

# Plan de trabajo de la Unidad de Coordinación del Nodo Español de GBIF (junio 2007- mayo 2008)

Sobre las líneas maestras perfiladas en la propuesta de plan estratégico para la Unidad de Coordinación del Nodo de GBIF en España se designan los siguientes objetivos para el periodo junio 2007- mayo 2008

Objetivos.....	1
Actividades .....	2
Proyectos .....	2
Operaciones .....	5
Apéndices .....	6
Apéndice 1. Diagrama de Gantt de los proyectos y sus tareas .....	7
Apéndice 2. Actividades realizadas y/o en curso durante el primer semestre de 2006.....	10
Apéndice 3. Calendario de talleres .....	12

## Objetivos

Dentro del planteamiento delineado en el plan estratégico, el 2007 (que se puede extender a los primeros meses de 2008) se plantea como un periodo de sentar las bases para una expansión del nodo en cuanto a número de datos servidos, entidades participantes tipo de información que se hace accesible por los portales de GBIF.

### Áreas de contenido

- Más datos (incremento de las bases de datos, mayor número de centros participantes)
- Datos de más tipos (de especies de nombres, etc.)

### Áreas de informática

- Una Infraestructura de datos y servicios de la red más robusta y escalable
- Consolidación de herramientas informáticas que hay y proporcionar una nueva de Georreferenciación de datos biológicos
- Ampliación de los servicios de la UdC (validación, conversión, alojamiento de imágenes)
- Migración a los nuevos sistemas de la red de GBIF que se espera estén disponibles más adelante en el año (protocolos, portales)

### Área de participación

- Mejor comunicación y coordinación con el Ministerio
- Incrementar el número de centros participantes
- Empezar a trabajar con proyectos, organismos públicos y ONGs
- Apoyo a la comunidad a través de:
  - o "Helpdesk"
  - o Talleres

- Diseminación de la misión y servicios de GBIF/CSIC (en eventos y con materiales al efecto)

## **Actividades**

Para su presentación estas se dividen en proyectos y operaciones. Mientras que los primeros son conjuntos de tareas con un propósito puntual y acotadas en el tiempo, las segundas engloban aquellas actividades que se desarrollan de manera constante y rutinaria y que sin un marco temporal definido.

Las tareas y los plazos previstos para cada proyecto se detallan en el apéndice 1 "Diagrama de Gantt de los proyectos y sus tareas".

## **Proyectos**

### ***1. Reestructuración del servicio de alojamiento de datos y gestión de metadatos***

Con la que se pretende racionalizar, integrar y robustecer la información sobre los centros, colecciones, los datos que alberga, que proyectos tienen y seguimiento del grado de cumplimiento y de datos que comparten. Además, el nuevo sistema será más escalable, tolerante a fallos e incorporará procesos de control de calidad. El sistema proporcionará información relevante sobre cada centro (de carácter público) y servicios en línea sobre proyectos concedidos y grado de cumplimiento (de acceso restringido).

### ***2. Herramienta de georreferenciación***

En colaboración con el Instituto Geográfico Nacional y la Universidad de Tulane (New Orleans, EEUU), se va a poner a disposición de la comunidad científica y las colecciones una herramienta para asignar coordenadas a datos básicos de biodiversidad.

### ***3. Google Earth en el portal de datos***

Una funcionalidad para visualizar los datos conectados a la red de GBIF muy solicitada por los usuarios.

### ***4. Actualización del portal de datos de GBIF.ES***

Una vez el nuevo portal de datos de GBIF Internacional (<http://newportal.gbif.org>, actualmente en pruebas) esté disponible a los nodos para su adaptación y adopción, se tratará de utilizar en el ámbito de GBIF-España y explotar su potencialidades tecnológicas, y su interfaz de usuario, mucho más atractivo que el actual.

