

AN_TP1_PALUCH_895700

Uriel Paluch

21/9/2021

Análisis de la “Tarjeta Alimentar”

El objetivo de este trabajo es poder analizar la Tarjeta Alimentar y responder algunas preguntas como: ¿En que provincia hay mas personas?, ¿Son mas los hombres o las mujeres?, ¿Cual es la edad promedio?, entre otras.

Hacer un glosario

Link (igual me parece que va al final): https://datos.gob.ar/dataset/desarrollo-social-titulares-tarjeta-alimentar/archivo/desarrollo-social_7d8b67b8-5f75-41ca-b6fb-83afbdc46a1

Agrego las librerias

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(forcats)
library(treemapify)
library(hrbrthemes)
hrbrthemes::import_roboto_condensed()
```

Seteamos el data frame y obtenemos sus columnas

```
#Leo el csv
df <- read.csv("C:/Users/COHEN/Desktop/Facultad/AnalisisNumerico/Trabajo Práctico/Titulares_Tarjeta_Ali

#Leo el nombre de las columnas
colnames(df)

## [1] "persona_id"          "sexo"
## [3] "edad"                "provincia_id"
## [5] "provincia"           "departamento_id"
## [7] "departamento"       "monto_ultima_liquidacion"
## [9] "periodo_desde"       "periodo_hasta"
```

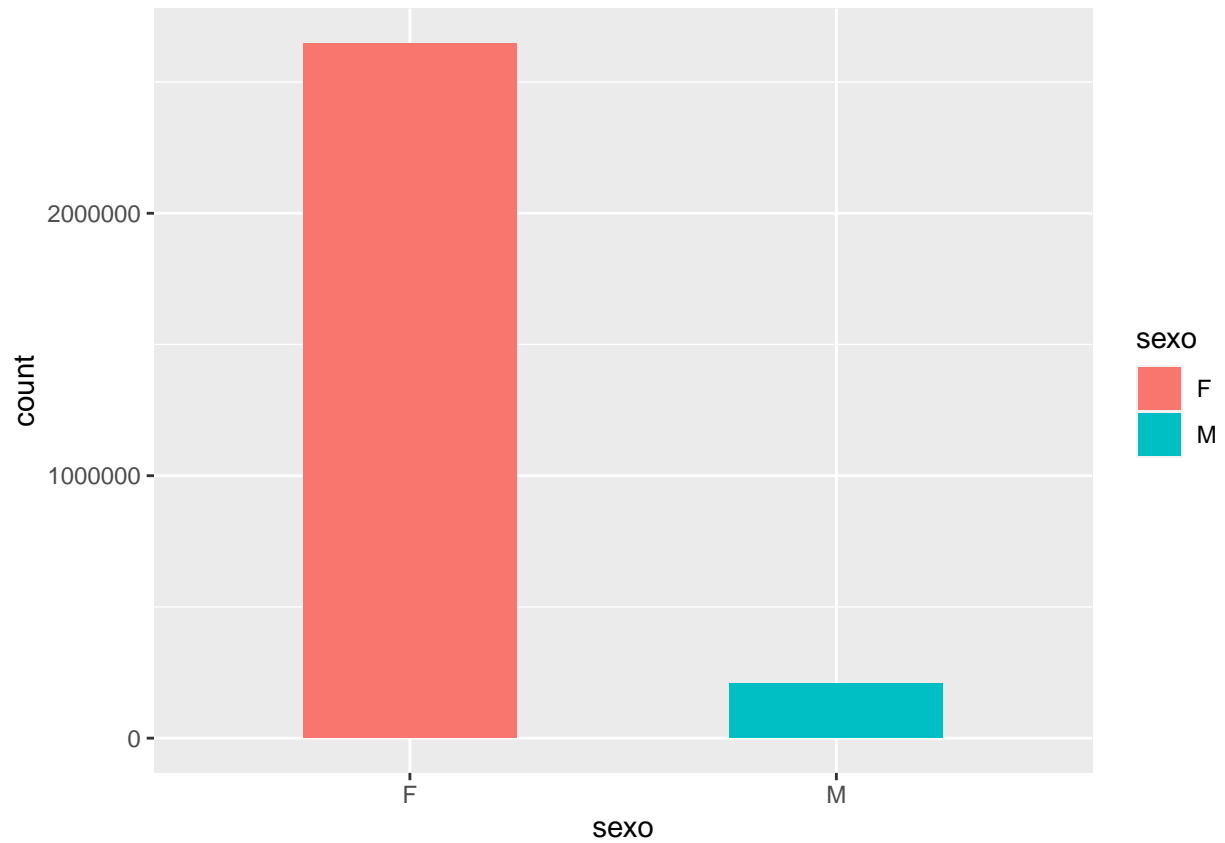
Quienes tienen mas la tarjeta alimentar: ¿hombres o mujeres?

Selecciono el sexo y ploteo un gráfico de barras.

