# SOCIAL MEDIA ANALYSIS: TWITTER, REDES Y SENTIMIENTOS





Ana Valdivia avaldivia@ugr.es

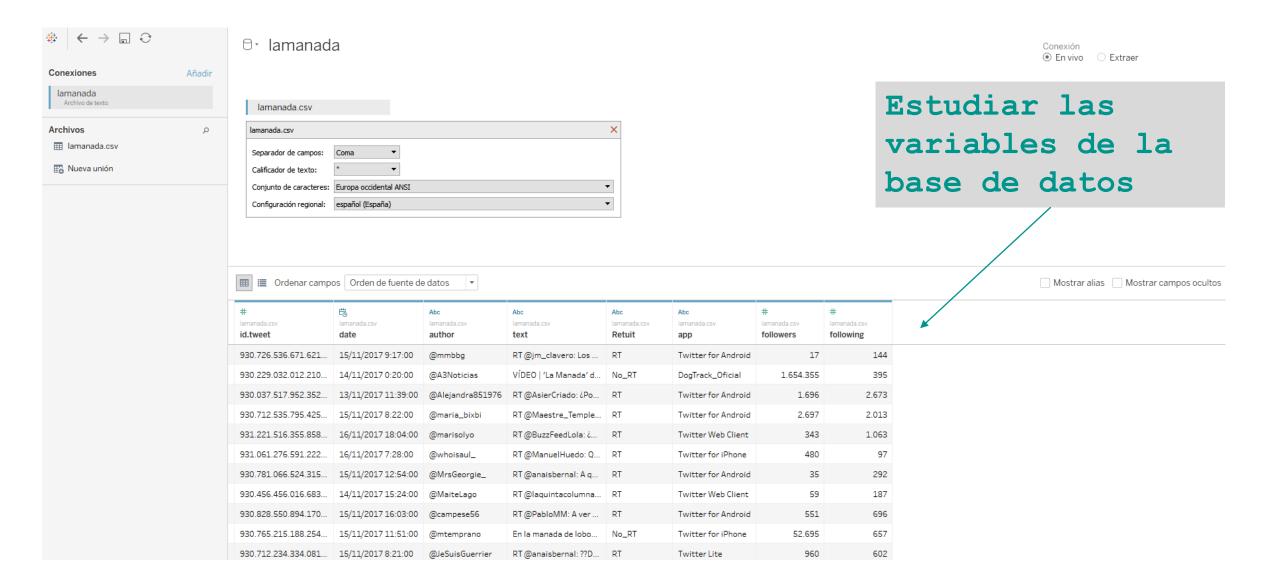
# Sobre el taller

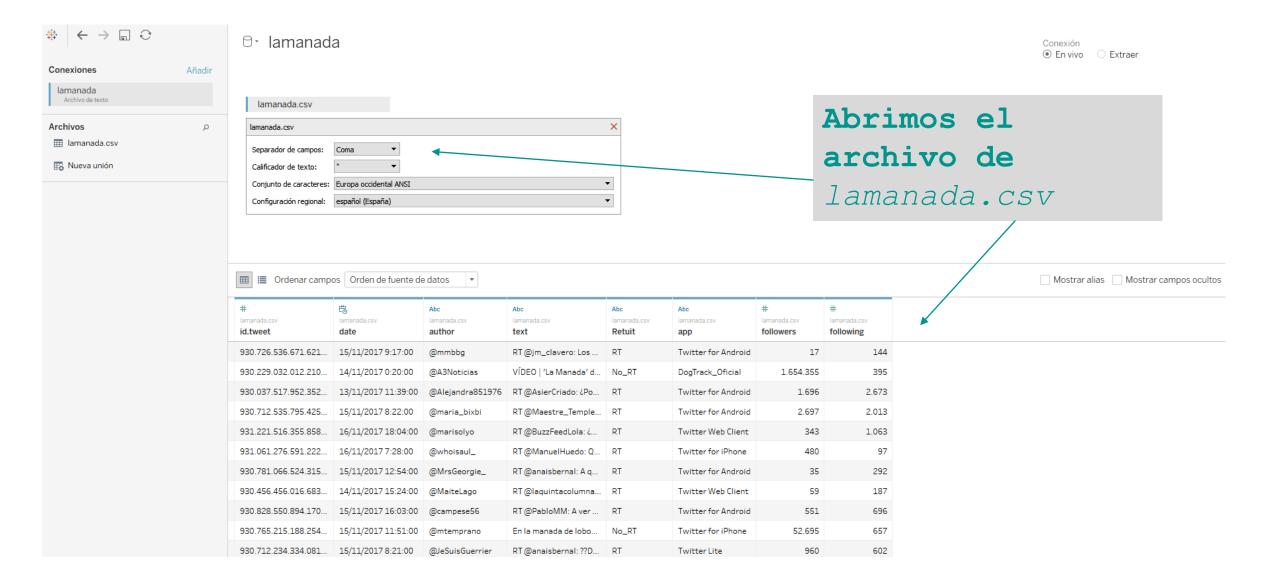
### Sesión 10 de Abril

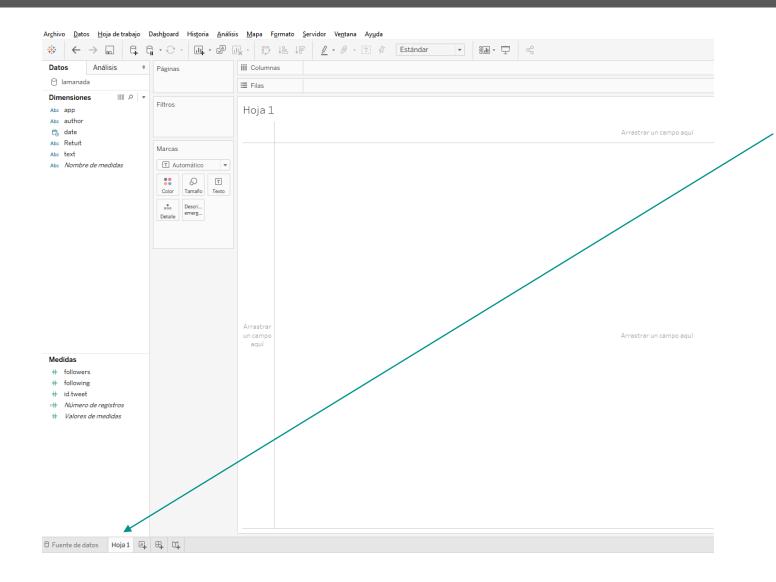
HORA	TEMA
11:00 - 12:30	Analizar datos
12:30 – 12:45	Descanso
12:45 - 14:00	Analizar datos

