

Herramientas de apoyo en los trabajos de campo.

USO DE CARTODRUID

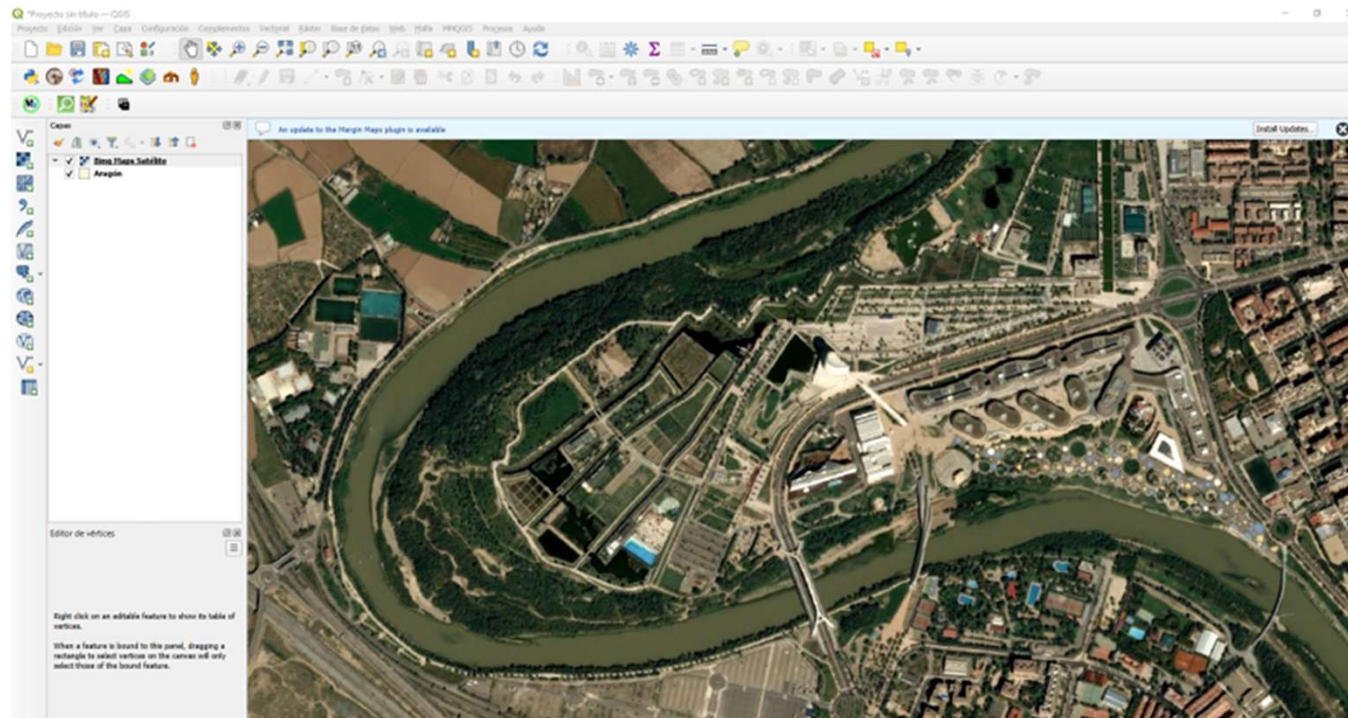
A solid orange horizontal bar spanning the width of the slide at the bottom.

