



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles



**Cuartas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y  
Administraciones Ambientales**

**(Vitoria-Gasteiz, 20-22 de noviembre de 2012)**

**21 de noviembre de 2012**



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## UN POCO DE HISTORIA:

- Año 2004: Contratación de SITIBSA y creación de una base de datos Access. Presentación en las III Jornades de Medi Ambient.
- Año 2005: Integración con visor. Introducción de la mayor parte de los registros.
- Año 2006: Implementación de nuevas versiones para mejorar las prestaciones (Bioatles 1.9).
- Año 2008: Se alcanzan los 66.000 registros
- Año 2009: Presentación en las Jornades de la Serra de Tramuntana. Contratación empresa de informática y empresa pública para versión 2.0.
- Año 2010: 78.000 registros de 5.600 taxones.
- Año 2011: Presentación de la versión on-line (Bioatles 2.0).



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## NORMATIVA BÁSICA:

Directiva 2007/2/CE, por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (INSPIRE):

Obligación de disponer de información geográfica estandarizada entre todos los países de la UE (Anexo III: hábitats y biodiversidad).

Ley 14/2010 sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE)



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## EL BIOATLES 1.9

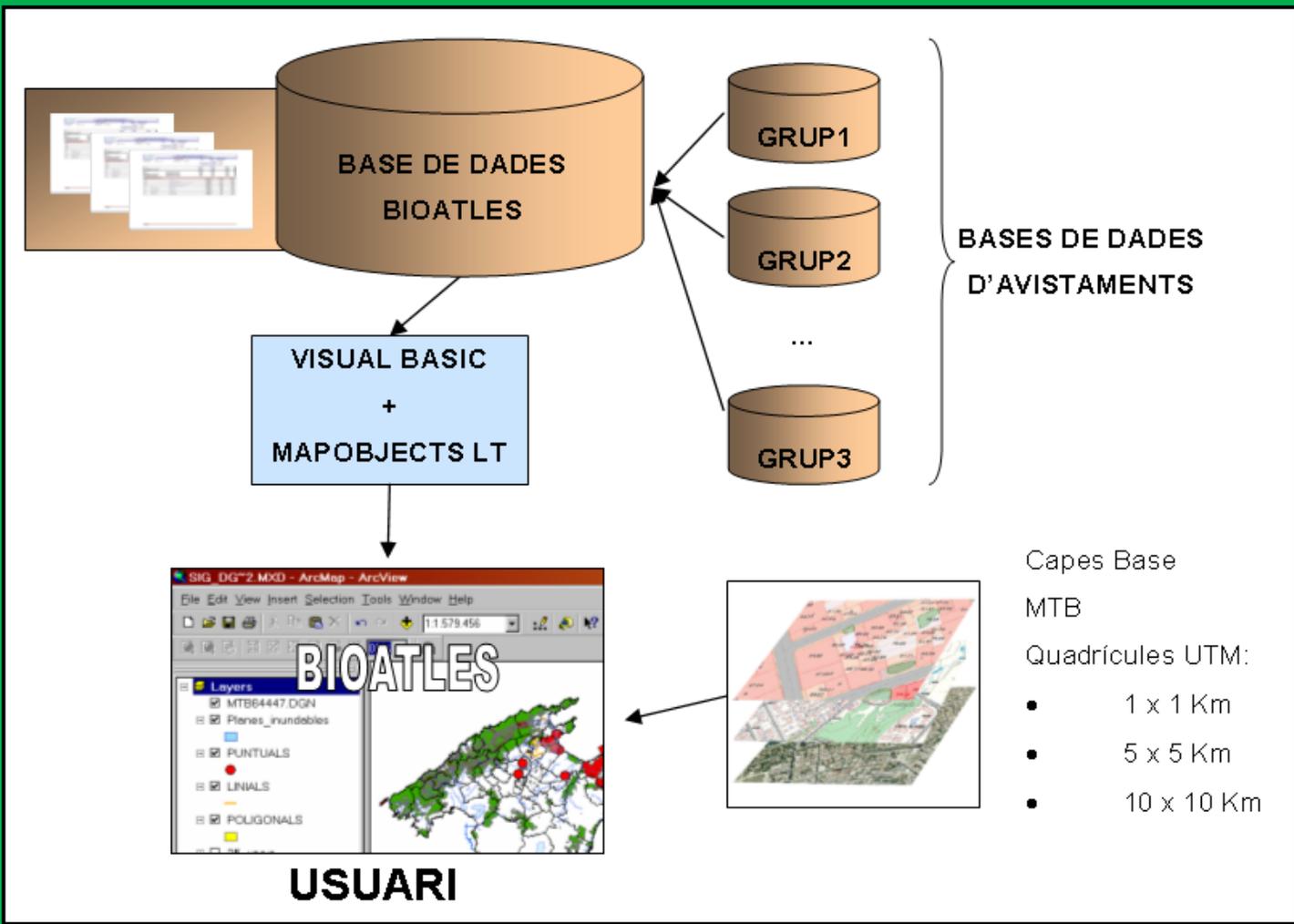
### Características:

- Base de datos ACCESS
- Uso de una escala muy pequeña: 1x1 km
- Fácil manejo
- Escalable
- Dinamismo



# La distribución de especies en las Baleares: el proyecto Bioatles

## ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN:





**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## OBJETIVO:

Recopilar el máximo de información posible sobre la corología de animales y plantas de las Balears y trasladar esta información al aplicativo BIOATLES.

## FUENTES DE INFORMACIÓN:

Archivos del Servicio y de la Conselleria de Medi Ambient

Inventarios de campo

Información ya publicada

Colaboraciones altruistas de naturalistas que quieran contribuir



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## UTILIDADES:

El uso que se pretende dar a la información contenida en el Bioatles es eminentemente práctico. Es decir, que esta información almacenada ha de tener una aplicación a diferentes niveles:

- **USO ADMINISTRATIVO:** Planificar y gestionar proyectos de conservación y verificar estudios de impacto.
- **USO CIENTÍFICO:** De cara a publicaciones o cualquier tipo de tratamiento científico de los datos.
- **USO TÉCNICO:** Para particulares y empresas que quieran consultar la información.



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## LIMITACIONES:

- Capacidad limitada de la base de datos Access
- Sistema de consulta en ventanas
- Cinco registros para la misma especie en la misma cuadrícula
- Número limitado de capas geográficas
- Falta de información asociada (catalogado, endémico, tipos de registros, etc.)
- No disponibilidad online
- Accesible únicamente para personal del Servicio de Protección de Especies



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## EL BIOATLES 2.0

Algunas cifras (16/11/2012):

- 1047 fuentes
- 41 grupos
- 852 familias
- 6.182 especies
- 126.429 registros

BIOATLES

# La distribución de especies en las Baleares: el proyecto Bioatles

## EL BIOATLES 2.0

## INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LAS ISLAS BALEARES [www.ideib.cat](http://www.ideib.cat)

[http://ideib.caib.es/pub\\_ideib/public/IMATGES\\_OR2006\\_R50/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities](http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/IMATGES_OR2006_R50/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities)



The screenshot shows the IDEIB website interface. The main header includes the IDEIB logo and the text 'Infraestructura de datos espaciales de las Illes Balears'. Below the header, there are navigation menus for 'NOTICIES', 'QUIENES SOMOS', 'MANUAL DE AYUDA', 'DESCARGAS', 'ENLACES', 'DOCUMENTACIÓN', and 'CONTACTO'. The main content area features a news section with a prominent article titled 'Versió 3.1' (Version 3.1) dated 18 de Julio del 2012, announcing the release of the IDEIB viewer. Other news items include 'Publicada en Internet la serie de ortofotografías de 1989 del Gobierno de las Illes Balears' and 'Adecuaciones de servicios: cambios del servicio MTIB y resolución de incidencias del servicio de la Ortofoto de núcleos urbanos'. The right sidebar contains sections for 'DESTACADOS', 'REDES SOCIALES', 'VINCULOS', 'CATÁLOGO', 'INSTITUCIONES', and 'PALABRAS CLAVE'. The footer includes the date '10 de Julio del 2012' and the text 'Listado de los servicios OGC (WMS y WFS) del'.



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## DIFICULTADES:

- Taxonomía (definición de criterios)
- Datum
- Especies sensibles (sólo 9)
- Confianza de los registros
- Obtención de datos de algunas fuentes
- Dotación presupuestaria
- Personal
- Implicación de superiores jerárquicos



# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles

## FUTURAS (E IMPRESCINDIBLES!) MEJORAS:

1. METADATOS!!!
2. Integración de datos en GBIF
3. Creación de lista de administradores colaboradores
4. Mejorar interoperabilidad

## CUESTIONES MENORES:

1. Consulta de origen de registros en front
2. Creación de fichas de especies, con toda la información asociada posible (posición taxonómica, fenología, catalogación, distribución, etc.)
3. Inclusión de imágenes de las especies
4. Acceso directo a visor



**Govern  
de les Illes Balears**

Conselleria d'Agricultura,  
Medi Ambient i Territori  
Direcció General de Medi Natural,  
Educatió Ambiental i Canvi Climàtic

# La distribución de especies en las Balears: el proyecto Bioatles



<http://bioatles.caib.es>