## I. Twitter + Tableau

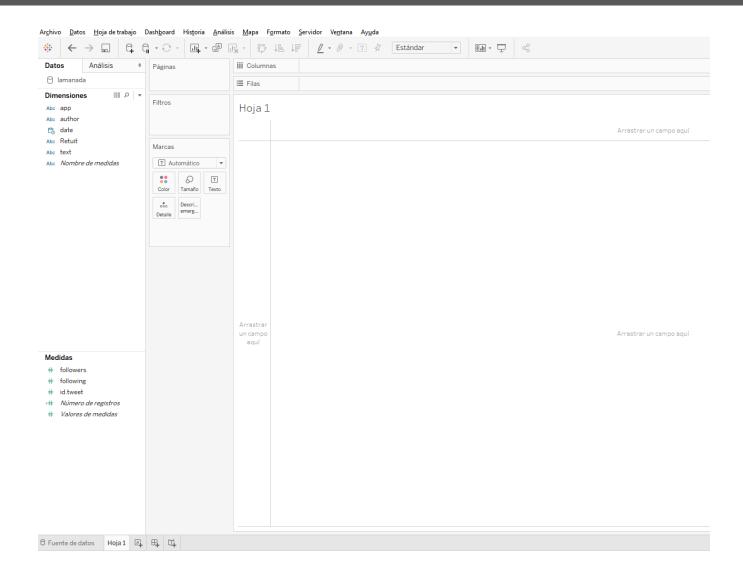






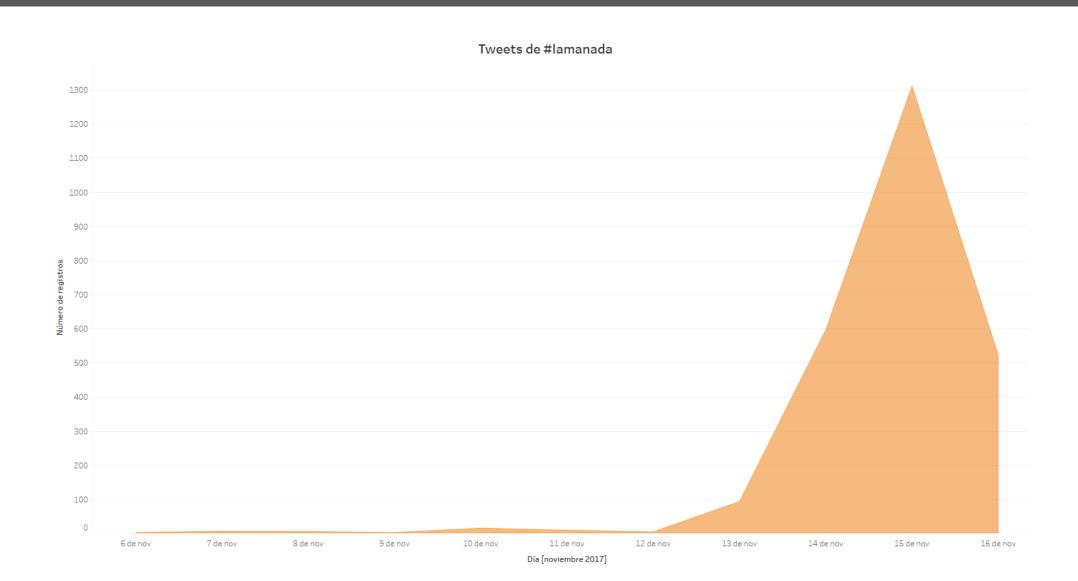


Abrimos la Hoja 1



Abrimos la Hoja 1

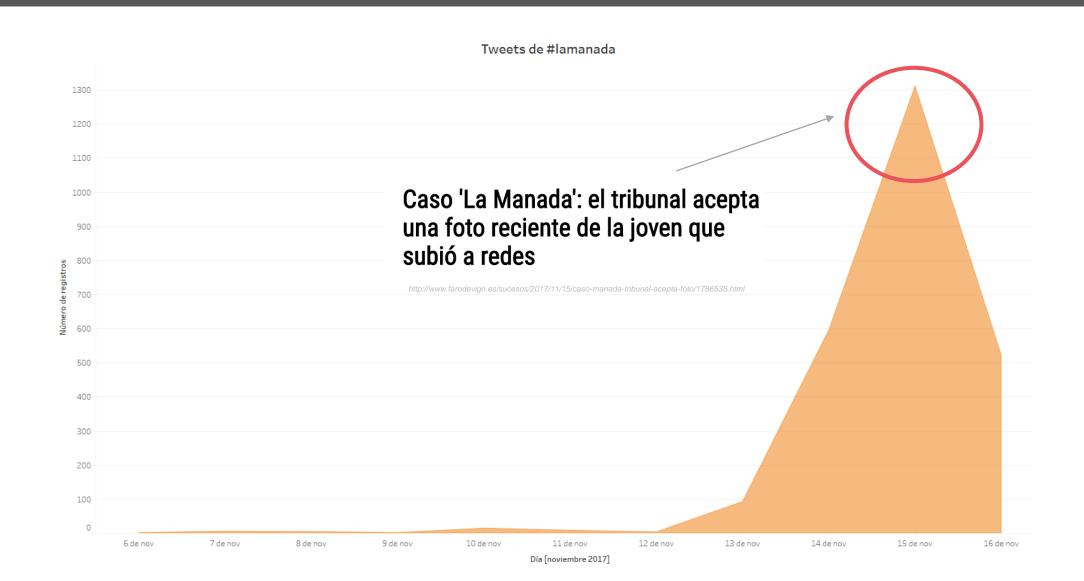
```
Ejercicio I. Gráfico con el número de tweets por día.
```



