

Ejercicio 11

Creación de mapas

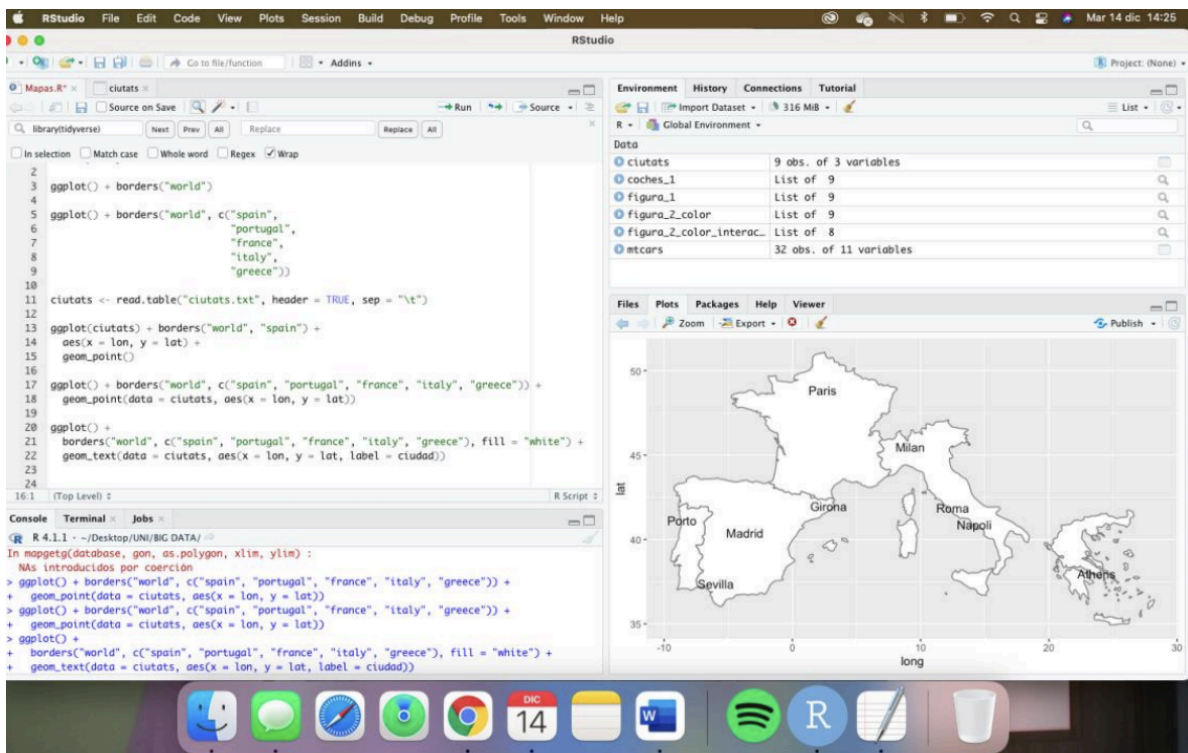
Elige 10 ciudades europeas y sitúalas en un mapa generado con ggplot: 1. Con el paquete “ggplot” he puesto sólo en el mapa la situación de algunos países concretos, ya que son sobre los cuales voy a seleccionar ciudades.

```
library(tidyverse)

ggplot() + borders("world")

ggplot() + borders("world", c("spain",
                              "portugal",
                              "france",
                              "italy",
                              "greece"))
```

2. Se ubican en los Mapas ciudades escogidas por mi misma añadiendo también sus coordenadas geográficas en el archivo *ciudades.txt*



Mapas.R* x ciutats x			
Filter			
	ciudad	lat	lon
1	Madrid	40.41650	-3.702560
2	Porto	41.14961	-8.610990
3	Paris	48.85341	2.348800
4	Roma	41.89193	12.511330
5	Napoli	40.89710	14.188240
6	Milan	45.46427	9.181951
7	Athens	37.98376	23.727840
8	Sevilla	37.38283	-5.973170
9	Girona	41.98311	2.824930

Captura de ciudades.txt con las coordenadas correspondientes

De manera opcional, puedes intentar replicar con R el siguiente mapa que muestra las cifras de asistencia al cine por comunidades autónomas en 2019 (extraído de <https://bit.ly/3td73H4>, p. 18). En el Campus Virtual tienes un fichero con los datos en el que he dividido los 106.000 espectadores de Ceuta y Melilla a partes iguales entre ambas ciudades.

