

Réplica del taller: “GBIF ECOLOGICAL NICHE MODELLING”

Madrid, 10-12 de mayo del 2006

Obtención de datos sobre organismos:

GBIF y otras bases de datos distribuidas



Alberto González Talaván

Unidad de Coordinación del Nodo Nacional de GBIF en España

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

Réplica del Taller “GBIF ECOLOGICAL NICHE MODELLING”
Madrid, 10-12 mayo del 2006

BASES DE DATOS DE BIODIVERSIDAD



Unidad de Coordinación del nodo nacional de GBIF en España
<http://www.gbif.es/>

La elaboración de bases de datos requiere todo un esfuerzo de **planificación, ejecución y mantenimiento**, cuyo resultado en ocasiones es difícil de ver.

En la actualidad, todos los proyectos sobre biodiversidad aspiran (o deberían aspirar) a almacenar todos sus productos en formato digital.

Existe una cantidad inmensa de información previa, almacenada en museos y herbarios: entre **1,5 y 2 mil millones de especímenes** estimados.

A esta información hay que sumarle la procedente de publicaciones, inventarios, avistamientos, etc.

La digitalización de toda esta información es **costosa**, debido a sus especiales características, y a su naturaleza. Pero los beneficios son muchos.

En general, los esfuerzos de informatización han sido aislados, motivados por el interés de los custodios de la información.

Como en cualquier otra disciplina, los estándares son fundamentales para poder intercambiar información, guiar y planificar las nuevas iniciativas, evitar duplicar esfuerzos, etc.

En el ámbito de la bases de datos biológicas, el mundo de los estándares tiene un nombre:

TAXONOMIC DATABASES WORKING GROUP



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

“Asociación sin ánimo de lucro con el objetivo de convertirse en un foro internacional para proyectos que trabajan con bases de datos biológicas, promover y desarrollar estándares para este tipo de bases de datos y facilitar el intercambio de datos entre proyectos”.

Existen multitud de iniciativas internacionales que ya dejan ver sus resultados a través de Internet. La información que con más frecuencia se publica es:

- Taxonomía y nomenclatura (sinonimia, nombres vernáculos).
- Especímenes de colección y observaciones.
- Información asociada a táxones (descripciones, hábitat, ecología, etc.)
- Referencias bibliográficas y bibliotecas virtuales.
- Conservación y legislación.
- Mapas de distribución.

Vamos a ver algunos ejemplos a nivel europeo, nacional y regional.

Species 2000

indexing the world's known species



Pretende obtener un listado validado (*check-list*) de **TODOS los organismos vivos conocidos**.

Actualmente reúne información de más de **40 bases de datos** nomenclaturales, superando el **medio millón de registros** (de los 1,8 millones estimados de organismos conocidos).

El trabajo se afronta desde cada uno de los grupos taxonómicos, y se estructura en grupos regionales:



Species 2000 Europa
<http://sp2000europa.org/>



Species 2000 Asia-Oceania:
<http://www.sp2000ao.nies.go.jp/english/index.html>

<http://www.sp2000.org/>

Species 2000 Dynamic Checklist SPICE for Species 2000

Species 2000 europa EC funded project

First Page	Previous Page	Next Page	Last Page	Current Page
END SESSION	GSD INFO	Further Search	SPICE Prototype	SPICE General Search

Search Item: *Sepia officinalis*

[Navigate Hierarchy](#)
[SPICE Wrapper XML Viewer](#)

• Accepted Scientific Name:

Sepia officinalis Linnaeus, 1758 (Accepted name) ^{E11}

Nomenclatura

• Synonym(s):

• Common names:

Common cuttlefish - ^{E31} Cuttlefish - ^{E31}

• Latest taxonomic scrutiny:

Wood, James, 21/9/2000

Última revisión taxonómica

• Source database:

CephBase1_20

Origen

• Additional Data:

--

• Family name

Sepiidae

• Distribution:

--

Distribución

• Reference(s):

(S1) Sweeney, M.J., C.F.E. Roper and C.E. Nauen (1984) FAO species catalogue, Vol.3. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of sp. FAO Fisheries Synopsis
(S2) Sweeney, M.J., C.F.E. Roper and C.E. Nauen (1984) FAO species catalogue, Vol.3. Cephalopods of the world. An annotated and illustrated catalogue of sp

Referencias bibliográficas

• Online resource:

<http://www.cephbase.dal.ca/species.cfm?CephID=9>

<http://www.sp2000.org/>



Pretende establecer un **sistema de información on-line** sobre la flora vascular de Europa y la región Mediterránea



Se encuentra ejecutando su primera fase de desarrollo.

Su arquitectura se ha basado en la arquitectura ESFEDS, que ha recogido información del proyecto *Flora Europaea*, junto con datos de la *Med Check-list* de plantas del Mediterráneo

Se puede acceder ya a algunos contenidos, si bien la mayoría todavía están reservados a los colaboradores.

<http://www.euromed.org.uk/>



all hybrids are listed at the end of the list

Amaryllidaceae

Galanthus

- nivalis
- reginae-olgae
 - reginae-olgae subsp. eginiae-olgae
 - reginae-olgae subsp. vernalis
- plicatus
 - plicatus subsp. plicatus
 - plicatus subsp. byzantinus
- gracilis
- dilicicus
- peshmenii
- angustifolius
- elwesii
- alpinus
- koenenianus
- fosteri
- ikariae
- woronowii
- transcaucasicus
- lagodechianus
- rizehensis
- krasnovii
- platyphyllus
- trojanus
 - x valentinei
 - x valentinei nothosubsp. valentinei
 - x valentinei nothosubsp. subplicatus
 - x allenii
 - x hybridus

Brassicaceae

Species | Red Lists | Protected Areas | Botanic Gardens | Gene Flow | Project Info | Partners

Galanthus reginae-olgae Orph., in Atti. Congr. Intern. Botan. Firenze: 214 (1876)

Amaryllidaceae

More information about this species

EURO+MED PlantBase: E+M Database
Karyological Data
Mapping Data

Satellite Databases:
IUCN Red List
Legal Protection Status (WISIA)
Red Lists (V.I.M.)

Taxonomic remarks
Synonyms:
Galanthus olgae Orph. ex Boiss., Fl. Orient. 5: 146 (1882)
Galanthus nivalis L. subsp. *reginae-olgae* (Orph.) Gottl.-Tann. in Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien 2(4): 32 (1904)

Excluded names:
Chianthemum olgae (Orph. ex Boiss.) Kuntze Revis. Gen. Pl. 2: 703 (1891)

The leaves of *G. reginae-olgae* are either absent at the onset of flowering or only about 2 to 3 cm long (excluding *G. reginae-olgae* subsp. *vernalis*). The upper leaf surface has a conspicuous glaucous (greyish to grey) stripe running down the middle of the leaf and is usually darker green than in *G. nivalis*, which lets the grey median stripe appear to be more pronounced. The lower surface of the leaf is usually lighter in colour (whitish grey) than *G. nivalis* (pale grey). [2]

Legal status
Specially protected worldwide [161 parties up to 2003].

Listing in international conventions

CITES: Appendix II
[Appendix II includes species not necessarily threatened with extinction, but in which trade must be controlled in order to avoid utilization incompatible with their survival - as adopted by the Conference of the Parties, valid from 18 January 1990].

Designates all parts and derivatives of *Galanthus spp.*, except:
a) seeds, spores and pollen (including pollinia);
b) seedling or tissue cultures obtained in vitro, in solid or liquid media, transported in sterile containers; and
c) cut flowers of artificially propagated plants.

EC Regulation no 338/97 (European Union Wildlife Trade Regulation): Appendix B
(a) the species listed in Appendix II to the Convention, other than those listed in Annex A, for which the Member States have not entered a reservation;
(b) the species listed in Appendix I to the Convention for which a reservation has been entered;
(c) any other species not listed in Appendices I or II to the Convention:
(i) which is subject to levels of international trade that might not be compatible:

+ distribución, ecología, usos, amenazas, citas bibliográficas...

species in the ecosystems in which it occurs:
or

Otras fuentes de información

Taxonomía

Descripción discriminativa

Estatus de conservación y legislación

Navegación

+ distribución, ecología, usos, amenazas, citas bibliográficas...

Euro+Med Country Code	Unit	Threat status in Euro+Med countries
Al	Albania	*?
BH	Bosnia-Herzegovina	CR-VU
Gr	Greece	R
It	Italy	VU
Si(S)	Sicilia	VU
SM	Serbia & Montenegro	*

Definition of the Red List categories according to the IUCN 2001 categories and criteria (version 3.1):

EX	Extinct
EW	Extinct in the Wild
CR	Critically Endangered
EN	Endangered
VU	Vulnerable
NT	Near Threatened
LC	Least Concern
DD	Data Deficient
NE	Not Evaluated

Additional categories:

R	Rare
CR-VU	Critically Endangered / Vulnerable
*	Present (Source: Euro+Med)
*?	Doubt about presence (Source: Euro+Med)

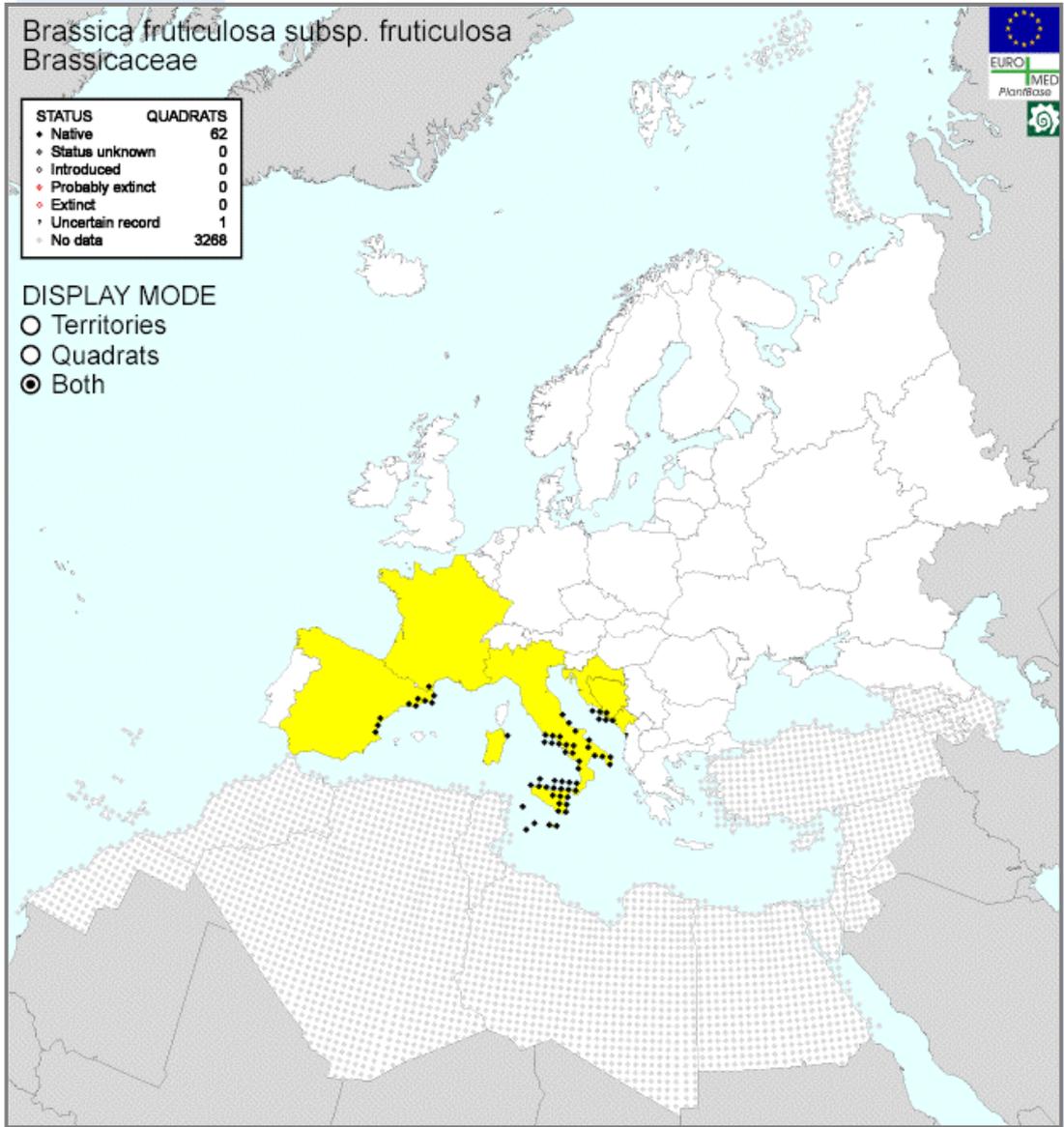
The genus Galanthus is listed in 31 Red Lists of following European countries and regions:

Albania, Austria, Liechtenstein, Belgium, Luxembourg, Bosnia-Herzegovina, Great Britain, Bulgaria, Czech Republic, Croatia, Denmark, Estonia, France, Germany, Greece, Ireland, Switzerland, Netherlands, Spain, Hungary, Italy, Moldavia, Poland, Romania, Sicily, Slovakia, Slovenia, Serbia & Montenegro, Sweden, Turkey, Ukraine.

Only those have been taken into account.

in Deutschland geschützt ?
<http://www.wisia.de>





<http://www.euromed.org.uk/>



Proyecto con el fin de recopilar los nombres científicos y la distribución de todos los animales pluricelulares de Europa (terrestres y de agua dulce). Se une a los esfuerzos de la Comunidad Europea en cumplir con los requerimientos del CBD (*Convention on Biological Diversity*).

Se inició en 2000, y finalizó en el 2004. Está funcionando el **servicio público de nombres** con los resultados del proyecto.

