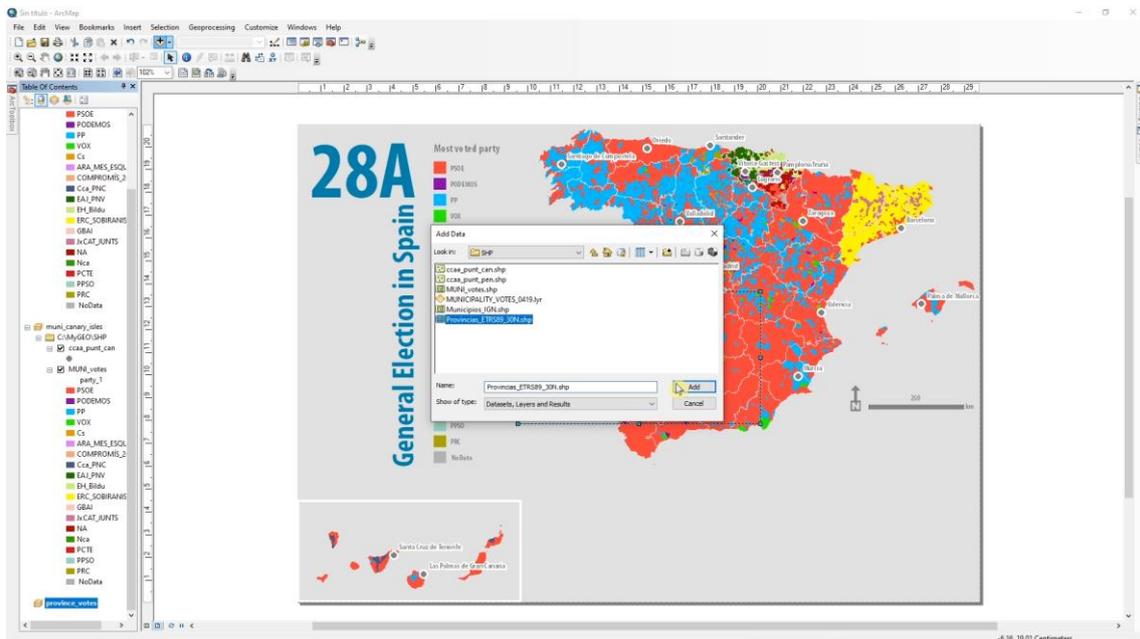




Previamente... Módulo 7 – Tarea 3

**Mapa complementario**

Añade un nuevo data frame y llámalo province\_votes y añade una nueva capa – Provincias.

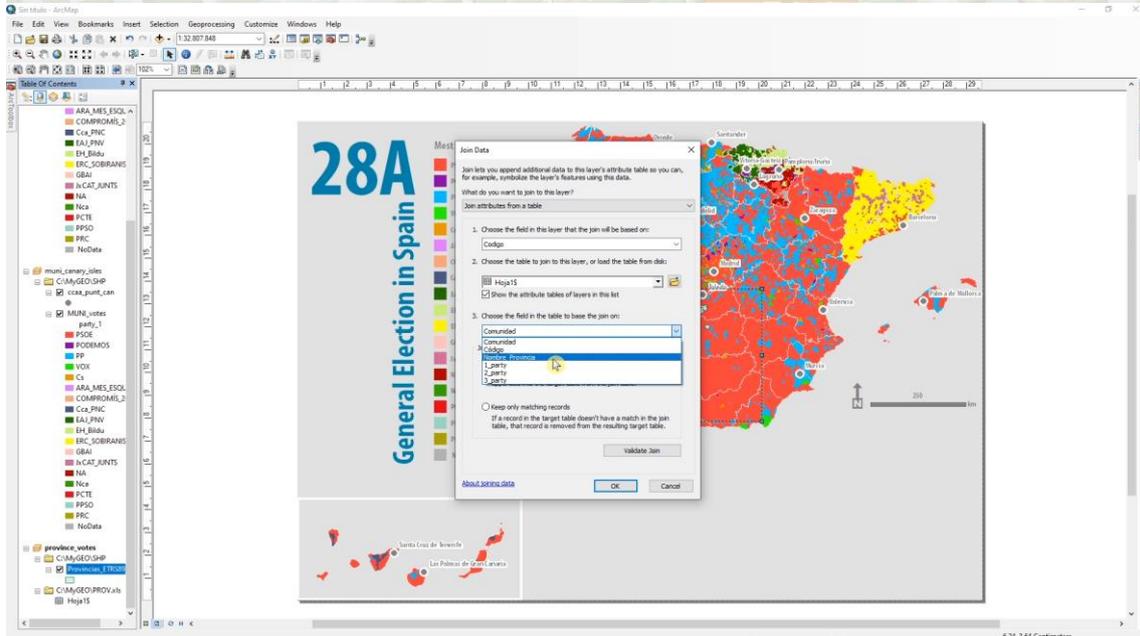


Añade una tabla con el cálculo de votos por provincia y una esta tabla con la capa de provincia del mismo modo que en el caso de los municipios. Ahora el identificador único es Código. Exporta la capa resultante como PROVINCIA\_votes.