Módulo 6: Generar MBTiles con QGIS

1. Configurar proyecto.
2. Proceso “Genera Teselas XYZ (MBTiles)”

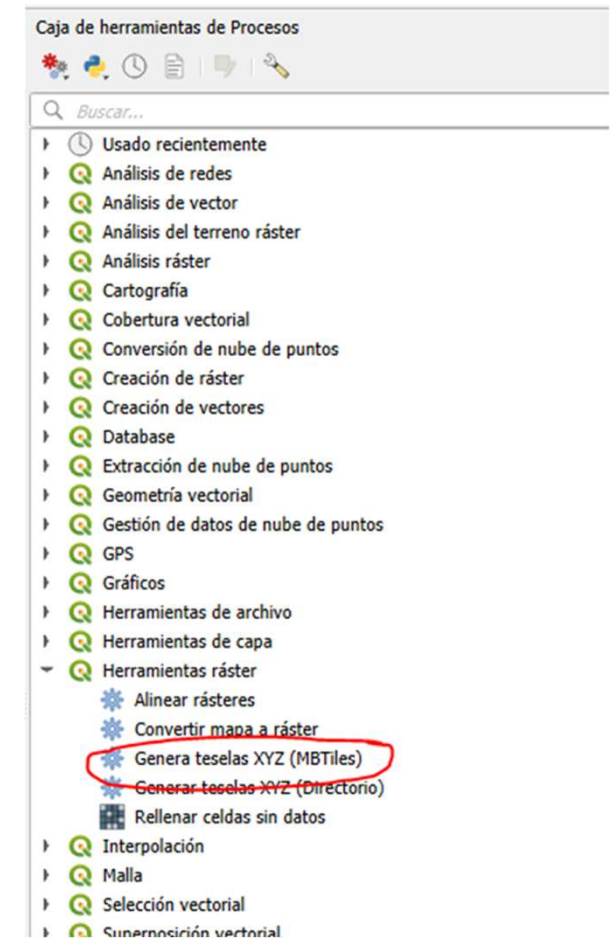
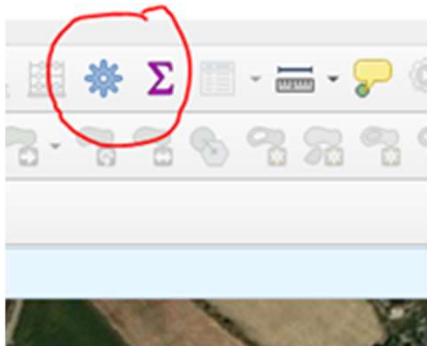
Añadir Ortofoto

- Capa" y selecciona "Añadir Capa Raster", luego elige el archivo de ortofoto o imagen que deseas convertir en teselas.



Activar la tabla de Processing

- Opción 1: En el menú superior, selecciona **Procesos > Caja de herramientas**.
- Opción 2: Abre el panel desde el botón "Procesos" en la barra de herramientas



Proceso “Genera teselas XYZ (MBTiles)”

- En la tabla de procesamiento, navega a **Ráster > Genera teselas XYZ (MBTiles)**.



Opciones del proceso

Extensión	Especifica la extensión de las teselas
Zoom Mínimo y Máximo	Determina el nivel de detalle de las teselas. Los valores de zoom controlan la escala de la imagen.
DPI	Define la resolución de las teselas. El valor comúnmente usado es 150 DPI, pero puedes ajustarlo según tus necesidades. Mínimo 48, máximo 600.
Formato	PNG O JPG
Tamaño de metatesela	Esta opción controla el tamaño de las metateselas (el tamaño de cada unidad en el archivo MBTiles). Los valores más elevados pueden acelerar la representación de mosaicos y proporcionar un mejor etiquetado (menos espacios sin etiquetas) a expensas de utilizar más memoria. Mínimo 1, máximo 20.
Archivo de salida	Define la ruta donde deseas guardar el archivo MBTiles generado.

Zoom mínimo y máximo

- 1. 0 - 5:** Para mapas globales o de grandes países (escala de 1:500M a 1:10M).
- 2. 6 - 9:** Para mapas regionales o de estados/provincias (escala de 1:10M a 1:1M).
- 3. 10 - 12:** Para mapas de ciudades grandes o mapas turísticos (escala de 1:1M a 1:250K).
- 4. 13 - 15:** Para mapas urbanos detallados (escala de 1:250K a 1:50K).
- 5. 16 - 18:** Para nivel de barrio o detalles de calles y edificios (escala de 1:50K a 1:5K).
- 6. 19 - 21:** Para el máximo detalle, ideal para planos de edificios (escala de 1:5K a 1:1K).