

LAS BASES DE DATOS SOBRE ARÁCNIDOS EN LA RED DE GBIF SITUACIÓN EN 2007

Alberto GONZÁLEZ TALAVÁN¹ y Sergio MONTAGUD ALARIO²

¹ Unidad de Coordinación de GBIF España, RJB-CSIC, Plaza de Murillo, 2, E-28014 Madrid (España), talavan@gbif.es

² Museo Valenciano de Historia Natural (Fundación Entomológica Torres Sala), Paseo de la Pechina, 15, E-46008 Valencia (España), Sergio.Montagud@uv.es

La Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad GBIF

La **Infraestructura Global de Información en Biodiversidad** (*Global Biodiversity Information Facility - GBIF*) es una **iniciativa internacional** para poner en **Internet**, de forma **gratuita**, toda la información disponible sobre los **organismos vivos** conocidos a nivel **mundial**.

GBIF se concibe como una gran **red internacional de bases de datos biológicas** interconectadas, que pueden ser consultadas de manera sencilla. El objetivo principal es dotar a la comunidad científica de una **herramienta básica** que posibilite el desarrollo científico de los países, y así contribuir significativamente a una mejor protección y uso de la biodiversidad del planeta.

En octubre del 2007, **42 países** forman parte de GBIF (incluidos Portugal y España), junto con otras **34 organizaciones internacionales**; entre ellas destacan el consorcio *Catalogue of Life* (Species 2000 & ITIS) que recopila información sobre nombres científicos, la Comisión Internacional en Nomenclatura Zoológica (ICZN) o el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

En la actualidad, hay más de **1.000 bases de datos** conectadas a la red de GBIF, aportando más de **135.000.000 registros** sobre localización de organismos en el planeta. A esta creciente cantidad de información se puede acceder de manera simultánea desde el **portal de consulta de datos de GBIF** <http://data.gbif.org/>.

El sitio web del **Secretariado Internacional de GBIF** es <http://www.gbif.org/>.



Datos de arácnidos a nivel mundial

Si realizamos una consulta sobre la **clase Arachnida** a nivel **mundial** en el portal de consulta de datos de GBIF Internacional, obtenemos un resultado de **409.037 registros** desde 101 proveedores de datos. **177.310** de estos registros tienen **información geográfica detallada** (véase FIG. 1).

Estos datos corresponden a **87 familias** y a **1.065 géneros** distintos. Aquí se muestran los mejor representados:

Familia	porcentaje	Género	porcentaje
<i>Linyphiidae</i>	7,91 %	<i>Pardosa</i>	2,10 %
<i>Lycosidae</i>	3,60 %	<i>Araneus</i>	1,01 %
<i>Araneidae</i>	2,73 %	<i>Trichouropoda</i>	1,00 %
<i>Gnaphosidae</i>	2,53 %	<i>Xysticus</i>	0,95 %
<i>Salticidae</i>	2,06 %	<i>Arrenurus</i>	0,91 %
<i>Theridiidae</i>	1,95 %	<i>Tetragnatha</i>	0,87 %
<i>Thomisidae</i>	1,68 %	<i>Clubiona</i>	0,75 %
<i>Eriophyidae</i>	1,62 %	<i>Alopecosa</i>	0,64 %

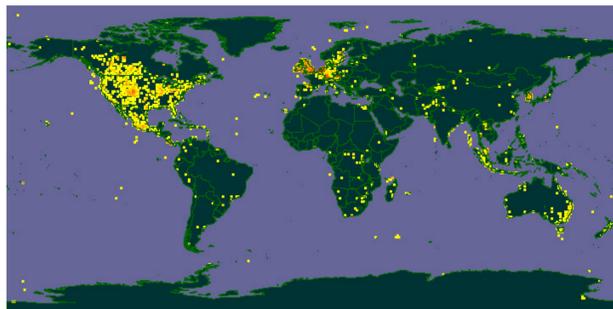


FIG. 1: Datos sobre la clase *Arachnida* con coordenadas geográficas disponibles en la red de GBIF (octubre del 2007).

¿Cómo publicar datos en la red de GBIF?

Participar en la red de GBIF es un proceso **muy sencillo**: todas las instituciones depositarias de **colecciones de historia natural** y los **proyectos de investigación** que producen información sobre biodiversidad, están invitados a participar en esta red.

La **información que contiene cada una de estas fuentes es única**, y al participar en GBIF contribuyen a una visión de la biodiversidad mundial impensable hace unos años. A su vez, sus autores y conservadores obtienen **visibilidad** y **reconocimiento** por su trabajo.

La **Unidad de Coordinación de GBIF España** ofrece los siguientes **servicios**, para facilitar la participación en la red de GBIF:

- Asesoramiento para conseguir **FINANCIACIÓN** a la hora de abordar procesos de informatización y publicación en Internet de datos biológicos: convocatorias del Ministerio de Educación y Ciencia, *Seed Money* de GBIF Internacional, etc.
- Un completo programa de **FORMACIÓN**, con cursos, talleres prácticos y sesiones informativas sobre programas de informatización, herramientas, modelización de nichos ecológicos, georreferenciación, calidad de datos, imágenes digitales, etc.
- **PROGRAMAS DE INFORMATIZACIÓN GRATUITOS** desarrollados por la Unidad de Coordinación, con la participación activa de los usuarios.
- **APOYO TÉCNICO** a los usuarios de estas aplicaciones de informatización de datos biológicos, y de otras herramientas relacionadas.
- Asesoramiento en **MIGRACIONES** y **RECUPERACIONES DE DATOS** para su incorporación en la red de GBIF.
- **CONTROL DE CALIDAD** de los datos, tanto a nivel técnico como de contenidos, como paso previo a su publicación.
- **SERVICIO DE ALOJAMIENTO DE DATOS**, facilitando la incorporación de los datos desde instituciones o proyectos que no pueden/quieren mantener un servidor de datos.
- Mantenimiento del **PORTAL DE INFORMACIÓN** www.gbif.es, con información actualizada sobre el tema de la biodiversidad en España.

