

# Llamados atendidos por violencia 2017-2022

Code +

Pedro Burgos

## Paquetes a utilizar

Hide

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(plotrix)
library(forcats)
library(ggally)
library(lubridate)
```

## Cargo DS y verifíco

Hide

```
ds<-read.csv(file = "llamados-atendidos-violencia-familiar-unificado-201701-202208.csv",stringsAsFactors = FALSE)

head(ds)
```

	caso_id	llamante_descripcion	llamante_genero	llamante_vinculo_ninios_presentes
	<int>	<chr>	<chr>	<chr>
1	344552	Comisaría	Masculino	Otro/o no familiar
2	344553	Comisaría	Femenino	Sin datos
3	344554	Víctima	Femenino	Madre
4	344555	Víctima	Femenino	No hay niñas/os
5	344556	Comisaría	Masculino	Otro/o no familiar
6	344557	Comisaría	Masculino	Otro/o no familiar

6 rows | 1-5 of 17 columns

## Nombres de cada columna de mi DS

Hide

```
names(ds)
```

```
[1] "caso_id"                "llamante_descripcion"
[3] "llamante_genero"        "llamante_vinculo_ninios_presentes"
[5] "violencia_tipo"         "victima_edad"
[7] "victima_rango_etario"   "victima_genero"
[9] "victima_cantidad"       "agresor_cantidad"
[11] "agresor_genero"         "agresor_relacion_victima"
[13] "llamado_derivacion"     "llamado_fecha"
[15] "llamado_hora"           "llamado_provincia"
[17] "llamado_provincia_id"
```

## Información de contenido de cada columna

Hide

```
str(ds)

'data.frame':   49287 obs. of  17 variables:
 $ caso_id                : int  344552 344553 344554 344555 344556 344557 344558 344559 NA 344561 ...
 $ llamante_descripcion   : chr  "Comisaría" "Comisaría" "Víctima" "Víctima" ...
 $ llamante_genero        : chr  "Masculino" "Femenino" "Femenino" "Femenino" ...
 $ llamante_vinculo_ninios_presentes: chr  "Otro/o no familiar" "Sin datos" "Madre" "No hay niñas/os" ...
 $ violencia_tipo         : chr  "Física y psicológica" "Física y psicológica" "Física y psicológica"
 $ fisica_y_psicologica" ...
 $ victima_edad           : chr  "27" "Sin dato" "Sin dato" "Sin dato" ...
 $ victima_rango_etario   : chr  "18 a 29 años" "Sin dato" "Sin dato" "Sin dato" ...
 $ victima_genero         : chr  "Femenino" "Femenino" "Femenino" "Femenino" ...
 $ victima_cantidad       : int  1 1 1 1 1 1 1 1 3 ...
 $ agresor_cantidad       : int  1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
 $ agresor_genero         : chr  "Masculino" "Masculino" "Masculino" "Masculino" ...
 $ agresor_relacion_victima : chr  "Pareja" "Hermano/a" "Pareja" "Pareja" ..
 $ llamado_derivacion     : chr  "La víctima no aceptó la intervención del Equipo Móvil" "Llamante soli
citó información y/o orientación" "Llamante solicitó información y/o orientación" "Llamante solicitó información
 $ llamado_fecha          : chr  "2017-01-01" "2017-01-01" "2017-01-01" "2017-01-01" ...
 $ llamado_hora           : chr  "1:37" "6:42" "6:48" "6:54" ...
 $ llamado_provincia      : chr  "" "" "" "" "" ...
 $ llamado_provincia_id   : logi  NA NA NA NA NA NA ...
```

Hide

```
#Quiero contar el número de filas que hay en ds en total
count(ds)
```

	n
	<int>
1 row	49287

Hide

```
#Vemos cuanto na hay por columna
apply(is.na(ds),2,sum)
```

	caso_id	llamante_descripcion	llamante_genero
llamante_vinculo_ninios_presentes	1	0	0
victima_edad	0	violen	victima_edad
victima_rango_etario	0	0	0
agresor_cantidad	0	agresor_genero	agresor_relacion_victima
llamado_derivacion	0	llamado_fecha	llamado_hora
llamado_provincia	0	llamado_provincia_id	0
	0	49287	

Hide

```
#Directamente puedo decir que una columna esta sin usar y borrarla
ds$llamado_provincia_id<-NULL
```

## Guardo en variables cada columna por comodidad

Hide

