

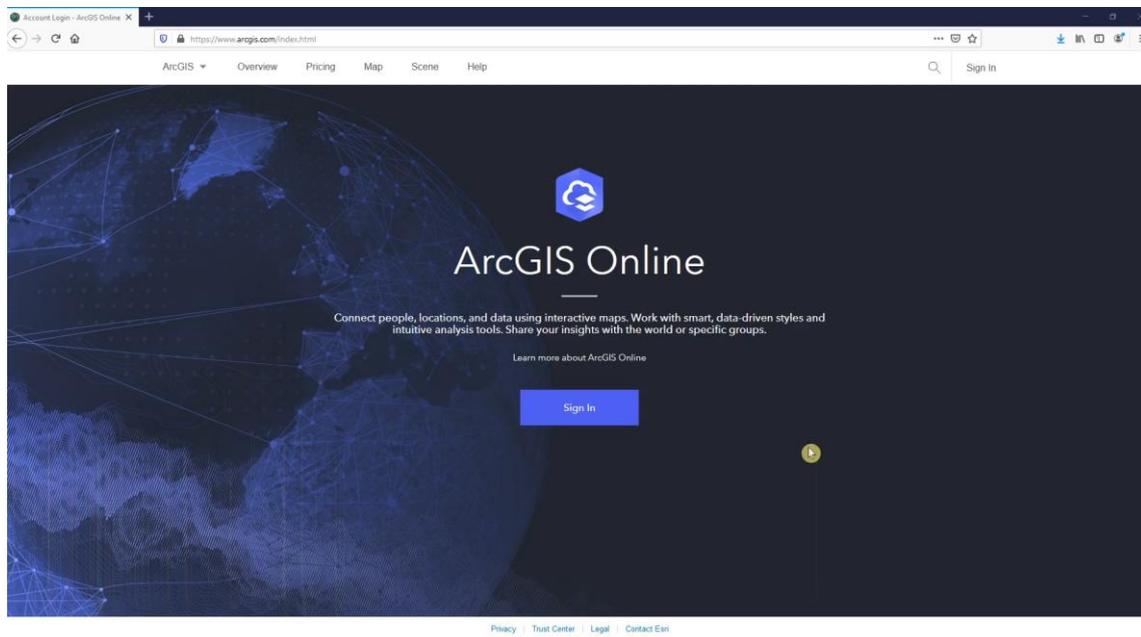


## Previamente... Módulo 7 – Tarea 5

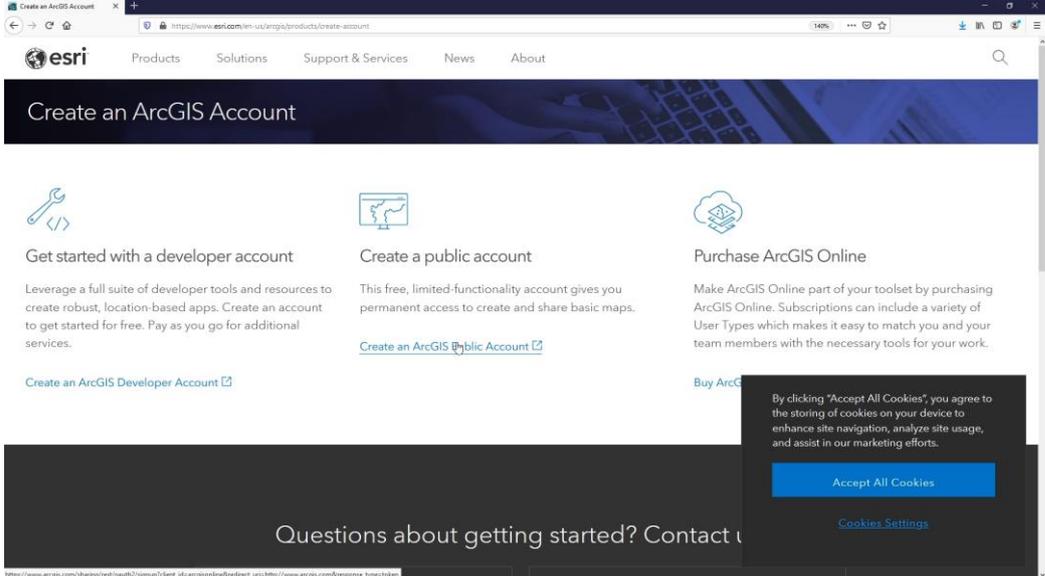
### ArcGIS Online

Además del mapa estático puedes crear una dinámico usando ArcGIS online.

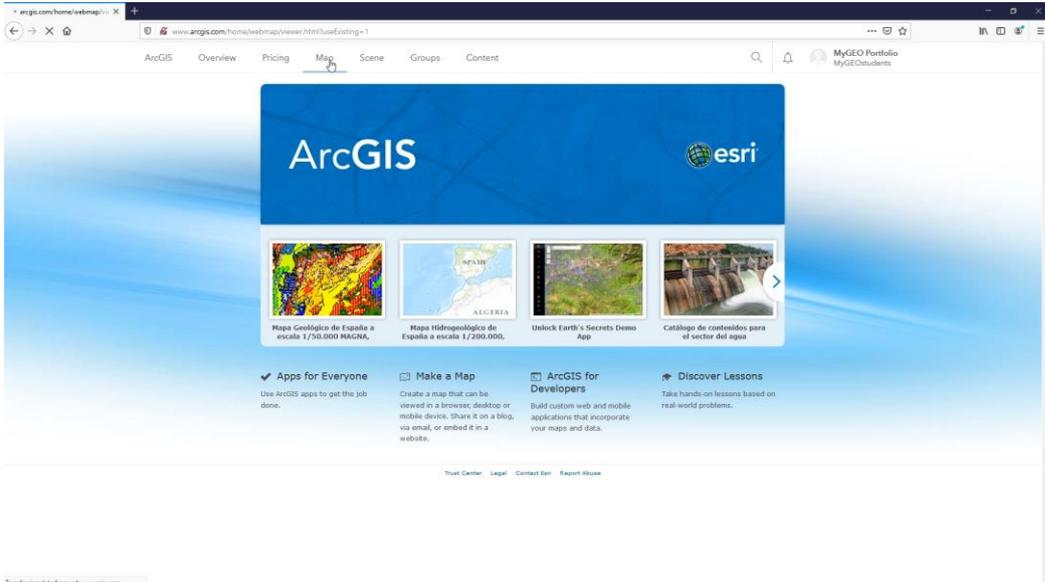
Ve a la página: [www.arcgis.com](http://www.arcgis.com) y entra con tu usuario y contraseña



