

GBIF

INFRAESTRUCTURA MUNDIAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD
GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY



Cristina Villaverde
Unidad de Coordinación GBIF España
villaverde@gbif.es
www.gbif.es

Qué es GBIF:

- **Infraestructura de datos de biodiversidad** para hacer ciencia, conservación y gestión basada en el **libre acceso a los datos** y en **herramientas informáticas de código abierto**.
- **Red de centros y proyectos que publican datos de biodiversidad sobre los que retienen el control** en todo momento, proporcionando la visión más robusta de la biodiversidad que conocemos.
- Plataforma de acceso a información en biodiversidad proporcionada por **países desarrollados y en desarrollo**; haciendo así posible la repatriación de datos a los países de origen.
- **Red dinámica en constante crecimiento** de países, organizaciones, instituciones e individuos con un objetivo común: compartir y hacer disponibles datos científicos de biodiversidad.

Orígenes

*Global Biodiversity
Information Facility*

*Infraestructura Mundial de
Información en Biodiversidad*



- Nace a instancias de la **OCDE** (1996, MegaScience Forum) con la idea de aplicar la informática como mecanismo para dar acceso a la información de la naturaleza
- Iniciativa internacional para hacer accesible a través de Internet toda la información disponible sobre los **organismos vivos** conocidos a nivel mundial
- Los miembros ordinarios de GBIF son **Estados**. Dichos Estados miembros:
 - se comprometen a establecer un **nodo nacional** de GBIF que, entre otras cosas, será portal de esta información
 - contribuyen económicamente a la iniciativa

Histórico

- Junio de **1999**: El Consejo de Ministros de la OCDE acuerda crear GBIF
- Marzo de **2001**: GBIF nace oficialmente
- **2002**: La Secretaría Mundial del GBIF se instala en Copenhague
- **2003**: Primer plan de trabajo anual de GBIF y primeras convocatorias de proyectos y contratos.
- **2007**: Segunda fase de GBIF, del prototipo al sistema operacional
- **2012-adelante**: Tercera fase, hacia un modelo indefinido en el tiempo y descentralizado

Programas de trabajo

- **Contenido**

- Informatización de las colecciones de Historia Natural
- Catálogo electrónico de nombres científicos
- “*Species bank*”: bases de datos con información sobre especies (descripciones, claves, imágenes, ...)
- Biblioteca Virtual de la Biodiversidad

