



Elaboración y evaluación de materiales de aprendizaje  
Red de Innovación Educativa y Calidad Docente

### **Tableau. Gráficos de círculos y superficies**

*Carlos Sancho Álvarez, José González Such y Margarita Bakieva. 2015*

*Departament Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació*

*Universitat de València*

## **Objetivos**

Conocer el procedimiento para crear un gráfico mapa interactivo para visualizar datos cualitativos y cuantitativos.

## **Conocimiento previo**

Hojas de cálculo.

## **Contenido**

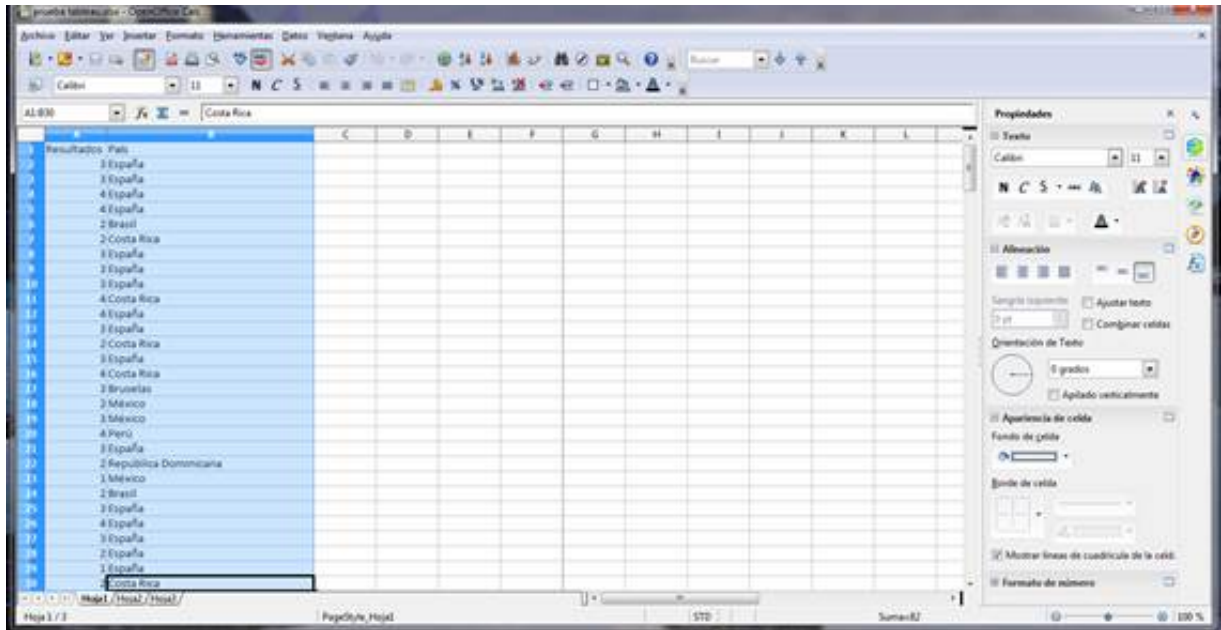
Gráficos interactivos. Mapas geográficos.

## **Gráfico mapa interactivo con Tableau Public.**

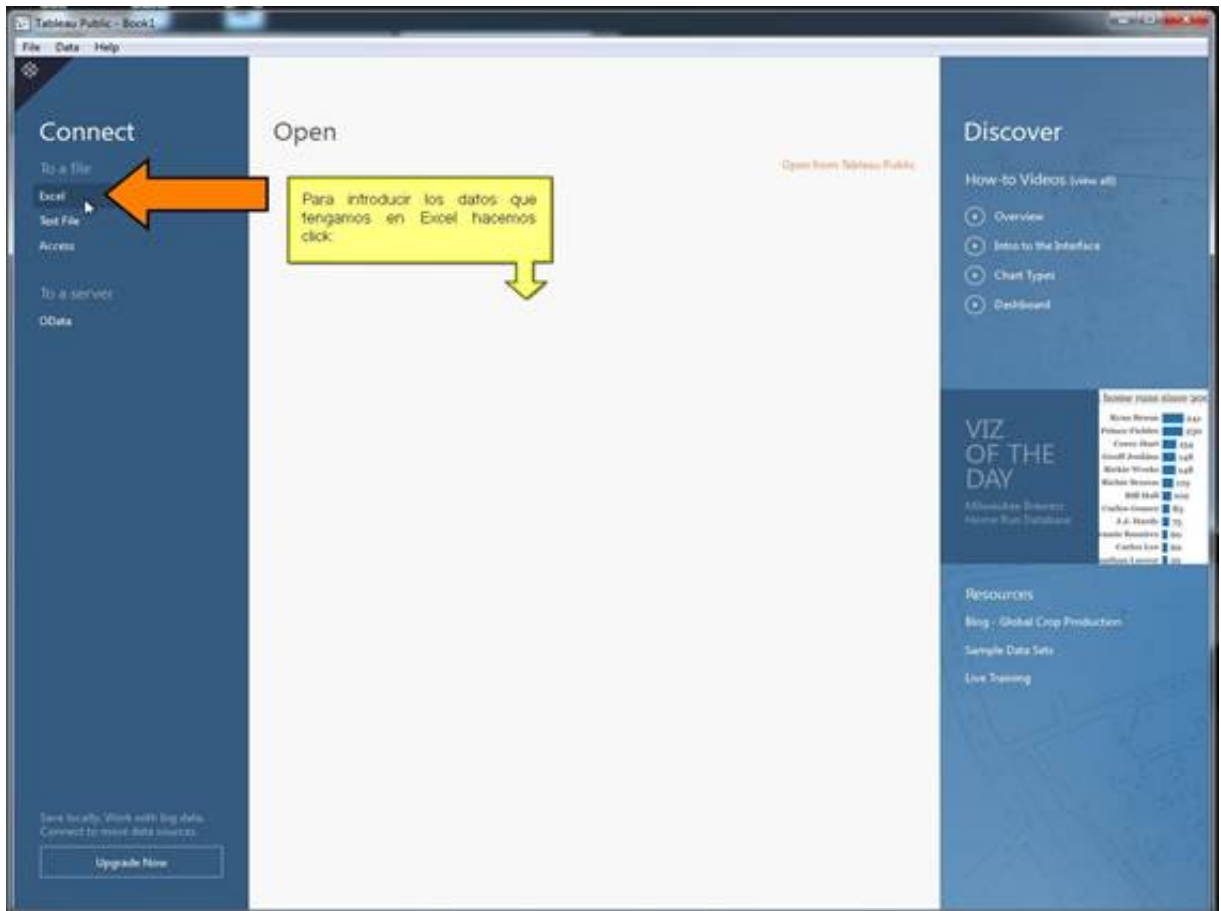
La creación de un gráfico interactivo de globos o regiones puede ser muy útil para visualizar datos rápidamente sobre diferentes variables. El programa Tableau Public nos permite pasar datos desde una hoja de cálculo automáticamente al gráfico interactivo, mejorando su visualización y exposición.

El procedimiento consiste en:

- Para ello necesitamos tener nuestros datos cualitativos y cuantitativos en dos columnas sobre la hoja de cálculo y al inicio el nombre para cada variable (por ejemplo: país y resultados asociados).



-A partir de los resultados sobre las dos variables (país y resultados), queremos saber la frecuencia para cada alternativa y situar los totales sobre un gráfico de globos. Por lo que tendremos que abrir el programa Tableau Public y entrar en el archivo de la hoja de cálculo donde están los datos.



-Una vez que seleccionemos el archivo de la hoja de cálculo deben aparecer como se indica a continuación.

