



Universidad de
SanAndrés

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA INVESTIGACIÓN
AMELIA GIBBONS

Trabajo Práctico 2

LIWSKI, SURY

2022

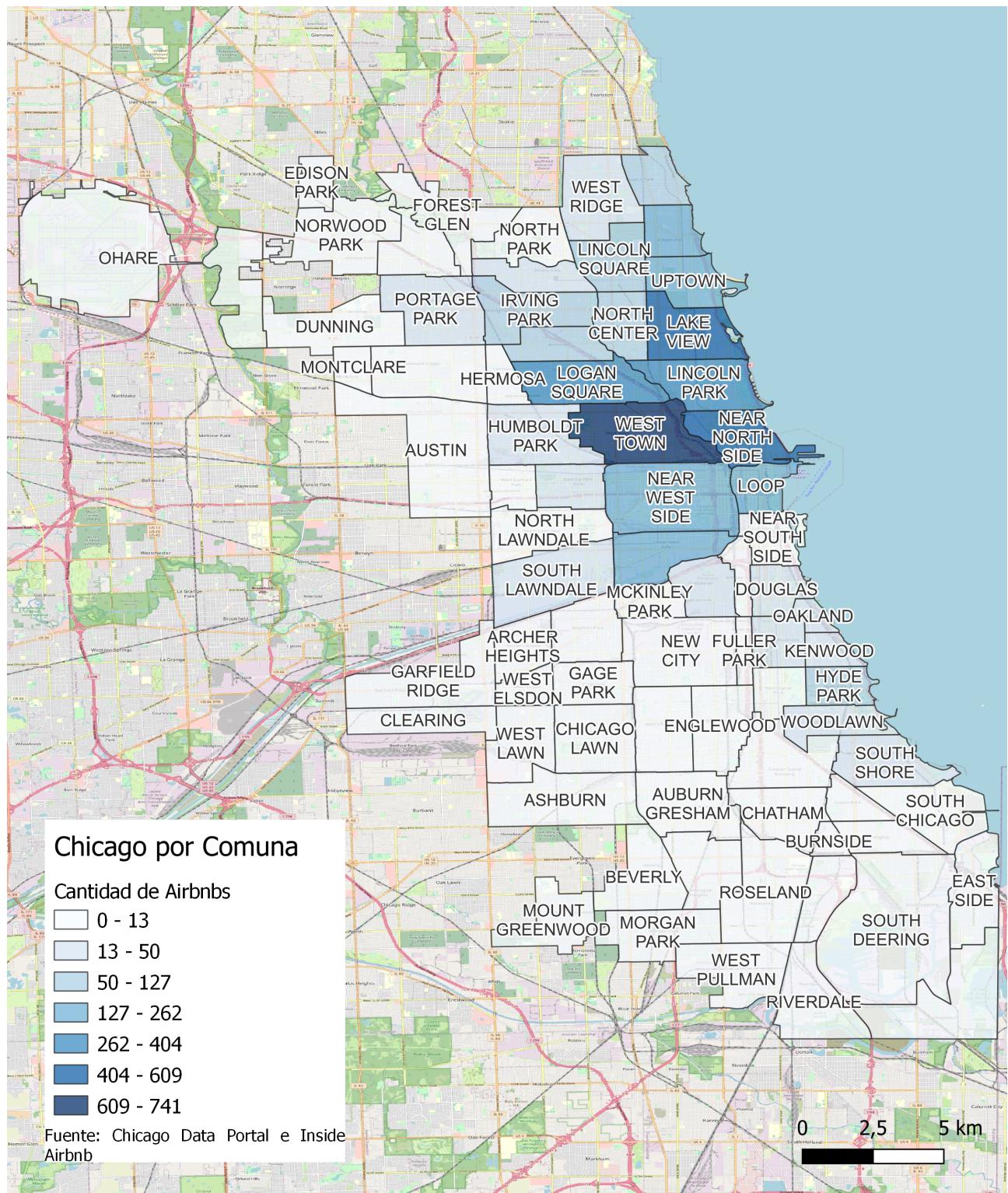
1. Chicago - Airbnb 2015 por Comunidad

1.1. Mapas

1.1.1. Cantidad Airbnbs

El siguiente mapa muestra como se distribuyen los Airbnbs por cada comunidad de Chicago. Se puede observar que la mayoría se encuentran ubicados en las zonas más céntricas, siendo West Town el más poblado por estos. Los bloques son tales que se minimice la varianza en su interior.

