



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| uma.es

QGIS P2

Sistemas de Información
Geográfica para el Marketing (Geomarketing)



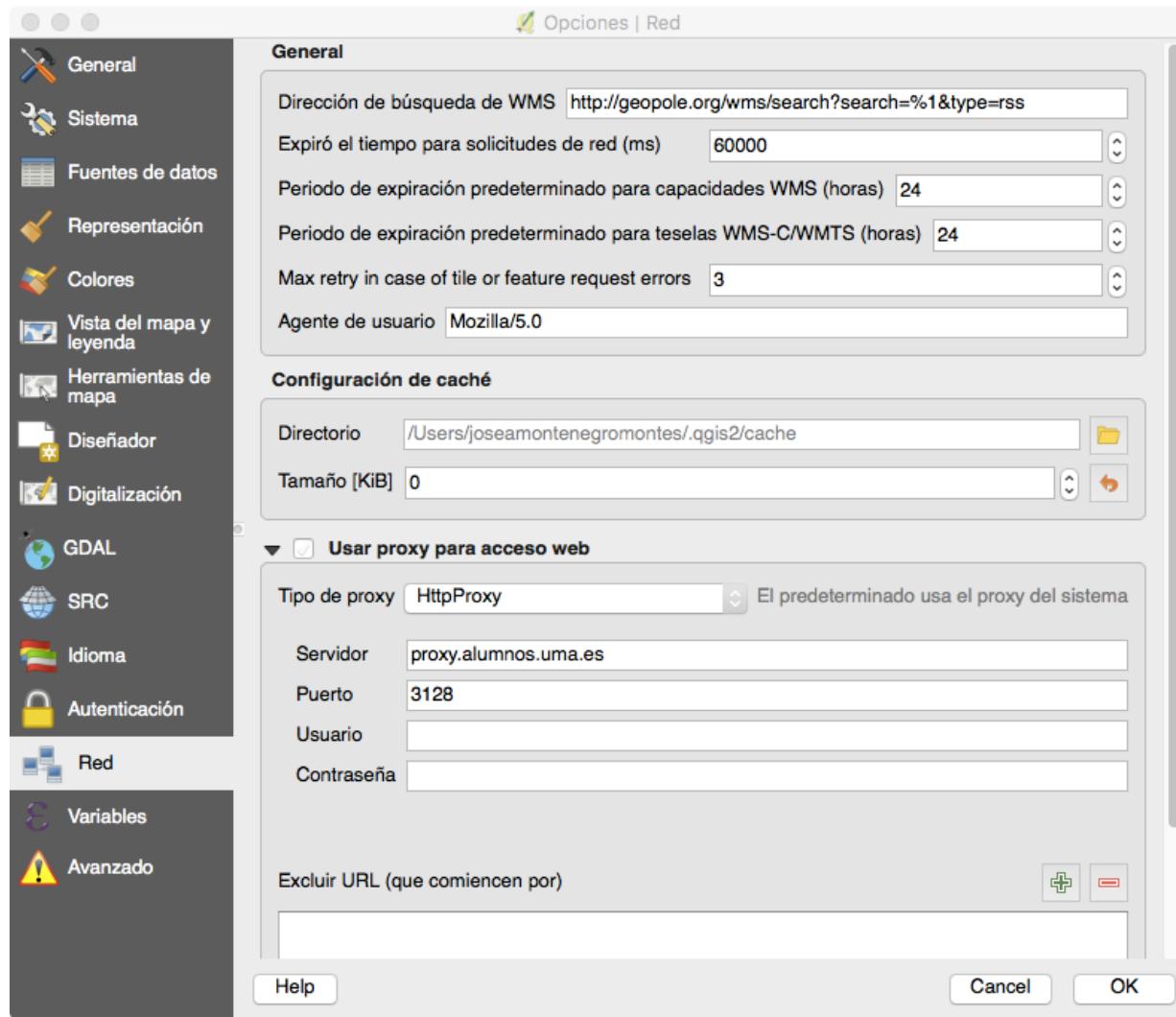
LENGUAJES Y
CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

José A. Montenegro Montes
monte@lcc.uma.es
9521 30898

Resumen

- Configuración Red dentro UMA (Proxy)
- Complementos
 - QuickMapServices
 - OpenLayers
 - QuickOSM
- Añadiendo datos OSM
- Herramienta Geoprocreso
 - Unión
 - Buffer – Zona de influencia

Configurar acceso Red (dentro UMA)

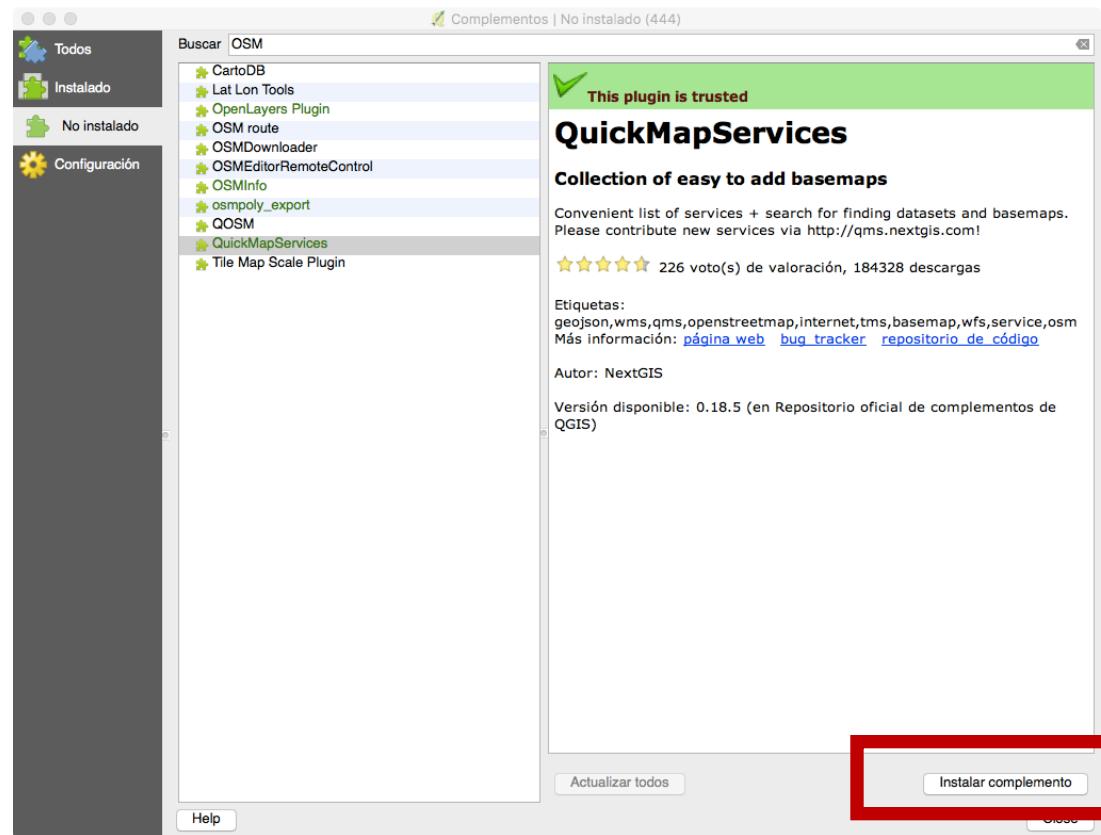


- Configuración
 - Opciones
 - Red
 - HttpProxy
 - Servidor: proxy.alumnos.uma.es
 - Puerto: 3128

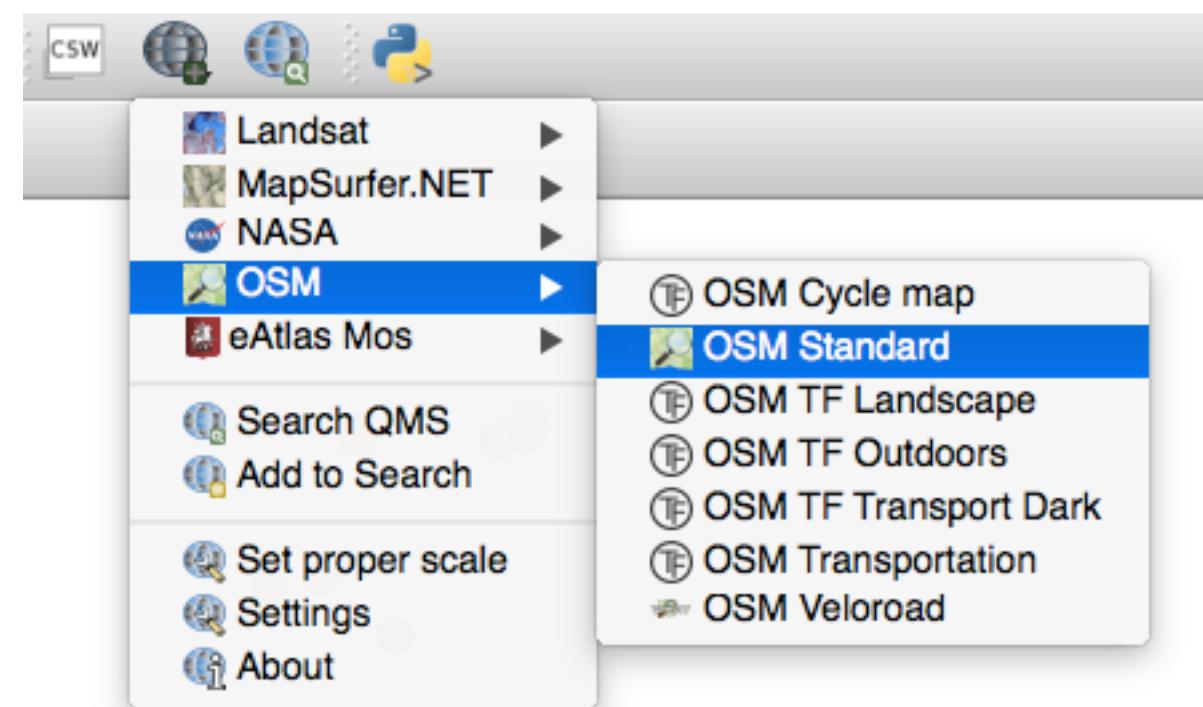
Layer Fondo

Complemento QuickMapServices (Partiendo Ejercicio 1)

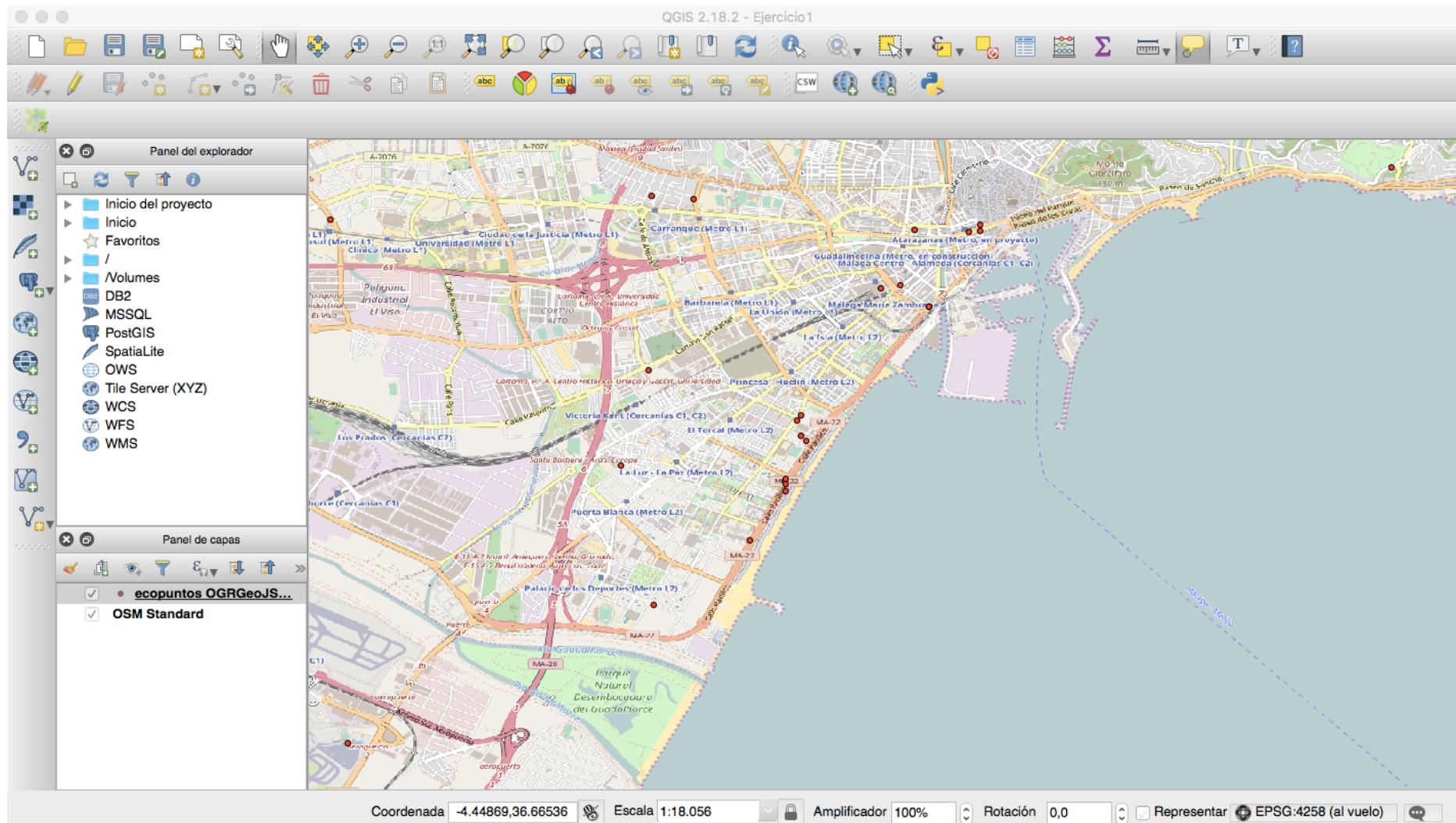
Instalación Complemento



- Complemento
- Buscar QuickMapServices
- Instalar
- Aparecen nuevos iconos



OSM layer



OSM layer (Propiedades Marker)

Propiedades de la capa - ecopuntos OGRGeoJSON Point | Estilo

Símbolo único

Marker
Marcador sencillo



Unidad: Milímetro
Transparencia: 0%
Color: Red

Renderizado de capas

Transparencia de capas: 0
Modo de mezcla de capas: Normal
Modo de mezcla de objetos espaciales: Normal
 Efectos de dibujo
 Controlar orden de renderizado de objetos

Help Estilo Apply Cancel OK

Propiedades de la capa - ecopuntos OGRGeoJSON Point | Estilo

Símbolo único

Unidad: Milímetro
Transparencia: 0%
Color: Red
Tamaño: 8,00000
Rotación: 0,50 °

Símbolos en grupo

Abrir biblioteca



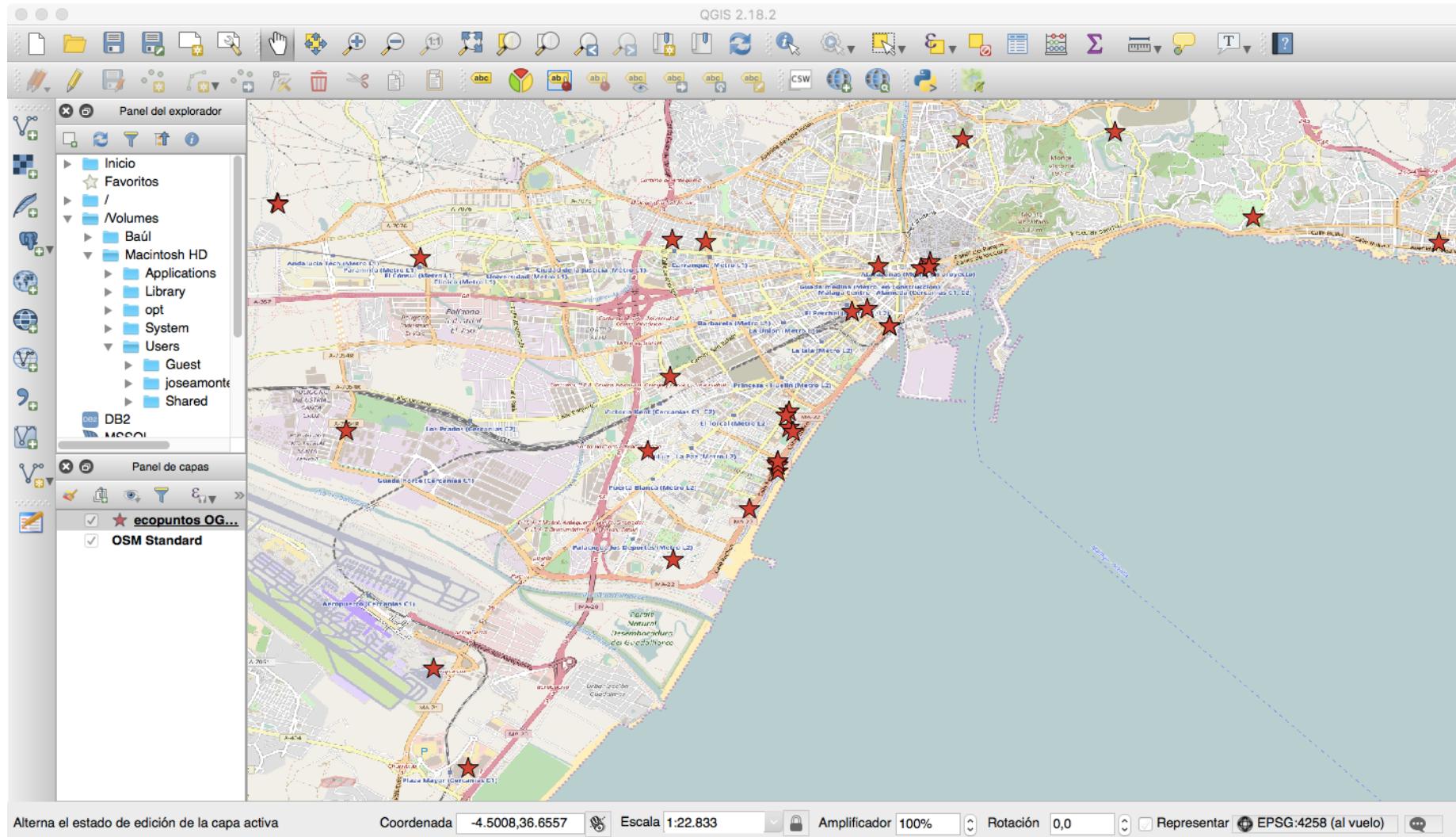
airpot arrow capital circle city diamond ellipse nentagon square star star?

Renderizado de capas

Transparencia de capas: 0
Modo de mezcla de capas: Normal
Modo de mezcla de objetos espaciales: Normal
 Efectos de dibujo
 Controlar orden de renderizado de objetos

Help Estilo Apply Cancel OK

Resultado



Layer Fondo

Complemento OpenLayers(Partiendo Ejercicio 1)

Instalación Complemento

The screenshot shows the QGIS plugin manager interface. In the top left, there's a sidebar with buttons for 'Todos' (All), 'Instalado' (Installed), 'No instalado' (Not installed), and 'Configura' (Configure). The main area is titled 'Complementos | Instalado (26)' and shows a list of installed plugins: 'OpenLayers Plugin' (selected), 'QuickMapServices', and 'QuickOSM'. A green banner at the top of the plugin details says 'This plugin is trusted'. The plugin details page for 'OpenLayers Plugin' includes the following information:

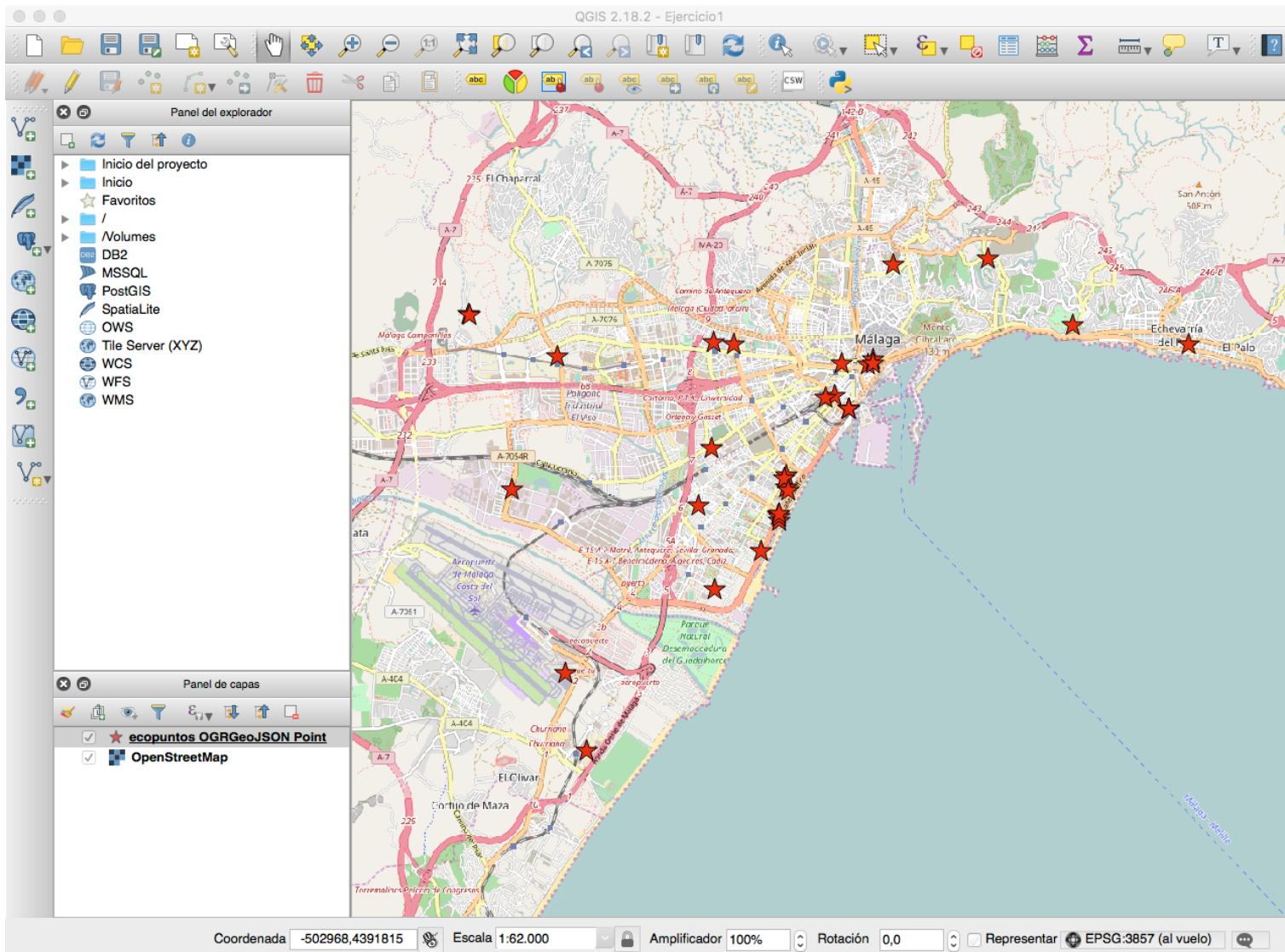
- OpenLayers Plugin**
- Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap layers and more**
- Google Maps, Bing Maps, OpenStreetMap layers and more
- ★★★★★ 898 voto(s) de valoración, 1257411 descargas
- Etiquetas: openlayers,OSM,google,bing,mapquest,stamen
- Más información: [página web](#) [bug tracker](#) [repositorio de código](#)
- Autor: [Sourcepole](#)
- Versión instalada: 1.4.1 (en /Users/joseamontenegro/...)
- Versión disponible: 1.4.1 (en Repositorio oficial de complementos de QGIS)
- registro de cambios:
1.4.1
 - Display warning for Google & Bing layers regarding printing and rotating
 - Fix UnicodeEncodeError at initialization

At the bottom of the plugin details page are buttons for 'Actualizar todos', 'Desinstalar complemento', and 'Reinstalar complemento'. A 'Close' button is at the bottom right.

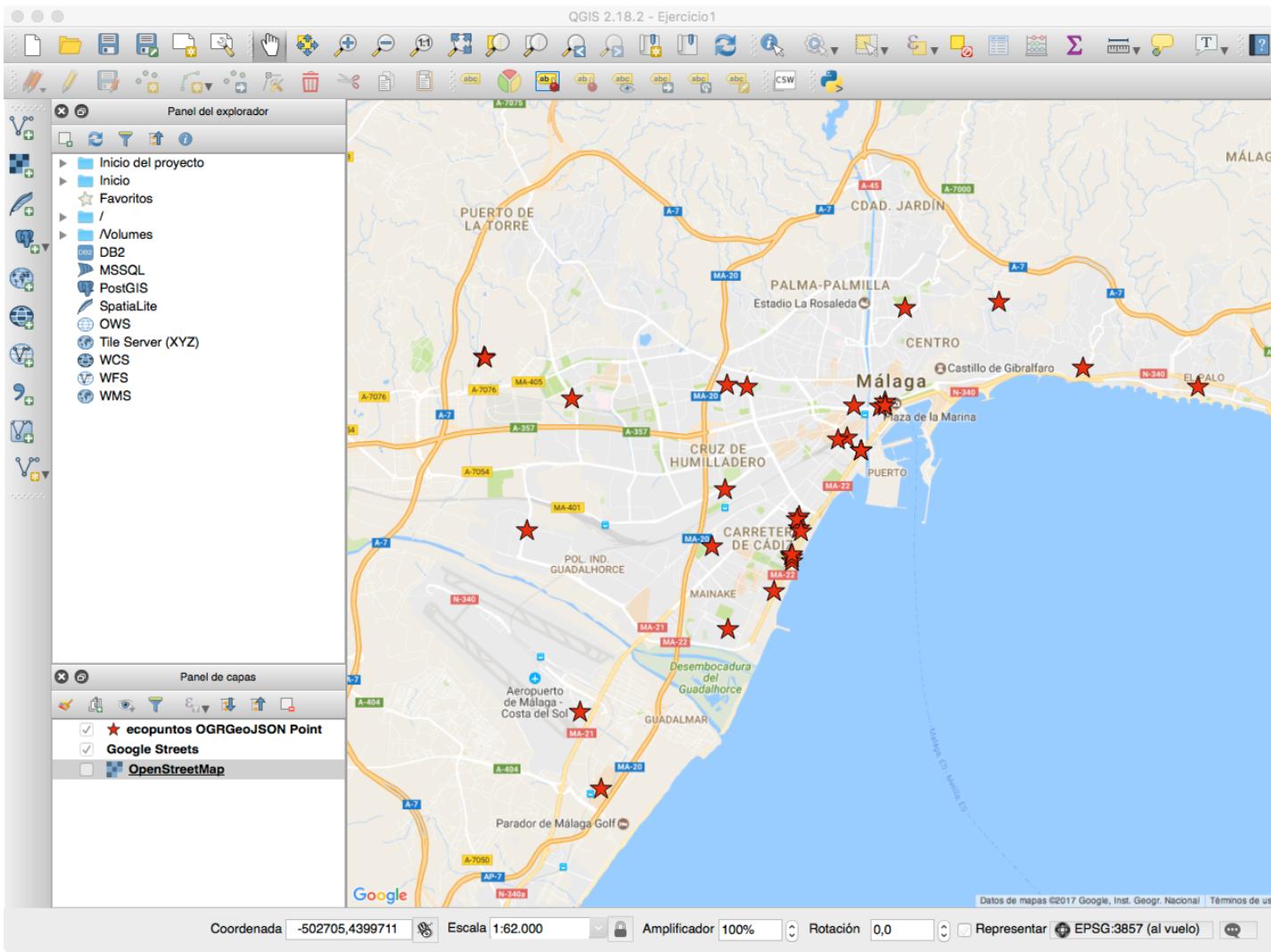
The top right of the image shows the QGIS application menu bar with options like 'Web', 'Procesos', 'Ventana', 'Ayuda', and system status icons. Below the menu bar, a context menu is open from the 'Web' menu, listing various map services: 'MetaSearch', 'QuickMapServices', 'OpenLayers plugin' (which is highlighted in blue), and a list of map providers: 'OpenStreetMap', 'Google Maps', 'Bing Maps', 'MapQuest', 'OSM/Stamen', and 'Apple Maps'. The background shows a map of Madrid, Spain.

