

# MOVILIDAD EN EL AREA METROPOLITANA DE ROSARIO



Banco Mundial



**Lic. Yanina Giorgis**  
**Jefa de Departamento de Estadística**

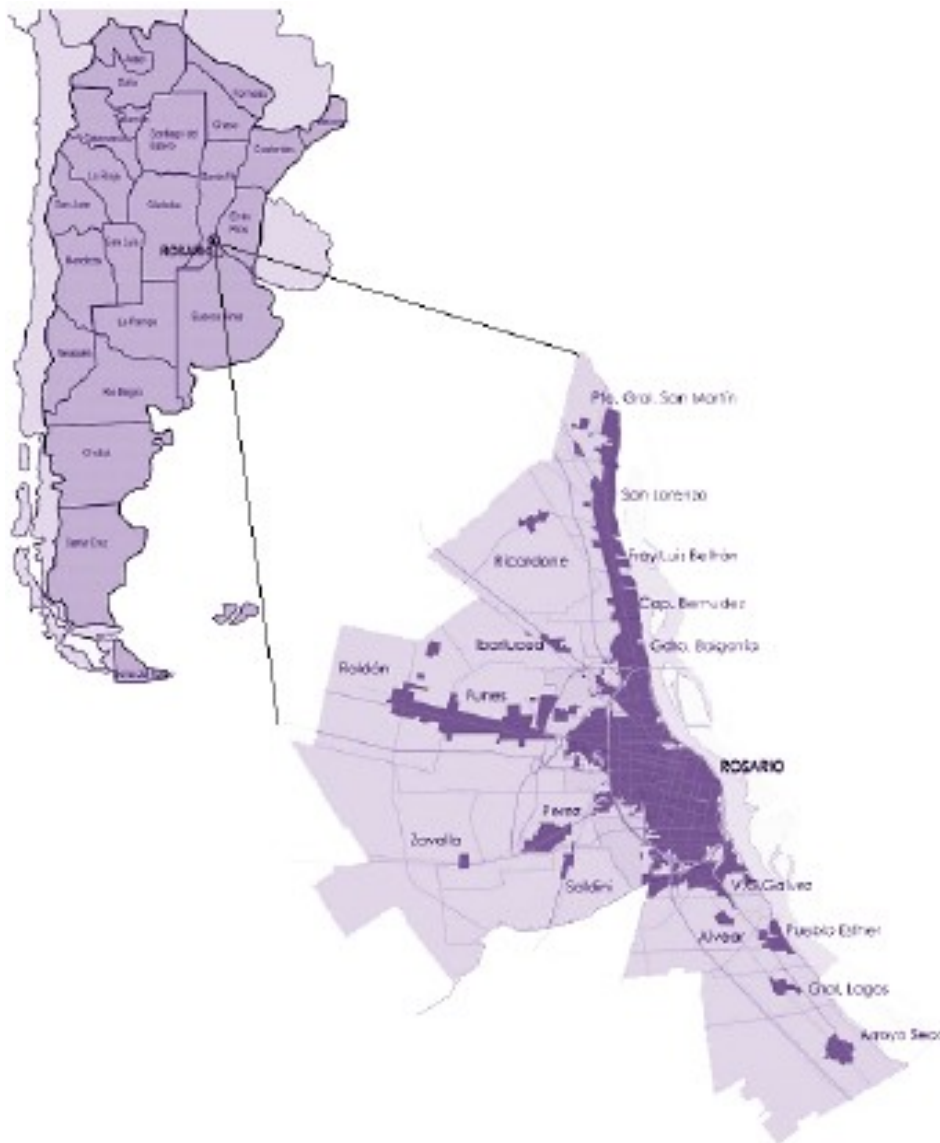


MUNICIPALIDAD DE ROSARIO

## OBJETIVOS

- **Recolectar información sobre los viajes del AMR y las personas que los efectúan**
- **Disponer de información para la estimación de modelos de transporte estratégicos para la región**

## AREA EN ESTUDIO



**Población: 1.305.380**  
**Hogares: 383.992**

# METODOLOGIA

Se relevaron **todos los radios censales** realizando un mínimo de 2 encuestas en cada uno

Dentro de cada radio censal se seleccionaron viviendas mediante un **muestreo sistemático**

## METODOLOGIA

**Fracción de muestro:**

$$f_i = \frac{S_i}{V_i}$$

**Donde,**

**$S_i$  = cantidad de viviendas seleccionadas en el i-ésimo radio censal**

**$V_i$  = cantidad de viviendas en el i-ésimo radio censal según Censo 2001**

**Factor de expansión: inversa de la fracción de muestreo**

# METODOLOGIA

## AJUSTES REALIZADOS:

- Modelo de crecimiento demográfico:
  - Tasa intercensal constante para AMsR
  - Modelo logístico de funciones no lineales (Rosario)
- Tamaño de hogar
- Ajuste por edad

## TRABAJO DE CAMPO

- Viviendas encuestadas: **5.119 viviendas**
- Personas encuestadas: **15.973 personas**
- Viajes relevados: **23.013 viajes**
- Duración del trabajo de campo: **más de 2 meses**
- Recursos humanos afectados: **148 personas**

# ¿CÓMO SE CARACTERIZAN LOS HOGARES?

---

## Características de los hogares

---

Nº de hogares	383.992
Personas por hogar (promedio)	3,4
Hogares con auto (%)	43,8
Hogares con moto/ciclomotor (%)	16,8
Hogares con bicicleta (%)	41,2
Hogares sin vehículo motorizado (auto y/o moto) (%)	46,5
Hogares con 2 o más vehículos motorizados (auto y/o moto) (%)	13,6

---



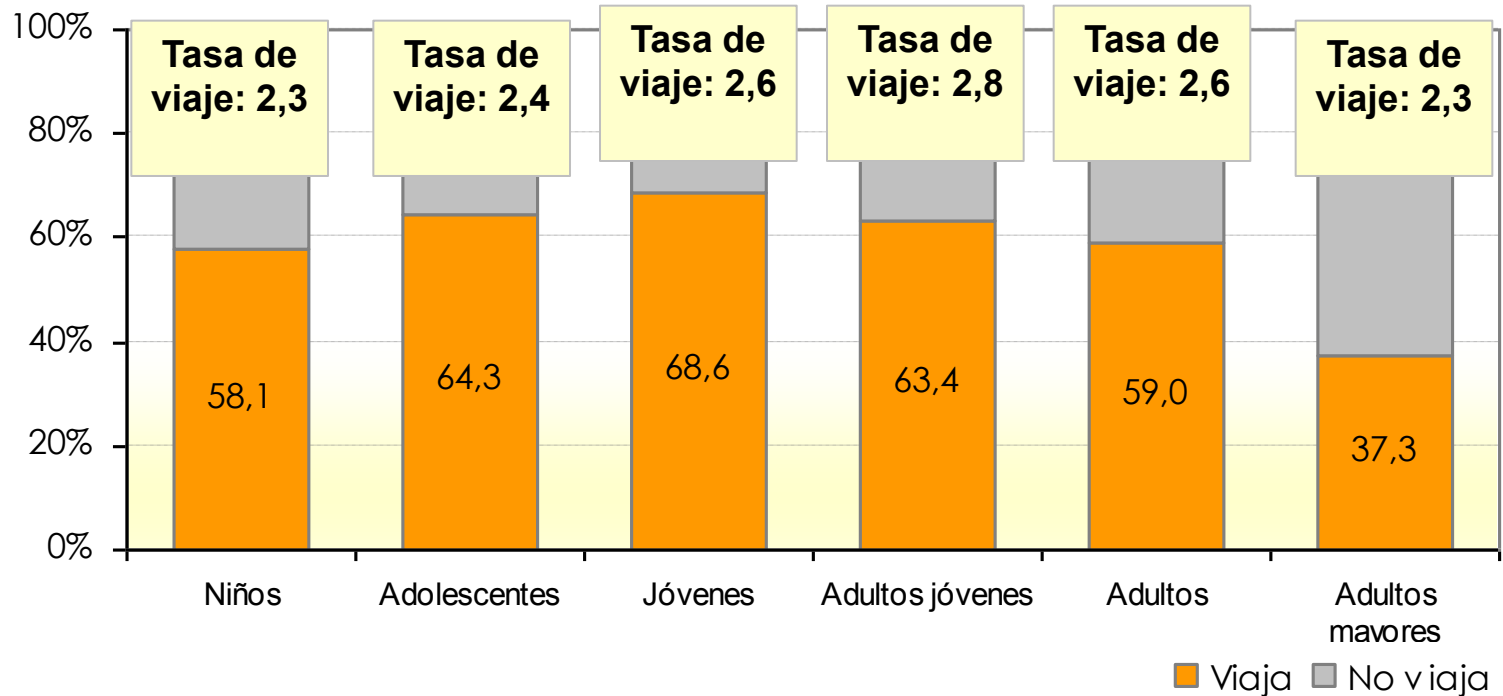
## ¿CUÁNTAS PERSONAS VIAJAN?