### ***5. BDBCVal como proveedor de datos***

El proceso en curso –y que ya muestra los primeros resultados-- de conectar el Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCVal) constituye un modelo para vincular los datos de biodiversidad que compilan y gestionan los distintos gobiernos regionales a la red de GBIF.

### ***6. BBDD del MMA conectadas***

### ***7. Anthos conectado con GBIF***

## **8. SEO como proveedor de datos**

Dentro de los objetivos de expandir la base de centros participantes en GBIF más allá del mundo académico, este año queremos empezar a incorporar datos de otras fuentes. Contactos con el Ministerio de Medio Ambiente, con el proyecto Anthos y con la Sociedad española de Ornitología ya ha habido; se trata ahora de plasmar estos contactos en bases de datos conectadas a la red de GBIF. Es más probable que la conexión de datos sea recíproca.

## **9. Actualización de diseño y funciones de [www.gbif.es](http://www.gbif.es)**

Conjunto de mejoras puntuales que no suponen una gran inversión de recursos.

## **10. Estrategia de calidad de datos para proveedores de la red de GBIF.**

Una vez que el aporte de datos, y los procesos por lo que mantiene, se consolida y expande, la calidad de los mismos pasa a ser una prioridad. El desarrollo de herramientas y de procesos para documentar y mejorar la calidad de los datos disponibles son los objetivos de este proyecto.

## **11. GBIF en Inspire**

El compromiso español con el establecimiento de Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunidad Europea (Inspire) se materializa en nuestro caso a través de la integración de las fuentes de datos de GBIF España en la Infraestructura de datos Espaciales Española (IDEE). Este es uno de los objetivos del convenio firmado con el IGN en el 2006.

## **12. Software: Consolidar Herbar 3.5.b.**

Herbar es la herramienta de informatización de colecciones botánicas de amplia implantación en nuestro país. Esta desarrollada y mantenida por GBIF-ES y del diálogo con los usuarios se desprenden requerimientos e ideas que es necesario aplicar para que Herbar continúe siendo útil y su uso se siga expandiendo.

## **13. Prototipo del portal de especies**

La información a nivel de especies (descripciones, imágenes, estado de conservación, etc.) es --de toda la información de la biodiversidad-- la categoría más demandada y más útil. Al igual que la información sobre la presencia de los organismos, ésta se encuentra muy esparcida, y articular su acceso integrado -- además de ser uno de los objetivos iniciales de GBIF-- tendría un gran impacto en todos los usuarios de la información sobre biodiversidad, desde los científicos a los educadores y aficionados pasando por los profesionales de la conservación. Además, tanto el MEC como los gobiernos autónomos y otros entes financiadores han apoyado y apoyan floras, faunas y catálogos cuya rentabilidad se vería muy aumentada por el desarrollo de portales que las integren.

## **14. Tríptico**

Esta sencilla herramienta de divulgación ha demostrado claramente su utilidad. Es hora de actualizar el que se hizo en el 2003.

## **15. Participación activa en reuniones de carácter nacional: pósters o conferencias relacionados con el tema de la reunión.**

A pesar de lo andado, aún hay mucha gente que desconoce lo que es GBIF y como puede participar y beneficiarse del el. Está previsto participar en 3-4 eventos científicos nacionales en lo que resta de año para hablar de GBIF y de manera permanente buscamos nuevas oportunidades para dar a conocerlo.

**16. *Conversión de las aplicaciones informáticas de la UdC en proyectos de código abierto***

En consonancia con los principios de GBIF y con las recomendaciones del "European Research Council", Comité de Política Científica y Tecnológica de la OCDE, etc.

**17. *Prototipo de alojamiento de imágenes***

Para satisfacer una de las demandas mas escuchadas tanto por parte de los usuarios como de los proveedores.

**18. *Software: zoorbar 1.1. Consolidar (aumentar fiabilidad y documentar)***

Aplicación para la informatización de colecciones zoológicas como parte de la estrategia de apoyo a las colecciones de zoología en sus procesos y que al tiempo garantice una participación sostenible en la red de GBIF.

