacidad económica.
4. Promociona **estándares** y herramientas de *software* y facilita su adaptación a diferentes idiomas, juegos de caracteres y codificaciones informáticas. Toda tecnología desarrollada por GBIF debe ser de “**código abierto**” y distribuirse libremente.
5. Sirve para **difundir el conocimiento tecnológico** aprovechando y haciendo disponible la información científica y técnica.
6. Hace disponible los datos sobre biodiversidad de manera universal, **reconociendo** a su vez **la contribución realizada** por aquellos que compilan y proveen dichos datos.

Los miembros de GBIF son:

1. Países - 57
 - a. Participantes con voto – 26
 - b. Participantes asociados – 31
2. Asociaciones - 35



Los miembros de GBIF son:

- 1. Países - 57
 - a. Participantes con voto – 26
 - b. Participantes asociados – 31
- 2. Asociaciones - 35



Repatriación de datos:

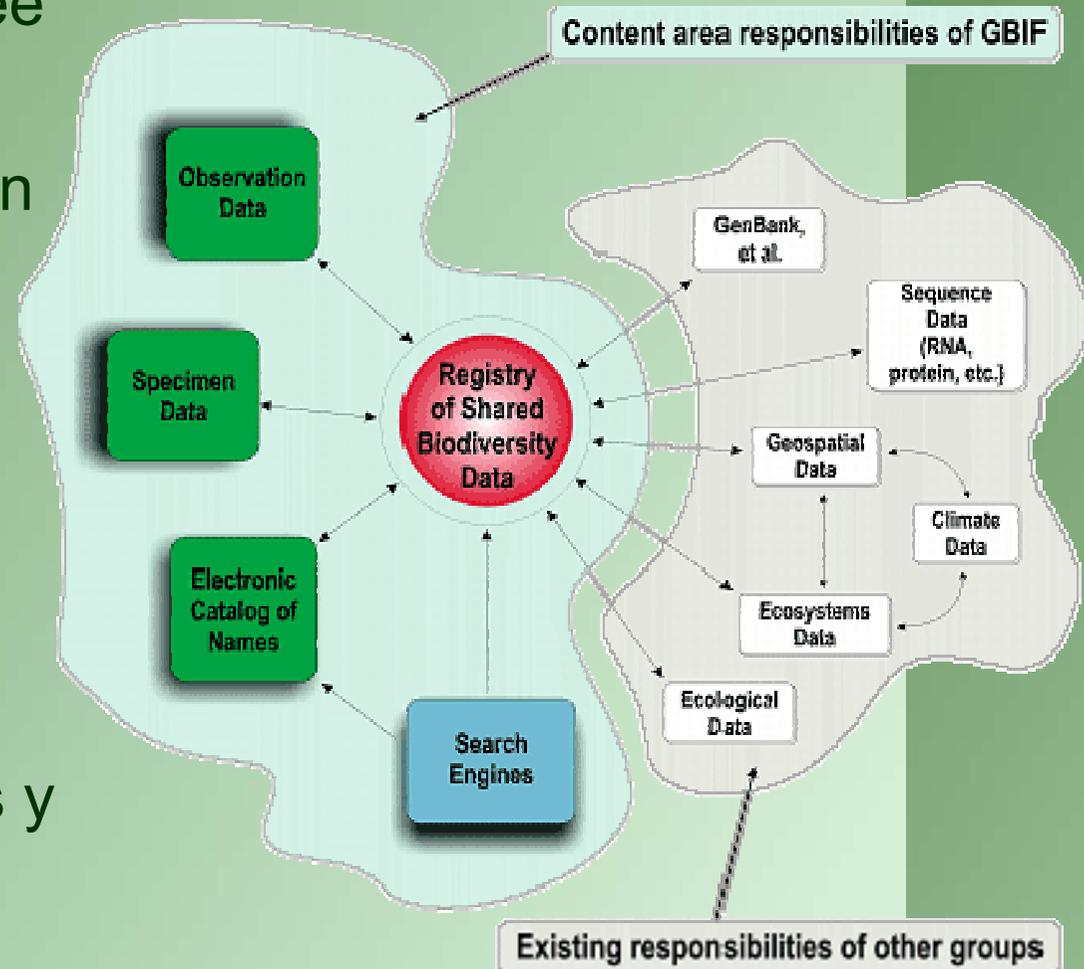


- Puntos con alta biodiversidad
- Instituciones con grandes cantidades de datos sobre biodiversidad

El campo de acción de GBIF:

El tipo de datos que provee GBIF es único: no representa una duplicación de ninguna iniciativa existente a esta escala.

