

TALLER GBIF.ES

**USO Y MANEJO DEL PORTAL DE
DATOS DE BIODIVERSIDAD DE GBIF
ESPAÑA Y SU INTEGRACIÓN EN
WEBS CORPORATIVAS**

Casos prácticos

12 abril 2016

Madrid, Real Jardín Botánico – CSIC

Unidad de Coordinación – GBIF.ES
Nodo Nacional de Información
en Biodiversidad en España



Caso 1. Búsqueda simple, visualización y descarga de registros

OBJETIVO: realizar una búsqueda de datos a través del portal nacional mediante la herramienta *Búsqueda sencilla* y completarla aplicando filtros.

1. Realizar una búsqueda que cumpla las siguientes condiciones:
 - Ejemplares del género **Racomitrium**
2. Selecciona los datos y descarga la lista de taxones que el portal ha detectado en el área, utilizando la opción para filtrar por nombre científico.



3. Realiza los siguientes filtros para afinar la búsqueda
 - Georreferenciados
 - Recolectados en **España**
 - Que tengan un **ejemplar testigo** conservado en herbario.
4. Guardar la URL con la búsqueda en una nota o documento de texto.
5. Descarga del archivo con los resultados.

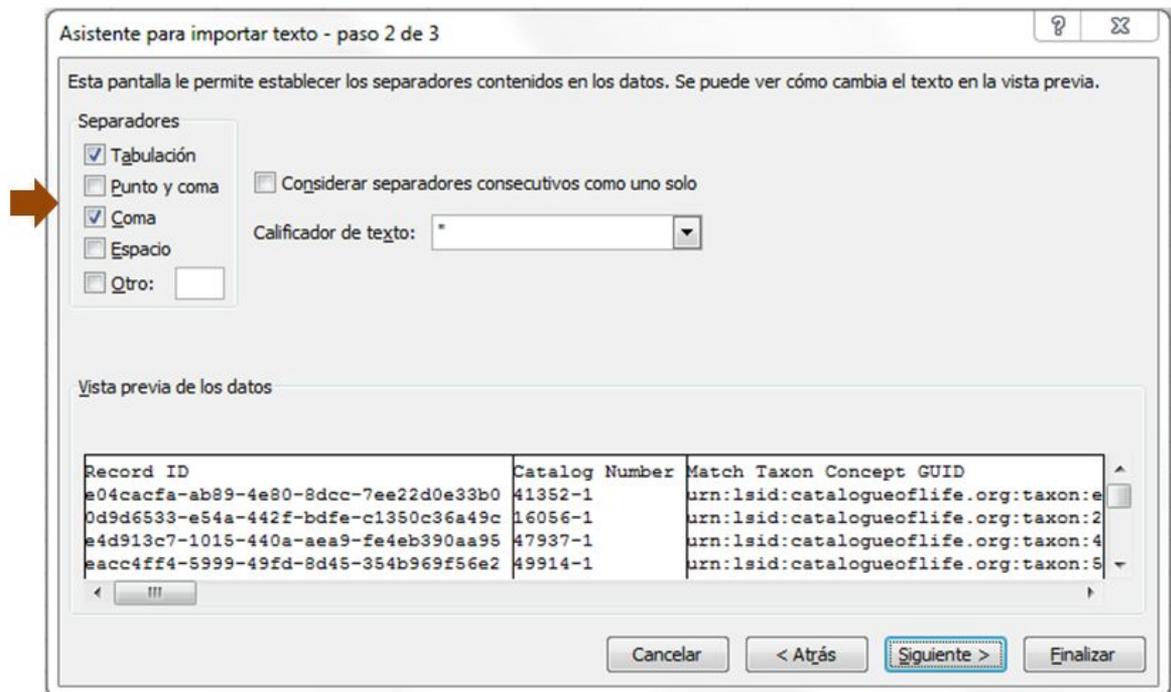
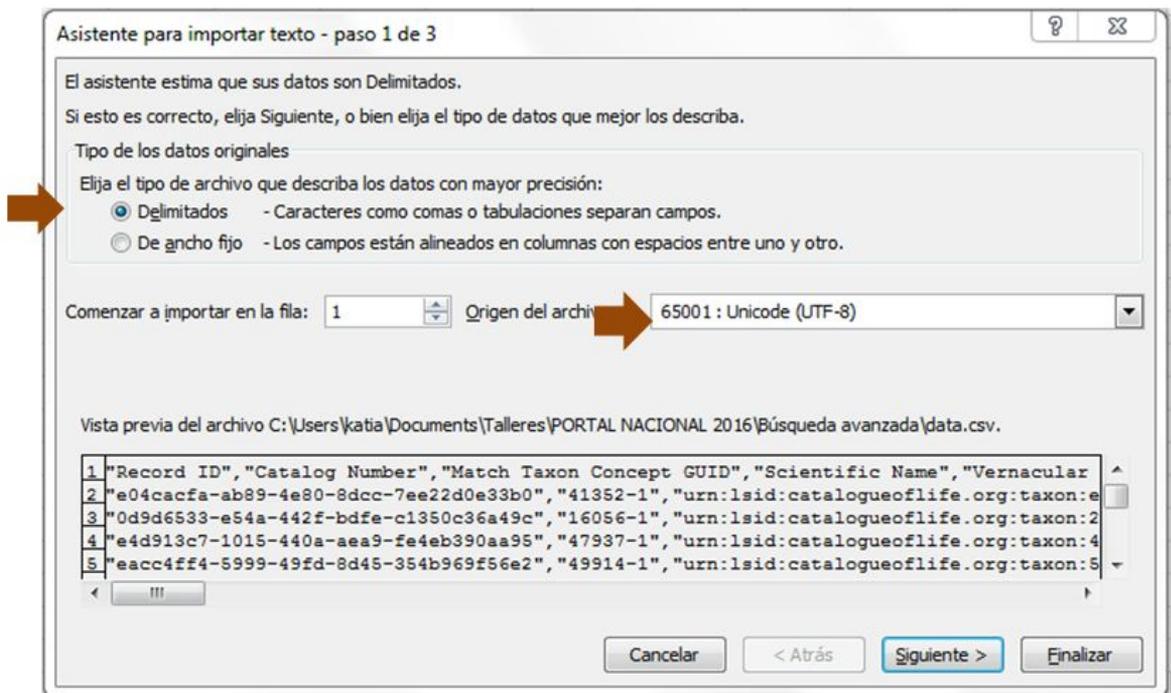
Caso 2. Importación de los datos descargados en un archivo Excel

OBJETIVO: Importar los datos descargados en el ejercicio anterior siguiendo las siguientes instrucciones.

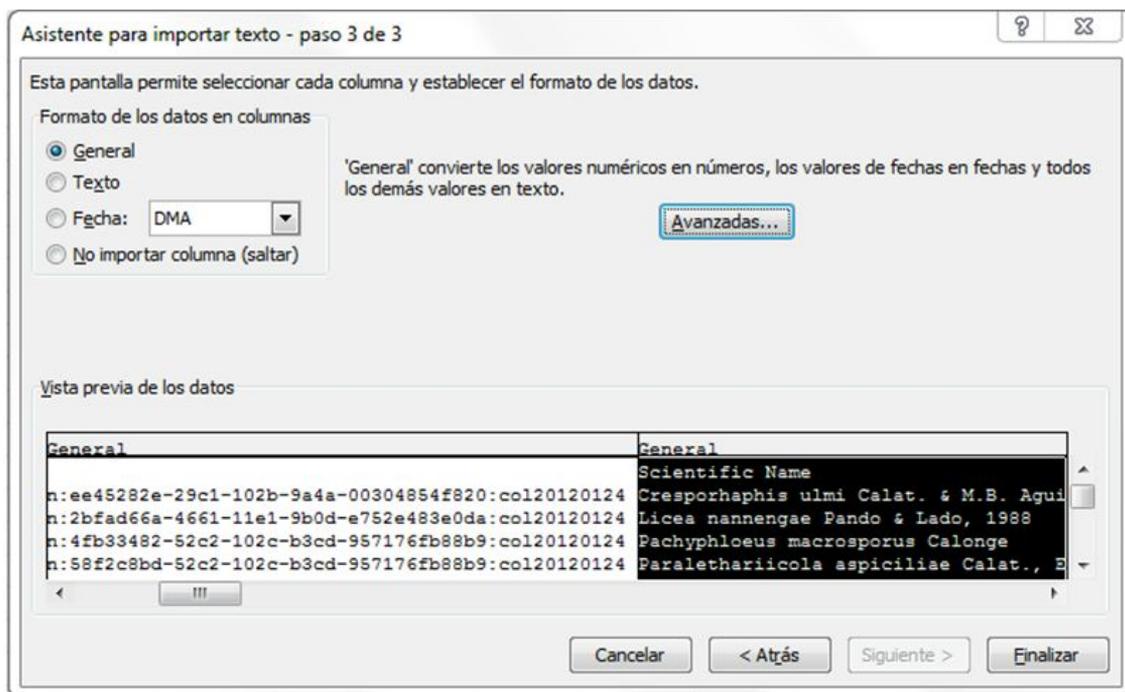
1. Crea un archivo de Excel en blanco y dale un nombre (ej. Racomitrium)
2. Desde la pestaña DATOS selecciona la opción OBTENER DATOS EXTERNOS para comenzar la importación, y elige el formato de la fuente de origen que en este caso es de tipo TEXTO (csv).



3. Selecciona el archivo data.csv que descargaste a través de la ventana de navegación que se abre.
4. A continuación se abrirá el asistente de Excel para importar texto, que habrá que configurar para que la adaptación de nuestro archivo sea correcta. Para ello asegúrate de seleccionar las siguientes opciones en las ventanas de dicho asistente:



5. En el siguiente paso del asistente, Excel asigna de forma automática un formato a cada campo a importar. Revisa cada uno de ellos para asegurar que lo ha hecho correctamente y modifica lo que consideres necesario.



6. Por último pulsa FINALIZAR para comprobar el resultado de la importación.

Caso 3. Búsqueda avanzada

OBJETIVO: realizar una búsqueda de datos a través del portal nacional mediante la herramienta *Búsqueda avanzada*, disponible desde la página de inicio del portal de datos <http://datos.gbif.es/> y desde la sección de búsqueda de registros http://datos.gbif.es/generic-hub/search#tab_simpleSearch.

1. Realizar una búsqueda que cumpla las siguientes condiciones:
 - Registros procedentes del Real Jardín Botánico de Madrid (CSIC)
 - Sólo los ejemplares conservados en herbario
 - Que estén catalogados con estatus *Holotipo*
2. Descarga e importa los registros en un archivo excel.

Caso 4. Búsqueda de datos georreferenciados

OBJETIVO: realizar una búsqueda de datos a través del portal nacional mediante la herramienta para Datos georreferenciados, disponible en la página de inicio del portal de datos <http://datos.gbif.es/>.

1. Establece un filtro previo para seleccionar una forma de vida y acotar la búsqueda.

2. Dibuja un área a tu elección delimitándola con la herramienta para dibujar polígonos. **Recomendamos que el área no esté conformada por muchos nodos para agilizar el proceso de búsqueda.**
3. Guarda la URL de la búsqueda en una nota o documento de texto ya que será empleada más adelante.

Caso 5. Extracción de un polígono desde una búsqueda previa

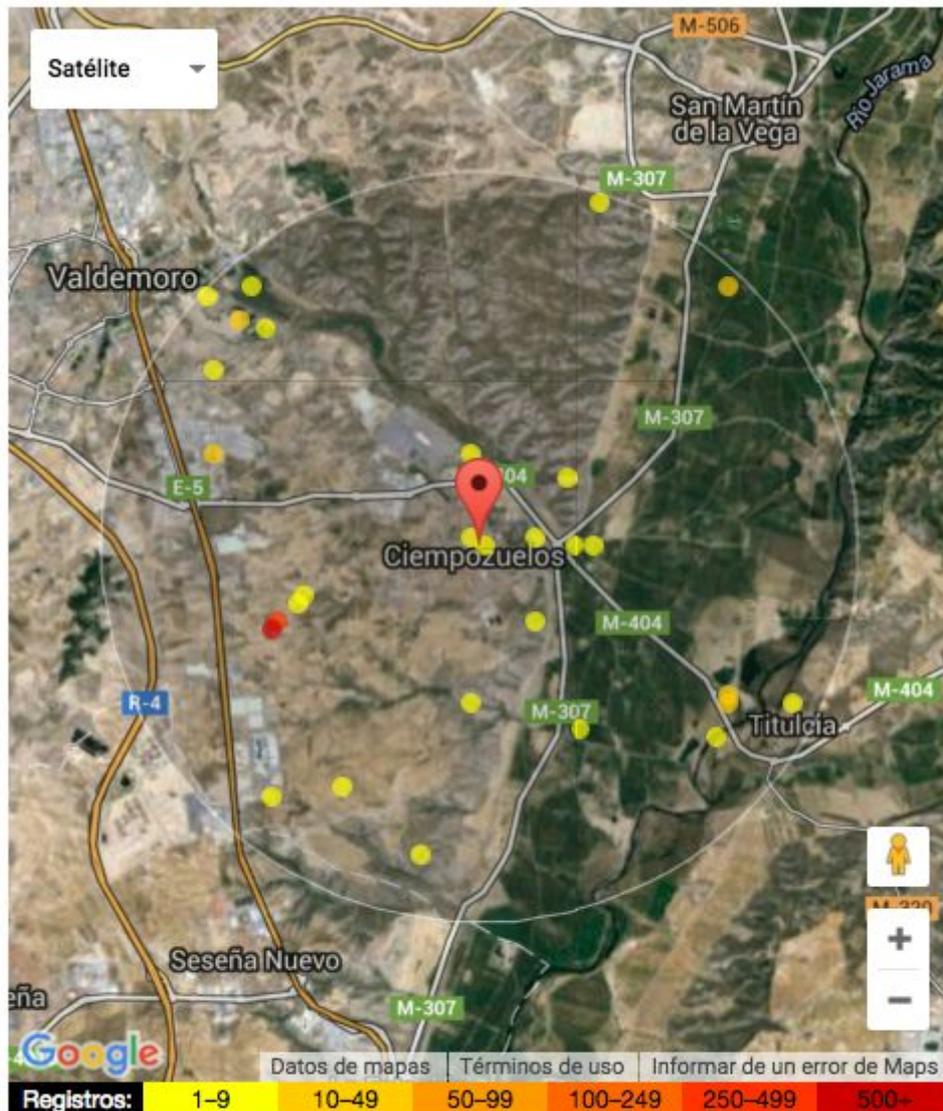
OBJETIVO: extraer el polígono de una URL obtenida en búsquedas geográficas previas.

1. Incluir la URL de la búsqueda anterior en un documento de texto.
2. Eliminar el texto marcado en naranja (ver imagen adjunta), que precede y sucede a los pares de coordenadas `http://datos.gbif.es/.....`
3. Sustituir `%20` por un espacio en blanco en toda la cadena
4. La cadena generada contiene toda la información necesaria para generar el mismo polígono.

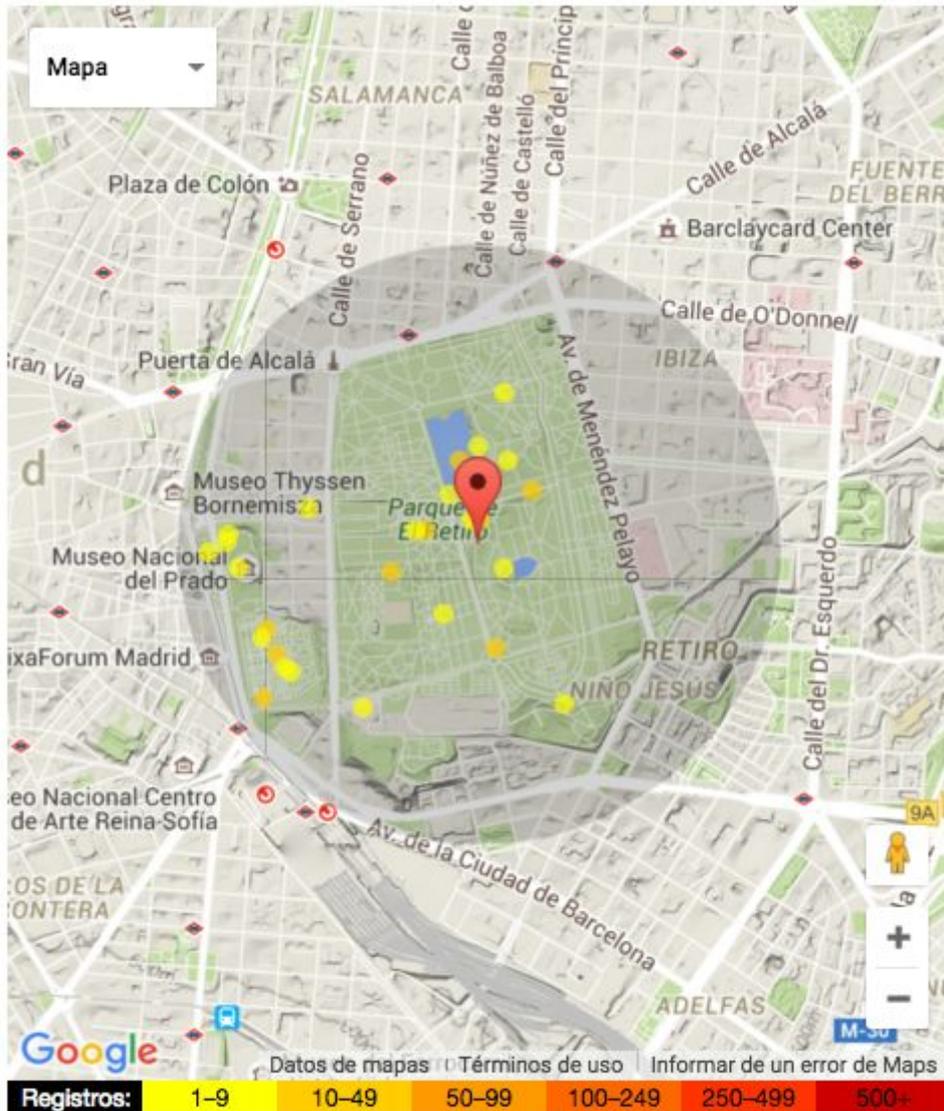
```
http://datos.gbif.es/generic-
hub/occurrences/search?q=*%3A*&fq=species_group%3A%22Bryophytes%22&qc=&wkt=POLYGON((-
16.728003033204+28.2735388709896,-16.714956768555567%2028.275957747910475,-
16.70740366796963%2028.283818718536136,-16.695044048829004%2028.293190655862347,-
16.686804302735254%2028.29379526864821,-16.665861614746973%2028.307095880935517,-
16.653501995606348%2028.310118515486035,-16.640112408204004%2028.317070248976044,-
16.55531168798916%2028.243600724530264,-16.595823772950098%2028.217587027254936,-
16.590673931641504%2028.210931342118418,-16.596853741211817%2028.20427524220757,-
16.606810101075098%2028.191869585814498,-16.619169720215723%2028.19489548845424,-
16.675474651856344%2028.191869585814498,-16.699507244629785%2028.210023716552854,-
16.70809031347744%2028.223939794267327,-16.71736002783291%2028.25297619984902,-
16.728689678711817%2028.2638628140804,-16.73486948828213%2028.27323650751248,-
16.728003033204%2028.2735388709896))#tab_mapView|
```

- ¿Que tenemos cerca de nosotros?

Supongo que todos tenemos especial interés en conocer qué tipo de registros nos podemos encontrar en ubicaciones muy específicas: Por ejemplo: ¿qué se ha podido recolectar u observar en un radio de 5km cerca de la Plaza de la Constitución de nuestro pueblo Ciempozuelos o saber qué pájaros se han observado cerca del Parque del Retiro, Madrid y en Barcelona 41.3851 2.1734 o en el Teide 28.2728 -16,6422?



Consejos: puede ajustar la ubicación de la zona arrastrando el icono rojo



Consejos: puede ajustar la ubicación de la zona arrastrando el icono rojo

...

De esta consulta, obtenemos todas las especies en esa área del conjunto de reinos global, y tal vez estamos sólo interesados en los mamíferos muestreados u observados, de los cuales a su vez nos queremos centrar en los datos de una especie en particular, para lo cual podemos listar los registros en cuestión. Todo esto es lo que ya nos han explicado.

En este caso práctico se plantea al alumno la búsqueda por área de una o varias zonas de interés, y que vaya almacenando en un word llamado "area-tu-nombre.docx" todos los pasos que va realizando hasta obtener la lista de registros de interés. Por supuesto descarga las especies asociadas y si tienes tiempo trata de adaptar el excel resultante. Crea apartados para cada una de las áreas que vayas a consultar.

- **Trabajando con estadísticas**

Primer caso:

Nos han pedido hacer un data paper en el cual tenemos que presentar la distribución actual de las “rosas” muestreadas u observadas en el Portal de Datos de GBIF España. Como parte de ese estudio, nos solicitan que averigüemos el % de la clase “Liliopsida” con respecto al global, y en qué décadas se han muestreado la familia “Iridaceae”.

Segundo caso:

Mi abuelo siempre me hablaba de cómo le gustaba el sonido del Mirlo- “Turdus Merula”, y ahora que en GBIF España han instalado un sistema que me permite consultar la información sobre Biodiversidad me gustaría saber que % de Mirlos de esta especie hay en la provincia de La Rioja, y si se observó alguno en el mes de Julio.

Tercer caso:

¿Por qué no te planteas un caso de estudio propio y nos lo presentas en vivo?

Crea un word llamado “estadísticas-tu-nombre.docx”, en el cual almacenes cada uno de los casos de estudios planteados, y recuerda reflejar para cada caso de estudio todos los pasos y las URLs que vas obteniendo como resultado de la interacción realizada con las gráficas.

Nota: Recuerda que para hacer estos casos prácticos sólo está permitido usar el módulo de estadísticas, no emplees los filtros de la columna de la izquierda.

- **Buscando casos de feedback: Aumentando la calidad de nuestros juegos de datos**

El objetivo de este ejercicio es que cada alumno se centre en el juego de datos con el cual está relacionado de alguna manera; ha participado en el proceso de publicación, trabaja en esa institución, está realizando algún estudio, etc..., Para ese juego de datos ha de encontrar en el conjunto de registros que lo componen, 5 casos que sean reportables al equipo de soporte del Portal de Datos feedback@gbif.es, como por ejemplo: latitudes o longitudes erróneas; país o provincia incorrecta, errores en la jerarquía, caracteres anómalos o cualquier tipo de incidencia que detecte el alumno.

Nota: También puedes emplear las estadísticas o los filtros para detectar alertas en los datos.

Deberá seguir el proceso explicado en la presentación, especificando en el mail de forma correcta el caso de error encontrado y por supuesto el “uuid” que identifica el registro en cuestión. Crea también un word llamado “feedback-tu-nombre.docx” en el cual se refleje tu esfuerzo realizado. Gracias por tu aporte!

Nota: Recuerda que las funcionalidades del Portal de Datos nos permiten no sólo reportar feedback a nivel individual de registro, sino que también nos permite consultar varios registros que nos puedan parecer que alguno de sus datos sea erróneo. ¿Encuentras algún caso con errores en varios registros?

- **Colaborando en la traducción del Portal de Datos**

Realiza una primera toma de contacto en el Portal de Traducción realizando tus primeras aportaciones. Sólo queda un módulo con frases por traducir así que corre sino quieres quedarte sin hacer tu aportación. Crea un word llamado “crowdin-tu-nombre.docx” en el que reflejes los pasos que has dado hasta realizar tu aportación.