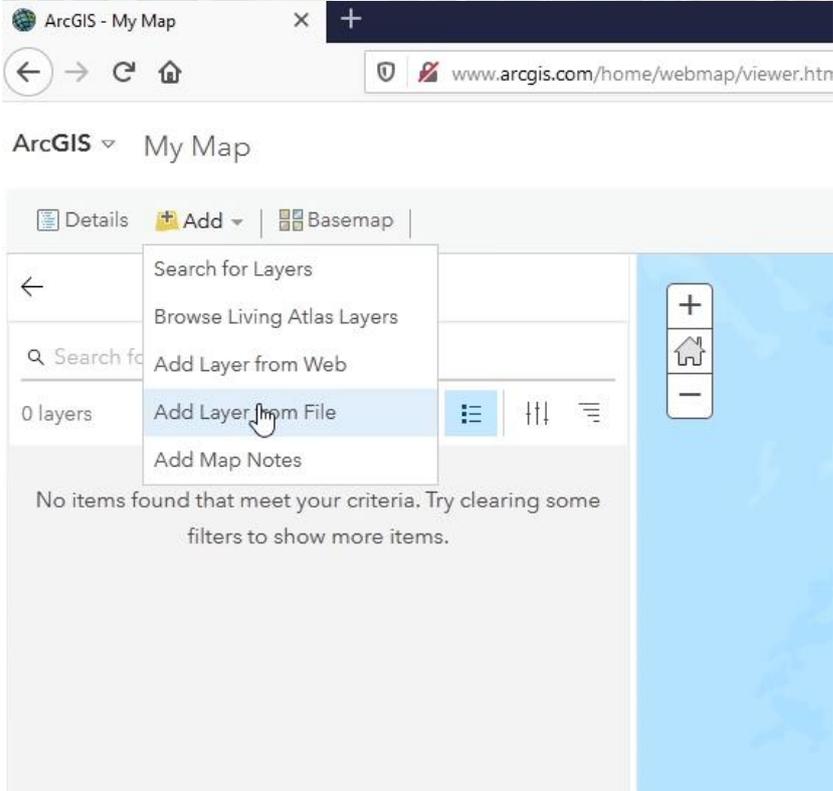
Si no tienes una cuenta, crea una.



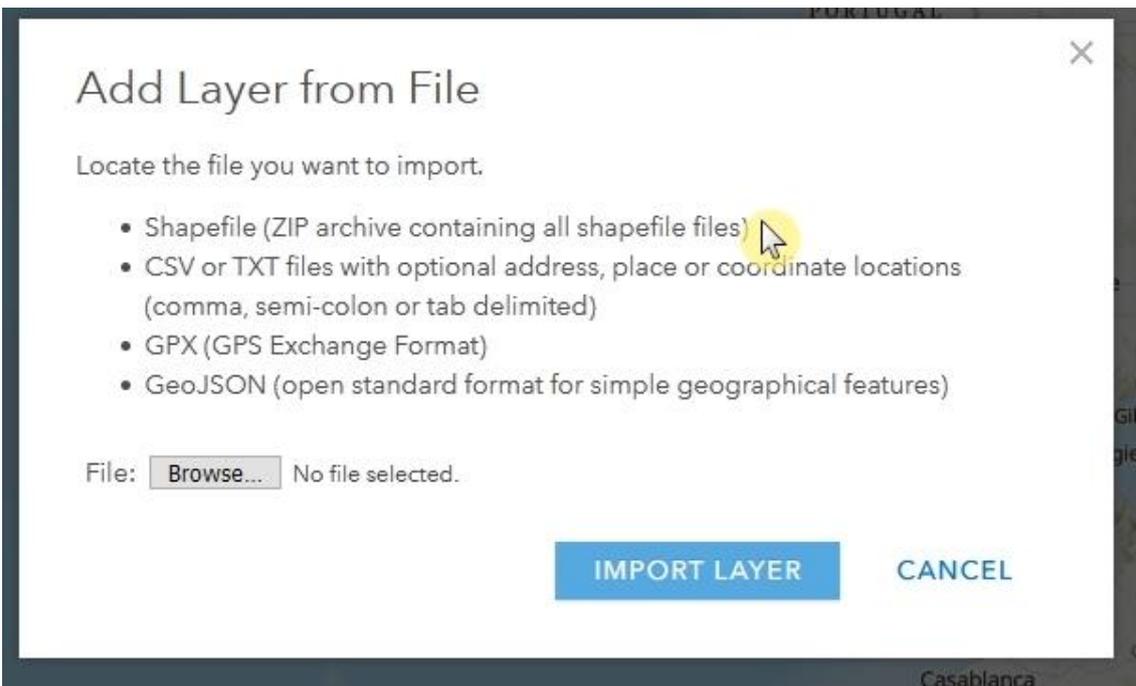
Cuando entres podrás ver el menú en la parte superior. Selecciona “Map”.



Puedes ver la herramienta para hacer tu propio mapa.  
 El botón principal es “Add”, que tiene el mismo icono que en ArcGIS Desktop.  
 Select “Add Layer from file”



Es necesario comprimir todos los archivos que forman un shapefile en un archivo ZIP



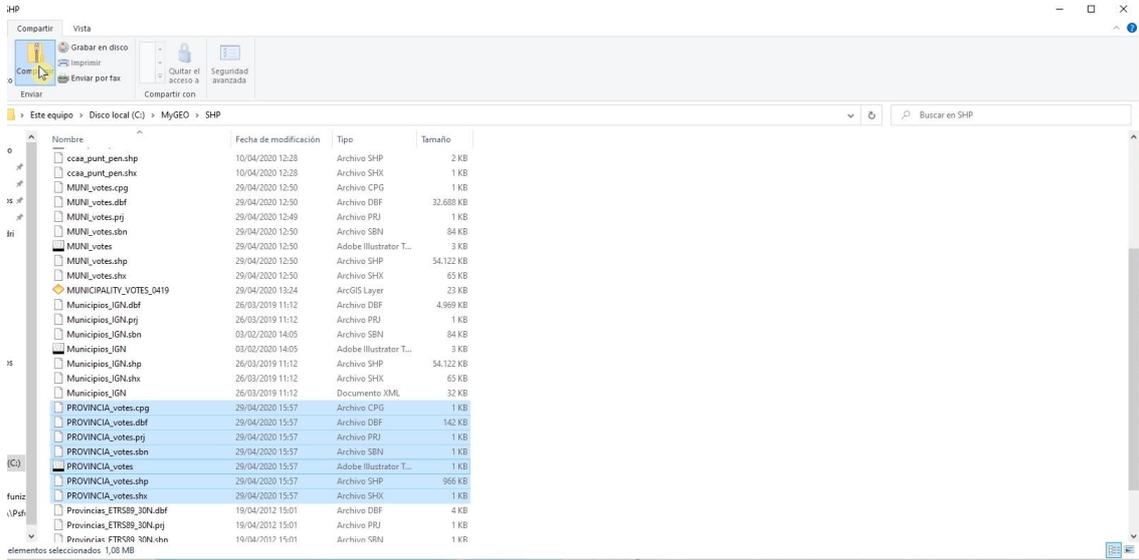


## Module 7 - Task 6

# ARCGIS ONLINE



En el explorador de archivos selecciona todos los archivos del shapefile de province\_votes y comprímelos usando la herramienta de compresión.



