

Material Imprimible

Curso Power Bi Desktop

Módulo Mapas

Contenidos:

- Mapas en Powerbi
- Configuración de datos
- Tipos de Mapas

Uso de Mapas en Powerbi

PowerBI Desktop ofrece de forma gratuita dos tipos de mapas en su panel de visualizaciones: los mapas y los mapas coropléticos. Ambos están conectados al servicio de Bing, y permiten analizar datos geográficos con total detalle.

Se utilizan para poder analizar regiones (país, ciudades, barrios) y distribución de puntos por latitud y longitud, permitiendo realizar complejos análisis de densidad por frecuencia y cruzarlos con otros valores.

Configuración de datos

Para que los mapas puedan desarrollarse, hay que cumplir una serie de configuraciones de los datos.

Debemos ir al menú de modelado de cada campo, haciendo click en cada uno y en categoría de datos definir:

- Latitudes y Longitudes
- Países
- Provincias o Estados
- Ciudades
- Otras ubicaciones

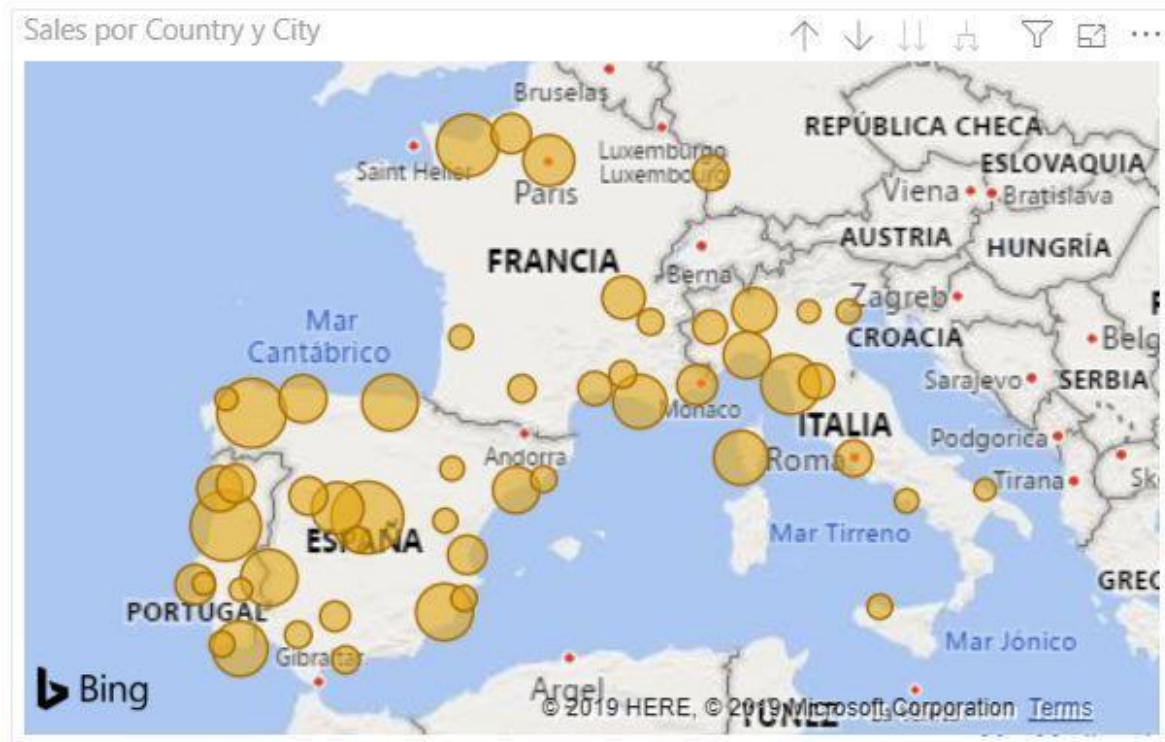
Para comprobar que esto se realizó correctamente, debemos observar el ícono de geografía al lado de cada uno de los campos:



Tipos de Mapas

- Mapa:

Son los mapas clásicos que permiten identificar puntos dentro del mapa. Soportan desde países hasta latitudes y longitudes exactas.



Se puede complementar con múltiples métricas para medir densidad y frecuencias en cada uno de los puntos.

- Mapa coroplético:

Los mapas coropléticos usan sombreado, tintes o patrones para mostrar las diferencias de un valor en proporción en una ubicación geográfica o región. Puede mostrar rápidamente estas diferencias relativas con sombreados que van del claro (valores menos frecuentes o inferiores) a oscuro (más frecuentes o superiores).

Cuando usar mapas coropléticos

Los mapas coropléticos son una excelente opción:

- Para mostrar información cuantitativa en un mapa.
- Para mostrar las relaciones y patrones espaciales.
- Cuando los datos están normalizados.

- Cuando se trabaja con datos socioeconómicos.
- Cuando las regiones definidas son importantes.
- Para obtener una visión general de la distribución en las ubicaciones geográficas.