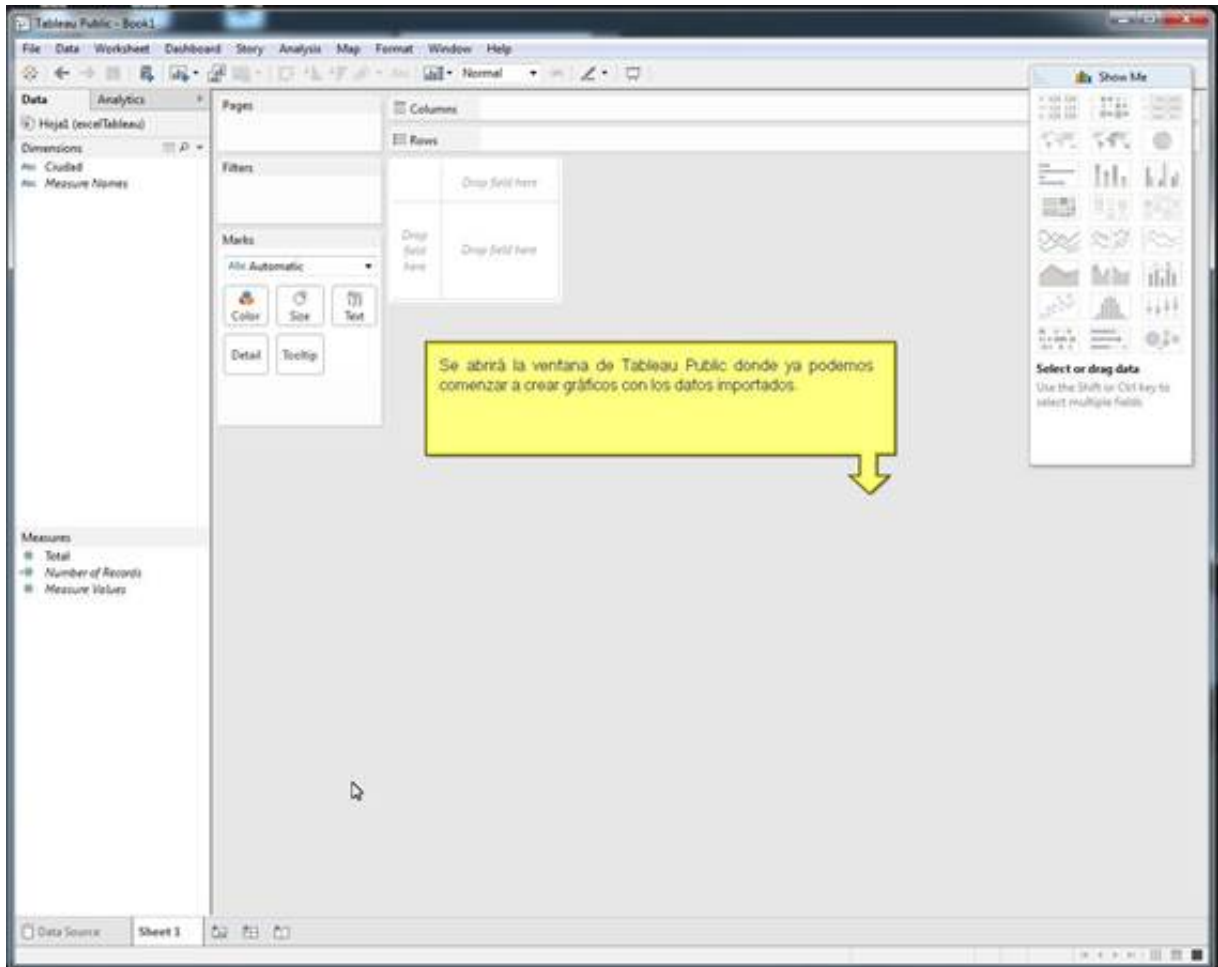
Se abrirá esta ventana con nuestros datos que importamos desde Excel. Donde podremos observar la primera columna con los datos cualitativos para la variable "Ciudad" y los datos cuantitativos de la segunda columna para la variable "Total", que pueden ser por ejemplo las valoraciones emitidas por ciudades.

Ciudad	Total
Madrid	1
Barcelona	2
Toledo	2
Vigo	1
San Sebastián	3
Cádiz	4
Valencia	1
Castellón	2
Sevilla	2
Granada	1
Palencia	3
Truel	4
Gerona	1
Pamplona	2

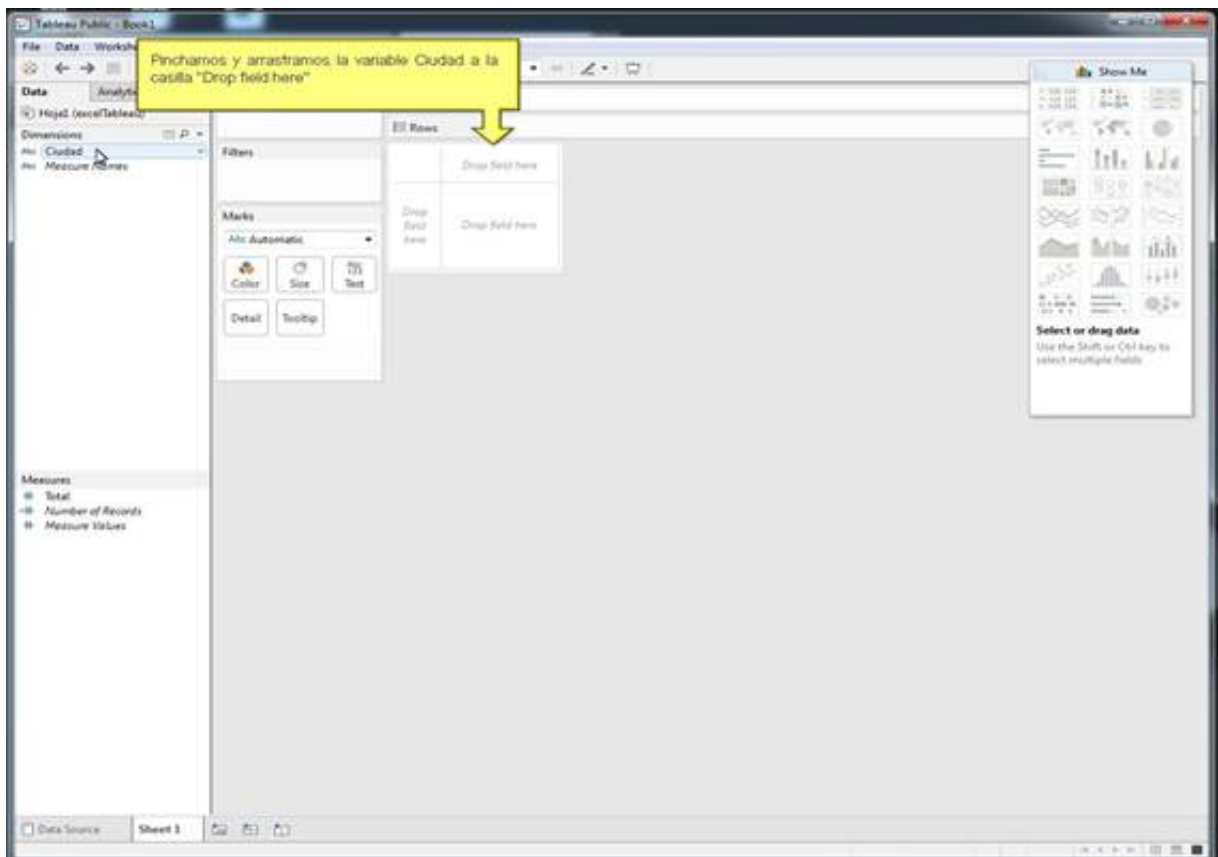
-La dos variables (país y resultados) aparecen ya en Tableau y hacemos click en "Go to Worksheet" para empezar a trabajar con ellos...

Para poder seguir trabajando con nuestros datos y Tableau Public, hacemos click en "Sheet 1"

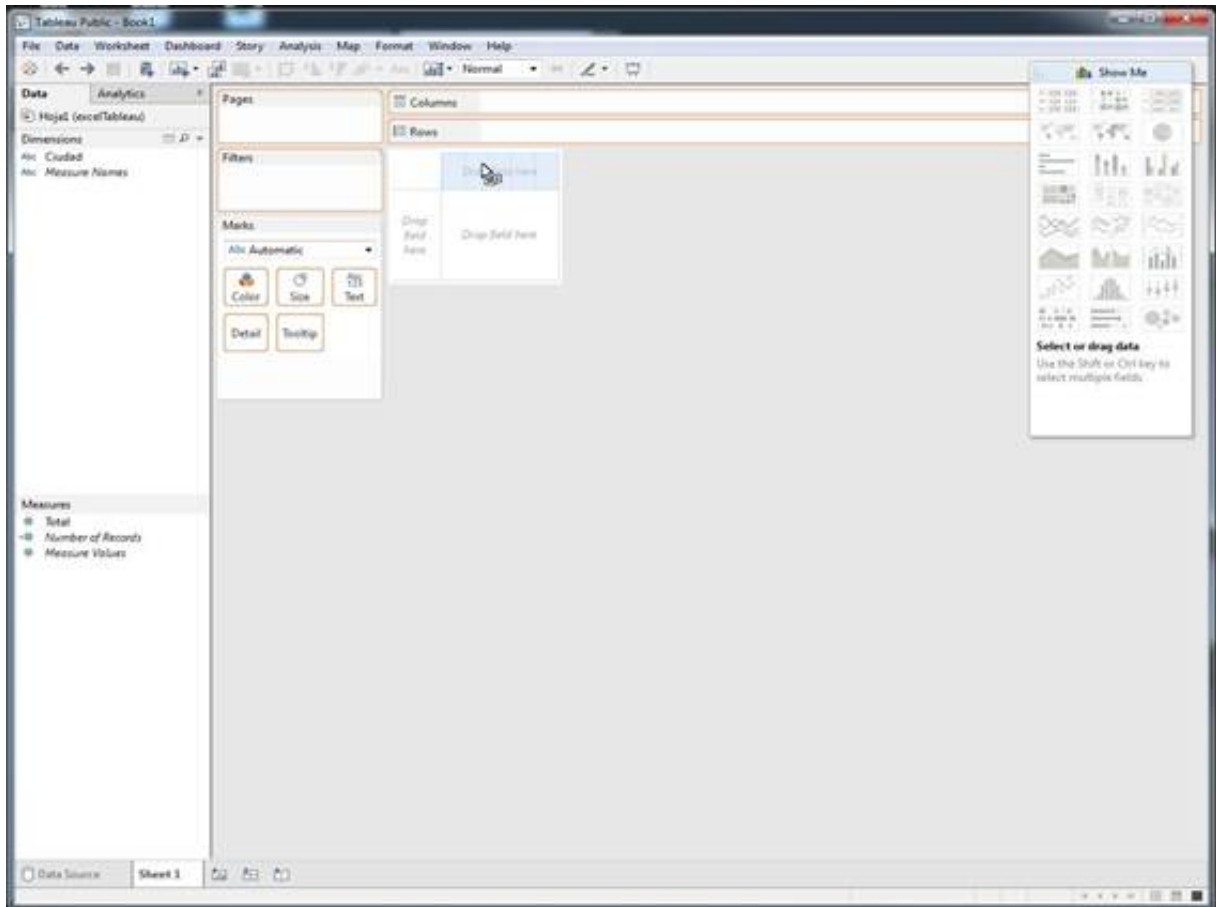
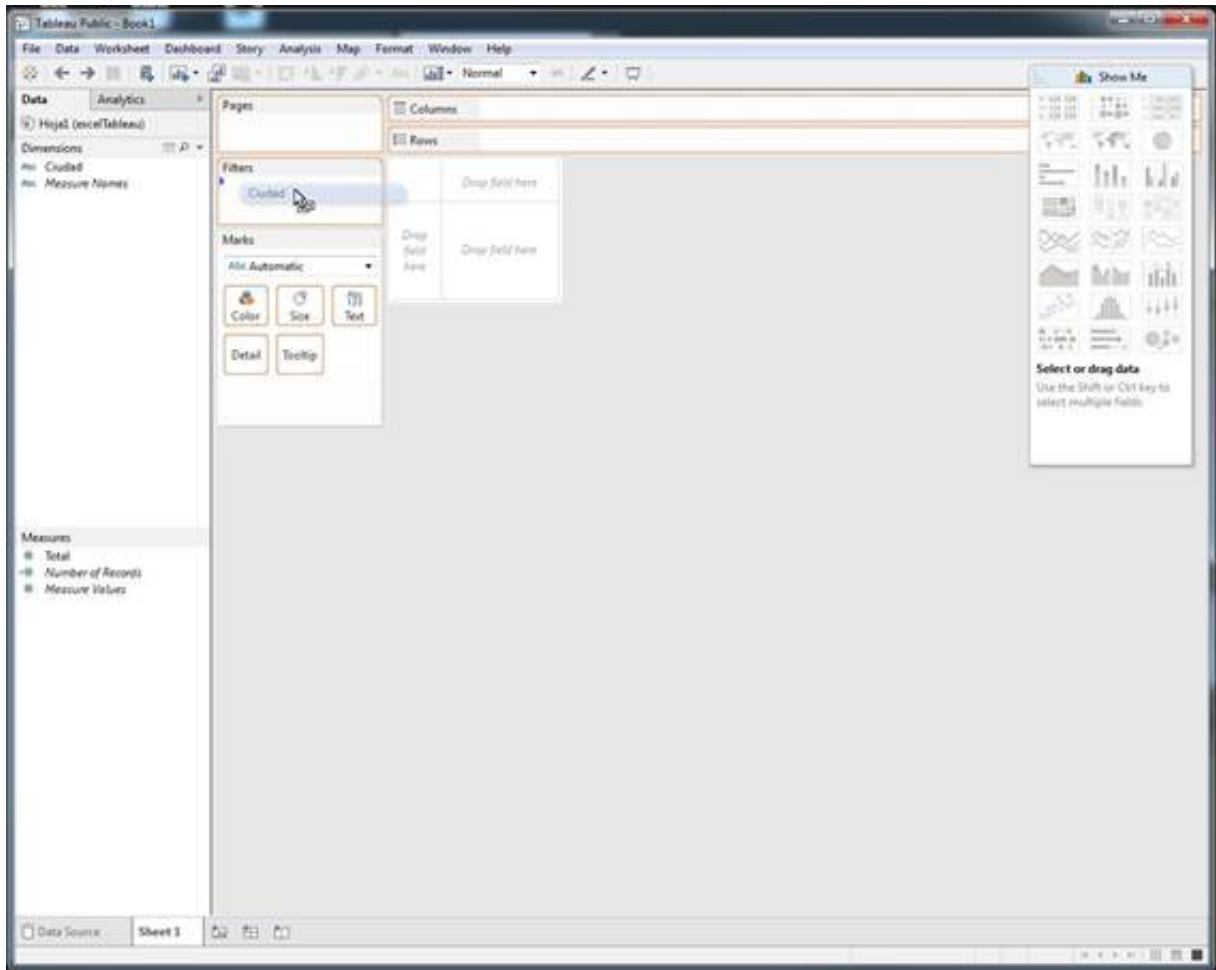
Ciudad	Total
Madrid	1
Barcelona	2
Toledo	2
Vigo	1
San Sebastián	3
Cádiz	4
Valencia	1
Castellón	2
Sevilla	2
Granada	1
Palencia	3
Truel	4
Gerona	1
Pamplona	2

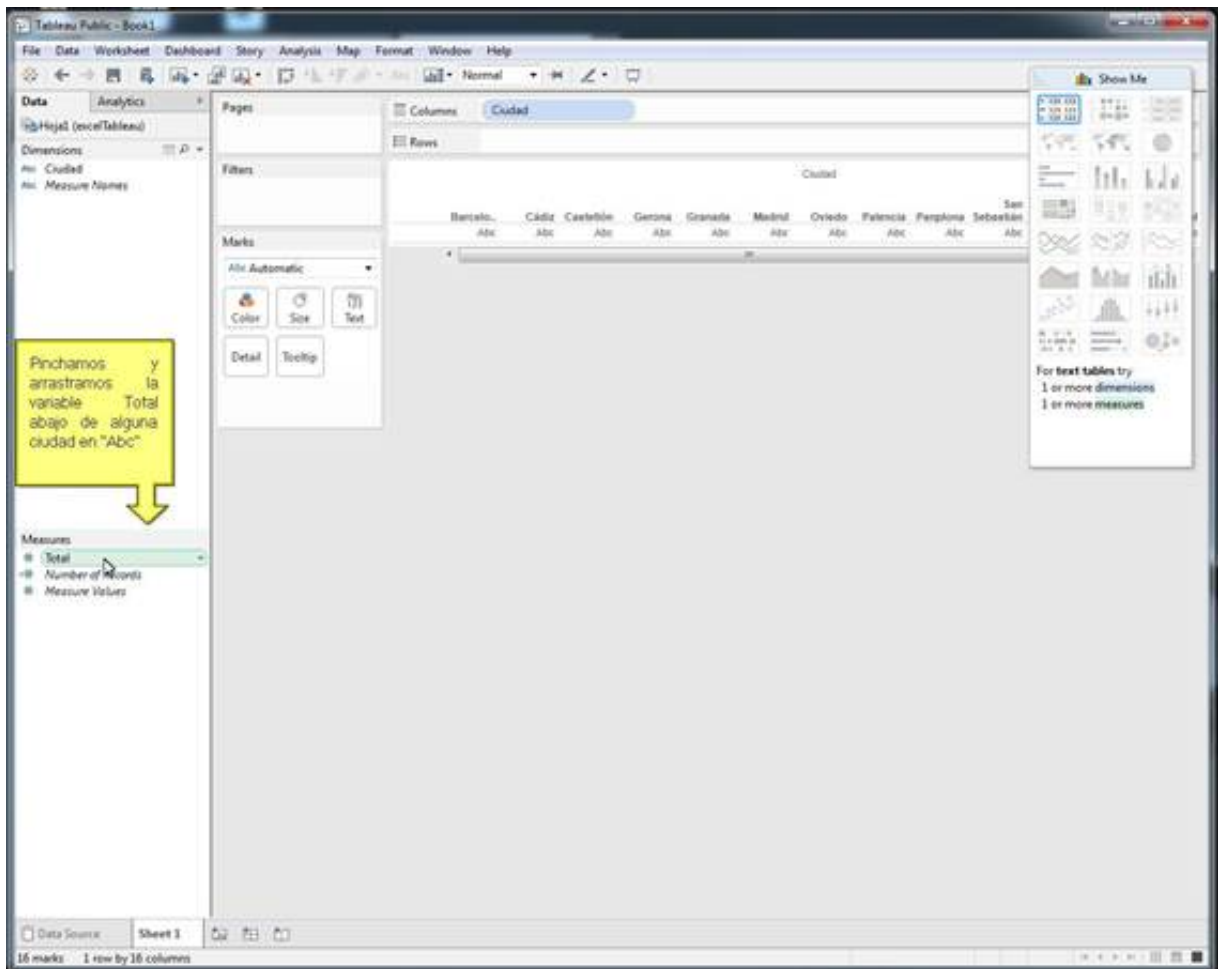


Se abrirá la ventana de tableau Public donde ya podemos comenzar a crear gráficos con los datos importados.