```
#Saco la notación científica
options(scipen=999)

#Selecciono el sexo
df_sex <- df %>% select(sexo)

#Ploteo el gráfico de barras
ggplot(df_sex, aes(x = sexo, fill = sexo)) + geom_bar(width = 0.5)
```

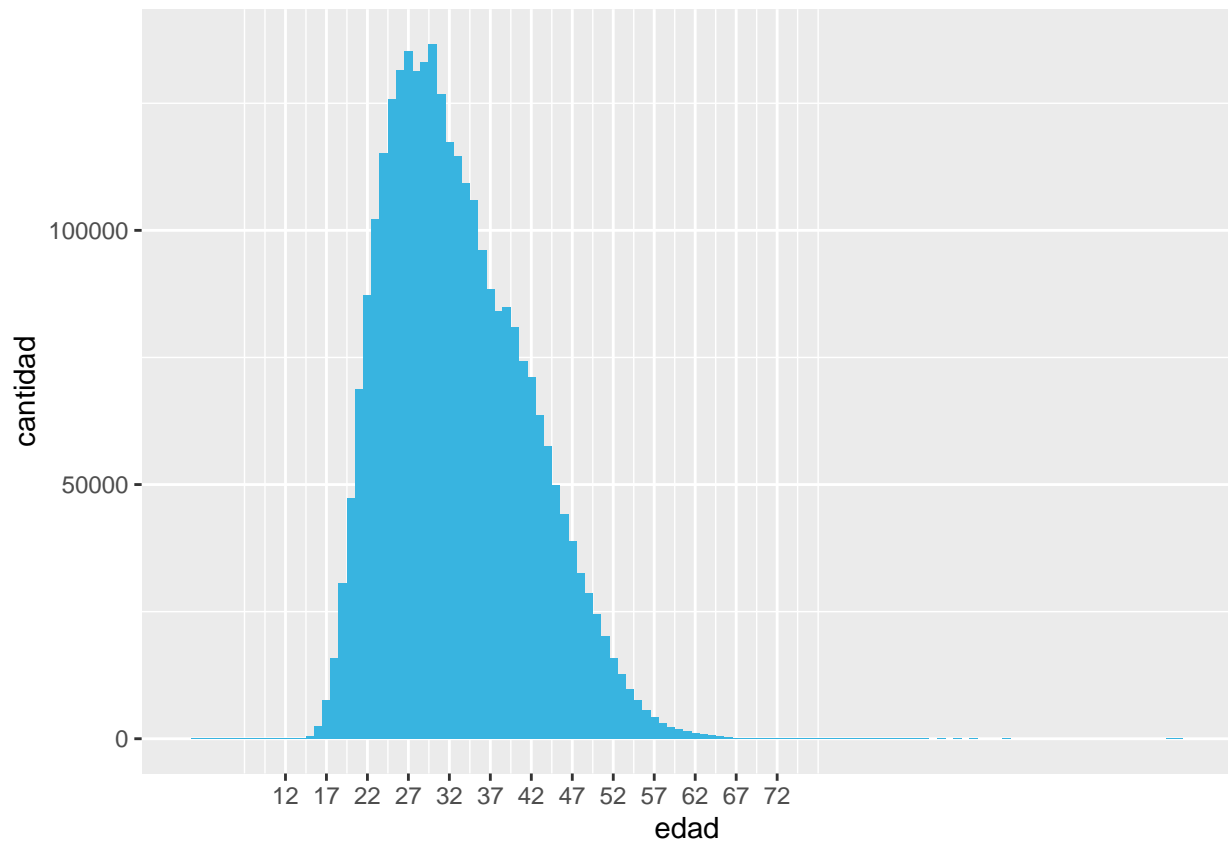


Se observan que las personas pertenecientes al género femenino superan ampliamente a las personas del género masculino.

¿Cual es la edad promedio?

