



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



GUÍA PARA REALIZAR CONSULTAS EN EL NODO ESPAÑOL DE GBIF

**Departamento de Biología Vegetal (Botánica)
Herbario MGC**

José García Sánchez & Raúl Martínez Florido

Global Biodiversity Information Facility

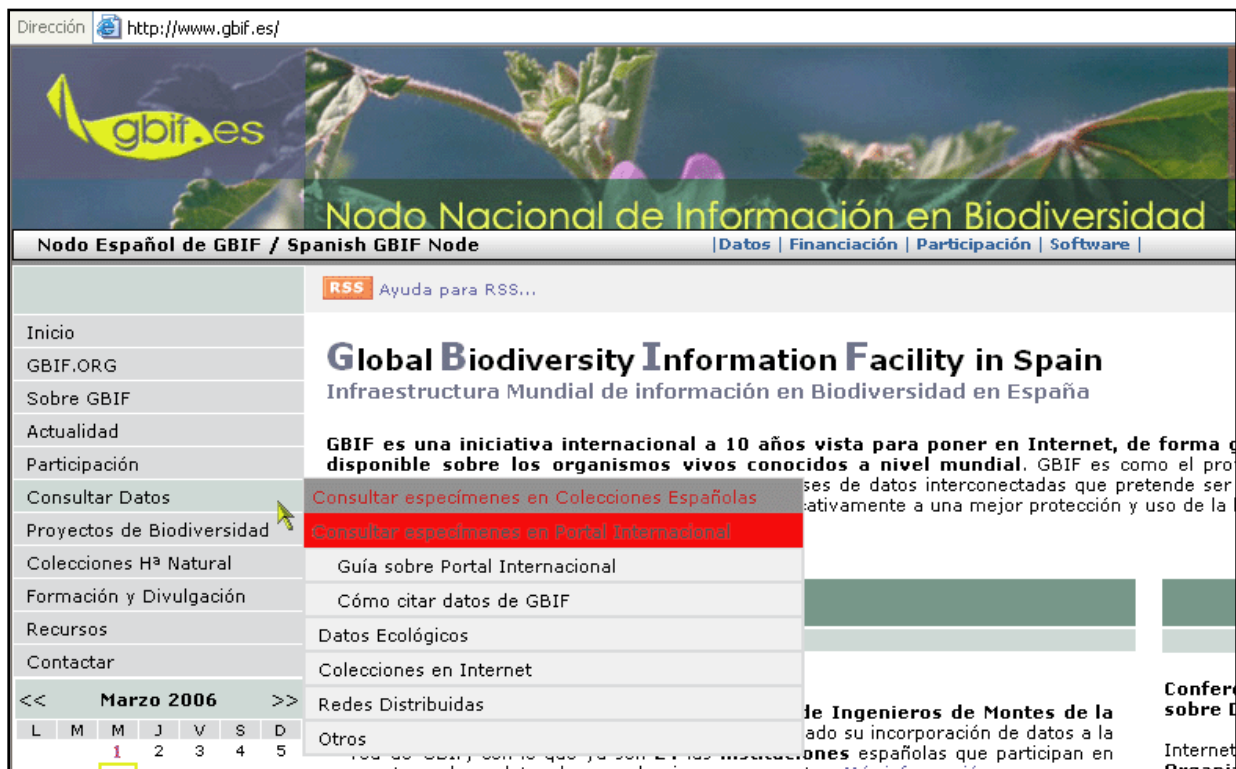
Infraestructura Mundial de información en Biodiversidad

GBIF es una iniciativa internacional a 10 años vista para poner en Internet, de forma gratuita, toda la información disponible sobre los organismos vivos conocidos a nivel mundial. GBIF es como el proyecto "Genoma Humano" de la biodiversidad.

Más Información en <http://www.gbif.es/gbif.php>

En la página web <http://www.gbif.es> se pueden hacer consultas de dos maneras distintas:

- ✚ En **COLECCIONES ESPAÑOLAS** <Link>
- ✚ En **PORTAL INTERNACIONAL** <Link>



The screenshot shows the GBIF website interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: [Datos](#) | [Financiación](#) | [Participación](#) | [Software](#). Below this, there is a main header area with the GBIF logo and the text "Nodo Nacional de Información en Biodiversidad".

The main content area features a large heading: "Global Biodiversity Information Facility in Spain" and "Infraestructura Mundial de información en Biodiversidad en España". Below this, there is a brief description of GBIF: "GBIF es una iniciativa internacional a 10 años vista para poner en Internet, de forma gratuita, toda la información disponible sobre los organismos vivos conocidos a nivel mundial. GBIF es como el proyecto 'Genoma Humano' de la biodiversidad. GBIF pretende ser una infraestructura mundial de datos interconectados que pretenda ser un punto de acceso a una mejor protección y uso de la información sobre la biodiversidad."

On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: Inicio, GBIF.ORG, Sobre GBIF, Actualidad, Participación, Consultar Datos, Proyectos de Biodiversidad, Colecciones Hª Natural, Formación y Divulgación, Recursos, and Contactar. The "Consultar Datos" item is highlighted, and a mouse cursor is pointing at it.

Below the navigation menu, there is a calendar for "Marzo 2006" showing the days of the week (L, M, M, J, V, S, D) and the numbers 1, 2, 3, 4, 5. The number 1 is highlighted.

On the right side, there is a search area with the following options: "Consultar especímenes en Colecciones Españolas" (highlighted in red) and "Consultar especímenes en Portal Internacional" (highlighted in red). Below this, there are several other links: "Guía sobre Portal Internacional", "Cómo citar datos de GBIF", "Datos Ecológicos", "Colecciones en Internet", "Redes Distribuidas", and "Otros".

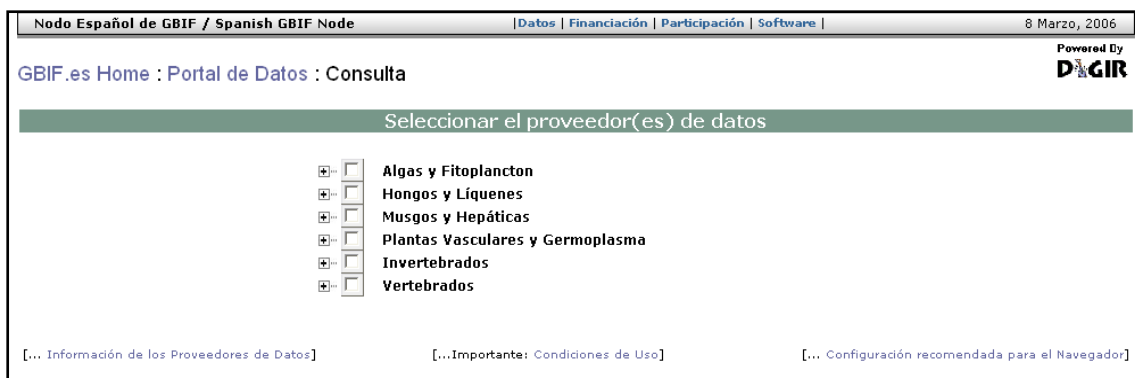
CONSULTAS EN COLECCIONES ESPAÑOLAS

La contribución española a la red de GBIF ronda los **5.707.240 registros** procedentes de **131 colecciones/bases de datos**, con la participación de **52 centros/instituciones/proyectos** distintos. Gracias a los esfuerzos realizados por los responsables de estas colecciones y bases de datos, estos números aumentan con frecuencia, de modo que para obtener los datos más actualizados, visite el [portal de datos GBIF.NET](#). [Más información...](#)

Al acceder a las consultas en colecciones españolas, como se ha mostrado en la imagen anterior, se abre una nueva página estructurada en tres bloques principales.

1. Selección del Proveedor de Datos: tenemos que seleccionar el/los centro/s o institución/es de la cual queremos obtener información.

Este bloque se encuentra dividido en 6 grupos. Si marcamos la casilla acompañante del grupo que queremos consultar, obtendremos información de todos los proveedores disponibles.



Para buscar de uno o varios proveedores sólo hay que pinchar en el símbolo y marcar las casillas deseadas.



2. Selección de las condiciones de consulta: tenemos que seleccionar el taxón que deseamos encontrar y su lugar de recolección.

The screenshot shows a web form titled "Seleccionar condiciones de la consulta". It has two main sections: "Seleccione la categoría taxonómica:" and "Seleccione la localización:". Each section has a dropdown menu and a text input field. Below the "Seleccione la categoría taxonómica:" section, there is a note: "En la cadena a buscar puede utilizar el símbolo % como comodín tanto para uno como para más caracteres". To the right of the input fields is a button labeled "Enviar consulta". In the bottom right corner, there is a link: ">> Ir a Consulta Avanzada". At the bottom left, there is a link: "[... Información de los conceptos usados en la consulta]".

