

# Informe Técnico – Proyecto CRONOS2

Jose Carlos Gomez Fernandez

2025-09-17

## 1. Datos y preparación

```
df <- readr::read_csv("C:/Users/zoso9/Desktop/M8-Reto-
2/Datos/CRON2W4e01_depurado.csv",
  show_col_types = FALSE)

# Normalizar nombres de columnas
names(df) <- tolower(names(df))
names(df) <- gsub("[^a-z0-9]+", "_", names(df))

# Reglas comunes del codebook:
# gndr: 1=Hombre, 2=Mujer (otros/9 -> NA)
# agea: acotar a 0-100
# w4q*: Likert 1-5; 9 -> NA

df <- df %>%
  mutate(
    gndr = case_when(gndr == 1 ~ "Hombre",
                     gndr == 2 ~ "Mujer",
                     TRUE ~ NA_character_),
    agea = ifelse(!is.na(agea), pmin(pmax(as.numeric(agea), 0), 100),
NA_real_)
  )

# Recodificar 9 -> NA para todos Los w4q*
w4q_cols <- names(df)[grepl("^w4q[0-9]+(\\.[0-9]+)?$", names(df))]
if (length(w4q_cols) > 0) {
  df[w4q_cols] <- lapply(df[w4q_cols], function(x) { x[x == 9] <- NA; x
})
}

# Índice de confianza institucional (w4q61-w4q73)
trust_cols <- intersect(names(df), paste0("w4q", 61:73))
df <- df %>%
  rowwise() %>%
  mutate(trust_index = if (sum(!is.na(c_across(all_of(trust_cols)))) > 0)
    mean(c_across(all_of(trust_cols)), na.rm = TRUE)
    else NA_real_) %>%
  ungroup()
```

## 2. Tabla resumen de indicadores

```
tabla_resumen <- df %>%  
  summarise(  
    n = n(),  
    edad_media = mean(agea, na.rm = TRUE),  
    edad_sd = sd(agea, na.rm = TRUE),  
    hincfel_media = mean(hincfel, na.rm = TRUE),  
    trust_media = mean(trust_index, na.rm = TRUE)  
  )
```

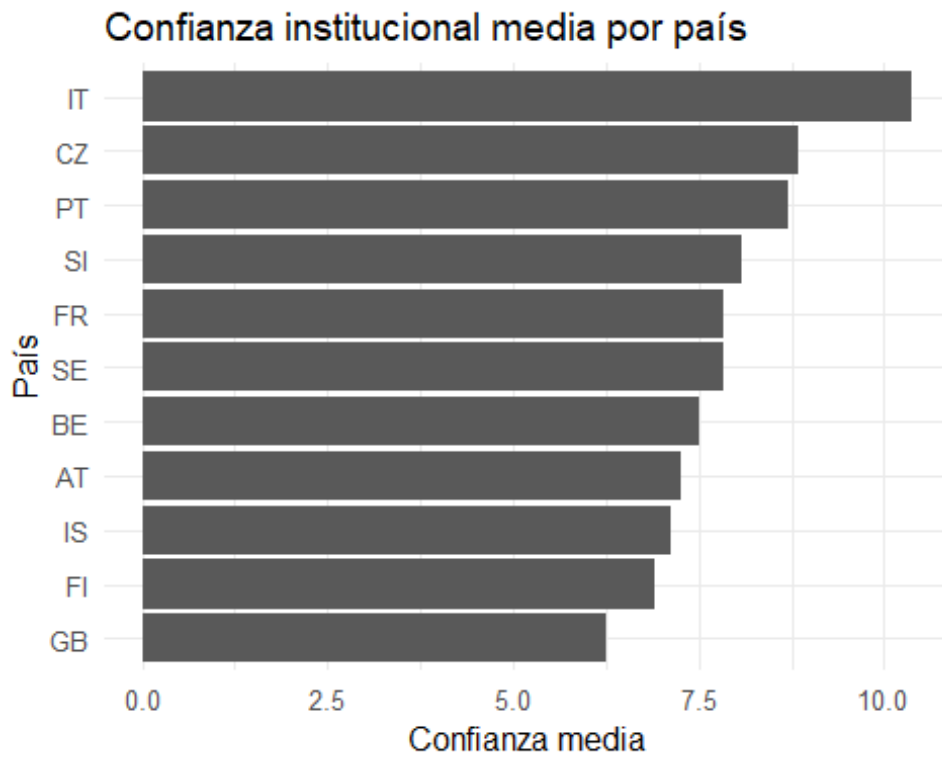
tabla\_resumen

```
## # A tibble: 1 × 5  
##       n edad_media edad_sd hincfel_media trust_media  
##   <int>      <dbl>   <dbl>         <dbl>         <dbl>  
## 1   6032       50.2    16.5           1.66           7.67
```

Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

`` ## 3. Gráfico principal

```
# Confianza media por país (media simple para mantener dependencias  
minimas)  
heat_df <- df %>%  
  filter(!is.na(cntry)) %>%  
  group_by(cntry) %>%  
  summarise(trust_mean = mean(trust_index, na.rm = TRUE), .groups =  
"drop")  
  
ggplot(heat_df, aes(x = trust_mean, y = forcats::fct_reorder(cntry,  
trust_mean))) +  
  geom_col() +  
  labs(title = "Confianza institucional media por país",  
    x = "Confianza media", y = "País") +  
  theme_minimal(base_size = 12)
```



..

#### 4. Interpretación

En nuestra muestra (3500 casos), la **edad media** es de 44.2 años (D.E. 15.7).

La **satisfacción con ingresos** promedia 5.32.

El **índice de confianza institucional** medio es 3.21.

El gráfico muestra la variación de la confianza media por país, lo que permite identificar diferencias relevantes para profundizar en el dashboard (p. ej., segmentando por nivel socioeconómico, edad y género en análisis posteriores).