

## Práctica de Qgis – Madrid

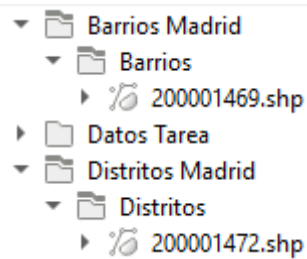


## Contenido

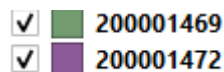
Práctica de Qgis – Madrid .....	1
Carga de Datos Base .....	3
Verificación de Errores Geométricos .....	3
Cálculo de Centroides.....	4
Análisis de Distancias .....	5
Generación de Mapas Temáticos .....	7

## Carga de Datos Base

Cargamos los datos de los distritos y barrios

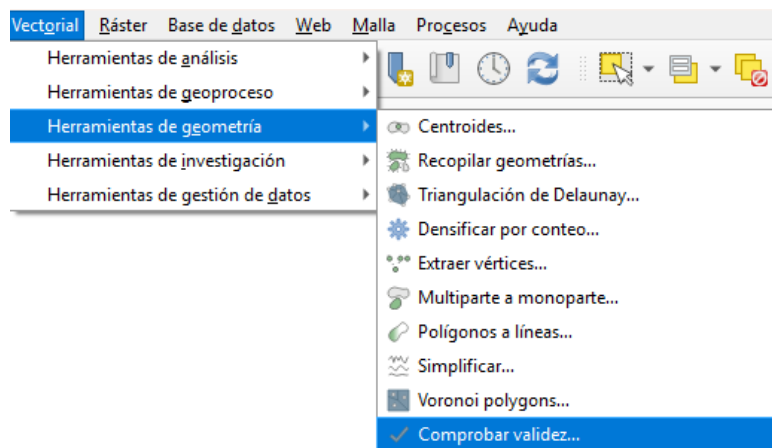


Podemos ver que se han cargado correctamente:

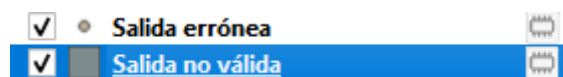


## Verificación de Errores Geométricos

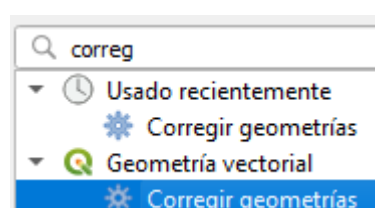
Comprobamos si hay errores en los vectores:



Se generan dos capas:



Utilizamos las herramientas de geometría vectorial para corregir las geometrías:

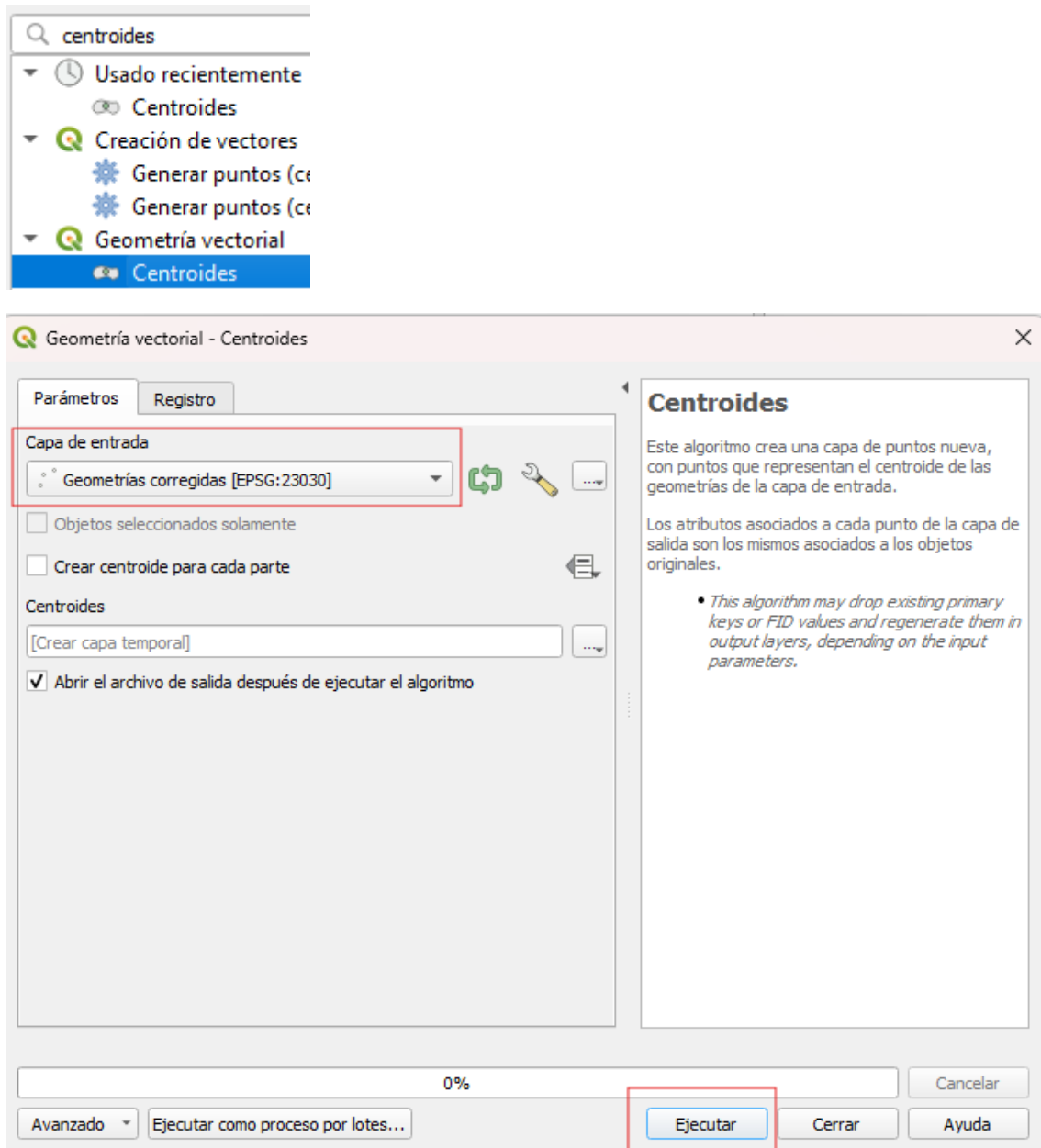


Y obtenemos la capa de geometrías corregidas:

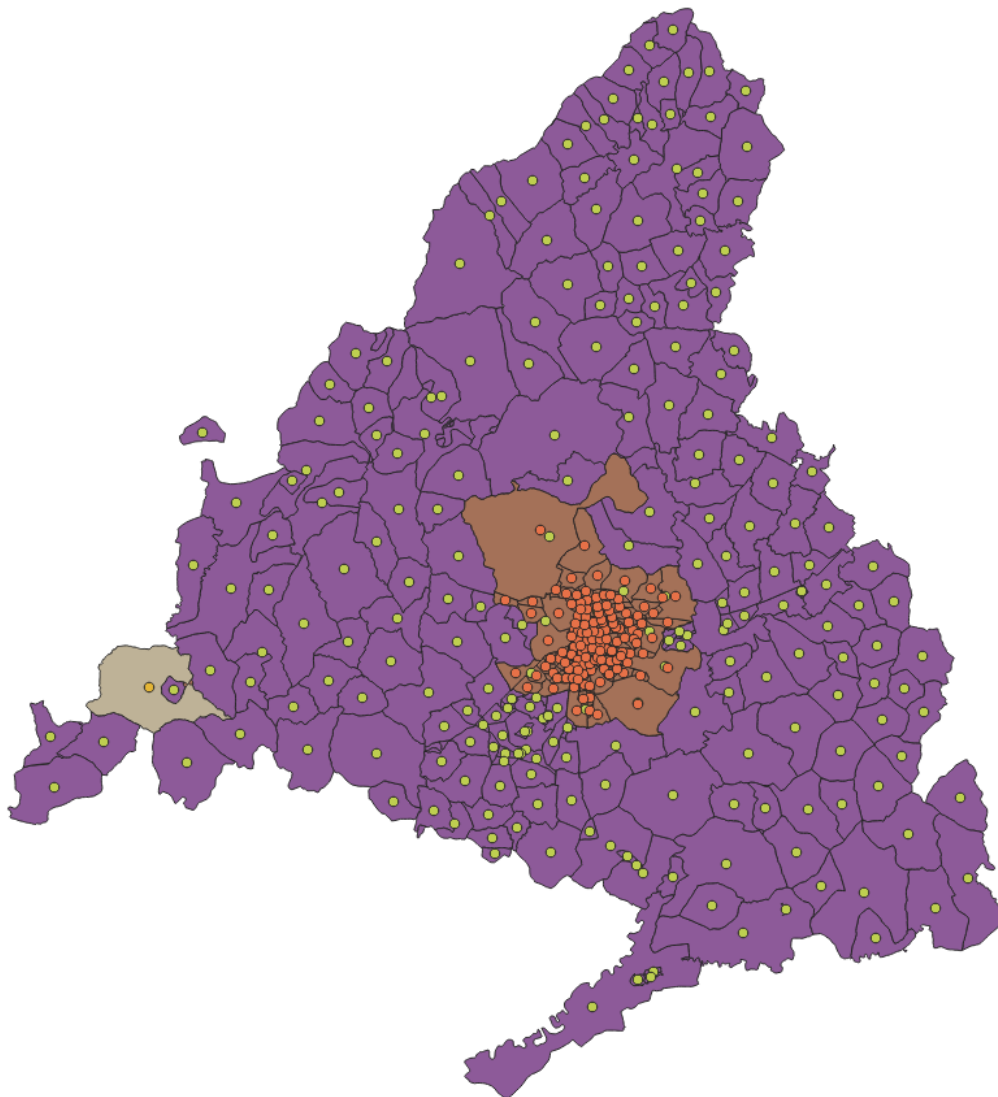
☒ **Geometrías corregidas**

## 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:

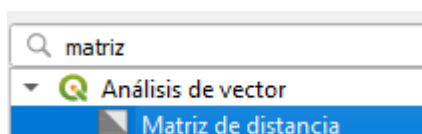


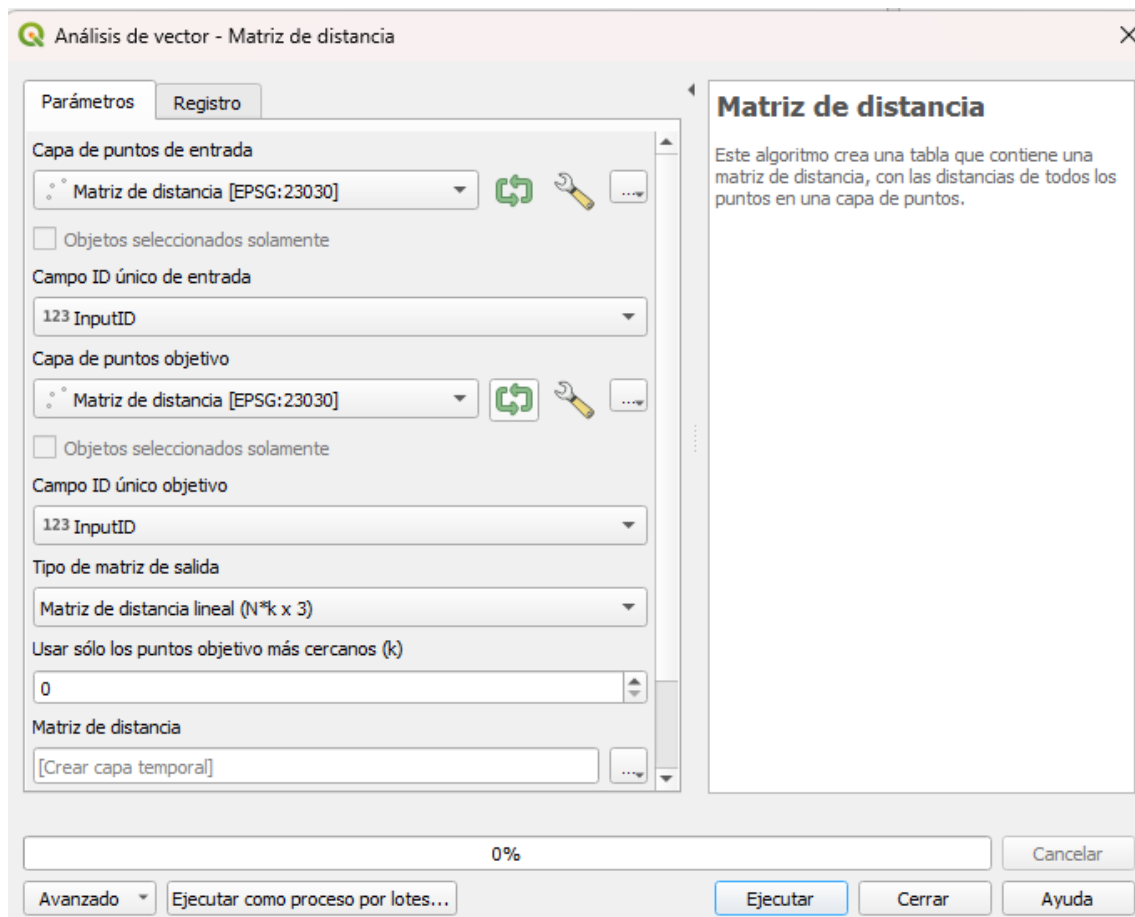
Y también se ha generado una nueva capa:

☒ **Centroides**

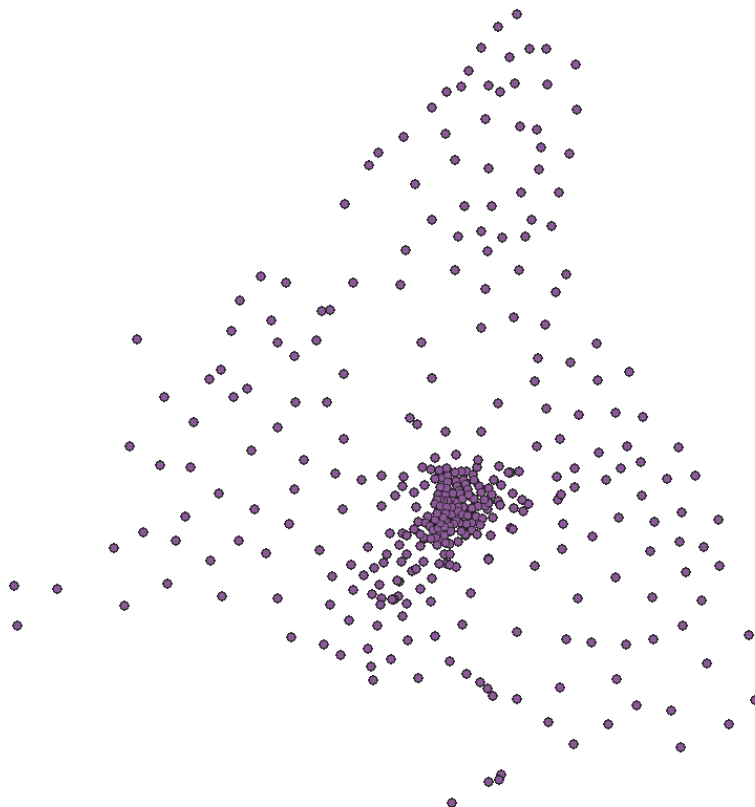
## Análisis de Distancias

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



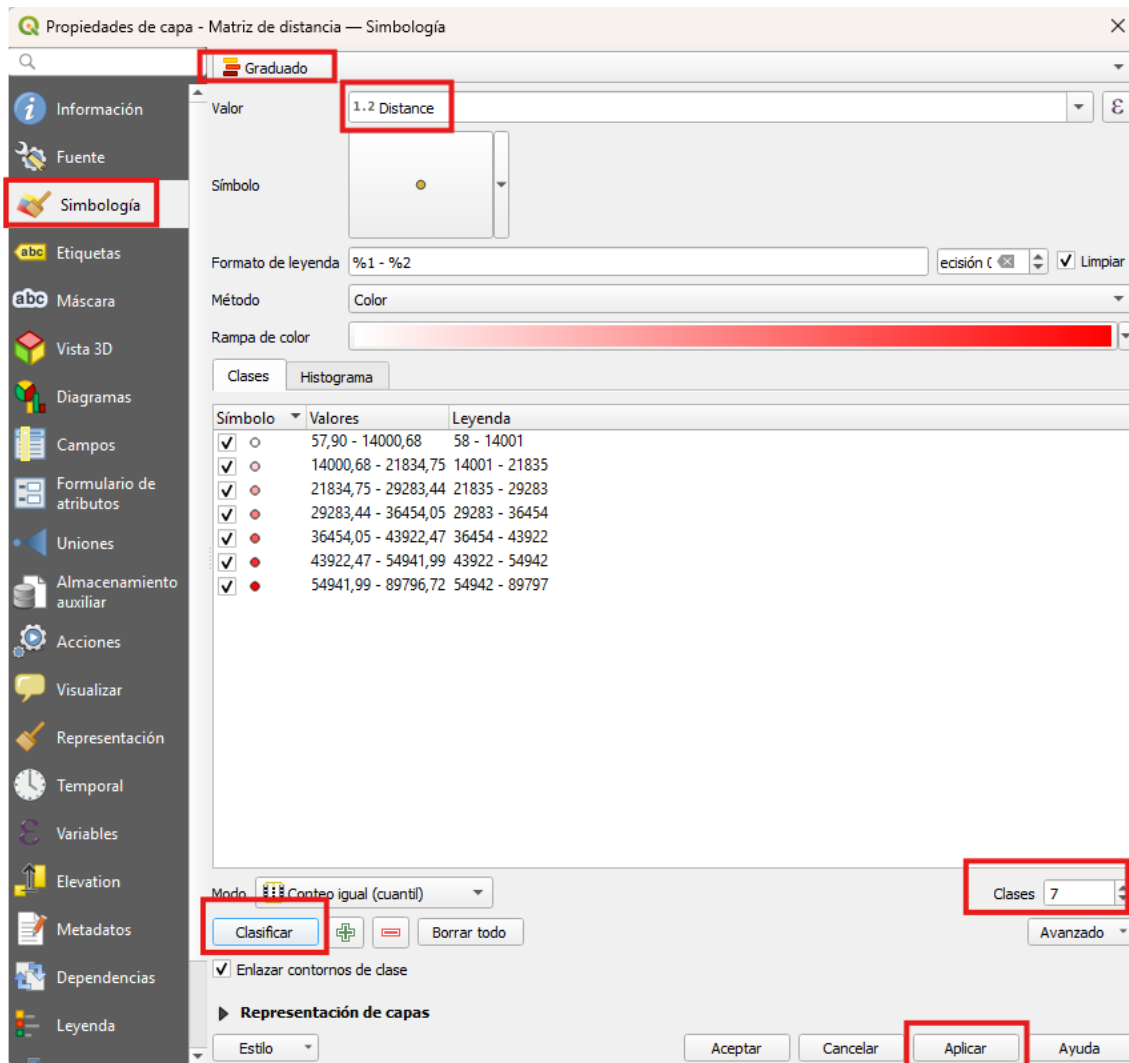


Podemos ver que se ha creado la capa:

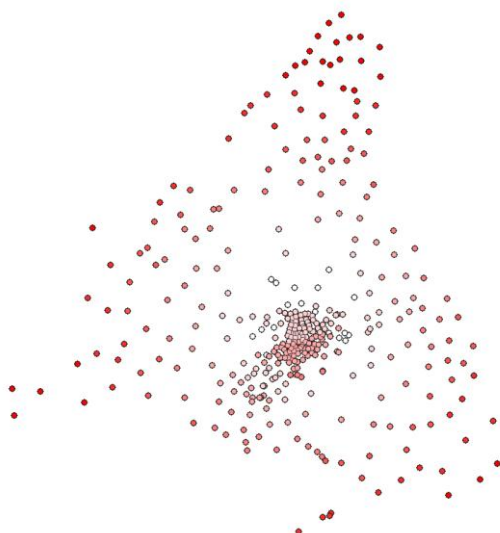


## Generación de Mapas Temáticos

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:

