

# **LAS DESIGUALDADES DEL SUICIDIO EN COSTA RICA (2009-2013 Y 2018-2023)**

Montero López, M; Quesada Leitón ,H

- 
- 1 INTRODUCCIÓN**
  - 2 OBJETIVO**
  - 3 METODOLOGÍA**
  - 4 SITUACIÓN ACTUAL DEL SUICIDIO EN COSTA RICA**
  - 5 CONCLUSIONES PRELIMINARES**

# INTRODUCCIÓN

- **Estudio comparativo: 2009-2013 y 2018-2023**
- **2018-2019:** Aumentó del 65% de los intentos de suicidio (Cordero, 2021).
- **2020:** Aumento porcentual en el reporte de trastornos depresivos y de ansiedad (Cordero, 2021).
- Los tres métodos más frecuentes de suicidio consumado son el ahorcamiento, la intoxicación voluntaria por plaguicidas y las armas de fuego.

**Derecho a la salud incluye la protección de la salud mental y la prevención del suicidio.**

## CONTEXTO DEL SUICIDIO EN EL MUNDO

- **Se comporta diferente en hombres que en mujeres:** Las mujeres cometen mas intentos de suicidio y los hombres mas actos consumados.
- **De acuerdo con aportes de otros estudios, las personas que pierden la vida por suicidio, se encontraban con frecuencia con un acumulado alto de malestar como resultado de la desigualdad sufrida.**

## **OBJETIVO**

Conocer la situación de suicidio en el país con el fin de identificar posibles desigualdades sociales.

# ASOCIACIÓN DE SUICIDIO CON PLAGUICIDAS

- Estudios demuestran que en **países agrícolas el suicidio utilizando plaguicidas** es de los métodos más frecuentes.
- Estudio en Costa Rica analizó la epidemiología de los intentos de suicidio para el período 2010-2020 encontrando que predominan los **hombres jóvenes en zonas agrícolas y que tienen acceso a los pesticidas.**
- **La OPS realizó un Manual para la prevención del suicidio enfocada en la regulación de plaguicidas.** Factores de riesgo de suicidio: enfermedades mentales, angustia aguda, pobreza, ruptura de un matrimonio o relación, enfermedades físicas, pérdida del trabajo, exposición a la violencia, haber sido víctima de intimidaciones o abusos en la infancia, abuso de alcohol o drogas, antecedentes de intento de suicidio y acceso a métodos de suicidio de gran letalidad.
- **Frecuencia del uso de plaguicidas en casa.**

# METODOLOGÍA

## DATOS

Suicidios reportados por medicina forense

## SELECCIÓN VARIABLES

- **Casos Totales**
- IDH-D
- Población cantón
- ICC

## MODELOS UTILIZADOS

### Suicidios totales

#### Modelo Poisson

$$\ln(u_{it}) = 1 \times offset_{it} + \beta_0 + \beta_1 IDH - H + \beta_2 ICC + e_{it}$$

### Suicidios por agroquímicos

#### Modelo Poisson

$$y_{it} = 1 \times offset_{it} + \beta_0 + \beta_1 IDH - H + \beta_2 ICC + e_{it}$$

#### Modelo inflado con ceros

$$\ln\left(\frac{\pi_i}{1 - \pi_i}\right) = \beta_0 + \beta_1 IDH - H + \beta_2 ICC + e_{it}$$

Donde:

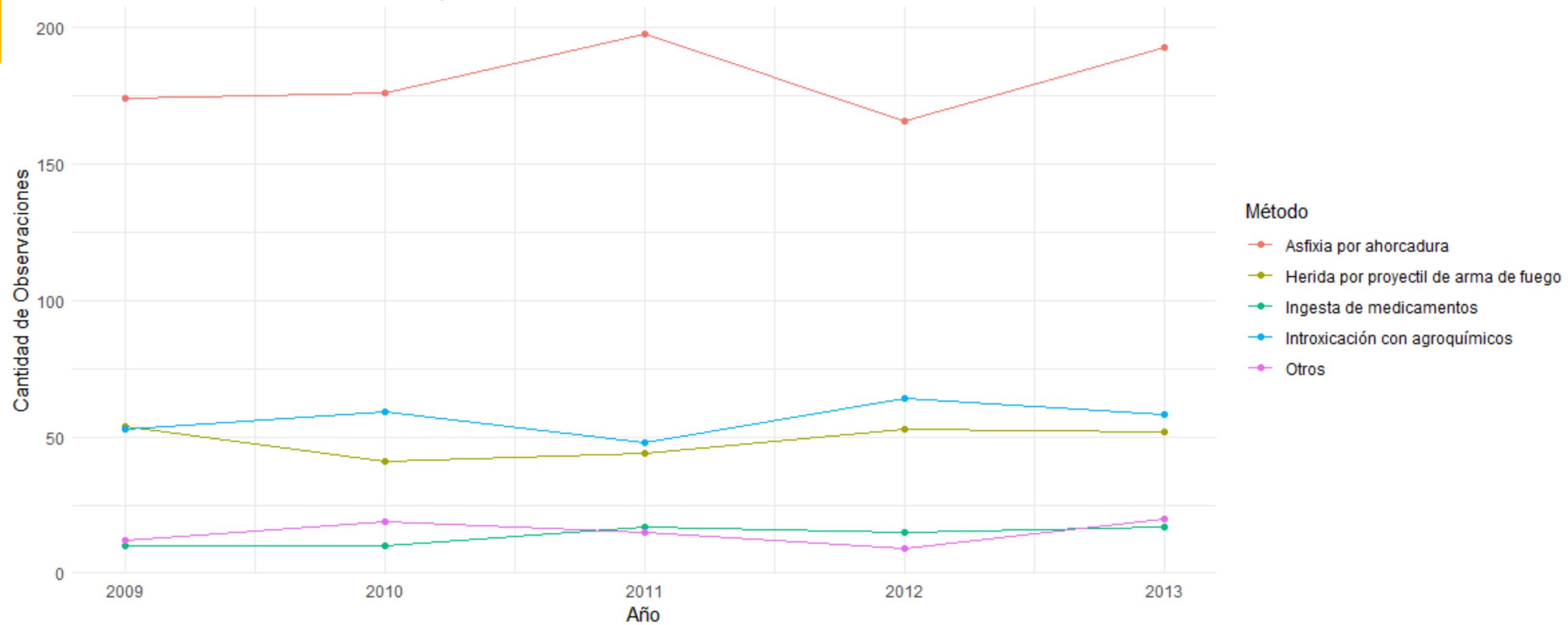
i: representa a cada cantón.

t: representa el tiempo en el que se está tomando la observación.

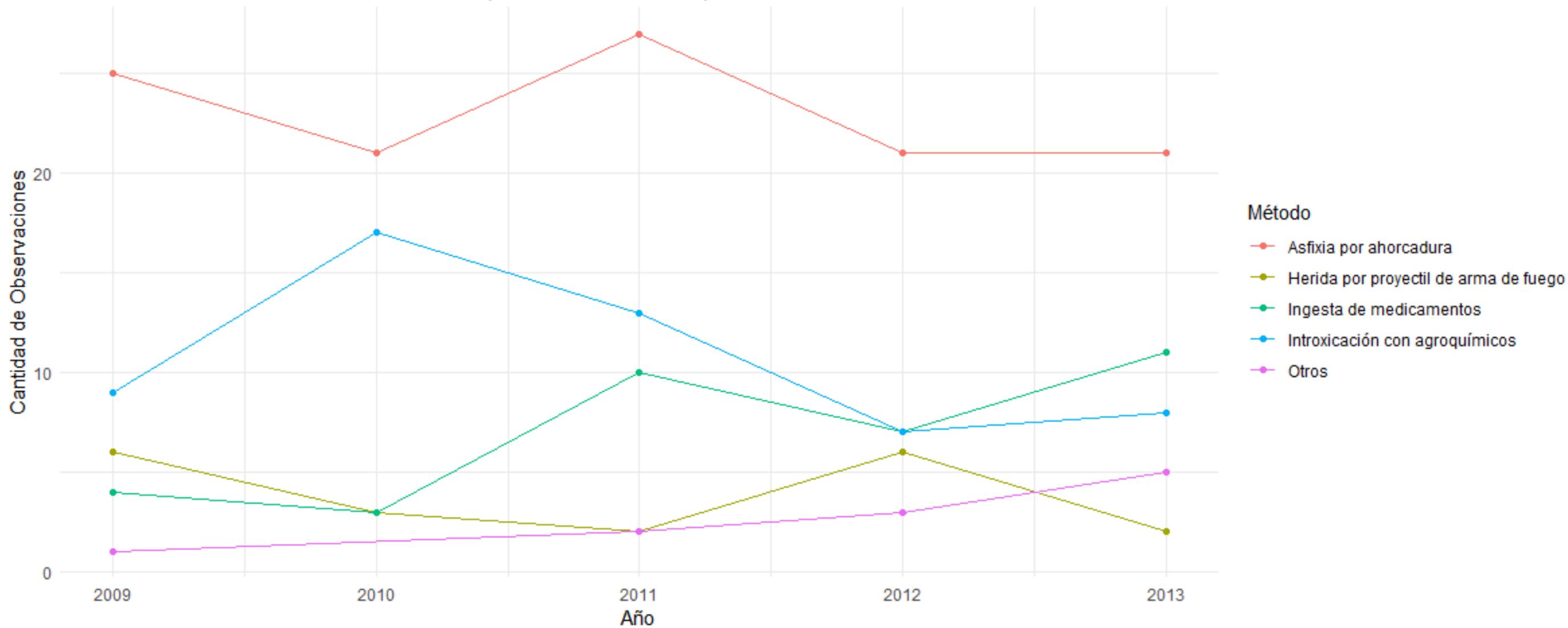


**PERIODO  
2009-2013**

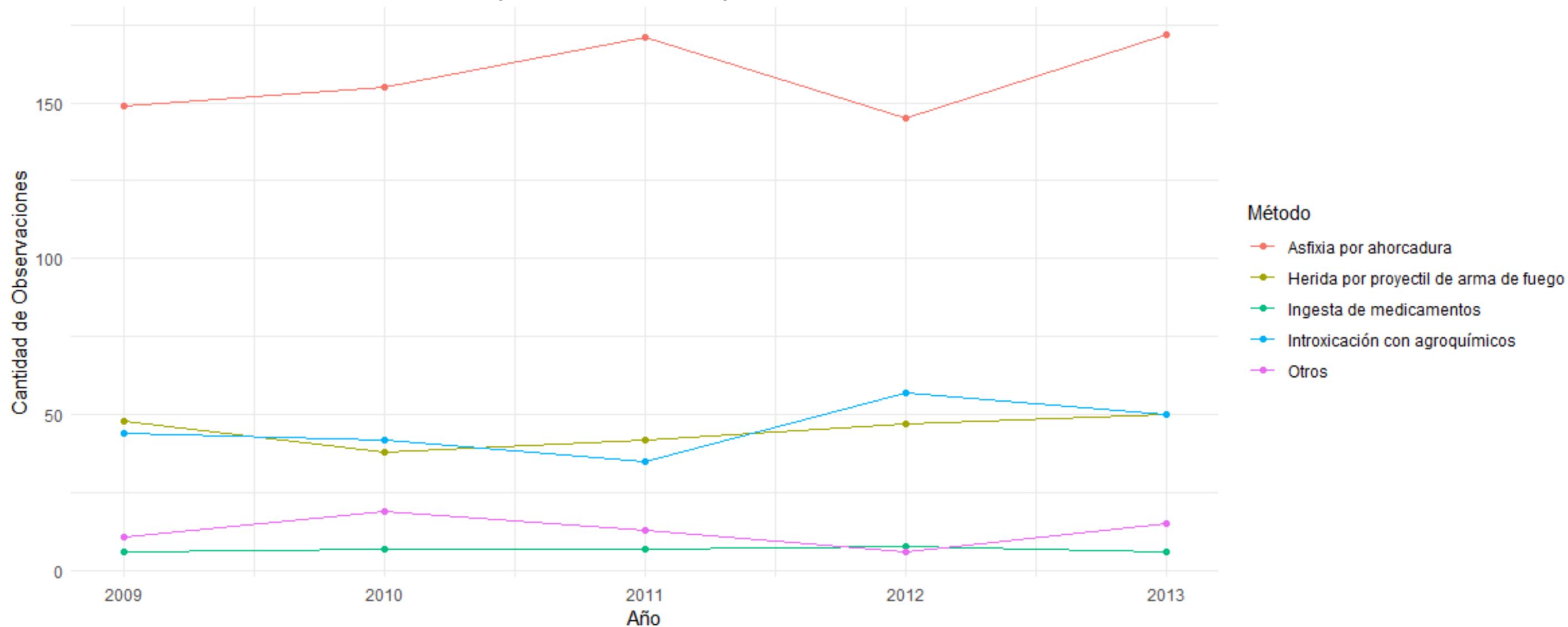
Costa Rica: Cantidad de suicidios por método, 2009-2013.



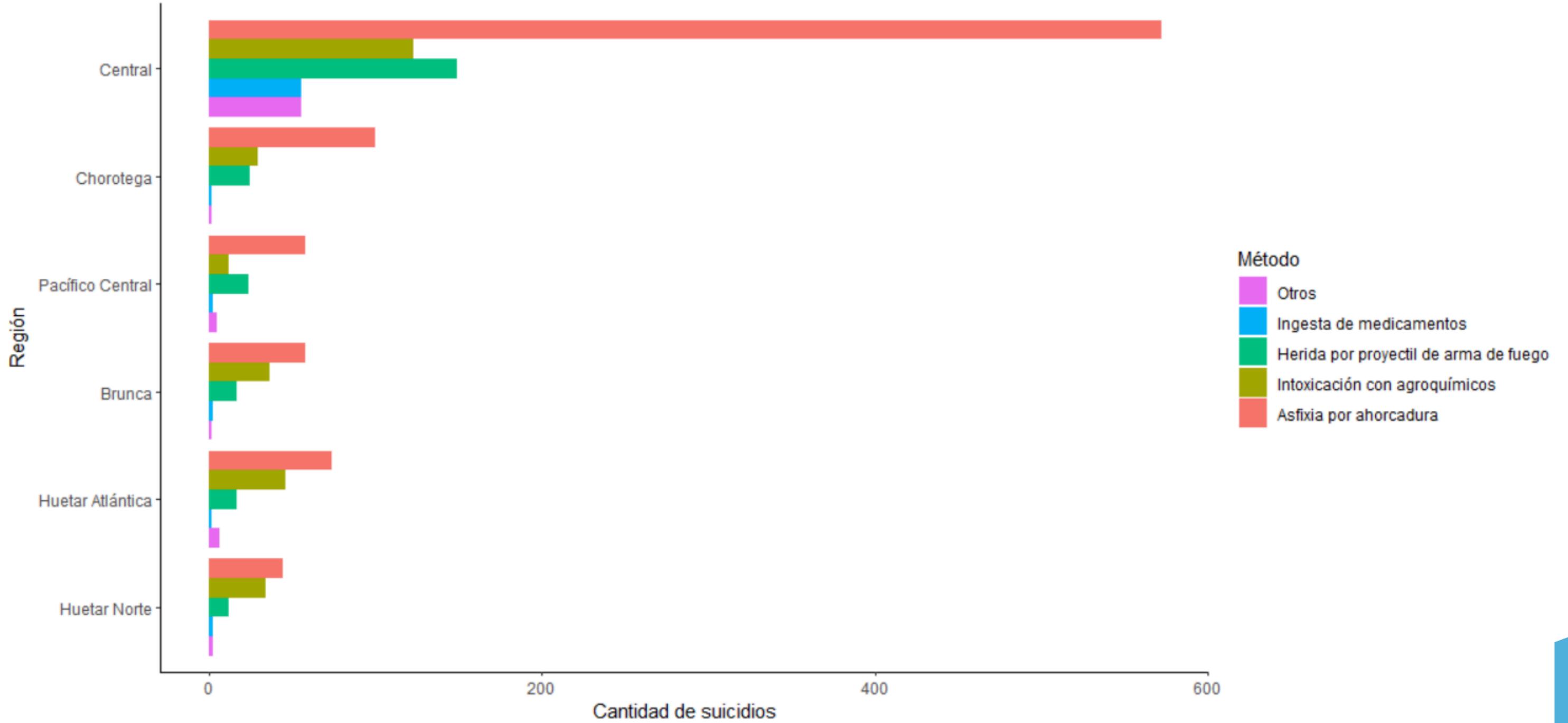
Costa Rica: Cantidad de suicidios de la población femenina por método, 2009-2013.



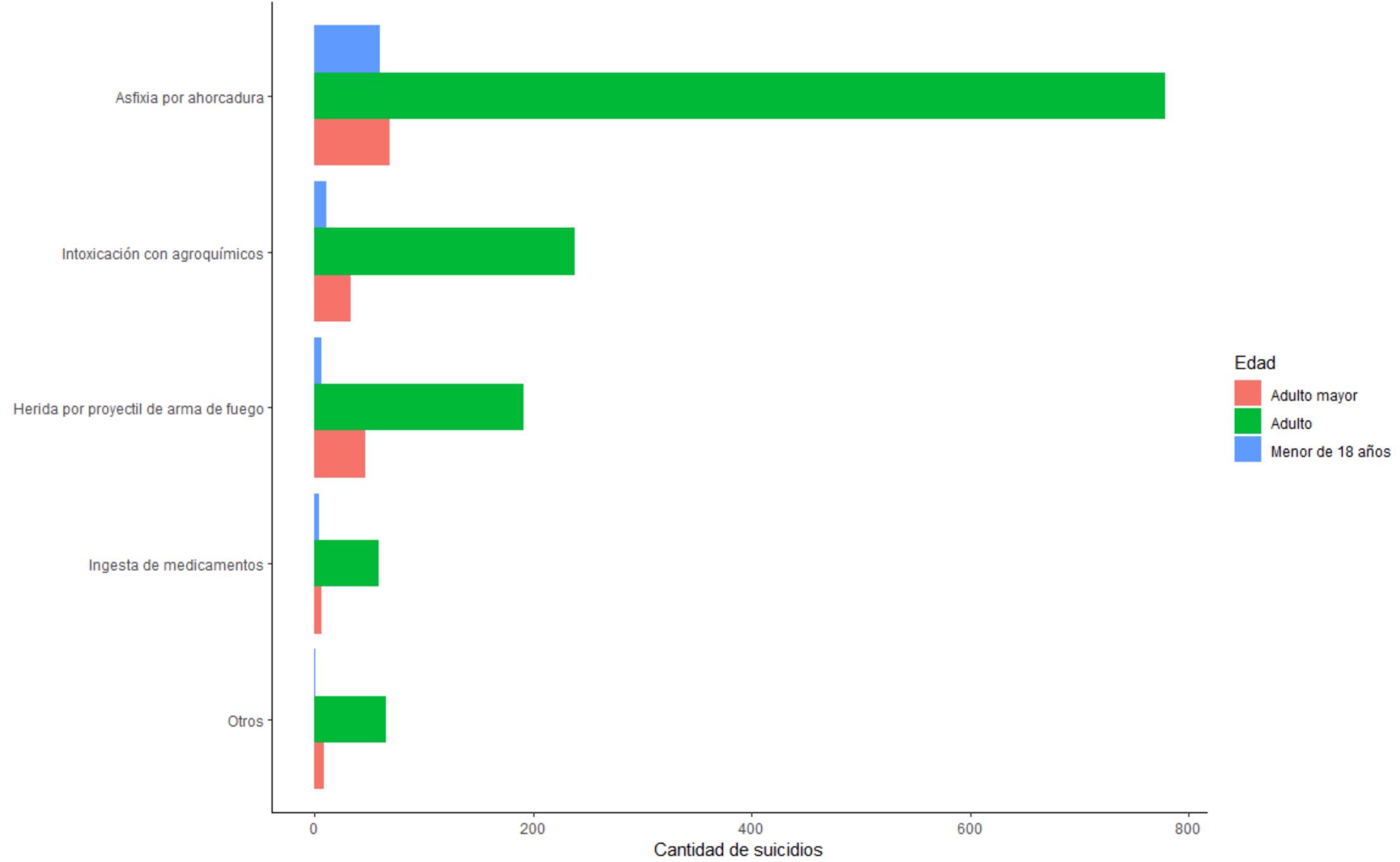
Costa Rica: Cantidad de suicidios de la población masculina por método, 2009-2013.



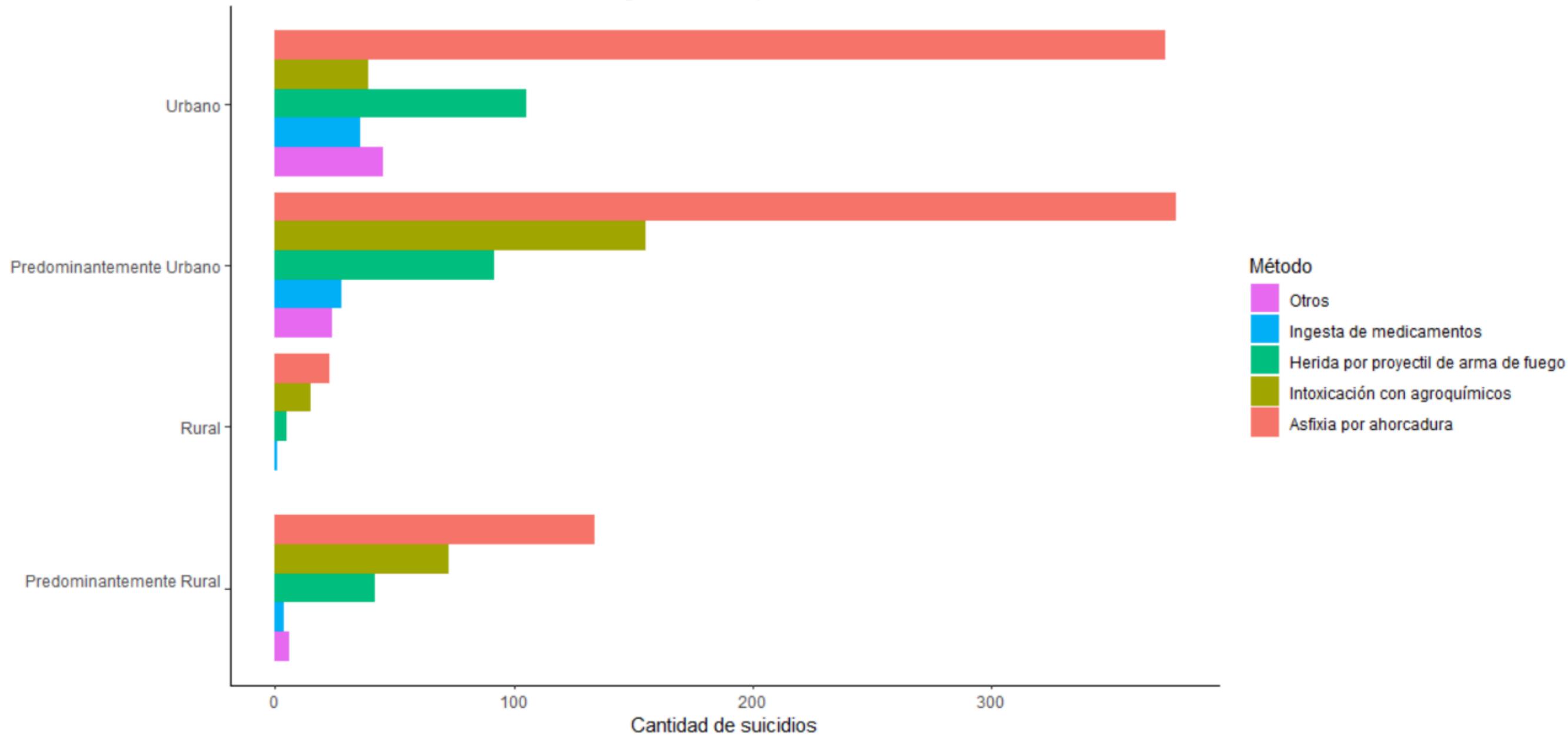
Costa Rica: Cantidad de suicidios según Región por método, 2009-2013



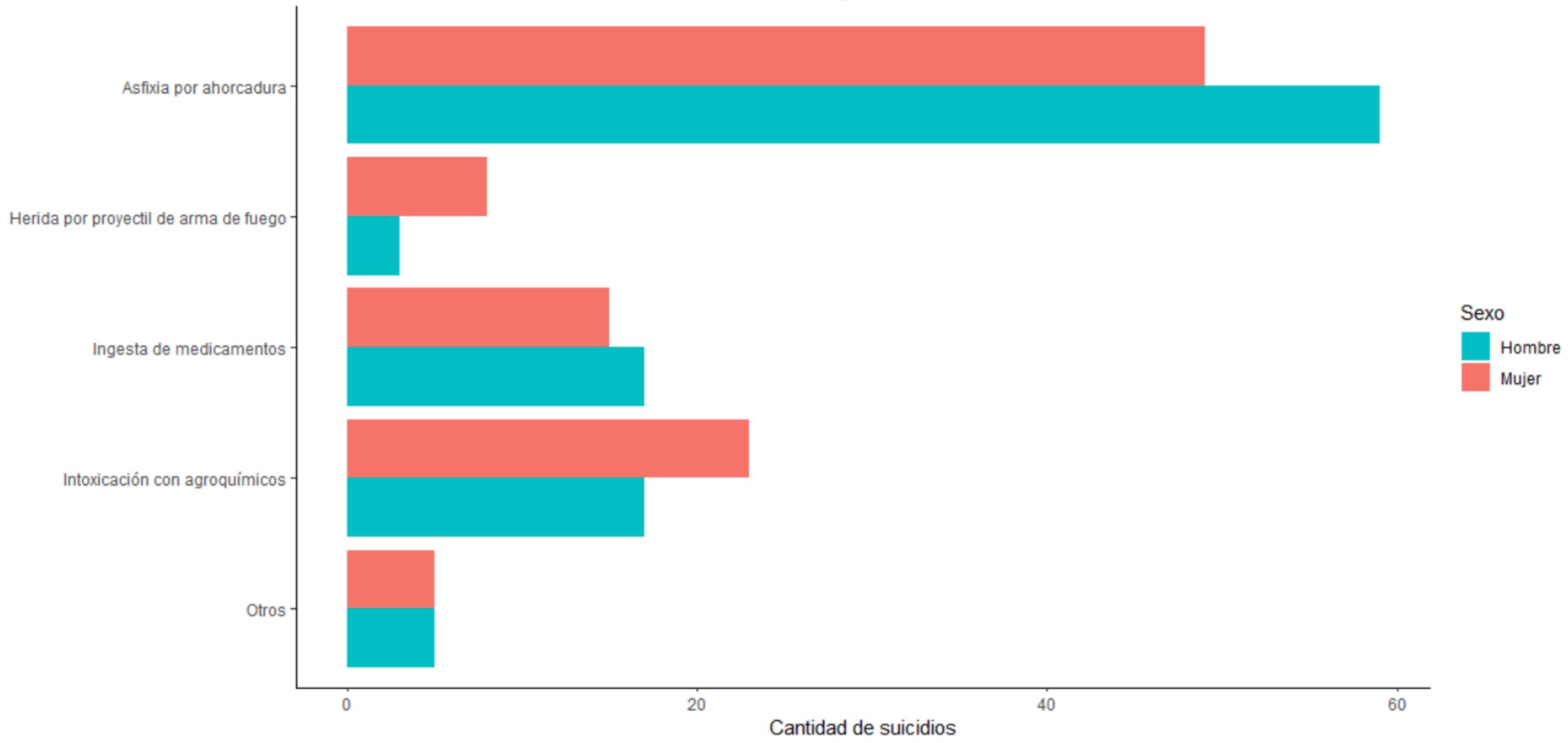
Costa Rica: Cantidad de suicidios según método por grupo de edad, 2009-2013



Costa Rica: Cantidad de suicidios según método por urbanidad, 2009-2013

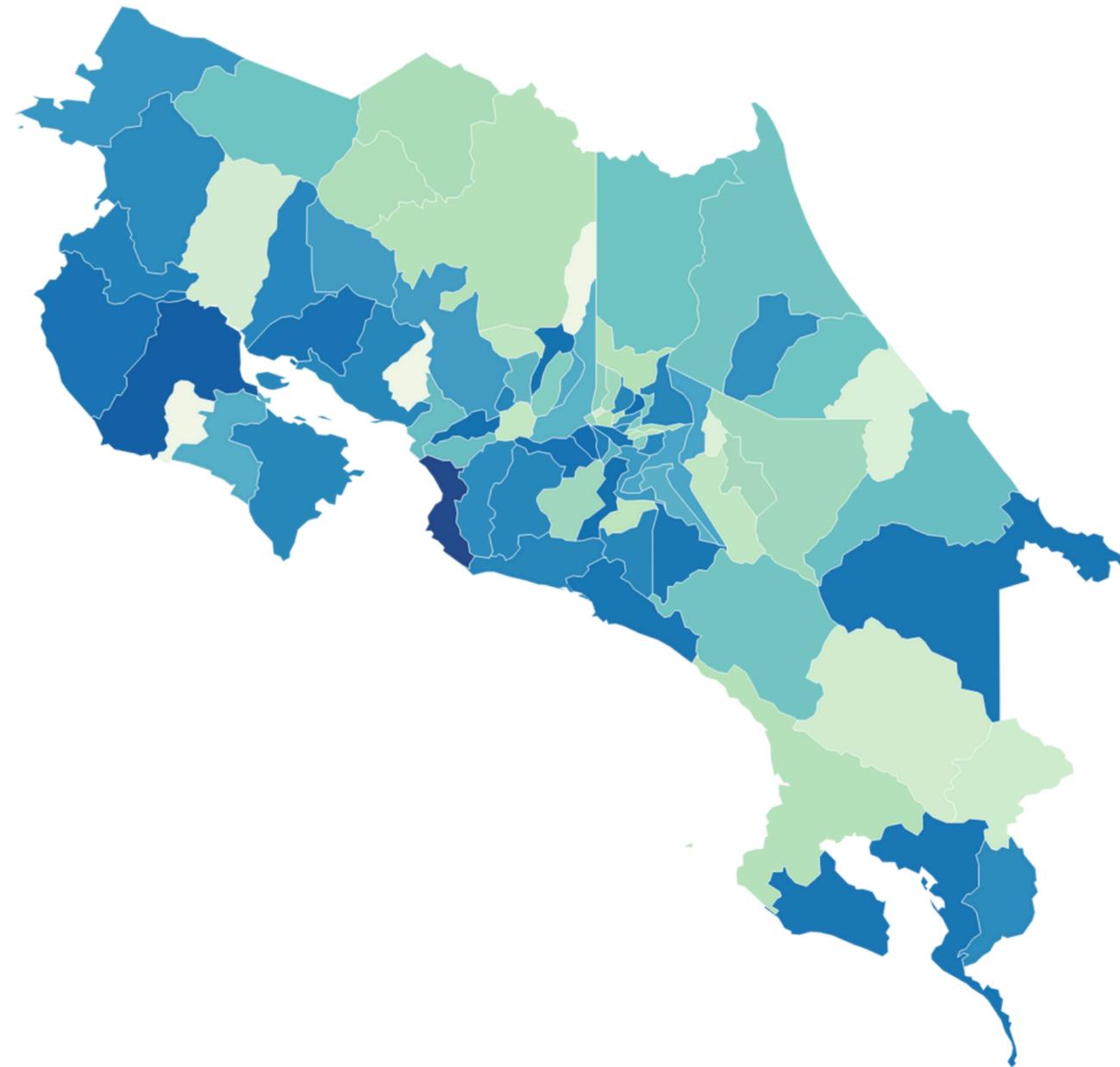


Costa Rica: Distribución porcentual de suicidios según método por sexo, 2009-2013

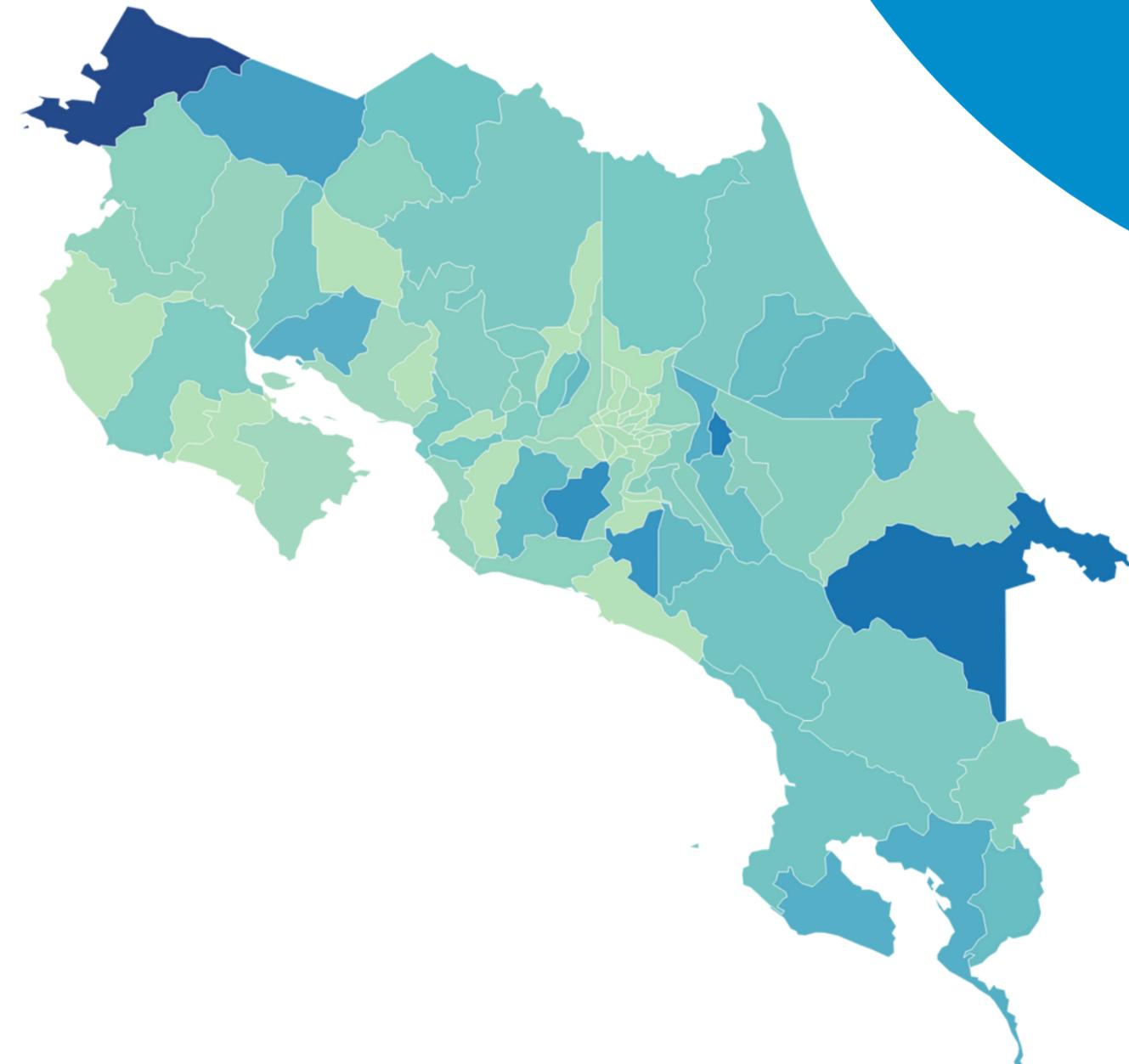


# SUICIDIO EN COSTA RICA 2009-2013

TASAS POR CIENTO MIL HABITANTES



**SUICIDIOS TOTALES**

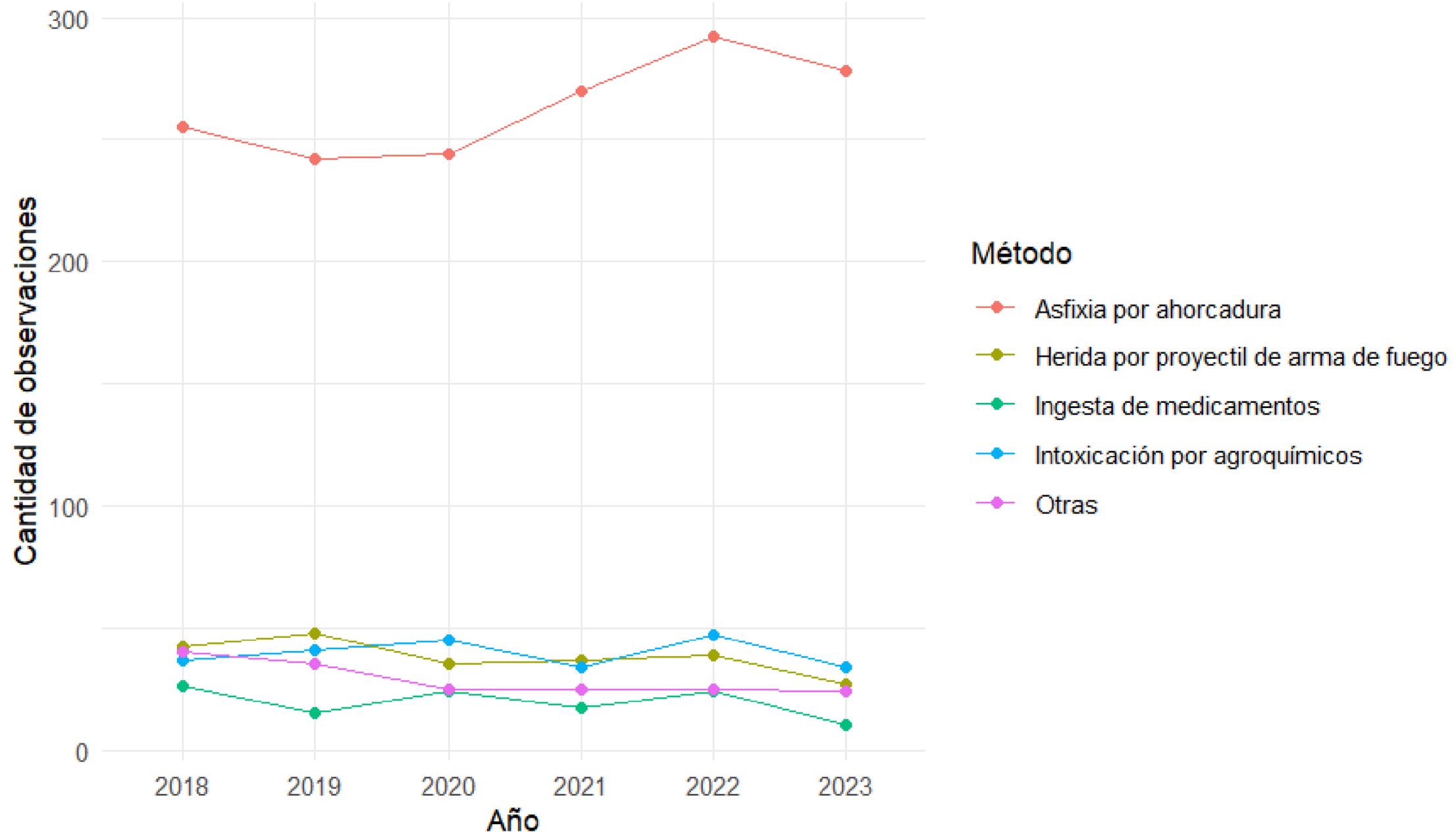


**SUICIDIOS INGESTA AGROQUÍMICOS**

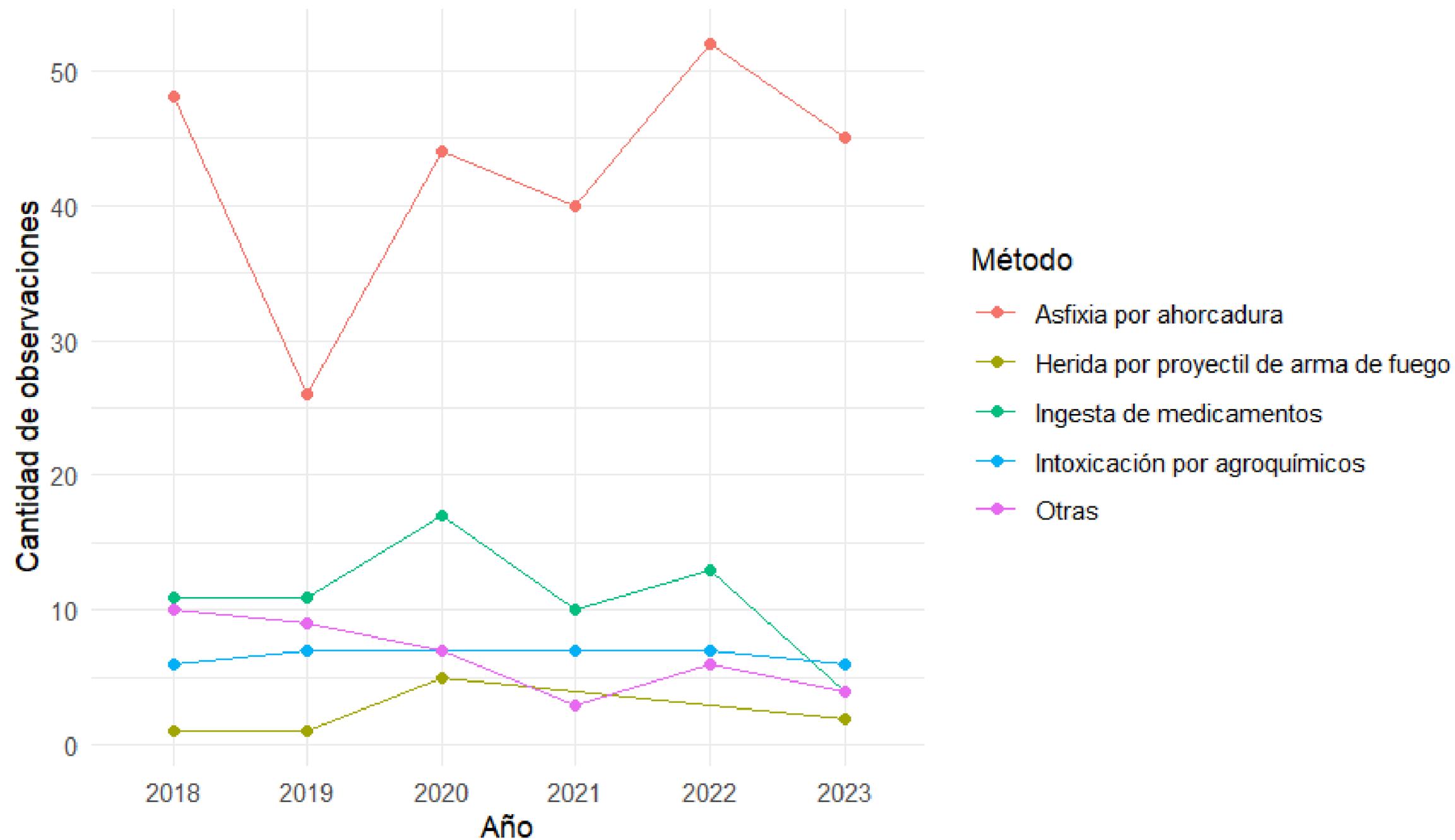


**PERIODO  
2018-2023**

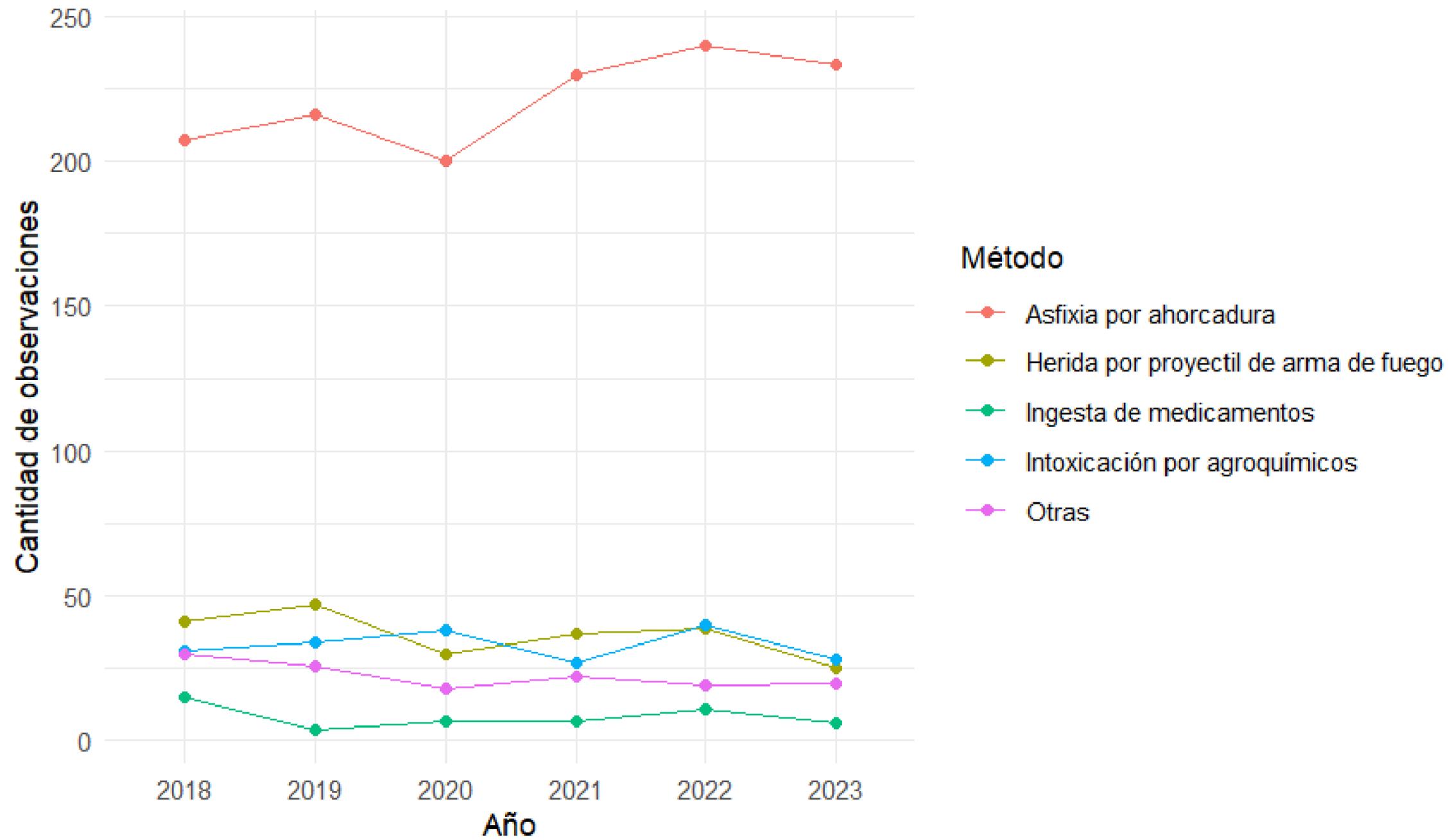
Costa Rica: Cantidad de suicidios por método, 2018-2023



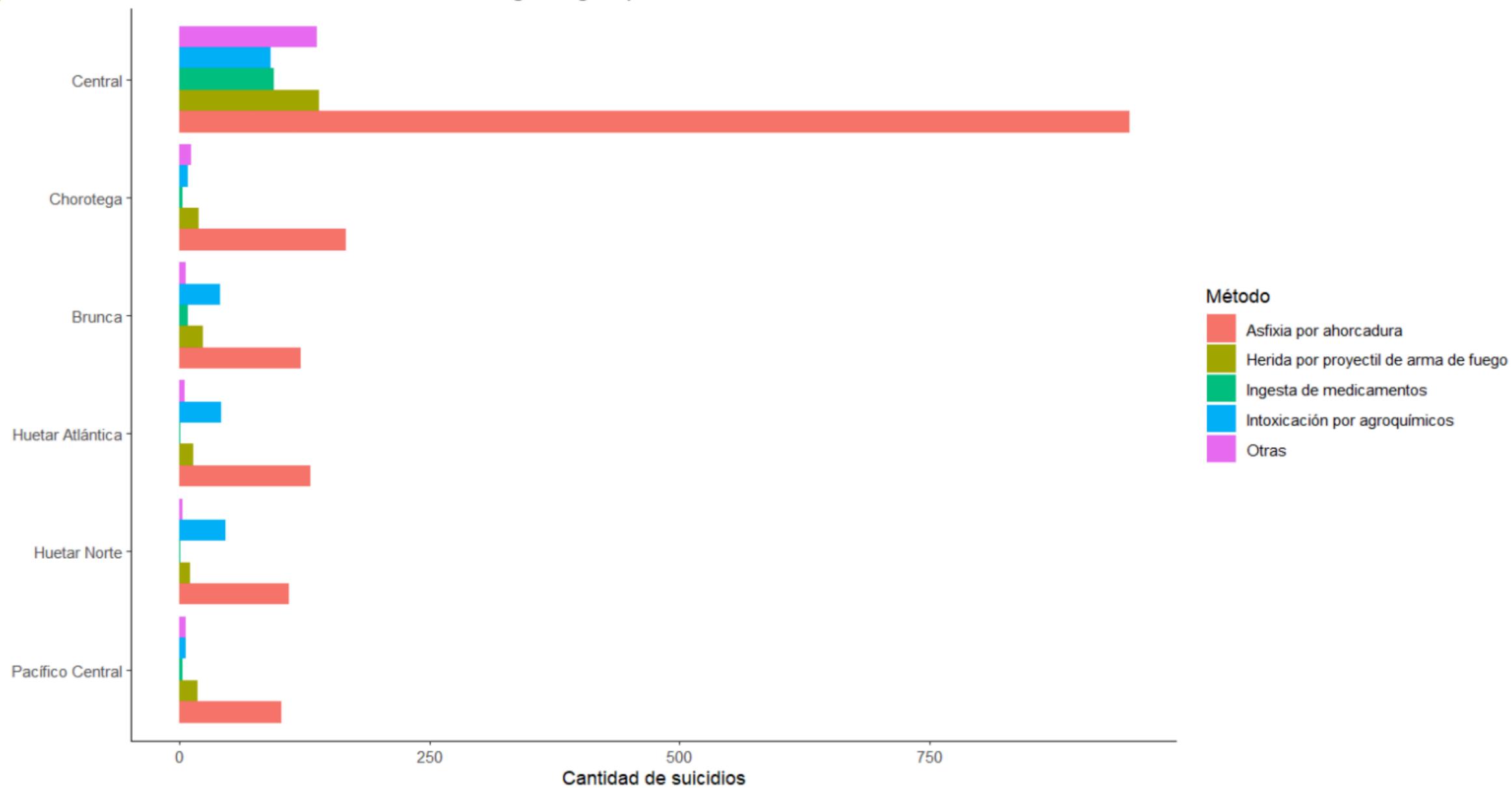
## Costa Rica: Cantidad de suicidios de la población femenina por método, 2018-2023



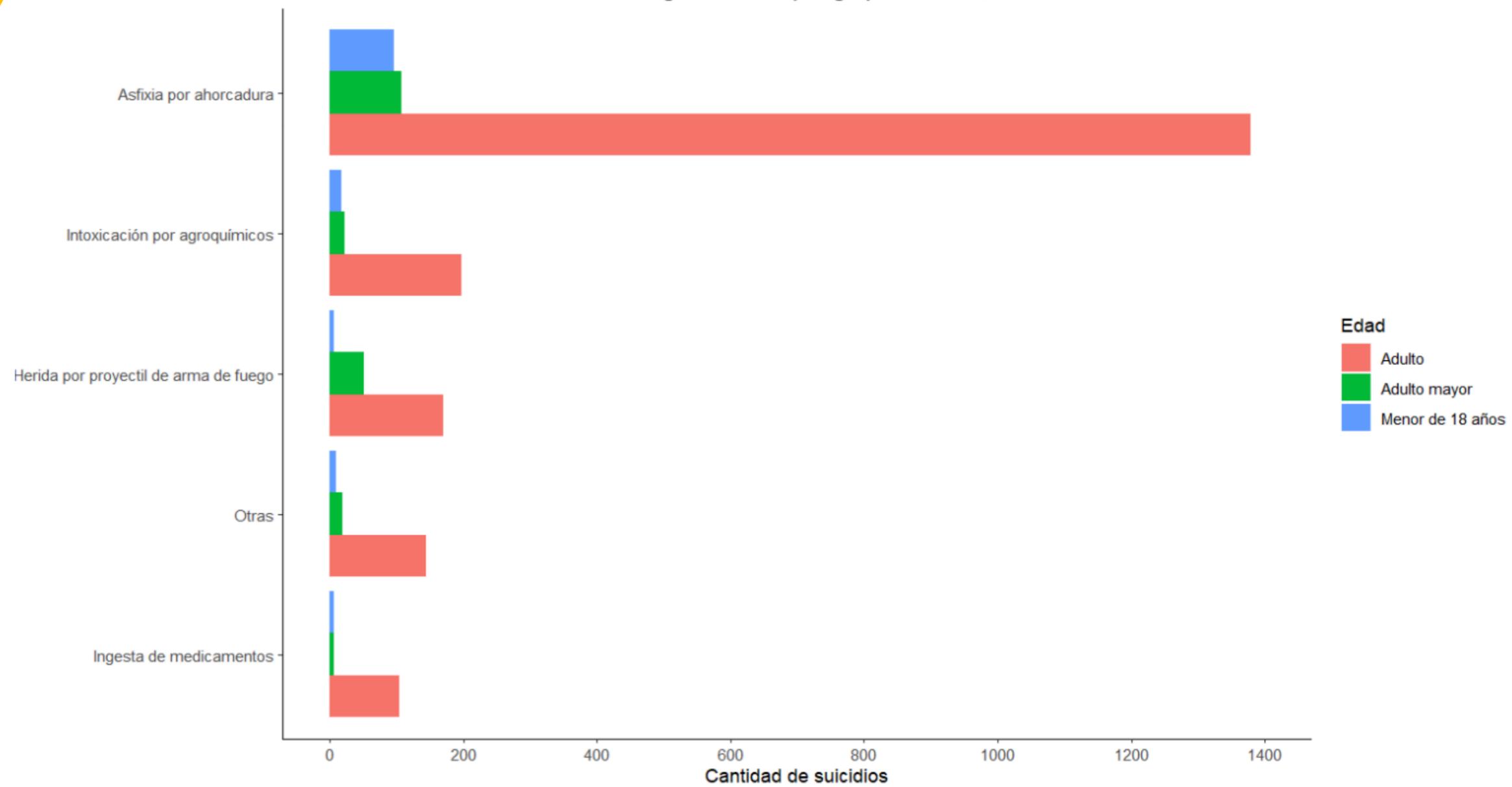
Costa Rica: Cantidad de suicidios de la población masculina por método, 2018-202



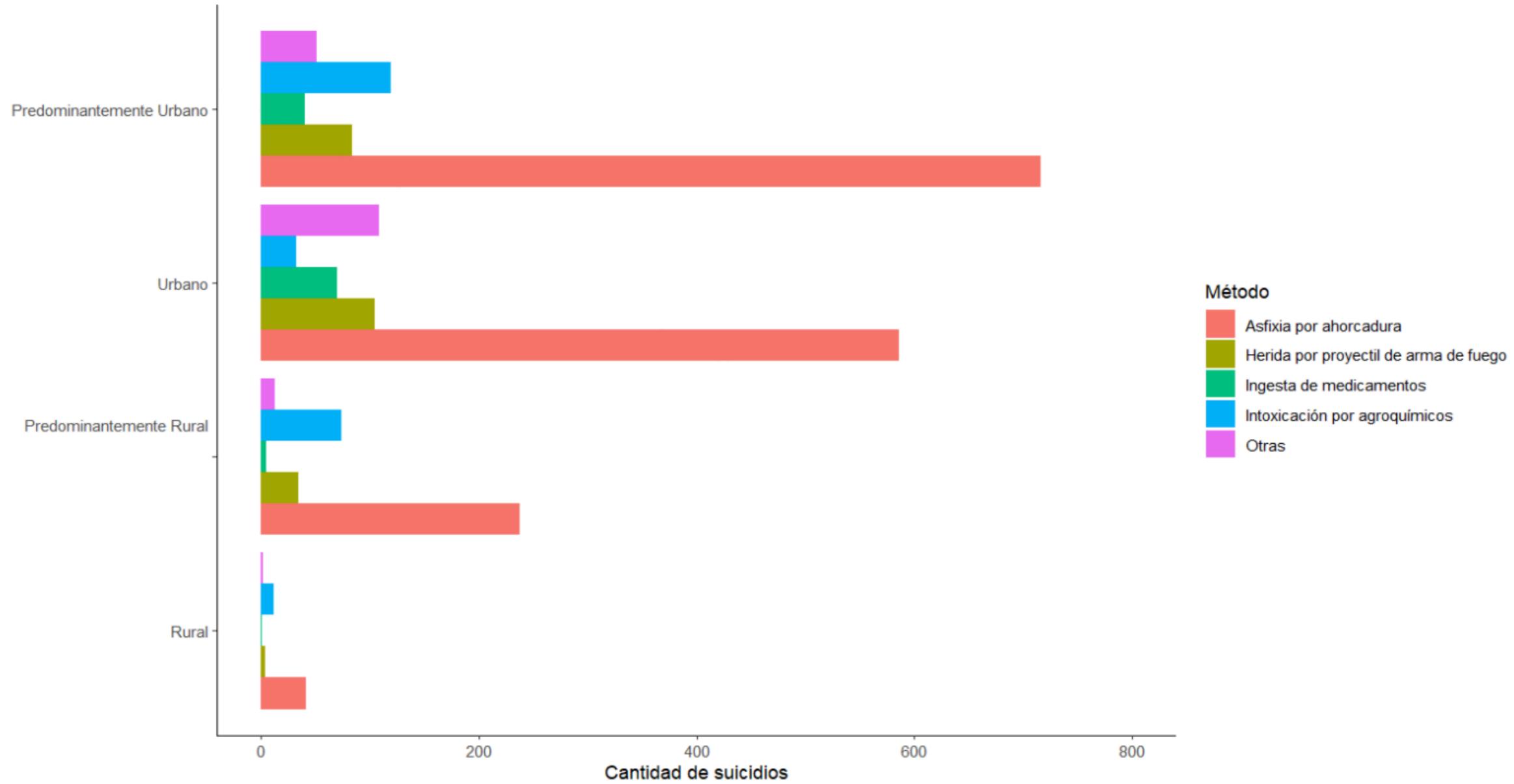
Costa Rica: Cantidad de suicidios según región por método, 2018-2023



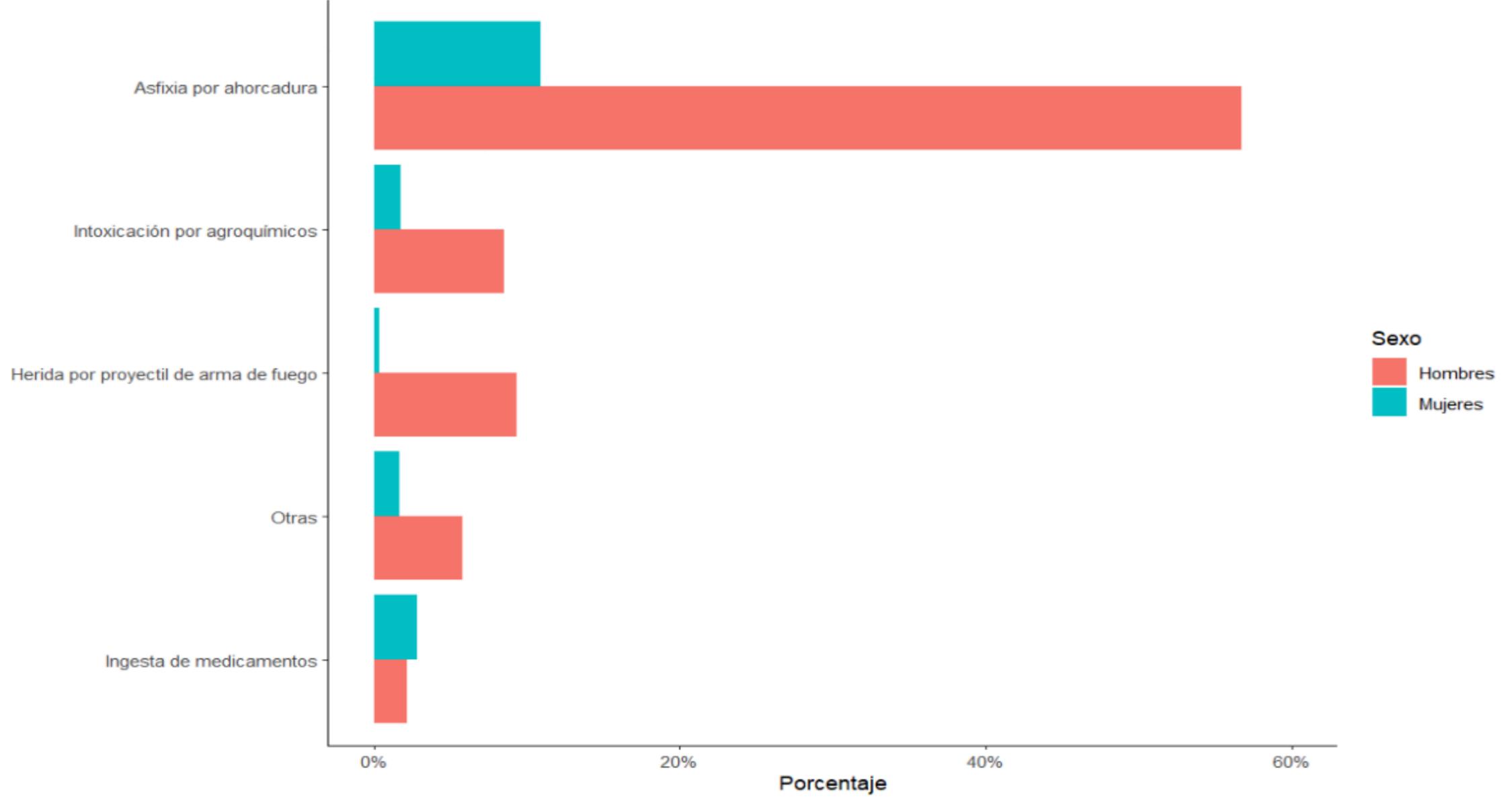
Costa Rica: Cantidad de suicidios según método por grupo de edad, 2018-2023



Costa Rica: Cantidad de suicidios según método por urbanidad, 2018-2023

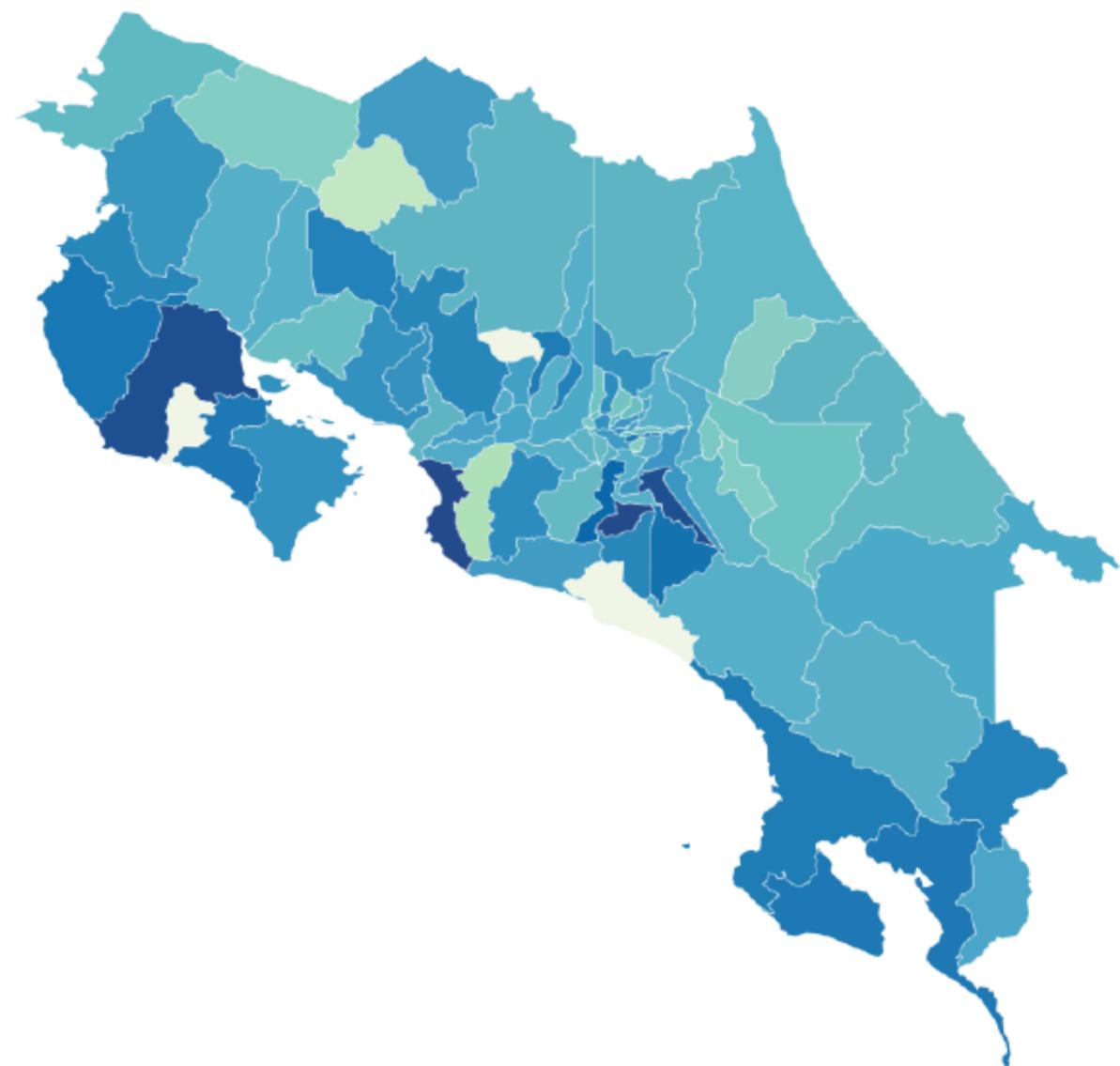


Costa Rica: Distribución porcentual de suicidios según método por sexo, 2018-2023

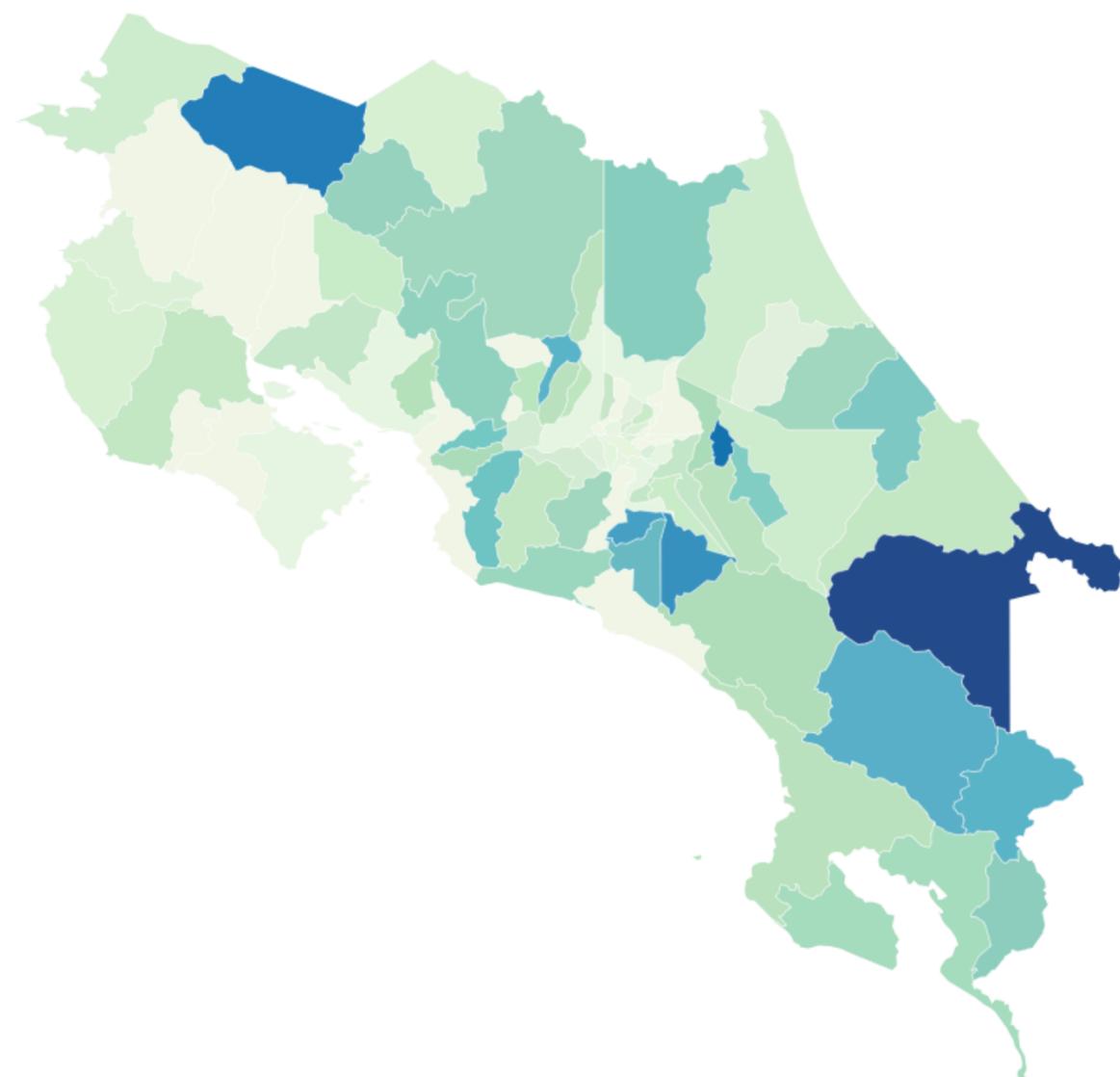


# SUICIDIO EN COSTA RICA 2018-2023

TASAS POR CIENTO MIL HABITANTES



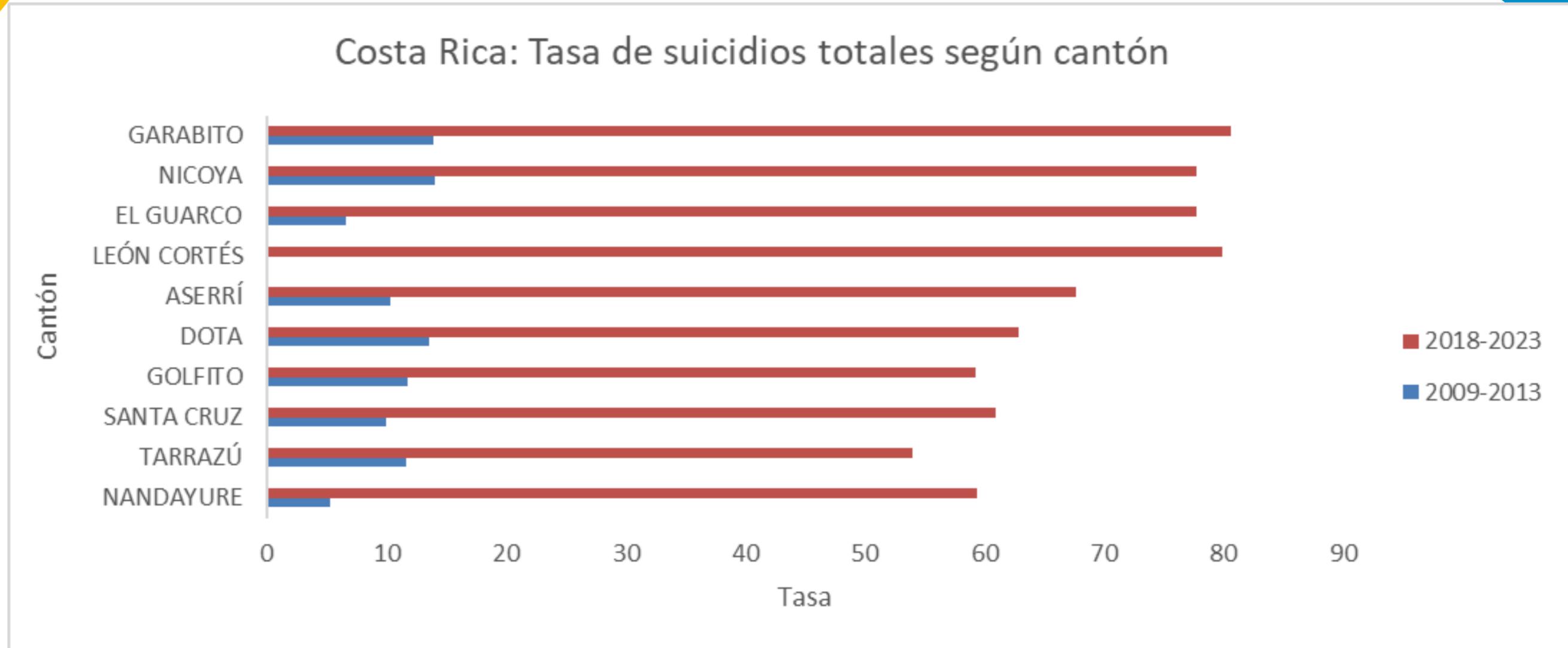
**SUICIDIOS TOTALES**



**SUICIDIOS INGESTA AGROQUÍMICOS**

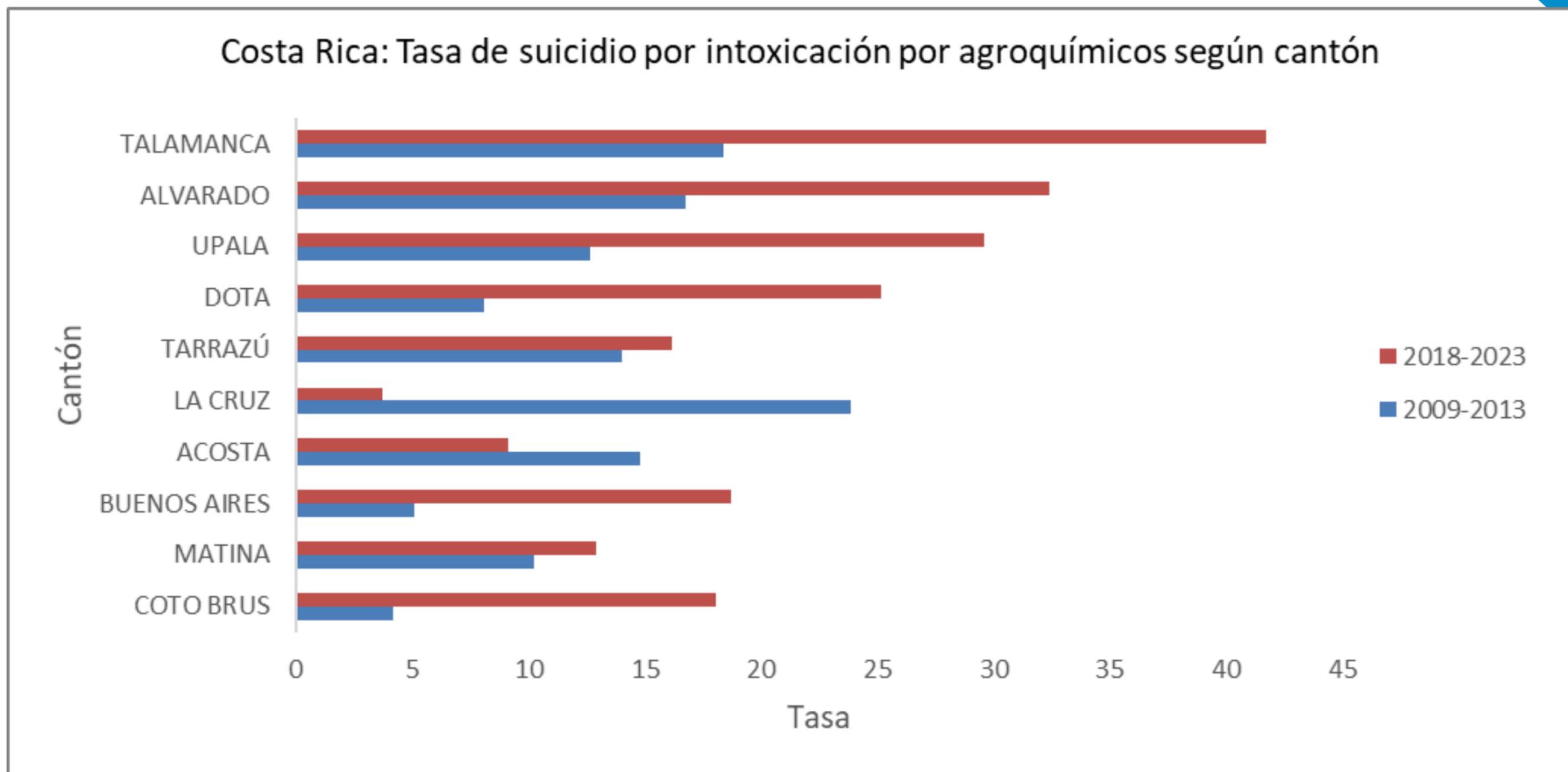
# COMPARATIVO 2009-2013 Y 2018-2023

TASAS POR CANTÓN



# COMPARATIVO 2009-2013 Y 2018-2023

TASAS POR CANTÓN



# COMPARATIVO 2009-2013 Y 2018-2023

EDAD PROMEDIO

Edad promedio de suicidio por sexo según período		
Período	Sexo	
	Femenino	Masculino
2009-2013	39.1	35.6
2018-2023	35.0	40.5

# RESULTADOS 2009-2013

## SUICIDIOS TOTALES

### MODELO POISSON

Intersección	-9.603***
ICC	-0.098*
IDH-D	-0.0226

SIGNIFICANCIA: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 '' 1

## SUICIDIOS POR AGROQUÍMICOS

### MODELO INFLADO CON CEROS

Componente	Conteos	Cero inflado
Intersección	-9.321***	-19.793
ICC	0.519	13.504***
IDH-D	-2.192***	-1.626

SIGNIFICANCIA: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 '' 1

**ICC:** Económico, empresarial, laboral, infraestructura, innovación, gobierno y calidad de vida.

**IDH-D:** Vida larga y saludable, acceso al conocimiento y nivel de vida digno.

# CONCLUSIONES

**Inequidad en los suicidios por plaguicidas** relacionado con las características sociodemográficas de la población

## Aumento de suicidios

Los suicidios van en aumento, las tasas de suicidio sitúan a cantones rurales como los más prioritarios.

**Costo para el sistema de salud** además del costo para el país por la pérdida de personas en edad laboral

**GRACIAS**

