

EDA_17-abr-24

Primera Revisada de Datos

Previo

Bibliotecas

```
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     3.5.0      v tibble     3.2.1  
v lubridate  1.9.3      v tidyr      1.3.1  
v purrr       1.0.2
```

```
-- 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
```

```
library(dplyr)  
library(lubridate)  
library(janitor)
```

Attaching package: 'janitor'

The following objects are masked from 'package:stats':

```
chisq.test, fisher.test
```

```
library(ggplot2)
```

Carga de Datos

```
raw_data <- read.csv("../data/icm-00-23.csv")
glimpse(raw_data)
```

Rows: 70,741

Columns: 9

```
$ Año      <chr> "2020", "2020", "2020", "2020", "2020", "2020", "2020", "20~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA", "BAJA CALI~
$ Población <chr> "Población total", "Población total", "Población total", "P~
$ Sexo     <chr> "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Tota~
$ Edad     <chr> "0 a 17 años", "0 a 17 años", "0 a 17 años", "0 a 17 años",~
$ Cantidad <int> 38247958, 463335, 1061893, 236629, 286880, 982841, 209402, ~
$ Totales  <int> 126014024, 1425607, 3769020, 798447, 928363, 3146771, 73139~
$ Porcentaje <dbl> 0.3035214, 0.3250089, 0.2817425, 0.2963616, 0.3090171, 0.31~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
```

Revisión general

Revisamos años

```
unique(raw_data$Año)
```

```
[1] "2020"
[3] "2010"
[5] "2016"
[7] "2012"
[9] "2019"
[11] "2013"
[13] "2009"
[15] "1994"
[17] "2006"
[19] "2005"
[21] "2021"
[23] "2004"

"2015"
"2018"
"2014"
"2008"
"2017"
"2011"
"1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA"
"2002"
"2001"
"2007"
"2000"
"2003"
```

| | | |
|------|--------|--------|
| [25] | "1964" | "1971" |
| [27] | "1974" | "1975" |
| [29] | "1977" | "1981" |
| [31] | "1987" | "1988" |
| [33] | "1989" | "1992" |
| [35] | "1993" | "1995" |
| [37] | "1996" | "1997" |
| [39] | "1998" | "1999" |
| [41] | "2022" | "2023" |

```
raw_data %>% filter(Año=="1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA")
```

| | Año | Entidad |
|---|-------------------------------|----------|
| 1 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | CHIAPAS |
| 2 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | CHIAPAS |
| 3 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | CHIAPAS |
| 4 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | YUCATÁN |
| 5 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | YUCATÁN |
| 6 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | YUCATÁN |
| 7 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | NACIONAL |
| 8 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | NACIONAL |
| 9 | 1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA | NACIONAL |

| | Población | Sexo | Edad | Cantidad | Totales |
|---|---|--------|-------------|----------|---------|
| 1 | Personas desaparecidas y no localizadas | Hombre | 0 a 17 años | 0 | NA |
| 2 | Personas desaparecidas y no localizadas | Mujer | 0 a 17 años | 3 | NA |
| 3 | Personas desaparecidas y no localizadas | Total | 0 a 17 años | 3 | NA |
| 4 | Personas desaparecidas y no localizadas | Hombre | 0 a 17 años | 4 | NA |
| 5 | Personas desaparecidas y no localizadas | Mujer | 0 a 17 años | 10 | NA |
| 6 | Personas desaparecidas y no localizadas | Total | 0 a 17 años | 14 | NA |
| 7 | Personas desaparecidas y no localizadas | Hombre | 0 a 17 años | 1048 | NA |
| 8 | Personas desaparecidas y no localizadas | Mujer | 0 a 17 años | 1787 | NA |
| 9 | Personas desaparecidas y no localizadas | Total | 0 a 17 años | 2857 | NA |

| | Porcentaje | Tasa |
|---|------------|------|
| 1 | NA | NA |
| 2 | NA | NA |
| 3 | NA | NA |
| 4 | NA | NA |
| 5 | NA | NA |
| 6 | NA | NA |
| 7 | NA | NA |
| 8 | NA | NA |
| 9 | NA | NA |

Filtramos estos datos

Igual hay que preguntar que onda con estos datos

```
raw_data_1 <- raw_data %>% filter(Año!="1.CIFRA SIN AÑO DE REFERENCIA") %>%  
  mutate(Año=as.integer(Año)) %>%  
  arrange(Año)  
unique(raw_data_1$Año)
```

```
[1] 1964 1971 1974 1975 1977 1981 1987 1988 1989 1992 1993 1994 1995 1996 1997  
[16] 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012  
[31] 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023
```

Revisar Estados

```
unique(raw_data_1$Entidad)
```

```
[1] "NACIONAL"           "CHIAPAS"           "AGUASCALIENTES"  
[4] "BAJA CALIFORNIA"    "BAJA CALIFORNIA SUR" "CAMPECHE"  
[7] "COAHUILA"           "COLIMA"             "CHIHUAHUA"  
[10] "CIUDAD DE MÉXICO"   "DURANGO"            "GUANAJUATO"  
[13] "GUERRERO"           "HIDALGO"            "JALISCO"  
[16] "MÉXICO"             "MICHOACÁN"          "MORELOS"  
[19] "NAYARIT"            "NUEVO LEÓN"         "OAXACA"  
[22] "PUEBLA"             "QUERÉTARO"          "QUINTANA ROO"  
[25] "SAN LUIS POTOSÍ"    "SINALOA"            "SONORA"  
[28] "TABASCO"            "TAMAULIPAS"         "TLAXCALA"  
[31] "VERACRUZ"           "YUCATÁN"            "ZACATECAS"
```

Revisar Género

```
unique(raw_data_1$Sexo)
```

```
[1] "Hombre"              "Mujer"  
[3] "Total"               "Viviendas particulares habitadas"
```

Revisamos viviendas

Separar viviendas a otra tabla

```
raw_viviendas <- raw_data_1 %>% filter(Sexo=="Viviendas particulares habitadas")
raw_data_2 <- raw_data_1 %>% filter(Sexo!="Viviendas particulares habitadas")
glimpse(raw_viviendas)
```

Rows: 561

Columns: 9

```
$ Año      <int> 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000,~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA", "BAJA CALI~
$ Población <chr> "No disponen de energía eléctrica", "No disponen de energía~
$ Sexo     <chr> "Viviendas particulares habitadas", "Viviendas particulares~
$ Edad     <chr> "Viviendas particulares habitadas", "Viviendas particulares~
$ Cantidad <int> 988804, 3432, 13149, 5140, 13291, 8772, 2837, 89968, 41659,~
$ Totales  <int> 21512236, 199398, 559402, 104341, 156125, 539169, 124714, 7~
$ Porcentaje <dbl> 0.045964724, 0.017211808, 0.023505458, 0.049261556, 0.08513~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
```

```
unique(raw_viviendas$Año)      # Sólo hay tres años
```

```
[1] 2000 2010 2020
```

```
unique(raw_viviendas$Entidad)  # Todos los estados y a nivel Nacional
```

```
[1] "NACIONAL"          "AGUASCALIENTES"      "BAJA CALIFORNIA"
[4] "BAJA CALIFORNIA SUR" "CAMPECHE"            "COAHUILA"
[7] "COLIMA"             "CHIAPAS"             "CHIHUAHUA"
[10] "CIUDAD DE MÉXICO"   "DURANGO"             "GUANAJUATO"
[13] "GUERRERO"          "HIDALGO"             "JALISCO"
[16] "MÉXICO"            "MICHOACÁN"          "MORELOS"
[19] "NAYARIT"           "NUEVO LEÓN"          "OAXACA"
[22] "PUEBLA"            "QUERÉTARO"           "QUINTANA ROO"
[25] "SAN LUIS POTOSÍ"    "SINALOA"             "SONORA"
[28] "TABASCO"           "TAMAULIPAS"          "TLAXCALA"
[31] "VERACRUZ"          "YUCATÁN"             "ZACATECAS"
```

```
unique(raw_viviendas$Sexo)      # Quitar
```

```
[1] "Viviendas particulares habitadas"
```

```
unique(raw_viviendas$Edad)      # Quitar
```

```
[1] "Viviendas particulares habitadas"
```

```
unique(raw_viviendas$Tasa)      # Quitar
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_viviendas$Población) # Son 6 categorías
```

```
[1] "No disponen de energía eléctrica" "No disponen de agua entubada"
[3] "No disponen de drenaje"           "No disponen de computadora"
[5] "No disponen de televisor"         "No disponen de Internet"
```

Revisamos cómo es el cálculo de porcentaje:

```
raw_viviendas %>% select(Año, Entidad, Población, Cantidad, Totales, Porcentaje) %>%
  mutate(revision = round(Porcentaje - Cantidad/Totales,3)) %>%
  filter(revision!=0)
```

```
[1] Año      Entidad  Población Cantidad Totales  Porcentaje revision
<0 rows> (or 0-length row.names)
```

Revisamos el total de viviendas:

```
raw_viviendas %>% filter(Entidad!="NACIONAL") %>%
  group_by(Población) %>%
  summarise(tot = sum(Totales))
```

```
# A tibble: 6 x 2
  Población      tot
  <chr>        <int>
1 No disponen de Internet 63295453
2 No disponen de agua entubada 84807689
3 No disponen de computadora 84807689
4 No disponen de drenaje 84807689
5 No disponen de energía eléctrica 84807689
6 No disponen de televisor 84807689
```

```
raw_viviendas %>% filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  group_by(Población) %>%
  summarise(tot = sum(Totales))
```

```
# A tibble: 6 x 2
  Población      tot
  <chr>        <int>
1 No disponen de Internet 63295453
2 No disponen de agua entubada 84807689
3 No disponen de computadora 84807689
4 No disponen de drenaje 84807689
5 No disponen de energía eléctrica 84807689
6 No disponen de televisor 84807689
```

Revisamos los datos de Internet

```
raw_viviendas %>% filter(Población=="No disponen de Internet") %>%
  group_by(Año) %>%
  summarise(tot = sum(Totales))
```

```
# A tibble: 2 x 2
  Año      tot
  <int>    <int>
1 2010 56277112
2 2020 70313794
```

No hay año 2000 en Internet

Hacemos los cambios mencionados:

```
raw_viviendas_1 <- raw_viviendas %>% select(Año, Entidad, Población, Cantidad, Totales) %>%
  mutate(Porcentaje = Cantidad/Totales)
glimpse(raw_viviendas_1)
```

Rows: 561

Columns: 6

```
$ Año      <int> 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, ~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA", "BAJA CALI~
$ Población <chr> "No disponen de energía eléctrica", "No disponen de energía~
$ Cantidad <int> 988804, 3432, 13149, 5140, 13291, 8772, 2837, 89968, 41659, ~
$ Totales  <int> 21512236, 199398, 559402, 104341, 156125, 539169, 124714, 7~
$ Porcentaje <dbl> 0.045964724, 0.017211808, 0.023505458, 0.049261556, 0.08513~
```

Revisamos Población

```
unique(raw_data_2$Población)
```

```
[1] "Personas desaparecidas y no localizadas"
[2] "Población total"
[3] "Población sin afiliación a servicio de salud"
[4] "Población que no asiste a la escuela"
[5] "Población con hijos"
[6] "Población casada o en unión libre"
[7] "Tasa de mortalidad infantil"
[8] "Defunciones por suicidio"
[9] "Defunciones por agresiones"
[10] "Población con discapacidad"
[11] "Población hablante de lengua indígena"
[12] "Población indígena con discapacidad"
[13] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud"
[14] "Población indígena que no asiste a la escuela"
[15] "Población indígena casada o en unión libre"
[16] "Población indígena con hijos"
[17] "Abandono escolar (primaria)"
[18] "Abandono escolar (secundaria)"
[19] "Población ocupada"
[20] "Población en pobreza (hasta 2018)"
[21] "Inasistencia escolar"
[22] "Rezago educativo (hasta 2018)"
```


- [23] "Carencia por acceso a servicios de salud (hasta 2018)"
- [24] "Carencia por acceso a la alimentación (hasta 2018)"
- [25] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (hasta 2018)"
- [26] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta 2018)"
- [27] "Población en pobreza extrema (hasta 2018)"
- [28] "Abandono escolar (media superior)"
- [29] "Repatriaciones desde EUA"
- [30] "Población con condición mental"
- [31] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud"
- [32] "Población indígena con condición mental"
- [33] "Población con condición mental que no asiste a la escuela"
- [34] "Población con condición mental casada o en unión libre"
- [35] "Población con condición mental con hijos"
- [36] "Inseguridad alimentaria"
- [37] "Población con registro"
- [38] "Víctimas de feminicidio"
- [39] "Índice de calidad de leyes"
- [40] "Población no indígena en pobreza"
- [41] "Población indígena en pobreza"
- [42] "Población no indígena en pobreza extrema"
- [43] "Población indígena en pobreza extrema"
- [44] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (no indígena)"
- [45] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (indígena)"
- [46] "Rezago educativo (no indígena)"
- [47] "Rezago educativo (indígena)"
- [48] "Carencia por acceso a servicios de salud (no indígena)"
- [49] "Carencia por acceso a servicios de salud (indígena)"
- [50] "Carencia por acceso a la seguridad social (no indígena)"
- [51] "Carencia por acceso a la seguridad social (indígena)"
- [52] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (no indígena)"
- [53] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (indígena)"
- [54] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (no indígena)"
- [55] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (indígena)"
- [56] "Población en pobreza"
- [57] "Población en pobreza extrema"
- [58] "Rezago educativo"
- [59] "Carencia por acceso a servicios de salud"
- [60] "Carencia por acceso a la seguridad social"
- [61] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda"
- [62] "Carencia por servicios básicos de la vivienda"
- [63] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad"
- [64] "Trabajo infantil"
- [65] "Nacimientos de madres"

```
[66] "Población afrodescendiente"
[67] "Población que nació fuera de la entidad"
[68] "Población afrodescendiente con discapacidad"
[69] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud"
[70] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela"
[71] "Población afrodescendiente casada o en unión libre"
[72] "Población afrodescendiente con hijos"
[73] "Población afrodescendiente con condición mental"
```