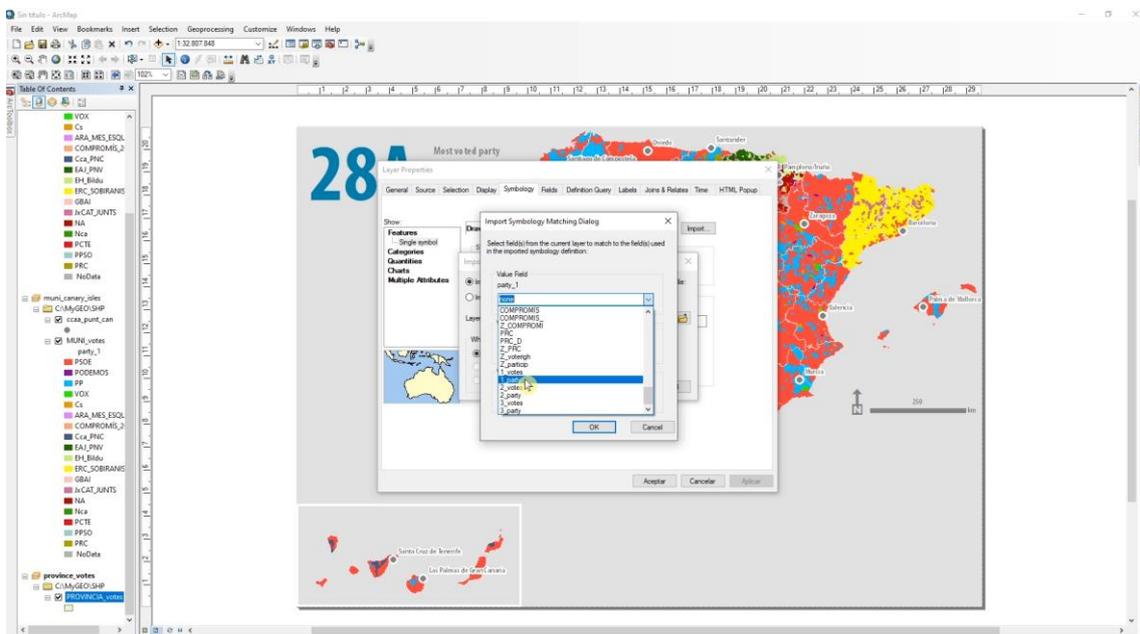


## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Importa la simbología de MUNI\_votes asignando el campo 1\_party to part\_1 como el mismo identificador.



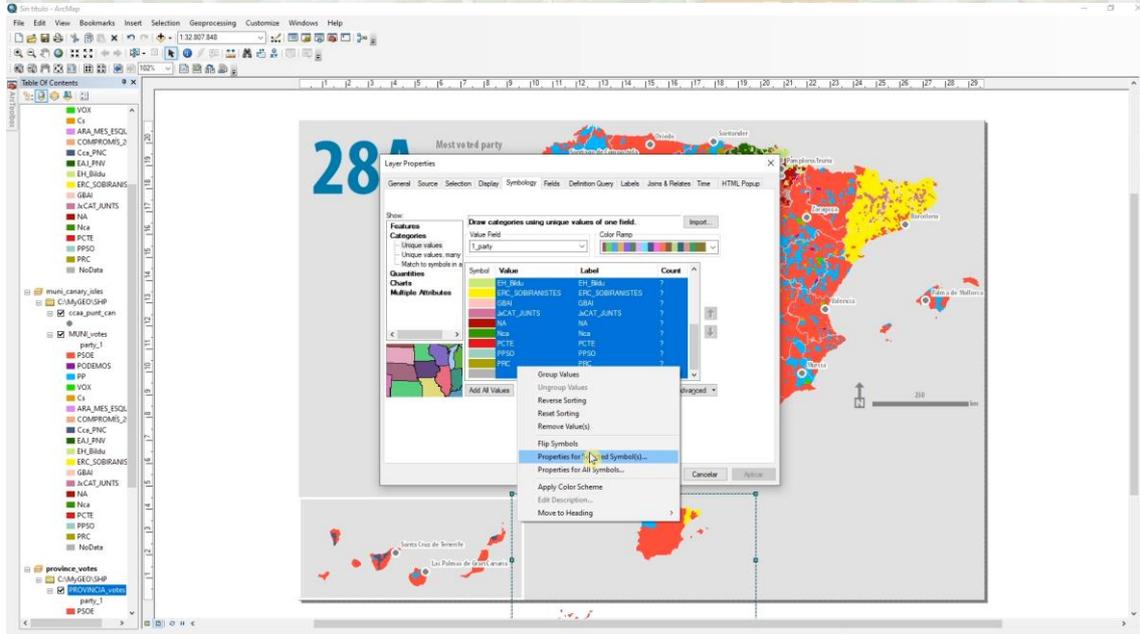
En la simbología selecciona todas las clases y con click derecho selecciona "Properties for selected symbols". Fija la línea con una anchura de 0.01.





## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Ve a propiedades del data frame y selecciona un borde de 3mm y color gris.





Module 7 - Task 4

## COMPLEMENTARY MAP



Data Frame Properties

General Data Frame Coordinate System Illumination Grids  
Feature Cache Annotation Groups Extent Indicators Frame Size and Position

Border

Color: [Color Picker]

Gap X: 0 pts Y: 0 pts Rounding: 0 %

Background

Color: [Color Picker]

Gap X: 0 pts Y: 0 pts Rounding: 0 %

Drop Shadow

Color: [Color Picker]

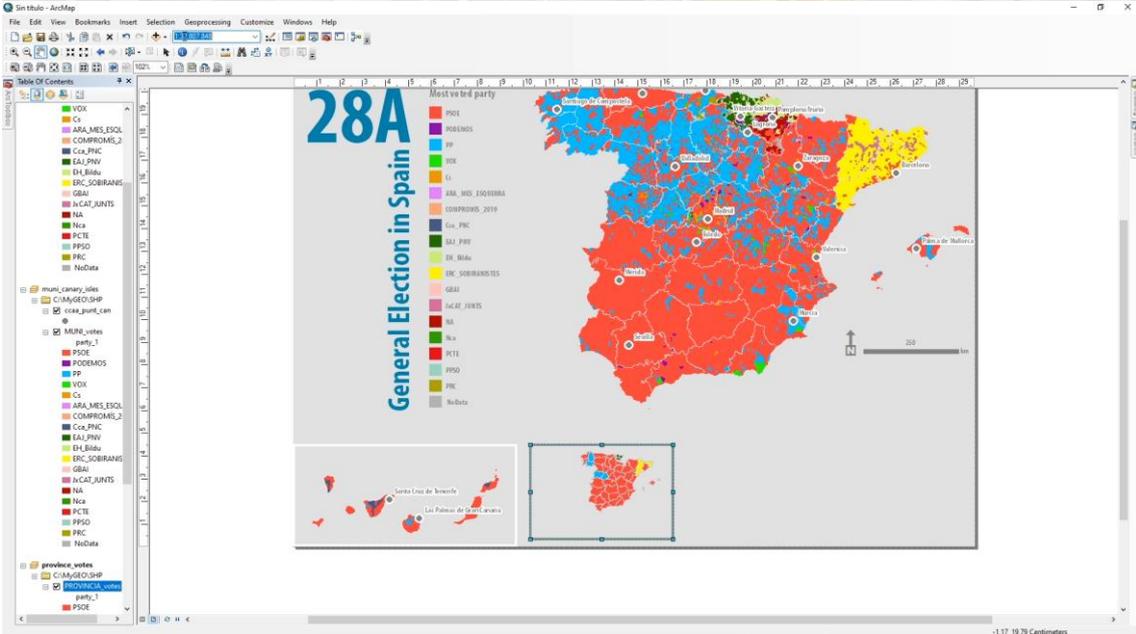
Offset X: 15 pts Y: -15 pts Rounding: 0 %

Draft mode - just show name

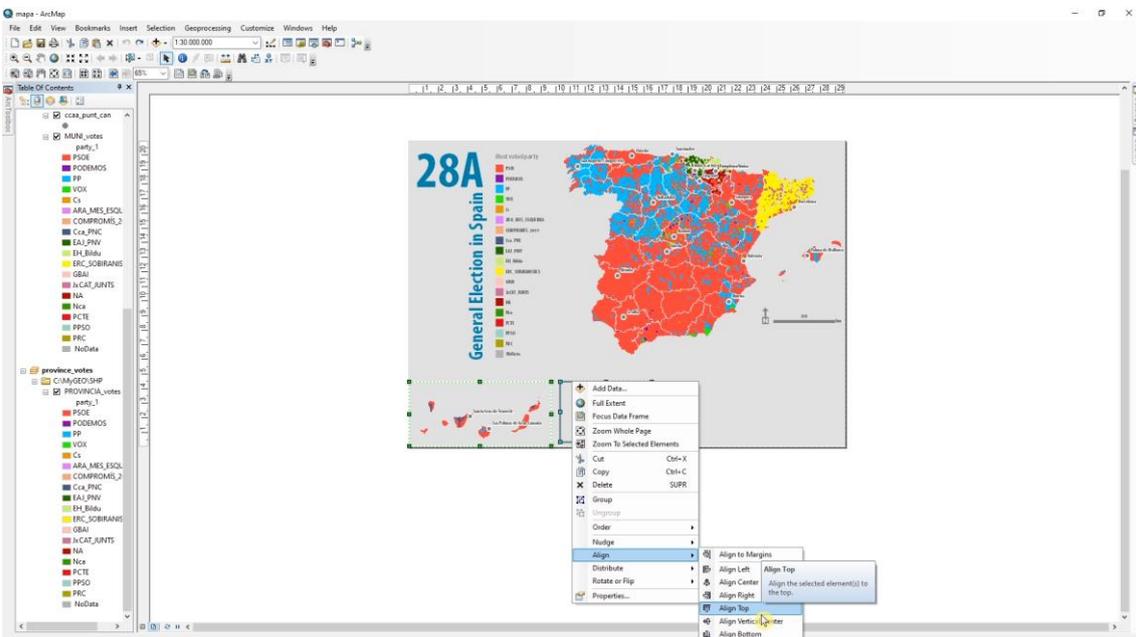
Aceptar Cancelar Aplicar

Cambia el tamaño del marco y establece la escala en 1:30000000





Si seleccionas dos marcos o elementos en el modo de layout, puedes ver las opciones de Align para ordenar los elementos en el mapa.