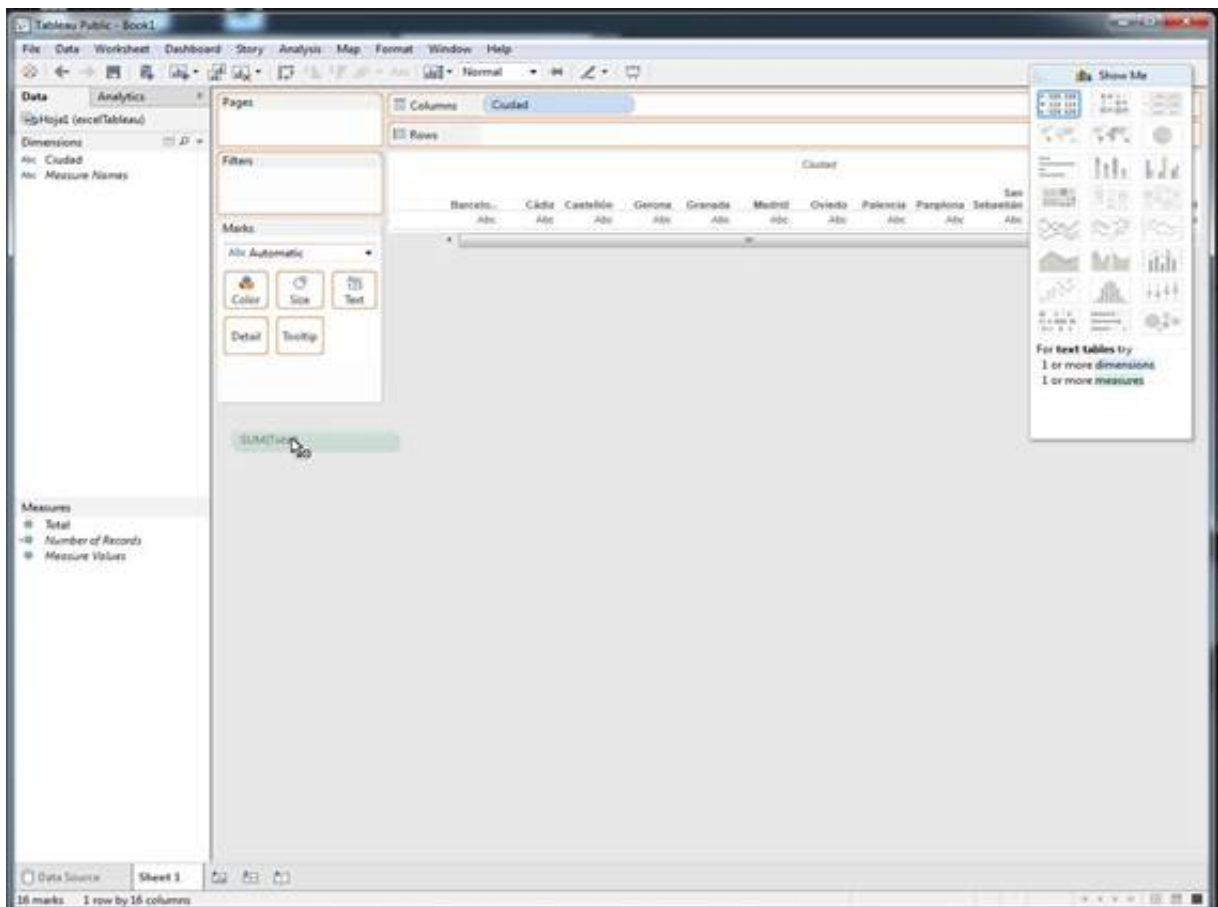


Pinchamos y arrastramos la variable Ciudad a la casilla "Drop field here":

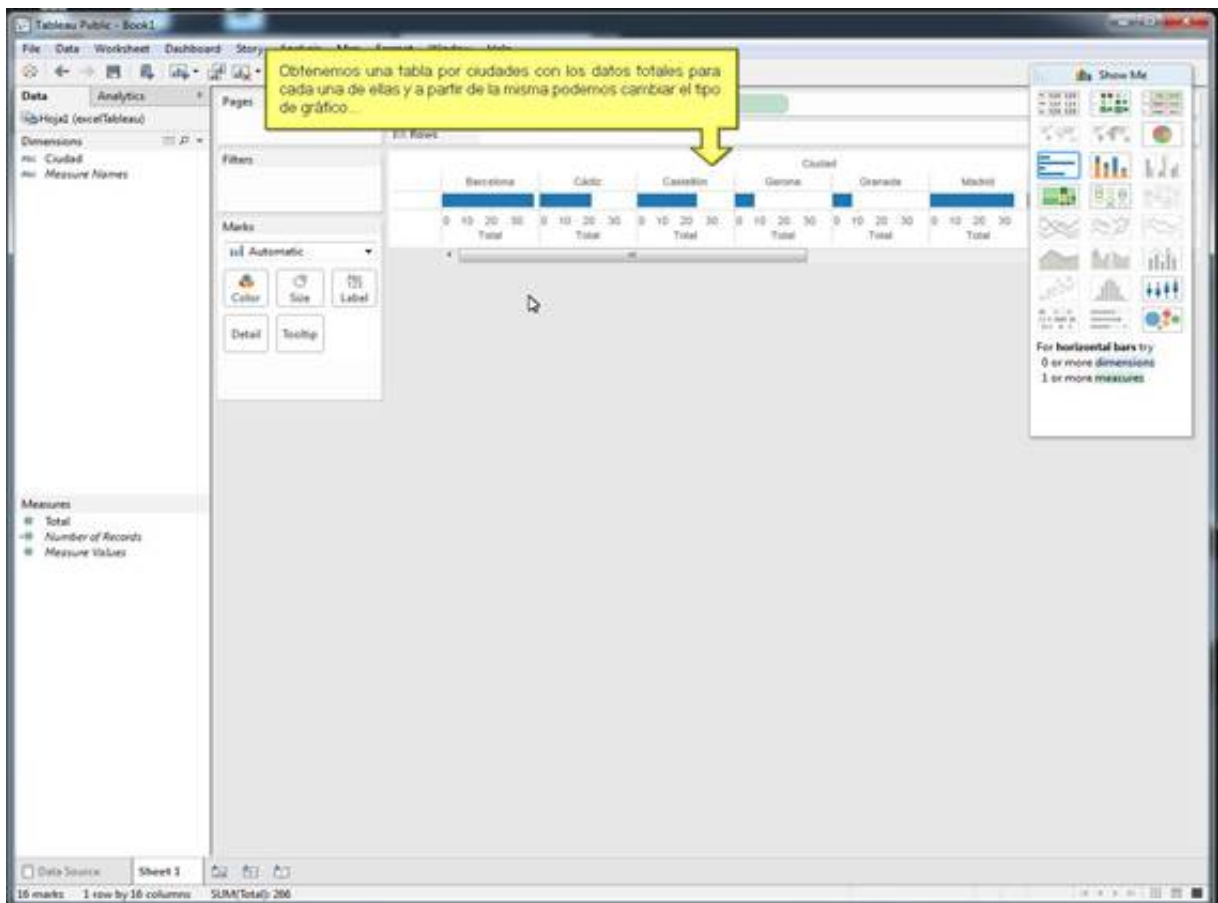
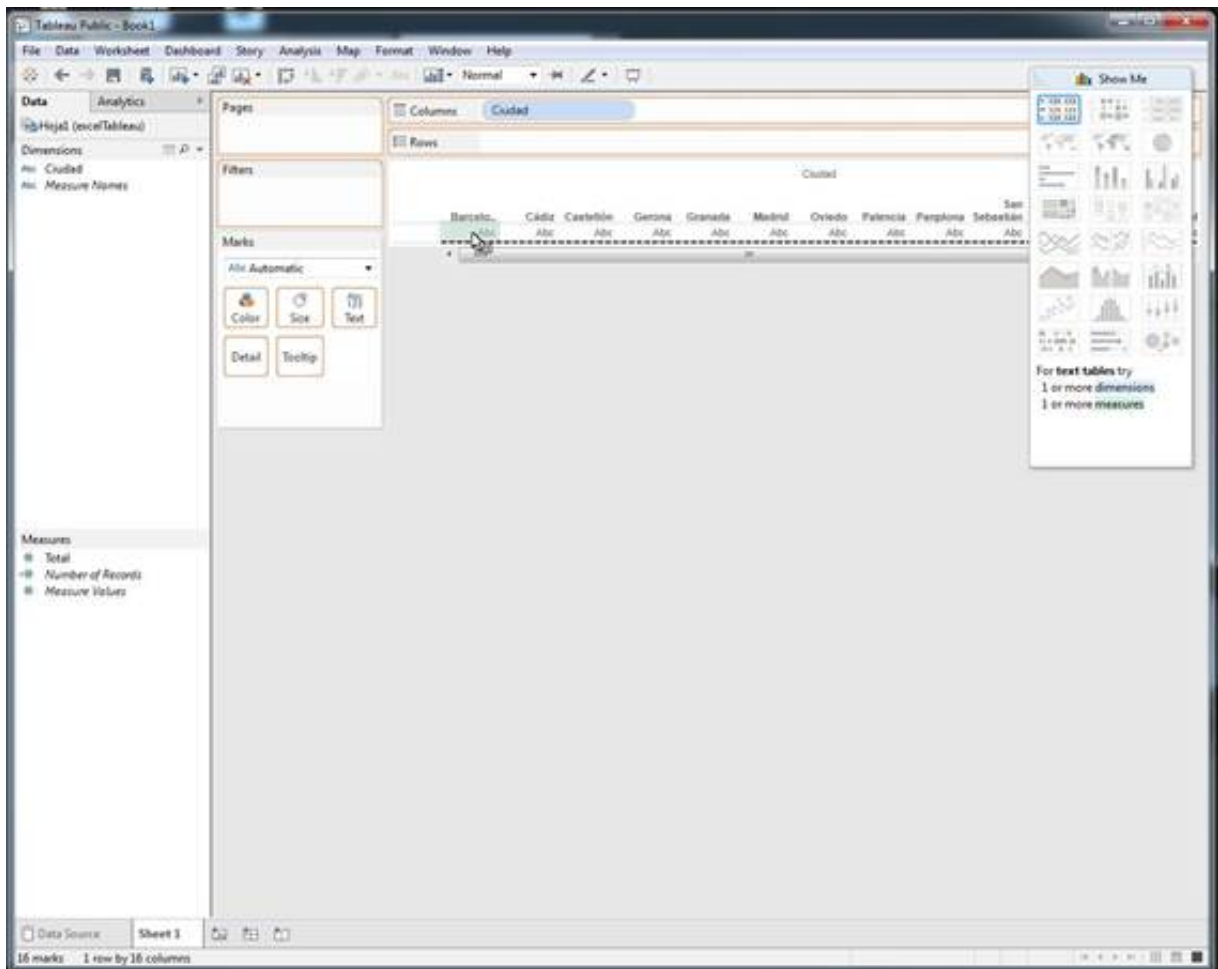




