



Universidad de
SanAndrés

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA INVESTIGACIÓN
AMELIA GIBBONS

Trabajo Práctico 3

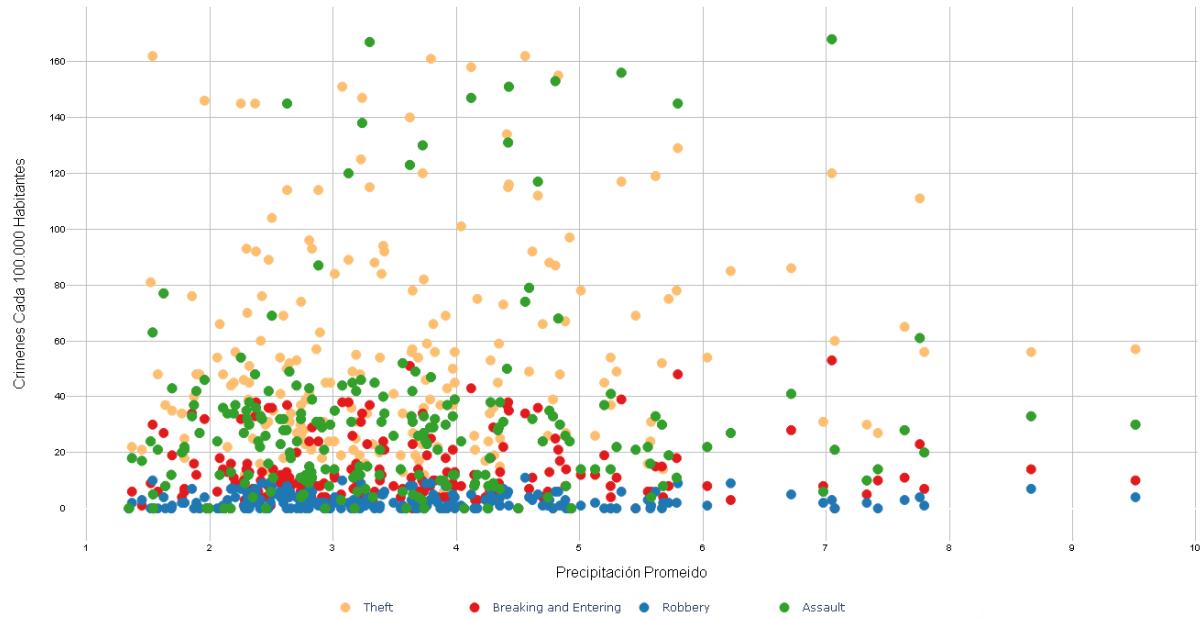
LIWSKI, SURY

2022

Ejercicio 1

En el siguiente gráfico se presenta un *scatter plot* de la media por mes por condado de las precipitaciones contra la cantidad de crímenes mensual cada 100.000 habitantes desagregado por tipo de crimen. Se puede observar que la dispersión varía según tipo de crimen. Son por lo general *theft* y *assault* los que más dispersión presentan. Con este gráfico no se puede observar si hay o no una relación entre ambos.

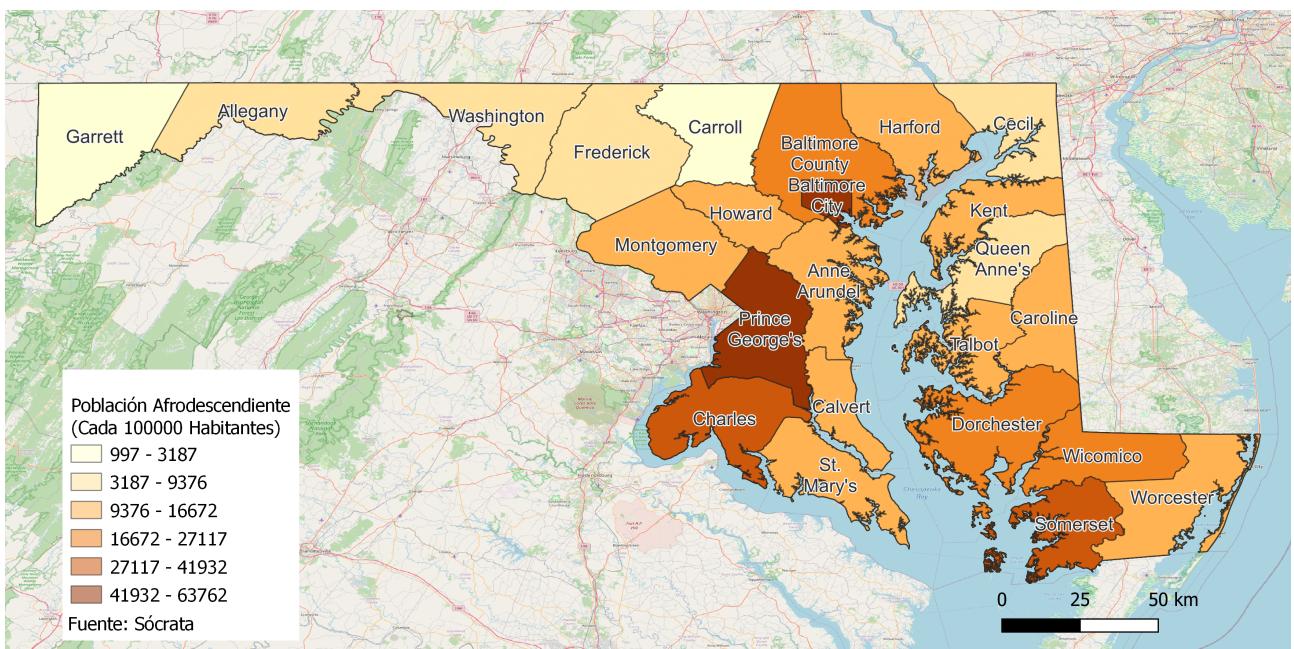
Figura 1: Precipitaciones y Crímenes - Maryland 2015



