

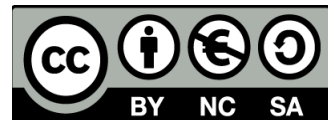
Tema 2

Google Fusion Tables

DEMOCRATIZACIÓN DEL HTML5:
DISEÑO WEB PARA TODOS LOS PÚBLICOS



Proyecto
OpenCourseWare-UNIA
(ocw.unia.es)



Autora
Encarni Hinojosa



ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Contenidos

2.1

- Hojas de cálculo de Google (Spreadsheet)
- Usar una hoja de cálculo de Google en Fusion Tables
- Edición de datos (tipología)

2.2

- Gráfico de barras
- Gráfico de columnas
- Gráfico de fiebre
- Gráfico de tarta
- Gráfico de dispersión

2.3

- Mapa interactivo con hoja de cálculo de Google

2.4

- Mapa con geolocalización del usuario

Ideas clave

Otras referencias

Tareas



INTRODUCCIÓN

Google Fusion Tables es un servicio ofrecido por el gigante tecnológico **Google** que estaba pensado, en un principio, para la **gestión y edición de datos** y para la fusión de diferentes hojas de datos (de ahí su nombre). Durante su desarrollo se experimentó la necesidad de permitir sencillas visualizaciones de esos datos y de ahí surgió su opción **Charts**, que permite la realización de gráficos simples pero interactivos y sin tener que tocar ni una línea de código.

El catálogo de Google Fusion Tables ofrece **gráficos de tarta, barras, columnas, fiebre, diagramas de dispersión e, incluso, líneas de tiempo.**

Otra de las opciones interesantes de esta herramienta es la posibilidad de elaborar **mapas interactivos informativos** que toman como base el potente mapa de Google. Aunque las opciones de edición son más limitadas que otras herramientas de mapas como Carto, es una opción a considerar para ciertos productos.



OBJETIVOS

Los objetivos de este tema se centrarán en los conocimientos que deberá adquirir el alumno para poder usar la herramienta Google Fusion Tables:

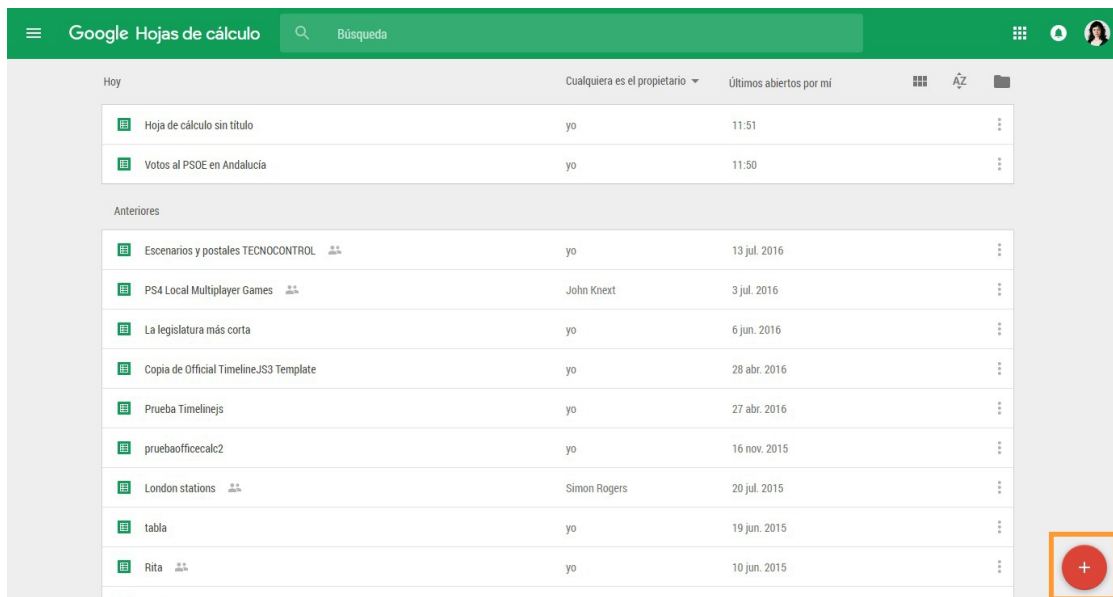
- Importar una hoja de cálculo y editar los datos.
- Gráficos estadísticos (barras, columnas, fiebre, tarta, dispersión y red).
- Mapas interactivos (el último punto, la geolocalización del usuario, es sólo a nivel opcional y de uso avanzado de la herramienta, no será necesario aprender estos conocimientos para superar satisfactoriamente el taller).



CONTENIDOS | 2.1

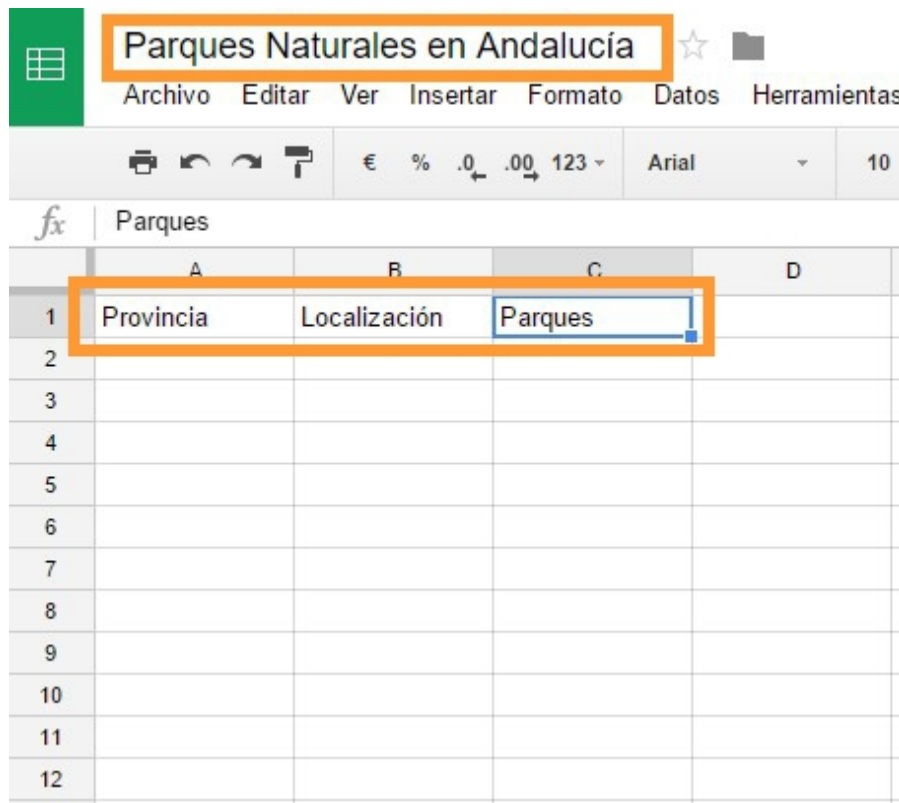
1. Hojas de cálculo de Google (Spreadsheet)

- Recuerda que para poder utilizar las hojas de cálculo de Google, así como el propio Google Fusion tables, es necesario tener una cuenta de **Gmail**.
- Ve a las **hojas de cálculo de Google o spreadsheets**.
- Si ya has elaborado alguna hoja de cálculo de Google te aparecerá en esta lista. De cualquier modo, pulsa en el botón rojo del más, en la esquina inferior derecha para crear una nueva hoja de cálculo.



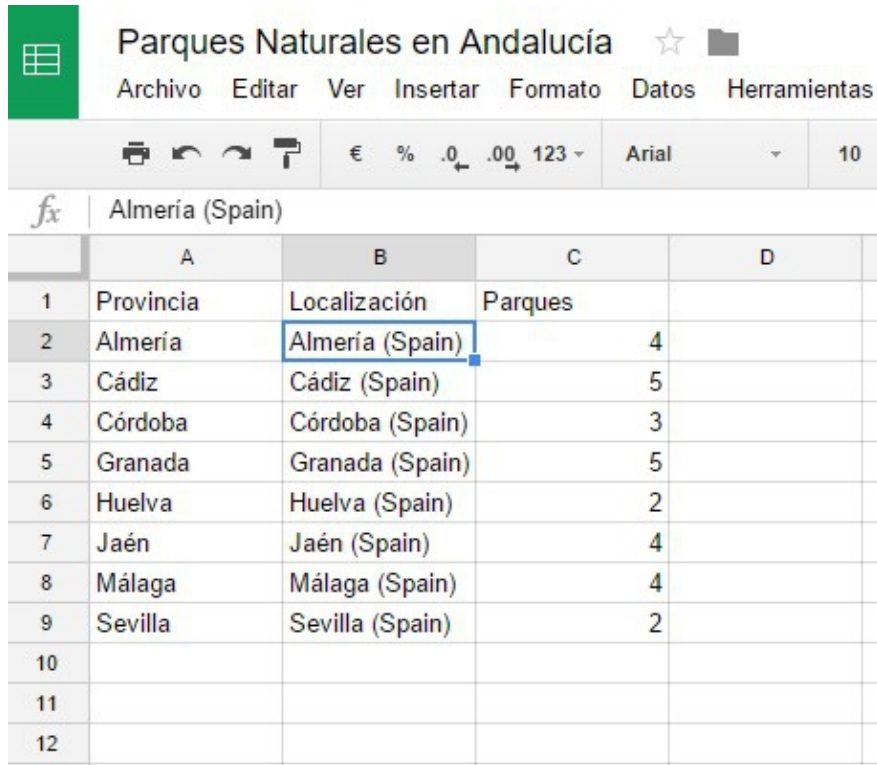


- Escribe en el **título** de la hoja de estilo y en la **primera fila** de las tres primeras columnas lo siguiente:





- Y rellena el resto de datos:

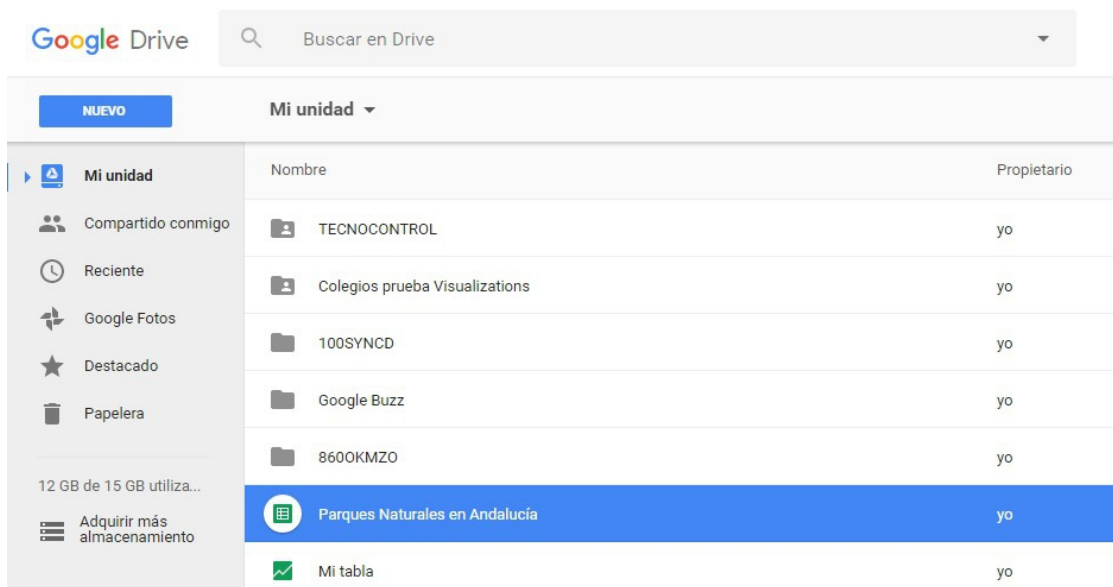


	A	B	C	D
1	Provincia	Localización	Parques	
2	Almería	Almería (Spain)	4	
3	Cádiz	Cádiz (Spain)	5	
4	Córdoba	Córdoba (Spain)	3	
5	Granada	Granada (Spain)	5	
6	Huelva	Huelva (Spain)	2	
7	Jaén	Jaén (Spain)	4	
8	Málaga	Málaga (Spain)	4	
9	Sevilla	Sevilla (Spain)	2	
10				
11				
12				

- **¿Por qué repetimos los datos de las provincias andaluzas en dos columnas diferentes?** A veces, a la hora de que Google Fusion Tables nos haga automáticamente la geocodificación, se confunde si algunos nombres de ciudades o países no son exclusivos a un país, como ocurre con Córdoba. Al poner entre paréntesis '(Spain)' nos aseguramos que buscará la ubicación en España. Como no nos gustaría que en las etiquetas informativas se viera 'Almería (Spain)', repetimos la columna pero dejando sólo el nombre de cada provincia.



- Como sabéis, las hojas de cálculo de Google se guardan automáticamente. Pero si cerráis la ventana y queréis volver a ver o editar la hoja de cálculo (doble click), la tendréis en vuestra carpeta de **Google Drive**.





2. Usar una hoja de cálculo de Google en Fusion Tables

- Es hora de comenzar con **Google Fusion Tables**. **Iremos a la web** y pulsaremos en **'Create a fusion table'**.

Google Search Google Fusion Tables Help

Fusion Tables Help FUSION TABLES HELP FORUM

Fusion Tables is an experimental app.

About Fusion Tables

Bust your data out of its silo!
Get more from data with Fusion Tables.

Fusion Tables is an experimental data visualization web application to gather, visualize, and share data tables.

[CREATE A FUSION TABLE](#) [GET THE DRIVE APP](#)

Visualize bigger table data online

- Filter and summarize across hundreds of thousands of rows.
- Then try a **chart, map, network graph, or custom layout** and embed or share it.
- Collaborate! All your data organization is automatically saved and stored in [Google Drive](#).

Two tables are better than one! Combine with other data on the web

- Merge two or three tables to generate a single visualization that includes both sets of data.
- Find public data to combine with your own for a better visualization.

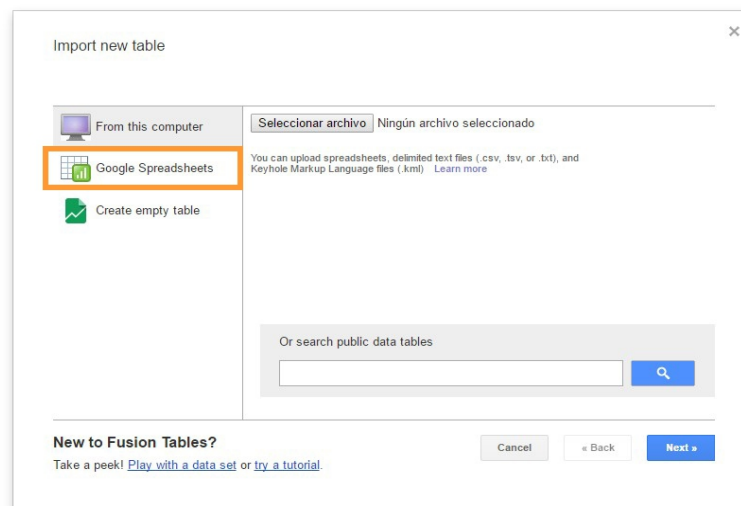
[Make a map in minutes](#)

Home

- About Fusion Tables
- Create with Fusion Tables
- Find public data
- Import data
- New features
- About Fusion Tables API

- El programa nos preguntará con qué hoja de cálculo queremos trabajar. Nos da **tres opciones**: archivo subido **desde el ordenador** (**csv, tsv, txt o kml**), **Google Spreadsheets** (que son las hojas de cálculo de Google) o **tabla vacía** (ya que Google Fusion Tables tiene una herramienta de tabla de datos muy sencilla y se podrían introducir los datos directamente ahí). Seleccionamos la **segunda opción**.

encarnihinojosa@gmail.com

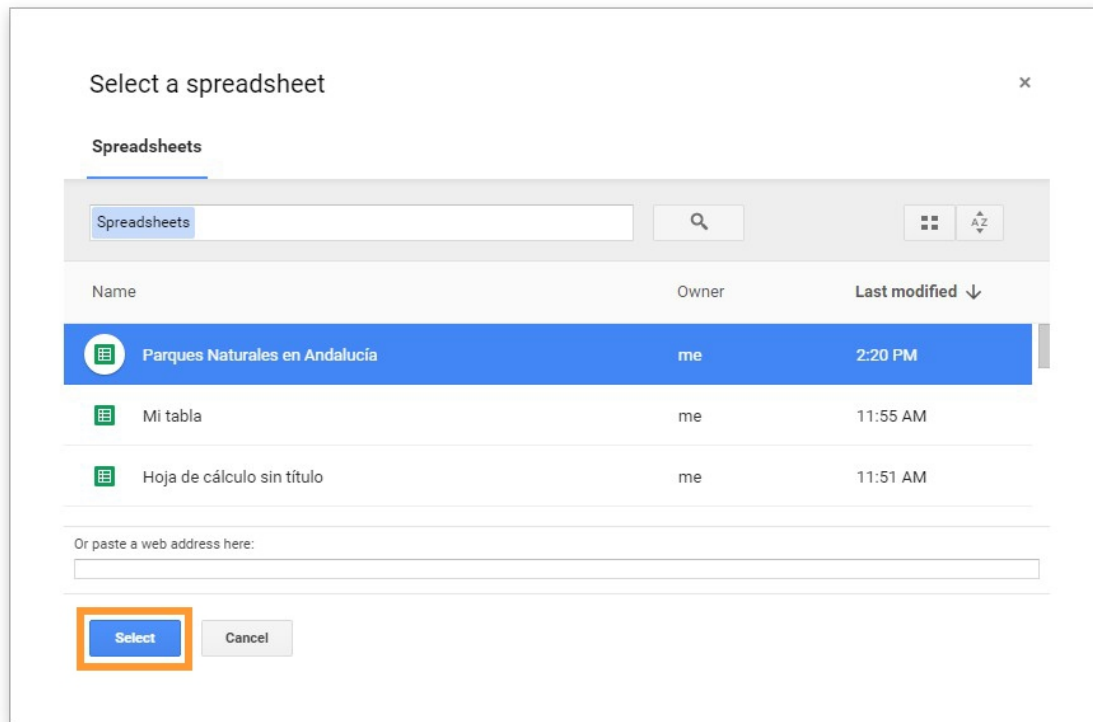


sabías que...

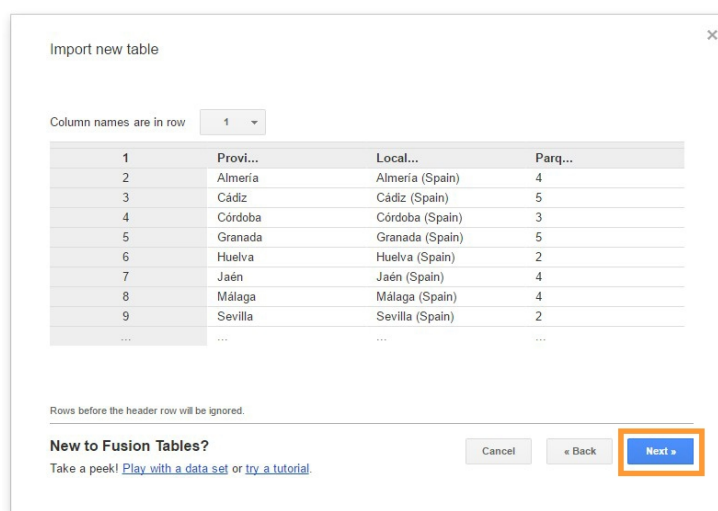
Los archivos **.csv** y **.tsv** se generan con programas de hojas de cálculo como Microsoft Excel u OpenOffice Calc. Los datos se presentan en diferentes líneas y separados por comas (.csv) o tabulaciones (.tsv). Los **.kml** son parecidos, pero tienen datos de geocodificación (para mapas).



- Nos aparecerán nuestras hojas de cálculo de Google. Seleccionamos la que acabamos de crear y, después, pulsamos en **Select**.



- Veremos un previsualización de los datos. Pulsamos en **Next**.





- Podremos editar el título del fusion table, la atribución o la descripción.

Es muy importante que esté seleccionada la opción de **Allow export**.

Pulsamos en **Finish**.

Import new table ×

Table name

Allow export ?

Attribute data to ?

Attribution page link

Description

For example, what would you like to remember about this table in a year?

New to Fusion Tables?
Take a peek! [Play with a data set](#) or [try a tutorial](#).



- Y ya entramos en la interfaz de Google Fusion Tables. Donde lo más importante es:

The screenshot shows the Google Fusion Tables interface. The title is 'Parques Naturales en Andalucía' and it is annotated as 'TITULAR (SE PUEDE MODIFICAR CON DOBLE CLICK)'. The user email is 'encarnihinojosa@gmail.com'. The interface includes a menu, a table of data, and a map tab. Annotations point to various features: 'MENÚ DEL FUSION TABLE', 'MAPA (SI HAY DATOS 'LOCALIZABLES' SE CREA LA PESTAÑA AUTOMÁTICAMENTE)', 'TABLA DE DATOS', 'TARJETAS', and 'AÑADIR UN MAPA O UN GRÁFICO'. The table data is as follows:

Provincia	Localización	Parques
Almería	Almería (Spain)	4
Cádiz	Cádiz (Spain)	5
Córdoba	Córdoba (Spain)	3
Granada	Granada (Spain)	5
Huelva	Huelva (Spain)	2
Jaén	Jaén (Spain)	4
Málaga	Málaga (Spain)	4
Sevilla	Sevilla (Spain)	2

An additional annotation states: 'SI ALGUNOS DATOS SE MUESTRAN EN AMARILLO, ES PORQUE LA HERRAMIENTA LOS RECONOCE COMO 'LOCALIZABLES' EN UN MAPA'. The 'Provincia' column in the table is highlighted in yellow.

3. Edición de datos (tipología)

- Fusion Tables nos reconoce como datos 'localizables' en un mapa los de la columna '**Provincia**' (están en amarillo). Sin embargo, necesitamos que sean los datos de la columna '**Localización**'.



- Pulsamos en la parte derecha de la cabecera de la columna 'Provincia' y, después, en 'Change'.

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.
Edited at 14:26

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 Map of Provincia

Filter No filters applied

1-8 of 8

Provincia	Localización	Parques
Change...	Almería (Spain)	4
Find...	Cádiz (Spain)	5
Hide	Córdoba (Spain)	3
Sort A to Z	Granada (Spain)	5
Sort Z to A	Huelva (Spain)	2
Huelva	Jaén (Spain)	4
Jaén	Málaga (Spain)	4
Málaga	Sevilla (Spain)	2
Sevilla		



- Nos muestra una ventana de opciones sobre los datos de esa columna.

En **Type**, efectivamente, vemos que está la opción **Location**.

Pulsamos para cambiar la tipología de los datos de esta columna...

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.

Edited at 14:26



Change column

Column name

Description

Type Validate data [Learn more](#)

Two column location

Latitude

Longitude

Format

List of drop-down items
[Learn more](#)

Custom properties .JSON



- ... a **Text**. **Text es texto**, **Number** son cifras numéricas que van a servir para 'pintar' una **gráfica**, **Location** son datos que se pueden localizar en un **mapa** y **Date/Time** datos de **tiempo**. Después de seleccionar **Text**, pulsamos a **Save** para guardar los cambios.

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.

Edited at 14:26

Change column

Column name	<input type="text" value="Provincia"/>
Description	<input type="text"/>
Type	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Text<input type="radio"/> Number<input type="radio"/> Location<input type="radio"/> Date/Time</div>
Latitude	<input type="text" value="Provincia"/>
Longitude	<input type="text" value="Localización"/>
Format	<input type="text" value="None"/>
List of drop-down items Learn more	<input type="text"/>
Custom properties JSON	<input type="text"/>



- Vemos que los datos de la columna 'Provincia' ya no están en amarillo.

Hacemos lo mismo con la columna '**Localización**'. Pulsamos en la parte derecha de la cabecera y, después, en **Change**.

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.
Edited at 14:27

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 Map of Provincia

Filter No filters applied

1-8 of 8

Provincia	Localización	Parques
Almería	Almería	4
Cádiz	Cádiz	5
Córdoba	Córdoba	3
Granada	Granada	5
Huelva	Huelva (Spain)	2
Jaén	Jaén (Spain)	4
Málaga	Málaga (Spain)	4
Sevilla	Sevilla (Spain)	2



- Esta vez, en **Type** seleccionamos **Location**. Pulsamos en **Save**.

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.

Edited at 14:27

[←](#) **Save** [Discard changes](#)

Change column

Column name	<input type="text" value="Localización"/>
Description	<input type="text"/>
Type	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p>Text Learn more</p><p>Number</p><p>Location</p><p>Date/Time</p></div>
Format	
List of drop-down items Learn more	<input type="text"/>
Custom properties JSON	<input type="text"/>



- Por último, deberíamos comprobar que la tipología de los datos de la columna 'Parques' es **Number**, para que, después, no tengamos problemas a la hora de elaborar los distintos gráficos estadísticos.

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.
Edited at 14:28

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 Map of Provincia

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.
Edited at 14:28

← Save Discard changes

Change column

Column name	Parques
Description	
Type	Number <input type="checkbox"/> Validate data Learn more
Format	None



CONTENIDOS | 2.2

1. Gráfico de barras

- Para crear un gráfico estadístico en Google Fusion Tables, deberemos pulsar en el botón rojo del más y, después, en **Add chart**.

Parques Naturales en Andalucía

Imported at Tue Nov 08 05:26:09 PST 2016 from Parques Naturales en Andalucía.
Edited at 14:28

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 Map of Provincia

Filter No filters applied

1-8 of 8

Provincia	Localización	Parques
Almería	Almería (Spain)	4
Cádiz	Cádiz (Spain)	5
Córdoba	Córdoba (Spain)	3
Granada	Granada (Spain)	5
Huelva	Huelva (Spain)	2
Jaén	Jaén (Spain)	4
Málaga	Málaga (Spain)	4
Sevilla	Sevilla (Spain)	2

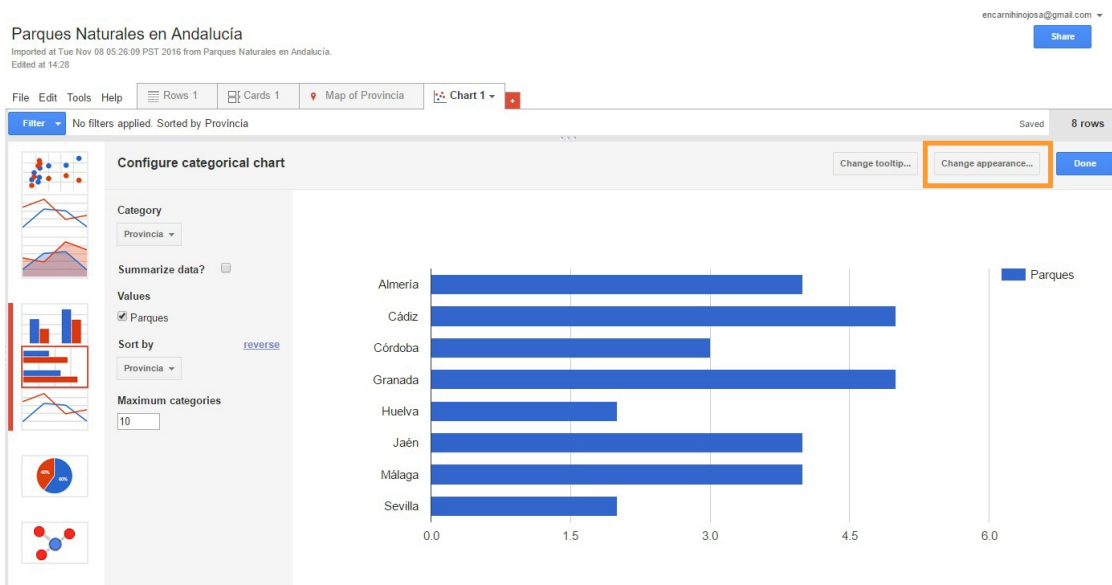
Dropdown menu options: Add row layout, Add card layout, Add summary, Add chart, Add map



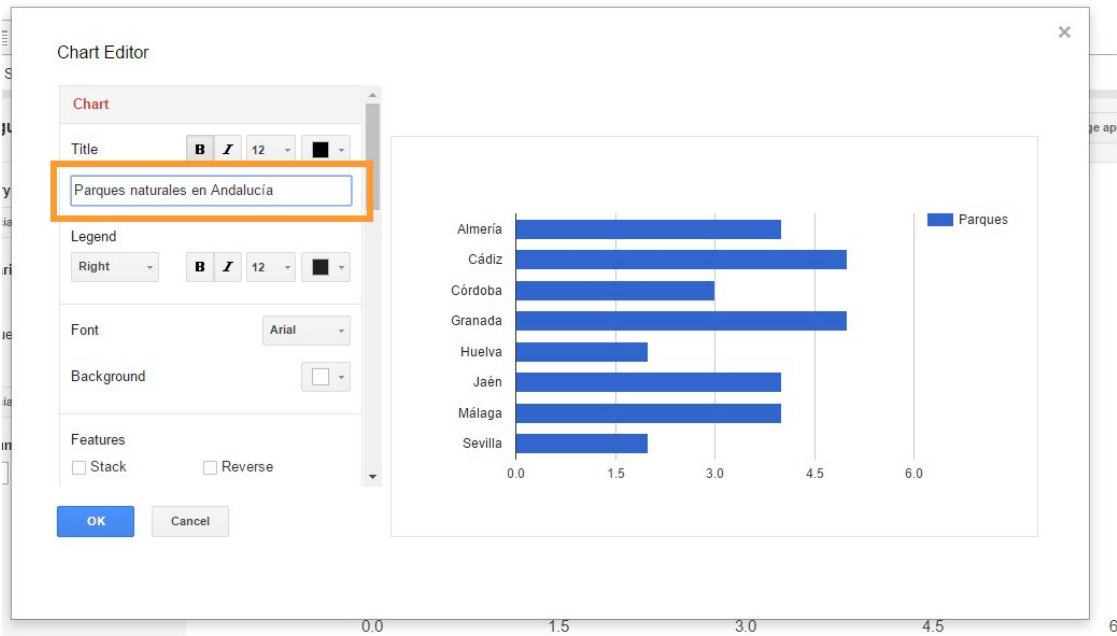
- Entre las opciones de la izquierda, seleccionaremos **Bar chart**.



- Y ya tendríamos el gráfico de barras. Si queremos cambiar algo del diseño del gráfico, pulsaremos en **Change appearance...**



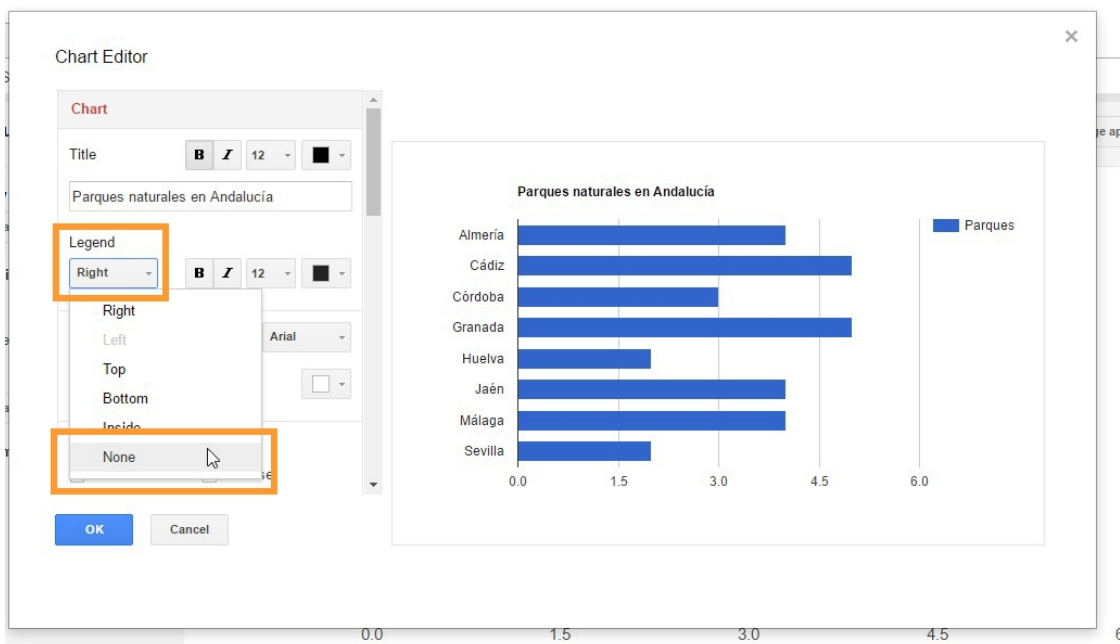
- En el editor, podremos, por ejemplo, poner un **título**.



The screenshot shows the 'Chart Editor' interface. On the left, the 'Chart' panel has a 'Title' field containing 'Parques naturales en Andalucía'. The main chart area displays a horizontal bar chart with the following data series:

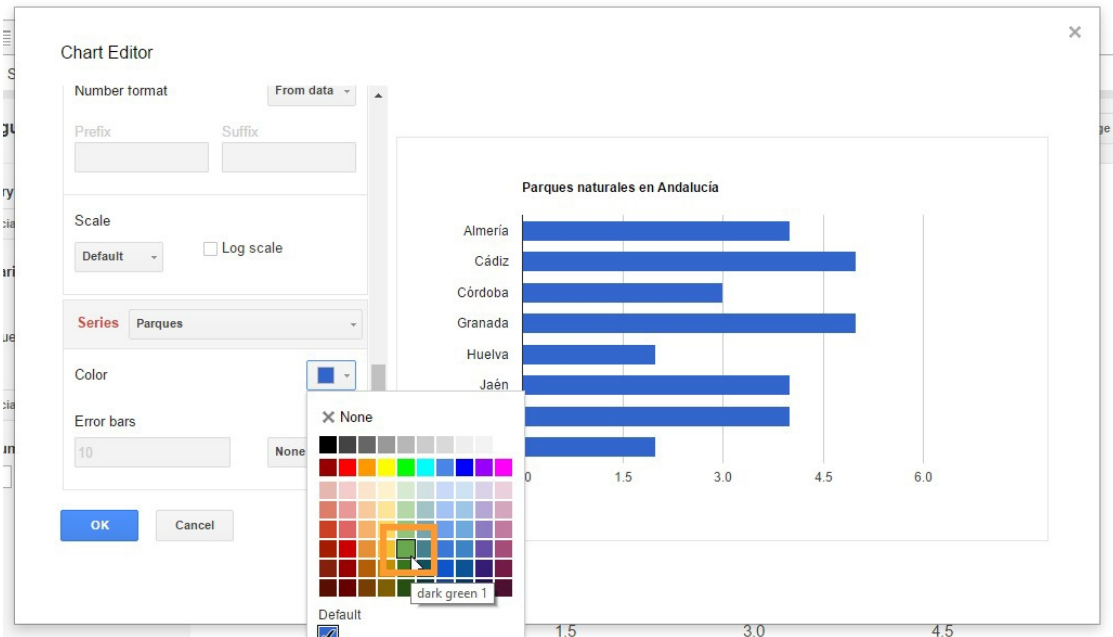
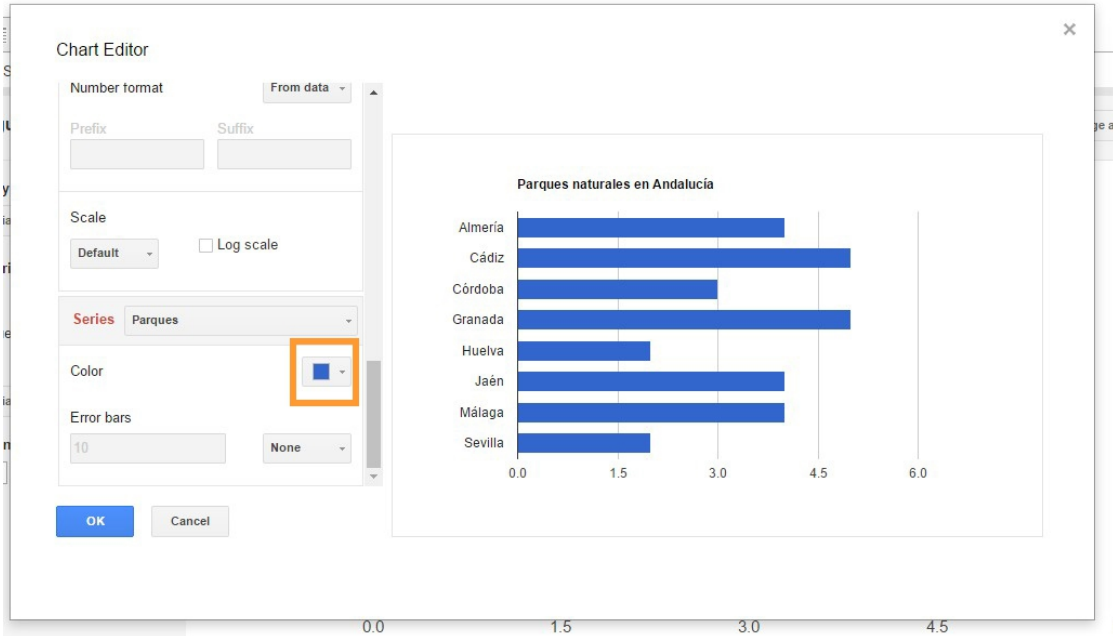
Region	Value
Almería	3.5
Cádiz	4.8
Córdoba	3.0
Granada	4.8
Huelva	2.0
Jaén	3.5
Málaga	3.5
Sevilla	2.0

- Como la **leyenda** queda reiterativa con el título, podemos quitarla.



