

Diagrama de flujo de funciones de psuR

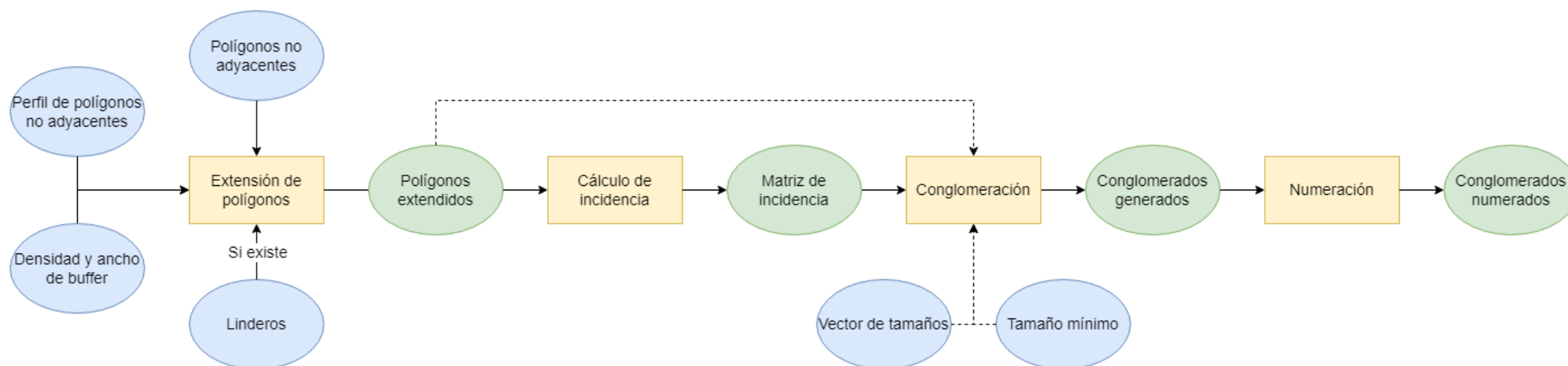
Instituto Nacional de Estadística y Censos
(INEC) - Ecuador

