



La **Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (Global Biodiversity Information Facility - GBIF)** es una iniciativa de mega-ciencia para **hacer accesible de manera universal y gratuita, toda la información relativa a la biodiversidad mundial**. Si está interesado en saber más sobre GBIF, puede visitar el portal de comunicaciones del Secretariado de GBIF:

www.gbif.org

El **Portal Internacional de Datos de GBIF** es un servicio prototipo ofrecido por el Secretariado de GBIF para acceder a los datos compartidos a través de la red de GBIF. Para acceder a este servicio, debe visitar la siguiente página:

www.gbif.net

Este documento ha sido elaborado por la **Unidad de Coordinación del Nodo Español de GBIF** (<http://www.gbif.es/>), e intenta explicar cómo utilizar correctamente este portal: hacer consultas, descargar datos, mapa y muchas cosas más.

Funcionamiento del Portal Internacional de Datos de GBIF




En primer lugar, abra en su **navegador de internet** la dirección del portal de datos suministrada arriba: **<http://www.gbif.net/>**. En la parte inferior de la página puede encontrar el punto de acceso al motor de búsqueda del portal de datos de GBIF Internacional. Gracias a este sistema puede realizar **consultas** a partir de nombres **científicos** o **nombres vernáculos** en inglés (completos, o parte de éstos).

La información que ya se puede obtener a través de este sistema es:


- **Encuadre taxonómico:** incluyendo unidades supra en infraespecíficas.
- **Nombres vernáculos:** por el momento sólo se incluyen nombres vernáculos en inglés, si bien en un futuro se incluirán en distintos idiomas.
- **Imágenes:** de ejemplares vivos, de colección...
- **Proveedores de datos** que almacenan información sobre la consulta realizada.
- **Listado de especímenes u observaciones:** incluyendo la fecha de recolección/observación e información geográfica.
- **Representación en mapa** de la consulta realizada.

Los datos de de la red de GBIF están en plena expansión, de modo que consulte el portal con frecuencia para obtener la información más actualizada.

Antes de realizar ninguna consulta, existen tres **iconos** utilizados en todo el Portal, con los que es necesario familiarizarse:

-  Accede a información adicional
-  Descarga información
-  Envía observaciones al proveedor de la información

Para **realizar una consulta**, hay que seguir los siguientes pasos:

1. Seguimos el enlace del comienzo de esta página, que nos lleva directamente al formulario de búsqueda. **Introducimos** el **nombre** científico del taxon que queremos consultar, y el **país** al que queremos limitar nuestra consulta (esto limita *geográficamente* la búsqueda, puesto que ésta se realiza siempre **sobre todos los proveedores disponibles**). Para ejecutar la consulta presionamos sobre el botón "*Submit*".
2. Se nos presenta la pantalla de **condiciones de uso de los datos de la red de GBIF. Es imprescindible comprender y aceptar los términos de uso de los datos, puesto que es uno de los principios fundamentales de GBIF**. Si estamos de acuerdo y deseamos continuar, presionamos sobre el botón "*Accept Terms*".
3. Obtenemos a continuación un **listado de los taxones** que concuerdan con nuestras condiciones de búsqueda, junto con su categoría taxonómica. Elegimos de entre ellos aquel del que deseamos obtener más información y pulsamos sobre su nombre.
4. La siguiente página nos muestra la información recogida sobre el taxon elegido: **nombres vernáculos** (*Common names*, y a la derecha del nombre científico), **estado del nombre** (*Name status*), **categorías taxonómicas superiores** (*higher taxonomy*), **categorías taxonómicas inferiores** (*Subordinate taxa*), **imágenes** (*images*) y un listado de los **proveedores de datos** que almacenan información sobre el taxon elegido. A partir de este punto podemos seguir por varias vías:
5. Si pulsamos sobre el **proveedor de datos**, obtendremos más información sobre el mismo.
6. A la derecha del listado de proveedores, tenemos tres columnas: *All*, *Lat/Long* y el nombre del *país* solicitado. En la primera columna, **All**, aparecen el número total de registros que ese proveedor almacena para el taxon seleccionado. En la segunda columna, **Lat/Long**, tenemos el total de registros que tienen información geográfica detallada en coordenadas geográficas. En la tercera columna, encabezada por el nombre del **país** solicitado, se listan los registros almacenados en ese proveedor para el país solicitado. En la última fila tenemos los totales para cada una de estas tres categorías.
7. La presentación de los datos sobre **especímenes/observaciones** podemos obtenerla entonces por dos vías, según el icono sobre el que presionemos:
 -  Presionando sobre la flecha, se abre una página desde la que podemos **descargar en nuestro ordenador los datos seleccionados**. Por defecto se seleccionan sólo algunos de los campos disponibles, si bien puede modificarse según nuestras necesidades. Podemos elegir también si queremos descargar los datos directamente de los proveedores o del índice de la gbif (más rápido), y el formato de descarga de los datos: tabulado (extensión .jsp) o Darwin Core (extensión .xml).