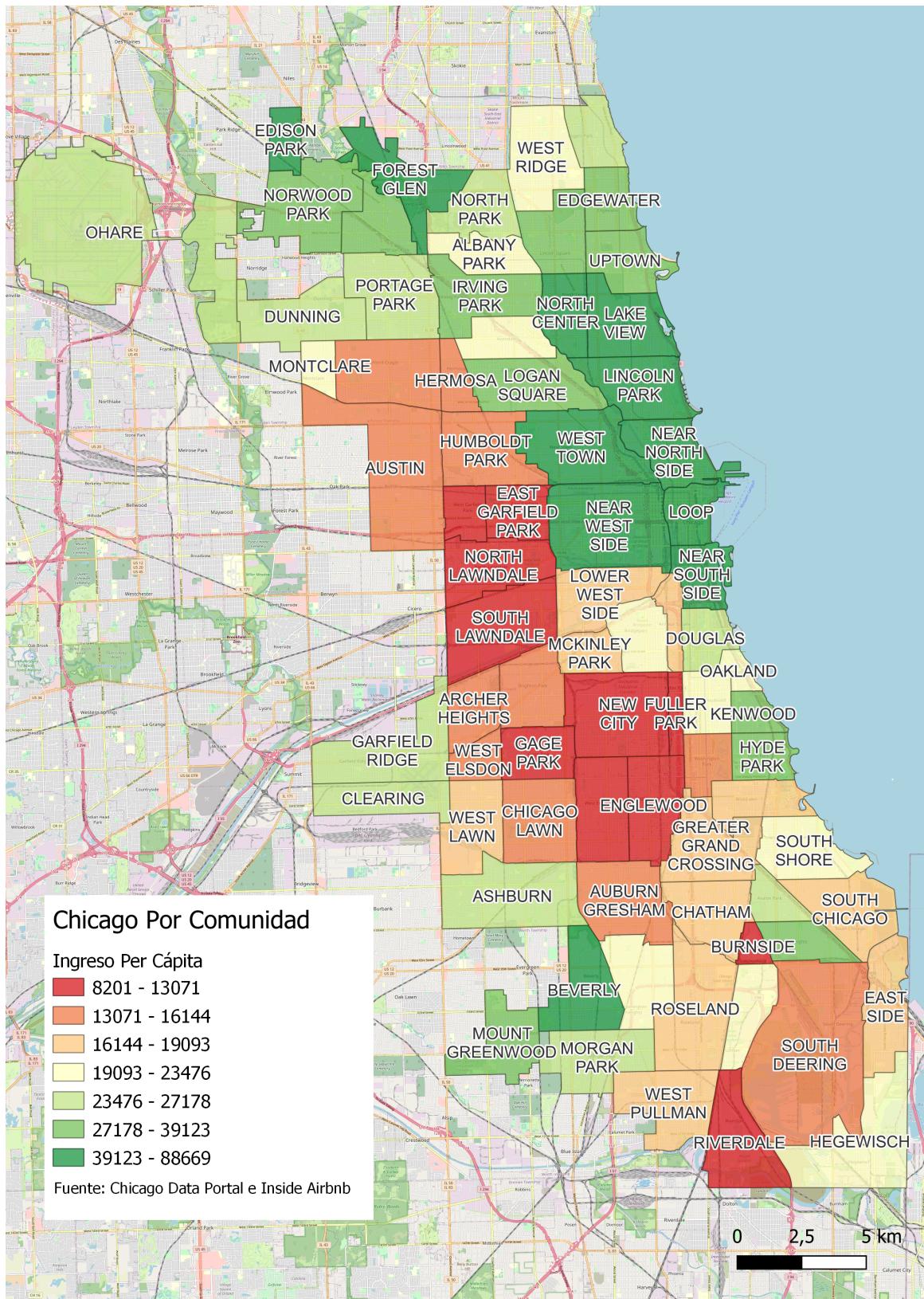
Figura 1: Mapa de Cantidad Airbnbs por Comunidad 2015



