



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| uma.es

QGIS P3

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

- Importando CSV

Base de datos de Terremotos

- <https://www.ngdc.noaa.gov/nndc/struts/form?t=101650&s=1&d=1>

NOAA NATIONAL CENTERS FOR ENVIRONMENTAL INFORMATION
NOAA > NESDIS > NCEI (formerly NGDC) > Natural Hazards

The Significant Earthquake Database contains information on destructive earthquakes from 2150 B.C. to the present that meet at least one of the following criteria: damage (approximately \$1 million or more), 10 or more deaths, Magnitude 7.5 or greater, Modified Mercalli Intensity X or greater, or the earthquake generated a tsunami.

Please cite this database as:
National Geophysical Data Center / World Data Service (NGDC/WDS): Significant Earthquake Database. National Geophysical Data Center, NOAA. doi:10.7289/V5TD9V7K

- To display a subset of the Significant Earthquake Database enter the information for one or more of the following search options and then click the **Search Database button**.
 - Click the **Clear Form button** for each additional search.
 - To retrieve the entire database, click the **Clear Form button** and the **Search Database button** at the bottom of this page. The file contains over 5500 events and is approximately 5.8 MB.
 - NOTE:** Do not use commas when entering numbers into the form.
- To Import the resulting search into an MS Excel spreadsheet: Select Data Output Options - tab-delimited format (bottom of page)
- The database can also be displayed and extracted with the [Natural Hazards Interactive Map](#)
- Download entire significant earthquake data file in tab-delimited format. [Event Variable Definitions](#)

Enter or Select information for one or more of the following search options.

Earthquake Parameters:

Date as a Year (-2150 to present): Beginning: Ending:

Region Name:

Country:

State:

Location Name: includes or starts with matches or does not match

Range of Coordinates in decimal degrees:
Latitude: 0 to 90 (Northern Hemisphere) -90 to 0 (Southern Hemisphere)
Longitude: 0 to 180 (Eastern Hemisphere) -180 to 0 (Western Hemisphere)
Northermost Latitude
(enter one number from -90 to 90):

Earthquake Parameters:

Date as a Year (-2150 to present): Beginning: Ending:

Region Name:

Country:

State:

Location Name: includes or starts with matches or does not match

Data Output Options:

Return All Selected Events in **tab-delimited format** for import into Excel

Search Database **Clear Form**

Resultados (.tsv) (.txt o .csv)

I_D	FLAG_TSUNAMI	YEAR	MONTH	DAY	HOUR	MINUTE	SECOND	FOCAL_DEPTH	EQ_PRIMARY	EQ_MAG_MW
	EQ_MAG_MS	EQ_MAG_MB		EQ_MAG_ML	EQ_MAG_MFA	EQ_MAG_UNK		INTENSITY	COUNTRY STATE	
MISSING_DESCRIPTION	LOCATION_NAME	LATITUDE	LONGITUDE	REGION_CODE	DEATHS	DEATHS_DESCRIPTION	DAMAGES	DAMAGES_DESCRIPTION	MISSING	
HOUSES_DESTROYED	HOUSES_DESTROYED_DESCRIPTION			HOUSES_DAMAGED	HOUSES_DAMAGED	HOUSES_DAMAGED_DESCRIPTION	TOTAL_DEATHS			
	TOTAL_DEATHS_DESCRIPTION	TOTAL_MISSING		TOTAL_MISSING_DESCRIPTION		TOTAL_INJURIES				
559										
	1374	2	2							
	10	SPAIN		SPAIN: RIBAGORZA	42.100		-.300	130		3
591	1427	5	15							
	11	SPAIN		SPAIN: OLOT, BARCELONA	41.700		2.200	130		3
594	1431	4	24							
	9	SPAIN		SPAIN: GRANADA	37.200		-3.600	130		
			3							
624	1464	9	SPAIN							
	10	SPAIN		SPAIN: SEVILLA (SEVILLE)	37.300		-5.600	130		
			3							
664	1504	4	5							
	10	SPAIN		SPAIN: CARMONA	37.300		-5.400	130		2
689	1518	11	SPAIN							
	11	SPAIN		SPAIN: VERA	37.200		-1.500	130		3
695	1522	9	SPAIN							
	11	SPAIN		SPAIN: ALMERIA; MOROCCO: FEZ; AZORES: VILA FRANCA				36.900		



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'results' sheet active. The data is presented in a tabular format with columns labeled from A to S. The columns correspond to the fields defined in the schema, such as I_D, FLAG_TSUNAMI, YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND, FOCAL_DEPTH, EQ_PRIMARY, EQ_MAG_MW, and various location and damage-related fields. The data rows represent individual events, with some rows containing multiple entries for different locations or descriptions. The status bar at the bottom of the Excel window displays the word 'Listo' (Ready).

Data Output Options:

- Return All Selected Events in **tab-delimited format** for import into Excel

[Search Database](#)

[Clear Form](#)

Importar Datos

Sin título — Modificado

Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Procesos

Crear capa Añadir capa Empotrar capas y grupos... Añadir desde archivo de definición de capa...

Copiar estilo Pegar estilo

Abrir tabla de atributos F6 Commutar edición Guardar cambios de la capa Ediciones actuales

Añadir capa de texto delimitado... Añadir/Editar capa virtual...

Guardar como... Guardar como archivo de definición de capa...

Eliminar capa/grupo Duplicar capa(s) Establecer visibilidad de escala de capa(s) Establecer SRC de la capa(s) Establecer SRC del proyecto a partir de capa Propiedades... Filtrar... Etiquetado

Añadir a la vista general Añadir todo a la vista general Eliminar todo de la vista general

Mostrar todas las capas Ocultar todas las capas Mostrar capas seleccionadas Ocultar capas seleccionadas

Ráster Base de datos Web Procesos

Nombre de archivo /Users/monte/Dropbox/Todo/Docencia/universidad/2016-2017/Master GGeo/Transparencias y practicas/Practica 3/results.txt Explorar...

Nombre de la capa results Codificación UTF-8

Formato de archivo CSV (valores separados por coma) Delimitadores personalizados Delimitador de expresión regular

Otros delimitadores Coma Tabulador Espacio Dos puntos Punto y coma

Opciones de registro Número de líneas de encabezamiento a descartar 0 El primer registro tiene los nombres de campo

Opciones de campo Recortar campos Descartar campos vacíos El separador decimal es la coma

Definición de geometría Coordenadas del punto Texto bien conocido (WKT) Ninguna geometría (tabla solo de atributos)

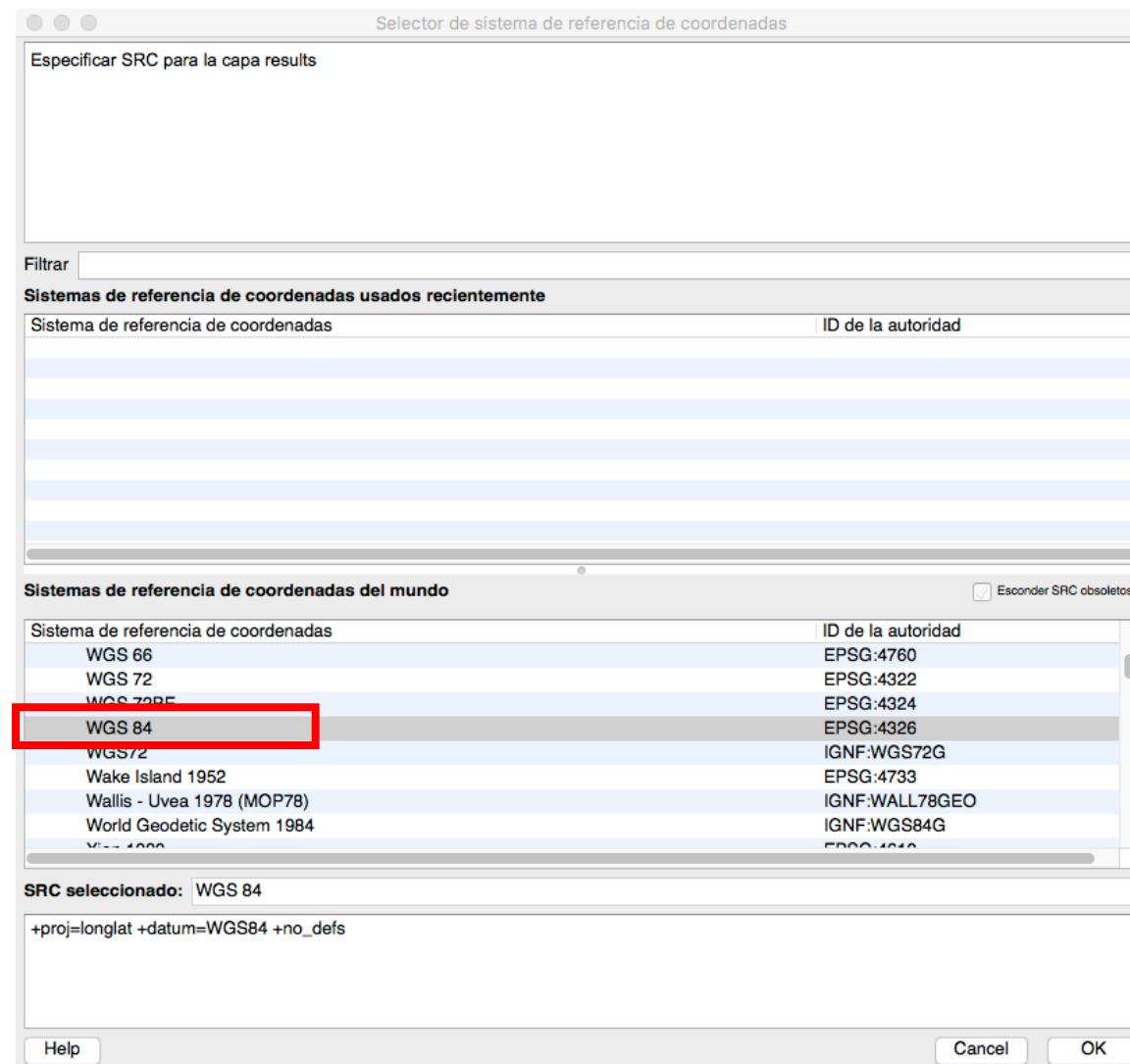
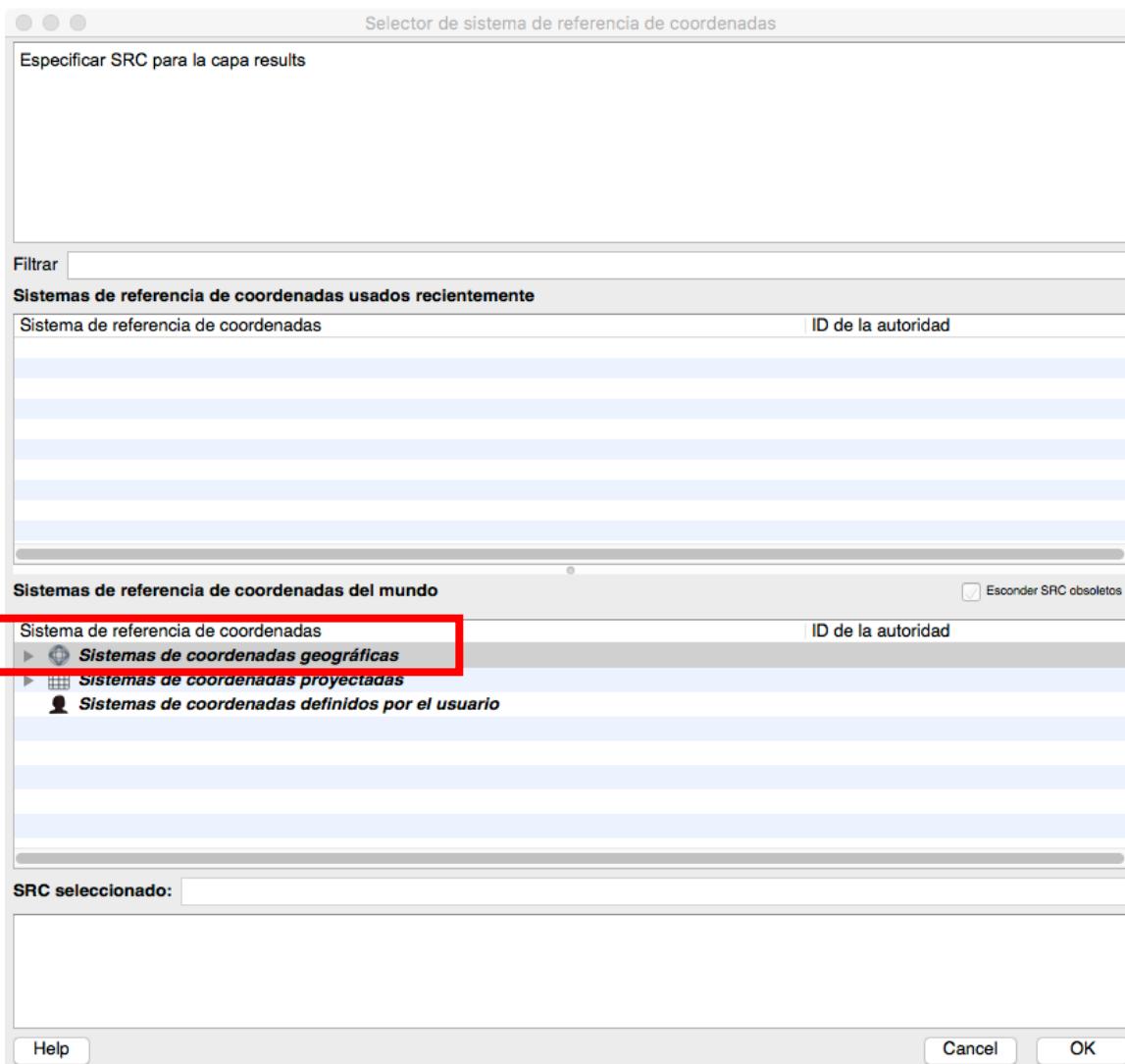
Coordinada X LONGITUDE Coordinada Y LATITUDE

Configuración de la capa Usar índice espacial Usar índice de subconjuntos Vigilar archivo

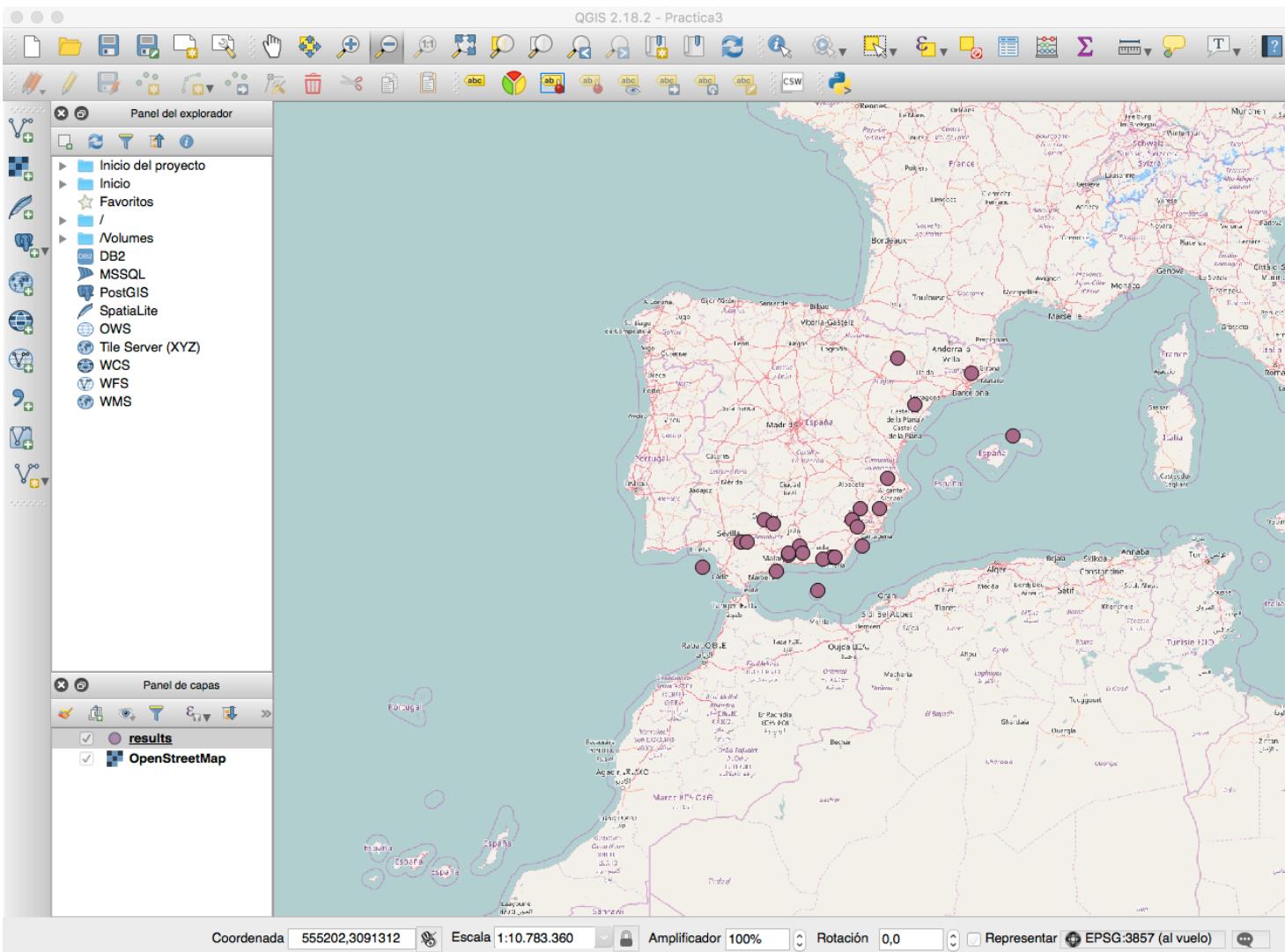
INTENSITY	COUNTRY	STATE	LOCATION_NAME	LATITUDE	LONGITUDE	REGION_CODE	DEATHS	DEATHS_DESCRIPTION	MISSIN
1	10	SPAIN	SPAIN: RIBAGORZA	42.100	-300	130		3	
2	11	SPAIN	SPAIN: OLOT,BARCELONA	41.700	2.200	130		3	
3	9	SPAIN	SPAIN: GRANADA	37.200	-3.600	130			
4	9	SPAIN	SPAIN: SEVILLA (SEVILLE)	37.300	-5.600	130			
5	10	SPAIN	SPAIN: CARMONA	37.300	-5.400	130		2	
6	11	SPAIN	SPAIN: VERA	37.200	-1.500	130		3	
7	11	SPAIN	SPAIN: ALMERIA; MORO...	36.900	-2.500	130		3	
8	10	SPAIN	SPAIN	37.900	-4.800	130			
9	9	SPAIN	SPAIN: MENORCA (MIN...	40.100	3.600	130		3	
10	9	SPAIN	SPAIN: MALAGA	36.500	-4.400	130	70	2	
11	9	SPAIN	SPAIN: VALENCE	39.000	-6.650	130		3	
12	9	SPAIN	SPAIN: L'ARNES SYSEL	40.900	.300	130			
13	9	SPAIN	SPAIN: ALMERIA; DALIAS	36.800	0.800	130			

Help Cancel OK

Datos Geográficos



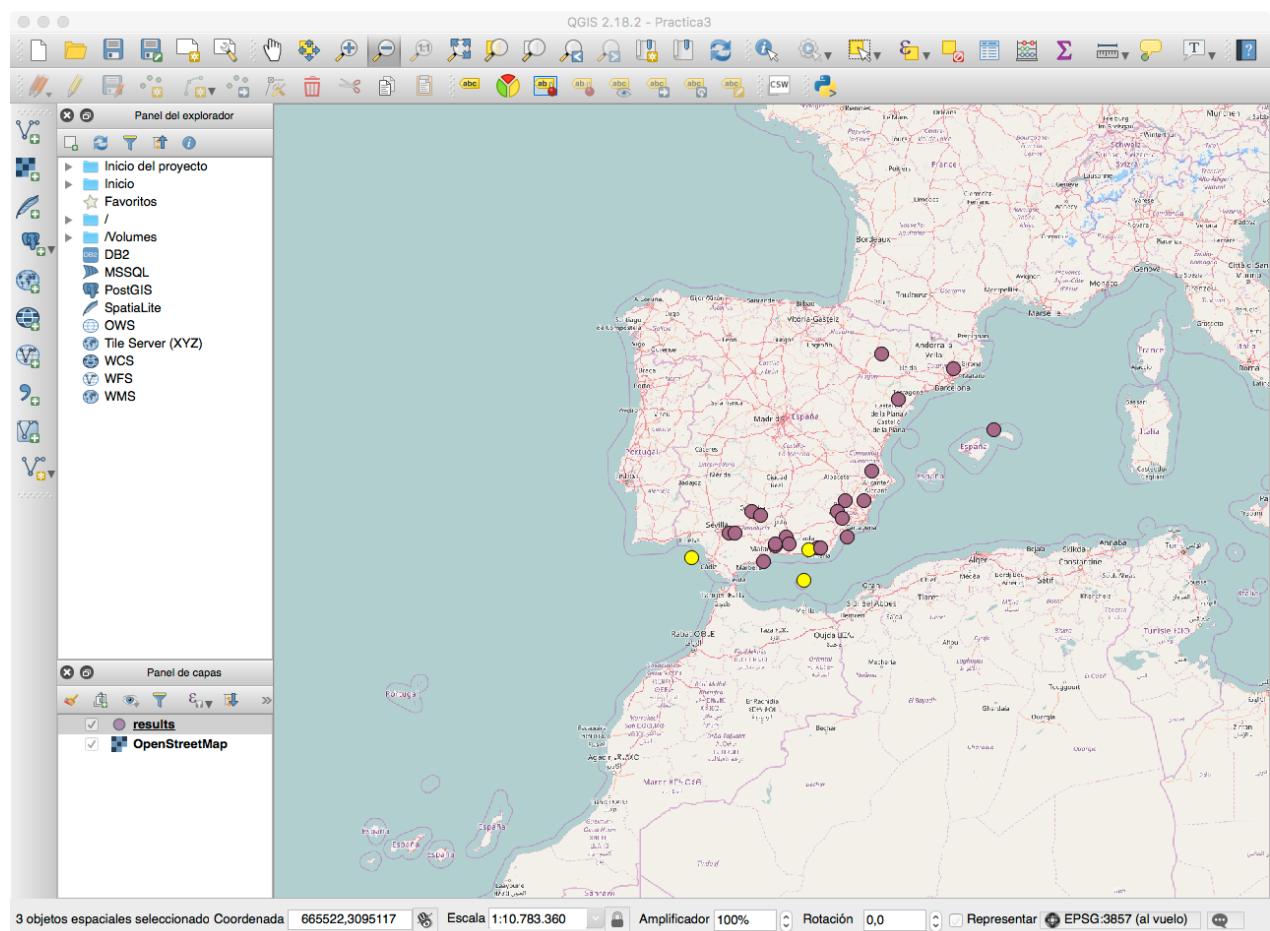
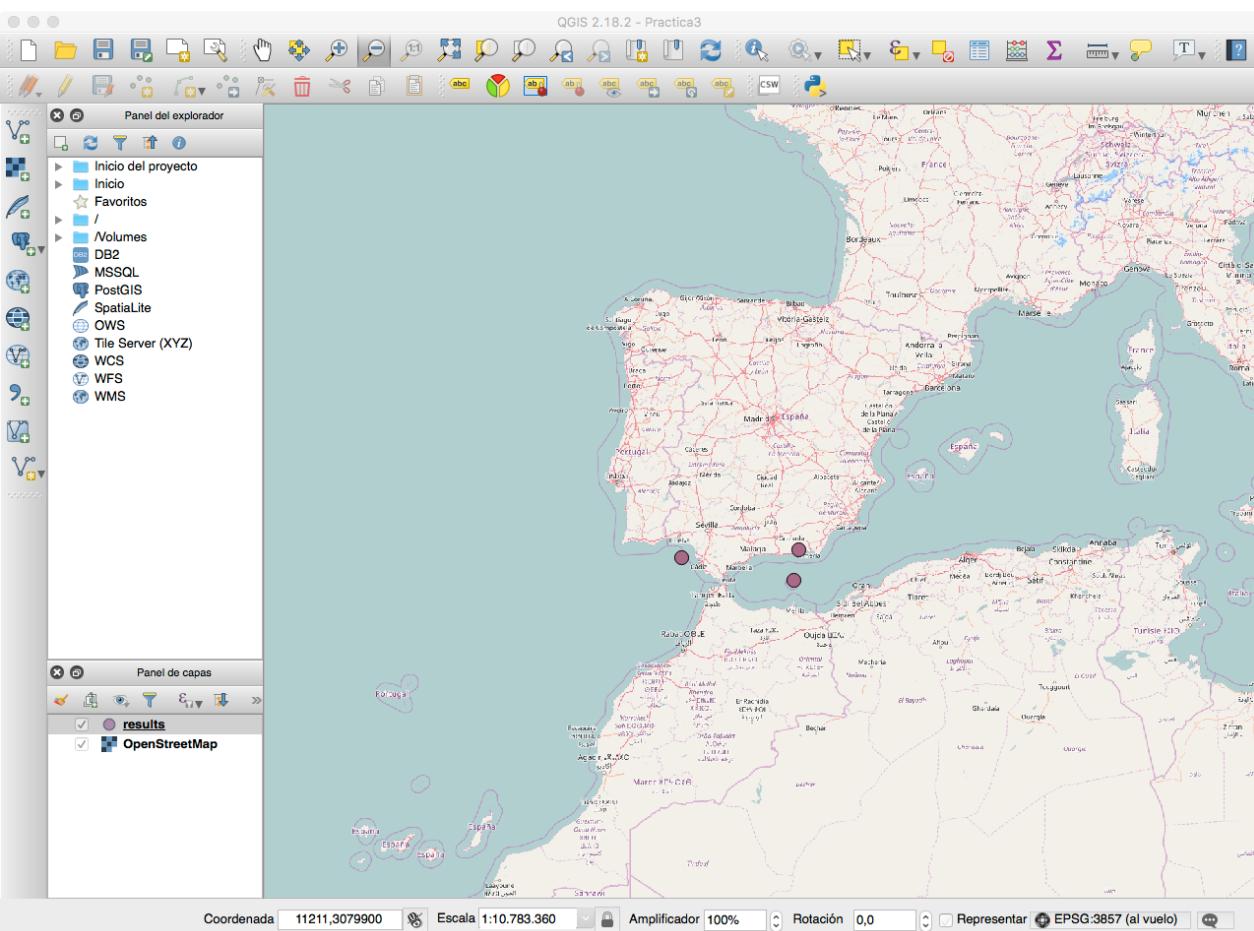
Resultado



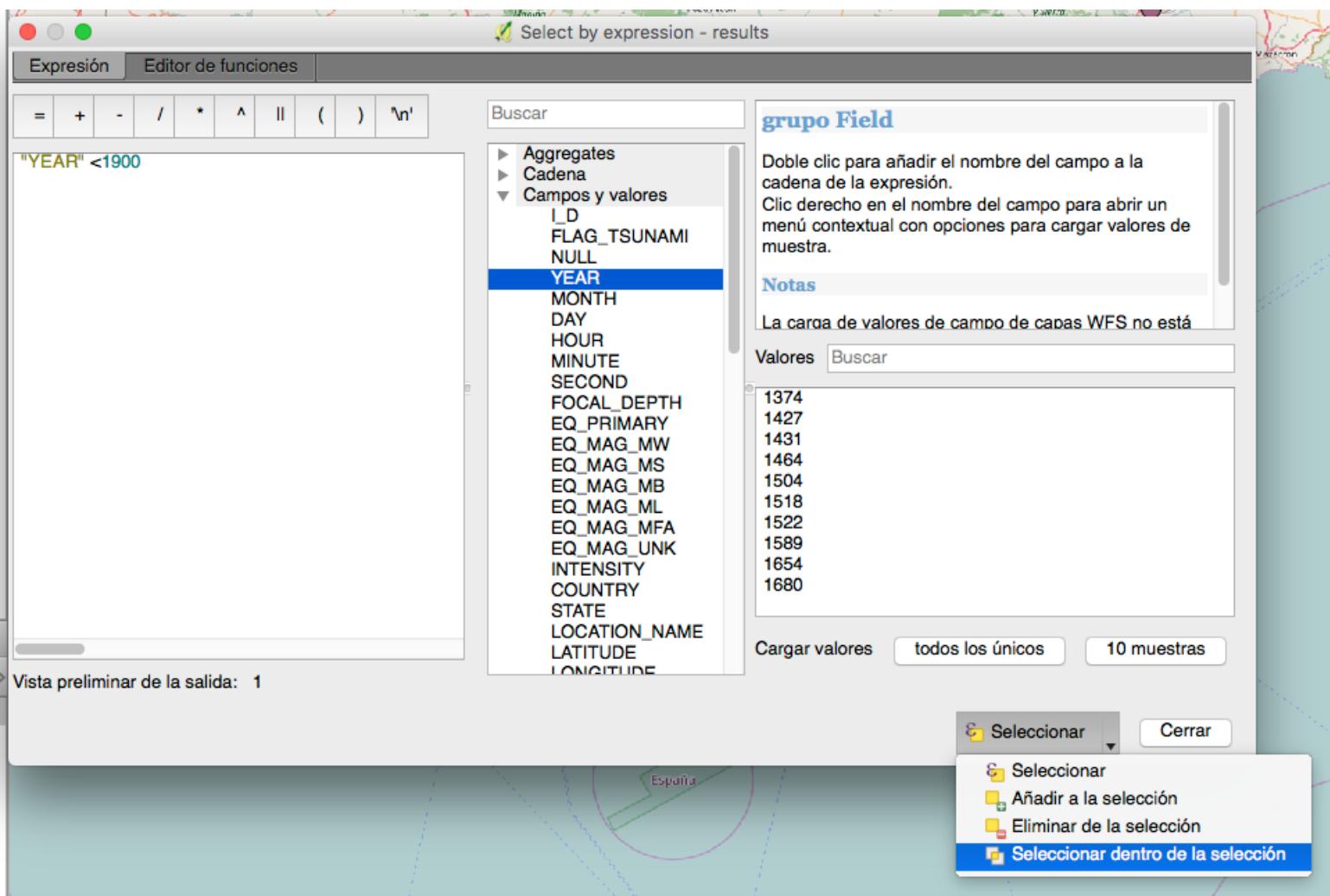
Ejercicio

Tsunami

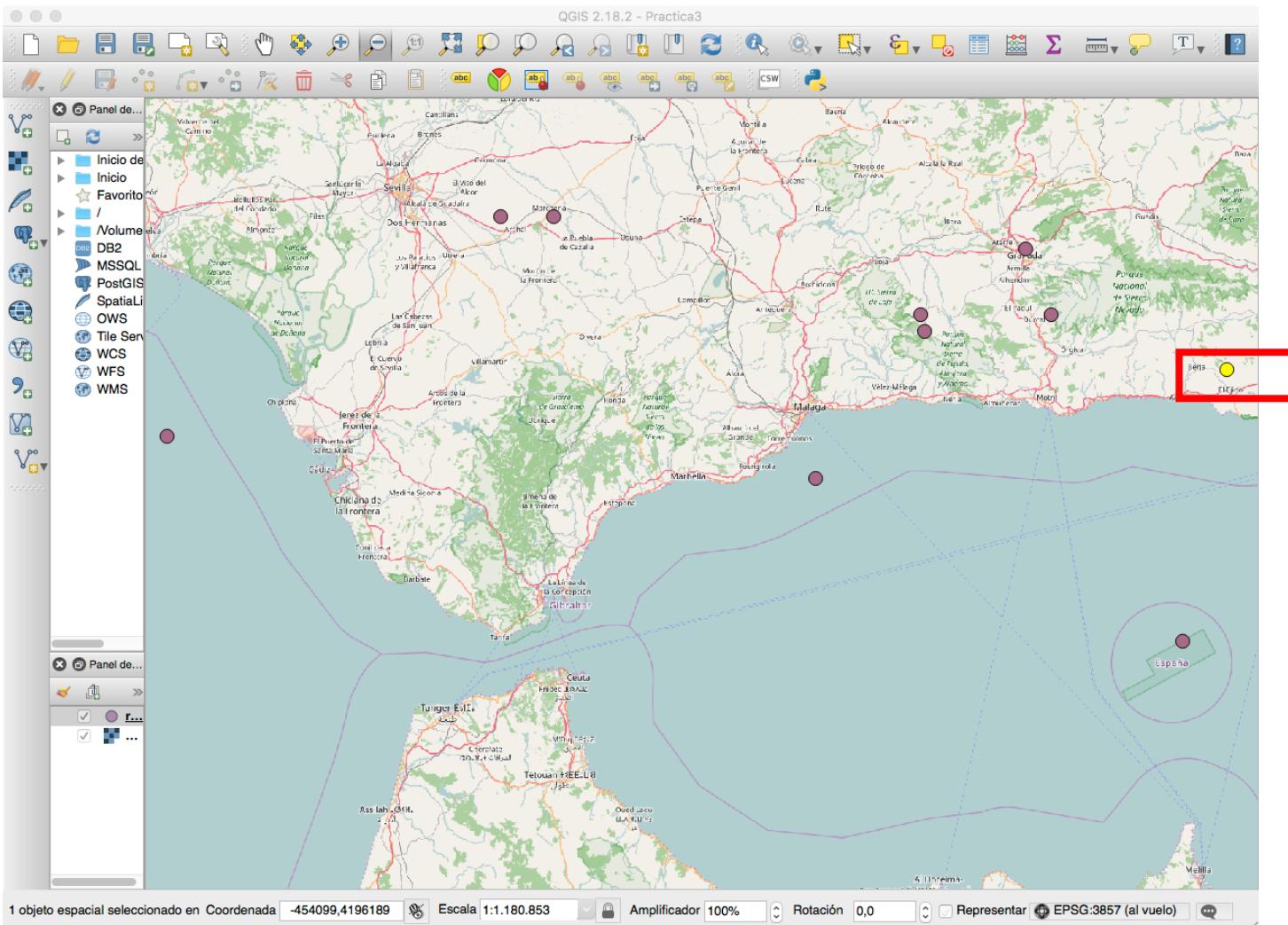
Consulta vs Selección (Tsunami)



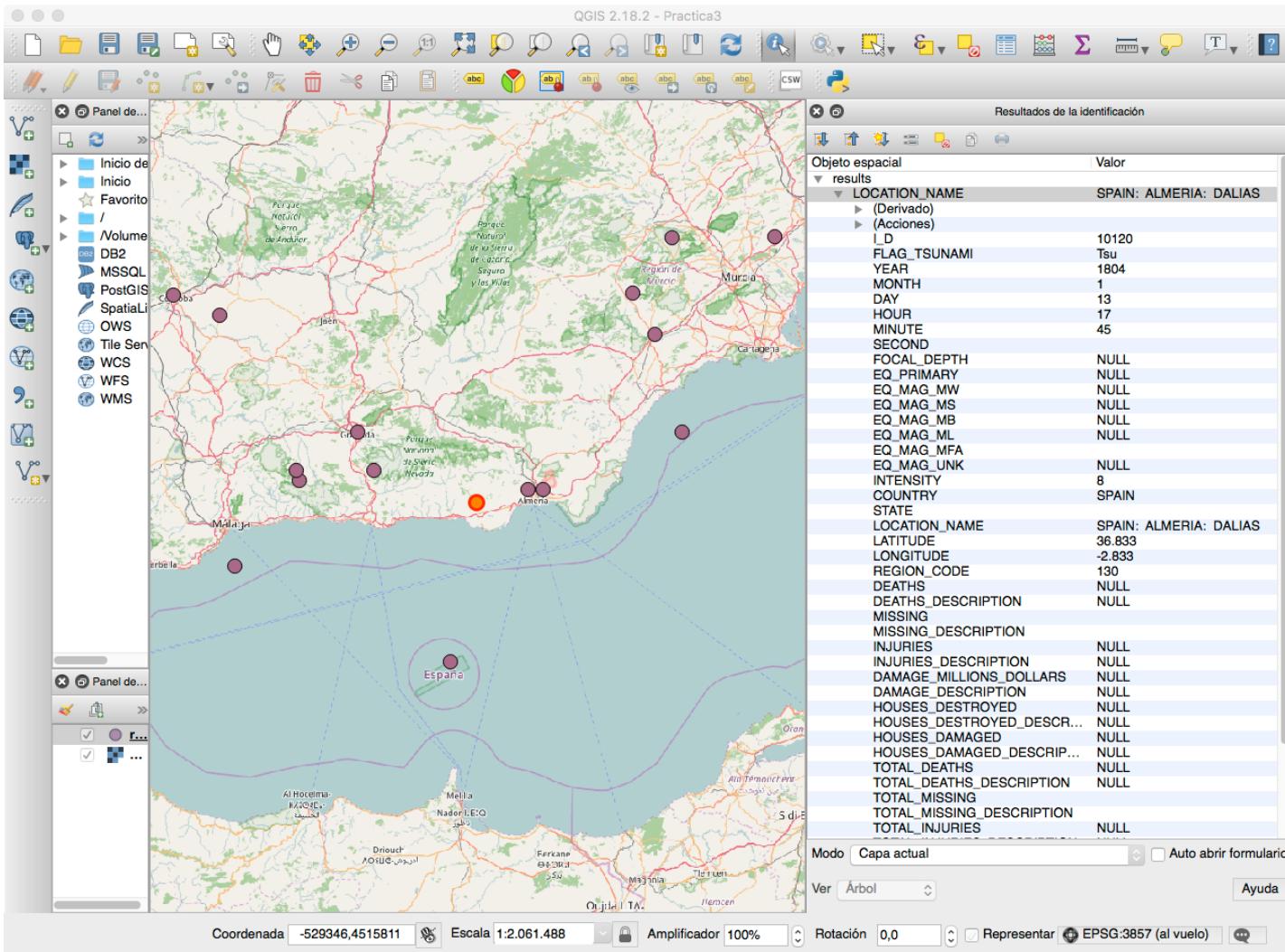
Tsunamis antes de 1900



Solución Uno sólo ¿Dónde?



Solución



Ejercicio 3

Aparcamientos Públicos Málaga

Aparcamientos SMASSA

Ayuntamiento de Málaga Iniciar Sesión Seleccionar idioma Búsqueda

PORTAL DATOS ABIERTOS AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA

Conjuntos de datos Organizaciones Grupos Aplicaciones Acerca de

Organizaciones / ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD / Aparcamientos SMASSA

Aparcamientos SMASSA

Seguidores 0

Organización

 ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD

Aparcamientos SMASSA

CSV Aparcamientos de SMASSA en formato CSV Explorar

aparcamientos smassa

Datos y Recursos

Información Adicional

Campo	Valor
Autor	Responsable Area de movilidad
Descargas recientes	5
Descargas totales	26
Fecha última actualización del fichero	05 Mayo 2017, 06:15

Ayuntamiento de Málaga Iniciar Sesión Seleccionar idioma Búsqueda

PORTAL DATOS ABIERTOS AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA

Conjuntos de datos Organizaciones Grupos Aplicaciones Acerca de

Organizaciones / ACCESIBILIDAD Y MOVILIDAD / Aparcamientos SMASSA / CSV

CSV

URL: http://datosabiertos.malaga.eu/recursos/aparcamientos/smassa/smassa_aparcamientos.csv

Aparcamientos de SMASSA en formato CSV

Tabla Mapa

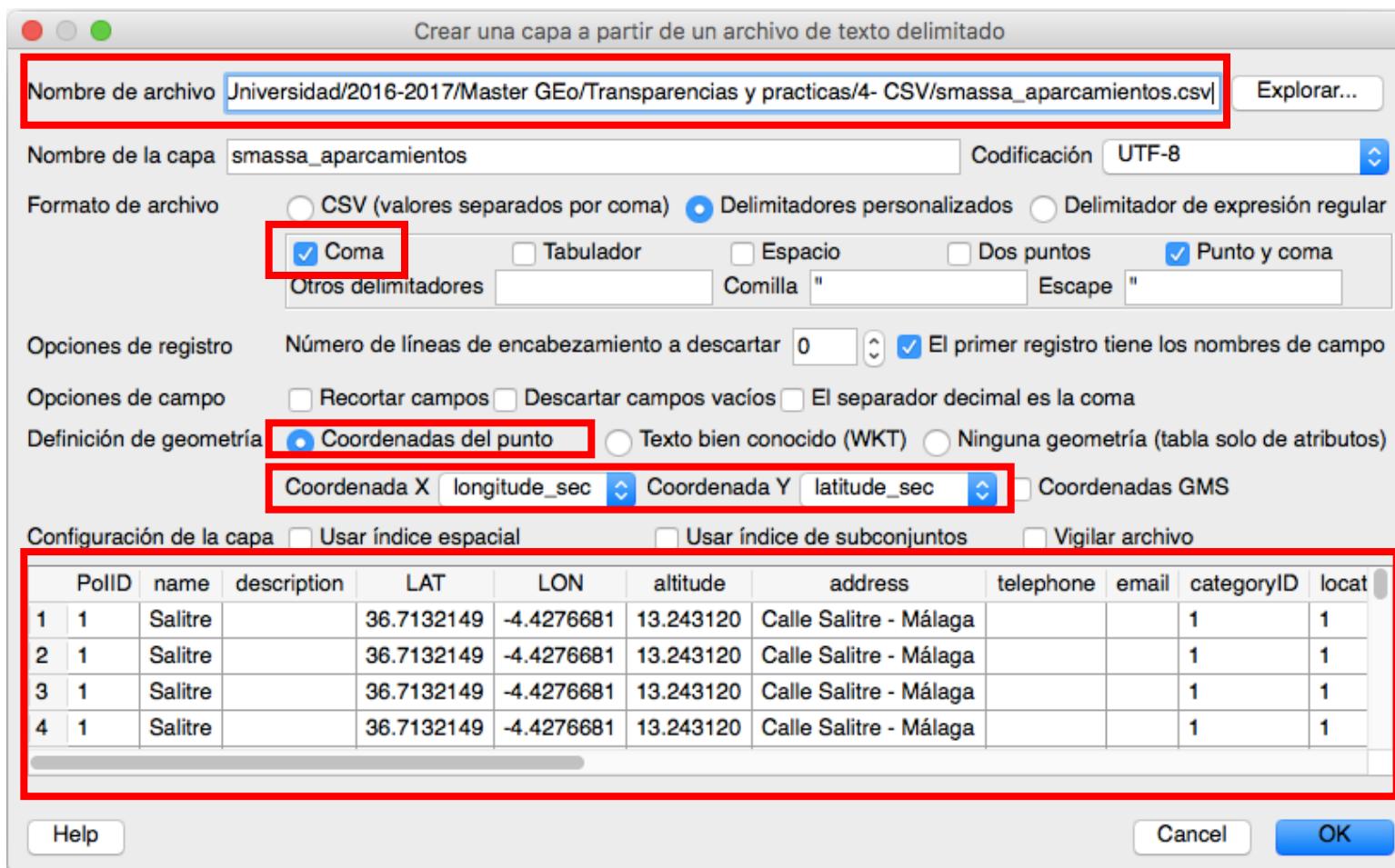
Add Filter

71 records

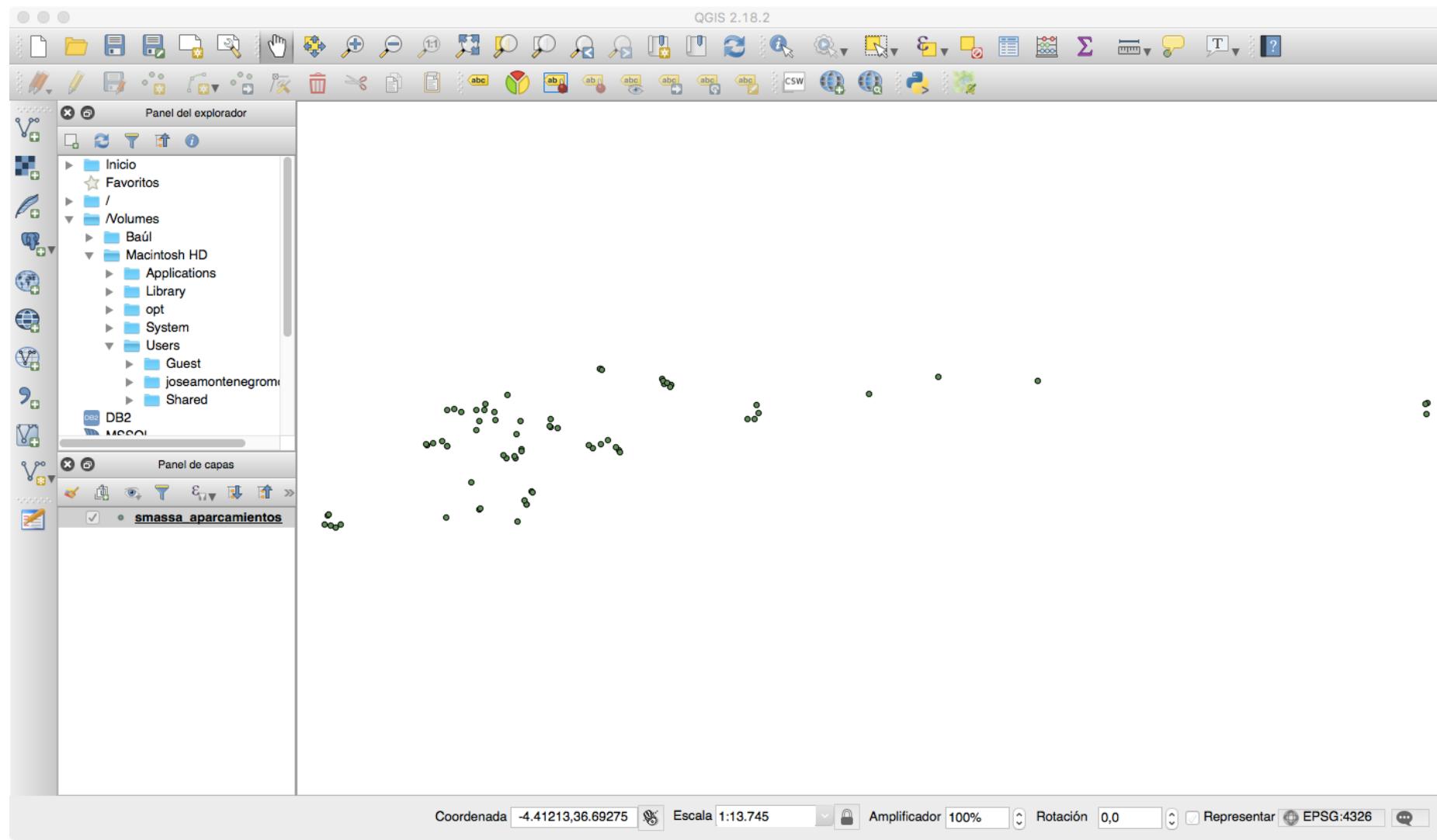
Search data ... Go »

_id	PoiID	name	descripti..	LAT	LON	altitude	address	telephone	email	category...
17	4	Acceso p...		36.71713...	-4.42775...	3.341649	Avenida ...			1
18	4	Acceso p...		36.71713...	-4.42775...	3.341649	Avenida ...			1
19	5	Entrada v...		36.72020...	-4.42449...	3.186700	Calle Ca...			1

Crear una capa



Resultado Capa



Añadiendo Raster