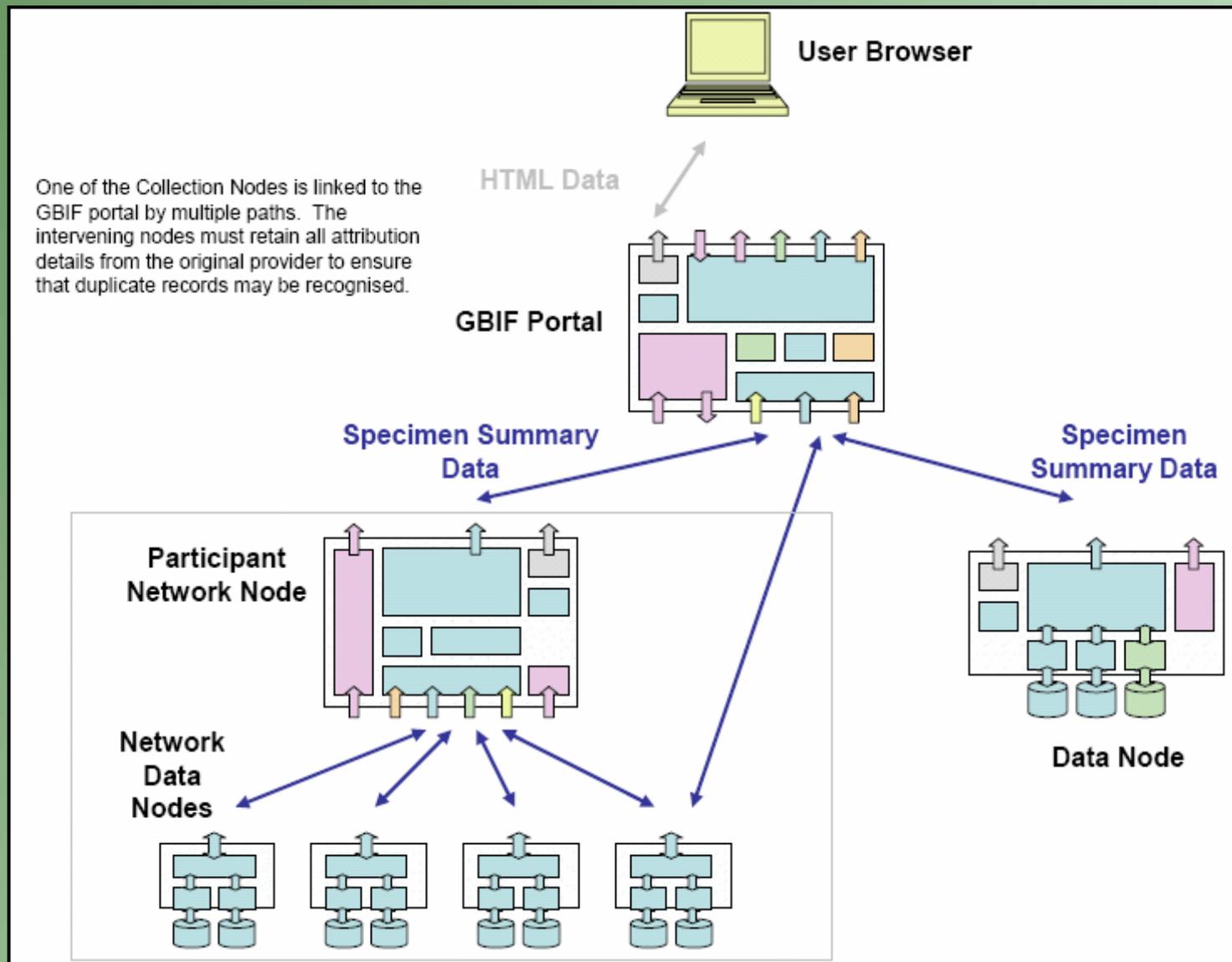
Los resultados de las inversiones realizadas en otras áreas serán potenciadas con los datos y la interoperabilidad de GBIF.



Los programas de trabajo de GBIF:

- DADI: Tecnología e interoperabilidad.
- DIGIT: Informatización de colecciones de historia natural.
- ECAT: Catálogo de nombres de organismos conocidos.
- SpeciesBanks: información a nivel de taxon.
- DILIB: Biblioteca digital sobre biodiversidad
- OCB: Divulgación y formación

La red de GBIF:



Los portales de datos de GBIF:

- Prototipo del Secretariado de GBIF:
<http://www.gbif.net/>



- Portales nacionales/temáticos:
<http://taray.csic.es:10080/pres/>



- Nuevo portal:
en desarrollo...



Logros de GBIF hasta el momento:

- El **prototipo de portal de datos de GBIF** está sirviendo más de **120 millones de registros** de 1029 bases de datos distintas.
- **Formación:** El **Secretariado de GBIF** organiza frecuentes sesiones de formación en colaboración con iniciativas científicas líderes. **Los nodos nacionales** también organizan frecuentes actividades de formación.
- **Programas de asesoramiento** (*mentoring*) para fomentar la cooperación entre instituciones y países.
- Desarrollo de **herramientas y tecnología** para dar soporte a la estructura descentralizada de GBIF, lo que incluye la financiación de proyectos *Demo* para fomentar y apoyar ideas innovadoras.
- Programa activo de **repatriación de datos** (Ej. ABBIF).

Pero...

¿Porqué estamos hoy aquí?



Formación en GBIF Internacional:

Como hemos visto, la formación es un componente importante en el trabajo de GBIF. Algunos de los **eventos** más importantes organizados por el Secretariado de GBIF En Copenhague:

- **Programa OCB:**

- Talleres sobre **modelización** con datos sobre biodiversidad.
 1. Bangalore, India (2006).
 2. Lawrence, EEUU (2005).
 3. Ciudad de México, México (2004).
- Talleres sobre **DiGIR y ABCD**.
- Talleres sobre el uso del repositorio de información **CIRCA**.



- **Programa NODES:**

- Talleres sobre **georreferenciación** de datos sobre biodiversidad.
 1. Tervuren, Bélgica (2006).
 2. Buenos Aires, Argentina (2007).

- **Programa DIGIT:**

- Taller sobre la **calidad de los datos** y limpieza de los mismos.

I Taller GBIF/HerpNET sobre Georreferenciación

Se celebró del 5 al 8 de diciembre del 2006 en el Museo Real del África Central de Tervuren, Bélgica.

Fue organizado en conjunto entre GBIF y la red internacional de estudio de la herpetología HerpNET.



Un número muy limitado de plazas se pusieron a disposición de los nodos nacionales de GBIF para que se presentaran posibles candidatos a alumnos del taller.

Afortunadamente, y gracias a sus méritos, un representante español fue elegido: **Pablo Sastre Olmos**. Él será quien durante estos tres días intentará transmitirnos lo que allí se expuso.

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

Formación en GBIF España

La **Unidad de Coordinación de GBIF en España** ha adquirido también un fuerte **compromiso de formación y divulgación**, que incluye:

- **Réplicas** de los cursos organizados por GBIF Internacional en los que exista participación española.
- Formación en las **aplicaciones de software** desarrolladas en la Unidad de Coordinación.
- **Divulgación** de la iniciativa de GBIF y de otras iniciativas internacionales que tratan con datos sobre biodiversidad.
- Formación sobre la **informática de la biodiversidad**, fomentando su inclusión también en las universidades.

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



Formación en GBIF España

Desde principios del año 2007, se ha publicado un plan anual de formación para GBIF España, que incluye los eventos:

Título	Fecha
Herramientas y trucos informáticos para el trabajo diario	13 febrero
Herbar 3.4h para introductores de datos	19 febrero
Réplica del III taller de modelización de nichos ecológicos	14-16 marzo
Réplica del I taller GBIF/HerpNet de georreferenciación de bases de datos biológicas	26-28 marzo
Taller de iniciación a Herbar versión 3.5b	8-10 mayo
Servidores DiGIR/TAPIR	24-25 mayo
Calidad de datos y herramientas del GBIF	18-20 junio
Imágenes digitales de especímenes de colecciones biológicas y GBIF	otoño/invierno
Gestión de datos sensibles	otoño/invierno
Herramientas informáticas para la producción de floras y faunas	otoño/invierno
Taller de iniciación a Zoorbar 1.1	otoño/invierno
Taller de Herbar avanzado versión 3.5b	otoño/invierno

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



Réplica del

I Taller GBIF/HerpNET sobre Georreferenciación

Madrid, 26-28 marzo 2007
Aula de Informática
Real Jardín Botánico (CSIC)

GBIF

y la Información Primaria sobre Biodiversidad

Más información:

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

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



Alberto González Talaván
Unidad de Coordinación de GBIF España
<http://www.gbif.es/>