1.1.2. Ingreso per Cápita

A continuación, se encuentra graficado el ingreso per cápita promedio de cada *community*. Cuanto más rojo, más bajo es, mientras que verde simboliza que estos sean más altos en promedio. Los bloques son 7, siendo los bloques tales que se minimice la varianza en su interior. Se puede observar que la zona más pobre es en promedio la suroeste y la más rica la noreste

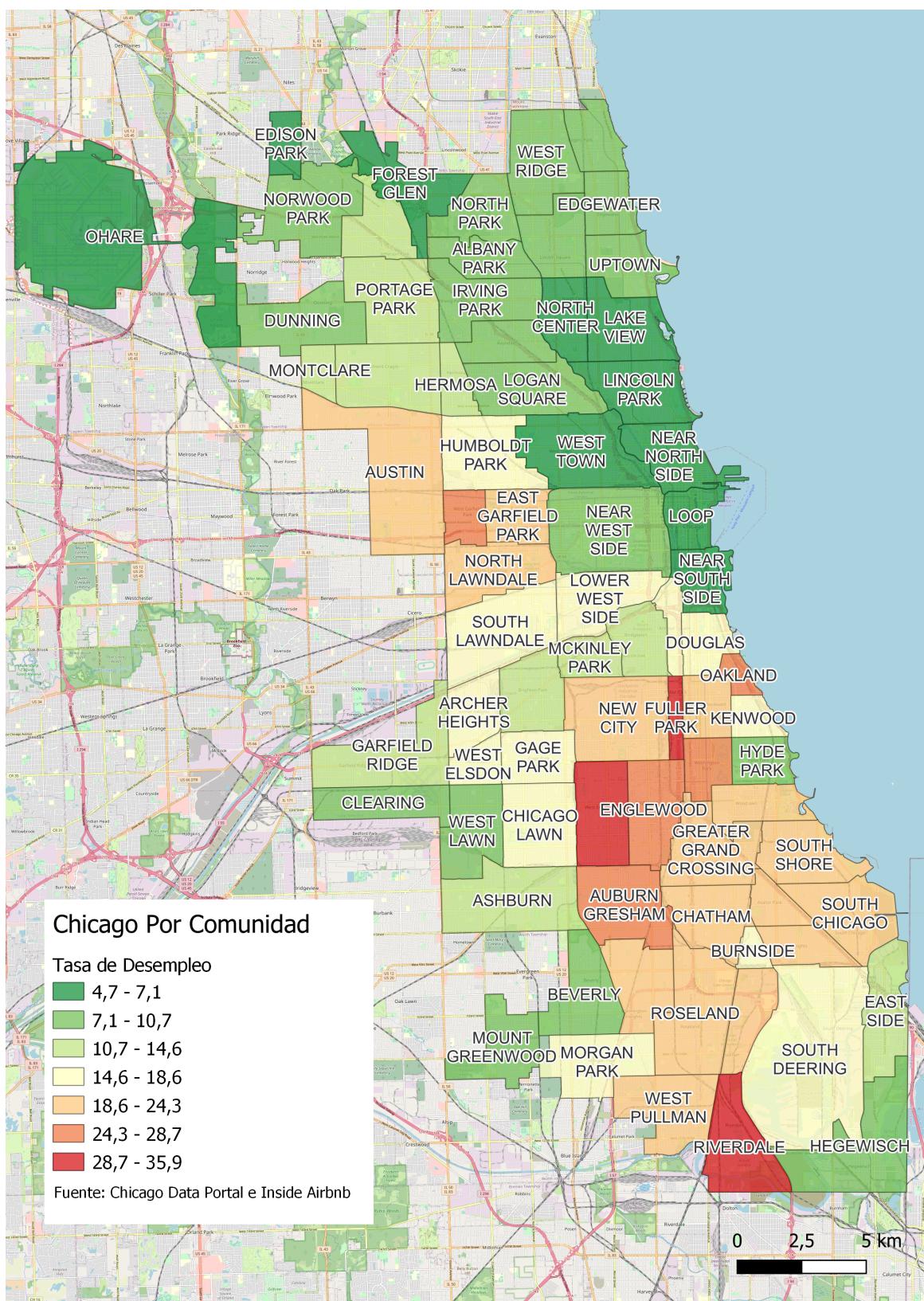
Figura 2: Ingreso per Cápita Promedio Por Comunidad Chicago 2015



1.1.3. Tasa de Desempleo

Realizando el mismo ordenamiento de bloques de la subsección anterior, se graficó por comunidad la tasa de desempleo presentada por estas. Se puede observar que son las regiones sur y centro-oeste las que presentan una mayor tasa de desempleo.

Figura 3: Tasa de Desempleo Por Comunidad Chicago 2015

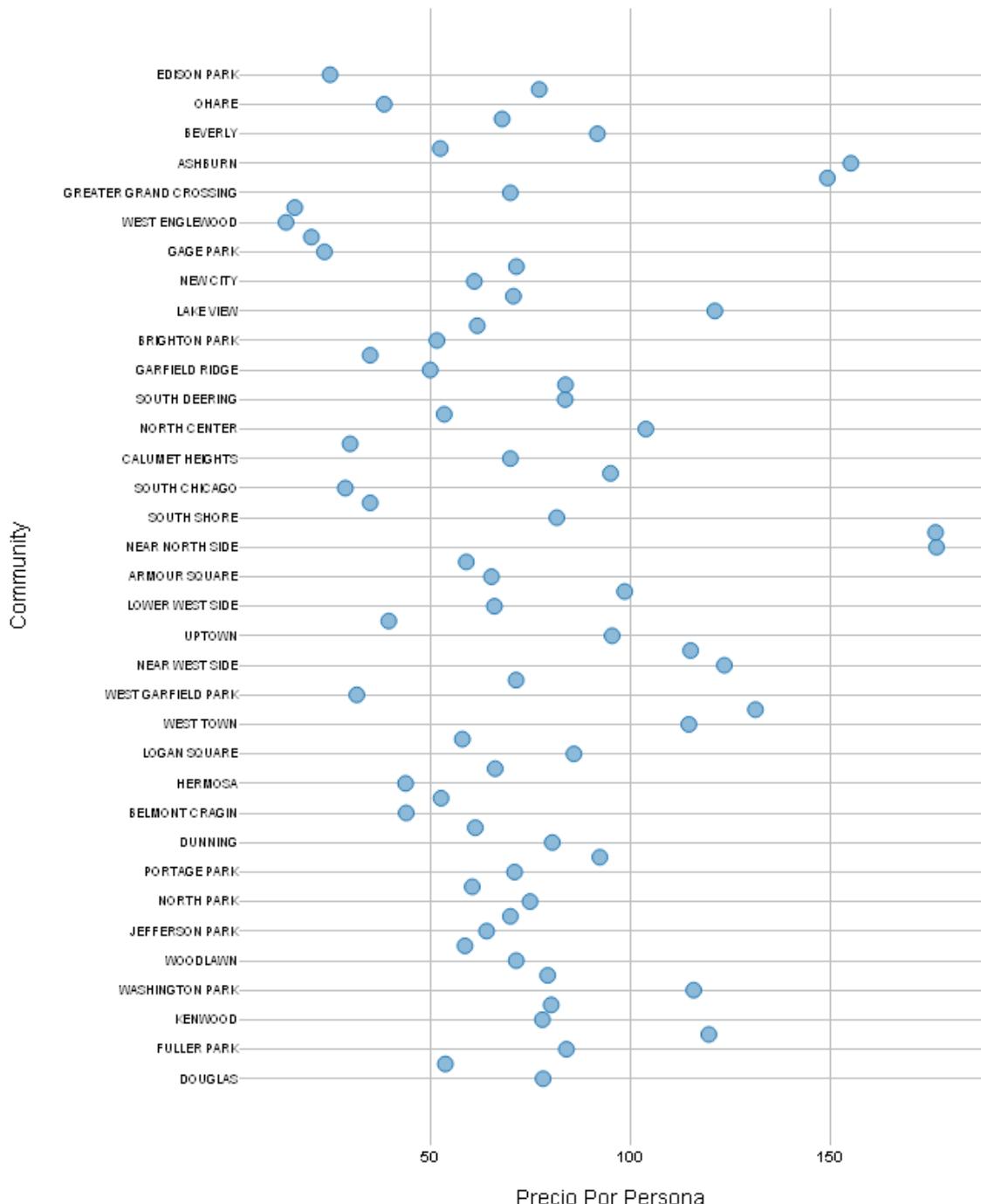


1.2. Gráficos

1.2.1. Precio Por Persona

A continuación se grafica por comunidad el precio por persona. Se puede observar que por lo general se encuentran entre 50 y 100.