- **Informática**

- Tecnología e interoperabilidad de bases de datos

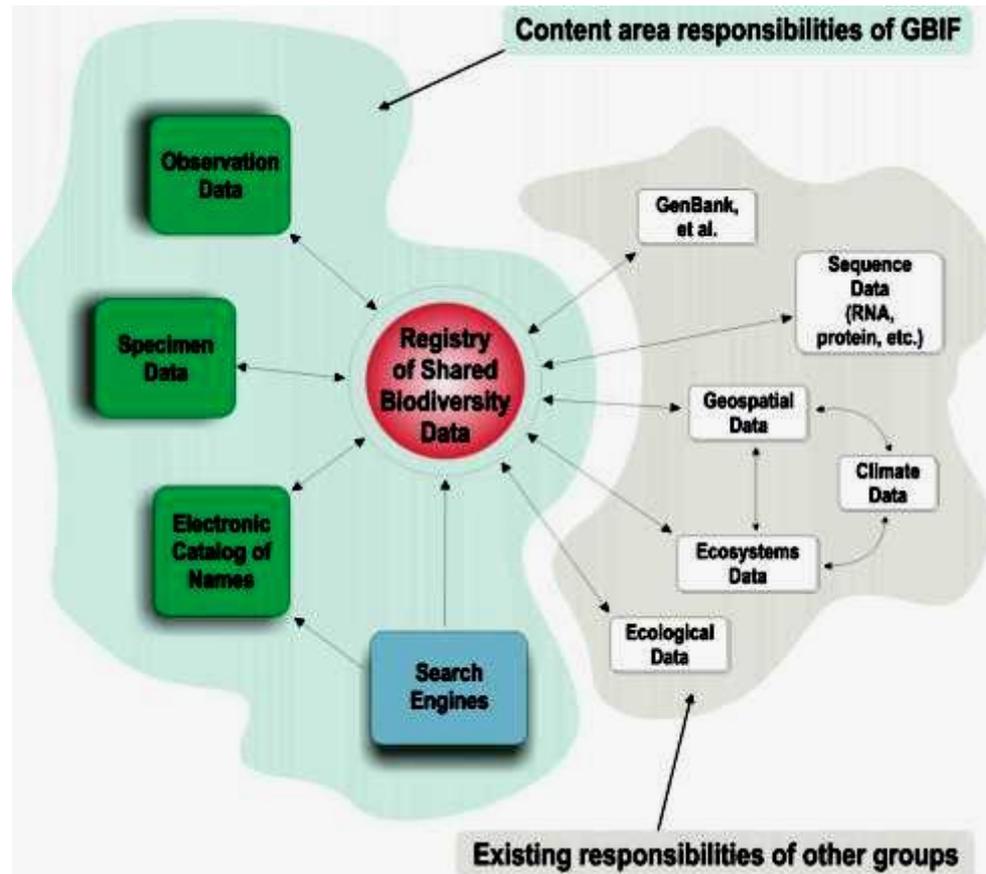
- **Participación**

- Nodos nacionales
- Centros y proyectos con información sobre biodiversidad
- Convenios Internacionales
- Formación



Talleres de formación en el aula del
Nodo de GBIF España

Contenidos y relaciones



El catálogo electrónico de nombres de organismos conocidos para la ciencia posibilita el enlace entre muchos tipos de bases de datos biológicas y no biológicas

Los principios de GBIF

- ✓ *Las entidades participantes **retienen el control sobre sus datos** y se las reconoce el derecho de propiedad intelectual*
- ✓ ***Colaborar con iniciativas ya establecidas** en objetivos comunes y **evitar la duplicidad** de esfuerzos*
- ✓ *Construir sobre una **arquitectura informática global, no centralizada**, basada en **estándares abiertos***

GBIF en España

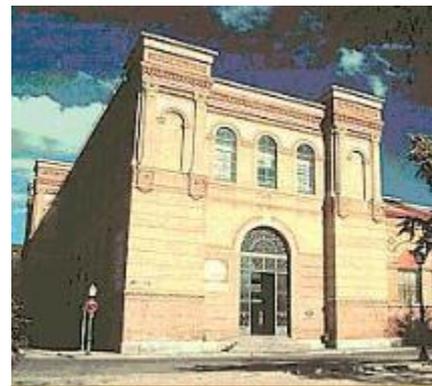
Resolución del MCYT



Consejo Superior de
Investigaciones Científicas



Real Jardín Botánico



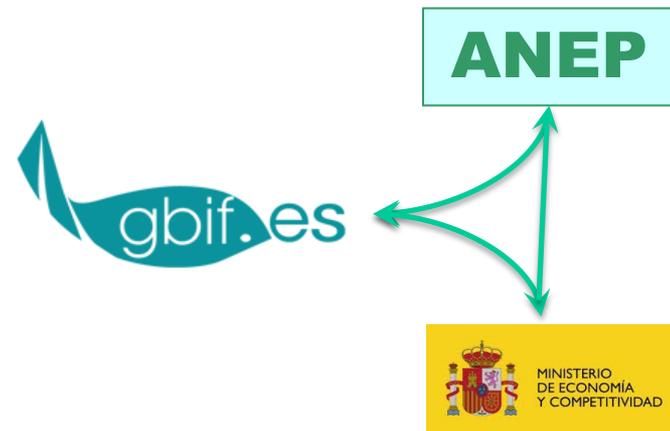
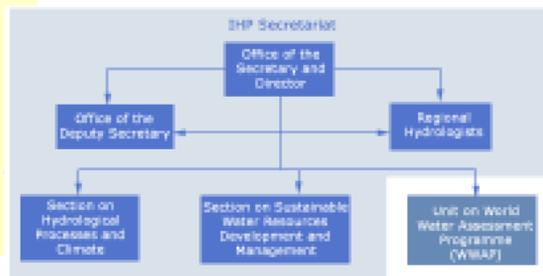
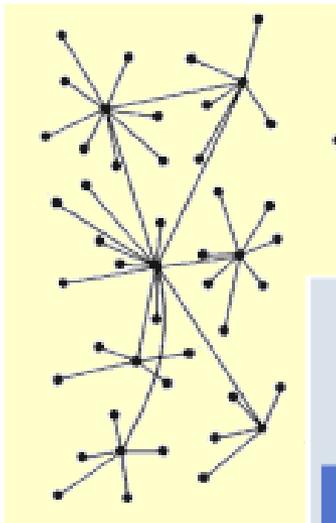
Museo Nacional de
Ciencias Naturales