```
id<-ds$caso_id
llamante_descripcion<-ds$llamante_descripcion
llamante_genero<-ds$llamante_genero
llamante_vinculo_ninios_presentes<-ds$llamante_vinculo_ninios_presentes
violencia_tipo<-ds$violencia_tipo
victima_edad<-ds$victima_edad
victima_rango_etario<-ds$victima_rango_etario
victima_genero<-ds$victima_genero
victima_cantidad<-ds$victima_cantidad
agresor_cantidad<-ds$agresor_cantidad
agresor_genero<-ds$agresor_genero
agresor_relacion_victima<-ds$agresor_relacion_victima
llamado_derivacion<-ds$llamado_derivacion
llamado_fecha<-as.Date(ds$llamado_fecha)
llamado_hora<-ds$llamado_hora
llamado_provincia<-ds$llamado_provincia
```

## Para empezar con el análisis me hago preguntas

¿Con qué frecuencia ocurre las llamadas y cuál es el género del que llama?

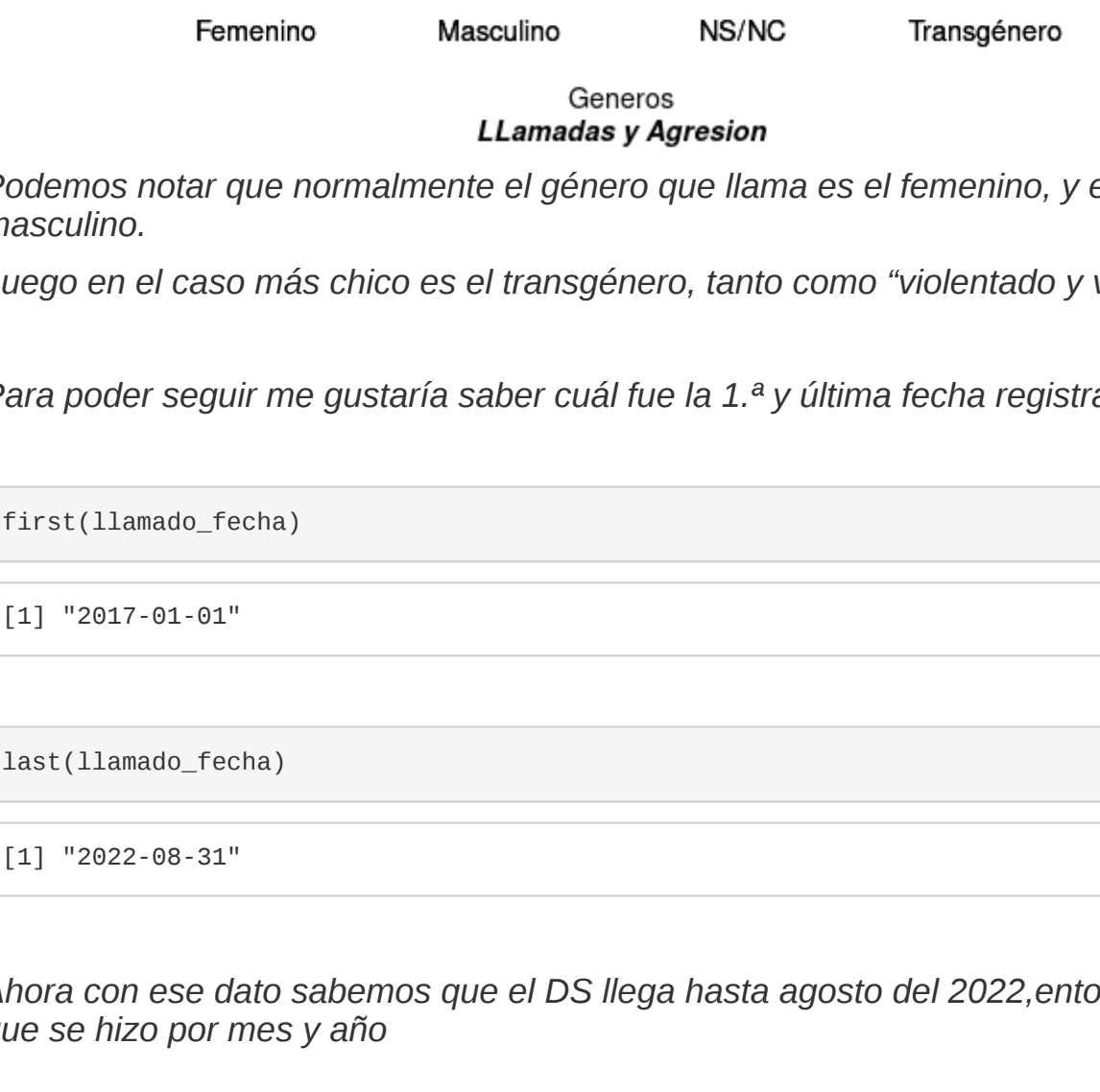
¿Podemos ver cuantas veces el género del llamante resulta ser el género agresor también?

Hide

