



# ANALISIS DE CENSO POBLACIONAL

Jose Daniel Arciniegas

# LIMPIEZA DE DATOS

- Remover columnas con demasiados nulos.
- Reemplazar valores nulos en columnas restantes con promedio (si es un valor numerico) o moda (si es categorico)
- Remover columnas que no causan diferencia en la busqueda de conclusiones (ej: Fecha en que se hizo la encuesta)

Las columnas ordenadas por las que más contienen nulos

```
[3] null_percent_by_column = dt.isnull().mean() * 100  
    null_percent_by_column[null_percent_by_column > 0].sort_values(ascending=False)
```

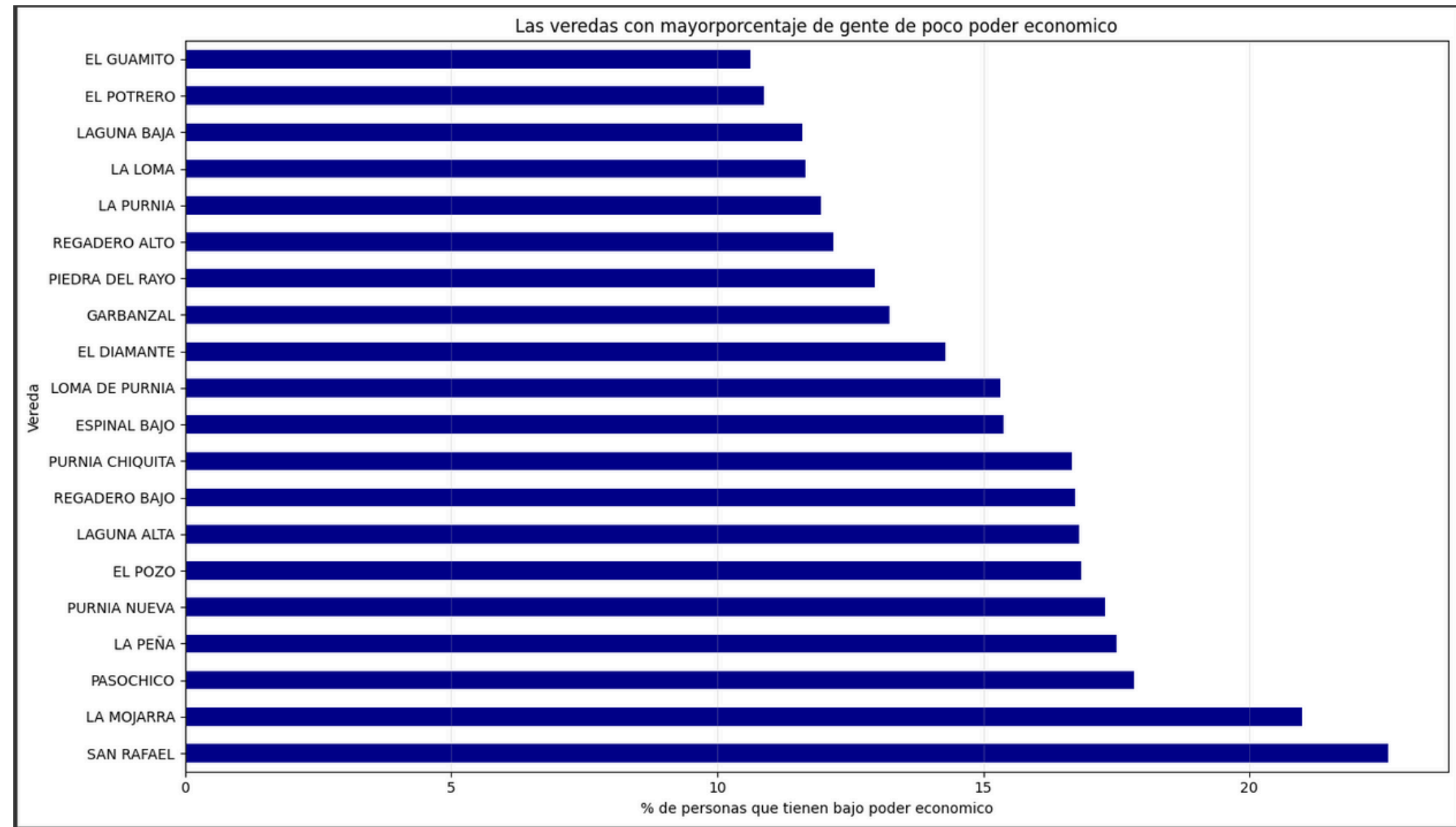
	0
Cod_Chip	100.000000
Dir_Chip	100.000000
Email_contacto	98.344498
Jefe_UG	65.265265
fec_ini_visita2	48.594749
fec_ini_persona1	47.901748
fec_fin_persona1	47.894048
seg_nom_informante	47.555248
seg_nombre	37.337337
fec_fin_visita2	9.093709
fec_ini_visita1	5.336105
fec_fin_visita1	5.336105
fec_actualizacion_cns	4.612305
seg_ape_informante	3.033803
seg_apellido	1.955802
ide_firma_informante	1.078001

dtype: float64

# 1. ANALISIS DEL PODER ECONOMICO

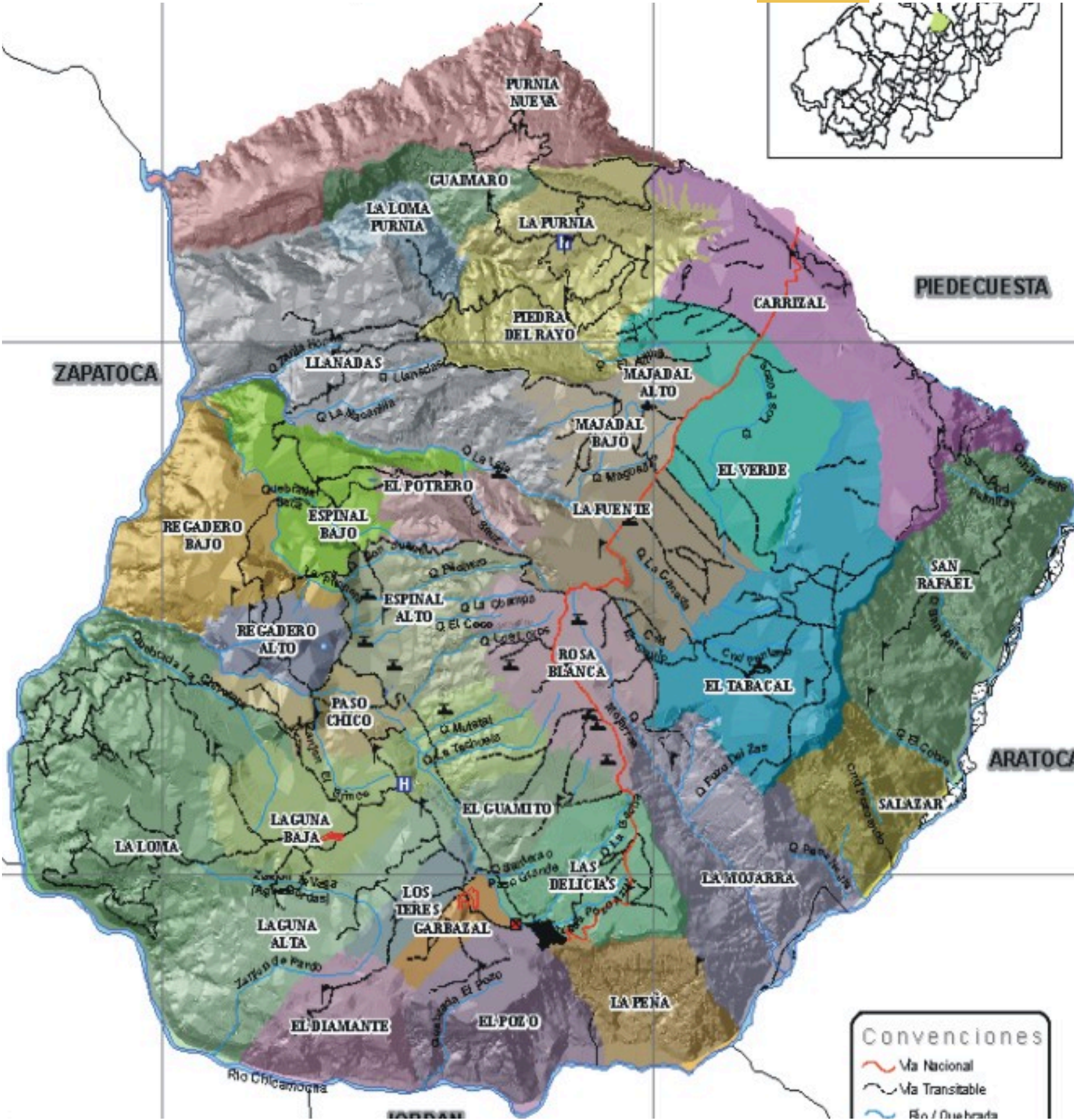
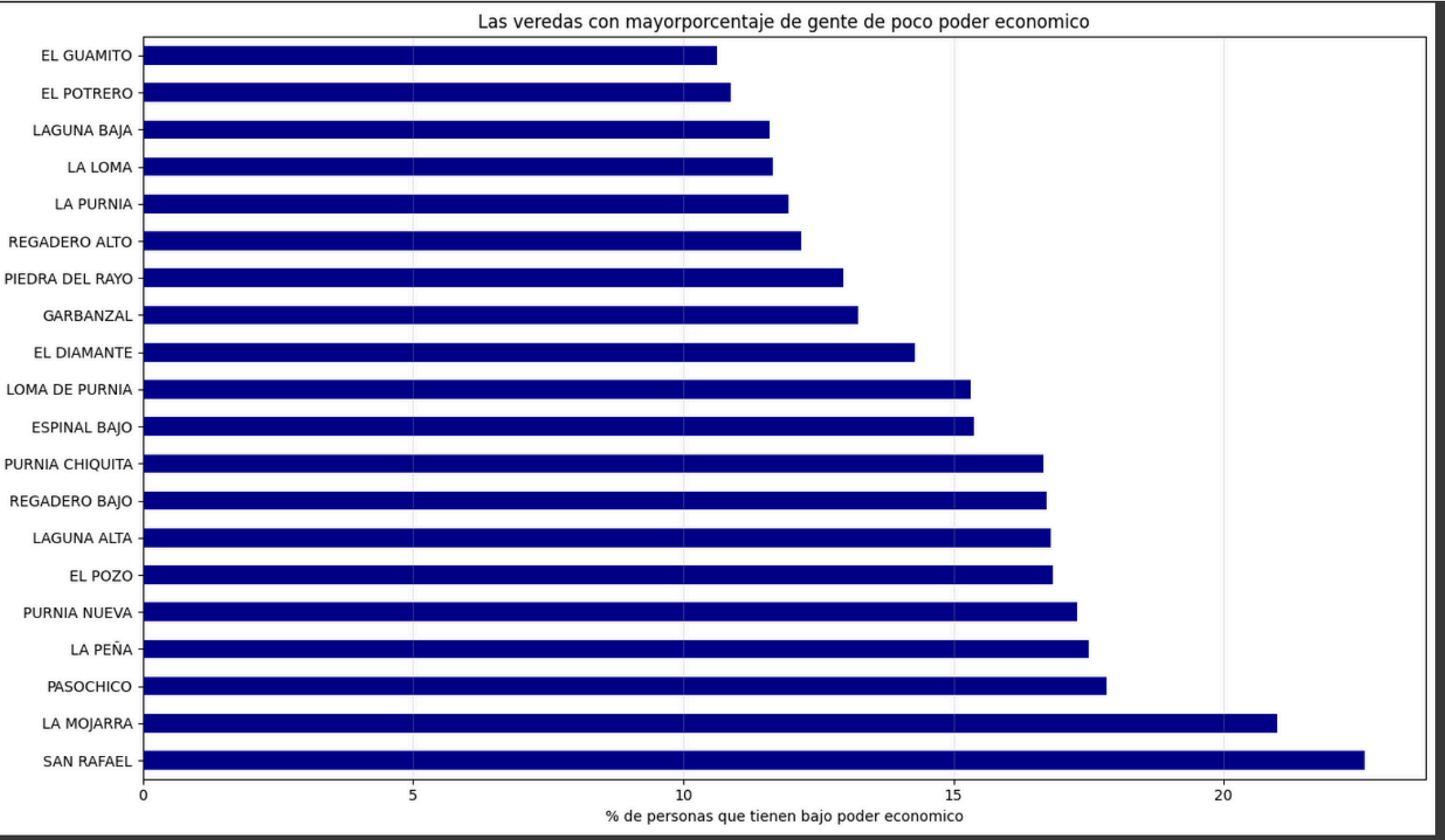
Haciendo uso de columnas como `vlr_total_gastos`, se identifican a las personas con menor poder economico. Agrupandolos por la vereda a la que pertenecen, se obtiene esta grafica.

La vereda con mayor porcentaje de este tipo de habitante es **San Rafael**.



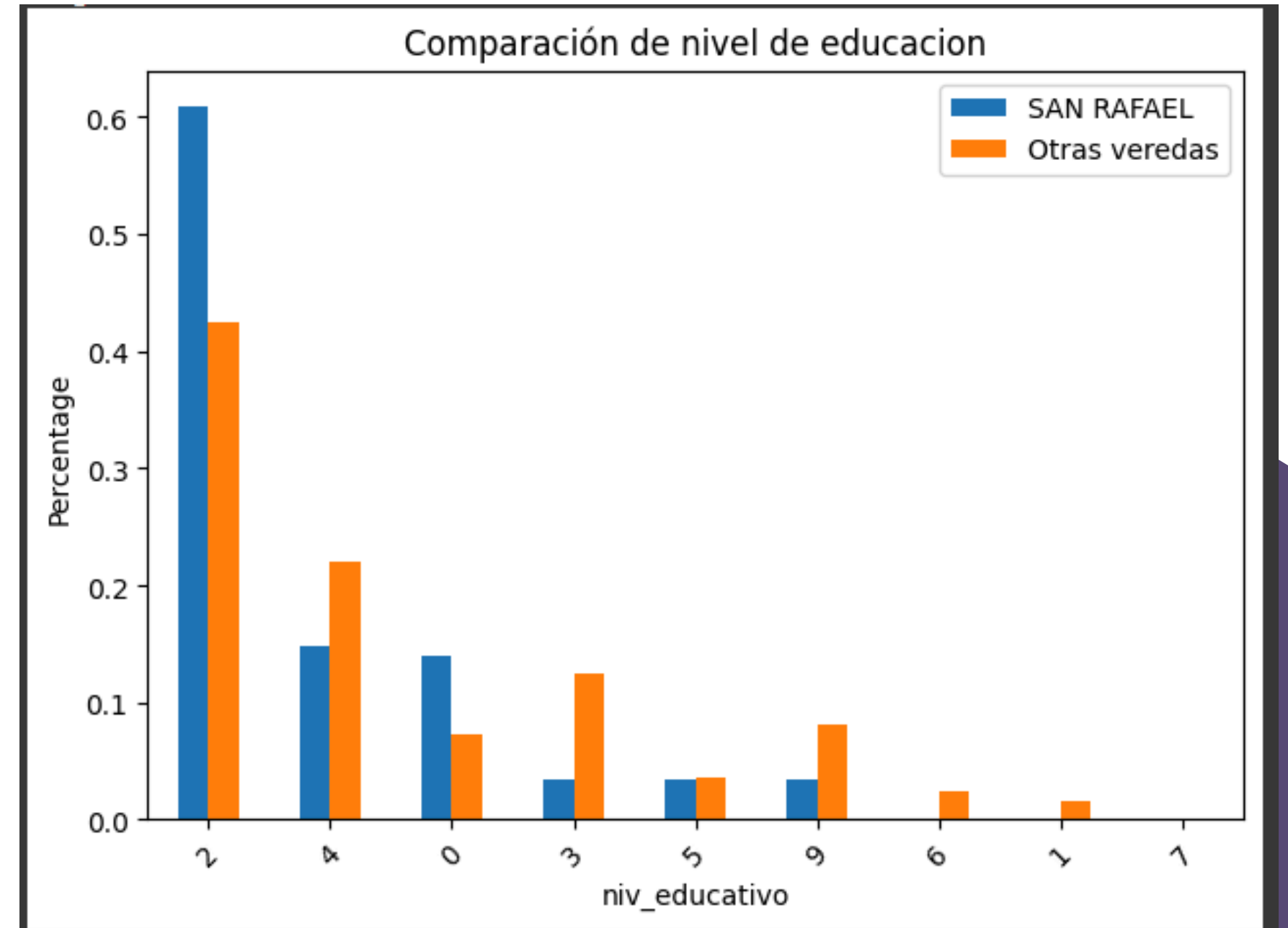


# 1. ANALISIS DEL PODER ECONOMICO



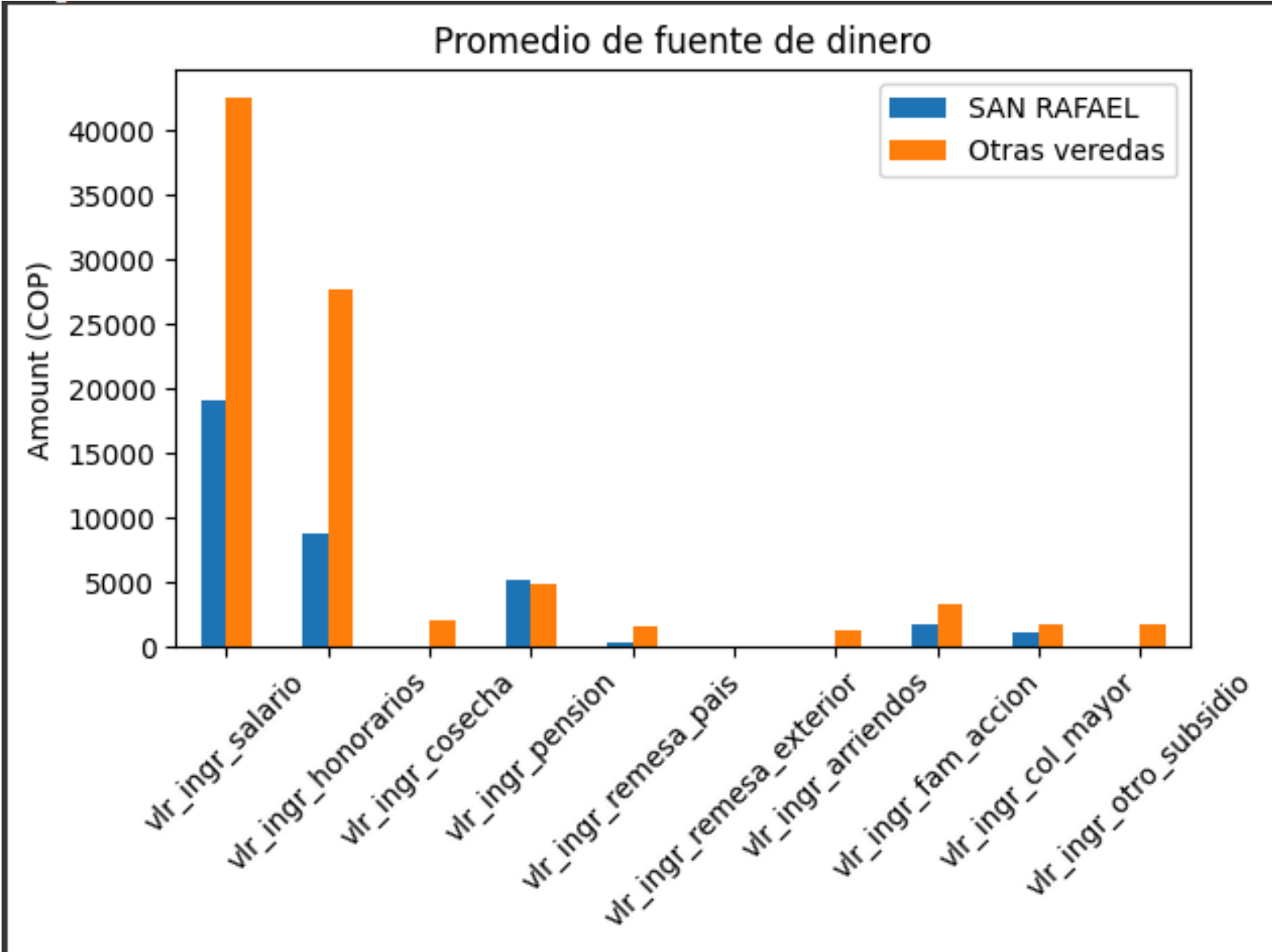
# INFERENCIAS

Bajo nivel de educación que puede llevar a que menor poder economico por parte de los habitantes. Se compara San Rafael con todas las otras veredas.



# INFERENCIAS

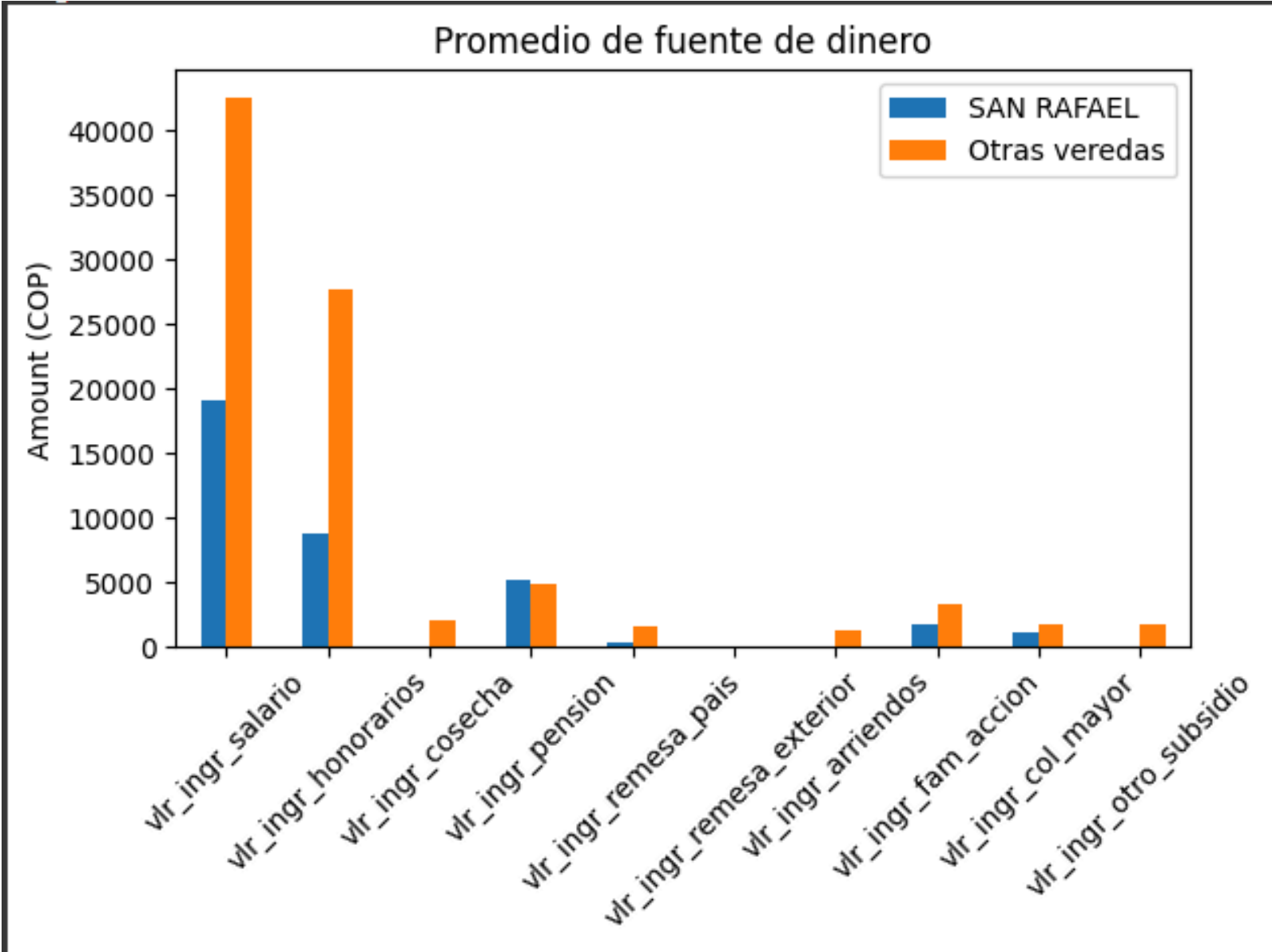
Las fuentes de ingreso para San Rafael muestran que es una zona enfocada en los ingresos por cosecha. Se puede concluir que este tipo de veredas tienden a tener menor nivel economico.





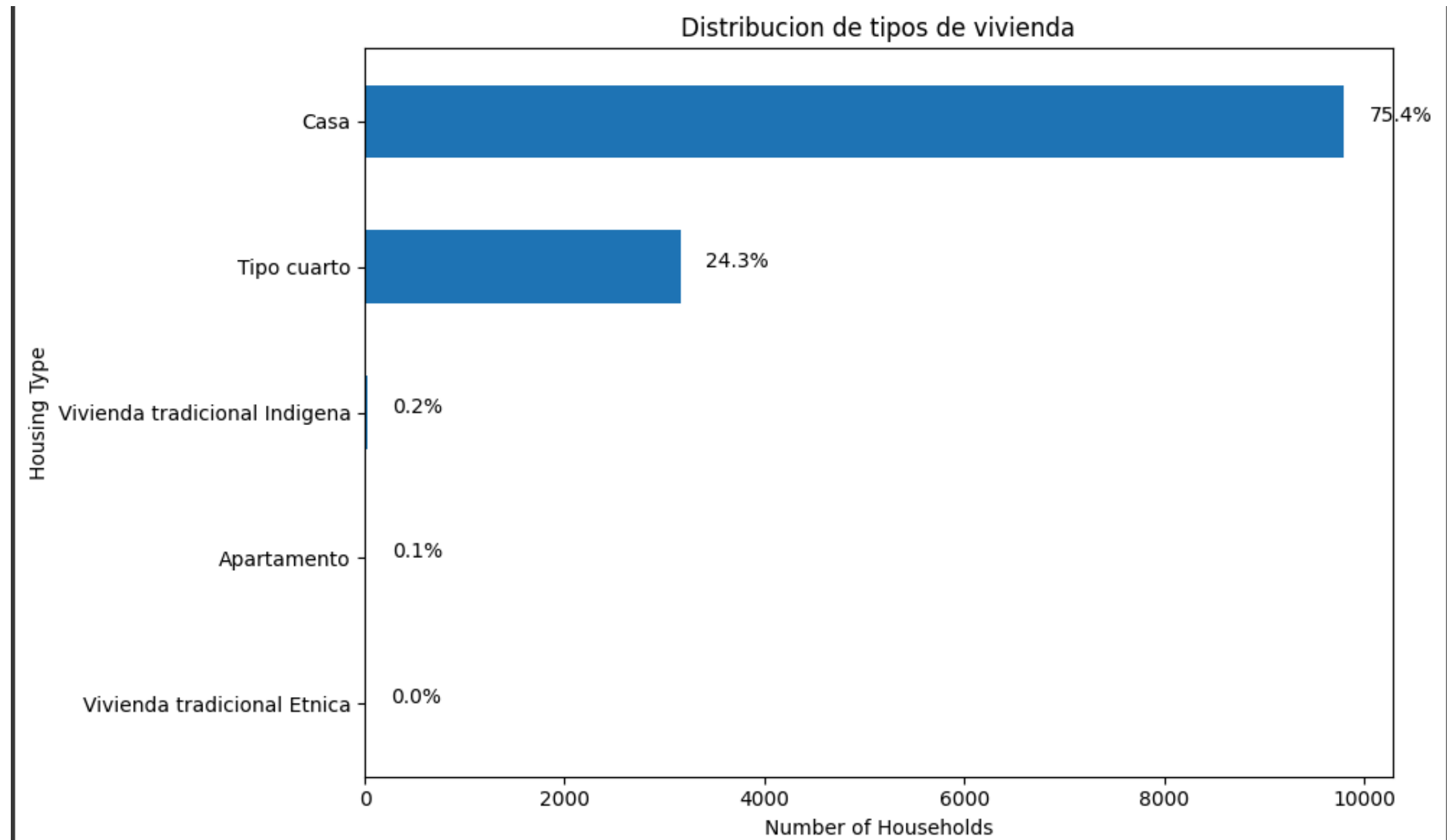
# INFERENCIAS

Las fuentes de ingreso para San Rafael muestran que es una zona enfocada en los ingresos por cosecha. Se puede concluir que este tipo de veredas tienden a tener menor nivel economico.



# 2. ANALISIS DE POBLACIÓN INDIGENA

Viendo el tipo de viviendas presente, se presentan algunas con presencia de viviendas tradicionales indigenas. Esto abre camino a ver qué conclusiones se puede sacar acerca de la presencia de este tipo de vivienda.





# INFERENCIAS

Se identifican las veredas con la presencia de este tipo de viviendas.

```
indigenous_housing = dt_filled[dt_filled['tip_vivienda'] == 4]

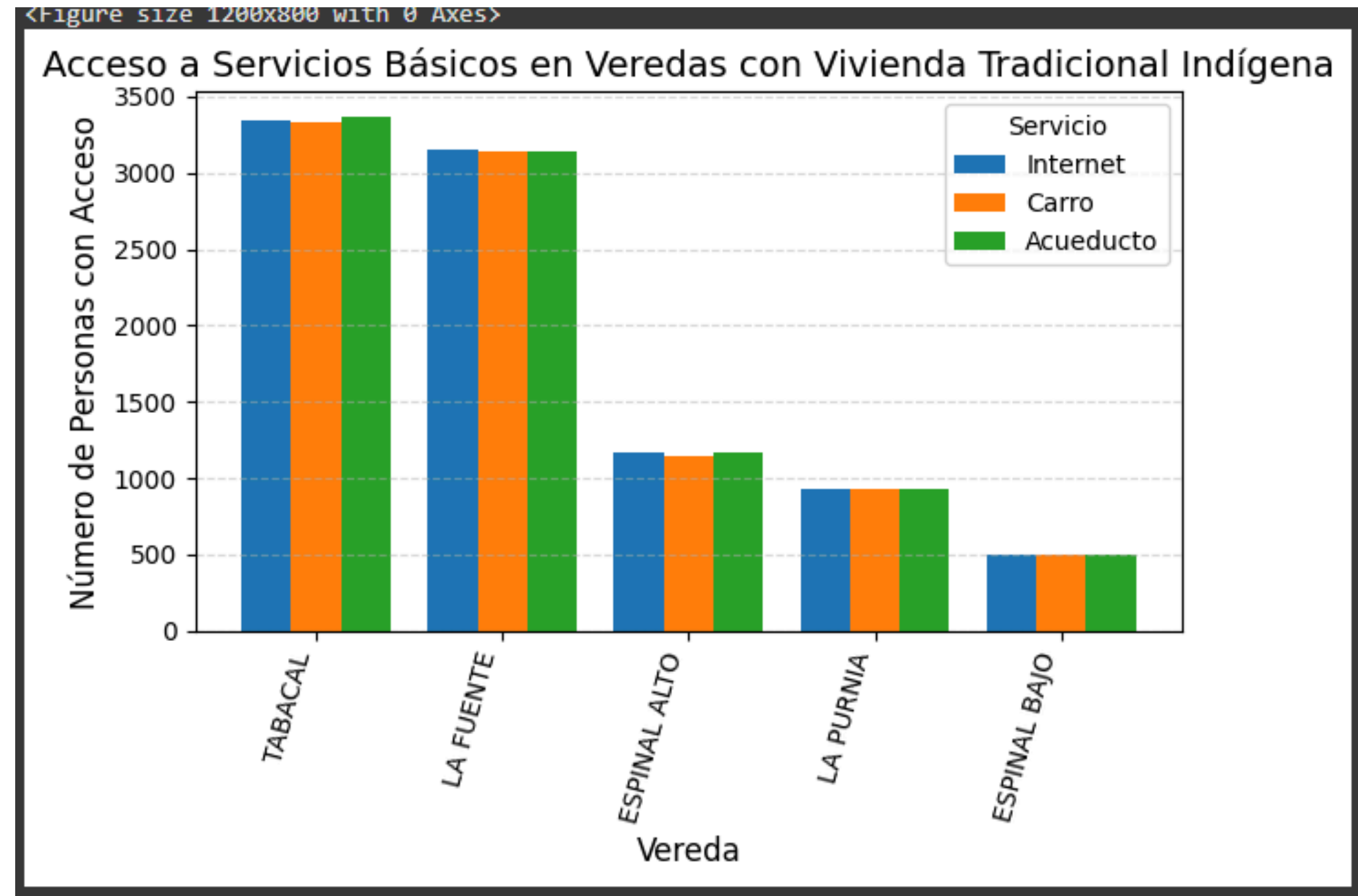
veredas_with_type_4 = indigenous_housing['NOM_VEREDA'].dropna().unique()

print("Veredas con 'Vivienda tradicional Indígena':")
for vereda in sorted(veredas_with_type_4):
    print(f"- {vereda}")
```

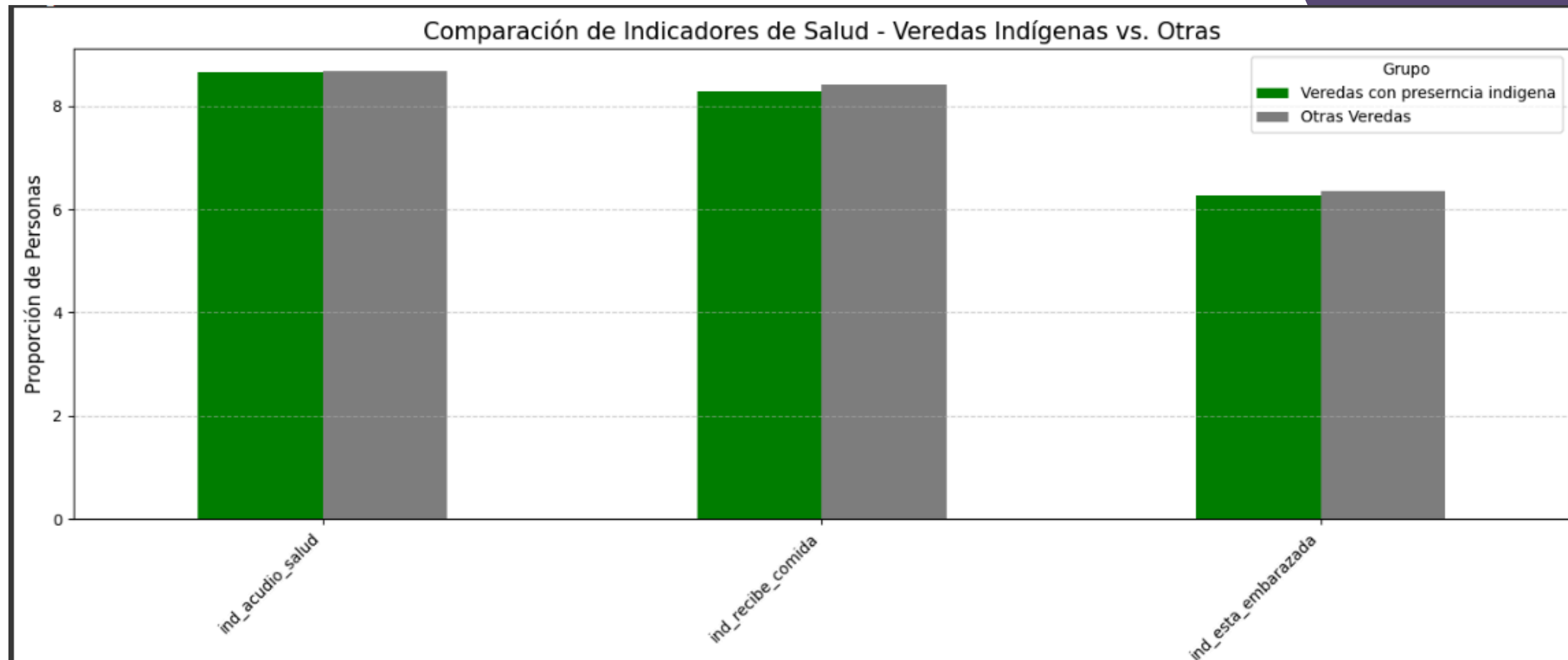
```
Veredas con 'Vivienda tradicional Indígena':
- ESPINAL ALTO
- ESPINAL BAJO
- LA FUENTE
- LA PURNIA
- TABACAL
```

# INFERENCIAS

Se nota un menor número de personas con acceso a un carro en estas veredas. Se puede inferir que la localización en las que se encuentran estas veredas no facilita el acceso o uso fácil de medios de transporte.

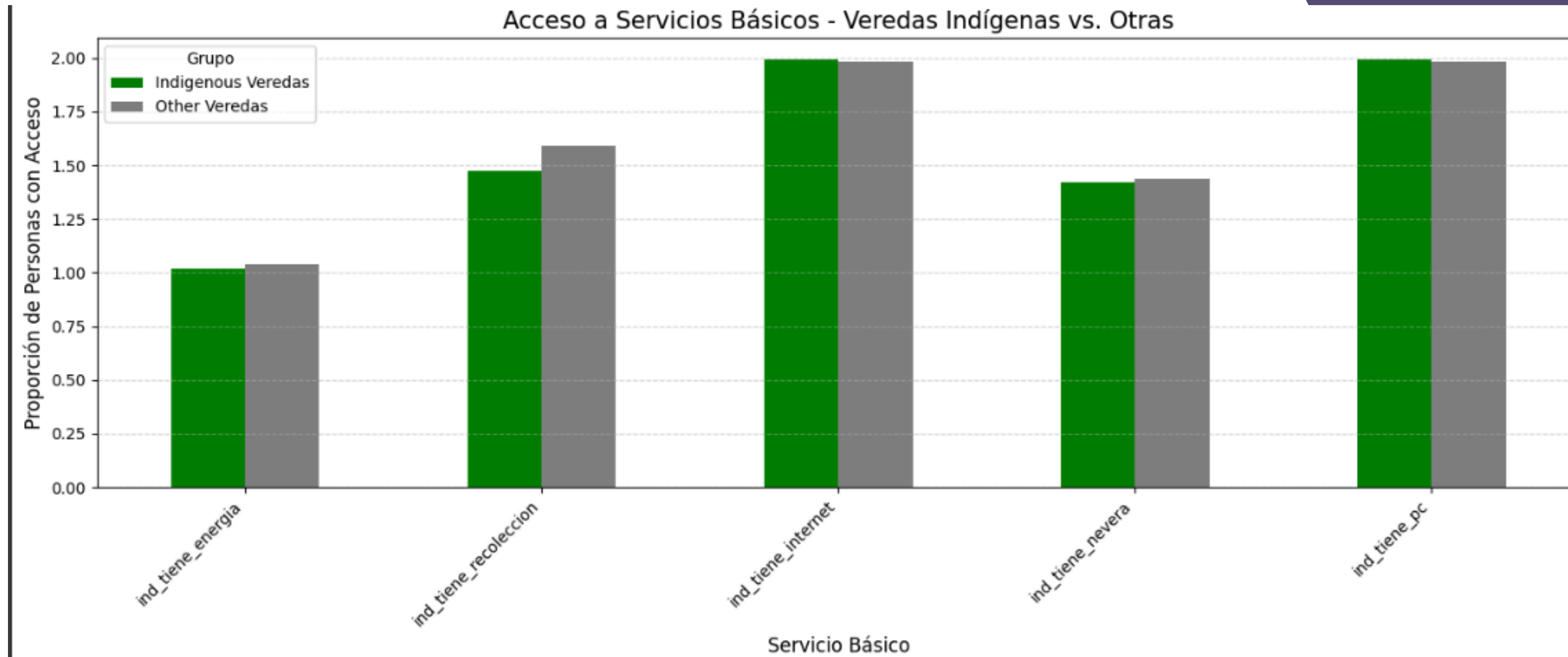


# INFERENCIAS



Se nota menor acceso a necesidades básicas en las veredas con presencia indígena.

# INFERENCIAS



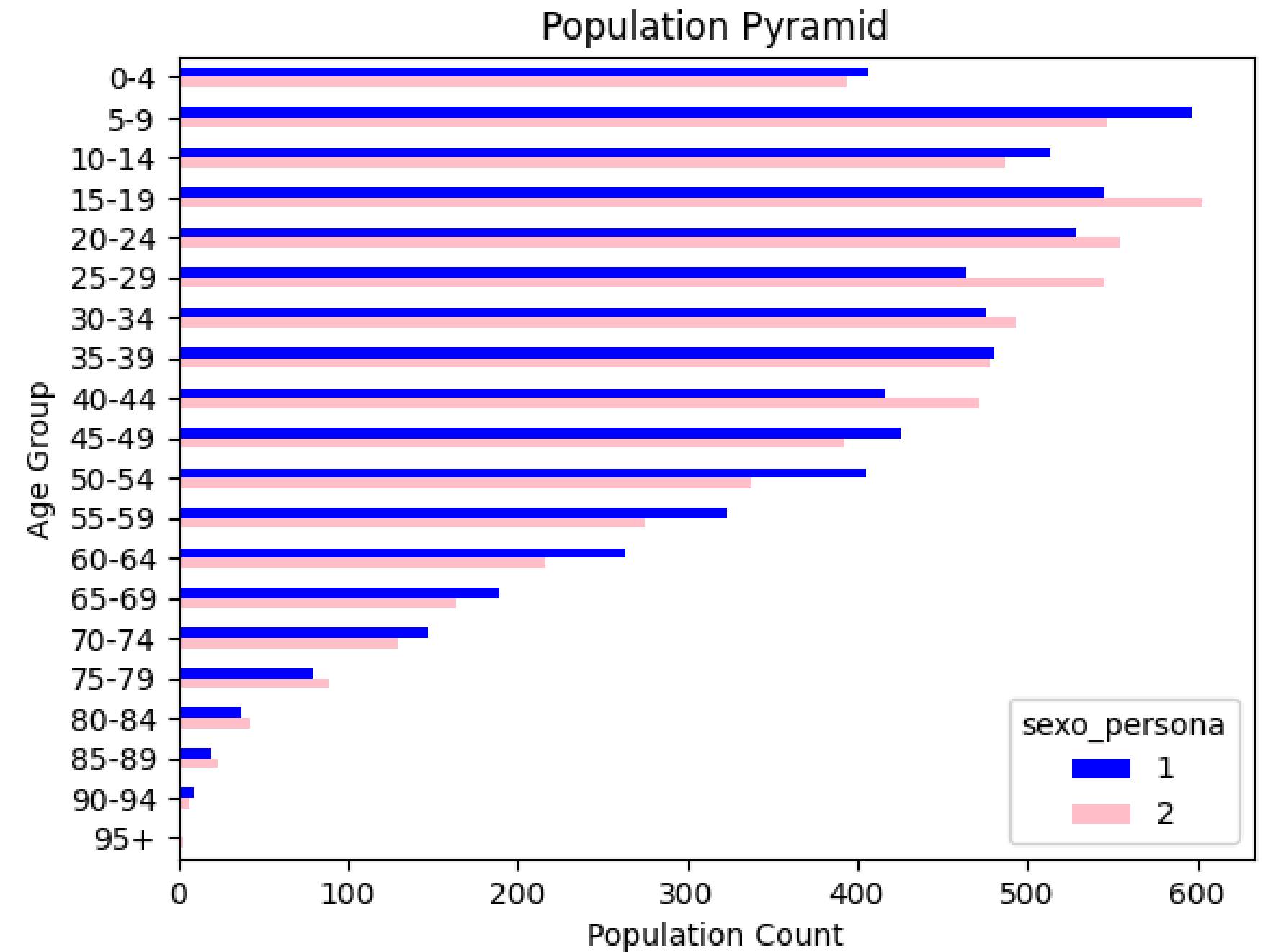
Se nota menor acceso a necesidades basicas en las ceredas con presencia indigena.



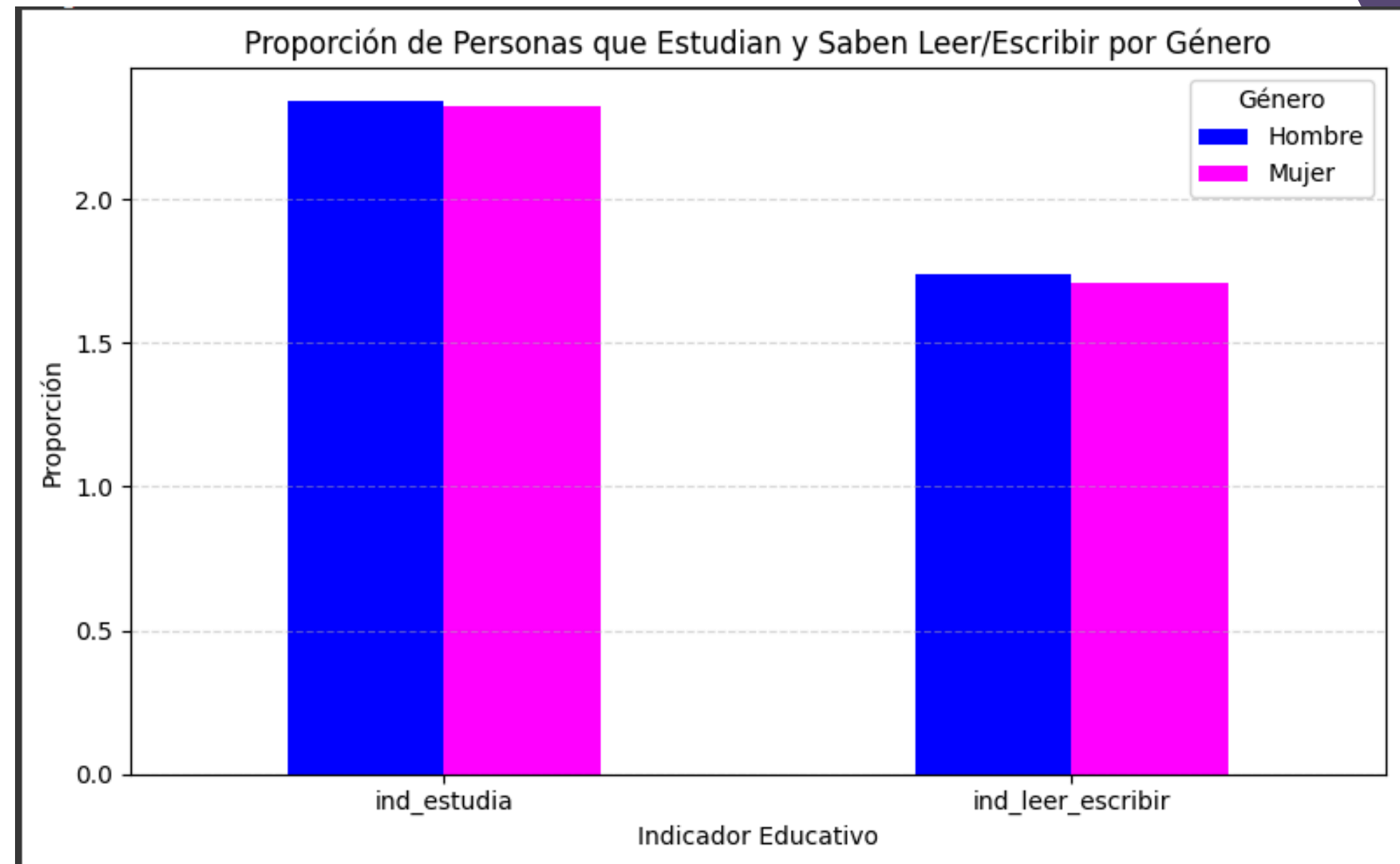
# 3. ANALISIS DE DIFERENCIAS POR GENERO

Se agrupa las filas en base a la columna edad\_calculada, y muestra como estos grupos se distribuyen entre los generos hombre y mujer.

1. Hombre
2. Mujer

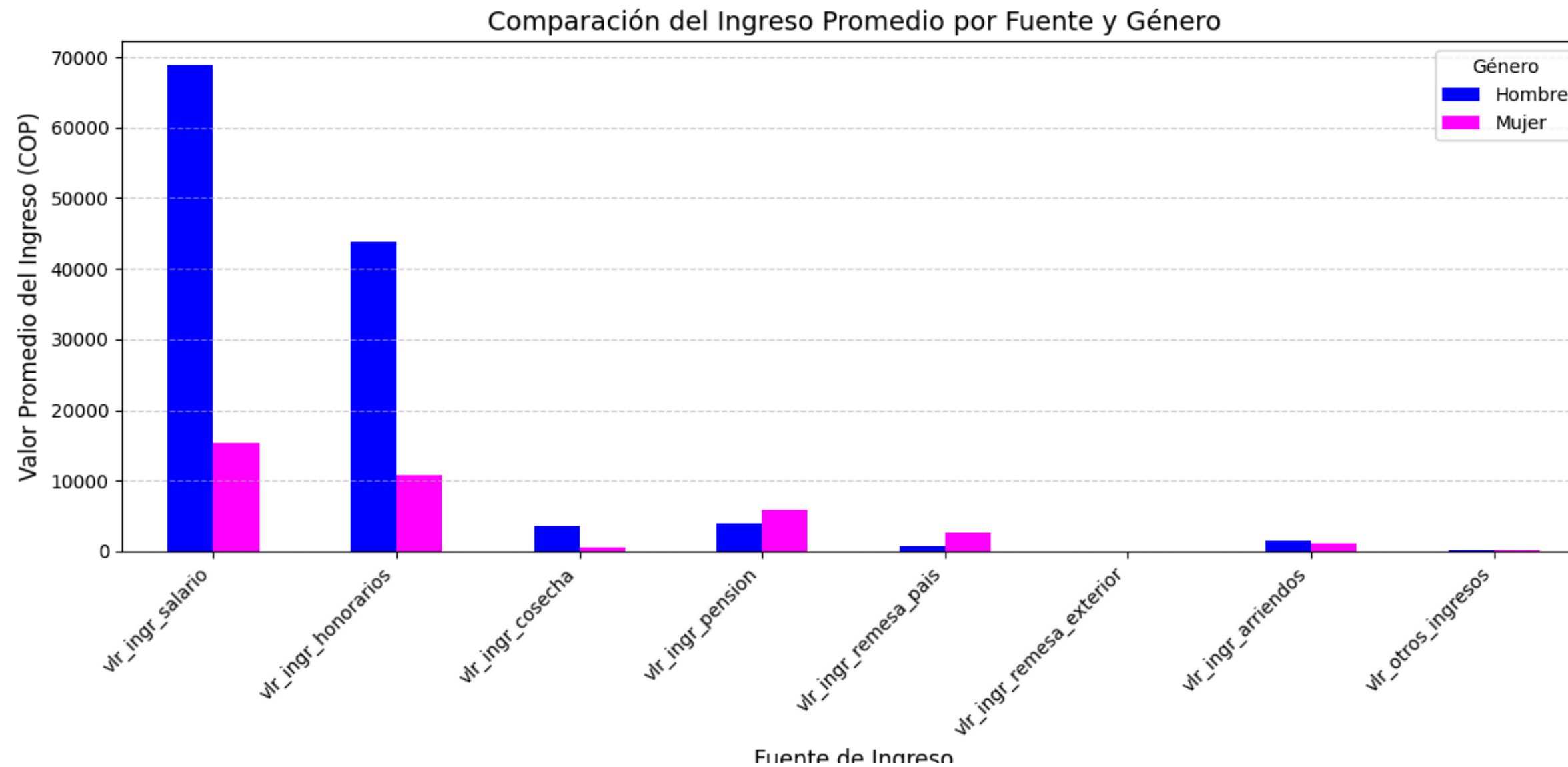


# INFERENCIAS



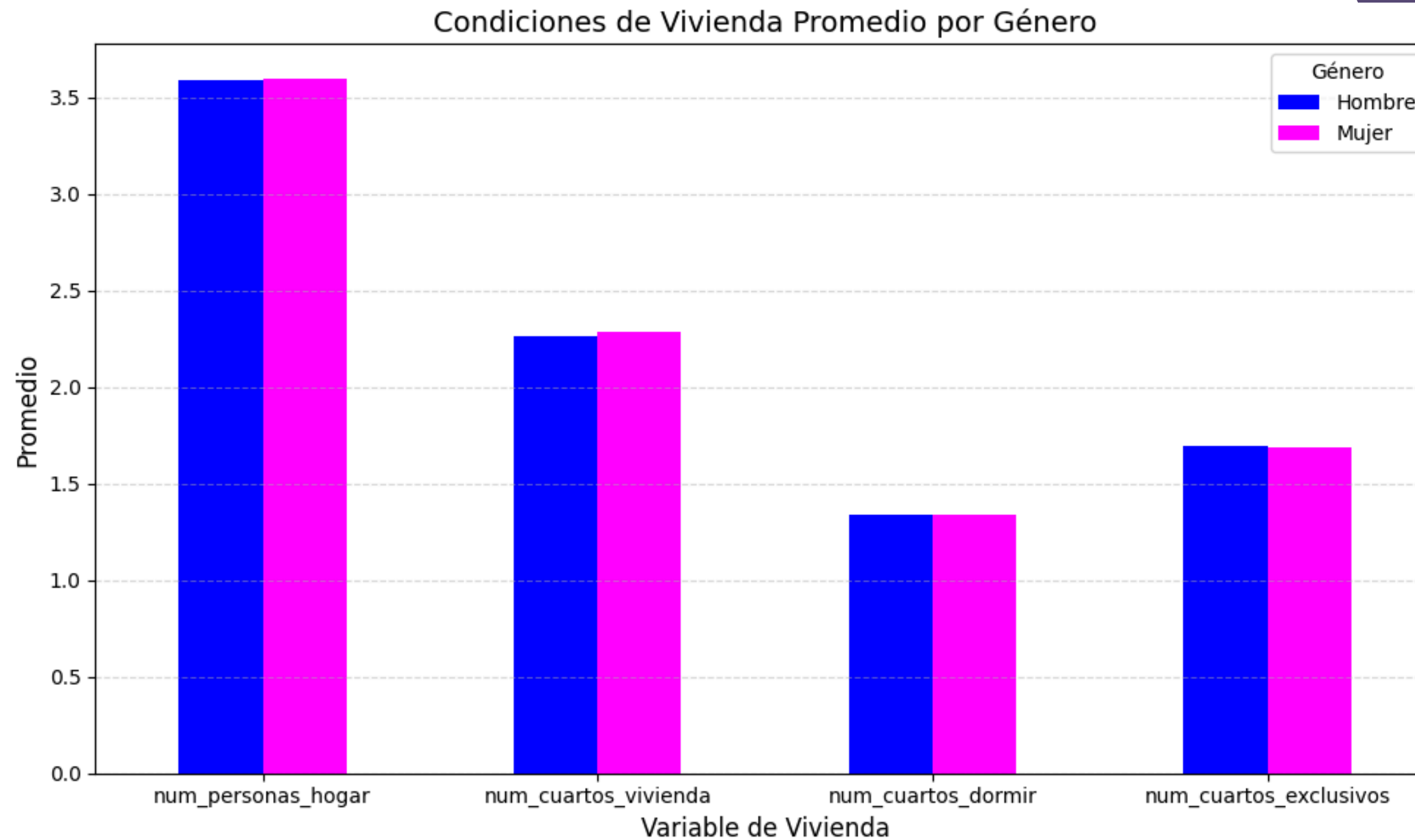
Se nota una diferencia en un acceso a la educación por genero

# INFERENCIAS



Se nota una diferencia en el poder económico por genero

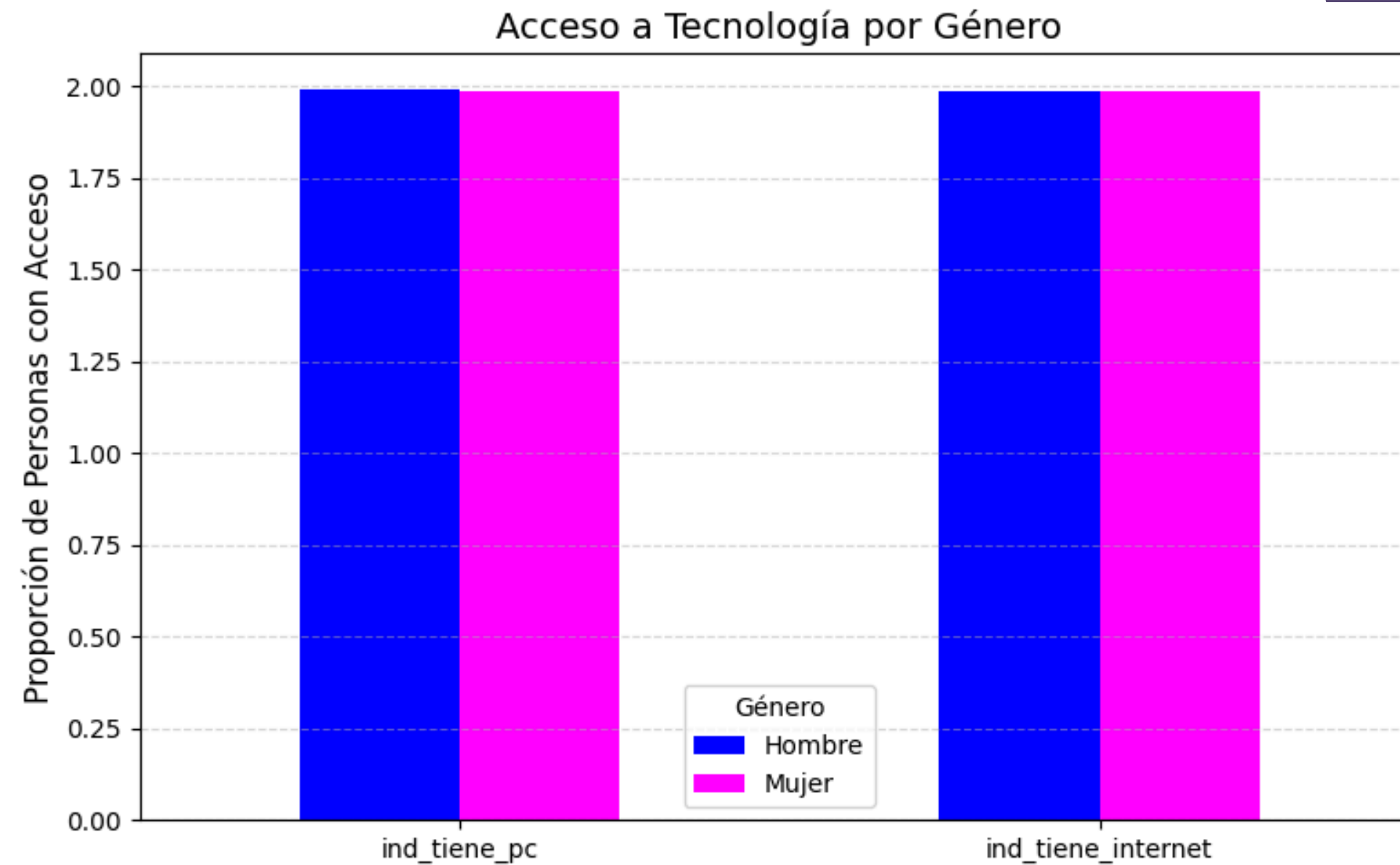
# INFERENCIAS



Se nota una diferencia en las condiciones de vivienda por genero

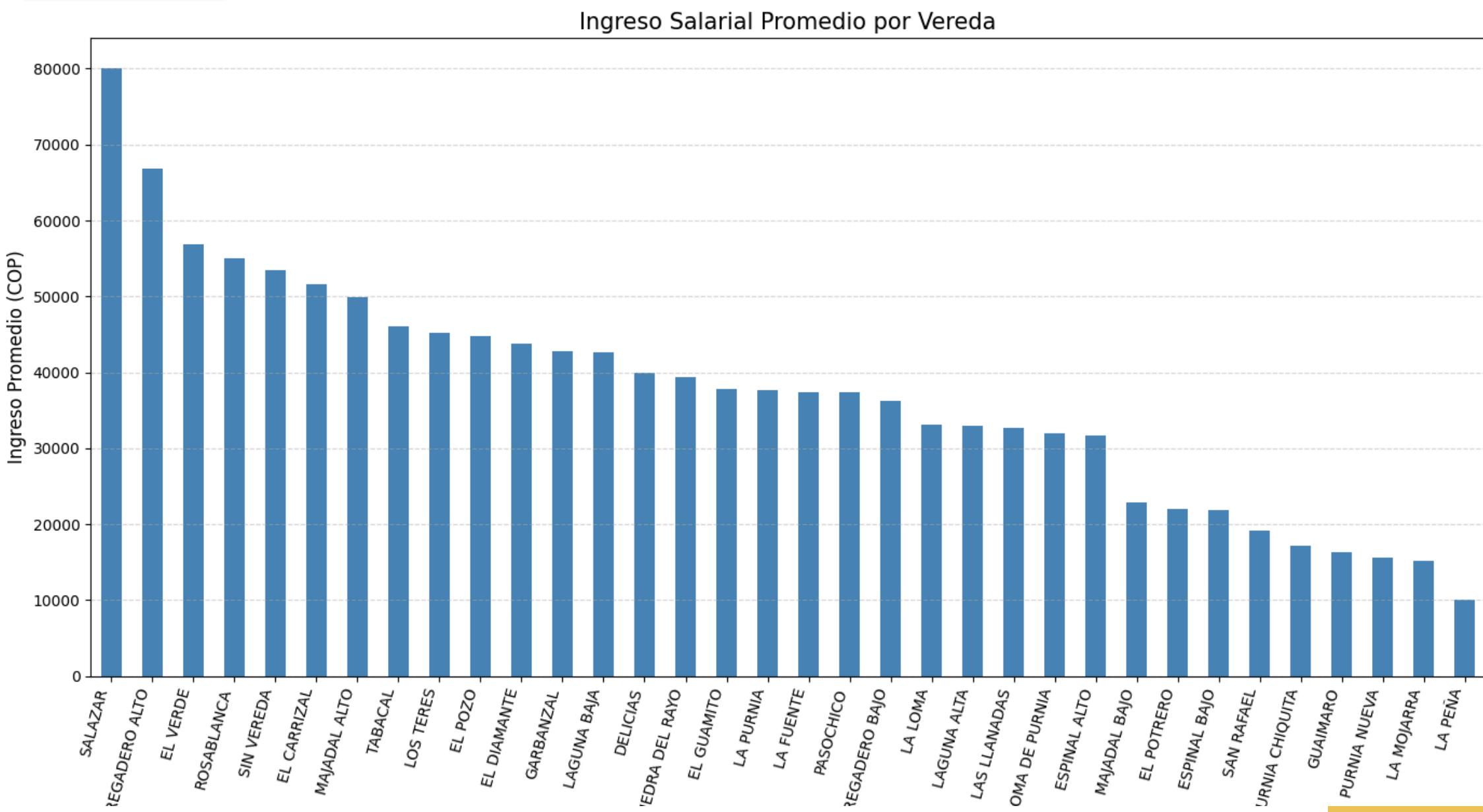
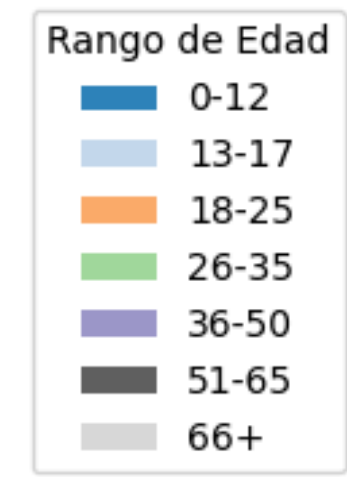
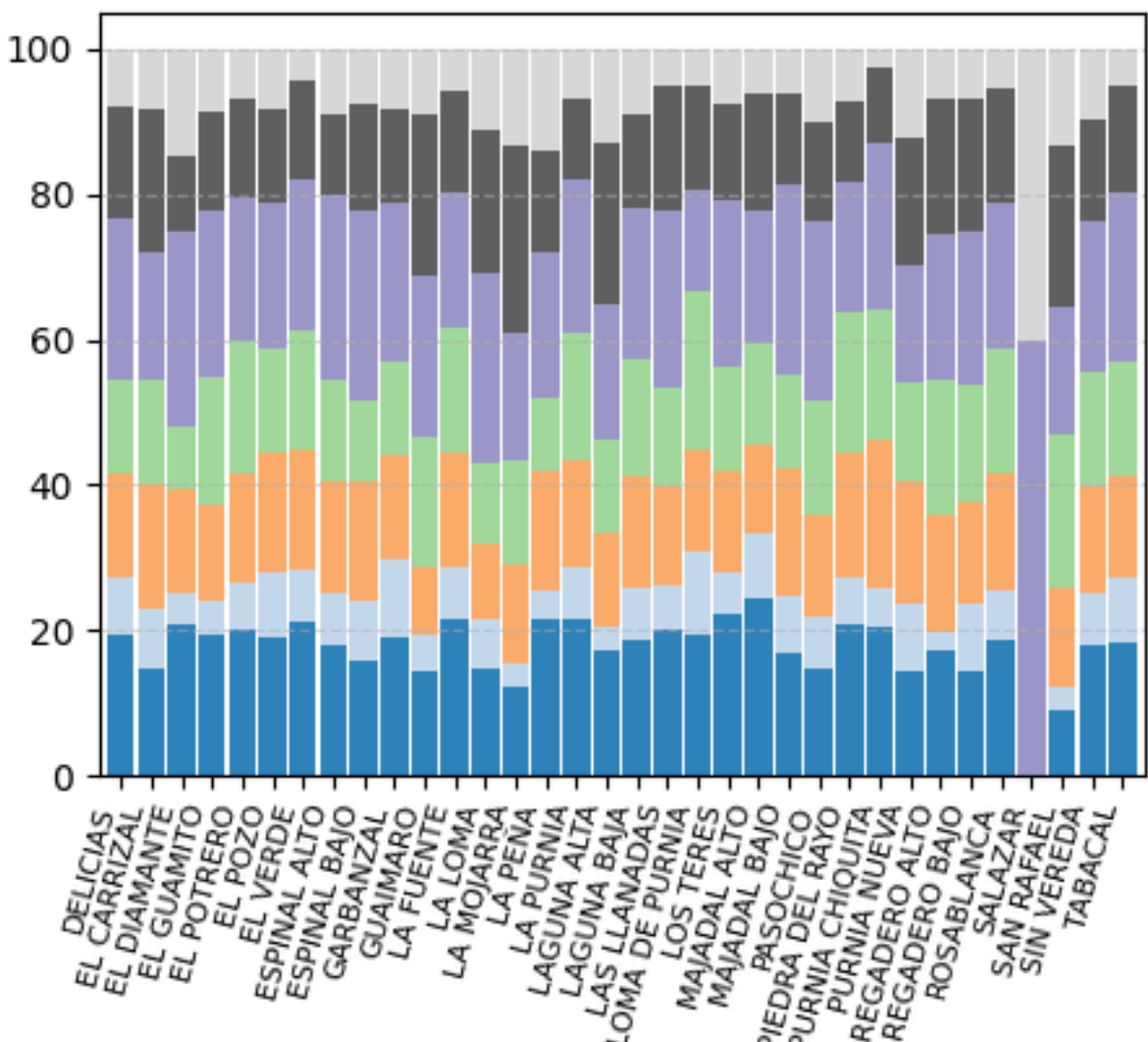


# INFERENCIAS

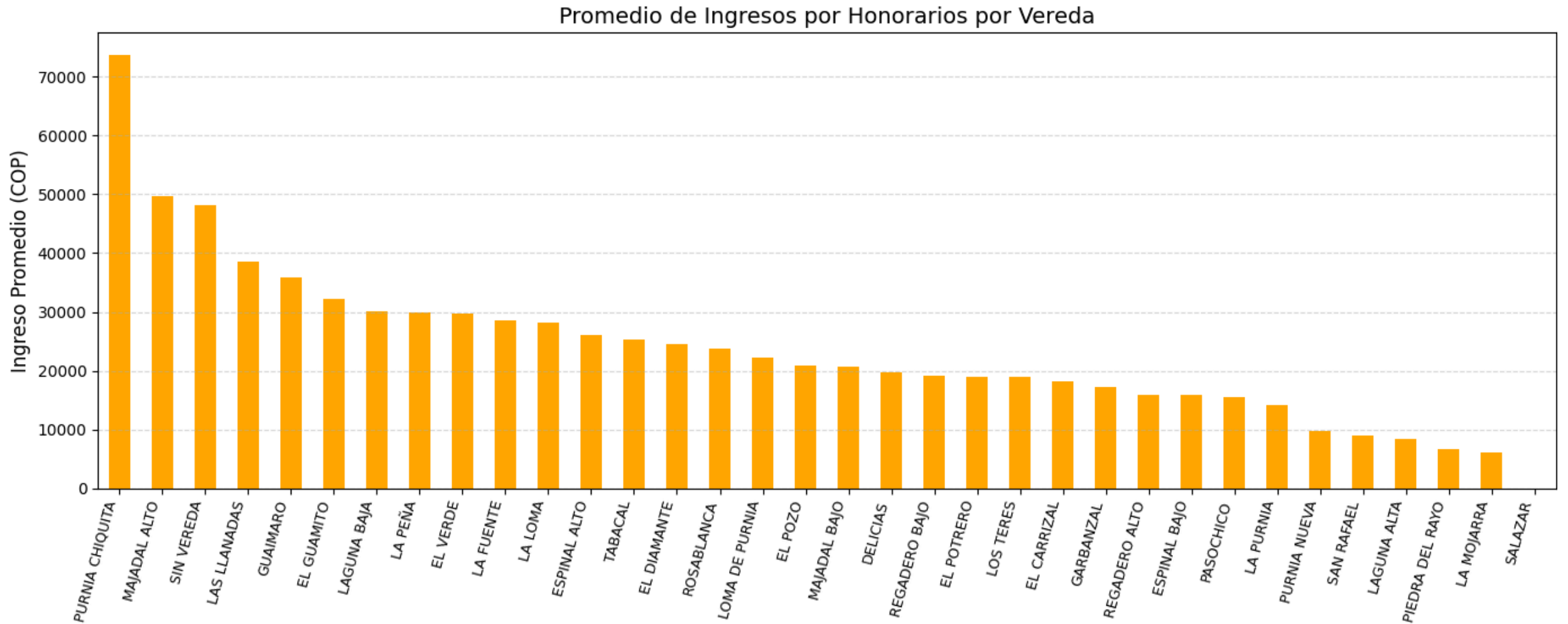
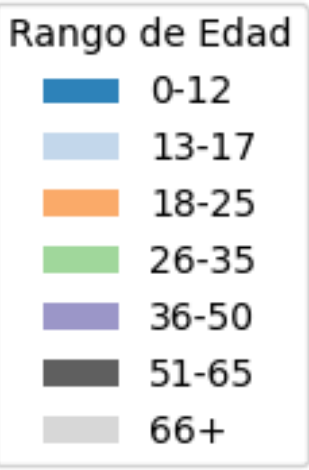
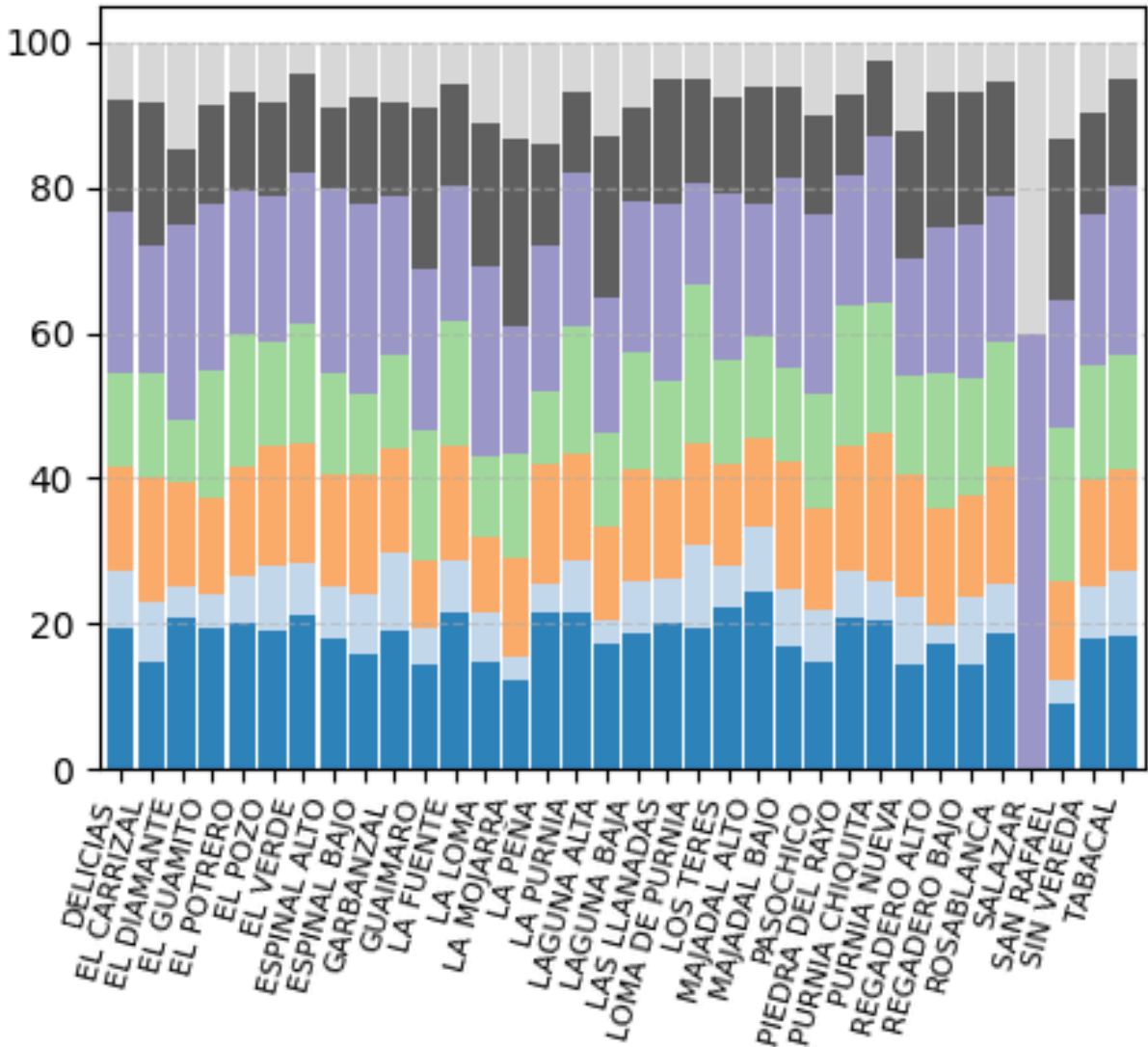


Se nota una diferencia en las condiciones de vivienda por genero

# 4. ANALISIS DE INGRESOS Y EDAD



# 4. ANALISIS DE INGRESOS Y EDAD



# 4. ANALISIS DE INGRESOS Y EDAD