Nodo Nacional de GBIF
Unidad de Coordinación

GBIF en España $GBIF.ES = UC + CP$

- Estructura en red (Unidad de Coordinación + Centros y Proyectos)
- Unidad de Coordinación dentro de un centro
- Sin presupuesto para financiar proyectos



Unidad de Coordinación

Misión: apoyar a las colecciones, centros y proyectos relevantes sobre biodiversidad para que participen en GBIF

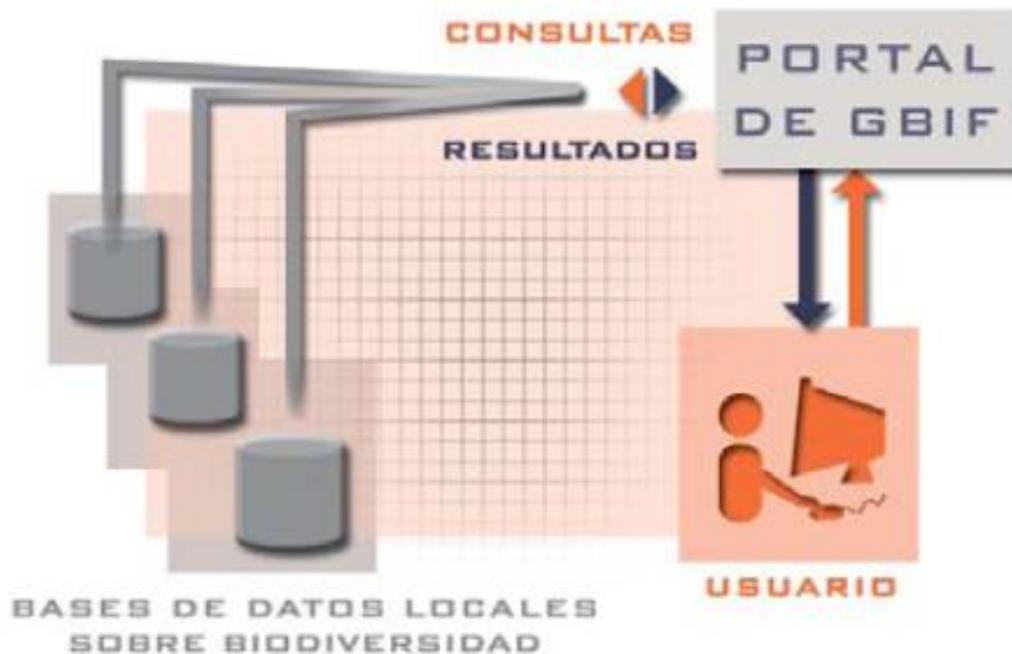
Esta misión se plasma en las siguientes tareas:

- **Proporcionar soporte técnico** (información, formación, estándares, software y asesoramiento)
- **Asegurar la coherencia** entre las iniciativas nacionales y la arquitectura informática de GBIF, para garantizar la interoperabilidad
- Investigar como **maximizar el valor de los datos**, al desarrollar herramientas de análisis, validación y visualización de los mismos
- **Recopilar y difundir información** relevante para las colecciones y para el conocimiento y gestión de la información sobre biodiversidad

