

DELITOS CABA

2019-2023

TP Final

Materia: Ciencia de datos para Economía y Negocios

Profesor: Nicolas Sidicaro

Alumnos: Ingrid Cortez Reyes (898584), Ignacio Abrate (900819)

INTRODUCCION

- Este informe, elaborado por Ingrid e Ignacio, estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires (UBA), presenta un análisis exhaustivo de los delitos ocurridos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires entre 2019 y 2024. Aplicando las herramientas y metodologías de la Ciencia de Datos, buscaremos identificar patrones y extraer conclusiones relevantes sobre la incidencia delictiva en la capital. Asimismo, el estudio intentará ofrecer información valiosa para turistas, visitantes temporales y/o residentes, contribuyendo a una mayor percepción de seguridad al transitar por los barrios porteños.

DATOS UTILIZADOS

- Los datos de este informe se obtuvieron de la plataforma oficial del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, que proporciona bases de datos exhaustivas sobre los delitos registrados anualmente. Cada registro incluye detalles como fecha, franja horaria, tipo de delito y coordenadas geográficas.
- Aplicamos un Análisis Exploratorio de Datos (EDA) para asegurar la calidad de la información, eliminando valores nulos y corrigiendo imprecisiones en las coordenadas, crucial para nuestros análisis. La integración de un shapefile de la Ciudad de Buenos Aires nos permitirá generar gráficos de densidad, esenciales para visualizar la distribución espacial de los delitos.

Metodología aplicada

- La metodología aplicada fue la aprendida en la materia. Partiendo de la carga de las bases de los delitos, hasta la generación de gráficos y mapas de densidad de la Ciudad de Buenos Aires. Pasando por limpieza de datos, análisis EDA, y todo el trabajo necesario para extraer información de la base de datos dada.

CIUDAD DE BUENOS AIRES

- La sensación de inseguridad en la ciudad no es algo novedoso. Desde hace varios años, es uno de los temas mas importantes para los porteños y para las personas que vienen de otros lugares a trabajar, estudiar o hacer turismo.
- En los 5 minutos que lleva leer este informe hasta este punto, es muy probable que haya una persona en la capital federal que haya sido victimada de un delito.
- Esto es debido a que de 2019 a 2023 ha habido en promedio 299 delitos por día. Esto es un delito cada 5 minutos!