Repite el proceso con Muni\_votes

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ccaa_punt_pen	10/04/2020 12:28	Adobe Illustrator T...	1 KB
ccaa_punt_pen.shp	10/04/2020 12:28	Archivo SHP	2 KB
ccaa_punt_pen.shx	10/04/2020 12:28	Archivo SHX	1 KB
MUNI_votes.cpg	29/04/2020 12:50	Archivo CPG	1 KB
MUNI_votes.dbf	29/04/2020 12:50	Archivo DBF	32.688 KB
MUNI_votes.prj	29/04/2020 12:49	Archivo PRJ	1 KB
MUNI_votes.sbn	29/04/2020 12:50	Archivo SBN	84 KB
MUNI_votes	29/04/2020 12:50	Adobe Illustrator T...	3 KB
MUNI_votes.shp	29/04/2020 12:50	Archivo SHP	54.122 KB
MUNI_votes.shx	29/04/2020 12:50	Archivo SHX	65 KB
MUNI_votes	05/05/2020 10:56	Carpeta comprimi...	44.476 KB
MUNICIPALITY_VOTES_0419	29/04/2020 13:24	ArcGIS Layer	23 KB
Municipios_IGN.dbf	26/03/2019 11:12	Archivo DBF	4.969 KB
Municipios_IGN.prj	26/03/2019 11:12	Archivo PRJ	1 KB
Municipios_IGN.sbn	03/02/2020 14:05	Archivo SBN	84 KB
Municipios_IGN	03/02/2020 14:05	Adobe Illustrator T...	3 KB
Municipios_IGN.shp	26/03/2019 11:12	Archivo SHP	54.122 KB
Municipios_IGN.shx	26/03/2019 11:12	Archivo SHX	65 KB
Municipios_IGN	26/03/2019 11:12	Documento XML	32 KB
PROVINCIA_votes.cpg	29/04/2020 15:57	Archivo CPG	1 KB
PROVINCIA_votes.dbf	29/04/2020 15:57	Archivo DBF	142 KB
PROVINCIA_votes.prj	29/04/2020 15:57	Archivo PRJ	1 KB
PROVINCIA_votes.sbn	29/04/2020 15:57	Archivo SBN	1 KB
PROVINCIA_votes	29/04/2020 15:57	Adobe Illustrator T...	1 KB
PROVINCIA_votes.shp	29/04/2020 15:57	Archivo SHP	966 KB
PROVINCIA_votes.shx	29/04/2020 15:57	Archivo SHX	1 KB
PROVINCIA_votes	05/05/2020 10:56	Carpeta comprimi...	838 KB

Primero carga Province\_votes.zip a ArcGIS online





Module 7 - Task 6

## ARCGIS ONLINE



### Add Layer from File

Locate the file you want to import.

- Shapefile (ZIP archive containing all shapefile files)
- CSV or TXT files with optional address, place or coordinate locations (comma, semi-colon or tab delimited)
- GPX (GPS Exchange Format)
- GeoJSON (open standard format for simple geographical features)

File:  PROVINCIA\_votes.zip

Generalize features for web display  
 Keep original features

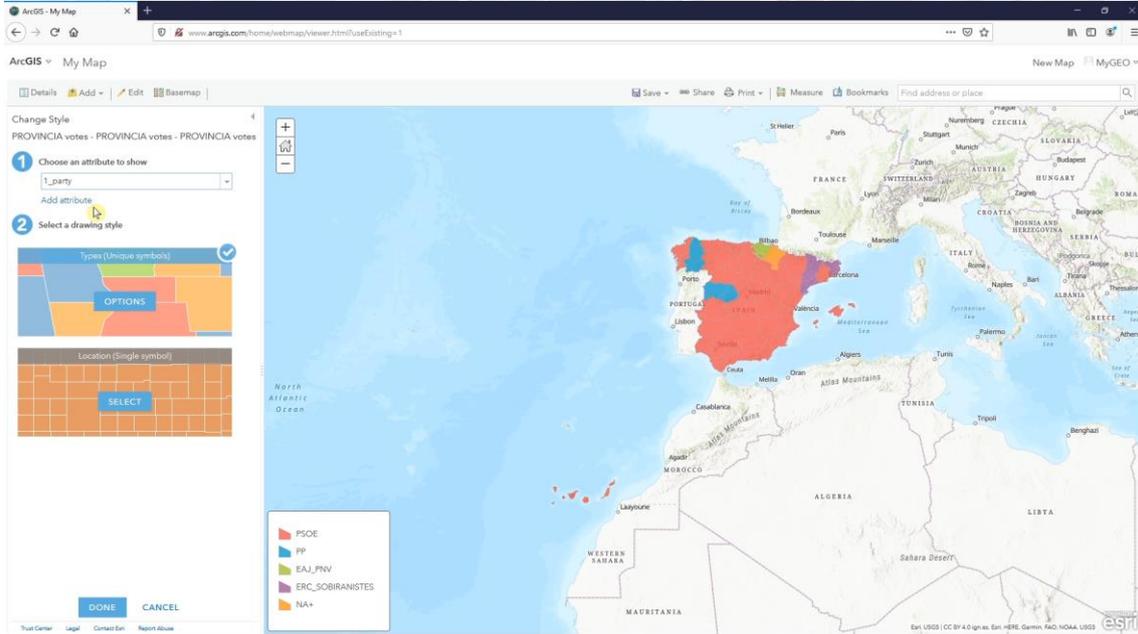
**IMPORT LAYER** **CANCEL**

Ahora puedes ver la visualización de la capa- usa como variable "total\_cens"

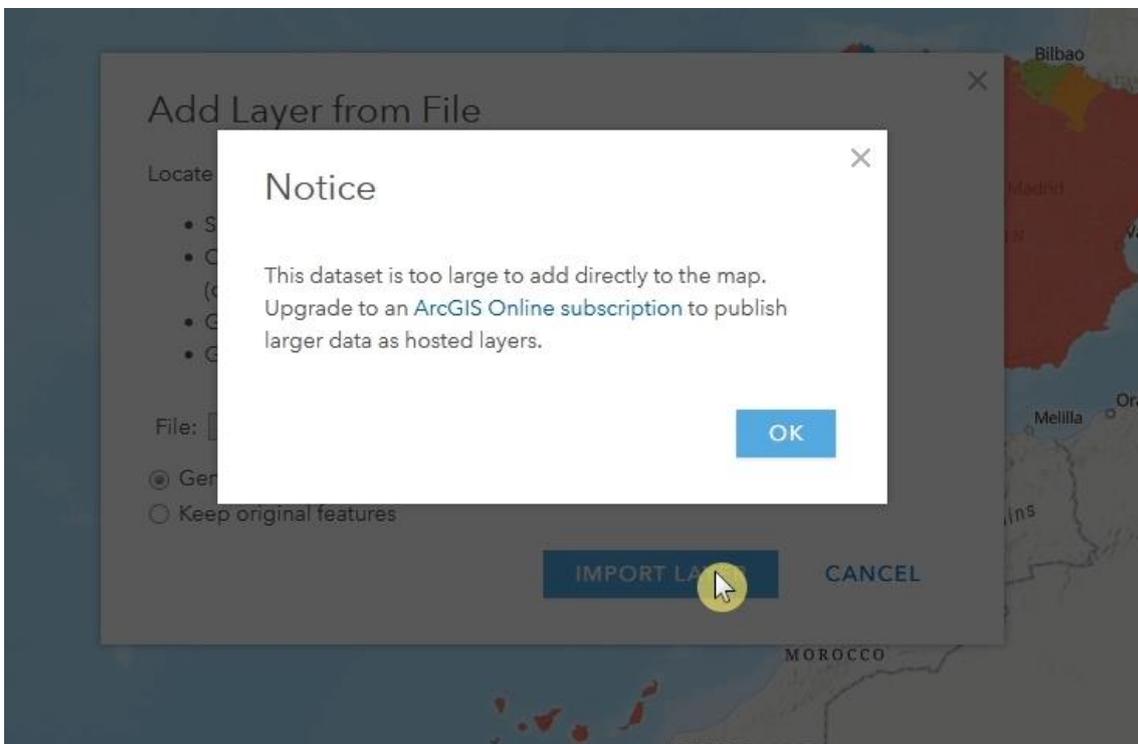
The screenshot shows the ArcGIS Online web interface. On the left, the 'Change Style' panel is open for a layer named 'PROVINCIA votes - PROVINCIA votes'. Under '1 Choose an attribute to show', 'Total\_cens' is selected. Under '2 Select a drawing style', the 'Counts and Amounts (Color)' style is chosen. The map displays a choropleth visualization of Spain, with darker colors representing higher values. A legend for 'Total\_cens' is visible, showing a color scale from light yellow (< 59,233) to dark blue (> 1,597,944). The map includes labels for various Spanish provinces and surrounding countries like France, Italy, and Morocco.

