

QGIS P1

Sistemas de Información Geográfica para el Marketing (Geomarketing)



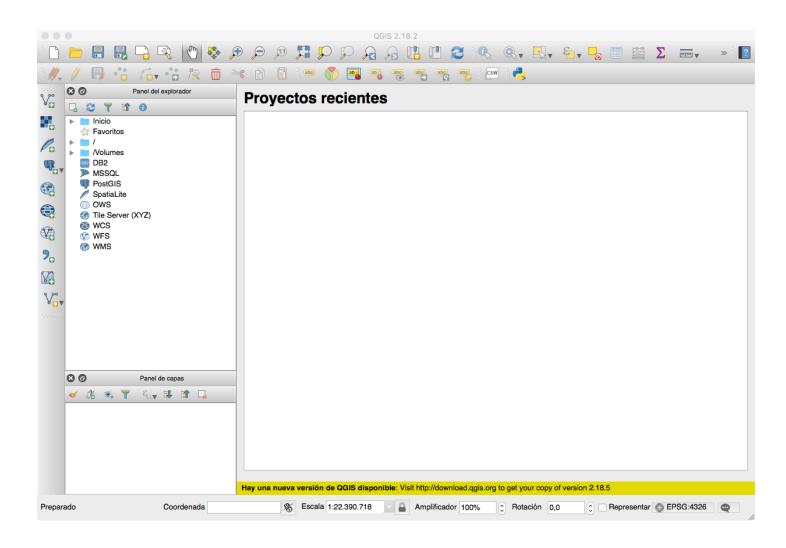
José A. Montenegro Montes monte@lcc.uma.es 9521 30898

Resumen

- Comenzando con QGIS
 - Abrir capa de datos
 - Tabla de datos
 - Estilos
- Selección
- Consultas

Toma de contacto

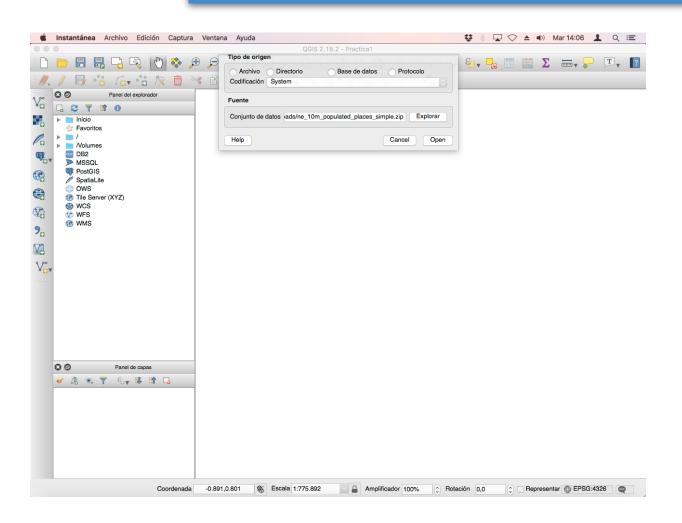
Comenzando



- Proyecto Nuevo
- Guardar
- Práctica1

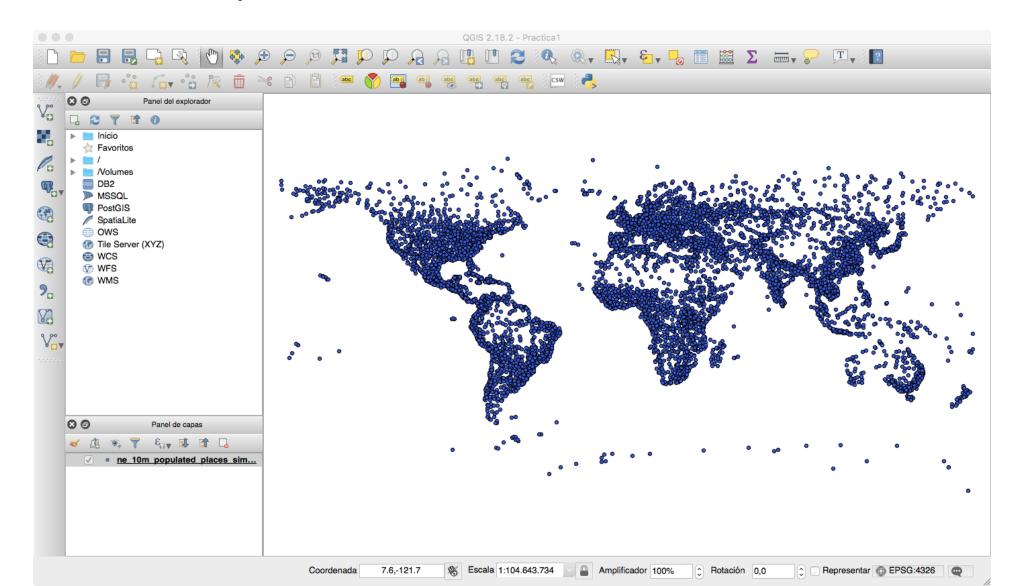
Let's Go

http://www.naturalearthdata.com/downloads/10m-cultural-vectors/10m-populated-places/



- Capa
- Añadir Capa
- Añadir Capa Vectorial

Let's Go (Capa de datos)



