

Censo2020

Javier

2025-04-25

Cargamos los paquetes necesarios

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr      1.1.4      v readr      2.1.5
## v forcats    1.0.0      v stringr   1.5.1
## v ggplot2    3.5.1      v tibble    3.2.1
## v lubridate  1.9.4      v tidyr     1.3.1
## v purrr      1.0.4
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors
```

```
library(scales)
```

```
##
## Adjuntando el paquete: 'scales'
##
## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##   discard
##
## The following object is masked from 'package:readr':
##
##   col_factor
```

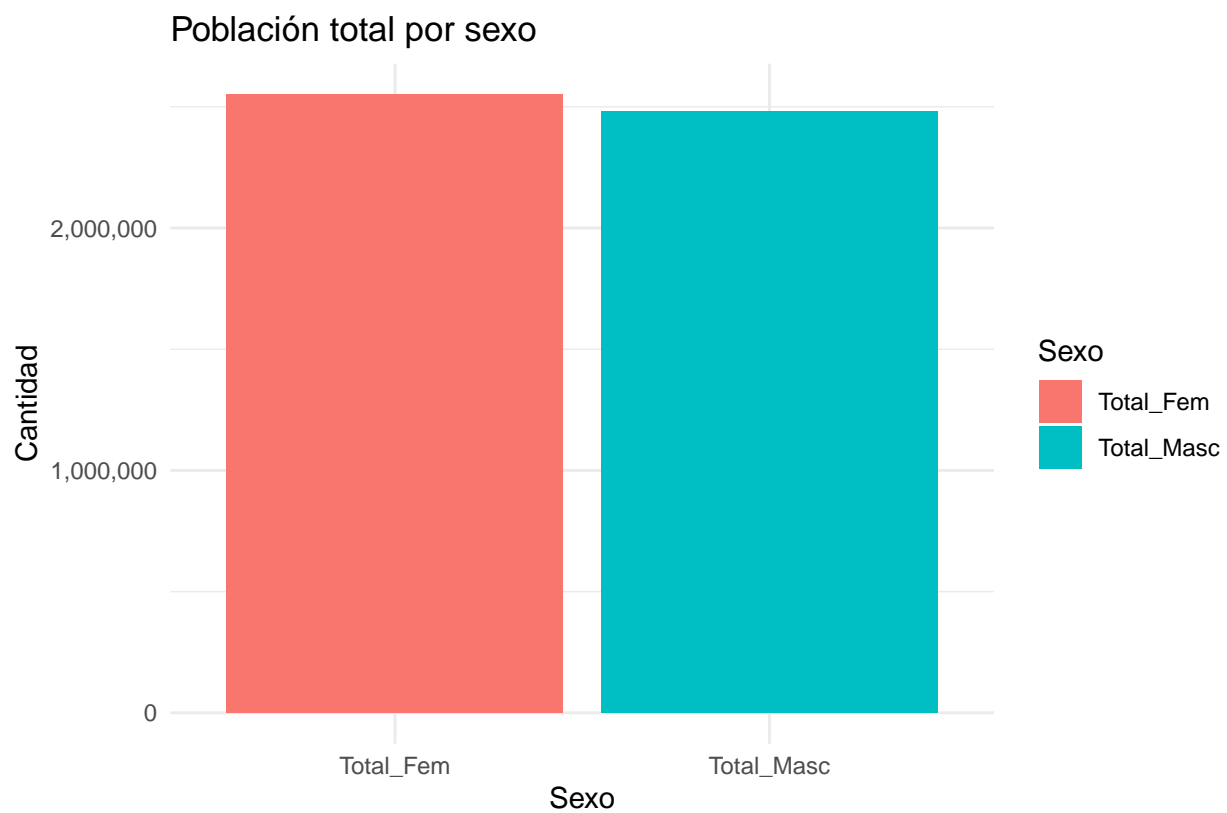
Carga de datos

```
datos <- read_csv("ITER_14CSV20.csv")
```

```
## Rows: 1973 Columns: 25
## -- Column specification -----
## Delimiter: ","
## chr (3): NOM_ENT, NOM_MUN, NOM_LOC
## dbl (22): ENTIDAD, MUN, LOC, POBTOT, POBFEM, POBMAS, P_18A24_F, P_18A24_M, P...
##
## i Use 'spec()' to retrieve the full column specification for this data.
## i Specify the column types or set 'show_col_types = FALSE' to quiet this message.
##Resumen de la población conforme al género
```

