



Universidad de **San Andrés**

Herramientas Computacionales para la Investigación
(PE1307)

Entrega N° 5

María Sol Alzú y Fernanda Cortés

Fecha de entrega: 31/07/2022

Tarea 2

En este documento presentamos tres mapas realizados con diferentes softwares estadísticos y utilizando distintas herramientas. Estos mapas muestran la cantidad de robos por "municipio" cada 100 mil habitantes en Londres. Utilizamos esta medida para captar el margen intensivo de la variable, teniendo en cuenta que en municipios con mayor cantidad de habitantes puede haber más robos por el simple hecho de que el tamaño de la población es mayor.

Como se puede observar en los tres mapas, los municipios representados con un color azul más oscuro presentan una mayor cantidad de robos cada 100 mil habitantes. En particular, los municipios del centro de Londres -ceranos a la Ciudad de Londres- presentan una mayor cantidad de robos. Para la ciudad de Londres no se tienen datos, por lo que aparece de color gris en todos los mapas.

Mapa de thefts de Londres con ggplot

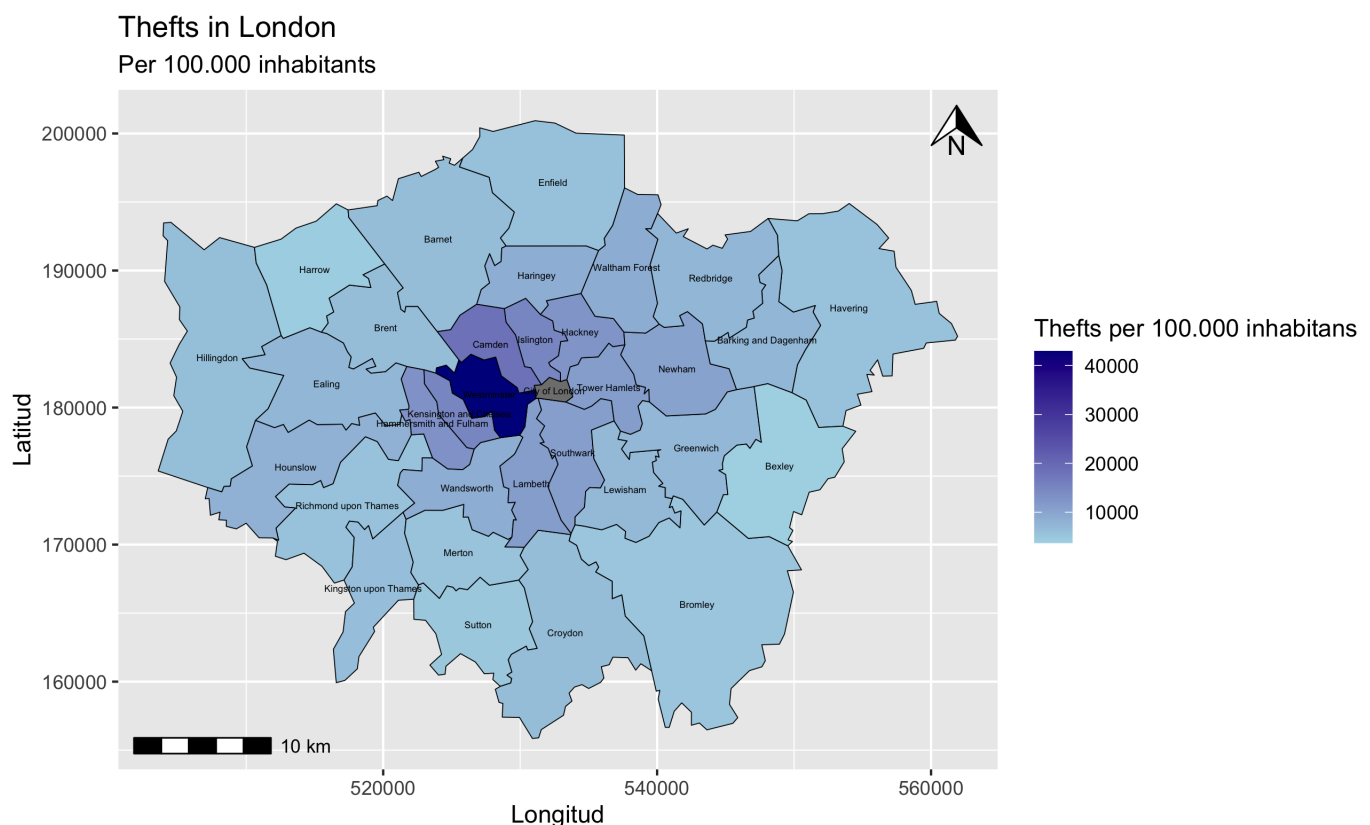


Figura 1: *Thefts* de Londres con ggplot

Mapa de thefts de Londres con tmap

Thefts in London

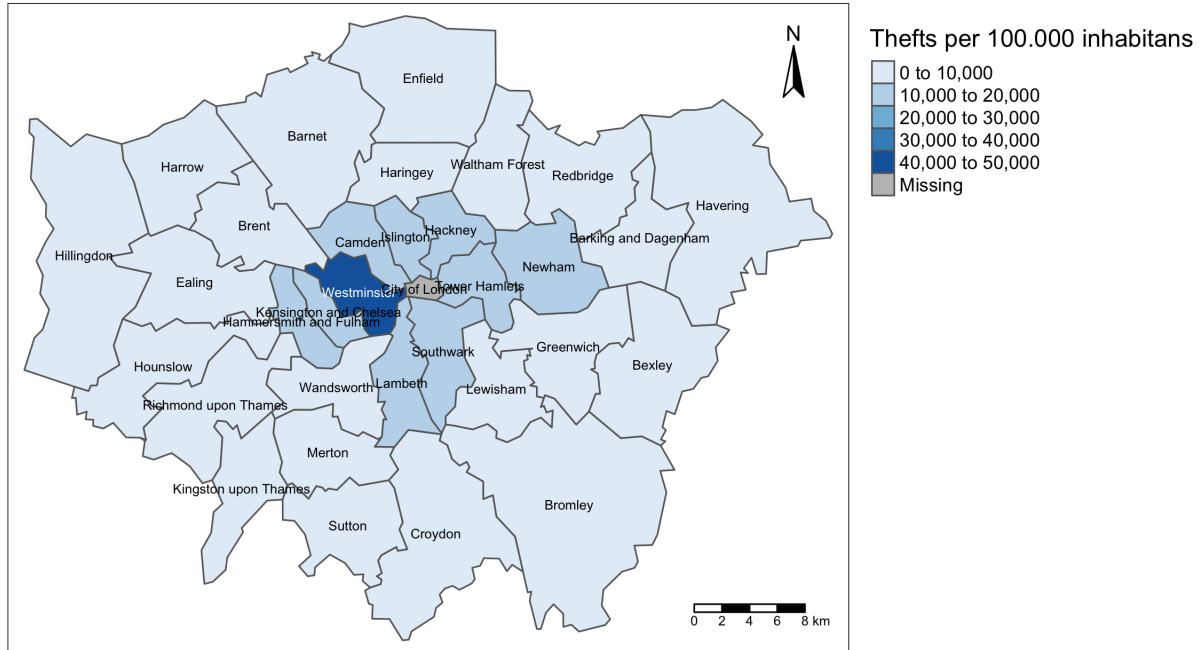


Figura 2: *Thefts* de Londres con tmap

Mapa de thefts de Londres con spmap

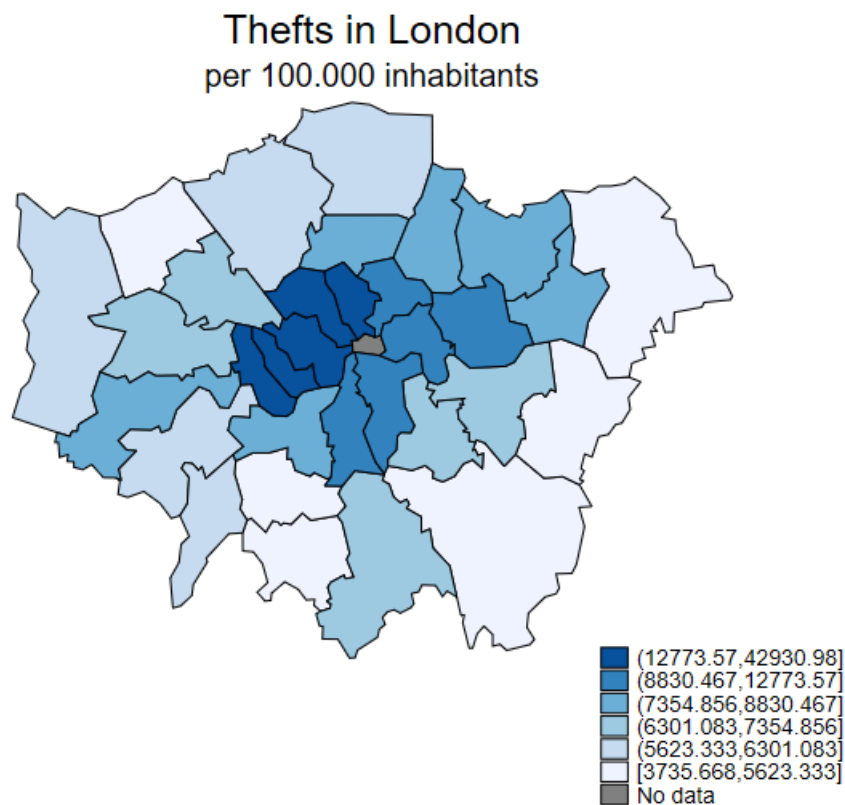


Figura 3: *Thefts* de Londres con smap