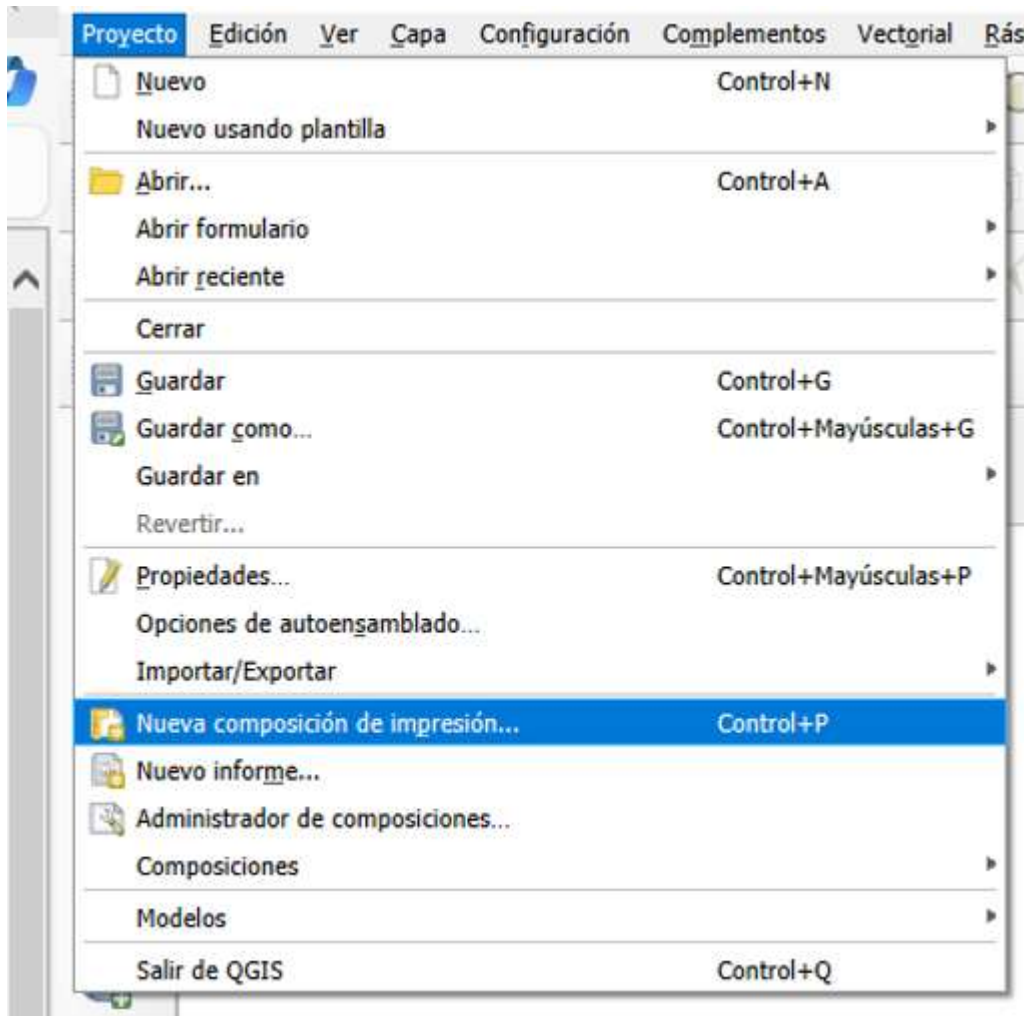
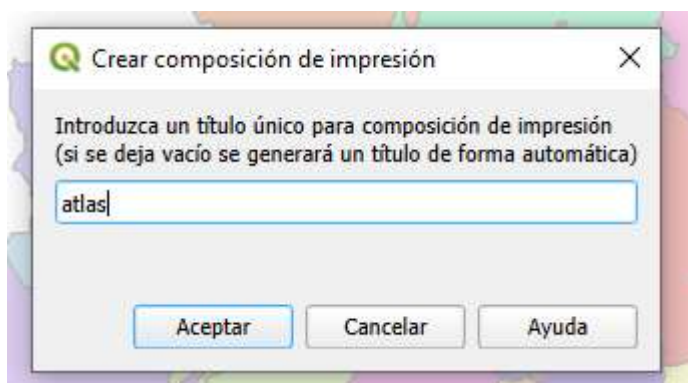