Cámbialo a 1\_party

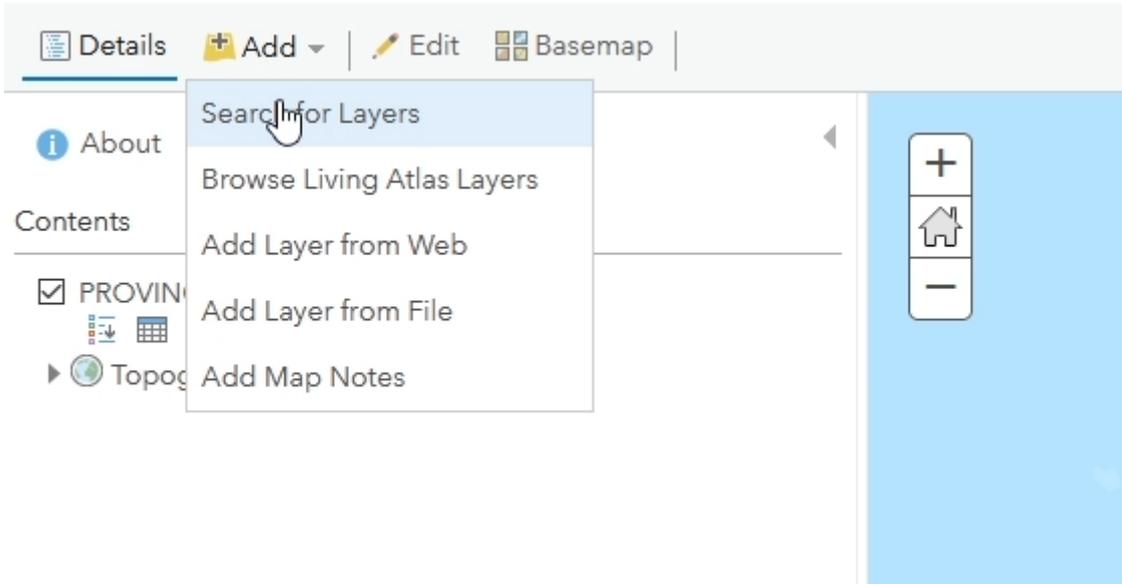




Añade MUNI\_votes.zip. Verás que hay un problema cargando este conjunto de datos.

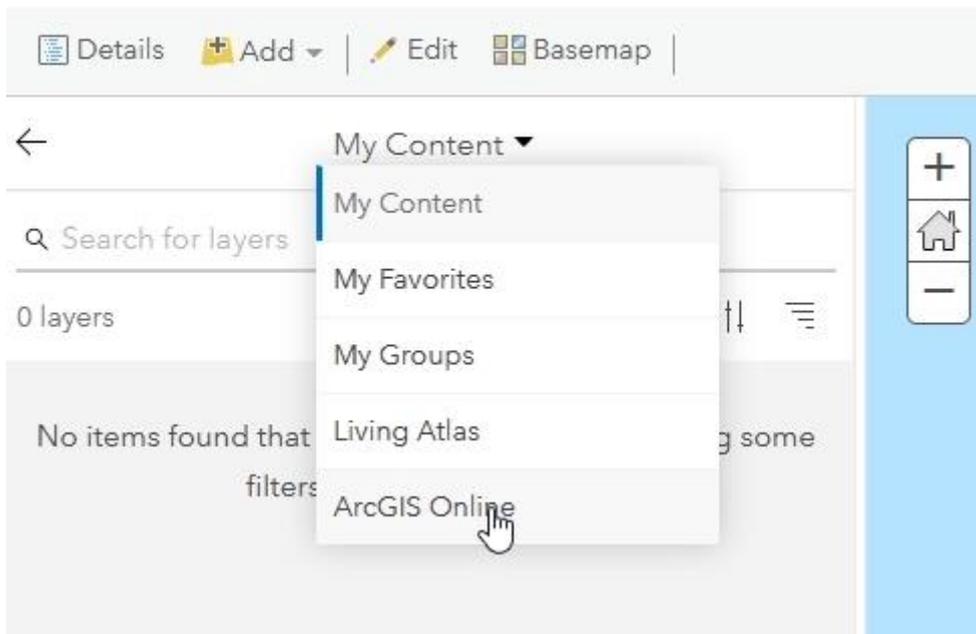


Sin embargo, no te quedarás sin datos de municipios- Solo tienes que buscarlo en Add menú – Search for layers:

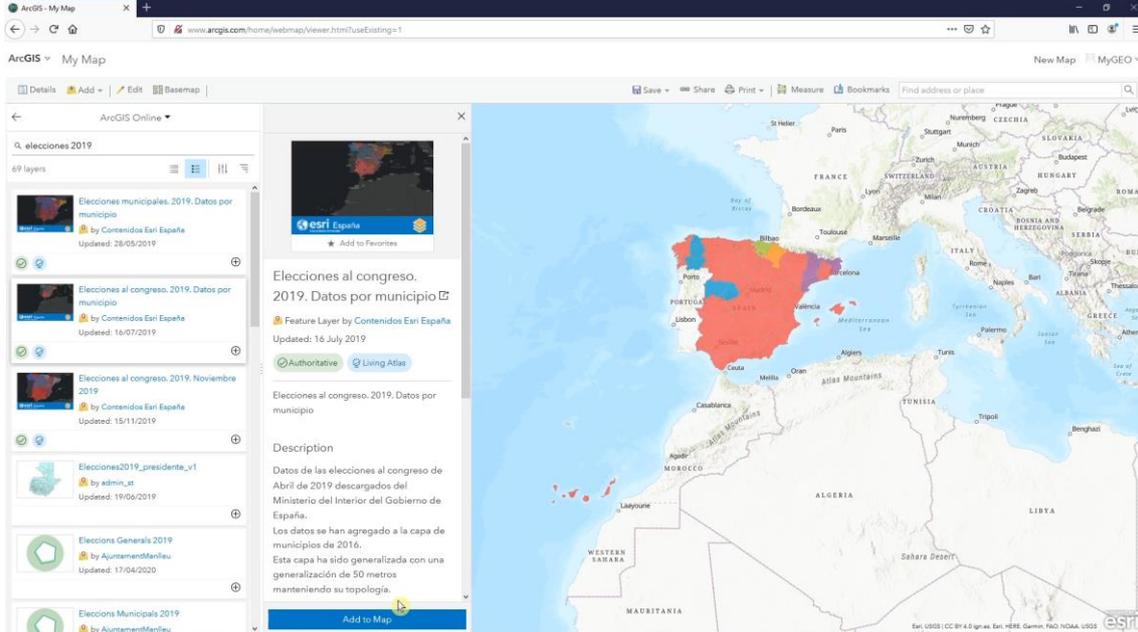


Más específicamente en ArcGIS online

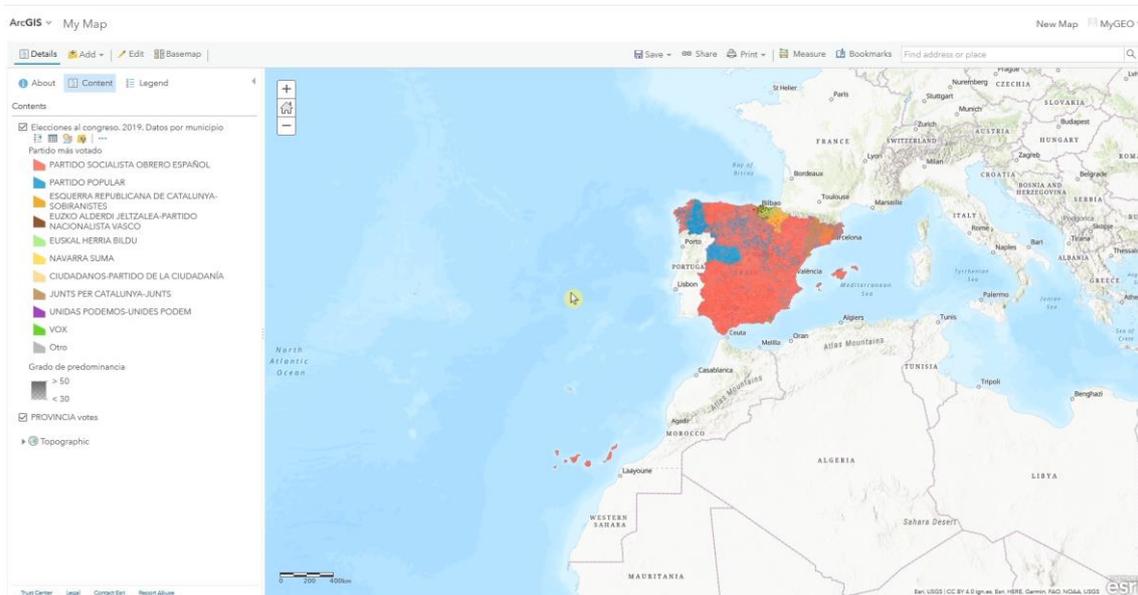
ArcGIS ▾ My Map



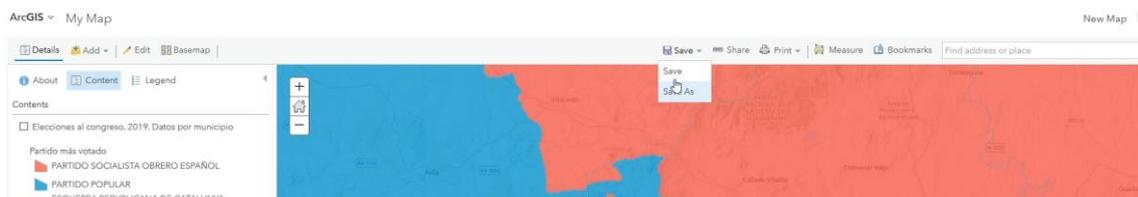
Usando “elecciones 2019” como keywords puedes encontrar la capa de municipios y añadirla al mapa.



Puedes ver la table de contenido con ambas capas que se visualizan en el mapa.



Guarda el mapa como “First elections Muni and Prov” y no olvides añadir una etiqueta.

