



Universidad de  
**SanAndrés**

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES DE INVESTIGACIÓN

PROFESORA: MARÍA AMELIA GIBBONS

**Trabajo Práctico N°2**

LUIS CERDA Y GONZALO RIGIROZZI

10 de Julio de 2022

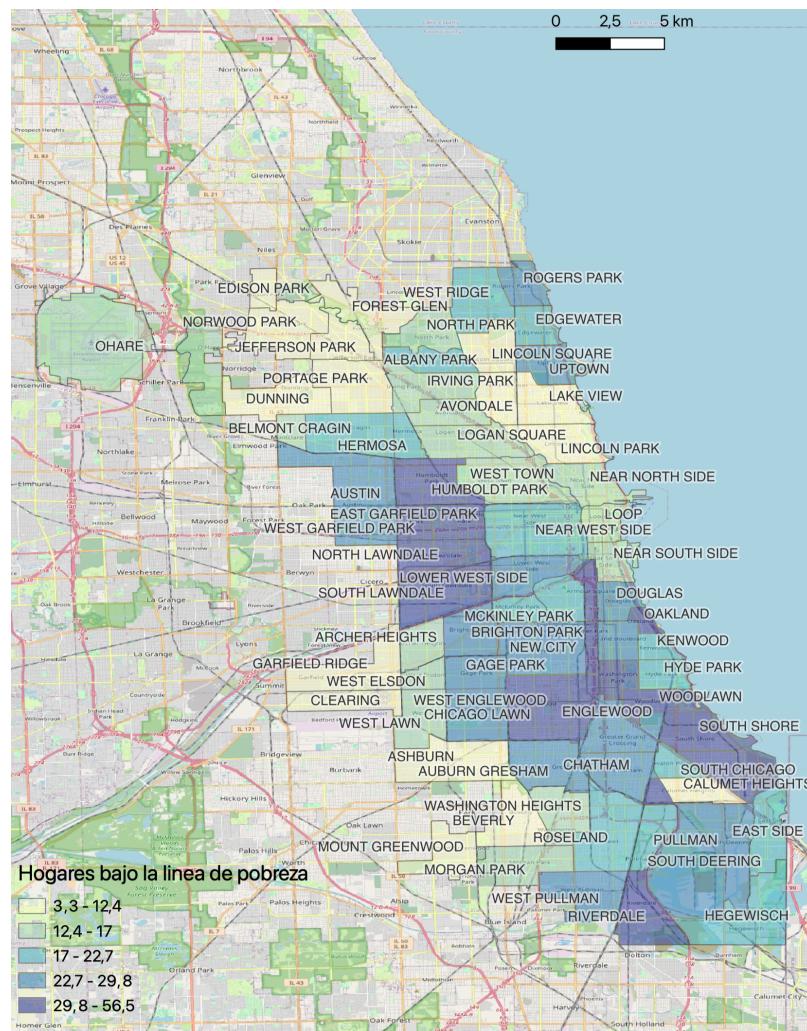
## 1. Datos georeferenciados de la ciudad de Chicago

A partir de los datos brindados en clase, se procedió a elaborar 3 mapas y 3 gráficos con la información georreferenciada de la Ciudad de Chicago. Mediante esta técnica, es posible generar información para el análisis espacial y de esta forma encontrar patrones que sirvan para la toma de decisiones y elaboración de políticas.

### 1.1. Mapas de la Ciudad de Chicago

En el siguiente mapa se muestra cantidad de hogares bajo la linea de pobreza en cada *community* de la ciudad de Chicago. La escala cromática, nos indicada que a mayor intensidad, aumenta el numero de hogares bajo la linea de pobreza.

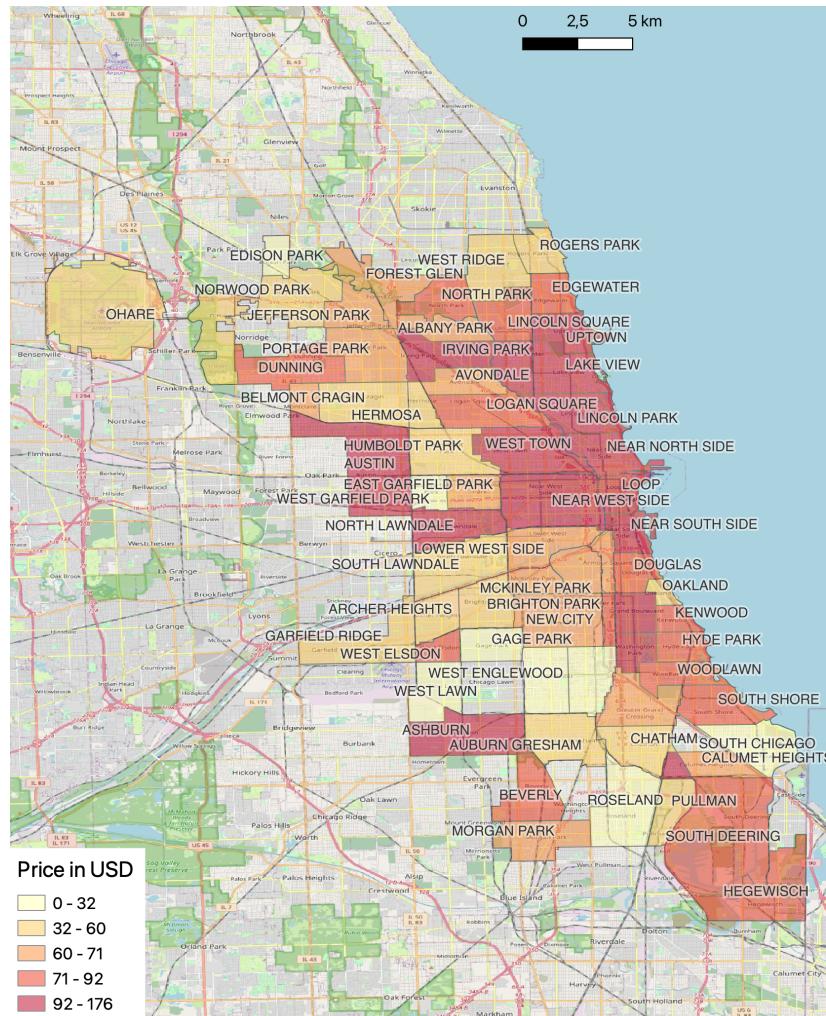
Figura 1: Porcentaje de hogares bajo la linea de pobreza



Fuente: Chicago Data Portal.

Así mismo, en el siguiente mapa muestra el precio por persona en USD de alquiler para AIRBNB en la Ciudad de Chicago. Se puede apreciar, que en su mayoría las *community* costeras, y que a su vez tienen menos hogares bajo la linea de pobreza, tienen precios más altos para hospedarse. Nuevamente se utiliza una escala cromática, y se divide en 5 categorías dependiendo el precio por persona. Al igual que en el caso anterior, a colores mas oscuros se corresponde con precios mas altos por persona.

