

PLAN DE ACTUACIÓN

UNIDAD DE COORDINACIÓN DE GBIF EN ESPAÑA

AÑO 2006

ÍNDICE:

Páginas

Objetivos generales.....	1
<i>Programa 1:</i> Portal de datos de colecciones y proyectos españoles.....	2
<i>Programa 2:</i> Informe de colecciones.....	2
<i>Programa 3:</i> Fomento de la participación de colecciones menos representadas en GBIF.....	2
<i>Programa 4:</i> Colaboración con distintas instancias afines a los objetivos de GBIF y del Nodo: Ministerio de Medio Ambiente, Consejerías u otras iniciativas autonómicas, etc.....	2
<i>Programa 5:</i> Herramientas de software desarrolladas desde la Unidad de Coordinación.....	2
<i>Programa 6:</i> Herramientas de software desarrollados en colaboración con otros grupos.....	3
<i>Programa 7:</i> Herramientas de software desarrolladas por otros grupos de investigación.....	3
<i>Programa 8:</i> Fomento de la participación de las asociaciones con interés en el ámbito de la biodiversidad.....	4
<i>Programa 9:</i> Acercamiento a los responsables de proyectos afines a <i>SpeciesBank</i>	4
Programa 10: La Informática para la Biodiversidad en la Universidad.....	4
Continuación de Actividades ya Establecidas.....	4
Colaboraciones Internacionales.....	5
Plan de Formación.....	6

PLAN DE ACTUACIÓN

UNIDAD DE COORDINACIÓN DE GBIF EN ESPAÑA

AÑO 2006

OBJETIVOS GENERALES**Objetivos**

- 1. Aumentar el número de participantes: centros, proyectos y colecciones para incrementar la incorporación de datos primarios de biodiversidad.** Se mantiene como objetivo prioritario el crecimiento del número de datos primarios procedentes de las colecciones biológicas. Para ello, junto al apoyo a las colecciones e instituciones que ya proveen datos a GBIF, se hace necesario una nueva campaña de información dirigida a centros, asociaciones o cualquier otra entidad generadora o depositarios de colecciones de especímenes o de datos observacionales. **Programas:** 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 8.
- 2. Ampliación del rango de datos incorporados a GBIF.** Si bien las bases de datos de especímenes/observaciones siguen siendo la fuente principal de información para GBIF.ES, durante el 2006 se ha de abordar el reto de iniciar la presentación de información a nivel de táxones. Se trata, por tanto, de desarrollar e implementar un primer prototipo de un *SpeciesBank* nacional. **Programas:** 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.
- 3.** Para afrontar el objetivo 1 se hace necesario revisar y mejorar las **herramientas** desarrolladas por la Unidad de Coordinación para adecuarlas, en todo lo posible a las necesidades de los usuarios. Con este mismo fin, se ha de sumar una nueva aplicación, en otro sistema de programación distinto a MS Access. Igualmente, se hace necesario afrontar el desarrollo de nuevos sistemas que garanticen el objetivo 2. **Programas:** 5, 6, 7 y 8.
- 4. Consolidación de la presencia y colaboración internacional:** Durante este año se han de concluir los proyectos que están en marcha tanto con Costa Rica para el desarrollo de un Banco de Especies, como con Portugal para el establecimiento del nodo portugués. Igualmente, es de gran interés concretar un plan de colaboración con el Instituto Humboldt de Colombia y la participación activa en la Red CYTED para la conservación e informatización de colecciones biológicas. **Programas:** Plan específico.
- 5. Plan de formación.** Este ha sido un objetivo prioritario, desde el inicio de la Unidad de Coordinación, hasta constituirse en una de las actividades más estructurada y madura del Nodo. Durante el año 2006, la programación de las actividades de formación ha de quedar totalmente configurada, en todas sus vertientes: informatización de colecciones, explotación de los datos de biodiversidad, informática para la biodiversidad, etc. **Programas:** Plan específico.
- 6.** Derivado de todos los objetivos previos, se hace necesario el diseño y planificación de **acciones dirigidas a ampliar la presencia y visibilidad de GBIF.ES** en el ámbito de la información e investigación en biodiversidad. **Programas:** 1, 3, 4, 8, 9, y 10.

Programa 1: Portal de datos de colecciones y proyectos españoles.

El portal fue creado en el 2004 y en marzo del 2005 paso a estar operativo el portal de consulta. Desde entonces hasta ahora se han ido incorporando nuevas funcionalidades que han mejorado, considerablemente, las prestaciones del mismo. En este mismo sentido, seguimos trabajando con la intención de responder a las demandas que proveedores y usuarios nos plantean: sistemas de búsquedas más intuitivas y amigables, estadísticas de consultas y descargas para los proveedores, etc.

Programa 2: Informe de colecciones

Se ha de seguir actualizando y ampliando el directorio dinámico y en línea de personas, centros y colecciones de biodiversidad. Para ello, además de continuar trabajando con NODIT, herramienta desarrollada por el extinto proyecto europeo BioCASE para compilar la información sobre colecciones biológicas, hemos de elaborar nuevas estrategias de acercamiento a los custodios de los datos, como las visitas o contactos personales. Además, se ha planteado la organización de unas jornadas sobre el valor y utilidad de los datos biológicos, con fecha prevista para el próximo mes de septiembre.

Programa 3: Fomento de la participación de las colecciones menos representadas en GBIF

Una vez sentadas las bases para una mayor participación de las colecciones zoológicas, se han de establecer las condiciones que consoliden su confianza y compromiso con GBIF. Para ello, consideramos necesario, el desarrollo de una nueva versión de ZOORBAR que de respuesta a los usuarios actuales, un nuevo taller para dar a conocer este software, el permanente contacto a través de Zoocol-L, así como el mantenimiento de ésta, etc.

También se incluye en este programa el abordaje de las colecciones de microbiología.

Programa 4: Colaboración con distintas instancias afines a los objetivos de GBIF y del Nodo: Ministerio de Medio Ambiente, Consejerías u otras iniciativas autonómicas, etc.

Las bases de estas colaboraciones quedarán establecidas con la próxima incorporación de las bases de datos del "BioCat" de Cataluña al portal de gbif.es y la colaboración que la Junta de Andalucía nos ha solicitado para la planificación de un programa para la informatización y accesibilidad de la información biológica de dicha comunidad.

Programa 5: Herramientas de software desarrolladas desde la Unidad de Coordinación

Durante este año se está trabajando en las siguientes herramientas:

- Nueva versión de Zoorbar: **ZOORBAR 2.0**

- Nueva versión de Bibmaster: **BISMASTER2.8**
- Conversor de coordenadas: En una primera fase se han analizado, documentado y puesto a disposición de los usuarios varios programas que tiene esta finalidad (accesibles desde el portal de gbif.es). Sin embargo, en una segunda etapa que ahora se inicia, se pretende desarrollar una herramienta propia, mucho más adaptada a nuestras necesidades y, por ello, mucho más eficiente.
- Filtro DwC a DwC. En la actualidad se está desarrollando como nueva funcionalidad de Herbar y Zoorbar. Tras ello, se procederá a su empaquetamiento y distribución como herramienta independiente.

Programa 6: Herramientas de software desarrollados en colaboración con otros grupos

1.- En colaboración con INBio (Costa Rica), desarrollo de una herramienta para la **integración de información de especies y de especímenes**, dentro del programa de *SpeciesBank* de GBIF. En este momento, se ha probado ya un prototipo y estamos desarrollando un formato estándar para la red de GBIF.

2.- Fruto de la colaboración con el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, se ha desarrollado el sistema de para el tratamiento de colecciones complejas, **BIOMEN** (*Biological Management Executed over Network*). BioMEN presenta una estructura Cliente/Servidor que haciendo uso de servidores Web, permite acceder al sistema de forma totalmente *On-Line*.

3.- **Asistente de Georreferenciación**. En colaboración con la Universidad de Tulane (EEUU), desarrolladores de *Geolocate*, una de las herramientas de georreferenciación más reputadas. Esta herramienta estaba ya prevista para el 2005, pero sólo tras la firma de un convenio con el IGN (Instituto Geográfico Nacional), nos es posible abordarlo.

Programa 7: Herramientas de software desarrolladas por otros grupos de investigación

Durante el periodo 2005-2006, han sido varios los investigadores que han manifestado su interés en distribuir, desde nuestro portal, las herramientas que sus grupos de investigación han desarrollado en respuesta a sus necesidades. En estos casos, las bases de datos generadas no se corresponde a los estándares hasta ahora utilizados por GBIF, pero pueden resultar de gran utilidad para determinados proyectos y nos permiten el acceso a colectivos, hasta ahora, ajenos a nuestra iniciativa.

En proceso de conexión con nuestro portal y, por tanto, estarán disponibles en el 2006 son:

- **VEGANA** (*Vegetation Edition and Analysis*): Paquete integrado de aplicaciones para la gestión y el análisis de datos biológicos desarrollado por la Unidad de Botánica de la Universidad de Barcelona.

- **TRANSFORMER-3:** Programa informático para acelerar el análisis de datos en genética molecular de poblaciones. se desarrolla a través de un esfuerzo de colaboración entre **EXEGEN** software y el Laboratorio de Biodiversidad Molecular del **Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo"** (Cabildo de Gran Canaria).

Programa 8: Fomento de la participación de las asociaciones con interés en el ámbito de la biodiversidad

Durante todo este tiempo se han mantenido contactos con la Sociedad Ornitológica Española, la Sociedad Entomológica Aragonesa, entre otras. A pesar del interés que siempre han mostrado, la comunicación con sus responsables no acaba de concretarse. A fin de vencer los recelos iniciales que nuestro proyecto puede despertar, se ha planteado la realización de unas **jornadas sobre informatización y valor de las colecciones biológicas**, destinadas a este colectivo. La fecha prevista sería el próximo septiembre.

Programa 9: Acercamiento a los responsables de proyectos afines a SpiecesBank

Proyectos como Fauna Ibérica, Flora Ibérica, Flora de Andalucía Oriental, BIOGEO, etc., son generadores de descripciones taxonómicas de gran valor para los investigadores y, por tanto, están llamados a ser los proveedores de futuras publicaciones electrónicas. En esta dirección, nos planteamos la organización de algunas conferencias, mesas redondas, etc., que nos permitan detectar el interés y requerimientos de los expertos para abordar este proyecto y contar con su criterio y apoyo.

Programa 10: La Informática para la Biodiversidad en la Universidad

Con fechas 10-21 de julio de 2006, tendrá lugar el Curso Experto para estudiantes de último ciclo y licenciados **"Informática para la Biodiversidad"**. Este curso se realizará en la Universidad de Granada dentro de su programa de Enseñanzas Propias, organizado por el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial y por el Nodo nacional de GBIF. El objetivo es conocer la receptividad de los alumnos y profesores de biología, ciencias ambientales e informática por esta disciplina y analizar la viabilidad de un programa de doctorado específico de esta área.

CONTINUACIÓN DE ACTIVIDADES YA ESTABLECIDAS

- Mantenimiento y expansión del **sitio web www.gbif.es**
- Sistema Sindicado de Noticias **RSS** instalado, para una mayor cobertura informativa a la comunidad de usuarios y proveedores, manteniéndose a la vanguardia de las nuevas tecnología.
- **Actualización de las Bases de datos de colecciones** de biodiversidad, sus **centros e instituciones** y su **personal**.
- **Incorporación de nuevos proveedores de datos.**

- Asistencia a la preparación de proyectos y peticiones de **Acciones Complementarias del MEC.**
- **Apoyo a los usuarios** del software
- Seguimiento de Eventos: difusión de **noticias, convocatorias y eventos** .
- Desarrollo de **aplicaciones de gestión e informatización de colecciones botánicas y zoológicas.**
- **Impacto del sitio web** de información.
- **Apoyo a proveedores:** alojamiento de datos, aplicaciones informáticas para colecciones y proyectos.
- **Cursos y talleres.**
- Participación en **GBIF Internacional**
 - Participación en las reuniones del **Órgano de Gobierno** de GBIF: convocatorias 12, 12.5 y 13.
 - Organización de la reunión **Órgano de Gobierno** de GBIF, GB12.5 (Madrid, 15-16 de junio de 2006).
 - **Informes periódicos** para el comité de NODOS.
 - Participación en las reuniones del **comité de NODOS.**
 - Apoyo a la participación de representantes españoles en los **subcomités científicos de GBIF:** se ha promocionado a Arturo Ariño para el programa DIGIT y a Javier de la Torre para el programa DADI. Se mantiene la presencia de Carlos Martínez Riera en el programa OCB.
 - Traducción de documentos clave para el programa de trabajo de GBIF al español, de modo que sean más accesible a la comunidad de habla hispana (nuevo Memorando de Entendimiento, encuesta, etc.)
- Colaboraciones directas con proyectos de biodiversidad españoles para la puesta de información nomenclatural y taxonómica en Internet de forma compatible con la red de GBIF.
- Mejorar y ampliar **el sistema de control de calidad de los datos servidos por Internet,** incluida la traducción de documentos relevantes.

COLABORACIONES INTERNACIONALES

Al igual que en años anteriores, el nodo español participa y fomenta los contactos con otros nodos de GBIF, y redes de información en biodiversidad. Las acciones, que en este sentido, se llevarán a cabo a lo largo del 2006 serán:

- Desarrollo y finalización del proyecto de **Mentoring con Portugal.** En este proyecto se contemplan, varias visitas de representantes de un país a otro, talleres de formación (ver Plan de Formación), asesoramiento, elaboración de un plan de trabajo, etc.

- Participación en la **Red CYTED** para la conservación e informatización de colecciones biológicas, tanto en los talleres asociados a la reunión anual, como en la comunidad virtual que se ha propuesto crear. El Nodo ha ofertado desarrollar y alojar el sitio web de la red.

- Mantener la estrecha colaboración con el **Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica (InBIO)**, sede del nodo nacional de GBIF de este país (CRBIF). No sólo para el desarrollo de herramientas de gestión de información a nivel de taxon, sino también el desarrollo de un nuevo proyecto para la convocatoria de **"DEMO Projects" del 2006**, mejorando el presentado con anterioridad.

- Continuar estableciendo las bases de futuras colaboraciones con el **Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt de Colombia**, para desarrollar diccionarios/tesauros taxonómicos, nomenclaturales y terminológicos, y glosarios asociados a estos tesauros.

- Poner a punto el **servicio de hosting** para alojar las colecciones de Pteridophyta Instituto de Ecología y Sistemática, de Ciudad de La Habana. La colección cuenta con unos 15.000 registros.

- Mantener los servicios derivados de **ENBI Forums** como su sitio web, listas de distribución y librerías de documentos en nuestros servidores actuales.

PLAN DE FORMACIÓN

Cronológicamente los cursos y talleres ya programados son:

- Fuera de Madrid:

- **Taller sobre informatización de colecciones:** Se enmarca dentro del proyecto de *Mentoring* con Portugal. 5-7 de Julio, Braga, Portugal.

- **Taller Digir:** También dentro del *Mentoring* con Portugal. Fecha prevista: octubre.

- Curso **Informática para la Biodiversidad:** Granada, 10-21 de julio.

- En Madrid, Aula de Informática del Real Jardín Botánico:

- **Bibmaster 2.8:** la fecha prevista es septiembre.

- **Taller Iniciación Herbar:** octubre.

- **Taller Zoorbar2.0:** noviembre.

- **Taller avanzados Herbar 3.5:** diciembre.