```
poblacion_sexo <- datos %>%
  summarise(
    Total_Fem = sum(as.numeric(POBFEM), na.rm = TRUE),
    Total_Masc = sum(as.numeric(POBMAS), na.rm = TRUE)
  ) %>%
  pivot_longer(everything(), names_to = "Sexo", values_to = "Cantidad")

##Gráfico del resumen
ggplot(poblacion_sexo, aes(x = Sexo, y = Cantidad, fill = Sexo))+
  geom_col()+
  labs(
    title = "Población total por sexo",
    caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",
    y = "Cantidad",
    x = "Sexo")+
  scale_y_continuous(labels = label_comma())+
  theme_minimal()
```



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

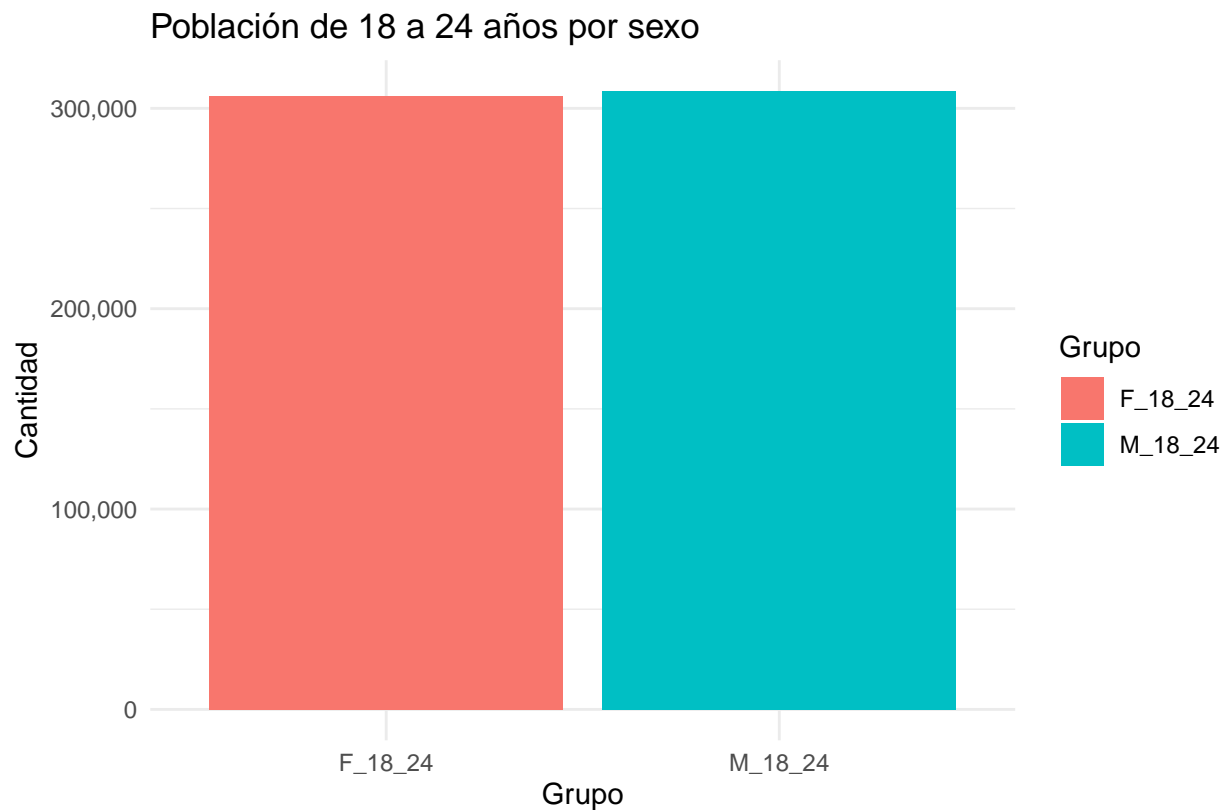
Resumen de 18-24 años conforme a genero

```
poblacion_18_24 <- datos %>%
  summarise(
    F_18_24 = sum(as.numeric(P_18A24_F), na.rm = TRUE),
    M_18_24 = sum(as.numeric(P_18A24_M), na.rm = TRUE)
  ) %>%
```

```
pivot_longer(everything(), names_to = "Grupo", values_to = "Cantidad")
```

Grafico