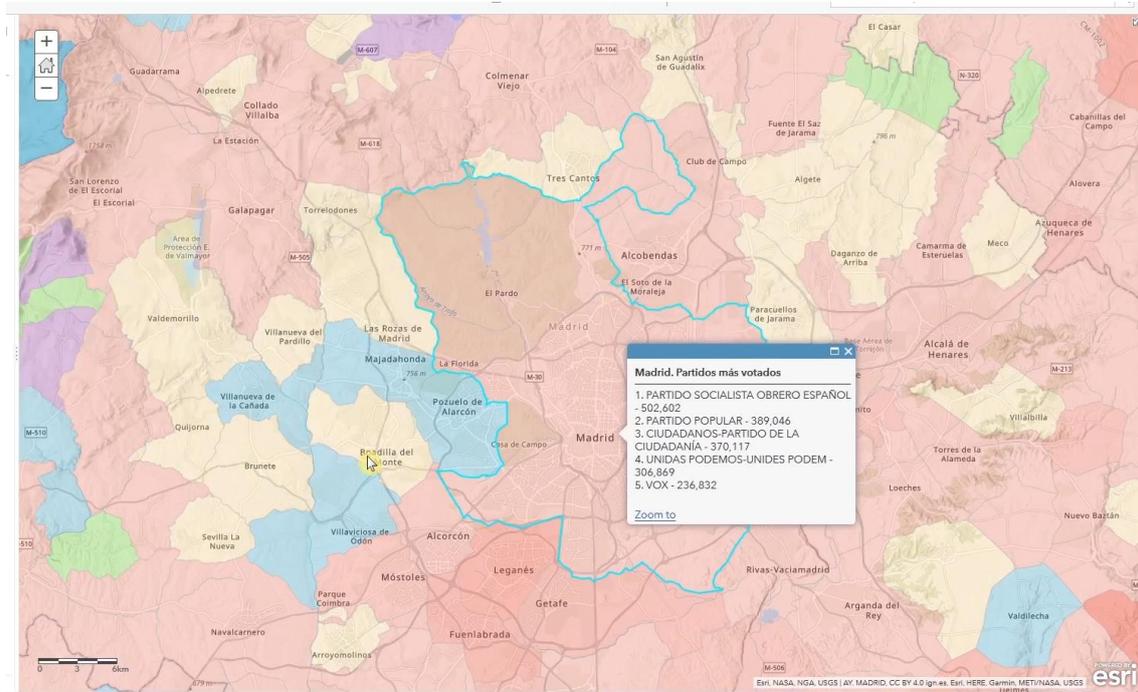




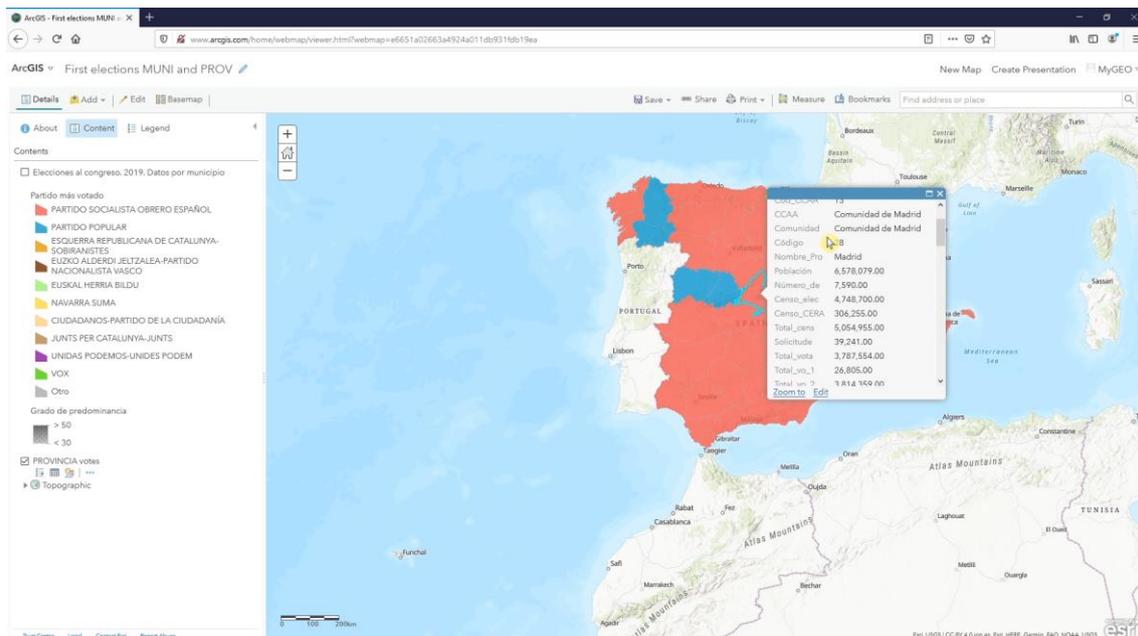
## Module 7 - Task 6 ARCGIS ONLINE



Con un click en el mapa puedes consultar la información que almacena cada unidad espacial



Primero tendrás que reducir la información que aparece en el desplegable ya que no es necesario que se muestre toda la tabla de atributos.



Con un click en el botón de los tres puntos selecciona “Configure Pop-up”





Module 7 - Task 6

# ARCGIS ONLINE



Details Add | Edit Basemap

About Content Legend

Contents

- Elecciones al congreso. 2019. Datos por municipio

Partido más votado

- PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL
- PARTIDO POPULAR
- ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA-SOBIRANISTES
- EUZKO ALTERNATIBA NACIONALISTA
- EUSKAL HERRIKO ALTERNATIBA
- NAVARRA
- CIUDADANOS
- JUNTS PER CATALUNYA
- UNIDAS POR CATALUNYA
- VOX
- Otro

Grado de predicción

- > 50
- < 30

PROVINCIA votada

Topographic

- Zoom to
- Transparency
- Set Visibility Range
- Rename
- Move up
- Move down
- Copy
- Hide in Legend
- Remove
- Remove Pop-up
- Configure Pop-up**
- Create Labels
- Description
- Save Layer

Añade un título al desplegable





Module 7 - Task 6

## ARCGIS ONLINE



Configure Pop-up

PROVINCIA\_votes

Show Pop-ups

Pop-up Title

Most voted party

Pop-up Contents

Display: A list of field attributes

Configura Attributes

Configure Pop-up

PROVINCIA\_votes

Show Pop-ups

Pop-up Title

Most voted party

Pop-up Contents

Display: A list of field attributes

These field attributes will display:

Z\_particip {Z\_particip}  
1\_votes {1\_votes}  
1\_party {1\_party}  
2\_votes {2\_votes}

Configure Attributes

Selecciona solo el campo "Nombre\_pro" y los últimos 6 campos de la lista 1\_party, 2\_party, 3\_party, 1\_votes, 2\_votes, 3\_votes), en estos 6 campos elimina el separador de 1000 y reduce el decimal a 0.





Module 7 - Task 6  
**ARCGIS ONLINE**



### Configure Attributes

Check the fields you want to display and edit. Select a field to change its alias, order it, and format it.

<input type="checkbox"/> Display	<input type="checkbox"/> Edit	Field Name	Field Alias
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{1_votes}	1_votes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{1_party}	1_party
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{2_votes}	2_votes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{2_party}	2_party
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{3_votes}	3_votes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{3_party}	3_party

Format: 0 decimal places

Use 1000 Separator

OK CANCEL

Puedes cambiar también el alias del campo

### Configure Attributes

Check the fields you want to display and edit. Select a field to change its alias, order it, and format it.

<input type="checkbox"/> Display	<input type="checkbox"/> Edit	Field Name	Field Alias
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{Z_PRC}	Z_PRC
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{Z_voterigh}	Z_voterigh
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{Z_particip}	Z_particip
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{1_votes}	Votes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{1_party}	1st party
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{2_votes}	2_votes

OK CANCEL

También en el título puedes añadir una variable dinámica con el botón de añadir.



ArcGIS ▾ First elections MUNI and PROV ✎

Details + Add | Edit Basemap

### Configure Pop-up

PROVINCIA\_votes

Show Pop-ups

**Pop-up Title**  
Most voted party

**Pop-up Contents**

Display: A list of field attributes ▾

These field attributes will display:

- Nombre\_Pro {Nombre\_Pro}
- Votes {1\_votes}
- 1st party {1\_party}
- Votes {2\_votes}

**Configure Attributes**

**Attribute Expressions**

Adding expressions allows you to create new information from existing fields for use in pop-ups.

ADD

**Pop-up Media**

Map navigation controls: +, Home, -

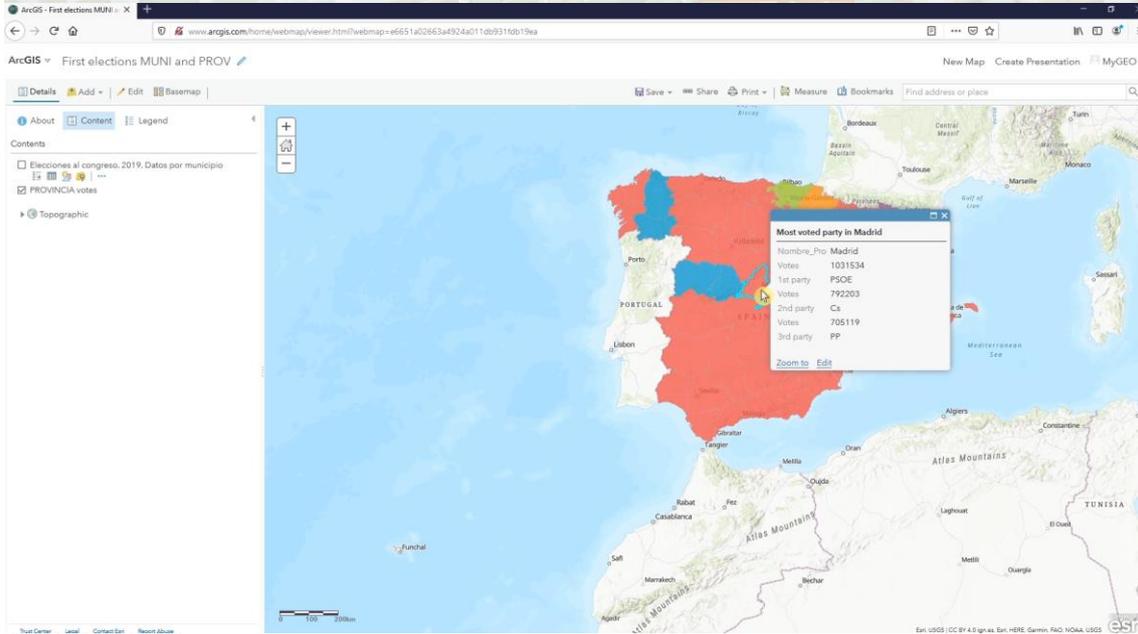
Field attribute dropdown menu:

- Texto\_Alt {Texto\_Alt}
- Cod\_CCAA {Cod\_CCAA}
- CCAA {CCAA}
- Comunidad {Comunidad}
- Código {Código}
- Nombre\_Pro {Nombre\_Pro}
- Población {Población}
- Número\_de {Número\_de}
- Censo\_elec {Censo\_elec}

Ahora puedes leer los datos en el desplegable mucho más fácilmente.



## Module 7 - Task 6 ARCGIS ONLINE



Si comparas la leyenda de las dos capas verás que hay diferentes colores para la misma variable.





## Module 7 - Task 6

# ARCGIS ONLINE



[About](#) [Content](#) [Legend](#)

Contents

Elecciones al congreso. 2019. Datos por municipio

Partido más votado

- PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL
- PARTIDO POPULAR
- ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA-SOBIRANISTES
- EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO
- EUSKAL HERRIA BILDU
- NAVARRA SUMA
- CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA
- JUNTS PER CATALUNYA-JUNTS
- UNIDAS PODEMOS-UNIDES PODEM
- VOX
- Otro

Grado de predominancia

- > 50
- < 30

PROVINCIA votes

- PSOE
- PP
- EAJ\_PNV
- ERC\_SOBIRANISTES
- NA+

Topographic

Puedes arreglar eso copiando el color de municipios a provincias en el menú Change style.



Module 7 - Task 6

# ARCGIS ONLINE



Elecciones al congreso. 2019. Datos por municipio

Partido m... votado

- PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL
- PARTIDO POPULAR
- ESQUERRA REPUBLICANA DE CATALUNYA-SOBIRANISTES
- EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO
- EUSKAL HERRIA BILDU
- NAVARRA SUMA
- CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA
- JUNTS PER CATALUNYA-JUNTS
- UNIDAS PODEMOS-UNIDES PODEM
- VOX
- Otro

Grado de predominancia

- > 50
- < 30

PROVINCIA votes

- PSOE
- PP
- EAJ\_PNV
- ERC\_SOBIRANISTES
- NA+

Topographic

Copia el color hexadecimal de una capa a otra



## Module 7 - Task 6 ARCGIS ONLINE



ArcGIS First elections MUNI and PROV

Change Style  
Elecciones al congreso, 2019. Datos por municipio

Partido más votado

Click to edit symbol or label.

LABEL	COUNT	Symbols
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL	3981	[Red square]
PARTIDO POPULAR	2440	[Blue square]
REPUBLICANA DE CATALUNYA-SOBIRANISTES EUZKO ALDERDI JELTZALEA-PARTIDO NACIONALISTA VASCO	739	[Orange square]
EUSKAL HERRIA BILDU	156	[Green square]
NAVARRA SUMA	117	[Yellow square]
CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANIA	115	[Light blue square]
JUNTS PER CATALUNYA-	107	[Dark blue square]

Transparency

Overall

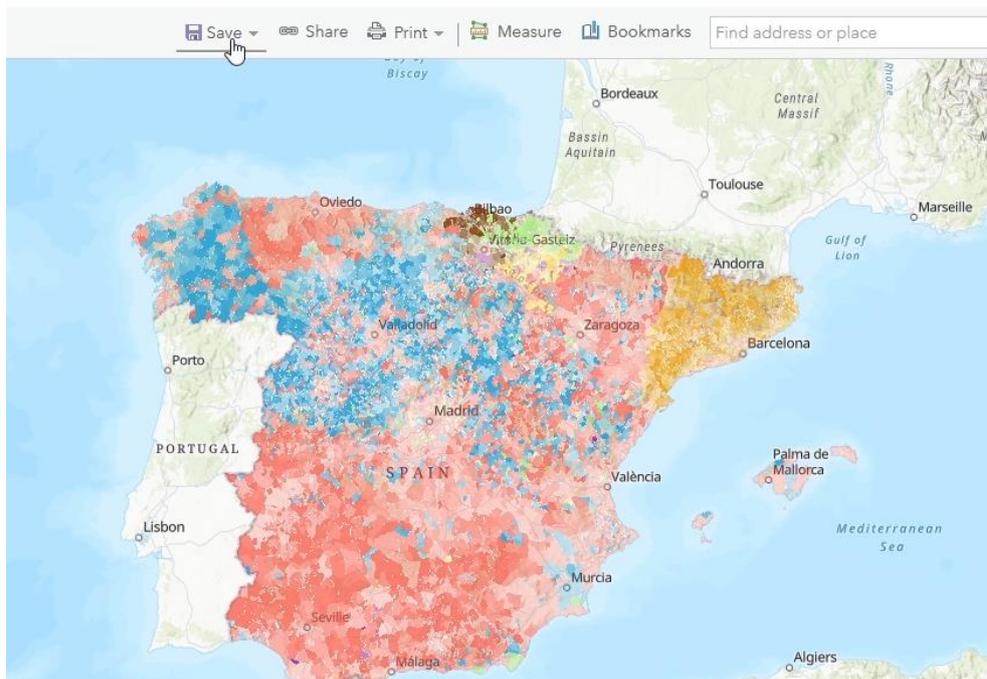
Per feature

Set from Grado de predominancia

Color selection dialog box showing a color picker with a custom color #E69800 selected. The dialog includes options for FILL and OUTLINE, a color palette, a custom color input field, suggested and recent colors, and a transparency slider.