Actividades

- Digitalización (s.l.) de datos
- Publicación de datos de biodiversidad en Internet
- Base de datos de centros y proyectos
(<http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>)
- Apoyo y seguimiento a proyectos y centros participantes
- Software de informatización y gestión de colecciones y proyectos y otras herramientas informáticas
- Portal de comunicación
- Servicio de alojamiento de datos y de imágenes
- Talleres de bioinformática
- Difusión y fomento de la participación
- Participación a nivel internacional (con TDWG, con el Secretariado de GBIF, con otros Nodos)

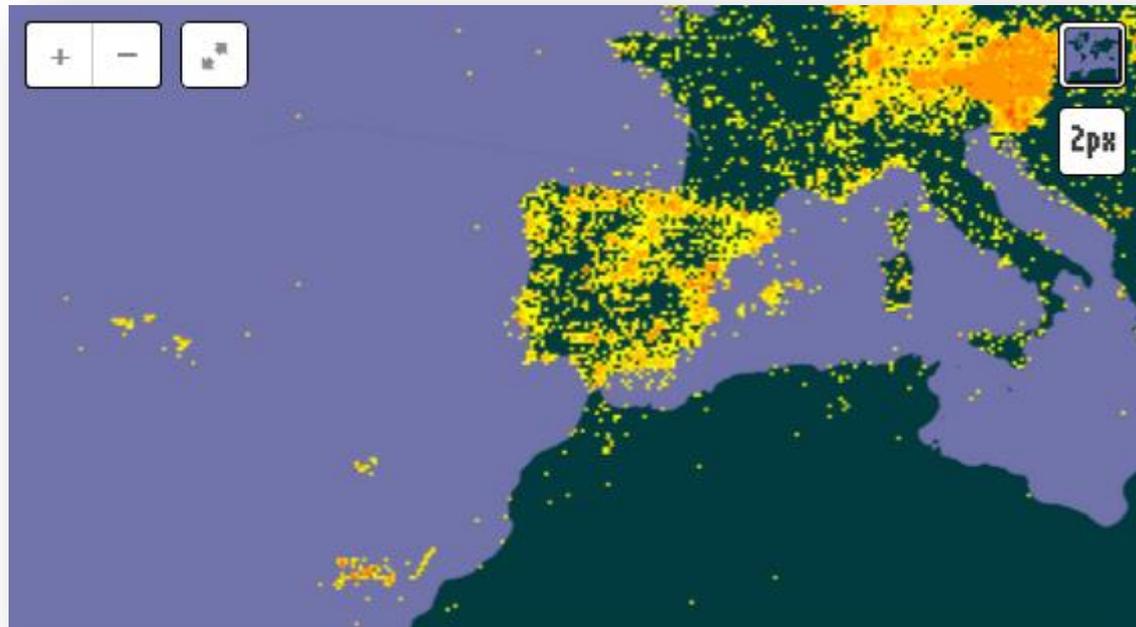
Acceso a los datos



- Acceso unificado
 - Información distribuída
- ✓ *Los proveedores de datos retienen el control sobre los mismos*

Ejemplo: hongos en España

<http://www.gbif.org>



298.505 registros
38 bases de datos
12 países (incluido España)

