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 $GDAL \rightarrow Proyecciones \ ráster \rightarrow Asignar \ proyección$

👌 Asignar pri	rección							
Parámetros	Registro							
Capa de entra	3							
MAPS_DE	12_5m_MGA_L/IM16N (BP5G: 32616)							
SRC deseado								
Project CRS: I	955:32036 - WG5 84 / UTM zone 300							
Llamada a la co	sola de GDAL/DGR							
Llamada a la co pda _edi Lodi (555_DATADA	sola de GDAL/OGR 8. jars EP50: 325:55 C: VETRespaldoFeb302:4DU_1RODRIGUEZ(ALMA_URBANO_S16_20221;002	23_MARAGUA1(04_ARCHE	VOS_TEMPORALES1041	0_RASTER (ALPS_DEM12	2,5m_MGA_UTH 16h	e.sf	
Llamada a la co gdal_edit.bat (505_0ATADR	sola de GDAL/DGR e_pris BPSG:32555 C: VE[VespaldoFeb3024/DU_VRCDR3DUE2]	ALMA_URBANO_SIG_2029(202	23_MANAGLA\D+_ARCHE 0%s	VOS_TEMPORALES1043	0_FASTER (ALPS_DEM12	2, Sm. (MGA., JITH 16)	e.of	Croke

Recorte:

- Si solo necesitas una parte específica de tus datos ráster, puedes recortarlos.
- Ve a Raster \rightarrow Extracción \rightarrow 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* \rightarrow *Miscelánea* \rightarrow *Combinar* y selecciona los rásteres que deseas unir.



Eliminación de valores nulos o no deseados:

• A veces, es necesarios 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* \rightarrow *Análisis* \rightarrow *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* \rightarrow *Conversión* y selecciona la opción adecuada para tus necesidades.

Project	to Edicalin Ver Capa Carifiguración Complementos liectorial	SAUE Base de gatos Hiels Mala	i Progesas Agada			
D		Calculation nistar	66000		- O _a = 🐺 Σ	
1	🎕 V6 💪 🖷 🔣 🕼 🖉 🖉	Proyectories Miscelánea	1 B S S 1 = S 3	🖷 ન્યુ ન્યુ	575 8	QQ 😤 👌 🖉
	4.有有多有的有有效的。	Extracción	E C - IL Ho IL Ho 4	000	1663	12 ‡] px
	Q. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Airear tästeres	M Polgonizar (räcter a vectorial)	0.00	2 10 1 2	2日・● 24 多
V ₀	Nerepador 038		Sectorize (vectorial a rieter) .			
見思っての	Paroniza					

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