Clasificación

Vamos a ir filtrando por tema

Educación

```
raw_educacion <- raw_data_2 %>% filter(Población == "Población que no asiste a la escuela" |
  Población == "Población indígena que no asiste a la escuela" |
  Población == "Abandono escolar (primaria)" |
  Población == "Abandono escolar (secundaria)" |
  Población == "Inasistencia escolar" |
  Población == "Rezago educativo (hasta 2018)" |
  Población == "Abandono escolar (media superior)" |
  Población == "Población con condición mental que no asiste a la escuela" |
  Población == "Rezago educativo (no indígena)" |
  Población == "Rezago educativo (indígena)" |
  Población == "Rezago educativo" |
  Población != "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela"
)

raw_data_3 <- raw_data_2 %>% filter(Población != "Población que no asiste a la escuela" &
  Población != "Población indígena que no asiste a la escuela" &
  Población != "Abandono escolar (primaria)" &
  Población != "Abandono escolar (secundaria)" &
  Población != "Inasistencia escolar" &
  Población != "Rezago educativo (hasta 2018)" &
  Población != "Abandono escolar (media superior)" &
  Población != "Población con condición mental que no asiste a la escuela" &
  Población != "Rezago educativo (no indígena)" &
  Población != "Rezago educativo (indígena)" &
  Población != "Rezago educativo" &
```

```
Población != "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela"
)
```

Salud

Acá también entra seguridad social??

```
raw_salud <- raw_data_3 %>% filter(Población == "Población sin afiliación a servicio de sa
Población == "Población indígena sin afiliación a servicio de salud"
Población == "Carencia por acceso a servicios de salud (hasta 2018)"
Población == "Población con condición mental sin afiliación a servic
Población == "Carencia por acceso a servicios de salud (no indígena)"
Población == "Carencia por acceso a servicios de salud (indígena)" |
Población == "Carencia por acceso a servicios de salud" |
Población == "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio d
Población == "Carencia por acceso a la seguridad social (no indígena)"
Población == "Carencia por acceso a la seguridad social (indígena)"
Población == "Carencia por acceso a la seguridad social"
)
```

```
raw_data_4 <- raw_data_3 %>% filter(Población != "Población sin afiliación a servicio de s
Población != "Población indígena sin afiliación a servicio de salud"
Población != "Carencia por acceso a servicios de salud (hasta 2018)"
Población != "Población con condición mental sin afiliación a servic
Población != "Carencia por acceso a servicios de salud (no indígena)"
Población != "Carencia por acceso a servicios de salud (indígena)" &
Población != "Carencia por acceso a servicios de salud" &
Población != "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio d
Población != "Carencia por acceso a la seguridad social (no indígena)"
Población != "Carencia por acceso a la seguridad social (indígena)"
Población != "Carencia por acceso a la seguridad social"
)
```

Vivienda

```
raw_vivienda_2 <- raw_data_4 %>% filter(Población == "Carencia por calidad y espacios de l
Población == "Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta 2
Población == "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (no ind
Población == "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (indíge
```

```

Población == "Carencia por servicios básicos de la vivienda (no indí
Población == "Carencia por servicios básicos de la vivienda (indígen
Población == "Carencia por calidad y espacios de la vivienda" |
Población == "Carencia por servicios básicos de la vivienda"
)

raw_data_5 <- raw_data_4 %>% filter(Población != "Carencia por calidad y espacios de la vi
Población != "Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta 2
Población != "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (no ind
Población != "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (indíge
Población != "Carencia por servicios básicos de la vivienda (no indí
Población != "Carencia por servicios básicos de la vivienda (indígen
Población != "Carencia por calidad y espacios de la vivienda" &
Población != "Carencia por servicios básicos de la vivienda"
)

```

Alimentación

```

raw_alimentacion <- raw_data_5 %>% filter(Población == "Carencia por acceso a la alimentac
Población == "Inseguridad alimentaria" |
Población == "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de c
Población == "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de c
Población == "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de c
)

raw_data_6 <- raw_data_5 %>% filter(Población != "Carencia por acceso a la alimentación (h
Población != "Inseguridad alimentaria" &
Población != "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de c
Población != "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de c
Población != "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de c
)

```

Pobreza

```

raw_pobreza <- raw_data_6 %>% filter(Población == "Población en pobreza (hasta 2018)" |
Población == "Población en pobreza extrema (hasta 2018)" |
Población == "Población no indígena en pobreza" |
Población == "Población indígena en pobreza" |
Población == "Población no indígena en pobreza extrema" |

```

```

Población == "Población indígena en pobreza extrema" |
Población == "Población en pobreza" |
Población == "Población en pobreza extrema"
)

raw_data_7 <- raw_data_6 %>% filter(Población != "Población en pobreza (hasta 2018)" &
  Población != "Población en pobreza extrema (hasta 2018)" &
  Población != "Población no indígena en pobreza" &
  Población != "Población indígena en pobreza" &
  Población != "Población no indígena en pobreza extrema" &
  Población != "Población indígena en pobreza extrema" &
  Población != "Población en pobreza" &
  Población != "Población en pobreza extrema"
)

```

Violencia

Es correcto poner suicidio aquí?? Desaparecidos y no localizados???

```

raw_violencia <- raw_data_7 %>% filter(Población == "Defunciones por agresiones" |
  Población == "Tasa de mortalidad infantil" |
  Población == "Víctimas de feminicidio" |
  Población == "Defunciones por suicidio" |
  Población == "Personas desaparecidas y no localizadas"
)

raw_data_8 <- raw_data_7 %>% filter(Población != "Defunciones por agresiones" &
  Población != "Tasa de mortalidad infantil" &
  Población != "Víctimas de feminicidio" &
  Población != "Defunciones por suicidio" &
  Población != "Personas desaparecidas y no localizadas"
)

```

Madres adolescentes o Matrimonio Infantil

```

raw_m_infantil <- raw_data_8 %>% filter(Población == "Población casada o en unión libre" |
  Población == "Nacimientos de madres" |
  Población == "Población indígena casada o en unión libre" |
  Población == "Población con condición mental casada o en unión libre"
)

```

```

        Población == "Población afrodescendiente casada o en unión libre" |
        Población == "Población con hijos" |
        Población == "Población indígena con hijos" |
        Población == "Población con condición mental con hijos" |
        Población == "Población afrodescendiente con hijos"
    )

raw_data_9 <- raw_data_8 %>% filter(Población != "Población casada o en unión libre" &
    Población != "Nacimientos de madres" &
    Población != "Población indígena casada o en unión libre" &
    Población != "Población con condición mental casada o en unión libre" &
    Población != "Población afrodescendiente casada o en unión libre" &
    Población != "Población con hijos" &
    Población != "Población indígena con hijos" &
    Población != "Población con condición mental con hijos" &
    Población != "Población afrodescendiente con hijos"
)

```

Trabajo Infantil

```

raw_trabajo <- raw_data_9 %>% filter(Población == "Población ocupada" |
    Población == "Trabajo infantil"
)
raw_data_10 <- raw_data_9 %>% filter(Población != "Población ocupada" &
    Población != "Trabajo infantil"
)

```

Derecho a Nacionalidad

```

raw_nacionalidad <- raw_data_10 %>% filter(Población == "Repatriaciones desde EUA" |
    Población == "Población con registro"
)
raw_data_11 <- raw_data_10 %>% filter(Población != "Repatriaciones desde EUA" &
    Población != "Población con registro"
)

```

Interseccionalidad

```
unique(raw_data_11$Población)
```

```
[1] "Población total"
[2] "Población con discapacidad"
[3] "Población hablante de lengua indígena"
[4] "Población indígena con discapacidad"
[5] "Población con condición mental"
[6] "Población indígena con condición mental"
[7] "Índice de calidad de leyes"
[8] "Población afrodescendiente"
[9] "Población que nació fuera de la entidad"
[10] "Población afrodescendiente con discapacidad"
[11] "Población afrodescendiente con condición mental"
```

Qué es “Índice de calidad de leyes” ??? Como afecta “Población que nació fuera de la entidad”???

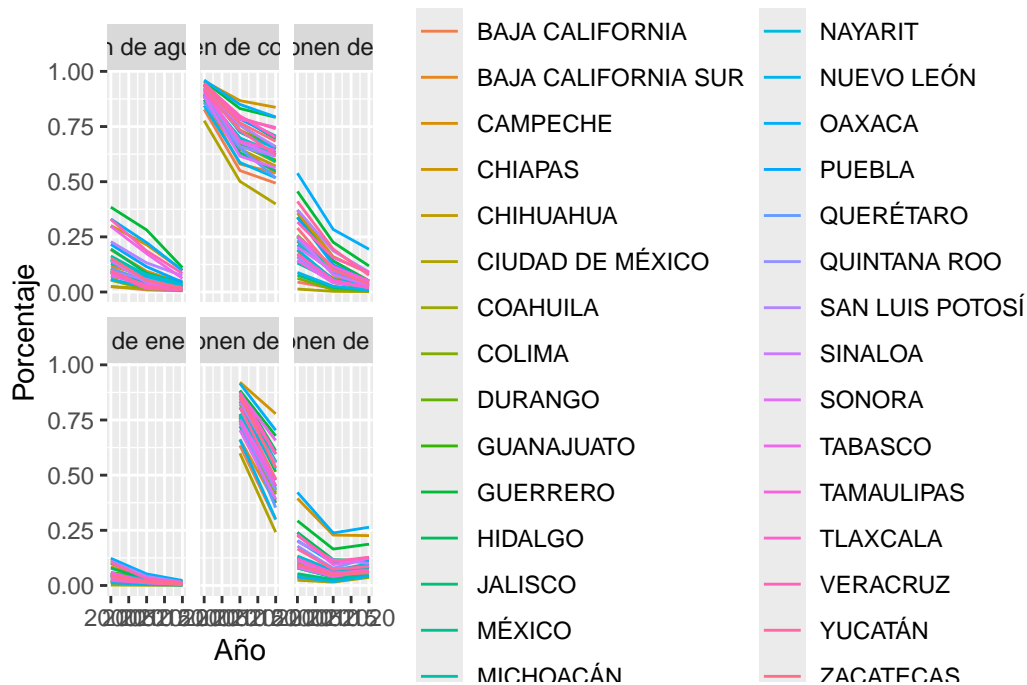
Revisión de cifras

raw_viviendas_1

```
unique(raw_viviendas_1$Población)
```

```
[1] "No disponen de energía eléctrica" "No disponen de agua entubada"
[3] "No disponen de drenaje"           "No disponen de computadora"
[5] "No disponen de televisor"         "No disponen de Internet"
```

```
ggplot(raw_viviendas_1, aes(x=Año, y = Porcentaje, colour = Entidad)) +
  geom_line() +
  facet_wrap(~Población)
```

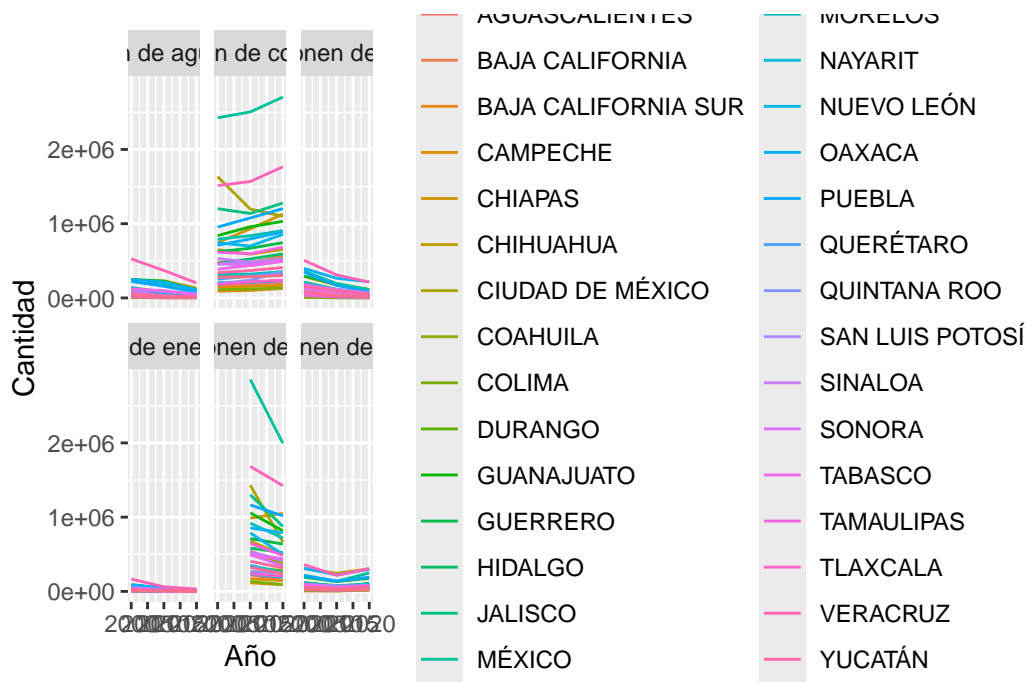


Porqué bajan??

```
unique(raw_viviendas_1$Población)
```

```
[1] "No disponen de energía eléctrica" "No disponen de agua entubada"
[3] "No disponen de drenaje"           "No disponen de computadora"
[5] "No disponen de televisor"         "No disponen de Internet"
```

```
raw_viviendas_1 %>%
  filter(Entidad != "NACIONAL") %>%
  ggplot(aes(x=Año, y = Cantidad, colour = Entidad)) +
  geom_line() +
  facet_wrap(~Población)
```

raw_vivienda_2

```
glimpse(raw_vivienda_2)
```

Rows: 6,748

Columns: 9

```
$ Año      <int> 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, ~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA"~
$ Población <chr> "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (hasta 2018~
$ Sexo     <chr> "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Tota~
$ Edad     <chr> "0 a 17 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0~
$ Cantidad <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ Totales  <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ Porcentaje <dbl> 0.23018334, 0.24647287, 0.15043096, 0.10332704, 0.19061294, ~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
```

```
unique(raw_vivienda_2$Año) # Del 2008-2022 de dos en dos
```

```
[1] 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022
```

```
unique(raw_vivienda_2$Entidad) # Completo con Nacional
```

```
[1] "NACIONAL"          "AGUASCALIENTES"    "BAJA CALIFORNIA"
[4] "BAJA CALIFORNIA SUR" "CAMPECHE"          "COAHUILA"
[7] "COLIMA"            "CHIAPAS"           "CHIHUAHUA"
[10] "CIUDAD DE MÉXICO"   "DURANGO"           "GUANAJUATO"
[13] "GUERRERO"          "HIDALGO"           "JALISCO"
[16] "MÉXICO"            "MICHOACÁN"         "MORELOS"
[19] "NAYARIT"           "NUEVO LEÓN"        "OAXACA"
[22] "PUEBLA"            "QUERÉTARO"         "QUINTANA ROO"
[25] "SAN LUIS POTOSÍ"    "SINALOA"           "SONORA"
[28] "TABASCO"           "TAMAULIPAS"        "TLAXCALA"
[31] "VERACRUZ"          "YUCATÁN"           "ZACATECAS"
```

```
unique(raw_vivienda_2$Edad) # Intervalos de 3-17 y 0-17 años usarlos para comprar
```

```
[1] "0 a 17 años" "0 a 1 años" "2 a 5 años" "6 a 11 años" "12 a 17 años"
[6] "3 a 17 años"
```

```
#unique(raw_vivienda_2$Cantidad) # Algunos NA, investigar donde no hay de: cantidad,
```

Vamos a ver dónde están los NA

```
raw_vivienda_2 %>% filter(is.na(Cantidad)) %>% {unique(.$Población)}
```

```
[1] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (hasta 2018)"
[2] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta 2018)"
```

Estas cantidades son la suma hasta 2018?

Limpiamos la parte que no es hasta 2018:

```
raw_vivienda_3 <- raw_vivienda_2 %>% filter(Población!="Carencia por calidad y espacios de
Población!="Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta
glimpse(raw_vivienda_3)
```

Rows: 808

Columns: 9

```
$ Año      <int> 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016, 2016,~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "NACIONAL", "NACIONAL", "NACIONAL", "NACIONAL",~
$ Población <chr> "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (no indígen~
$ Sexo     <chr> "Total", "Total", "Total", "Total", "Hombre", "Hombre", "Ho~
$ Edad     <chr> "3 a 17 años", "3 a 17 años", "3 a 17 años", "3 a 17 años",~
$ Cantidad <int> 4687888, 776555, 6353273, 1310777, 3318040, 18825, 65694, 2~
$ Totales  <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
$ Porcentaje <dbl> 0.14467316, 0.46535521, 0.19606869, 0.78549093, 0.16443617,~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
```

```
unique(raw_vivienda_3$Totales) # Borrar
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_vivienda_3$Tasa) # Borrar
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_vivienda_3$Edad) #Ojo solo de 3-17 y 0-17
```

```
[1] "3 a 17 años" "0 a 17 años"
```

```
unique(raw_vivienda_3$Sexo) # Hombre Mujer y Total
```

```
[1] "Total" "Hombre" "Mujer"
```

```
unique(raw_vivienda_3$Entidad) # Todos los estados y Nacional
```

```
[1] "NACIONAL"          "AGUASCALIENTES"      "BAJA CALIFORNIA"
[4] "BAJA CALIFORNIA SUR" "CAMPECHE"            "COAHUILA"
[7] "COLIMA"            "CHIAPAS"             "CHIHUAHUA"
[10] "CIUDAD DE MÉXICO"  "DURANGO"             "GUANAJUATO"
[13] "GUERRERO"          "HIDALGO"             "JALISCO"
```

```
[16] "MÉXICO"           "MICHOACÁN"         "MORELOS"
[19] "NAYARIT"          "NUEVO LEÓN"        "OAXACA"
[22] "PUEBLA"           "QUERÉTARO"         "QUINTANA ROO"
[25] "SAN LUIS POTOSÍ"   "SINALOA"           "SONORA"
[28] "TABASCO"          "TAMAULIPAS"        "TLAXCALA"
[31] "VERACRUZ"         "YUCATÁN"           "ZACATECAS"
```

```
unique(raw_vivienda_3$Año)      # 2016, 2018, 2020, 2022
```

```
[1] 2016 2018 2020 2022
```

```
raw_vivienda_4 <- raw_vivienda_3 %>% select(Año, Entidad, Población, Sexo, Edad, Cantidad,
```

limpiamos la parte hasta 2018

```
raw_vivienda_5 <- raw_vivienda_2 %>% filter(Población=="Carencia por calidad y espacios de
Población=="Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta
glimpse(raw_vivienda_5)
```

Rows: 5,940

Columns: 9

```
$ Año      <int> 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008,~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA"~
$ Población <chr> "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (hasta 2018~
$ Sexo     <chr> "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Tota~
$ Edad     <chr> "0 a 17 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0~
$ Cantidad <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
$ Totales  <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
$ Porcentaje <dbl> 0.23018334, 0.24647287, 0.15043096, 0.10332704, 0.19061294,~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
```

```
unique(raw_vivienda_5$Totales)      # Borrar
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_vivienda_5$Tasa)         # Borrar
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_vivienda_5$Cantidad)      # Borrar
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_vivienda_5$Edad)           # "0 a 17 años"  "0 a 1 años"  "2 a 5 años"  "6 a 11 años"
```

```
[1] "0 a 17 años"  "0 a 1 años"  "2 a 5 años"  "6 a 11 años"  "12 a 17 años"
```

```
unique(raw_vivienda_5$Sexo)           # Hombre Mujer y Total
```

```
[1] "Total"  "Hombre" "Mujer"
```

```
unique(raw_vivienda_5$Entidad)        # Todos los estados y Nacional
```

```
[1] "NACIONAL"          "AGUASCALIENTES"      "BAJA CALIFORNIA"
[4] "BAJA CALIFORNIA SUR" "CAMPECHE"             "COAHUILA"
[7] "COLIMA"            "CHIAPAS"              "CHIHUAHUA"
[10] "CIUDAD DE MÉXICO"   "DURANGO"              "GUANAJUATO"
[13] "GUERRERO"          "HIDALGO"              "JALISCO"
[16] "MÉXICO"            "MICHOACÁN"           "MORELOS"
[19] "NAYARIT"           "NUEVO LEÓN"          "OAXACA"
[22] "PUEBLA"            "QUERÉTARO"           "QUINTANA ROO"
[25] "SAN LUIS POTOSÍ"    "SINALOA"              "SONORA"
[28] "TABASCO"           "TAMAULIPAS"          "TLAXCALA"
[31] "VERACRUZ"          "YUCATÁN"              "ZACATECAS"
```

```
unique(raw_vivienda_5$Año)            # 2008 2010 2012 2014 2016 2018
```

```
[1] 2008 2010 2012 2014 2016 2018
```

```
raw_vivienda_6 <- raw_vivienda_5 %>% select(Año, Entidad, Población, Sexo, Edad, Porcentaj
```

Como se comparan estos dos?

```
raw_vivienda_4 %>% filter(Año==2016 | Año==2018) %>%
  filter(Edad=="0 a 17 años") %>%
  group_by(Población) %>%
  summarise(sum_p=sum(Porcentaje))
```

```
# A tibble: 2 x 2
```

| | Población | sum_p |
|---|--|-------|
| | <chr> | <dbl> |
| 1 | Carencia por calidad y espacios de la vivienda | 30.5 |
| 2 | Carencia por servicios básicos de la vivienda | 44.1 |

```
raw_vivienda_6 %>% filter(Año==2016 | Año==2018) %>%
  filter(Edad=="0 a 17 años") %>%
  group_by(Población) %>%
  summarise(sum_p=sum(Porcentaje))
```

```
# A tibble: 2 x 2
```

| | Población | sum_p |
|---|---|-------|
| | <chr> | <dbl> |
| 1 | Carencia por calidad y espacios de la vivienda (hasta 2018) | 30.5 |
| 2 | Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta 2018) | 44.1 |

Propuestas Sara

Matrimonio e Hijos

```
unique(raw_data_2$Población)
```

- [1] "Personas desaparecidas y no localizadas"
- [2] "Población total"
- [3] "Población sin afiliación a servicio de salud"
- [4] "Población que no asiste a la escuela"
- [5] "Población con hijos"
- [6] "Población casada o en unión libre"
- [7] "Tasa de mortalidad infantil"
- [8] "Defunciones por suicidio"
- [9] "Defunciones por agresiones"

- [10] "Población con discapacidad"
- [11] "Población hablante de lengua indígena"
- [12] "Población indígena con discapacidad"
- [13] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud"
- [14] "Población indígena que no asiste a la escuela"
- [15] "Población indígena casada o en unión libre"
- [16] "Población indígena con hijos"
- [17] "Abandono escolar (primaria)"
- [18] "Abandono escolar (secundaria)"
- [19] "Población ocupada"
- [20] "Población en pobreza (hasta 2018)"
- [21] "Inasistencia escolar"
- [22] "Rezago educativo (hasta 2018)"
- [23] "Carencia por acceso a servicios de salud (hasta 2018)"
- [24] "Carencia por acceso a la alimentación (hasta 2018)"
- [25] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (hasta 2018)"
- [26] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (hasta 2018)"
- [27] "Población en pobreza extrema (hasta 2018)"
- [28] "Abandono escolar (media superior)"
- [29] "Repatriaciones desde EUA"
- [30] "Población con condición mental"
- [31] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud"
- [32] "Población indígena con condición mental"
- [33] "Población con condición mental que no asiste a la escuela"
- [34] "Población con condición mental casada o en unión libre"
- [35] "Población con condición mental con hijos"
- [36] "Inseguridad alimentaria"
- [37] "Población con registro"
- [38] "Víctimas de feminicidio"
- [39] "Índice de calidad de leyes"
- [40] "Población no indígena en pobreza"
- [41] "Población indígena en pobreza"
- [42] "Población no indígena en pobreza extrema"
- [43] "Población indígena en pobreza extrema"
- [44] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (no indígena)"
- [45] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (indígena)"
- [46] "Rezago educativo (no indígena)"
- [47] "Rezago educativo (indígena)"
- [48] "Carencia por acceso a servicios de salud (no indígena)"
- [49] "Carencia por acceso a servicios de salud (indígena)"
- [50] "Carencia por acceso a la seguridad social (no indígena)"
- [51] "Carencia por acceso a la seguridad social (indígena)"
- [52] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (no indígena)"

[53] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda (indígena)"
 [54] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (no indígena)"
 [55] "Carencia por servicios básicos de la vivienda (indígena)"
 [56] "Población en pobreza"
 [57] "Población en pobreza extrema"
 [58] "Rezago educativo"
 [59] "Carencia por acceso a servicios de salud"
 [60] "Carencia por acceso a la seguridad social"
 [61] "Carencia por calidad y espacios de la vivienda"
 [62] "Carencia por servicios básicos de la vivienda"
 [63] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad"
 [64] "Trabajo infantil"
 [65] "Nacimientos de madres"
 [66] "Población afrodescendiente"
 [67] "Población que nació fuera de la entidad"
 [68] "Población afrodescendiente con discapacidad"
 [69] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud"
 [70] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela"
 [71] "Población afrodescendiente casada o en unión libre"
 [72] "Población afrodescendiente con hijos"
 [73] "Población afrodescendiente con condición mental"

```
datos_1 <-raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Población afrodescendiente" |
    Población == "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela" |
    Población == "Población afrodescendiente con hijos" |
    Población == "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud" |
    Población == "Población afrodescendiente casada o en unión libre" |
    Población == "Población afrodescendiente con condición mental" |

    Población == "Población hablante de lengua indígena" |
    Población == "Población indígena que no asiste a la escuela" |
    Población == "Población indígena con hijos" |
    Población == "Población indígena sin afiliación a servicio de salud" |
    Población == "Población indígena casada o en unión libre" |
    Población == "Población indígena con condición mental" |

    Población == "Población con condición mental" |
    Población == "Población con condición mental que no asiste a la escuela" |
    Población == "Población con condición mental con hijos" |
    Población == "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud"
```



```

    Población == "Población con condición mental casada o en unión libre"
  ) %>%
select(Año, Entidad, Población, Sexo, Edad, Cantidad, Totales, Porcentaje)

datos_1 <- datos_1 %>% mutate(varios=paste(Población,Edad,Año)) %>% arrange(varios)

unique(datos_1$varios)

```

```

[1] "Población afrodescendiente 0 a 17 años 2020"
[2] "Población afrodescendiente 0 a 4 años 2020"
[3] "Población afrodescendiente 10 a 14 años 2020"
[4] "Población afrodescendiente 15 a 17 años 2020"
[5] "Población afrodescendiente 5 a 9 años 2020"
[6] "Población afrodescendiente casada o en unión libre 12 a 14 años 2020"
[7] "Población afrodescendiente casada o en unión libre 12 a 17 años 2020"
[8] "Población afrodescendiente casada o en unión libre 15 a 17 años 2020"
[9] "Población afrodescendiente con condición mental 0 a 17 años 2020"
[10] "Población afrodescendiente con condición mental 0 a 4 años 2020"
[11] "Población afrodescendiente con condición mental 10 a 14 años 2020"
[12] "Población afrodescendiente con condición mental 15 a 17 años 2020"
[13] "Población afrodescendiente con condición mental 5 a 9 años 2020"
[14] "Población afrodescendiente con hijos 12 a 14 años 2020"
[15] "Población afrodescendiente con hijos 12 a 17 años 2020"
[16] "Población afrodescendiente con hijos 15 a 17 años 2020"
[17] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela 12 a 14 años 2020"
[18] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela 15 a 17 años 2020"
[19] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela 3 a 17 años 2020"
[20] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela 3 a 5 años 2020"
[21] "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela 6 a 11 años 2020"
[22] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud 0 a 17 años 2020"
[23] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud 0 a 4 años 2020"
[24] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud 10 a 14 años 2020"
[25] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud 15 a 17 años 2020"
[26] "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud 5 a 9 años 2020"
[27] "Población con condición mental 0 a 17 años 2010"
[28] "Población con condición mental 0 a 17 años 2020"
[29] "Población con condición mental 0 a 4 años 2010"
[30] "Población con condición mental 0 a 4 años 2020"
[31] "Población con condición mental 10 a 14 años 2010"
[32] "Población con condición mental 10 a 14 años 2020"
[33] "Población con condición mental 15 a 17 años 2010"

```

[34] "Población con condición mental 15 a 17 años 2020"

[35] "Población con condición mental 5 a 9 años 2010"

[36] "Población con condición mental 5 a 9 años 2020"

[37] "Población con condición mental casada o en unión libre 12 a 14 años 2010"

[38] "Población con condición mental casada o en unión libre 12 a 14 años 2020"

[39] "Población con condición mental casada o en unión libre 12 a 17 años 2010"

[40] "Población con condición mental casada o en unión libre 12 a 17 años 2020"

[41] "Población con condición mental casada o en unión libre 15 a 17 años 2010"

[42] "Población con condición mental casada o en unión libre 15 a 17 años 2020"

[43] "Población con condición mental con hijos 12 a 14 años 2010"

[44] "Población con condición mental con hijos 12 a 14 años 2020"

[45] "Población con condición mental con hijos 12 a 17 años 2010"

[46] "Población con condición mental con hijos 12 a 17 años 2020"

[47] "Población con condición mental con hijos 15 a 17 años 2010"

[48] "Población con condición mental con hijos 15 a 17 años 2020"

[49] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 12 a 14 años 2010"

[50] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 12 a 14 años 2020"

[51] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 15 a 17 años 2010"

[52] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 15 a 17 años 2020"

[53] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 3 a 17 años 2010"

[54] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 3 a 17 años 2020"

[55] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 3 a 5 años 2010"

[56] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 3 a 5 años 2020"

[57] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 6 a 11 años 2010"

[58] "Población con condición mental que no asiste a la escuela 6 a 11 años 2020"

[59] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 0 a 17 años 2010"

[60] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 0 a 17 años 2020"

[61] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 0 a 4 años 2010"

[62] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 0 a 4 años 2020"

[63] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 10 a 14 años 2010"

[64] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 10 a 14 años 2020"

[65] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 15 a 17 años 2010"

[66] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 15 a 17 años 2020"

[67] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 5 a 9 años 2010"

[68] "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud 5 a 9 años 2020"

[69] "Población hablante de lengua indígena 10 a 14 años 2000"

[70] "Población hablante de lengua indígena 10 a 14 años 2010"

[71] "Población hablante de lengua indígena 10 a 14 años 2015"

[72] "Población hablante de lengua indígena 10 a 14 años 2020"

[73] "Población hablante de lengua indígena 15 a 17 años 2000"

[74] "Población hablante de lengua indígena 15 a 17 años 2010"

[75] "Población hablante de lengua indígena 15 a 17 años 2015"

[76] "Población hablante de lengua indígena 15 a 17 años 2020"

[77] "Población hablante de lengua indígena 3 a 17 años 2010"
 [78] "Población hablante de lengua indígena 3 a 17 años 2015"
 [79] "Población hablante de lengua indígena 3 a 17 años 2020"
 [80] "Población hablante de lengua indígena 3 a 4 años 2010"
 [81] "Población hablante de lengua indígena 3 a 4 años 2015"
 [82] "Población hablante de lengua indígena 3 a 4 años 2020"
 [83] "Población hablante de lengua indígena 5 a 17 años 2000"
 [84] "Población hablante de lengua indígena 5 a 9 años 2000"
 [85] "Población hablante de lengua indígena 5 a 9 años 2010"
 [86] "Población hablante de lengua indígena 5 a 9 años 2015"
 [87] "Población hablante de lengua indígena 5 a 9 años 2020"
 [88] "Población indígena casada o en unión libre 12 a 14 años 2000"
 [89] "Población indígena casada o en unión libre 12 a 14 años 2010"
 [90] "Población indígena casada o en unión libre 12 a 14 años 2020"
 [91] "Población indígena casada o en unión libre 12 a 17 años 2000"
 [92] "Población indígena casada o en unión libre 12 a 17 años 2010"
 [93] "Población indígena casada o en unión libre 12 a 17 años 2020"
 [94] "Población indígena casada o en unión libre 15 a 17 años 2000"
 [95] "Población indígena casada o en unión libre 15 a 17 años 2010"
 [96] "Población indígena casada o en unión libre 15 a 17 años 2020"
 [97] "Población indígena con condición mental 10 a 14 años 2010"
 [98] "Población indígena con condición mental 10 a 14 años 2020"
 [99] "Población indígena con condición mental 15 a 17 años 2010"
 [100] "Población indígena con condición mental 15 a 17 años 2020"
 [101] "Población indígena con condición mental 3 a 17 años 2010"
 [102] "Población indígena con condición mental 3 a 17 años 2020"
 [103] "Población indígena con condición mental 3 a 4 años 2010"
 [104] "Población indígena con condición mental 3 a 4 años 2020"
 [105] "Población indígena con condición mental 5 a 9 años 2010"
 [106] "Población indígena con condición mental 5 a 9 años 2020"
 [107] "Población indígena con hijos 12 a 14 años 2000"
 [108] "Población indígena con hijos 12 a 14 años 2010"
 [109] "Población indígena con hijos 12 a 14 años 2020"
 [110] "Población indígena con hijos 12 a 17 años 2000"
 [111] "Población indígena con hijos 12 a 17 años 2010"
 [112] "Población indígena con hijos 12 a 17 años 2020"
 [113] "Población indígena con hijos 15 a 17 años 2000"
 [114] "Población indígena con hijos 15 a 17 años 2010"
 [115] "Población indígena con hijos 15 a 17 años 2020"
 [116] "Población indígena que no asiste a la escuela 12 a 14 años 2000"
 [117] "Población indígena que no asiste a la escuela 12 a 14 años 2010"
 [118] "Población indígena que no asiste a la escuela 12 a 14 años 2020"
 [119] "Población indígena que no asiste a la escuela 15 a 17 años 2000"

[120] "Población indígena que no asiste a la escuela 15 a 17 años 2010"
 [121] "Población indígena que no asiste a la escuela 15 a 17 años 2020"
 [122] "Población indígena que no asiste a la escuela 3 a 17 años 2010"
 [123] "Población indígena que no asiste a la escuela 3 a 17 años 2020"
 [124] "Población indígena que no asiste a la escuela 3 a 5 años 2010"
 [125] "Población indígena que no asiste a la escuela 3 a 5 años 2020"
 [126] "Población indígena que no asiste a la escuela 5 a 17 años 2000"
 [127] "Población indígena que no asiste a la escuela 5 años 2000"
 [128] "Población indígena que no asiste a la escuela 6 a 11 años 2000"
 [129] "Población indígena que no asiste a la escuela 6 a 11 años 2010"
 [130] "Población indígena que no asiste a la escuela 6 a 11 años 2020"
 [131] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 10 a 14 años 2000"
 [132] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 10 a 14 años 2010"
 [133] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 10 a 14 años 2020"
 [134] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 15 a 17 años 2000"
 [135] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 15 a 17 años 2010"
 [136] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 15 a 17 años 2020"
 [137] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 3 a 17 años 2010"
 [138] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 3 a 17 años 2020"
 [139] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 3 a 4 años 2010"
 [140] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 3 a 4 años 2020"
 [141] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 5 a 17 años 2000"
 [142] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 5 a 9 años 2000"
 [143] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 5 a 9 años 2010"
 [144] "Población indígena sin afiliación a servicio de salud 5 a 9 años 2020"

```
raw_m_infantil <- raw_data_8 %>% filter(
  Población == "Población casada o en unión libre" |
  Población == "Nacimientos de madres" |
  Población == "Población indígena casada o en unión libre" |
  Población == "Población con condición mental casada o en unión libre" |
  Población == "Población afrodescendiente casada o en unión libre" |
  Población == "Población con hijos" |
  Población == "Población indígena con hijos" |
  Población == "Población con condición mental con hijos" |
  Población == "Población afrodescendiente con hijos" |
  # Población == "Población afrodescendiente" |
  # Población == "Población hablante de lengua indígena" |
  # Población == "Población con condición mental"
)
```

```
glimpse(raw_m_infantil)
```

```
Rows: 4,653
```

```
Columns: 9
```

```
$ Año      <int> 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, ~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA", "BAJA CALI~
$ Población <chr> "Población con hijos", "Población con hijos", "Población co~
$ Sexo     <chr> "Mujer", "Mujer", "Mujer", "Mujer", "Mujer", "Mujer", "Muje~
$ Edad     <chr> "12 a 14 años", "12 a 14 años", "12 a 14 años", "12 a 14 añ~
$ Cantidad <int> 6553, 42, 237, 39, 71, 165, 37, 486, 274, 330, 83, 251, 335~
$ Totales  <int> 3165107, 31857, 64839, 12579, 23523, 68273, 17146, 143887, ~
$ Porcentaje <dbl> 0.002070388, 0.001318392, 0.003655208, 0.003100405, 0.00301~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
```

```
unique(raw_m_infantil$Tasa) # Se borra tasa
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_m_infantil$Edad)
```

```
[1] "12 a 14 años" "15 a 17 años" "12 a 17 años" "10 a 17 años" "10 a 14 años"
```

```
unique(raw_m_infantil$Poblacion)
```

```
NULL
```

```
unique(raw_m_infantil$Año)
```

```
[1] 2000 2005 2010 2015 2017 2018 2019 2020 2021 2022
```

```
raw_m_infantil <- raw_m_infantil %>% select(Año, Entidad, Población, Sexo, Edad, Cantidad,
# raw_m_infantil %>% filter(Población=="Población casada o en unión libre")
```

```
pob_casada <- raw_m_infantil %>%
  filter(Población=="Población casada o en unión libre") %>%
  filter(Sexo != "Total") %>%
  filter(Edad=="12 a 17 años") %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL")
```

```
pob_casada
```

| | Año | Entidad | Población | Sexo | Edad | Cantidad |
|---|--------------------|------------|-----------------------------------|--------|--------------|----------|
| 1 | 2000 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Hombre | 12 a 17 años | 70512 |
| 2 | 2000 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Mujer | 12 a 17 años | 318319 |
| 3 | 2010 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Hombre | 12 a 17 años | 90112 |
| 4 | 2010 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Mujer | 12 a 17 años | 344343 |
| 5 | 2015 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Hombre | 12 a 17 años | 74743 |
| 6 | 2015 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Mujer | 12 a 17 años | 305988 |
| 7 | 2020 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Hombre | 12 a 17 años | 76322 |
| 8 | 2020 | NACIONAL | Población casada o en unión libre | Mujer | 12 a 17 años | 237175 |
| | Totales Porcentaje | | | | | |
| 1 | 6262822 | 0.01125882 | | | | |
| 2 | 6253397 | 0.05090337 | | | | |
| 3 | 6668039 | 0.01351402 | | | | |
| 4 | 6547041 | 0.05259521 | | | | |
| 5 | 6695220 | 0.01116364 | | | | |
| 6 | 6581314 | 0.04649345 | | | | |
| 7 | 6604068 | 0.01155682 | | | | |
| 8 | 6431407 | 0.03687762 | | | | |

```
library(scales)
```

Attaching package: 'scales'

The following object is masked from 'package:purrr':

```
discard
```

The following object is masked from 'package:readr':

```
col_factor
```

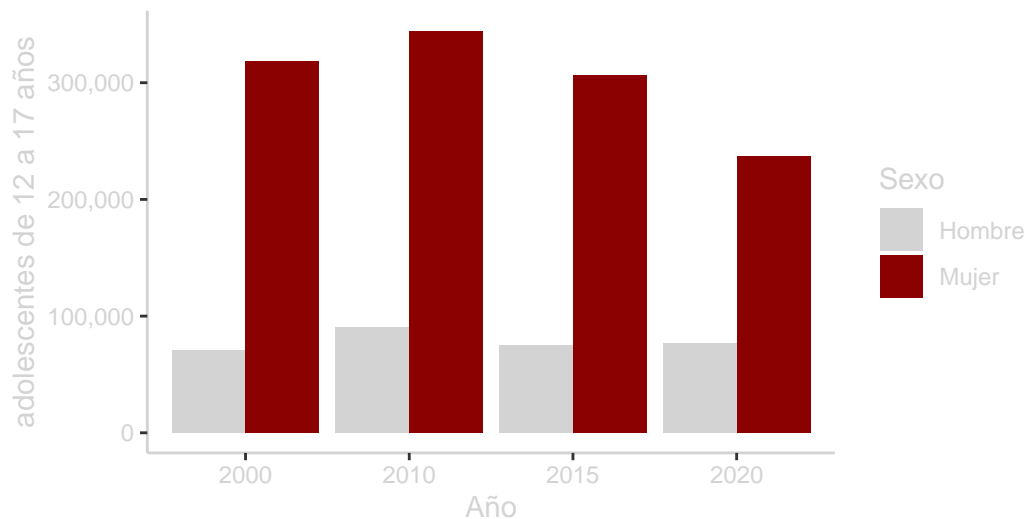
```

# Define custom colors
custom_fill_colors <- c("lightgray", "darkred")
custom_background_color <- "transparent"
custom_text_color <- "lightgray"
custom_axis_color <- "lightgray"
patterns <- c("stripe", "solid") # Add hash patterns for each color

ggplot(pob_casada, aes(x = as.factor(Año), y = Cantidad, fill = Sexo)) +
  geom_bar(position = "dodge", stat = "identity") +
  scale_fill_manual(values = custom_fill_colors,
                    aesthetics = "fill",
                    guide = guide_legend(override.aes = list(pattern = patterns))) + # Set
ggtitle(str_wrap("Comparación entre Hombres y Mujeres Adolescentes (12-17 Años), casados
theme(plot.title = element_text(size = 14, color = custom_text_color), # Set plot title
      plot.background = element_rect(fill = custom_background_color), # Set plot backgr
      axis.text = element_text(color = custom_axis_color), # Set axis text color
      axis.title = element_text(color = custom_axis_color), # Set axis title color
      axis.line = element_line(color = custom_axis_color), # Set axis line color
      panel.background = element_rect(fill = custom_background_color), # Set panel back
      panel.grid.major = element_blank(), # Remove major gridlines
      panel.grid.minor = element_blank(), # Remove minor gridlines
      legend.text = element_text(color = custom_text_color), # Set legend text color
      legend.title = element_text(color = custom_text_color), # Set legend title color
      legend.background = element_rect(fill = custom_background_color)) + # Set legend
scale_y_continuous(labels = scales::comma) + # Use comma formatting for y-axis labels
xlab("Año") + # Add x-axis label
ylab("adolescentes de 12 a 17 años") # Add y-axis label

```

Comparación entre Hombres y Mujeres Adolescentes (12–17 Años), casados o en unión libre a nivel nacional



```
# # Define custom colors for bars
# custom_bar_colors <- c("white", "red")
#
# # Plotting the data with custom bar colors and line type
# ggplot(pob_casada, aes(x = as.factor(Año), y = Cantidad, color = Sexo)) +
#   geom_bar(position = "dodge", stat = "identity", fill = "transparent", linetype = "dash") +
#   scale_color_manual(values = custom_bar_colors) + # Set custom bar colors
#   ggtitle(str_wrap("Comparación entre Hombres y Mujeres Adolescentes (12-17 Años), casados o en unión libre a nivel nacional")) +
#   theme(plot.title = element_text(size = 14, color = "lightgray"), # Set plot title color
#         plot.background = element_rect(fill = "black"), # Set plot background color
#         axis.text = element_text(color = "lightgray"), # Set axis text color
#         axis.title = element_text(color = "lightgray"), # Set axis title color
#         axis.line = element_line(color = "lightgray"), # Set axis line color
#         panel.background = element_rect(fill = "black"), # Set panel background color
#         panel.grid.major = element_blank(), # Remove major gridlines
#         panel.grid.minor = element_blank(), # Remove minor gridlines
#         legend.text = element_text(color = "lightgray"), # Set legend text color
#         legend.title = element_text(color = "lightgray"), # Set legend title color
#         legend.background = element_rect(fill = "black")) + # Set legend background color
#   scale_y_continuous(labels = scales::comma) + # Use comma formatting for y-axis labels
#   xlab("Año") + # Add x-axis label
#   ylab("Cantidad") # Add y-axis label
```

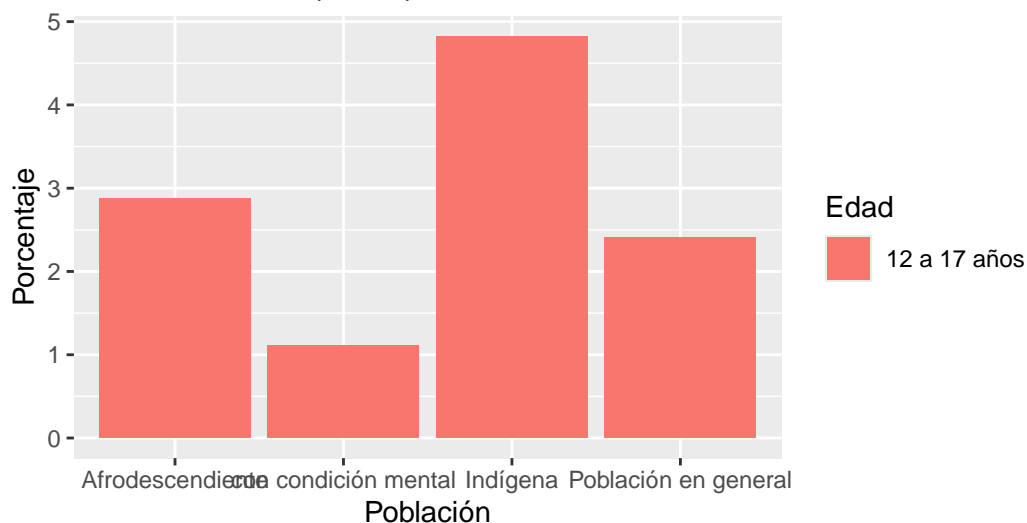


```

raw_m_infantil %>%
  filter(Población == "Población casada o en unión libre" |
         Población == "Población afrodescendiente casada o en unión libre" |
         Población == "Población indígena casada o en unión libre" |
         Población == "Población con condición mental casada o en unión libre"
  ) %>%
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población casada o en unión libre", "Población e
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población afrodescendiente casada o en unión lib
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población indígena casada o en unión libre", "In
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población con condición mental casada o en unión
  mutate(Porcentaje=Porcentaje*100) %>%
  filter(Sexo == "Total") %>%
  filter(Año == 2020) %>%
  filter(Entidad == "NACIONAL") %>%
  filter(Edad == "12 a 17 años") %>%
  ggplot(aes(x = Población, y = Porcentaje, fill = Edad)) +
  geom_bar(position="dodge", stat = "identity") +
  ggtitle(str_wrap("Porcentaje de las adolescentes de poblaciones vulnerables que están ca
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)

```

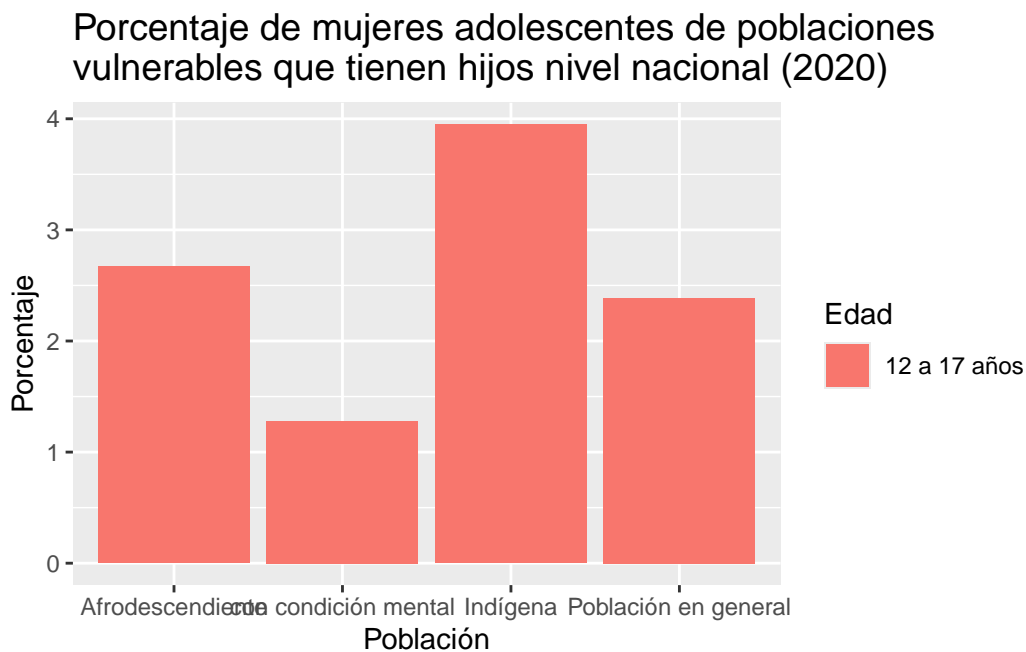
Porcentaje de las adolescentes de poblaciones vulnerables que están casadas o en unión libre a nivel nacional (2020)



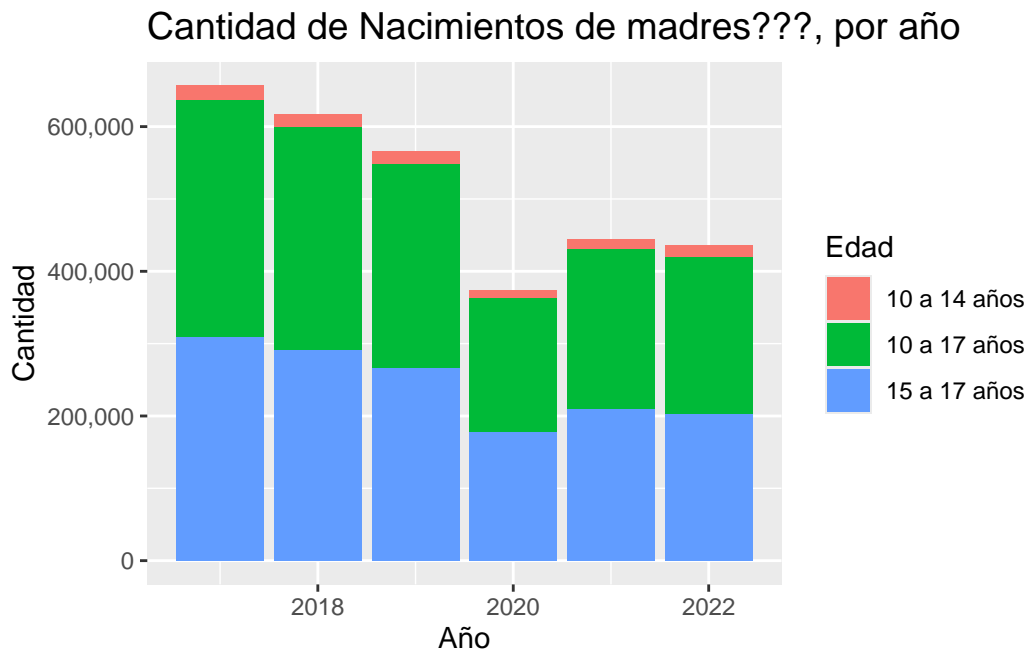
```

raw_m_infantil %>%
  filter(Población == "Población con hijos" |
         Población == "Población afrodescendiente con hijos" |
         Población == "Población indígena con hijos" |
         Población == "Población con condición mental con hijos"
  ) %>%
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población con hijos", "Población en general", Población))
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población afrodescendiente con hijos", "Afrodescendiente", Población))
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población indígena con hijos", "Indígena", Población))
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población con condición mental con hijos", "con condición mental", Población))
  mutate(Porcentaje=Porcentaje*100) %>%
  filter(Sexo == "Mujer") %>% ##### OJO SOLO CUENTAN A LA MUJER
  filter(Año == 2020) %>%
  filter(Entidad == "NACIONAL") %>%
  filter(Edad == "12 a 17 años") %>%
  ggplot(aes(x = Población, y = Porcentaje, fill = Edad)) +
  geom_bar(stat = "identity") +
  ggtitle(str_wrap("Porcentaje de mujeres adolescentes de poblaciones vulnerables que tienen hijos nivel nacional (2020)"))
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)

```



```
raw_m_infantil %>%
  filter(Población == "Nacimientos de madres") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Cantidad, fill = Edad)) +
  geom_bar(stat = "identity") +
  ggtitle(str_wrap("Cantidad de Nacimientos de madres???", por año", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```



Escuela

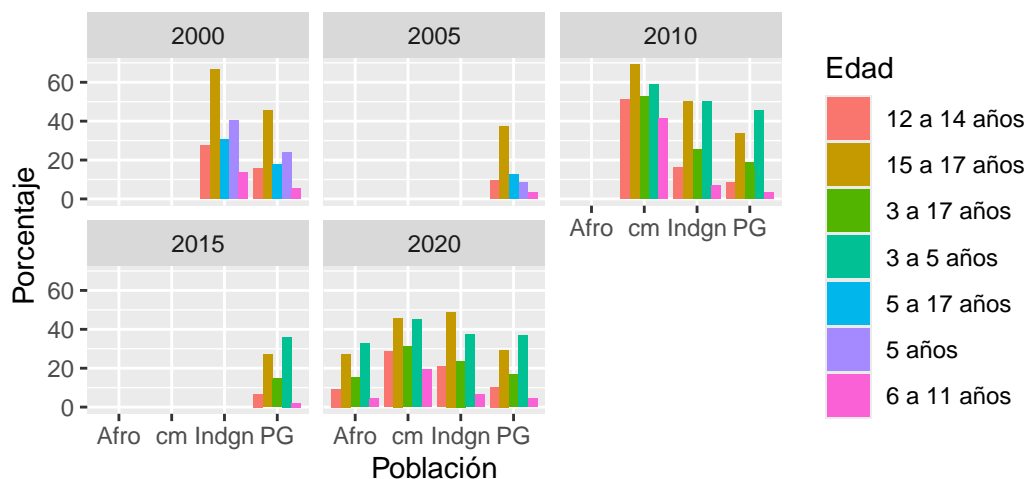
```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Población afrodescendiente que no asiste a la escuela" |
    Población == "Población indígena que no asiste a la escuela" |
    Población == "Población con condición mental que no asiste a la escuela" |
    Población == "Población que no asiste a la escuela"
  ) %>%
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población afrodescendiente que no asiste a la es
    mutate(Población = ifelse(Población == "Población indígena que no asiste a la escuela"
    mutate(Población = ifelse(Población == "Población con condición mental que no asiste a
```

```

mutate(Población = ifelse(Población == "Población que no asiste a la escuela", "PG", P
mutate(Porcentaje=Porcentaje*100) %>%
filter(Sexo!="Total") %>%
filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
ggplot(aes(fill=Edad, y=Porcentaje, x=Población)) +
  geom_bar(position="dodge", stat="identity")+
facet_wrap(~Año)+
ggtitle(str_wrap("Porcentaje niños y adolescentes (afrodescendientes, con condición ment
theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
scale_y_continuous(labels = comma)

```

Porcentaje niños y adolescentes (afrodescendientes, con condición mental, indígenas y población en general), que no asiste a la escuela



Aquí me molesta que no haya esta estadística para discapacidad Hay otras categorías de abandono escolar

```

abandono_escolar <- raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Abandono escolar (primaria)" |
    Población == "Abandono escolar (secundaria)" |
    Población == "Abandono escolar (media superior)"
  )

```

```
unique(abandono_escolar$Año)
```

```
[1] 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018
```

```
unique(abandono_escolar$Población)
```

```
[1] "Abandono escolar (primaria)"      "Abandono escolar (secundaria)"  
[3] "Abandono escolar (media superior)"
```

```
unique(abandono_escolar$Sexo)
```

```
[1] "Total"  "Hombre" "Mujer"
```

```
unique(abandono_escolar$Edad)
```

```
[1] ""
```

```
unique(abandono_escolar$Cantidad)
```

```
[1] NA
```

```
unique(abandono_escolar$Totales)
```

```
[1] NA
```

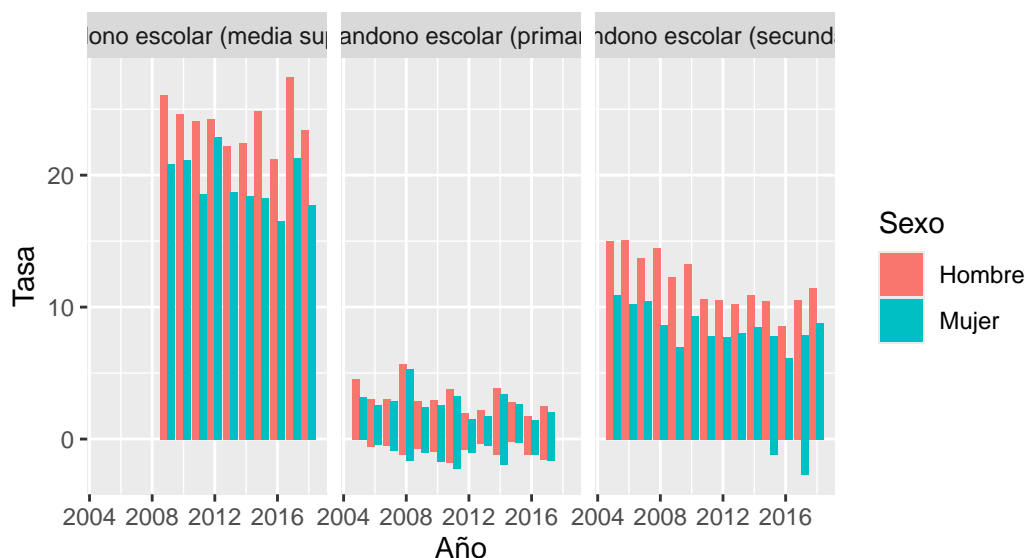
```
unique(abandono_escolar$Porcentaje)
```

```
[1] NA
```

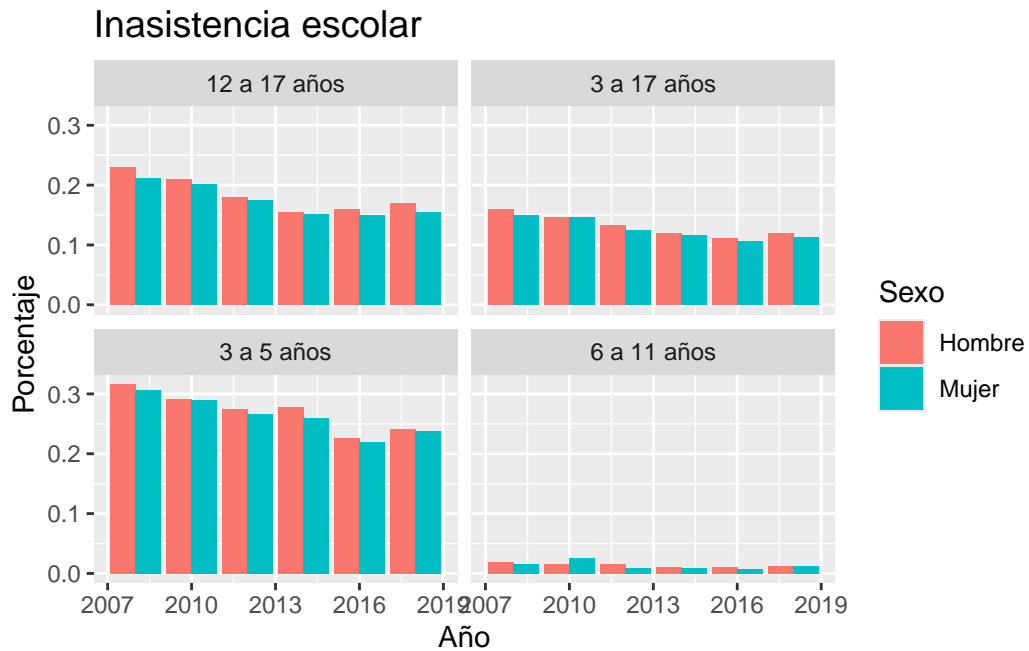
```
abandono_escolar %>%  
  select(Año, Población, Sexo, Tasa) %>%  
  filter(Sexo != "Total") %>%
```

```
ggplot(aes(fill=Sexo, y=Tasa, x=Año)) +
  geom_bar(position="dodge", stat="identity")+
  facet_wrap(~Población)+
  ggtitle(str_wrap("Tasa de abandono escolar (primaria, secundaria, media superior, por año", 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

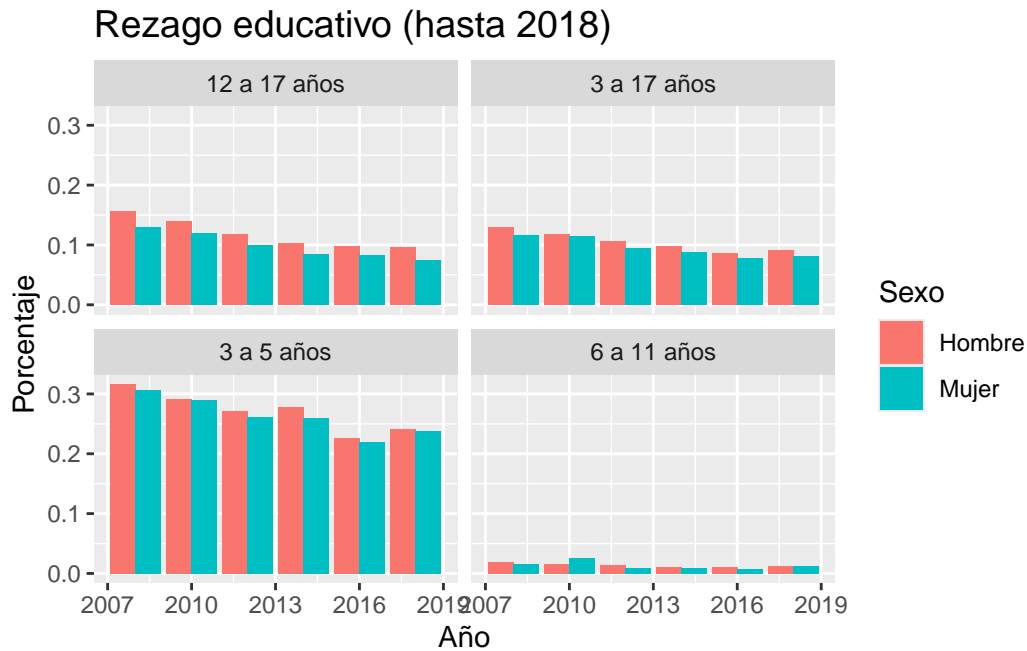
Tasa de abandono escolar (primaria, secundaria, media superior, por año por sexo)



```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Inasistencia escolar"
  ) %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  ggplot(aes(fill=Sexo, y=Porcentaje, x=Año)) +
    geom_bar(position="dodge", stat="identity")+
  facet_wrap(~Edad)+
  ggtitle(str_wrap("Inasistencia escolar", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

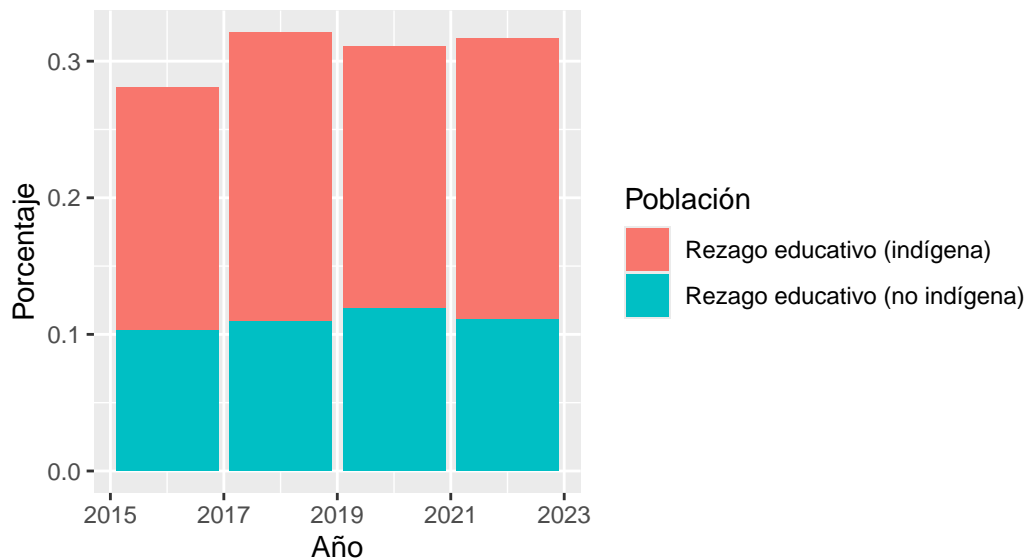


```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Rezago educativo (hasta 2018)"
  ) %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  ggplot(aes(fill=Sexo, y=Porcentaje, x=Año)) +
    geom_bar(position="dodge", stat="identity")+
  facet_wrap(~Edad)+
  ggtitle(str_wrap("Rezago educativo (hasta 2018)", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```



```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Rezago educativo (no indígena)" |
    Población == "Rezago educativo (indígena)"
  ) %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Población)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(stat = "identity") +
  ggtitle(str_wrap("Rezago educativo de 3 a 17 años a nivel nacional (Porcentaje)", width
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```


Rezago educativo de 3 a 17 años a nivel nacional (Porcentaje)



#3 a 17, nacional, total, cantidad o porcentaje

Servicio de Salud

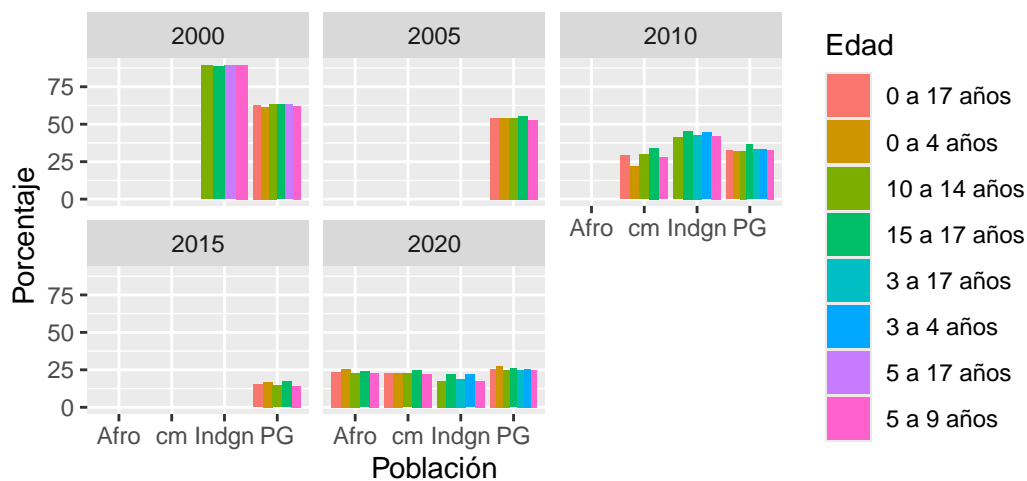
```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Población afrodescendiente sin afiliación a servicio de salud" |
    Población == "Población indígena sin afiliación a servicio de salud" |
    Población == "Población con condición mental sin afiliación a servicio de salud" |
    Población == "Población sin afiliación a servicio de salud"
  ) %>%
  mutate(Población = ifelse(Población == "Población afrodescendiente sin afiliación a serv
    mutate(Población = ifelse(Población == "Población indígena sin afiliación a servicio d
    mutate(Población = ifelse(Población == "Población con condición mental sin afiliación
    mutate(Población = ifelse(Población == "Población sin afiliación a servicio de salud",
    mutate(Porcentaje=Porcentaje*100) %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  ggplot(aes(fill=Edad, y=Porcentaje, x=Población)) +
    geom_bar(position="dodge", stat="identity")+
```

```

facet_wrap(~Año)+
ggtitle(str_wrap("Porcentaje niños y adolescentes (afrodescendientes, con condición ment
theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
scale_y_continuous(labels = comma)

```

Porcentaje niños y adolescentes (afrodescendientes, con condición mental, indígenas y población en general), sin afiliación al servicio de salud



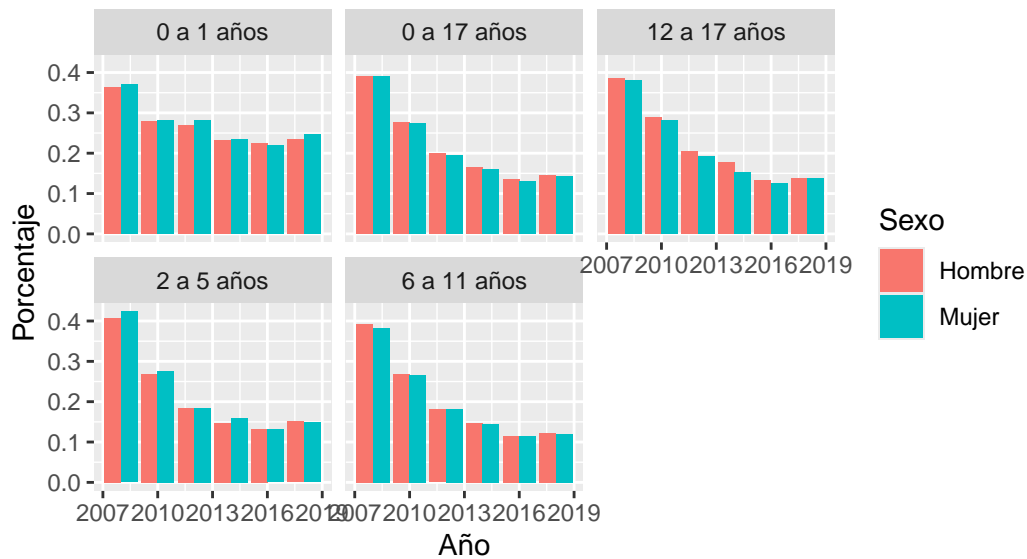
Hay otras categorias de carencia de servicios de salud y seguridad social

```

raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a servicios de salud (hasta 2018)"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a servicios de salud hasta 2018", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)+
  facet_wrap(~Edad)

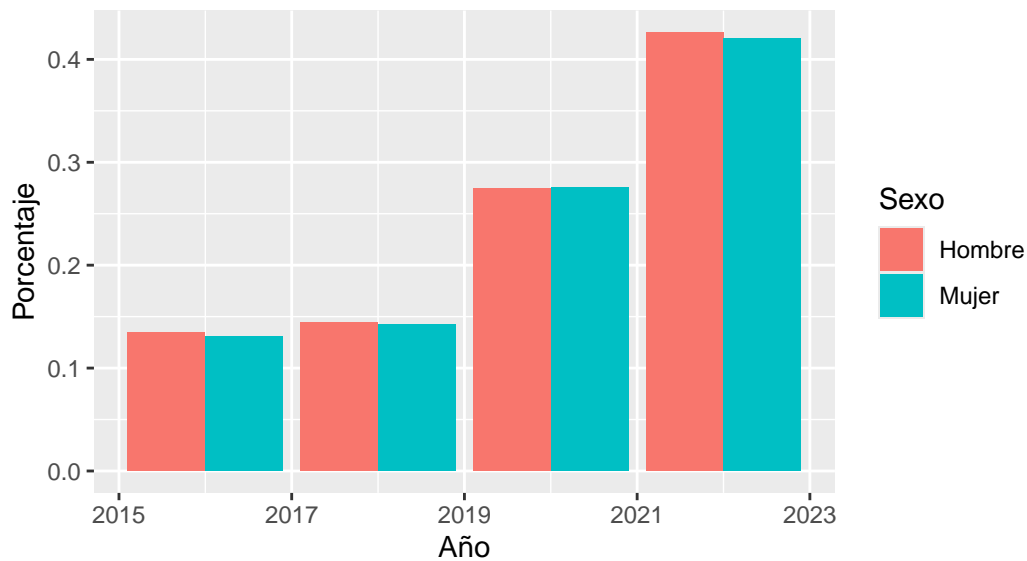
```

Carencia por acceso a servicios de salud hasta 2018



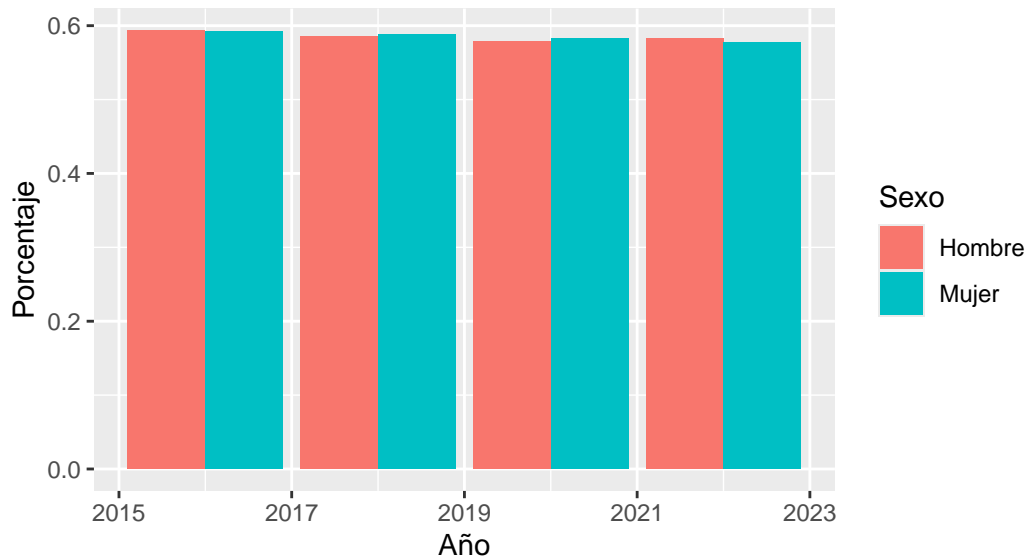
```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a servicios de salud"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a servicios de salud 0-17 años (Porcentaje)", width = 80))
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

Carencia por acceso a servicios de salud 0–17 años (Porcentaje)



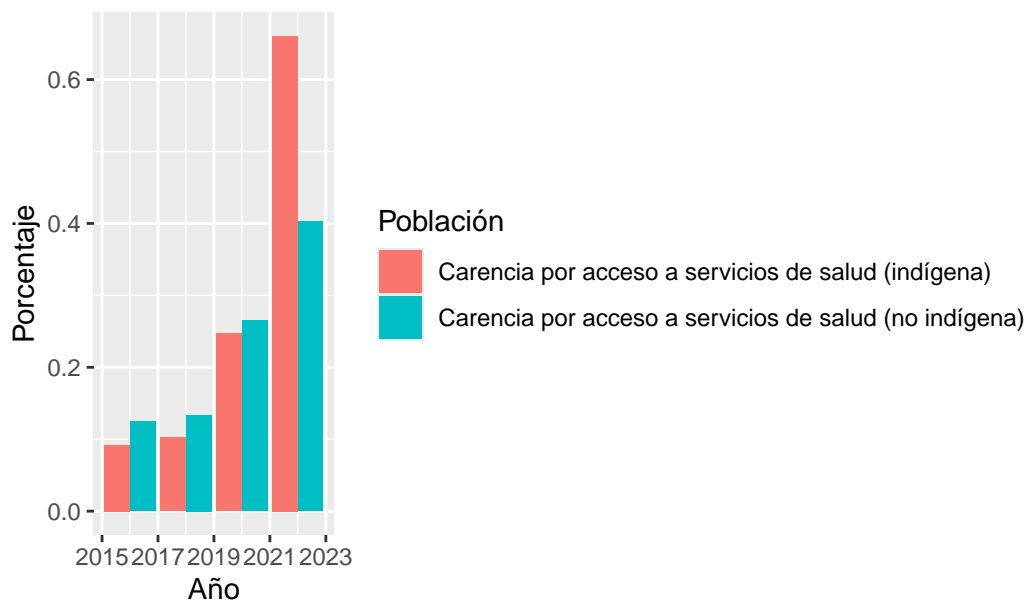
```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a la seguridad social"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a la seguridad social 0-17 años (Porcentaje)", width = 80)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

Carencia por acceso a la seguridad social 0–17 años (Porcentaje)

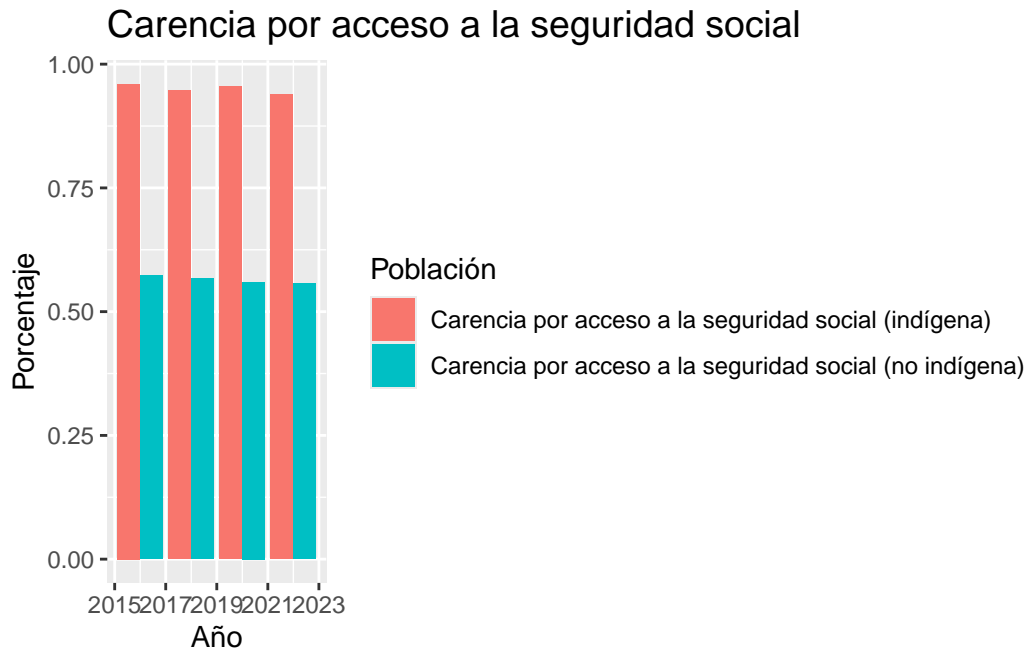


```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a servicios de salud (no indígena)" |
    Población == "Carencia por acceso a servicios de salud (indígena)"
  ) %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Población)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a servicios de salud", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

Carencia por acceso a servicios de salud



```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a la seguridad social (no indígena)" |
    Población == "Carencia por acceso a la seguridad social (indígena)"
  ) %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Población)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a la seguridad social", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```



Alimentación

```
glimpse(raw_alimentacion)
```

Rows: 4,268

Columns: 9

```
$ Año      <int> 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, ~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA"~
$ Población <chr> "Carencia por acceso a la alimentación (hasta 2018)", "Care~
$ Sexo     <chr> "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Tota~
$ Edad     <chr> "0 a 17 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0~
$ Cantidad <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ Totales  <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ Porcentaje <dbl> 0.25686769, 0.23900172, 0.20047913, 0.15170325, 0.16485686, ~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
```

```
# unique(raw_alimentacion$Cantidad)
unique(raw_alimentacion$Totales) # Se quita
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_alimentacion$Tasa)    # Se quita
```

```
[1] NA
```

```
unique(raw_alimentacion$Edad)
```

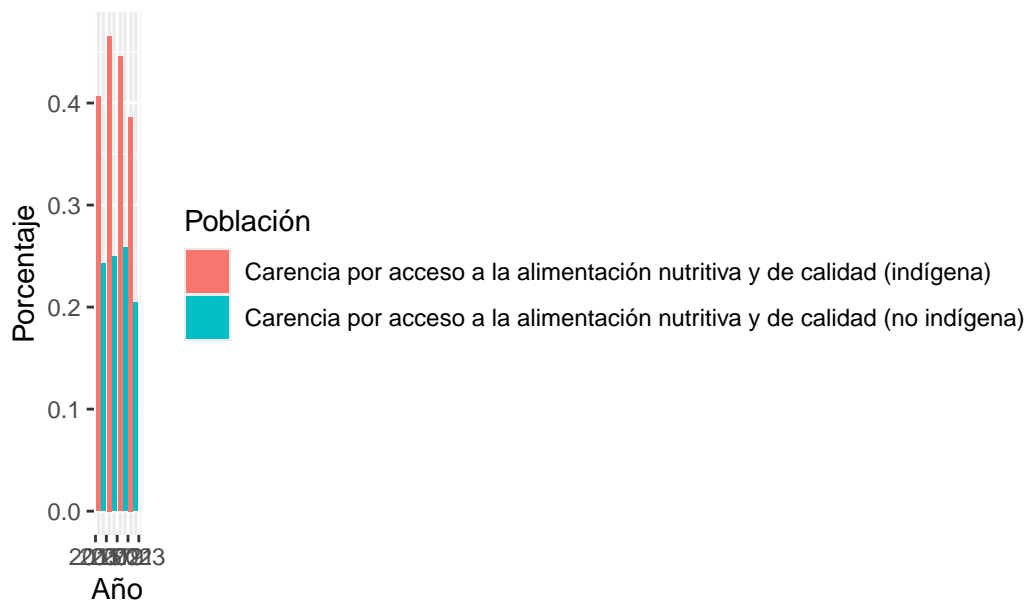
```
[1] "0 a 17 años"  "0 a 1 años"   "2 a 5 años"   "6 a 11 años"  "12 a 17 años"  
[6] "3 a 17 años"
```