**19. *Software: UdC (BIBMASTER) Consolidar (aumentar fiabilidad y documentar)***

Se plantea Bibmaster como una herramienta estratégica para a) facilitar la participación en GBIF de proyectos de biodiversidad no necesariamente basados en colecciones y b) como herramienta para capturar y gestionar información a nivel de especies.

**20. *Software: desarrollo y lanzamiento de nueva versión de Zoorbar 1.1***

Una vez se cuente con una versión estable de Zoorbar, para incorporar nuevas funcionalidades para equiparlo en cuanto a capacidad y uso a Herbar.

**21. *Software: Nuevas capacidades en el software desarrollado por la UdC (BIBMASTER)***

Desarrollo centrado en la incorporación de una arquitectura compatible con la web semántica y la gestión de "bibliotecas digitales".

**22. *Atributos usados en gestión***

... En todas las aplicaciones de la UdC para simplificar su desarrollo y sacar el máximo partido a las arquitecturas de tipo RD, elemento clave en desarrollos de web semántica.

**23. *Portal/pasarela de nombres vernáculos***

Como componente para permitir el acceso a la información de biodiversidad al público no especializado.

**24. *Software: integración de Herbar en la herramienta de captura de la AIMJB.***

Los miembros de la "Asociación Ibero-macaronesica de Jardines Botánicos" cuenta con las mejores colecciones de plantas vivas y bancos de semillas del país. La AIMJB se encuentra actualmente desarrollando una aplicación de gestión de colecciones. La UdC colabora con la AIMJB para facilitar que la aplicación resultante sea compatible con los estándares internacionales y las arquitectura de datos de GBIF y por tanto facilitar la conexión de datos.

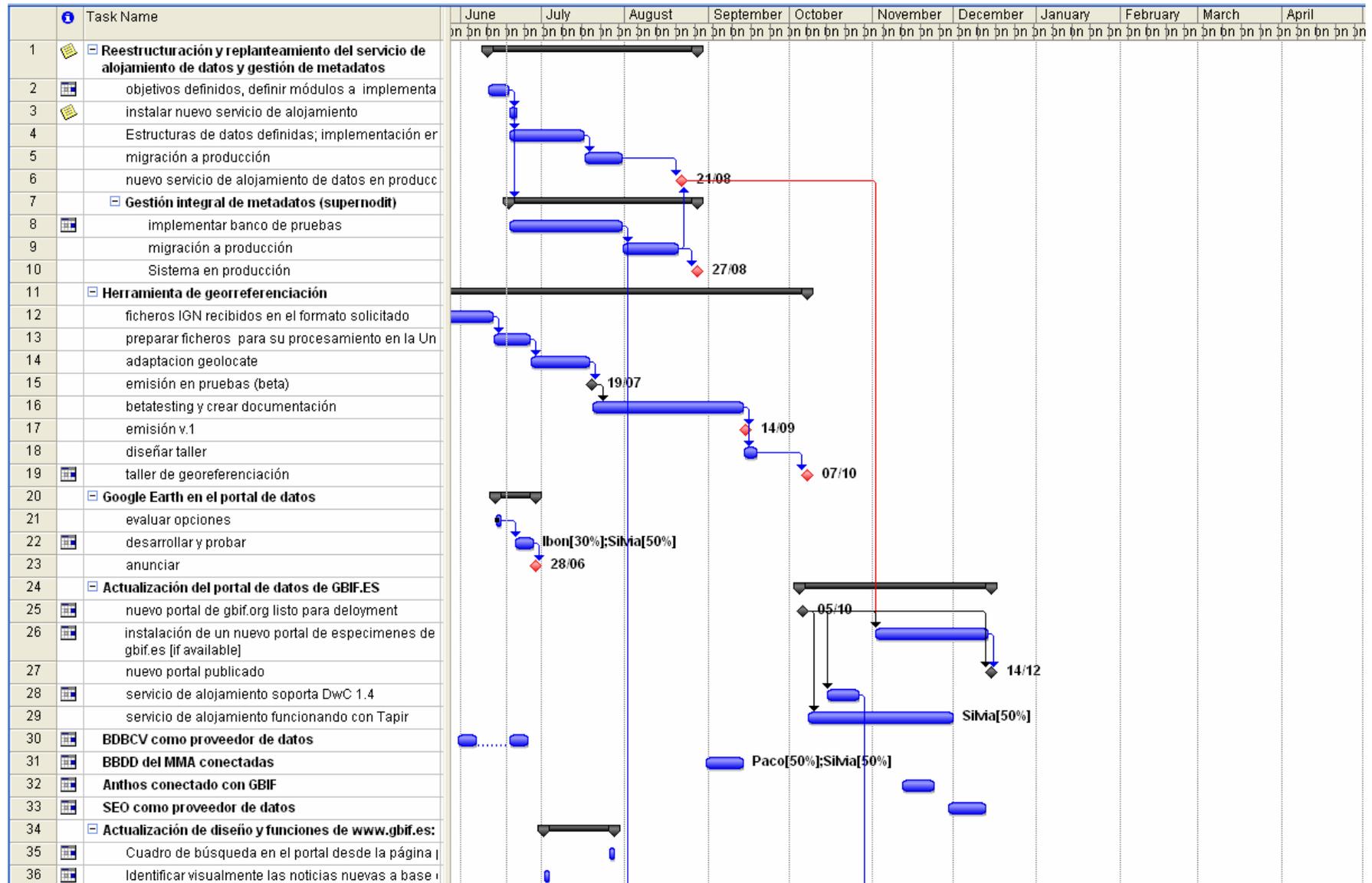
## **Operaciones**

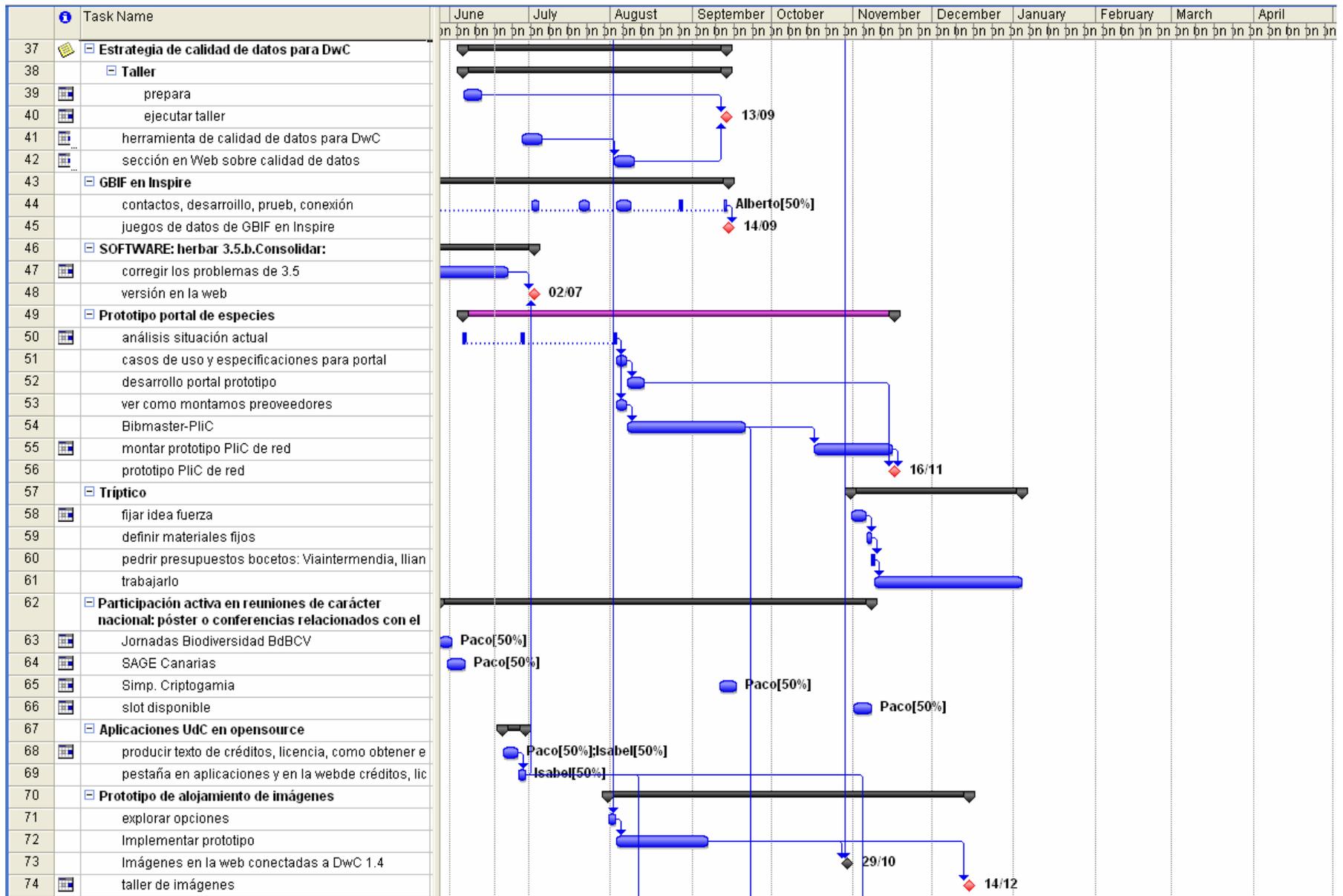
En este apartado incluimos tareas ya bien conocidas y consolidadas:

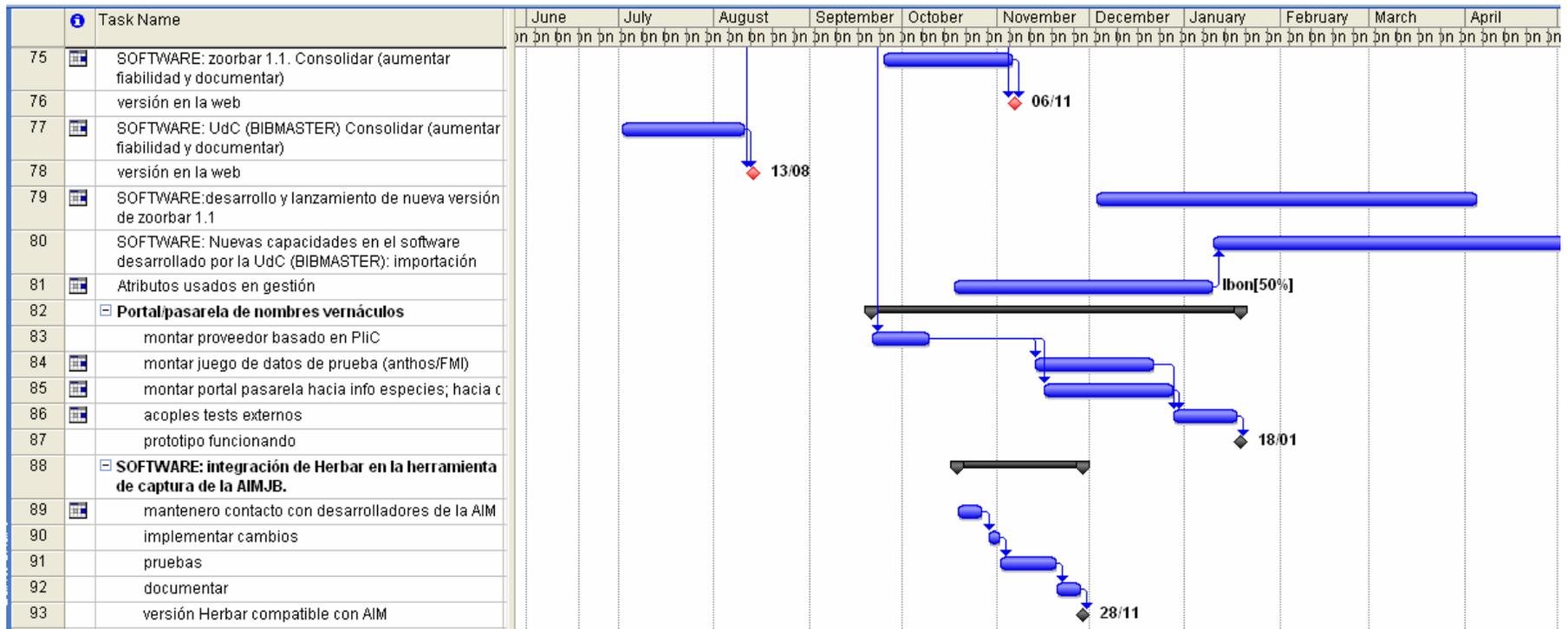
- Servicio de alojamiento.
- Incorporación de nuevos proveedores de datos.
- Cursos y talleres.
- Apoyo a usuarios
- Mantenimiento de Listas de distribución y espacios "wiki"
- Mantenimiento y expansión del sitio web [www.gbif.es](http://www.gbif.es)
- Seguimiento de eventos.
- Difusión de noticias, convocatorias, eventos vía web y rss.
- Asistencia a la preparación de proyectos y peticiones de acciones complementarias.
- Participación en GBIF Internacional

