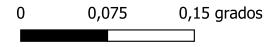


Isabel Mañero Dominguez A 19 de Marzo de 2025



EJERCICIO 3.7

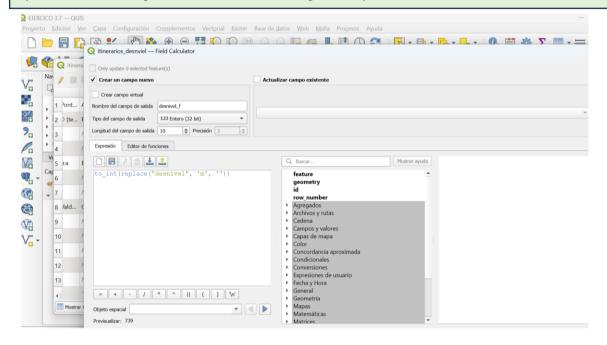
Para este ejercicio, he usado las diferentes capas que aparecen detalladas en el mismo.

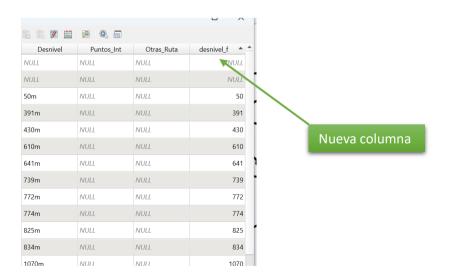
Se necesita categorizar la capa "itinerarios.shp". En este caso, se ha categorizado por desnivel.

El dato desnivel de la tabla de atributos tiene un formato *str* u *object* ya que aparece como "300m", por lo que he creado una nueva columna(desnivel_f), para eliminar la "m", utilizando la calculadora de campos usando en la expresión:

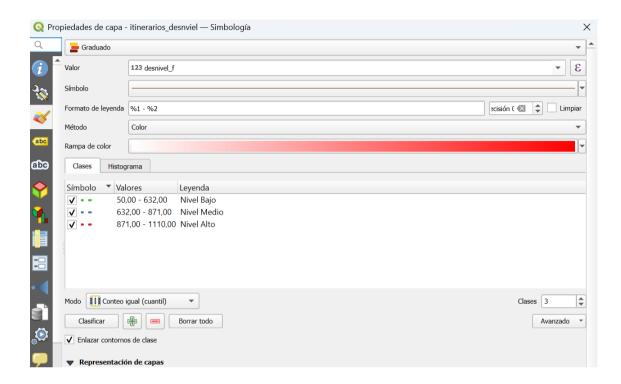
to_int(replace("desnivel",'m',' '))

y convertirlo en *integer* con la intención de categorizarlo por intervalos de desnivel.

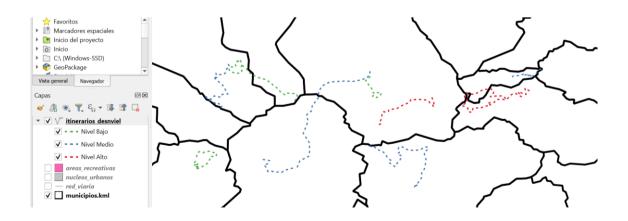




Así, en propiedades de la capa, se pueden establecer **3 intervalos** de similar rango (el valor 50 es atípico, pero lo he considerado en el primer nivel).

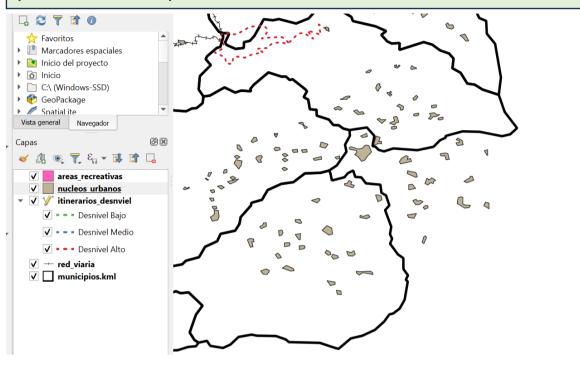


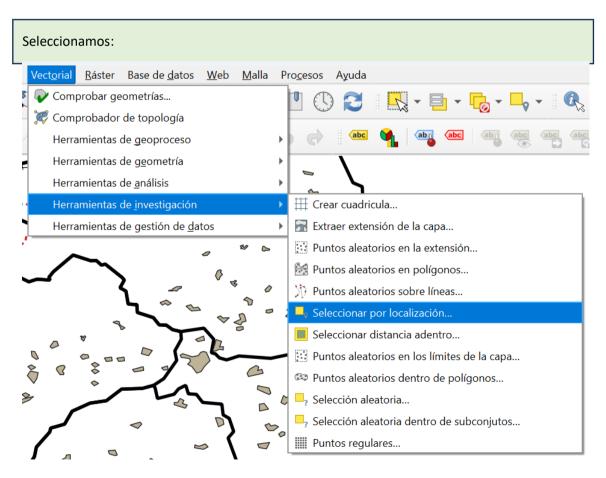
Y como resultado obtenemos ese conjunto de subcapas y su simbología correspondiente a Desnivel bajo, medio o alto.



También: (siguiente página)

Si quisiéramos ceñirnos al mapa delimitado por las líneas del municipio, podríamos borrar aquellos núcleos urbanos que salen de los mismo:





Seleccionamos los núcleos urbanos que "están dentro" de municipios: Seleccionar por localización X Parámetros Registro Seleccionar por localización Seleccionar objetos de Este algoritmo crea una selección en una capa vectorial. El criterio para seleccionar los objetos se basa en la relación espacial entre cada objeto y los objetos nucleos_urbanos [EPSG:4326] ▼ de una capa adicional. Donde los objetos (predicado geométrico) intersecan tocan ✓ están dentro cruzan igual Comparando con los objetos de municipios.kml [EPSG:4326] Objetos seleccionados solamente Modificar la selección actual por creando una nueva selección

Se puede ver, que nos selecciona aquellos núcleos urbanos, que **están dentro** de los límites de municipios:

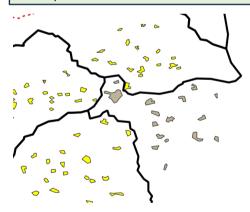
Cancelar

Ayuda

Ejecutar

Cerrar

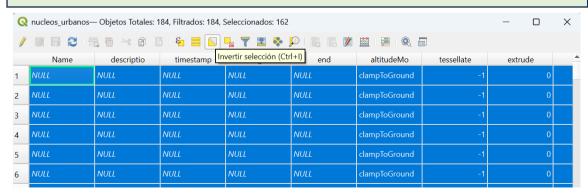
0%

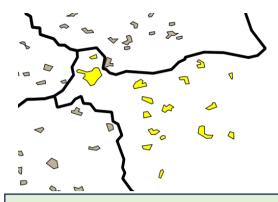


Avanzado

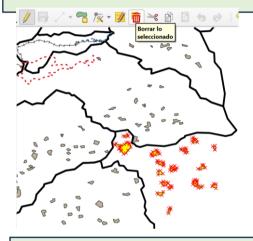
Ejecutar como proceso por lotes...

Abrimos **tabla de atributos**, y seleccionamos **invertir selección**, para que nos seleccione los de fuera:





Haciendo click en "Conmutar edición" podemos borrar la selección:



Es cierto, que perdemos esa información. Pero si queremos representar un mapa más estético sin representaciones fuera de estos limites de municipio, esta sería una forma de hacerlo:

