

# Taller GBIF.ES: Uso y manejo de los portales de datos de biodiversidad de GBIF (portal internacional y portal español)

## Ejercicio 1:

### Uso del Portal Nacional de Datos de Biodiversidad de GBIF

## INTRODUCCIÓN

El propósito de los siguientes ejercicios es familiarizarse con el proceso de búsqueda y descarga de datos del Portal de Datos de Biodiversidad en España (<http://datos.gbif.es/>).

## CONTENIDOS

- [1. Búsqueda simple, visualización y descarga de registros](#)
- [2. Importación de los datos descargados en un archivo Excel](#)
- [3. Búsqueda espacial: búsqueda de datos georreferenciados](#)
- [4. Búsqueda espacial: importación de polígonos](#)
- [5. Búsqueda espacial: explorar por área](#)
- [6. Jerarquía de información en el portal: instituciones, colecciones y juegos de datos  
Antes de empezar](#)

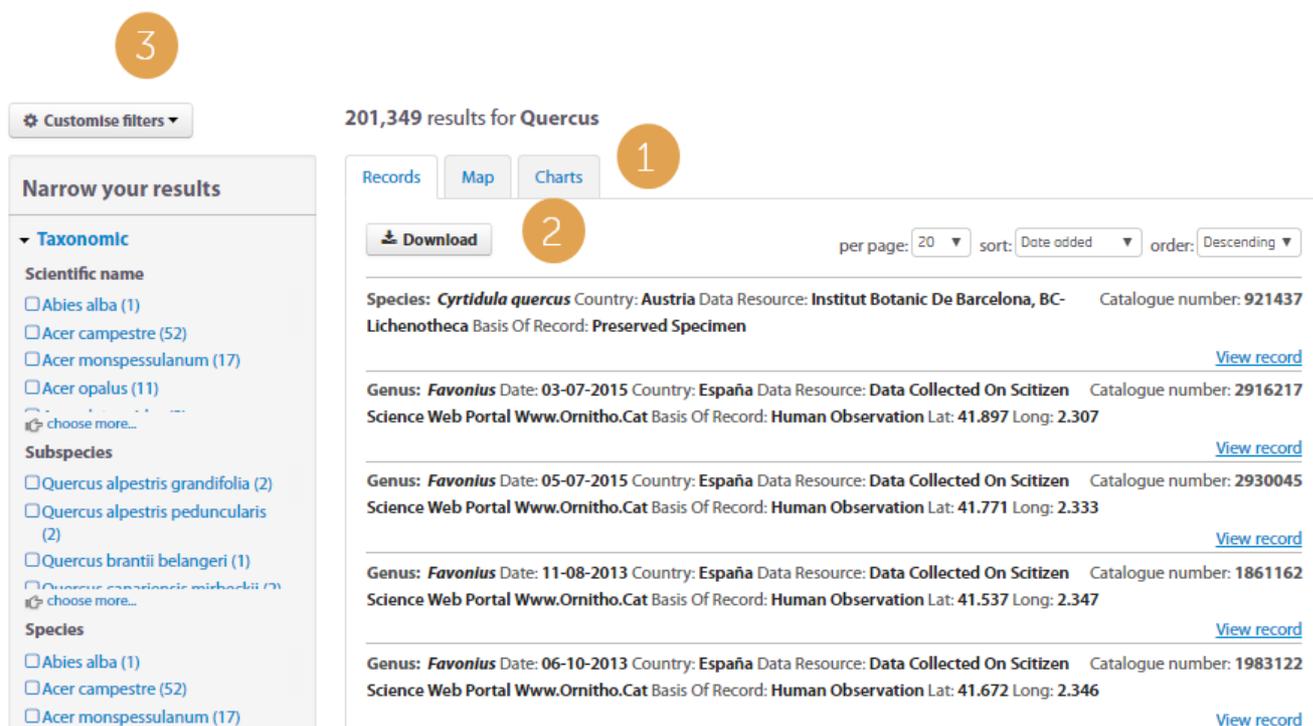
# 1. Búsqueda simple, visualización y descarga de registros

## Antes de empezar

El objetivo de este ejercicio es realizar una búsqueda de datos a través del portal de datos español utilizando la herramienta de búsqueda simple, y restringir los resultados mediante la aplicación de filtros.

## Ejercicio

1. Abre el Portal de datos de Biodiversidad <http://datos.gbif.es>
2. Escribe el género **Quercus** en el cuadro de búsqueda y luego haz clic en el botón de búsqueda .
3. Aparecerá una nueva página con el resultado de su búsqueda. Este resultado incluye no sólo especímenes para el género *Quercus* sino también otros registros que han mencionado el género en algunos de sus campos (por ejemplo, en el campo del hábitat).  
\* Nota: los resultados numéricos que aparecen en las imágenes adjuntas no tienen por qué corresponderse con el resultado.



3

201,349 results for **Quercus**

Records Map Charts 1

Download 2 per page: 20 sort: Date added order: Descending

Species: **Cyrtidula quercus** Country: **Austria** Data Resource: **Institut Botanic De Barcelona, BC-** Catalogue number: **921437**  
Lichenotheca Basis Of Record: **Preserved Specimen** [View record](#)

Genus: **Favonius** Date: **03-07-2015** Country: **España** Data Resource: **Data Collected On Scitizen** Catalogue number: **2916217**  
Science Web Portal **Www.Ornitho.Cat** Basis Of Record: **Human Observation** Lat: **41.897** Long: **2.307** [View record](#)

Genus: **Favonius** Date: **05-07-2015** Country: **España** Data Resource: **Data Collected On Scitizen** Catalogue number: **2930045**  
Science Web Portal **Www.Ornitho.Cat** Basis Of Record: **Human Observation** Lat: **41.771** Long: **2.333** [View record](#)

Genus: **Favonius** Date: **11-08-2013** Country: **España** Data Resource: **Data Collected On Scitizen** Catalogue number: **1861162**  
Science Web Portal **Www.Ornitho.Cat** Basis Of Record: **Human Observation** Lat: **41.537** Long: **2.347** [View record](#)

Genus: **Favonius** Date: **06-10-2013** Country: **España** Data Resource: **Data Collected On Scitizen** Catalogue number: **1983122**  
Science Web Portal **Www.Ornitho.Cat** Basis Of Record: **Human Observation** Lat: **41.672** Long: **2.346** [View record](#)

1

2

3

Customise filters

Narrow your results

Taxonomic

Scientific name

*Abies alba* (1)

*Acer campestre* (52)

*Acer monspessulanum* (17)

*Acer opalus* (11)

[choose more...](#)

Subspecies

*Quercus alpestris grandifolia* (2)

*Quercus alpestris peduncularis* (2)

*Quercus brantii belangeri* (1)

*Quercus canariensis michauxii* (2)

[choose more...](#)

Species

*Abies alba* (1)

*Acer campestre* (52)

*Acer monspessulanum* (17)

- 1) Muestra los resultados de la búsqueda de datos que se puede visualizar de tres maneras:

- Como una lista de registros

- Como un mapa con la distribución (si los registros están georreferenciados)
  - Como estadísticas
- 2) Botón de descarga
  - 3) Área de facetado y filtrado
4. Refina tu búsqueda a través de las facetas y filtros:
- 4.1. En el área de filtrado, despliega la faceta **taxonomía** y filtra por **Género** haciendo clic en **elegir más**, luego selecciona solo los taxa correspondientes a **Quercus**. Haz clic en **Incluir lo seleccionado** para aplicar el filtro. Aparecerá un nuevo resultados.

**Afina tu búsqueda** ×

<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Prunus	110
<input type="checkbox"/>	Pulmonaria	48
<input type="checkbox"/>	Pyrus	8
<input checked="" type="checkbox"/>	Quercus	202273
<input type="checkbox"/>	Quercusia	36
<input type="checkbox"/>	Ramaria	19
<input type="checkbox"/>	Ranunculus	33
<input type="checkbox"/>	Reseda	1
<input type="checkbox"/>	Rhamnus	12
<input type="checkbox"/>	Ribes	1
<input type="checkbox"/>	Robinia	3
<input type="checkbox"/>	Rosa	120
<input type="checkbox"/>	Rosmarinus	10
<input type="checkbox"/>	Rubia	93
<input type="checkbox"/>	Rubus	34

- 4.2. Despliega la faceta **taxonomía** y filtra por **Nombre científico** haciendo clic en **elegir más**, luego selecciona solo los taxa correspondientes a **Quercus ilex** y **Quercus suber**. Haz clic en **Incluir lo seleccionado** para aplicar el filtro.

### Afina tu búsqueda ×

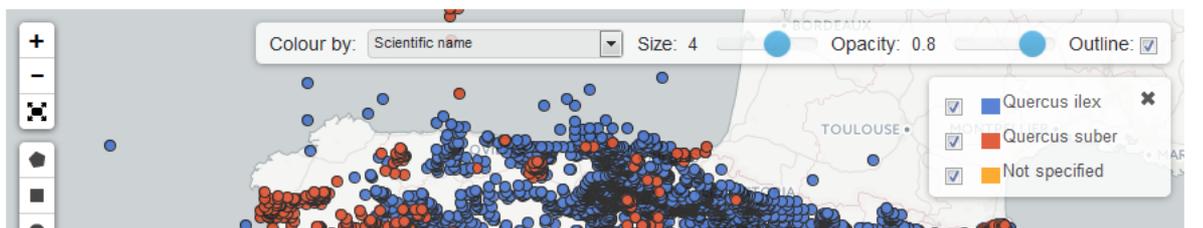
<input type="checkbox"/>	Quercus humilis	500
<input type="checkbox"/>	Quercus humilis lanuginosa	46
<input type="checkbox"/>	Quercus hypoleucoides	1
<input type="checkbox"/>	Quercus iberica	19
<input checked="" type="checkbox"/>	Quercus ilex	54159
<input checked="" type="checkbox"/>	Quercus ilex L.	8
<input type="checkbox"/>	Quercus ilex dolichocalyx	1
<input type="checkbox"/>	Quercus ilex elegans	4
<input type="checkbox"/>	Quercus ilex smilax	7
<input type="checkbox"/>	Quercus ilicifolia	6
<input type="checkbox"/>	Quercus iltisii	1
<input type="checkbox"/>	Quercus imbricaria	7
<input type="checkbox"/>	Quercus imeretina	2
<input type="checkbox"/>	Quercus incana	59
<input type="checkbox"/>	Quercus infectoria	12
<input type="checkbox"/>	Quercus infectoria G.Olivier	2

4.3. Desde la faceta **Biogeografía**, filtra por **país** y selecciona los registros de **España** y **Portugal** para obtener solo los registros recopilados en estas áreas.

**77.064** resultados para **quercus**

**Filtros seleccionados:** (Scientific name: Quercus ilex OR Scientific name: Quercus suber) X Genus: Quercus X (Country: España OR Country: Portugal) X

5. Copia y guarda la URL de la búsqueda.
6. Desde la pestaña **Mapa** y **colorea por Nombre científico**. Esto te permitirá identificar por color a las dos especies en el mapa.



7. Desde la pestaña **Registros** haz clic en el botón **Descargar** para descargar los resultados. Se abrirá una nueva ventana de diálogo para completar información básica. *Correo electrónico, Nombre de archivo, Razón para la descarga y Tipo de descarga*

(selecciona **Todos los registros**). Una vez que lo hayas cumplimentado **puedes comenzar la descarga**.

## Descargar



Al descargar este contenido usted acepta los términos de uso GBIF España [Términos de uso](#) y de cualquier proveedor de datos asociado con los registros descargados.

Por favor proporcione la siguiente información antes de descargar (\* requerido):

Correo electrónico	<input type="text"/>
Nombre de archivo	<input type="text" value="data"/>
Razón para la descarga *	<input type="text" value="-- seleccione una razón --"/>
Tipo de descarga	<input checked="" type="radio"/> Todos los registros <input type="radio"/> Checklist de especies <input type="radio"/> Guía de Campo de las Especies
<input type="button" value="Comenzar descarga"/>	

**Nota:** La guía de campo puede tardar varios minutos para preparar y descargar.

8. Busca el archivo resultante en la carpeta de Descargas.

## Entregables

1. Copia la URL con la búsqueda y filtros.
2. Guarda el archivo descargado.

## Tutorial relacionado

[https://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=RZSGWSsodDU](https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=RZSGWSsodDU)

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

### Antes de empezar

En esta práctica, explicaremos cómo importar el archivo de resultados en una hoja de Excel para que sea más legible.

Pasaremos de esta situación:

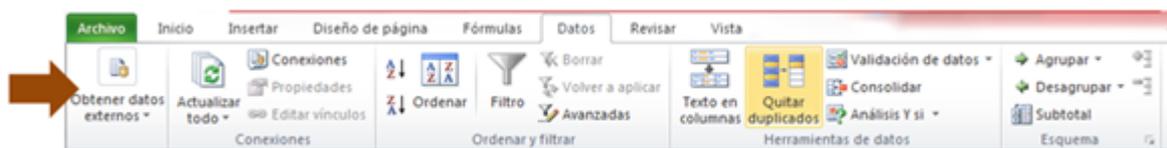
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
Record ID,"	Catalog Number",	Match Taxon Concept GUID",	Scientific Name",	Vernacular Name",	Matched Scientific Name",	Taxo					
033977b2-e131-4bc7-b632-191fd6ad3cda,"	239481",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co	ed85d7a5-5a6f-4743-97d6-82819328fbb,"	245113",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co	6c13b036-5532-4f97-90ee-7e0d7eb802b3,"	245143",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:cc	1cd02221-770f-4194-bf47-2473cc198384,"	245771",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col
33f5270a-92a3-4141-9ea0-0caf232badcb,"	245845",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col	9b368b6b-7152-4de9-9141-5defe20a50ee,"	231086",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:cc	bd7004bb-ec05-4019-8496-742272e42655,"	231363",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:cc	e4de1572-c15b-4306-875c-5c27fae2bf49,"	231610",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col
7c572b23-4eb3-4df7-bee6-3430085abcf8,"	231872",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co	2dd1236f-82ea-4d47-a756-ed166d9f7cb0,"	232725",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co	cfad32fa-4843-49a1-a823-a5b1066406fc,"	233122",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col	2eb7e1064-c55d-4c81-8435-6e0577bcc32d,"	233291",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co
162b6134-35dc-4060-827a-d30580552053,"	233320",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co	212126ff-ed51-4a18-8844-bbb02a3f9e10,"	233671",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col	9d5f42bd-b042-43c7-8f14-39d25ccdbc52,"	266468",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col	f6a7abe6-f769-4891-8d78-7b68b27541b2,"	266963",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:co
717fe8fd-8c0c-4538-aefa-8342fffa7efd,"	266985",	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col									

A esta otra:

	C	D	Ver
1	Match Taxon Concept GUID	Scientific Name	Ver
2	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
3	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
4	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
5	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
6	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
7	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
8	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
9	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
10	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
11	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
12	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
13	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
14	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
15	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
16	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
17	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
18	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
19	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
20	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	

### Ejercicio

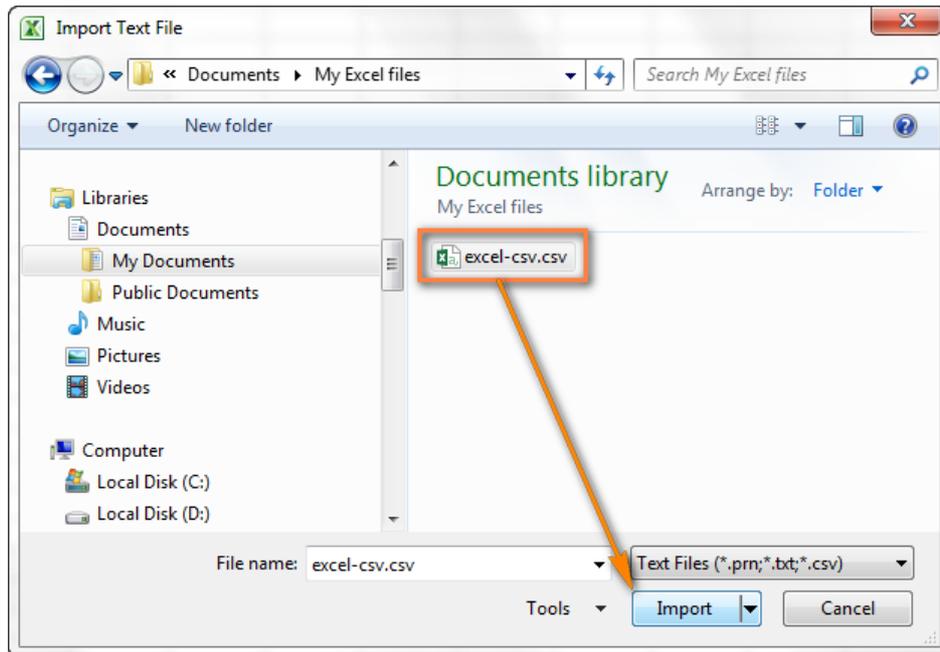
1. Abre un documento en blanco de Excel y guárdalo como "Quercus".
2. Desde el menú superior, haz clic en **Datos**-> **Obtener datos externos** y elige el formato del archivo de origen **Desde texto** (csv).



