



Universidad de  
**SanAndrés**

**Herramientas Computacionales para la  
Investigación**

**Tema 3:  
Python Scrapping**

**Elaborado por:**

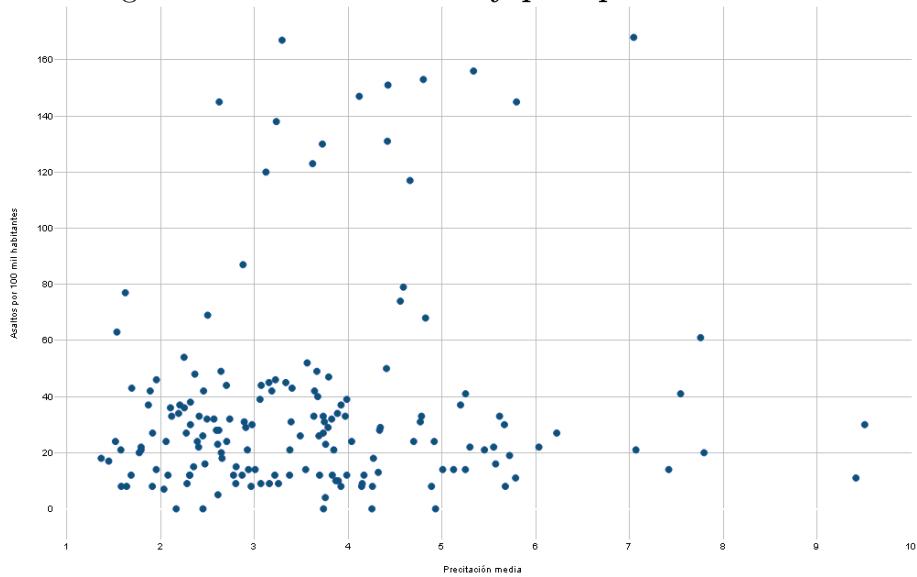
Luis Agustín Cerdá

Gonzalo Rigozzi

# 1. Relación crímenes con precipitaciones

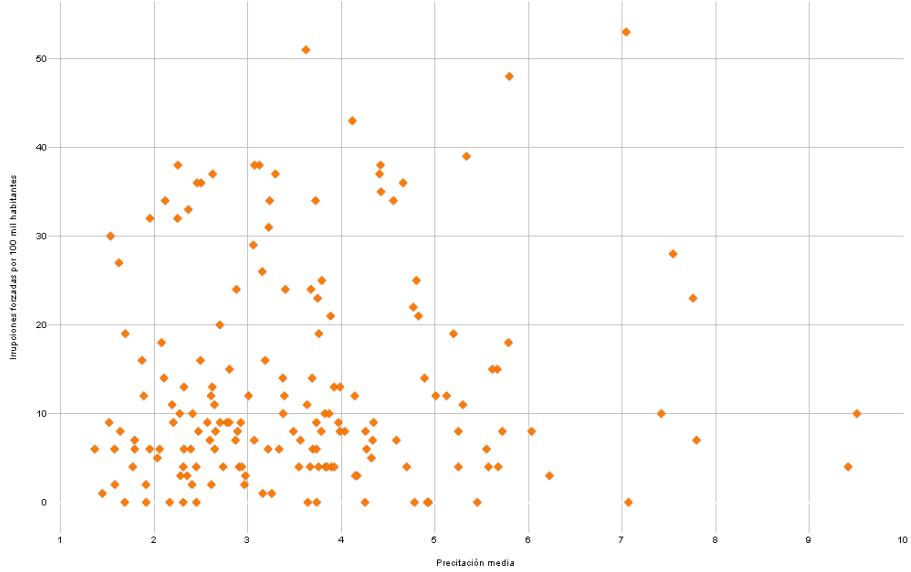
Los gráficos adjuntados a continuación muestran la relación entre precipitaciones medias y crímenes cada 100.000 habitantes en cada *county* perteneciente al estado de Maryland. Estos crímenes son divididos en cuatro categorías: asaltos, irrupciones forzadas al hogar, hurtos, y robos. Analizando los gráficos que se presentan, se puede observar una relación negativa entre precipitaciones y los cuatro tipos de crímenes, a excepción de hurtos donde podría identificarse una leve relación positiva con el nivel de precipitaciones promedio. Es importante a su vez destacar que las relaciones podrían estar afectadas por la presencia de efectos fijos, por los cuales no se está controlando.