```
barplot(table(llamante_genero),ylim=c(0,40000), main = "Llamadas y Agresion", xlab = "Generos", ylab = "Frecuencia de llamadas")
par(new=TRUE)
```

Hide

```
barplot(table(agresor_genero),ylim=c(0,40000), col = 2,
axes = FALSE, # Sin ejes
bty = "n", # Sin caja
xlab = "", ylab = "",density=10) # Sin etiquetas de los ejes
legend("topright", legend = c("llamada por genero", "genero del agresor"),
lwd = 1, col = c("black", "red"))
```

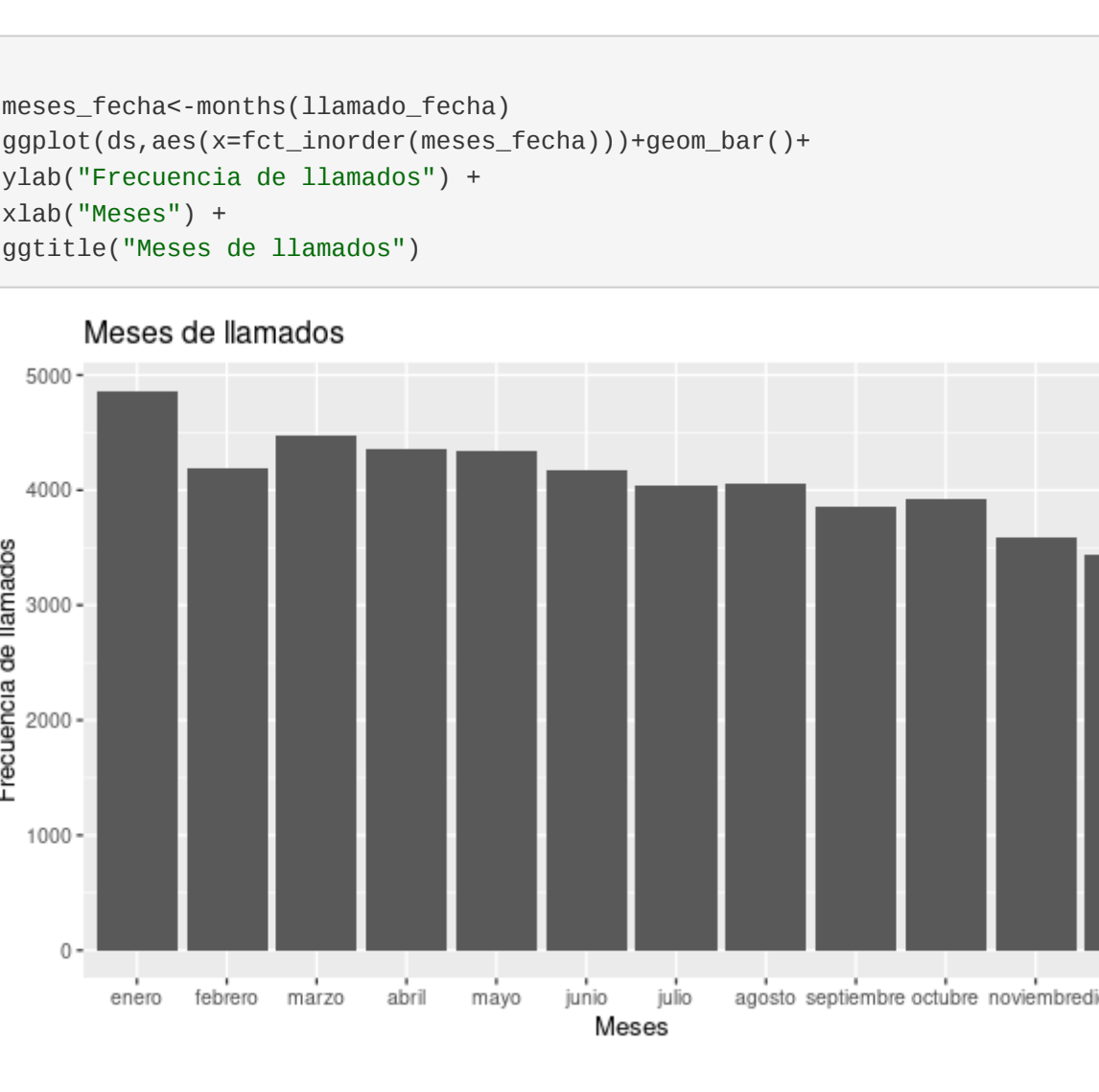


Hide