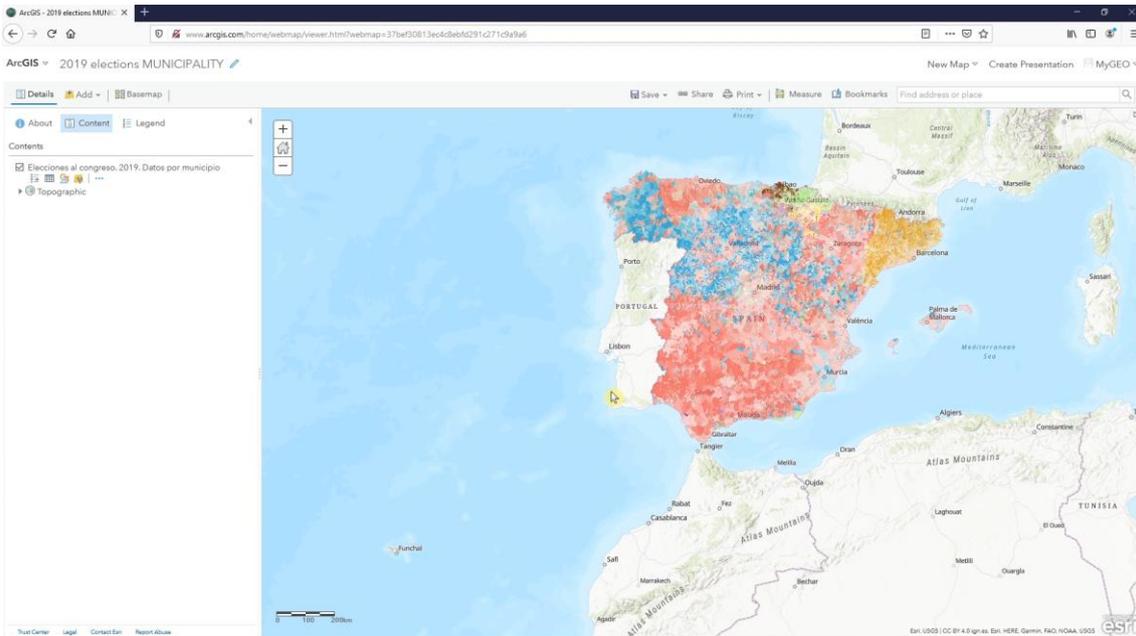
Y repítelo para las tres variables que no están usando el mismo color.

Después, guarda el mapa.

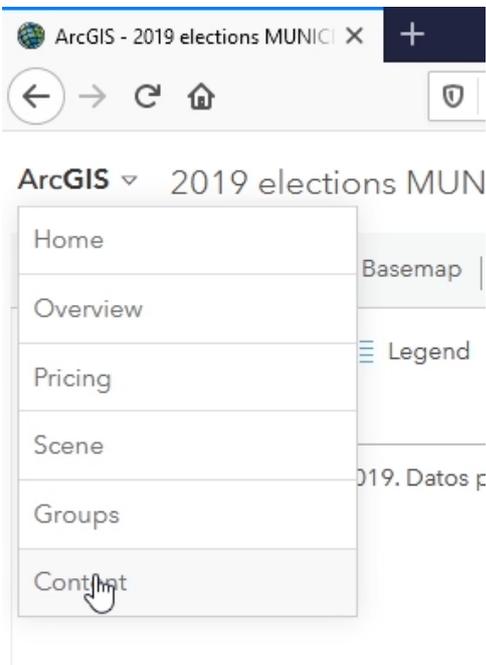


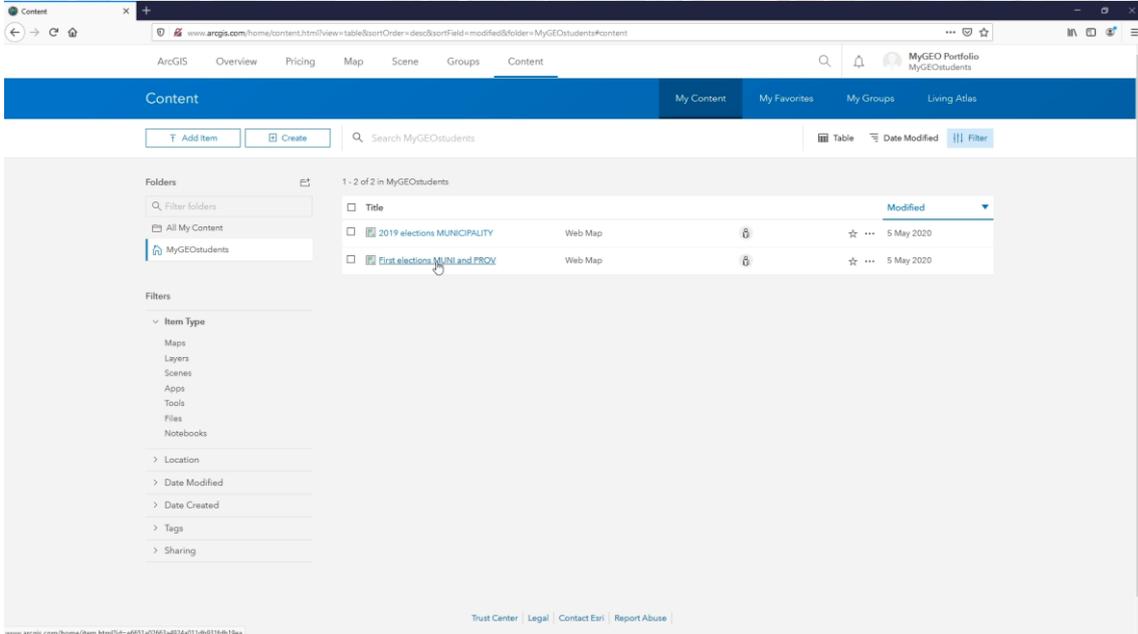


Ahora que tienes la misma simbología en ambas capas tienes que guardarlas como mapas separados. Elimina Provincias y guarda el mapa como “2019 elections municipality”.

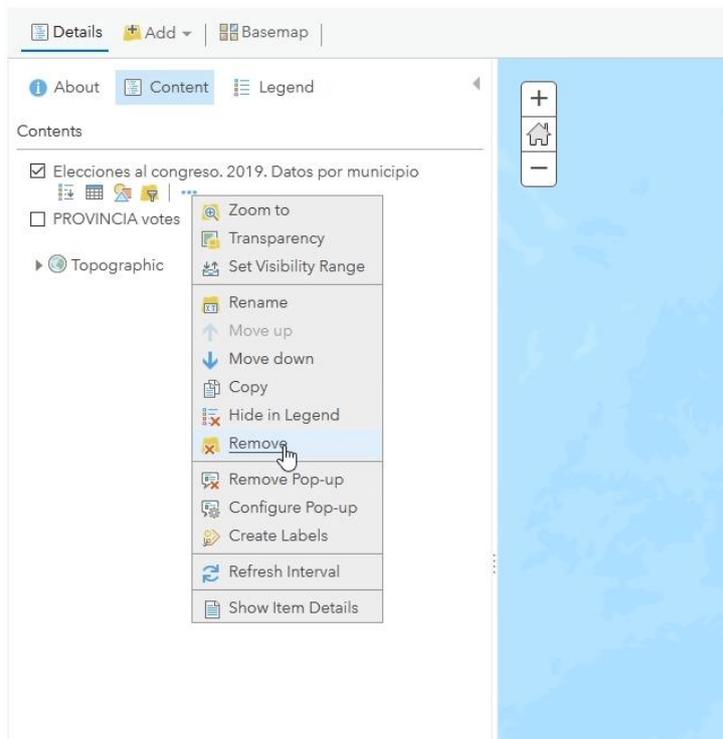


Después, abre el ArcGIS content y abre de nuevo “First election MUNI and PROV map”.





Ahora elimina los municipios y guarda el mapa como “2019 elections Province”



Continua... Módulo 7 – Tarea 7