- Complemento
- Buscar OpenLayers
- Instalar
- Aparecen nuevos iconos

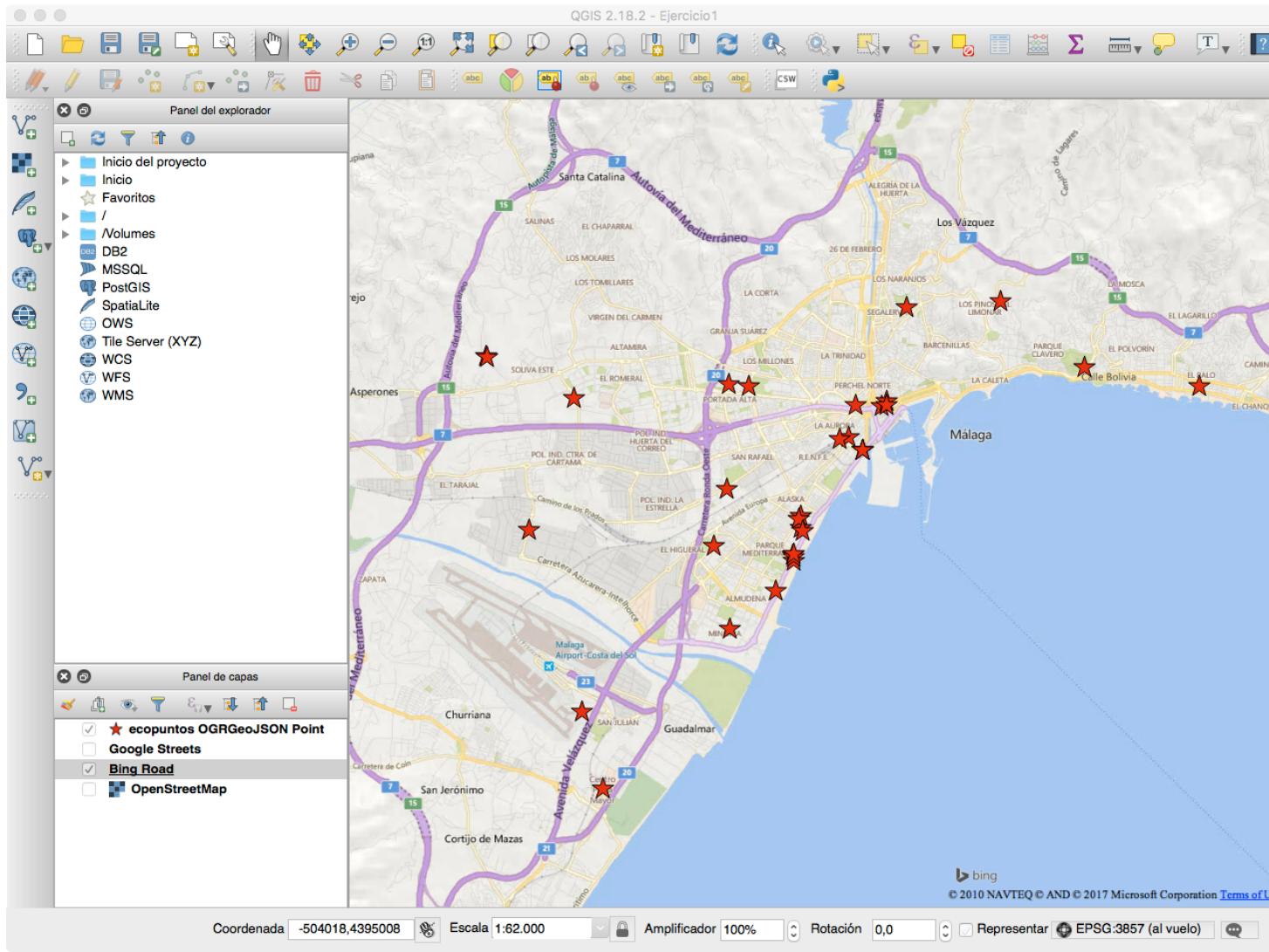
OpenStreetMap



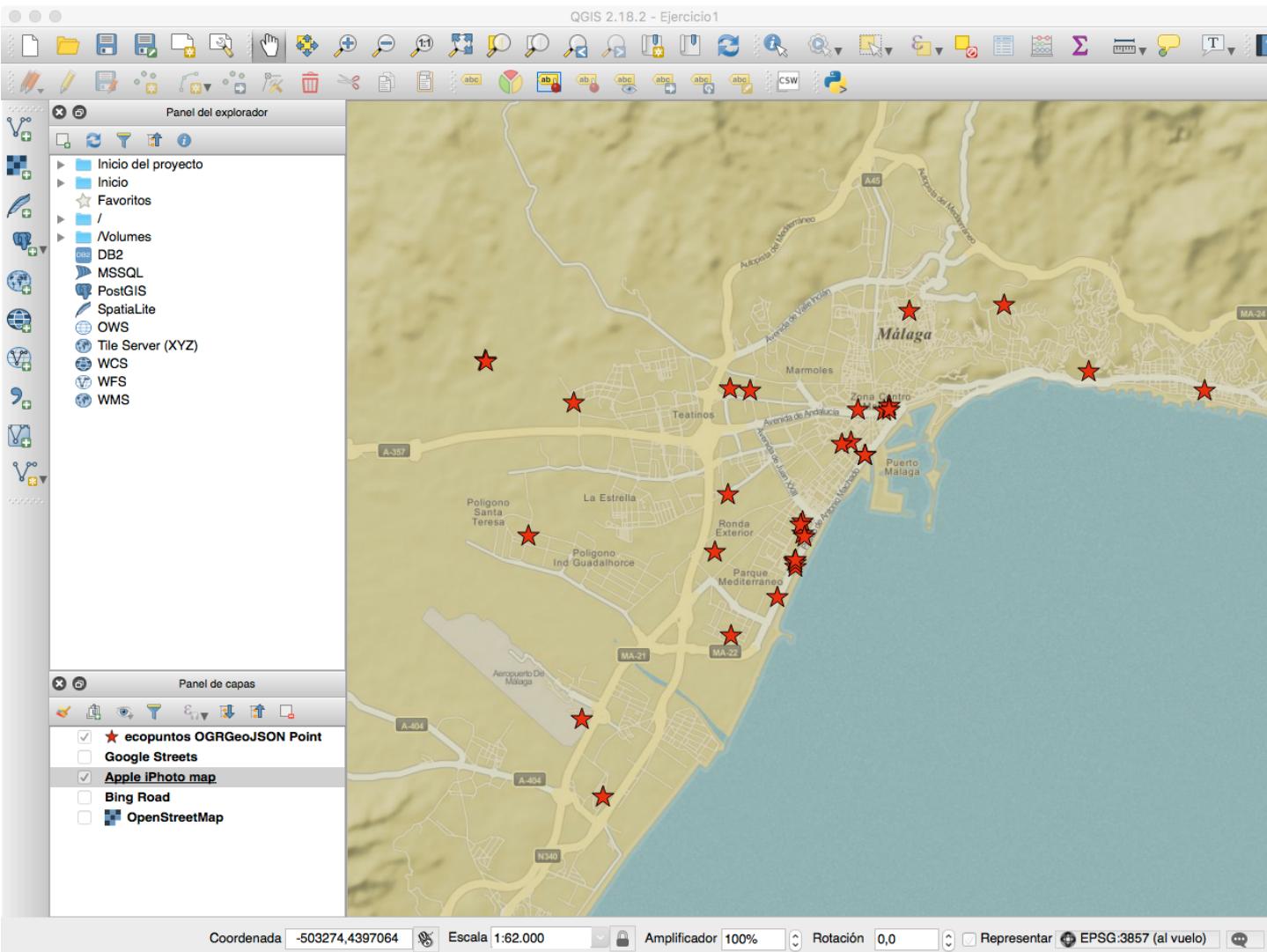
GoogleMaps



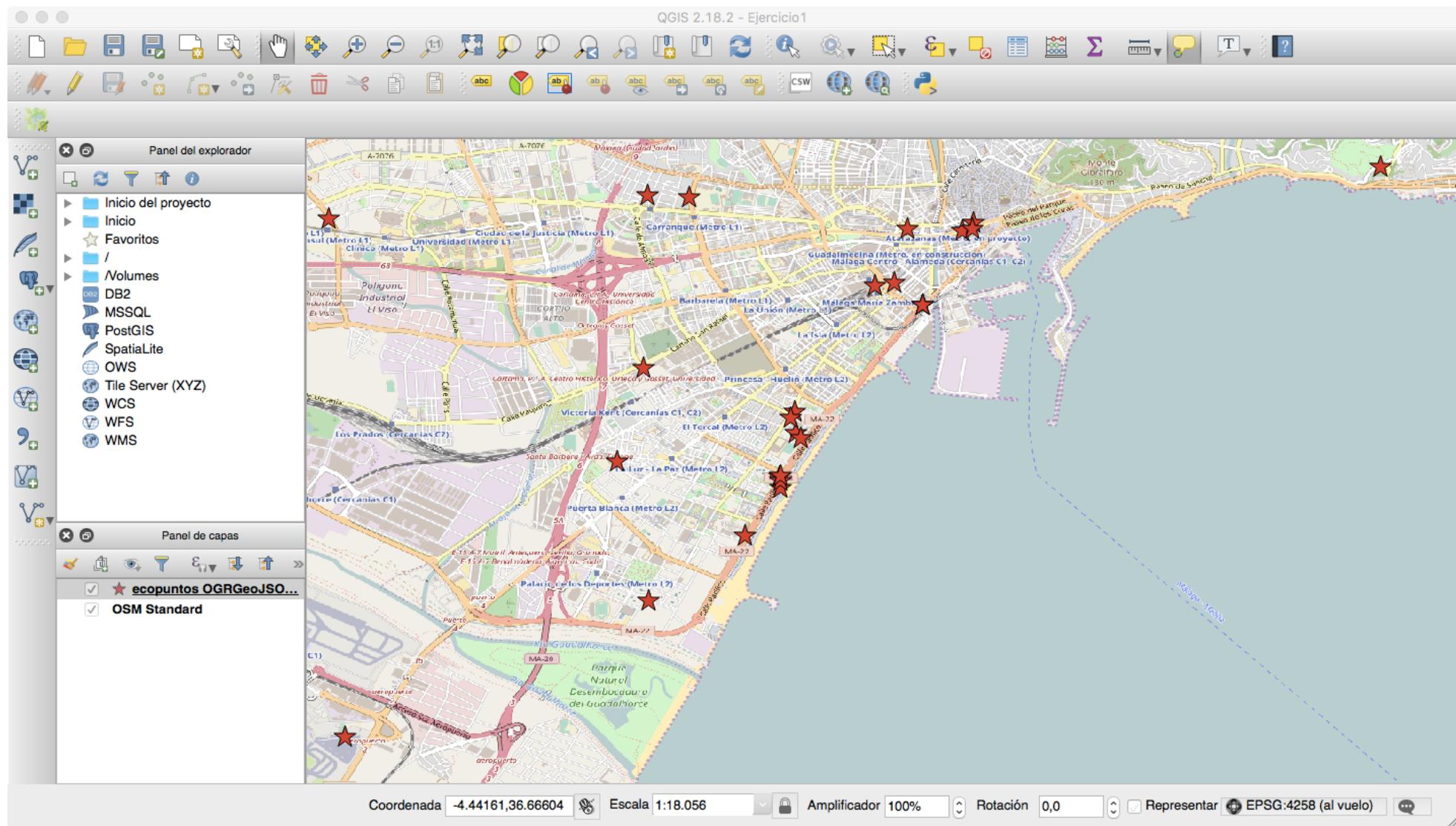
Bing



Apple



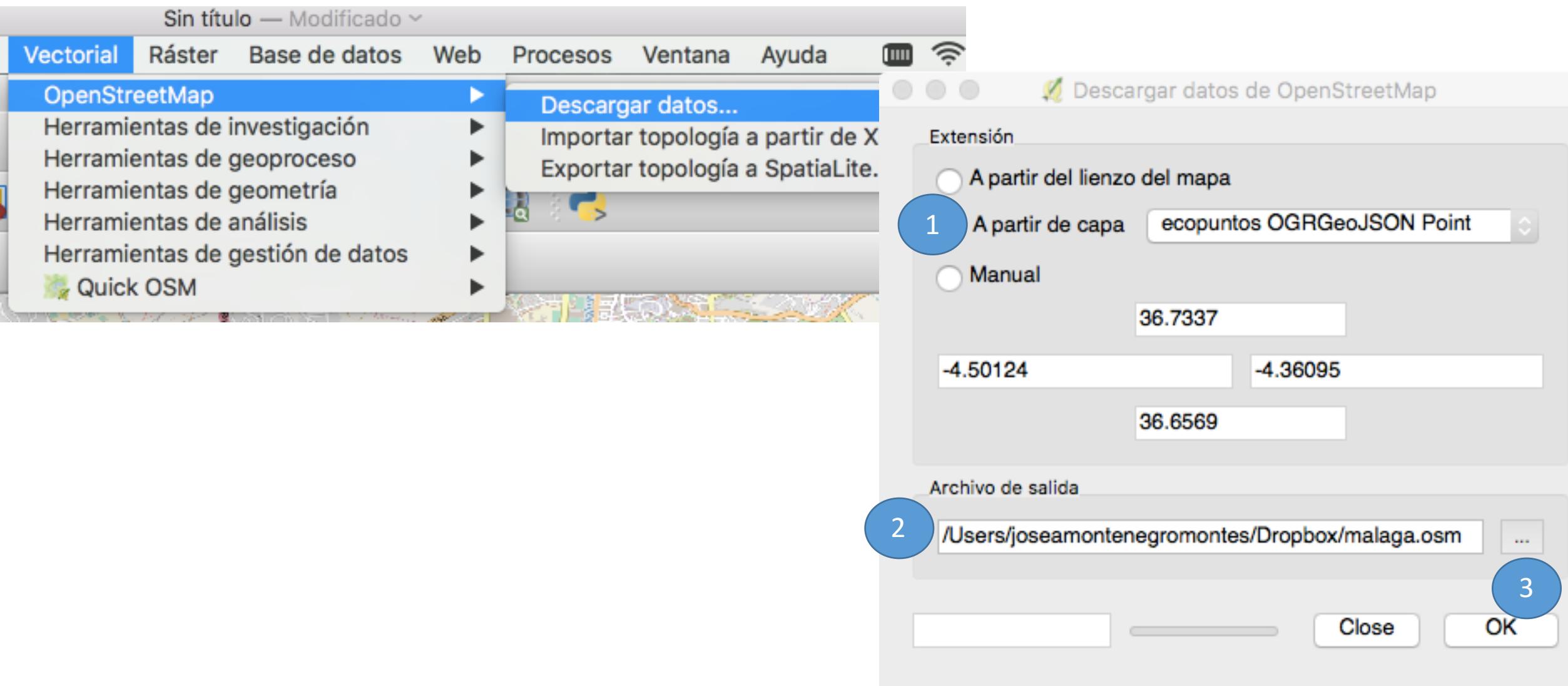
OSM layer



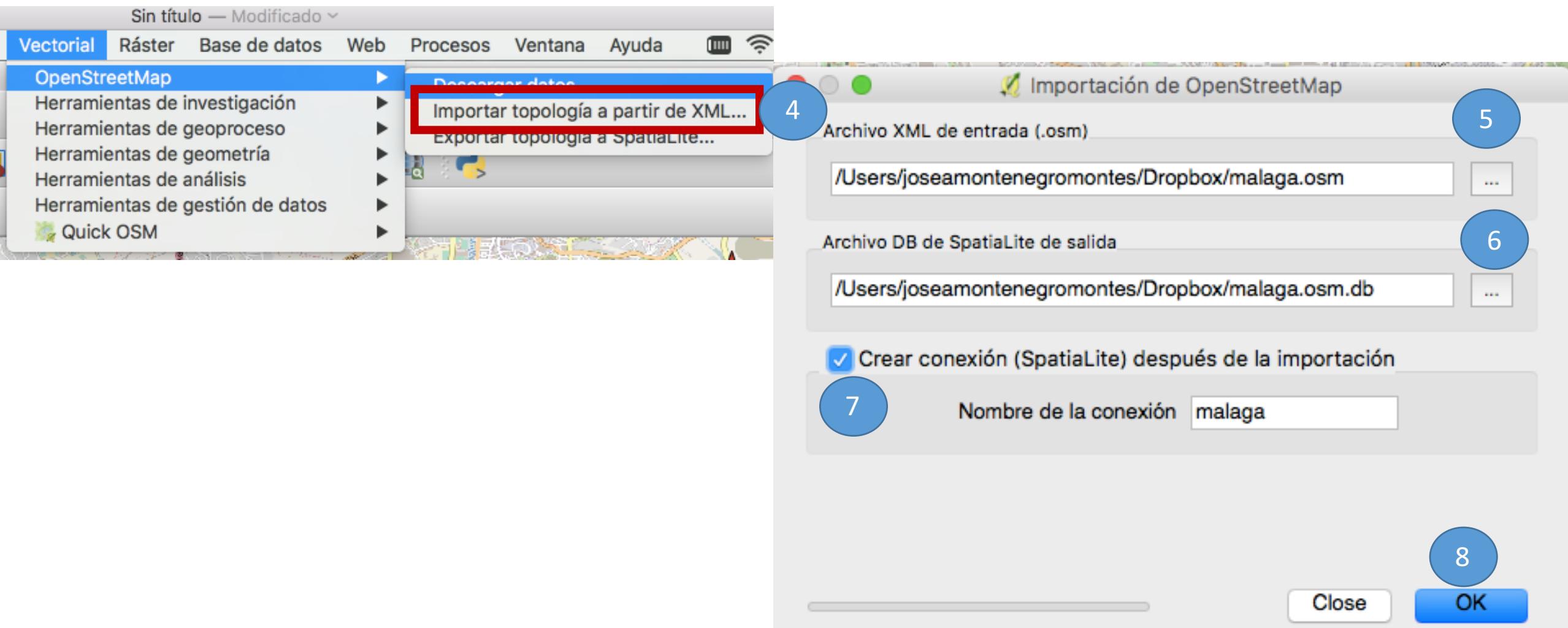
Añadiendo datos desde OSM

Plugin OpenLayers(Partiendo Ejercicio 1)

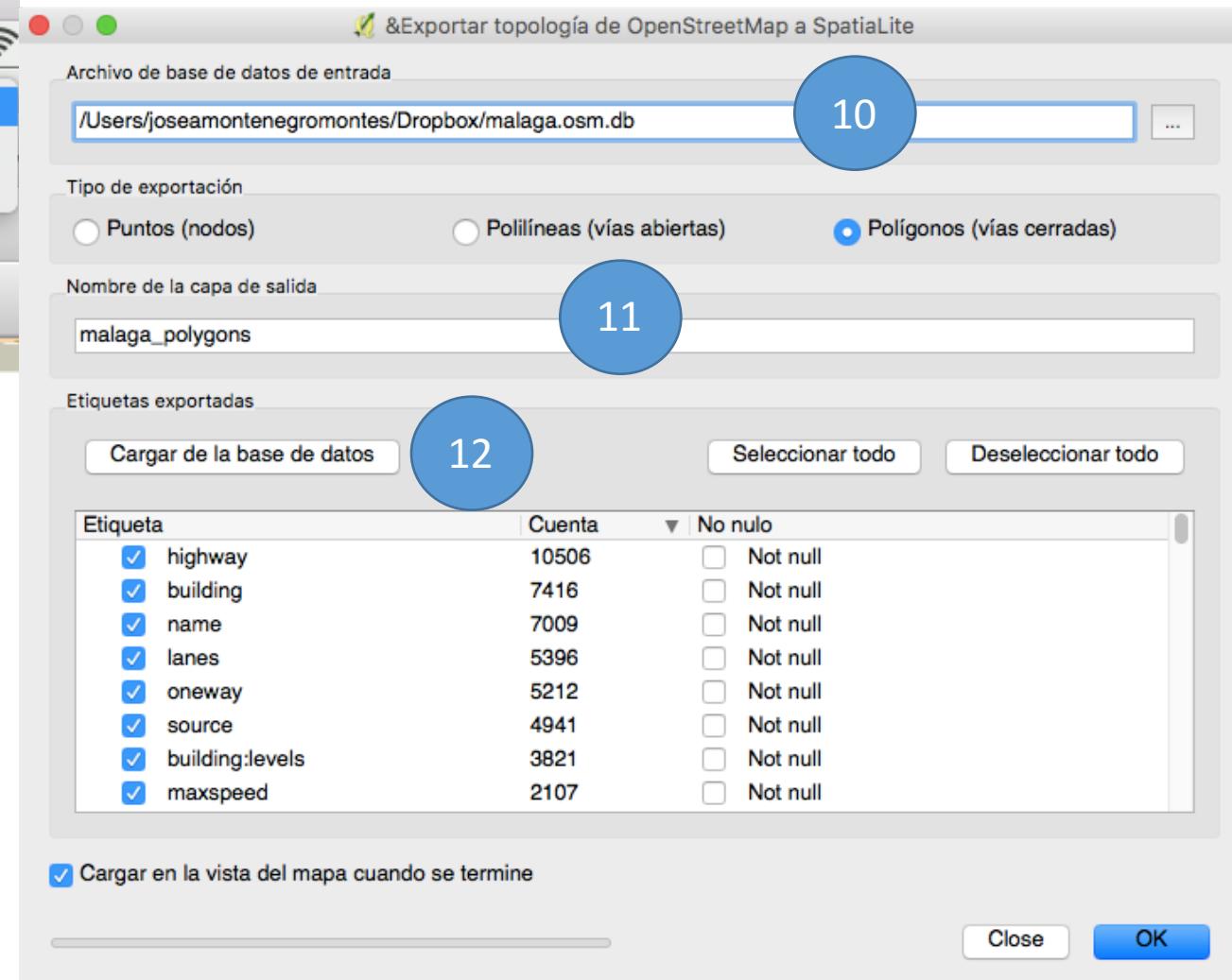
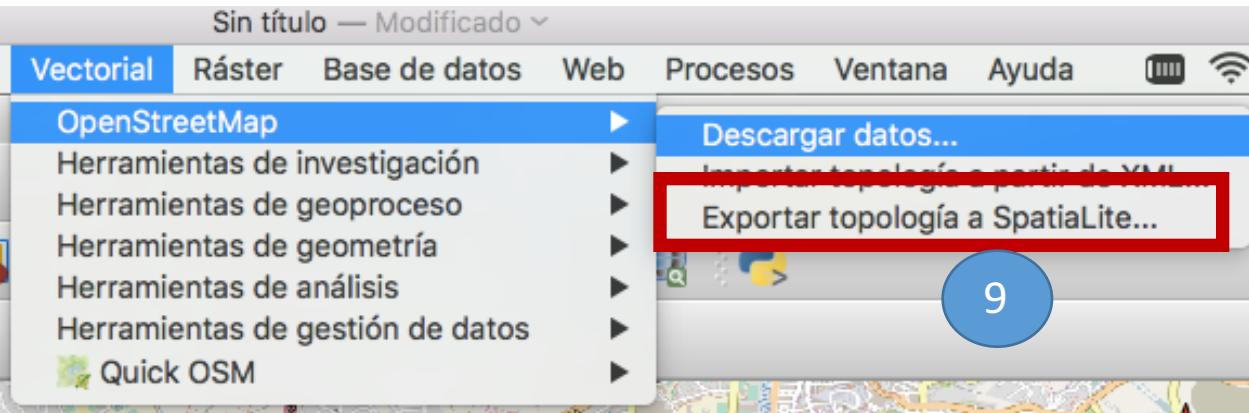
Seleccionar datos mediante capa



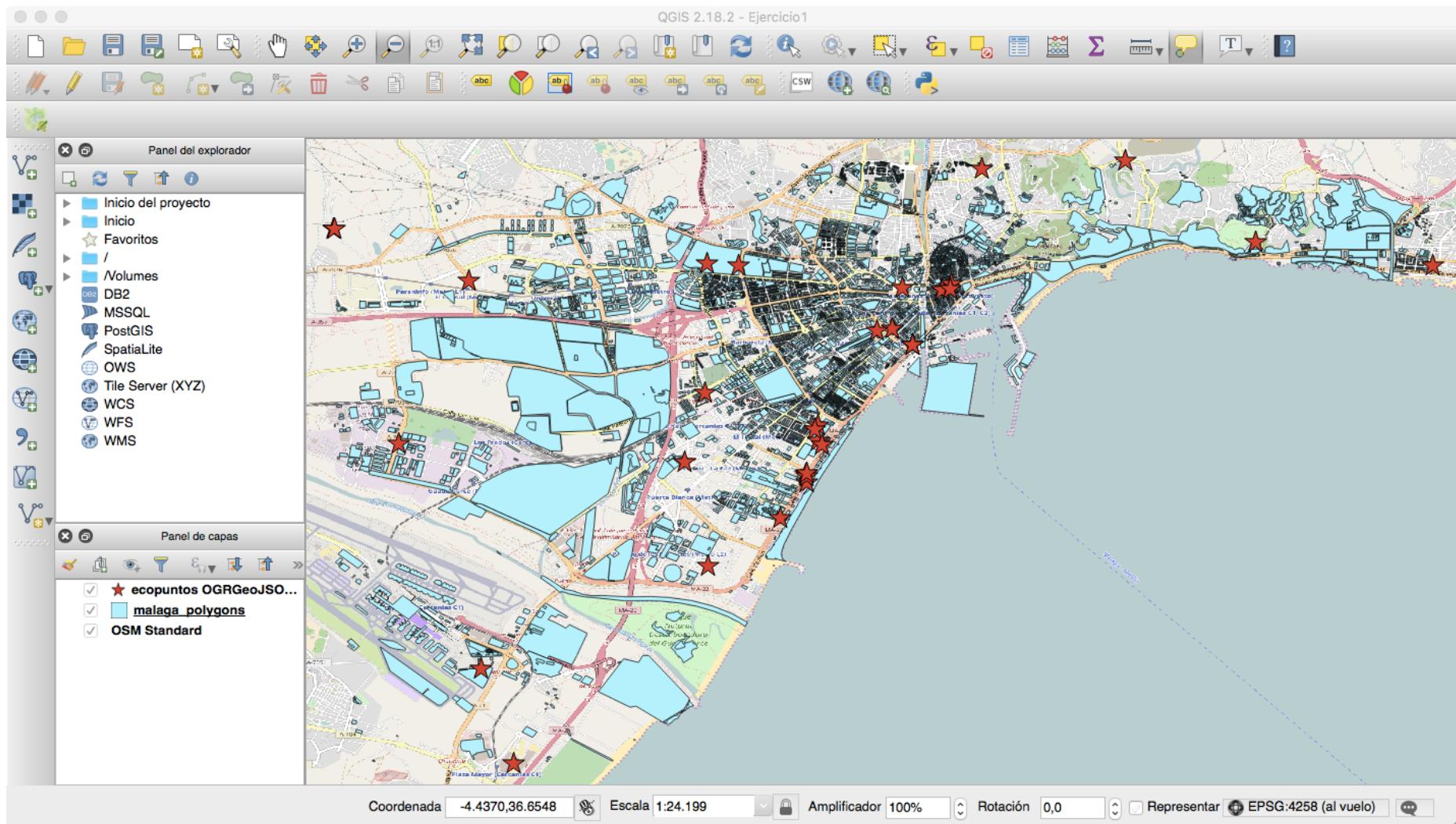
OSM polígonos



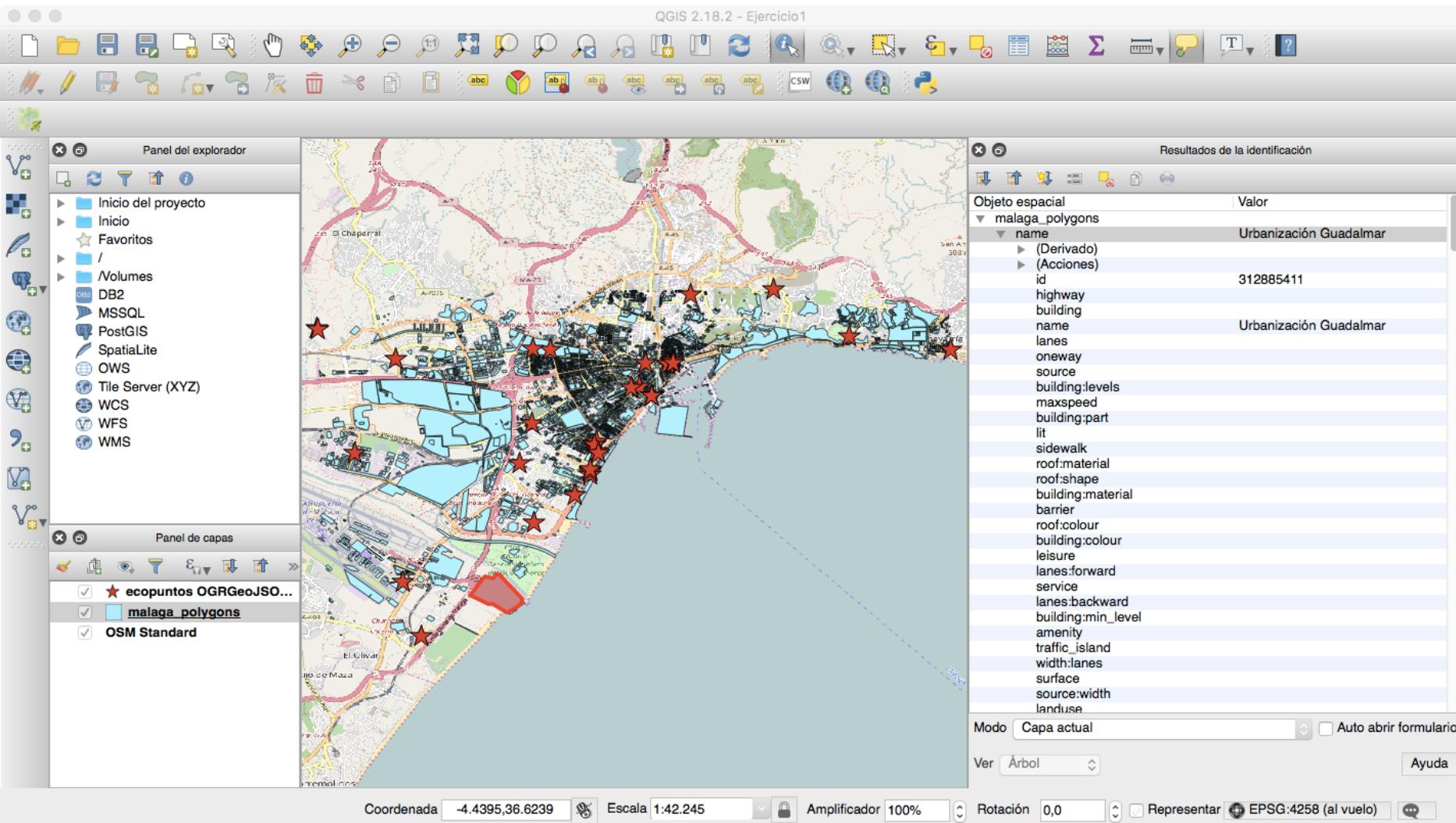
OSM polígonos



OSM polígonos



OSM polígonos



- Información elementos OSM

OSM polígonos

QGIS 2.18.2 - Ejercicio1

malaga_polygons :: Objetos totales: 11545, filtrados: 11545, seleccionados: 0

Panel del explorador

- Inicio del proyecto
- Inicio
- Favoritos
- /
- Volumes
- DB2
- MSSQL
- PostGIS
- Spatialite
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Panel de capas

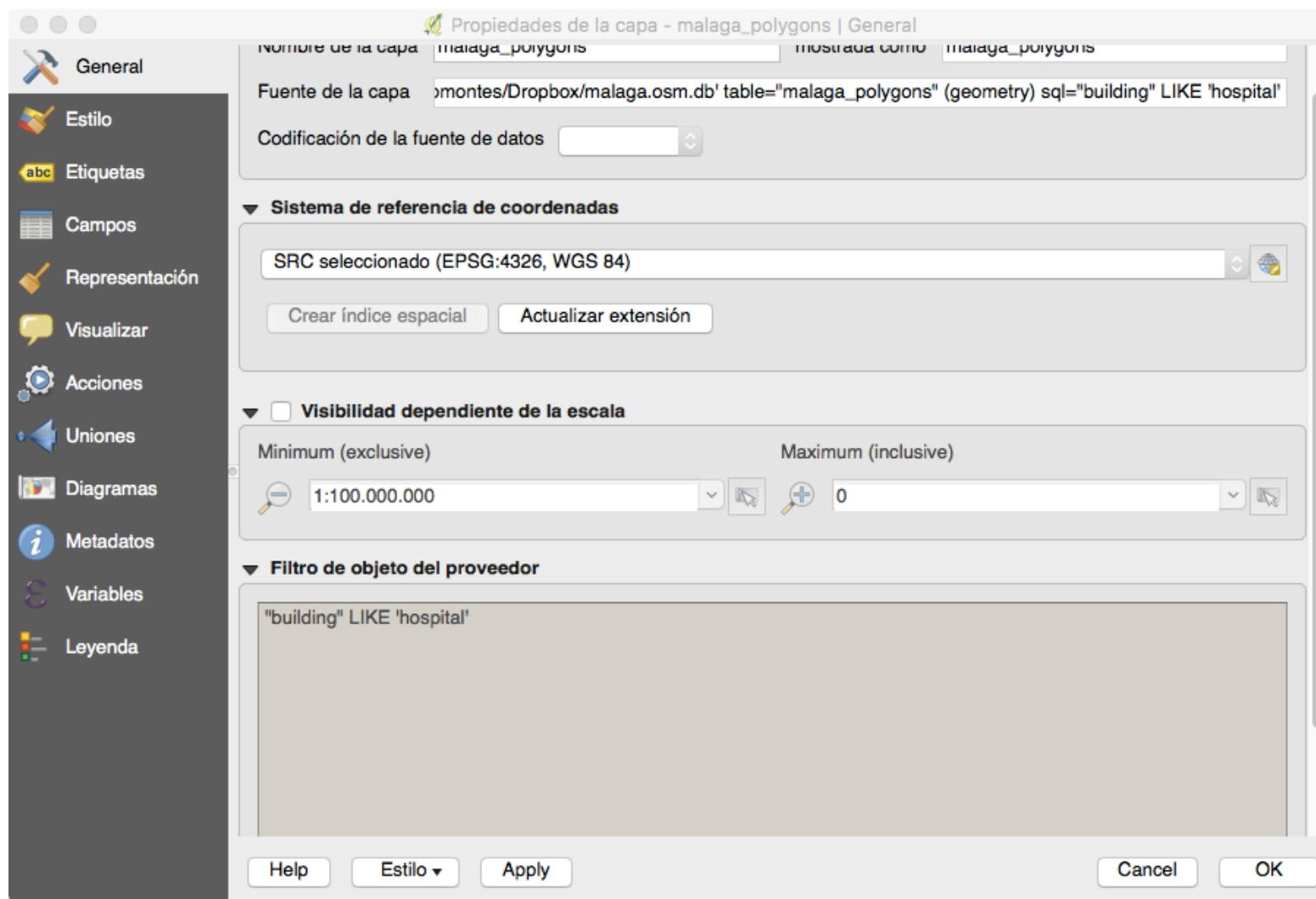
- ecopuntos OGRGeoJSO...
- malaga_polygons
- OSM Standard

Coordenada -4.4370,36.6548 Escala 1:24.

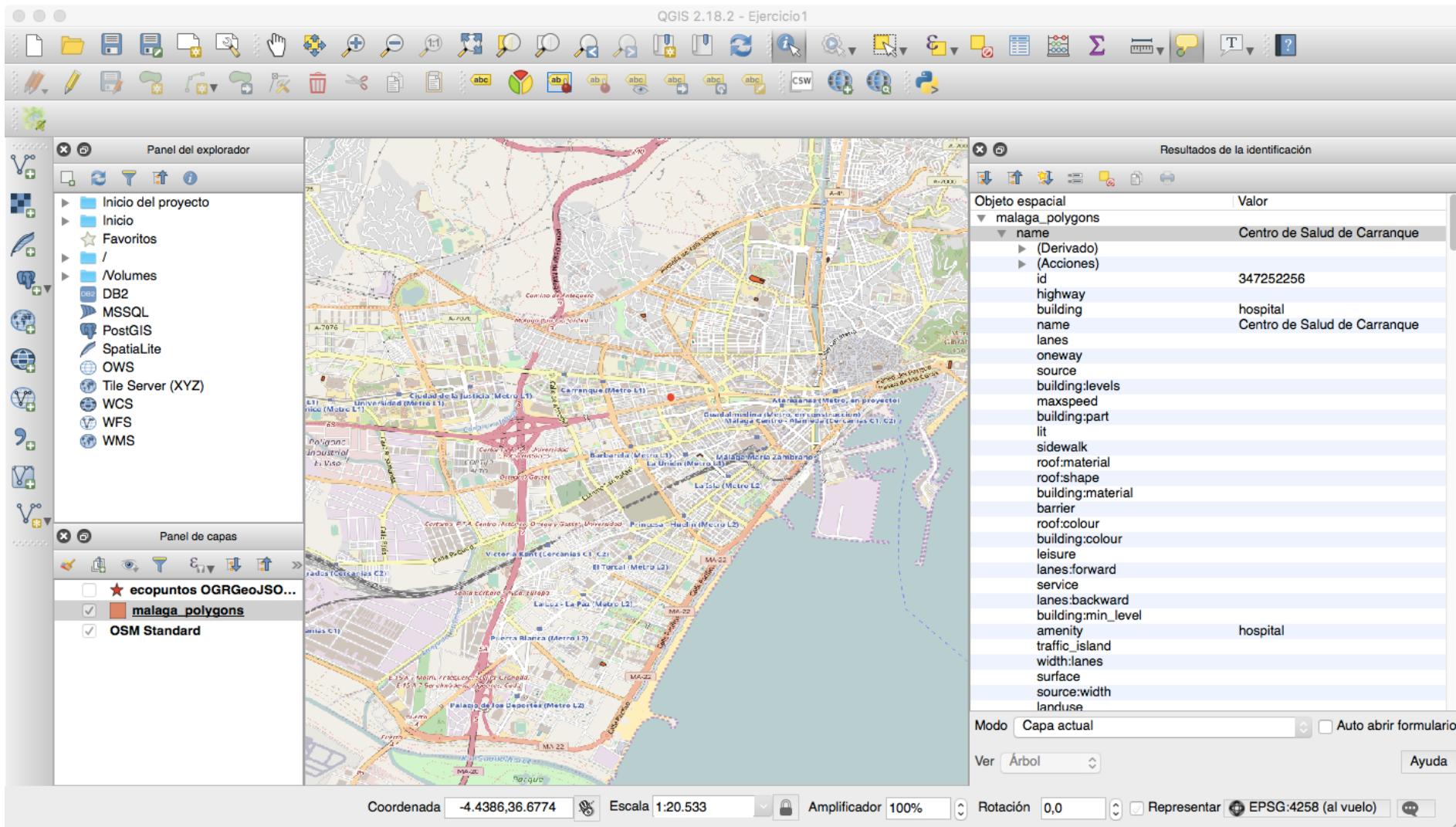
Mostrar todos los objetos espaciales

	id	highway	building	name	lanes	oneway	source	building:levels	maxspeed	building:part	li
1	27594154			PARQUE DE...							
2	30098426		train_station								
3	35974812			Larios Centro							
4	43512942	pedestrian		Plaza de la ...							
5	45408587	pedestrian		Plaza de las ...							
6	45408589			El Corte Ing...							
7	51676365		yes								
8	51676367		yes								
9	51676375		yes	Centro de Int...							
10	51676376		yes	Parador de ...							
11	51683192		residential				2014				
12	51683193			Vialia Centro							
13	51683194		yes								
14	51683195		transportation	Estación de ...							
15	51683196		yes								
16	53421948			Parking McD...							
17	53421950		yes	Terminal T3			3				
18	53590466			Plaza de Sa...							
19	59937254						Yahoo				