# Composición de mapa

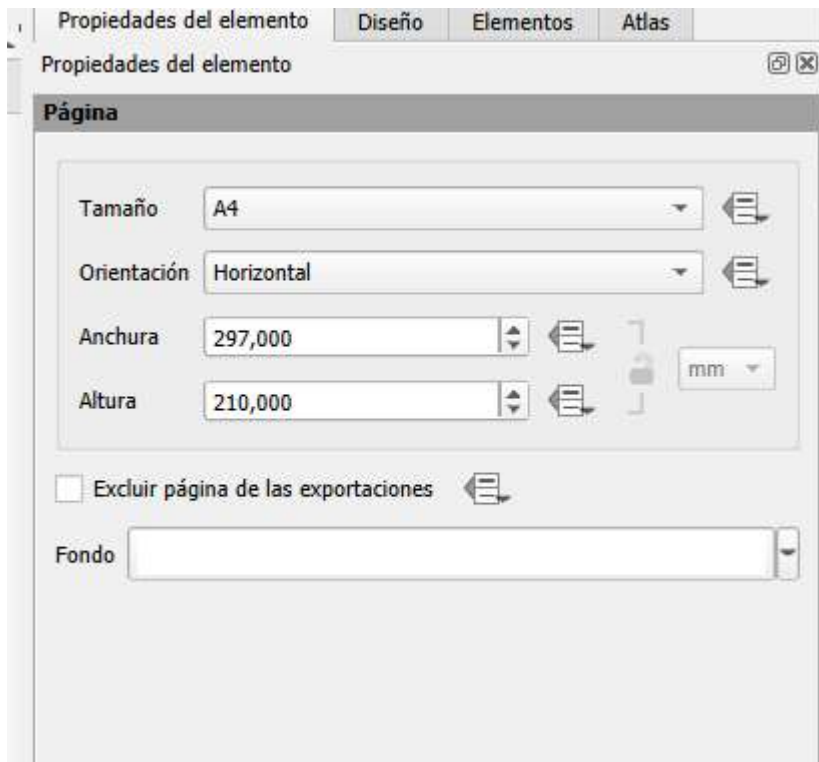
- En "Propiedades del elemento" define la escala En el menú "Proyecto" - selecciona -Nuevo diseñador de impresión".



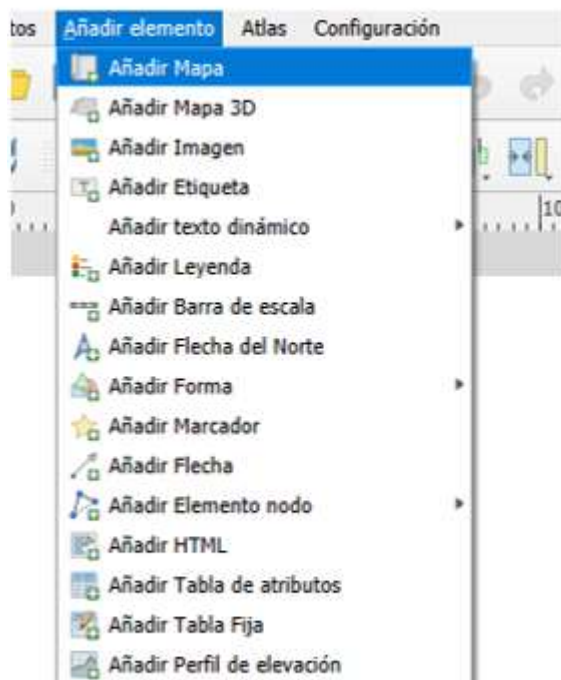
- Asigna un nombre al diseñador que se va a crear.