Figura 2: Precio de Airbnb por persona en USD

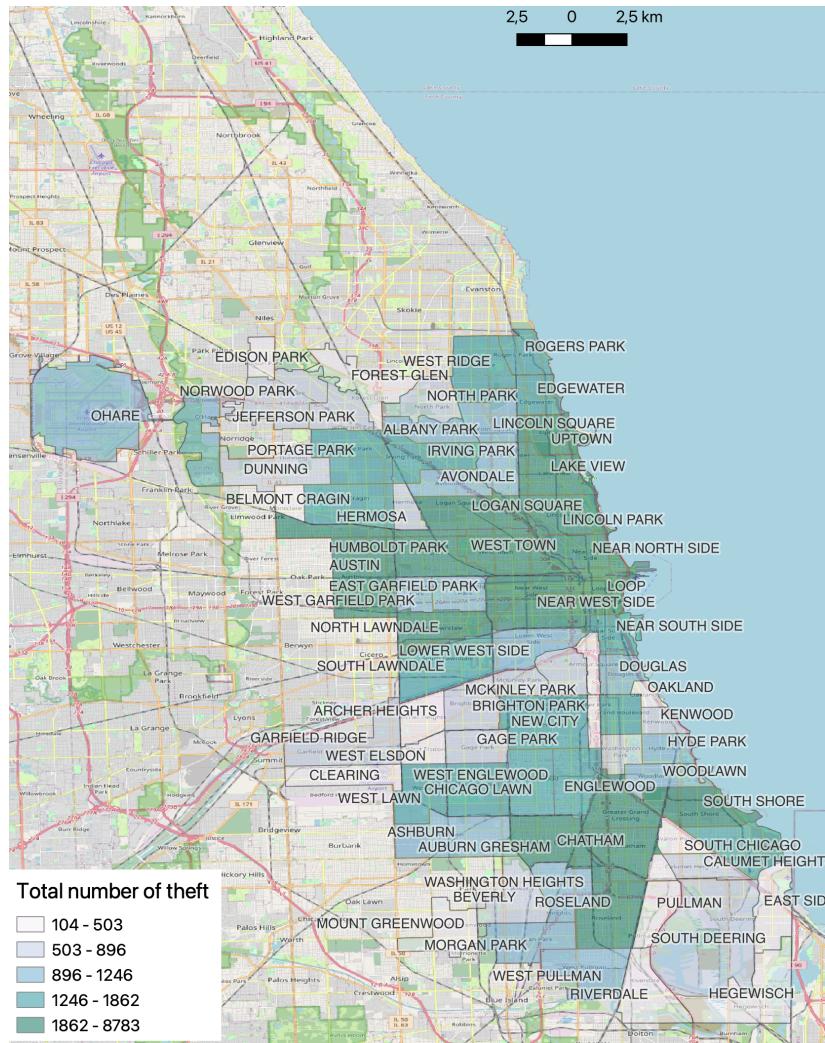


Fuente: Chicago Data Portal.

En este mapa se muestra numero total de robos. Similar a los anteriores se ve en las zonas con mas robos mayor intensidad cromática. Se categorizó en 5 niveles. La idea de agregar el siguiente mapa y contrastarlo con los anteriores, surge que a partir de ellos se puede hacer un análisis detallado de las *community* de Chicago. Se puede ver que las *community* con menos hogares bajo la linea de pobreza (mapa 1), y que a su vez tienen precios en USD mas bajos, son en general *community* que reflejan menos numero total de robo. Como por

ejemplo Roseland. A su vez las *community* con mayor precio en USD por persona, y que a su vez tienen menos hogares bajo la linea de pobreza, muestran mayor cantidad total de robos, como por ejemplo Lakeview, Lincoln Park, Near North Side.

Figura 3: Precio de Airbnb por persona en USD

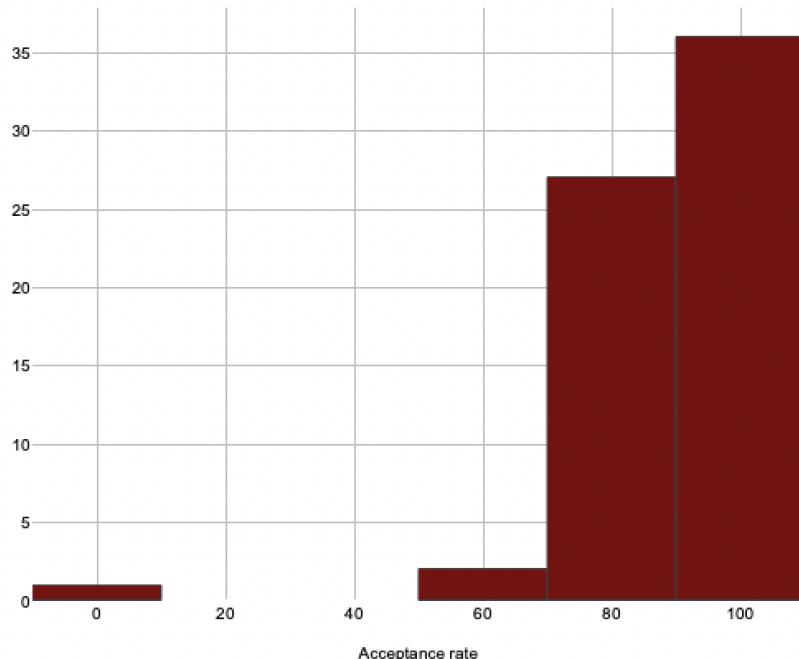


Fuente: Chicago Data Portal.

## 1.2. Gráficos para la Ciudad de Chicago

En el siguiente gráfico se muestra la tasa de aceptación de los host de Airbnb.

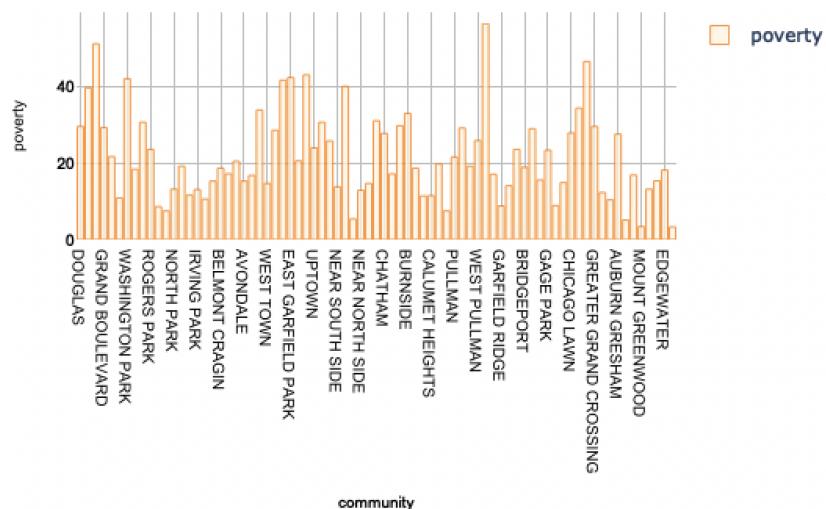
Figura 4: Tasa de aceptación de reservas en Airbnb



Fuente: Chicago Data Portal.

En este grafico se muestra el numero de hogares bajo la linea de pobreza dentro de cada *community*. En contexto con los mapas de la sección anterior se ve que las *community* costeras presentan menos hogares bajo la linea de pobreza.

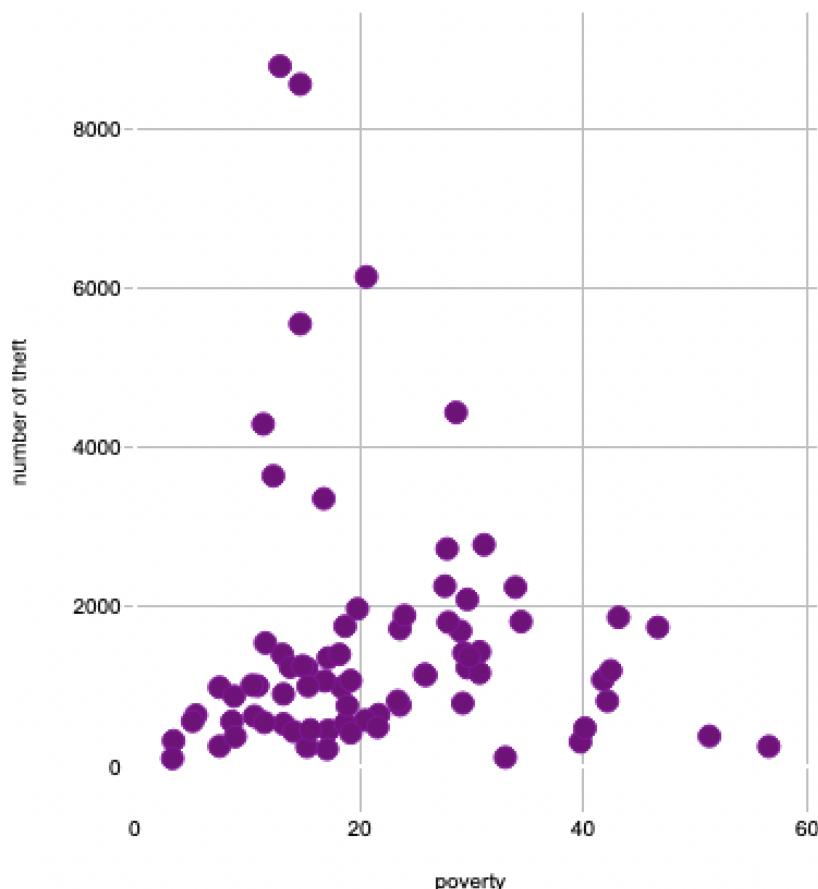
Figura 5: Hogares bajo la línea de pobreza por comunidad



Fuente: Chicago Data Portal.