Consulta



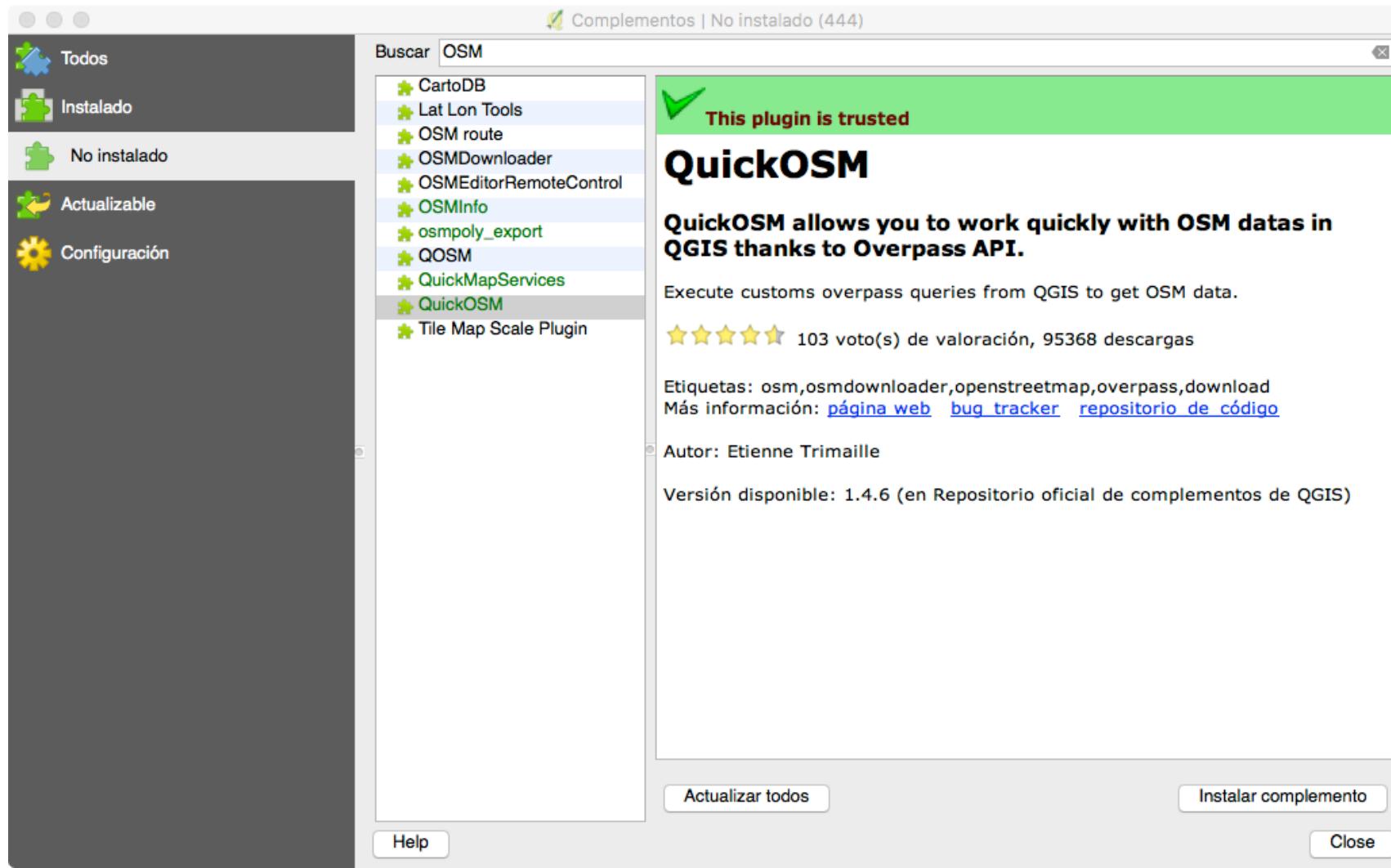
Consulta



Añadiendo datos desde OSM

Plugin QuickOSM

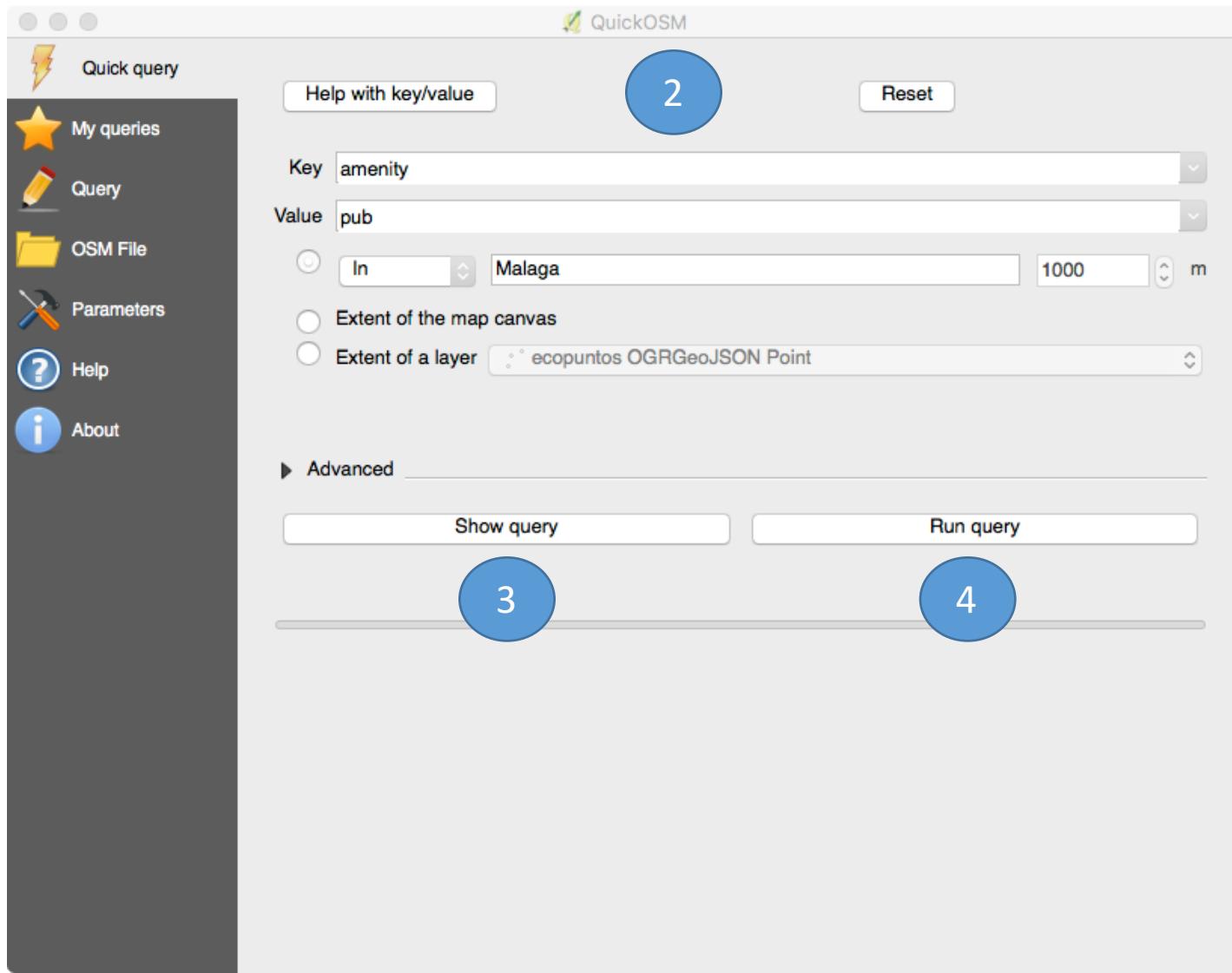
Instalamos QuickOSM



Nuevo Icono

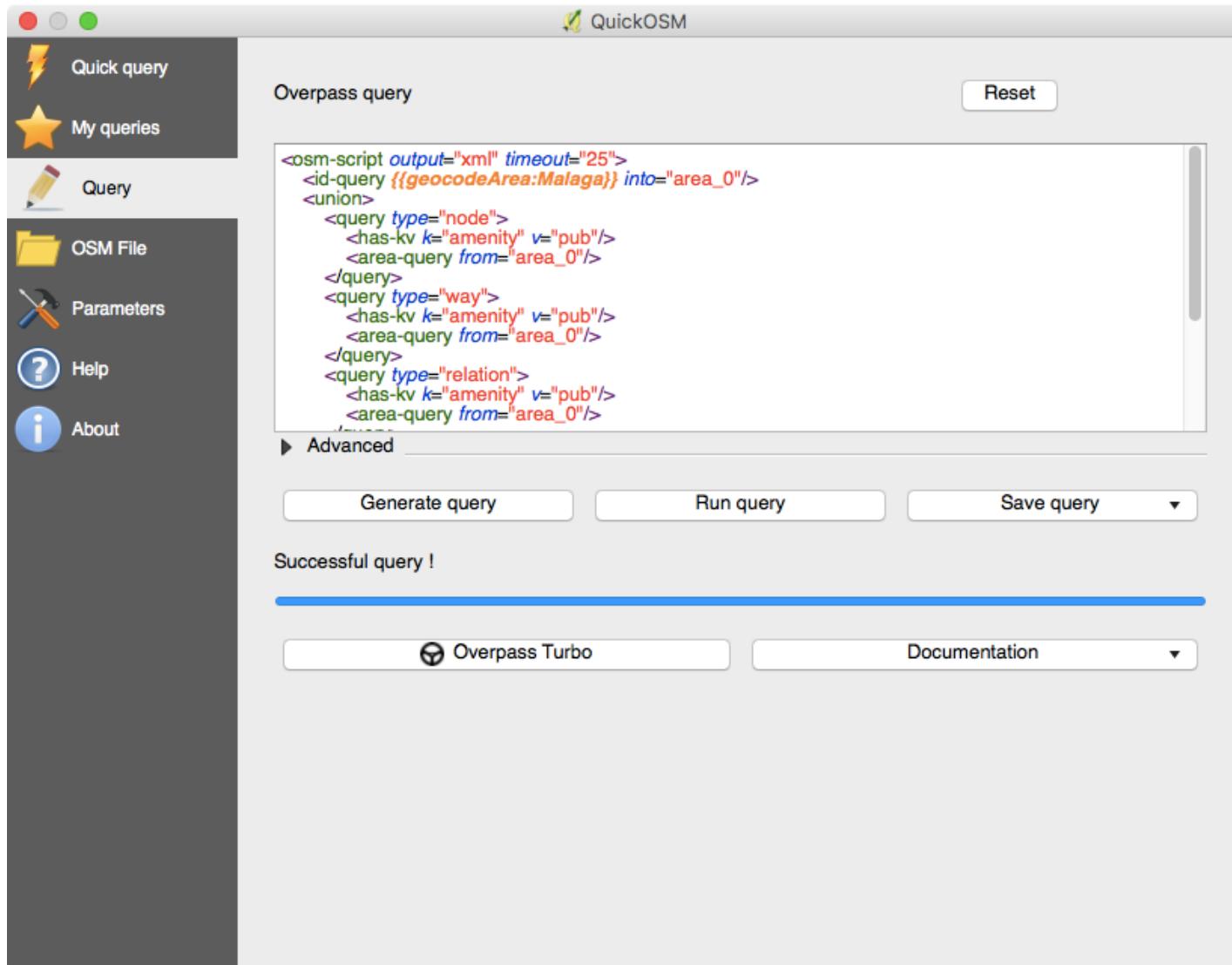


Consulta



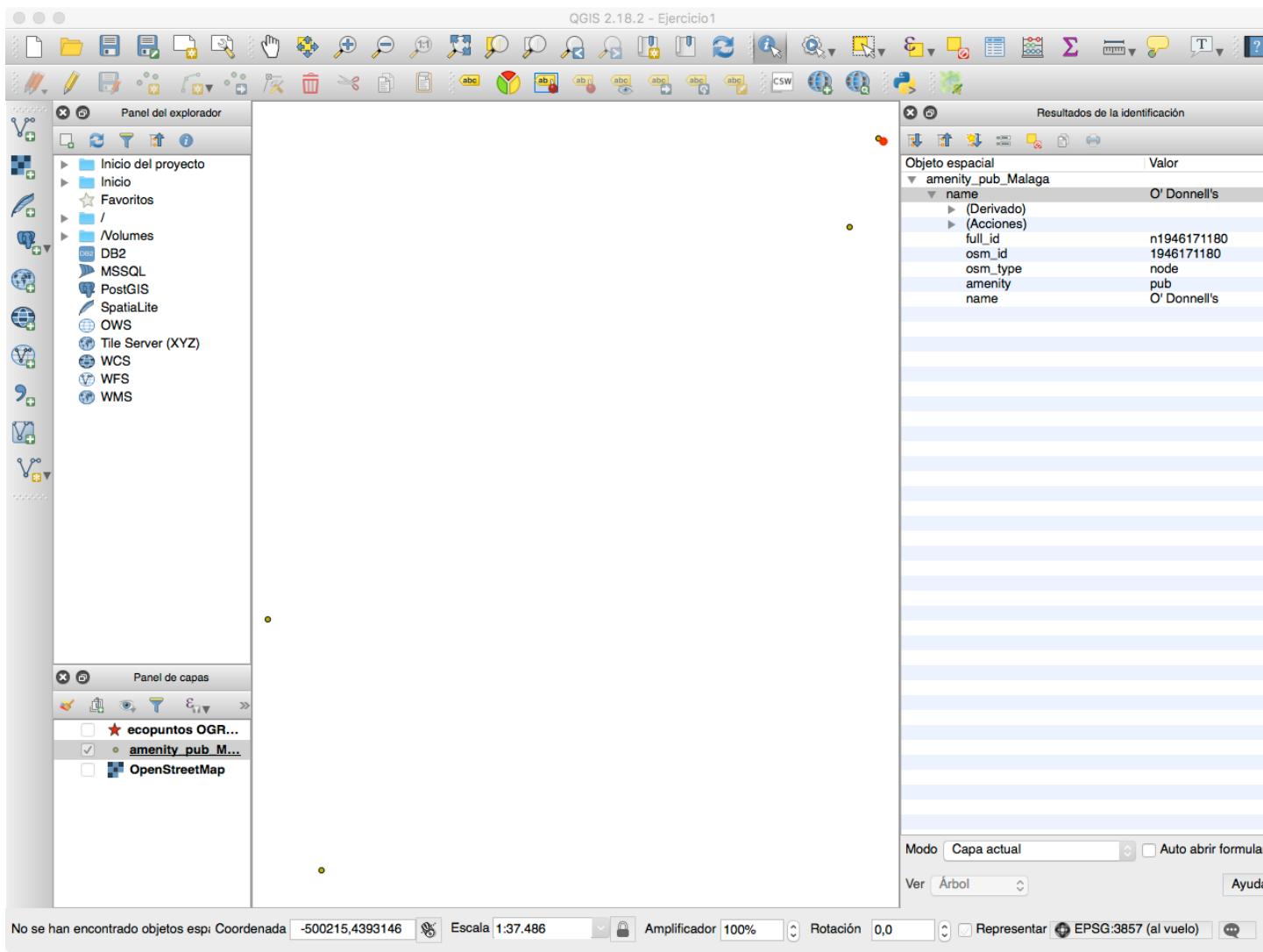
- De los datos disponibles:
 - Dato: Amenity
 - Valor: Pub
- En Málaga**

Consulta



- De los datos disponibles:
 - Dato: Amenity
 - Valor: Pub
- En Málaga

Nueva capa añadida

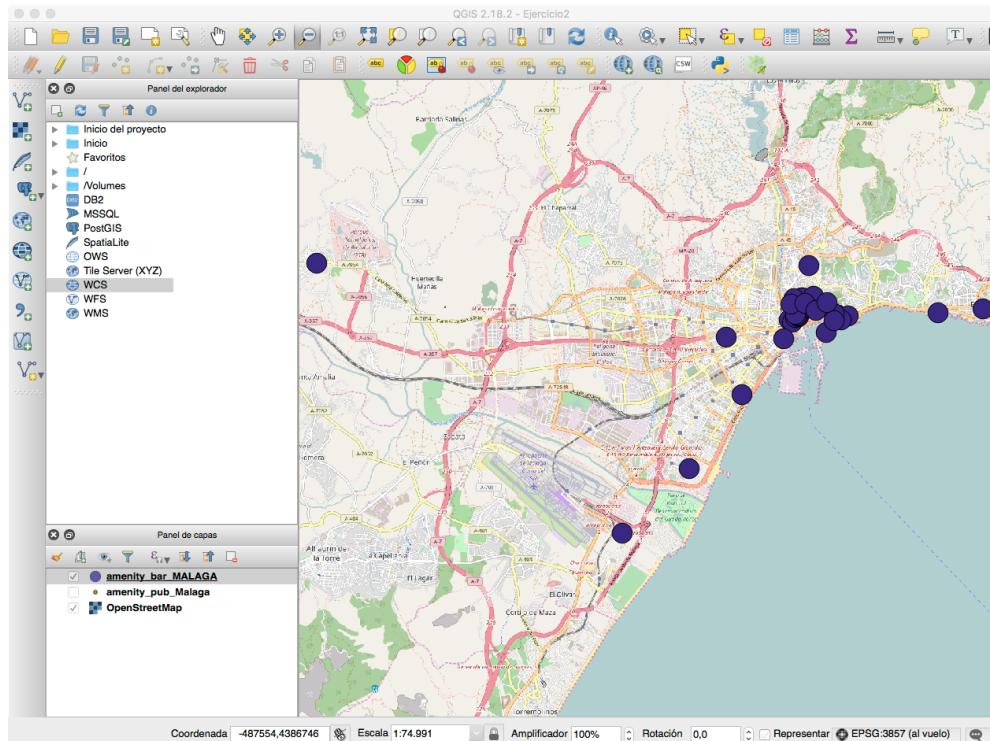


Ejercicio

Búsqueda datos en OSM

Ejercicio

- Busque todos los bares de Málaga.
- Añada la capa al proyecto (amenity_bar)
- Modifique las propiedades de los puntos para que sean visibles



Herramientas Geoprocreso

Unión

Unión Capas

Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos Ventana Ayuda Mié 1

OpenStreetMap
Herramientas de investigación
Herramientas de geoprocreso
Herramientas de geometría
Herramientas de análisis
Herramientas de gestión de datos
Quick OSM

Unión

Parámetros Registro Ejecutar como proceso por lotes...

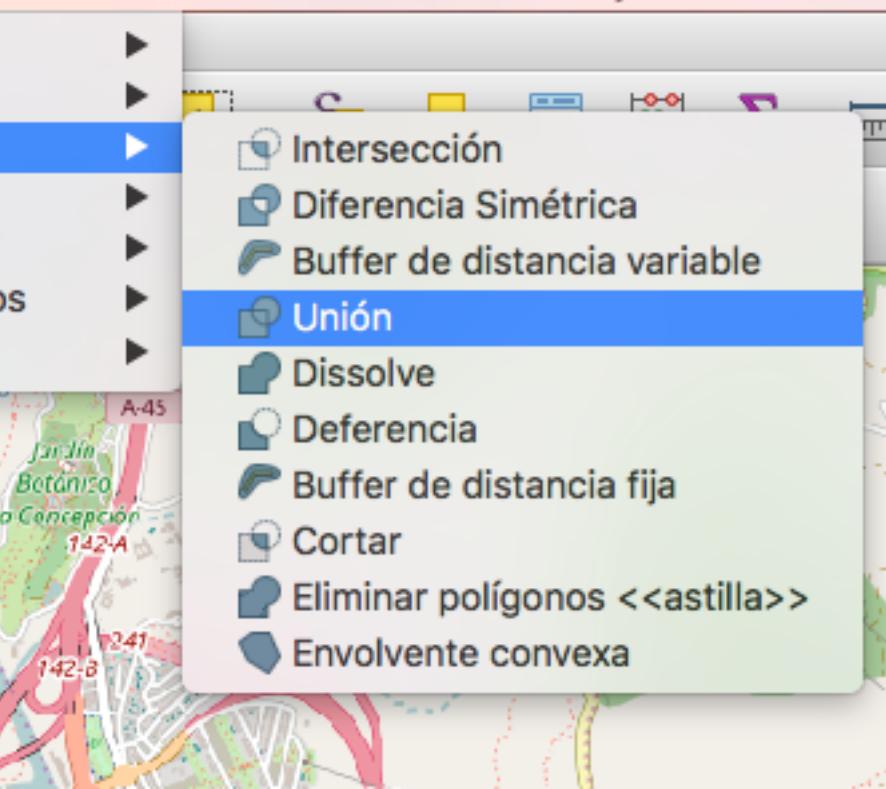
Capa de entrada
amenity_bar_MALAGA [EPSG:4326] ...

Capa de entrada 2
amenity_pub_Malaga [EPSG:4326] ...

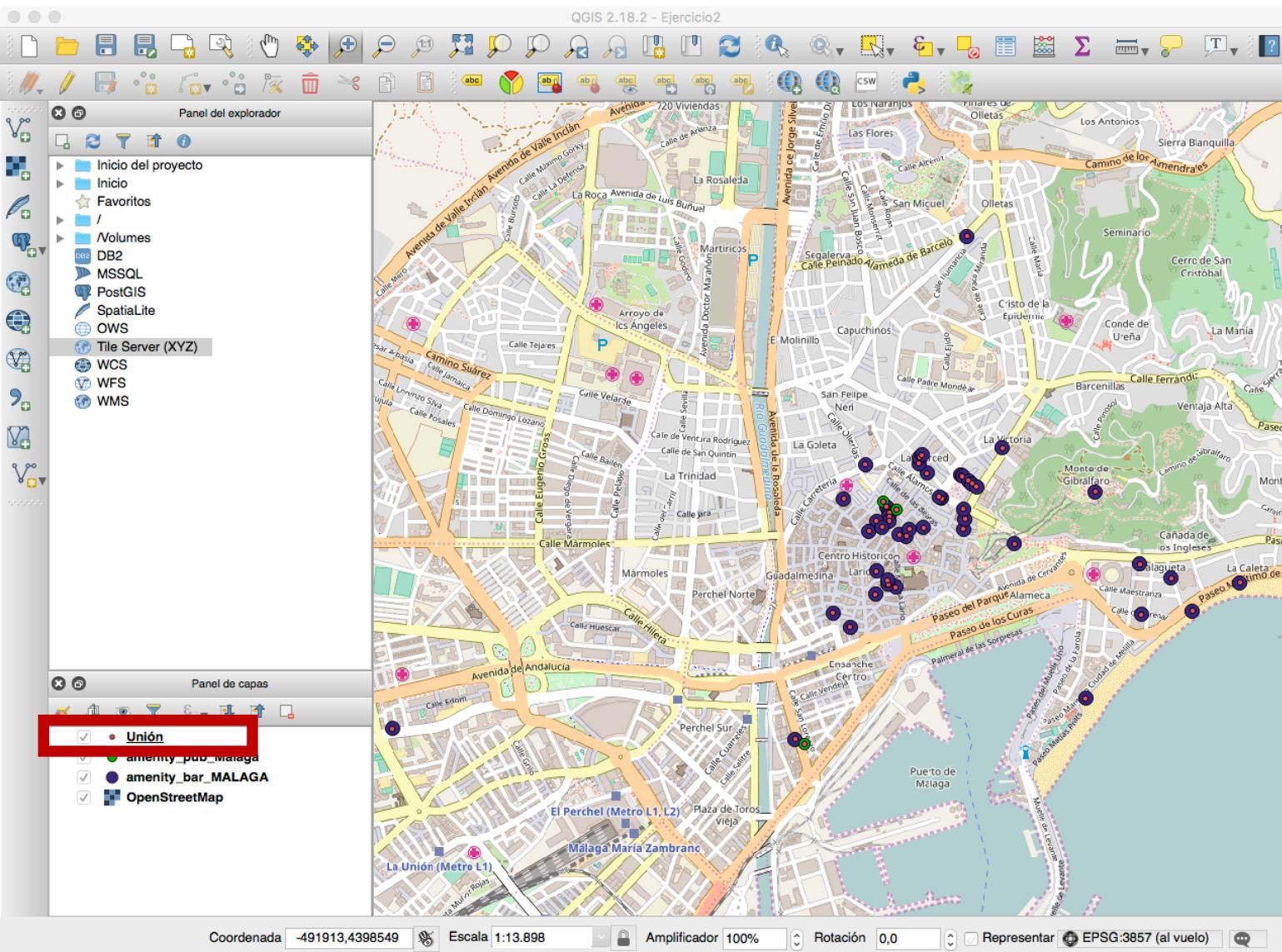
Unión
[Create temporary layer] ...

