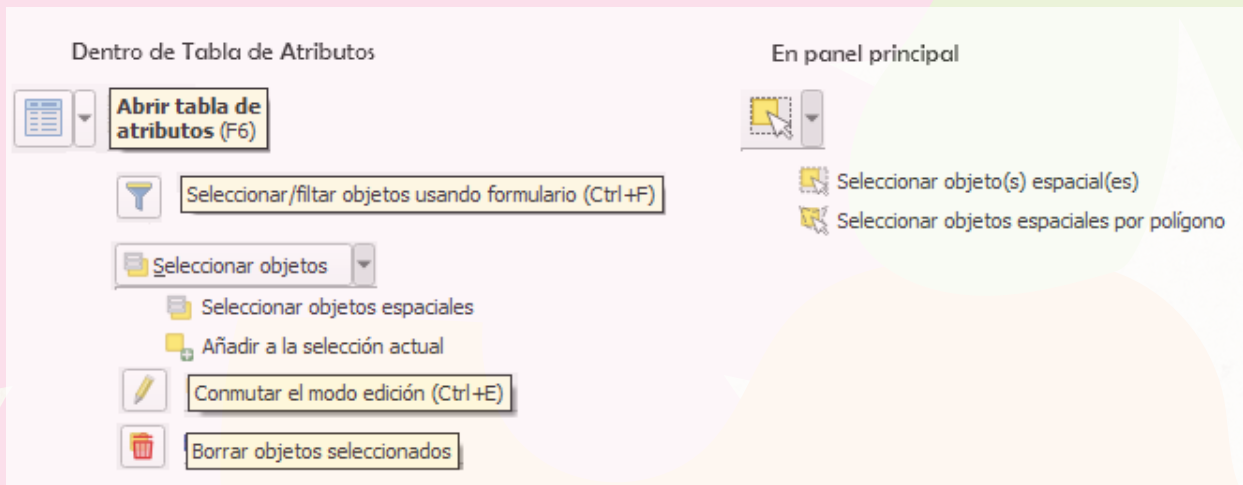


BOLETÍN GIS

Una iniciativa de **Valeria Parra**, Ing. Agr. M. Sc.
Revalorizando la labor profesional, personalizada y artesanal para el desarrollo integral del manejo de la heterogeneidad ambiental

¿Cómo realizar el filtrado de mapas con QGis?

Las herramientas que vamos a usar son:



Antes que nada vamos a poner el mapa de rendimiento en colores de semáforo para mirarlo en su conjunto. Para esto vamos a hacer doble click en el nombre de la capa y seleccionando las siguientes opciones dentro de Simbología (Graduado - Valor: rendimiento - Rampa de color: Todas las rampas de color - RdYlGn - Clasificar). Con este vistazo nos hacemos una primera idea de la calidad del mapa, del patrón de rendimiento y de las cosas que deberíamos filtrar.

1. Para comenzar el filtrado abrimos la tabla de atributos y nos fijamos el ancho de la plataforma (buscamos el valor que más se repite).
2. Conmutamos edición (con el ícono del lápiz), para que nos permita editar.
3. Apretamos el botón "Filtrar objetos usando formulario", seleccionamos todos los valores que sean menores a ese ancho de plataforma o a un número similar (por ej, -10% de ese valor modal). Luego pegamos una mirada al mapa de rinde para ver si estamos de acuerdo con lo que seleccionó y borramos esos datos. Con este filtrado, si en el mapa veíamos líneas rojas, deberíamos haber borrado la mayor parte.
4. Si la máquina grabó rindes de cero (monitor viejo), hay que volver a aplicar el mismo filtro, pero esta vez poniendo un cero en la columna de rinde y seleccionando los datos igual a ese valor.
5. Igualmente, si queremos fijar un rinde máximo agronómico para el lote, vamos a seleccionar y eliminar los valores que sean iguales o mayores al máximo elegido (Filtro - completo el valor máximo elegido en la columna de rinde, elijo "igual o mayor" y luego selecciono y elimino).
6. De preferirse un filtrado estadístico habría que tener los valores correspondientes a los límites superior e inferior de los intervalos de confianza de la media de cada variable de interés, donde se encuentra el 99% de los datos (media +/- 3 desvíos) por ejemplo, y eliminar todos los datos que queden por fuera de ese rango.
7. Datos que elimino sin demasiado análisis son las cabeceras perpendiculares a la dirección de la cosecha porque es muy frecuente que en los mapas aparezcan muchos puntos rojos en esa zona de transición de cosecha. Para eliminar datos de una zona en forma más o menos masiva, uso "seleccionar objetos espaciales por polígono", dibujo un rectángulo que encierre todos los datos que quiero eliminar (cabecera y los últimos puntos de la pasada del lote), y los elimino.
8. Luego del filtrado preliminar, vuelvo al mapa, refresco clases en la simbología y observo cómo quedó el mapa y si aún quedan datos anómalos. Con estos pasos, el procesado debería quedar terminado. Si el mapa final no les convence, y consideran que le falta mucho por limpiar, quizás el mapa no sea adecuado para usar para un análisis.

Espero que esta información sea de utilidad, nos encontramos pronto nuevamente.

Si creés que esta información es útil, seguime en  **agroparra**
 **www.linkedin.com/in/valeria-parra-48266423**

Para apoyar más iniciativas como ésta

 **<https://cafecito.app/agoparra>**