115.418 registros con coordenadas
23 proveedores extranjeros

Datos accesibles

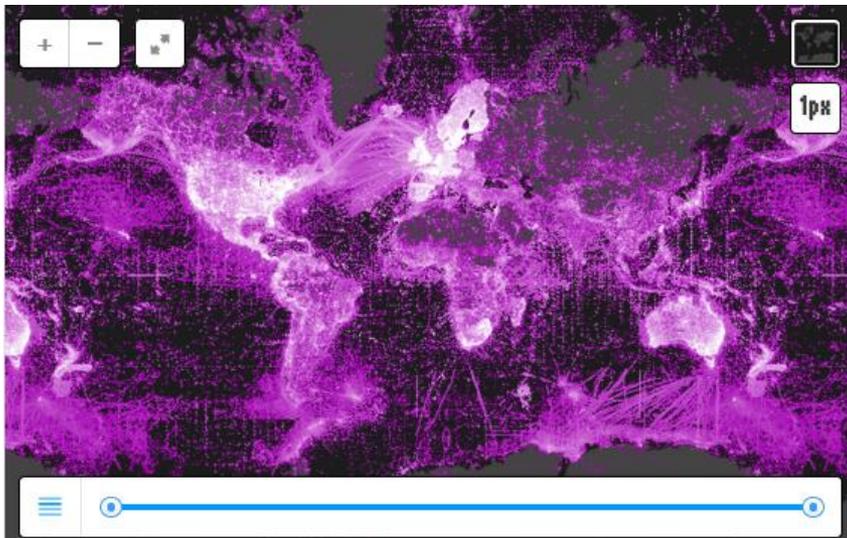
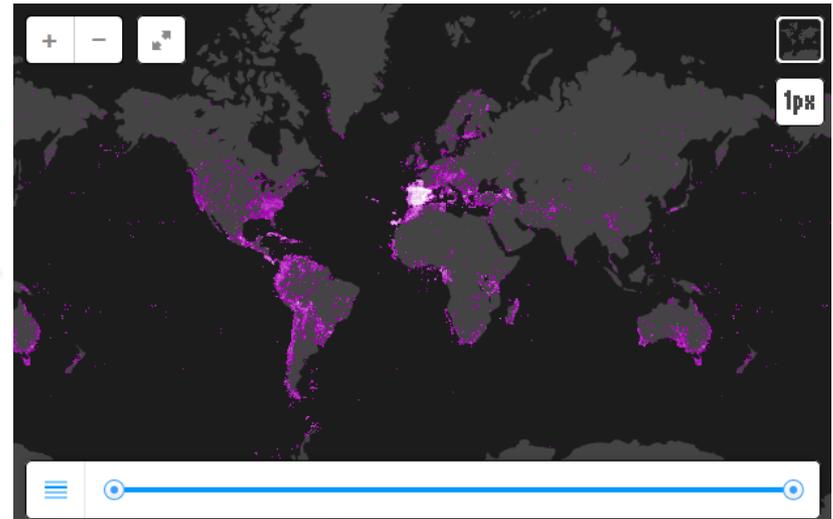
Desde entidades españolas:

69 centros

170 Bases de datos

10.075.574 registros

<http://www.gbif.org/country/ES>



De todo el mundo:

636 proveedores

13.801 bases de datos

521.868.809 registros

<http://www.gbif.org/>

Datos accesibles (entidades españolas)

Proyecto Iberiverg: Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica	1.712.321
Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana	1.342.593
Proyecto Anthos	1.101.720
Inventario Español de Especies Terrestres. MAGRAMA	634.257
Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3). MAGRAMA	540.150
Herbario Plantas Vasculares, Real Jardín Botánico CSIC	533.700
Cartografía de vegetación, REDIAM-VEGE10, Junta de Andalucía	423.416
Inventario Nacional de Biodiversidad 2007, Aves. MAGRAMA	410.973
Colección ictiología, MNCN (CSIC)	200.385
Herbario ARAN, Sociedad de Ciencias de Aranzadi	182.790

Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales

Qué son estas “Jornadas”

Reuniones de técnicos de las administraciones públicas -tanto del ministerio como de los distintos gobiernos autonómicos y otras (diputaciones, etc.)- que trabajan en aspectos relacionados con la información sobre biodiversidad, con el fin de:

- Tomar contacto con la situación actual.
- Facilitar que se compartan e integren los datos y la información sobre biodiversidad.
- Buscar soluciones comunes.

...donde el “Nodo Nacional de Información en Biodiversidad, GBIF-España” (MINECO), es un facilitador

1^{as} Jornadas. Valencia, 2009



- Sistemas de información
- Interoperabilidad
- Redes de observadores...