Abrir el archivo de salida después de ejecutar el algoritmo

Close Run



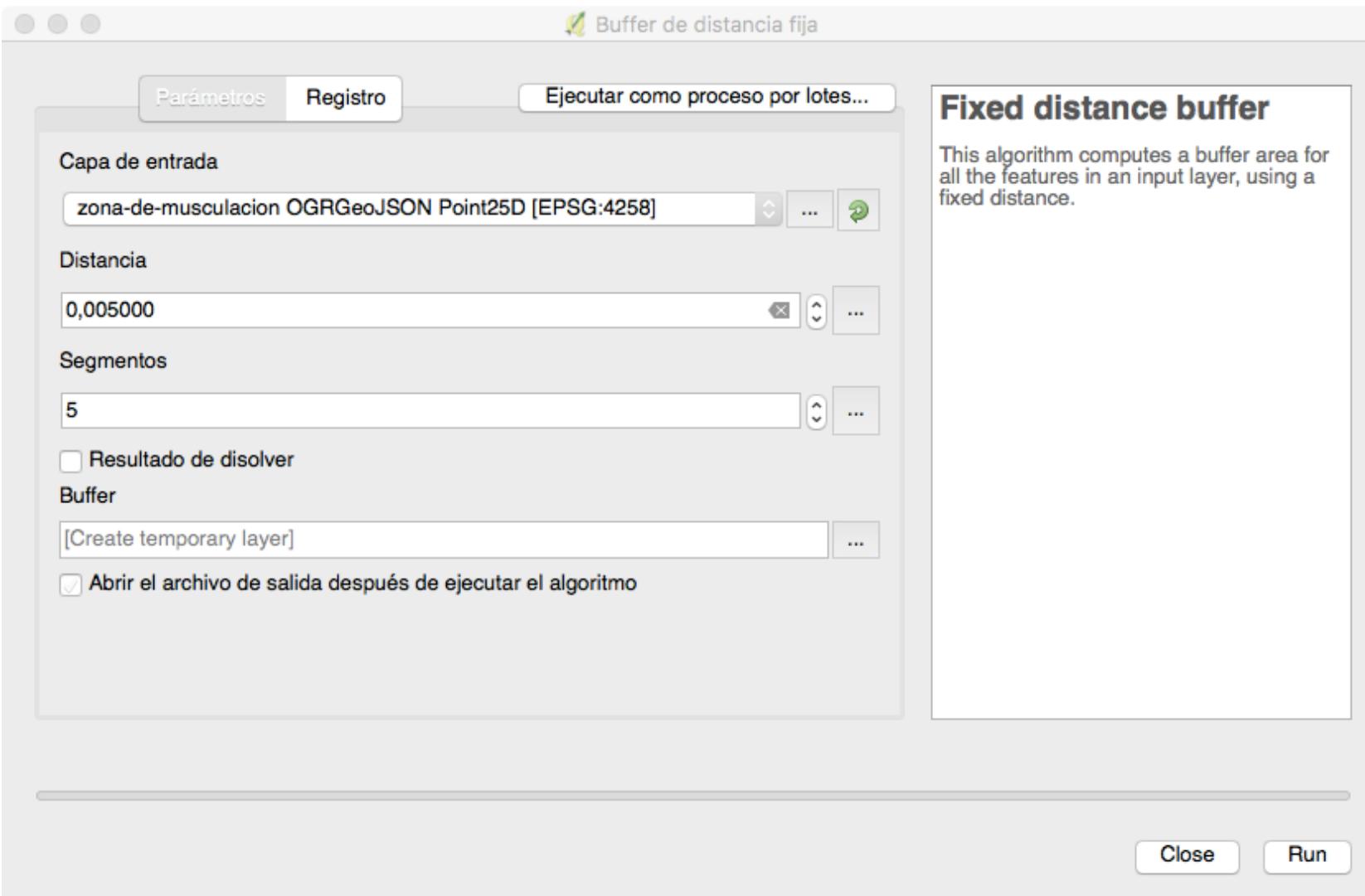
Unión Capas



Herramientas Geoprocreso

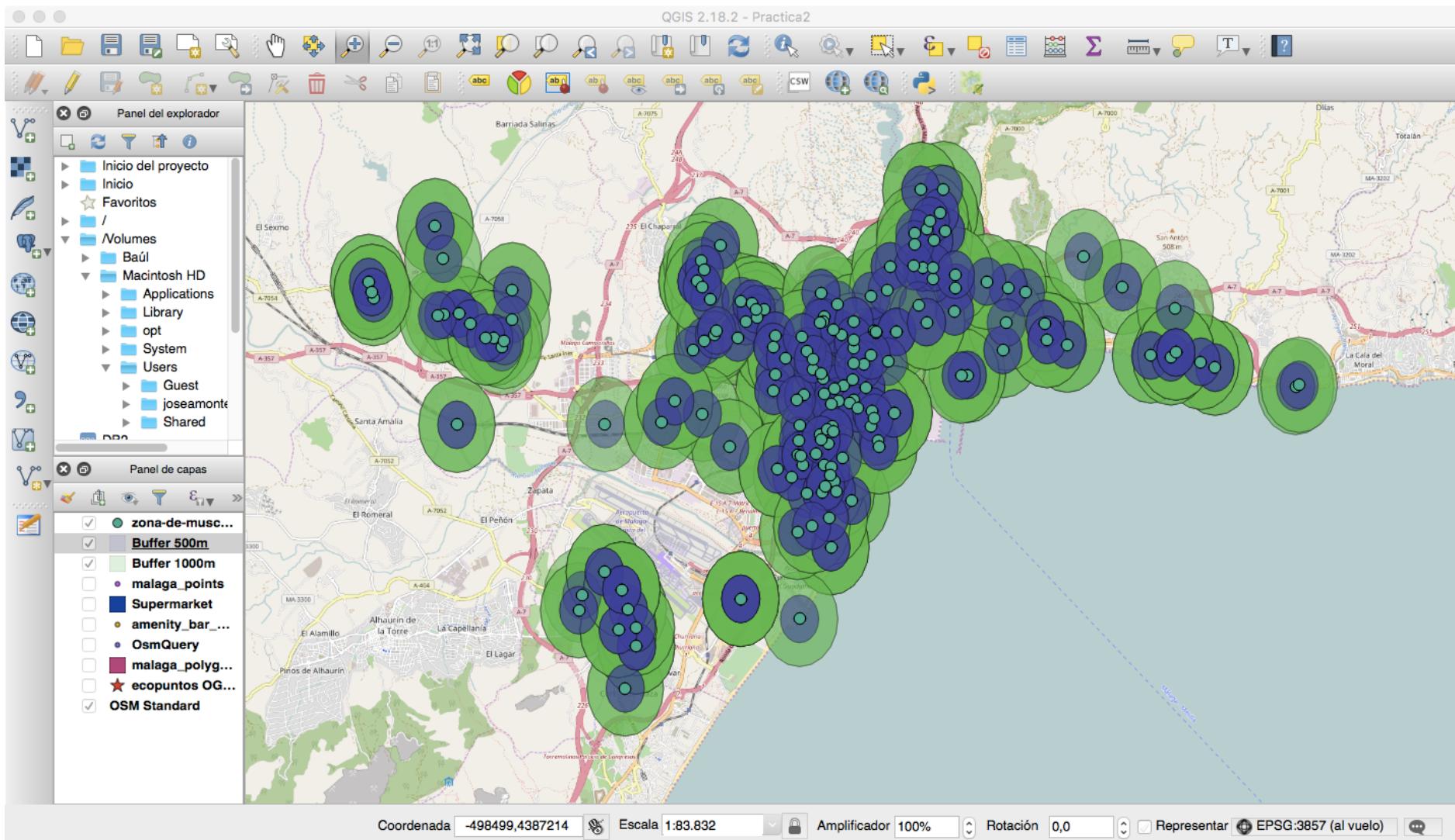
Buffer – Zona de influencia

Buffer - Zona de influencia OSM

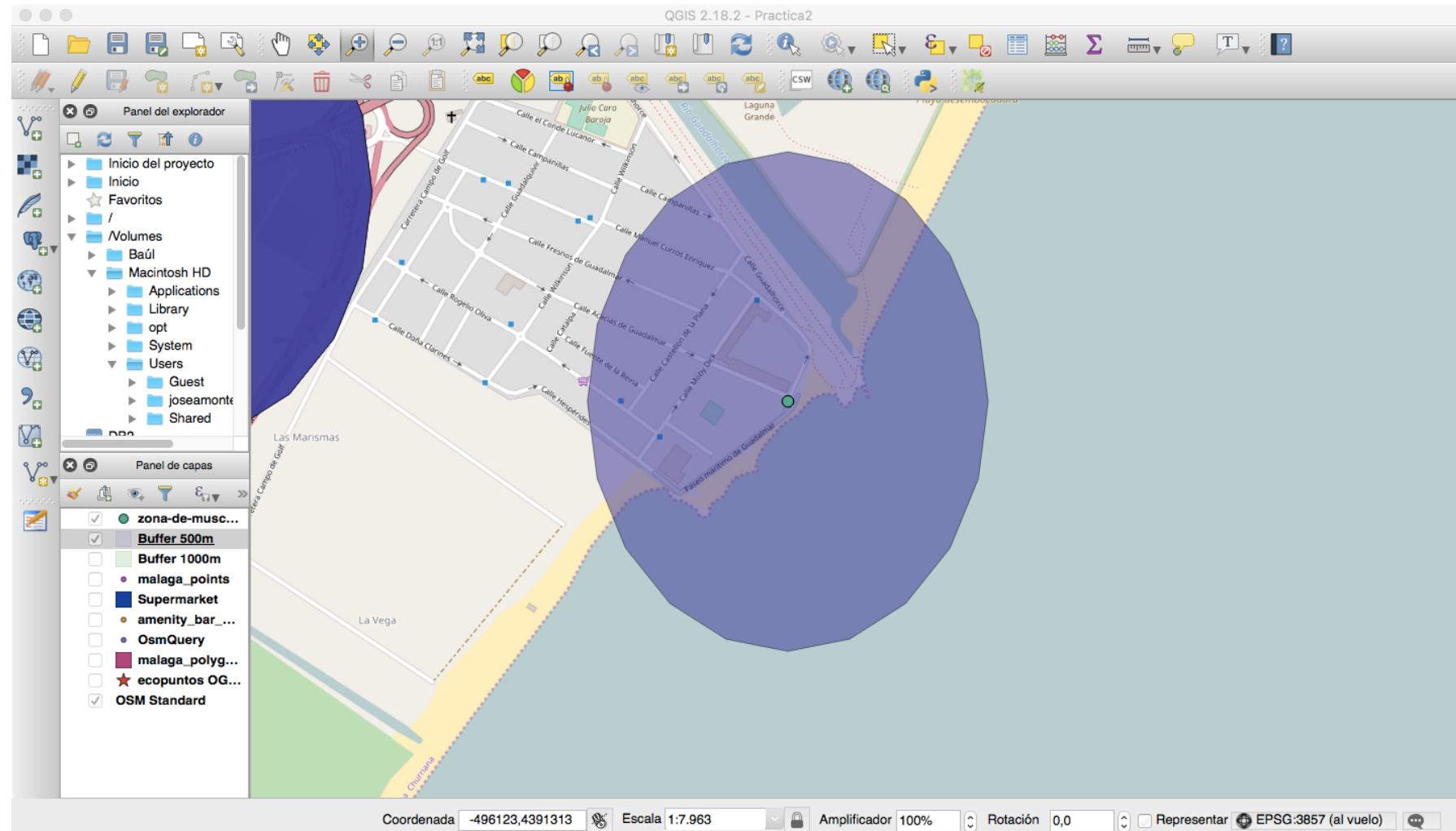


- 0,005 – 500 metros radio
- 0,01 – 1 km radio
- 1:100 Km

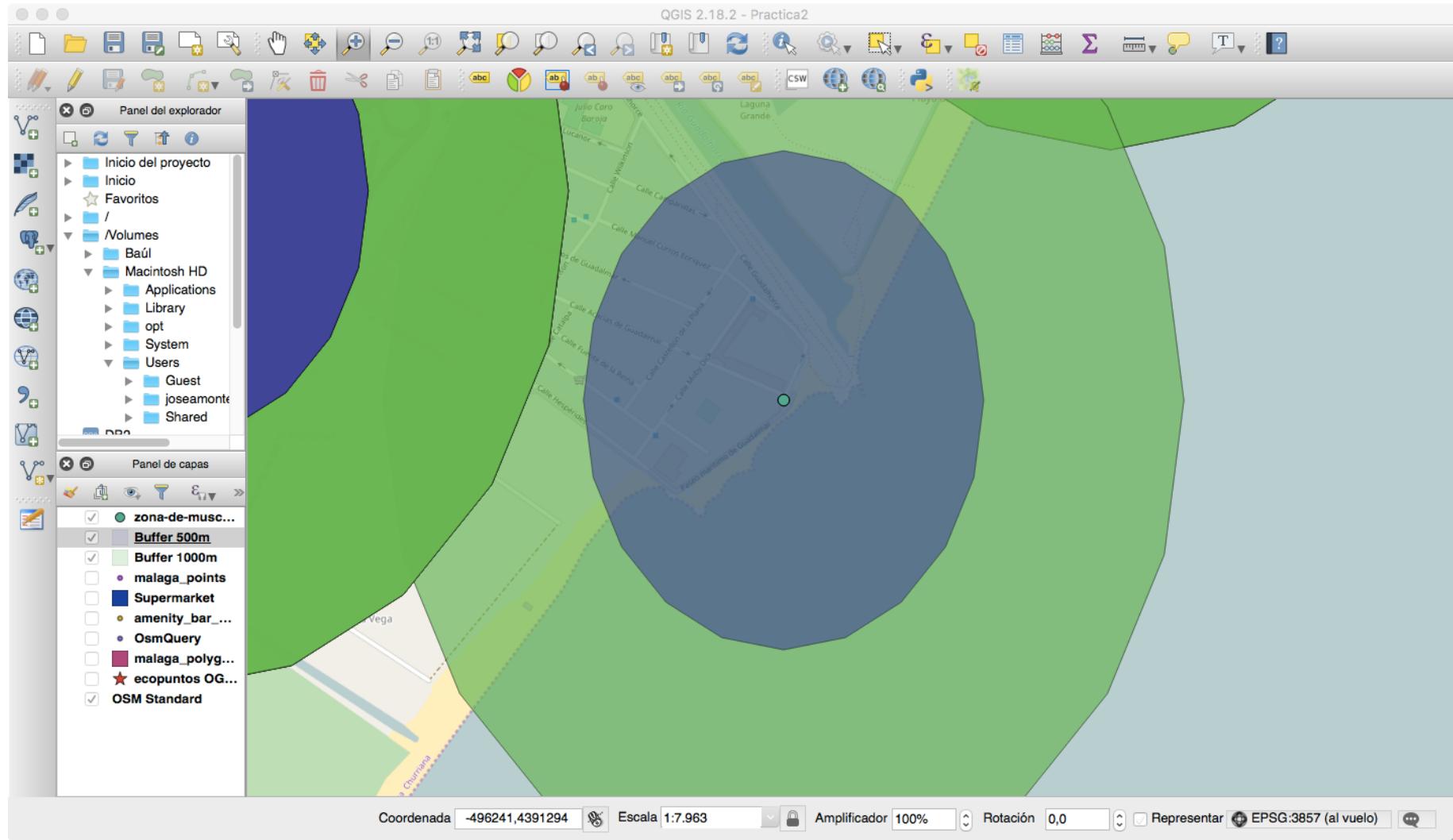
Buffer - Zona de influencia OSM



Buffer - Zona de influencia OSM



Buffer - Zona de influencia OSM

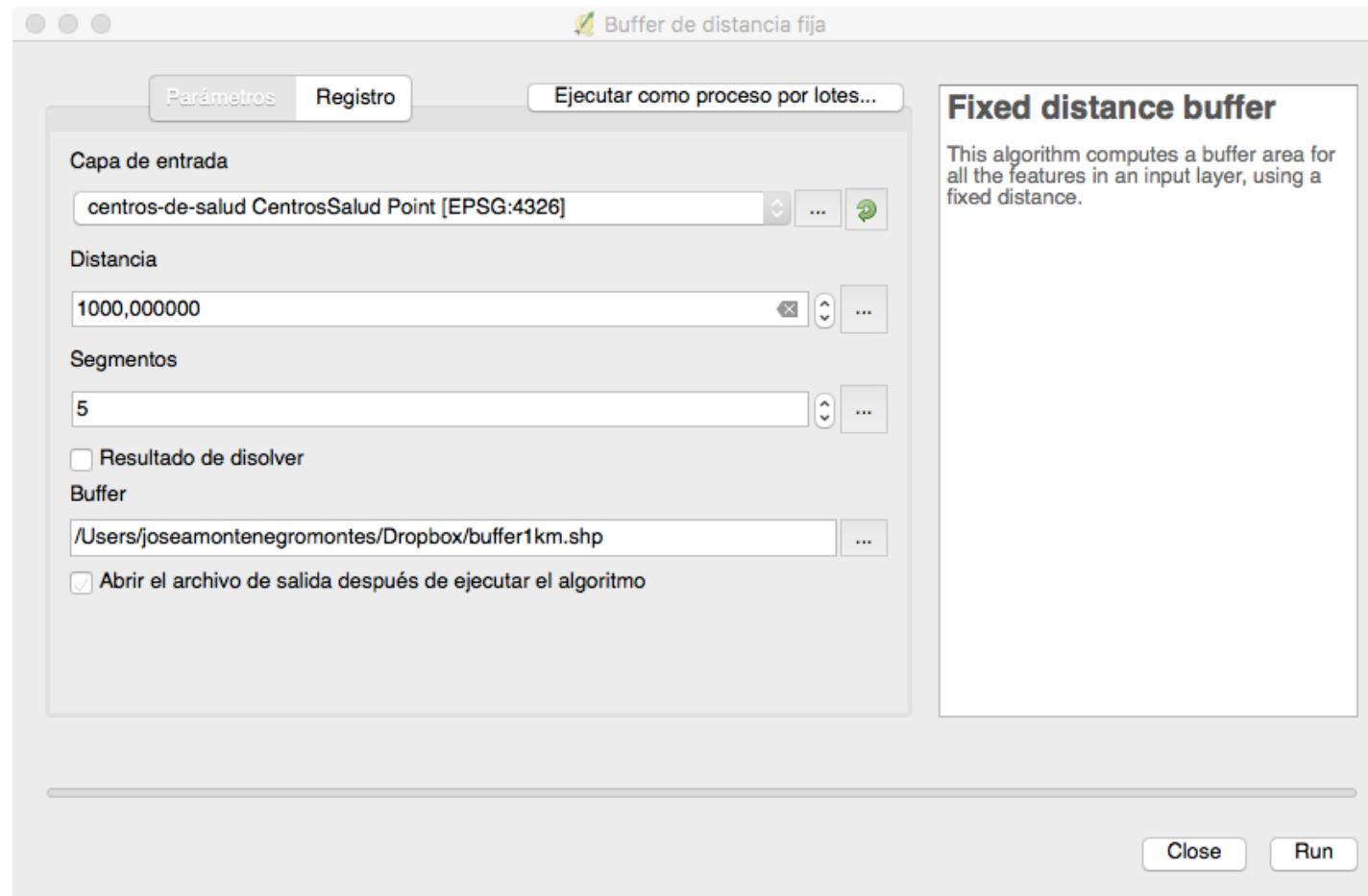


Ejercicio 2

Zona Influencia - Hospital CC.Salud

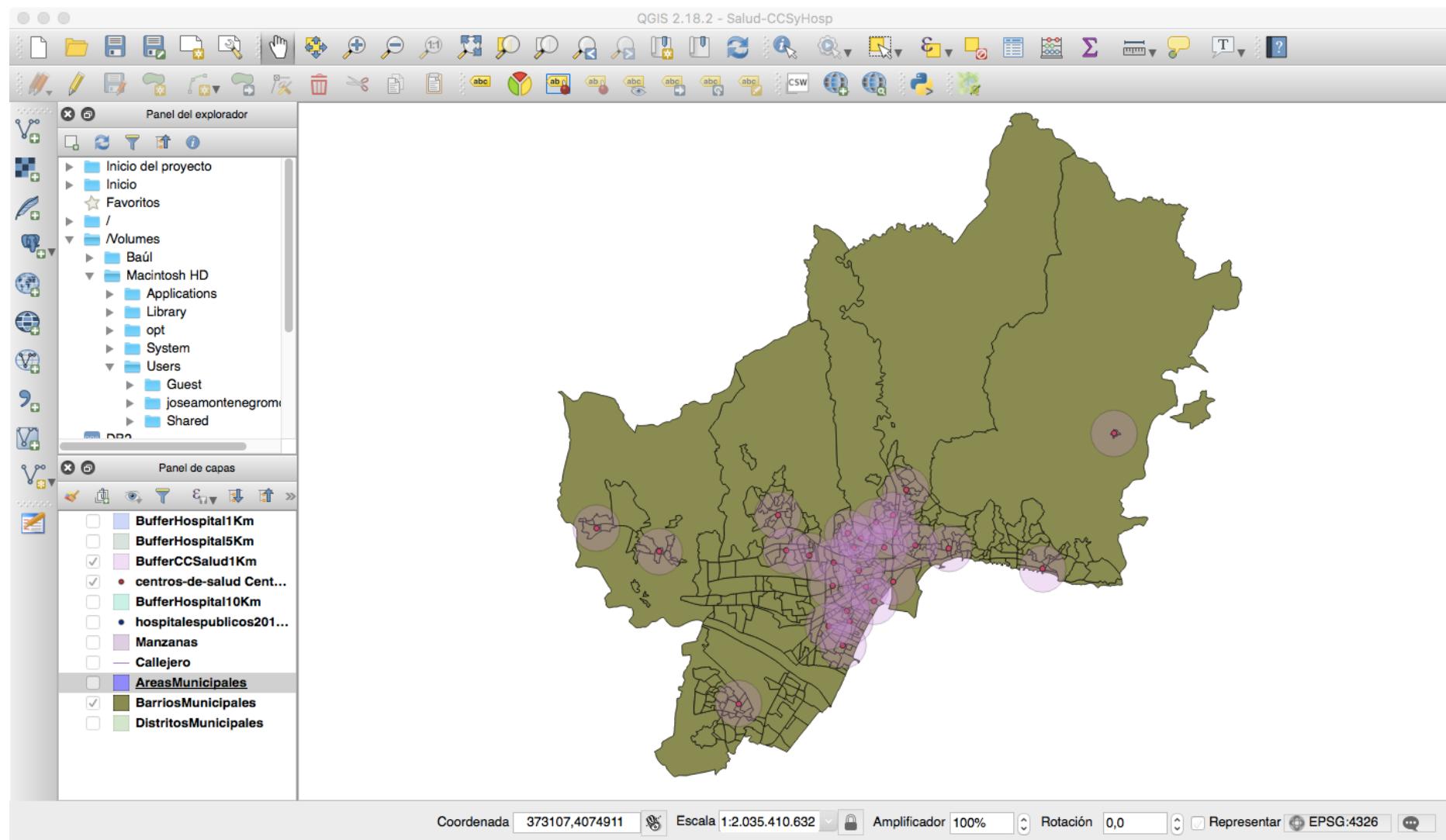
<http://datosabiertos.malaga.eu/dataset/agenda-21-centros-de-salud-2012>

Ejercicio Zona Influencia

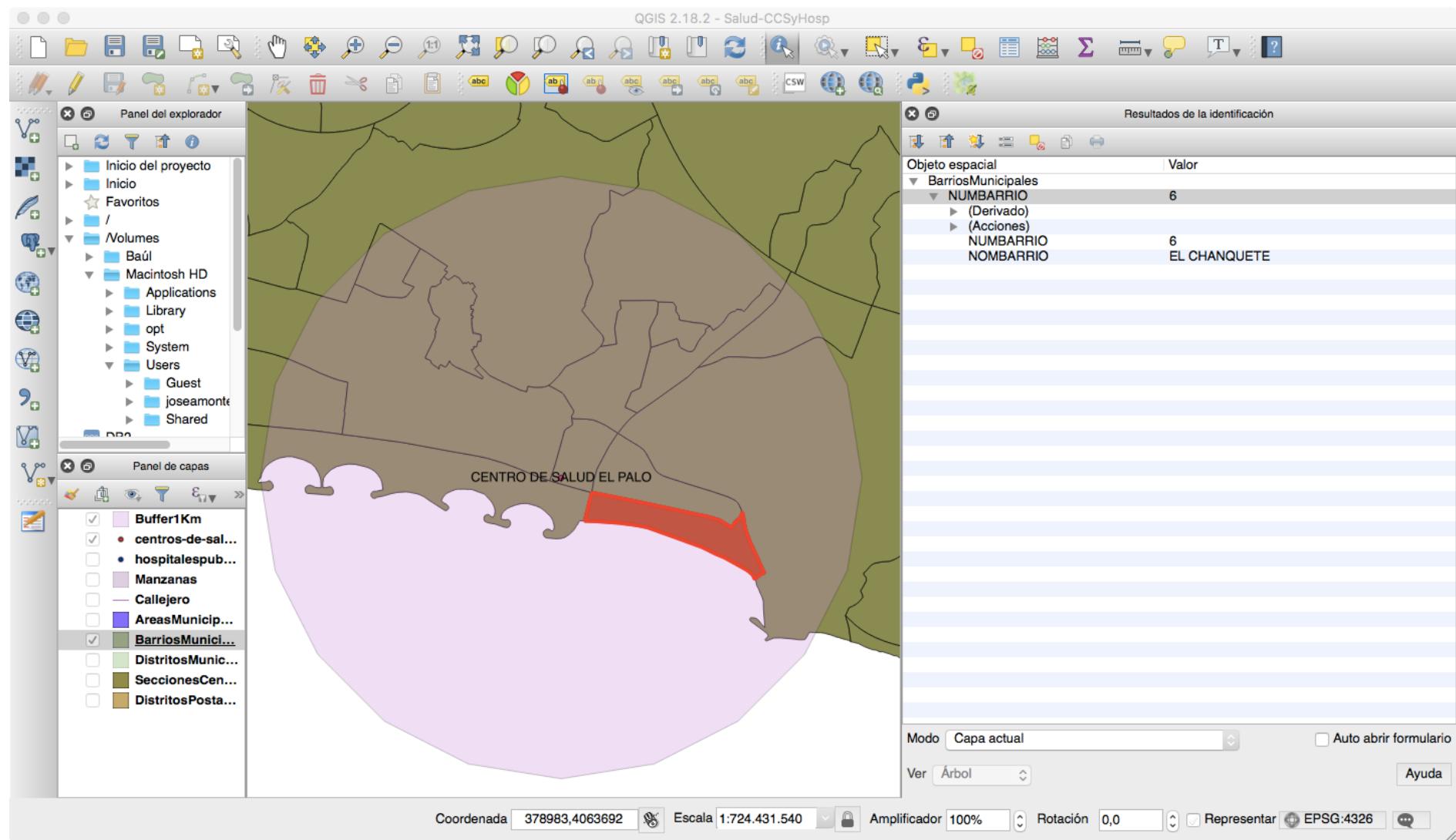


Distancia en metros!!

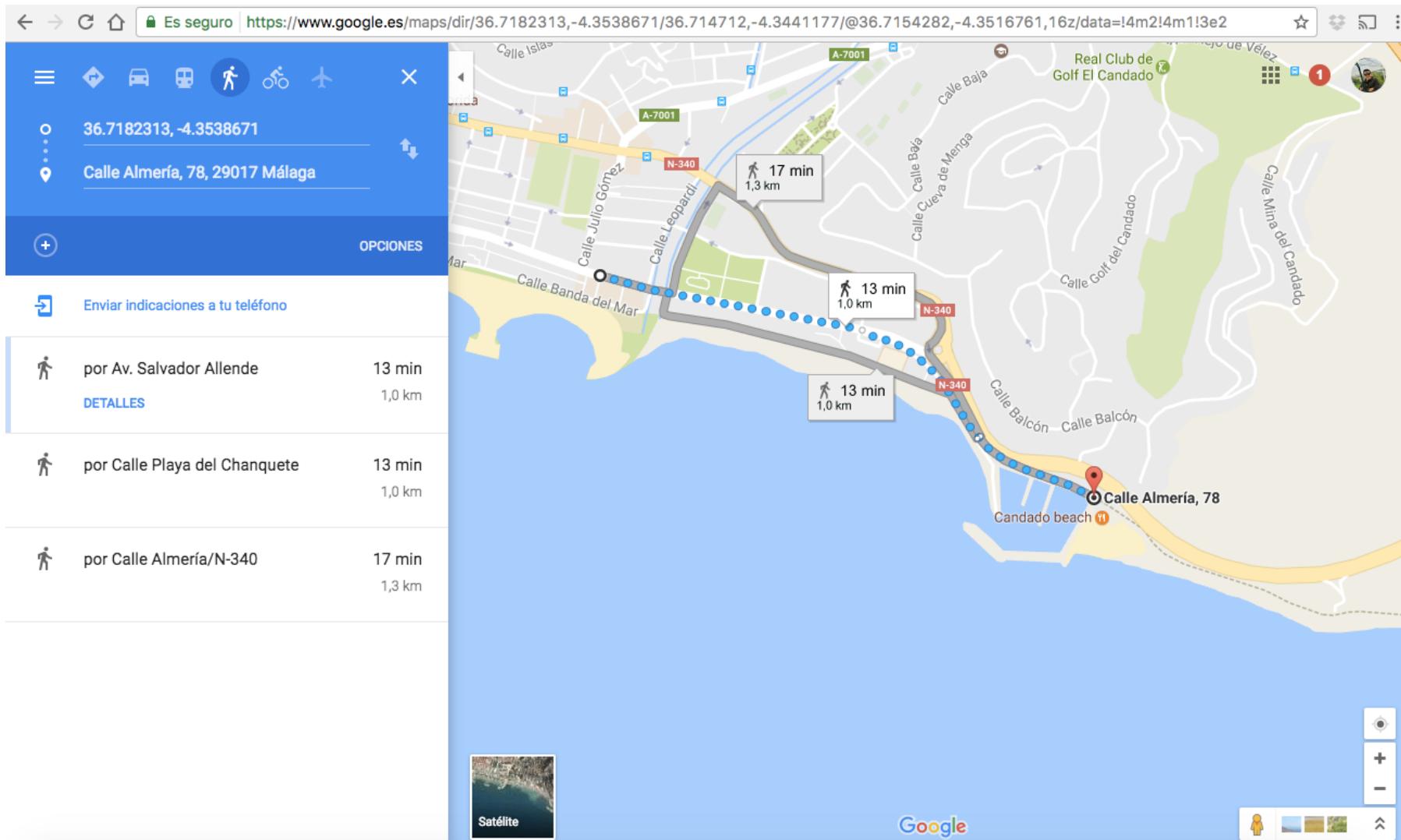
Zona de Influencia 1Km CC Salud Málaga



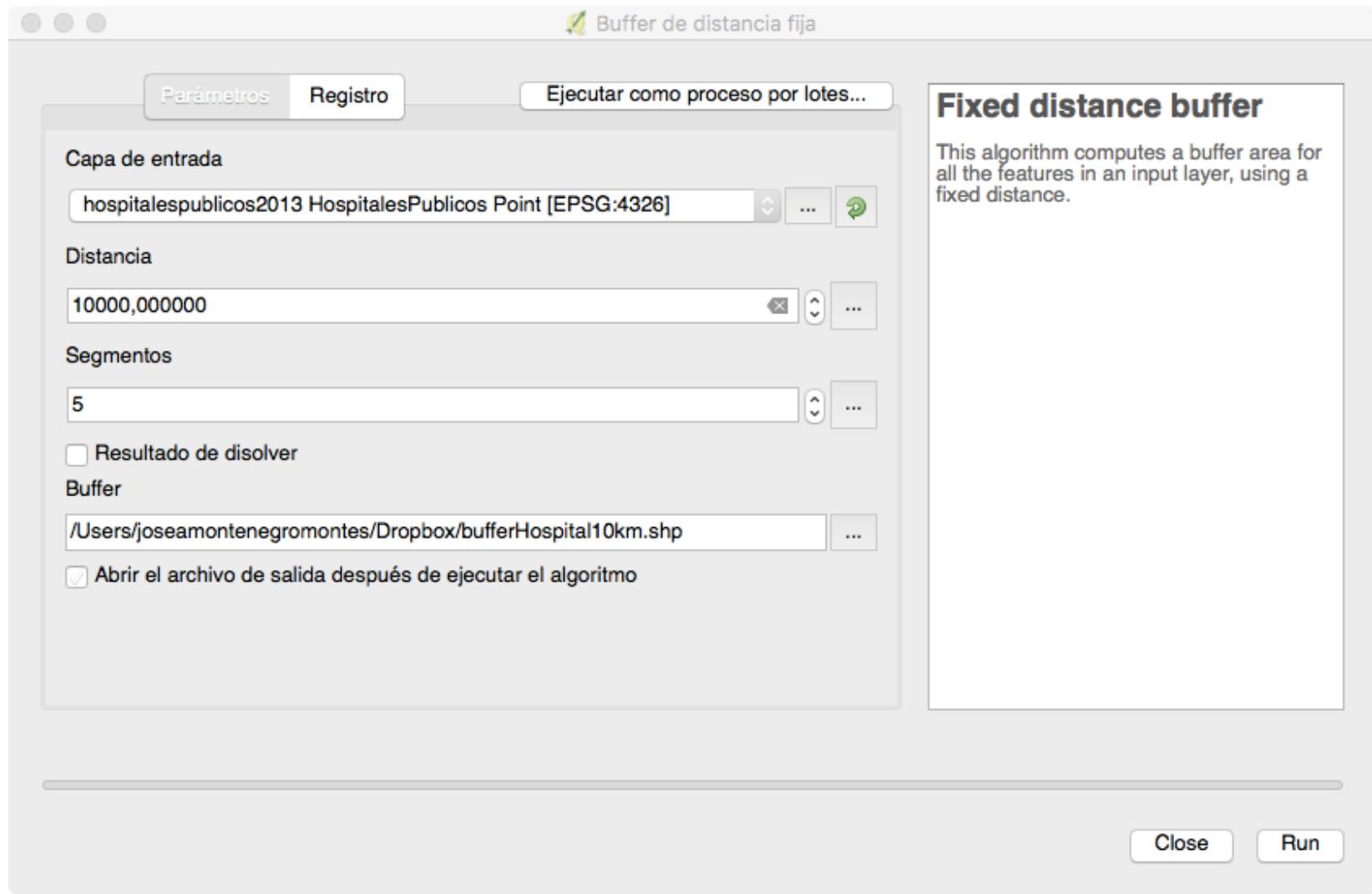
Ejemplo Centro salud del palo 1km



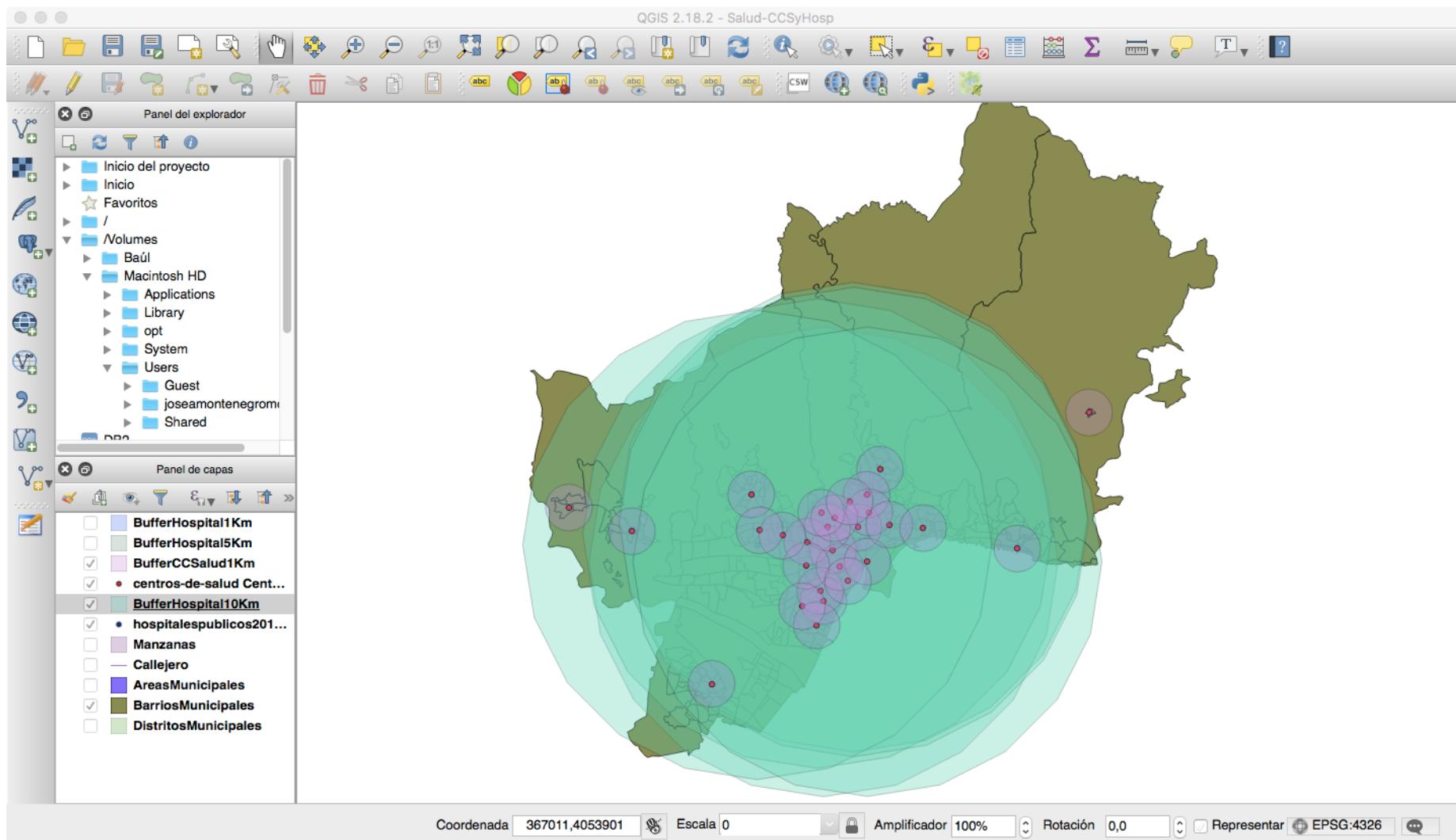
Comprobación Google Maps



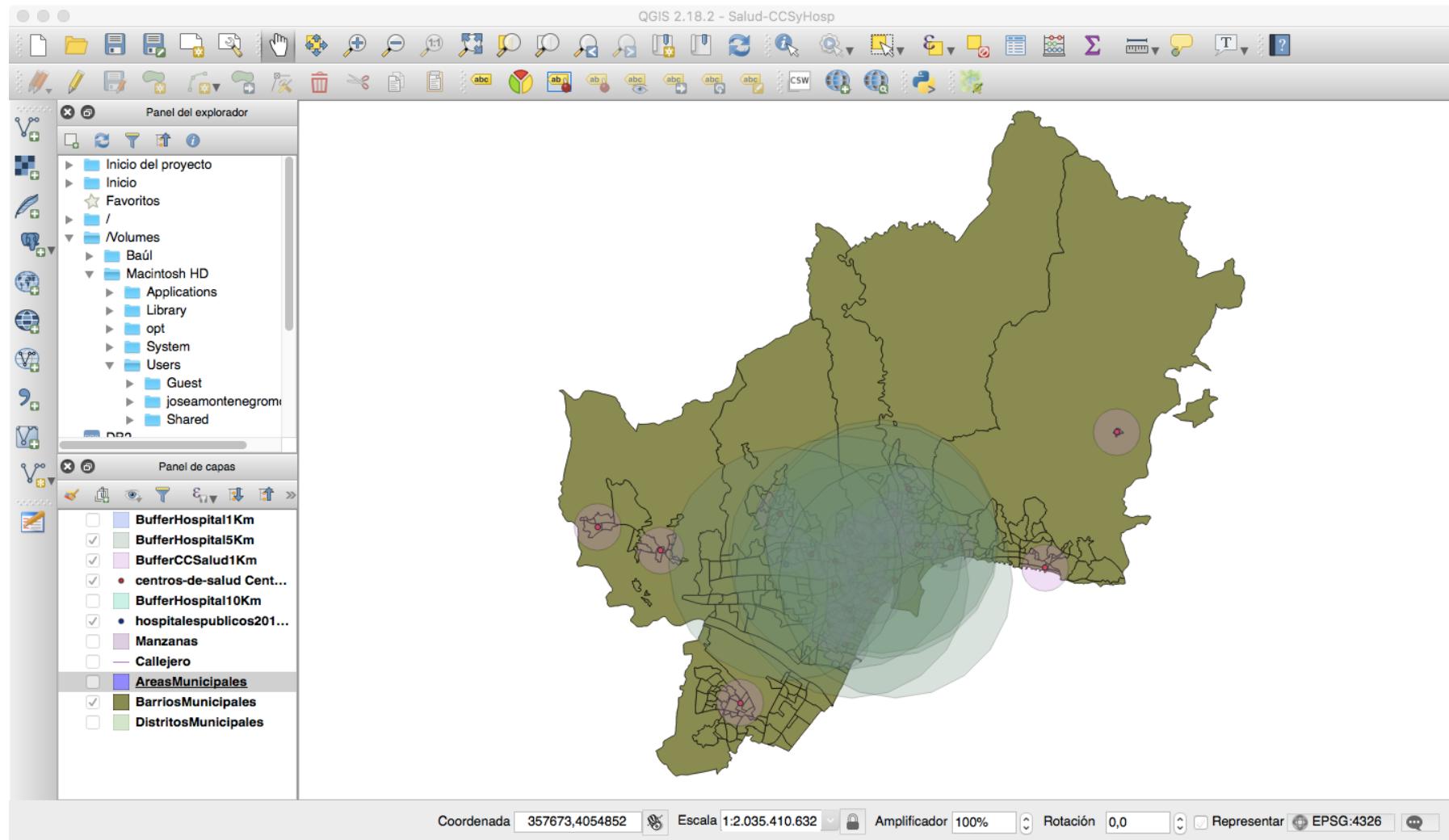
Hospital 10km



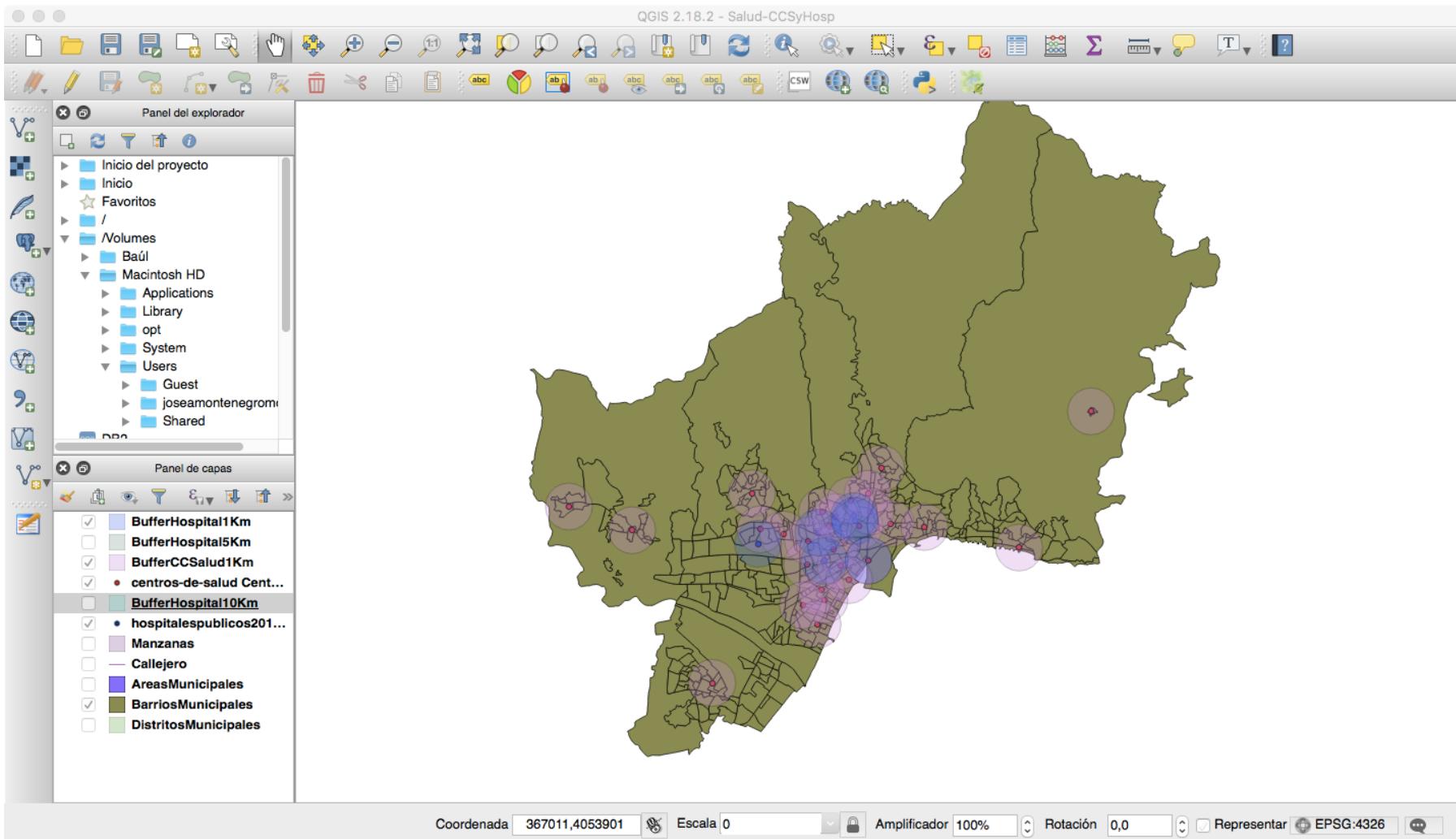
Hospital 10km



Hospital 5 Km



Hospital 1km



Ejercicio 3

Añadir puntos

Capa no Editable a Editable