Let's Go, cambiar atributos

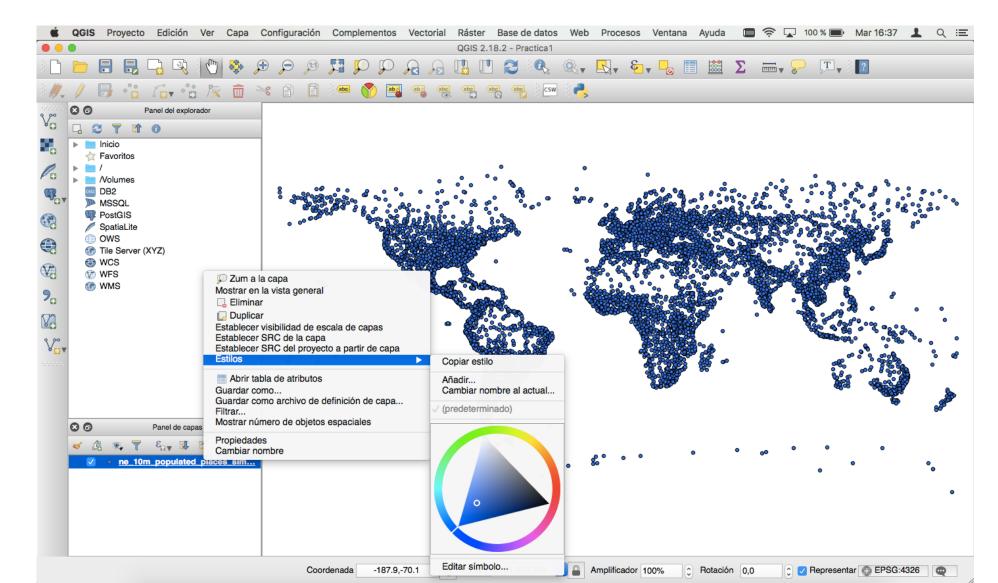


Tabla de atributos

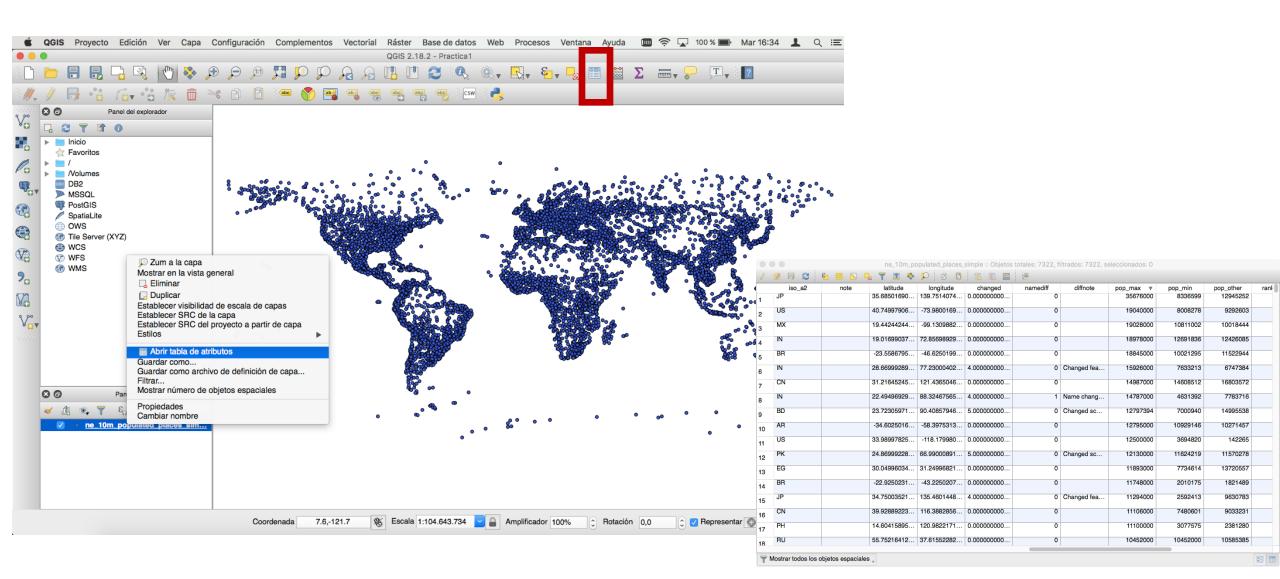
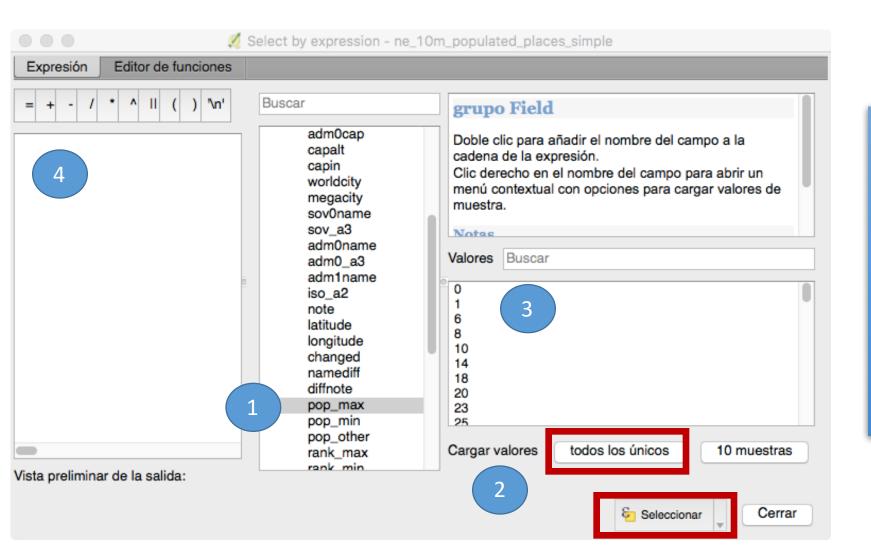
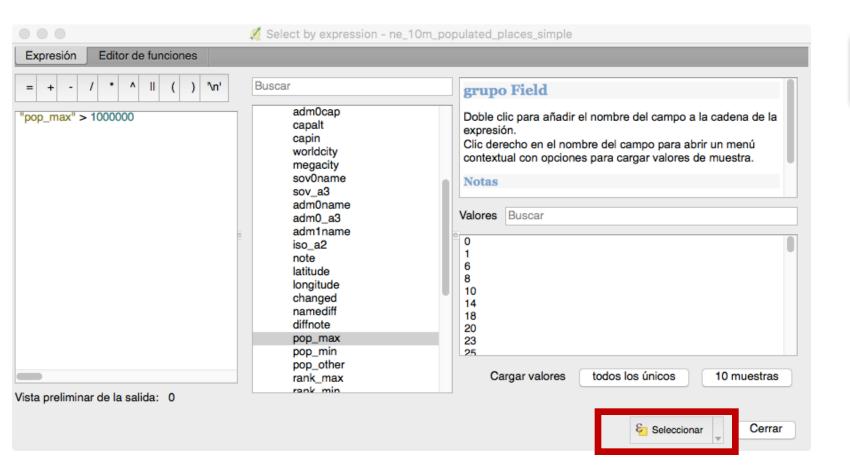


Tabla de atributos – Selección

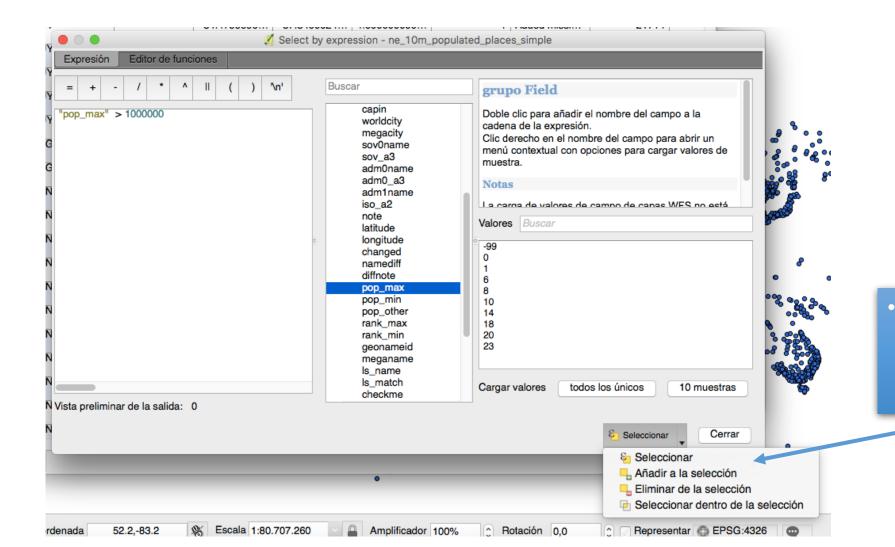
		J 🔓 🔻 🏗 🌺	<u>P</u> 🗈 🗈	<u> </u>	=					
	iso_a2 note	latitude	longitude	changed	namediff	diffnote	pop_max ▼	pop_min	pop_other	ran
	JP	35.68501690	139.7514074	0.000000000	0		35676000	8336599	12945252	
	US	40.74997906	-73.9800169	0.000000000	0		19040000	8008278	9292603	
	MX	19.44244244	-99.1309882	0.000000000	0		19028000	10811002	10018444	
	IN	19.01699037	72.85698929	0.000000000	0		18978000	12691836	12426085	
	BR	-23.5586795	-46.6250199	0.000000000	0		18845000	10021295	11522944	
	IN	28.66999289	77.23000402	4.000000000	0	Changed fea	15926000	7633213	6747384	
	CN	31.21645245	121.4365046	0.000000000	0		14987000	14608512	16803572	
	IN	22.49496929	88.32467565	4.000000000	1	Name chang	14787000	4631392	7783716	
	BD	23.72305971	90.40857946	5.000000000	0	Changed sc	12797394	7000940	14995538	
)	AR	-34.6025016	-58.3975313	0.000000000	0		12795000	10929146	10271457	
	US	33.98997825	-118.179980	0.000000000	0		12500000	3694820	142265	
2	PK	24.86999228	66.99000891	5.000000000	0	Changed sc	12130000	11624219	11570278	
3	EG	30.04996034	31.24996821	0.000000000	0		11893000	7734614	13720557	
	BR	-22.9250231	-43.2250207	0.000000000	0		11748000	2010175	1821489	
;	JP	34.75003521	135.4601448	4.000000000	0	Changed fea	11294000	2592413	9630783	
;	CN	39.92889223	116.3882856	0.000000000	0		11106000	7480601	9033231	
,	PH	14.60415895	120.9822171	0.000000000	0		11100000	3077575	2381280	
1	RU	55.75216412	37.61552282	0.000000000	0		10452000	10452000	10585385	



- Muestra campos existentes y funciones. [1]
 - P.ej. Selección población máxima (pop_max) [1]
 - Pulsando todos los únicos muestran los valores únicos del campo seleccionado. [2,3]
- Seleccionar permite realizar una selección según una expresión. [4]
 - Siguiente ...

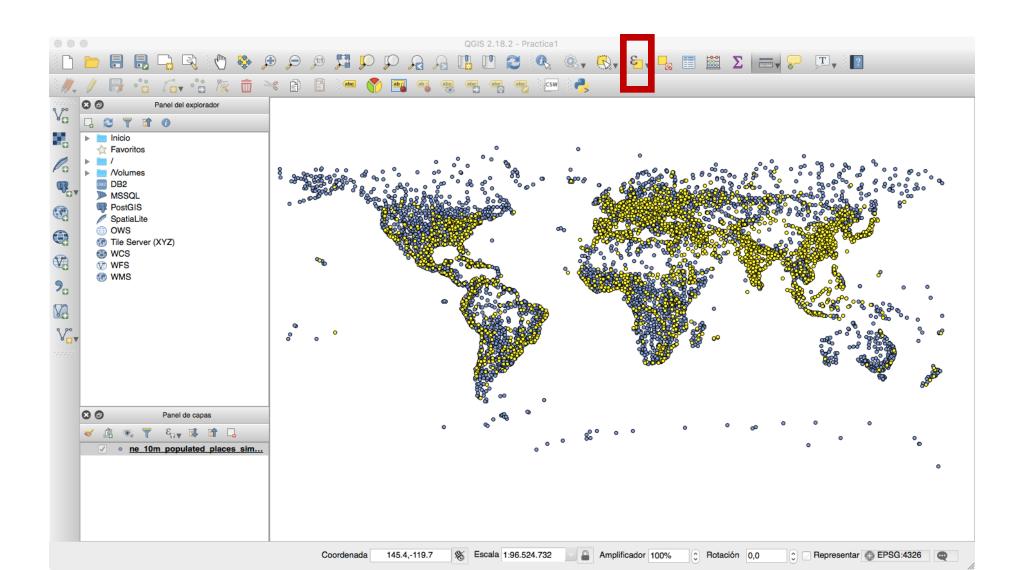


- Expresión
 - P.ej. *pop_max* > 1000000

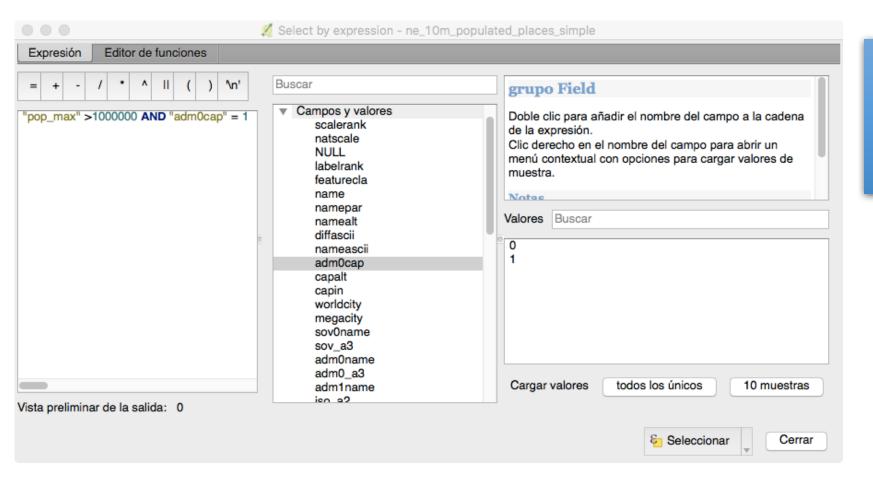


- Mostrará en un color distinto en el mapa los elementos que cumplan la expresión
 - p.ej. *pop_max* > 1000000

Resultados Selección

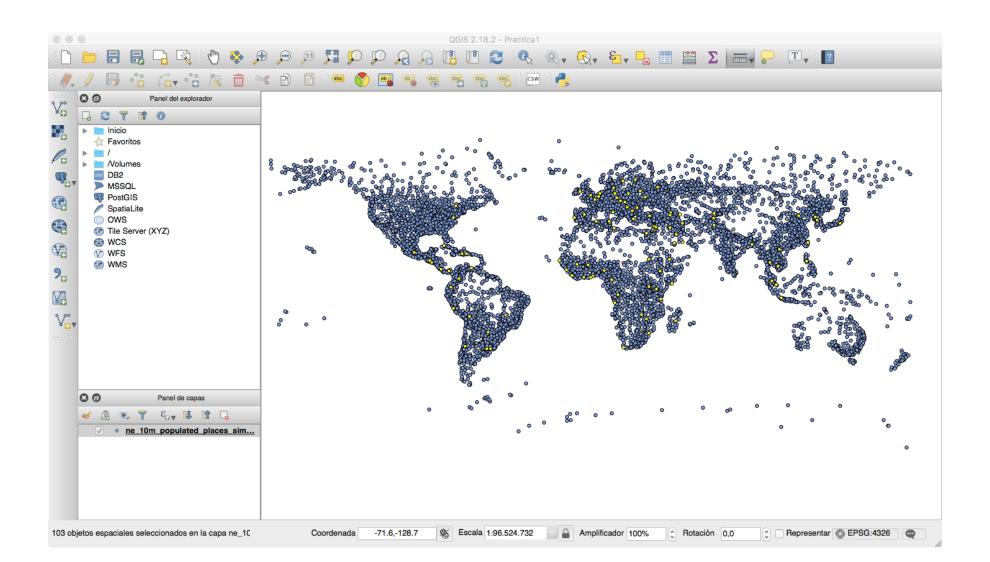


Selección múltiples atributos



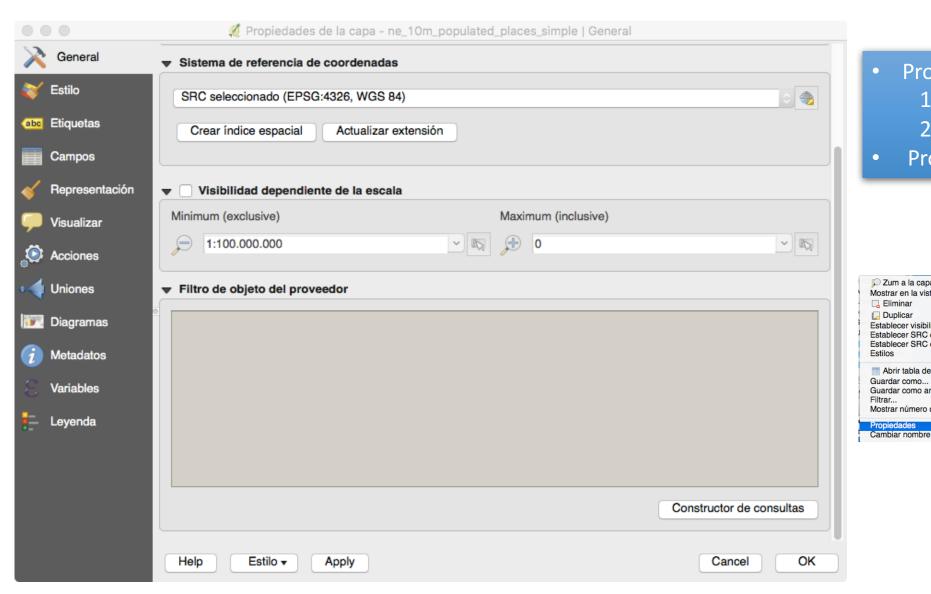
- Expresión
 - P.ej. pop_max > 1000000 AND adm0cap = 1
 - Adm0cap capital país

Resultado selección múltiple atributos

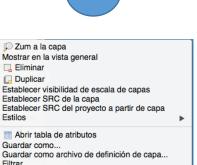


Consultas

Consultas



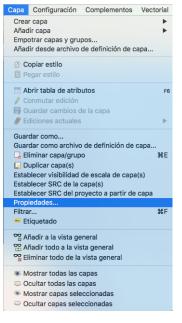
- Propiedades de la capa
 - 1. Botón derecho sobre la capa
 - 2. Menú opción Capa
- Propiedades



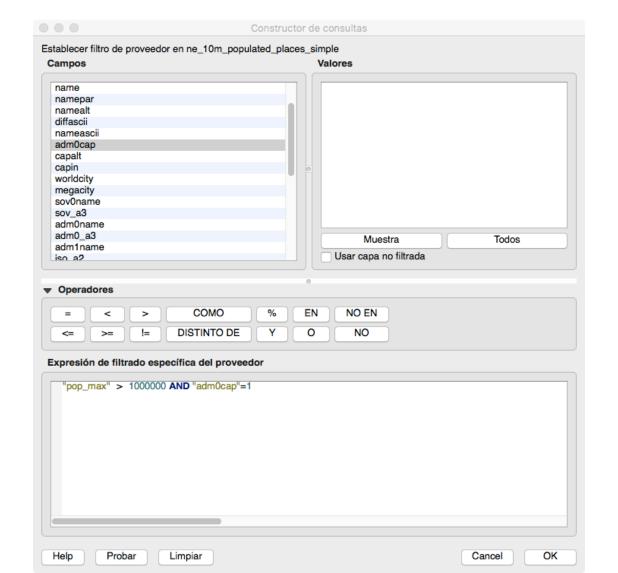
Mostrar número de objetos espaciales

Estilos

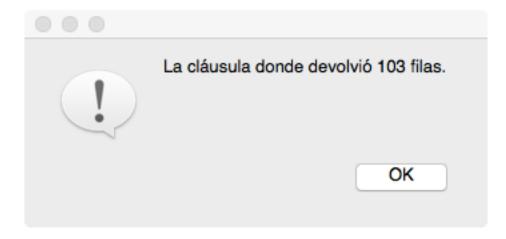




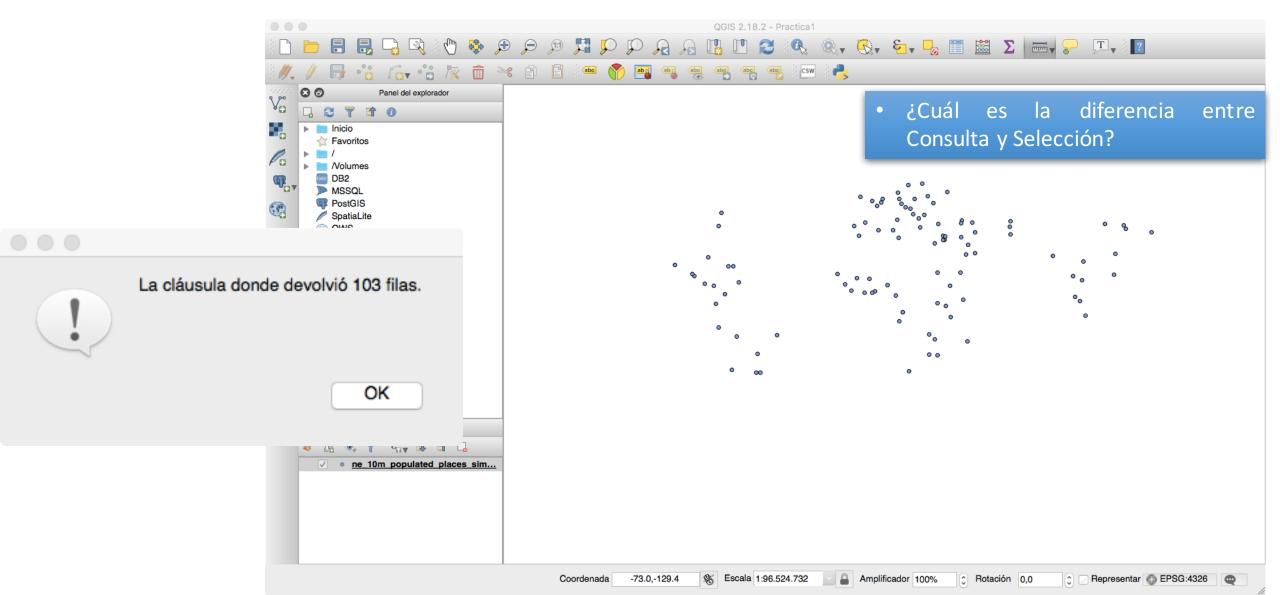
Consulta



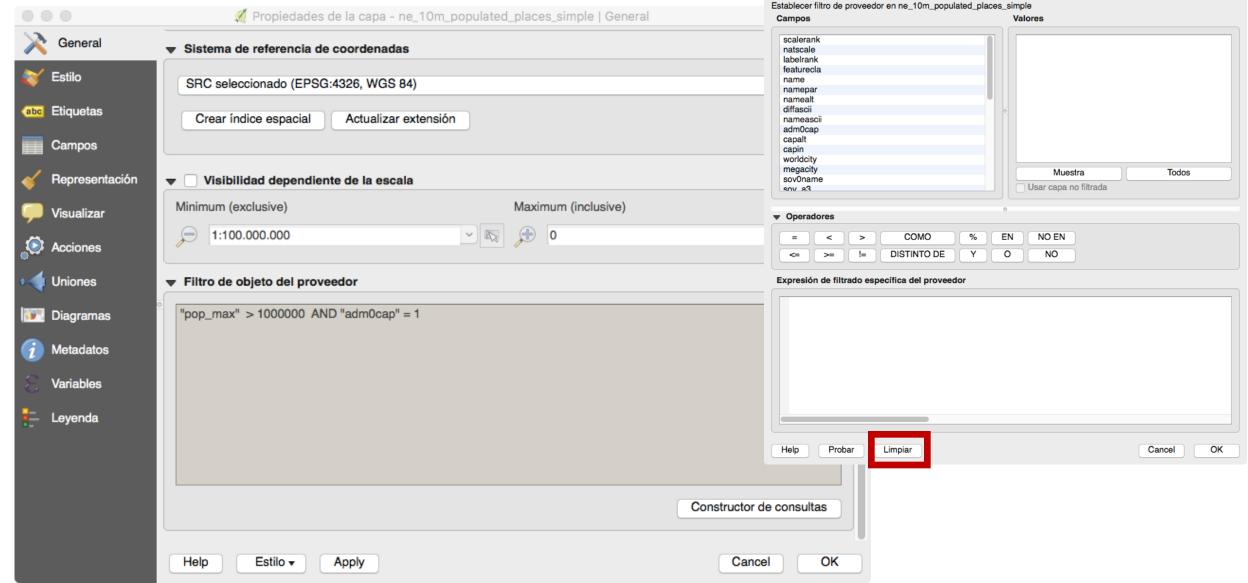
- Expresión
 - P.ej. *pop_max* > 1000000 **AND** adm0cap = 1
 - Adm0cap capital país



Resultado Consulta



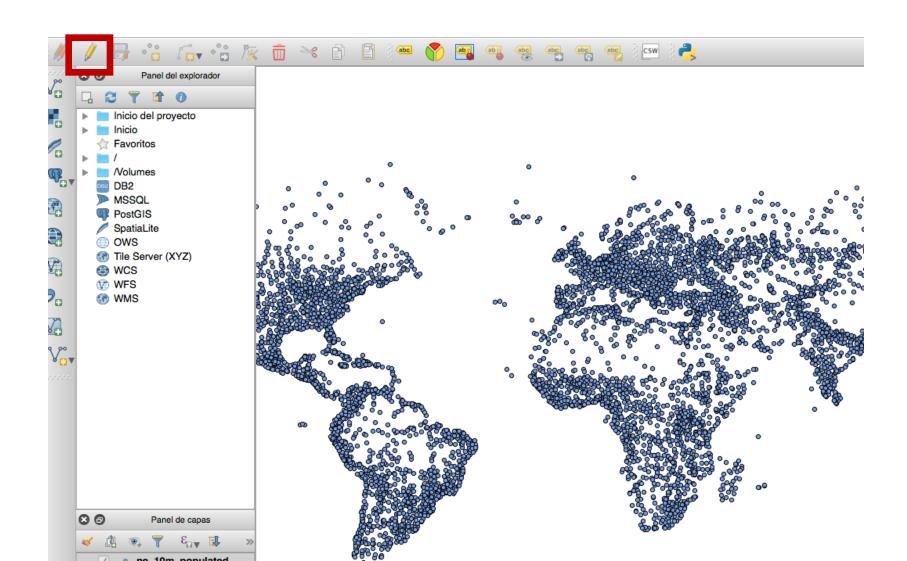
Limpiar Consulta



Constructor de consultas

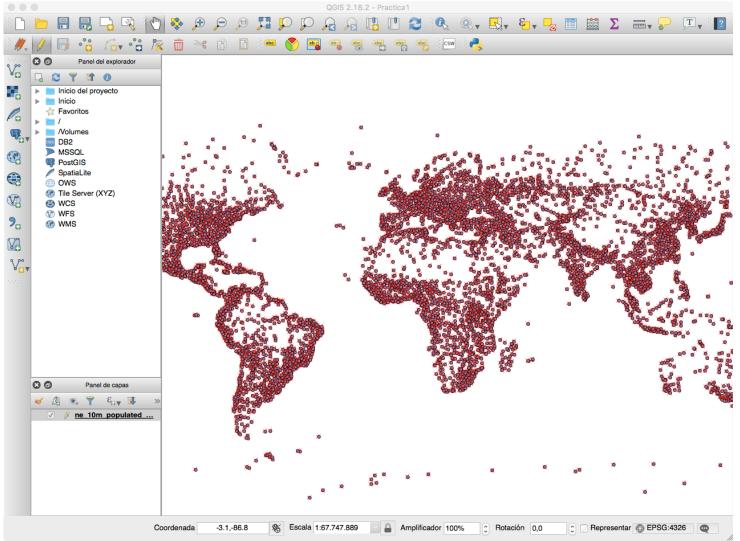
Edición Capas

Modo Edición



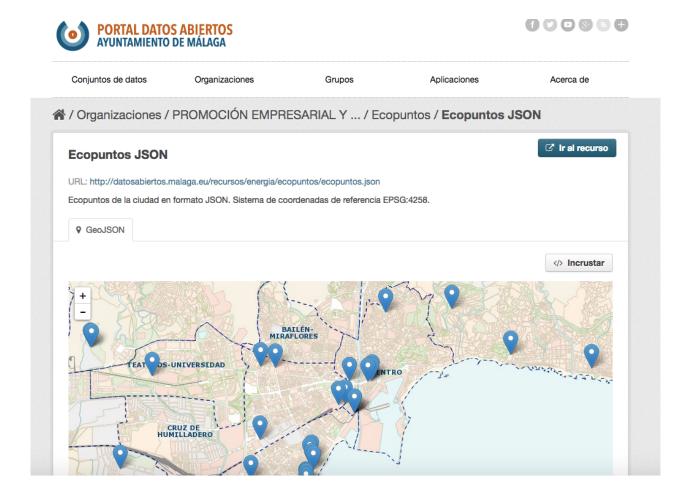
Modo Edición Activado





Ejercicio Selección – Consulta

OpenData Ayto. Málaga



JSON

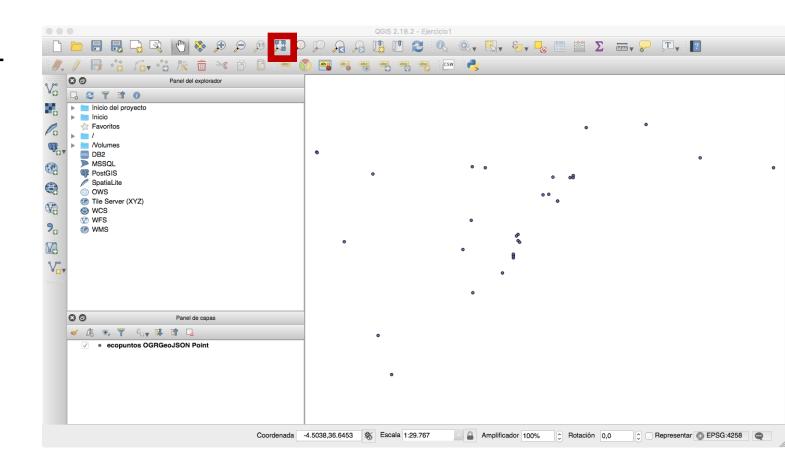
```
{"type":"FeatureCollection","totalFeatures":33,"feat ures":[
{"type":"Feature","id":"ecoPuntos.1","geometry":{"t ype":"Point","coordinates":[-
4.42348,36.7173]},"geometry_name":"the_geom"," properties":{"elemento":"Alumbrado Inteligente", "direccion":"C/ Tomás Heredia","foto":"1", "latitud":"36.717300","longitud":"-4.423480"}},
```

http://datosabiertos.malaga.eu/dataset/ecopuntos

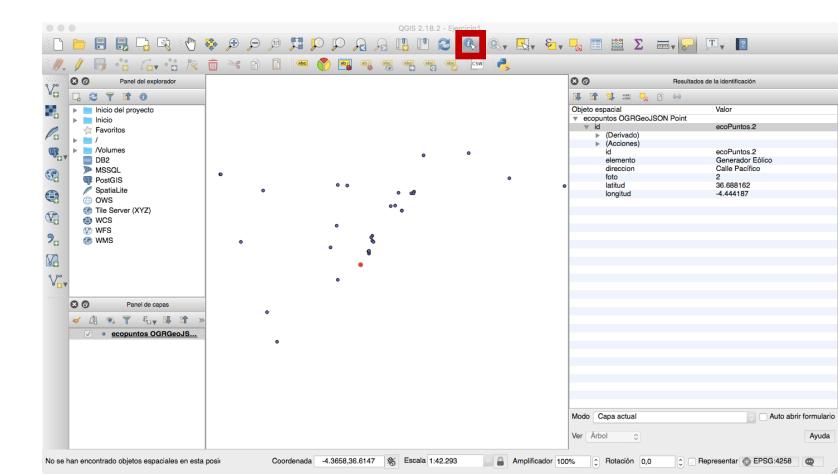
Preguntas a contestar

- ¿Cuántos puntos seleccionaría con la dirección que comience por Calle?
 - "direccion" LIKE 'Calle %'
- ¿Cuántos puntos seleccionaría con la dirección que contiene Alfonso?
 - "direccion" LIKE '%Alfonso%'
- ¿Cuántos puntos seleccionaría con el elemento comience por Centro?
 - "elemento" LIKE 'Centro%'
- ¿Cuántos puntos seleccionaría con la dirección empieze con Calle o C/?
 - "direccion" LIKE 'Calle %' or "direccion" LIKE 'C/ %'

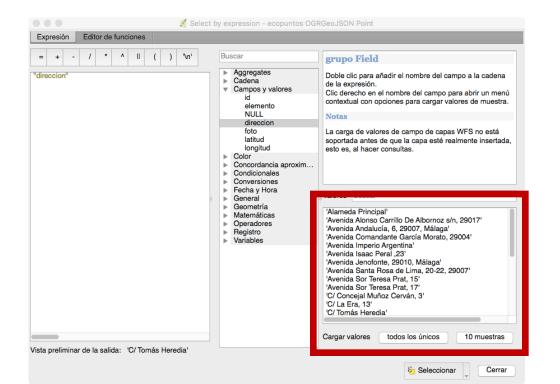
- Crear Proyecto Ejercicio1
- Añadir ecoPuntos.json

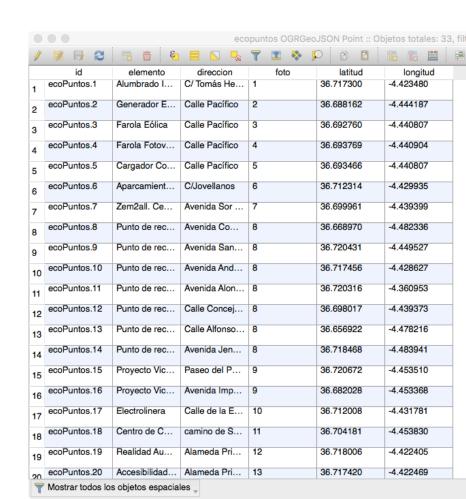


Obtener información de los puntos

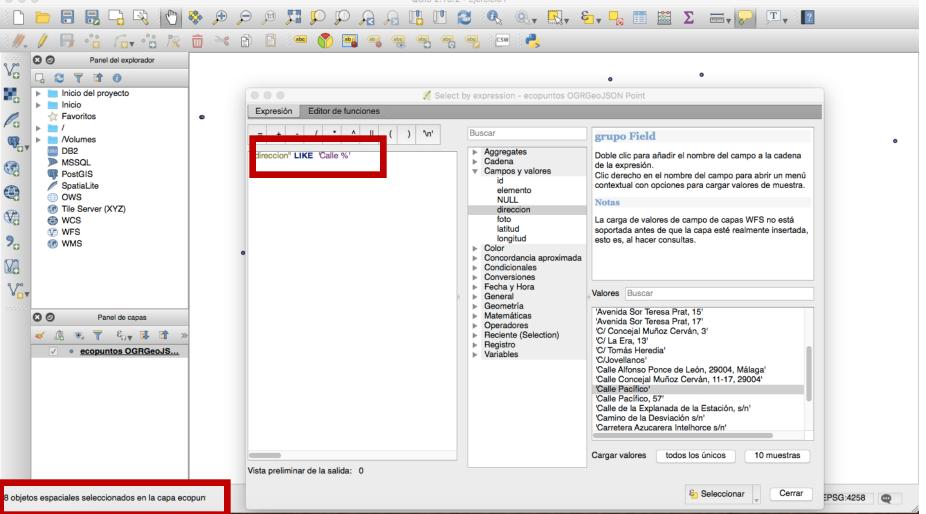


- Obtener Tabla de atributos
- Seleccionar puntos
 - Dirección son calles





Ejemplo Respuestas preguntas



"direccion" LIKE 'Calle %'

"elemento" LIKE 'Centro%'

"direccion" LIKE '%Alfonso%'

"direccion" LIKE 'Calle %' or "direccion" LIKE 'C/ %'