Finalmente, se intenta mostrar la relación entre hogares bajo la linea de pobreza, y cantidad de total de robos. Se aprecia cierta relación positiva entre las variables, pero como se describió anteriormente en la sección de mapas, los *community* con mayor cantidad total de robos no eran los de mayor pobreza, y este grafico, da sustento a esta hipótesis.

Figura 6: Relación pobreza numero total de robos



Fuente: Chicago Data Portal.

## 2. Aplicación para la Provincia de Buenos Aires

A partir de la información del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010 disponible en la página web del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC), se elaboraron dos mapas de calor para los partidos que conforman la Provincia de Buenos Aires. Específicamente, para la representación de estos mapas se utilizaron las variables de desocupados y de hogares con necesidades básicas insatisfechas (NBI), ambas como porcentaje del total por partido.

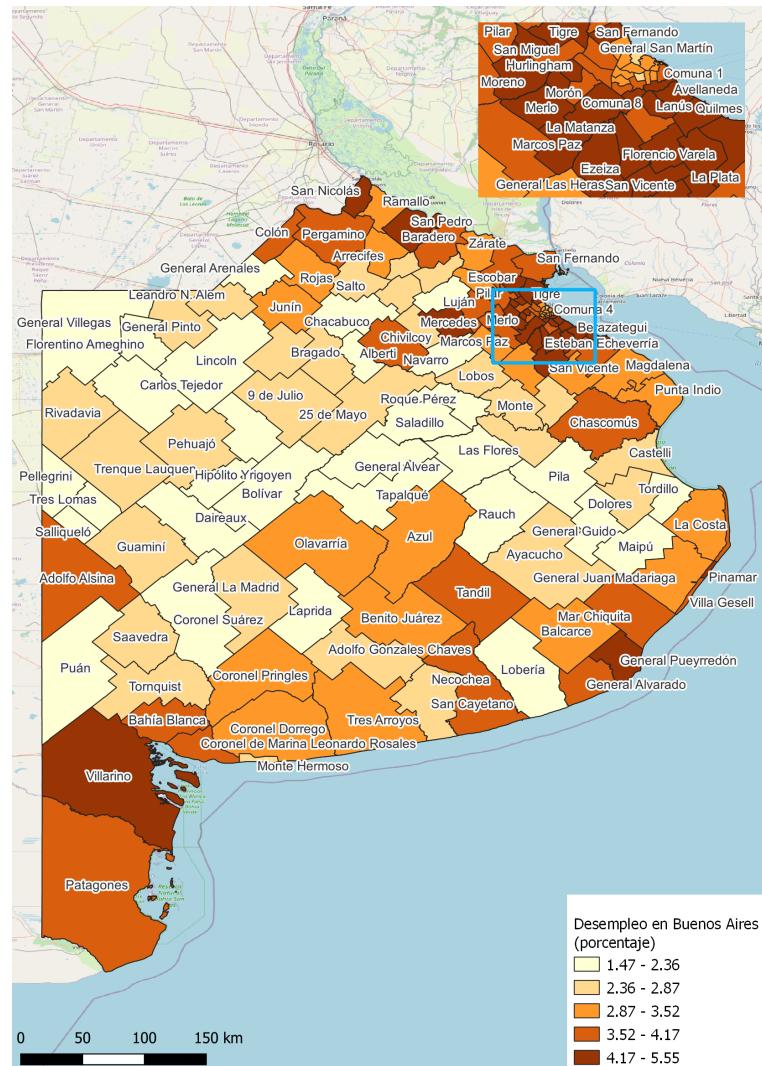
Este ejercicio resulta pertinente por la cantidad de personas que aglutina la Provincia de Buenos Aires, siendo esta la más habitada de la República Argentina. De esta forma, con base en la información del Censo de 2010, la Provincia de Buenos Aires contaba con 15,625,084 habitantes, lo que representa el 38.9 por ciento de la población total Argentina. De estos 15,625,084 de habitantes, 11,928,986 viven en lo que se denomina la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA). Así, la población de la RMBA representa el 76.3 por ciento del total de la Provincia y el 29.7 por ciento de la población total Argentina.<sup>1</sup>

En línea con lo anterior, se presenta la figura 7 en donde se muestra el mapa por quintiles del porcentaje de desocupados a nivel de partidos. Lo destacable de este mapa, es que se evidencia como la aglomeración poblacional registrada en la RMBA tiene un efecto sobre la tasa de desocupación de sus habitantes, registrando los partidos con más desempleo en toda la provincia.

---

<sup>1</sup>Argentina, I. N. D. E. C. "Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010". Recuperado de [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/poblacion/censo2010\\_tomo1.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/poblacion/censo2010_tomo1.pdf)

Figura 7: Desocupados por partido

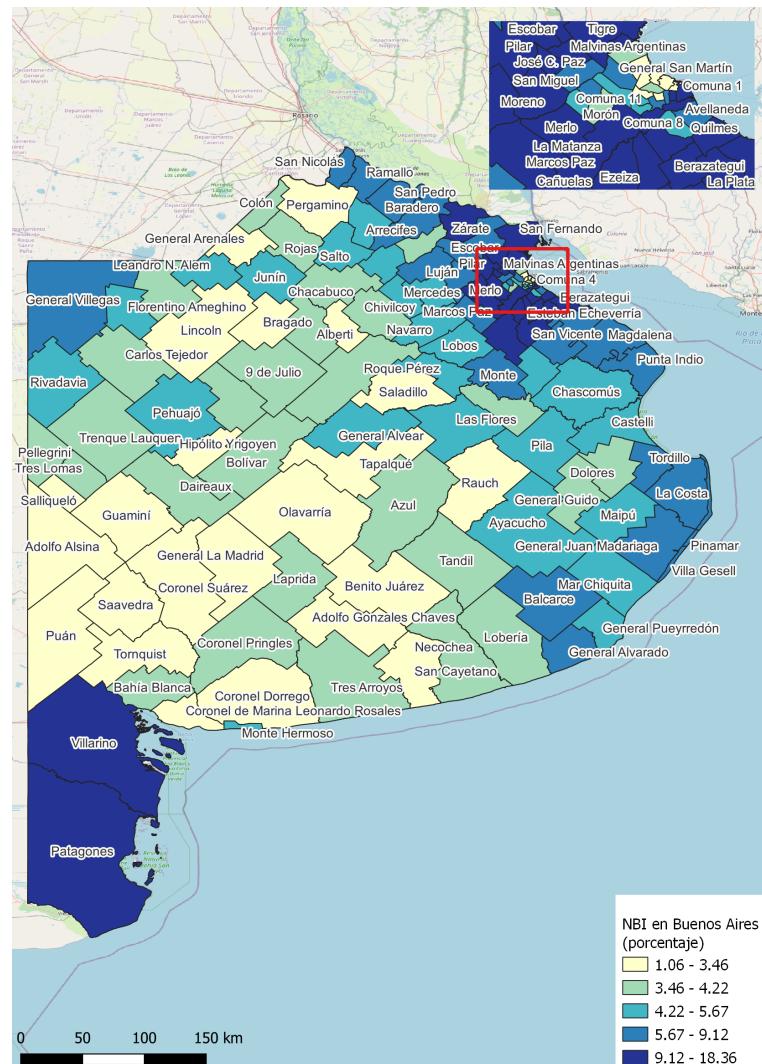


Fuente: INDEC.

Así mismo, se presenta la figura 8 en donde se muestra, utilizando la misma agrupación por quintiles como en el mapa anterior, el indicador de hogares con necesidades básicas insatisfechas, este indicador permite aproximar la pobreza no solo teniendo en cuenta los ingresos, sino además falta absoluta de acceso a cuestiones consideradas básicas<sup>2</sup>. Los resultados de este mapa no difieren mucho del anterior respecto a que RMBA, siendo estos los partidos con mayores porcentajes de ausencia absoluta de NBI. Aquí cabe resaltar que dentro de esta sub región, los partidos de Comuna 2, 6, 11, 12, 13, 14 y Vicente López son quienes presenta menor porcentaje de NBI.

<sup>2</sup>Argentina, I. N. D. E. C. "Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010". Recuperado de [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/poblacion/censo2010\\_tomo1.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/poblacion/censo2010_tomo1.pdf)

Figura 8: Necesidades básicas insatisfechas por partido



Fuente: INDEC.

Finalmente, este pequeño ejercicio pudiera servir de referencia para compararse con los resultados del reciente Censo realizado en mayo de 2022. La actualización de estos datos podrá reflejar la evolución temporal de estas variables en 12 años y servir como punto de partida para el análisis, evaluación y elaboración de políticas públicas.