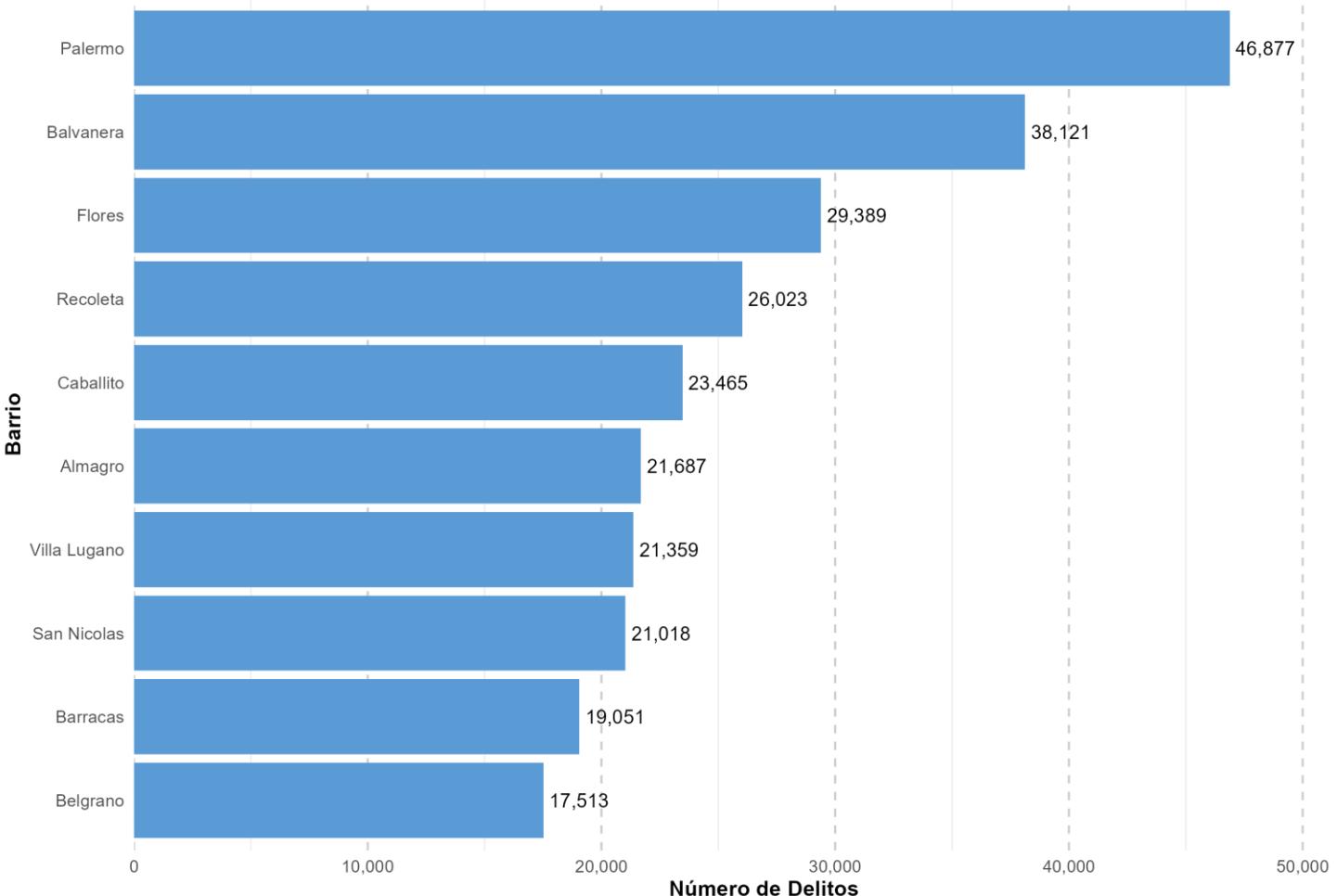
CIUDAD DE BUENOS AIRES

- En los años analizados se encuentra un año muy particular, el 2020, que tuvo como elemento característico la cuarentena.
- Para el año 2020 el promedio diario de días fue de 193 delitos por día. Significativamente menor que el promedio general.
- A partir de esto, si eliminamos el 2020 de este calculo, el promedio por día asciende a 325 delitos por día. Siendo el año 2023 el año con mas delitos/día, con 376.