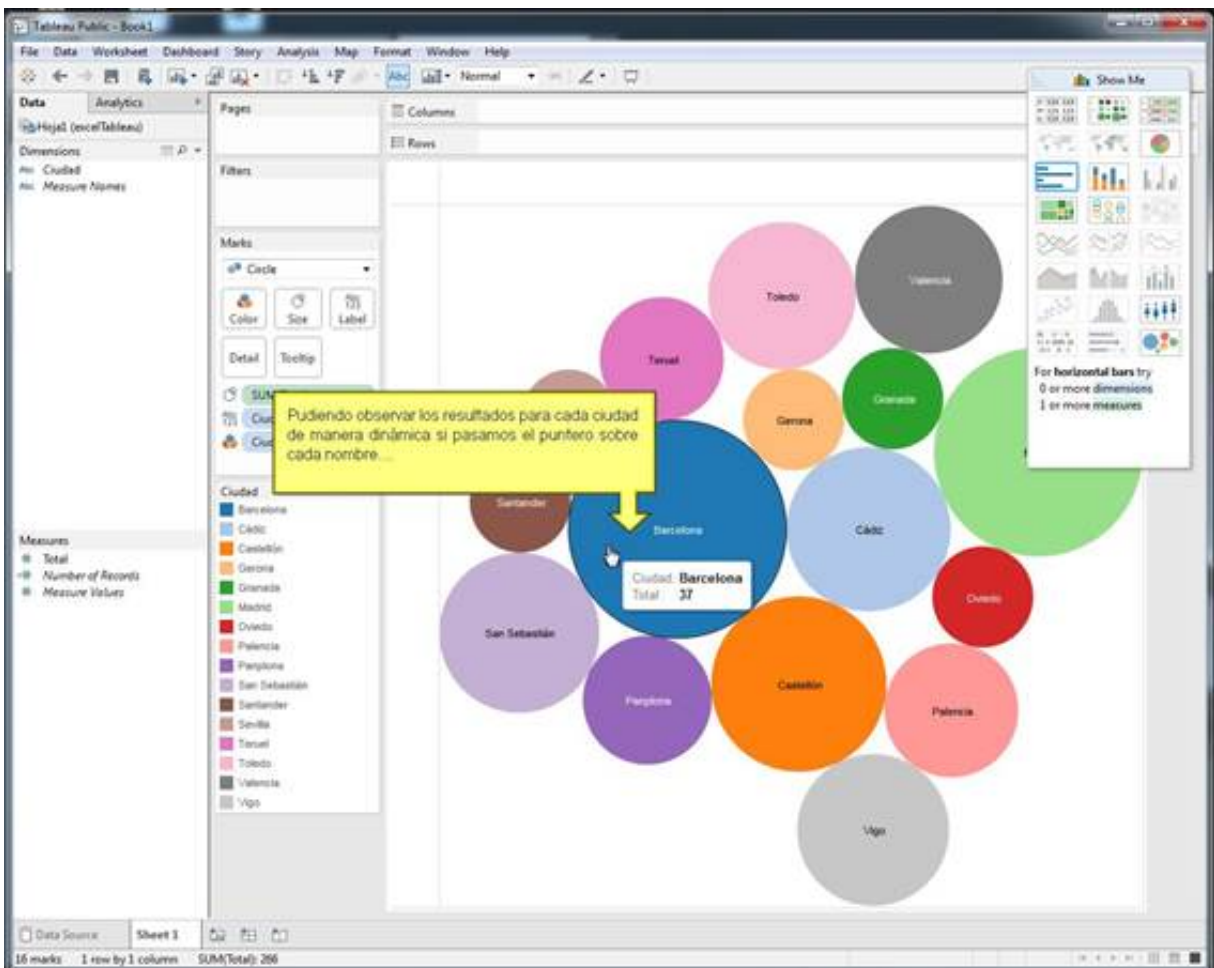
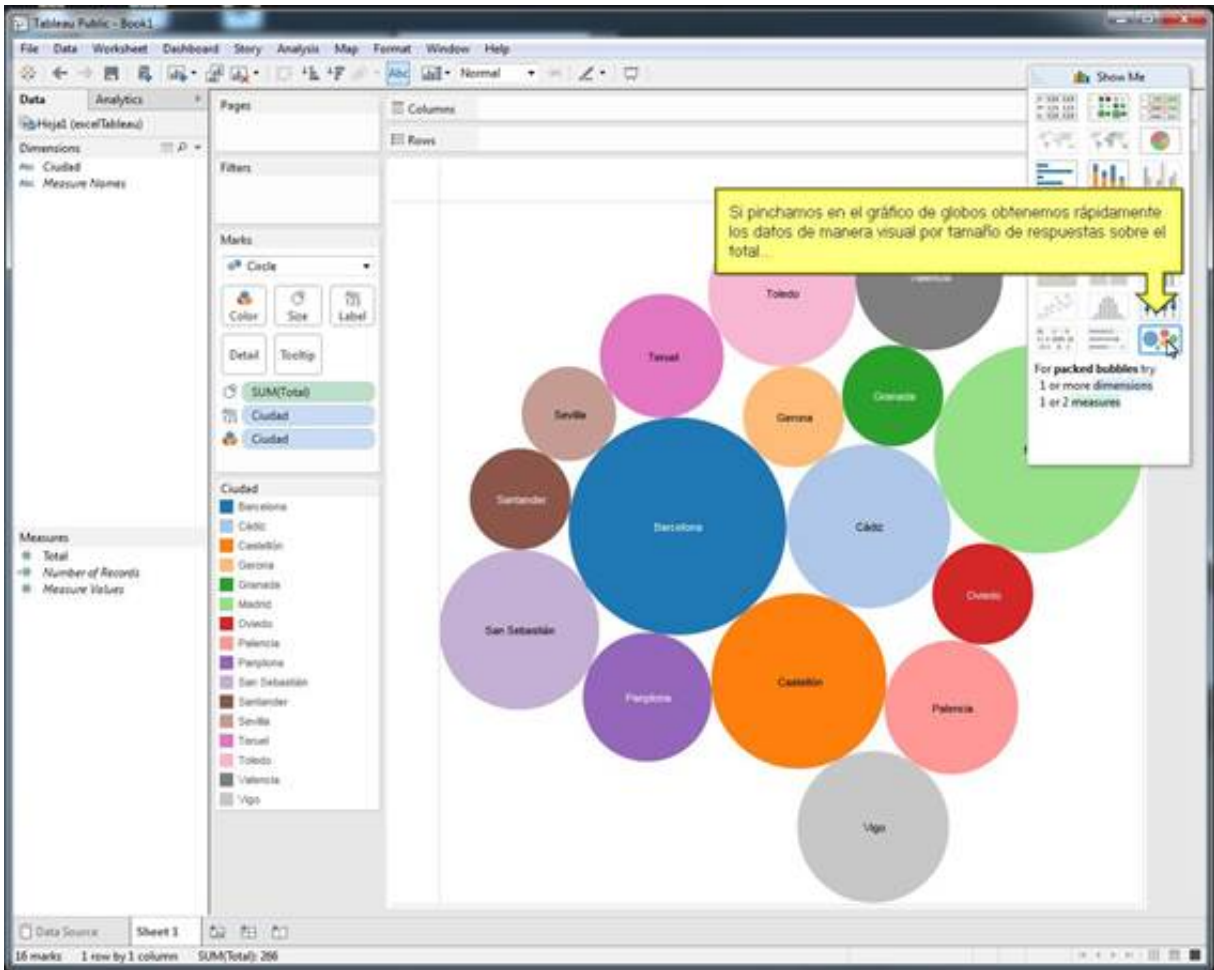
Ahora pinchamos y arrastramos la variable Total debajo de alguna ciudad sobre "Abc":