## ***Apéndices***

## Apéndice 1. Diagrama de Gantt de los proyectos y sus tareas







## **Apéndice 2. Actividades realizadas y/o en curso durante el primer semestre de 2007**

### ***Proyectos***

Sistema on-line de seguimiento de proyectos y Acciones Complementarias

[http://www.gbif.es/C\\_Seguimiento/instituciones.php](http://www.gbif.es/C_Seguimiento/instituciones.php)

Portal de información de especies

Reunión de trabajo con el INBio (Costa Rica, 22-28 marzo 2007)

Producción de la versión 2 del perfil de datos

<http://www.gbif.es/pliniancore/pliniancoreV20.xsd>

Diseño del plan de formación de la UdC para 2007

Participación en eventos

- Species model workshop, Secretariado de GBIF, Copenhagen 16-18 abril 2007
- Curso de informatización de colecciones botánicas, Medellín, 21-22 abril 2007
- Simposio sobre Bioinformática en el IV Congreso Colombiano de Botánica, Medellín, 24 abril 2007
- II Semana de la Biodiversidad de la Generalitat Valenciana, Penyagolosa, 4-6 junio 2007
- Meeting of experts on molecular population genetic markers and biological databases, 11-13 junio 2007

Participación en redes CYTED:

- Conservación e Informatización de Colecciones Biológicas en Iberoamérica [2005-2009]
- Fortalecimiento de capacidad informática en instituciones y redes que trabajan en pro de la conservación de la biodiversidad por medio de desarrollos colaborativos utilizando herramientas de software libre [solicitado]

Colaboración con el IGN dentro del convenio firmado en 2006

Integración de los recursos de datos en la IDEE española ([www.idee.es](http://www.idee.es))

Colaboración para el desarrollo de una herramienta de georreferenciación

Proyecto de "mentoring" con el nodo GBIF de Portugal

Reunión de finalización del proyecto, marzo 2007

Aplicación informática para evaluar la calidad de las bases de datos a conectar a la red de GBIF.

<https://sourceforge.net/projects/darwin-test>

Este proyecto es también un banco de pruebas para aprender a trabajar en entornos de "código abierto"

Evaluación y testeo del nuevo portal de datos del GBIF internacional

dos informes

Varios cuestionarios

Contactos y discusión con centros españoles participantes en GBIF

Elaboración de una Guía para ponentes de talleres

### ***Operaciones***

#### **Servicio de alojamiento de bases de datos**

En la actualidad se alojan 73 bases de datos correspondientes 33 centros, de las cuales 15 correspondientes a 10 centros se han dado de alta en 2007.

### Sección de noticias en la web:

49 eventos y noticias publicadas en [www.gbif.es](http://www.gbif.es) y tres en [www.gbif.org](http://www.gbif.org)

### Consultas y apoyo a usuarios

#### Incidencias del Servicio de Alojamiento y apoyo técnico:

408 (DiGIR provider, portales de datos, reindexaciones)

#### Consultas para HERBAR:

- e-mail Recibidos: 60
- e-mail Enviados: 67
- Consultas telefónicas 24
- N° usuarios atendidos: 26

#### Consultas para

#### ZOORBAR:

- e-mail Recibidos: 12
- e-mail Enviados: 13
- Consultas telefónicas 16
- N° usuarios atendidos: 2

#### Consultas para Darwincore

#### / Validación de datos:

- e-mail Recibidos: 119
- e-mail Enviados: 110
- Consultas telefónicas 27
- N° usuarios atendidos: 38

#### Usuarios que utilizan HERBAR 3.4:

Herbario ABH  
Herbario ARAN  
Herbario BIO  
Herbario COA  
Centro de investigación forestal DIEFV (Soria)  
Herbario EMMA

Herbario FCO  
Herbario MA-  
Fanerogamia  
Herbario MA-  
Criptogamia  
Herbario MACB

Herbario del IME de Menorca  
Herbario MAF  
Herbario MAIA  
Herbario SALA  
Herbario VAL  
Herbario LISI

#### Usuarios que han migrado a HERBAR 3.5:

Herbario LEB  
Herbario MGC  
Herbario HUAL  
Herbario de Sóller

Herbario de Alcalá de Henares (Jardín botánico)  
Herbario SEV  
Herbario Gijón

Herbario MUB  
Herbario COFC  
Herbario Faculta de Ciencias de la Laguna (Briófitos)

#### ZOORBAR 1.0

Instituto Cavanilles de Valencia

Dpto Entomología de la Facultad de Zoología. Universidad de Murcia

### Listas de distribución

En la actualidad se administran tres listas de distribución: de colecciones zoológicas españolas, de participantes en la red de GBIF en España y de la Red latinoamericana de CYTED para la conservación e informatización de colecciones biológicas.

### Plan de formación.

Trece talleres planificados, seis efectuados, 124 participantes hasta la fecha. Más datos en el apéndice 3.