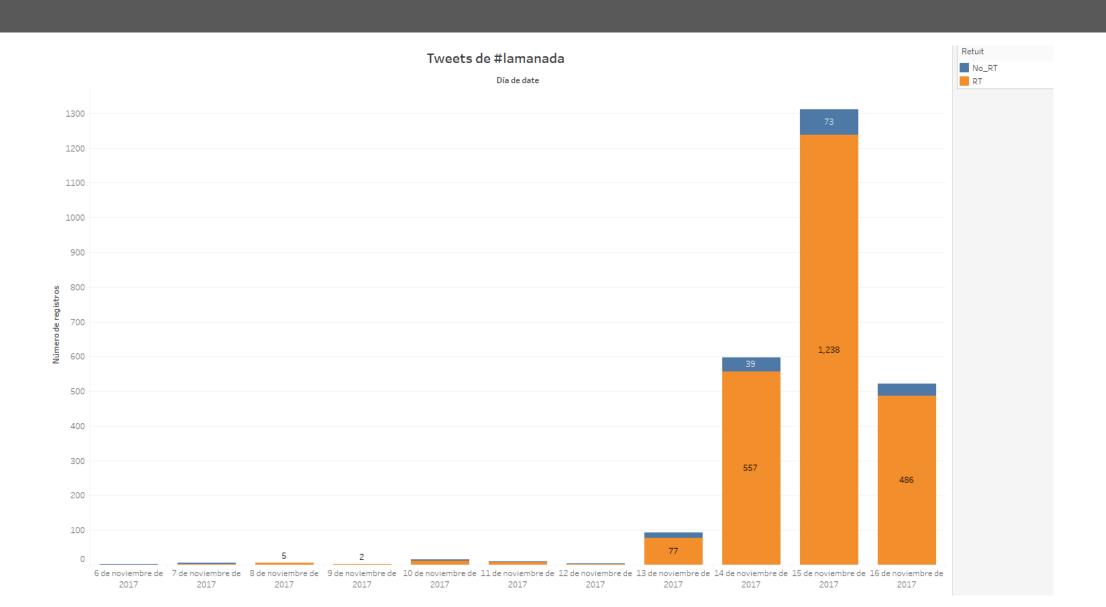
## Ejercicio I. Solución.





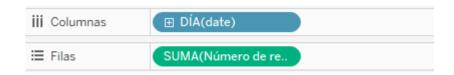


```
Ejercicio II. ¿Más RT o mensajes?
```

