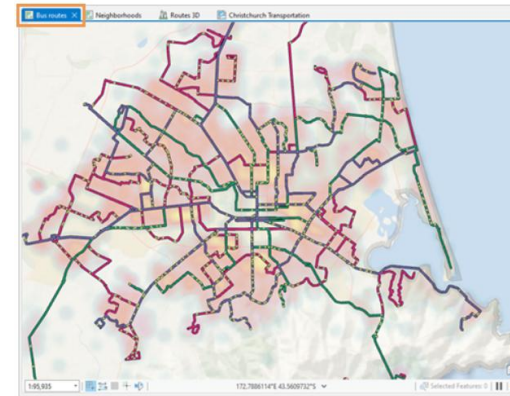
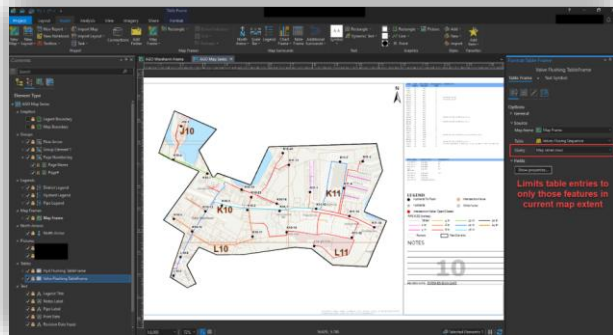


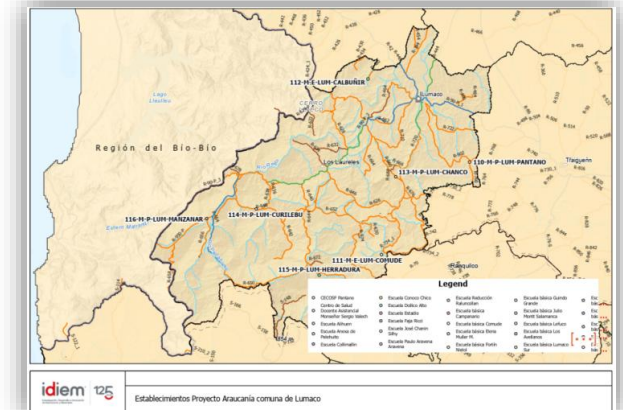
Mapeado en Serie – ArcGIS Pro

Por Rodrigo Aros.



Ventajas de Trabajar con Map Series

- **1. Automatización y Eficiencia Operativa**
- Permite generar múltiples mapas o páginas a partir de un único diseño (layout) y una capa de entidades (por ejemplo, polígonos de zonas, distritos, etc.).
- Se reduce significativamente el tiempo requerido para crear mapas individuales para cada área o entidad.
- Ideal para informes periódicos, catastro, planificación territorial o gestión de servicios.



Ventajas de Trabajar con Map Series

2. Mantenimiento Centralizado

- Único Proyecto (.aprx) y layout
- Cambios en el diseño, simbología o etiquetas se actualizan automáticamente en todas las páginas del Map Series, eliminando la necesidad de editar cada mapa manualmente.

3. Reducción del Error Humano

- Al automatizar el proceso, se minimiza la posibilidad de errores como etiquetas mal ubicadas, escalas incorrectas o inconsistencias visuales entre mapas.

Ventajas de Trabajar con Map Series

4. Rendimiento del Programa

- Trabajar con un solo layout dinámico **consume menos memoria** y procesamiento que mantener múltiples layouts estáticos.
- El uso de Map Series evita la sobrecarga de abrir y gestionar múltiples vistas de mapa al mismo tiempo, lo que puede ralentizar el rendimiento general del software en equipos con recursos limitados.

5. Escalabilidad

- Puede aplicarse fácilmente a decenas o cientos de entidades sin modificar el flujo de trabajo.
- Permite generar salidas masivas (PDFs, impresiones, imágenes) en un solo paso.

La clase MapSeries del paquete arcpy.mp permite automatizar la exportación de series de mapas espaciales a un archivo PDF. Actualmente, no admite la exportación de series de mapas de marcadores. El paquete arcpy no ofrece la función de crear series de mapas, sino que facilita la exportación de series de mapas existentes. Por lo tanto, deberá crear la serie de mapas con ArcGIS Pro y, a continuación, automatizar la exportación del archivo PDF.

Definición Series de Mapas – ArcGIS Pro

Una serie de mapas es una colección de páginas (también conocidas como hojas de mapas) creadas a partir de un [diseño](#) único , donde cada página muestra una extensión específica del mapa. Las páginas de una serie de mapas pueden tener elementos dinámicos que se actualizan en cada página, como la escala o el título del mapa, y elementos estáticos que se mantienen constantes en todas las páginas, como los gráficos.

Requirement	Spatial map series	Bookmark map series	Thematic map series
Dynamic elements	Supported	Supported	Supported
Feature based	Supported	Not supported	Not supported
Turn layers on or off	Not supported	Not supported	Supported
3D globe or local scene	Not supported	Supported	Supported
Time on a map	Not supported	Supported	Not Supported
Range on a map	Not supported	Supported	Not Supported
Map rotation	Supported	Supported	Not supported
Changing coordinate systems	Supported	Not supported	Not supported

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/3.3/help/layouts/map-series.htm>

Tipos de Series de Mapa

- [Serie de mapas espaciales](#) : La extensión de cada página es una entidad. La serie de mapas se construye iterando sobre todas las entidades de una capa, denominada capa de índice, creando una página para cada entidad. Por ejemplo, una serie de mapas espaciales podría contener una página individual para cada condado de un estado, cada país de un continente o cada parcela de una nueva subdivisión.

Tipos de Series de Mapa

- [Serie de mapas de marcadores](#) : La extensión de cada página es un [marcador](#) . La serie de mapas se crea iterando sobre una lista de marcadores seleccionados, creando una página para cada elemento. Por ejemplo, la primera página de una serie de mapas de marcadores podría mostrar un continente, la siguiente un país dentro de ese continente, la siguiente una ciudad dentro de ese país y la última página un barrio específico. Dado que los marcadores admiten [tiempo](#) y [rango](#) , una serie de mapas de marcadores también puede incluir extensiones de mapa con diferentes configuraciones de tiempo y rango.

Tipos de Series de Mapa

- [Serie de mapas temáticos](#) : Cada página muestra una capa diferente activada. La extensión se mantiene igual en cada página. La serie de mapas se construye iterando por todas las entidades de una [capa de grupo de radio](#) , creando una página para cada capa. Solo una capa del grupo de radio es visible en cada página; las demás capas del grupo no lo son. Las capas fuera del grupo de radio son visibles en cada página de la serie de mapas.

Método Grid Index Features



Geoprocessing

Grid Index Features

Parameters Environments

* Output Feature Class

Input Features

☐ Use Page Unit and Scale

Polygon Width 1 Decimal Degrees

Polygon Height 1 Decimal Degrees

Polygon Grid Origin Coordinate
X 0 Y 0

Number of Rows 10

Number of Columns 10

Starting Page Number 1

☐ Start labeling from the Origin

Run

Element

Map Frame

Map Frame

Placement

Size

Width 277,0248 mm

Height 168,8901 mm

Position

X: 9,9659 mm

Y: 34,2675 mm

Rotation 0 °

Referencias

- <https://geospatialtraining.com/tutorial-automating-the-production-of-a-map-series-with-arcpy/>
- <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/3.3/help/layouts/map-series.htm>
- <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/3.3/help/layouts/spatial-map-series.htm>
- <https://support.esri.com/es-es/knowledge-base/how-to-create-a-map-series-with-multiple-linked-map-fra-000024006>