3. Aparecerá un nuevo cuadro de diálogo. Selecciona **Archivos de texto (\*.prn, \*.txt, \*.csv)** de la lista desplegable en la esquina inferior derecha.

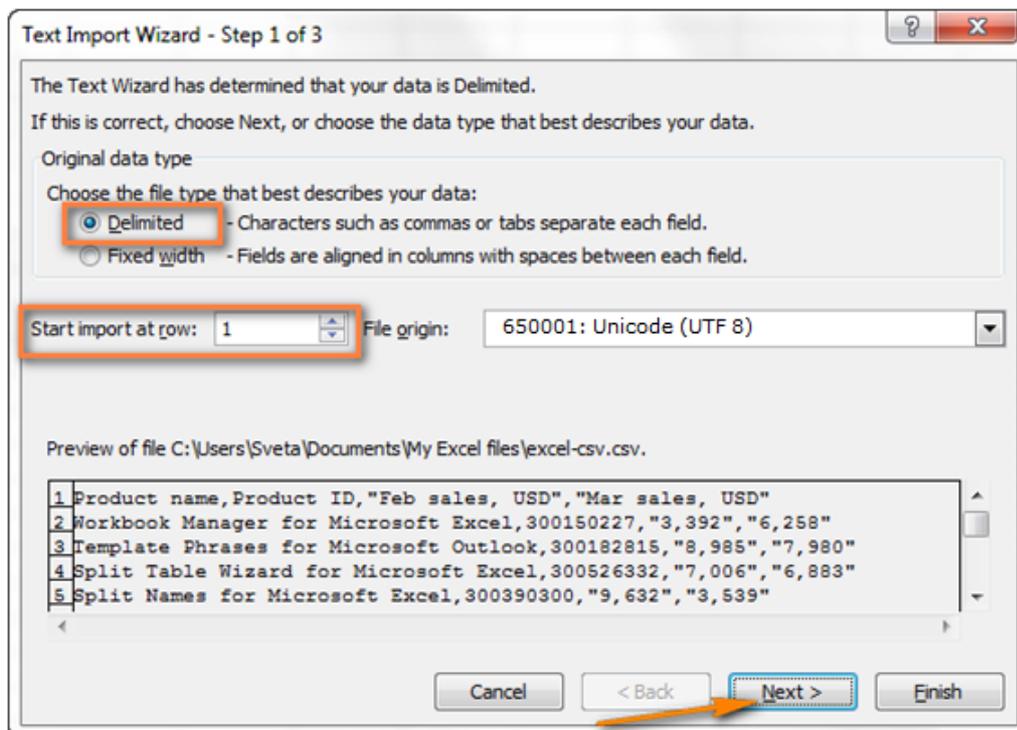


4. Busca el archivo CSV y ábrelo como de costumbre haciendo doble clic.

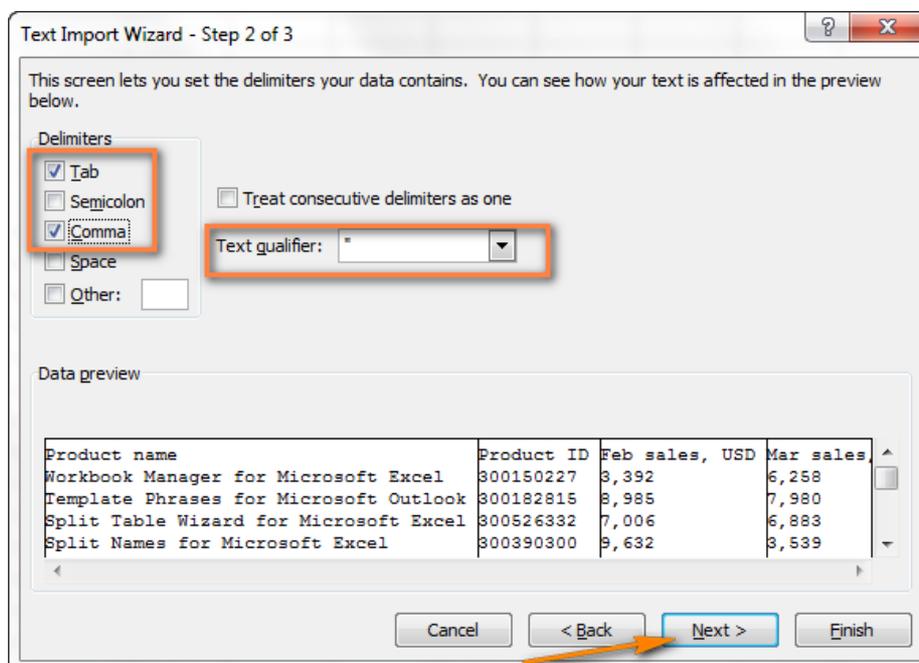


5. A continuación se abre el asistente de Excel para importar texto, que deberá configurarse para que la adaptación de nuestro archivo sea correcta. Asegúrate de seguir estos pasos y deja las opciones como se muestra en la imagen:

Paso 1. Elige el **tipo de archivo** y el **número de fila** con el cabecero para comenzar a importar los datos. Por lo general, elige *Delimitado* y la *fila 1*, respectivamente. El origen del archivo debe ser *Unicode UTF 8*. La ventana de vista previa en la parte inferior del asistente muestra las primeras entradas de tu archivo CSV. Haz clic en **Siguiente**.



