# Variables sociales y voto por el PSOE en 2023

Las variables determinantes del voto de cada individuo pueden agruparse en tres niveles básicos: idiosincráticas, familiares y sociales. El peso de cada una de ellas en la decisión electoral puede variar, pero su influencia general puede ser determinada para diferentes grupos. El objetivo de este estudio es evaluar la influencia de un conjunto de variables en la determinación de la probabilidad de votar por el Partido Obrero Socialista Español (PSOE) en 2023.

# Metodología

## Problema de investigación

El problema de investigación puede ser definido de la manera siguiente: bajo la premisa de que cada individuo, en tanto que miembro de un grupo social base (amigos, condiscípulos, colegas, etc.) tiende a unirse con personas de características semejantes, ¿cuál es la influencia de estos rasgos en su decisión de voto por el PSOE? En particular, éste estudio se centrará evaluar la influencia de sexo, edad, nivel educativo, ingreso y religión.

## Hipótesis y variables

### Hipótesis nula

La probabilidad de voto por el PSOE no está significativamente asociada con el sexo, la edad, el nivel educativo, el ingreso o la religión.

### Hipótesis alterna

La probabilidad de voto por el PSOE está significativamente asociada con el sexo, la edad, el nivel educativo, el ingreso y la religión. La forma específica de la asociación es:

* Intención de voto por el PSOE. Variable dependiente, dicotómica.
* Sexo: Hay una diferencia significative entre hombres y mujeres, de forma tal que los hombres votan más por el PSOE. Variable independiente, dicotómica.
* Edad: Los votantes más jóvenes son más propensos a votar por el PSOE que los de mayor edad. Variable independiente, continua.
* Nivel educativo: Las personas con un mayor nivel educativo votan más por el PSOE. Variable independiente, continua.
* Ingreso: Un menor nivel de ingresos está asociado con una mayor probabilidad de voto por el PSOE. Variable independiente, continua.
* Religión: Los católicos tiene una menor probabilidad de votar por el PSOE. Variable independiente, dicotómica.

## Fuente de los datos

Para la evaluación de la hipótesis usamos los datos del *Barómetro 3413* de julio de 2023 del Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) (2023). El estudio original contenía 33 preguntas que fueron respondidas por 4.164 entrevistados. Para esta investigación se tomaron en cuenta las preguntas relevantes sobre intención de voto en las elecciones generales de 2023 (P7), sexo (P0a), edad (P0b), nivel educativo (P18a), religión (P19) e ingresos del hogar (P23). Las variables fueron codificadas y se seleccionaron únicamente los casos completos (n = 3.951). El análisis se hizo con el programa R (2021) y las siguientes librerías: Car, Tidyverse y Writexl. Para reproducibilidad, las funciones y operaciones usadas en las diferentes etapas pueden descargarse del correspondiente repositorio de GitHub (Ortiz, 2025).

# Estadística descriptiva

Descripción de las variables

Tabla 1  
*Estadísticos descriptivos de las variables cuantitativas*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variable | M | SD | Min | Max |
| EDAD | 50,27 | 16,53 | 18 | 93 |
| NIVELESTENTREV | 8,09 | 3,39 | 1 | 15 |
| INGRESHOG | 3,46 | 1,46 | 1 | 6 |
| n = 3951 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Texto

Tabla 2  
*Estadísticos descriptivos de las variables dicotómicas*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | Valores | n | Porcentaje |
| SEXO | Mujer | 1921 | 48,62 |
|  | Hombre | 2030 | 51,38 |
| RELIGION | No católico | 1909 | 48,32 |
|  | Católico | 2042 | 51,68 |
| n = 3951 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Análisis de multicolinealidad

Texto

Tabla 3  
*Factor de inflación de la varianza*

|  |  |
| --- | --- |
| Variable | VIF |
| SEXO | 1,02 |
| EDAD | 1,11 |
| RELIGION | 1,08 |
| NIVELESTENTREV | 1,29 |
| INGRESHOG | 1,24 |
|  |  |

# Resultados

Texto

Tabla   
*Modelo Completo*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | co | Error S. | Odds\_Ratio |
| (Intercept) | -1,84\*\* | 0,57 | 0,16 |
| SEXO | -1,93\*\*\* | 0,40 | 0,15 |
| EDAD | 0,02\* | 0,01 | 1,02 |
| RELIGION | 0,32 | 0,40 | 1,40 |
| NIVELESTENTREV | 0,07 | 0,05 | 1,10 |
| INGRESHOG | 0,07 | 0,14 | 1,07 |
| SEXO:EDAD | 0,02\*\* | 0,00 | 1,02 |
| SEXO:RELIGION | -0,07 | 0,17 | 0,93 |
| SEXO:NIVELESTENTREV | 0,08\*\* | 0,03 | 1,08 |
| SEXO:INGRESHOG | -0,01 | 0,10 | 0,99 |
| EDAD:RELIGION | -0,01 | 0,00 | 0,99 |
| EDAD:NIVELESTENTREV | -0,00\*\* | 0,00 | 1,00 |
| EDAD:INGRESHOG | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| RELIGION:NIVELESTENTREV | -0,00 | 0,03 | 1,00 |
| RELIGION:INGRESHOG | -0,16\* | 0,06 | 0,85 |
| NIVELESTENTREV:INGRESHOG | -0,00 | 0,01 | 1,00 |
| *\*p > .01; \*\*p > .001, \*\*\*p > 0* |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla   
*Modelo final*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variables | co | Error S. | Odds\_Ratio |
| (Intercept) | -0,76\*\* | 0,25 | 0,46 |
| SEXO | -1,83\*\*\* | 0,36 | 0,16 |
| EDAD | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| NIVELESTENTREV | -0,04\*\* | 0,02 | 0,96 |
| SEXO:EDAD | 0,02\*\*\* | 0,01 | 1,02 |
| SEXO:NIVELESTENTREV | 0,06\*\* | 0,02 | 1,06 |
| *\*p > .01; \*\*p > .001, \*\*\*p > 0* |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Conclusión

# Referencias

Centro de Investigaciones Sociológicas. (2023). *3413/0 Barómetro de julio 2023* [Conjunto de datos]. Centro de Investigaciones Sociológicas. [**https://www.cis.es/es/detalle-ficha-estudio?idEstudio=14729**](https://www.cis.es/es/detalle-ficha-estudio?idEstudio=14729).

Ortiz, Marco. (2025). *ensayo\_regresion\_logistica.R*. GitHub. **https://github.com/ortizpalanques1/CIS/blob/main/ensayo\_regresion\_logistica.R**.

R Core Team. (2021). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing. **https://www.R-project.org/**.

PARA VIF [Collinearity Diagnostics, Model Fit & Variable Contribution](https://cran.r-project.org/web/packages/olsrr/vignettes/regression_diagnostics.html)