Octubre-2023

Macro proceso

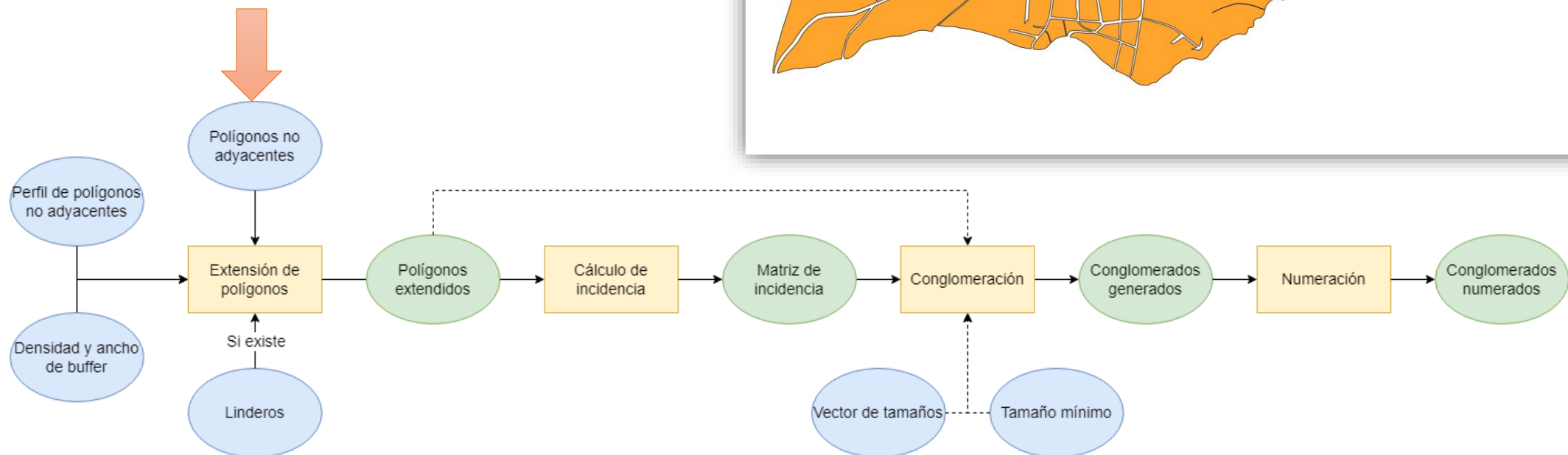
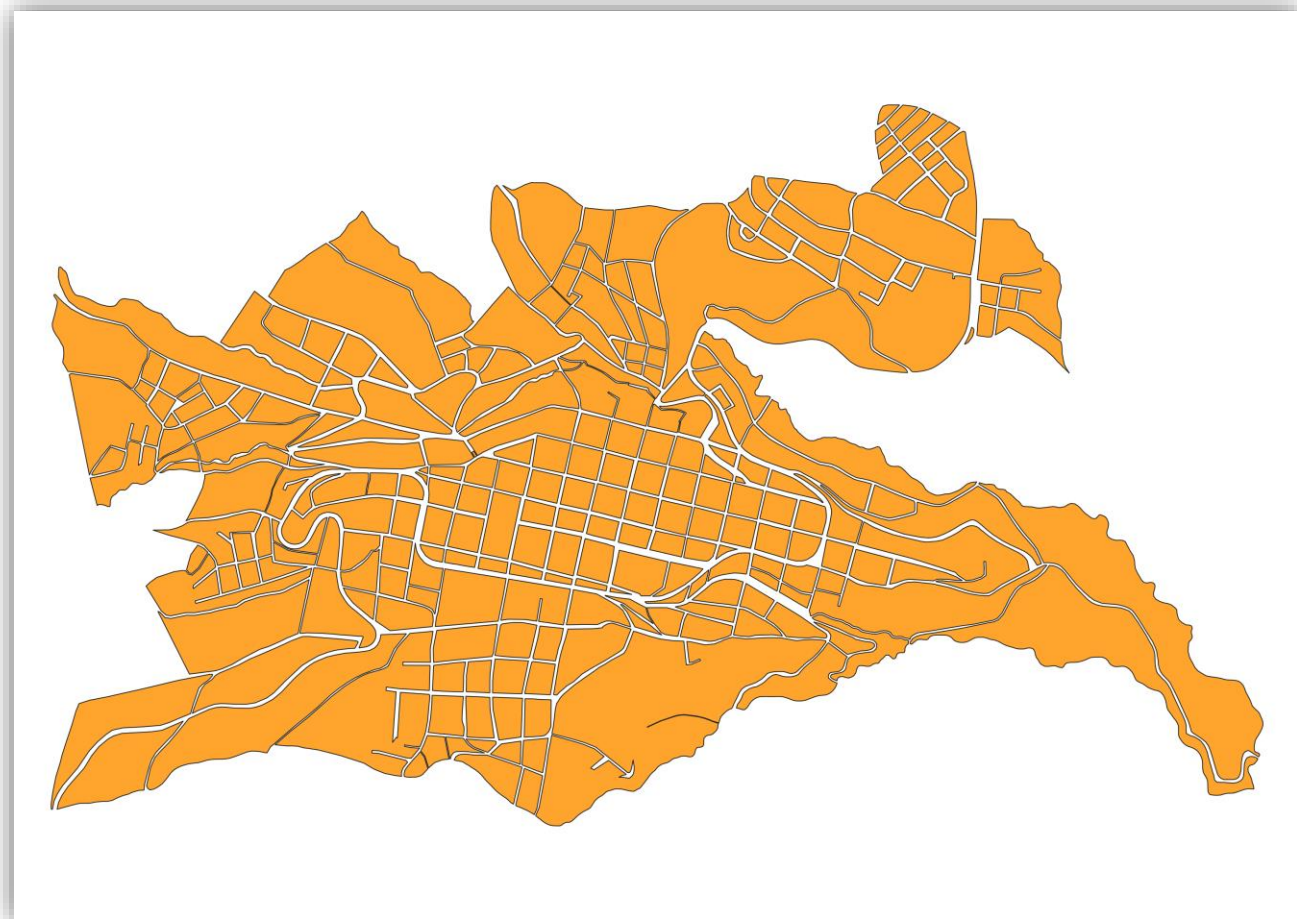
Macro proceso

Las funciones que conforman psuR se desarrollaron pensando en la generación de unidades primarias de muestreo a partir de la información cartográfica con la que cuenta el INEC.



