

# Plan Estratégico para la Unidad de Coordinación del Nodo Español de GBIF (2007-2011)

Plan Estratégico para la Unidad de Coordinación del Nodo Español de GBIF (2007-2011).....	1
Visión de GBIF en España .....	1
Misión de la Unidad de Coordinación de GBIF.ES .....	1
Principios .....	1
Análisis estratégico (DAFO) .....	1
Objetivos y metas para 2007 - 2011 .....	2
Hitos y temas para 2007-2011 .....	4
Recursos humanos necesarios para acometer los objetivos propuestos .....	5
Conclusión .....	5

## ***Visión de GBIF en España***

La información sobre biodiversidad generada desde España o relevante al País está accesible, de manera unificada, y en un formato que permite su uso en conjunción con otros recursos de datos (geográficos, meteorológicos, de gestión, etc.). Los portales de GBIF son el principal punto de acceso a la información sobre biodiversidad a nivel nacional.

## ***Misión de la Unidad de Coordinación de GBIF.ES***

Educar, facilitar y apoyar a los generadores de información y usuarios para que la visión de GBIF sea una realidad útil y de relevancia para el medio ambiente, la ciencia y la sociedad nacional.

Ser actores de la convergencia entre ciencia e informática para el avance del conocimiento de la biodiversidad y contribuir a su mejor uso y gestión.

## ***Principios***

- No duplicar redes, proyectos, instituciones y servicios.
- Colaborar con los distintos actores para mejorar la eficacia global de los procesos científicos y de uso de datos sobre biodiversidad.
- Complementar, mediante la aportación aquellos elementos de los que se carece, para mejorar el acceso y la calidad de los datos de biodiversidad en el País.
- Respetar el crédito de los datos. Esto es, los administradores y autores de las fuentes de datos retienen todo el control sobre su difusión y se fomenta que su uso sea debidamente acreditado.
- Promover y practicar una política de acceso libre a los datos y de desarrollos informáticos de código abierto.
- No competir por recursos con los centros y proyectos participantes en GBIF, y en concreto no participar en proyectos presentados a convocatorias competitivas.
- Ser neutrales en cuanto a la colaboración con los distintos entes participantes en GBIF.

## ***Análisis estratégico (DAFO)***

Fortalezas

- Respaldo institucional

- Financiación adecuada
- Prestigio Internacional
- Credibilidad en la red de centros participantes
- Capacidad de su personal
- Posición de neutralidad (científica, política, administrativa y taxonómica)

#### Debilidades

- Falta de idoneidad de perfiles y mecanismos para la selección de personal
- Problemas de contratación de personal (limitaciones de número y tipo de personal, complejidad en los procesos de selección)
- Personal reducido
- Espacio físico limitado y limitante

#### Oportunidades

- Convertirse en el portal de referencia a nivel nacional para la información en biodiversidad
- Modernizar los métodos de gestión de las colecciones científicas en España
- Romper la brecha entre la producción de información científica en biodiversidad y su acceso por parte de del público no especializado

#### Amenazas

- Que la participación en GBIF no alcance la masa crítica necesaria como para que los datos accesibles sean una buena representación de la biodiversidad que se conoce
- Que los centros participantes en GBIF no integren en sus rutinas de trabajo la informatización y la publicación de datos en Internet
- Que el portal de GBIF no se use

## ***Objetivos y metas para 2007 - 2011***

### **Áreas temáticas:**

#### ***1. Contenido***

GBIF en España debe ser el **portal de todos los datos de biodiversidad**, no solo de aquellos que provienen de las colecciones científicas. Por tanto nos proponemos incorporar en la red de GBIF bases de datos provenientes de organismos públicos (MMA, gobiernos autónomos, etc.) proyectos científicos (Fauna Iberica, Flora iberica, Flora Micologica, etc.), y ONGs (Sociedad Española de Ornitología, Grupo Ibérico de Aracnología, etc.).

