Using the ENIGH. The Cañita way

Emiliano

2025-04-05

Cómo usar la ENIGH como cañidios

1. Baja su pack

Skipping install of 'importinegi' from a github remote, the SHA1 (77949f19) has not changed since la
Use `force = TRUE` to force installation

2. Usa la función ENIGH y baja la que quieras

Aquí usaré de ejemplo la 2022 y solo el concentradohogar.

```
enigh <- importinegi::enigh(year = 2022, 'concentradohogar', formato = "sav")</pre>
```

[1] "https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/nc/2022/microdatos/enigh2022_ns_concentradokableExtra::kable(head(enigh[1:4]))

folioviv	foliohog	ubica_geo	tam_loc
0100005002	1	01001	1
0100005003	1	01001	1
0100005004	1	01001	1
0100012002	1	01001	1
0100012002	2	01001	1
0100012004	1	01001	1

En teoría antes de este paso, lo ideal sería pegar las bases de datos que necesitemos, además de seleccionar las columnas que usaremos, renglones que filtraremos o crear nuevas variables. Cuando hice mi trabajo de Eva usaba algo así para la ENOE antes de meterla como un muestreo complejo. Acá solo haré una columna extra de Estado.

```
### Esto es un ejemplo de como filtré la ENOE con Eva
enoe1 <- enoe |>
  filter(
    clase1 == 1,
    clase2 == 1,
    between(eda, 15,64),
    ing_x_hrs > 0,
    ambito1 != 1,
    pos_ocu %in% c(1,3),
    mh_col %in% c(1,2,7,8)
    #remune2c == 1
```

```
) |>
mutate(log2_ing_x_hrs = log2(ing_x_hrs))

library(tidyverse)
library(srvyr)
library(sjlabelled)
options(survey.lonely.psu="adjust")

enigh <- enigh |>
mutate(edo = substr(ubica_geo,1,2)) # Nomas crea el Estado
```

INEGI

Gasto corriente monetario promedio trimestral, por Entidad Federativa. (Pesos)

Las cifras están expresadas en pesos de 2022. **Fuente:** INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2020 y 2022.

Vamos a hacer esta gráfica.

Recreando la gráfica.

Paso 1. Hacerlo muestreo complejo

```
strata <- enigh|>
  as_survey_design(
  id=upm,
  strata = est_dis,
  weights = factor)
```

Paso 2. agrupas y sacas la media

```
df <- strata |>
    srvyr::group_by(edo) |>
    srvyr::summarise(promedio_ingreso = survey_mean(ing_cor))
kableExtra::kable(head(df))
```

edo	promedio_ingreso	promedio_ingreso_se
01	78287 89	2364 182

edo	promedio_ingreso	promedio_ingreso_se
02	88912.22	2059.814
03	91417.12	2439.952
04	57458.39	1762.024
05	75125.83	1362.112
06	69320.74	1483.393

Paso 3. Le preguntas a chat como hacer la gráfica bonita

```
# Crear el mapeo de códigos a nombres completos de estados
codigo_a_nombre <- c(</pre>
  "01" = "Aguascalientes", "02" = "Baja California", "03" = "Baja California Sur",
  "04" = "Campeche", "05" = "Coahuila de Zaragoza", "06" = "Colima", "07" = "Chiapas",
  "08" = "Chihuahua", "09" = "Ciudad de México", "10" = "Durango",
  "11" = "Guanajuato", "12" = "Guerrero", "13" = "Hidalgo", "14" = "Jalisco",
 "15" = "Estado de México", "16" = "Michoacán de Ocampo", "17" = "Morelos", "18" = "Nayarit",
  "19" = "Nuevo León", "20" = "Oaxaca", "21" = "Puebla", "22" = "Querétaro",
 "23" = "Quintana Roo", "24" = "San Luis Potosí", "25" = "Sinaloa", "26" = "Sonora",
 "27" = "Tabasco", "28" = "Tamaulipas", "29" = "Tlaxcala", "30" = "Veracruz de Ignacio de la Llave",
 "31" = "Yucatán", "32" = "Zacatecas"
# Asumiendo que tu dataframe se llama df y tiene el formato mencionado
# Agregar la columna con los nombres de los estados
df <- df %>%
 mutate(nombre_estado = codigo_a_nombre[edo])
# Ordenar de mayor a menor por promedio_ingreso
df_ordenado <- df %>%
  arrange(desc(promedio_ingreso))
# Crear la gráfica de barras horizontales con barras de error
ggplot(df ordenado, aes(x = reorder(nombre estado, promedio ingreso), y = promedio ingreso)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill = "gray", width = 0.7) +
  geom errorbar(aes(ymin = promedio ingreso - promedio ingreso se,
                    ymax = promedio_ingreso + promedio_ingreso_se),
                width = 0.2) +
  geom text(aes(label = format(round(promedio ingreso), big.mark = " ")),
           hjust = -0.3, size = 3) +
  coord_flip() +
  labs(
   title = "Gasto corriente monetario promedio trimestral,",
   subtitle = "por Entidad Federativa\n(Pesos)",
   x = "",
   y = ""
  ) +
  theme_minimal() +
  theme(
   panel.grid.major.y = element_blank(),
   panel.grid.minor.y = element blank(),
   axis.text.y = element_text(face = "bold"),
   plot.title = element_text(face = "bold", size = 14),
   plot.subtitle = element_text(face = "bold", size = 14)
```

```
) +
scale_y_continuous(limits = c(0, max(df$promedio_ingreso + df$promedio_ingreso_se) * 1.1),
labels = scales::comma)
```

Gasto corriente monetario promedio trimestral, por Entidad Federativa (Pesos)

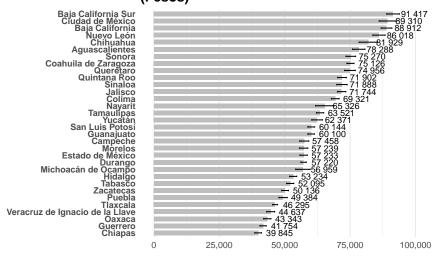


Figure 1: Ejemplo 1

Y ya le vas moviendo a lo que necesites.