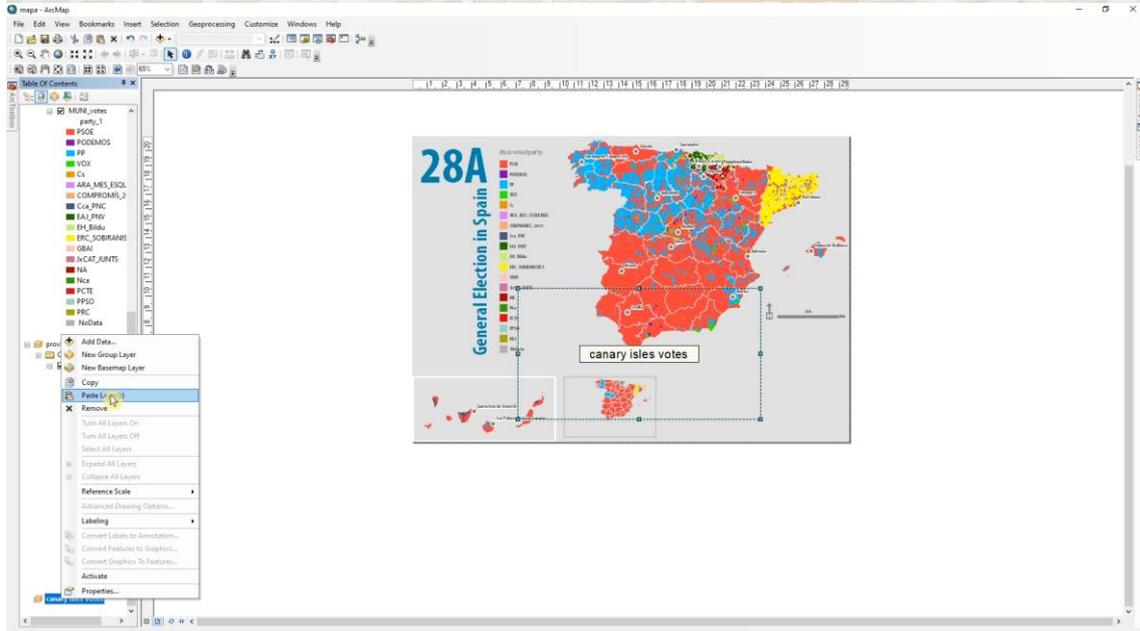


Añade un nuevo data frame para las Islas Canarias y copia y pega la capa de Province\_votes del data frame previo. De esta manera no tienes que importar la simbología de nuevo.

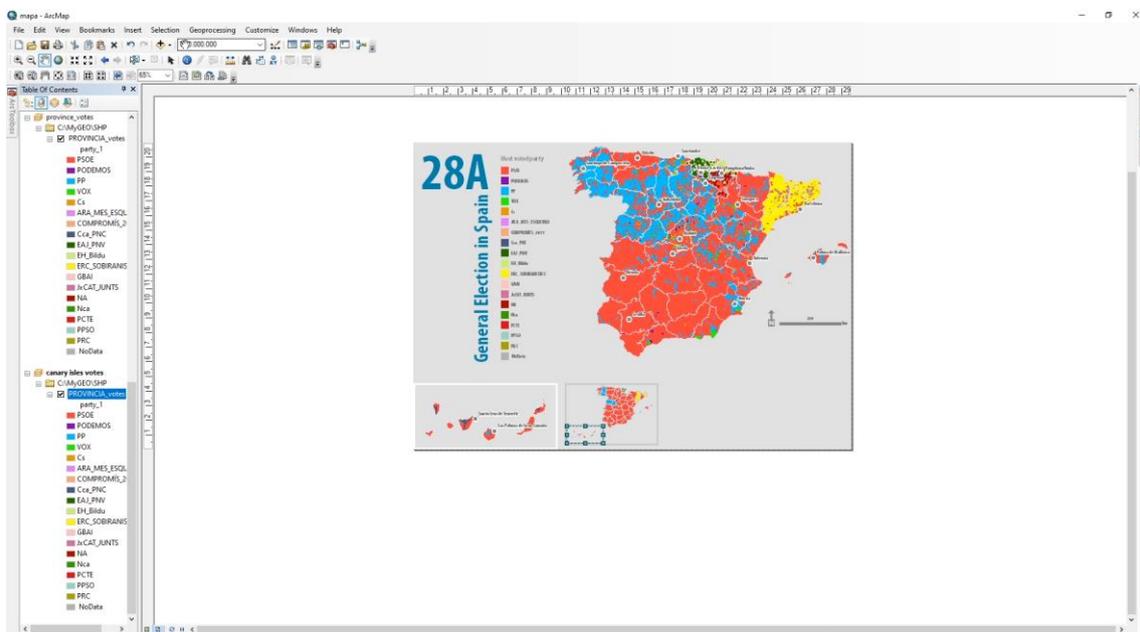


## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Cambia el tamaño del frame de las Islas Canarias y fija la misma escala que en el data frame de provincias (1:3000000), fija el borde del marco de la misma manera que en los casos previos y alinea con la esquina inferior izquierda.



Añade un nuevo data frame para la participación por provincia. Añade Province\_votes y ve a sus propiedades de simbología.

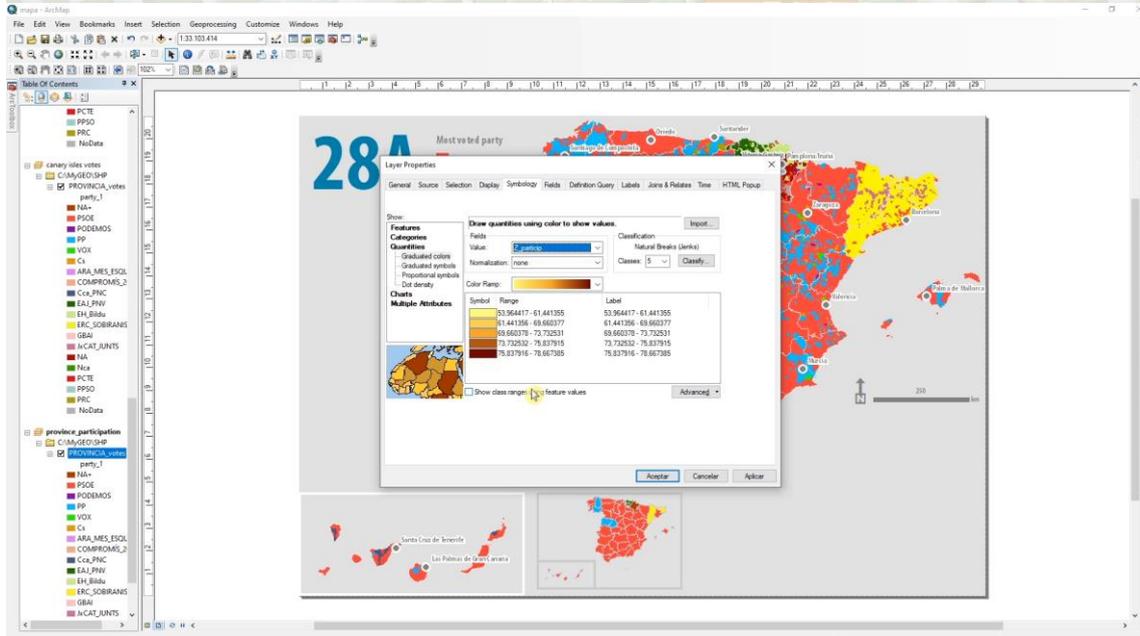
Muestra "quantities" a través de colores graduados y el valor a representar será Z\_particip.





## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Ahora tienes que seleccionar el rango de clasificación. Primero, habrá 6 clases.





Layer Properties

General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show:

- Features
- Categories
- Quantities
  - Graduated colors
  - Graduated symbols
  - Proportional symbols
  - Dot density
- Charts
- Multiple Attributes

**Draw quantities using color to show values.** Import...

Fields: Value:  Normalization:

Classification: Natural Breaks (Jenks) Classes:  Classify...

Color Ramp:

Symbol	Range	Label
	53,964417 - 61,441355	53,964417 - 61,441355
	61,441356 - 69,660377	61,441356 - 69,660377
	69,660378 - 73,732531	69,660378 - 73,732531
	73,732532 - 75,837915	73,732532 - 75,837915
	75,837916 - 78,667385	75,837916 - 78,667385

Show class ranges using feature values

Advanced

Cancelar Aplicar

En "Classify", elige método manual y modifica los valores de break a 55, 60, 65, 70, 75 y el último valor déjalo como está.





Module 7 - Task 4

## COMPLEMENTARY MAP



Layer Properties

Classification

Classification Method: Manual

Classes: 6

Data Exclusion: Exclusion ... Sampling ...

Columns: 100  Show Std. Dev.  Show Mean

Classification Statistics

Count:	
Minimum:	53,9644
Maximum:	78,6673
Sum:	3688,0869
Mean:	70,9247
Median:	73,0963

Break Values

55,000000	%
60,000000	
65,000000	
70,000000	
75,837915	
78,667385	

27 Elements in Class

Snap breaks to data values

OK Cancel

Aceptar Cancelar Aplicar

Cambia la rampa de color a una escala de gris.





Layer Properties

General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show:

- Features
- Categories
- Quantities
  - Graduated colors
  - Graduated symbols
  - Proportional symbols
  - Dot density
- Charts
- Multiple Attributes

**Draw quantities using color to show values.** Import...

Fields: Value:  Normalization:  Classification: Manual Classes:  Classify...

Color Ramp:

Symbol	Range	Label
	53,964417 - 55,000000	53,964417 - 55,000000
	55,000001 - 60,000000	55,000001 - 60,000000
	60,000001 - 65,000000	60,000001 - 65,000000
	65,000001 - 70,000000	65,000001 - 70,000000
	70,000001 - 75,000000	70,000001 - 75,000000
	75,000001 - 78,667385	75,000001 - 78,667385

Show class ranges using feature values Advanced

Aceptar Cancelar Aplicar

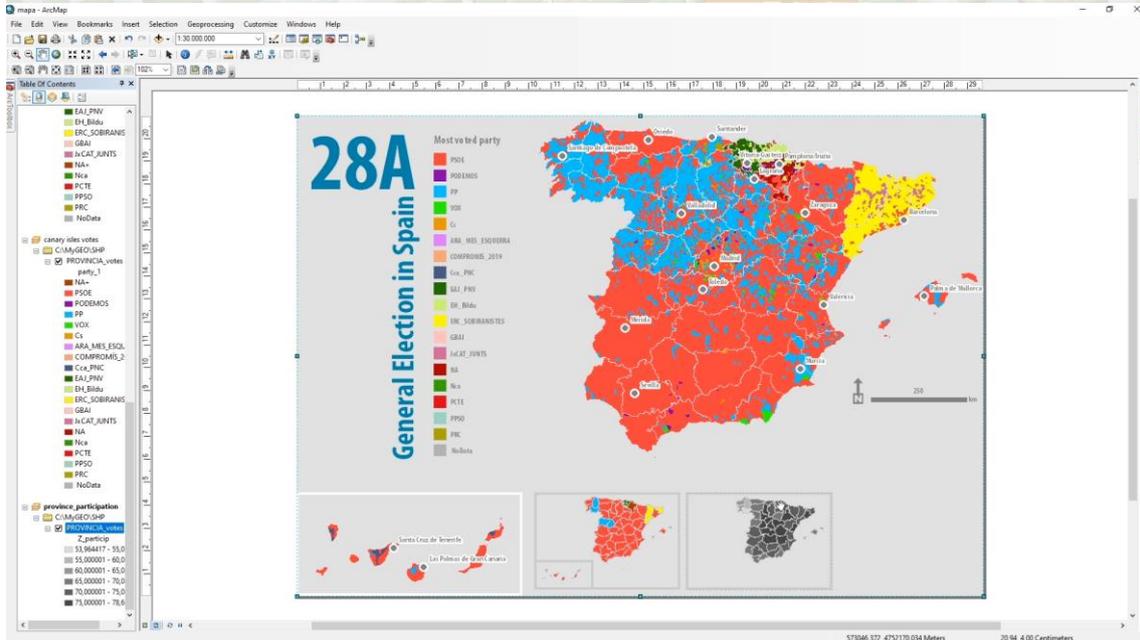
Acepta y modifica el data frame y escala del mismo modo que en Province\_votes, incluido el alineamiento.