```
ggplot(poblacion_18_24, aes(x = Grupo, y = Cantidad, fill = Grupo))+
  geom_col()+
  labs(
    title = "Población de 18 a 24 años por sexo",
    caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",
    y = "Cantidad",
    x = "Grupo"
  )+
  scale_y_continuous(labels = label_comma())+
  theme_minimal()
```



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

Resumen de 60 años o más por genero

```
poblacion_60_mas <- datos %>%
  summarise(
    F_60_MAS = sum(as.numeric(P_60YMAS_F), na.rm = TRUE),
    M_60_MAS = sum(as.numeric(P_60YMAS_M), na.rm = TRUE)
  ) %>%
  pivot_longer(everything(), names_to = "Grupo", values_to = "Cantidad")
```

Grafico

```
ggplot(poblacion_60_mas, aes(x = Grupo, y = Cantidad, fill = Grupo)) +  
  geom_col() +  
  labs(  
    title = "Población 60+ años por sexo",  
    caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",  
    y = "Cantidad",  
    x = "Grupo") +  
  scale_y_continuous(labels = label_comma()) +  
  theme_minimal()
```



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

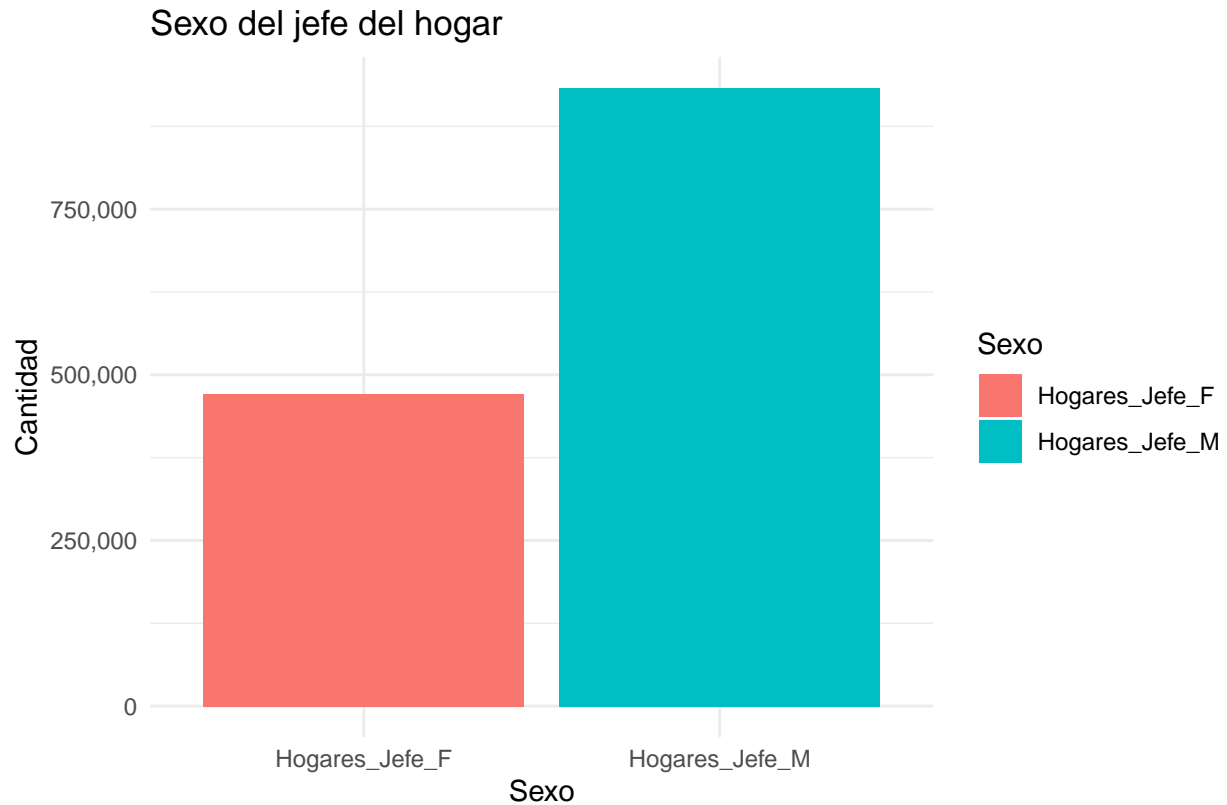
Hogares donde el jefe de familia es hombre o mujer