**VIAJE**: conjunto de desplazamientos realizados desde un O hasta un D, con una distancia de 4 cuadras o más y por un motivo en particular. Población de 4 años o más.

- Población que viaja: 60,1%
- Viajes por persona: 1,5 x día
- Viajes por persona que viaja: 2,5 x día

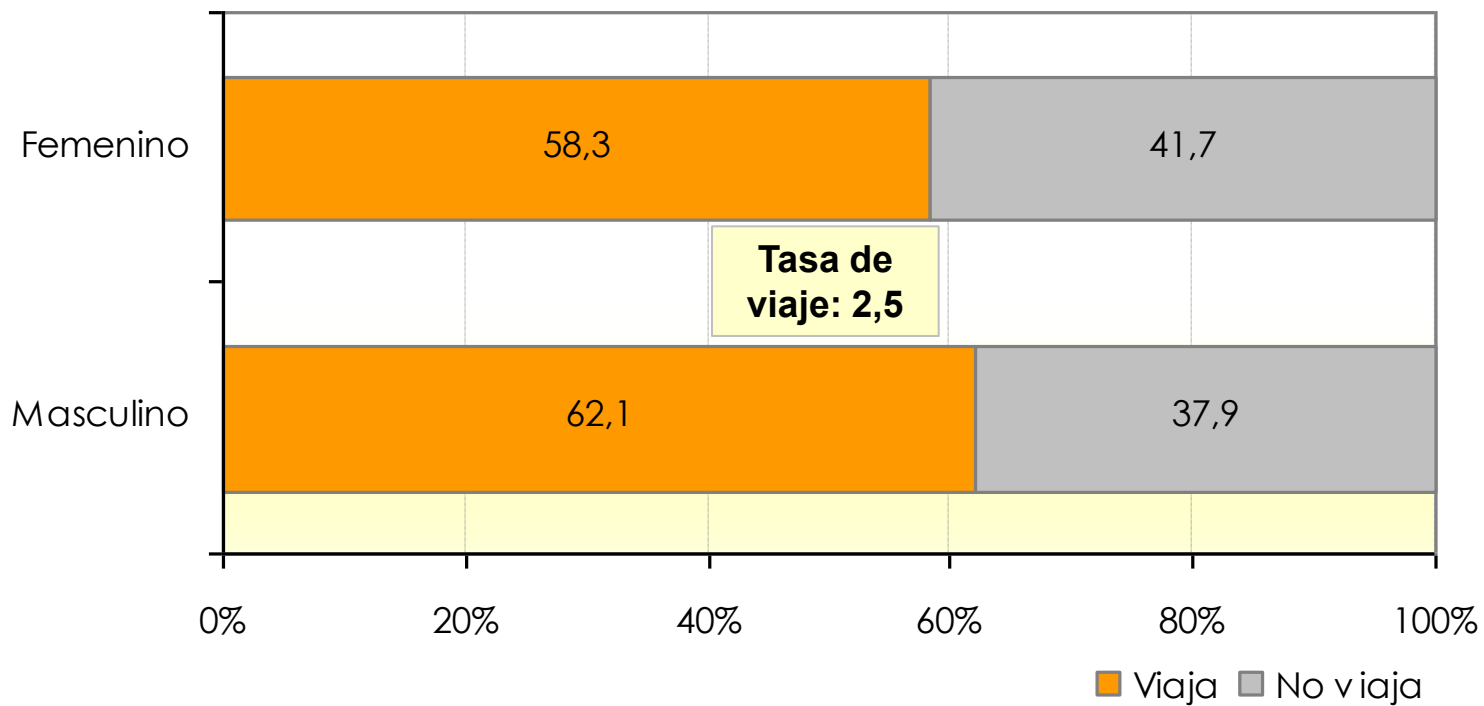
# ¿QUIENES VIAJAN?

## Porcentaje de personas que viajan para cada rango etario



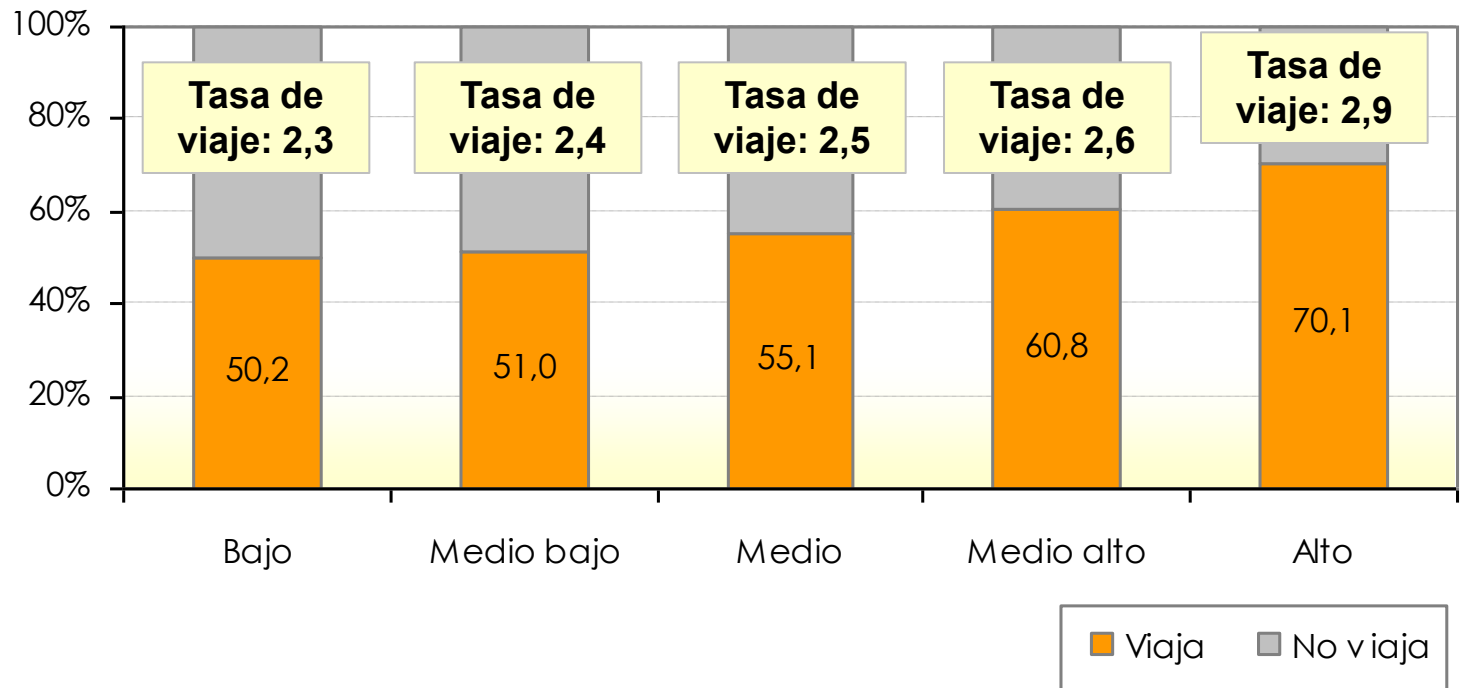
# ¿QUIENES VIAJAN?

Porcentaje de personas que viaja para cada género



# ¿QUIENES VIAJAN?

Porcentaje de personas que viaja para cada estrato



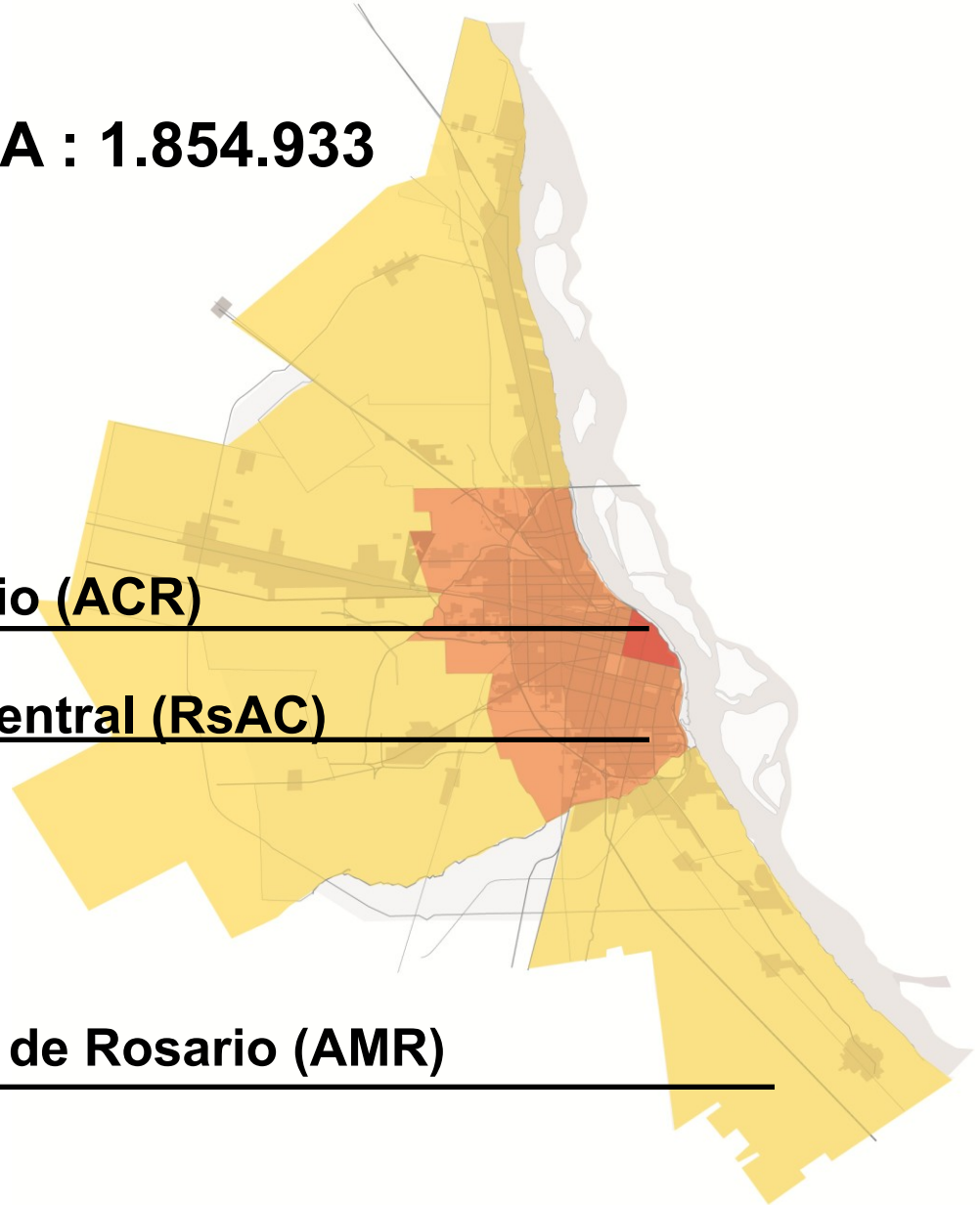
# ¿DESDE DÓNDE Y HACIA DÓNDE?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

**Área Central Rosario (ACR)**

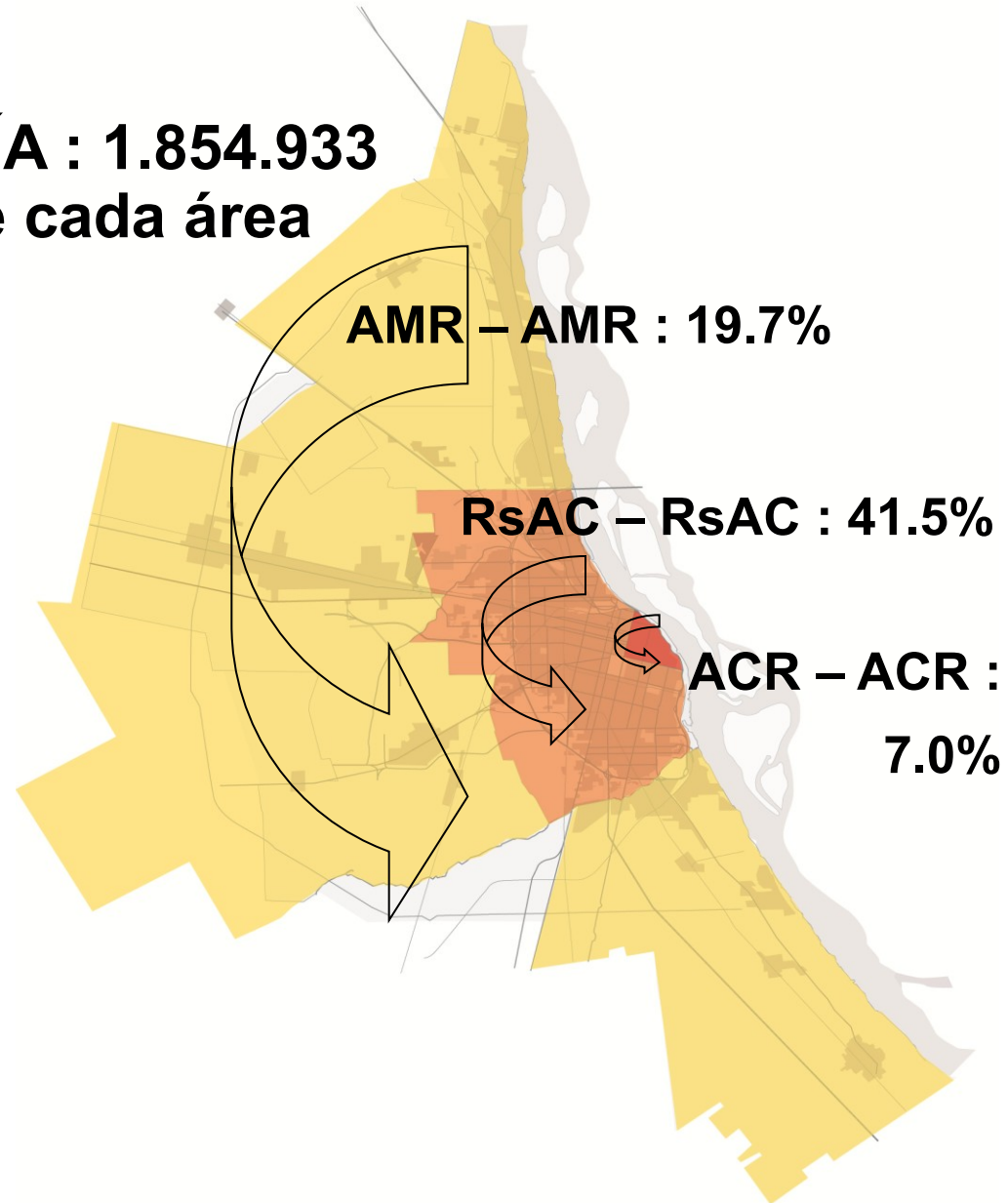
**Rosario Sin Área Central (RsAC)**

**Área Metropolitana de Rosario (AMR)**



# ¿DESDE DÓNDE Y HACIA DÓNDE?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**  
**VIAJES dentro de cada área**



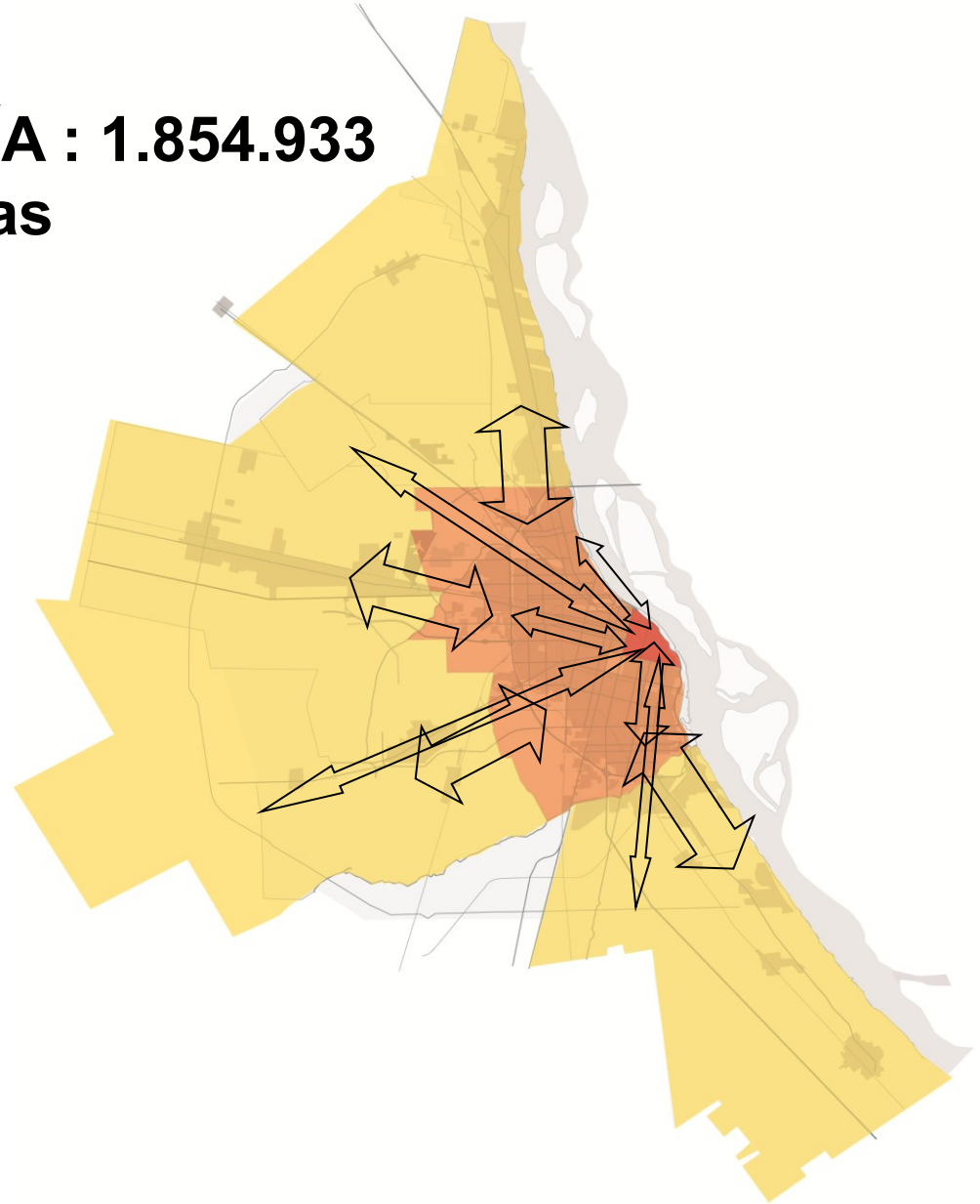
# ¿DESDE DÓNDE Y HACIA DÓNDE?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**  
**VIAJES entre áreas**

**ACR – RsAC :**  
**23.1%**

**ACR – AMR :**  
**2.7%**

**RsAC – AMR :**  
**6.0%**



# ¿DESDE DÓNDE Y HACIA DÓNDE?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

**■ – ACR : ■**

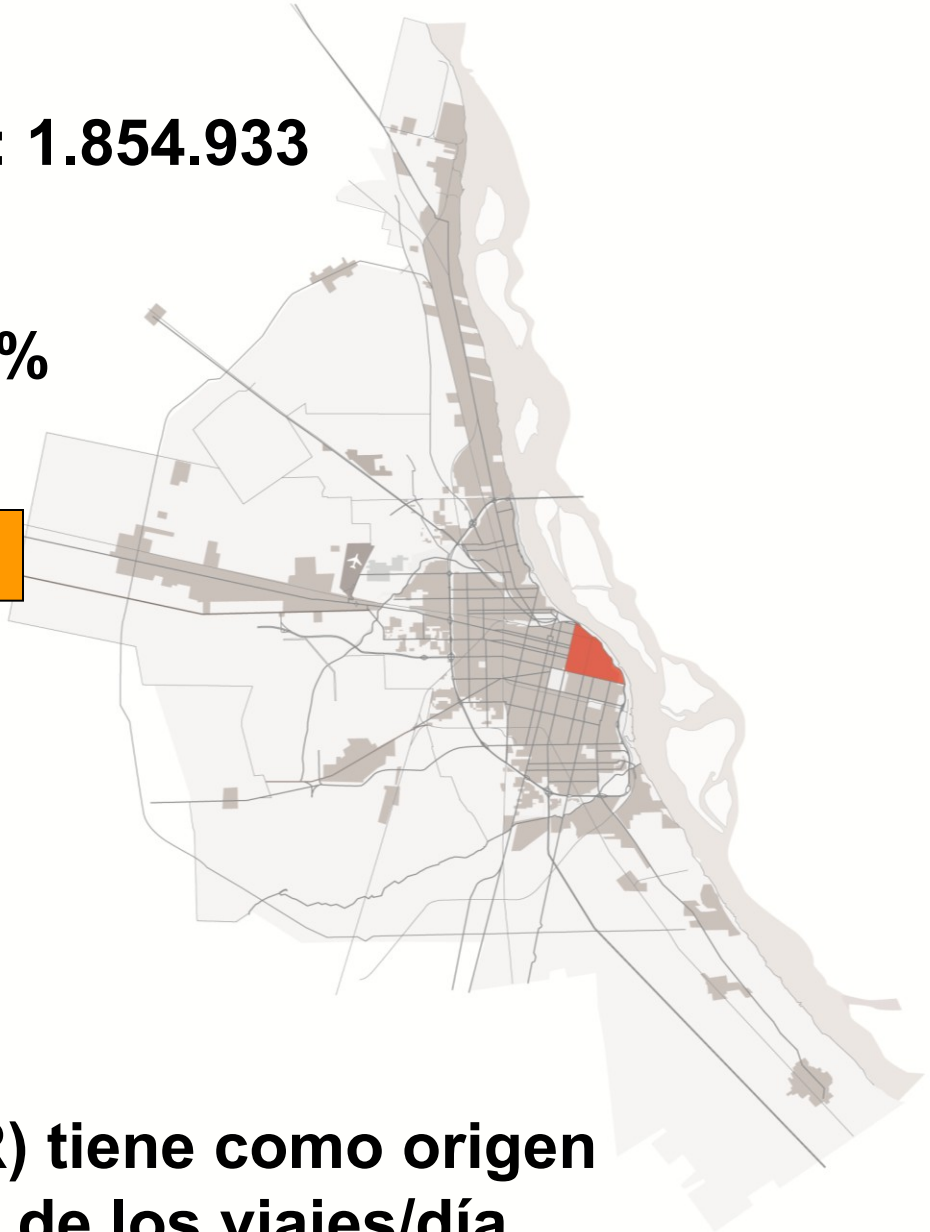
**RsAC – RsAC : 41,5%**

**AMR – AMR : 19,7%**

**■ – RsAC : ■**

**■ – AMR : ■**

**RsAC – AMR : 6,0%**



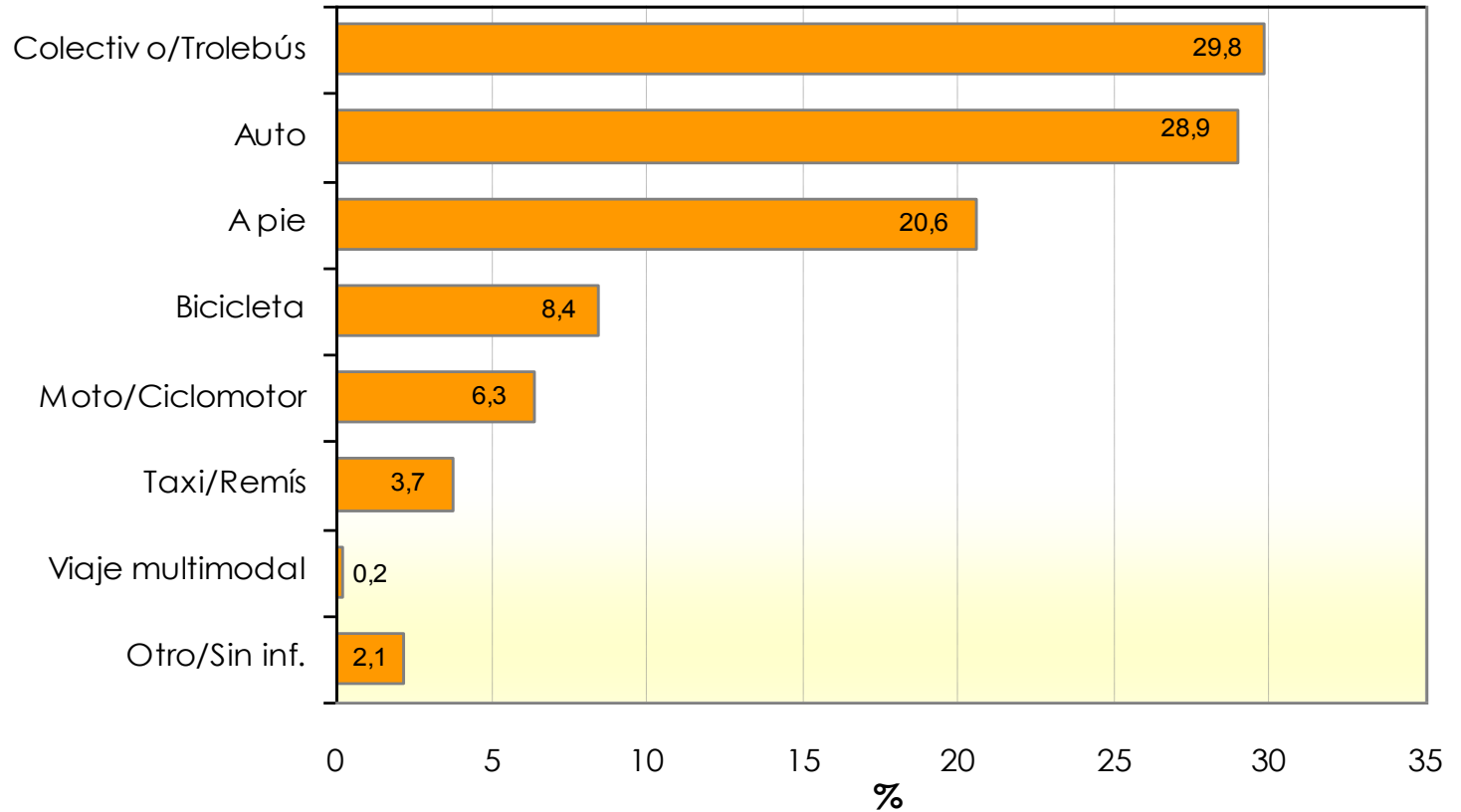
**El área central (ACR) tiene como origen y/o destino el 32,8% de los viajes/día**



# ¿EN QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

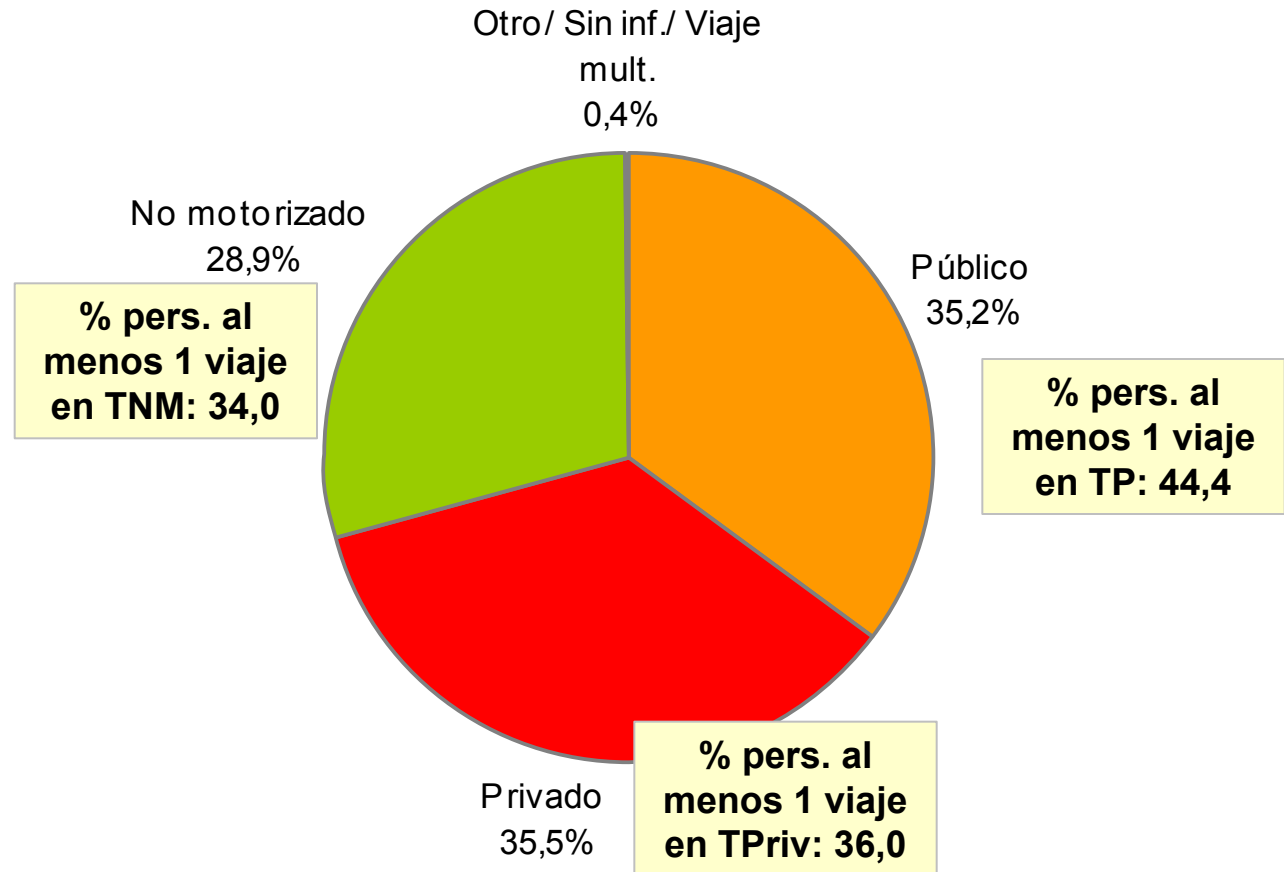
Distribución modal



# ¿EN QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

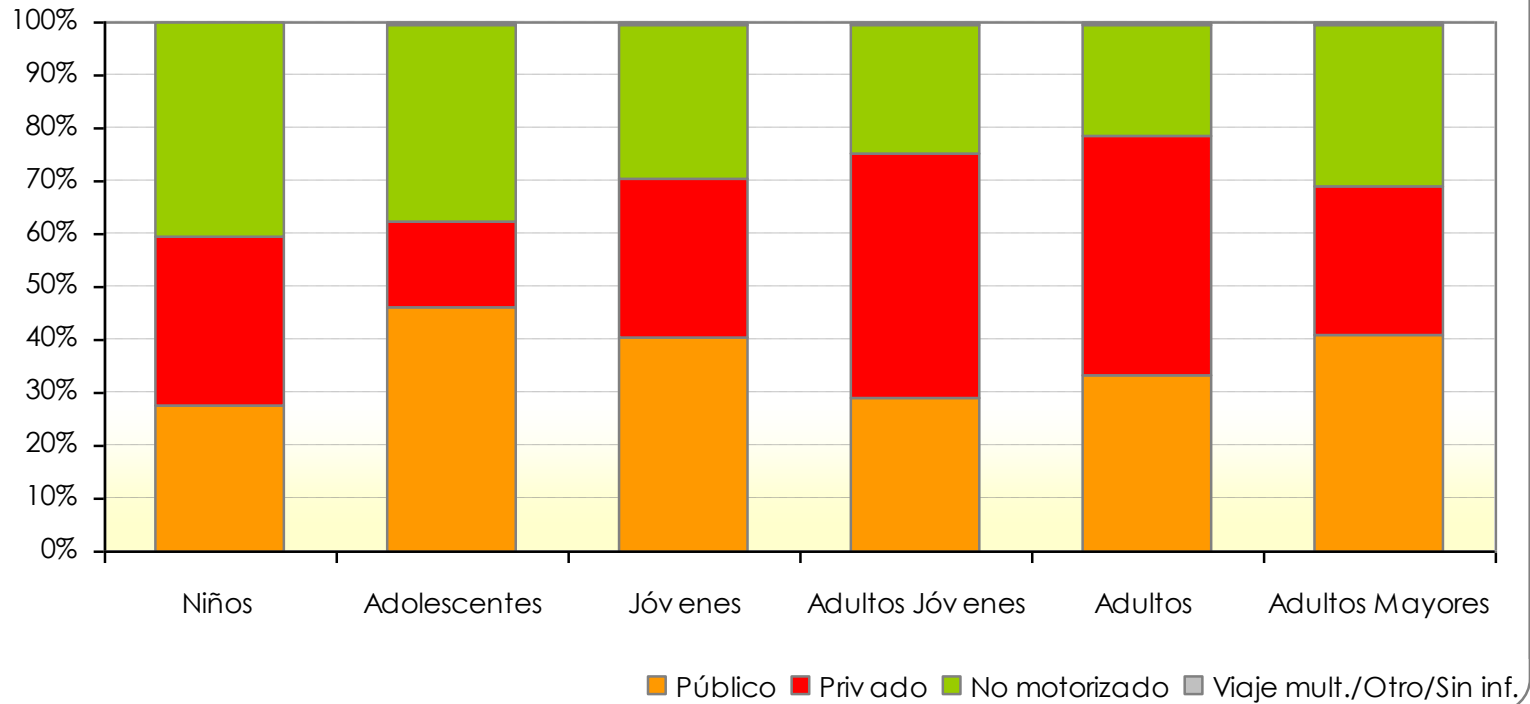
**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

## Distribución de viajes según tipo de servicio



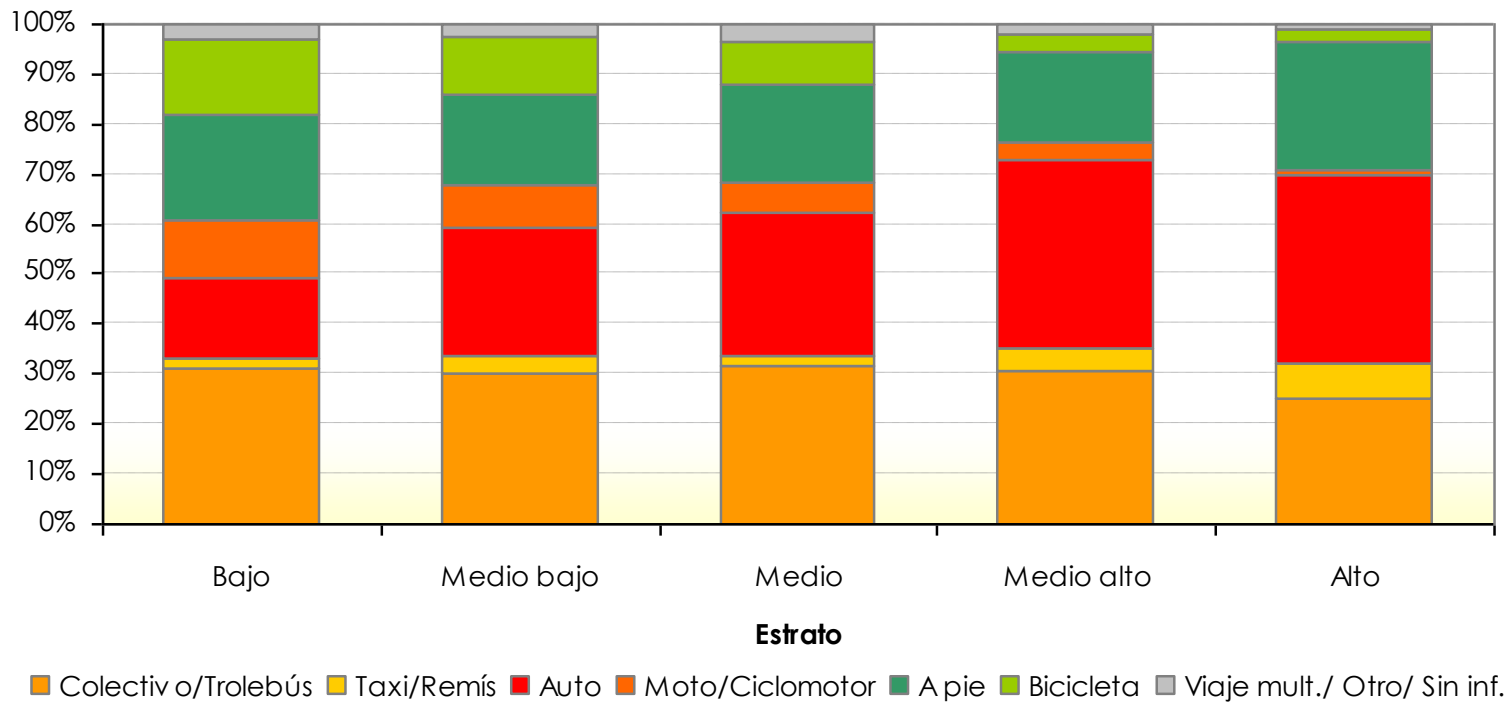
# ¿EN QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

Distribución de viajes según tipo de servicio para cada rango etario



# ¿EN QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

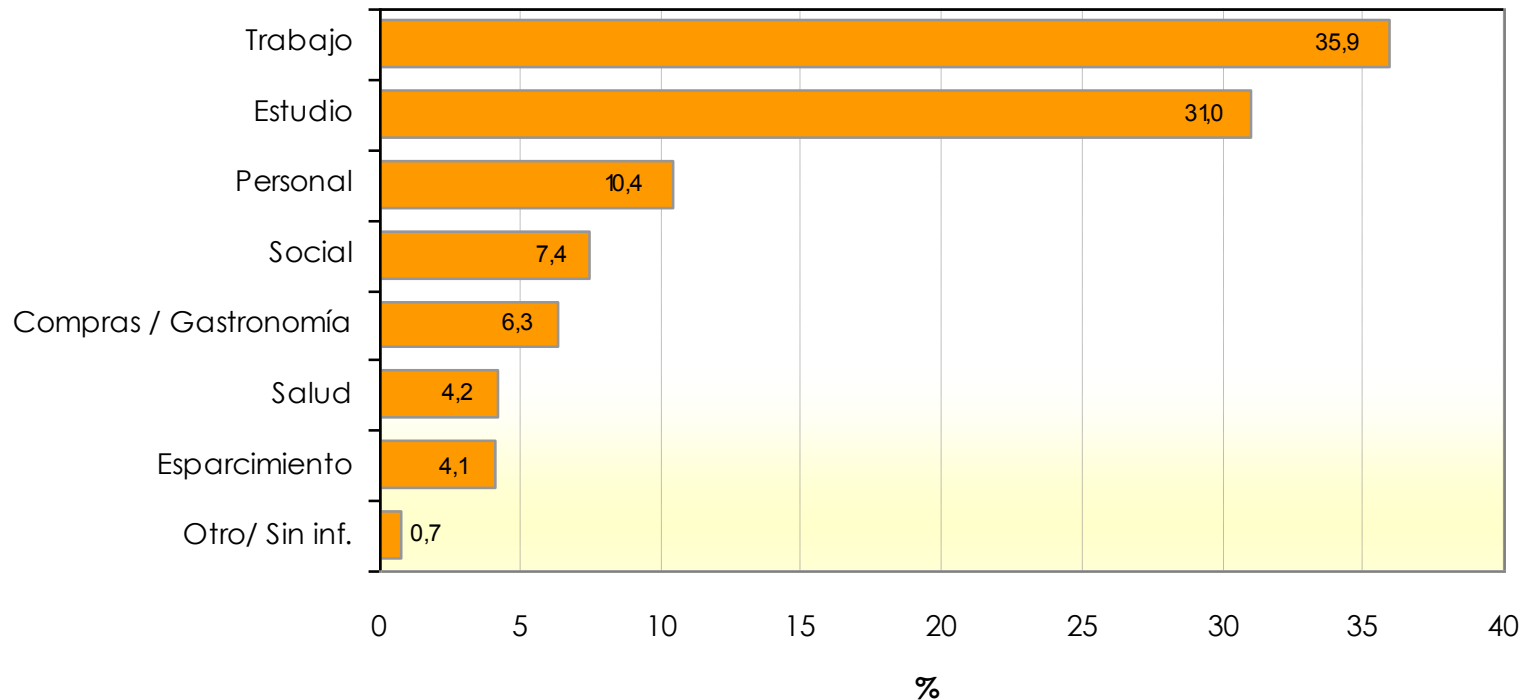
Distribución de viajes según modo para cada estrato