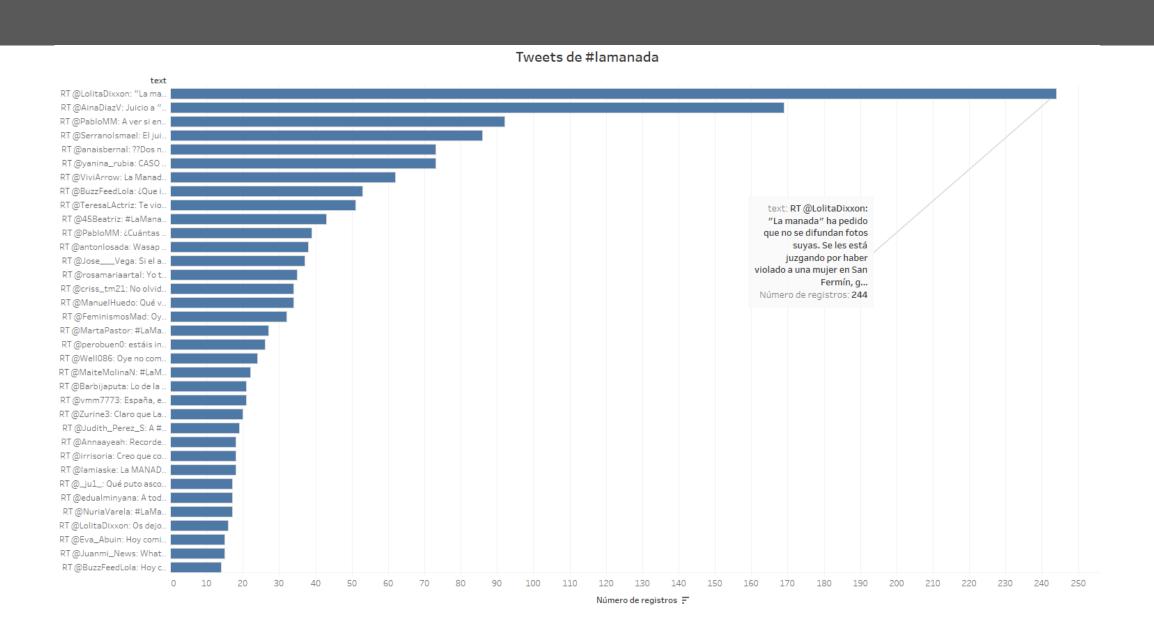


## Ejercicio II. Solución.





**Ejercicio III.** Mensaje más retuiteado.

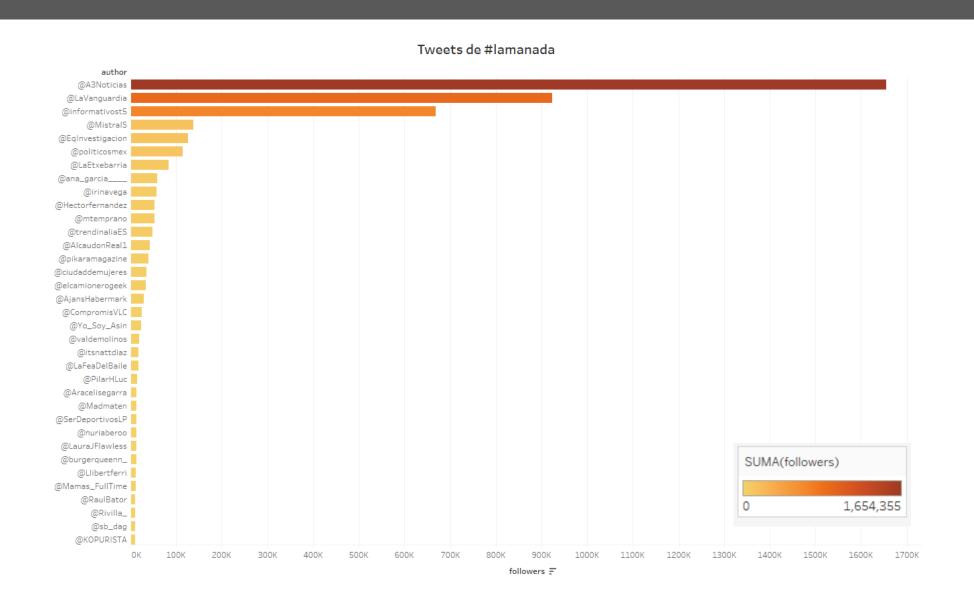


## Ejercicio III. Solución.





**Ejercicio IV.** Autores ordenados por followers.



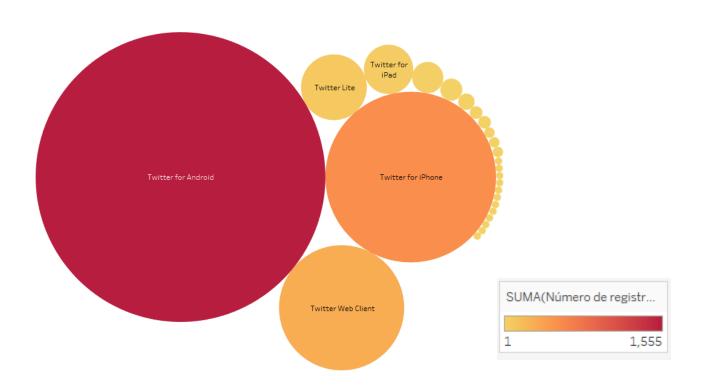
## Ejercicio IV. Solución.