Figura 1: Relación asaltos y precipitación media



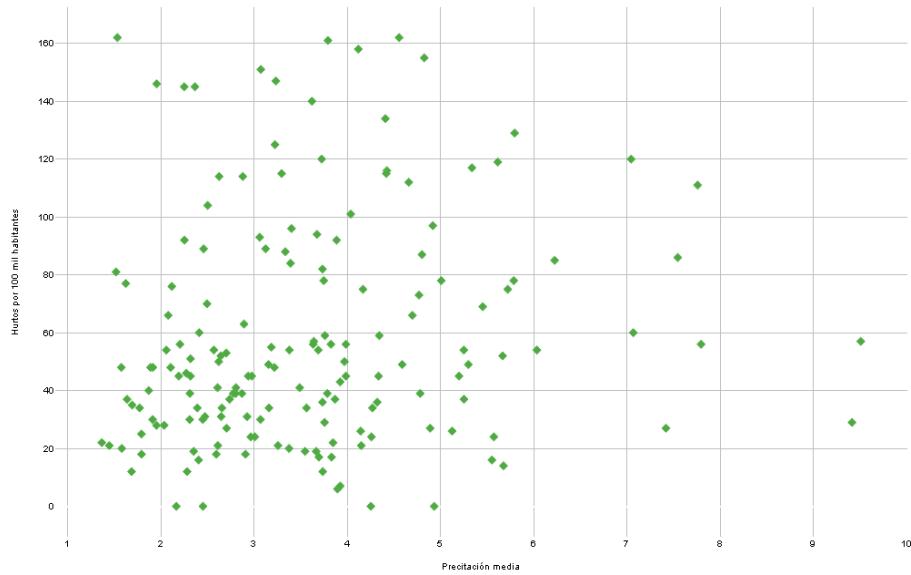
Fuente: Socrata, World Weather Online.

Figura 2: Relación irrupciones forzadas y precipitación media



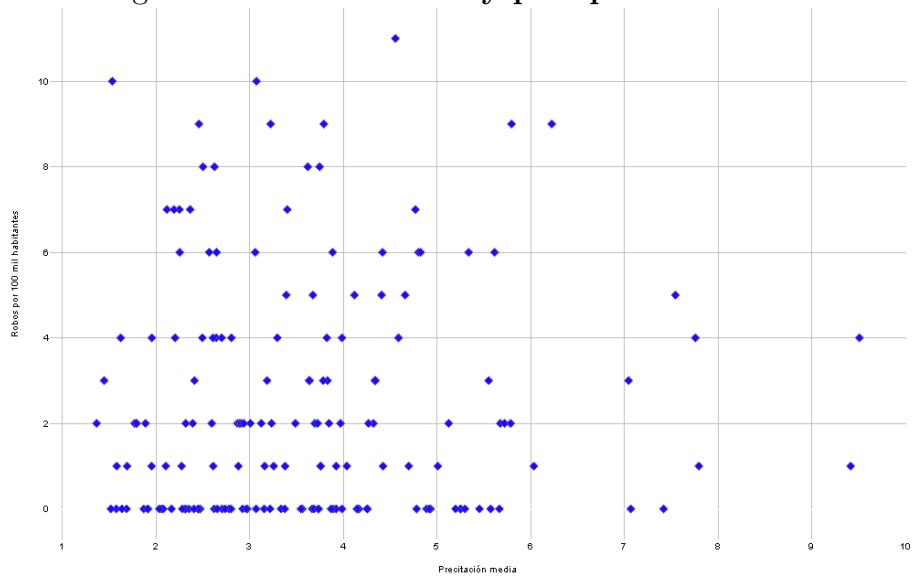
Fuente: Socrata, World Weather Online.

Figura 3: Relación hurtos y precipitación media



Fuente: Socrata, World Weather Online.

Figura 4: Relación robos y precipitación media

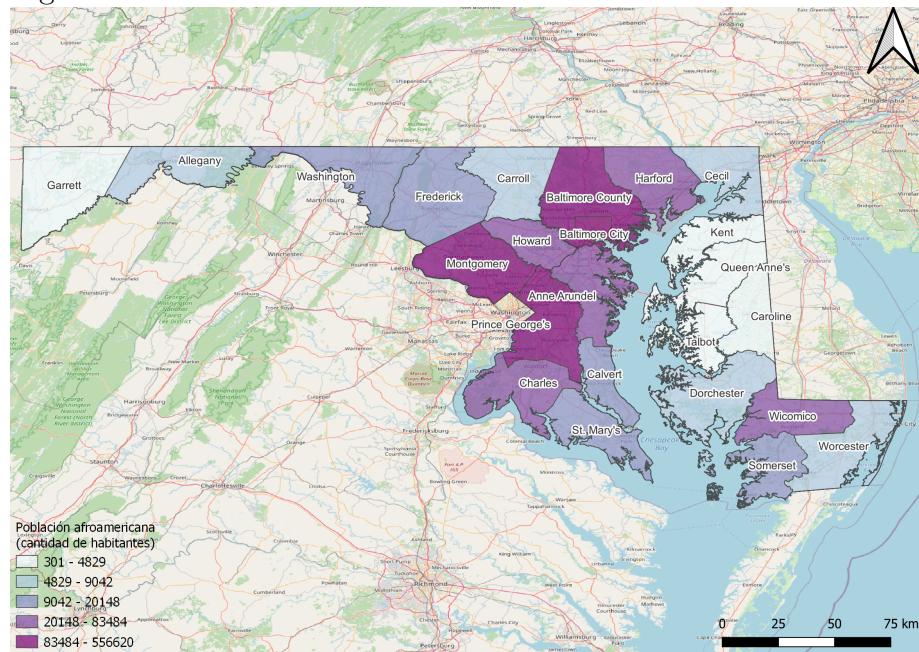


Fuente: Socrata, World Weather Online.

## 2. Presencia Afroamericana

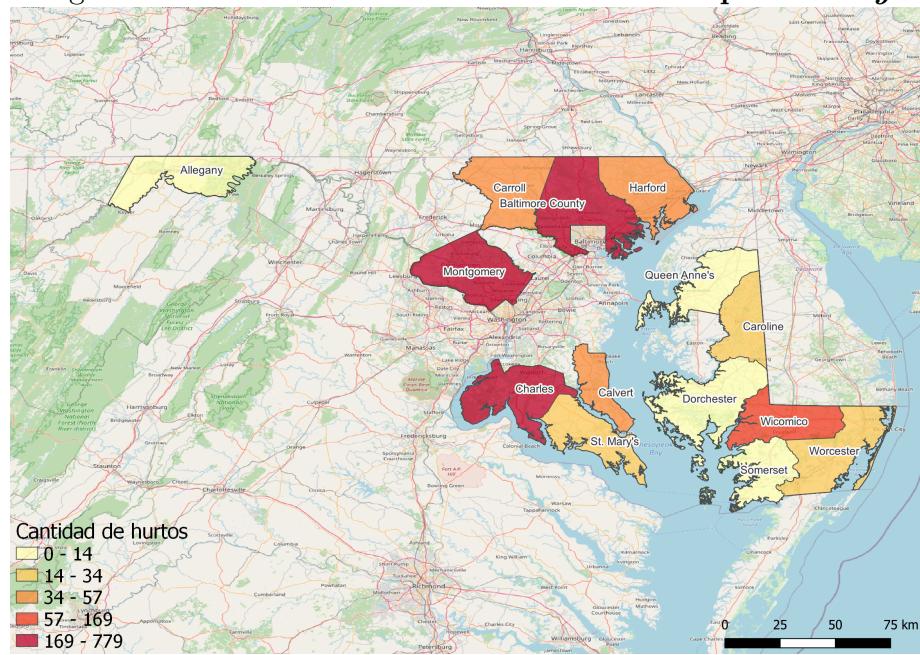
A continuación, se adjunta mapa que muestra la presencia de ciudadanos afroamericanos en cada *county* del estado de Maryland por cada 100.000 habitantes. Se puede observar mayor presencia en: *Montgomery*, *Prince George's*, *Baltimore county* y *Baltimore city*. Para completar el análisis se agrega un mapa que muestra cantidad de hurtos en cada *county*, donde se puede observar una relación positiva entre la presencia de afroamericanos y hurtos. De todas formas es fundamental destacar que no se está controlando por ingreso, o educación que sin dudas son los verdaderos determinantes del crimen y no la cantidad de afroamericanos dentro de cada *county*.

Figura 5: Población Afroamericana cada 100.000 habitantes



Fuente: Socrata.

Figura 6: Crímenes cada 100.000 habitantes por county



Fuente: Socrata.