1. Ejercicio 2

En el siguiente mapa se puede observar la cantidad de individuos afrodescendientes por condado cada 100.000 habitantes. Se puede observar que encuentran una mayor concentración en Charles, Prince George's, Baltimore City y Sommerset.

Figura 2: Población Afrodescendiente Cada 100.000 Habitantes - Maryland 2015

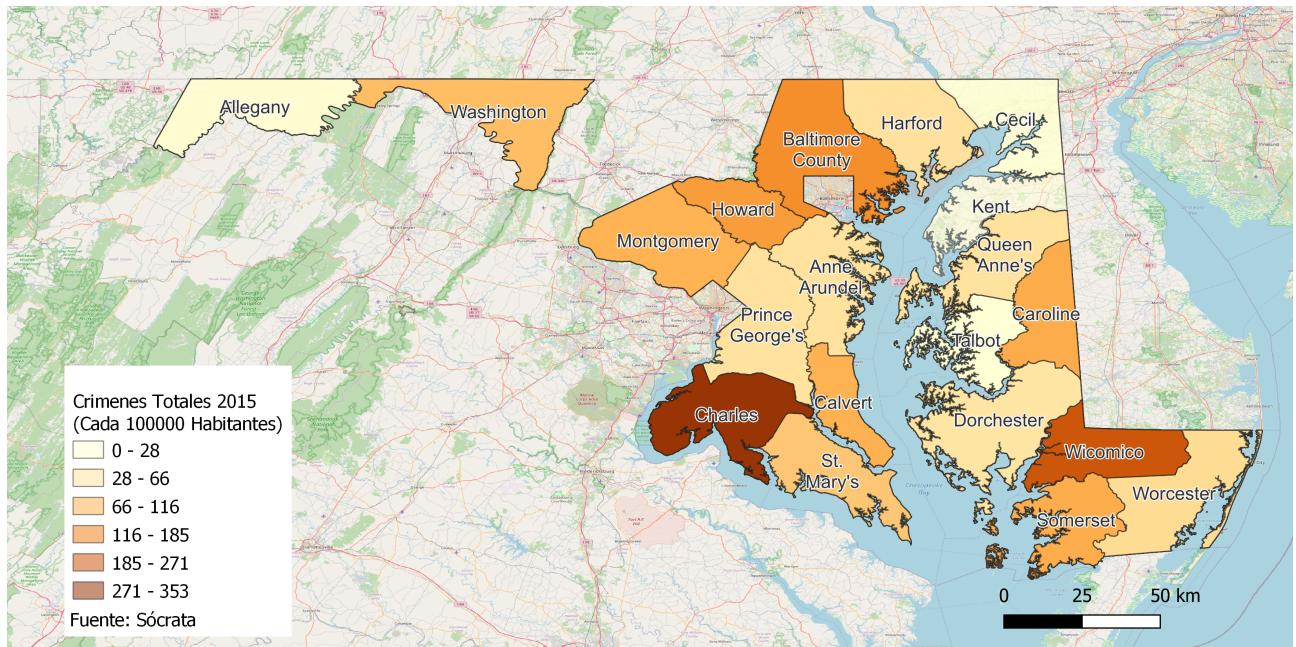


Luego de sumar los distintos tipos de crímenes para Maryland en 2015, descartar ciertos condados¹ por no

¹Carroll, Frederick, Kent, Garret, Baltimore City

contar con observaciones, se puede observar el siguiente mapa. Podría existir una correlación positiva entre ambas variables de observar el mapa. Sería un tema interesante de investigar.

Figura 3: Crímenes Cada 100.000 Habitantes - Maryland 2015



Ejercicio 3

Los gifs tampoco cuentan con observaciones para los mismos condados. Son Precipitaciones en mm por mes y robos (*robberies*) cada 100.000 habitantes para los condados especificados.