BARRIOS

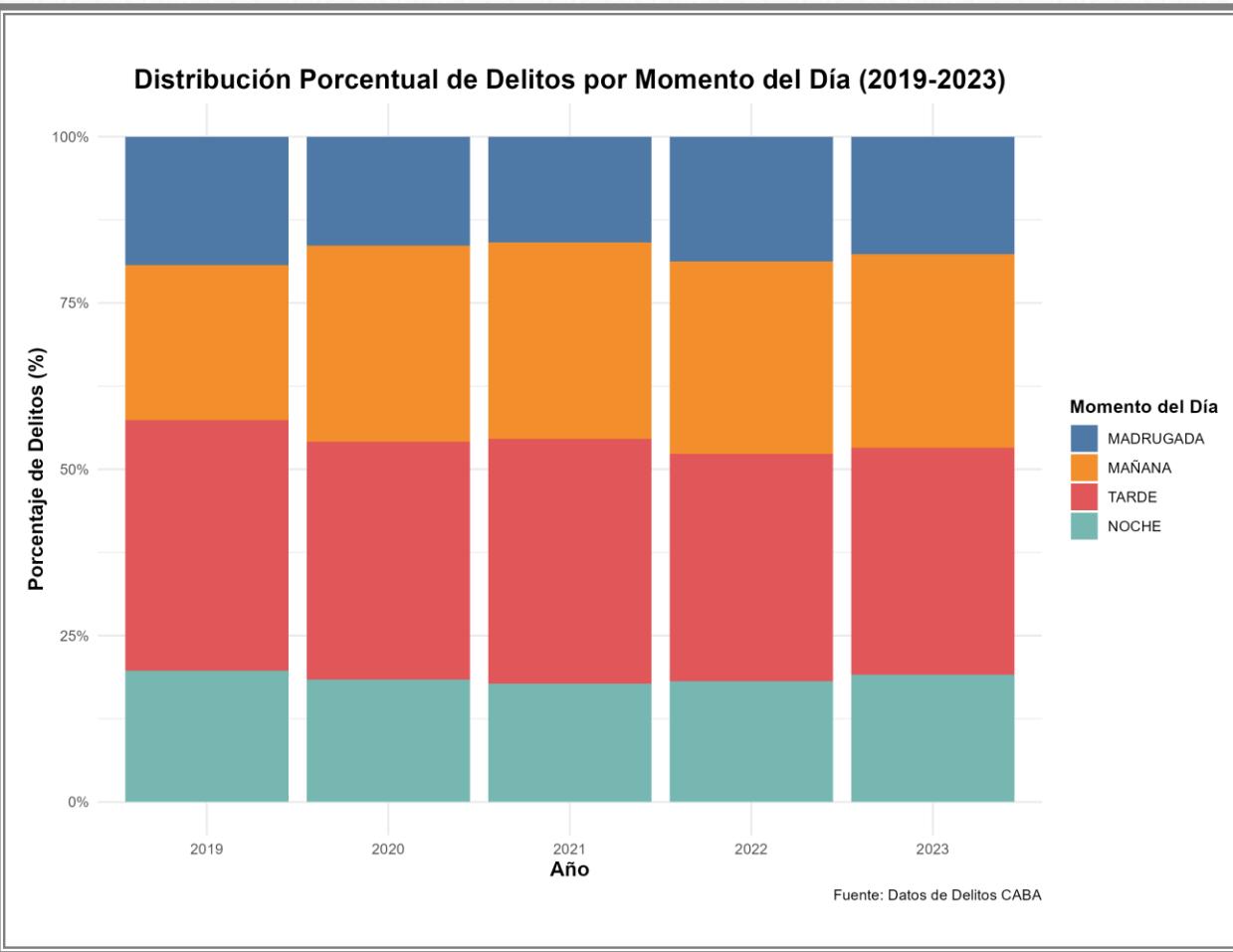
- Aquí vemos a los diez barrios con mayor cantidad de delitos en los últimos años.
- Algunos presentan la característica de ser zonas muy transitadas por turistas, estudiantes, trabajadores, etc.
- Otros se encuentran muy cercanos a zonas de villas, algo que también puede impactar en los datos.

Top 10 Barrios con Mayor Cantidad de Delitos Registrados (2019-2023)



Fuente: Datos de Delitos CABA

MOMENTO DEL DIA

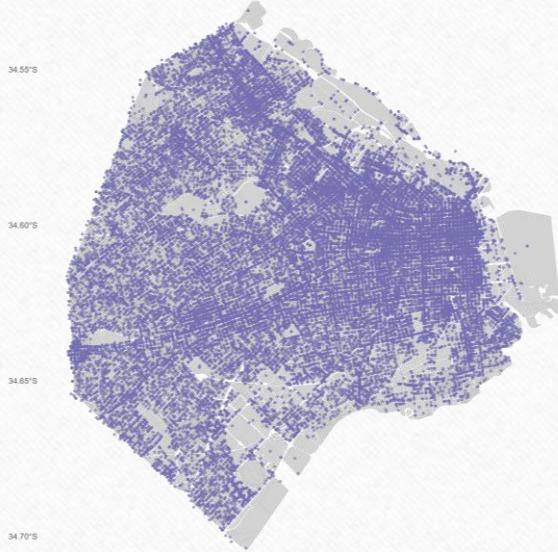


- Como se observa, durante las horas de sol es donde se concentran la mayor cantidad de delitos.
- Con estos datos, encontramos los primeros patrones. **La mayor cantidad de delitos se da en zonas y horarios con mucha concentración de personas.**

