



# ¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?

Exploratory Data Analysis

# ¿QUÉ ES LO QUE DEFINE A UN ASESINO EN SERIE?

«Perfil de asesino que mata a más de tres víctimas con un período de "enfriamiento" entre cada asesinato, y cuya motivación usual es la gratificación psicológica que le proporciona cometer dicho crimen, aunque no necesariamente la única.

Estos asesinos tienden a ser selectivos al elegir a sus víctimas, para lo que normalmente se guían por algún estereotipo o modelo, y lo hacen impulsados por alguna necesidad interior irrefrenable».

- No cometen crímenes pasionales, ni suelen elegir a sus víctimas para ajustar cuentas. Pueden ser metódicos y tener templanza.
- Entonces, ¿cómo surge este perfil de asesino? ¿Qué factores los motiva a actuar?
- Este análisis se centrará en los siguientes factores:
  - País de procedencia
  - Número de víctimas
  - Densidad de población
  - Índice de pobreza



# LOS DATOS

*"Fun fact"*

En el *dataset* hay cinco sujetos de España



355 asesinos

6292 víctimas

57 países

5 continentes

1900-2018

## PLANTEAMIENTO DE HIPÓTESIS

### Hipótesis 1.

- ¿Realmente son más comunes en EE.UU. y Europa o es una creencia extendida por las series y documentales?
- Claramente partimos del sesgo de nuestra cultura occidental y del peso que tiene EE.UU. en ella

### Hipótesis 2.

Suelen pertenecer a **clases socioeconómicas bajas** o es lo que predomina a su alrededor

### Hipótesis 3.

Este tipo de perfil de asesino tiende a aparecer en lugares con **alta densidad de población**

### Hipótesis 4.

**Países** en los que estos asesinos **están más presentes** o donde cometen más crímenes

### Hipótesis 5.

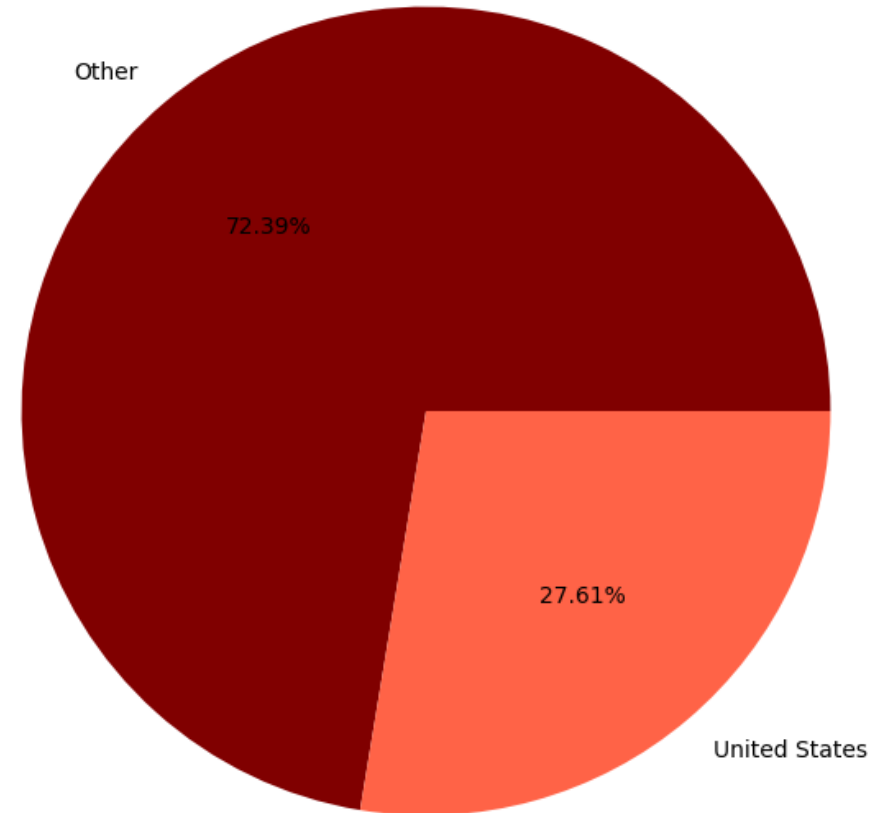
¿En qué países los descubren o capturan antes?

# HIPÓTESIS 1.

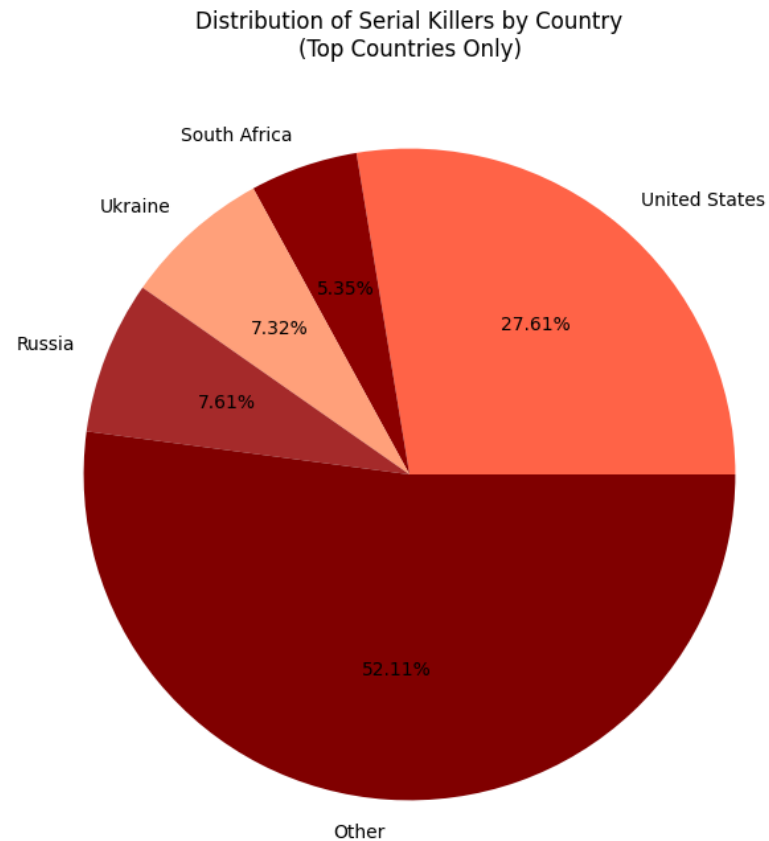
## ¿Son más comunes en EE.UU. y Europa?

- De 355 asesinos en serie, 98 son de EE.UU.

Percentage of Killers in the U.S. in relation to other countries



# HIPÓTESIS 1.



¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?

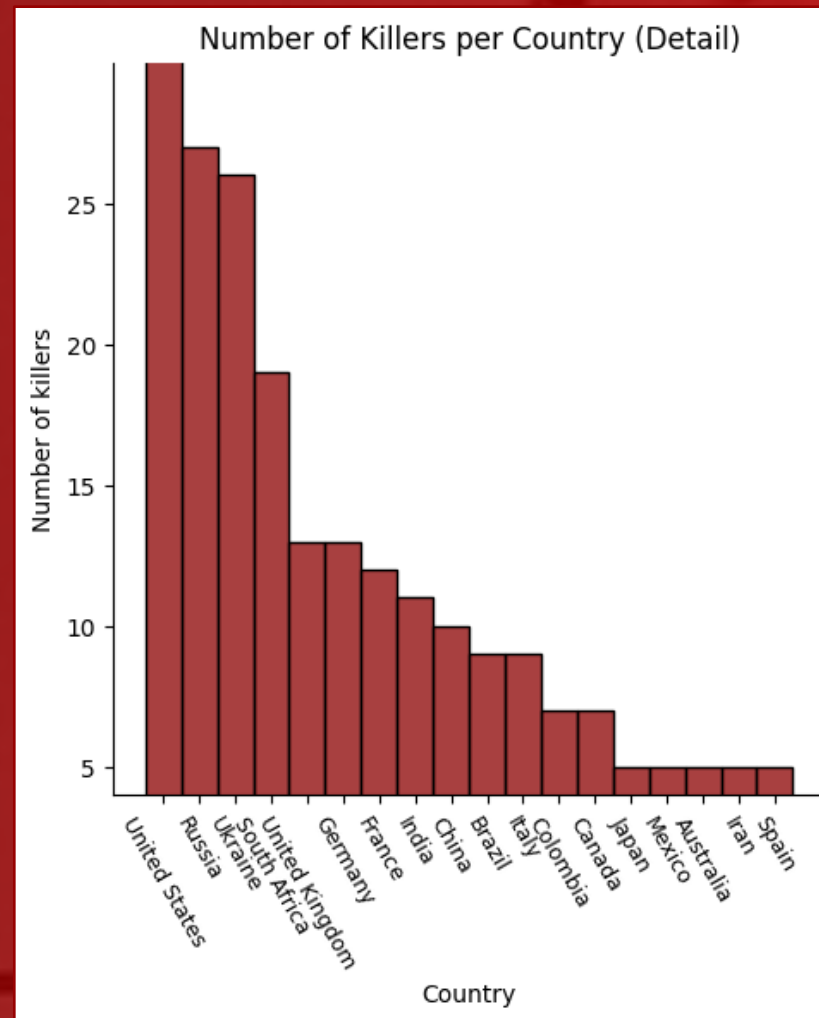
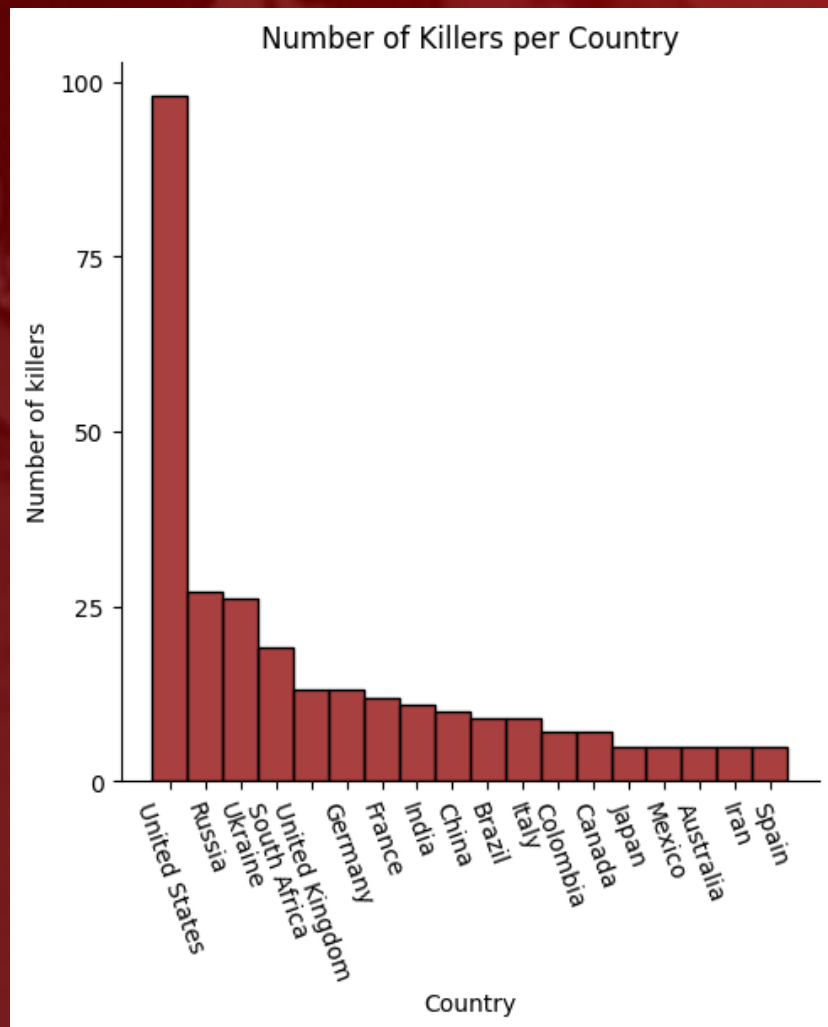
## ¿Son más comunes en EE.UU. y Europa?

- Entre cuatro países suman casi la mitad de asesinos en serie
- Se podría afirmar que sí, este perfil se da más en EE.UU. y Europa del Este.
- Puede deberse a que disponen de recursos y de organismos gubernamentales especializados en estudiar estos casos, mientras que en otros países se tomaban como asesinatos inconexos y aislados

# HIPÓTESIS 1.

(Se han omitido los países con menos de 5 asesinos en serie)

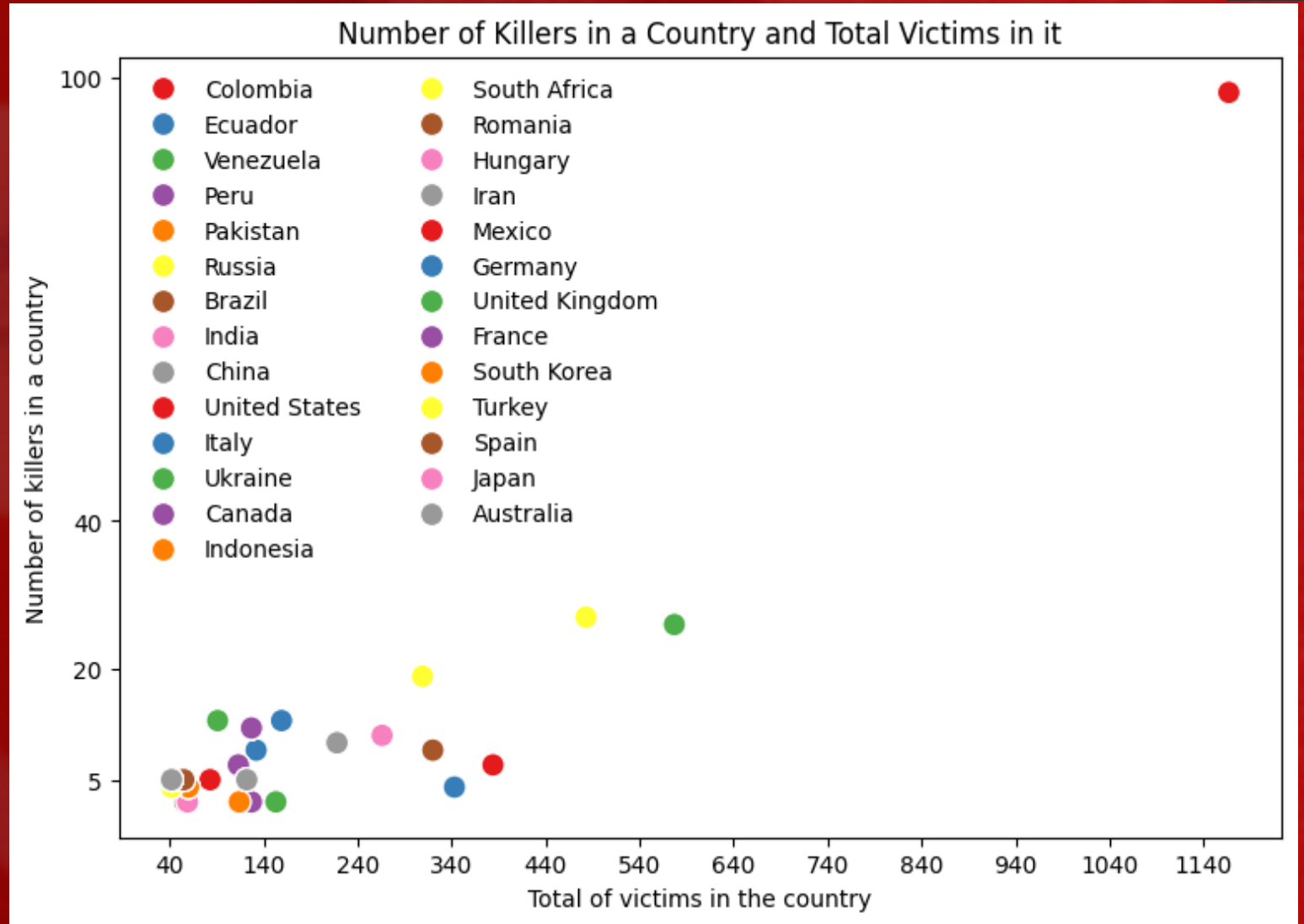
- Ampliamos la imagen obviando el valor atípico de EE.UU.