Bases de datos de Biodiversidad

Iniciativas Internacionales

The screenshot shows the FAUNA EUROPAEA website interface. At the top, there are navigation links: 'database', 'focal point network', 'about Fauna Europaea', 'glossary', 'contact', 'guestbook', and 'citation, copyright, privacy & disclaimer'. Below this, it states 'database version 1.2 | last update 7 March 2005'. The main content area is divided into several sections:

- Database:** A sidebar menu with options: Name Search, Advanced Search, Taxon Tree, Distribution, Statistics, Experts, and References.
- Taxonomy:** A table with the following data:

Accepted name	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus 1758
Taxonomic rank	Species
Taxonomic status	valid
Taxonomic comment	
- Nomenclature and Synonyms:** A table with the following data:

Genus group name(s)	Taxonomic comment	
<i>Falco</i> Linnaeus 1758 [genus]		
no synonyms present in the database for this taxon		
Species group name(s)	Original genus	Taxonomic comment
8 [species]	<i>Falco</i>	
the database for this taxon		
- Experts:** A table with the following data:

Name	Fauna Europaea status
Roselaar, Drs Cees	group coordinator
Roselaar, Drs Cees	taxonomic specialist
- References:** A section titled 'Accepted name:' containing the text '*Falco tinnunculus* Linnaeus 1758' and 'no references present in the database for this name'. Below it is a link: 'Check other on-line databases for more details on literature and references'.
- Other databases:** A section with a link: 'Check other relevant on-line species databases'.
- Taxonomic Hierarchy:** A vertical list of taxonomic ranks with checkmarks:
 - Animalia
 - Eumetazoa
 - Chordata
 - Vertebrata
 - Gnathostomata
 - Aves
 - Passerae
 - Ciconiiformes
 - Falconiformes
 - Falconi
 - Falconoidea
 - Falconidae
 - Genus: *Falco*
 - Species: *tinnunculus*

Expertos

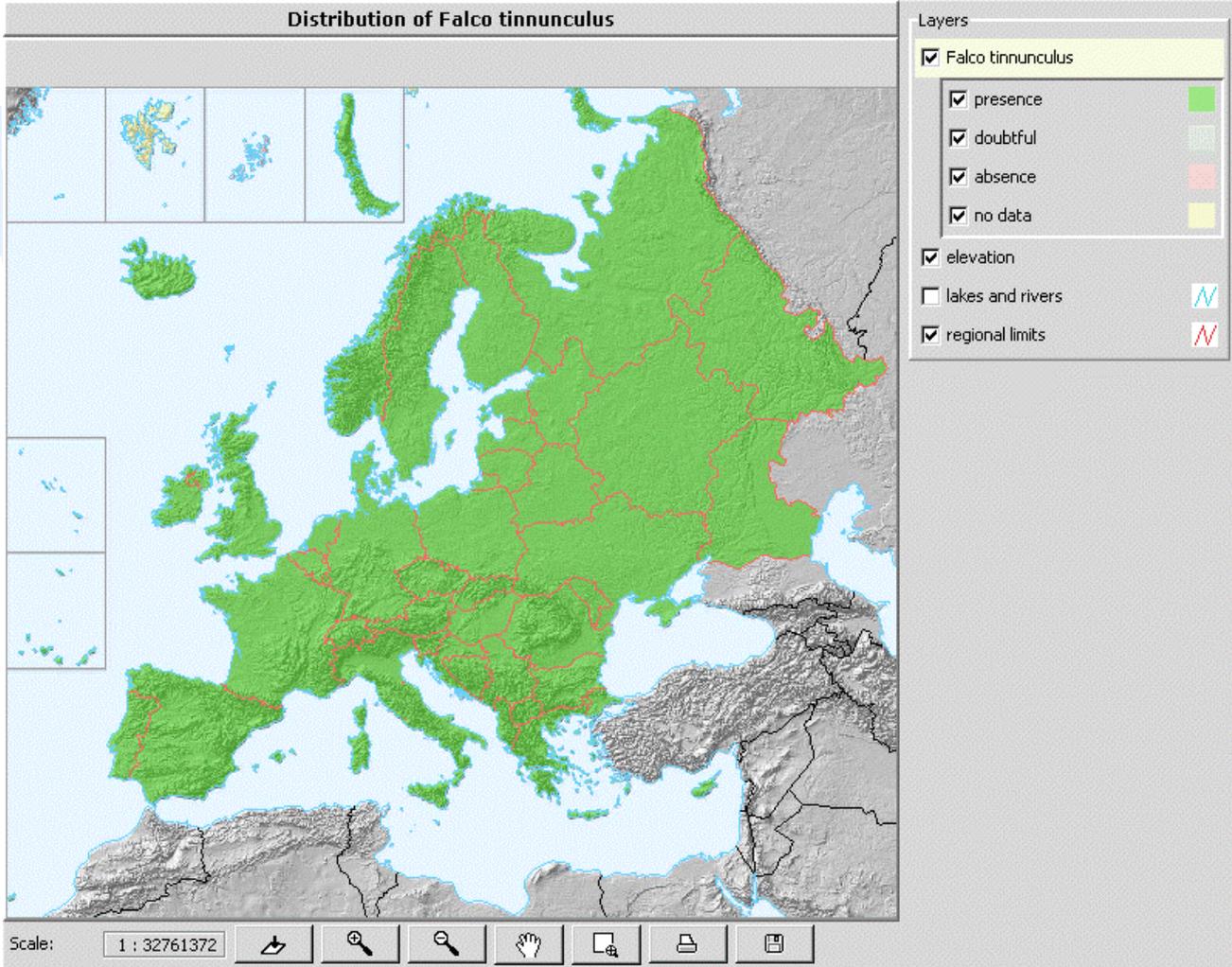
Nomenclatura

Jerarquía taxonómica

Referencias

Otras bases de datos

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



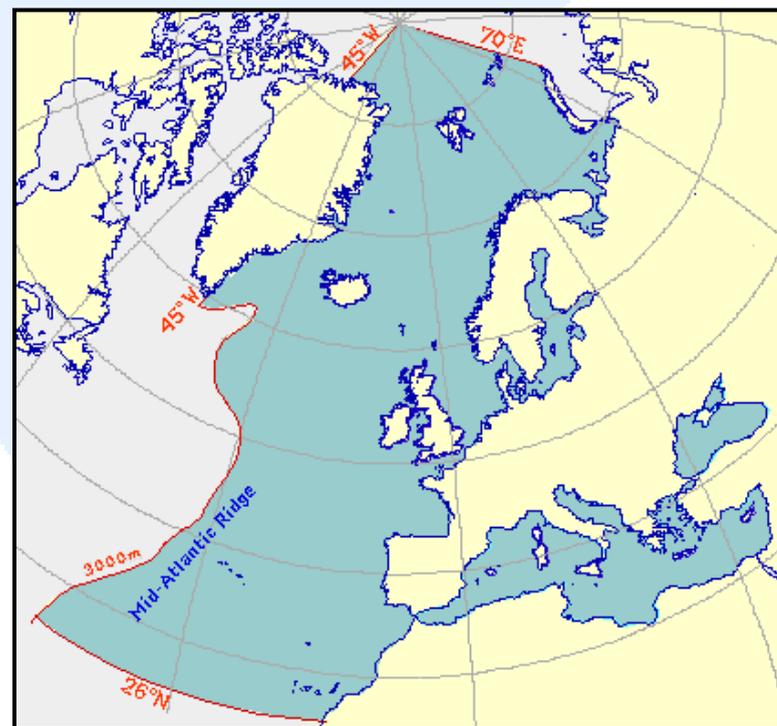
<http://www.faunaeur.org/>



European Register of Marine Species - ERMS

Se trata de un registro que contiene información nomenclatural validada sobre especies de plantas, animales, hongos y protocista **marinos** de Europa.

Este registro está ahora en pleno proceso de revisión, dentro de la **red MARBEF**: una red de excelencia financiada por la Unión Europea, centrada en la integración, diseminación y formación sobre la biodiversidad marina



<http://www.marbef.org/data/erms.php>

ERMS2 taxon details

***Solea solea* (Linnaeus, 1758)**

Classification: [Biota](#) > [Animalia](#) > [Chordata](#) > [Vertebrata](#) > [Gnathostomata](#) > [Actinopterygii](#) > [Pleuronectiformes](#) > [Soleidae](#) > [Solea](#)

Status Accepted

Record status Unchanged since ERMS 1.1

Rank Species

Parent [Solea Quensel, 1806](#)

Sources
basis of record: van der Land, J.; Costello, M.J.; Zavodnik, D.; Santos, R.S.; Porteiro, F.M.; Bailly, N.; Eschmeyer, W.N.; Froese, R. (2001). Pisces - Osteichthyes, *in*: Costello, M.J. *et al.* (Ed.) (2001). *European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. Collection Patrimoine Naturels*, 50: pp. 360-374 (look up in [RoR](#))
additional source: Linnaeus, C. (1758). *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata.* Laurentius Salvius: Holmiae. ii, 824 pp. (look up in [RoR](#)) page(s): 270
additional source: Eschmeyer, W.: *Catalog of fishes*; California Academy of Sciences, department Ichthyology. (look up in [Datasets](#))

Vernacular Names

Language	Name	
Dutch	Tong	[details]
English	Sole	[details]
French	Sole commune	[details]
German	Seezunge	[details]
Dutch	Zeetong	[details]

Distribution [ERMS scope](#) [\[details\]](#)

Link [To FishBase](#)

Edit history

Date	action	by
2004-12-21 16:54:05	created	db_admin

[\[Taxonomic tree\]](#) [\[Distribution map\]](#) [\[Google\]](#) [\[Google scholar\]](#) [\[Google images\]](#)

Nomenclatura

Jerarquía taxonómica

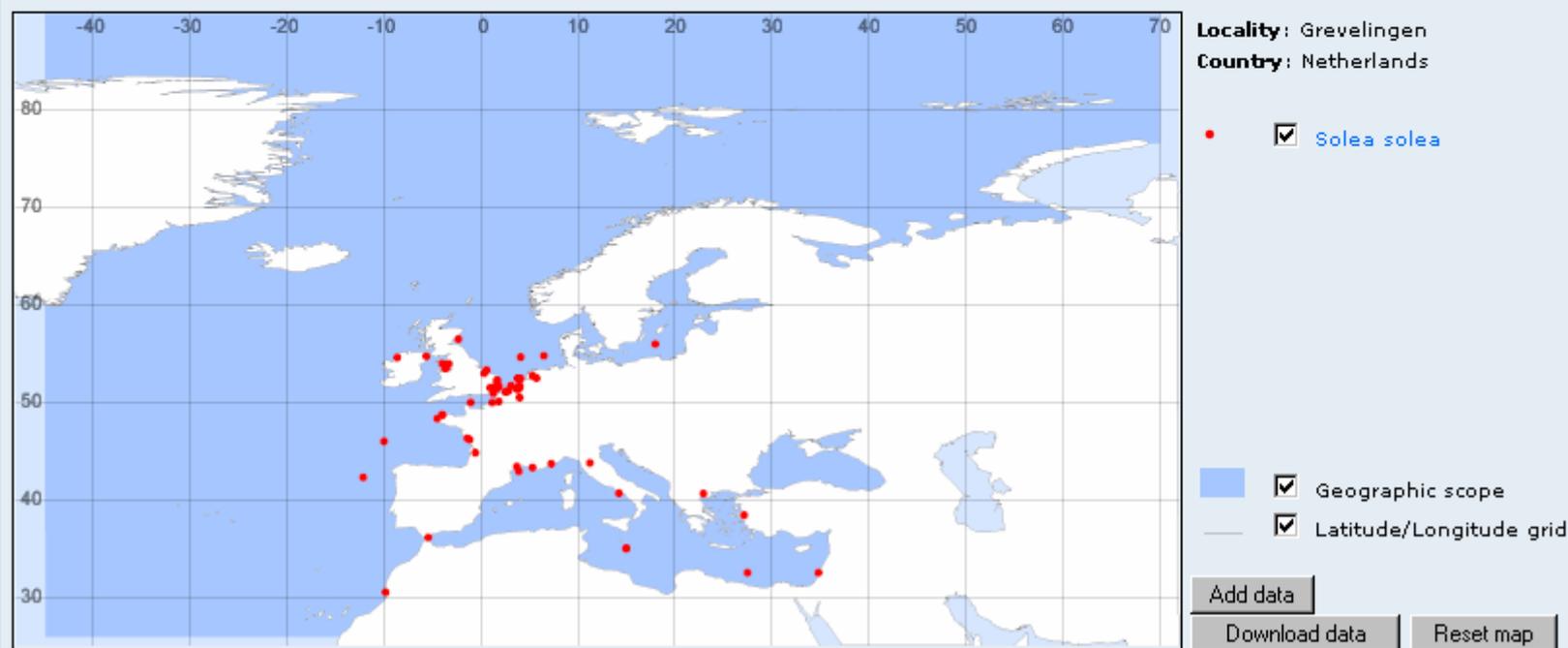
Fuentes

Nombres vernáculos

EuroOBIS distribution records

(400,000 distribution records; 14,000 species)

You need a SVG viewer to work with this map. To install a viewer, go to <http://www.adobe.com/svg/viewer/install/main.html>.
The viewer is available for Internet Explorer 5+ only at this time. Use the **right mouse button** to see the SVG menu.
To Zoom In press **Ctrl** while selecting a region. To Pan press **Alt** while dragging the map.
The latitude and longitude are visible in the statusbar. Click 'Add data' to select species you wish to map



<http://www.marbef.org/data/erms.php>

Tree of Life



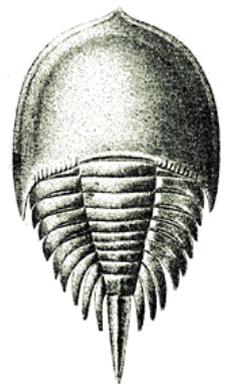
En este caso se trata de un esfuerzo de colaboración basado en más de **4000 páginas web**, donde se almacena información sobre la diversidad de los organismos de la tierra.

Su característica principal es que se accede a la información siempre navegando sobre la diversidad de organismos de la tierra en forma de ramas de un árbol, desde los rango más amplios, hasta la máxima definición permitida por el organismo estudiado

<http://tolweb.org/>

Xiphosura

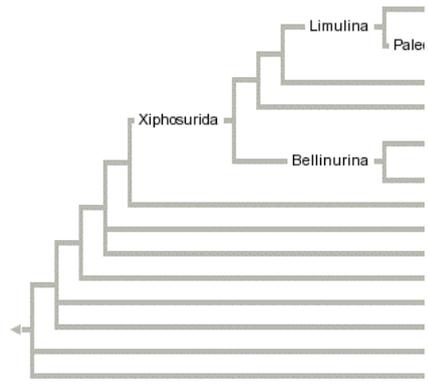
Horseshoe crabs



Limulus polyphemus



© John White



Containing group: [Limuloidea](#)

References

Lawrov, D. V., J. L. Boore, and W. M. Brown. 2000. The complete mitochondrial DNA sequence of the horseshoe crab *Limulus polyphemus*. *Molecular Biology and Evolution* 17:813-824.

Shultz, J. W. 2001. Gross muscular anatomy of *Limulus polyphemus* (Xiphosura, Chelicerata) and its bearing on evolution in the Arachnida. *Journal of Arachnology* 29:283-303.

Shuster, C. N., Jr., R. B. Barlow, and H. J. Brockmann, eds. 2003. *The American Horseshoe Crab*. Harvard University Press, Cambridge, MA.

Stanton, J. L., L. L. Daehler, and W. M. Brown. 1997. Mitochondrial gene arrangement of the horseshoe crab *Limulus polyphemus* L.: Conservation of major features among arthropod classes. *Molecular Biology and Evolution* 14:867-874.

Information on the Internet

- [The Horseshoe Crab](#). Ecological Research and Development Group (ERDG).
- [Horseshoe Crab](#). University of Delaware Sea Grant College Program.

<http://tolweb.org/>

Cada vez más iniciativas en España almacenan también la información resultante de sus trabajos en formato digital, incluyendo bases de datos de biodiversidad.

Algunos proyectos taxonómicos ibéricos almacenan parte de sus datos en formato digital, como son las bases corológicas y nomenclaturales de *Flora iberica* y Flora Micológica Ibérica, o bien están en pleno proceso de incorporación y validación, como Fauna Ibérica.

Vamos a ver algunos ejemplos, que no pretenden ser una lista exhaustiva, sino sólo una muestra de los trabajos que se realizan en la actualidad.



Proyecto de colaboración entre la Fundación Biodiversidad y el Consejo Superior de Investigaciones científicas, para crear –y poner a disposición del público- una base de datos corológica de las plantas vasculares de España.

La información inicial de la que arrancó el proyecto procede del proyecto Flora iberica, si bien se ha ido completando e incrementando con información generada dentro del propio proyecto, procedente de fuentes bibliográficas principalmente.

En la actualidad, no sólo da información corológica sino nomenclatural, cariológica, de conservación... y algunos iconos.

<http://www.anthos.es/>



Proyecto ANTHOS Sistema de información sobre las plantas de España

- Introducción
- Familias
- Géneros
- Nombres vernáculos
- Localidades
- Enlaces de interés
- Créditos



Proyecto ANTHOS Sistema de información sobre las plantas de España

Dibujos de Prunus lusitanica y táxones infraespecíficos



Lám. 104.-Prunus lusitanica subsp. lusitanica. a, c-f) cultivada en el Real Jardín Botánico, Madrid (MA 558454, 317917); b) Mansilla, la Rioja (MA 205744); g-i) Benfeita, Argamil, Beira Litoral (MA 398539): a) rama florífera; b) estípulas; c) flor; d) sección longitudinal de la flor; e) pétalo; f) antera; g) fruto; h) sección longitudinal del fruto; i) sección longitudinal del fruto con la semilla.

Mapa de distribución de Prunus lusitanica L. (Fam. Rosaceae) y táxones infraespecíficos

- Capas
 - Hipsometría
 - Hidrografía

Proyecto ANTHOS Sistema de información sobre las plantas de España

Lista completa (pliegos, citas bibliográficas & citas no confirmadas) de Prunus lusitanica y táxones infraespecíficos

- 09771.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: Av; Gredos, camino de la Laguna, 30TUK05
- 09770.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: Av; Candeleda, 30TUK40
- 190954.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: Cc; Cáceres, 29SQD27
- 190953.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: Cc; Montes de Guadalupe, 30STJ96
- 174239.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: CR; Pedraza de la Alcudia, 30SUH68
- 11137.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: Ge; Monseny, 31TDG42
- 175998.-Cerasus lusitanica Loisel.
 - plmeiro, M. (1873) Rosáceas de España y Portugal; Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 2(2-3): 257-339
 - PA: To; Robledo del Mazo, 30SUJ38
- 13451.-Laurocerasus lusitanica subsp. hixa (Willd.) Kunkel
 - Kunkel, G. (1977) Endemismos canarios. Inventario de las plantas vasculares endémicas en la provincia de Las Palmas; __
 - SPA: GC; Barranco de La Virgen, 26RDS40, 500m.

Colecciones Biológicas De Referencia



Servicio del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona, que pese a lo genérico de su nombre sólo publica información sobre organismos marinos.

Presenta información sobre más de **10.000 ejemplares** correspondientes a **2000 especies** no sólo de España, sino de otras partes del globo.

Colección de peces: IIPB 66/1981

IIPB 66/1981

Fecha captura : 2 de Noviembre de 1980

Taxonomía

Autor: Linnaeus, 1758
Clase : NO CONSTA
Orden : SQUALIFORMES
Familia: SQUALIDAE
Género: *Squalus*
Subgénero: --
Especie: *acanthias*
Subespecie: --

Localización

Latitud : 29° 43' S
Longitud : 14° 52' E
Área FAO: 47 - Atlantic, Southeast
Localidad: At. Sur-Orien Namibia
Profundidad: 396 - 401 metros

Enlaces sobre esta especie

- [FishBase](#)



Colección Española de Cultivos Tipo (CECT)

Principal colección de cultivos microbiológicos, sita en Valencia, entre cuyos servicios destaca su catálogo on-line donde se pueden consultar los fondos existentes en su colección.

Los campos recogidos son, evidentemente, relativos a las características especiales de los cultivos microbiológicos.

Bacterias

CECT 12
Bacillus coagulans, Hammer 1915 AL ← Nomenclatura

Type strain

Otras colecciones:
 ATCC 7050; CCM 2013; CCTM La 2874; CCRC 10606; [CCUG 7417](#); [CIP 66.25](#); CN 2202; [DSMZ 1](#); FIRDI 606; HNCMB 101007; IAM 1115; IAM 12463; IFO 12583; IMET 10993; [JCM 2257](#); LMD 48.14; LMD 77.25; [LMG 6326](#); NCAIM B.01086; NCFB 1761; NCIMB 9365; NCTC 10334; NRRL NRS-609; NRS 609; OUT 8348; OUT 8403; PCM 1843; USCC 2116; USDA 609; VKM 497; VKM 1115; VTTE E-82150

Historia:
 CECT, 2003 (redeposited) < CIP < ATCC < N.R. Smith: strain NRS-609 < J. Porter < B. Hammer
 Aislada por B. Hammer ex evaporated milk

Producción de metabolitos: L(+)-lactic acid

Aplicaciones: production of inhibitors for glycoside hydrolases

Patentes: UK patent 1554090

Grupo de riesgo: 1.

Condiciones de cultivo (medio/s, temperatura): 1, 37°C, LY

[Acuerdo de transferencia de material \(MTA\)](#)

CECT, 2005

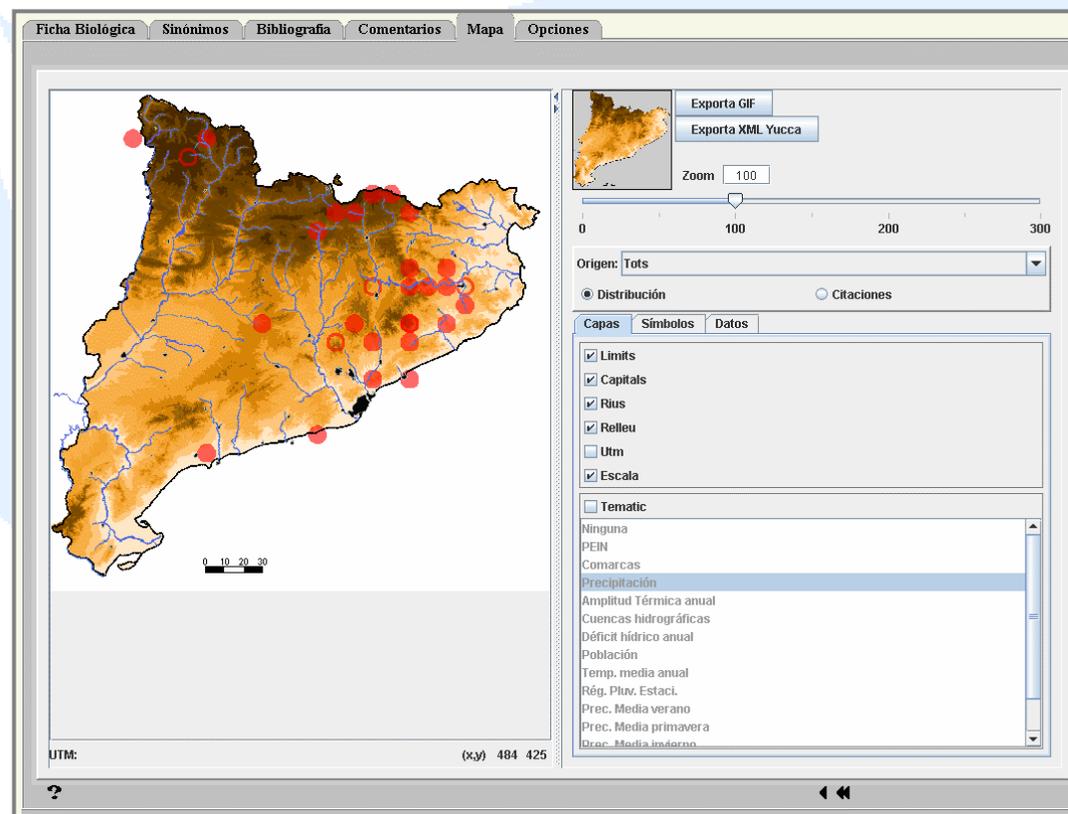
[< Atrás](#)

Banco de Datos de Biodiversidad de Cataluña BIOCAT



Ambicioso proyecto -al menos en lo que a grupos afectados se refiere- que pretende recopilar información sobre todo tipo de datos de biodiversidad en el ámbito catalán.

Alberga información sobre sinonimia, referencias bibliográficas, y un sistema de mapas excelente con gran cantidad de datos con los que contrastar las distribuciones.



Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



En este proyecto del gobierno canario se recogen más de 21 mil especies y subespecies terrestres y marinas del ámbito insular.

Este proyecto no sólo incluyó la recopilación de información ya existente, sino también la recogida de datos en el campo.

Los datos mostrados varían desde la nomenclatura y taxonomía, niveles de protección y legislación, hábitats,...

Nombre Especie	Lejeunea canariensis (Steph.) Steph.		
Nombre Común			
Validación Taxón	Taxon válido	Foto no disponible	Endemismo
División	Bryophyta		Archipiélago canario
Subdivisión	Bryophytina		
Clase	Marchantiopsida		
Orden			
Familia	Lejeuneaceae		
Descripción			

Sinonimias
Nivel de Protección
Estatus de Conservación
Hábitat
Origen

Réplica del Taller “GBIF ECOLOGICAL NICHE MODELLING”
Madrid, 10-12 mayo del 2006

REDES DE BIODIVERSIDAD



Unidad de Coordinación del nodo nacional de GBIF en España
<http://www.gbif.es/>

Hemos visto hasta el momento gran cantidad de iniciativas muy interesantes, y pese a la profundidad con la que todas tratan el ámbito de su estudio, es prácticamente imposible que una iniciativa aislada llegue a abarcar la totalidad del campo estudiado.

Aquí es donde la importancia de la conjunción de esfuerzos se manifiesta, y donde las redes de biodiversidad comienzan a mostrar parte de su potencial.

La unión de distintas bases de datos nos dibujan una imagen mucho más completa del conjunto de la biodiversidad de una determinada área o un determinado grupo taxonómico, completando unas la información de las otras.

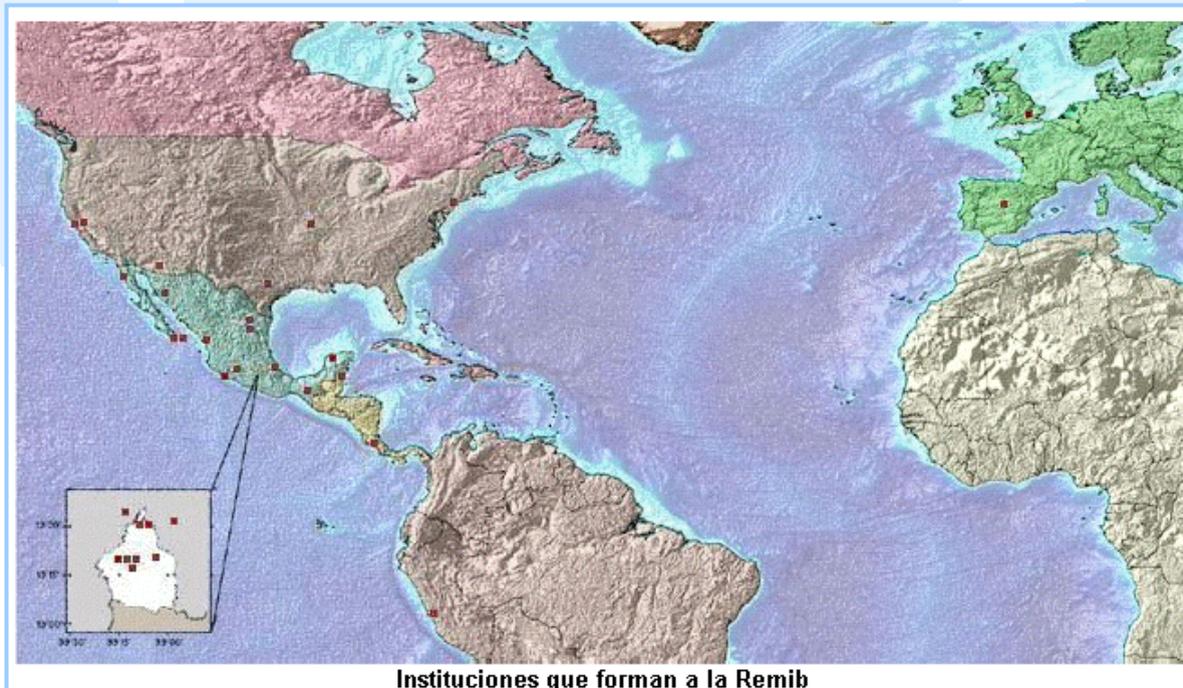
De modo que existen en la actualidad distintas redes de biodiversidad, que varían en ámbito y naturaleza, aunque sus objetivos son siempre unir esfuerzos, aunar criterios y ofrecer productos que cada uno de sus elementos individualmente no podría ofrecer.

Red Mundial de Información en Biodiversidad REMIB



Veterana red, fundada en 1993, formada por instituciones que comparten información procedente de colecciones biológicas.

Mexicana en sus orígenes, en la actualidad incluye a multitud de instituciones que comparten información de unos 6,5 millones de registros, referentes a 146 países distintos.



http://www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remib_esp.html

Species Analyst

Esta red se centró principalmente en el desarrollo de estándares y herramientas para compartir la información contenida en las colecciones de historia natural. Pese a haber desarrollado un estándar propio para compartir información, en la actualidad es uno de los principales impulsores del protocolo de comunicación DIGIR, el estándar utilizado en la actualidad por GBIF.

Actualmente sirve información procedente de unas 120 colecciones. Participa también en otras grandes bases de datos internacionales como FishNet (peces), Manis (mamíferos) o HerpNet (herpetos).



FishNet



Centropyge Aeneus, Vanuatu. Photo by Dr. J. T. Williams, © Smithsonian Institution

<http://speciesanalyst.net/>

Biological Collections Access Service for Europe BioCASE



Proyecto europeo cuya particularidad fue la de comenzar el trabajo por la elaboración de una **base de datos sobre las propias colecciones**, aparte de la información que sus especímenes albergan.

Para ello se desarrolló la base de datos NoDIT de colecciones de historia natural. El nodo español de BioCASE se ubicó en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), y desde allí se contactó con los responsables de todas las colecciones españolas.

El resultado de este trabajo, aún en desarrollo, se puede consultar a través del portal de información del nodo nacional de GBIF en España en la dirección:

<http://www.gbif.es/InformeColecciones.php>

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

Home > Preliminary report on Spanish natural history collections > Collections Español

Home

GBIF Secretariat

GBIF Spain

Specimen Data

Ecological Data

Biodiversity Proj

Biodiversity Net

Biodiversity Net

Resources

Events

Report on Spani

Participants:

Home > Preliminary report on Spanish natural history collections > Collections Español

Search results: 20 collections

Whole list of collections matching the search criteria:

Home > Preliminary report on Spanish natural history collections > Centres Español

Banco d

Home

Home > Preliminary report on Spanish natural history collections > People Español

People: Complete information

Information related to:

Carles Curto-Milà

In the centre:

Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella

Details

Role: Contact **Job title:** Director of the Program of collections and Library

CONTACT:

You can contact this person through his/her centre.

Back to the Preliminary report on Spanish natural history collections page.

If you would like to make any comments, including corrections, to the data presented here, please contact biocase@mncn.csic.es.

Comments/queries about the 'Preliminary report on Spanish natural history collections' or the centres, collections and people search engines, are welcome at info@gbif.es.

Refer to the information about the European collections included in the BioCASE database (under development): <http://www.biocase.org/BioCASESimple/default.cfm>

Home

GBIF Secretariat

GBIF Spain

Specimen Data

Ecological Data

Biodiversity Proj

Biodiversity Net

Biodiversity Net

Resources

Events

Report on Spani

Participants:

<< Octubre

L	M	M	J
4	5	6	7
11	12	13	14
18	19	20	21
25	26	27	28

>>

<< Octubre 2004 >>

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	31

the council of study of the less, since all patrimony. The of Barcelona. à i Trias, was a Museum the geology. From its patrimony. f Barcelona is known as The int where the are arranged on of species, mal world and vertebrates. eg effort in all eparation and systematics, three series: exhibitions and ferences. The

Dr Carles Curto-Milà

Biological Collections Access Service for Europe BioCAsE



En paralelo a la recopilación de información sobre las colecciones, se desarrolló la tecnología necesaria para compartir la información sobre los especímenes albergados en la distintas colecciones.

En este entorno se desarrolló el estándar ABCD: un estándar muy completo (hasta 1200 campos), donde se puede almacenar todo tipo de información relativa a todo tipo de organismos que pueden encontrarse en las colecciones de historia natural.

Existe un prototipo de portal para acceder a todos los productos del proyecto BioCAsE, todavía en periodo de pruebas.

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

[Home](#) | [Help](#) | [About](#)



Bio
Coll
Acc
Ser

- Navigation Menu
- Collections & Institutions
- Specimens & Observations

Specimens> Basic search >Result details [Back](#) [Revise search](#) [New Search](#)

An indication of what the record represents.	Specimen
Attribute for TaxonRank. The scientific name of a taxon with a rank higher than Genus which is commonly used to classify the group the unit belongs to.	SCROPHULARIACEAE
Full scientific name including species or infraspecies name (bi-or trinomen), autho(s)r or author team(s) and - where relevant - year.	Scrophularia canina L.
Scientific Name Author. Author string of a full (non-atomised) or 'fuzzy' name citation of the author(s) or author team(s), including parentheses, 'ex' designations etc. and - where relevant - year of publication.	L.
Genus name.	Scrophularia
The first epithet in a botanical name combination.	canina
The rank of the name where needed to form it.	sp.
The date in text format	27-12-1984
Free text details for Agent.	Ninot, J. M.
Original locality data as appearing on a label.	Sobre Espot
Lower or only value..	1450
Free text field for informal recording of Biotope	Talús pedregós, vora el camí
Unique identifier of the institution holding the original datasource (first part of dataset identifier)	BCN-CARPO
Name or code of the data source (unique within the institution, second part of the dataset identifier)	Herbari de la Universitat de Barcelona - CARPO
Date when the content or structure of the database was last changed	2005-04-28
URI of the original datasource	http://www.ub.edu/cedocbiv/
Number of units in the source database	300000
	2005-04-28
Full organisation name	Herbari de la Universitat de Barcelona
Acronym or short term for organisation	CeDoCBIV
Preferred form of personal name for display.	Roser Guardia
Contact address	C/ Baldiri Reixac 4-6, Torre D 08028 Barcelona
Full number in standard international format	0034934037019
E-mail address for contact	cedocbiv@pcb.ub.es
URL for person or organisation	http://www.ub.edu/cedocbiv/
Full organisation name	Universitat de Barcelona
Acronym or short term for organisation	UB
Contact address	C/ Baldiri Reixac 4-6, Torre D 08028 Barcelona
URL for person or organisation	http://www.ub.edu
URL of a logo image.	http://www.ub.es/cedocbiv/logo2.jpg
Text describing the DataSet	Seed Collection

[View Selections](#) [Clear All](#) [Revise search](#) [New Search](#)

[New Search](#)

COUNTRY VIEW

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

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

Réplica del Taller “GBIF ECOLOGICAL NICHE MODELLING”
Madrid, 10-12 mayo del 2006

GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY

GBIF



Unidad de Coordinación del nodo nacional de GBIF en España
<http://www.gbif.es/>



GBIF es una iniciativa internacional cuyo fin es el de poner en Internet, de manera gratuita, toda la información de los organismos conocidos a nivel mundial

Los miembros de GBIF son países y organizaciones internacionales, que firman un Memorando de Entendimiento en el que se comprometen, entre otras cosas, a instaurar un nodo de datos desde el cual harán disponible su información en biodiversidad.

España forma parte de GBIF desde sus inicios en el 2001, y es el Consejo Superior de Investigaciones Científicas el encargado de gestionar las actividades de GBIF en España.

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

Para llevar a cabo el ambicioso proyecto que es GBIF, las tareas se dividieron en distintos grupos de trabajo, siendo los más interesantes:

- DADI: Tecnología e interoperabilidad
- DIGIT: Informatización de colecciones de historia natural.
- ECAT: Catálogo electrónico de nombres conocidos.
- SpeciesBanks: Información a nivel de especie.
- DILIB: Biblioteca digital de recursos en biodiversidad.
- OCB: Formación y capacitación.

No todos los programas podían abordarse al mismo tiempo, con lo que los primeros en iniciarse han sido los relativos a las colecciones de historia natural, el catálogo electrónico de nombres, las tecnologías subyacentes y la formación y capacitación.

En el momento de preparar esta presentación, estaban accesibles a través de GBIF **92 millones de registros**, procedentes de **650 colecciones** distintas.

