



Module 5 - Task 6

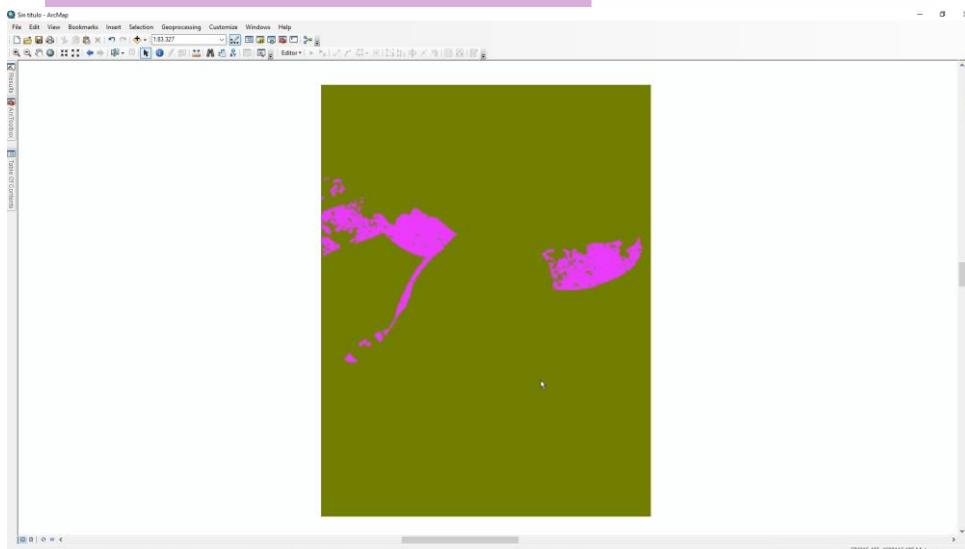
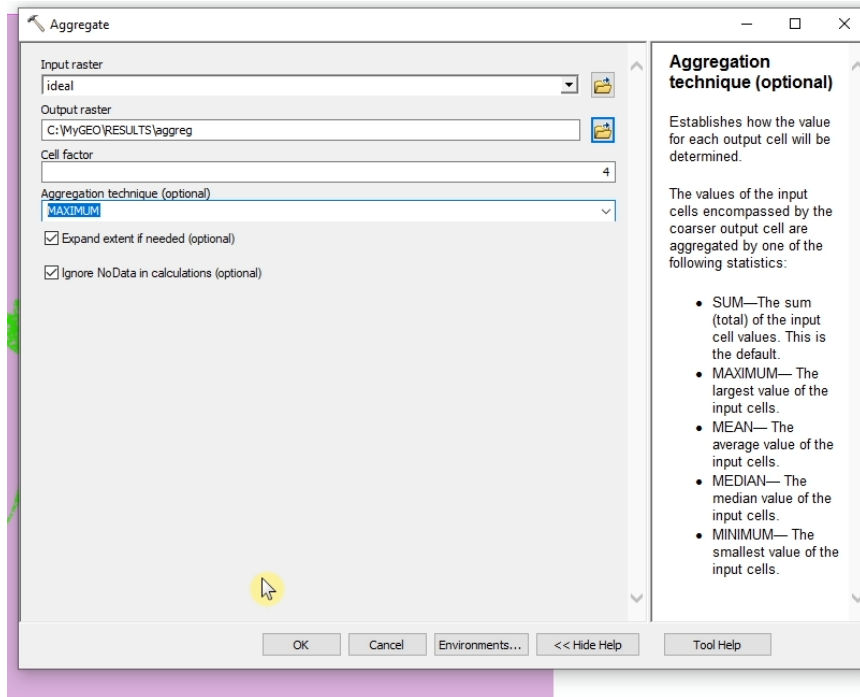
# MINIMAL AREA



Previamente... Módulo 5 - Tarea 5

## 6. Requisito de área mínima

Debido a la resolución espacial de las capas existen pequeñas “lagunas” (áreas que no cumplen) dentro de las zonas idóneas.





## Module 5 – Task 6

# MINIMAL AREA

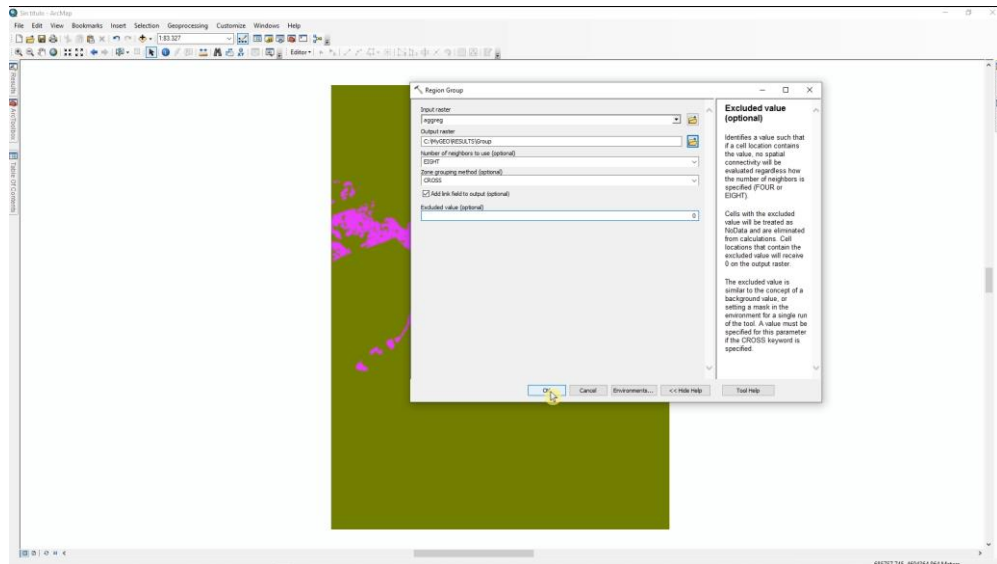


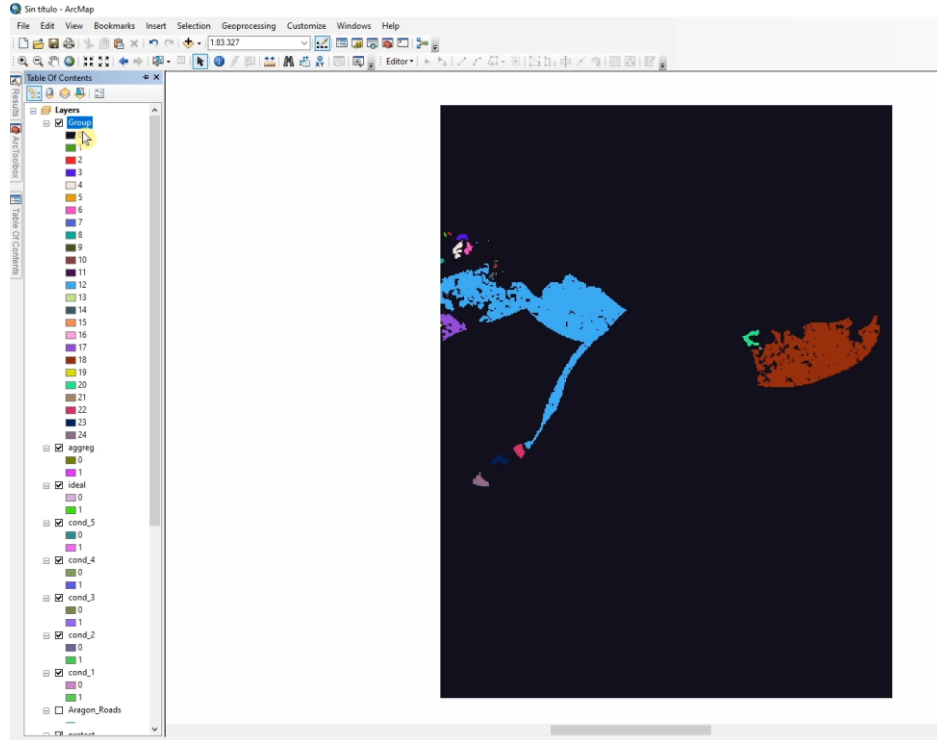
Para eliminar este problema utiliza la función “Aggregate” (ArcToolbox > Spatial Analyst Tools > Generalize > Aggregate). Esto genera una versión con resolución especial reducida de un ráster. El archivo de entrada debería ser la capa “Ideal” y deberías guardar el archivo de salida como “Aggreg”. Establece el “cell factor” como 4 y usa el “Maximum” como técnica.

### PARA APRENDER MÁS...

<https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-analyst-toolbox/aggregate.htm>

<https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.3/tools/spatial-analyst-toolbox/how-aggregate-works.htm>





Sigue el proceso con la función de “Region group”. Con esta función, para cada una de las celdas del output, se identifica y guarda la región a la que esta conectada. Lee el siguiente “Para aprender más” para entender que es lo que esta función hace. Utiliza “eight neighbors” (ocho vecinos) como método de grupo. Excluye los valores 0.

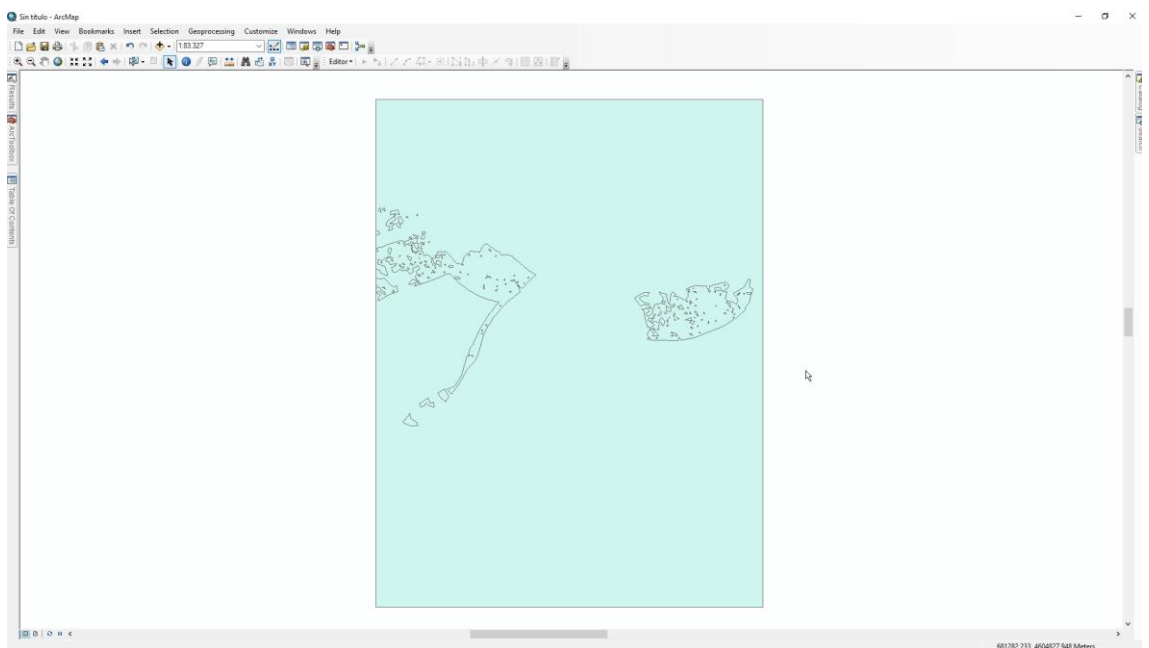
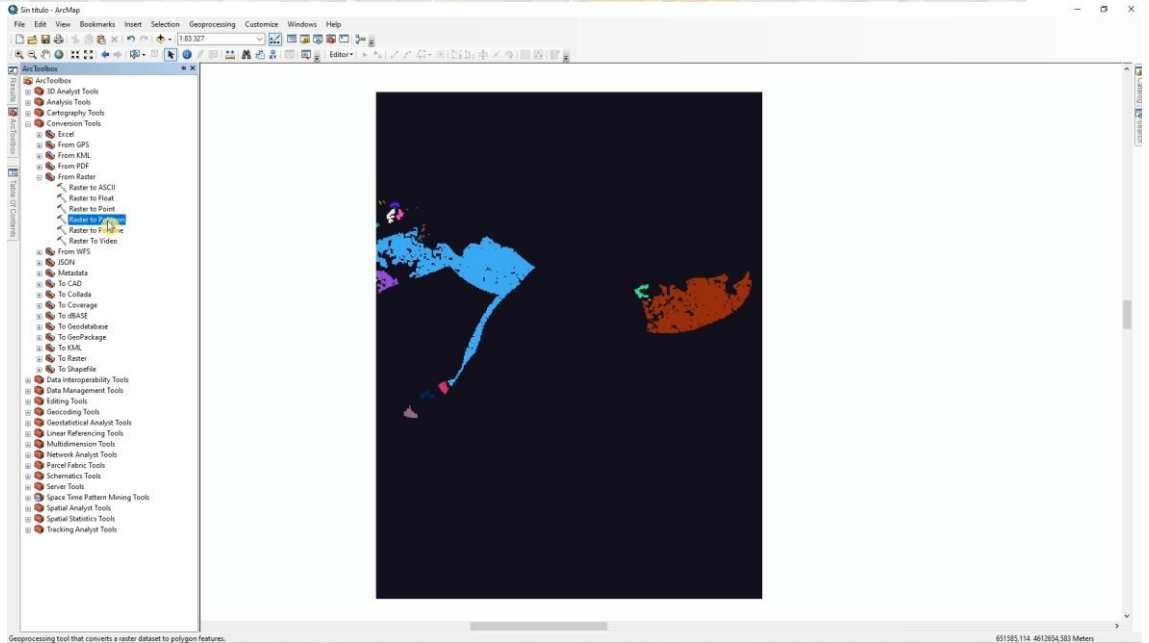
### PARA APRENDER MÁS...

<https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/tools/spatial-analyst-toolbox/region-group.htm>

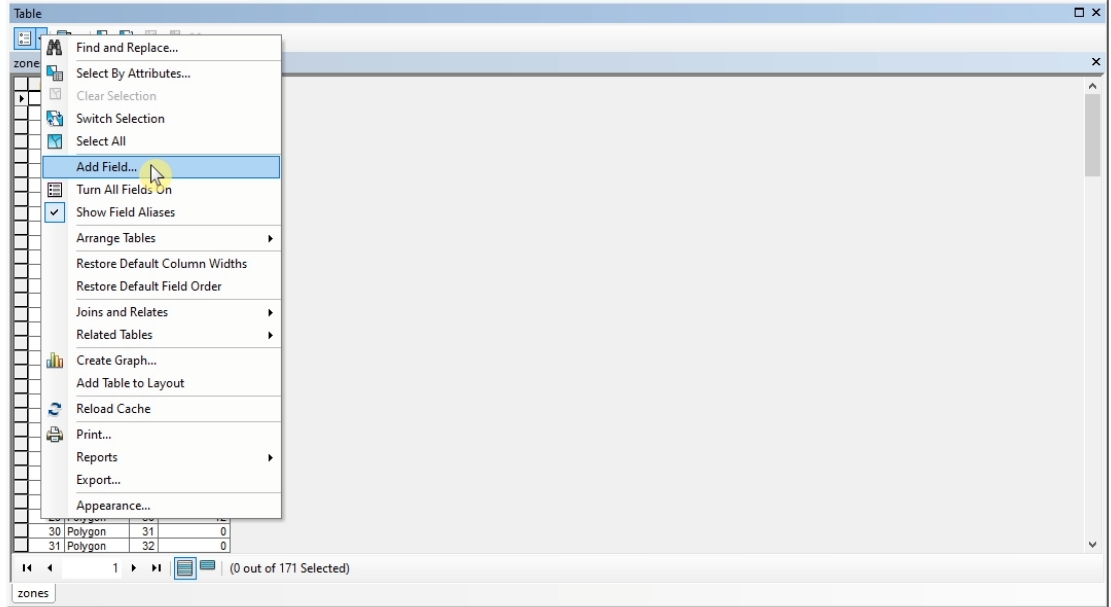




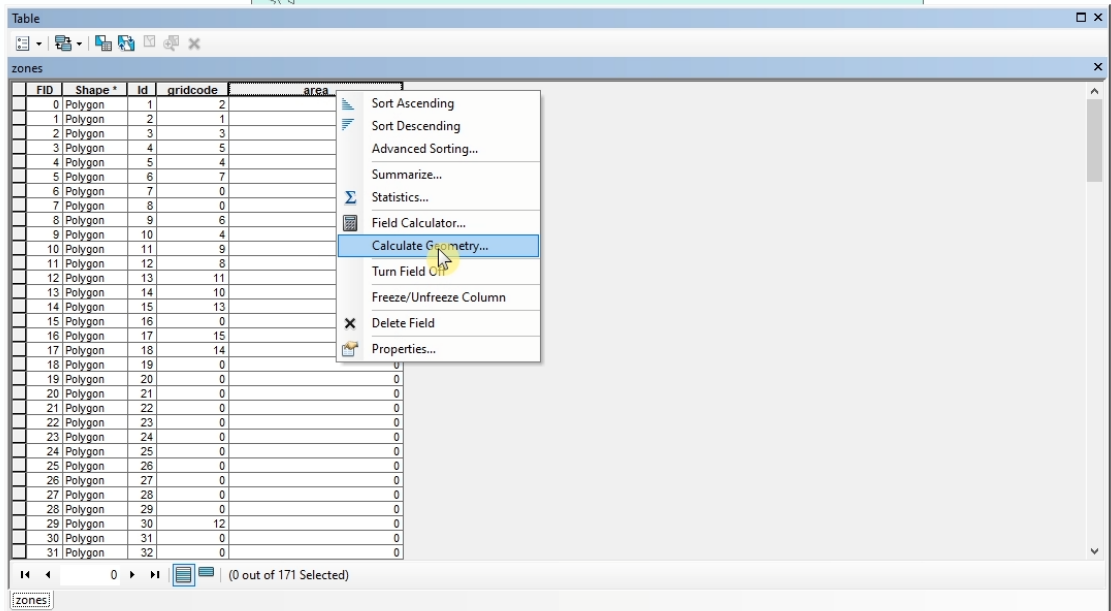
Module 5 – Task 6  
**MINIMAL AREA**



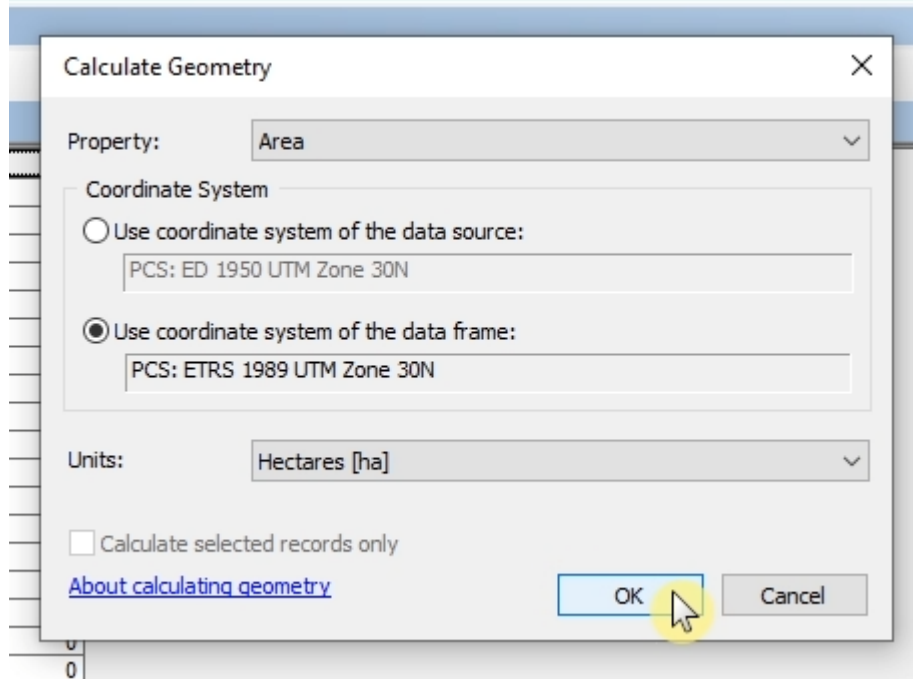
Convierte la capa raster a vector con la herramienta “Raster to polygon” usando la opción “Simplify polygons”.



Abre la capa de atributos y crea un nuevo campo (tipo doble) llamado "Area").



Con click derecho en el encabezado de la columna selecciona "Calculate geometry"



Selecciona el Sistema de coordenadas del “data frame” y selecciona hectáreas como unidad.

FID	Shape *	Id	gridcode	area
170	Polygon	171	0	25665,418582
166	Polygon	167	12	727,368976
163	Polygon	164	18	504,40622
164	Polygon	105	17	35,295767
169	Polygon	170	24	11,847371
112	Polygon	113	20	11,622226
167	Polygon	168	22	10,362764
168	Polygon	169	23	8,688489
9	Polygon	10	4	8,669858
8	Polygon	9	6	5,5441
126	Polygon	127	0	4,652528
2	Polygon	3	3	4,300868
50	Polygon	51	0	2,725158
89	Polygon	90	0	2,723735
17	Polygon	18	14	2,367208
144	Polygon	145	0	2,071549
24	Polygon	25	0	2,042142
11	Polygon	12	8	1,815631
122	Polygon	123	0	1,638921
36	Polygon	37	0	1,500308
161	Polygon	162	0	1,489432
13	Polygon	14	10	1,449639
147	Polygon	148	0	1,374975
142	Polygon	143	0	1,233559
67	Polygon	68	0	1,164537
134	Polygon	135	0	1,042091
35	Polygon	36	0	1,006355
109	Polygon	110	0	0,959997
10	Polygon	11	9	0,959996
51	Polygon	52	0	0,959996
99	Polygon	100	0	0,86674
0	Polygon	1	2	0,782533

Ordena la columna con doble click en el encabezado y selecciona los dos elementos con un área superior a 100 hectáreas evitando el primero (que es el polígono que no cumple los requisitos).



Module 5 - Task 6

# MINIMAL AREA



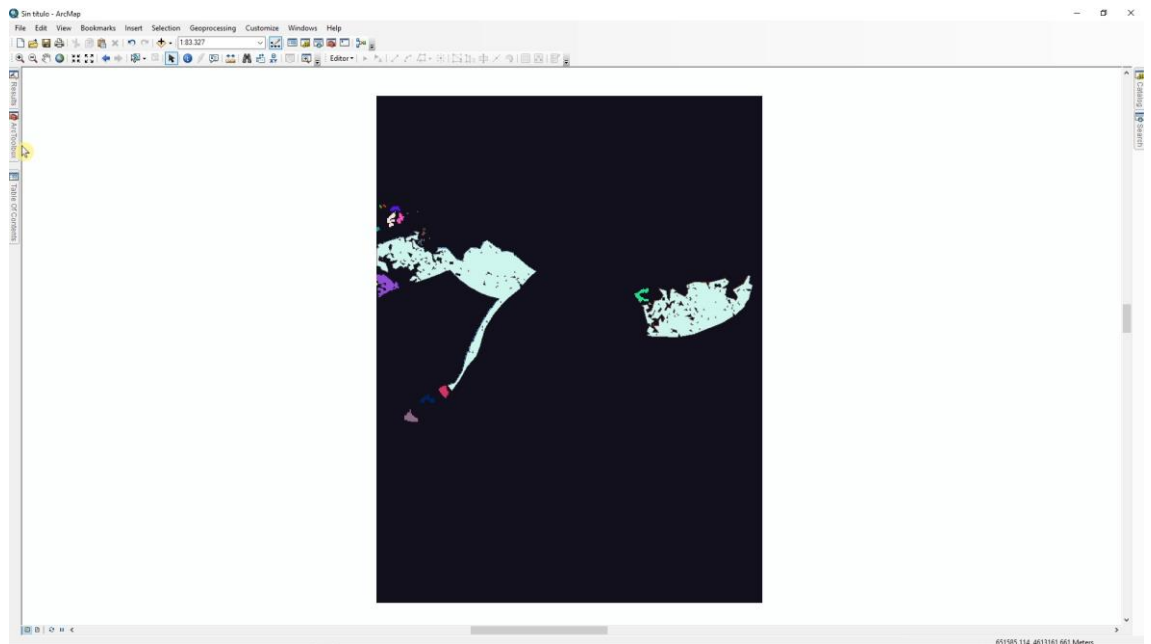
Table

zones

FID	Shape *	Id	gridcode	area
170	Polygon	171	0	25665,418582
166	Polygon	167	12	727,368976
163	Polygon	164	18	504,406222
104	Polygon	105	17	35,295767
169	Polygon	170	24	11,847371
112	Polygon	113	20	11,622226
167	Polygon	168	22	10,362764
168	Polygon	169	23	8,688489
9	Polygon	10	4	8,569858
8	Polygon	9	6	5,5441
126	Polygon	127	0	4,652528
2	Polygon	3	3	4,300866
50	Polygon	51	0	2,725158
89	Polygon	90	0	2,723735
17	Polygon	18	14	2,367208
144	Polygon	145	0	2,071549
24	Polygon	25	0	2,042142
11	Polygon	12	8	1,815631
122	Polygon	123	0	1,638921
36	Polygon	37	0	1,500308
161	Polygon	162	0	1,469432
13	Polygon	14	10	1,449639
147	Polygon	148	0	1,374975
142	Polygon	143	0	1,233559
67	Polygon	68	0	1,164537
134	Polygon	135	0	1,042091
35	Polygon	36	0	1,006355
109	Polygon	110	0	0,959997
10	Polygon	11	9	0,959996
51	Polygon	52	0	0,959996
99	Polygon	100	0	0,86674
0	Polygon	1	2	0,782533

(169 out of 171 Selected)

Invierte la selección y elimina las estas filas (para hacer esto deberás tener la capa en modo edición. Para ello tienes que abrir el "Editor". Ve a Customize > Toolbar > Editor y, en el menú de Editor, selecciona "start editing" y elige la capa "zones").



Guarda la edición en el mismo menú del Editor. Ahora has obtenido dos áreas que cumplen todos los criterios.

**Continua... Módulo 5 – Tarea 7**