# HIPÓTESIS 1.

- Distribución muy dispar de las cifras
- EE.UU. Es un valor atípico que descompensa la media

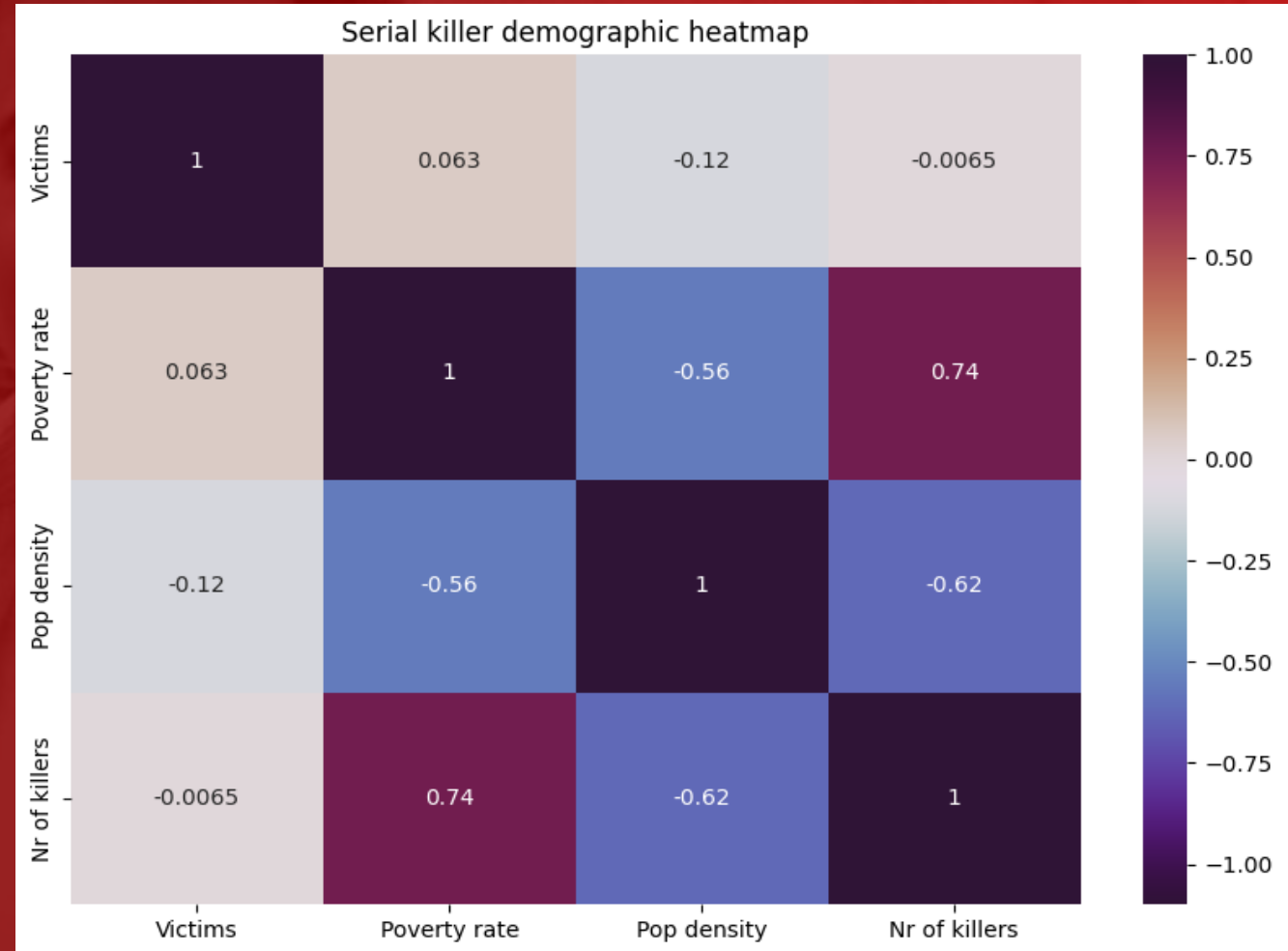


# HIPÓTESIS 2 y 3.

## Índice de pobreza y densidad de población

### Correlación de las variables:

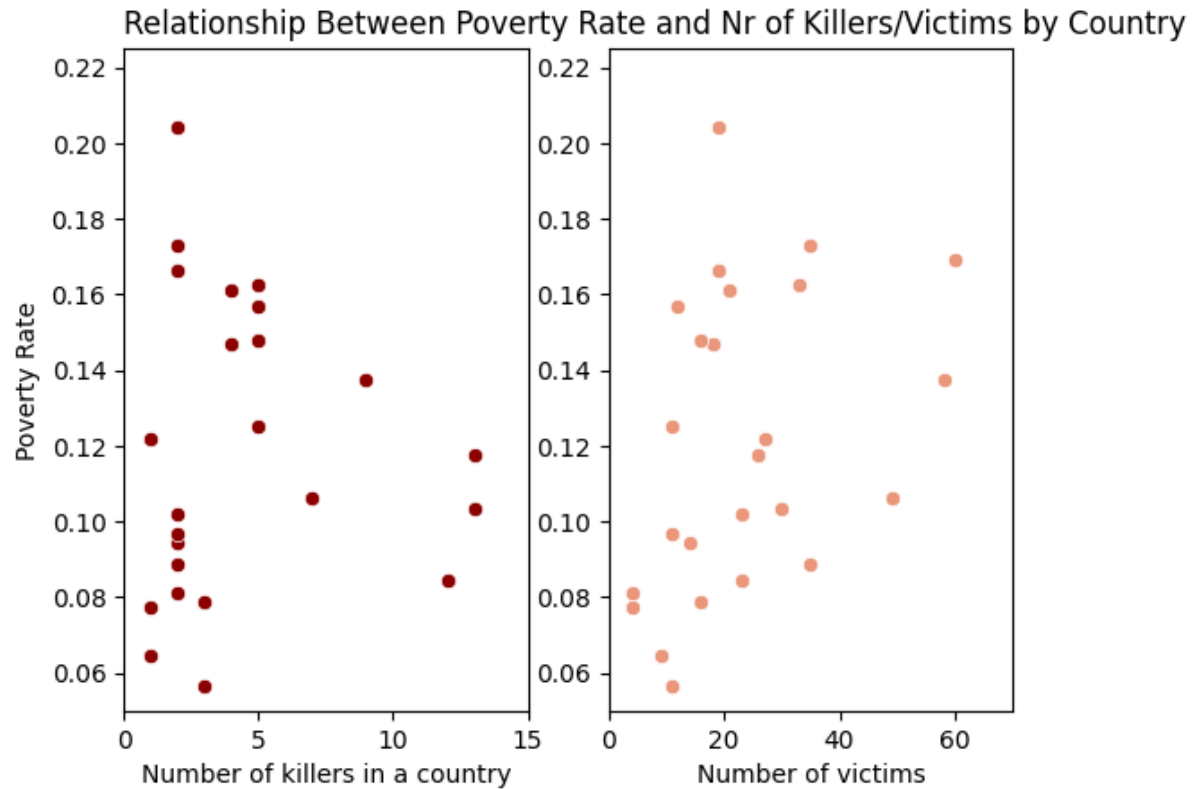
- Correlación positiva entre el índice de pobreza y el número de asesinos de un país.
- Correlación negativa débil entre el la densidad y el número de asesinos (no concluyente).



¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?



## HIPÓTESIS 2. Índice de pobreza



### Correlación positiva

- Valor atípico excluido: número de asesinatos de EE.UU. (98)

¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?

# HIPÓTESIS 3. Densidad de población

- Datos insuficientes; habría que utilizar la densidad de población del núcleo urbano concreto donde actúa cada asesino en serie en lugar de la del país entero

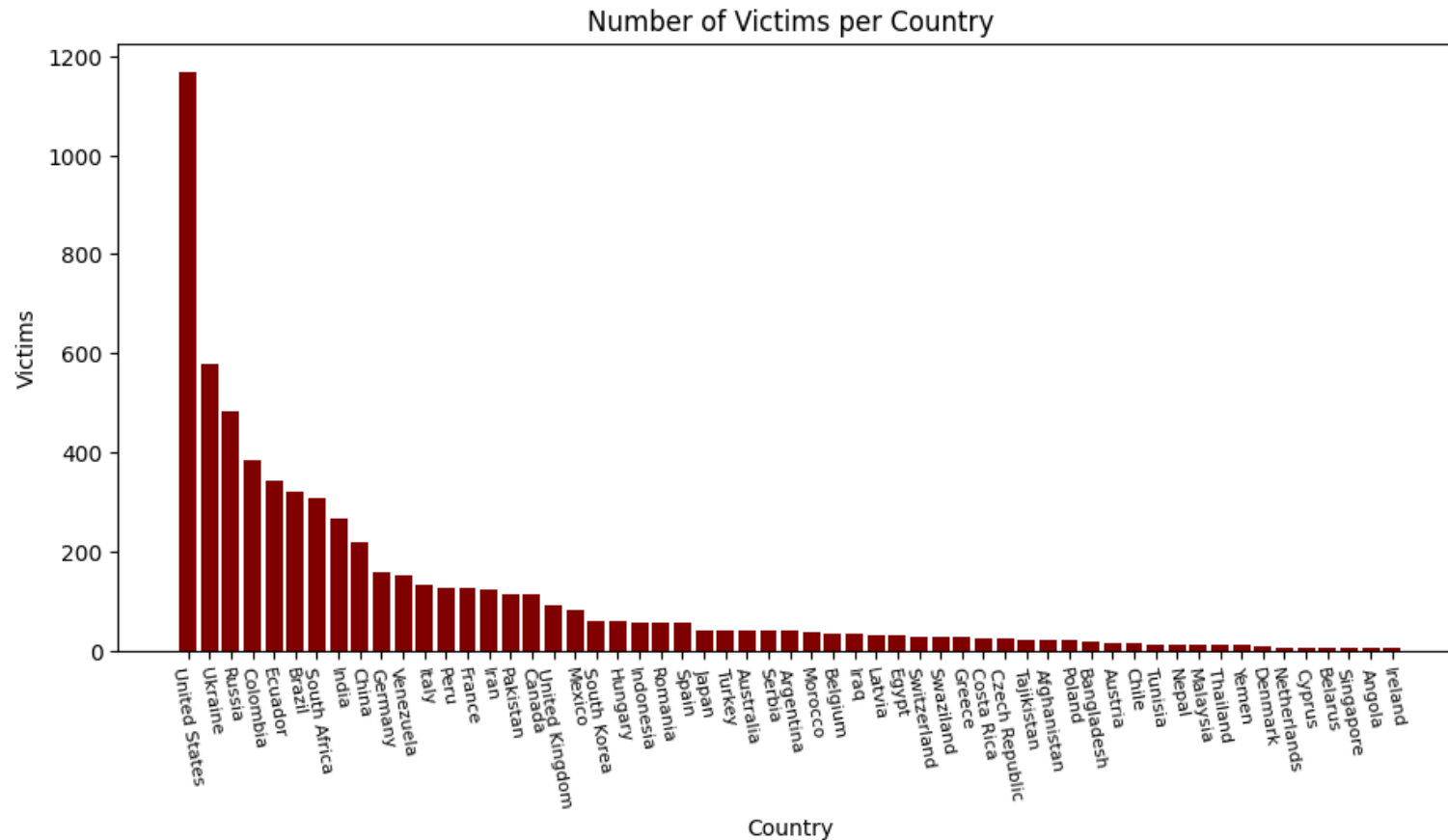
**Máximo valor del *dataset*: Singapur (1 sujeto)**

*¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?*

# HIPÓTESIS 4.

## Distribución geográfica y nivel de actividad

Número total de víctimas por país



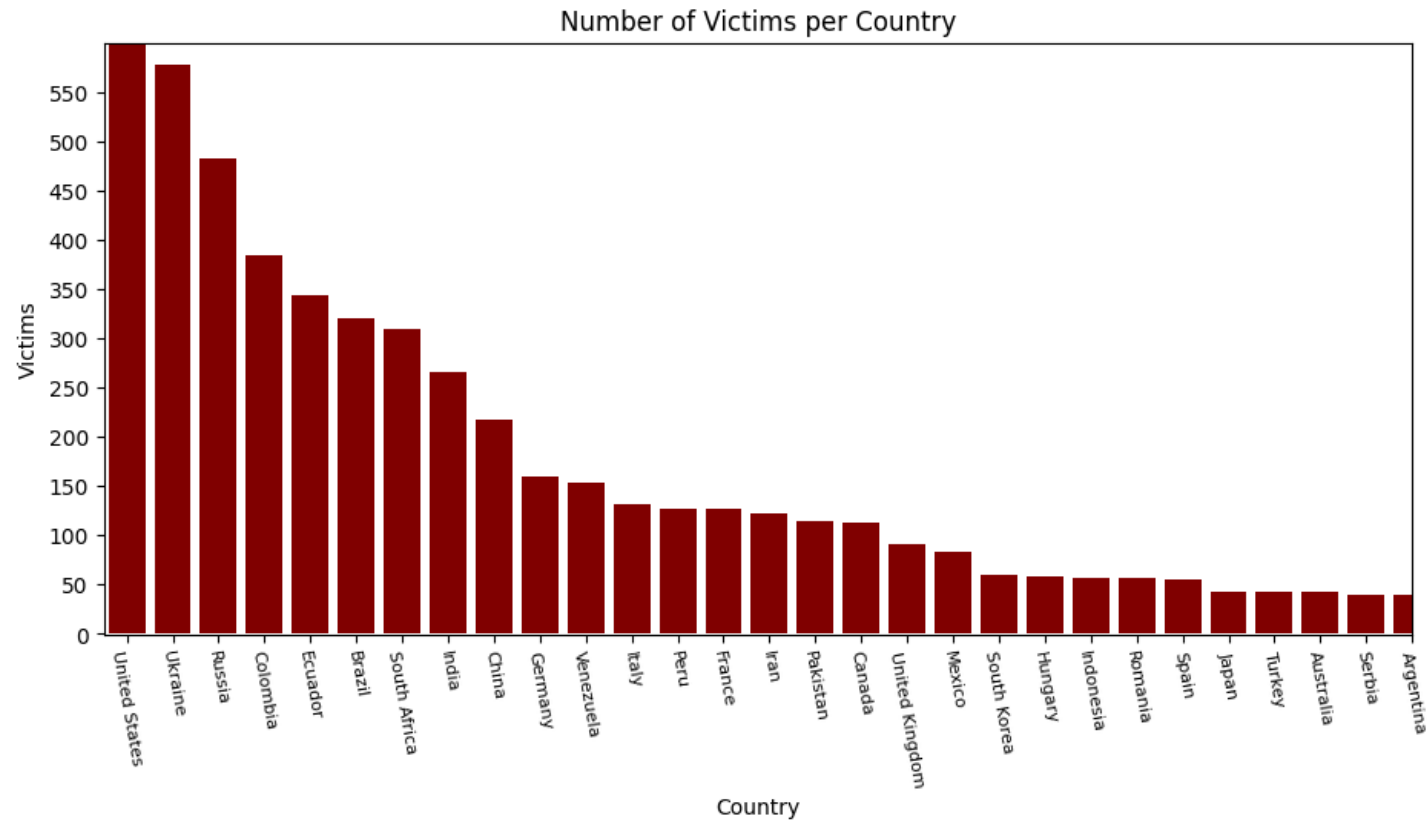
¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?



# HIPÓTESIS 4.

## Distribución geográfica y nivel de actividad

Visualizaremos el número de víctimas por país obviando el valor atípico de EE.UU. y los países con menos de 30 víctimas