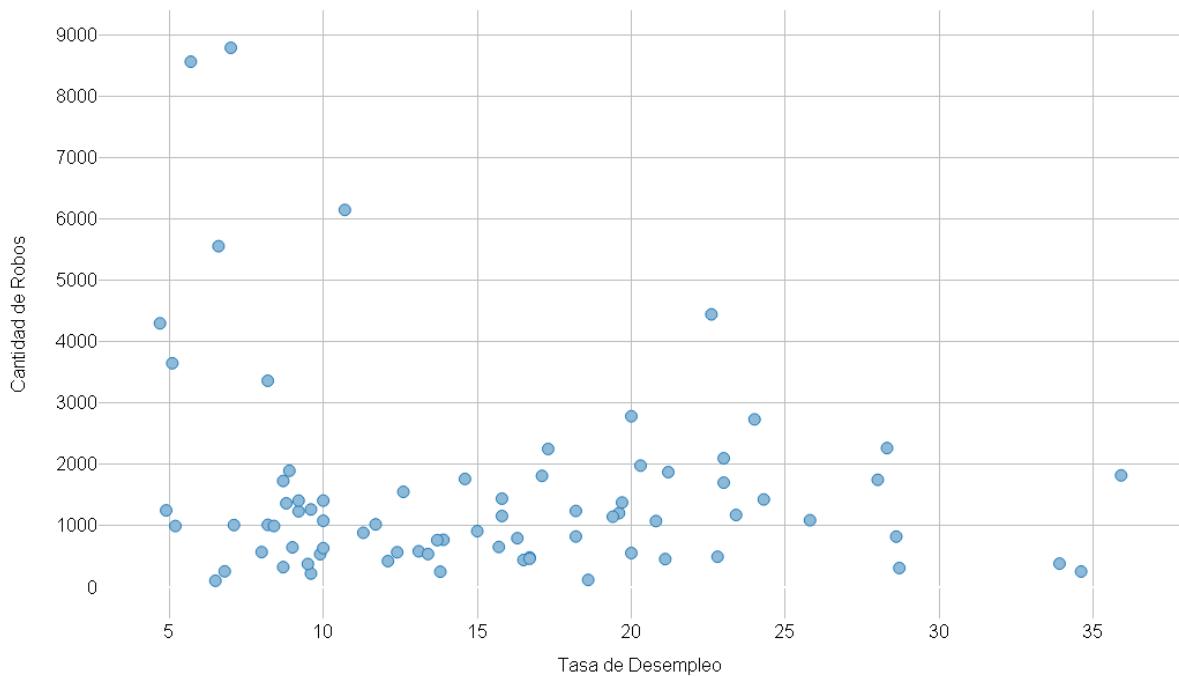
Precio por Persona Airbnb - Comunidades de Chicago 2015



1.2.2. Cantidad de Robos vs Tasa de Desempleo

Con el fin de observar si había o no una relación entre estas dos variables, realizamos el siguiente scatterplot. No hay una clara relación, aunque llaman la atención ciertos outliers con bajo desempleo y alta cantidad de robos. Esto podría ser ya que son comunidades más centricas, habiendo un mayor movimiento de gente, más allá de la comunidad en la que vivan.