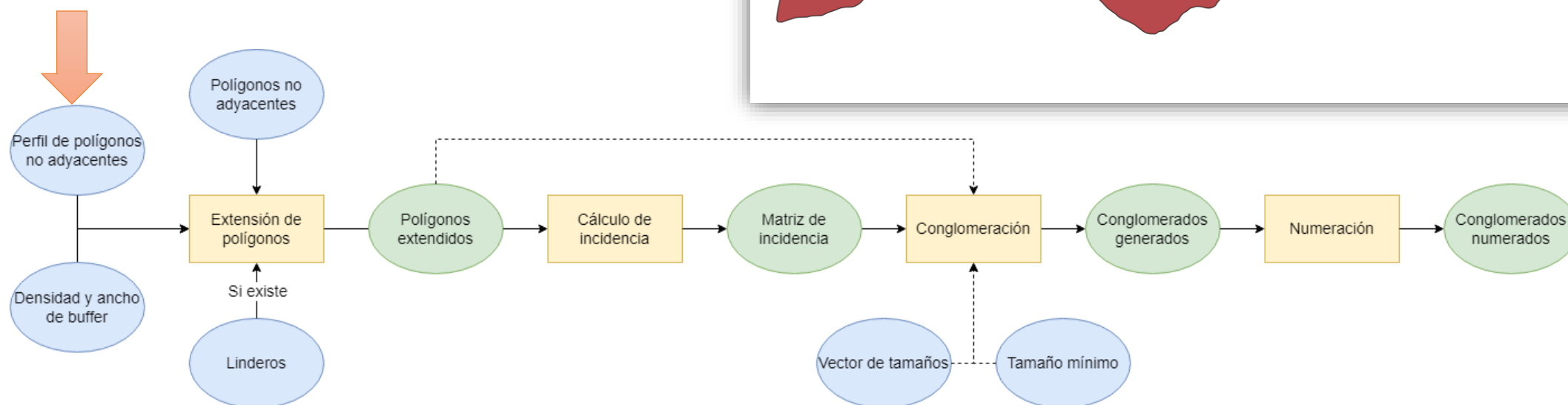
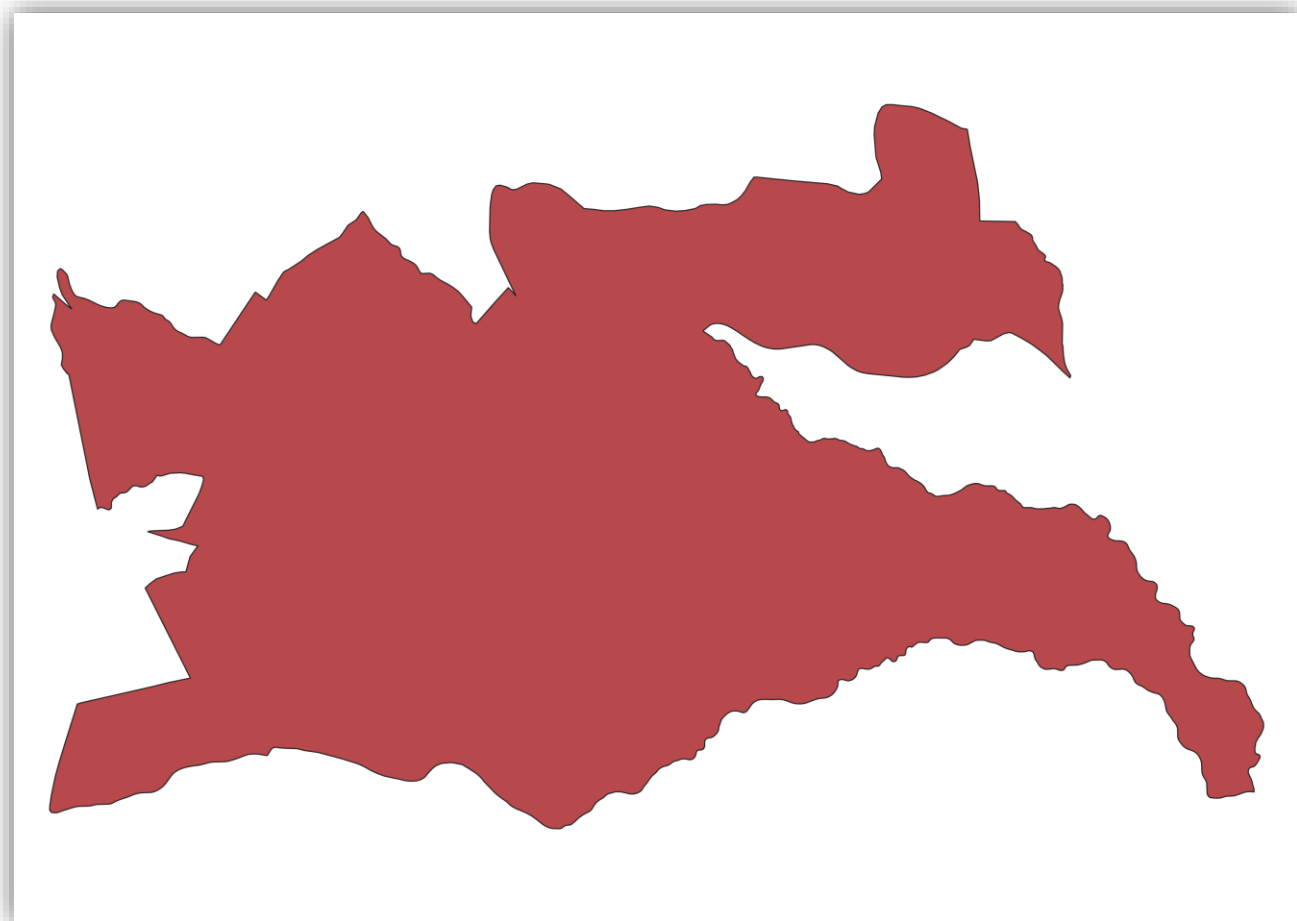
Macro proceso

Polígonos generalmente no adyacentes
hace referencia a manzanas.