**Ejercicio V.** Medio por donde más se han difundido los mensajes.





## Ejercicio V. Solución.



## I. Twitter + R



#### Abrimos el script

WordCloud Twitter.R

```
# WORD CLOUD TEXT
   # Author: Ana Valdivia
  # Date: 5th April 2018
8 - ################
10 # Libraries
11 install.packages("readr")
12 install.packages("rvest")
  install.packages("beepr")
14 install.packages("stringr")
15 install.packages("RXKCD")
16 install.packages("tm")
17 install.packages("wordcloud")
18 install.packages("RColorBrewer")
   install.packages("data.table")
   install.packages("wordcloud2")
22 library(readr)
23 library(rvest)
24 library(beepr)
  library(stringr)
   library(RXKCD)
   library(tm)
```

```
Escribimos la dirección dónde se encuentra la carpeta Taller_Sociologia: "C:..."
```

```
# Set directory
setwd("") # escribir la dirección dónde tengáis la carpeta Taller_Sociologia
# Read data
data <- read.csv("./Taller_Sociologia/Sesion_01_06032018/lamanada.csv")
text <- data$text</pre>
```

```
Escribimos la dirección dónde se encuentra la carpeta Taller_Sociologia: "C:..."
```

```
# Set directory
setwd("") # escribir la dirección dónde tengáis la carpeta Taller_Sociologia
# Read data
data <- read.csv("./Taller_Sociologia/Sesion_01_06032018/lamanada.csv")
text <- data$text</pre>
```