```
hogares_jefe <- datos %>%  
  summarise(  
    Hogares_Jefe_F = sum(as.numeric(HOGJEF_F), na.rm = TRUE),  
    Hogares_Jefe_M = sum(as.numeric(HOGJEF_M), na.rm = TRUE)  
  ) %>%  
  pivot_longer(everything(), names_to = "Sexo", values_to = "Cantidad")
```

Grafico

```
ggplot(hogares_jefe, aes(x = Sexo, y = Cantidad, fill = Sexo)) +  
  geom_col() +
```

```
labs(title = "Sexo del jefe del hogar",
      caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",
      y = "Cantidad",
      x = "Sexo") +
scale_y_continuous(labels = label_comma()) +
theme_minimal()
```



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

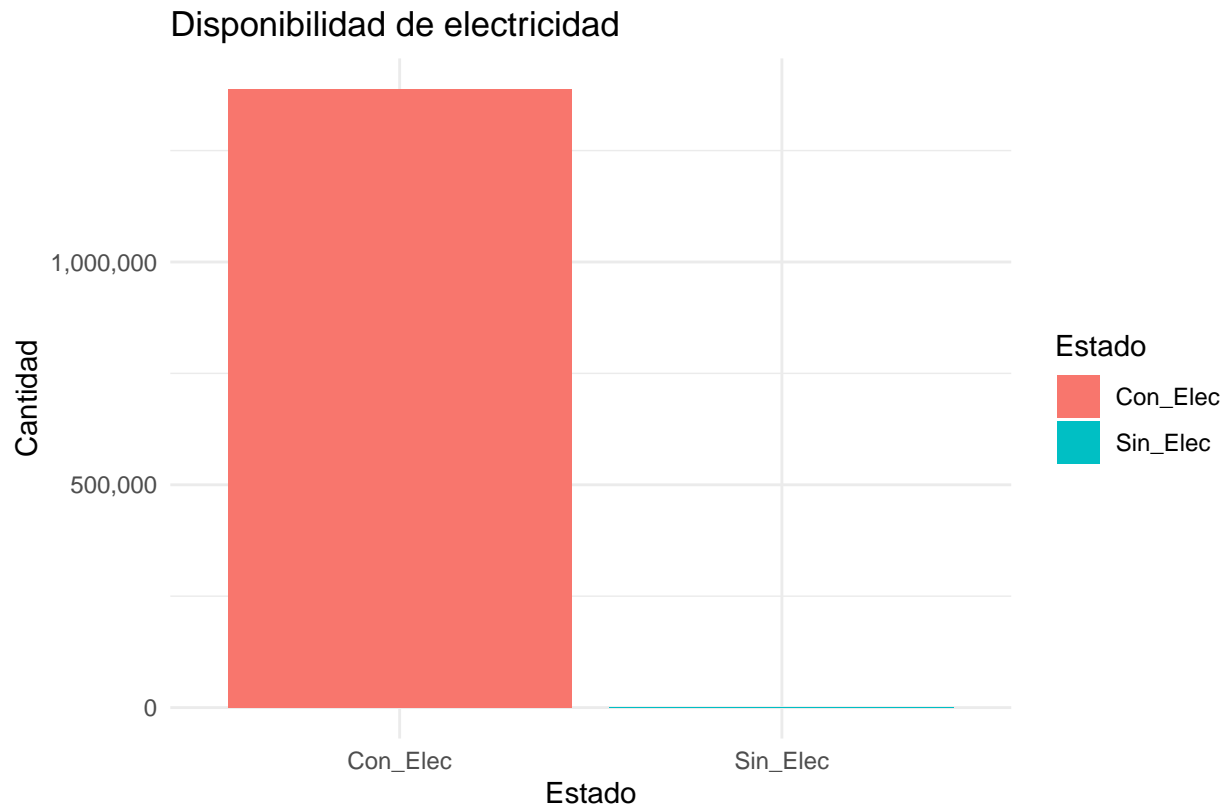
Viviendas que con/sin electricidad

```
electricidad <- datos %>%
  summarise(
    Con_Elec = sum(as.numeric(VPH_C_ELEC), na.rm = TRUE),
    Sin_Elec = sum(as.numeric(VPH_S_ELEC), na.rm = TRUE)
  ) %>%
  pivot_longer(everything(), names_to = "Estado", values_to = "Cantidad")
```

Grafico

