

Pasos para configurar un mosaico

Gobernación de Antioquia

Elaborado por: Ibeth Calderón - Esri Colombia



Pasos Generales

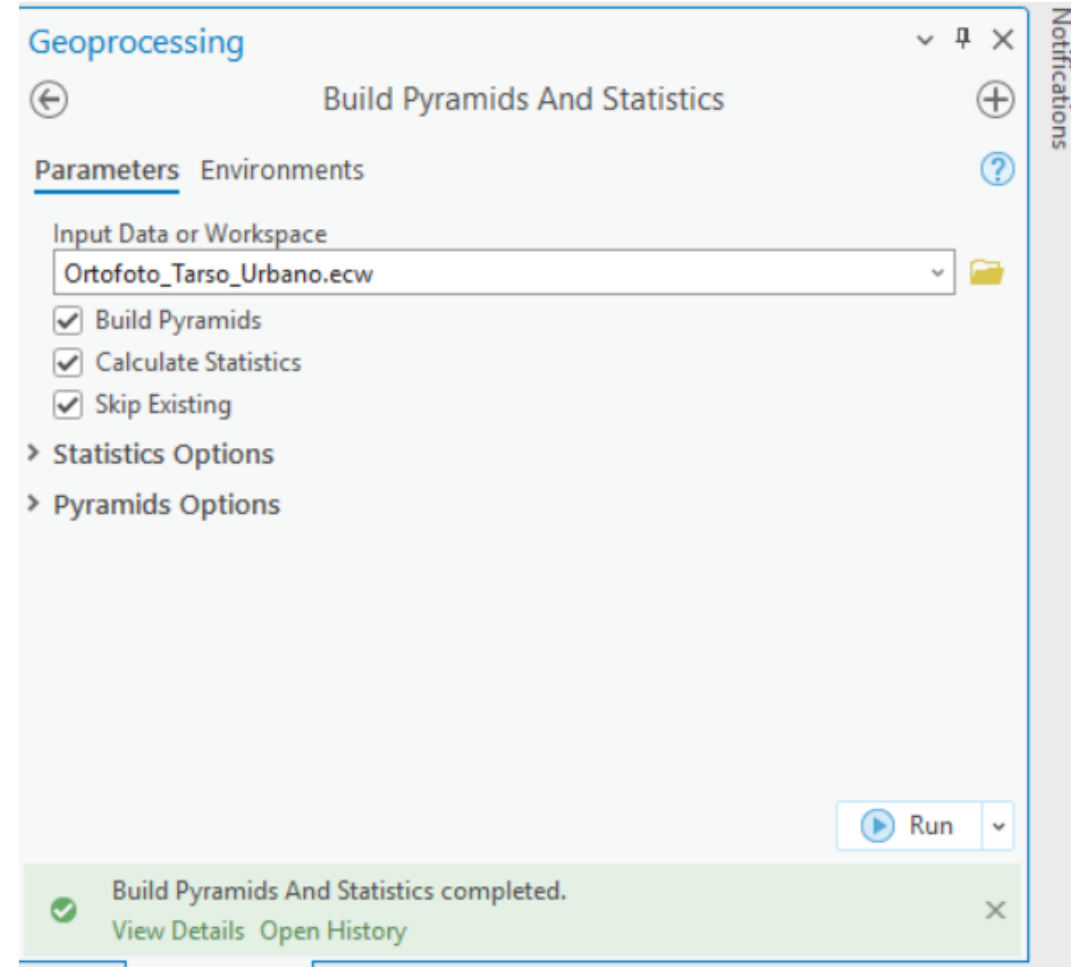
1. Configurar Pirámides y Estadísticas.
2. Crear un Mosaic Dataset (Opcional).
3. Agregar imágenes al mosaico.
4. PostProcesamientoMosaicoAntioquia
5. Definir Overviews.
6. Construir Overviews.
7. Publicar el servicio.
8. Generar el cache

Preliminares

- Crear la conexión a la carpeta de las imágenes usando la ruta UNC:
<\\ANTWNAS3\\Ortofotos2021>.

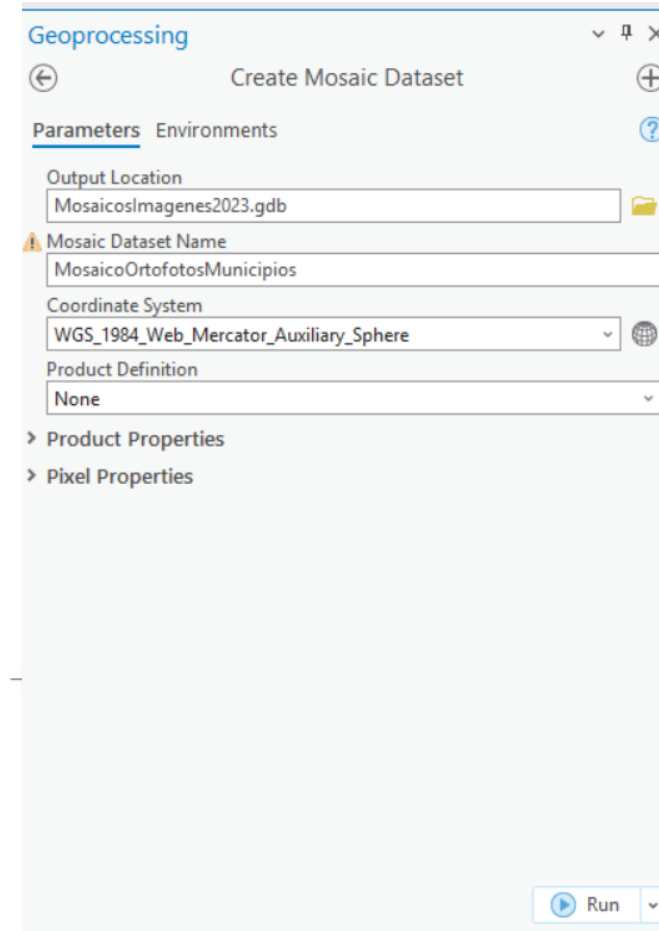
1. Configurar Pirámides y Estadísticas

- A cada imagen.
- Herramienta: **Build Pyramids and Statistics.**
- Se dejan los parámetros por defecto



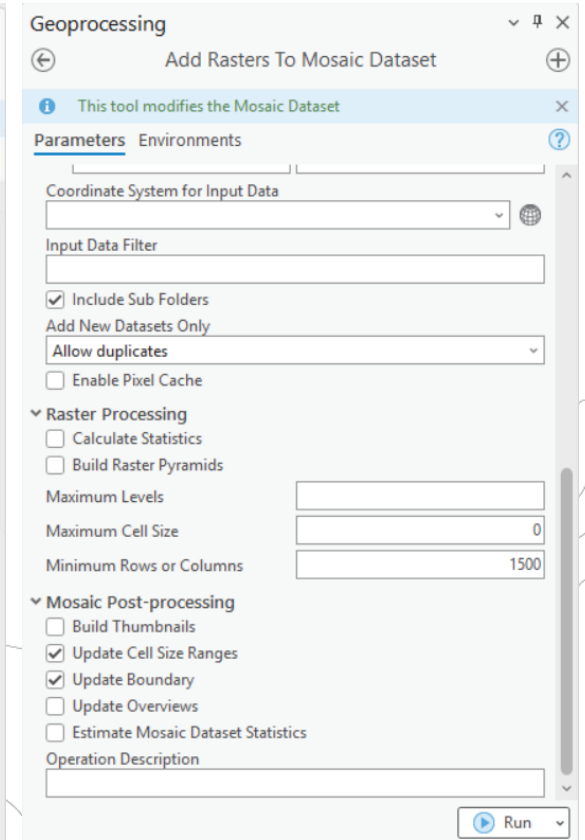
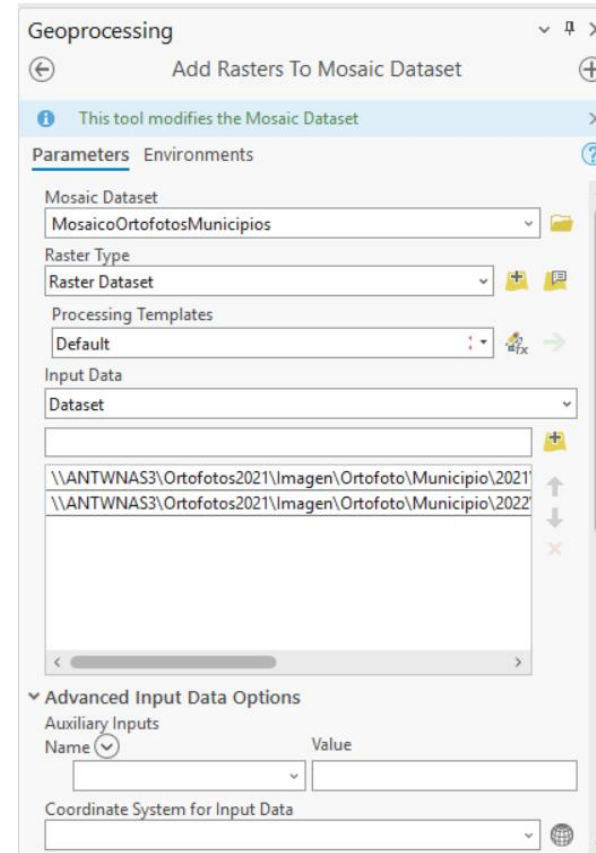
2. Crear un Mosaic Dataset (Opcional)

- Herramienta: **Create Mosaic Dataset.**
- Poner un nombre que identifique la temática.



3. Agregar imágenes al mosaico

- Herramienta: **Add Raster To Mosaic Dataset.**
- Dejar los valores por defecto.