### Apéndice 3. Calendario de talleres

Título	Descripción	Fecha
Herramientas y trucos informáticos para el trabajo diario	Será ésta una sesión deliberadamente corta e informal, en la que se tratarán los siguientes temas: <a href="#">Google Earth</a> , polígonos y GBIF, <a href="#">World Wind</a> , <a href="#">Copernic desktop</a> (búsqueda avanzada de archivos en nuestro propio ordenador), <a href="#">RSS feeds</a> y <a href="#">Google reader</a> (lectores de noticias) y sincronización de carpetas entre dos o más PCs. (ejecutado).	13 febrero
<a href="#">Herbar</a> 3.4h para introductores de datos	En enero del 2007 el herbario MA del Real Jardín Botánico (CSIC) comienza una Acción Complementaria del MEC de cierta entidad para informatizar sus fondos y hacerlos disponibles en la red de GBIF. Para facilitar su andadura, la Unidad de Coordinación de GBIF España colabora en una sesión formativa <i>in situ</i> que se impartirá a unas 14 personas. (ejecutado).	19 febrero
Réplica del III taller de <b>modelización</b> de nichos ecológicos	La Unidad de Coordinación de GBIF en España organiza la réplica del tercer taller de modelización con datos sobre biodiversidad del Secretariado de GBIF: " <a href="#">GBIF Ecological Niche Modelling</a> ". En este taller práctico se estudiarán los conceptos básicos para poder realizar análisis de datos biológicos a través de la modelización, así como el manejo de herramientas como Desktop GARP o MaxEnt.(ejecutado).	14-16 marzo
Réplica del I taller GBIF/HerpNet de <b>georreferenciación</b> de bases de datos biológicas	En este caso se trata de una réplica del primer taller sobre georreferenciación " <a href="#">GBIF/HerpNet georeferencing workshop</a> " que se celebró en Tervuren (Bélgica) del 6 al 8 de diciembre del 2006. Durante este taller se estudiarán las técnicas para añadir y/o completar la información geográfica que acompaña a los especímenes en las colecciones biológicas y en las bases de datos con información sobre biodiversidad. (ejecutado).	26-28 marzo

Taller de iniciación a <a href="#">Herbar</a> versión 3.5b	Curso introductorio a la última versión operativa de la aplicación <a href="#">Herbar</a> para la informatización y gestión de colecciones botánicas. (ejecutado).	8-10 mayo
Servidores <b>DiGIR/TAPIR</b>	Dirigido a aquellos centros o proyectos que quieran instalar localmente el software de proveedor de datos para hacer accesibles en la red de GBIF sus bases de datos. (ejecutado).	24-25 mayo
<b>Calidad de datos</b> y herramientas del GBIF	Durante este taller se tratará el tema de la calidad de los datos sobre biodiversidad, entre otros: definición de calidad de los datos, Estrategias para lograr mejorar la calidad de datos y herramientas de comprobación de los datos en el contexto de GBIF.	25-26 septiembre
Réplica del II taller GBIF de <b>georreferenciación</b> de bases de datos biológicas	El segundo taller sobre georreferenciación " <a href="#">GBIF georeferencing workshop</a> " se celebró en Buenos Aires (Argentina) del 19 al 23 de marzo del 2007. En la réplica de este taller en España, se estudiarán las técnicas para añadir y/o completar la información geográfica que acompaña a los registros de especímenes en las colecciones biológicas y en las bases de datos con información sobre biodiversidad.	otoño
Herramientas informáticas para la producción de <b>floras y faunas</b>	Gestión y disseminación de datos e información en proyectos taxonómicos: tanto aquellos con una perspectiva geográfica (floras y faunas) como los centrados en grupos taxonómicos (monografías).	otoño/invierno
Taller de iniciación a <a href="#">Zoorbar</a> 1.1	Curso introductorio a la última versión operativa de la aplicación <a href="#">Zoorbar</a> para la informatización y gestión de colecciones de historia natural.	otoño/invierno
Gestión de datos sensibles	En ocasiones resulta conveniente no hacer pública toda la información de la que disponemos sobre determinadas especies o especímenes biológicos, por razones de conservación, económicas o científicas. En este taller se pretende abordar la cuestión y las diferentes estrategias que se están aplicando en la actualidad. También se establecerán una serie de recomendaciones o	otoño/invierno

buenas prácticas al respecto.

<b>Imágenes</b> digitales de especímenes de colecciones biológicas y GBIF	Se estudiarán las técnicas de captura, procesamiento, manejo, almacenamiento y difusión por Internet de imágenes digitales de especímenes de colecciones biológicas.	invierno
Taller de <a href="#">Herbar</a> avanzado versión 3.5b	Curso avanzado de la aplicación <a href="#">Herbar</a> para la informatización y gestión de colecciones botánicas, orientado a usuarios que ya manejen con fluidez tanto la versión 3.5a como la 3.4h.	invierno