

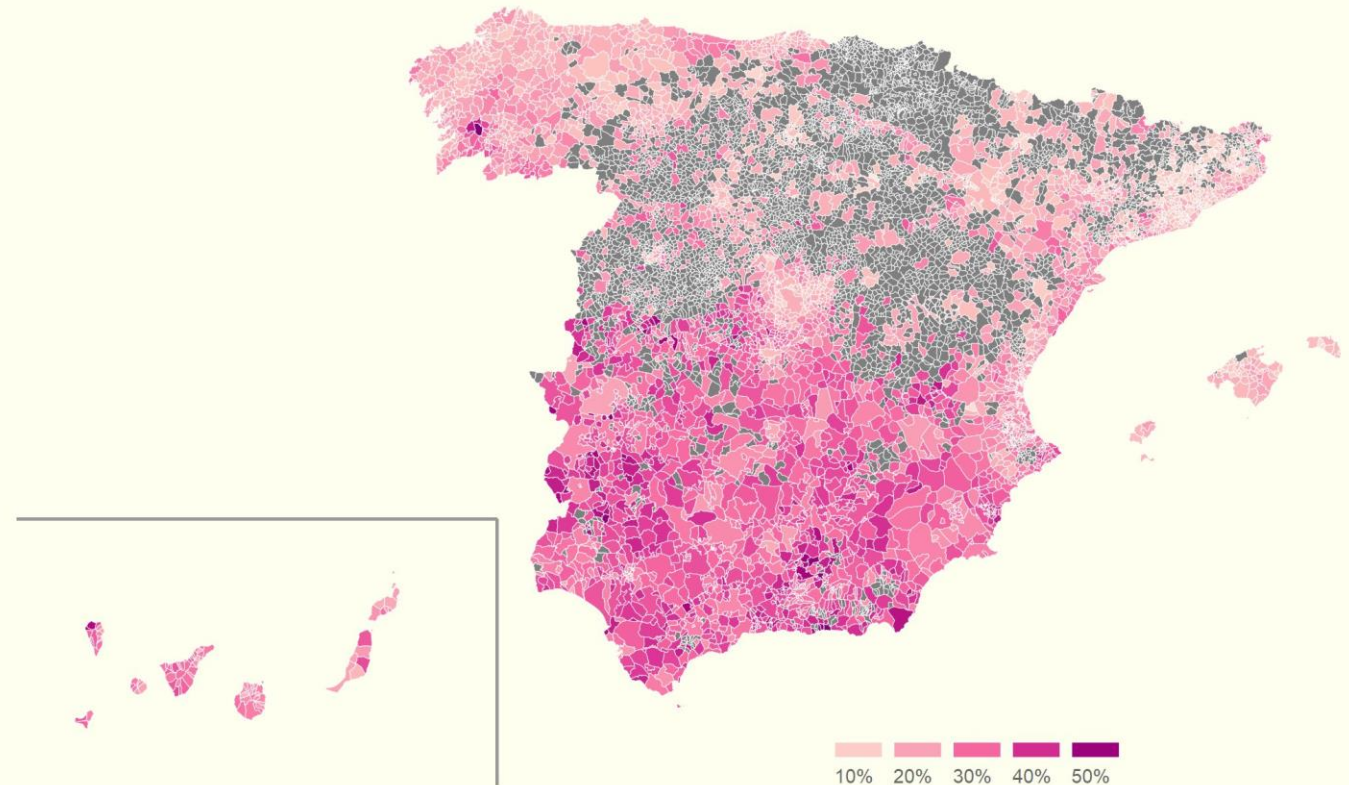
# Haciendo mapas de España con R y ggplot2


18/02/2020

Ariane Aumaitre - @ariamsita

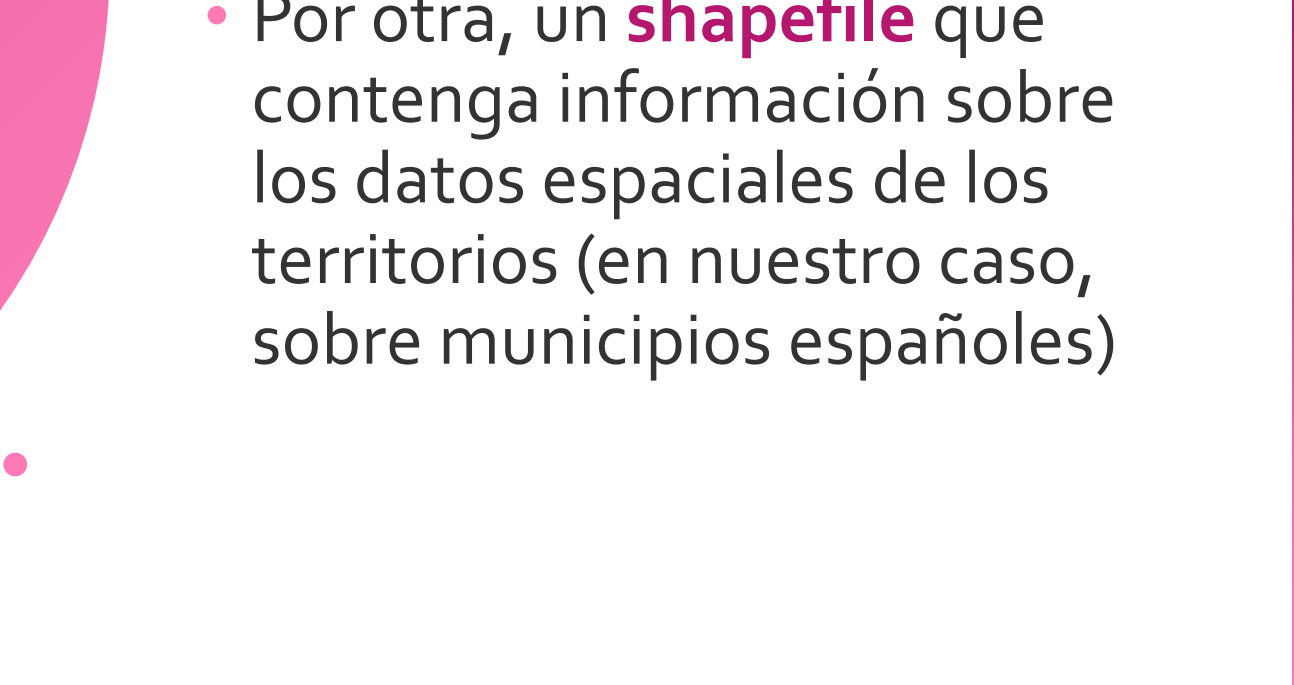
## Distribución territorial de la pobreza

