

Previsión y planificación de las actividades de la Unidad de Coordinación en el año 2004 y siguientes

Sobre la base de la "Propuesta y plan de actuación del nodo español de GBIF", y del trabajo realizado hasta el momento, nos proponemos el siguiente plan.

Objetivos generales:

1. Expandir la incorporación de datos de biodiversidad tanto de ejemplares de colecciones como de nombres e información asociada.
Programas: 1, 3, 6, 7.
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).
Programas: 2, 3, 5, 6, 7.
3. Aumentar la comunidad 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.
Programas: 1, 2, 4, 6, 7.

Programas específicos

- 1. *"Web service" para nombres y táxones*
Se trata de producir una herramienta que permita al usuario navegar por la complejidad de la nomenclatura taxonómica para obtener resultados coherentes en las búsquedas de la red de GBIF

Por ejemplo:

Para *Paeonia broteri* también se ha utilizado:
Paeonia broteri var. *ovatifolia*, *P. corallina* f. *broteri*, *P. corallina* raza *ovatifolia* *P. lobata*, *P. lusitanica*, . . . hasta 16 nombres

Recursos necesarios:

1. La participación de los proyectos de biodiversidad españoles (Fauna Ibérica, Flora iberica, Flora Micológica Ibérica, Flora Briofítica Ibérica, Flora Ficológica Ibérica de las Aguas Continentales, etc.
2. La definición técnica del "web service"
3. Una empresa que lo realice.

- *2. Software de informatización de colecciones zoológicas*

En la actualidad en curso.

Se ha hecho:

Estudio de las opciones posibles (modelos y desarrollos)

Reunión con los conservadores de MNCN. Definición de especificaciones; revisión de la base de datos del MNCN

Adopción como base de la aplicación botánica

Desarrollo de los módulos específicos de zoología (en curso)

Queda por delante:

Reunión de control por parte de expertos (3ª semana de febrero)

Fase de pruebas y ajuste

Presentación

Taller de informatización de colecciones zoológicas

Aparte de consultoría externas, necesita una persona (mínimo 8 meses más).

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

Desarrollo de un paquete instalable y replicable de portal de información en Biodiversidad.

Elaboración de una herramienta para la captura y gestión de esta información. En este campo ya hay mucho hecho (la aplicación de base para Fl. Iberica, Fl. Micológica, Anthos,...). Sin embargo, aún es preciso desarrollos adicionales (aquí se prevé una colaboración con el INBio de Costa Rica). Se estima necesario en este cometido 8 mese/persona para trabajos de programación y documentación.

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

Una asociación de este tipo sería un elemento fundamental contra la fragmentación y la dispersión de acción de los gestores de las colecciones de zoología en España.

La opción más viable ahora es participar y apoyar sesiones) asociadas al Simposio sobre "Función de los Museos de Historia Natural en la Sociedad del Siglo XXI). MNCN y Fundación Areces. Mayo 2004.

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

La georeferenciación de ejemplares es una de las maneras más eficientes de aumentar el valor de una colección. Se trata de proporcionar una herramienta que facilite esa tarea.

Este programa consta de tres componentes:

1. Los datos de localidades georeferenciados. Dos son las posibles fuentes de esta información: a) las propias base de datos de las colecciones y b) las bases de datos de topónimos del IGN
2. El portal para acceder, buscar y manejar esta información

3. Un software de informatización de colecciones que permita la georeferenciación sin pérdida o alteración de la información original

Recursos:

- Las especificaciones (GBIF, TDWG y otras fuentes)
 - La colaboración de los administradores de las colecciones con registros georeferenciados.
 - Una persona para recabar los datos y lleve la gestión directa de este programa (3-4 meses).
 - Una empresa que desarrolle el portal (o adapte alguno de los ya existentes (e.g. BioGeomancer)
- *6. Continuación de actividades ya establecidas*
 - Mantenimiento y expansión del sitio web www.gbif.es
 - Continuar con la incorporación de proveedores de datos.
 - Seguimiento de eventos.
 - Difusión de noticias, convocatorias, eventos.
 - Asistencia a la preparación de proyectos y peticiones de acciones especiales.
 - Validación de datos y control de calidad.
 - Apoyo a usuarios.
 - Cursos y talleres.
 - Participación en GBIF Internacional:
 - Participación en el "Governiing 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"
 - *7. 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,
 - Fichado activo de colecciones
 - Colaboración con países latinoamericanos
 - Incorporación de datos microbiológicos
 - Aula de bioinformática
 - Colaboraciones directas con proyectos de biodiversidad españoles para la puesta de información nomenclatural y taxonómica en Internet de forma compatible con la red GBIF

Análisis de riesgos operacionales

De entre los riesgos señalados en la Propuesta y plan de actuación del nodo español de GBIF" han dejado de ser dificultades o bien están controlados los siguientes aspectos allí señalados:

- *Dificultades potenciales para establecer la Unidad de Coordinación.*

- *Dificultades potenciales para su puesta en marcha.*
- *Dificultades potenciales de estrategia.*
- *Dificultades potenciales de dimensión de la actuación.*
- *Dificultades potenciales relacionadas con la tecnología escogida.*
- *Dificultades potenciales relacionadas con la financiación de los programas de informatización.*

Por contra, en el momento actual se aprecia como dificultades:

- *Dificultades potenciales en los programas de formación*
Se detectan dificultades para encontrar instructores capacitados, para disponer de un espacio adecuado para los cursillos y talleres y para dedicar recursos humanos a su organización.
- *Dificultades potenciales en el mantenimiento de la actuación*
¿Continuarán las colecciones actualizando sus bases de datos una vez finalizados los proyectos y acciones especiales que lanzaron esta actividades? El peligro persiste, aún es pronto para evaluar como de serio es o puede ser este problema.
- *Dificultades potenciales en la implantación de los programas de informatización*
Este punto atañe sobre todo a las colecciones zoológicas. Los programas 2 y 4 van dirigidos a corregir esta situación.
- *Dificultades potenciales derivadas del estado de conservación de las colecciones*
Las colecciones peor mantenidas también son aquellas más desconocidas y en peor situación para mejorar. Un conocimiento real s de su situación requiere recabar la información "in situ".
- *Dificultades asociadas a un modelo de nodo que no permita acometer las tareas encomendadas*
El modelo actual con un responsable, dos contratados y contratos por obra y servicio a empresas o autónomos no es compatible con el desarrollo de un nodo funcional de manera eficiente.

En el tiempo que lleva funcionando el nodo se esta llevando a cabo un proceso no visible pero muy importante: la formación del personal del nodo en el campo de la bioinformática. Hoy por hoy, estos conocimientos no se enseñan ni en academias ni en la universidad. Un modelo de funcionamiento basado en La precariedad en el trabajo del personal del nodo repercute que la inversión en no se rentabiliza y afecta de manera importante al funcionamiento eficiente del nodo.

A esta situación se añade la situación labora del responsable, la cual no es sostenible.

plan de contingencia:

Alcanzar el equilibrio entre estabilidad y flexibilidad para ello se propone:

Se propone la convocatoria de varios contratos a un año en conjunción.

Dar una solución a la situación laboral del responsable.

- *Limitaciones de espacio*

La expansión que supone llevar a cabo los programas propuestos va a poner al límite el espacio físico del Nodo.

Recursos humanos necesarios para acometer los programas propuestos

1*	Programación aplicación zoología y mantenimiento de Herbar
1*	Informe colecciones seguimiento proyectos, contactos y expansión
1*	Desarrollos web, DIGIR, relación CTI, infraestructura ITC (red, servidores,...)
1	Aplicación Species Bank y BVB
1	Apoyo usuarios y validación de datos
1	Herramientas georeferenciación
1	mantenimiento de los contenidos del sitio web, organización de dos/tres talleres al año , preparación reuniones varias, apoyo a la preparación de proyectos, preparación de documentación
Empresa 1	"web service de nombres"
Varios	Georeferenciación desarrollos diversos Internet (eventos, versión inglesa, portal del "Species Bank, servidor FTP)

* cubierto actualmente