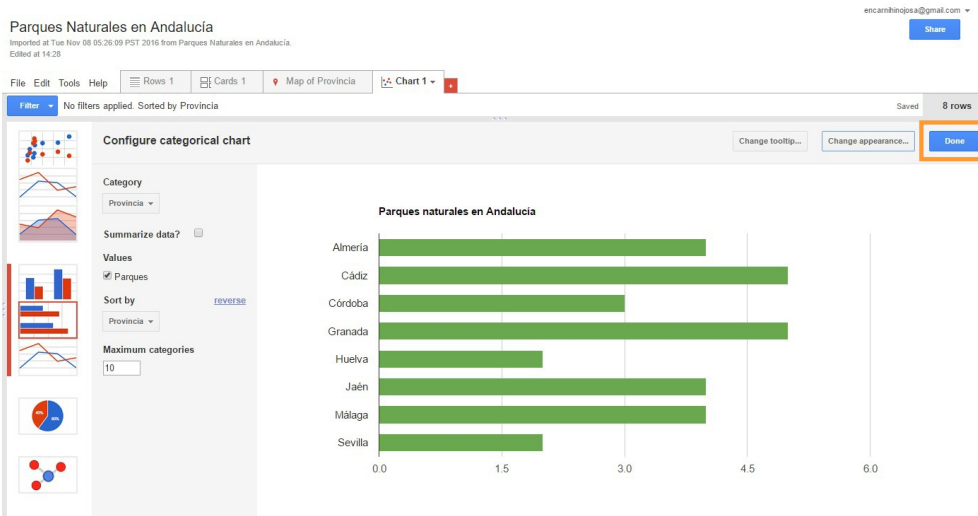
The screenshot shows the 'Chart Editor' interface with the legend removed. The 'Title' field still contains 'Parques naturales en Andalucía'. The 'Legend' dropdown menu is open, showing options: Right, Left, Top, Bottom, Inside, and None. The 'None' option is selected. The main chart area displays the same horizontal bar chart as in the previous screenshot, but without the legend.

- Si bajamos hasta el final del editor, tenemos la opción para poder **cambiar de color las barras.**





- Y si pulsamos en **Done**, ya tendríamos nuestro gráfico acabado. Al igual que pasa con las hojas de cálculo de Google, los proyectos de Google Fusion Tables se guardan automáticamente en nuestra carpeta de Google Drive.

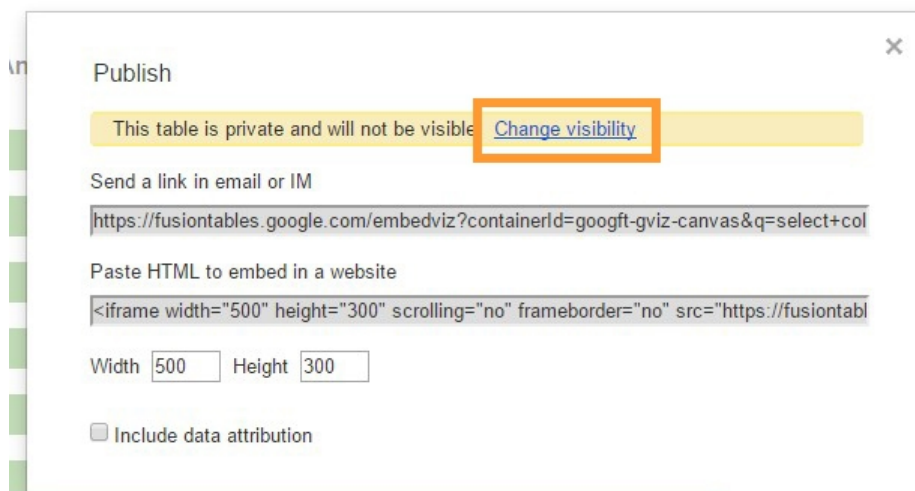


- Para volver a editar, podemos pulsar en **Tools** y **Change chart**.

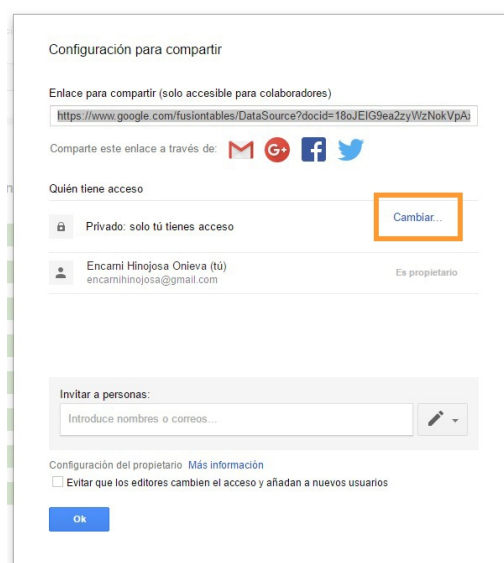




- Para publicar el gráfico y que sea visible en internet, hay que pulsar en **Tools** y **Publish**. La herramienta nos avisa de que, de manera predefinida, se publicará el gráfico como privado, por lo tanto, no será visible por todo el mundo. Pulsaremos en **Change visibility**.



- Y, después, en **Cambiar**.





- Seleccionamos **público en la Web** y **Guardar**.

Compartir mediante enlace

Activado: público en la Web
Cualquier usuario de Internet puede encontrar el elemento y acceder a él sin necesidad de iniciar sesión.

Activado: cualquier usuario que tenga el enlace
Cualquier usuario que disponga del enlace puede acceder al elemento sin necesidad de iniciar sesión.

Desactivado: determinados usuarios
Compartido con ciertos usuarios.

Guardar **Cancelar**

- Y, por último, **Ok**.

Configuración para compartir

Enlace para compartir
<https://www.google.com/fusiontables/DataSource?docid=18oJEIG9ea2zyWzNokVpA>

Comparte este enlace a través de:

Quién tiene acceso

Público en la Web: cualquier usuario de Internet puede encontrar los elementos y **consultarlos**. [Cambiar...](#)

Encarni Hinojosa Onieva (tú)
encarnihinojosa@gmail.com Es propietario

Invitar a personas:
Introduce nombres o correos...

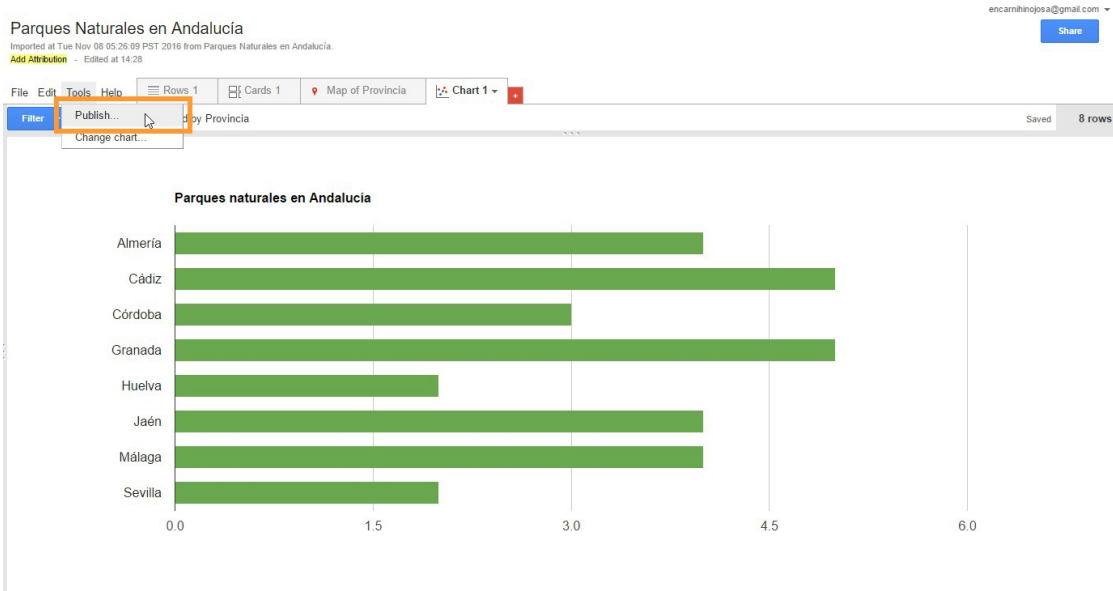
Configuración del propietario [Más información](#)

Evitar que los editores cambien el acceso y añadan a nuevos usuarios

Ok



- Volvemos a pulsar en **Tools** y **Publish**.



- Copiamos el enlace.

Publish

Send a link in email or IM

<https://fusiontables.google.com/embedviz?containerId=googft-gviz-canvas&q=select+col>

Paste HTML to embed in a website

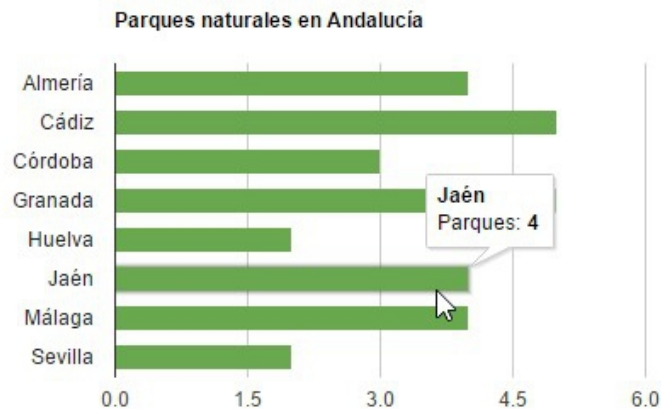
```
<iframe width="500" height="300" scrolling="no" frameborder="no" src="https://fusiontabl
```

Width Height

Include data attribution

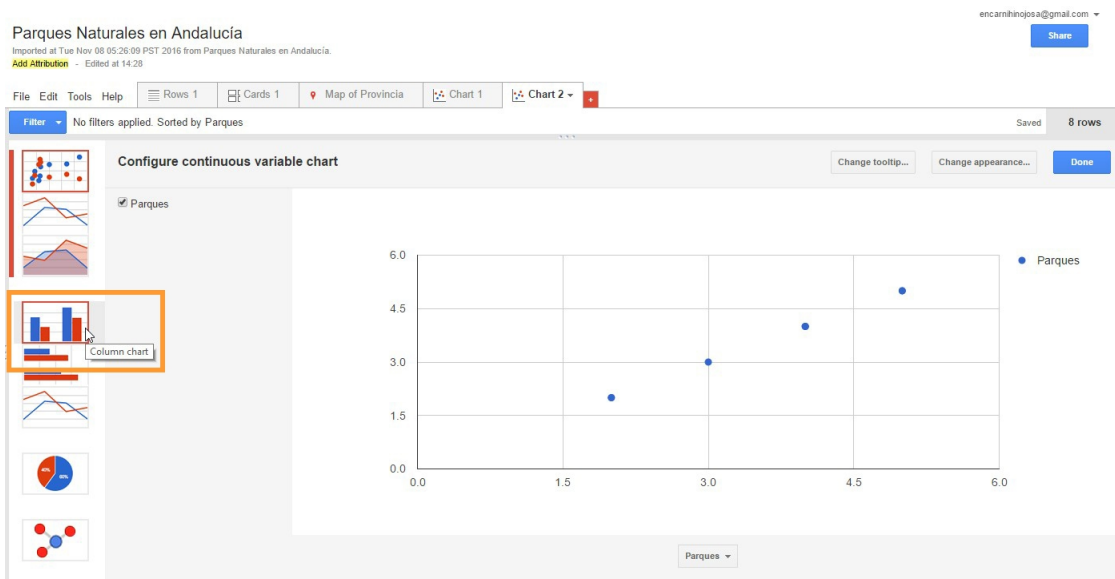


- Y si lo **pegamos** en la barra del navegador de internet, esto veremos:



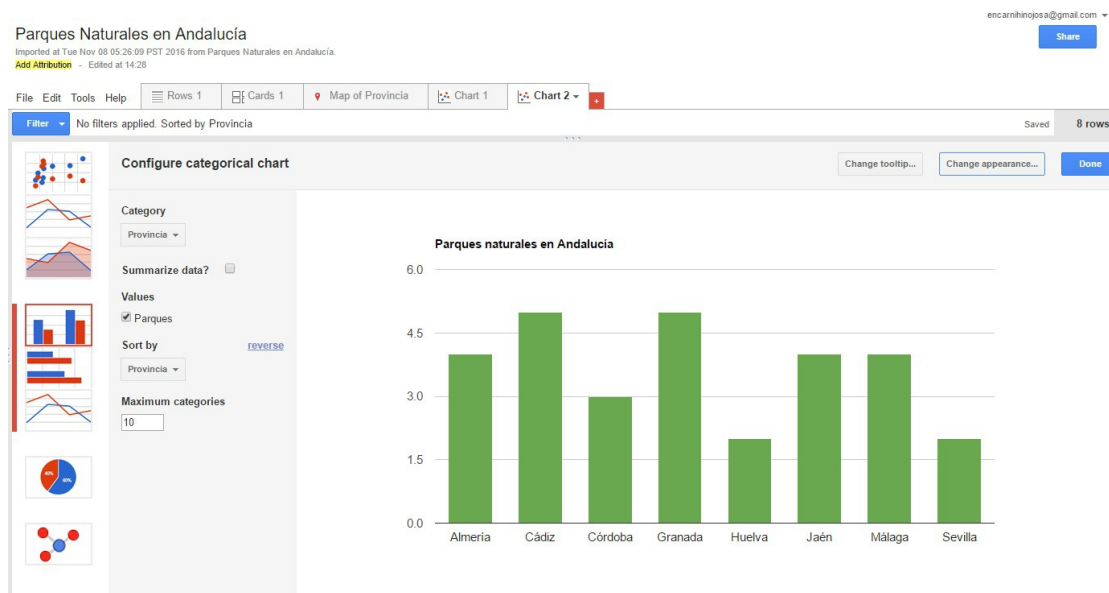
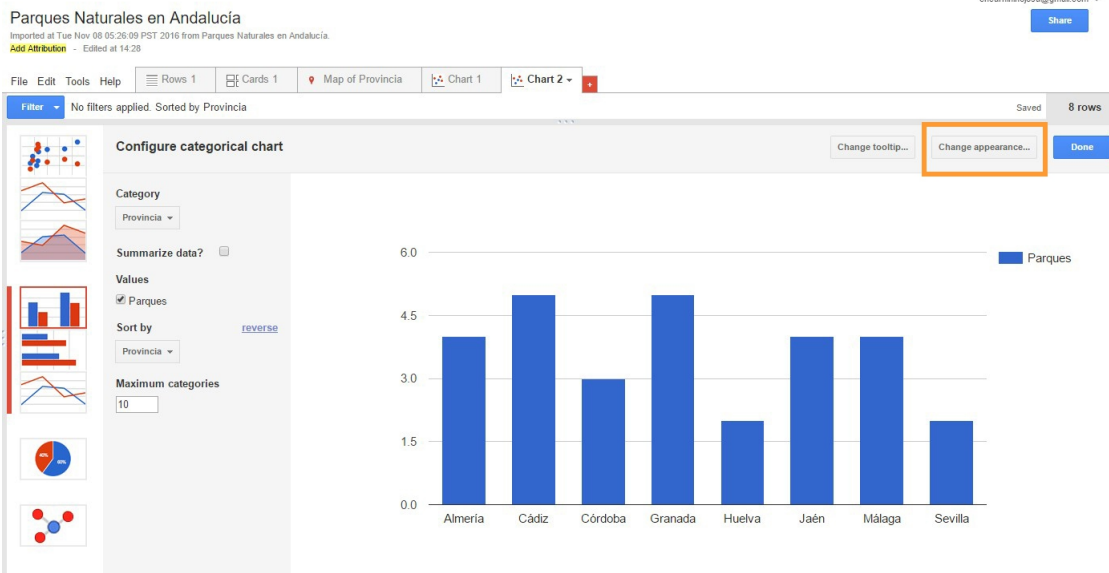
2. Gráfico de columnas

- Podemos hacer otro tipo de gráfico con los mismos datos y sin modificar (y por tanto, borrar) el que ya tenemos: pulsando otra vez en el botón rojo del mas y en **Add chart**.





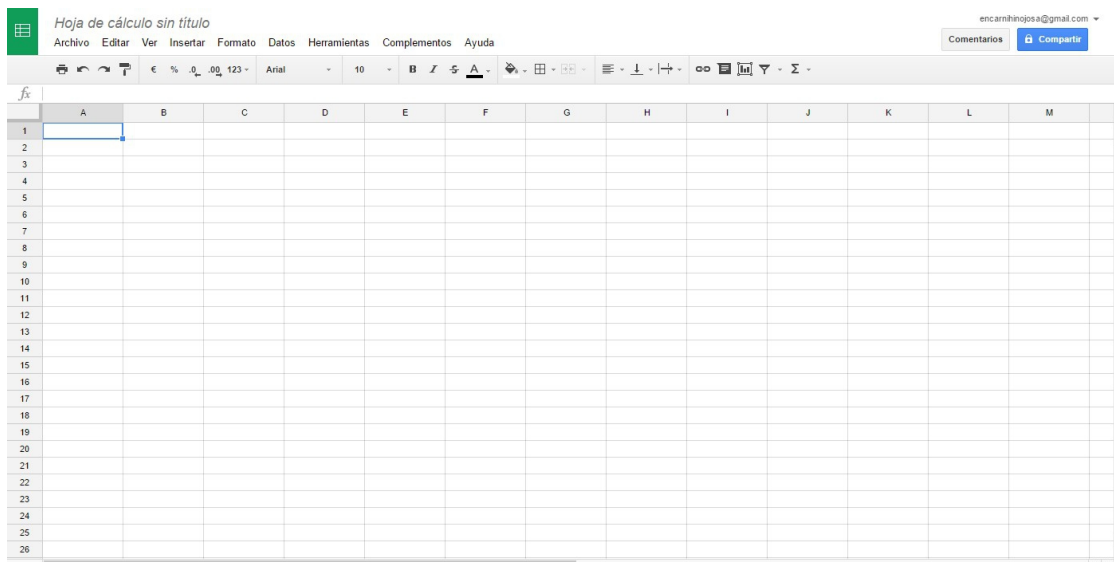
- Podemos modificar también su **apariencia**.





3. Gráfico de fiebre

- Para hacer un gráfico de fiebre no nos sirven los datos usados en los ejemplos anteriores, ya que necesitamos que los 'items' del gráfico sean datos de tiempo y, así, poder representar una evolución. Vamos a crear una nueva **hoja de cálculo de Google**.





- Pondremos **título** y **cabeceras de columnas**.

The screenshot shows a spreadsheet titled "Linces ibéricos en Sierra Morena". The spreadsheet has two columns: "Año" (Year) in column A and "Linces ibéricos" (Iberian Lynxes) in column B. The cells are highlighted with an orange box. The spreadsheet interface includes a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Insertar", "Formato", "Datos", and "Herramientas". The font is set to Arial and the size is 10.