El archivo tabulado (.jsp) puede importarse a una hoja de cálculo como Microsoft Excel®. El archivo .xml puede abrirse desde el navegador de internet (Microsoft Internet Explorer® o Netscape® y compatibles) o desde Microsoft Office®, si tenemos una versión suficientemente actual de los mismos.

- ✚ Si pulsamos sobre el botón con la cruz, se presenta un **listado con los registros** correspondientes a los especímenes y/u observaciones, agrupados según el proveedor de datos. Si el volumen de los datos es muy grande pueden presentarse los registros divididos en varias páginas. Si se presiona sobre el identificador de un espécimen/cita, obtenemos toda la información almacenada sobre éste/a.

8. Para obtener una **representación sobre mapa** de los registros, tenemos dos vías. Al pulsar sobre el botón de la cruz, se presenta un mapa mundial provisto por el **nodo nacional de GBIF en Bélgica** (<http://www.be.gbif.net/>). Puede obtenerse un mapa más detallado gracias al servicio prestado por el **nodo nacional de GBIF en Canadá** (http://www.cbif.gc.ca/about/about_e.php), presionando sobre "Dynamic map service", y sobre "Get Map" en la página que se nos abre a continuación.

Ejemplo de Consulta Guiada

Para comprobar el funcionamiento del portal de consultas de GBIF Internacional, vamos a realizar una consulta de *Prunus lusitanica* L. para España.













Accedemos a la **página de consultas** e introducimos la cadena de búsqueda "Prunus lusitanica" en el campo *Search for Name*, y "Spain" en el campo *Country*. Presionamos sobre *Submit*. Leemos y aceptamos las **condiciones de acceso a los datos**.

En el lista de taxones que se nos presenta, pulsamos sobre el nombre de la especie "*Prunus lusitanica* L.", que es la que nos interesa.

Se nos presenta toda la información taxonómica almacenada sobre la especie, junto con un **listado de los proveedores de datos** que almacenan información sobre la especie, con las tres columnas descritas:

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	✚	✚
GBIF-Spain Provider (taray.csic.es)	Real Jardin Botanico (Madrid), Vascular Plant Herbarium (MA)	17	✚	✚	8	✚	✚	14	✚	✚

Si presionamos sobre el icono de la cruz  a la derecha del total de la columna de "Spain", obtenemos un **listado de los registros** de especímenes/observaciones para España:

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

Si al comienzo de esta página presionamos sobre la etiqueta "*Dinamic Map Service*" del nodo nacional de GBIF de Canadá, podemos obtener un **mapa generado dinámicamente** parecido a éste:



Si por último, queremos **descargar los datos** en nuestro ordenador para utilizarlos posteriormente, podemos presionar el icono de la flecha ▼, tras lo que se nos abre una ventana con las siguientes opciones:

Download data

Taxon: *Prunus lusitanica* L.
 Country: Spain
 Resource: All resources
 Records included: All

Fields to download:

- Date last modified
- Institution code
- Collection code
- Catalogue number
- Scientific name
- Basis of record
- Kingdom
- Phylum
- Class
- Order
- Family
- Genus

Source for downloaded data: From GBIF data index

Format for downloaded data: Tab-delimited

Data downloaded through this page can only be used in accordance with the GBIF Data Use Agreement and any special conditions specified by the data providers:

[GBIF-Spain: Jardí Botanic de Valencia: VAL](#)
[GBIF-Spain: Univ. Herbarium SALAMANCA: SALA](#)
[GBIF-Spain: Real Jardín Botánico \(Madrid\), Vascular Plant Herbarium \(MA\)](#)

Use of data <http://www.rjb.csic.es/herbario/crypto/crypcond.htm>

Citation null

[GBIF-Spain: Oviedo, FCO-BOS](#)
[Herbario de la Universidad de Granada: GDA, GDAC](#)
[Missouri Botanical Garden: Missouri Botanical Garden](#)

[Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem: Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Herbarium](#)

The use of the data is allowed only for non-profit scientific use and for non-profit nature conservation purpose. / The data base or part of it may only be used or copied by the written permission from the legal owner.

Use of data

Citation null

Si queremos **personalizar los campos** a descargar lo podemos hacer seleccionando o deseleccionando del listado que se nos presenta. Elegimos la **fuentes de los datos** (el índice de GBIF o el proveedor original de los datos), y el **formato**. Leemos las condiciones particulares de los proveedores que se nos listan a la derecha, y si estamos de acuerdo pulsamos sobre "Accept Terms". Dependiendo del navegador de internet que utilizemos nos mostrará el resultado, o bien nos dará la posibilidad de grabar los datos en un archivo.