#### Voilà!



#### Configuralo a tu gusto:

https://cran.r-project.org/web/packages/wordcloud2/vignettes/wordcloud.html













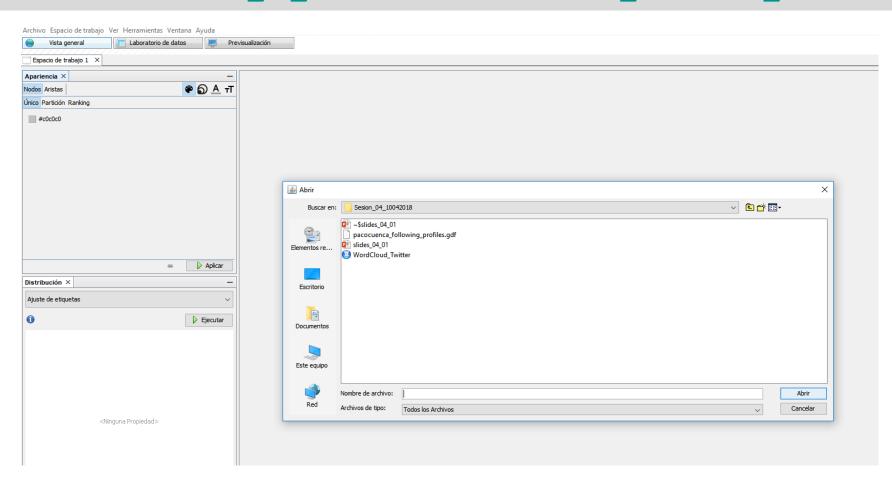


# I. Twitter + Gephi



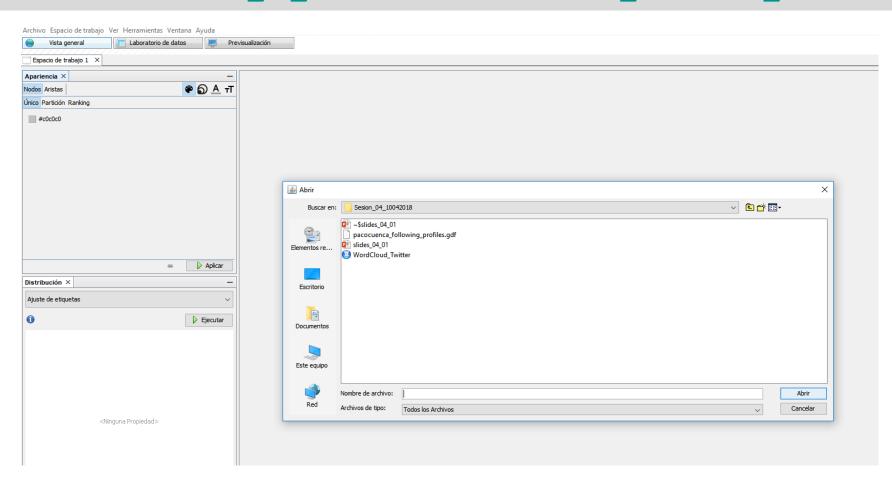
#### Abrir Gephi

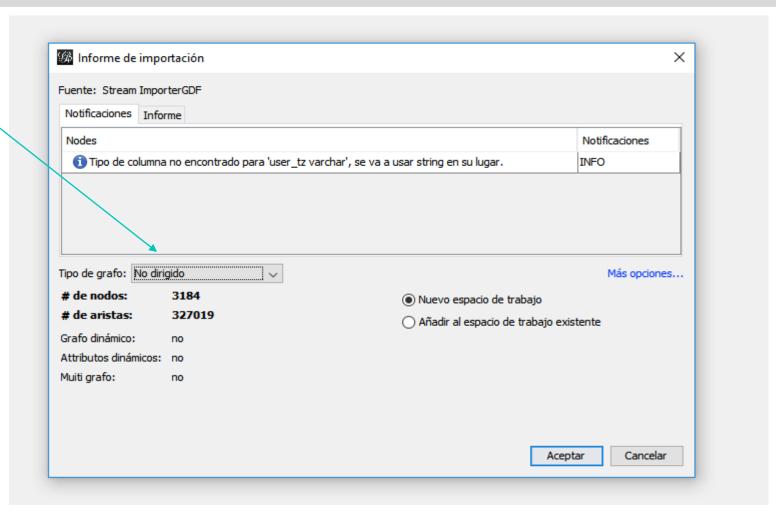
Archivo >> Abrir >> Sesion\_04\_10042018 >> pacocuenca\_following\_profiles.gdf

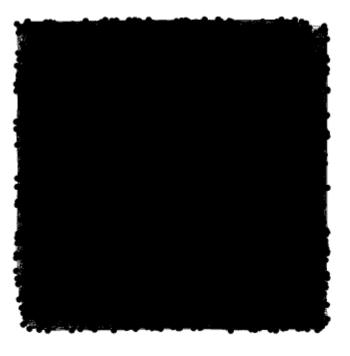


#### Abrir Gephi

Archivo >> Abrir >> Sesion\_04\_10042018 >> pacocuenca\_following\_profiles.gdf