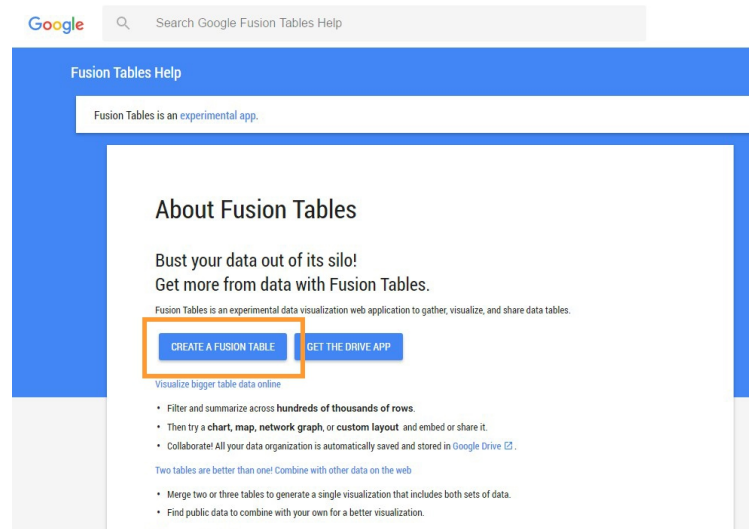
	A	B	C	D
1	Año	Linces ibéricos		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

- E introducimos el resto de **datos**.

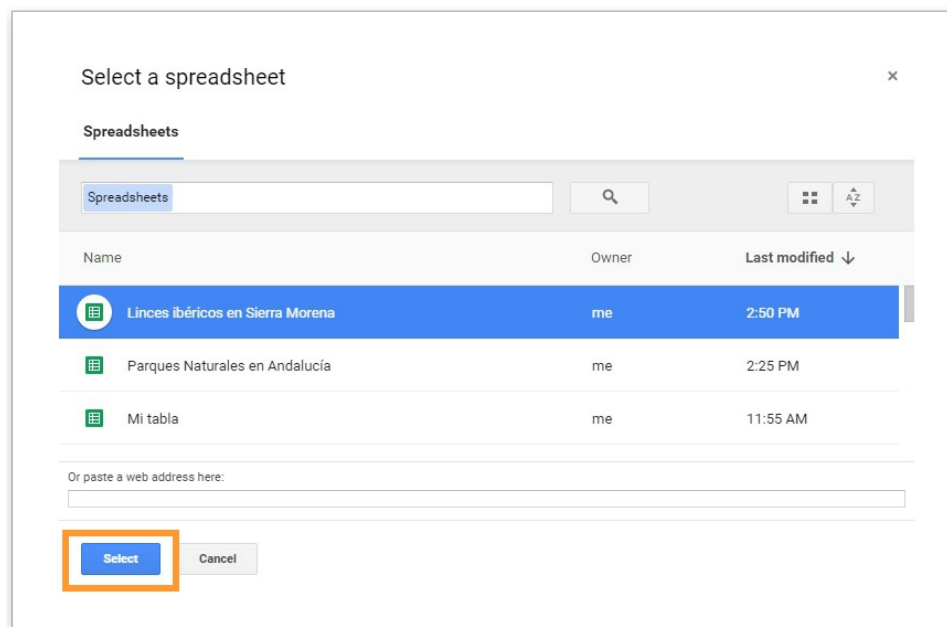
The screenshot shows the same spreadsheet as before, but now with data entered in the "Año" and "Linces ibéricos" columns. The data is highlighted with an orange box. The spreadsheet interface is the same as in the previous screenshot.

	A	B	C	D
1	Año	Linces ibéricos		
2	2002	60		
3	2004	78		
4	2006	134		
5	2008	145		
6	2010	190		
7	2012	181		
8	2014	173		
9				
10				
11				
12				

- Crearemos, también, una **nueva fusion table**.



- **Seleccionamos la hoja de cálculo** que acabamos de crear.





- Modificamos la tipología de los datos de la columna 'Año'.

Linces ibéricos en Sierra Morena

Imported at Tue Nov 08 05:52:30 PST 2016 from Linces ibéricos en Sierra Morena.
Edited at 14:52

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1

Filter No filters applied

1-7 of 7

Año	Linces i...
Change...	60
Find...	78
Hide	134
Sort 1 to 100	145
Sort 100 to 1	190
2010	190
2012	181
2014	173

- A **Date/Time**.

Linces ibéricos en Sierra Morena

Imported at Tue Nov 08 05:52:30 PST 2016 from Linces ibéricos en Sierra Morena.
Edited at 14:52

Save Discard changes

Change column

Column name Año

Description

Type

Format

List of drop-down items Learn more

Custom properties JSON

Text
Number
Location
Date/Time

- Y ya podemos **crear el gráfico**.

Linces ibéricos en Sierra Morena
Imported at Tue Nov 08 05:52:30 PST 2016 from Linces ibéricos en Sierra Morena.
Edited at 14:53

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1

Filter No filters applied

1-7 of 7

Año	Linces i...
2002	60
2004	78
2006	134
2008	145
2010	190
2012	181
2014	173

Menu options: Add row layout, Add card layout, Add summary, Add chart, Add map

- Seleccionamos **Line chart**.

Linces ibéricos en Sierra Morena
Imported at Tue Nov 08 05:52:30 PST 2016 from Linces ibéricos en Sierra Morena.
Edited at 14:53

encarnihinojosa@gmail.com Share

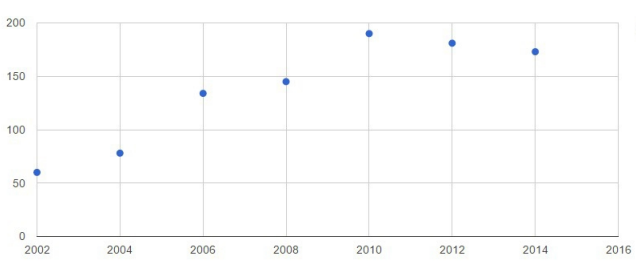
File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 Chart 1

Filter No filters applied. Sorted by Año Saved 7 rows

Configure continuous variable chart

Change tooltip... Change appearance... Done

Linces ibéricos



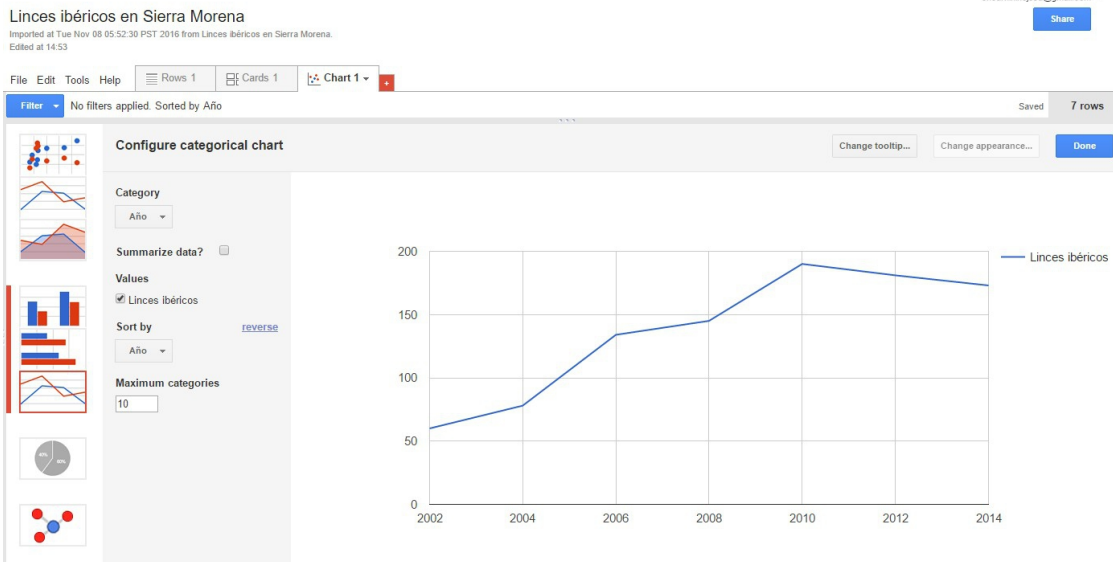
Line chart

Año

Año	Linces i...
2002	60
2004	78
2006	134
2008	145
2010	190
2012	181
2014	173

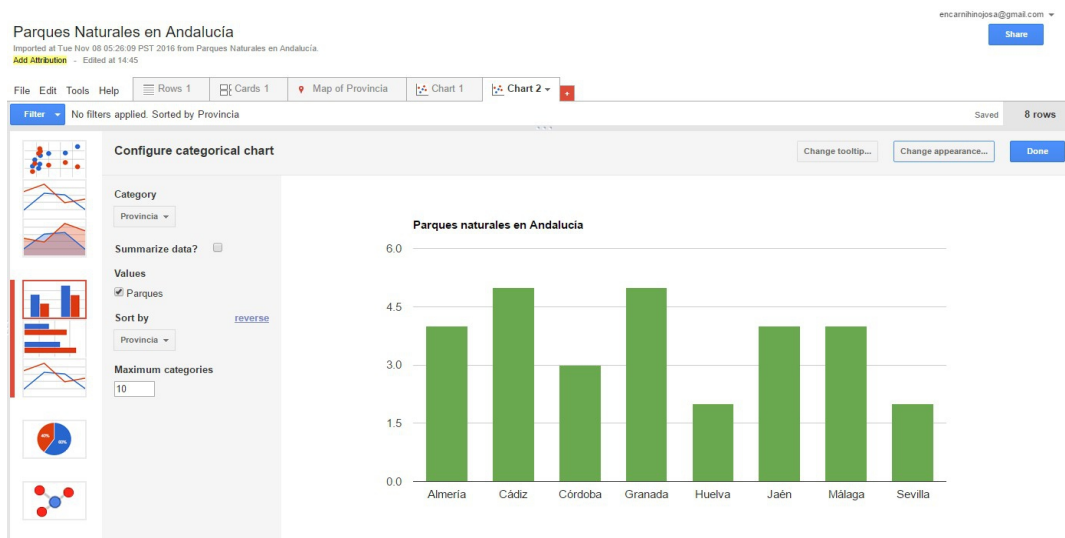


- Y, si queremos, modificamos el diseño.

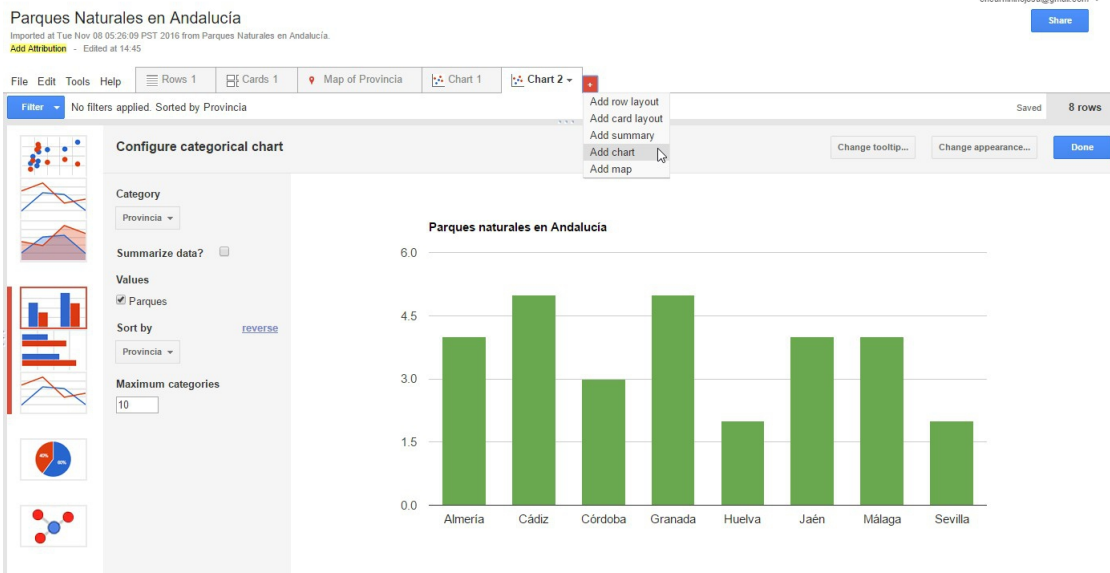


4. Gráfico de tarta

- Volvemos al fusion table de los **Parques Naturales de Andalucía**.

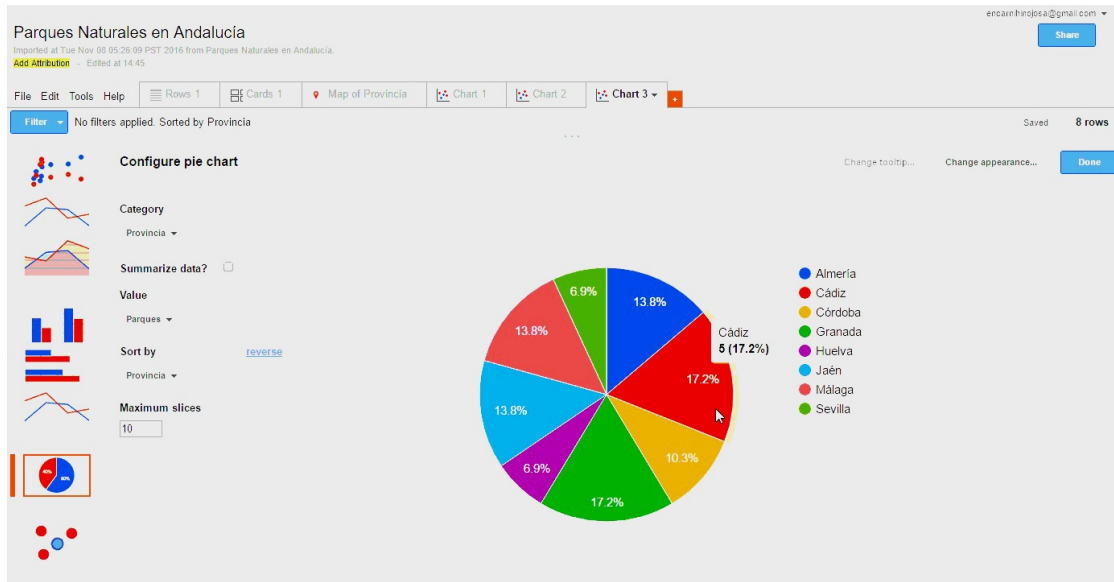


– Creamos un **nuevo gráfico**.



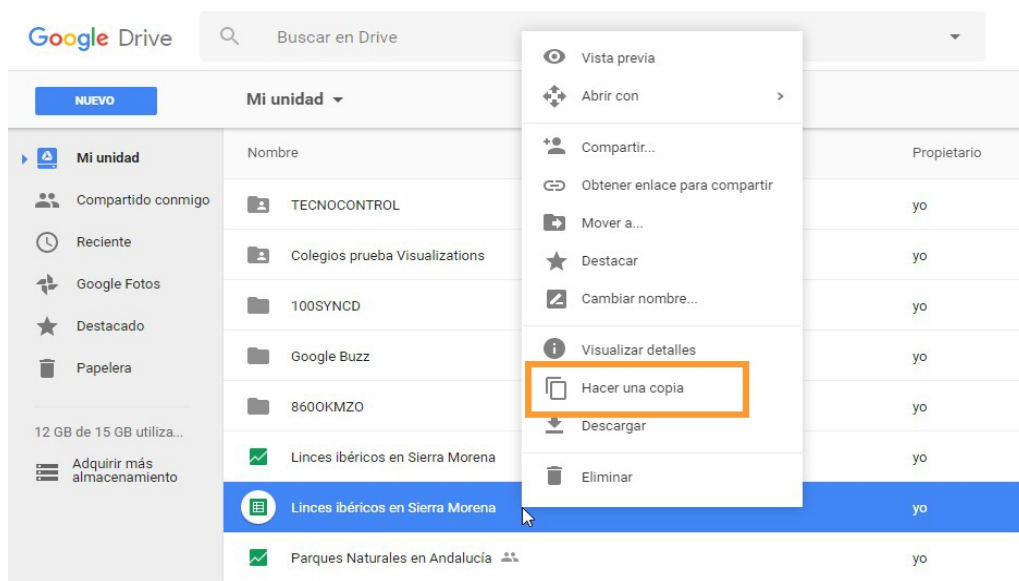
– Seleccionamos **Pie chart**.





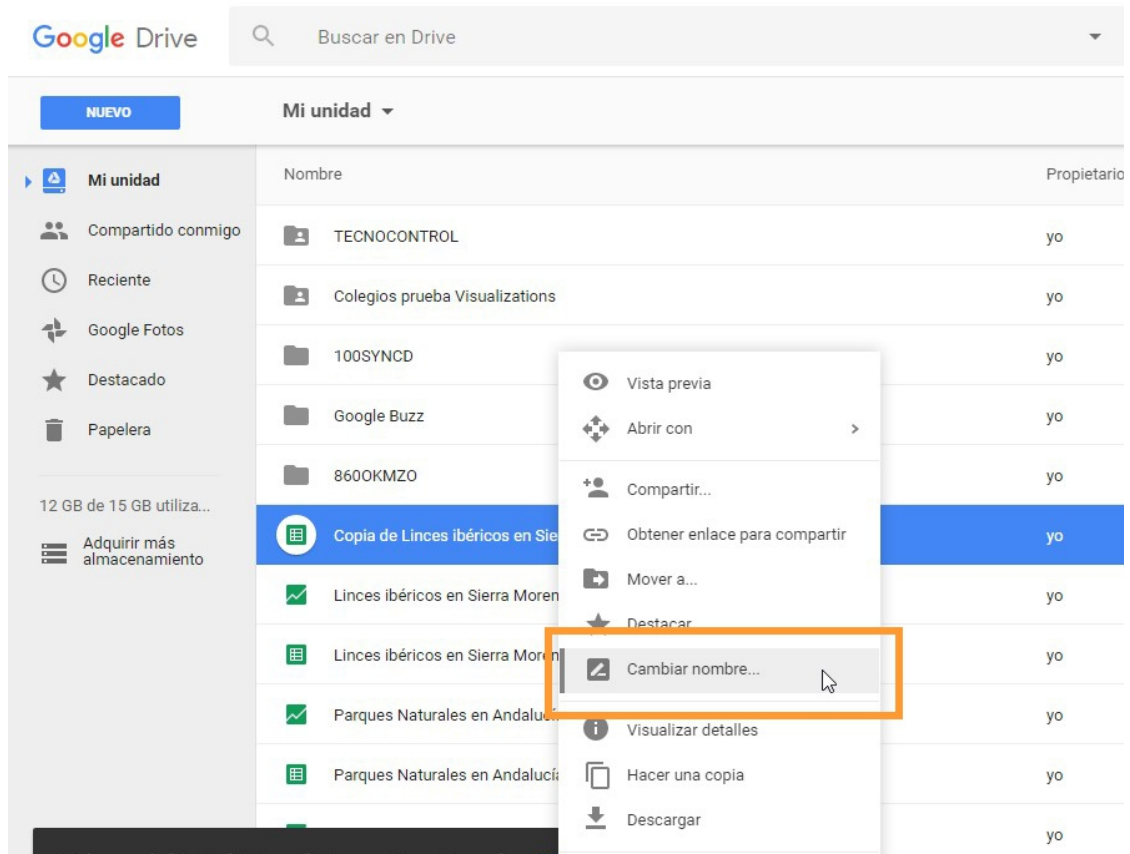
5. Gráfico de dispersión

- Vamos a nuestro Google Drive y hacemos una **copia** de la hoja de cálculo de los **Linces ibéricos en Sierra Morena**.





- Y, después, le **cambiamos el nombre** a esta copia.





- Y **editamos** los datos de la hoja de cálculo (doble click).