La aportación desde España es cada vez más importante, con más de **700 mil registros** de **47 colecciones** distintas. Multitud de colecciones españolas están en contacto con la Unidad de Coordinación de GBIF en España para adaptar sus bases de datos, obtener financiación y asesoramiento, de modo que sus datos puedan verse a través de GBIF.

La arquitectura de la red de GBIF es **distribuida**: los datos se mantienen siempre bajo el control de la colección o institución de origen, que decide en todo momento qué datos y con qué precisión los pone a disposición de la comunidad.

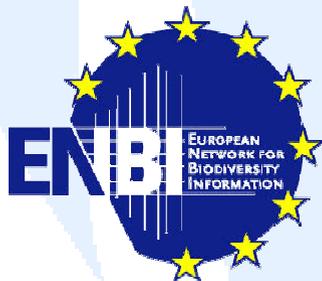
Una de las grandes preocupaciones de GBIF es la propiedad intelectual: Es fundamental que los custodios de la información reciban todo el crédito merecido por la información extraída de sus fondos. Las distintas colecciones pueden imponer restricciones al uso de sus datos, de modo que se respeten las políticas de propiedad intelectual de la colección.

Beneficios de una red como GBIF:

- Formación y Capacitación.
- Los procesos de toma de decisión se pueden fundamentar en bases más sólidas.
- Hace posibles estudios no abordables hasta el momento.
- Repatriación de información a los países de origen:
- Aprovecha al máximo las propuestas existentes.
- La dimensión de la iniciativa permite aprovechar y difundir las “lecciones aprendidas” mediante colaboraciones entre los nodos más desarrollados y los menos desarrollados.



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



European Network for Biodiversity Information ENBI

ENBI es una red temática apoyada por la Comisión Europea, financiada en el quinto programa marco de la Unión. Inició su trabajo en el 2003 y lo finalizó a finales del 2005.

Su propósito es coordinar los esfuerzos europeos en el campo de la información en biodiversidad, y presentarse como una **contribución integrada** a la iniciativa de **GBIF**.

Consta de **66 miembros**, representando a **24 países**, incluyendo a los nodos nacionales de GBIF de los distintos países europeos.

<http://www.enbi.info/>

HOME | GBIF | BROWSE TAXONOMY | SEARCH | DATA PROVIDERS | COUNTRIES | DATA USE



Prototype data portal Global Biodiversity Information Facility

BROWSE TAXONOMY

- Kingdom: [Animalia](#)
- Kingdom: [Bacteria](#)
- Kingdom: [Fungi](#)
- Kingdom: [Monera](#)
- Kingdom: [Plantae](#)
- Kingdom: [Virus](#)

DATA PROVIDERS

- [Taxonomic name](#)
- [Specimen/observation](#)

COUNTRIES

- [Data by country](#)

GBIF REGISTRY

- Data providers: 141
- Records: 76735404
- [Become a data provider](#)
- [Advanced search](#)

ABOUT GBIF

- [Press](#)
- [What is GBIF?](#)
- [Demonstration Project](#)
- [GBIF's Current Members](#)
- [How to Join GBIF](#)
- [GBIF Directory](#)
- [Documents & History](#)
- [Ebbe Nielsen Prize](#)
- [Symposia & Workshops](#)
- [Work Programme](#)

ABOUT GBIF

The Global Biodiversity Information Facility (GBIF) is an international non-profit organisation to provide free and universal access to data regarding the world's biodiversity.

A wide range of the data they share

GBIF-Spain - Herbario de la Universidad de Granada (drimys.ugr.es)	GDA, GDAC	11	+	-	0	4	+	-		
GBIF-Spain Provider (taray.csic.es)	Jardi Botanic de Valencia: VAL	12	+	-	3	+	-	12	+	-
GBIF-Spain Provider (taray.csic.es)	Univ. Herbarium SALAMANCA: SALA	20	+	-	8	+	-	20	+	-

AB

Service	GBIF-Spain Provider (taray.csic.es)	Datasources provided by GBIF.es
Resource	Jardi Botanic de Valencia: VAL	Valencia Botanical Garden- Herbarium



Record	Scientific name	Date	Country	Location	Latitude	Longitude	User feedback
105765-1	<i>Prunus lusitanica</i>	Aug 23, 1998	ES	Sabiñánigo;	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
112208-1	<i>Prunus lusitanica</i> L.	Jun 7, 1984	ES	Montseny	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
12334-1	<i>Prunus lusitanica</i>	May 28, 1988	ES	Mansailla de la Sierra, río Cambrones	42	-2	<input checked="" type="checkbox"/>
131556-1	<i>Prunus lusitanica</i> L.	Aug 26, 1984	ES	Villar del Pedroso; Navatrasierra, arroyo de la Ve	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
131557-1	<i>Prunus lusitanica</i> L.	Sep 6, 1965	ES	Navatrasierra: Villuercas	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
131558-1	<i>Prunus lusitanica</i> L.	Jun 11, 1968	ES	Sierra Carbonera, arroyo de la Pedriza de Navatras	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
144983-1	<i>Prunus lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	Jun 26, 1993	ES	Zuia, Altube, arroyo Kabamoiano	43	-2	<input checked="" type="checkbox"/>
145898-1	<i>Prunus lusitanica</i> L.	Apr 24, 1985	ES	Candeleda. Arroyo de Santa María	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
40554-1	<i>Prunus lusitanica</i> L.	Jun 16, 1998	ES	Bárcena de la Abadía, arroyo de Fresnedo	42	-6	<input checked="" type="checkbox"/>
87056-1	<i>Prunus lusitanica</i>	Apr 28, 1992	ES	Canales de la Sierra; barranco Cambrones	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
94918-1	<i>Prunus lusitanica</i>	Oct 27, 1994	ES	Zuya; montes de Altube, barranco Kabamoio	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
94919-1	<i>Prunus lusitanica</i>	May 20, 1994	ES	Mansilla; barranco Cambrones	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Download data

Map interface showing a zoomed-in view of Portugal and Spain. A scale bar at the bottom indicates distances up to 1050 km. A 'Mapsize: Small' dropdown menu and an 'Update' button are visible. A small world map shows the location of the study area in Europe. The text 'GBIF records for Prunus lusitanica' is displayed at the bottom.

http://ww2.bgbm.org - BGBM - In

ImageID: 111
Name: Achillea

Neptune Labs

Satellite map of the Iberian Peninsula showing the distribution of *Prunus lusitanica*. Numerous green tree icons are scattered across the region, with labels for 'Prunus lusitanica'. A red circle marks 'ad-Dar-al-Bayda' and another red circle marks 'Madrid'. A yellow rectangle highlights a specific area in the south. A compass rose and coordinates are shown at the bottom left. Copyright information for National Geographic Society, EarthSat, and Michael Fay is at the bottom right. The text 'Eye alt 1206.92 m' is at the bottom right.

Access is granted under the following conditions:
 The images may not be passed on to any third party without our written consent and due mention of the copyright restrictions, and may not be used for commercial or non-scientific purposes. Reproduction in scientific publications is authorized on the condition that the source and the copyright are fully acknowledged:
 © Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, FU Berlin.

Réplica del taller: “GBIF ECOLOGICAL NICHE MODELLING”

Madrid, 10-12 de mayo del 2006

Obtención de datos sobre organismos:

GBIF y otras bases de datos distribuidas

más información: <http://www.gbif.es/>



Alberto González Talaván

Unidad de Coordinación del Nodo Nacional de GBIF en España

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