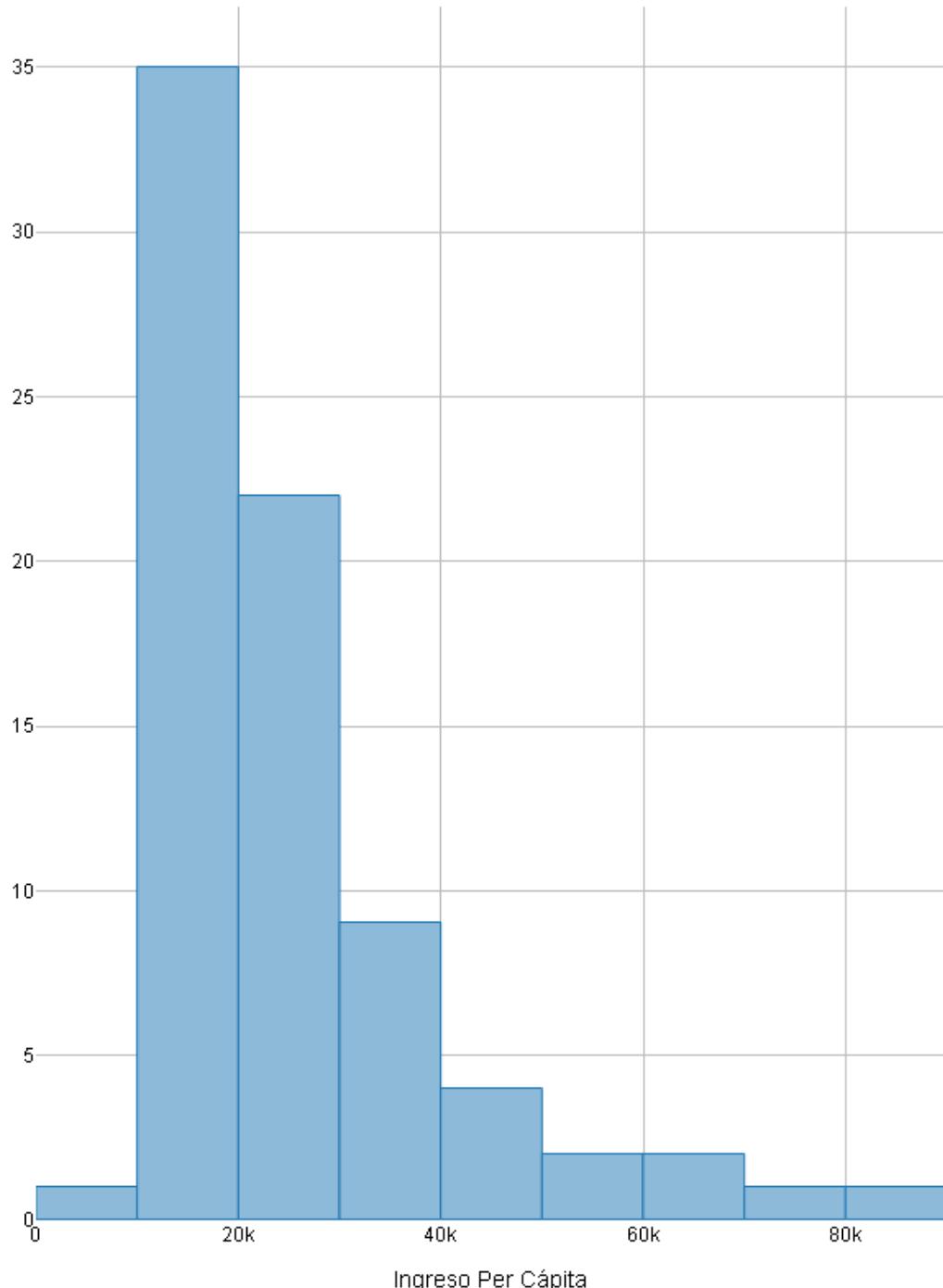
Comunidades de Chicago 2015



1.2.3. Histograma de Ingresos Per Cápita

A continuación se grafica un histograma de frecuencias para el ingreso per cápita de cada comunidad. Se puede observar que en su mayoría este es de entre 10000 y 40000 U\$D.