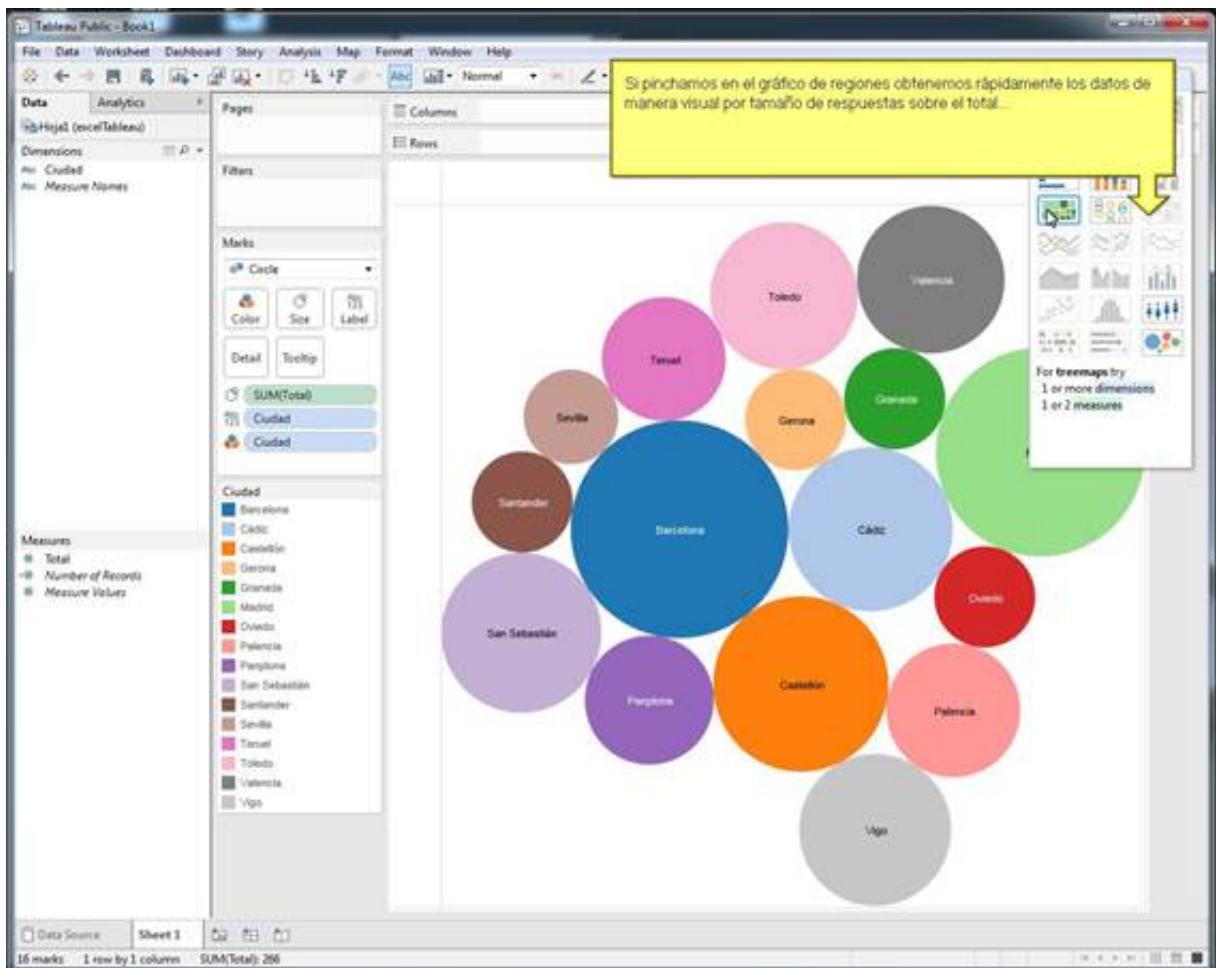
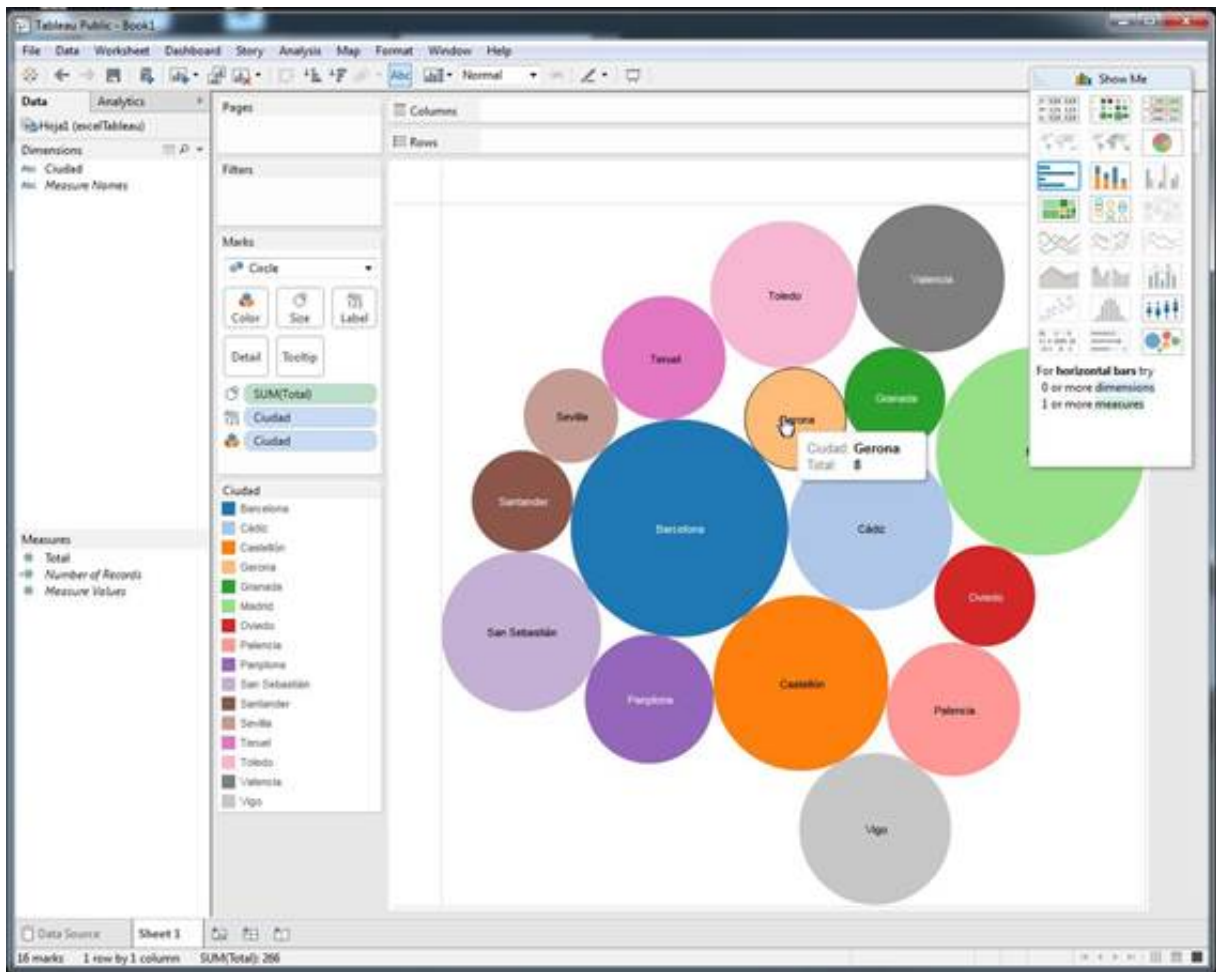