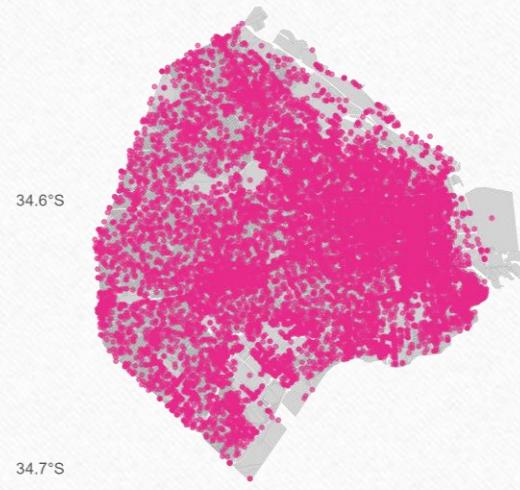
MAPAS DE DENSIDAD

Distribución de los delitos hurto, robo y lesiones del año 2019 en CABA.

Distribución de Hurto en CABA (2019)
Total de 49269 registros para este tipo



Distribución de Lesiones en CABA (2019)
Total de 14297 registros para este tipo



Distribución de Robo en CABA (2019)
Total de 62734 registros para este tipo



Fuente: Datos de Delitos 2019 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

Fuente: Datos de Delitos 2019 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

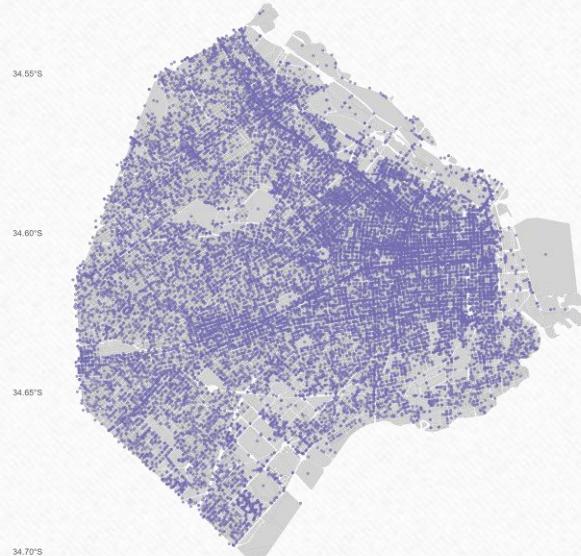
Fuente: Datos de Delitos 2019 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

MAPAS DE DENSIDAD

Distribución de los delitos hurto, robo y lesiones del año 2020 en CABA.

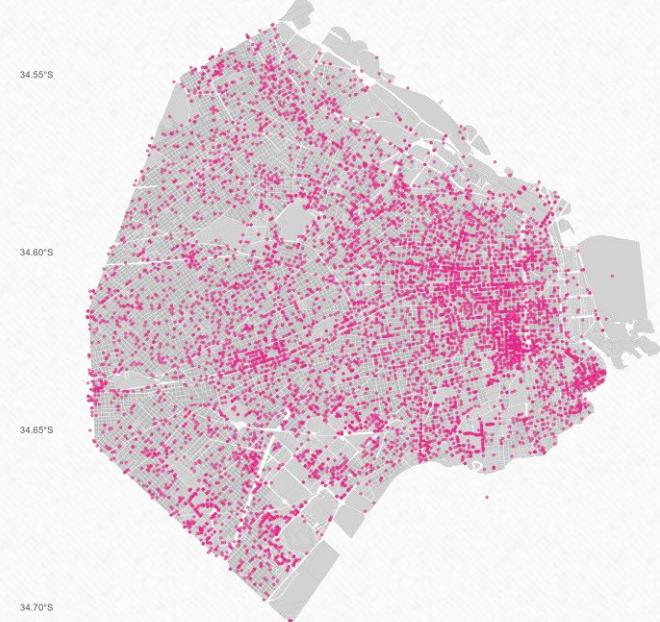
Distribución de Hurto en CABA (2020)