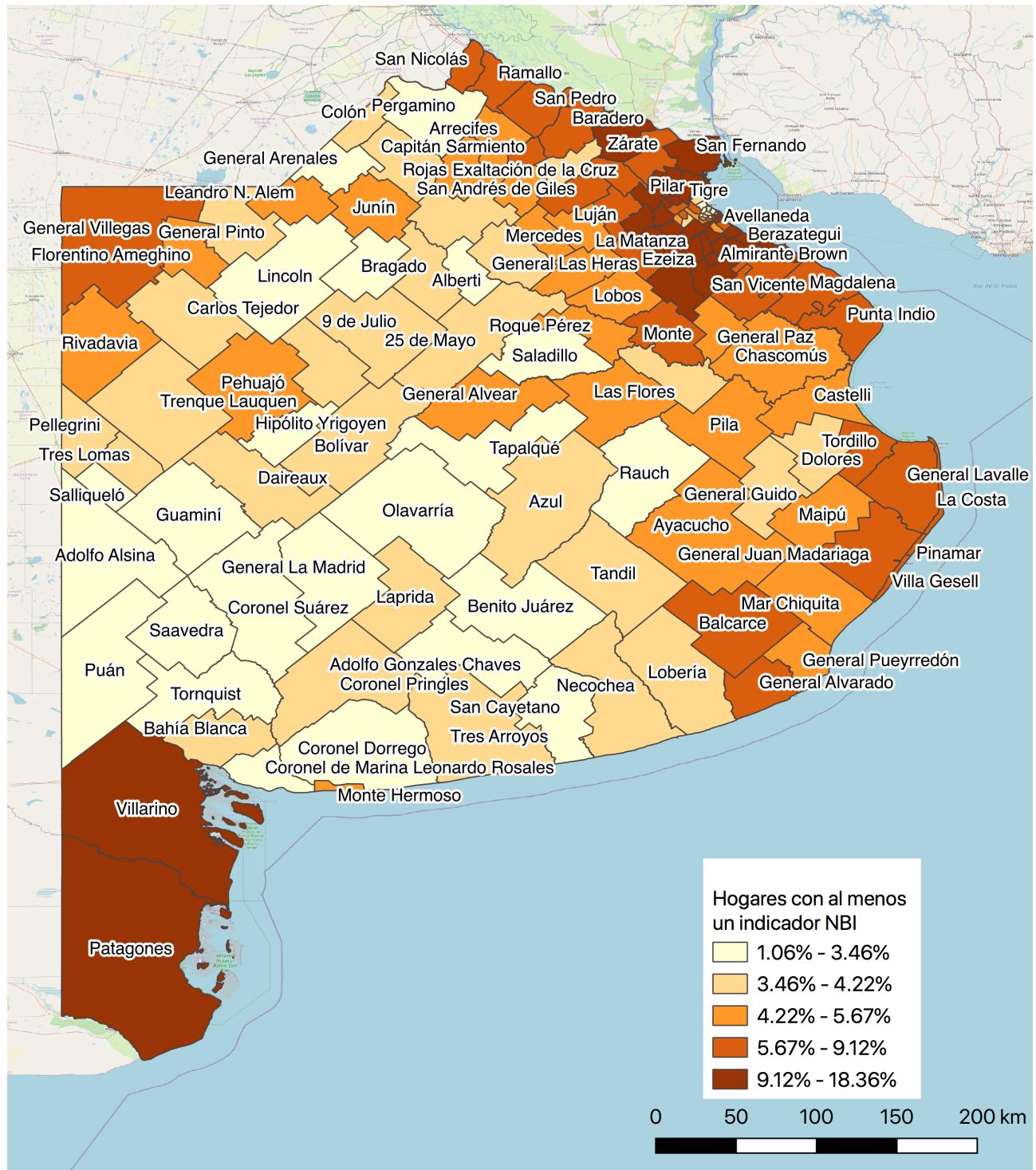
Histograma Ingreso Per Cápita



2. Buenos Aires

A continuación graficamos en un mapa el porcentaje aquellos hogares que presentan al menos un indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI). Los datos provienen del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del 2010 publicados por el INDEC. Siendo más oscuro un mayor porcentaje, las categorías representan quintiles. El 20 % de los partidos con menos porcentaje de hogares con NBI representa el primer quintil (el más claro), el siguiente 20 % en nivel de NBI representa el segundo quintil, y así sucesivamente, hasta el 20 % con mayor porcentaje de hogares que representa el quinto quintil (el más oscuro). De este modo, puede observarse que los partidos con mayor proporción de hogares con NBI son los dos más al sur de la provincia y algunos de los primeros cordones del conurbano, pertenecientes al AMBA.

Figura 4: Porcentaje de hogares con al menos un indicador de NBI por partido de la provincia de Buenos Aires



Luego, graficamos del mismo modo la tasa de desempleo en cada partido. Nuevamente, los datos provienen del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del 2010 publicados por el INDEC y han sido clasificados en quintiles. A mayor oscuridad, mayor tasa. En relación al mapa anterior, los partidos con mayor porcentaje de hogares con NBI son los que mayor tasa de desempleo presentan, aunque se agregan algunos partidos como General Pueyrredón.

Figura 5: Tasa de desempleo por partido de la provincia de Buenos Aires