Si desea obtener más información sobre GBIF y sus actividades en España, contacte con la Unidad de Coordinación en:



web: <http://www.gbif.es/>
Correo electrónico: info@gbif.es
Teléfono: +34 91 420 3017 ext 274 y 273
Fax: +34 91 429 2405

La situación en la Península Ibérica

Si nos centramos en los datos sobre arácnidos que ya hay disponibles en la red de GBIF sobre la Península Ibérica, el número de registros aún no es muy grande, pero el panorama ya comienza a ser prometedor.

En **octubre del 2007**, había un total de **18.785 registros** de arañas en la red de GBIF para la Península Ibérica publicados desde instituciones de todo el mundo. De éstos, **14.234** son publicados desde instituciones ibéricas (ver tabla al final de esta columna). La mayoría de estos registros corresponden a especímenes en **colecciones de historia natural**, si bien hay algunos juegos de datos basados en **citas bibliográficas** (como la base de datos de artrópodos del Banco de Datos de Biodiversidad de Cataluña o el catálogo de arañas ibéricas de E. Morano y P. Cardoso) y de **censos realizados en el campo** (como el *Bio-Blitz* de Penyalgosa que organizó la Generalitat Valenciana dentro de la *II Semana de la Biodiversidad en la Comunidad Valenciana*).

Si analizamos los contenidos, es de resaltar el número de **taxones distintos** citados en relación al número de registros totales: sobrepasan los **4.000**, repartidos en **826 géneros distintos**.

¡Consulte los datos disponibles ahora mismo!

GBIF es ya una realidad: visite los portales de consulta de datos existentes para comprobar usted mismo la información mostrada en este póster:



Portal de consulta de datos de GBIF Internacional:

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

Portal de consulta de datos de GBIF España:

<http://www.gbif.es/datos/>

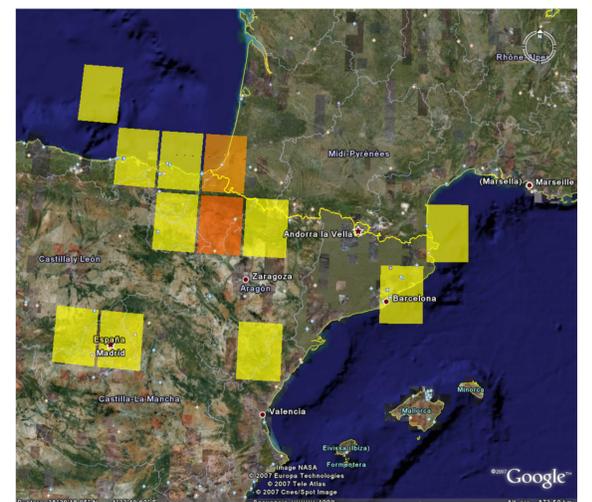


FIG. 2: Imagen de coberturas en *Google Earth*™, generado automáticamente desde el portal de consulta de datos de GBIF (octubre del 2007).

Las especies citadas con más frecuencia son **Schoutedenichia krampitzi** con más de un millar de citas, **Leptotrombidium europaeum** con más de 800 y **Neotrombicula autumnalis** que sobrepasa las 500.

Estos números son aproximados, pues para conocer los números exactos los datos deberían ser depurados y analizados adecuadamente por un especialista.

A continuación se muestra una tabla con las familias y los géneros mejor representados:

Familia	porcentaje	Género	citas
<i>Trombiculidae</i>	30,91 %	<i>Neotrombicula</i>	10,99 %
<i>Araneidae</i>	13,90 %	<i>Schoutedenichia</i>	9,29 %
<i>Lycosidae</i>	3,06 %	<i>Leptotrombidium</i>	6,92 %
<i>Gnaphosidae</i>	1,98 %	<i>Araneus</i>	2,03 %
<i>Salticidae</i>	1,94 %	<i>Pardosa</i>	1,50 %
<i>Agelenidae</i>	1,83 %	<i>Larinioides</i>	1,39 %
<i>Theridiidae</i>	1,78 %	<i>Mangora</i>	1,34 %
<i>Linyphiidae</i>	1,78 %	<i>Lebertia</i>	1,25 %
<i>Phytoseiidae</i>	1,38 %	<i>Argiope</i>	1,24 %
<i>Ascidae</i>	1,26 %	<i>Tegenaria</i>	1,24 %

Proveedores españoles de datos sobre arácnidos en la red de GBIF

En la actualidad, hay **7 instituciones españolas** que han incluido datos sobre arácnidos en la red de GBIF. Éste es un resumen de los datos que se pueden consultar desde el portal data.gbif.org:

Institución	Nº registros
Banco de Datos de Biodiversidad de Cataluña, BIOCAT	6.897*
Museo de Zoología, Universidad de Navarra	5.046
Base de datos de arañas ibéricas, E. Morano & P. Cardoso	1.429
Museo Valenciano de Historia Natural, Fund. Entomológica Torres Sala	750
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Madrid	98
Museo de Ciencias Naturales de Barcelona	10
Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana	4

* Los datos del Banco de Datos de Biodiversidad de Cataluña no han podido ser incluidos en el análisis detallado mostrado arriba, debido a problemas técnicos.