

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE COORDINACIÓN DE GBIF-ESPAÑA. Año 2004

Introducción

El 2004 ha sido el primer año completo desde que se constituyó el nodo español de GBIF y su Unidad de Coordinación. Ha habido muchos objetivos cubiertos y muchas han sido las lecciones aprendidas. En el 2004 se empezaron a mostrar datos de las colecciones españolas en la red de GBIF; el portal del nodo www.gbif.es, se ha transformado desde unas meras páginas de presentación en un sitio web útil, muy visitado, y desde donde se accede a información tanto de las colecciones como de centros de biodiversidad en España en una cantidad de datos primarios que empiezan a ser relevantes sobre la diversidad.

Las tareas encomendadas a la Unidad de Coordinación son variadas y no siempre fáciles. El camino está iniciado pero aún queda mucho por recorrer. Este informe muestra los trabajos realizados, los problemas encontrados y las líneas por las que continuar para una participación efectiva en GBIF y una contribución útil y relevante para la ciencia y la sociedad española en el ámbito de la biodiversidad.

Esta memoria se estructura al hilo de los objetivos marcados para el año, sometido al escrutinio del comité de seguimiento de GBIF y disponible vía Internet en:

<http://www.gbif.es/ficheros/CSeg/06-Planificacion2004.pdf>

Memoria de las tareas programadas

Objetivo 1: Expandir la **incorporación de datos de biodiversidad**.

En los inicios del 2004 apenas había -procedentes de colecciones españolas- datos de un único centro accesible por la red de GBIF: concretamente del Real Jardín Botánico. Además, esta base de datos ya resultaba consultable por otras redes y portales de Internet (www.rjb.csic.es, REMIB, TSA).

En febrero del 2005, la participación española se eleva a **529.000 registros**, que se distribuyen desde **4 servidores** y presentan datos de **17 centros o institutos**.

Las razones de este rápido crecimiento son varias:

- El proyecto de "**Seed money**" de GBIF, que ha aglutinado 15 centros españoles y dos portugueses, para movilizar y digitalizar datos de colecciones.
- La "**Asociación de Herbarios Ibero-macaronésicos**", que proporciona una plataforma de comunicación y cooperación entre colecciones que ha posibilitado una eficaz organización, y ha

constituido un vehículo efectivo para comunicar los objetivos de GBIF, los beneficios del sistema y los recursos disponibles tanto técnicos como financieros para la mejora de las colecciones y la puesta de su información en Internet.

- **Recursos disponibles** para contribuir a los fines de GBIF. Estos provienen principalmente Ministerio de Educación y Ciencia, bien directa ("Acciones complementarias") o indirectamente con la colaboración del CSIC ("Unidad de Coordinación de GBIF") y también de otras fuentes (Secretariado de GBIF, proyectos europeos, etc.).

La faceta menos encomiable de la contribución española de datos la constituye la pobre participación de la comunidad zoológica, hasta ahora limitada a 1.000 registros. Aspecto que se analiza bajo el objetivo 3

Objetivo 2: Proporcionar las **herramientas** para que centros, proyectos y colecciones se incorporen a los programas de GBIF en curso y a los que se inician en el 2005 (información de especies -"Species bank"- y la Biblioteca Virtual de la Biodiversidad).

Los avances en la consecución de este objetivo se detallan en los programas específicos

Objetivo 3: Aumentar la comunidad de centros, proyectos y personas que **participa en GBIF** así como contribuir a su **formación** en informatización de datos de biodiversidad, su difusión y su explotación.

La impresión de que la comunidad zoológica iba a ser más difícil de movilizar ya se tenía al principio de 2004. Para paliar esta situación se preparó una estrategia consistente en fomentar la creación de una asociación de colecciones de zoología que, por una parte, sirviese como plataforma de comunicación y cooperación entre responsables de las colecciones zoológicas en este país; y por otra, sirviese como punto focal al nodo GBIF para promover la participación de las colecciones en GBIF.

Otras acciones para este objetivo se comentan bajo el siguiente epígrafe:

Programas específicos

1. **Web services** de nombres.

Se ha supeditado al programa de *Species Bank* (programa 3) que va a permitir una aproximación integrada a la información de los nombres científicos y táxones.

2. **Software de informatización** de colecciones **zoológicas**

Versión beta que da cuenta de nuevos ámbitos de información con respecto al software botánico actualmente en pruebas en Barcelona, Pamplona y el MNCN. Los nuevos dominios son:

- Ingreso
- Ubicación
- Preparación / conservación
- Atributos biológicos
- Georeferenciación

3. Desarrollo de una **herramienta informática** para la captura de datos para los programas de "**Species bank**" y "**Biblioteca Virtual de Biodiversidad**"

Aplicación disponible a través de la red (nuevo Bibmaster <http://www.gbif.es/bibmaster/bibmaster.php>). Se ha iniciado un proyecto de colaboración en este campo con el INBio de Costa Rica.

4. Constitución de una **asociación de colecciones de zoología**.

Se actuó como facilitador en un proceso iniciado en junio: construcción del sitio web

http://www.gbif.es/asoc_col_hn/pre_estatutos.php y de una lista de distribución de correo electrónico para discutir los estatutos y alcance de la nueva asociación. Éste es un proceso que se considera malogrado. En el plan de actuación para el 2005 se plantea una nueva aproximación a esta cuestión que esperamos tenga mejor fin.

5. **Nomenclator** para la **georreferenciación** de ejemplares, citas y observaciones biológicas

Se cuenta con un informe -encargado a una empresa- sobre las herramientas disponibles y la posibilidad de colaboración con los grupos desarrolladores para crear una aplicación útil a la comunidad científica y de conservación en nuestro país. También se ha solicitado presupuesto a una empresa española para crear tal aplicación partiendo de cero.

Continuación de actividades ya establecidas

- Mantenimiento y expansión del **sitio web www.gbif.es**
- Base de datos de **colecciones de biodiversidad, sus centros e instituciones, y su personal**. Consultable en línea a través de la dirección: <http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>, resultado de la colaboración con el nodo nacional (MNCN) del proyecto europeo BioCAsE.
- Continuar con la **incorporación de proveedores de datos**. (relacionado con punto 7).
- Difusión de **noticias, convocatorias, eventos**.
- **Calendario web** funcionando.
- Página de **eventos y noticias** funcionando <http://www.gbif.es/Eventos.php>
- Asistencia a la preparación de proyectos y peticiones de **Acciones Especiales** del MEC: se han asesorado a una quincena de solicitudes de proyectos
- **Apoyo a usuarios**: se han resuelto más de 200 incidencias correspondientes a 26 usuarios
- **Sitio Web** (desde marzo 2003) – Ver informe adjunto

- Participación en **GBIF Internacional**:
 - Participación en el "Governing Board" de GBIF
 - Informes periódicos.
 - Comité de "NODES".
 - Grupo de trabajo en "Multilingual issues".
 - Subcomité científico para digitalización de colecciones de historia natural.
 - Evaluación proyectos.
 - Redacción "Work Plan para 2004".
 - Organización y participación en la primera reunión de expertos en "Derechos de Propiedad Intelectual" de Información sobre Biodiversidad en marzo del 2004 en el RJB.

Otras propuestas de acciones

- **Contactar e involucrar otros agentes** menos integrados en el sistema científico español como el Ministerio de Medio Ambiente, y los gobiernos autonómicos.

Se han establecido contactos con desigual fortuna con las siguientes entidades:

- **MMA**. Tras los contactos iniciados a principios de 2004 , el cambio de gobierno ha traído una re-estructuración del Ministerio que obliga a reiniciar ahora los contactos.
- **Junta de Castilla y León**: aún tardarán en adecuar sus bases de datos para incluirlas en la red de GBIF.
- **SEO** (Sociedad Española de Ornitología). Tras conseguir un buen contacto y buena disposición el tema se ha enfriado al bajar al nivel técnico. Hay que insistir.
- **CECT** (Colección Española de Cultivos Tipo). Excelentes relaciones, se espera que la base de datos de sus colecciones estén accesible a través de la red de GBIF a mediados del 2005

- Colaboración con **países latinoamericanos**

Preparación y participación en la red CYTED: Red iberoamericana para la conservación e informatización de colecciones biológicas

- **Aula de bioinformática**

Actualmente en funcionamiento. Primer curso impartido en marzo 2005

- Colaboraciones directas con **proyectos de biodiversidad españoles** para la puesta de información nomenclatural y taxonómica en Internet de forma compatible con la red GBIF

A destacar la colaboración con los centros participantes en la "Spanish and Portuguese Platform for Botanical Diversity Data Online" con más de 400.000 registros de ejemplares de herbario siendo el RJB el máximo contribuyente con 190.000 que se suman a los 120.000 del herbario de criptogamia disponibles anteriormente.