Total de 25765 registros para este tipo



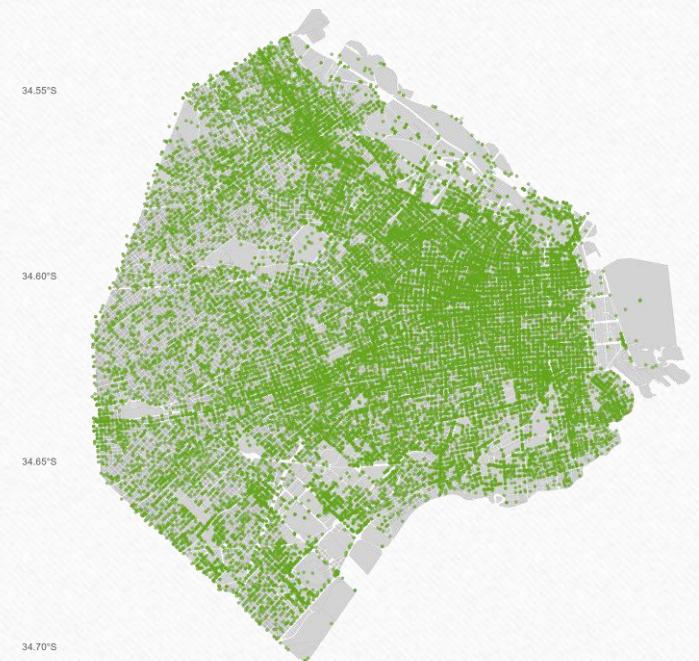
Distribución de Lesiones en CABA (2020)

Total de 10036 registros para este tipo



Distribución de Robo en CABA (2020)

Total de 34603 registros para este tipo



Fuente: Datos de Delitos 2020 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

Fuente: Datos de Delitos 2020 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

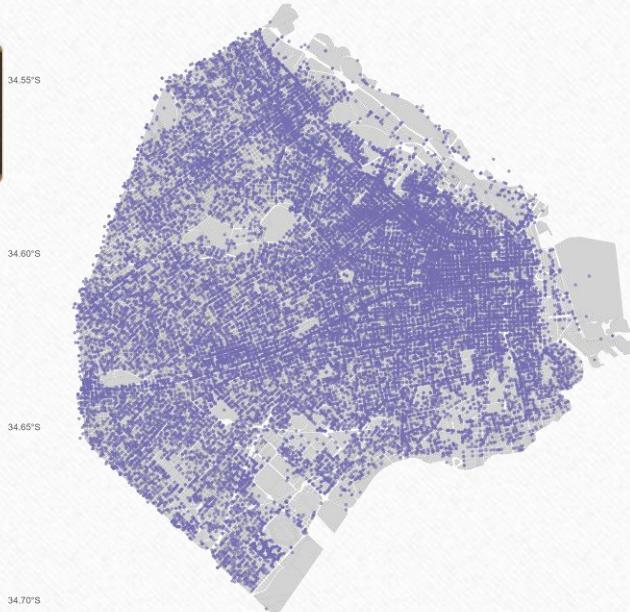
Fuente: Datos de Delitos 2020 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

MAPAS DE DENSIDAD

Distribución de los delitos hurto,
robo y lesiones del año 2021 en
CABA.

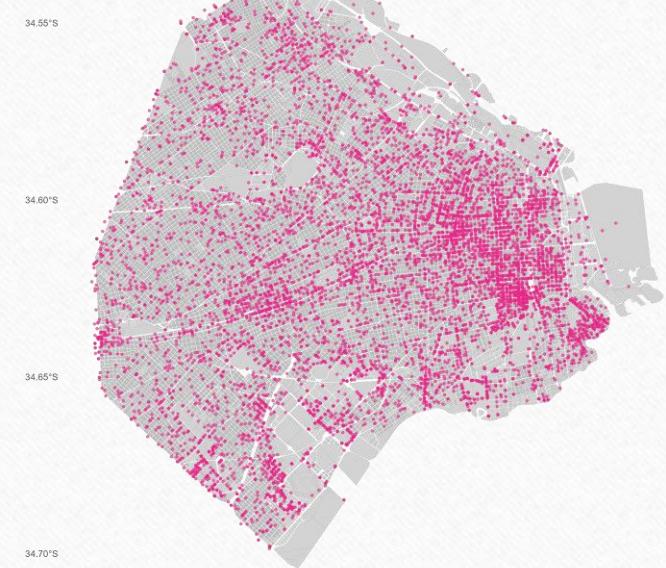
Distribución de Hurto en CABA (2021)

Total de 36265 registros para este tipo



Distribución de Lesiones en CABA (2021)

Total de 10831 registros para este tipo



Distribución de Robo en CABA (2021)

Total de 44521 registros para este tipo



Fuente: Datos de Delitos 2021 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

Fuente: Datos de Delitos 2021 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

Fuente: Datos de Delitos 2021 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

MAPAS DE DENSIDAD

Distribución de los delitos hurto,
robo y lesiones del año 2022 en
CABA.

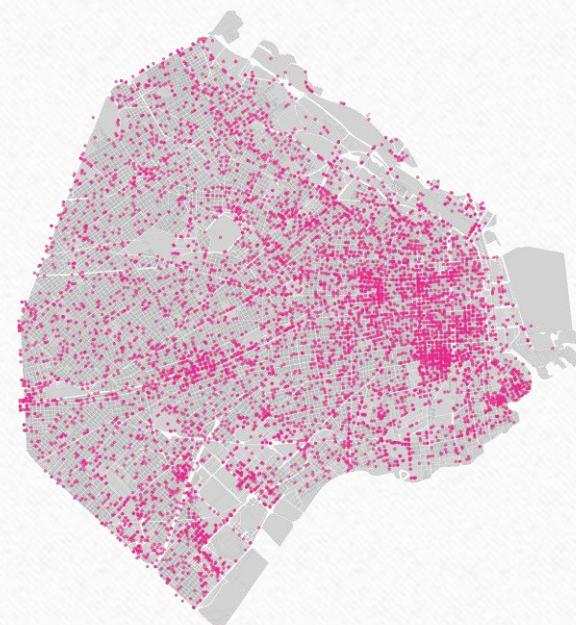
Distribución de Hurto en CABA (2022)

Total de 54111 registros para este tipo



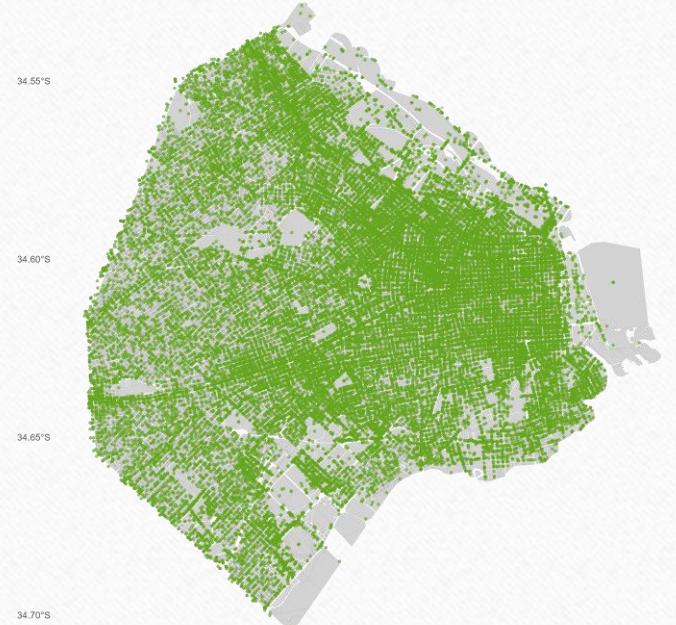
Distribución de Lesiones en CABA (2022)