```
mean(df$edad)
## [1] 32.96534
```

¿Como se distribuye la edad?

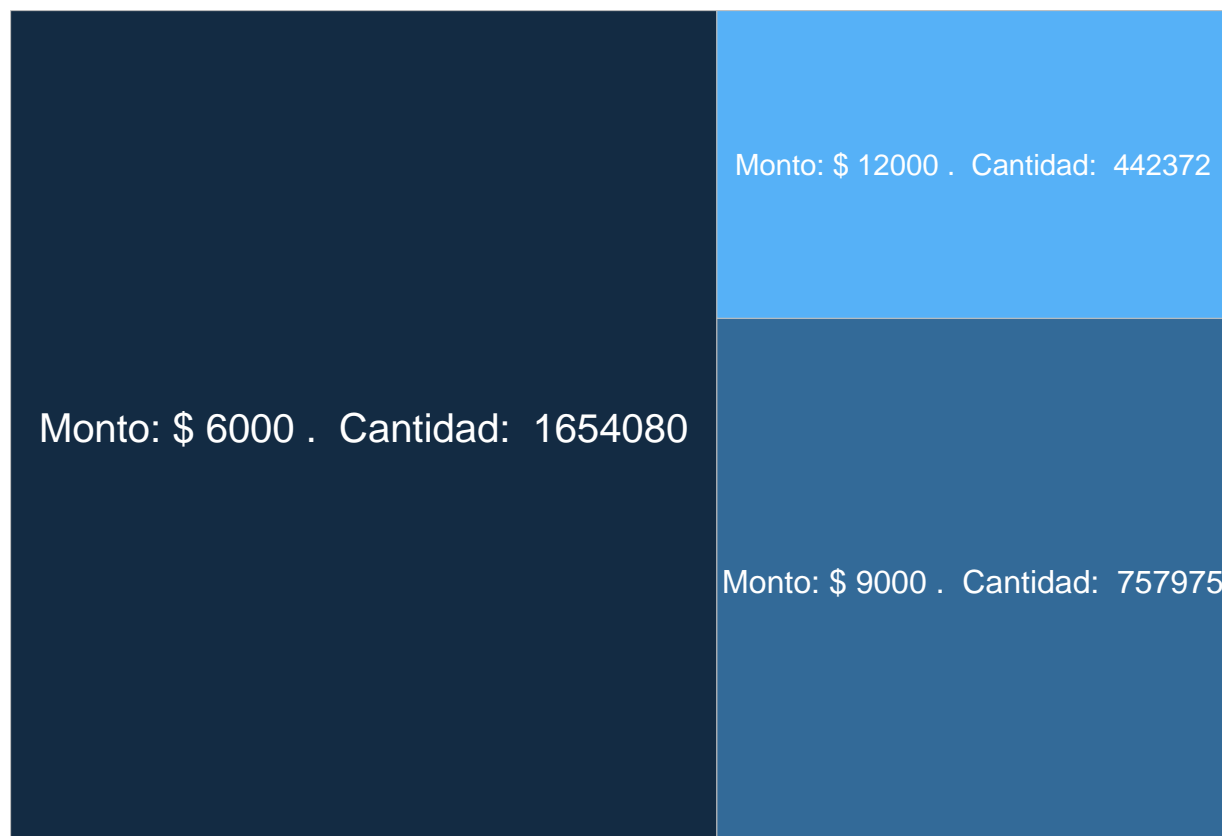


La edad se asemeja a una distribución normal, levemente asimétrica.

Cual es la distribución de los montos entregados

```
#Hago un data frame con los montos y sus cantidades
df_monto_ultima_liquidacion <- df %>% select(monto_ultima_liquidacion) %>% count(monto_ultima_liquidacion)

#Genero el gráfico
ggplot(df_monto_ultima_liquidacion, aes(area = n, fill = monto_ultima_liquidacion,
    label = paste("Monto: $", monto_ultima_liquidacion, ". ", "Cantidad: ", n))) +
  geom_treemap() +
  geom_treemap_text(colour = "white",
    place = "centre",
    size = 15) +
  theme(legend.position = "none")
```



Cual es la distribución de la cantidad de dinero entregada a cada provincia

```
#Creo un factor con las provincias
#No lo ploteo directamente porque me hace el archivo muy pesado (3mb)
p <- df %>%
  mutate(provincia = factor(provincia)) %>%
  group_by(provincia) %>%
  ggplot(aes(x = provincia, y = monto_ultima_liquidacion)) +
  geom_bar(stat="identity", fill="#f68060", width=0.4) +
  coord_flip() +
  xlab("") +
  theme_bw()

#Lo guardo
ggsave("Monto por provincia.jpeg", dpi = 100, limitsize = TRUE)

## Saving 6.5 x 4.5 in image
```