- Selección de categoría taxonómica.

A la hora de seleccionar el taxón podemos consultar de 4 formas distintas:

This screenshot is similar to the previous one, but the dropdown menu for "Seleccione la categoría taxonómica:" is open, showing a list of options: "Nombre científico", "Familia", "Género", and "Especie". The rest of the form, including the "Enviar consulta" button and the informational links, remains the same.

- Nombre Científico. Nombre completo de la especie con o sin autor, aunque preferiblemente, y para evitar errores, es aconsejable no incluir el autor. Ej.: *Thymus granatensis*
- Familia. En las familias que poseen más de un nombre aceptado, se aconseja realizar dos búsquedas y mirar ambos, ya que puede haber pliegos incluidos de una y otra forma. Ej.: Lamiaceae Ej.: Labiatae
- Género. Ej.: *Thymus*
- Especie. Únicamente el epíteto específico, sin incluir el nombre del género. Ej.: *granatensis*

- Selección de localización.

A la hora de seleccionar la localización de recolección podemos consultar de 3 formas distintas: país, provincia o localidad (en este último caso, basta con meter cualquier parte de las palabras de la localidad o el municipio, para que la búsqueda se realice correctamente. Ej.: Para encontrar un pliego de municipio Canillas de Aceituno y localidad Sierra Tejeda, se puede buscar "aceituno", "tejeda", o simplemente "tuno", "jeda"...).

This screenshot shows the "Seleccionar condiciones de la consulta" form with the dropdown menu for "Seleccione la localización:" open. The menu options are "Localidad", "País", and "Provincia". The rest of the form, including the "Enviar consulta" button and the informational links, remains the same.

3. Selección de parámetros de consulta: este apartado no es preciso de rellenar, pero nos permite decidir en qué forma deseamos visualizar los datos de los pliegos.

3-Seleccionar parámetros de la consulta

Tipo de resultados:

Total (Seleccione si quiere ver los totales).

Registros (Seleccione si quiere ver registros, especificando entonces el formato de los registros solicitados).

Resultado **abreviado** (ver definición de la estructura)
 Resultado Formato **etiqueta**
 Resultado para visualizar los datos en **Google Earth**

Seleccione el tipo de etiqueta para cada registro en Google Earth

Opción 1: Código de Institución+Código de Colección+Número de Catálogo
 Opción 2: Genero+Especie

Personalizar resultado seleccionando los campos de la siguiente lista:
(* Algunos campos son obligatorios y no pueden ser quitados.)

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| S=Ejemplar/O=Observación | Fecha de la última modificación * |
| Reino | Código de la institución * |
| División | Código de la colección * |
| Clase | Número de catálogo * |
| Orden | Nombre científico * |

Especifique cantidad de registros solicitados:

El comienzo y el límite asignado es para cada Proveedor de datos (si especificamos un límite de 10, recibiremos 10 registros por cada Proveedor seleccionado.) Para recibir todos los registros, asignar como valor de comienzo 0 y dejar como valor límite en blanco.
 Nota: Algunos Proveedores tienen limitado el número de registros que pueden ser solicitados.

Comienzo :

Límite de registros:

Tiempo límite para la espera de los resultados (opcional):
El tiempo límite se refiere a la cantidad de tiempo que se da a cada Proveedor de datos para obtener una respuesta ante la consulta.

Tiempo de espera: segundos


- **Resultado Abreviado.** Es el modo predeterminado para visualizar los resultados y únicamente muestra el número de pliego y el nombre científico.

| Fecha de la última modificación | Código de la institución | Código de la colección | Número de catálogo | Nombre científico |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 10489-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 10498-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 1151-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 12679-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 13601-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 20086-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 20725-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 23897-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 24066-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 26602-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 2756-1 | Abies pinsapo Boiss. |
| 2006-03-02T19:17:08.02 | MGC | MGC-Cormofitos | 2767-1 | Abies pinsapo Boiss. |

- **Resultado en Google Earth.** Genera un archivo "kml" de Google Earth que muestra todos los datos georreferenciados en el mapa.
- **Resultado Formato Etiqueta.** Muestra toda la información disponible para cada pliego.

| | | |
|---|--|---|
| MGC | MGC-Cormofitos 52176-1 | Ericaceae - Erica andevalensis Cabezudo & J. Rivera |
| D. Navas | | |
| ESSe | Madroño, ElMadroño, El; Río Crispinejo | |
| Longitud: -6.3600001335144 Latitud: 37.639999389648 RadioPunto: 71 | | |
| Fecha de recolección: 2002 - 6 - 11 Colector(s): Y. Gil, P. Navas, B. Cabezudo et A. V. Pérez Latorre Nº de Colector: | | |
| D. Navas - - | | |
| Altura: - | Profundidad: 0 - 0 | |
| Notas: Esquistos. Metales. Arroyo minero. | | |

Tipus:

- Personalizar Resultado.** Permite elegir qué información interesa visualizar en cada pliego añadiendo los campos que se deseen. En el recuadro de la izquierda aparece la totalidad de campos disponibles, y en el de la derecha, aquellos que han sido seleccionados. Sólo hay que ir añadiendo con el botón  los campos de interés.

(* Algunos campos son obligatorios y no pueden ser quitados. *)

| | | |
|--------------------------|----|-----------------------------------|
| S=Ejemplar/O=Observación | >> | Fecha de la última modificación * |
| Reino | << | Código de la institución * |
| División | > | Código de la colección * |
| Clase | < | Número de catálogo * |
| Orden | | Nombre científico * |

| Campos obligatorios | | | | | Campos seleccionados | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Fecha de la última modificación | Código de la institución | Código de la colección | Número de catálogo | Nombre científico | Familia | Autor de la identificación | Nombre del colector | Año de recolección | Mes de recolección | Día de recolección | Pais (código 3166-13 letras) | Provincia (código 3166-23 letras) | División política por debajo de provincia | Localidad | Longitud | Latitud | Altitud máxima | Notas |
| 2004-11-22T14:14:16.0Z | MA | MA | 226689-1 | Limonium malactanum Diez Garretas | Plumbaginaceae | | Arenzi, A. & B. Diez Garretas | 1975 | 7 | 4 | ES | Ma | Málaga: Peñón Partido. | | | | | |
| 2004-11-22T14:14:16.0Z | MA | MA | 226689-2 | Limonium malactanum Diez Garretas | Plumbaginaceae | | | 1975 | 7 | 4 | ES | Ma | Málaga: Peñón Partido. | | | | | |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 10820-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | M. M. Trigo | M. M. Trigo | 1982 | 1 | 29 | ES | Ma | Herja | Herja: Playa de Herja. | -3.8399999141693 | 36.729999542236 | 1 | |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 14028-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | M. Hidalgo et A. Denis | M. Hidalgo et A. Denis. | 1984 | 5 | 1 | ES | Ma | Torre Paloma. Acanalado. | | -4.3200001716614 | 36.709999084473 | 1 | Acanalado marino. |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 14029-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | J. Cuenca | J. Cuenca. | 1984 | 3 | 17 | ES | Ma | Rincón de la Victoria. Torre de Cantales. | | -4.289999961853 | 36.720001220703 | 1 | |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 14030-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | S. Pérez et J. Cuenca | S. Pérez et J. Cuenca | 1984 | 3 | 17 | ES | Ma | El Cantal. | | -4.289999961853 | 36.720001220703 | 1 | |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 15032-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | J. Muñoz | J. Muñoz. | 1985 | 4 | 12 | ES | Ma | Rincón de la Victoria. | | -4.289999961853 | 36.720001220703 | 1 | |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 2722-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | B. Diez Garretas | A. Arensi et B. Diez | 1975 | 7 | 4 | ES | Ma | Peñón Partido. | | -4.289999961853 | 36.720001220703 | 1 | |
| 2006-03-02T19:17:08.0Z | MGC | MGC-Cormofitos | 3163-1 | Limonium malactanum Diez Garretas. | Plumbaginaceae | B. Diez Garretas | A. Arensi et B. Diez | 1975 | 10 | 16 | ES | Ma | Torremolinos: Playa de Torremolinos. | | -4.5100002288818 | 36.630001068115 | 1 | |

- Finalmente se ha de enviar la consulta, pero **antes** de pulsar el botón “Enviar Consulta”, hay que quitar en el campo “Límite de Registros” el valor de “10” que aparece de forma predeterminada y dejarlo en blanco y en el campo “Tiempo de Espera” se recomienda indicar “60” segundos, tal y como se ve en la siguiente figura.