```
ggplot(electricidad, aes(x = Estado, y = Cantidad, fill = Estado)) +
  geom_col() +
  labs(title = "Disponibilidad de electricidad",
        caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",
        y = "Cantidad",
        x = "Estado") +
```

```
scale_y_continuous(labels = label_comma()) +
theme_minimal()
```



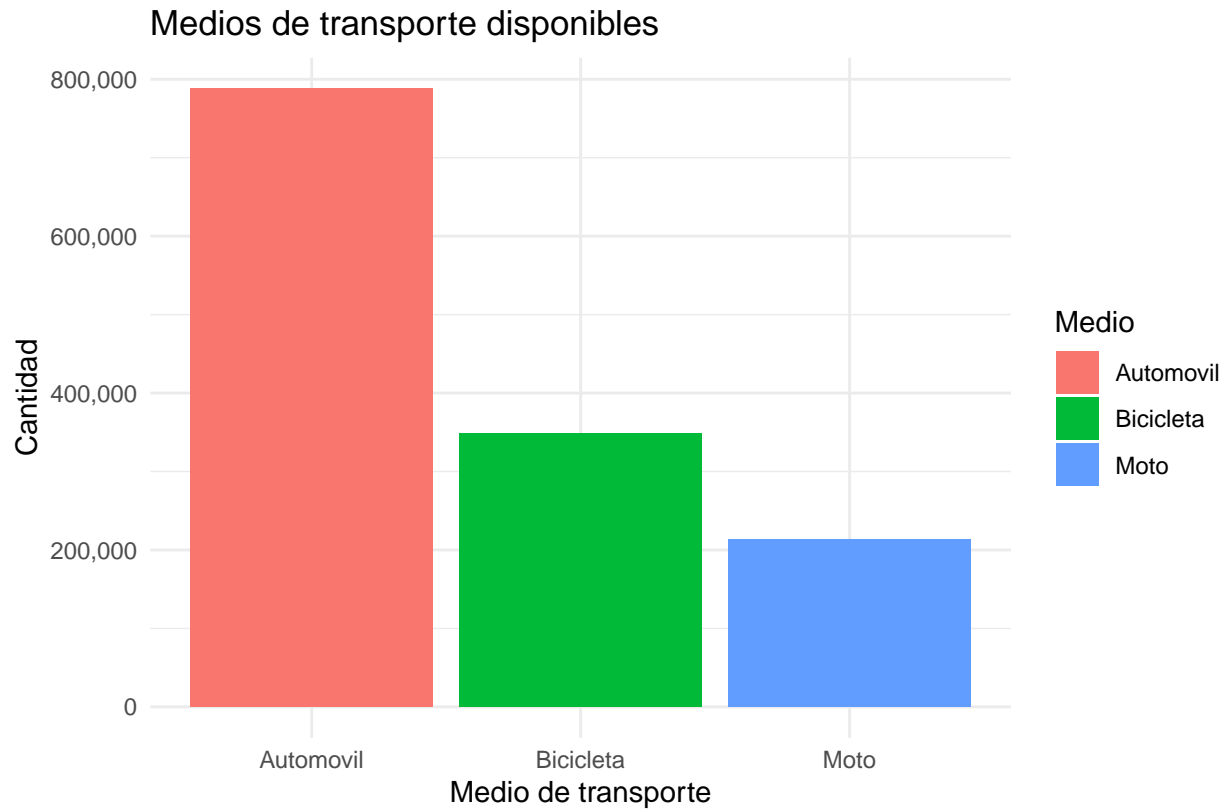
Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

Transporte que mas utilizan (auto, moto, bici)

```
transporte <- datos %>%
  summarise(
    Automovil = sum(as.numeric(VPH_AUTOM), na.rm = TRUE),
    Moto = sum(as.numeric(VPH_MOTO), na.rm = TRUE),
    Bicicleta = sum(as.numeric(VPH_BICI), na.rm = TRUE)
  ) %>%
  pivot_longer(everything(), names_to = "Medio", values_to = "Cantidad")
```

Grafico