# ¿POR QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

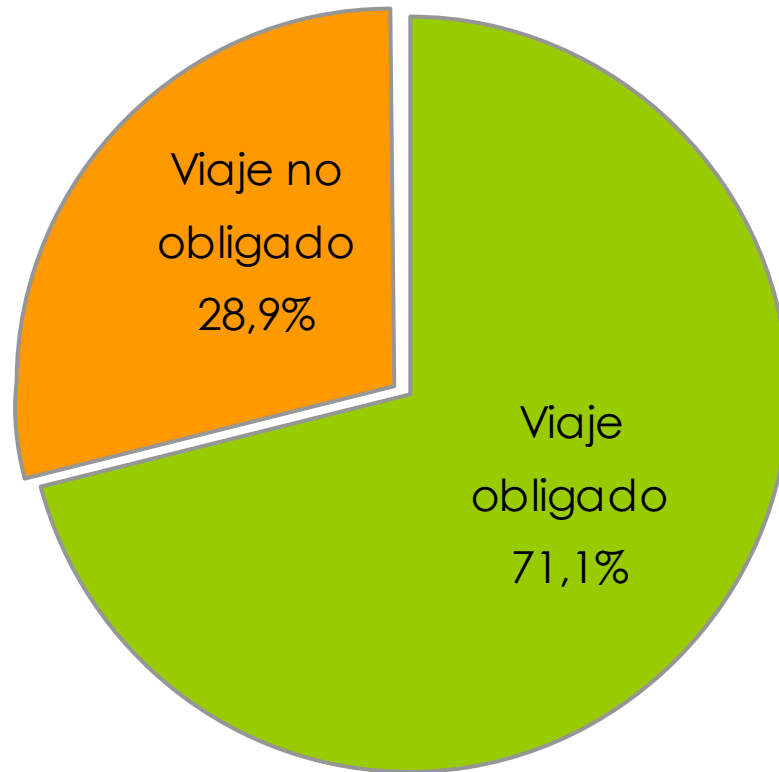
Distribución de viajes según motivo



# ¿POR QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

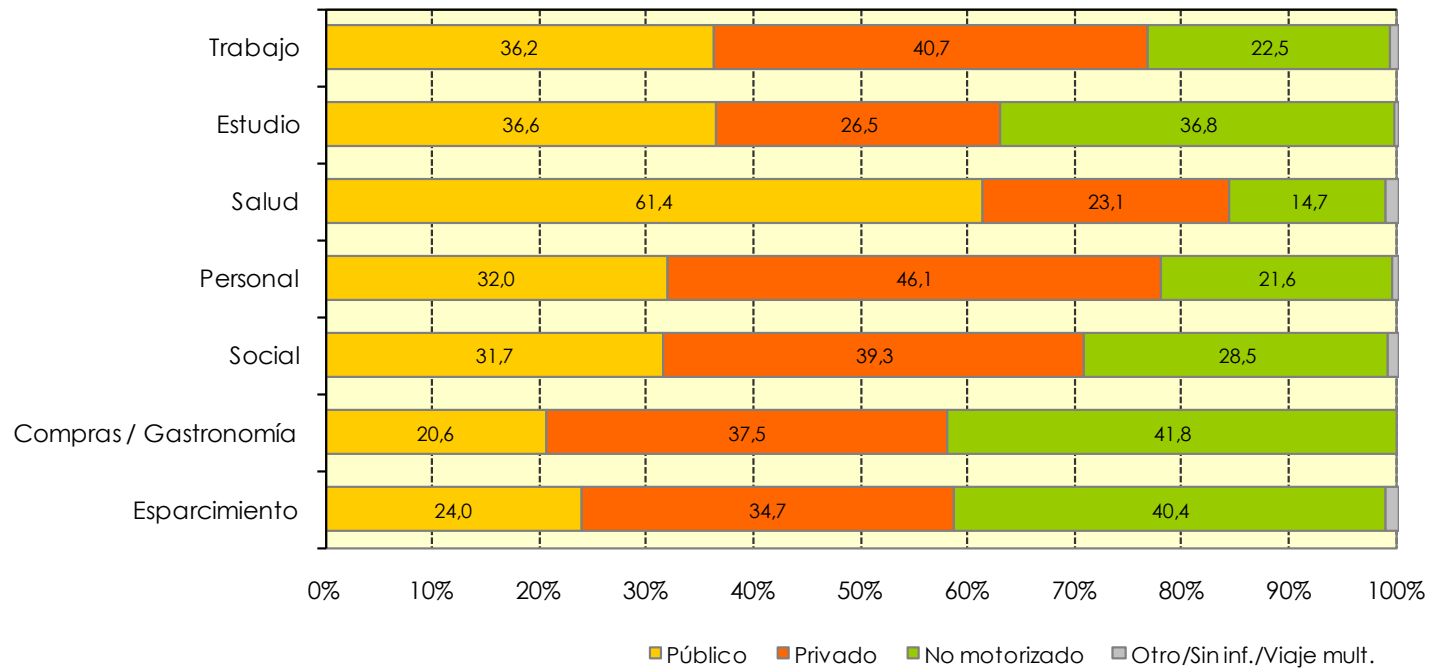
## Distribución de viajes según necesidad



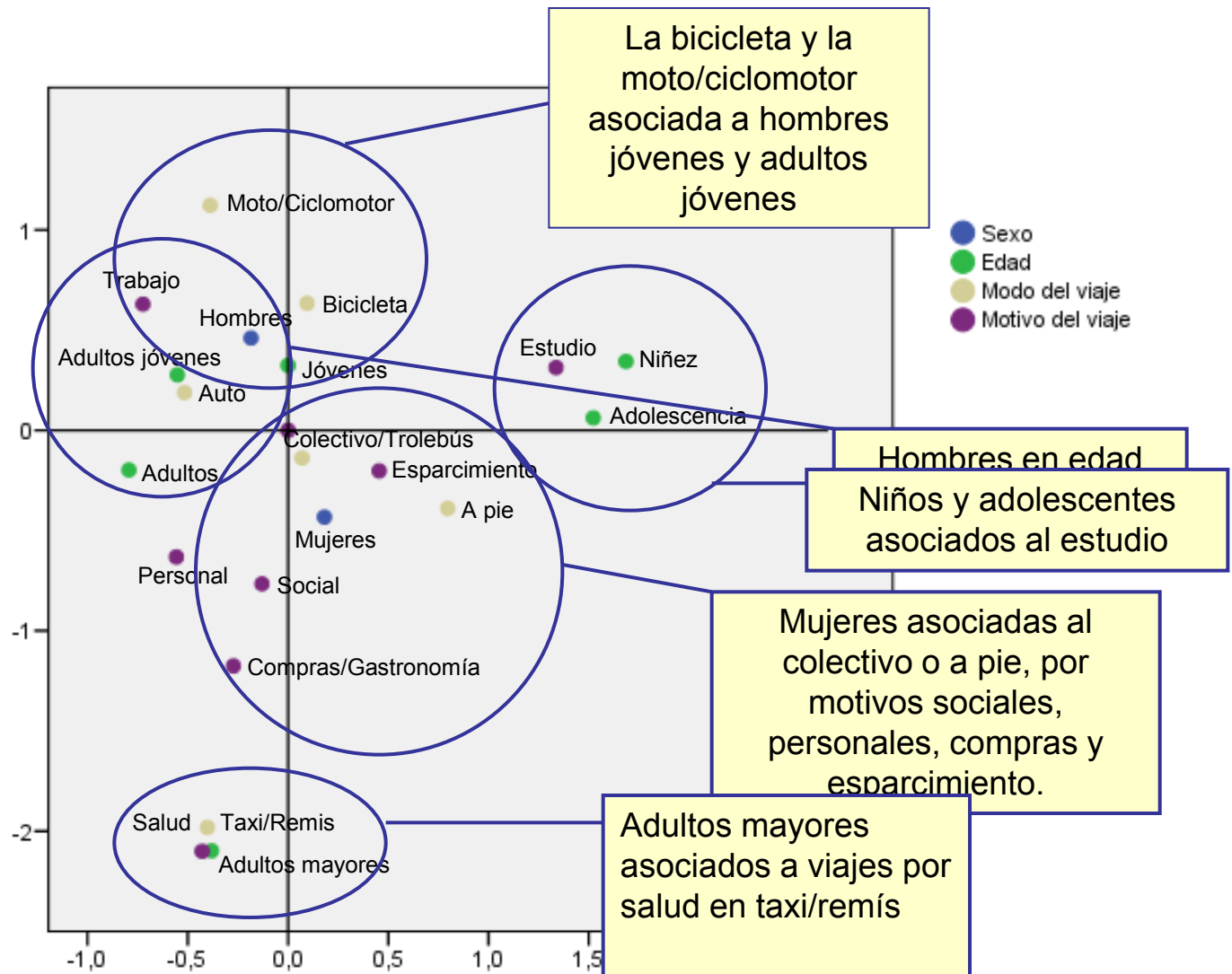
# ¿POR QUÉ SE MUEVE LA POBLACIÓN?

**TOTAL VIAJES/DÍA : 1.854.933**

Tipo de servicio del viaje para cada motivo



# INTERPRETACIÓN MULTIVARIADA





**Muchas gracias.**

**[ygiorgi1@rosario.gov.ar](mailto:ygiorgi1@rosario.gov.ar)**