```
#Mejor vista
barplot(table(llamante_genero),ylim=c(0,60), sub = "Llamadas y Agresion",font.sub=4,cex.sub=1, xlab = "Generos",
ylab = "Frecuencia de llamadas")
par(new=TRUE)
```

Hide

```
barplot(table(agresor_genero),ylim=c(0,60), col = 2,
axes = FALSE, # Sin ejes
bty = "n", # Sin caja
xlab = "", ylab = "",density=10) # Sin etiquetas de los ejes
legend("topright", legend = c("llamada por genero", "genero del agresor"),
lwd = 1, col = c("black", "red"))
```



Podemos notar que normalmente el género que llama es el femenino, y el género del agresor normalmente es masculino.

Luego en el caso más chico es el transgénero, tanto como "violentado y violentador"

Para poder seguir me gustaría saber cuál fue la 1.ª y última fecha registrada en el DS

Hide

```
first(llamado_fecha)
```

```
[1] "2017-01-01"
```

Hide

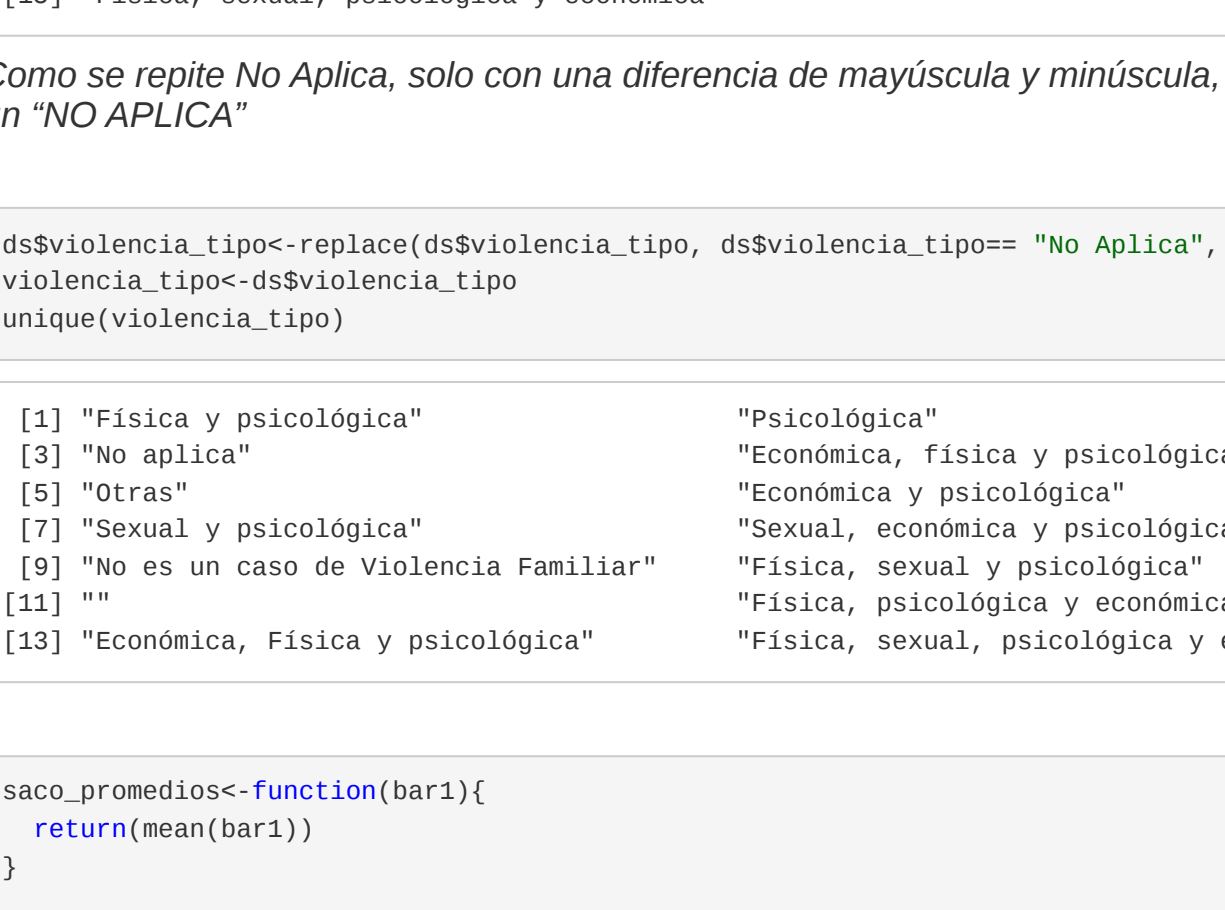
```
last(llamado_fecha)
```

