



Universidad de
SanAndrés

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA
INVESTIGACIÓN

PS5

TAREA 2

ALUMNOS:

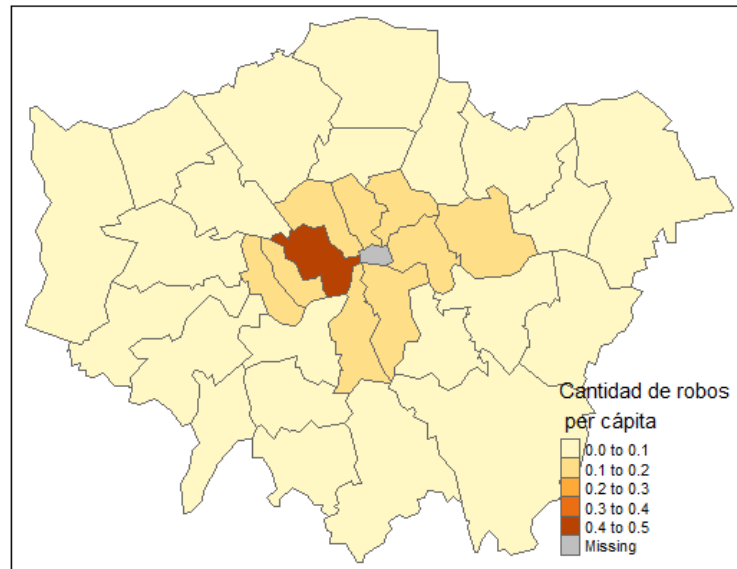
Estefania Capriata

Anzony Quispe

1. Mapas sobre robos en Londres

1.1. Tmap de la cantidad de robos en Londres

Figura 1: tmap

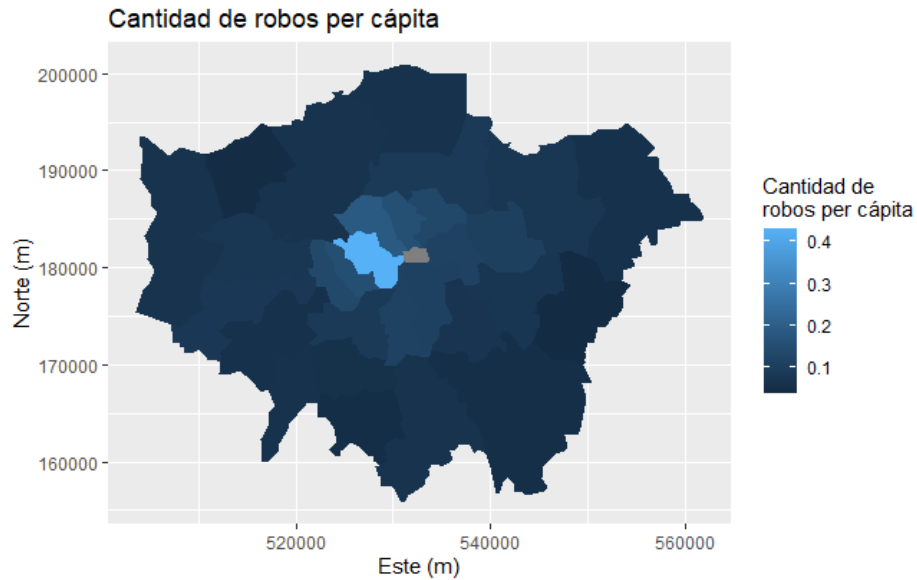


Nota: Este mapa utiliza la base de datos de la *Ordnance Survey* y de la base de datos del gobierno londinense sobre crímenes

Este mapa nos muestra la cantidad de robos por cada región de Londres, sobre la población total. Los polígonos se vuelven más oscuros cuando la cantidad es mayor y hay uno que no tiene datos sobre robos. En este caso, la mayor cantidad de robos sucede en el centro de Londres. El paquete de tmap se utiliza en R y surgió para solucionar algunas limitaciones de ggmap.

1.2. Ggplot de la cantidad de robos en Londres

Figura 2: ggplot



Nota: Este mapa utiliza la base de datos de la *Ordnance Survey* y de la base de datos del gobierno londinense sobre crímenes

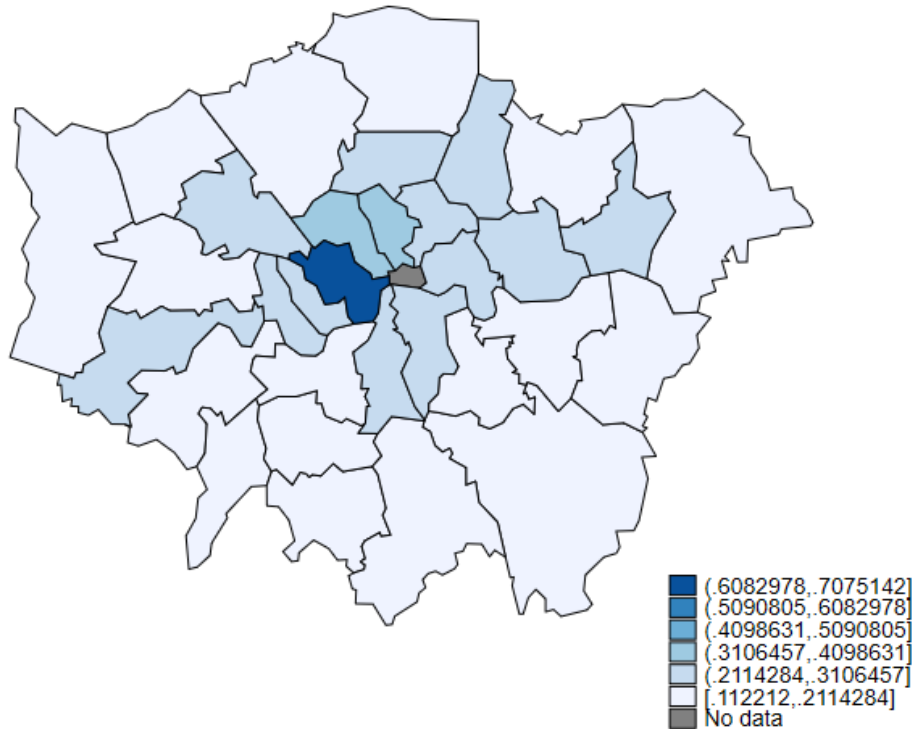
Este mapa nos muestra la cantidad de robos por cada región de Londres, sobre la población total. Los polígonos se vuelven más oscuros cuando la cantidad es menor, a diferencia del tmap, y hay uno que no tiene datos sobre robos.

El paquete ggplot se utilizó en R y necesita de la función *tidy*, a diferencia del tmap, e incluso luce diferente al mapa anterior aunque las conclusiones son las mismas.

1.3. Spmap de la cantidad de robos en Londres

Figura 3: spmap

Cantidad de robos per cápita



Nota: Este mapa utiliza la base de datos de la *Ordnance Survey* y de la base de datos del gobierno londinense sobre crímenes

Este mapa creado en Stata nos muestra la cantidad de robos por cada región de Londres, sobre la población total. Los polígonos se vuelven más oscuros cuando la cantidad es mayor y hay uno que no tiene datos sobre robos.

A diferencia de los dos mapas que mostramos anteriormente, el spmap fue creado en Stata. Sin embargo, las conclusiones son las mismas que las de los otros mapas ya que utilizan los mismos datos.