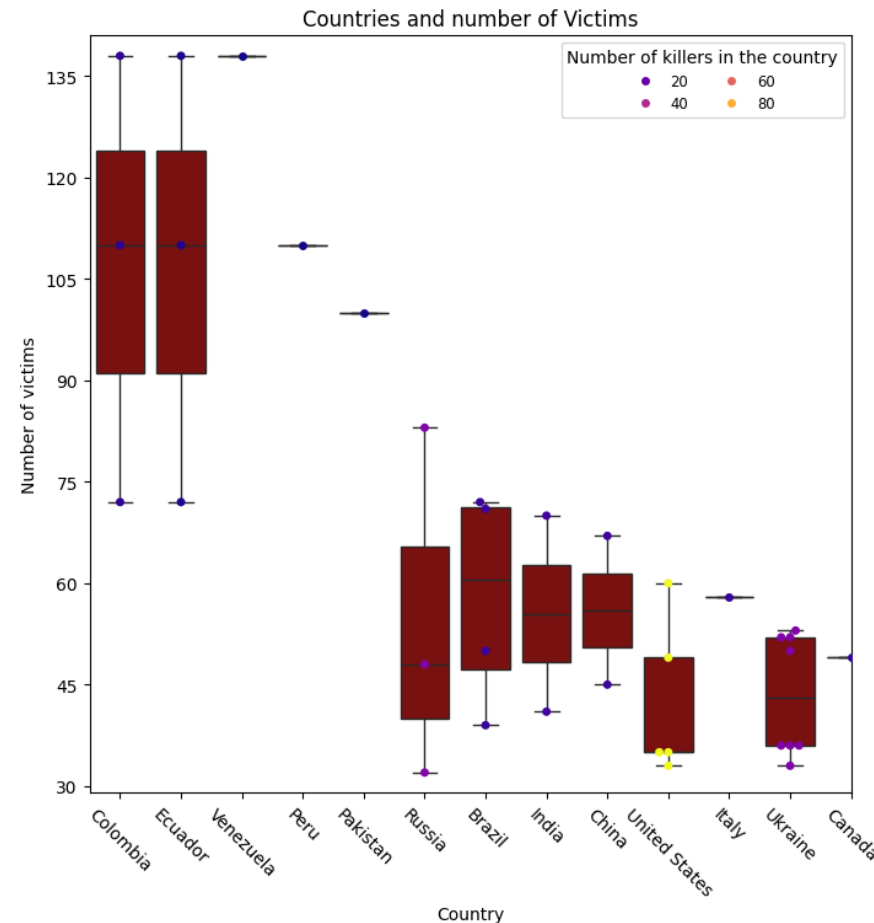


¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?

# HIPÓTESIS 4.

## Distribución geográfica y nivel de actividad

- Países con más de 30 víctimas por asesino
- Número de víctimas por asesino



Nueva hipótesis:

¿Hay muchas muertes a manos de muchos asesinos o de unos pocos más "prolíficos"?

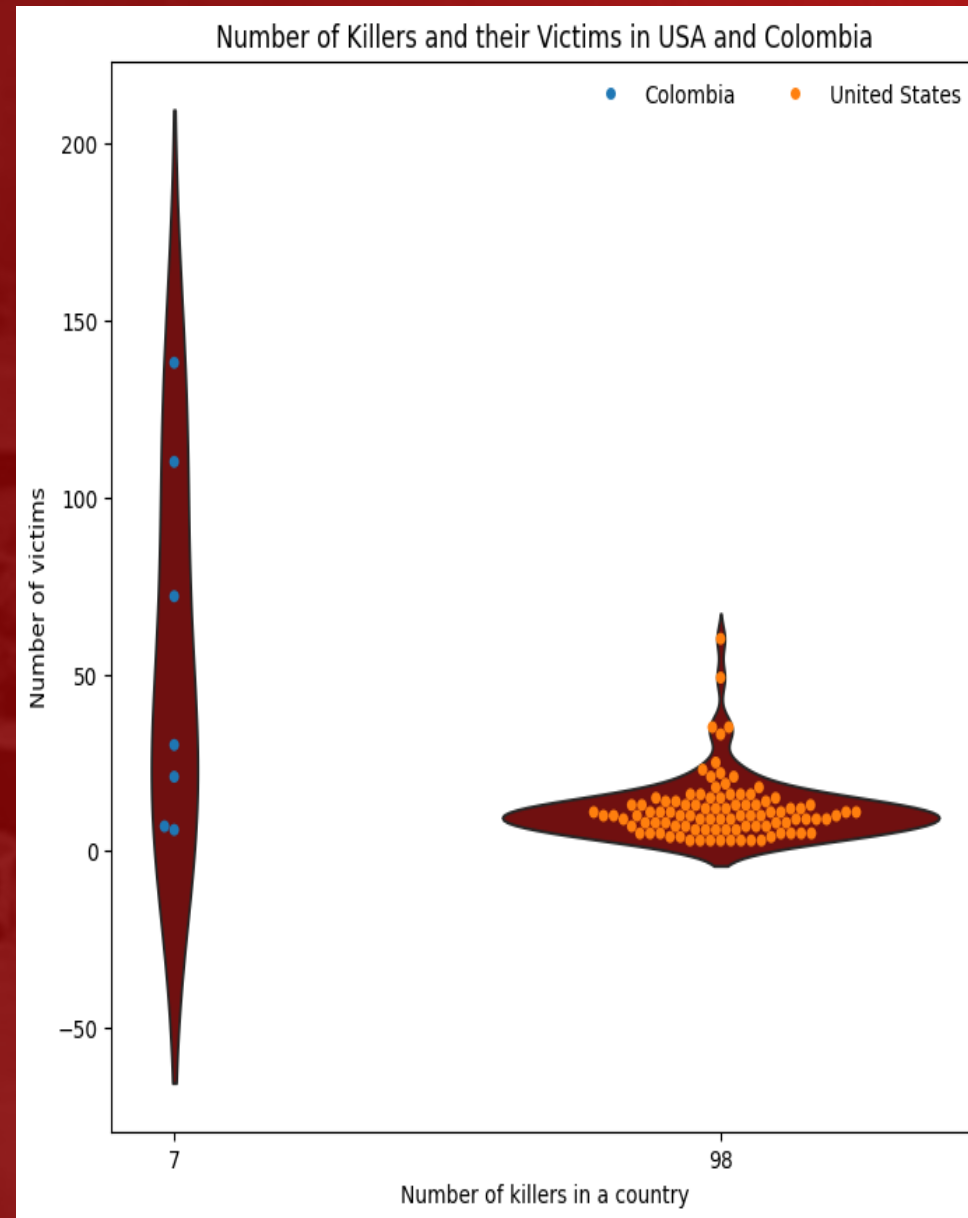
Se aprecian ambos extremos ante esta nueva hipótesis:

- Países con muchos asesinos y menos víctimas
- Países con pocos asesinos que asesinan a muchas más víctimas

# HIPÓTESIS 4.

Valores atípicos y reflejo de las dos posibles distribuciones

- Colombia
- EE.UU.