- Define el tamaño y orientación de la composición de mapa.



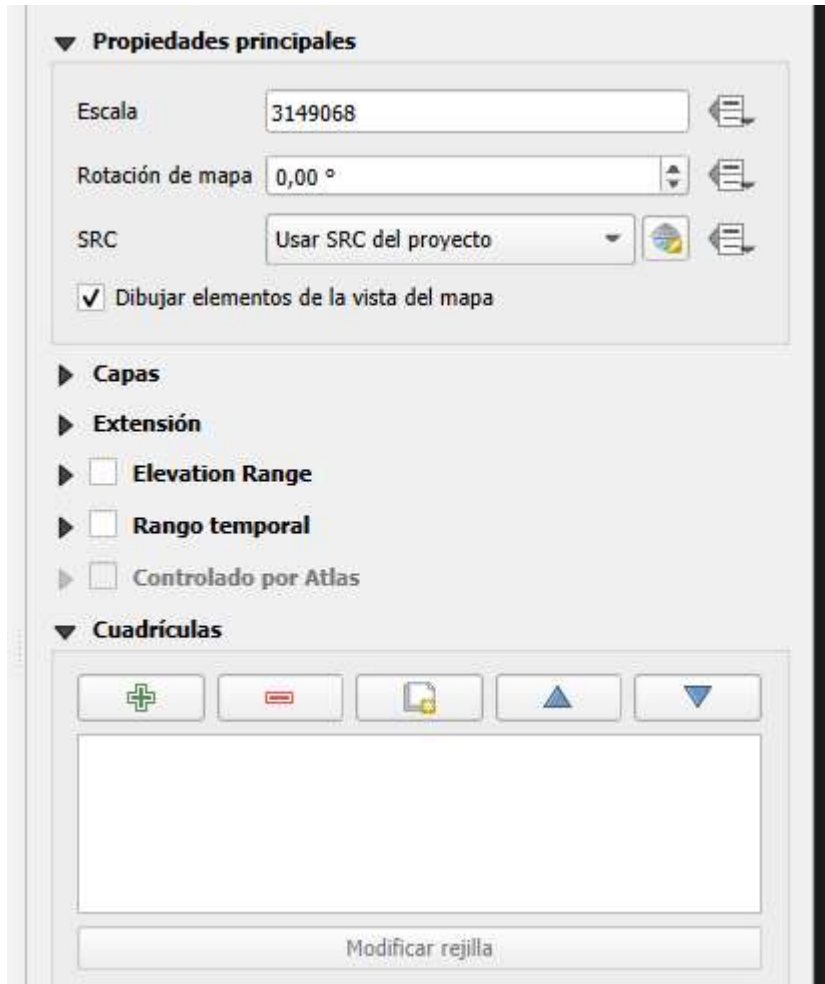
- Añade la vista al mapa.




- En "Propiedades del elemento" ajusta la escala.

# Añadir retícula con coordenads

- En "Propiedades del elemento ", despliega - "Cuadrículas":



- Pulsa  para crear una cuadrícula nueva.
- Define el tipo de cuadrícula:

**▼ Apariencia**

Tipo de cuadrícula: Cruz

SRC: Usar SRC del mapa

Intervalo: Unidades del mapa


X: 50000,000000000000

Y: 50000,000000000000

Desplazamiento: X0,000000000000

Y0,000000000000

Anchura de cruz: 3,00 mm

Estilo de línea: 

Modo de mezcla: Normal

- Define el estilo de marco:


**▼ Marco**

Estilo del marco: Marcas exteriores

Tamaño de marco: 2,00 mm

Margen del marco: 0,00 mm

Grosor de línea de marco: 0,30 mm

Colores de relleno de marco: 

Divisiones izquierdas: Todos

Divisiones derechas: Todos

Divisiones superiores: Todos

Divisiones inferiores: Todos

☒ Lado izquierdo ☒ Lado derecho

☒ Lado superior ☒ Lado inferior

☐ Seguir la rotación de la rejilla

Alineación de las marcas: Ortogonal

Skip below angle: 0,00 °

Margin from map corner: 0,00 mm

- Activa "Dibujar coordenadas" y define el estilo y formato de las coordenadas. En este caso, se ha elegido "Decimal (UTM)", y que las coordenadas aparezcan representadas en todos los lados del marco, en horizontal en los lados inferior y superior, y en vertical en la derecha e izquierda.

**Formato**: Decimal

**Izquierda**: Mostrar todo, Marco exterior, Horizontal

**Derecha**: Mostrar todo, Marco exterior, Horizontal

**Arriba**: Mostrar todo, Marco exterior, Horizontal

**Abajo**: Mostrar todo, Marco exterior, Horizontal

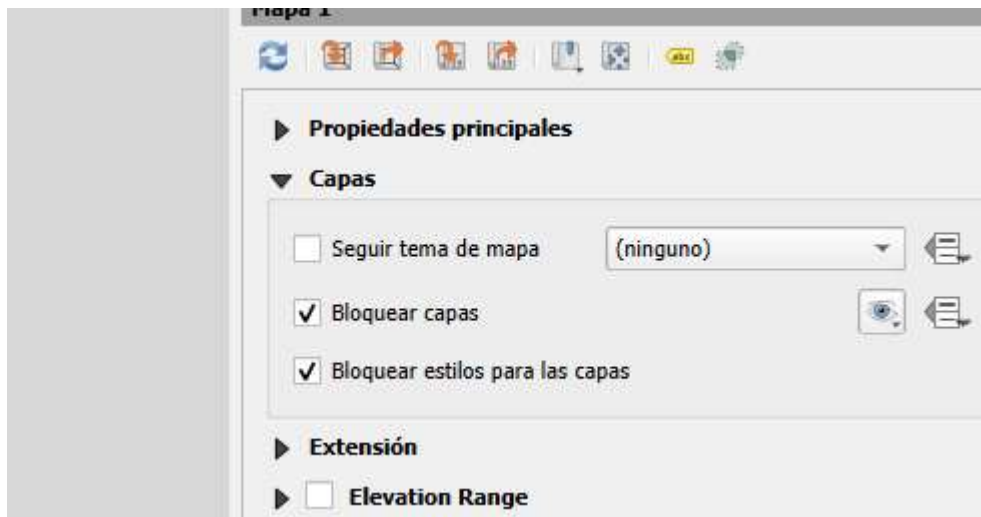
**Tipo de letra**: Tipo de letra

**Distancia al marco del mapa**: 1,00 mm

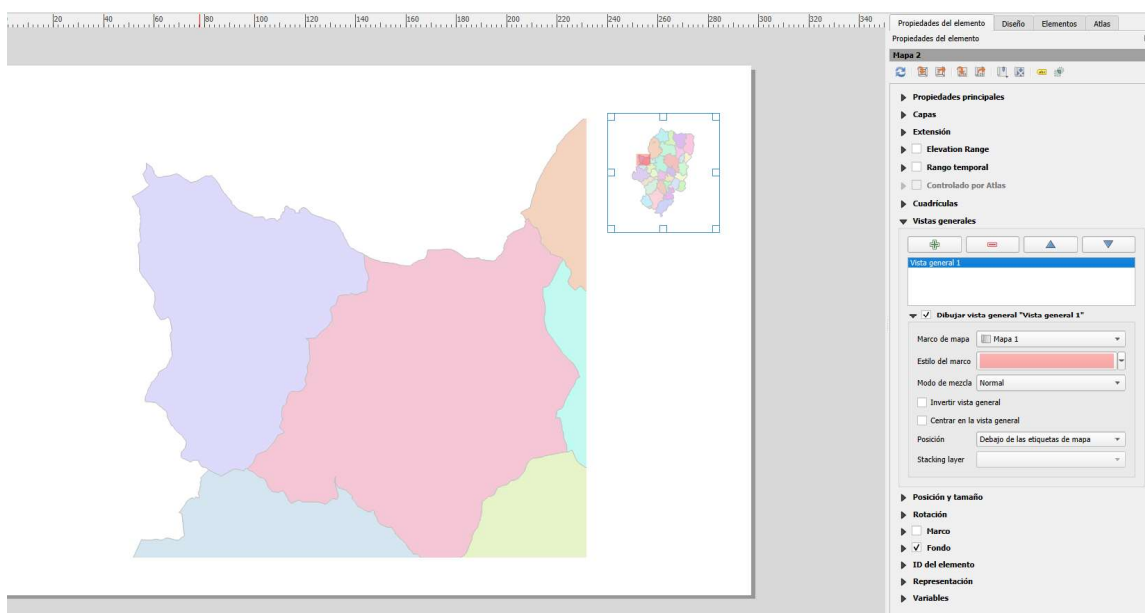
**Precisión de coordenadas**: 0

## Añadir localizador

- Definir simbolización y escala en la vista.
- Crear un nuevo diseñador de impresión y añadir la vista al mapa.
- En las propiedades del elemento que contiene el mapa, activar "Bloquear capas para el elemento del mapa" y "Bloquear los estilos de la capa para el elemento del mapa".



- Volver a la vista y definir el nivel de escala y la representación deseadas.
- Añadir la vista al diseñador de impresión.
- En la pestaña "Elementos" comprobamos que tenemos dos mapas en la misma composición.
- Acceder a las propiedades del elemento que contiene el mapa de localización.
- Desplegar la pestaña "Vistas Generales"
- Añadir nueva
- Activar la casilla "Dibujar vista general "Vista general 1", en caso de que esté desactivada.
- En Marco de mapa, seleccionar el nombre de la composición de mapa inicial (en este caso, Mapa 1).

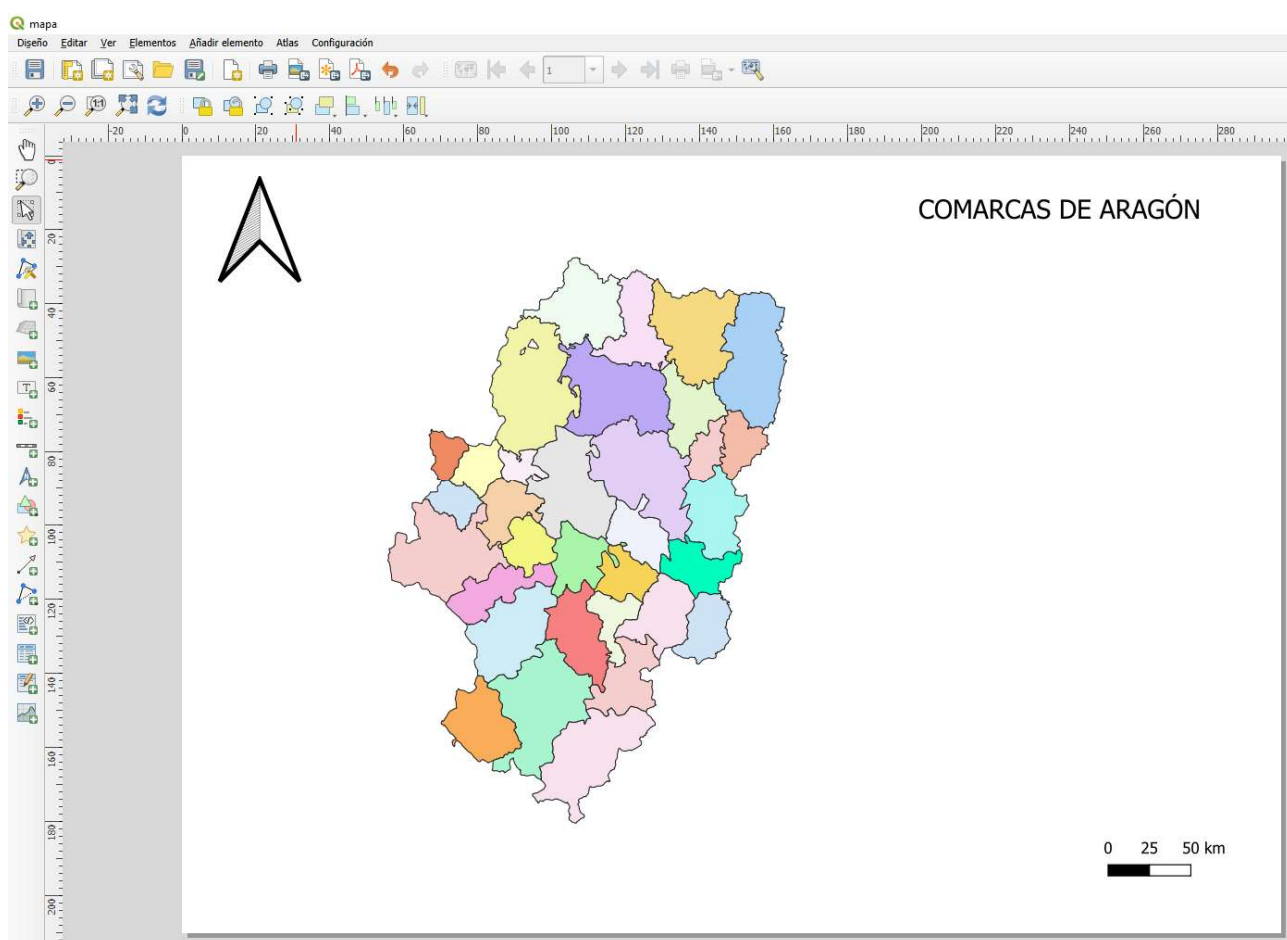


# Atlas de mapas

En este apartado se presenta un ejemplo de cómo crear un atlas de mapas a partir de los límites comarcales de Aragón. Por tanto, el objetivo es que el programa genere una ficha para cada una de las comarcas, representando los elementos variables correspondientes.

## Preparación del mapa

Se prepara la composición del mapa, añadiendo los elementos fijos que queramos que aparezca en cada una de las composiciones de la serie cartográfica: símbolo del norte, título, etc.



## Añadir los elementos dinámicos

En este caso, mostraremos de forma dinámica el nombre de la comarca, su código y su superficie.

Para añadir el nombre:



## Generar atlas

En las propiedades de la composición, hay que activar la casilla "Generar un atlas".