% de personas por debajo del 60% de la renta mediana por municipio





# ¿Qué necesitamos para hacer un mapa?

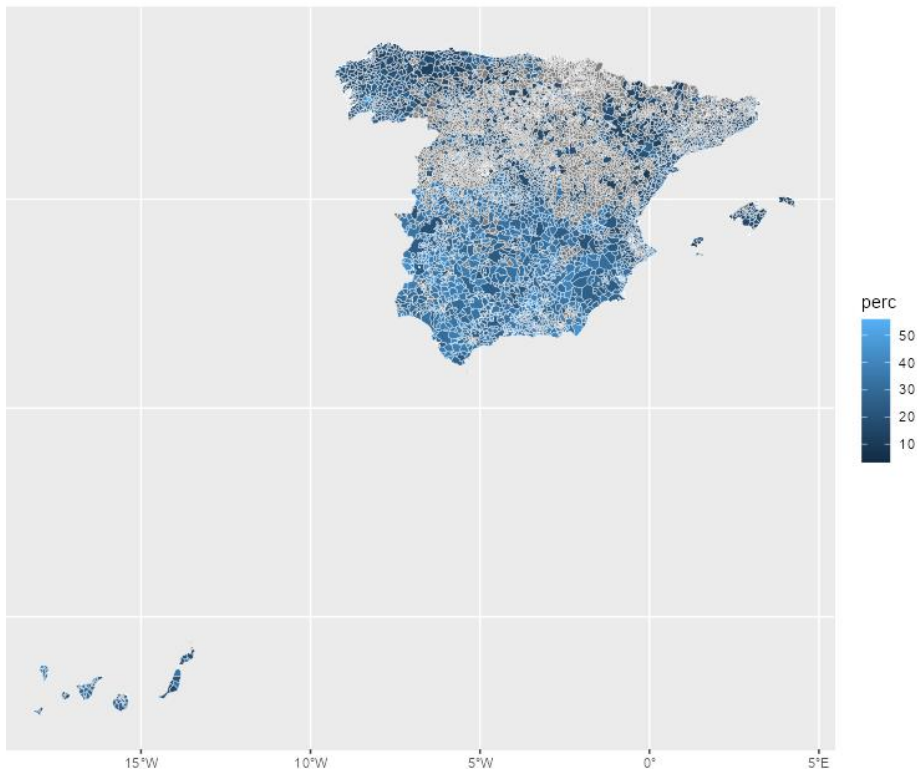
- Por una parte, los **datos** que queramos representar en formato geográfico (en este caso, utilizaremos datos de pobreza a nivel local)
  - Por otra, un **shapefile** que contenga información sobre los datos espaciales de los territorios (en nuestro caso, sobre municipios españoles)
- 

# ¿Cómo hacer este proceso de forma sencilla en R?

- Sólo vamos a utilizar dos librerías:
  - **Tidyverse** (incluye dplyr, ggplot2...) para limpiar, unir y visualizar datos
  - **Sf** para hacer más simple el proceso de representar información espacial



# Una vez tenemos nuestro mapa básico...



- Necesitamos acercar visualmente las **Islas Canarias** a la Península
- Elementos mejorables de la **leyenda**
- Selección de **colores** que tenga sentido para nuestro indicador
- Creación de un **tema visual** adecuado para mapas



# Algunos recursos

- **Tutorial: plotting maps of Spain with ggplot2**  
[https://github.com/aaumaitre/maps\\_Spain/blob/master/README.md](https://github.com/aaumaitre/maps_Spain/blob/master/README.md)
- **Beautiful thematic maps with ggplot2 (only)**  
<https://timogrossenbacher.ch/2016/12/beautiful-thematic-maps-with-ggplot2-only/>
- **Beautiful Maps with R (II): Fun with flags**  
[https://rpubs.com/dieghernan/beautifulmaps\\_II](https://rpubs.com/dieghernan/beautifulmaps_II)