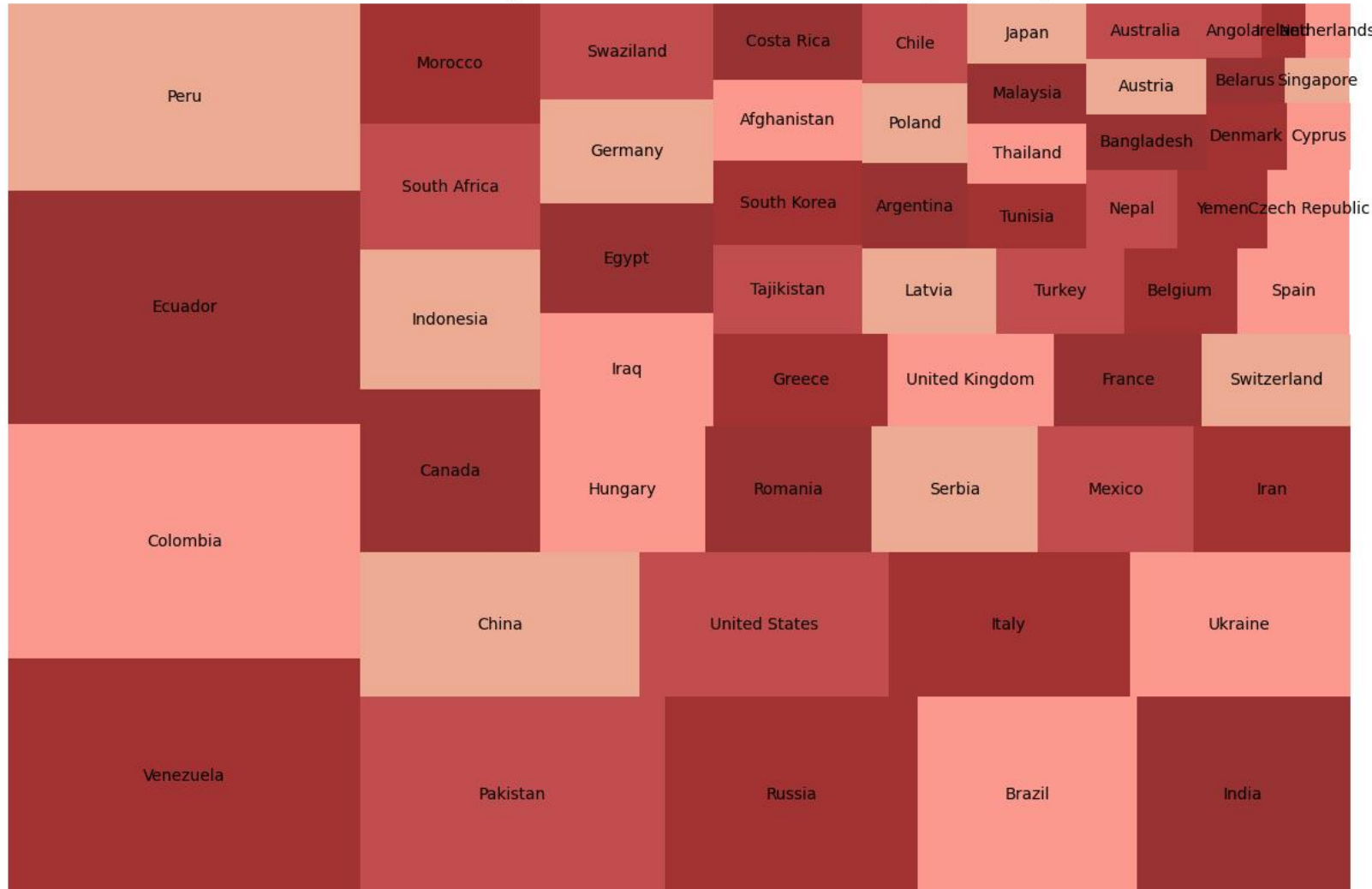


¿Es determinante el entorno para los asesinos en serie?



# HIPÓTESIS 5. ¿Dónde los capturan antes?

Countries with the Highest Maximum Number of Proven Victims (Single Killer)

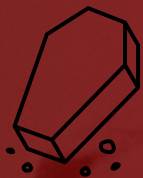


Vamos a presuponer que si un asesino no tiene más víctimas es porque le han detenido. De lo contrario, seguiría matando, ¿no?

- El valor atípico (138) de Perú, Ecuador y Colombia se debe a un mismo asesino
- En Pakistán también hubo un asesino que alcanzó las 100 víctimas
- Por el contrario, en Estados Unidos, aun habiendo más asesinos en serie, nunca alcanzan esas cifras.

# CONCLUSIONES

20XX



## Prevalencia de EE.UU.

Más de un cuarto de los asesinos proviene de EE.UU., seguidos por Europa del Este. Tienen más recursos para estudiarlos y clasificarlos. Posibles detonantes a nivel histórico.



## Clase socioeconómica

Hay una correlación significativa entre el número de asesinos y el índice de pobreza., aunque sería interesante analizar otras variables para determinar la clase social de cada asesino en concreto.



## Densidad de población

Se observó una correlación negativa entre la densidad de población y el número de asesinos, pero es poco concluyente, ya que habría que compararlo con el núcleo urbano concreto de cada sujeto.



## Localización y actividad

La mayoría están en EE.UU., seguido de cerca por Rusia, Ucrania y Sudáfrica. En países con menos visibilidad, como Colombia, el número de asesinos es mucho menor pero el de víctimas es descomunal.



## Captura

La tasa de víctimas por asesino varía significativamente entre países. (Falta de recursos y formación en perfiles psicológicos).



## Consideraciones para el futuro

Se podría hacer un segundo estudio a partir de estas conclusiones en el que se exploren: la densidad de los núcleos urbanos de los asesinos, su presencia por continentes y si son hombres o mujeres





# ¡GRACIAS!

Stay safe...