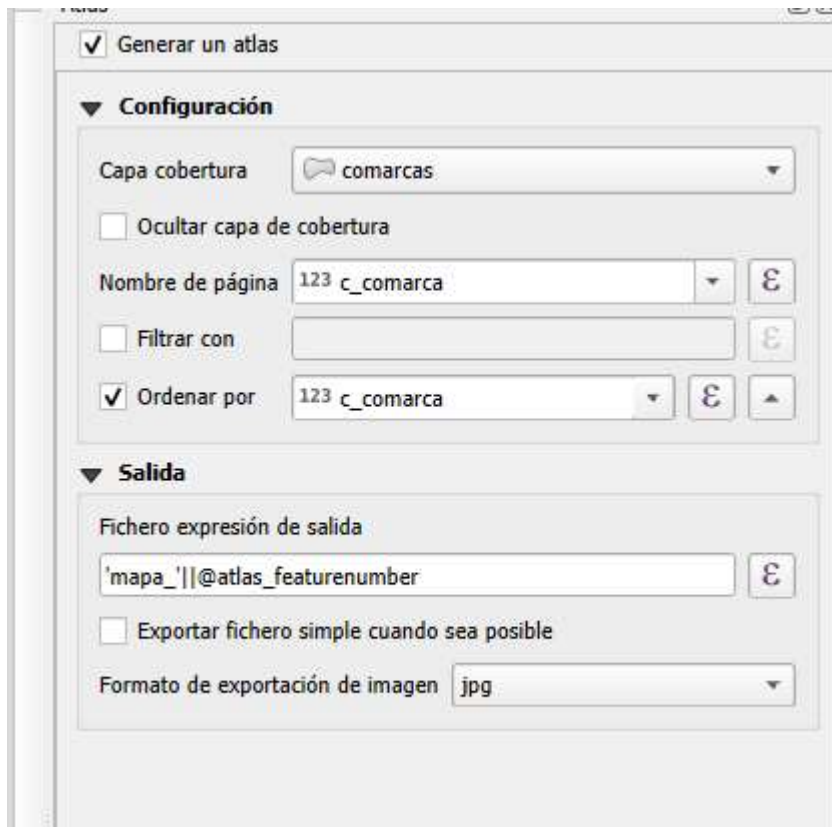
Adicionalmente, se pueden configurar las siguientes opciones:

- Capa de cobertura: indica al atlas la capa que contiene los elementos a partir de los cuales se va a generar un mapa.
- Ocultar capa de cobertura: indica que no se muestre la capa que genera el atlas.
- Nombre de página: campo que funcionará como índice para el atlas.
- Filtrar por: si se quiere incluir condiciones adicionales.
- Ordenar por: si quiere ordenarse por un campo concreto.

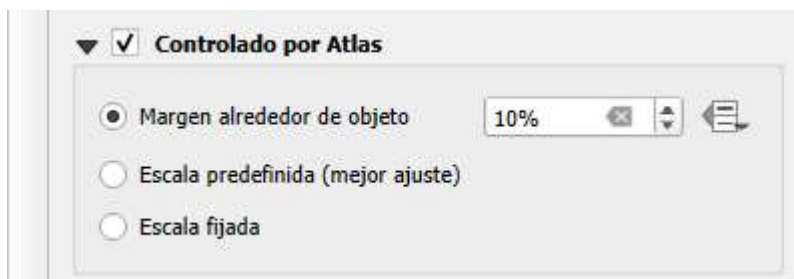
En Opciones de salida:

- Fichero de expresión de salida: nombre del fichero o ficheros que genera el atlas.
- Formato de exportación de imagen: formato de la ficha.





Seleccionar el elemento mapa, y en las propiedades del mismo activar la opción "Controlado por atlas".



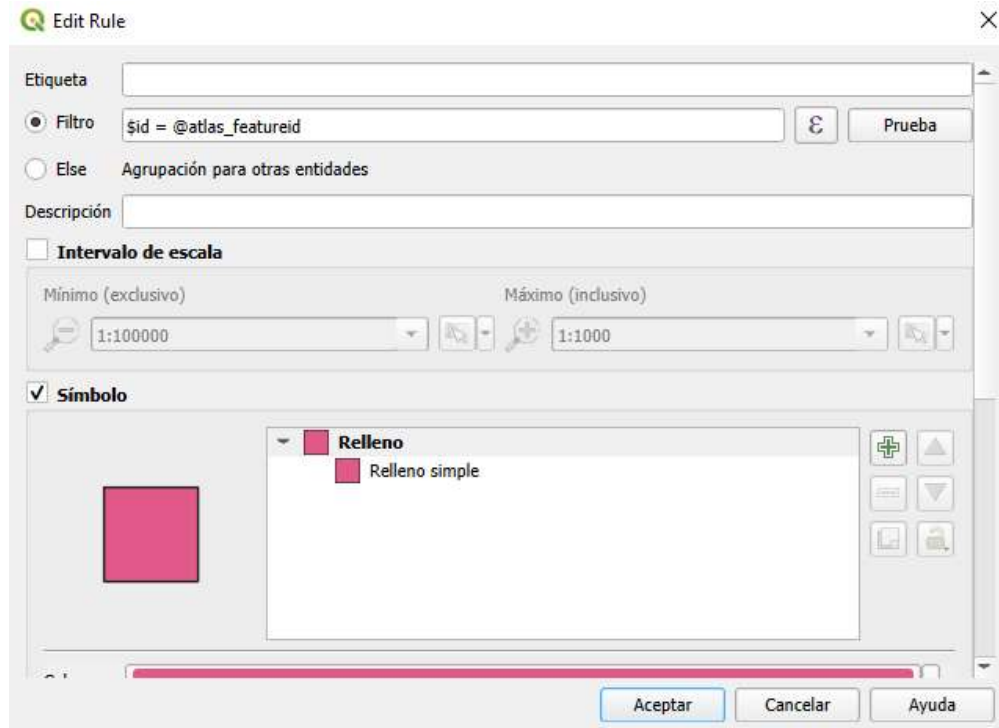
Pulsar sobre el icono "Generar atlas" y navegar por las distintas composiciones de mapa:



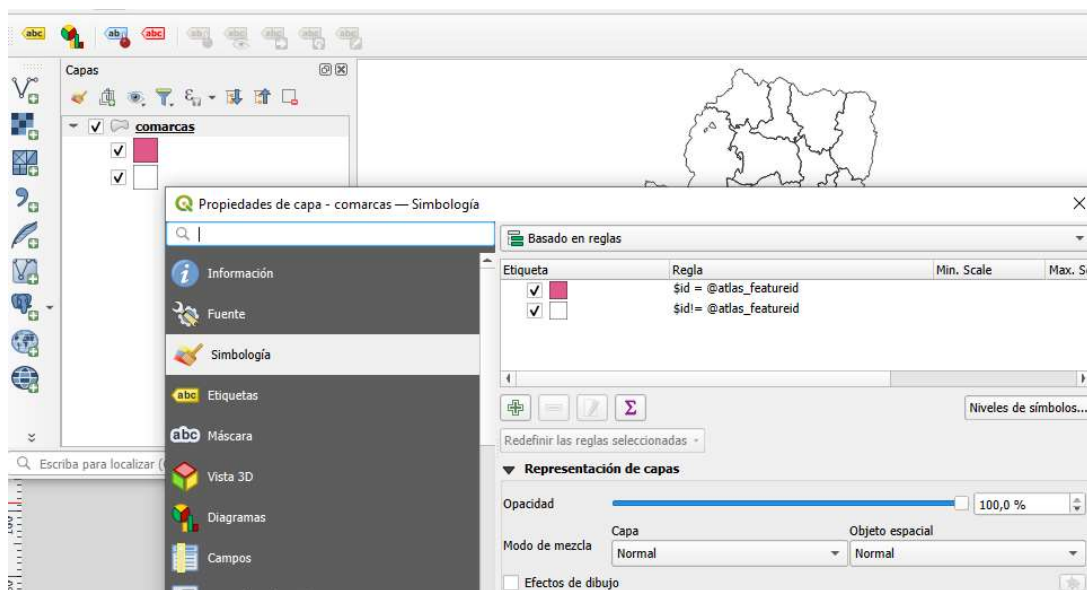
Para resaltar en la composición de mapa el elemento del mapa que en ese momento está generando el atlas:

- En la vista, accede a la propiedad de la capa que genera el atlas.

- Selecciona "Simbología".
- Selecciona "Basado en reglas".
- Añade una regla nueva. En el constructor de expresiones, introduce: \$id = @atlas\_featureid



- Modifica el símbolo.
- Añade una regla nueva, procediendo de la misma manera. Ahora introduce esta expresión: \$id != @atlas\_featureid



- Acepta.