```
ggplot(transporte, aes(x = Medio, y = Cantidad, fill = Medio)) +
  geom_col() +
  labs(
    title = "Medios de transporte disponibles",
    caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",
    y = "Cantidad",
    x = "Medio de transporte"
  ) +
  scale_y_continuous(labels = label_comma()) +
  theme_minimal()
```

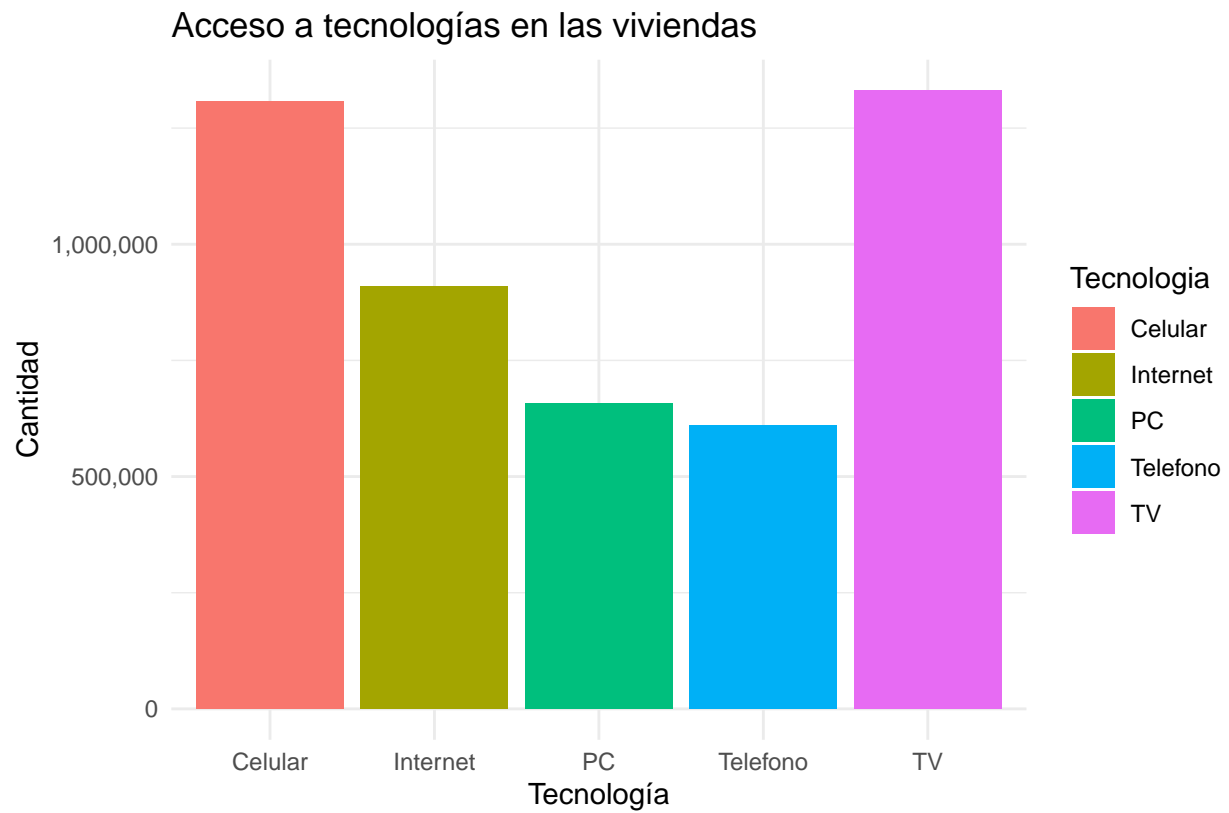


Que tecnologia tienen disponible en cada hogar

```
tecnologia <- datos %>%
  summarise(
    TV = sum(as.numeric(VPH_TV), na.rm = TRUE),
    PC = sum(as.numeric(VPH_PC), na.rm = TRUE),
    Telefono = sum(as.numeric(VPH_TELEF), na.rm = TRUE),
    Celular = sum(as.numeric(VPH_CEL), na.rm = TRUE),
    Internet = sum(as.numeric(VPH_INTER), na.rm = TRUE)
  ) %>%
  pivot_longer(everything(), names_to = "Tecnologia", values_to = "Cantidad")
```

Grafico

```
ggplot(tecnologia, aes(x = Tecnologia, y = Cantidad, fill = Tecnologia)) +
  geom_col() +
  labs(
    title = "Acceso a tecnologías en las viviendas",
    caption = "Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco",
    y = "Cantidad",
    x = "Tecnología"
  ) +
  scale_y_continuous(labels = label_comma()) +
  theme_minimal()
```



Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco