# Práctica de Qgis – Madrid



Contenido

[Práctica de Qgis – Madrid 1](#_Toc196655049)

[Carga de Datos Base 3](#_Toc196655050)

[Verificación de Errores Geométricos 3](#_Toc196655051)

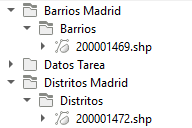
[Cálculo de Centroides 4](#_Toc196655052)

[Análisis de Distancias 5](#_Toc196655053)

[Generación de Mapas Temáticos 7](#_Toc196655054)

## Carga de Datos Base

Cargamos los datos de los distritos y barrios

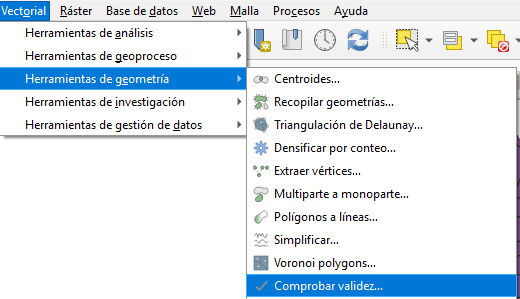


Podemos ver que se han cargado correctamente:



## Verificación de Errores Geométricos

Comprobamos si hay errores en los vectores:

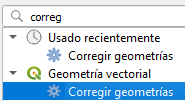


Se generan dos capas:





Utilizamos las herramientas de geometría vectorial para corregir las geometrías:

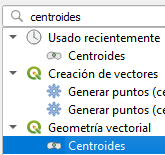


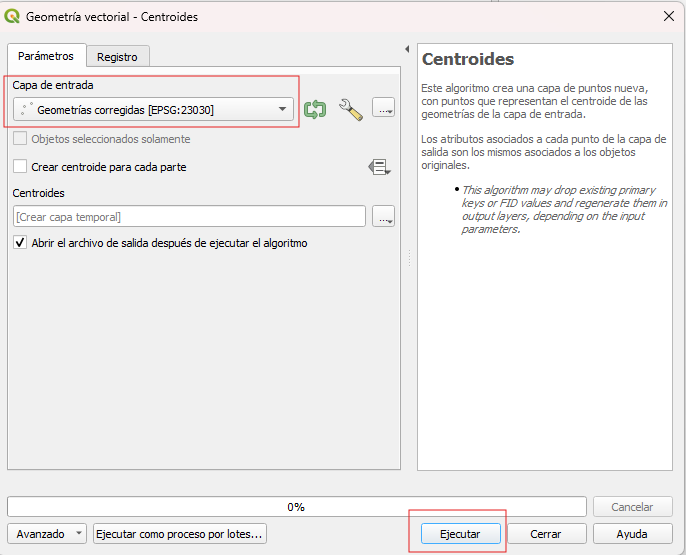
Y obtenemos la capa de geometrías corregidas:



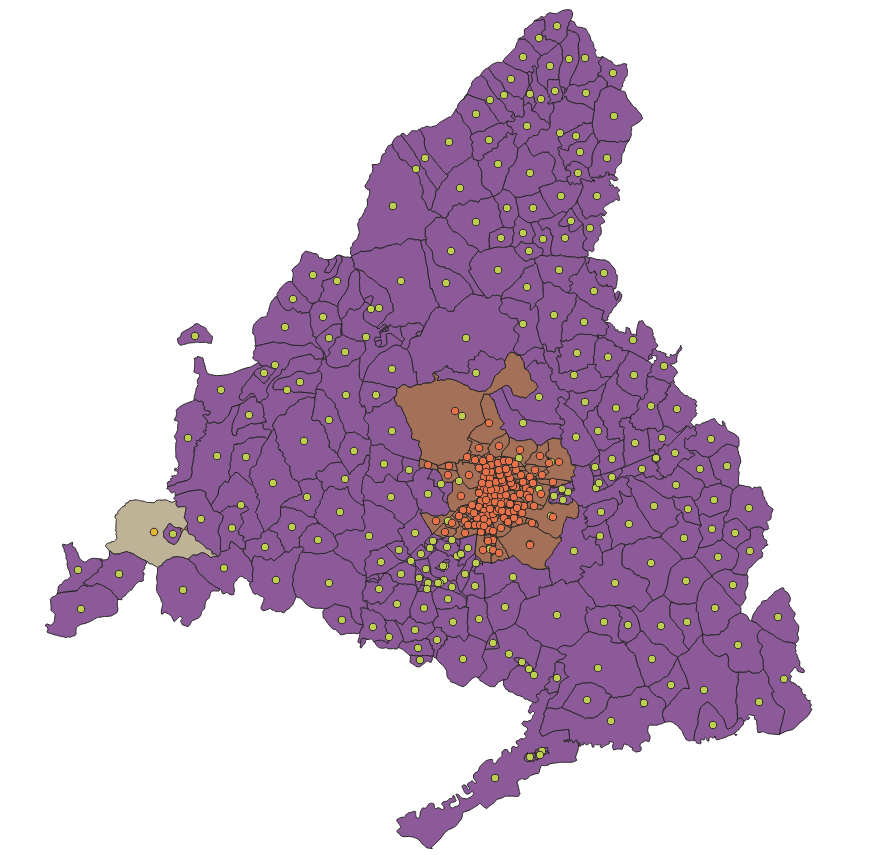
## Cálculo de Centroides

Utilizando las herramientas de geometría vectorial, creamos los centroides:





Hacemos lo mismo tanto en los distritos como en los barrios. Tras eso, podemos ver que se han creado:

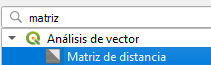


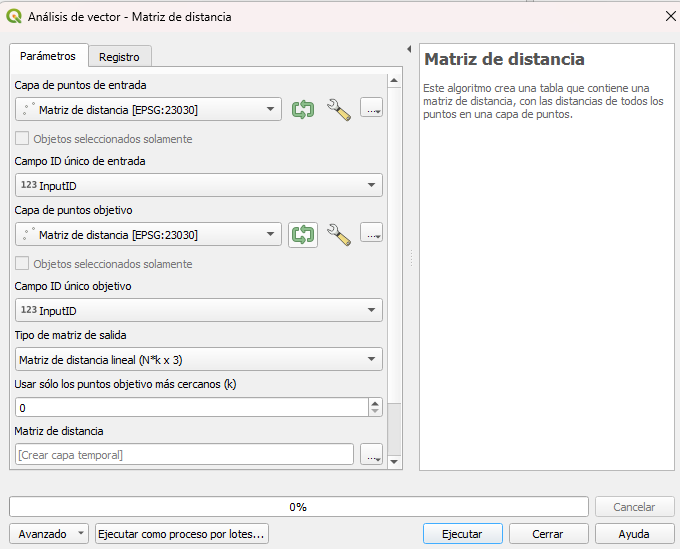
Y también se ha generado una nueva capa:



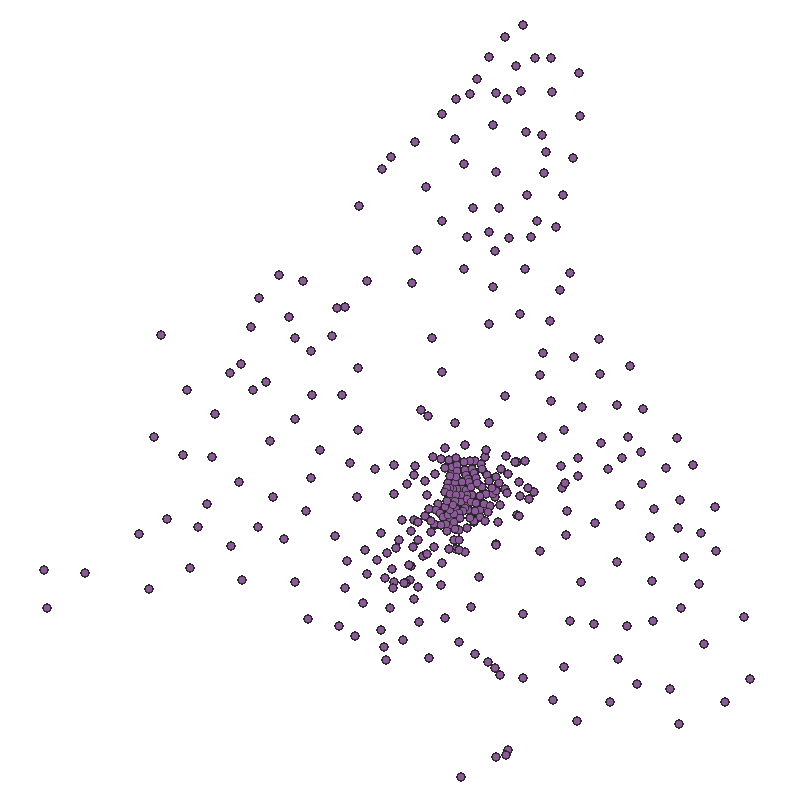
## Análisis de Distancias

Vamos a crear una matriz de distancias entre los centroides de los municipios y los centroides comunitarios:



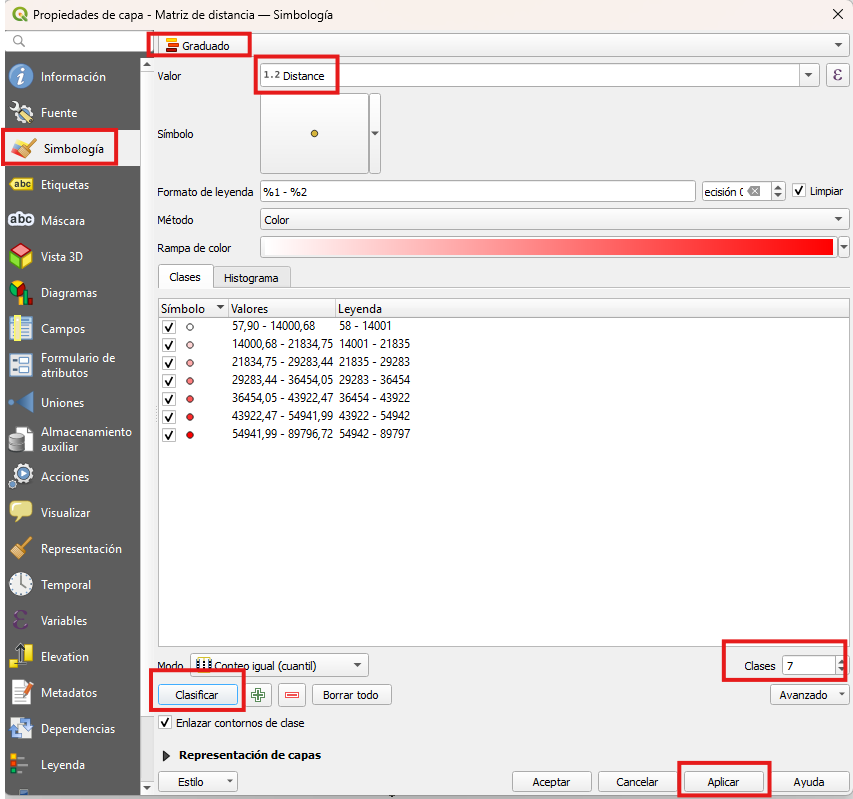


Podemos ver que se ha creado la capa:

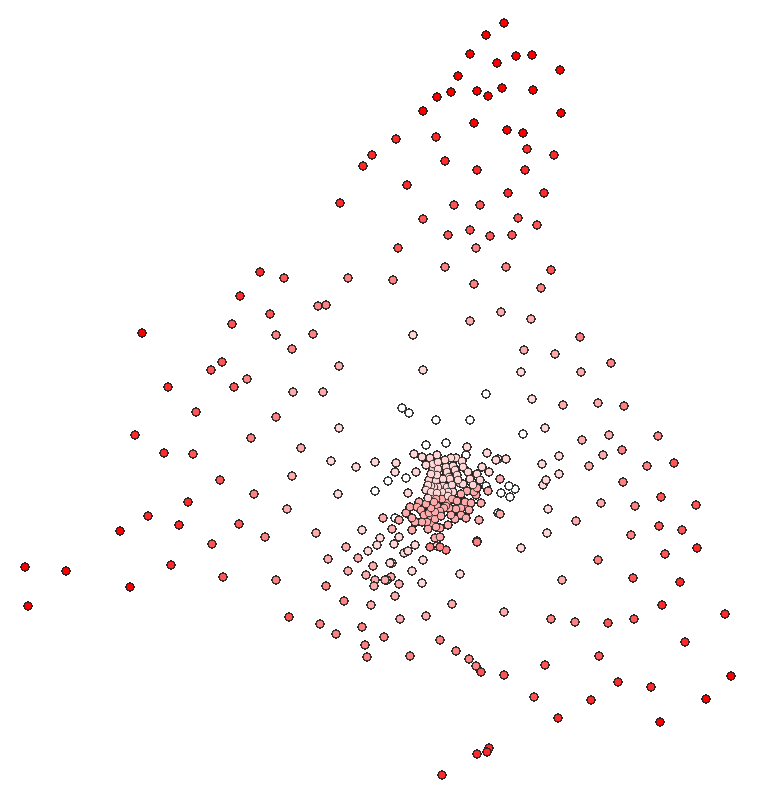


## Generación de Mapas Temáticos

Seleccionamos la capa recién creada, vamos a simbología, seleccionamos “graduado”, en valor, ponemos “distancia”, seleccionamos el número de clases y le damos a clasificar.



Podemos ver el resultado:





Aquí tenemos el resultado final con todas las capas:

