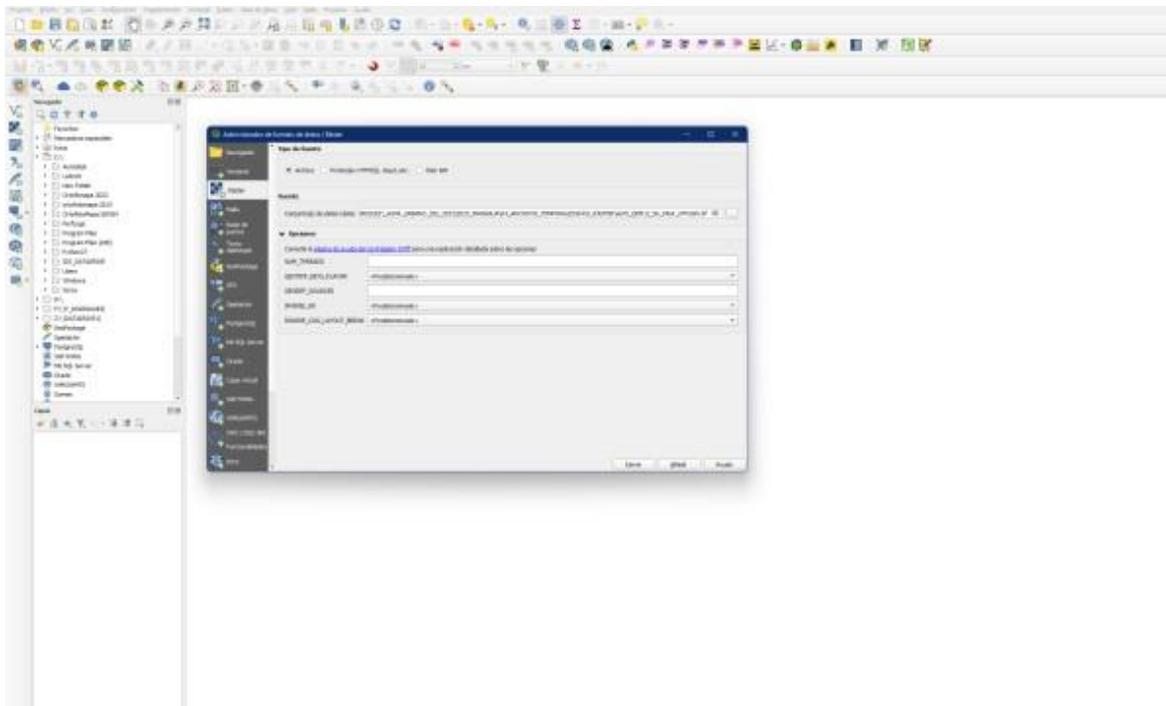


El preprocesamiento de datos ráster en QGIS implica varios pasos clave para preparar los datos para el análisis.

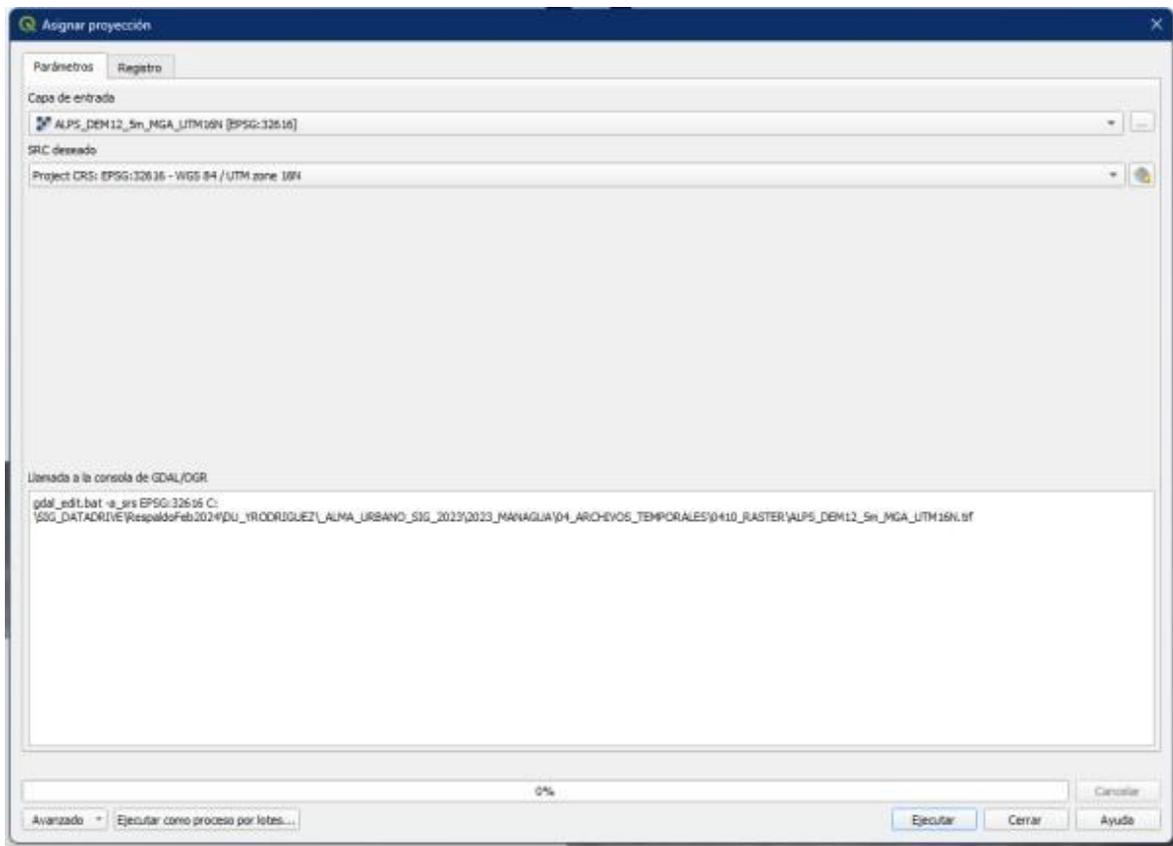
Cargar los datos ráster:

- Abre QGIS.
- Utiliza la opción "Añadir capa ráster" para cargar los archivos ráster que deseas preprocesar.



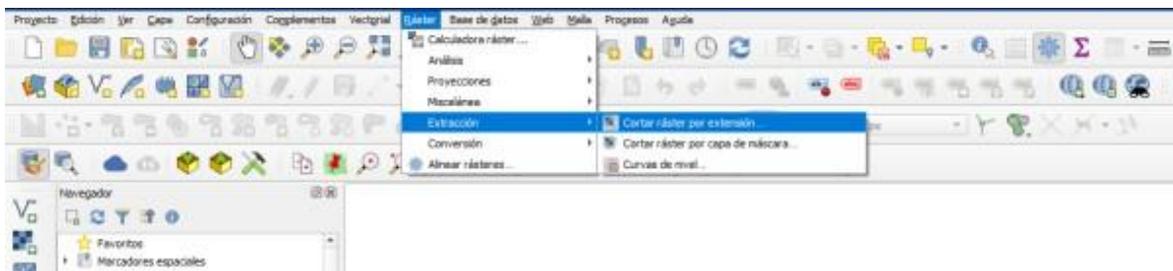
Reproyección de datos:

- Si los datos ráster están en diferentes sistemas de coordenadas, es importante reproyectarlos a un sistema de coordenadas común.
- Ve a *GDAL* → *Proyecciones ráster* → *Asignar proyección*



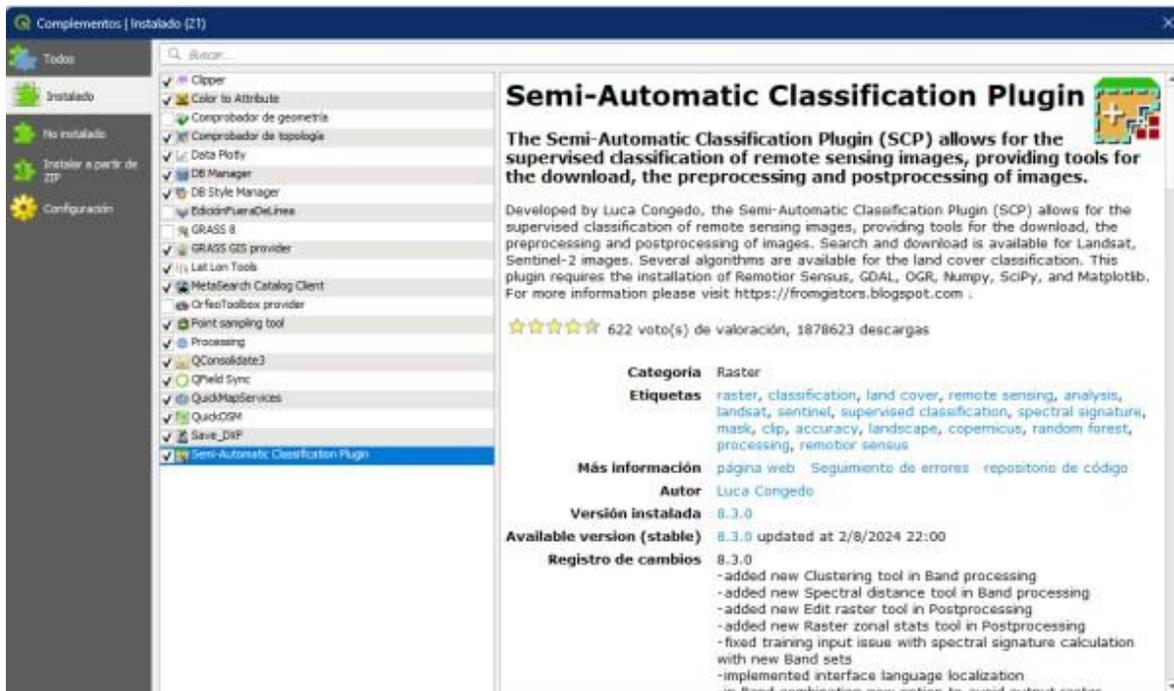
Recorte:

- Si solo necesitas una parte específica de tus datos ráster, puedes recortarlos.
- Ve a *Raster* → *Extracción* → *Cortar ráster por extensión*



Corrección atmosférica (si es necesario):

- Para datos de teledetección, es posible que necesites aplicar correcciones atmosféricas para mejorar la calidad de los datos.
- Esto generalmente requiere softwares específicos o complementos adicionales en QGIS

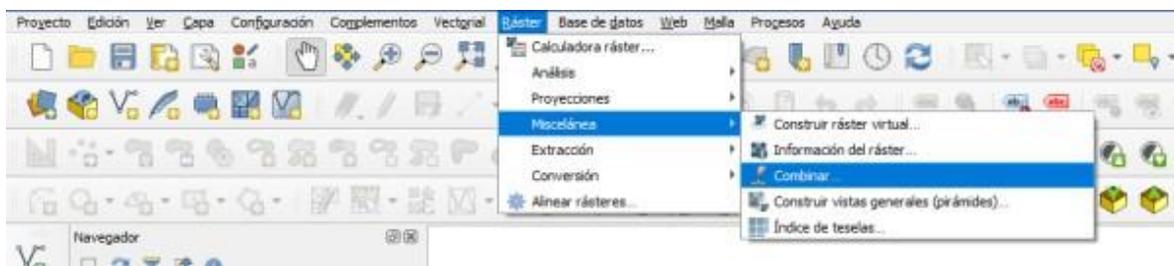


Normalización de datos:

- Si estás trabajando con múltiples capas ráster que necesitan ser comparadas, puedes normalizar los valores de los píxeles.
- Esto se puede hacer usando la calculadora ráster (Calculadora Raster) para aplicar fórmulas de normalización.

Mosaico de datos ráster:

- Si tienes múltiples rásteres que cubren áreas adyacentes, puedes crear un mosaico para combinarlos en un solo archivo.
- Ve a *Raster* → *Miscelánea* → *Combinar* y selecciona los rásteres que deseas unir.



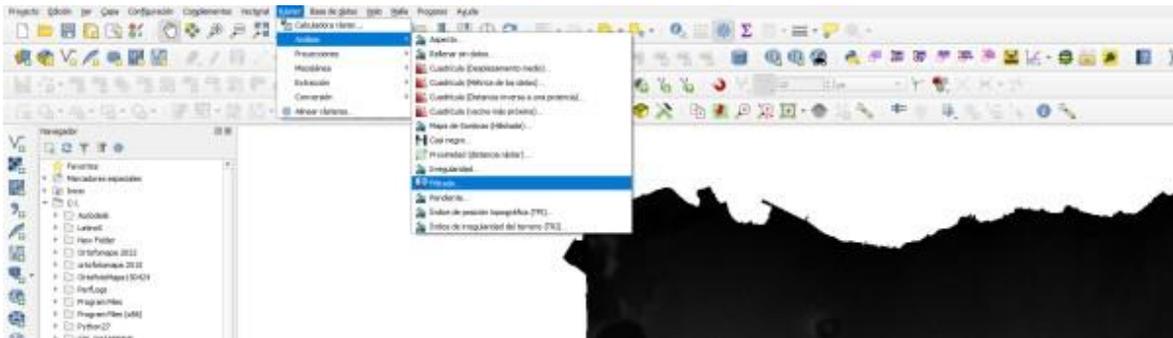
Eliminación de valores nulos o no deseados:

- A veces, es necesario eliminar o reasignar valores nulos o no deseados en tus rásteres.

- Usa la calculadora ráster para establecer condiciones que reemplacen estos valores con valor deseado

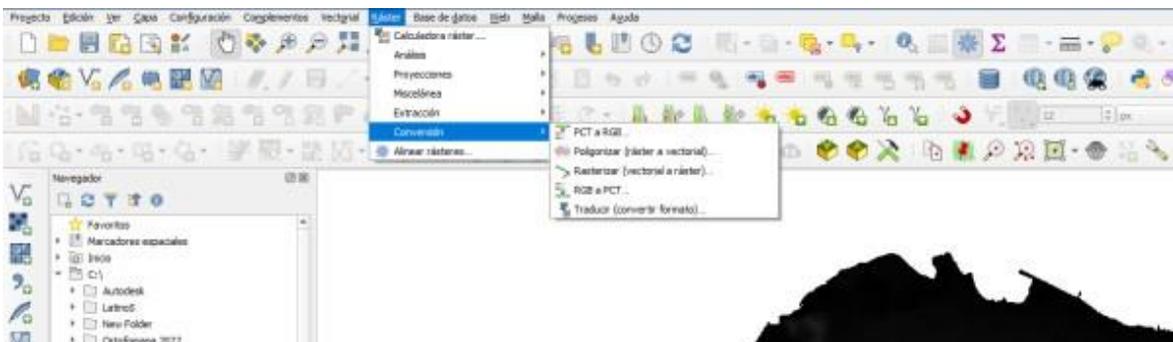
Filtrado y suavizado:

- Puedes aplicar filtros para suavizar o resaltar ciertas características de datos ráster.
- Ve a *Raster* → *Análisis* → *Filtrado* para aplicar diferentes tipos de filtros



Conversión de datos:

- A veces es necesario convertir datos ráster a otro formato, como de ráster a vector.
- Ve a *Raster* → *Conversión* y selecciona la opción adecuada para tus necesidades.



Una vez que completes estos pasos, tus datos ráster estarán listos para ser utilizados en análisis posteriores en QGIS.