```
[1] "2022-08-31"
```

Ahora con ese dato sabemos que el DS llega hasta agosto del 2022,entonces podemos la frecuencia de llamadas que se hizo por mes y año

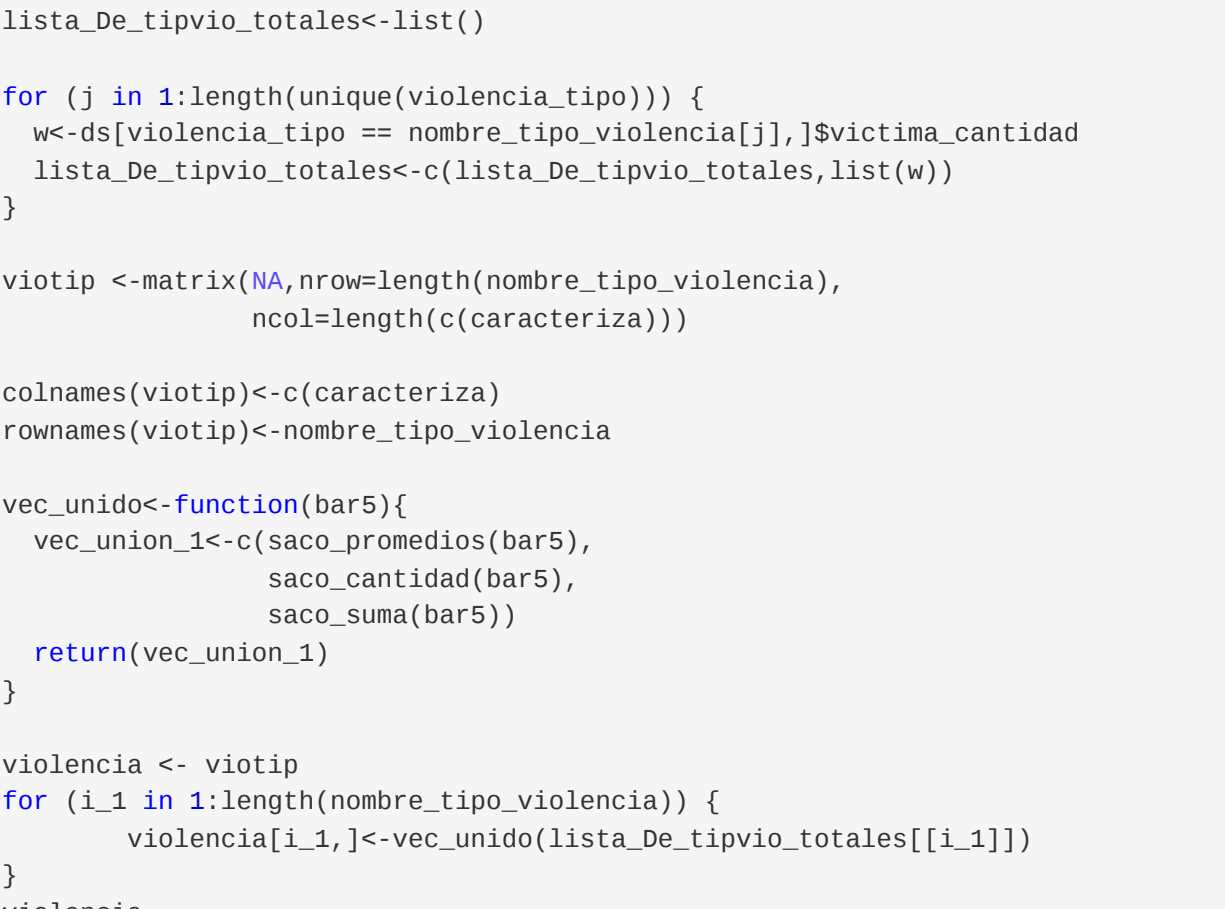
Hide