El uso de la información sobre la biodiversidad para la gestión ambiental en México

Primeras Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones ambientales
Valencia, 10 de noviembre 2009

Patricia Koleff



Inventario del Patrimonio Natural y la Biodiversidad

Banco de Datos de la Biodiversidad

Blanca Ruiz Franco
brfranco@mma.es

Valencia, 11 de noviembre de 2009

2^{as} Jornadas. Pamplona, 2010



- **INSPIRE**
- **Hábitats**
- **Listas patrón de especies...**



Clasificaciones de hábitats y cartografía

Javier Peralta de Andrés



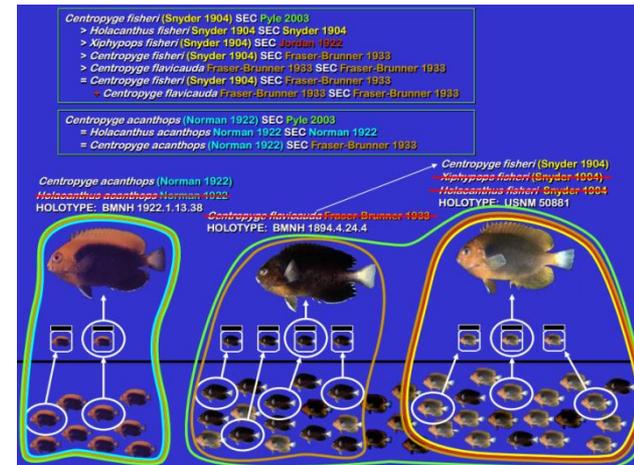
Marcha del proyecto
Nature-SDI plus: armonización y transformación de datos y metadatos

María Cabello
Directora proyectos europeos de Tracasa

3^{as} Jornadas. Sevilla, 2011



- Mini-taller: taxonomía para gestores
- Gestión para la conservación
- Transformación de datos
- Interoperabilidad
- INSPIRE...



Herramienta para la conservación de la Flora Amenazada en Andalucía



4^{as} Jornadas. Vitoria/Gasteiz, 2012



Información de biodiversidad y administraciones ambientales

20 de Noviembre de 2012

COMPARTIR RSS DE COMENTARIOS ESCUCHAR LA PÁGINA

VÍDEOS FOTOS



Pinche aquí para ver el video

- Mini-taller: Metadatos y ZamiaDroid
- Ecosistemas acuáticos,
- Modelos de intercambio de datos,...

Sistema de Información del Agua de Euskadi

ur agentzia
agencia vasca del agua

5^{as} Jornadas. Cáceres, 2013



- Reunión del GT de metodologías del Comité del IEPNB
- Participación ciudadana,
- Calidad de datos....

Calidad de los datos en...



BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana

Nuria Fabuel Ten
 biodiversidad_bd@gva.es
 620201370



CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES, TERRITORI I MEDI AMBIENT



Estableciendo las bases de una plataforma colaborativa de información sobre biodiversidad

Marta Iturribarria - Gobierno Vasco
 E-mail: hari-berdea@ej-gv.es




6^{as} Jornadas. Zaragoza, 2014



>40 participantes
11 Comunidades Autónomas

- Organizadas por el Dpto. de Medio Ambiente Gobierno de Aragón y GBIF.ES
- 11 – 13 noviembre 2014
- Temas principales:
 - Participación ciudadana
 - Información a nivel de especies
 - INSPIRE
- Todos invitados
- Reuniones del Comité del IEPNB



- Inicio
- GBIF.ORG
- Sobre GBIF
- Actualidad
- Participación en GBIF.ES
- Consultar Datos**
- Servicios
- Registro. Metadatos
- (Centros, Colecciones, BBDD)
- Formación y Divulgación
- Recursos
- Calidad Datos Biodiversidad
- FAQ
- Contactar

[Inicio](#) > [Administraciones Ambientales](#)

Información para Administraciones Ambientales

INTRODUCCIÓN

Esta sección está dedicada a las administraciones públicas que trabajan en aspectos relacionados con la información en biodiversidad, bien como para la gestión, bien para dar un servicio público. Un tema recurrente en este contexto es la duplicidad de esfuerzos --desarrollando soluciones similares pero con poco contacto transversal-- o la necesidad de integrar distintas fuentes de información --sean estas referentes a la biodiversidad relacionadas con la misma (de usos, de hábitats, climáticas, etc.).