Paso 2. En este paso, selecciona un **Delimitador (es)** y un **Calificador de texto**. El calificador de texto es el carácter que separa los valores en su archivo .csv. Selecciona *Tab* y *Coma*. Haz clic en *Siguiente*.

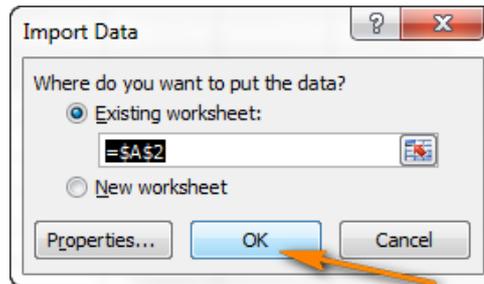


Paso 3. Si estás de acuerdo con la Vista previa de los datos pulsa en **Siguiente**.

Paso 4. 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. Pulsa **Finalizar** cuando estés conforme.

Paso 5. Elige el destino de los datos importados, ya sea una hoja de cálculo existente o una nueva, y haz clic en **OK** para finalizar la importación del archivo CSV a Excel.



- Como resultado, obtendrás los resultados de forma legible, con cada campo fácilmente identificable.

	C	D	
1	Match Taxon Concept GUID	Scientific Name	Ver
2	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
3	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
4	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
5	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
6	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
7	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
8	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
9	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
10	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
11	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
12	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
13	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
14	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
15	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
16	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
17	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
18	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
19	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	
20	urn:lsid:catalogueoflife.org:taxon:2dd15317-4661-11e1-9b0d-e752e483e0da:col20120124	Quercus suber L.	

## Entregable

- Guarda el archivo de Excel con los registros adaptados.**

## Tutorial relacionado

[https://www.youtube.com/watch?v=xyWI4ER2cB4&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=xyWI4ER2cB4&feature=player_embedded)

### 3. Búsqueda espacial: búsqueda de datos georreferenciados

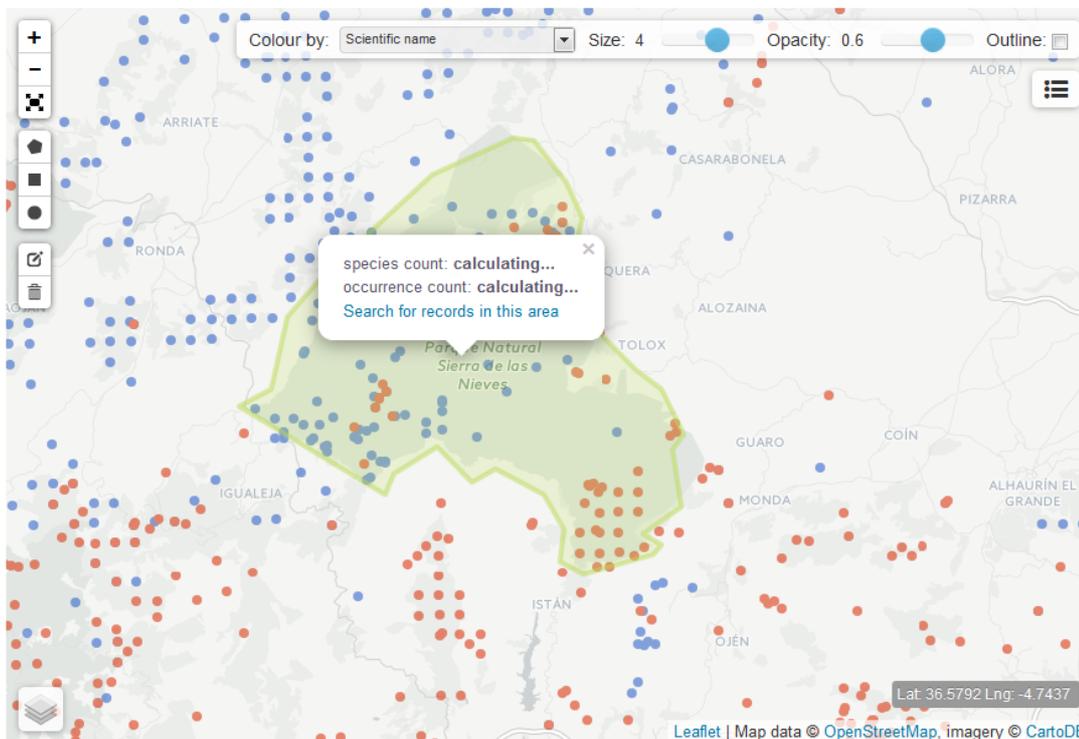
#### Antes de empezar

Realizaremos una búsqueda de datos a través del Portal de Datos de Biodiversidad utilizando la herramienta para datos georreferenciados. Dibujaremos un área por medio de un polígono para seleccionar los registros incluidos en él. Aprenderemos cómo guardar nuestro polígono para utilizarlo más tarde.

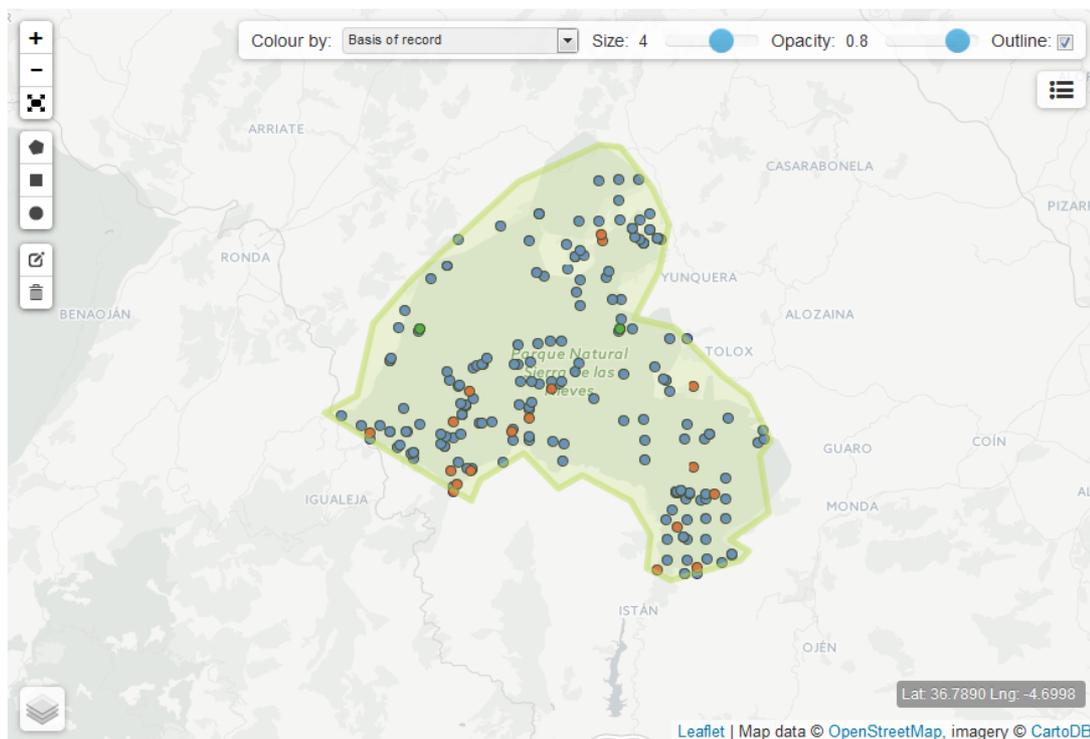
#### Ejercicio

1. Copia la URL guardada del ejercicio 1.
2. Ve a la pestaña **Mapa** y haz zoom **+** sobre un área de tu elección (asegúrate de seleccionar un área con puntos de ocurrencia : ) ), puedes usar la herramienta de Capa  para visualizar el mapa en vista *Mínima*, *Terreno*, *Carretera* o *Satélite* o capas temáticas (*Espacios Naturales Protegidos*, *Red Natura 2000*, etc.).
3. Dibuja un polígono\*  para delimitar el área de tu interés. Para cerrar la forma haz clic en el primer punto del polígono.
4. El portal calculará el número de especies y el recuento de registros. Haz clic en **Buscar registros en esta área** para aplicar la selección.

\* Recomendamos que el área no esté formada por muchos nodos para agilizar el proceso de búsqueda.



5. Como resultado, obtendrás un nuevo filtro con los registros incluidos en el área seleccionada. Todos los registros se pueden descargar desde la pestaña [Registros](#).



6. Haz clic en [Descargar WKT](#) (un nuevo botón que se ha activado) para guardar el polígono. Este se descarga como un archivo de texto .txt que incluye una cadena con pares de coordenadas (x,y) que representan cada nodo del polígono dibujado. **Guarda**

**este archivo** o copia el texto en un documento para utilizarlo más adelante (aprenderás cómo hacerlo en el siguiente ejercicio).

```
POLYGON((-8.869378566741943 39.61626788999701,-8.913323879241943 39.55064761909318,-
8.957269191741943 39.47436547486121,-8.971002101898193 39.40754990812657,-
8.966882228851318 39.34810449643775,-8.921563625335693 39.36721747059305,-
8.889977931976318 39.413916056733086,-8.824059963226318 39.420281624085696,-
8.836419582366943 39.44361706435004,-8.766381740570068 39.44891948347229,-
8.737542629241943 39.45528185347343,-8.719689846038818 39.431950321168635,-
8.681237697601317 39.44361706435004,-8.653771877288818 39.480725519034394,-
8.619439601898193 39.50827899034114,-8.572747707366943 39.53793974517628,-
8.570001125335693 39.56970506644249,-8.593347072601318 39.577114881737586,-
8.637292385101318 39.58240712203527,-8.657891750335693 39.55382422395819,-
8.677117824554443 39.536880650643056,-8.725183010101318 39.55911824217184,-
8.741662502288817 39.56864645674722,-8.743035793304443 39.59933957529531,-
8.773248195648193 39.61944148822782,-8.806207180023193 39.62155713953984,-
8.846032619476318 39.617325772242175,-8.869378566741943 39.61626788999701))
```

## Entregable

1. *Documento con el polígono WKT*

## Tutorial relacionado

[https://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=HKFTEy4cA6s](https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=HKFTEy4cA6s)

## 4. Búsqueda espacial: importación de polígonos

### Antes de empezar

Realizaremos una búsqueda de datos a través del Portal de Datos de Biodiversidad utilizando una búsqueda espacial. El objetivo de esta actividad es aprender a importar un polígono WKT en el portal para buscar todos los registros incluidos en el área. .

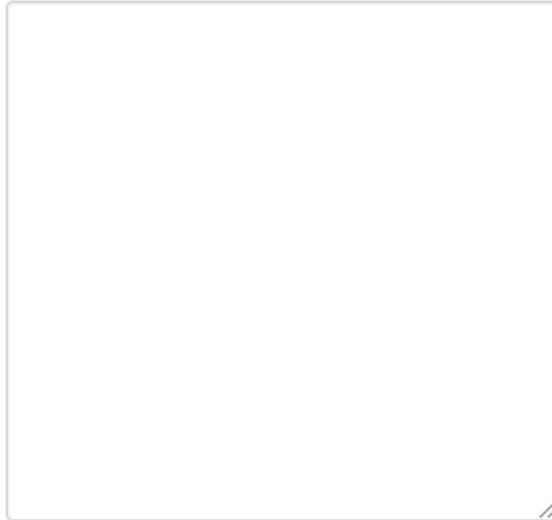
### Ejercicio

1. Abre la **Búsqueda por áreas Spatial search** section (**Búsqueda avanzada** -> pestaña **Búsqueda por áreas**) [http://datos.gbif.es/generic-hub/search#tab\\_spatialSearch](http://datos.gbif.es/generic-hub/search#tab_spatialSearch)
2. Despliega el texto **Importa un área GIS existente**. En el cuadro que aparece, copie y pegue esta cadena que se corresponde con un polígono WKT.

▼ **Importa una área GIS existente**

**Importar una área GIS existente (formato de polígono soportado: Well Known Text (WKT))**

**Copia & pega un polígono WKT y haz clic en "Añadir mapa":**



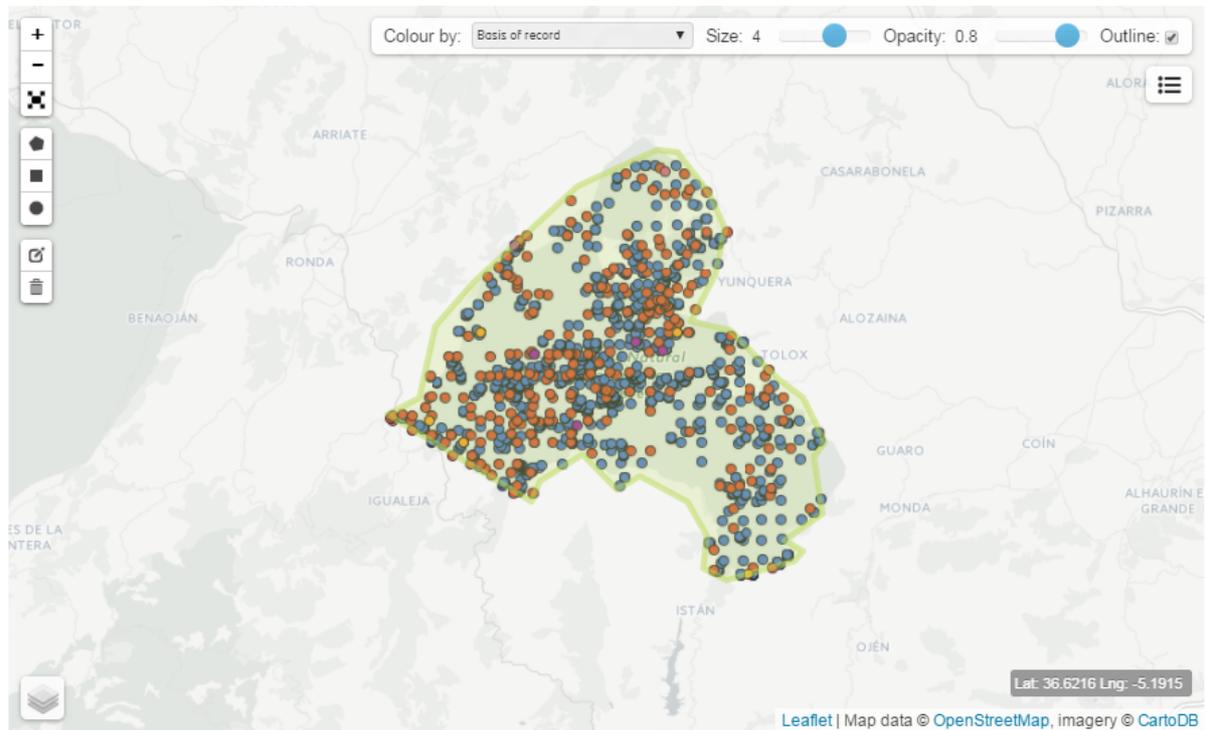
**Añadir al mapa**

```
POLYGON((-4.97101591899991 36.792863682559755,-5.015647877007723
36.77636581186532,-5.074699390679598 36.73235412883201,-5.0959854014217845
36.71254063507667,-5.104911793023348 36.68005746916218,-5.122764576226472
36.67234758466809,-5.041740406304598 36.63268454754706,-5.03693388774991
36.64205127367281,-5.012901294976473 36.654171228717416,-4.993675220757722
36.63819452435889,-4.980628956109285 36.64425504373114,-4.953849781304598
36.63268454754706,-4.942863453179598 36.61725451635806,-4.9449233897030345
36.602372632578536,-4.931877125054598 36.59686009504186,-4.893424976617098
36.60567996603247,-4.88861845806241 36.6100895233814,-4.898918140679598
36.61504997404431,-4.87763212993741 36.6271741767148,-4.882438648492098
36.65306949344065,-4.876258838921785 36.659679668632094,-4.88861845806241
36.68005746916218,-4.903038013726472 36.68886781960536,-4.9298171885311595
36.71088927988831,-4.95178984478116 36.7147423867855,-4.93805693462491
36.73620615903304,-4.93256377056241 36.75711380741298,-4.941490162163973
36.77306581152869,-4.959342945367098 36.79176393501626,-4.97101591899991
36.792863682559755))
```

3. Haz clic en **Añadir al mapa**.
4. En el polígono aparecerá un cuadro de diálogo que muestra el conteo de especies y registros en el área. Haz clic en **Buscar registros en esta área** para ver los resultados.

**16,751 results for [all records]**

**Selected filters:** Spatial filter POLYGON X



5. Desde la pestaña **Registros**, descarga los resultados.
6. En la ventana de diálogo de la descarga cumplimenta los campos obligatorios, selecciona **Todos los registros** y pulsa **Comenzar la descarga**.

## Descargar



Al descargar este contenido usted acepta los términos de uso GBIF España [Términos de uso](#) y de cualquier proveedor de datos asociado con los registros descargados.

Por favor proporcione la siguiente información antes de descargar (\* requerido):

Correo electrónico	<input type="text"/>
Nombre de archivo	<input type="text" value="data"/>
Razón para la descarga *	<input type="text" value="-- seleccione una razón --"/>
Tipo de descarga	<input checked="" type="radio"/> Todos los registros <input type="radio"/> Checklist de especies <input type="radio"/> Guía de Campo de las Especies
<input type="button" value="Comenzar descarga"/>	

**Nota:** La guía de campo puede tardar varios minutos para preparar y descargar.

7. Busca el archivo resultante en la carpeta de Descargas.
8. Importa el archivo .csv file en una hoja de Excel siguiendo los pasos del ejercicio [2. Import downloaded data into an Excel file.](#)

## Entregables

1. *Archivo con los datos descargados.*
2. *Archivo Excel con los datos adaptados.*

## Tutorial relacionado

[https://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=HKFTEy4cA6s](https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=HKFTEy4cA6s)

## 5. Búsqueda espacial: explorar por área

### Antes de empezar

En este ejercicio realizaremos una nueva búsqueda espacial ingresando una dirección o ubicación para encontrar las especies registradas cercanas.

## Ejercicio

1. Ve a la sección **Explorar por área** (Home -> Explorar por área) <http://datos.gbif.es/generic-hub/explore/your-area?default=true>
2. Ingresa una localización en el cuadro de búsqueda (dirección postal, coordenada, etc.) (ejemplo: Estr. Nova da Rainha 110, 2705 Colares, Portugal) y haz clic en **Buscar**.

## Explora tu área

Ingrese su ubicación o dirección:

3. **Muestra los registros** en un radio de 10 Km. Verás una lista con todas las especies ubicadas en el área y la cantidad de registros de cada una. Desde aquí también es posible acceder a todos los registros y descargar los resultados.

Enter your location or address:

  E.g. a street address, place name, |

Showing records for: **Estr. Nova da Rainha 110, 2705 Colares, Portugal**

Display records in a  km radius

Group	Species	Species : Common Name	Records
<b>All Species</b>	<b>994</b>	29. <i>Agrostis curtisii</i>	2
Animals	260	30. <i>Allanthus altissima</i>	1
Mammals	0	31. <i>Aira caryophyllea</i>	1
Birds	180	32. <i>Aix galericulata</i>	1
Reptiles	2	33. <i>Ajuga iva</i>	3
Amphibians	7	34. <i>Alauda arvensis arvensis</i>	42
Fish	2	35. <i>Alca torda</i>	6
Molluscs	1	36. <i>Alcedo (Alcedo) atthis</i>	22
Arthropods	68	37. <i>Alectoris rufa</i>	143
Crustaceans	8	38. <i>Aleurodiscus botryosus</i>	2
Insects	44	39. <i>Allisma lanceolatum</i>	1
Plants	643	40. <i>Allium ampeloprasum</i>	3
Bryophytes	17	41. <i>Allium nigrum</i>	2
Gymnosperms	7	42. <i>Allium paniculatum</i>	1
FernsAndAllies	13	43. <i>Allium roseum</i>	5
Angiosperms	599	44. <i>Allium sphaerocephalon</i>	9
Monocots	144	45. <i>Alnus glutinosa</i>	8
Dicots	455	46. <i>Alopecurus arundinaceus</i>	1
Fungi	51	47. <i>Alopochen aegyptiaca</i>	1
Chromista	10	48. <i>Amaranthus arvensis</i>	1
Protozoa	15	49. <i>Amaranthus graecizans</i>	1
Bacteria	0	50. <i>Amaranthus hybridus</i>	2
Algae	12	<a href="#">Show more species</a>	

## Entregables

1. **Archivo con los resultados.**

## Tutorial relacionado

<https://www.youtube.com/watch?v=5M812siVHB8>

## 6. Jerarquía de información en el portal: instituciones, colecciones y juegos de datos

### Antes de empezar

En este ejercicio realizaremos una búsqueda a través de las páginas de instituciones, colecciones y juegos de datos.

### Ejercicio

Desde la sección **Instituciones, colecciones y proyectos (Home)** busca tu institución (u otra de tu interés) y analiza la información asociada para tratar de responder a las siguientes cuestiones:

1. ¿Qué colecciones y juegos de datos ha publicado?
2. ¿Cuántos registros tiene publicados en total?
3. Mediante el análisis de sus estadísticas ¿Qué grupo taxonómico está mejor representado?