Google Drive

Buscar en Drive

NUEVO Mi unidad

Nombre	Propietario
TECNOCONTROL	yo
Colegios prueba Visualizations	yo
100SYNCD	yo
Google Buzz	yo
8600KMZO	yo
Linces ibéricos	yo
Linces ibéricos en Sierra Morena	yo

12 GB de 15 GB utiliza...
Adquirir más almacenamiento

Linces ibéricos

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas

€ % .0_ .00 123 Arial 10

	Año	Linces ibéricos
1	Año	Linces ibéricos
2	2002	60
3	2004	78
4	2006	134
5	2008	145
6	2010	190
7	2012	181
8	2014	173
9		
10		
11		
12		
13		



- Cambiamos la cabecera de la segunda columna.

Lincos ibéricos ☆ ■
 Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas
 € % .0 .00 123 Arial 10

	A	B	C	D
1	Año	Sierra Morena		
2	2002	60		
3	2004	78		
4	2006	134		
5	2008	145		
6	2010	190		
7	2012	181		
8	2014	173		
9				
10				
11				
12				

- Creamos una nueva columna con la cabecera de 'Doñana'.

Lincos ibéricos ☆ ■
 Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas
 € % .0 .00 123 Arial 10

	A	B	C	D
1	Año	Sierra Morena	Doñana	
2	2002	60		
3	2004	78		
4	2006	134		
5	2008	145		
6	2010	190		
7	2012	181		
8	2014	173		
9				
10				
11				
12				



- Y añadimos los datos.

Linces ibéricos ☆

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas

€ % .0 .00 123 Arial 10

fx 94

	A	B	C	D
1	Año	Sierra Morena	Doñana	
2	2002	60	41	
3	2004	78	42	
4	2006	134	43	
5	2008	145	53	
6	2010	190	77	
7	2012	181	84	
8	2014	173	94	
9				
10				
11				

- Creamos un nuevo **fusion table**.

Google Search Google Fusion Tables Help

Fusion Tables Help

Fusion Tables is an experimental app.

About Fusion Tables

Bust your data out of its silo!
Get more from data with Fusion Tables.

Fusion Tables is an experimental data visualization web application to gather, visualize, and share data tables.

[CREATE A FUSION TABLE](#) [GET THE DRIVE APP](#)

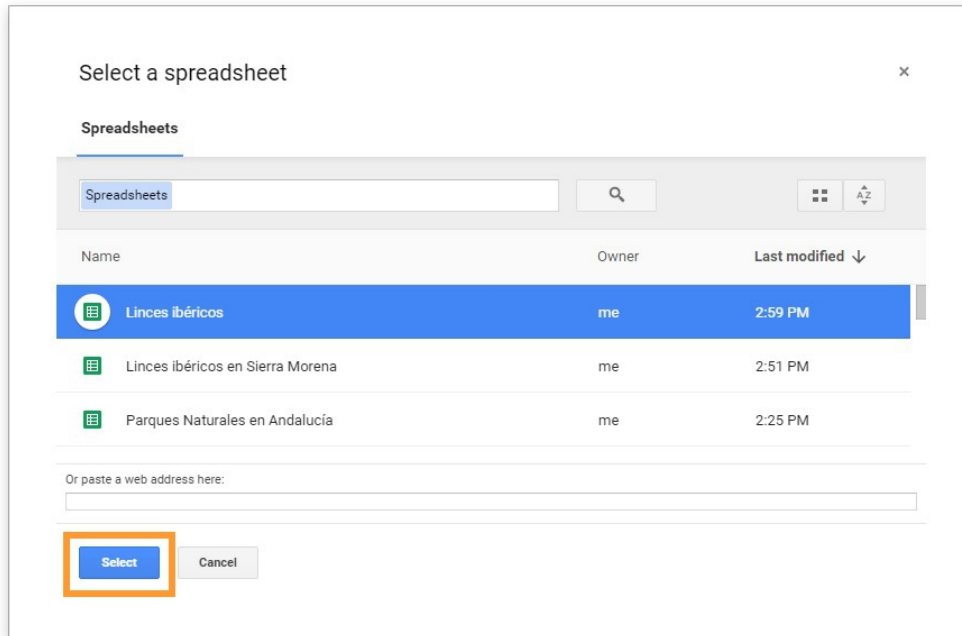
Visualize bigger table data online

- Filter and summarize across **hundreds of thousands of rows**.
- Then try a **chart, map, network graph**, or **custom layout** and embed or share it.
- Collaborate! All your data organization is automatically saved and stored in [Google Drive](#).

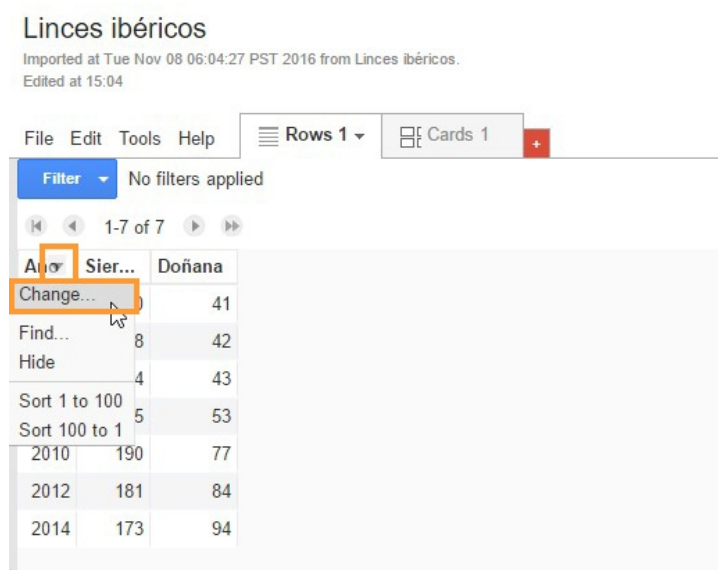
Two tables are better than one! Combine with other data on the web

- Merge two or three tables to generate a single visualization that includes both sets of data.

- Seleccionamos la nueva hoja de cálculo.



- Cambiamos los datos de la columna de 'Año'.





- Y seleccionamos **Date/Time**.

Linces ibéricos

Imported at Tue Nov 08 06:04:27 PST 2016 from Linces ibéricos.
Edited at 15:04

← Save Discard changes

Change column

Column name

Description

Type

Format

List of drop-down items [Learn more](#)

Custom properties JSON

[Text](#)
[Number](#)
[Location](#)
[Date/Time](#)
[Learn more](#)

- Creamos gráfico.

Linces ibéricos

Imported at Tue Nov 08 06:04:27 PST 2016 from Linces ibéricos.
Edited at 15:05

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1

Filter No filters applied

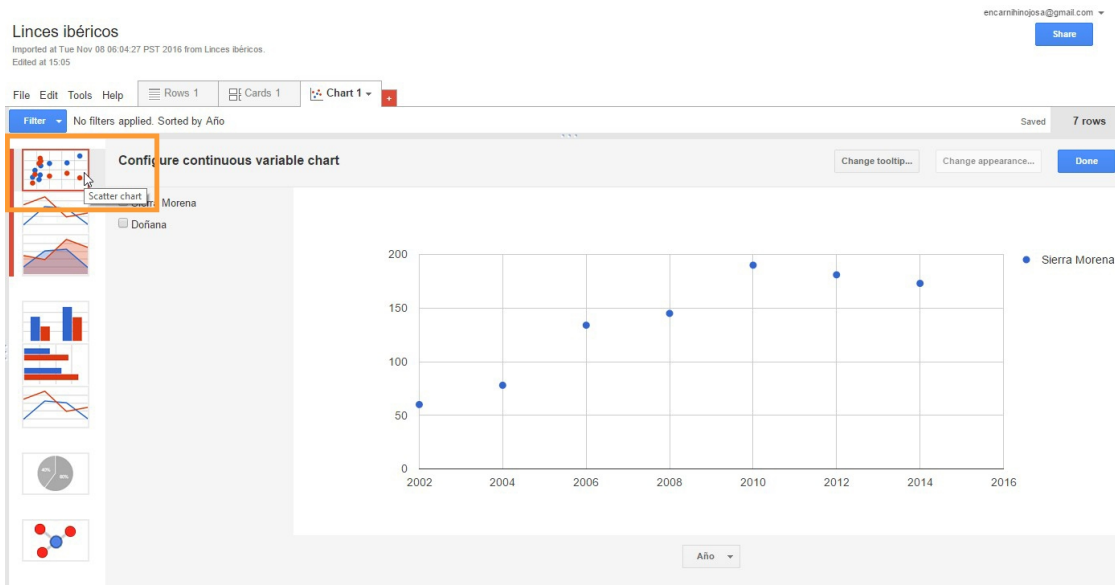
1-7 of 7

Año	Sier...	Doñana
2002	60	41
2004	78	42
2006	134	43
2008	145	53
2010	190	77
2012	181	84
2014	173	94

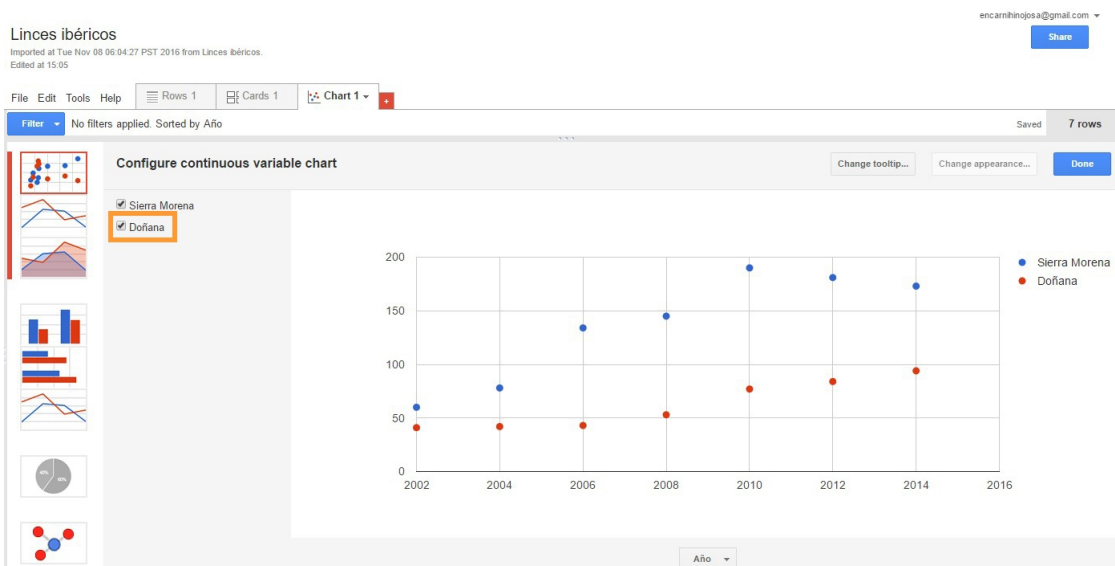
Add row layout
Add card layout
Add summary
Add chart
Add map



- Seleccionamos **Scatter chart**.



- Y **seleccionamos Doñana**, para que se muestren las dos series.





CONTENIDOS | 2.3

1. Mapa interactivo con hoja de cálculo de Google

- Creamos un nuevo **fusion table**.

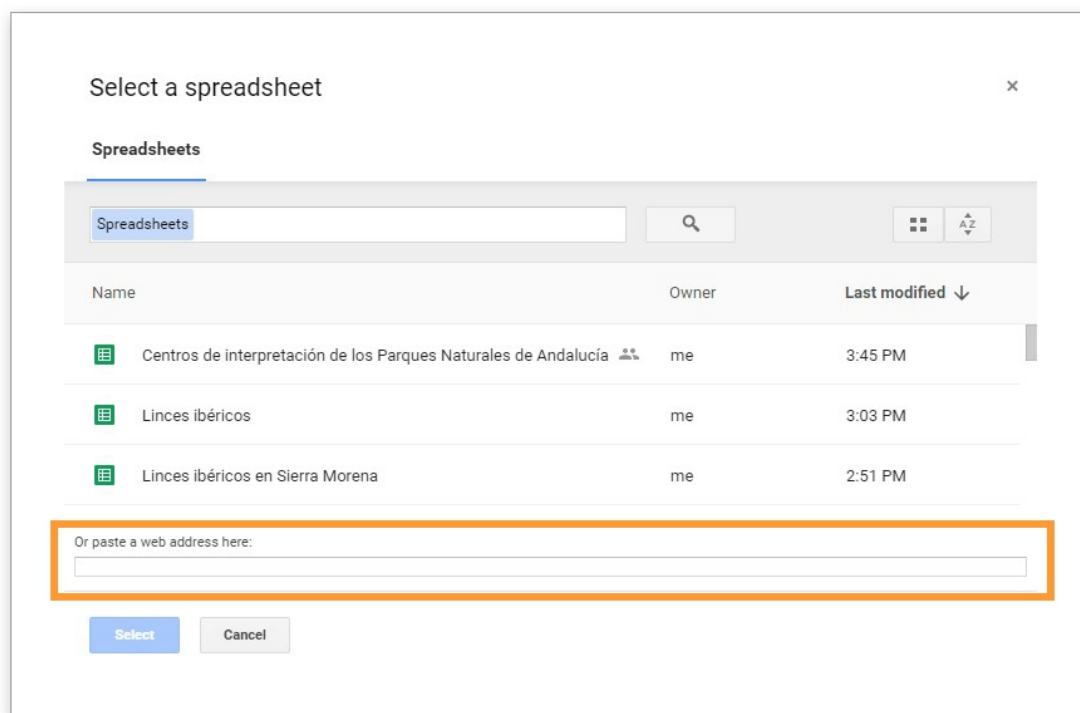


- Esta vez, usaremos una **hoja de cálculo de Google de otro usuario**, quien ha modificado las opciones de ésta para que sea pública.

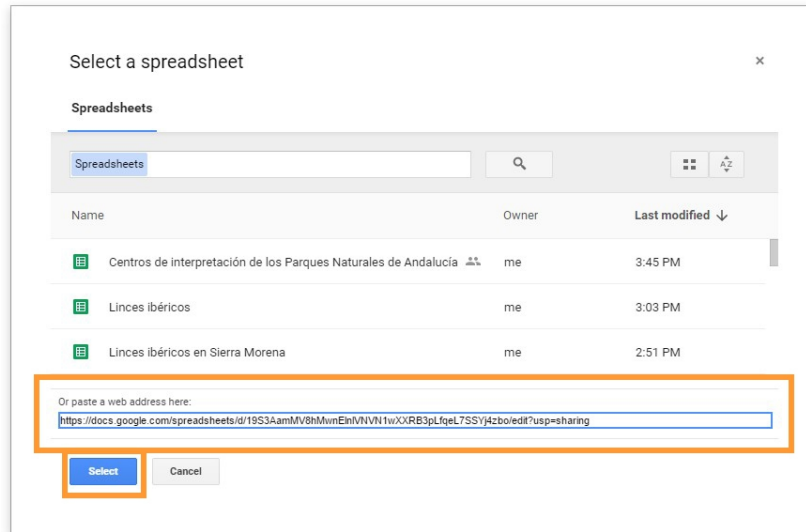
Copia el siguiente enlace:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/19S3AamMV8hMwnEInlVNVN1wXXRB3pLfqeL7SSYj4zbo/edit?usp=sharing>

Y **pégalo** en la barra inferior del selector de hojas de cálculo.



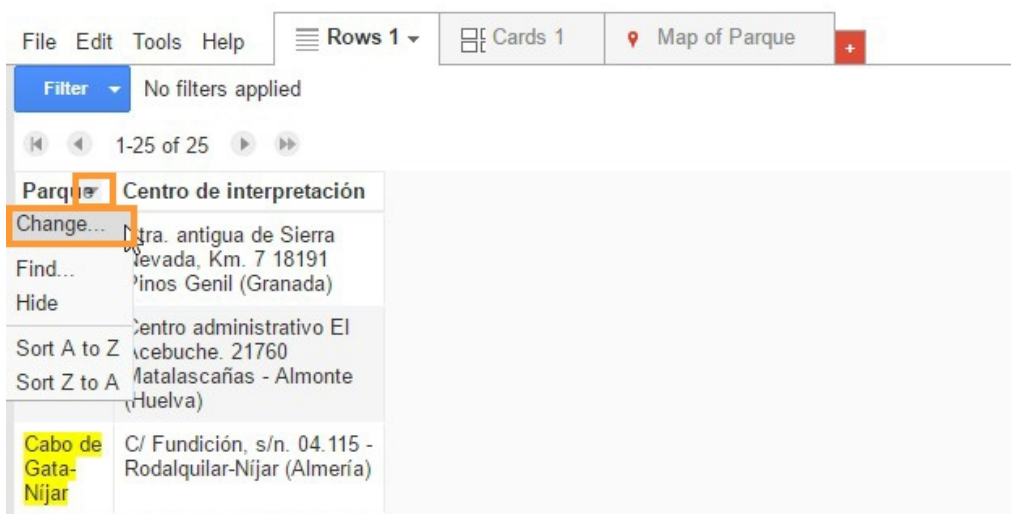
- Después, pulsa en **Select**.