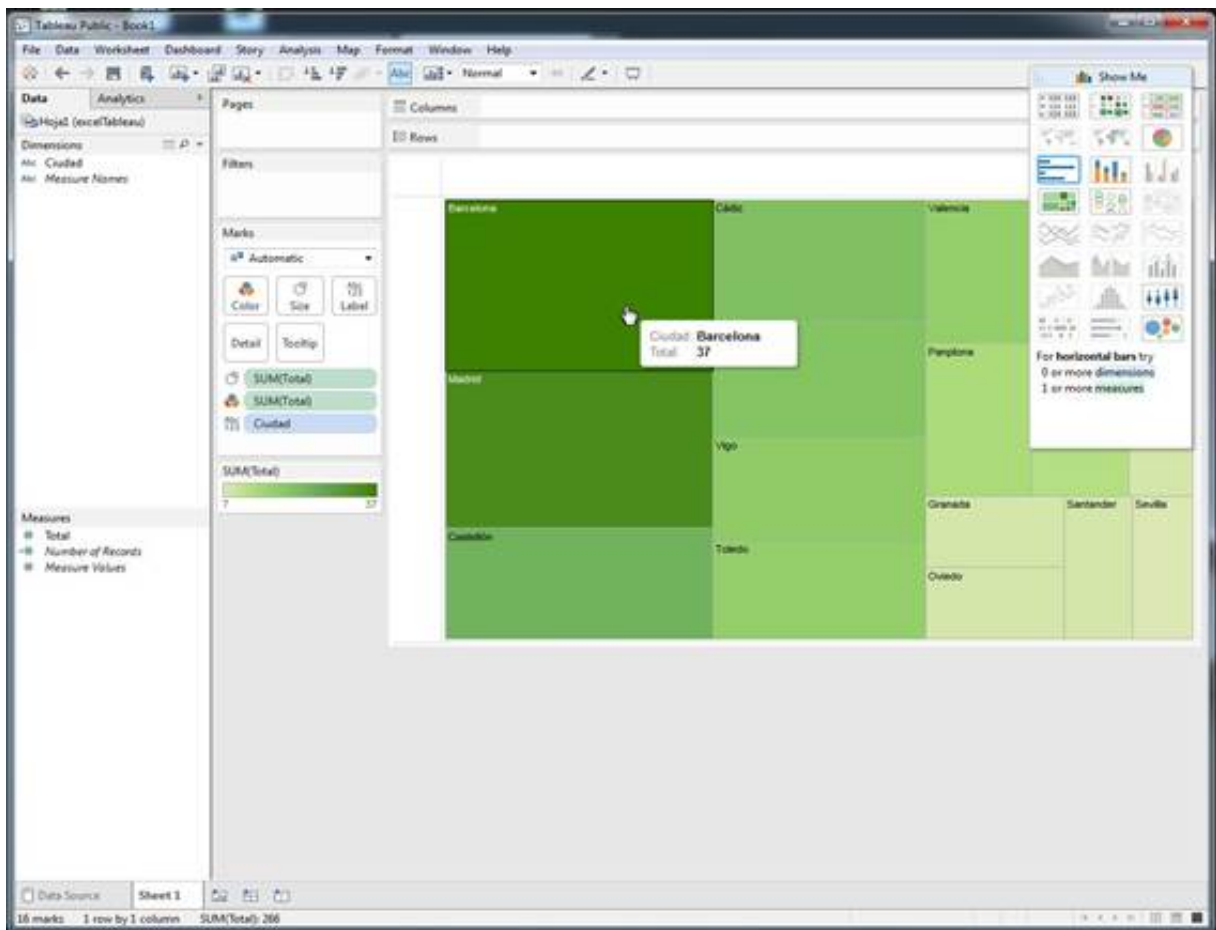
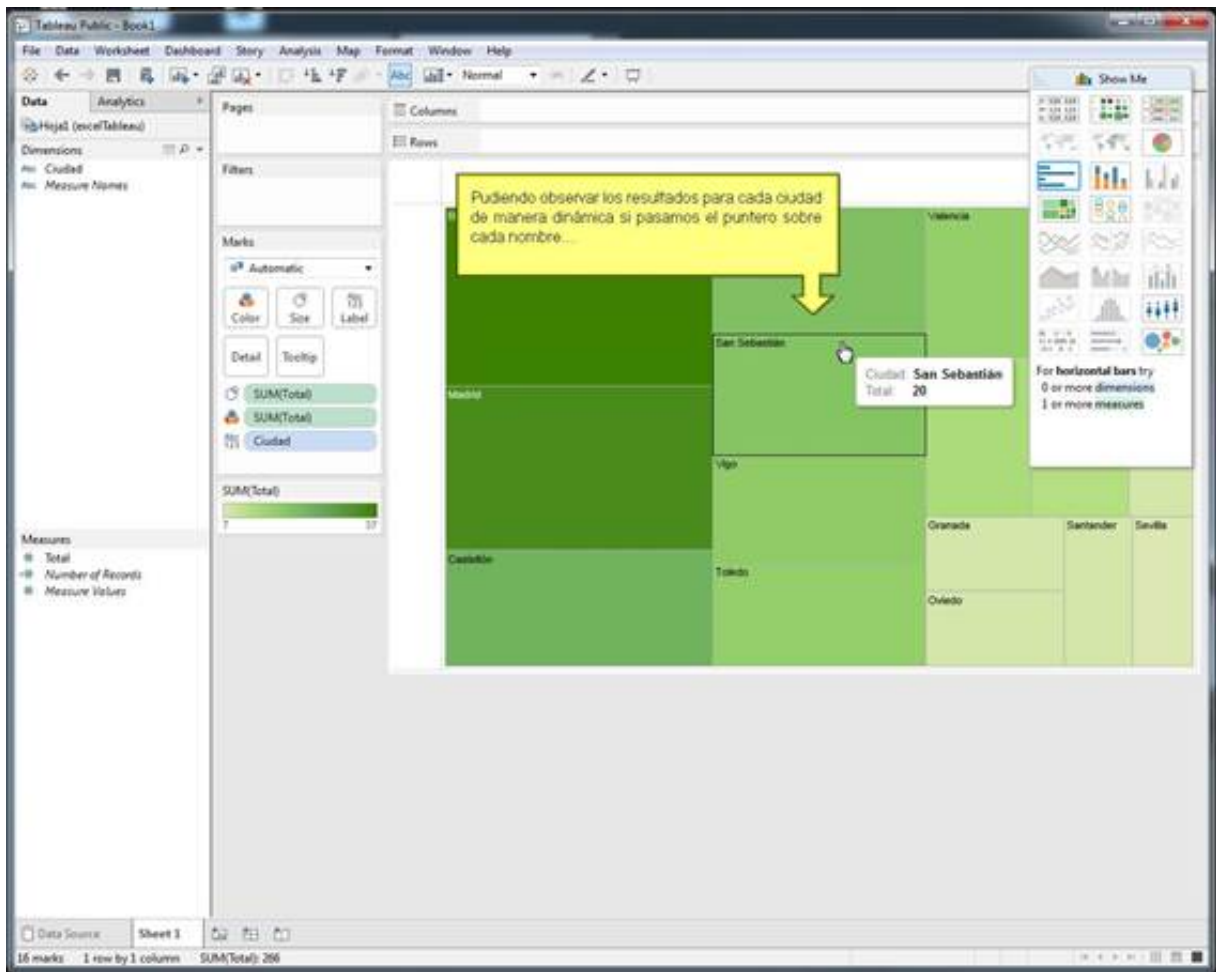


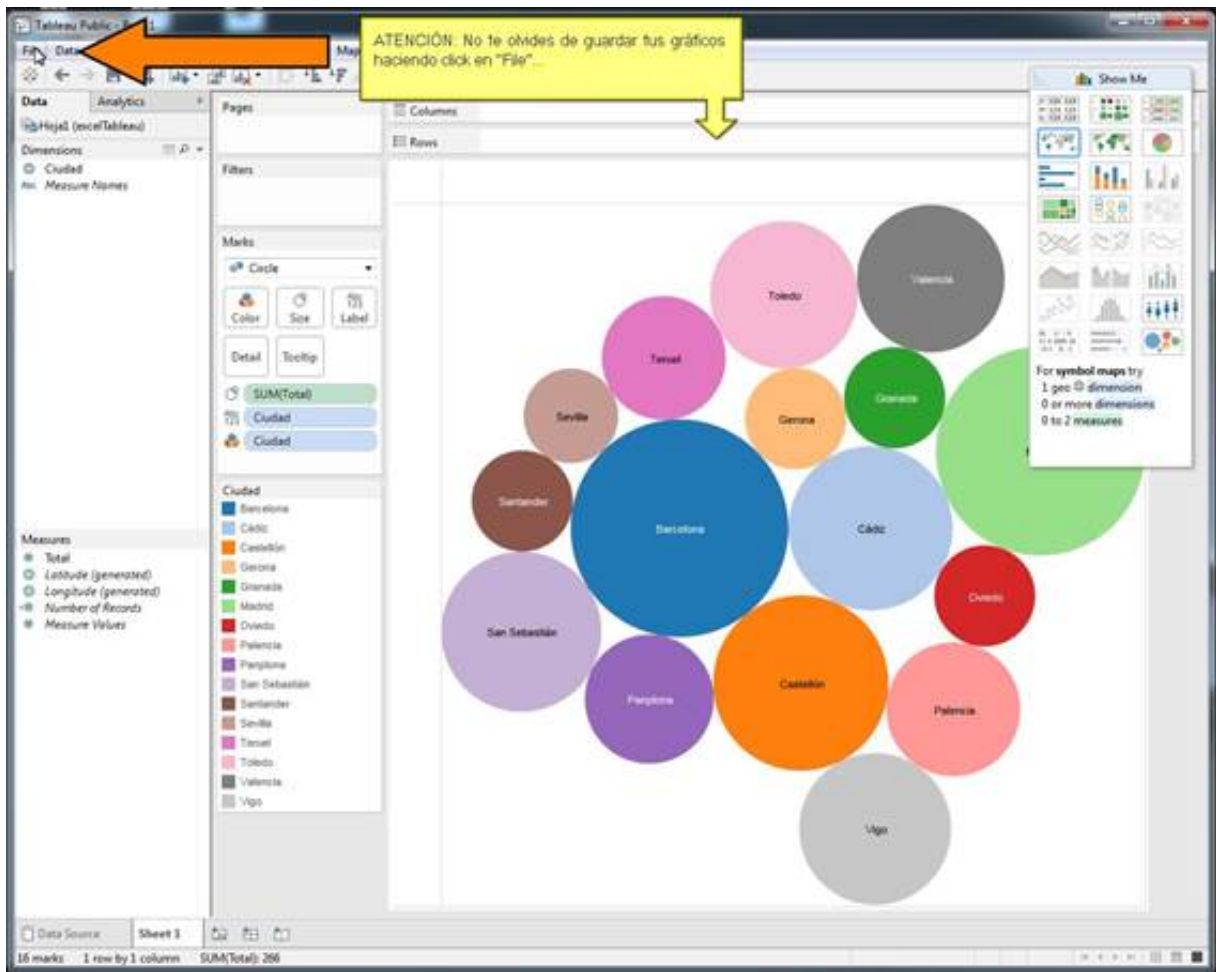
Obtenemos una tabla por ciudades con los datos totales para cada una de ellas y a partir de la misma podemos cambiar el tipo de gráfico...