```
ano<-format(llamado_fecha, format = "%Y")
ggplot(ds,aes(ano))+geom_bar()+
ylab("Frecuencia de llamadas") +
xlab("Años") +
ggtitle("Años de llamados")
```



Hide

```
meses_fecha<-months(llamado_fecha)
ggplot(ds,aes(x=fct_inorder(meses_fecha)))+geom_bar()+
ylab("Frecuencia de llamados") +
xlab("Meses") +
ggtitle("Meses de llamados")
```

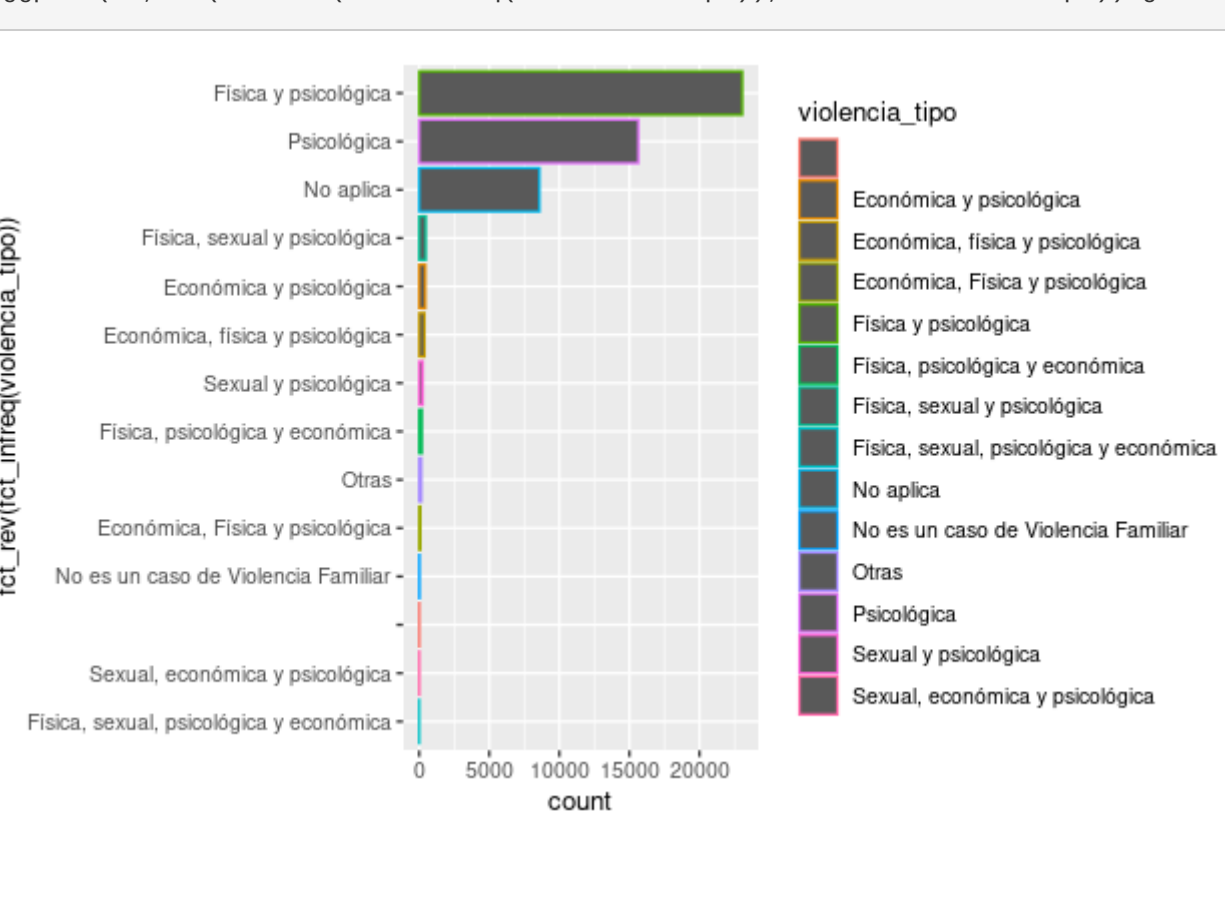


Siguiendo con las fechas podríamos segmentar por género

Hide