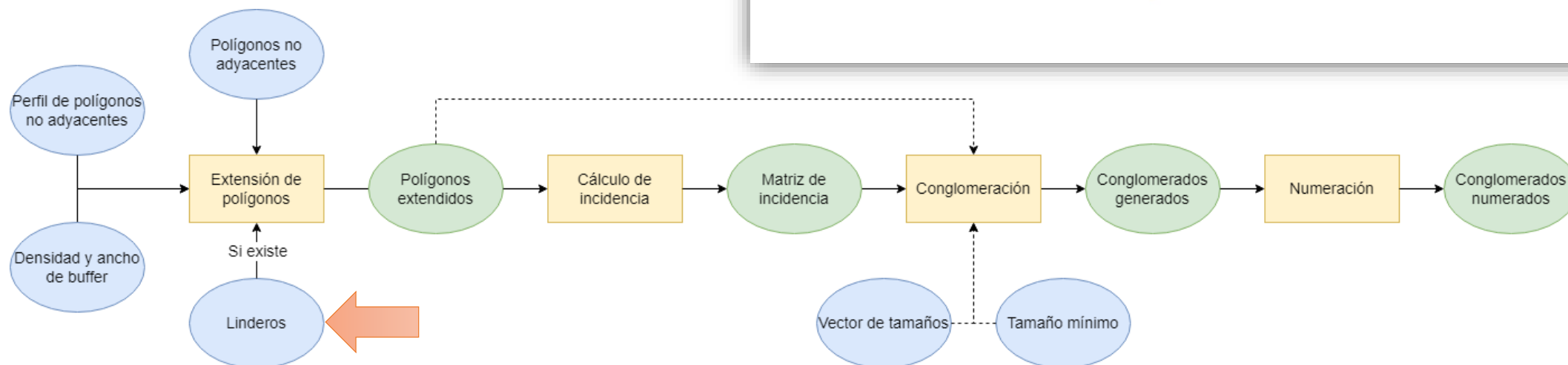
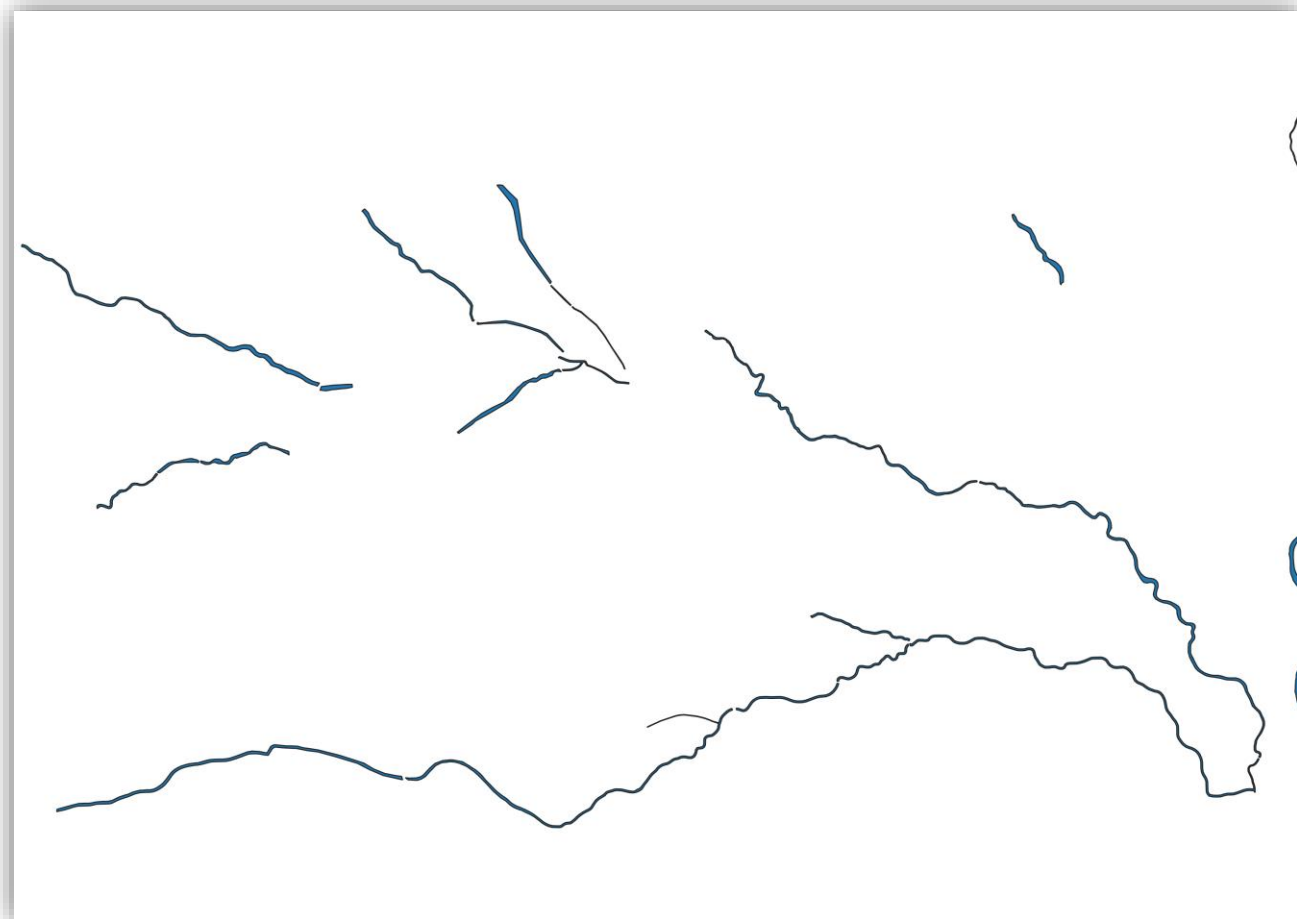
Macro proceso

Es un polígono que delimita la zona de extensión a trabajar.



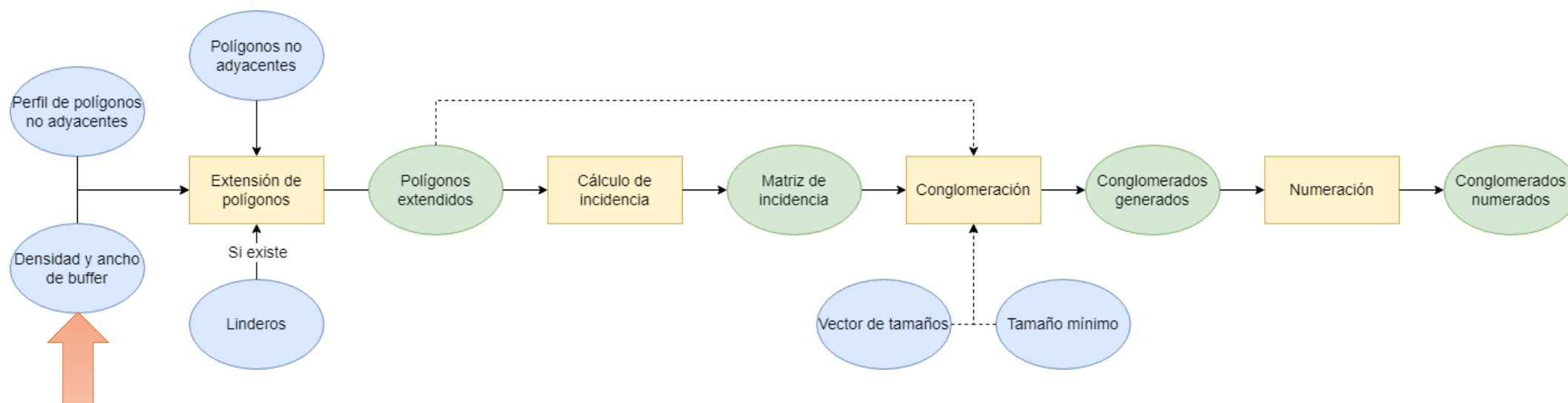
Macro proceso

Es un multipolígono que representa los ríos o linderos, sirve para evitar uniones entre manzanas separadas por los mismos, pueden o no estar contenidos en el perfil.



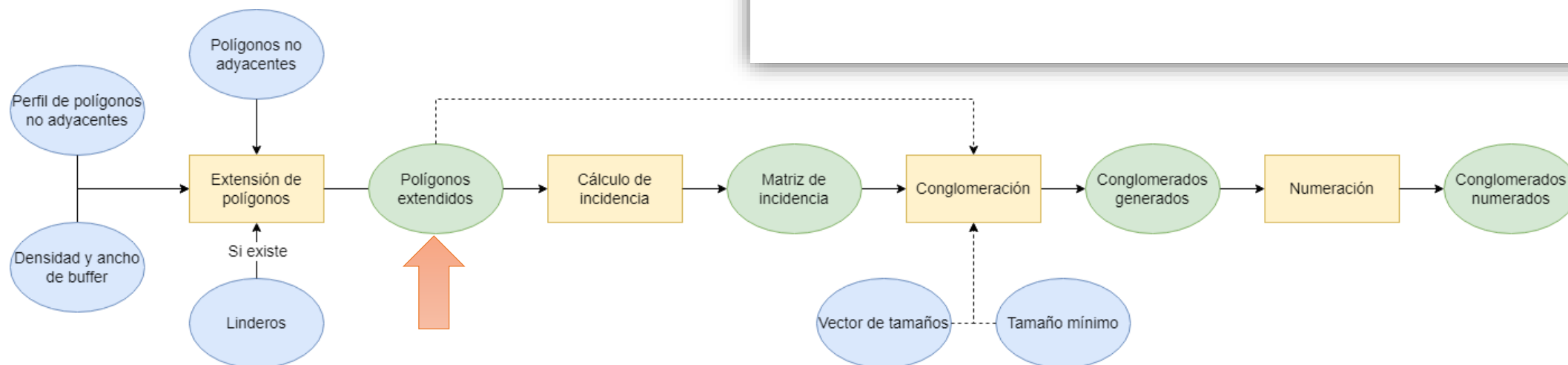
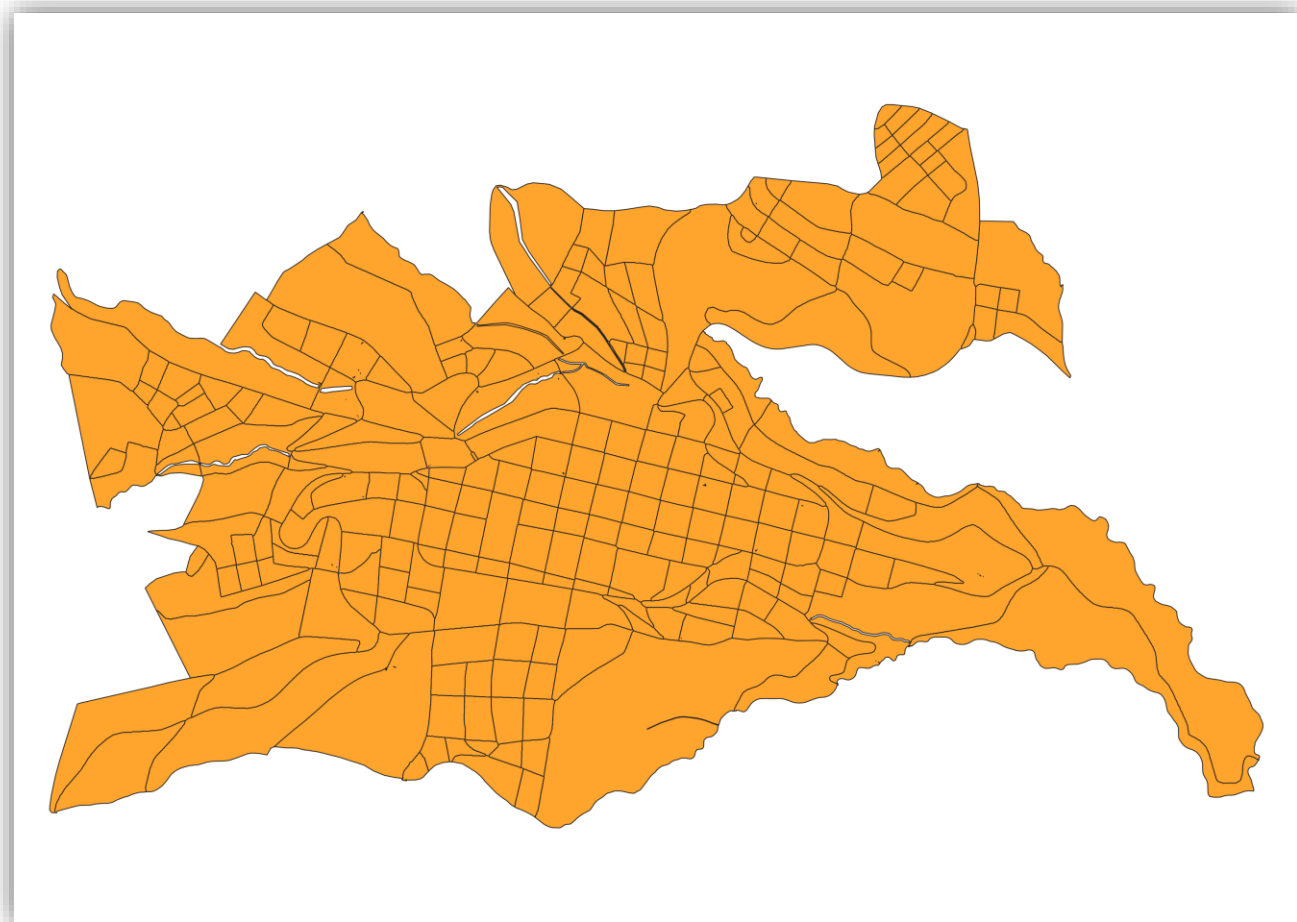
Macro proceso

La densidad y el ancho del buffer, son valores escalares que determinan la calidad de la extensión del polígono. A mayor calidad mayor cantidad de procesamiento requerida.



Macro proceso

Al extender las manzanas se puede obtener su relación utilizando herramientas geográficas.

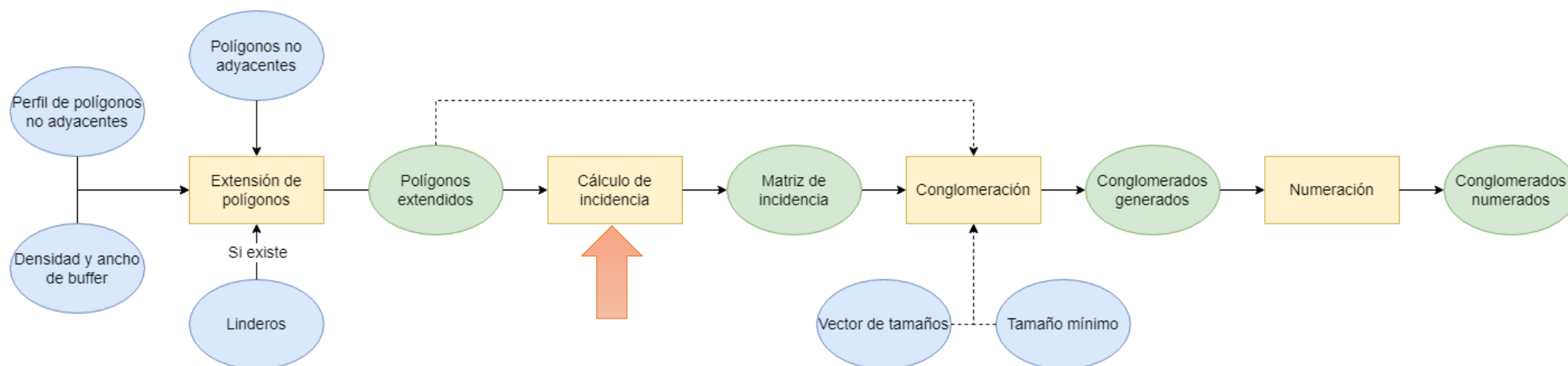


Macro proceso

La relación binaria que representa la matriz de incidencia es “polígono A comparte frontera con el polígono B”.



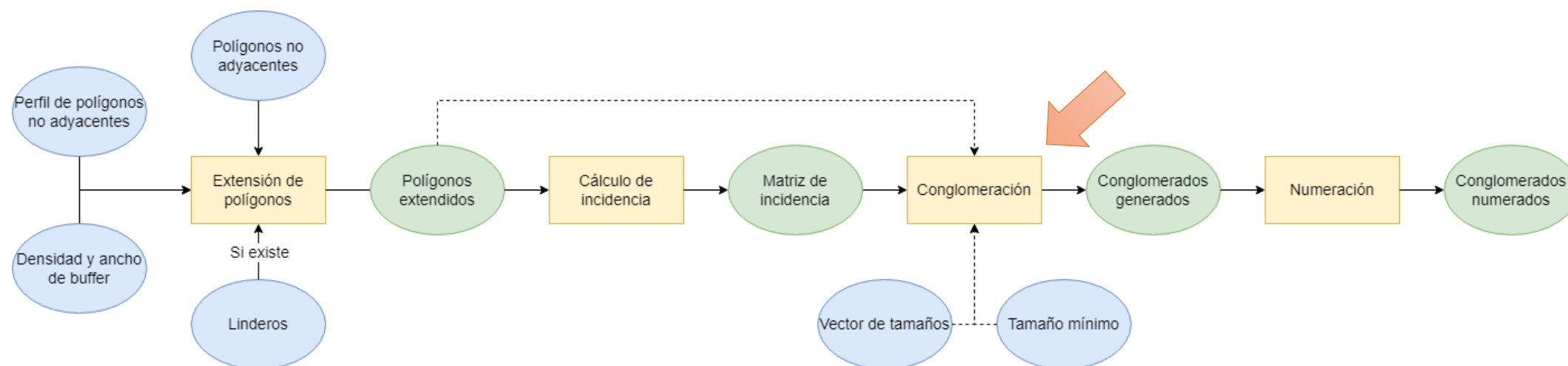
	6	7	8	9	10	14	20
6	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	1	0	0	1	0
8	1	1	0	0	1	0	0
9	0	0	0	0	1	0	0
10	0	0	1	1	0	0	0
14	1	1	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	1	0



Macro proceso

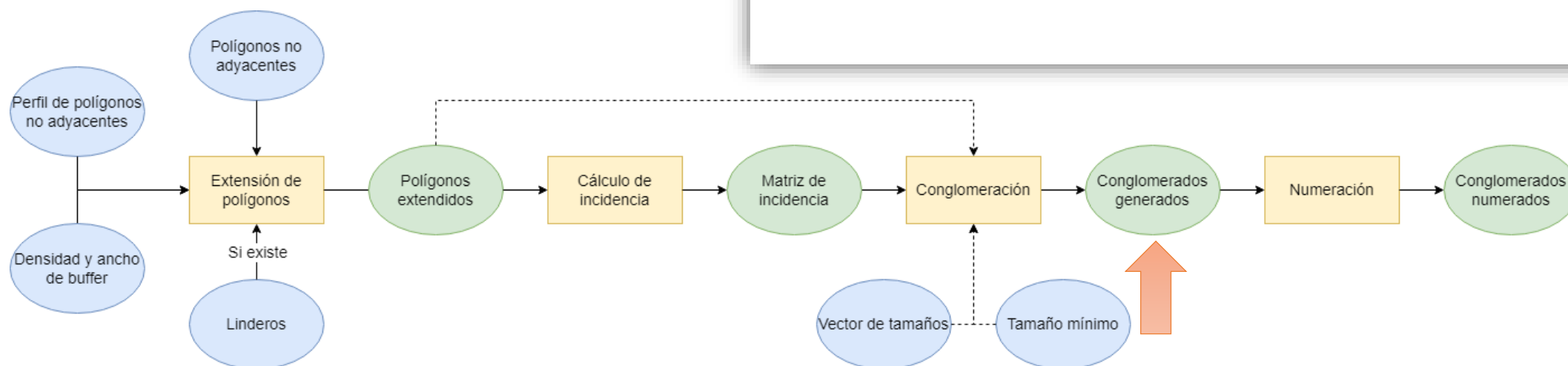
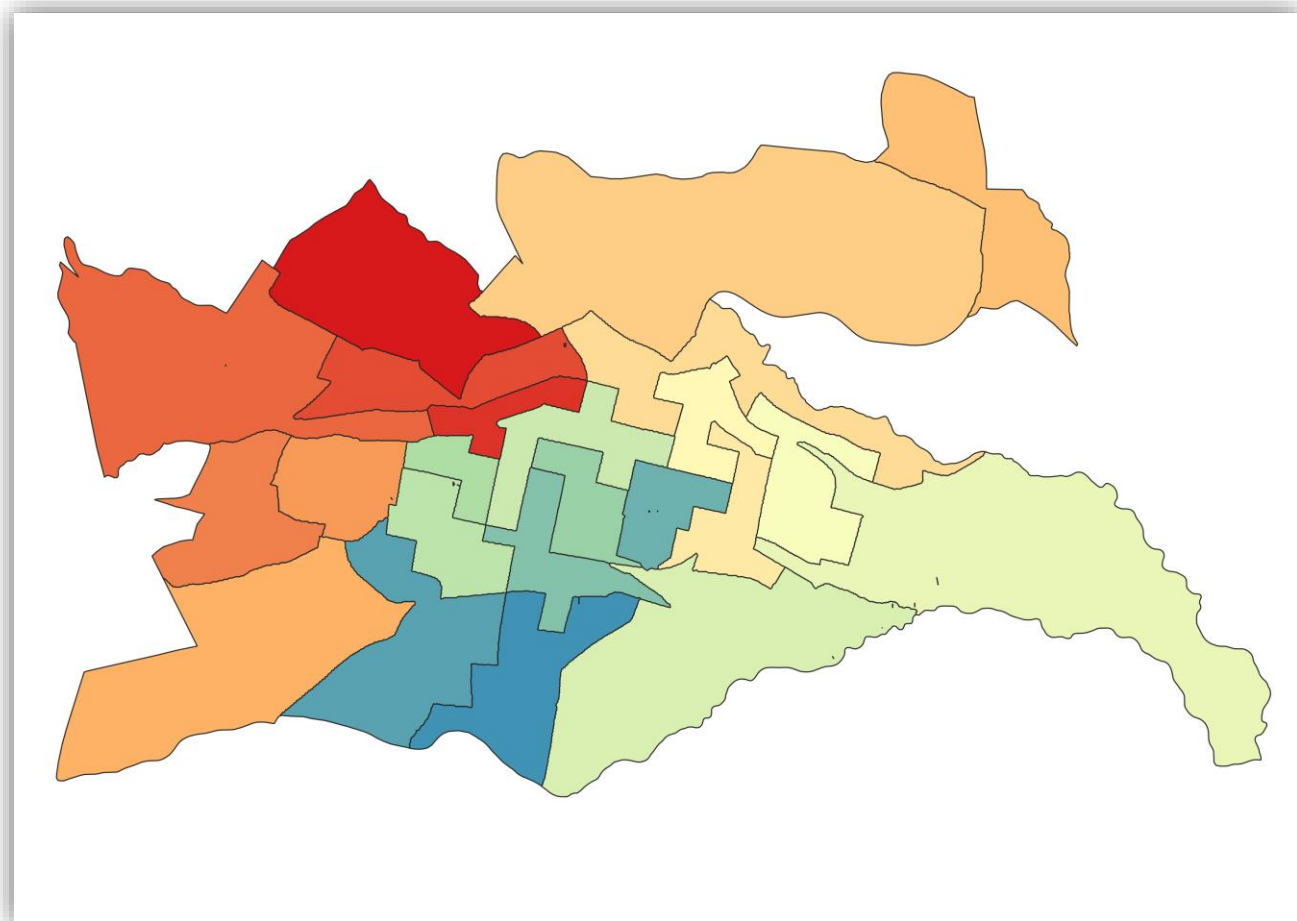
El algoritmo de conglomeración recibe como insumos una matriz $M_{n \times n}$, y un vector de tamaño n dando como resultado un vector de tamaño n que identifica a las upm generadas.

	6	7	8	9	10	14	20		6	7	8	9	10	14	20
6	0	0	1	0	0	1	0	6	35						
7	0	0	1	0	0	1	0	7	64						
8	1	1	0	0	1	0	0	8	0						
9	0	0	0	0	1	0	0	9	12						
10	0	0	1	1	0	0	0	10	0						
14	1	1	0	0	0	0	1	14	48						
20	0	0	0	0	0	1	0	20	29						



Macro proceso

Al extender las manzanas se puede obtener su relación utilizando herramientas geográficas.



Macro proceso

Al extender las manzanas se puede obtener su relación utilizando herramientas geográficas.