- Nos ha identificado como 'localizables' los datos de la primera columna. Sin embargo, necesitamos que los datos 'localizables' sean los de la segunda columna. Modificamos la **tipología de los datos** de ambas.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... [more >>](#)
 Edited at 15:50





- La columna '**Parque**' tendrá como tipología de datos **Text**.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... [more >>](#)
Edited at 15:51

Change column

Column name	<input type="text" value="Parque"/>
Description	<input type="text"/>
Type	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p>Text</p><p>Number</p><p>Location</p><p>Date/Time</p></div> Learn more
Latitude	<input type="text" value="Parque"/>
Longitudo	<input type="text" value="Centro de interpretación"/>
Format	<input type="text" value="None"/>
List of drop-down items	<input type="text"/>
Custom properties JSON	<input type="text"/>

- La columna '**Centro de interpretación**', Location.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... [more >>](#)
 Edited at 15:51

Column

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 Map of Parque

Filter No filters applied

1-25 of 25

Parque	Centro de interpretación
Sierra Nevada	Ctra. antigua Nevada, Km. Pinos Genil (
Doñana	Centro admir Acebuche. 2 Matalascaña (Huelva)
Cabo de Gata-Níjar	C/ Fundación, s/n. 04.115 - Rodalquilar-Níjar (Almería)

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... [more >>](#)
 Edited at 15:52

Save Discard changes

Change column

Column name

Description

Type [Learn more](#)

Format

List of drop-down items [Learn more](#)

Custom properties JSON



- Ya tenemos los datos de 'Centro de interpretación' como 'localizables' (en amarillo). Ya podremos pulsar en **Map**.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... more >> Edited at 15:52

Column type c

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 **Map of Parque**

Filter No filters applied

1-25 of 25

Parque	Centro de interpretación
Sierra Nevada	Ctra. antigua de Sierra Nevada, Km. 7 18191 Pinos Genil (Granada)
Doñana	Centro administrativo El Acebuche 21760 Matalascañas - Almonte (Huelva)
Cabo de Gata-Níjar	C/ Fundación, s/n. 04.115 - Rodalquilar-Níjar (Almería)

- La herramienta inicia el proceso de **geocodificación** automáticamente.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... more >> Edited at 15:52

encarnihinojosa@gmail.com Share

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 **Map of Parque**

Filter No filters applied

Configure map

Location Centro de interpretación

Feature map

Heatmap

Geocode

Use the Google Maps Geocoding service to place addresses on the map. Learn more

Location column Centro de interpretación

Geocoding only uses location information in the selected column

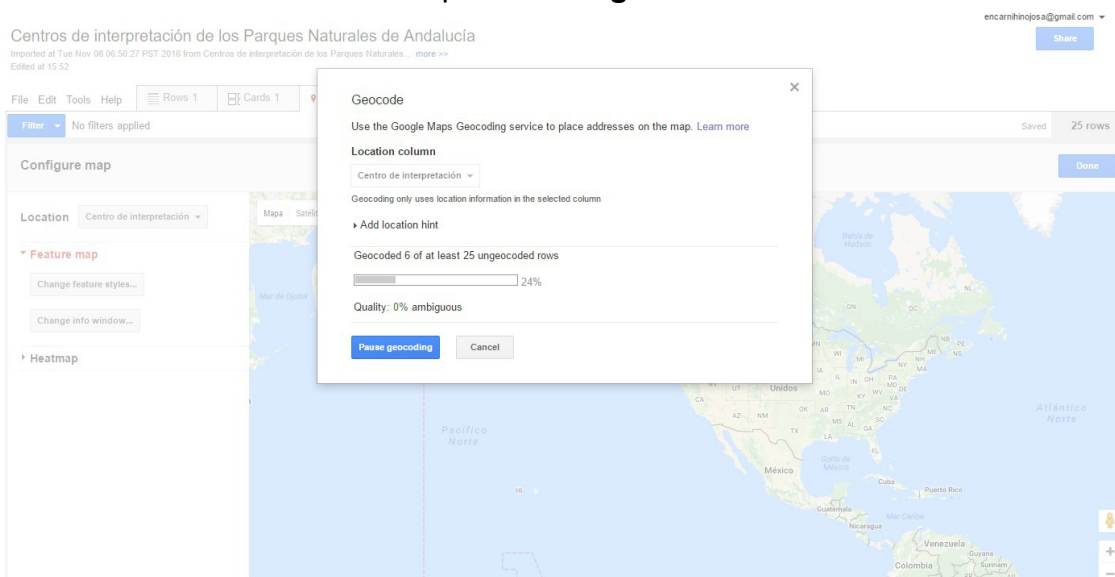
Add location hint

Geocoded 6 of at least 25 ungeocoded rows

24%

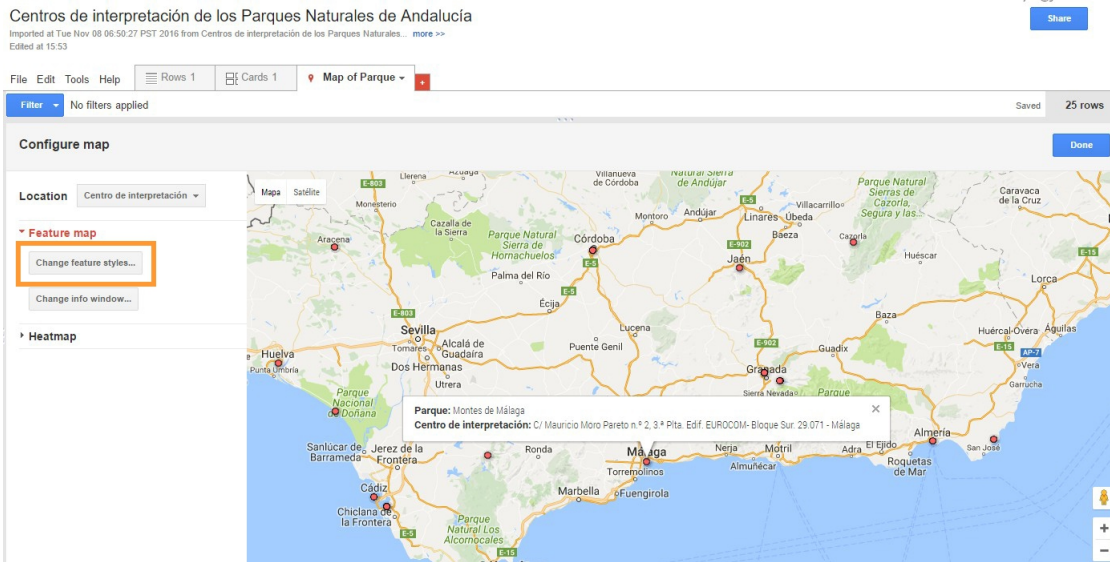
Quality: 0% ambiguous

Pause geocoding Cancel

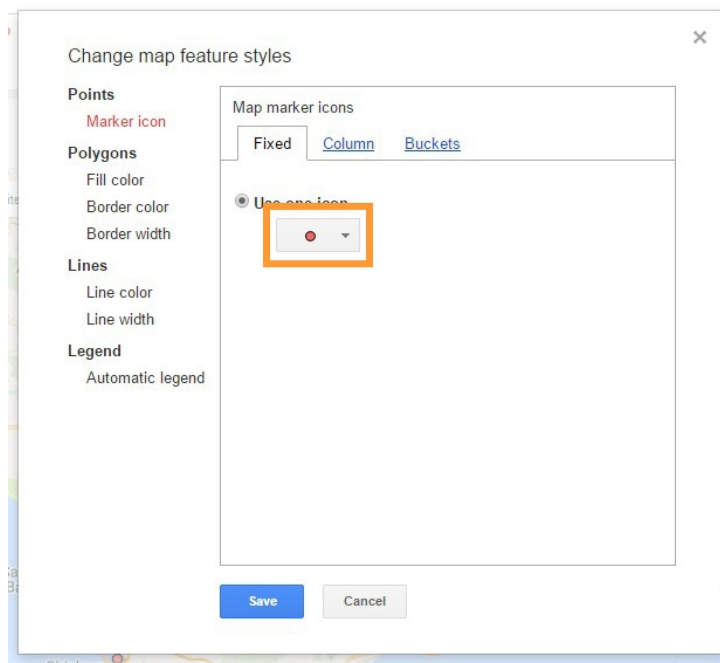


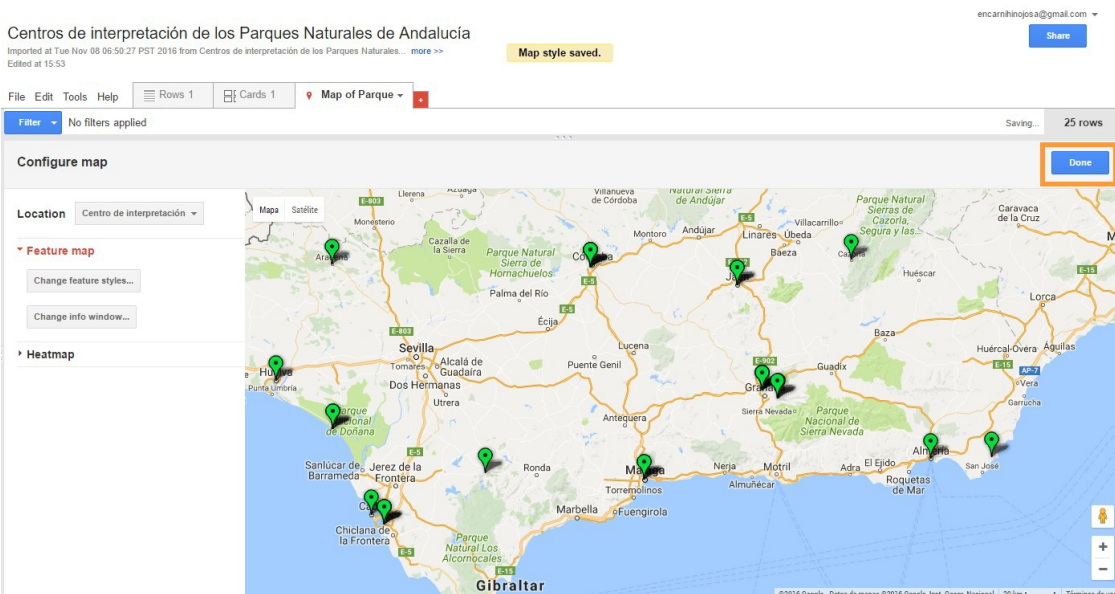
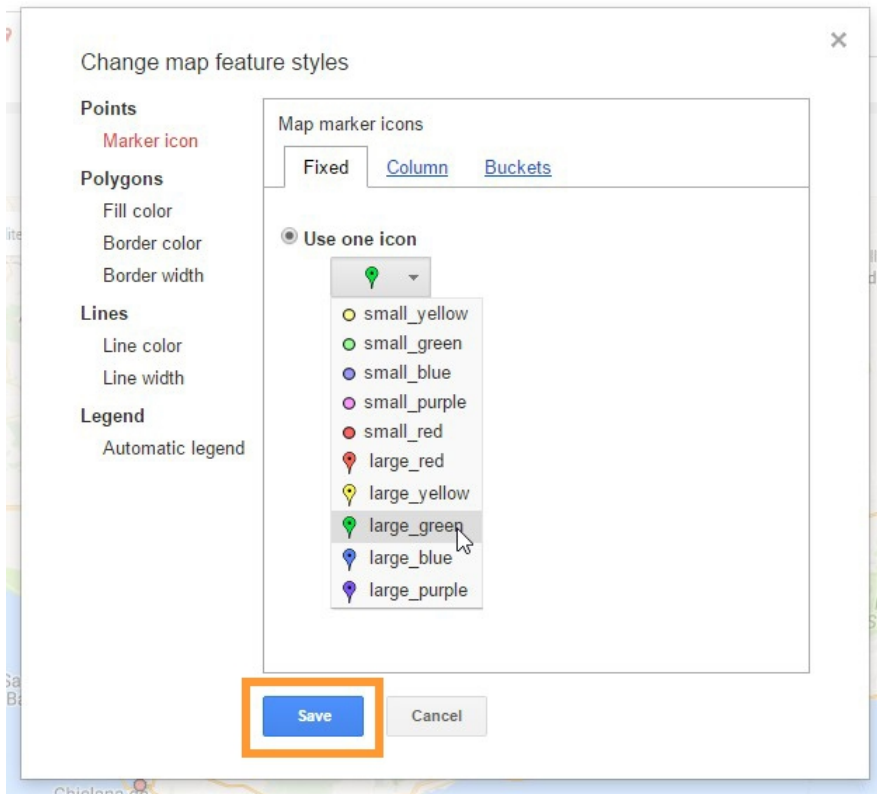


- Y ya tenemos nuestro mapa interactivo creado. Podemos cambiar algunos detalles de diseño en **Change feature styles...**



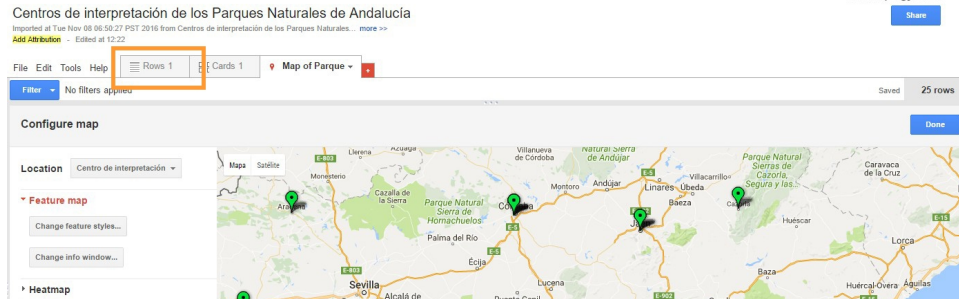
- Por ejemplo, podemos cambiar el estilo del **Map marker icon**.







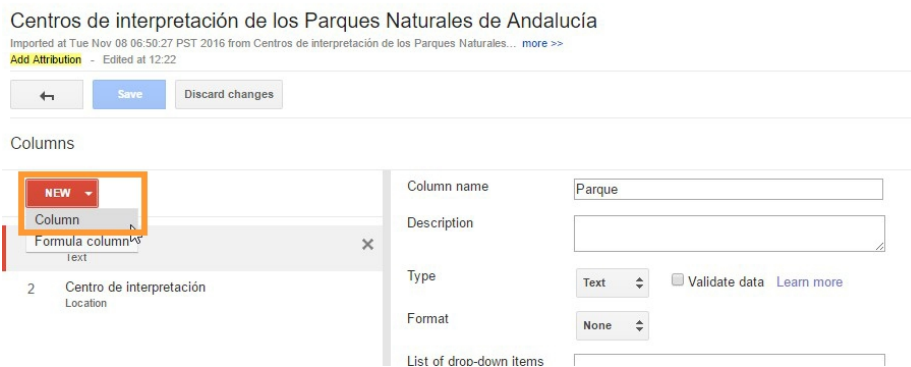
- Podemos usar un **Map marker icon personalizado**. Para ello, volveremos a la **tabla de datos** de nuestro fusion table.



- Y pulsamos en **Edit, Change columns**.



- Pulsamos en **New, Column**.





- A esta nueva columna le ponemos el nombre de 'Icon'. Guardamos.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... more >>

Add Attribution - Edited at 12:22

← Save Discard changes

Columns

NEW

1	Parque Text
2	Centro de interpretación Location
3	Icon Text

Column name:

Description:

Type: Validate data [Learn more](#)

Format:

List of drop-down items:

Custom properties JSON:

- Y vemos cómo se ha creado una **nueva columna** que, todavía vacía.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... more >>

Add Attribution - Edited at 12:24

Saved changes to columns

File Edit Tools Help

Rows 1

Cards 1

Map of Parque

Filter No filters applied

1-25 of 25

Parque	Centro de interpretación	Icon
Sierra Mágina	C/ Dr. Eduardo García-Triviño López, nº 15, 3ª planta. 23.071 - Jaén	
Sierras de Cazoria	C/ Martínez Falero nº 11. 23.470 - Cazoria (Jaén).	
Montes de Málaga	C/ Mauricio Moro Pareto nº 2, 3.ª Plta. Edif. EUROCOM- Bloque Sur. 29.071 - Málaga	

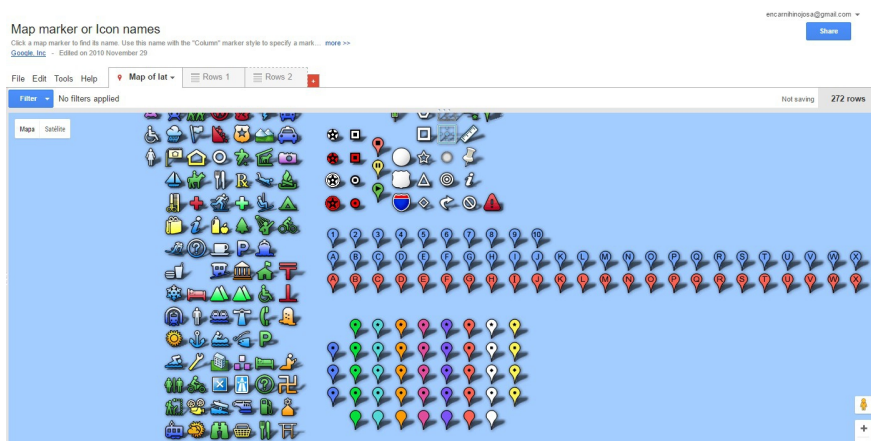


- Vamos al siguiente enlace:

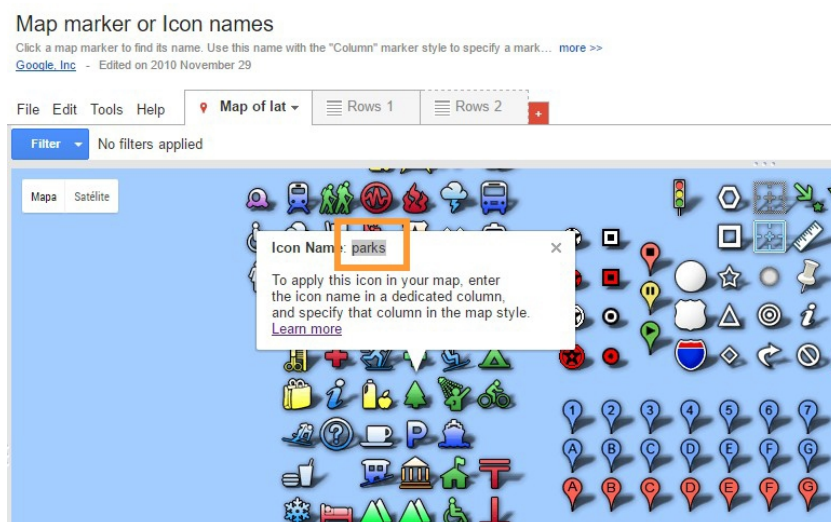
<https://fusiontables.google.com/DataSource?>

[docid=1BDnT5U1Spyaes0Nj3DXciJKa_tuu7CzNRXWdVA#map:id=3](https://fusiontables.google.com/DataSource?docid=1BDnT5U1Spyaes0Nj3DXciJKa_tuu7CzNRXWdVA#map:id=3)

Esto es un fusion table público creado por Google para que se puedan
ver fácilmente todos los map marker icons personalizados disponibles.




- Pulsamos en el que nos interesa y copiamos su nombre, en este caso **parks**.



- Volvemos a nuestro fusion table, pulsamos en la primera fila de datos y, después, en **editar fila**.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... [more >>](#)
[Add Attribution](#) - Edited at 12:24

Parque	Centro de interpretación	Icon
Sierra Mágina	C/ Dr. Eduardo García-Triviño López, nº 15, 3ª planta. 23.071 - Jaén	 
Sierras de Cazorla	C/ Martínez Falero n.º 11. 23.470 - Cazorla (Jaén).	
Montes de Málaga	C/ Mauricio Moro Pareto n.º 2. 3.ª Plta. Edif. EUROCOM- Bloque Sur. 29.071 - Málaga	

- En **Icon**, pegamos el nombre del map marker icon (**parks**) y, después, pulsamos en **Save and edit next**. Lo mismo en el resto de filas.

Edit row ✕

Row ID: 22

Parque:

Centro de interpretación:
[edit geocode...](#)

Icon:



- Hasta que en todas las filas tengamos la palabra **parks** en la columna **Icon**. Volvemos al mapa.

Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía

Imported at Tue Nov 08 06:50:27 PST 2016 from Centros de interpretación de los Parques Naturales... [more >>](#)

[Add Attribution](#) - Edited at 12:24

File Edit Tools Help Rows 1 Cards 1 **Map of Parque**

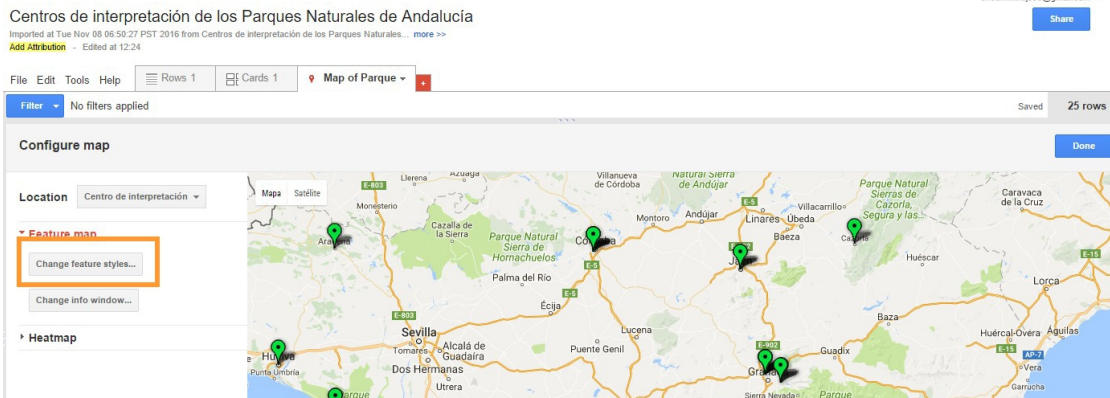
Filter No filters applied

1-25 of 25

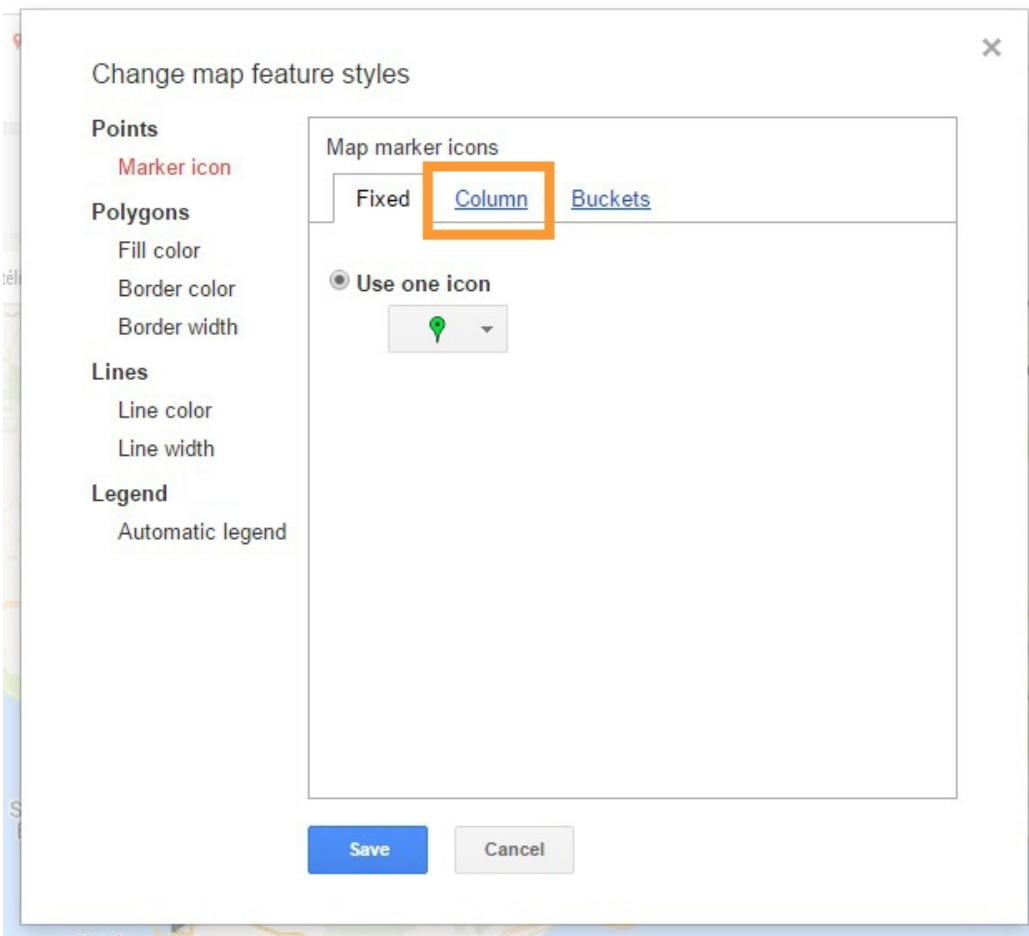
Parque	Centro de interpretación	Icon
Sierra Mágina	C/ Dr. Eduardo García-Triviño López, nº 15, 3ª planta. 23.071 - Jaén	pa...
Sierras de Cazorla	C/ Martínez Falero n.º 11 23.470 - Cazorla (Jaén).	pa...
Montes de Málaga	C/ Mauricio Moro Pareto n.º 2, 3.ª Plta. Edif. EUROCOM- Bloque Sur. 29.071 - Málaga	pa...
Sierra de las Nieves	Casa de la Alameda. C/ Alameda del Tajo s/n. 29.400 - Ronda (Málaga)	pa...
Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	C/ Joaquina Eguaras nº 2. Edificio Almanjayar. 18.071 - Granada	pa...



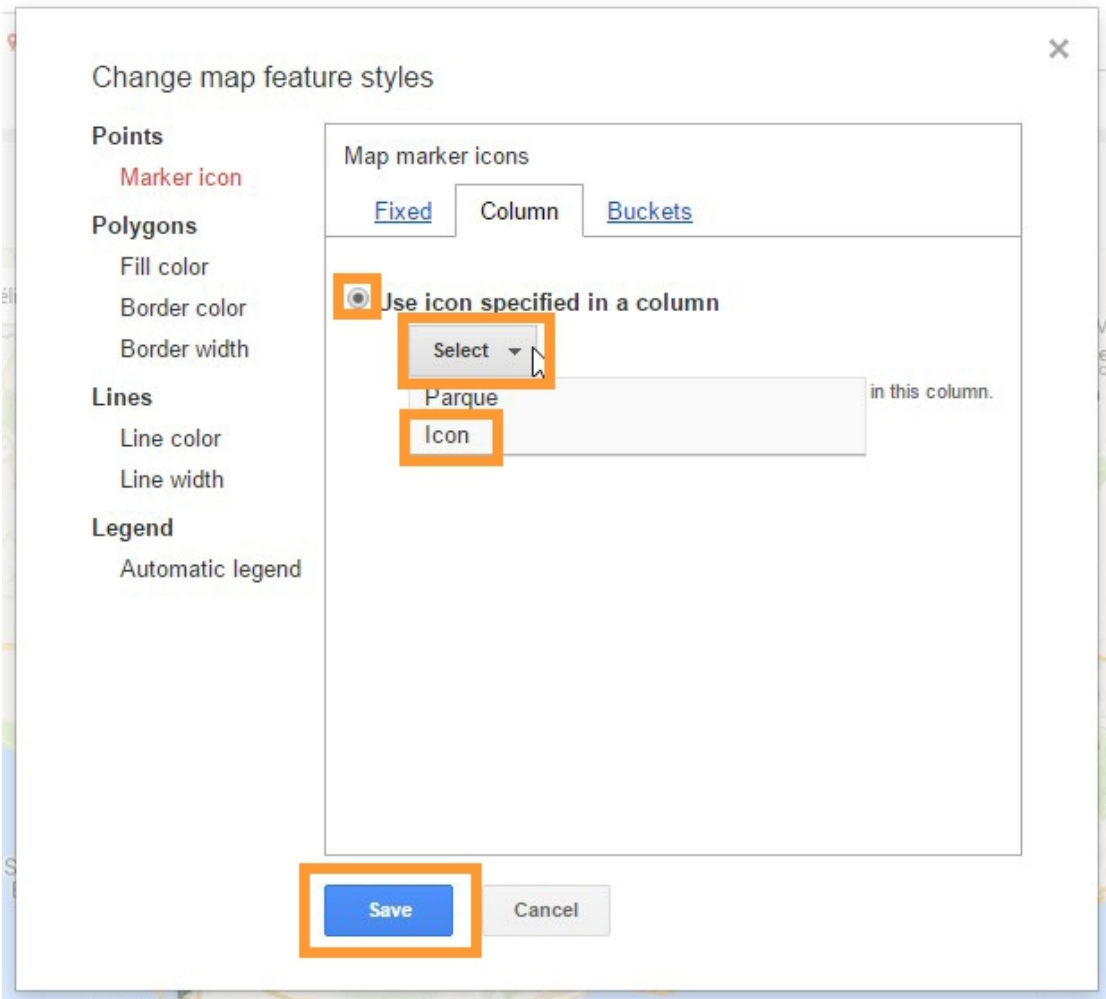
- Pulsamos en **Change appearance styles**.



- En **Map marker icons**, pulsamos en **Column**.

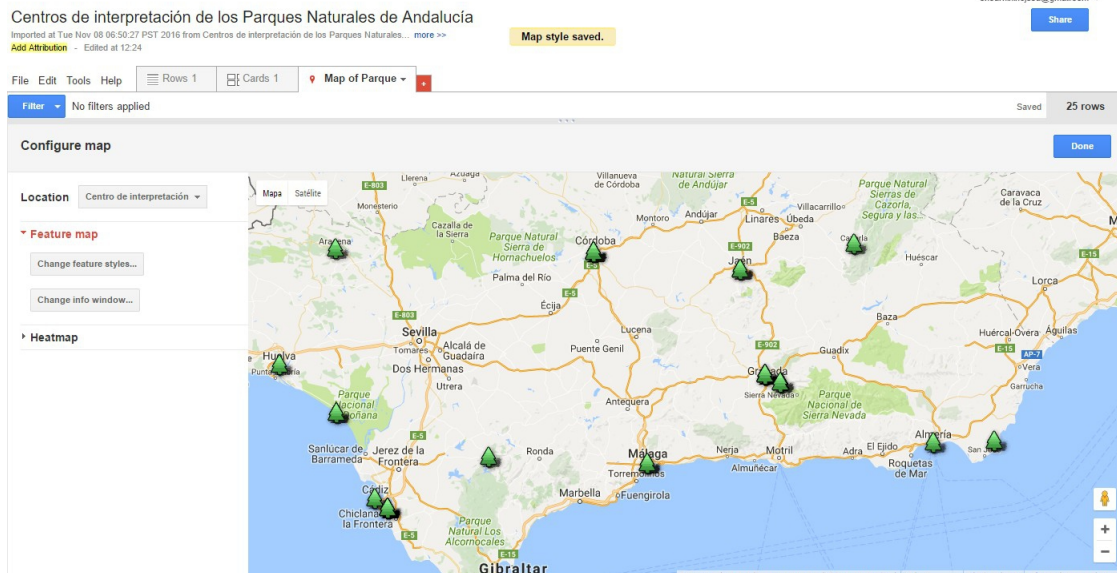


- Pulsamos en **Use icon specified in a column**, después en **Select** y escogemos la columna **'Icon'**. Guardamos.





- Y ya tenemos el mapa con los marker icons personalizados.



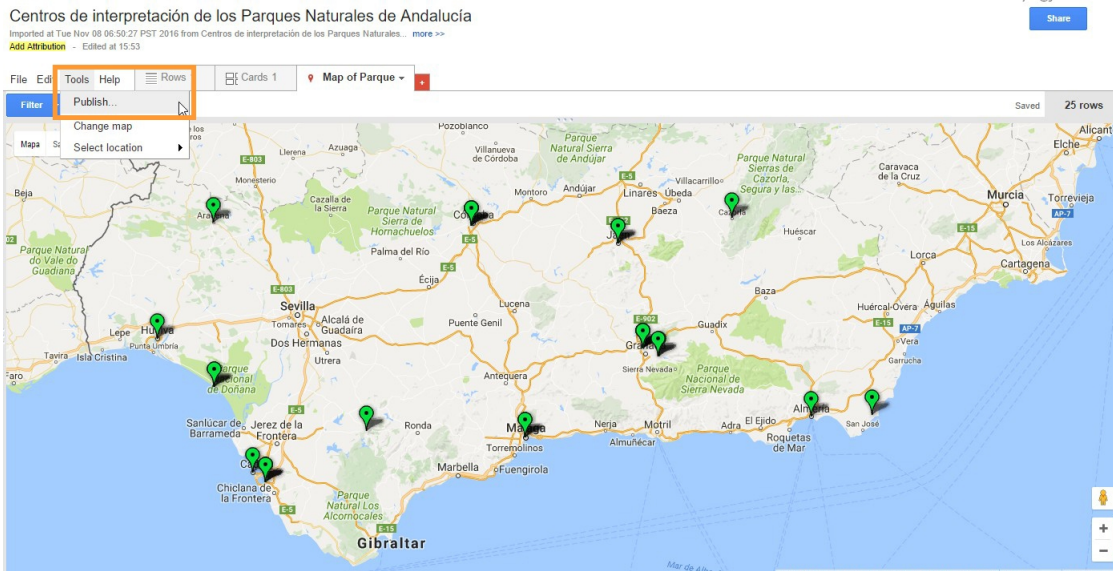
CONTENIDOS | 2.4

1. Mapa con geolocalización del usuario

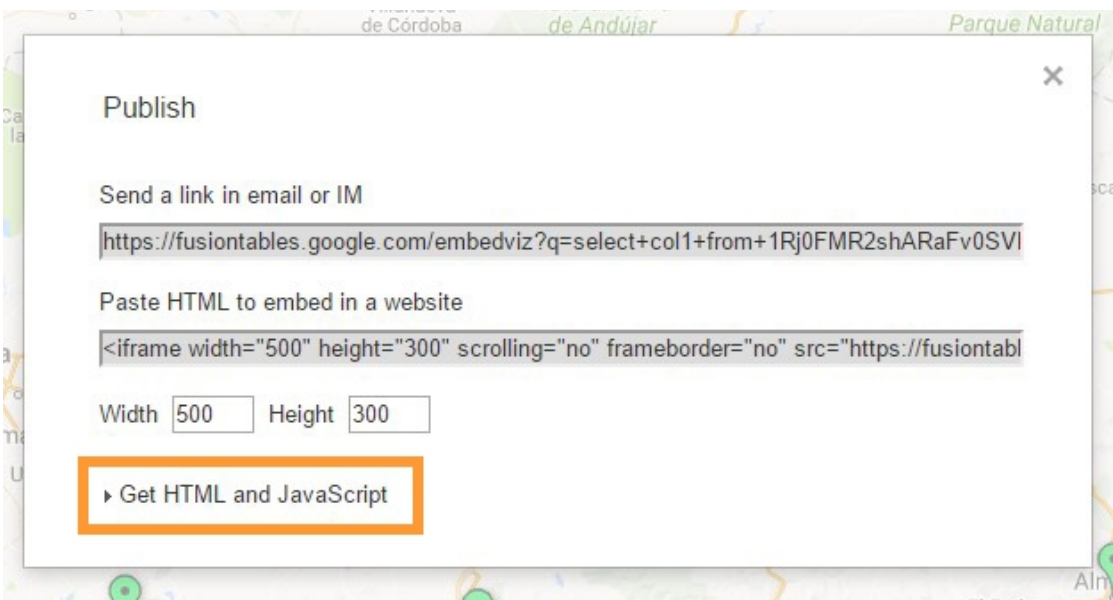
- No es necesario que el alumno asimile los contenidos a continuación. Sólo son un complemento para aquellos que quieran saber más o conocer un uso avanzado de esta herramienta.



- Pulsamos en **Tools, Publish.**



- Pulsamos en **Get HTML and JavaScript.**





- **Pulsamos en el código.** Se seleccionará todo automáticamente.

Copiamos.

Publish

Send a link in email or IM

`https://fusiontables.google.com/embedviz?q=select+col1+from+1Rj0FMR2shARaFv0SVI`

Paste HTML to embed in a website

`<iframe width="500" height="300" scrolling="no" frameborder="no" src="https://fusiontabl`

Width Height

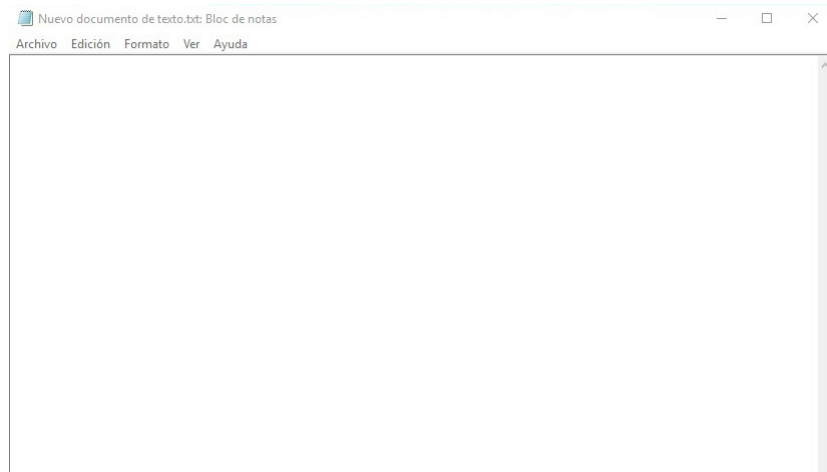
▼ Get HTML and JavaScript

This code uses the Google Maps API. [Learn more](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google
Fusion Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 300px;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 500px;
}
</style>
```



- Creamos un nuevo documento de **Bloc de notas** (Windows) o **TextEdit** (Mac).



- Y **pegamos el código**.

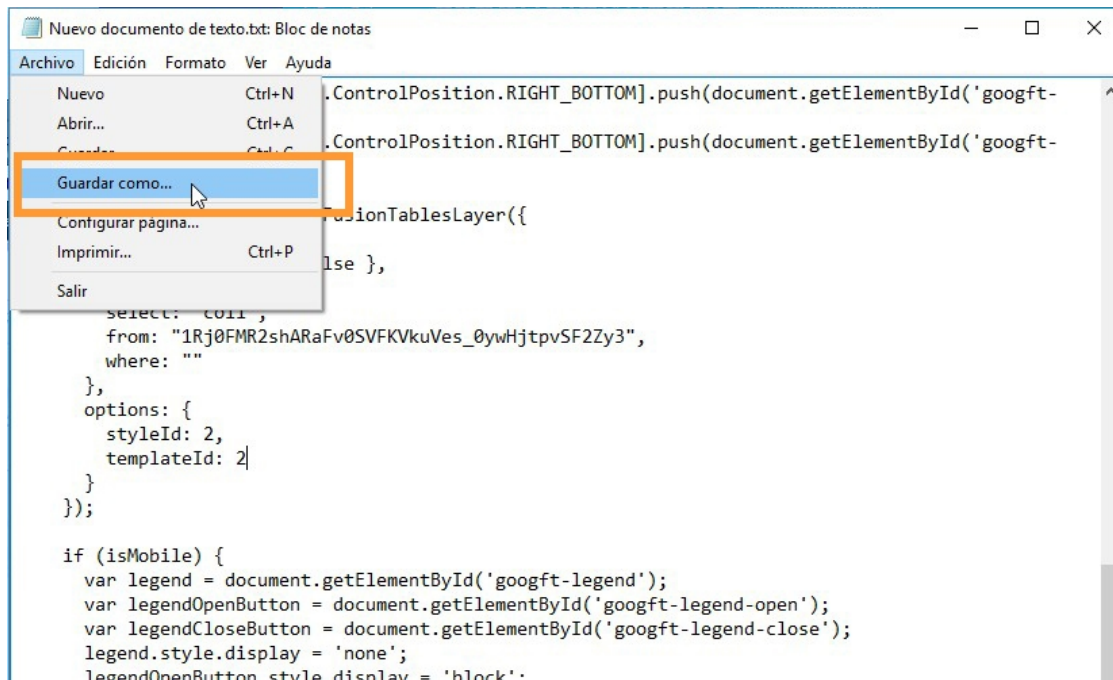
```
Nuevo documento de texto.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend-open'));
map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend'));