```
options(scipen=10)
relacion_cant_agresor_fecha<-select(ds,llamante_genero,llamado_fecha)
relacion_cant_agresor_fecha$llamado_fecha<-as.Date(relacion_cant_agresor_fecha$llamado_fecha)
```

```
q<-ggpairs(relacion_cant_agresor_fecha, aes(color=llamante_genero,alpha=0.9),title = "Relacion del genero que rea
liza las llamadas y las Fechas",
lower=list(combo=wrap("facethist", binwidth=0.8)),columns = c(1,2))
g[2,1]+aes(color=llamante_genero)
```



Acá podría destacar que en el 2022 ocurre más llamado por parte del género Transgénero, una hipótesis que podría decir es debido a las políticas de género que fueron implementadas este año con relación al género ya mencionado

Un tema interesante a tocar es Tipo de violencias, así que veamos que contiene el DS

Hide

```
unique(violencia.tipo)
```

```
[1] "Física y psicológica"      "Psicológica"
[3] "No aplica"                "Económica, física y psicológica"
[5] "Física y psicológica"     "Económica y psicológica"
[7] "Sexual y psicológica"     "Sexual, económica y psicológica"
[9] "No es un caso de Violencia Familiar" "Física, sexual y psicológica"
[11] ""                          "Física, psicológica y económica"
[13] "Económica, Física y psicológica" "No Aplica"
[15] "Física, sexual, psicológica y económica"
```

Como se repite No Aplica, solo con una diferencia de mayúscula y minúscula, modifico el DS para que solo exista un "NO APLICA"

Hide

```
ds$violencia_tipo<-replace(ds$violencia_tipo, ds$violencia_tipo=="No Aplica", "No aplica")
violencia_tipo<-ds$violencia_tipo
unique(violencia_tipo)
```

```
[1] "Física y psicológica"      "Psicológica"
[3] "No aplica"                "Económica, física y psicológica"
[5] "Física y psicológica"     "Económica y psicológica"
[7] "Sexual y psicológica"     "Sexual, económica y psicológica"
[9] "No es un caso de Violencia Familiar" "Física, sexual y psicológica"
[11] ""                          "Física, psicológica y económica"
[13] "Económica, Física y psicológica" "Física, sexual, psicológica y económica"
```

Hide

```
saco_promedio<-function(bar1){
  return(mean(bar1))
}

saco_cantidad<-function(bar2){
  return(length(bar2))
}

saco_suma<-function(bar3){
  return(sum(bar3))
}

caracteriza<-c("Promedio","#casos_Victimas","Sumatoria")
```

Hide

```
nombre_tipo_violencia<-unique(violencia_tipo)
lista_De_tipvio_totales<-list()

for (j in 1:length(unique(violencia_tipo))) {
  w<-ds[violen
```

```
violencia <- viotip
for (i_1 in 1:length(nombre_tipo_violencia)) {
  violencia[i_1,]<-vec_unido(lista_De_tipvio_totales[[i_1]])
}
violencia
```

```
Violencia Tipo Promedio #casos_Victimas Sumatoria
Física y psicológica 1.75522859 22954 40465
Psicológica 1.469515378 15639 22841
No aplica 0.092446982 8582 21
Económica, física y psicológica 2.055851064 376 773
Otras 1.292517097 147 190
Económica y psicológica 1.640371239 431 787
Sexual y psicológica 1.580000000 250 420
Sexual, económica y psicológica 2.266666667 15 34
No es un caso de Violencia Familiar 1.066666667 38 32
Física, sexual y psicológica 2.832327586 464 943
Física, psicológica y económica 1.980000000 20 38
Económica, Física y psicológica 2.112903226 186 393
Física, sexual, psicológica y económica 1.940476199 84 163
```

Con la información de cantidad de víctima y la de tipo de violencia, me cuestiono cuanto casos de víctimas hay y en total cuantas víctimas hay