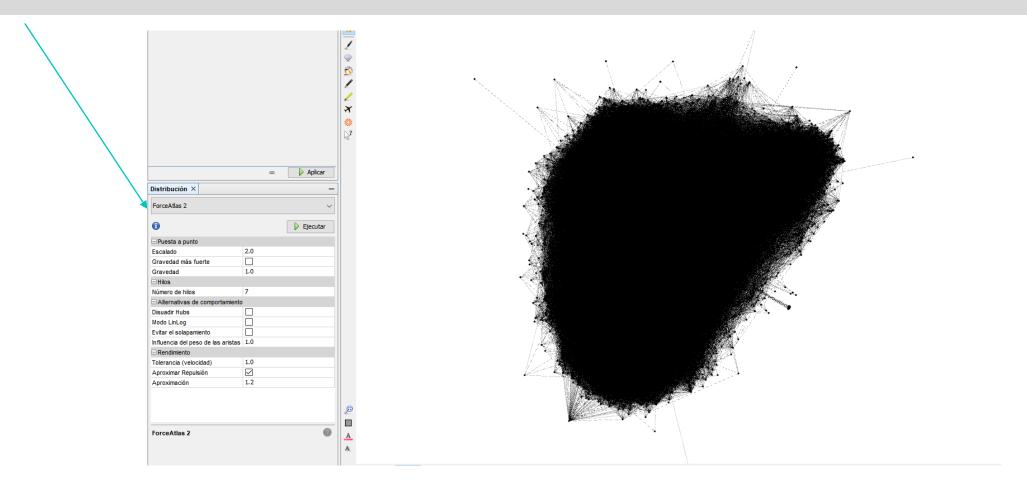








#### Seleccionar Distribución "ForceAtlas 2"



#### Ejecutar estadísticas



- Grado: Número de conexiones que tiene un nodo.
- Grado medio: Media del grado de los nodos.
- Modularidad: Medida de la estructura de la grafo.
  Las redes con alta modularidad tienen conexiones
  sólidas entre los nodos dentro de los módulos, pero
  escasas conexiones entre nodos en diferentes
  módulos.
- Coeficiente medio de clustering o agrupamiento: cuantifica qué tanto está de agrupado (o interconectado) con sus vecinxs.

