



Universidad de
SanAndrés

**Herramientas Computacionales para la
Investigación**

Tema 5:

Data Visualization

Tarea 2: Mapas de Londres

Elaborado por:

Luis Agustín Cerda

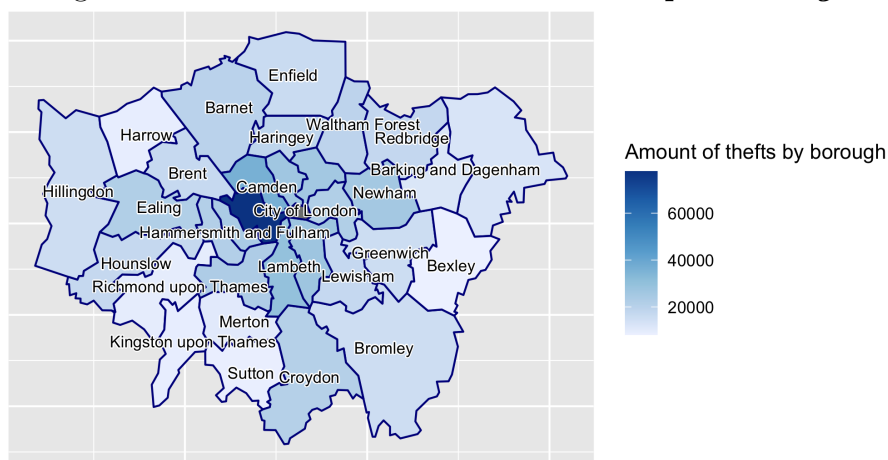
Gonzalo Rigirozzi

Tarea 2: Mapas de Londres

Cantidad de robos en Londres por *borough*

El siguiente mapa fue realizado con el paquete ggplot del programa R. Este mapa muestra la cantidad de robos por *borough* o barrios en Londres. No se separó en categorías, sino que a mayor intensidad de azul, mayor cantidad de robos. Se puede observar una menor cantidad de robos en las zonas mas perifericas, y una mayor cantidad en el centro, en los *borough* que rodean a *City of London*.

Figura 1: Cantidad de robos en Londres por *borough*

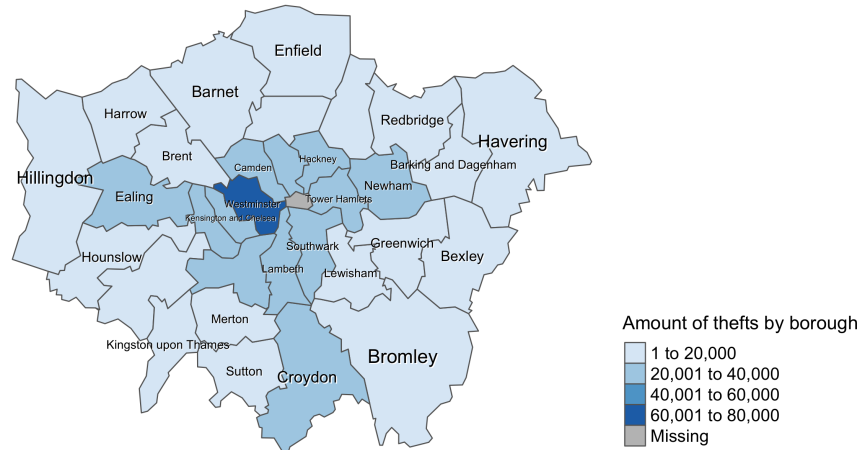


Source: <https://github.com/Robinlovelace/Creating-maps-in-R>.

Cantidad de robos en Londres por *borough*

El siguiente mapa fue realizado con el paquete Tmap también dentro de R. Se puede observar una gran similitud con el anterior, realizado en ggplot. En esta oportunidad se dividió dentro de cuatro categorías la cantidad de robos por cada *borough* la cual se puede apreciar en el margen derecho del mapa. El color mas oscuro, corresponde a el *borough* con mayor cantidad de robos, que va desde 60000 hasta 80000 y al igual que el anterior corresponde a los *borough* mas centricos. Por otra parte, mas claro a menor cantidad, que va desde 1 a 20000 y corresponde a las zonas mas perifericas. Nuevamente aclarar que no se cuentan con datos para *City of London*.

Figura 2: Cantidad de robos en Londres por *borough*

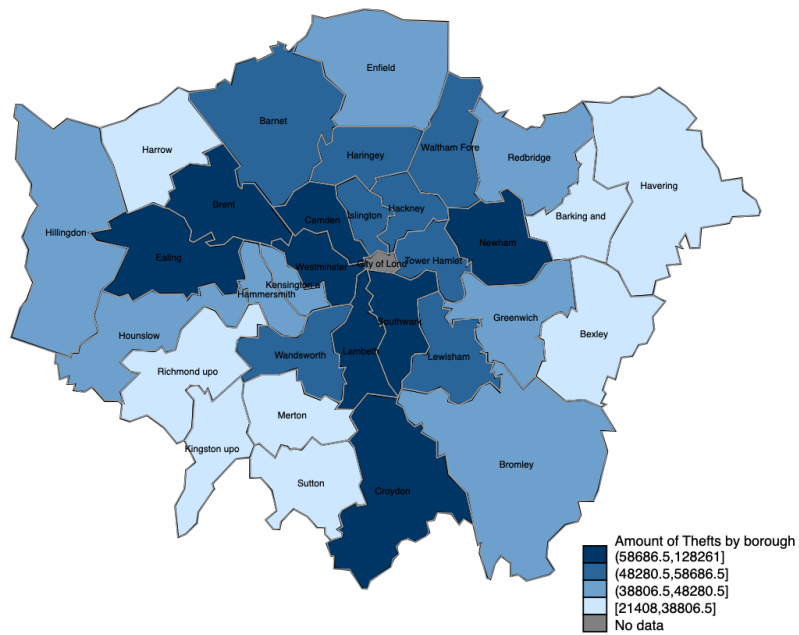


Source: <https://github.com/Robinlovelace/Creating-maps-in-R>.

Cantidad de robos en Londres por *borough*

El siguiente mapa fue realizado con el paquete *spmap* dentro de Stata. Al igual que el caso de *tmap*, se divide en 4 categorías, que se observan en la parte inferior derecha del mapa. Una vez más los resultados obtenidos guardan gran similitud con lo anterior. La mayor cantidad de robos sigue presentándose en la zona central. Como diferencia se puede apreciar, mayor cantidad de robos en algunos *borough* de la zona periférica.

Figura 3: Cantidad de robos en Londres por *borough*



Source: Herrera Gomez, Marcos Hernan. “Econometría espacial usando Stata.

Breve guía aplicada para datos de corte transversal.” (2015).