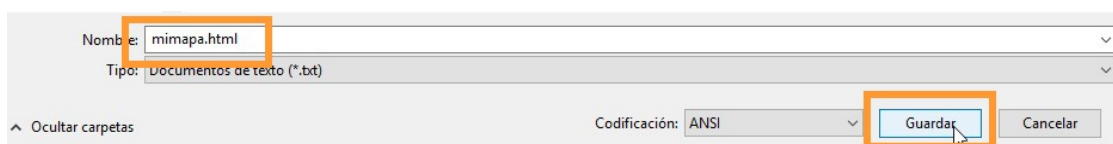
layer = new google.maps.FusionTablesLayer({
  map: map,
  heatmap: { enabled: false },
  query: {
    select: "col1",
    from: "1Rj0FMR2shARaFv0SVFKVkuVes_0ywHjtpvSF2Zy3",
    where: ""
  },
  options: {
    styleId: 2,
    templateId: 2
  }
});

if (isMobile) {
  var legend = document.getElementById('googft-legend');
  var legendOpenButton = document.getElementById('googft-legend-open');
  var legendCloseButton = document.getElementById('googft-legend-close');
  legend.style.display = 'none';
  legendOpenButton.style.display = 'block';
  legendCloseButton.style.display = 'block';
  legendOpenButton.onclick = function() {
    legend.style.display = 'block';
    legendOpenButton.style.display = 'none';
  }
}
```

- Pulsamos en **Archivo, Guardar como...**

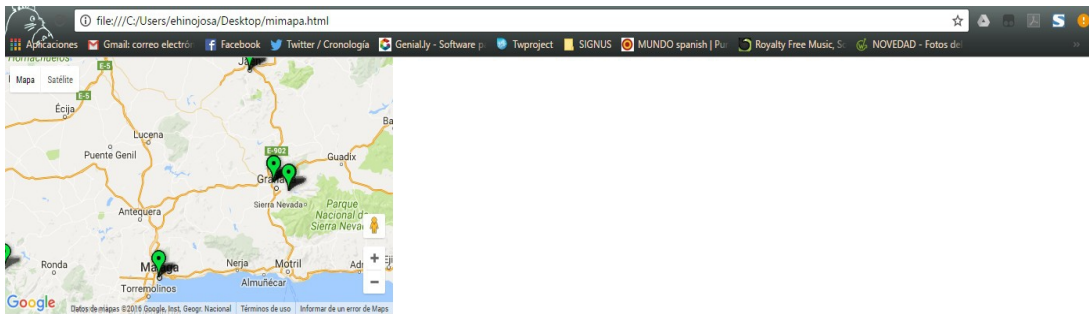


- Le ponemos un nombre al archivo y **es muy importante añadirle al final del nombre .html**





- Lo primero que vamos a hacer es modificar el código para que el mapa se presente siempre a **pantalla completa**.





- Buscamos la palabra **height** (alto) y cambiamos el tamaño en píxeles por **100%**; Ojo, es muy importante que no borres este ; final.

```

mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion
Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 300px;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 500px;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>

<script type="text/javascript">
function initialize() {
  google.maps.visualRefresh = true;
  var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
    (navigator.userAgent.match(/(iPod|iPhone|iPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
  if (isMobile) {
    var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
    viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
  }
  var mapDiv = document.getElementById('googft-mapCanvas');
  mapDiv.style.width = isMobile ? '100%' : '500px';
}
  
```

- Hacemos lo mismo con width (ancho): ponemos **100%**;

```

mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!DOCTYPE html>
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion
Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 100%;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>
  
```



- Bajamos por el código y ponemos en 100% también el último dato de las líneas **mapDiv.style.width** y **mapDiv.style.height**. Es importante no borrar las comillas y el ; final: **'100%'**;

```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion
Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 100%;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>

<script type="text/javascript">
function initialize() {
  google.maps.visualRefresh = true;
  var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
    (navigator.userAgent.match(/(iPod|iPhone|iPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
  if (isMobile) {
    var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
    viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
  }
  var mapDiv = document.getElementById('googft-mapCanvas');
  mapDiv.style.width = isMobile ? '100%' : '500px';
  mapDiv.style.height = isMobile ? '100%' : '300px';
  var map = new google.maps.Map(mapDiv, {
    center: new google.maps.LatLng(37.189417611475314, -4.152990578125014),
    zoom: 8,
  });
}
```



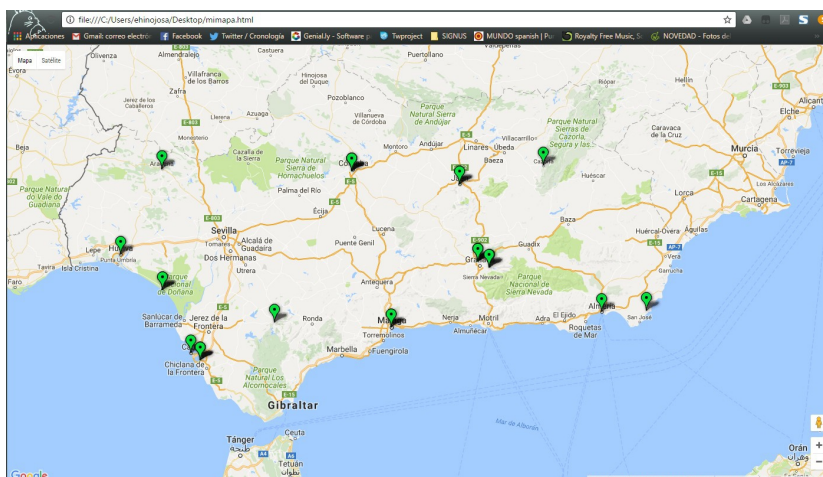
```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion
Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
height: 100%;
margin: 0;
padding: 0;
width: 100%;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>

<script type="text/javascript">
function initialize() {
google.maps.visualRefresh = true;
var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
(navigator.userAgent.match(/(iPod|iPhone|iPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
if (isMobile) {
var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
}
var mapDiv = document.getElementById('google-map-canvas');
mapDiv.style.width = isMobile ? '100%' : '100%';
mapDiv.style.height = isMobile ? '100%' : '100%';
var map = new google.maps.Map(mapDiv, {
center: new google.maps.LatLng(37.189417611475314, -4.152990578125014),
zoom: 8,
});
}
</script>
```

- Si **guardamos** y abrimos el archivo en el navegador, ya veremos el mapa a pantalla completa.





- Volvemos al código y buscamos la palabra **zoom**. Cambiaremos el dato a **12** con cuidado de no borrar la , final. Esto hará que el mapa se presente con un zoom más ampliado.

```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

    }
    var mapDiv = document.getElementById('googft-mapCanvas');
    mapDiv.style.width = isMobile ? '100%' : '100%';
    mapDiv.style.height = isMobile ? '100%' : '100%';
    var map = new google.maps.Map(mapDiv, {
      center: new google.maps.LatLng(37.189417611475314, -4.152990578125014),
      zoom: 12,
      mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
    });
    map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend-open'));
    map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend'));

    layer = new google.maps.FusionTablesLayer({
      map: map,
      heatmap: { enabled: false },
      query: {
        select: "col1",
        from: "1Rj0FMR2shARaFv0SVFKVkuVes_0ywHjtpvSF2Zy3",
        where: ""
      },
      options: {
        styleId: 2,
        templateId: 2
      }
    });
  });
```



- Y tocaría el turno de introducir el código que permitirá que el mapa tenga geolocalización del usuario. Buscamos la parte del código señalada abajo y le damos un **intro** al final del corchete de cierre.

```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 100%;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>

<script type="text/javascript">
function initialize() {
  google.maps.visualRefresh = true;
  var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
    (navigator.userAgent.match(/(iPod|iPhone|iPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
  if (isMobile) {
    var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
    viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
  }
  var mapDiv = document.getElementById('googft-mapCanvas');
  mapDiv.style.width = isMobile ? '100%' : '100%';
  mapDiv.style.height = isMobile ? '100%' : '100%';
  var map = new google.maps.Map(mapDiv, {
    center: new google.maps.LatLng(37.189417611475314, -4.152990578125014),
    zoom: 8,
    mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
  });
  map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend-open'));
  map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend'));
}
```



- Para que quede así:

```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion
Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 100%;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>

<script type="text/javascript">
function initialize() {
  google.maps.visualRefresh = true;
  var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
    (navigator.userAgent.match(/(iPod|iPhone|iPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
  if (isMobile) {
    var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
    viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
  }

  var mapDiv = document.getElementById('googft-mapCanvas');
  mapDiv.style.width = isMobile ? '100%' : '100%';
  mapDiv.style.height = isMobile ? '100%' : '100%';
  var map = new google.maps.Map(mapDiv, {
    center: new google.maps.LatLng(37.189417611475314, -4.152990578125014),
    zoom: 8,
    mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
  });
  map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-
legend-open'));
```



- Copiamos el siguiente código:

```
var infoWindow = new google.maps.InfoWindow({map: map});

if (navigator.geolocation) {
  navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {
    var pos = {
      lat: position.coords.latitude,
      lng: position.coords.longitude
    };

    infoWindow.setPosition(pos);
    infoWindow.setContent('Location found.');
```

```
map.setCenter(pos);
  }, function() {
    handleLocationError(true, infoWindow, map.getCenter());
  });
} else {
  // Browser doesn't support Geolocation
  handleLocationError(false, infoWindow, map.getCenter());
}
```




- Y lo **pegamos** en la línea en blanco que hemos preparado en el código del mapa:

```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport"></meta>
<title>Centros de interpretación de los Parques Naturales de Andalucía - Google Fusion
Tables</title>
<style type="text/css">
html, body, #googft-mapCanvas {
  height: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
  width: 100%;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="https://maps.google.com/maps/api/js?v=3"></script>

<script type="text/javascript">
function initialize() {
  google.maps.visualRefresh = true;
  var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
    (navigator.userAgent.match(/(iPod|iPhone|iPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
  if (isMobile) {
    var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
    viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
  }
  var infoWindow = new google.maps.InfoWindow({map: map});

  if (navigator.geolocation) {
    navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {
      var pos = {
        lat: position.coords.latitude,
        lng: position.coords.longitude
      };

      infoWindow.setPosition(pos);
      infoWindow.setContent('Location found.');
```



- **Copiamos** el siguiente código:

```
function handleLocationError(browserHasGeolocation, infoWindow, pos) {  
  infoWindow.setPosition(pos);  
  infoWindow.setContent(browserHasGeolocation ?  
    'Error: The Geolocation service failed.' :  
    'Error: Your browser doesn\'t support geolocation.');
```

- Y en el código del mapa buscamos la línea en blanco que se muestra
abajo (al final del código) y **pegamos**:

```
mimapa.html: Bloc de notas  
Archivo Edición Formato Ver Ayuda  
  
map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-  
legend-open'));  
map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-  
legend'));  
  
layer = new google.maps.FusionTablesLayer({  
  map: map,  
  heatmap: { enabled: false },  
  query: {  
    select: "col1",  
    from: "1Rj0FMR2shARaFv0SVFKVkuVes_0ywHjtpvSF2Zy3",  
    where: ""  
  },  
  options: {  
    styleId: 2,  
    templateId: 2  
  }  
});  
  
if (isMobile) {  
  var legend = document.getElementById('googft-legend');  
  var legendOpenButton = document.getElementById('googft-legend-open');  
  var legendCloseButton = document.getElementById('googft-legend-close');  
  legend.style.display = 'none';  
  legendOpenButton.style.display = 'block';  
  legendCloseButton.style.display = 'block';  
  legendOpenButton.onclick = function() {  
    legend.style.display = 'block';  
    legendOpenButton.style.display = 'none';  
  }  
  legendCloseButton.onclick = function() {  
    legend.style.display = 'none';  
    legendOpenButton.style.display = 'block';  
  }  
}  
}  
}  
google.maps.event.addDomListener(window, 'load', initialize);  
</script>  
</head>  
  
<body>  
  <div id="googft-mapCanvas"></div>  
</body>  
</html>
```



- Para que quede así:

```
mimapa.html: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

    map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-
legend-open'));
    map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-
legend'));

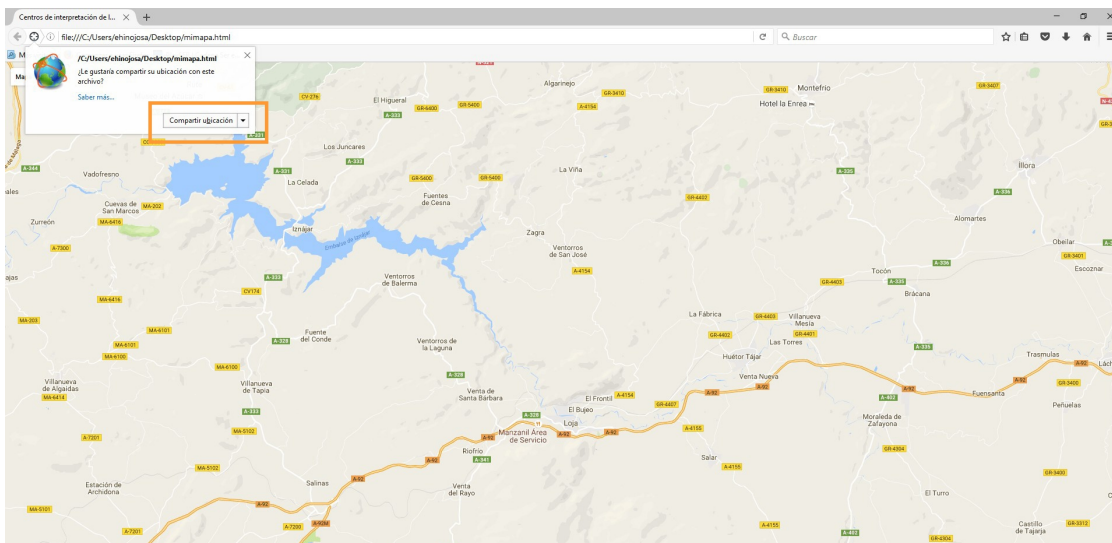
    layer = new google.maps.FusionTablesLayer({
      map: map,
      heatmap: { enabled: false },
      query: {
        select: "col1",
        from: "1Rj0FMR2shARaFv0SVFKVkuVes_0ywHjtpvSF2Zy3",
        where: ""
      },
      options: {
        styleId: 2,
        templateId: 2
      }
    });

    if (isMobile) {
      var legend = document.getElementById('googft-legend');
      var legendOpenButton = document.getElementById('googft-legend-open');
      var legendCloseButton = document.getElementById('googft-legend-close');
      legend.style.display = 'none';
      legendOpenButton.style.display = 'block';
      legendCloseButton.style.display = 'block';
      legendOpenButton.onclick = function() {
        legend.style.display = 'block';
        legendOpenButton.style.display = 'none';
      }
      legendCloseButton.onclick = function() {
        legend.style.display = 'none';
        legendOpenButton.style.display = 'block';
      }
    }
  }
}

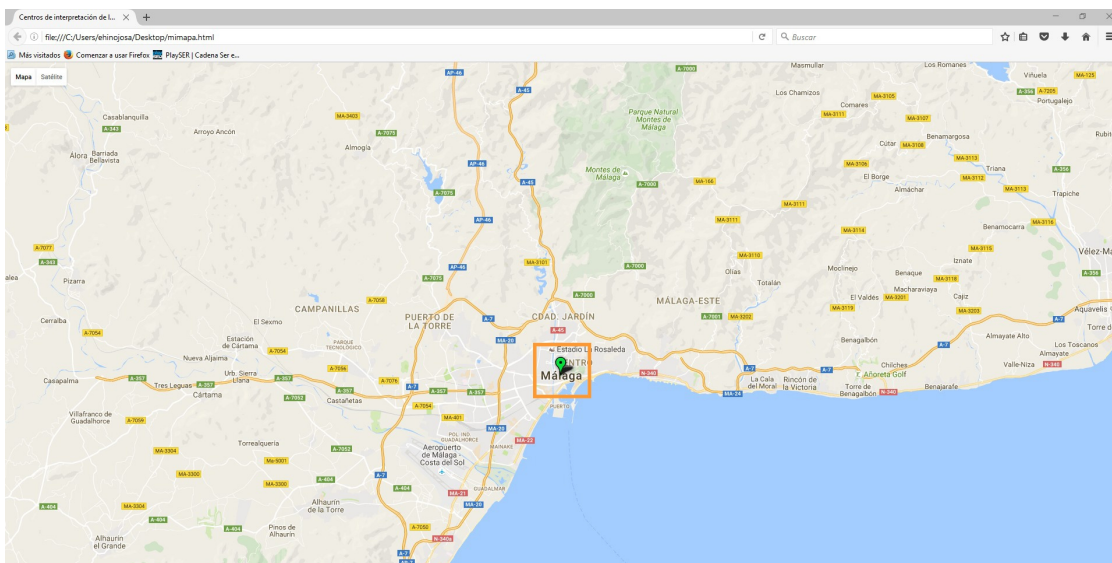
function handleLocationError(browserHasGeolocation, infoWindow, pos) {
  infoWindow.setPosition(pos);
  infoWindow.setContent(browserHasGeolocation ?
    'Error: The Geolocation service failed.' :
    'Error: Your browser doesn\'t support geolocation.');
```



- **Guardamos.** Abrimos de nuevo el archivo en el navegador o, si ya lo teníamos abierto, le damos a **recargar** (mejor probar en Firefox).
Pulsamos en compartir ubicación.



- Y el mapa nos geolocalizará.





IDEAS CLAVE

- Google ofrece un servicio online de **hojas de cálculo** que funciona con Google Fusion Tables.
- En Google Fusion Tables existen cuatro tipologías de datos: **Text, Number, Location y Date/Time.**
- En Google Fusion Tables se pueden hacer gráficos de barras, columnas, fiebre, tarta o de dispersión.
- Los **mapas interactivos** en Google Fusion Tables se hacen importando los datos de una hoja de cálculo de Google con datos 'localizables' y editando correctamente la tipología de los datos antes de crear el mapa.



referencias

ENLACES DIRECTOS:

[Gmail](#)

[Google Drive](#)

[Hojas de cálculo de Google](#)

[Google Fusion Tables](#)



SOPORTE:

[Google Support](#)

[Help Forum](#)

ALGUNOS EJEMPLOS:

[Al Jazeera](#)

[Newspapper Map](#)



tareas

- Visualiza la **guía de primeros pasos de Google Fusion Tables**.
- Visualiza el vídeo **Videotutorial de Google Fusion Tables**.
- **Practica con la herramienta**. Puedes seguir, paso por paso, las indicaciones de este documento o del videotutorial o, si lo prefieres, probar libremente Google Fusion Tables.