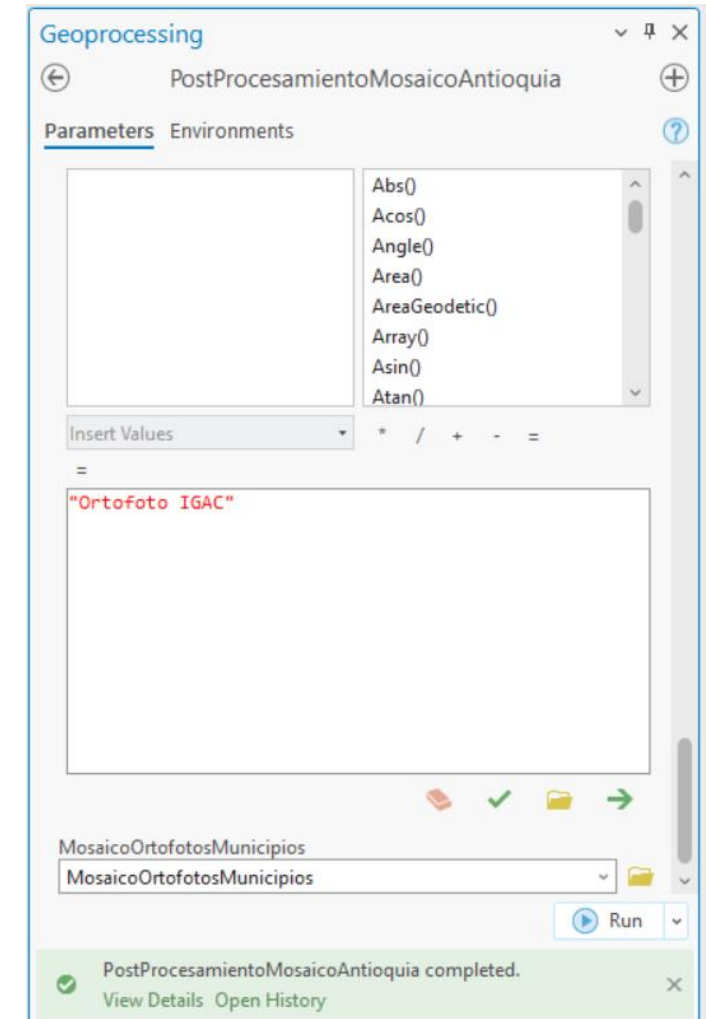


4. PostProcesamientoMosaicoAntioquia

Esta herramienta permite calcular los campos de:

- Fecha de captura.
- Municipio.
- Escala.
- Resolución.
- Fuente de la imagen.
- Build Footprints: Por Radiometria. Esta herramienta se puede ejecutar independiente

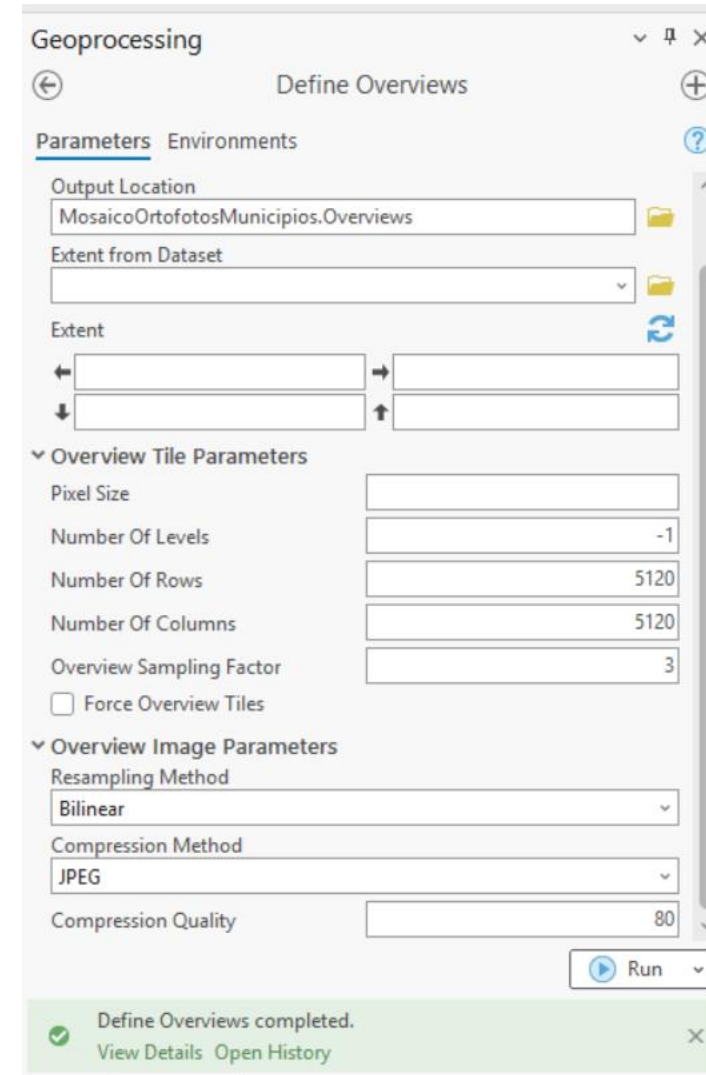
Los parámetros son los valores de cada variable



5. Definir Overviews

Mejorar el rendimiento del mosaico.

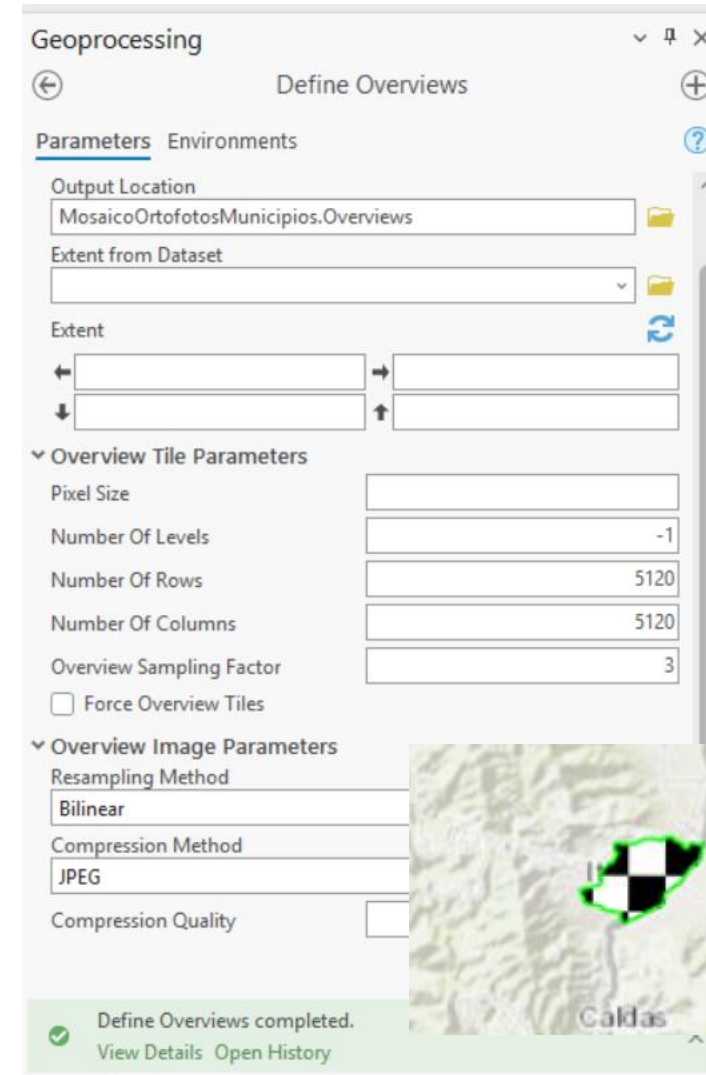
- Herramienta: Define Overview.
- Number Of Levels: -1.
- Demás valores por defecto.



5. Definir Overviews

Mejorar el rendimiento del mosaico.

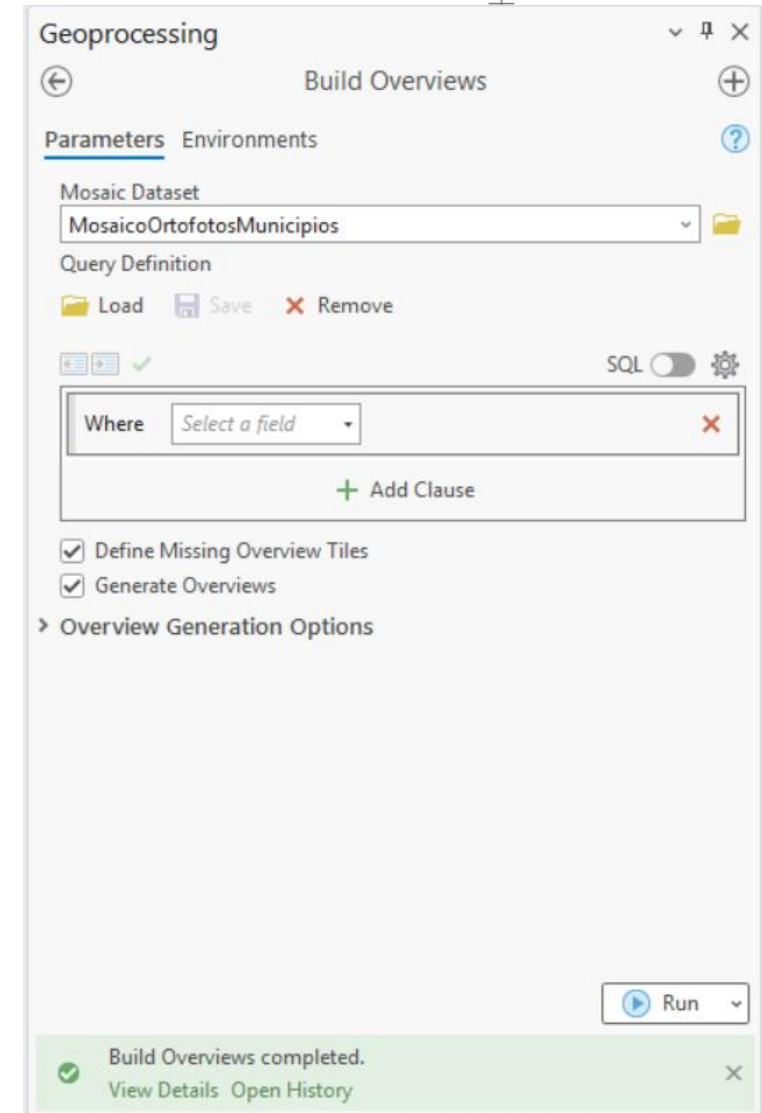
- Herramienta: **Define Overview.**
- Number Of Levels: -1.
- Demás valores por defecto.
- Cuando se definen quedan unas imágenes ajedrez.



6. Construir Overviews

Construir las imágenes en los niveles definidos con la herramienta Define Overview.

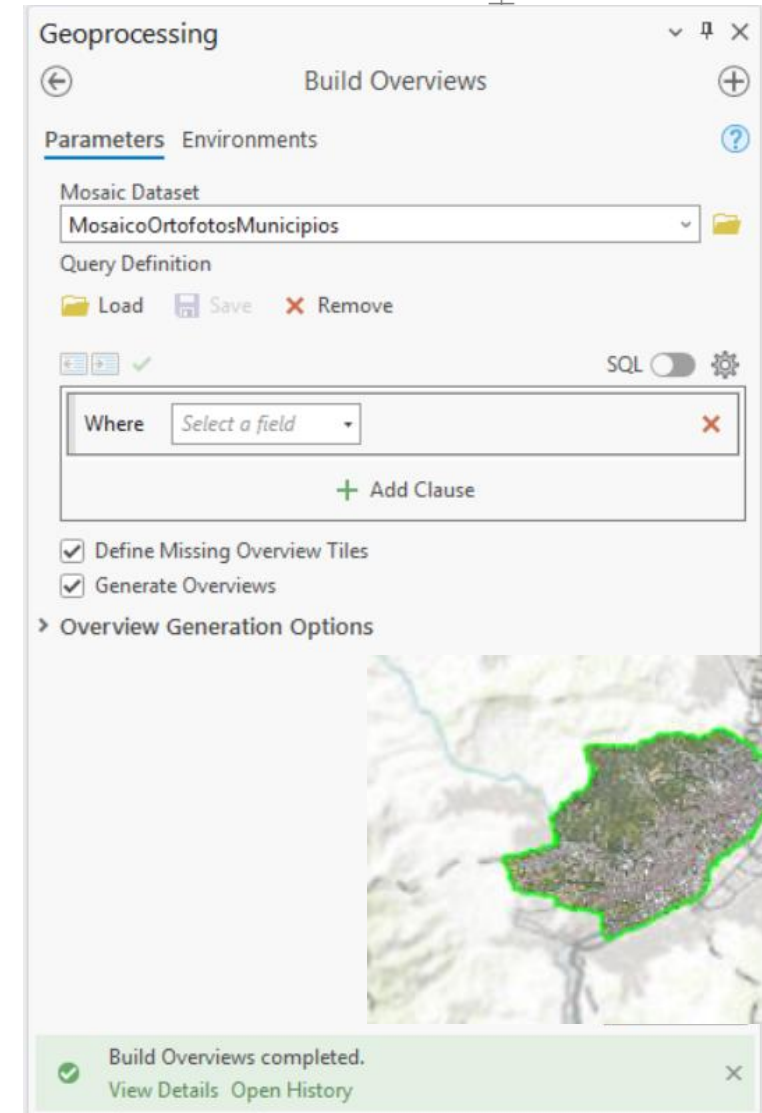
- Herramienta: **Build Overviews.**
- En caso de construir un mosaico completo dejar sin consulta.



6. Construir Overviews

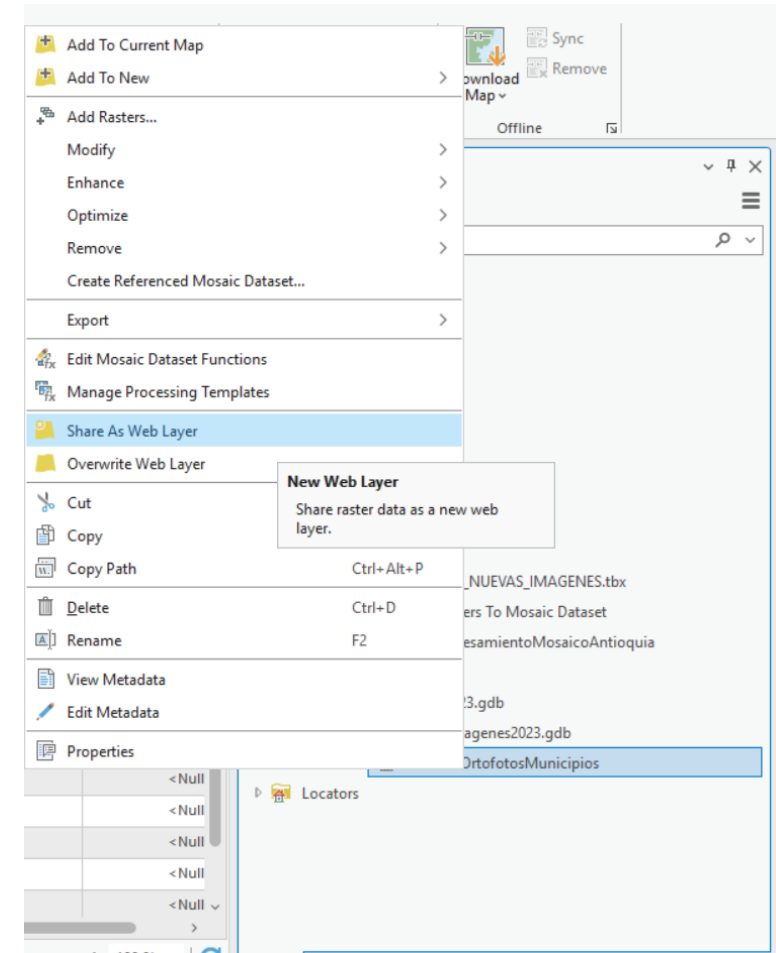
Construir las imágenes en los niveles definidos con la herramienta Define Overview.

- Herramienta: **Build Overviews.**
- En caso de construir un mosaico completo dejar sin consulta.
- Cuando es una sola imagen solo procesar los que estan en **Category = 3- Unprocessed Overviews**
- Debe aparecer la imagen en escalas más pequeñas.



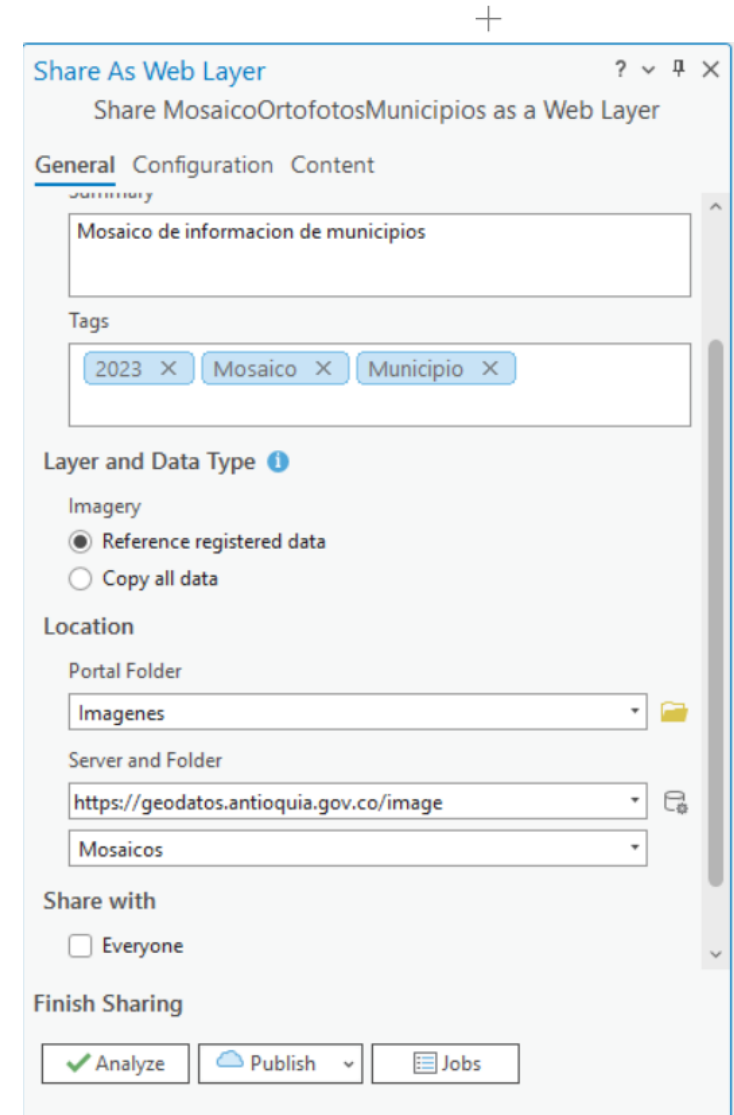
7. Publicar el servicio

- Se realiza haciendo clic derecho sobre el catálogo.



7. Publicar el servicio

- Se realiza haciendo clic derecho sobre el catálogo.
- Siempre poner Reference register data.



Share As Web Layer

Share MosaicoOrtofotosMunicipios as a Web Layer

General Configuration Content

Mosaico de informacion de municipios

Tags

2023 X Mosaico X Municipio X

Layer and Data Type ⓘ

Imagery

☒ Reference registered data

☐ Copy all data

Location

Portal Folder

Imágenes

Server and Folder

https://geodatos.antioquia.gov.co/image

Mosaicos

Share with

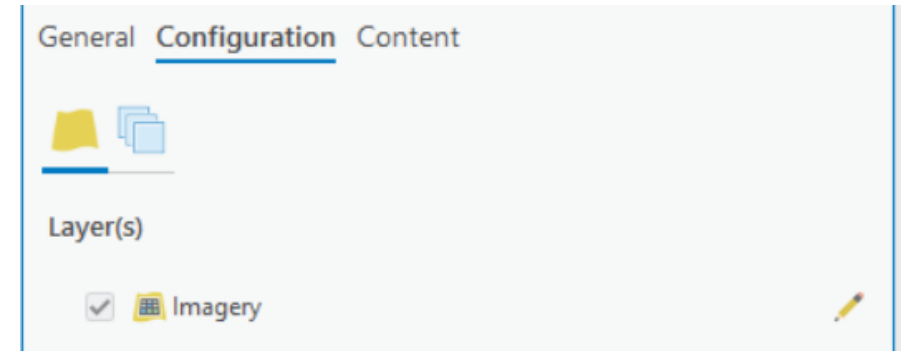
☐ Everyone

Finish Sharing

Analyze Publish Jobs

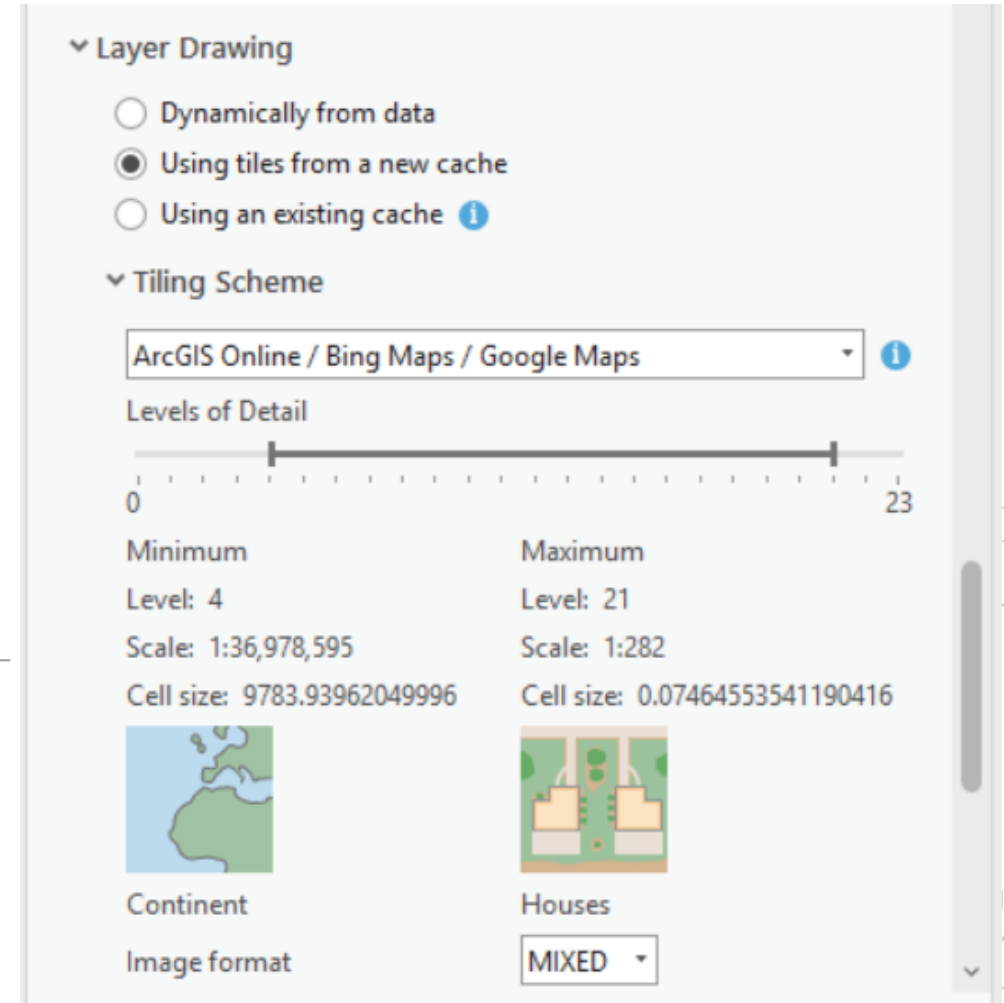
7. Publicar el servicio - Configuración

- Seleccionar en Layer(s) Imagery



7. Publicar el servicio - Configuración

- Seleccionar en Layer(s) Imagery
- En Layer Drawing: Using Tiles from a New Cache.
- Dejar Tiling Scheme por defecto.
- Configurar el nivel de detalle.
- Formato Mixto



Layer Drawing

☐ Dynamically from data

☒ Using tiles from a new cache

☐ Using an existing cache ⓘ

Tiling Scheme

ArcGIS Online / Bing Maps / Google Maps ⓘ

Levels of Detail

0 23

Minimum Level: 4 Scale: 1:36,978,595 Cell size: 9783.93962049996

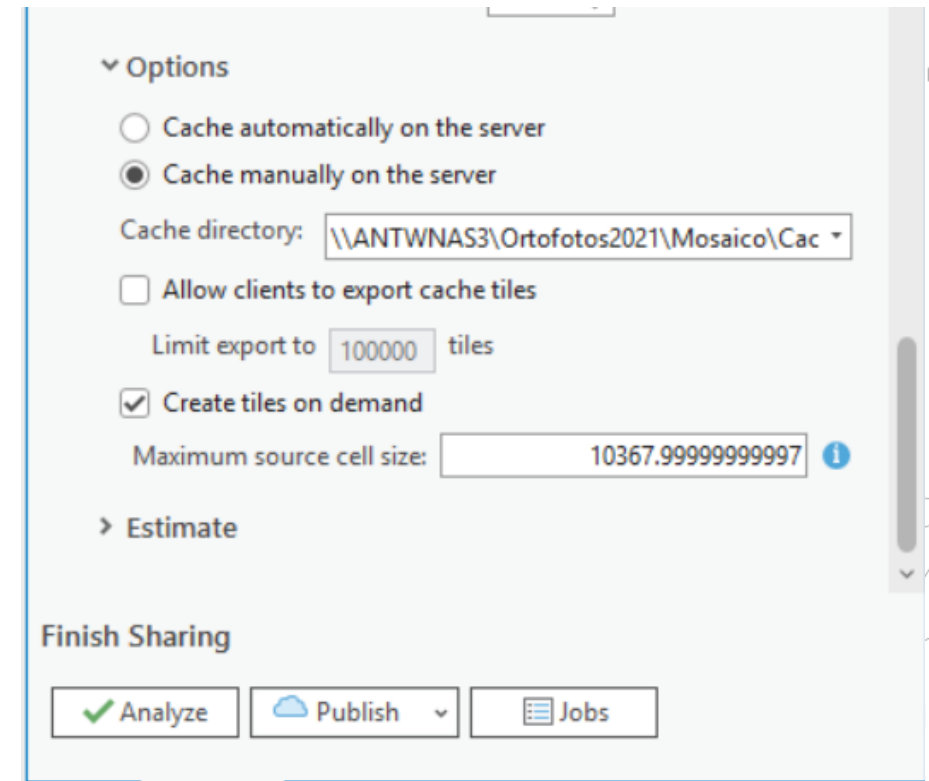
Maximum Level: 21 Scale: 1:282 Cell size: 0.07464553541190416

Continent Houses

Image format MIXED ▼

7. Publicar el servicio - Configuración

- Seleccionar en Layer(s) Imagery
- En Layer Drawing: Using Tiles from a New Cache.
- Dejar Tiling Schema por defecto.
- Configurar el nivel de detalle.
- Formato Mixto.
- Crear Cache manually on the server.
- Crear cache por demanda.
- Seleccionar Cache Directory: ANTWNAS3.



Options

☐ Cache automatically on the server

☒ Cache manually on the server

Cache directory: \\ANTWNAS3\Ortofotos2021\Mosaico\Cac

☐ Allow clients to export cache tiles

Limit export to 100000 tiles

☒ Create tiles on demand

Maximum source cell size: 10367.99999999997

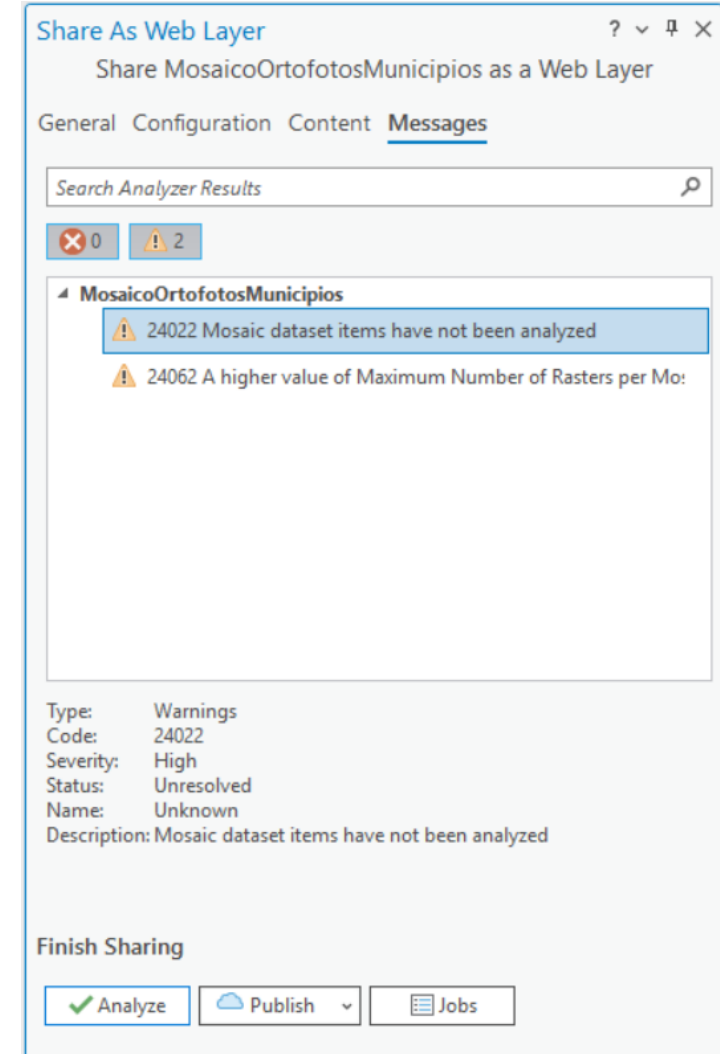
> Estimate

Finish Sharing

Analyze Publish Jobs

7. Publicar el servicio - Analizar

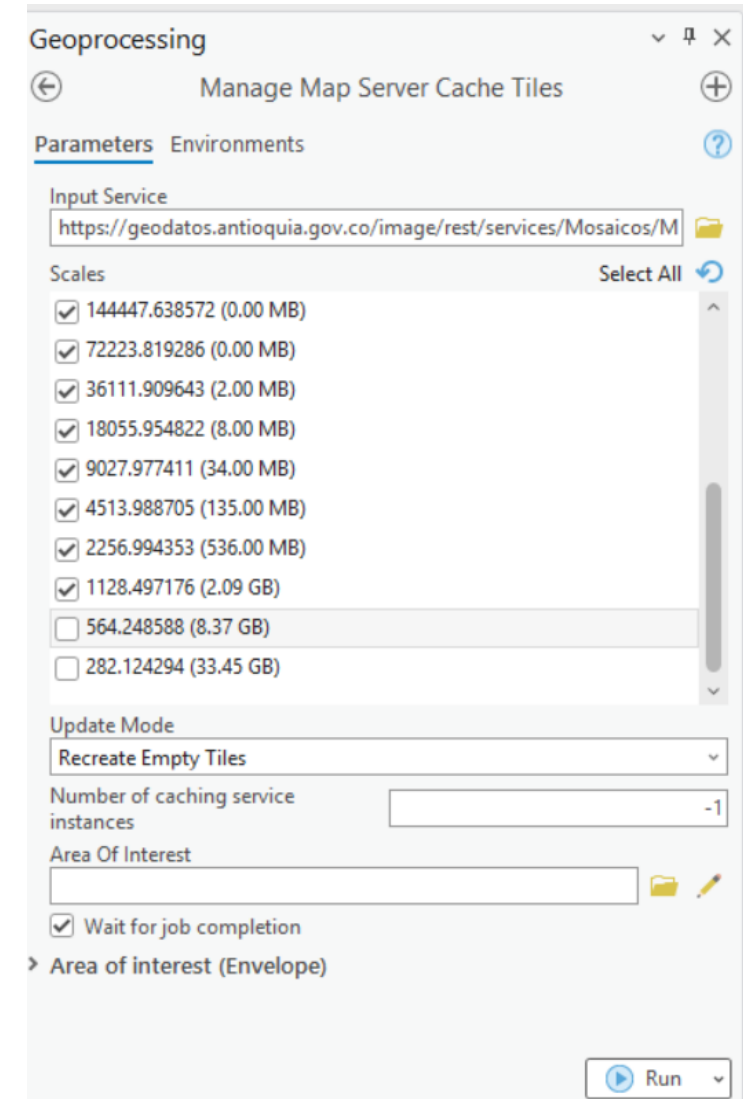
- Revisar que no tenga ningún error.
- Revisar que **NO** esta la advertencia de: **Data Store is not Register.**



8. Crear cache

Crear Cache en las zonas más pequeñas.

- Herramienta: **Manage Map Service Tile Cache.**
- Seleccionar el servicio desde el contenido de Portal.
- Seleccionar las escalas más livianas primero.
- Recrear Tiles vacíos.
- Si es para una imagen dibujar o poner un feature con el área de esta imagen.



Recursos

- Administrador Image Server

<https://geodatos.antioquia.gov.co/image/manager>

- Directorio REST

<https://geodatos.antioquia.gov.co/image/rest/>