La información de GBIF sobre biodiversidad debe ir más allá del mero registros de la presencia de las especies en un territorio (datos de especímenes y observaciones) y debe **proporcionar información sobre las especies** mismas: descripciones, imágenes, usos, status de conservación, etc. Distintos proyectos e iniciativas compilan y producen este tipo de información. En el plan original de GBIF se contempla este aspecto y desde el nodo español nos proponemos dar un acceso unificado a la información a nivel de especies.

Las distintas facetas de la información sobre biodiversidad deben estar interconectadas para que resulten de la máxima utilidad a los científicos y demás usuarios de la misma. Por tanto **conectar distintos tipos de información**; de especies y especímenes, y estos con sus fuentes bibliográficas (enlace a bibliotecas digitales,) y con fuentes de datos externos (espacios protegidos, ecológicos, moleculares, etc.) es objetivo estratégico.

## 2. Informática

Para que el beneficio de GBIF sea sólido y sostenible debe aspirar a mejorar los procesos científicos (investigación, colecciones) y –de paso– contribuir a que los datos generados sean accesibles por la red de GBIF. Este empeño se materializa en el **desarrollo y soporte de distintas aplicaciones informáticas**:

- Para la gestión de colecciones y proyectos que además tienen la funcionalidad de publicar datos en Internet.
- Para la migración y estandarización de datos.
- De georreferenciación.
- De validación y control de calidad.

La razón de ser de GBIF es proporcionar acceso a la información en biodiversidad. La creación, desarrollo y adaptación de **portales** que cubran las necesidades de los usuarios en condiciones que satisfaga a los proveedores de datos es central para GBIF y para la Unidad de Coordinación en España.

Las tecnologías de la información continúan aportando nuevas posibilidades de integración visualización y análisis. La Unidad de Coordinación debe **participar en las iniciativas internacionales punteras para contribuir, adoptar y promover el uso de los estándares y de las tecnologías** más adecuadas. Destaca aquí el impacto esperable de la implantación de la web semántica.

## 3. Participación

**Aumentar la participación** en GBIF y hacer que este sea parte de la rutina de entidades, centros y proyectos que generan y utilizan información sobre biodiversidad en España. Para ello la Unidad de Coordinación debe **conocer y estar en contacto** con ellos, **proporcionarles servicios** (técnico, de infraestructura, de asesoramiento, etc.) y **dar coherencia** a sus actividades y estas con las iniciativas internacionales; todo ello desde la perspectiva de la publicación y uso de los datos de biodiversidad.

De especial relevancia aquí es facilitar que la **comunidad zoológica se organice** para que saque mejor partido de las oportunidades de financiación y formación, y se facilite la comunicación con la Unidad de Coordinación.

Mantener y mejorar las **colaboraciones internacionales**, las cuales se articulan en 4 sectores:

- Secretariado de GBIF (Portal de datos, estándar de intercambio de información de especies, etc.).
- Nodos de países de la UE (Portugal, Holanda, etc.).
- Latinoamérica (redes CYTED, INBio de Costa Rica, Inst. Humboldt de Colombia, etc.).
- TDWG (Grupo de Trabajo Internacional en Estándares para BBDD Biológicas) .

**Proporcionar formación en bioinformática** de calidad y en las áreas más demandadas. Esta formación tiene que ir dirigida tanto a aquellas personas que gestionan y publican datos en Internet como a las que consultan y explotan la información disponible. Además, los cursos y talleres deben ir más allá de los datos en el “Aula de informática de la Unidad” y organizarse también en conexión con programas de formación académica reglada.

Pieza indispensable de la estrategia en esta área son las “Acciones Complementarias” de MEC, instrumento que posibilita una participación española en GBIF real y de peso.