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--|
| Especifique cantidad de registros solicitados: El comienzo y el límite asignado es para cada Proveedor de datos (si especificamos un límite de 10, recibiremos 10 registros por cada Proveedor seleccionado.) Para recibir todos los registros, asignar como valor de comienzo 0 y dejar como valor límite en blanco. Nota: Algunos Proveedores tienen limitado el número de registros que pueden ser solicitados. | | Tiempo límite para la espera de los resultados (opcional): El tiempo límite se refiere a la cantidad de tiempo que se da a cada Proveedor de datos para obtener una respuesta ante la consulta. | |
| Comienzo : | <input type="text" value="0"/> | Tiempo de espera: | <input type="text" value="60"/> segundos |
| Límite de registros: | <input type="text"/> | | |
| <input type="button" value="Enviar consulta"/> | | <input type="button" value="Quitar condiciones de la consulta"/> | |

Si no se hace de esta forma, cada búsqueda quedará limitada a 10 resultados independientemente del total encontrado y para ello habrá que pulsar en el botón “Quitar condiciones de la consulta” y empezar desde el principio.

CONSULTAS EN PORTAL INTERNACIONAL

Para aprender a consultar desde el portal internacional ya existe un manual en la página española del GBIF, al cual se puede acceder desde [aquí](#).

POSIBLES ERRORES

- Al realizar consultas muy generales, como por ejemplo, de la familia Cruciferae, Leguminoseae, Gramineae, etc., en las que los proveedor de datos pueden tener mucha información, suele aparecer resultados como los de la figura siguiente.

| Proveedor de Datos | Solicitados | Encontrados |
|---|-------------|-------------|
| Departamento de Biolog. Veg. II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid: MAF | 119 | 119 |
| CeDoc de Biodiversitat Vegetal: BCN-Cormophyta | 0 | 0 |
| Botánica, Universidad de León: LEB-Cormo | 0 | 0 |
| Aranzadi Zientzi Elkartea | 1945 | 1945 |
| Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, UPM: EMMA | 0 | 0 |
| GDA, GDAC | 0 | 0 |
| Institut d'Ecologia Litoral: IEL_Plantae | 40 | 40 |
| Institut d'Ecologia Litoral: IEL_Seed | 5 | 5 |
| Universidad de Extremadura, UNEX | 0 | 0 |
| GBIF-Spain | X | X |
| Herbario Universidad de Málaga: MGC-Cormófitos | 318 | 318 |
| GBIF-Spain | X | X |
| Universidad de Almería, HUAL | 314 | 314 |
| GBIF-Spain | X | X |
| GBIF-Spain | X | X |
| GBIF-Spain | X | X |
| GBIF-Spain | X | X |
| Universitat de Girona: HGI-Cormophyta | 0 | 0 |
| Universidad de Oviedo, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas: FCO | 1162 | 1162 |
| Universidad del País Vasco/EHU, Bilbao: Herbario BIO | 1152 | 1152 |
| Herbario SANT | X | X |
| Totals | 5055 | 5055 |

Los proveedores que no han podido mostrarse aparecen con el nombre de "GBIF-Spain" y con un aspa roja. Eso no significa que esos centros no tengan información sobre la consulta, sino que no pueden suministrar tanta información en una única consulta con las condiciones propuestas.

Para ello hay varias soluciones. La más rápida y que suele funcionar, es como se comentó anteriormente, asignar como "Tiempo de Espera" 60 segundos, que es el máximo de tiempo permitido. Si de esta forma seguimos encontrando las aspás rojas, podemos reducir el número de proveedores de datos, quitando los prescindibles, si es posible o realizando la consulta en dos veces por separado, primero una parte de los proveedores y luego la restante. Si sigue pasando lo mismo es que la búsqueda es demasiado generalizada y lo que se recomienda es hacer búsquedas más concretas.

- En ocasiones puede aparecer este error, que se soluciona actualizando la página o volviendo a pulsar el botón de "Enviar consulta".

GBIF.es Home : Portal Home : Application Error

An application error has occurred

An application error has occurred. Please try your query again later. We apologize for any inconvenience.

Error details:

HTTP error making request. (org.apache.commons.httpclient.HttpRecoverableException: java.net.SocketTimeoutException: Read timed out)

[Wed Mar 08 21:24:54 CET 2006]

If the problem persists, please contact the [Portal Administrator](#) and include the entire contents of this error message.