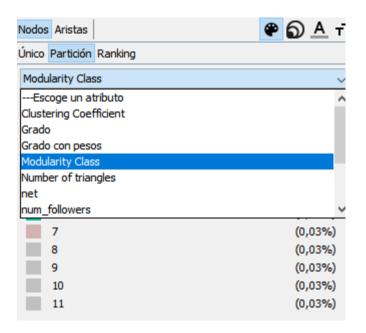
Una vez calculada las medidas, vamos a formatear el grafo

Vamos a
pintar el
color de los
nodos según
al grupo que
pertenezcan.



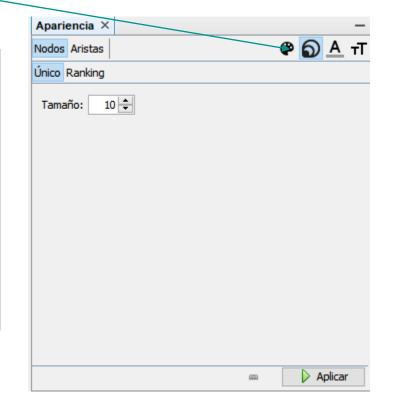
Una vez calculada las medidas, vamos a formatear el grafo

Vamos a
pintar el
color de los
nodos según
al grupo que
pertenezcan.



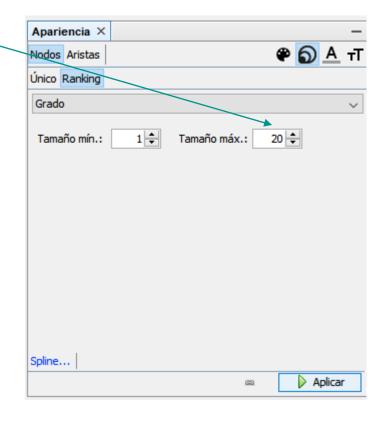
Una vez calculada las medidas, vamos a formatear el grafo

Ahora,
configuramos el
tamaño de los
nodos según su
grado, es decir,
cuántas conexiones
tenga.



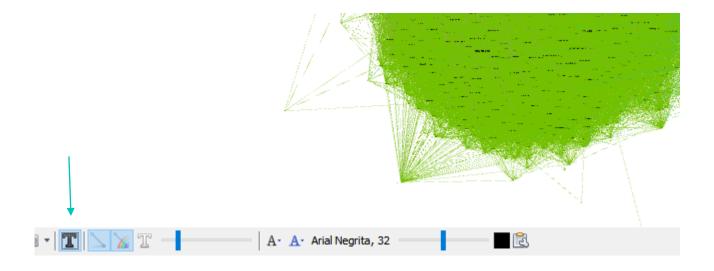
Una vez calculada las medidas, vamos a formatear el grafo

Ahora, configuramos el tamaño de los nodos según su grado, es decir, cuántas conexiones tenga.



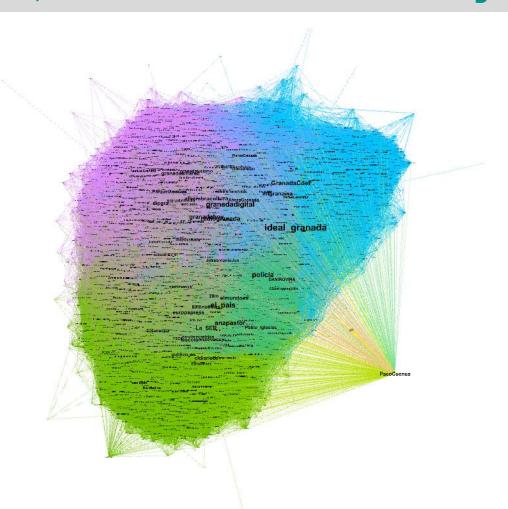
Una vez calculada las medidas, vamos a formatear el grafo

Por último, añadimos las etiquetas de los nodos.



Una vez calculada las medidas, vamos a formatear el grafo

Por último, añadimos las etiquetas de los nodos.



## Ahora, ¡vuestro turno!