#### **4. Logística y organización interna**

El objetivo fundamental en este apartado es **adecuar la capacidad de la Unidad de Coordinación** a la magnitud de las tareas que tiene encomendadas. Esto pasa por aumentar la plantilla actual de tres a 8 personas, consolidar el equipamiento informático y establecer una cartera de colaboradores y empresas que proporcionen servicios –fundamentalmente informáticos, de manera ágil y competente. En este apartado existen limitaciones que van más allá de la capacidad del responsable de la Unidad de Coordinación.

### **Hitos y temas para 2007-2011**

#### **2007 - Sentar las bases**

- Infraestructura remodelada
- Prototipo portal de especies
- Base informática reconstruida

#### **2008 - Las especies**

- Portales y proveedores de nombres (científicos y vernáculos), especies, y colecciones operativo
- Alojamiento de imágenes
- Datos de GBIF se enlazan con bibliotecas digitales

#### **2009 - Los datos**

- Comunidad zoológica organizada y con un modelo de informatización integrado en sus rutinas y sostenible
- El grueso de los proveedores con datos microbiológicos y de germoplasma participan en GBIF
- La mayoría de los organismos públicos con datos en biodiversidad participan en GBIF

#### **2010 - Salto tecnológico**

- Nueva generación de herramientas informáticas operativas (de gestión y explotación de los datos)
- Arquitectura de web semántica en pruebas
- Documentación y formación para las nuevas herramientas y métodos

#### **2011 - Valoración y continuidad**

- Evaluación externa
- Planes de futuro
- Refuerzo de los aspectos menos logrados hasta el momento

## **Recursos humanos necesarios para acometer los objetivos propuestos**

1	Informe colecciones seguimiento proyectos, contactos y expansión, apoyo a la preparación de proyectos ----- cubierto
1	Desarrollos web, DIGIR, TAPIR, servicio de alojamiento, relación con TDWG ----- cubierto
1	Infraestructura ITC (red, servidores,...), servicios de correo y aula informática relación CTI ---- solicitado
1	Programación aplicación Species Bank y Biblioteca digital ---- en búsqueda
1	Programación aplicación zoología y mantenimiento de Herbar ---- en vías de ser cubierto
1	Apoyo usuarios y validación de datos, preparación de documentación, participación en cursos y eventos nacionales e internacionales ---- en reestructuración.
1	Mantenimiento de los contenidos del sitio web, coordinación e implementación de plan de formación, preparación reuniones varias, --- a solicitar próximamente
1	Herramienta de georreferenciación ---- contratación externa
Contrataciones y colaboraciones externas	“web service de nombres”, desarrollos diversos Internet (eventos, traducción de textos, portal de especies, etc.

Esta propuesta de personal, además de permitir afrontar los objetivos y tareas que nos proponemos desde la Unidad de Coordinación, también adecuaría el gasto al presupuesto con que se dota a la Unidad.

### **Conclusión**

El nodo de GBIF en España –la red de entes participantes más la Unidad de Coordinación—está en muy buena posición para cumplir su visión; sus objetivos son claros, la utilidad también, existen los medios y el apoyo, sabemos mucho del como y hemos andado en la buena dirección.

Sin embargo, estamos lejos de haber llegado. Tenemos que saltar en varias direcciones a un tiempo: existen bases de datos fuera del mundo científico fundamentales en cuestiones de biodiversidad y que hay que conectar, la información a nivel de especie –ahora inexistente en GBIF— resulta esencial para que GBIF se use y sea útil a gran escala, y “la informática de la biodiversidad” aun no es el componente normal que debería ser en los estudios de biodiversidad.

Centrados en la Unidad, junto a su capacidad y experiencia, tiene en el personal y el espacio dos “retos” con demasiado peso.

La propuesta contenida en este Plan trata de –teniendo en cuenta las condiciones actuales-- trazar el camino dentro del GBIF hacia unos fines que repercutan en una ciencia de excelencia y un mejor conocimiento, conservación y uso de nuestra biodiversidad.