Con este panorama se organizaron en 2009 las **Primeras Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales** donde por primera vez se juntaron técnicos de administraciones ambientales de diferentes comunidades autónomas para intercambiar puntos de vista y establecer colaboraciones. El objetivo final era elaborar acuerdos y proyectos que repercutiesen en una mejor gestión del territorio y en un mejor servicio a la sociedad. El papel e interés de GBIF en esta propuesta se relaciona directamente con su misión: "hacer accesible por Internet toda la información disponible sobre los organismos vivos conocidos a nivel mundial con la participación de todos". Dados los buenos resultados que se obtuvieron de la fructífera reunión se decidió continuar esta labor organizando las siguientes jornadas con frecuencia anual. Aquí se muestra toda la información referente a dichas citas, así como un apartado dedicado a **recursos** que pueden ser útiles para las administraciones ambientales en lo referente a información sobre biodiversidad.

<< Junio 2014 >>

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

- V Jornadas 2013
- IV Jornadas 2012
- III Jornadas 2011
- II Jornadas 2010
- I Jornadas 2009
- Recursos

Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Fechas: 5 y 6 de noviembre 2013. Con opción de excursión el día 7: Parque Nacional de Monfragüe (aprox. 9h a 14h).
Lugar de Celebración: Complejo Cultural San Francisco. Descargar [aquí](#) el fichero con la ubicación exacta.
Ciudad: Cáceres.
Organizado por: Junta de Extremadura y la Unidad de Coordinación de GBIF en España.
Dirección de contacto: jornadas2013@gbif.es
Lista de distribución: GESTA-L@listserv.rediris.es

Datos GBIF España	
Instituciones	68
Bases de datos	168
Registros	9.341.543
Más Info...	

[Participantes](#)



Sobre RedIRIS

La Red

Servicios

Proyectos

Actividades

Difusión



Buscador de listas

Uso de IRISLIST

Política de uso

Administradores

Servicios de distribución científica

[Crear una lista en RedIRIS](#)

[¿Desea distribuir ofertas por OFER-TRABEC?](#)

Boletín IRISLIST

[Febrero 2011](#)

[Julio 2010](#)

[Inicio LISTSERV](#) [Contactar](#) [Área del Suscriptor](#) [Obtener clave LISTSERV](#)

Gestores ambientales e info sobre biodiversidad

Información sobre

[Guía rápida de uso de IRISLIST](#) · [Preguntas y respuestas habituales](#)

Creada/actualizada: Martes 17 Noviembre 2009 10:35:49

El objetivo de esta lista es ser un foro de comunicación, discusión y apoyo en aspectos relacionados con información en biodiversidad, bien como base para la gestión, bien para dar un servicio público.

GESTA-L se dirige a gestores ambientales que trabajan en el ámbito público, para los cuales esta lista aspira a ser un instrumento útil para reducir la duplicidad de esfuerzos, facilitar la comunicación y encontrar soluciones que redunden en una mejor integración de las fuentes de información que se generan y manejan --sean estas referentes a la biodiversidad o relacionadas con la misma (de usos, de hábitats, geoespaciales, climáticas, etc.). Tema central en estos intereses es la conexión y el flujo de información entre los ámbitos de gestión y científico.

Esta lista está apoyada por GBIF.ES

Política de la lista:

- **Subscripción:** Moderada
- **Envío de mensajes:** Privado

[Archivos de GESTA-L](#)

Para concluir

- El valor de las “Jornadas” reside en lo que pueden aportar en el ámbito técnico: no inventar la rueda, hacer más con menos, cooperar
- Las sinergias Administraciones – GBIF son muchas y prácticas: estándares, conectar el dominio científico y el de la gestión, intercambio de capacidades y cooperación
- Son unas jornadas sin refrendo legal, abiertas a todos los que hacen gestión del medioambiente desde lo público