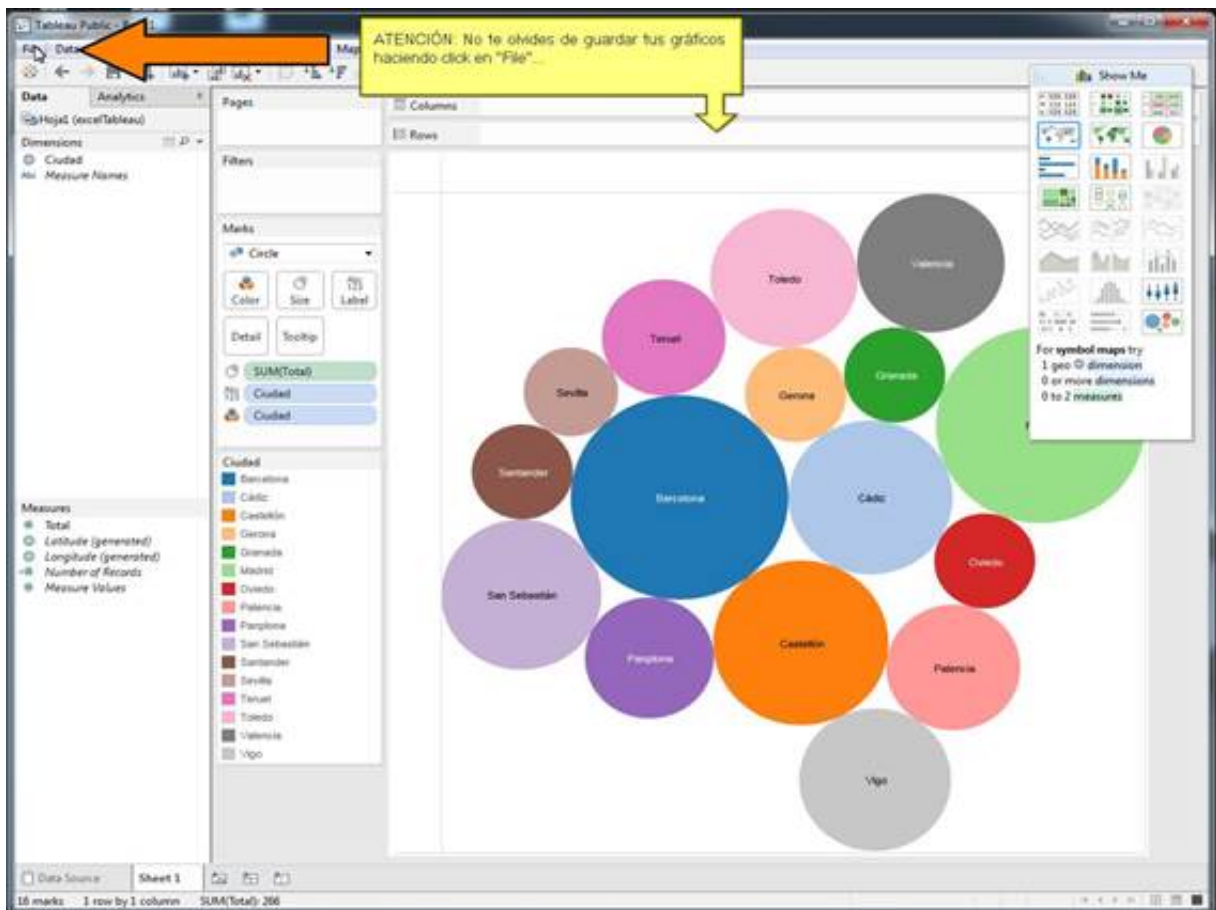


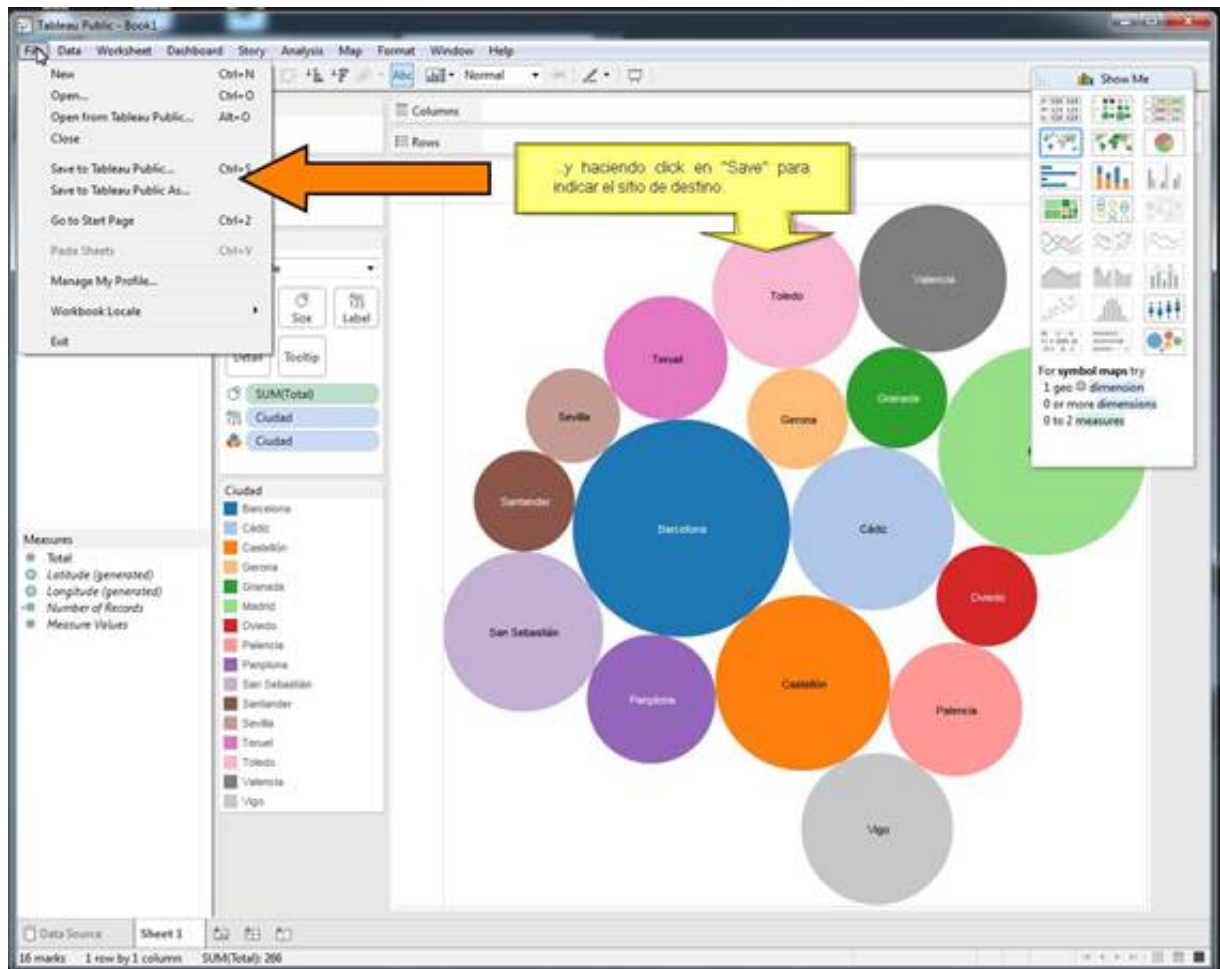






¡Recuerda! No olvides guardar el gráfico...





Material elaborado en el marco de la convocatoria de ayudas para el desarrollo de la Innovación Educativa en la Universitat de València del Vicerektorat de Polítiques de Formació i Qualitat Educativa de la Universitat de València de 28 de julio de 2014.