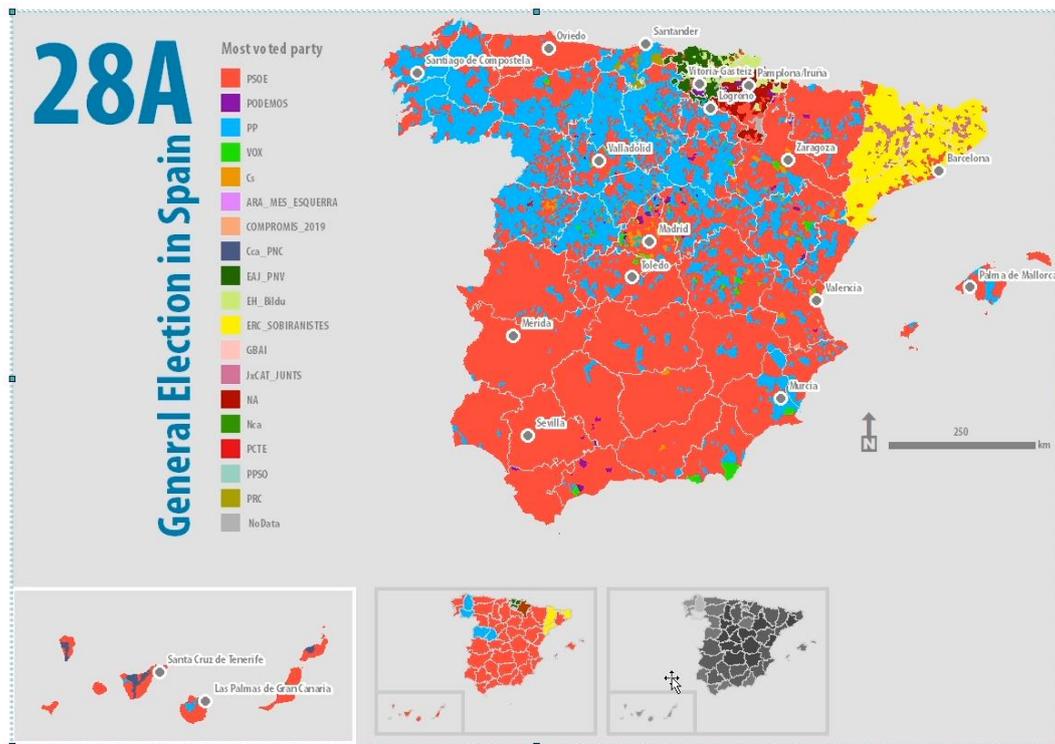


## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Repite el proceso con un nuevo data frame para la participación de las Islas Canarias.



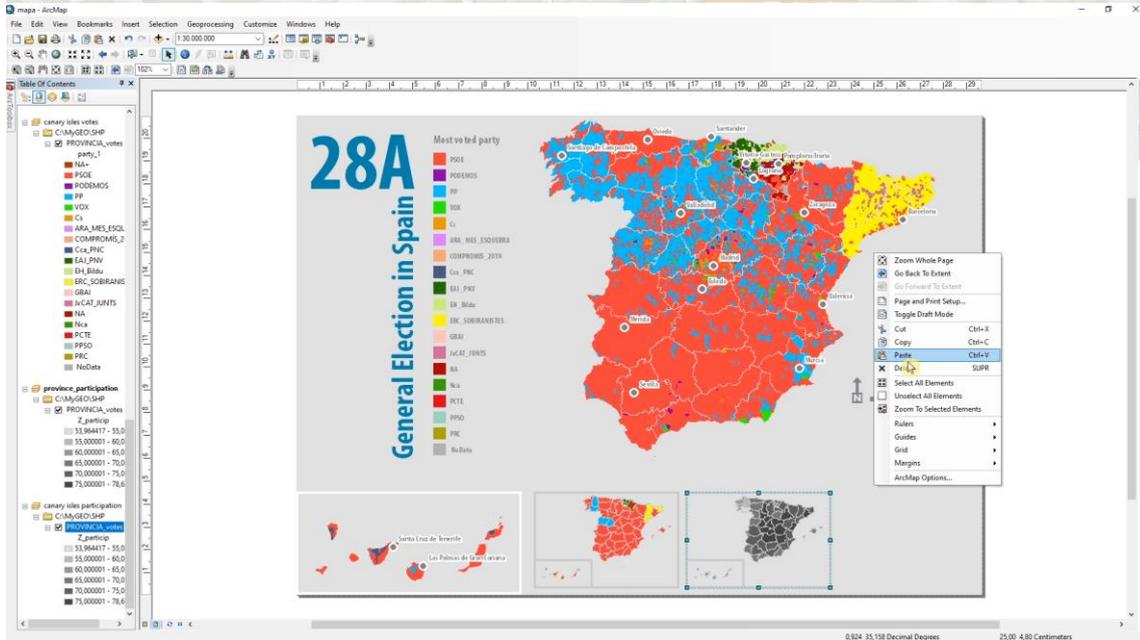
Copia el ultimo data frame de participación de provincias y cópialo en el layout. Llámalo PSOE.



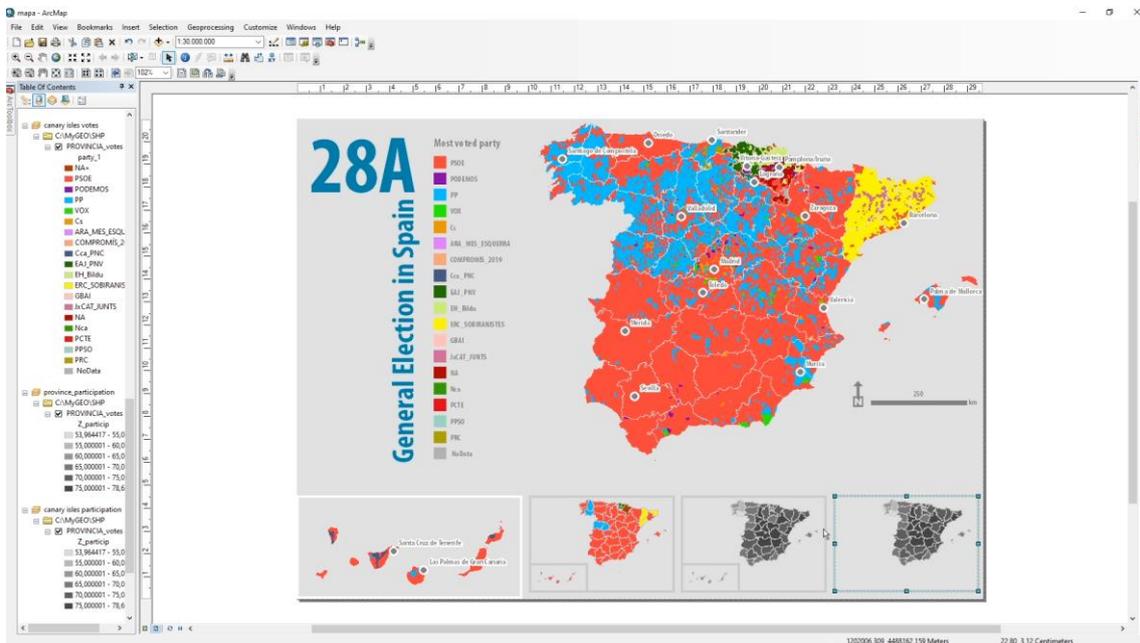


## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Alinealo con los otros data frames.



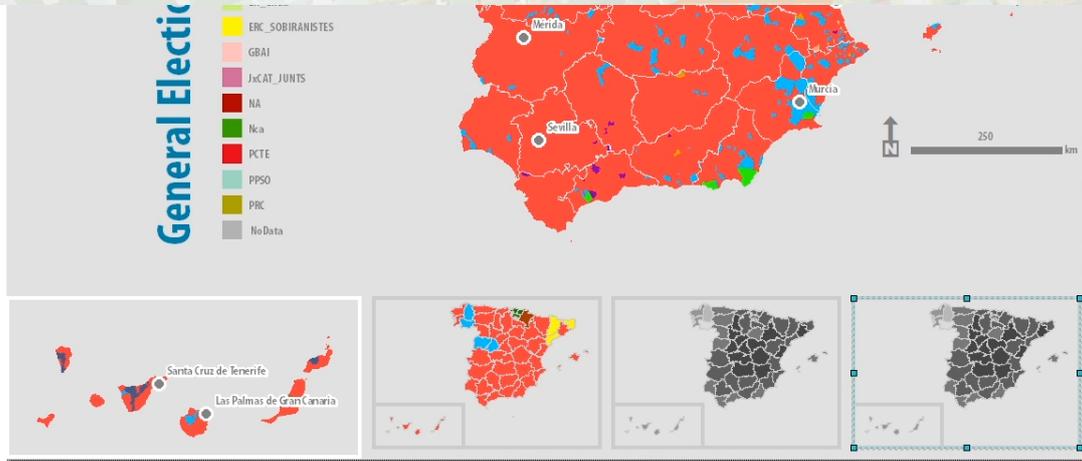
Copia y pega el data frame de las Islas Canarias como PSOE Islas Canarias y alínealo.





Module 7 - Task 4

## COMPLEMENTARY MAP



Sustituye la capa Province\_votes for MUNI\_votes en ambos layouts.

Modifica su simbología a colores graduados con Value of Z\_PSOE.

Layer Properties

General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show:

- Features
- Categories
- Quantities
  - Graduated colors
  - Graduated symbols
  - Proportional symbols
  - Dot density
- Charts
- Multiple Attributes

**Draw quantities using color to show values.** Import...

Fields: Value: **Z\_PSOE**

Classification: Natural Breaks (Jenks)

Normalization: none

Classes: 5 Classify...

Color Ramp: [Color Ramp]

Symbol	Range	Label
[Lightest Gray]	0,000000 - 13,410900	0,000000 - 13,410900
[Light Gray]	13,410901 - 23,913043	13,410901 - 23,913043
[Medium-Light Gray]	23,913044 - 33,707865	23,913044 - 33,707865
[Medium Gray]	33,707866 - 45,264706	33,707866 - 45,264706
[Dark Gray]	45,264707 - 81,578947	45,264707 - 81,578947

Show class ranges using feature values

Advanced

Aceptar Cancelar Aplicar





Module 7 - Task 4

## COMPLEMENTARY MAP



Modifica entonces la rampa de color y configura manualmente los valores de ruptura para el rango de 10, 20, 30, 40.

Layer Properties

Classification

Classification Method: Manual

Classes: 5

Data Exclusion: Exclusion ... Sampling ...

Columns: 100  Show Std. Dev.  Show Mean

Classification Statistics

Count:	82
Minimum:	0,00000
Maximum:	81,5789
Sum:	229720,8592
Mean:	27,9976
Median:	27,9411

Break Values %

10,000000	%
20,000000	%
30,000000	%
40,000000	%
81,578947	%

1449 Elements in Class

Acceptar Cancelar Aplicar

Con click derecho en colour rampo puedes modificar sus propiedades.





Layer Properties

General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show:

- Features
- Categories
- Quantities
  - Graduated colors
  - Graduated symbols
  - Proportional symbols
  - Dot density
- Charts
- Multiple Attributes

**Draw quantities using color to show values.** Import...

Fields: Value: Z\_PSOE Normalization: none Classification: Manual Classes: 5 Classify...

Color Ramp:

Symbol	Range
	0,000000 - 10,000000
	10,000001 - 20,000000
	20,000001 - 30,000000
	30,000001 - 40,000000
	40,000001 - 81,578947

Show class ranges using feature values Advanced

Aceptar Cancelar Aplicar





Module 7 - Task 4

## COMPLEMENTARY MAP



Layer Properties

General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show:

- Features
- Categories
- Quantities
  - Graduated colors
  - Graduated symbols
  - Proportional symbols
  - Dot density
- Charts
- Multiple Attributes

Import...

Classify...