```
unique(raw_alimentacion$Población)
```

```
[1] "Carencia por acceso a la alimentación (hasta 2018)"  
[2] "Inseguridad alimentaria"  
[3] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (no indígena)"  
[4] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (indígena)"  
[5] "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad"
```

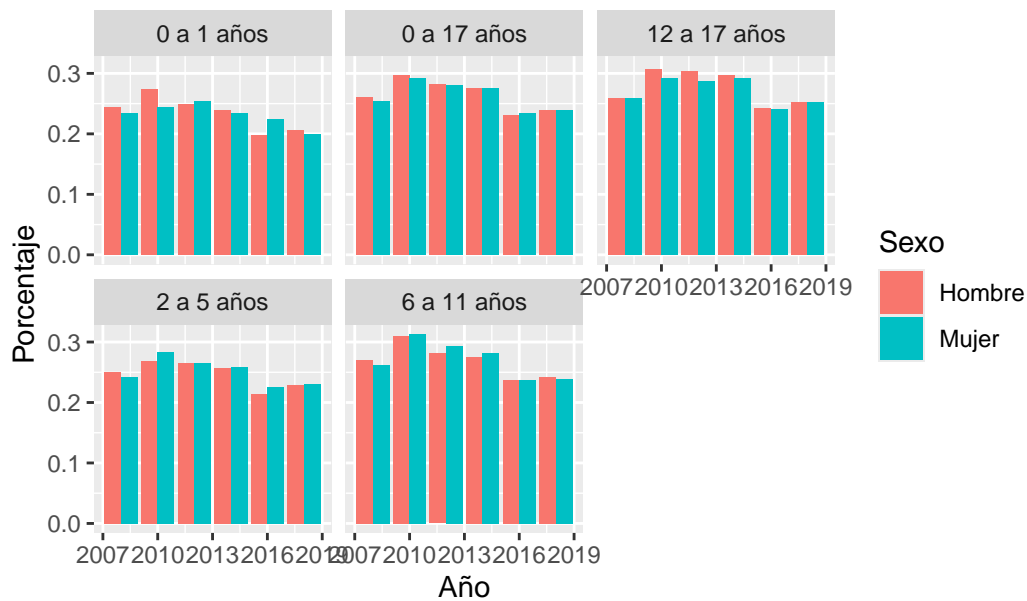
```
raw_alimentacion %>%  
  filter(  
    Población == "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (no indígena)"  
    Población == "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad (indígena)"  
  ) %>%  
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Población)) +    #Cantidad o Porcentaje  
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +  
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a la seguridad social", width = 50)) +  
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +  
  scale_y_continuous(labels = comma)
```


Carencia por acceso a la seguridad social



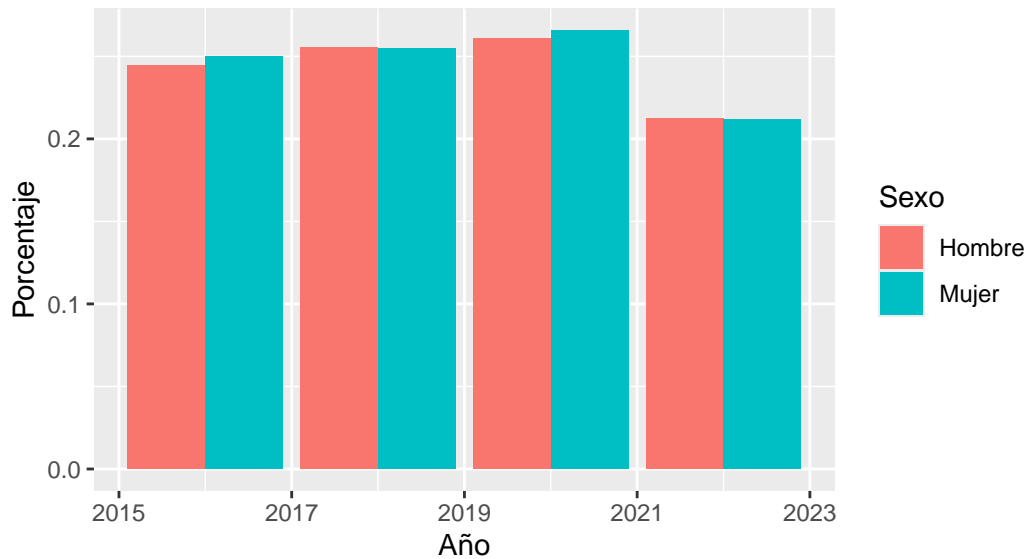
```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a la alimentación (hasta 2018)"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a la alimentación 2018", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)+
  facet_wrap(~Edad)
```

Carencia por acceso a la alimentación 2018

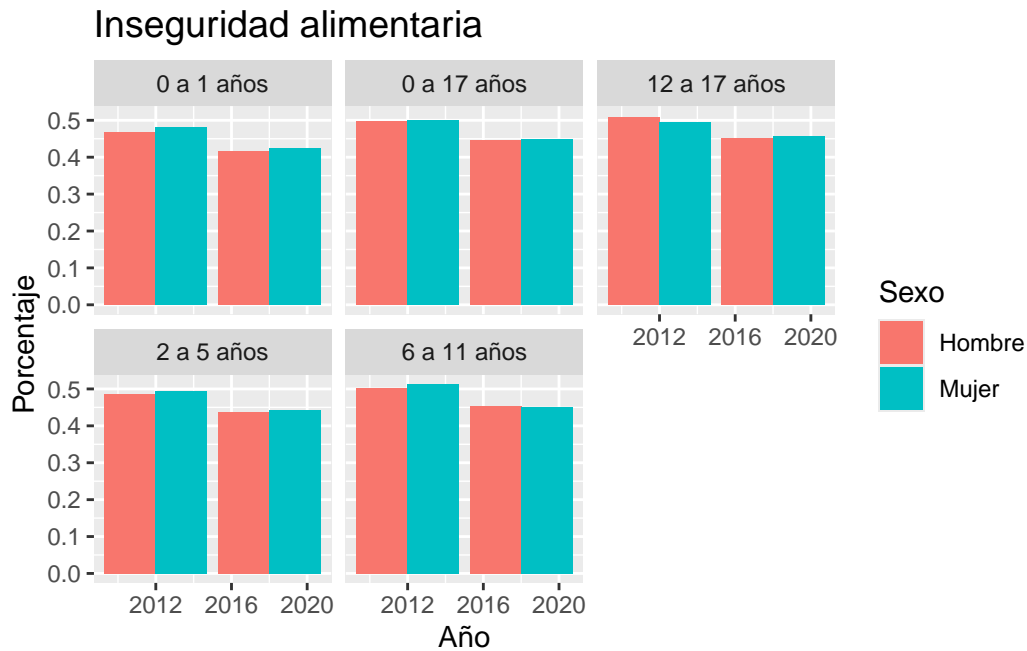


```
raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad 0-17 años",
    width = 40)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

Carencia por acceso a la alimentación nutritiva y de calidad 0–17 años (Porcentaje)



```
raw_alimentacion %>%
  filter(
    Población == "Inseguridad alimentaria"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL")%>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Inseguridad alimentaria", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)+
  facet_wrap(~Edad)
```



Pobreza

```
glimpse(raw_pobreza)
```

Rows: 5,560

Columns: 9

```
$ Año      <int> 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008, 2008,~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "NACIONAL", "AGUASCALIENTES", "BAJA CALIFORNIA"~
$ Población <chr> "Población en pobreza (hasta 2018)", "Población en pobreza ~
$ Sexo     <chr> "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Total", "Tota~
$ Edad     <chr> "0 a 17 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0 a 1 años", "0~
$ Cantidad <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
$ Totales  <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
$ Porcentaje <dbl> 0.5326367, 0.5558124, 0.4741296, 0.3630450, 0.2226959, 0.59~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA,~
```

```
unique(raw_pobreza$Tasa)
```

```
[1] NA
```

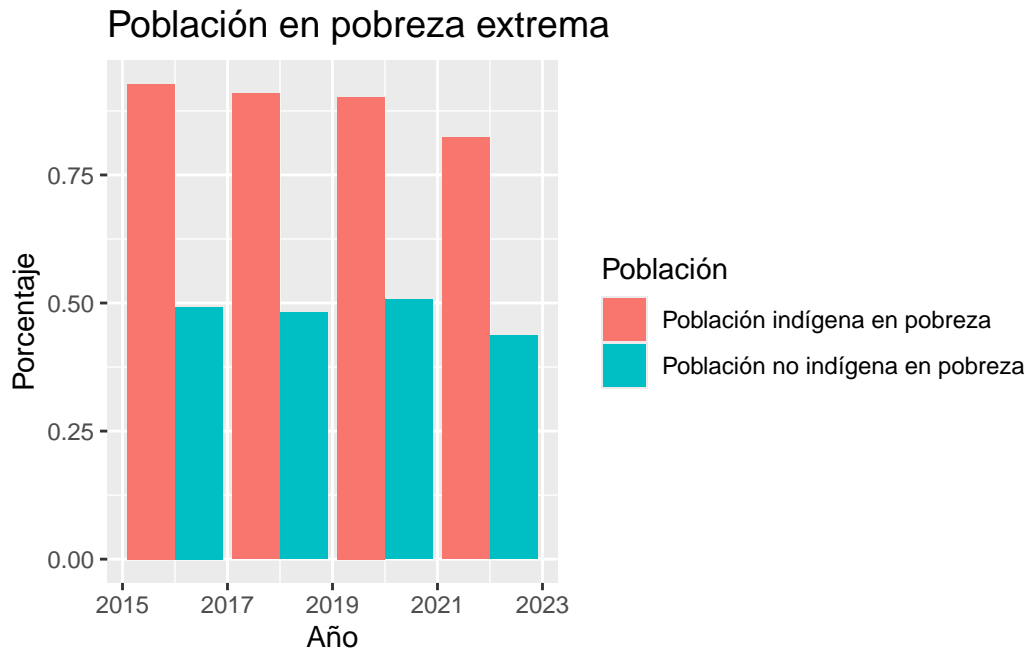
```
unique(raw_pobreza$Totales)
```

```
[1] NA
```

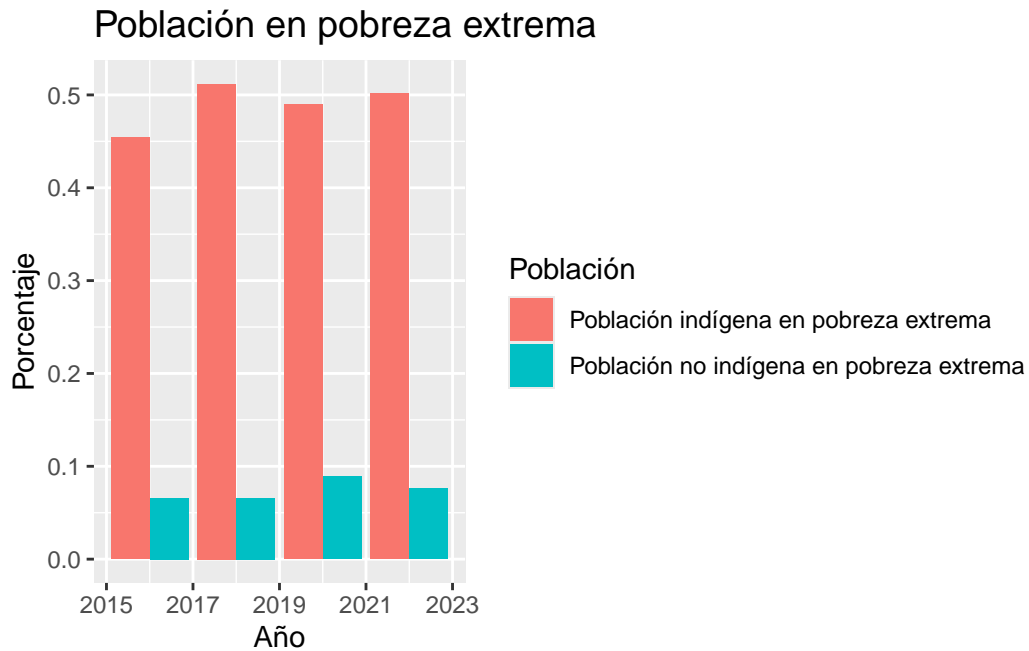
```
unique(raw_pobreza$Población)
```

```
[1] "Población en pobreza (hasta 2018)"
[2] "Población en pobreza extrema (hasta 2018)"
[3] "Población no indígena en pobreza"
[4] "Población indígena en pobreza"
[5] "Población no indígena en pobreza extrema"
[6] "Población indígena en pobreza extrema"
[7] "Población en pobreza"
[8] "Población en pobreza extrema"
```

```
raw_pobreza %>%
  filter(
    Población == "Población no indígena en pobreza" |
    Población == "Población indígena en pobreza"
  ) %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Población)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Población en pobreza extrema", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```

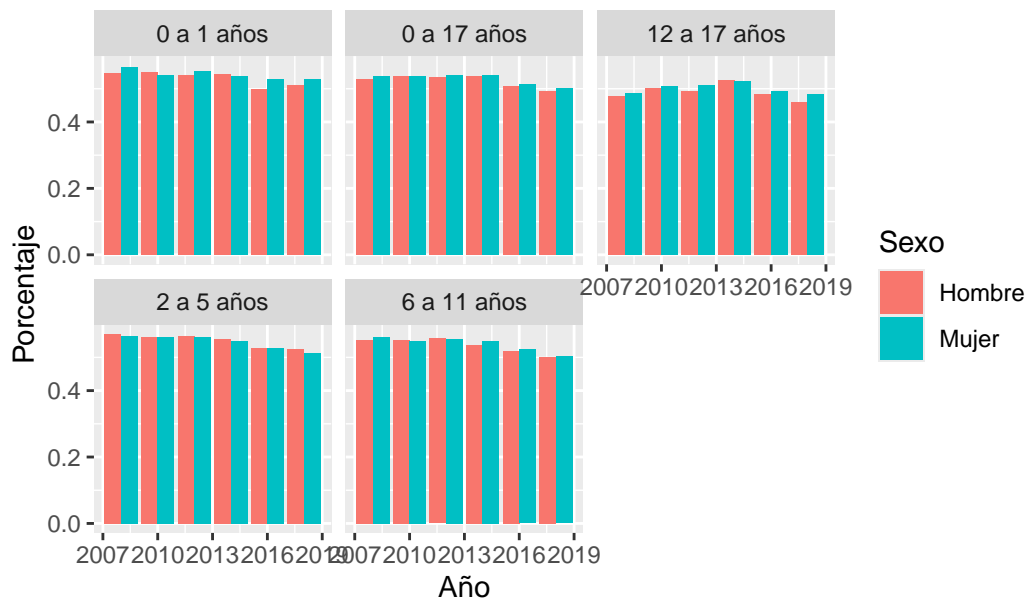


```
raw_pobreza %>%
  filter(
    Población == "Población no indígena en pobreza extrema" |
    Población == "Población indígena en pobreza extrema"
  ) %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Población)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Población en pobreza extrema", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)
```



```
raw_pobreza %>%
  filter(
    Población == "Población en pobreza (hasta 2018)"
  ) %>%
  filter(Entidad=="NACIONAL") %>%
  filter(Sexo!="Total") %>%
  ggplot(aes(x = Año, y = Porcentaje, fill = Sexo)) + #Cantidad o Porcentaje
  geom_bar(position="dodge", stat="identity") +
  ggtitle(str_wrap("Carencia por acceso a la alimentación 2018", width = 50)) +
  theme(plot.title = element_text(size = 14)) +
  scale_y_continuous(labels = comma)+
  facet_wrap(~Edad)
```

Carencia por acceso a la alimentación 2018



```
desaparecidos <- raw_data_2 %>%
  filter(
    Población == "Personas desaparecidas y no localizadas"
  ) %>% filter(Entidad=="NACIONAL")
glimpse(desaparecidos)
```

Rows: 117

Columns: 9

```
$ Año      <int> 1964, 1964, 1964, 1971, 1971, 1971, 1974, 1974, 1974, 1975, ~
$ Entidad  <chr> "NACIONAL", "NACIONAL", "NACIONAL", "NACIONAL", "NACIONAL", ~
$ Población <chr> "Personas desaparecidas y no localizadas", "Personas desapa~
$ Sexo     <chr> "Hombre", "Mujer", "Total", "Hombre", "Mujer", "Total", "Ho~
$ Edad     <chr> "0 a 17 años", "0 a 17 años", "0 a 17 años", "0 a 17 años", ~
$ Cantidad <int> 1, 0, 1, 1, 0, 1, 9, 0, 9, 2, 0, 2, 2, 0, 2, 3, 0, 3, 1, 0, ~
$ Totales  <int> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ Porcentaje <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
$ Tasa     <dbl> NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, NA, ~
```

```
unique(desaparecidos$Año)
```



```
[1] 1964 1971 1974 1975 1977 1981 1987 1988 1989 1992 1993 1994 1995 1996 1997
[16] 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012
[31] 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021
```

```
unique(desaparecidos$Entidad)
```

```
[1] "NACIONAL"
```

```
unique(desaparecidos$Sexo)
```

```
[1] "Hombre" "Mujer"  "Total"
```

```
unique(desaparecidos$Edad)
```

```
[1] "0 a 17 años"
```

```
unique(desaparecidos$Totales)
```

```
[1] NA
```

```
unique(desaparecidos$Tasa)
```

```
[1] NA
```

```
unique(desaparecidos$Porcentaje)
```

```
[1] NA
```