Advanced

Aceptar Cancelar

Aceptar Cancelar Aplicar

Puedes ir a propiedades de los símbolos seleccionados para reducir el contorno





Layer Properties

General Source Selection Display Symbology Fields Definition Query Labels Joins & Relates Time HTML Popup

Show:

- Features
- Categories
- Quantities
  - Graduated colors
  - Graduated symbols
  - Proportional symbols
  - Dot density
- Charts
- Multiple Attributes

**Draw quantities using color to show values.** Import...

Fields: Value:  Classification: Manual

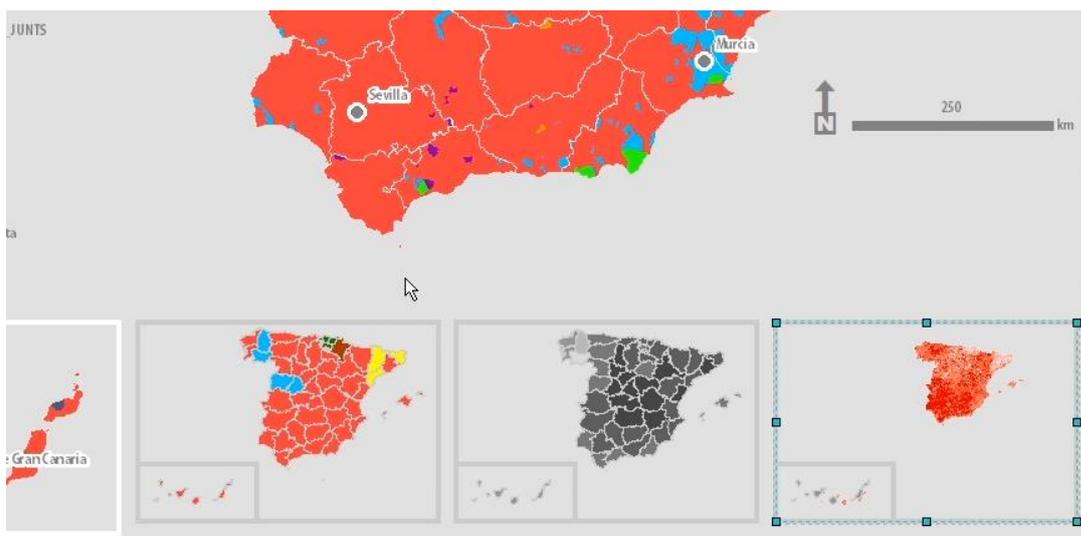
Normalization:  Classes:  Classify...

Color Ramp:

Symbol	Range	Label
	0.000000 - 10.000000	0.000000 - 10.000000
	10.000001 - 20.000000	10.000001 - 20.000000
	20.000001 - 30.000000	20.000001 - 30.000000
	30.000001 - 40.000000	30.000001 - 40.000000
	40.000001 - 51.578947	40.000001 - 51.578947

Flip Symbols  
Ramp Colors  
Properties for Selected Symbol(s)...  
Properties for All Symbols...  
Reverse Sorting  
Remove Class(es)  
Combine Classes  
Format Labels...  
Edit Description...

Aceptar Cancelar Aplicar



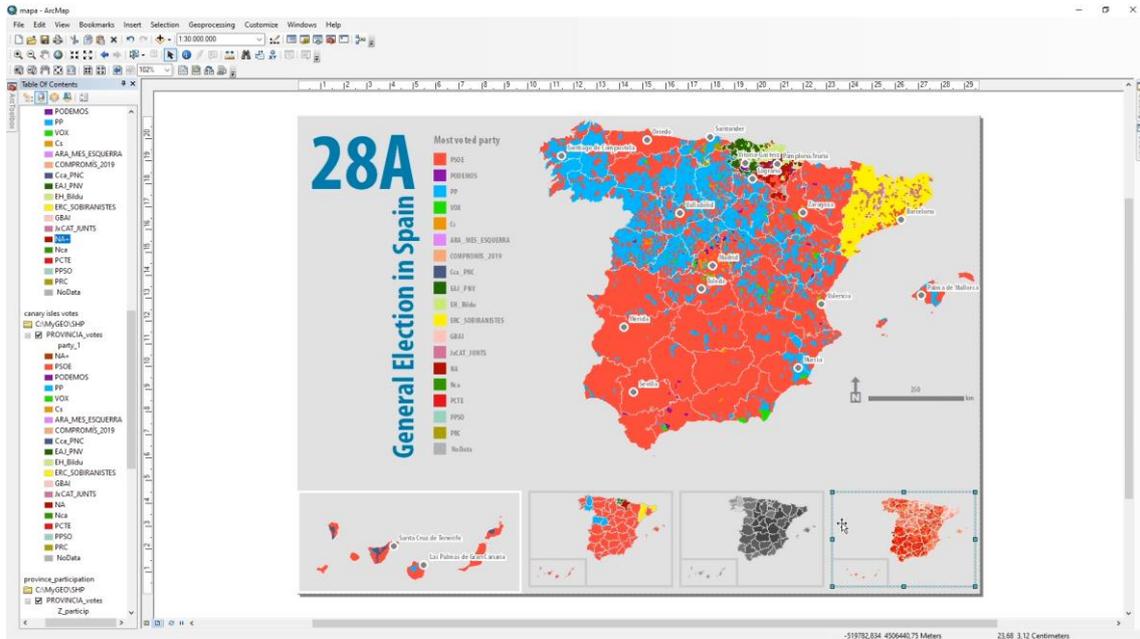


## Module 7 - Task 4

# COMPLEMENTARY MAP



Repite para las Islas Canarias y copia la simbología directamente y fija la escala a 1:30000000. Copia y pega también la capa de provincias usada en el mapa principal.



Continua... Módulo 7 – Tarea 5