Total de 9623 registros para este tipo



Distribución de Robo en CABA (2022)

Total de 56114 registros para este tipo



Fuente: Datos de Delitos 2022 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

Fuente: Datos de Delitos 2022 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

Fuente: Datos de Delitos 2022 (GCBA) y Mapa Parcelario CUR3D

MAPAS DE DENSIDAD

Distribución de los delitos hurto, robo y lesiones del año 2023 en CABA.

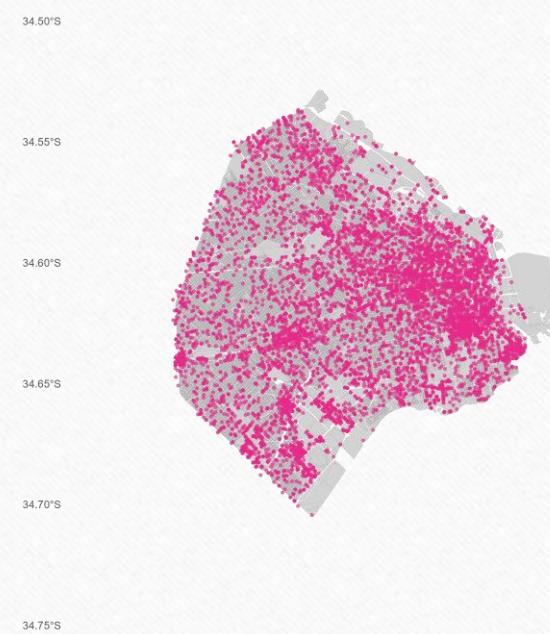
Distribución de Hurto en CABA (2023)

Total de 62389 registros para este tipo



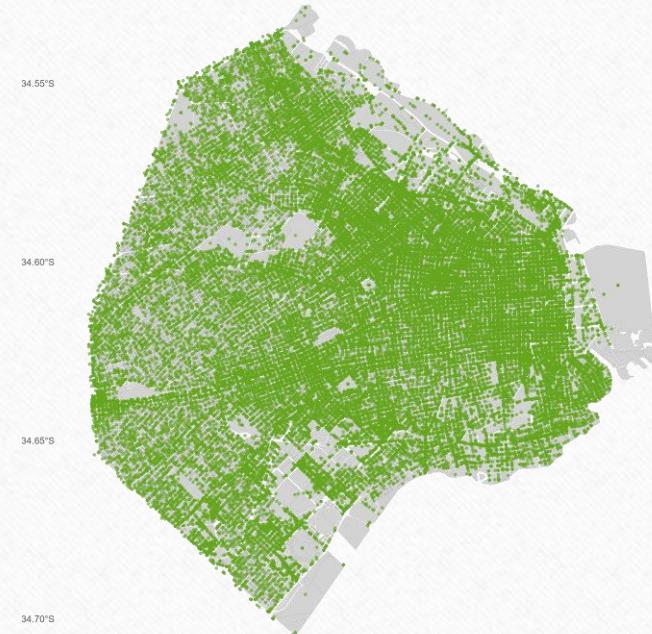
Distribución de Lesiones en CABA (2023)

Total de 10171 registros para este tipo



Distribución de Robo en CABA (2023)

Total de 64813 registros para este tipo



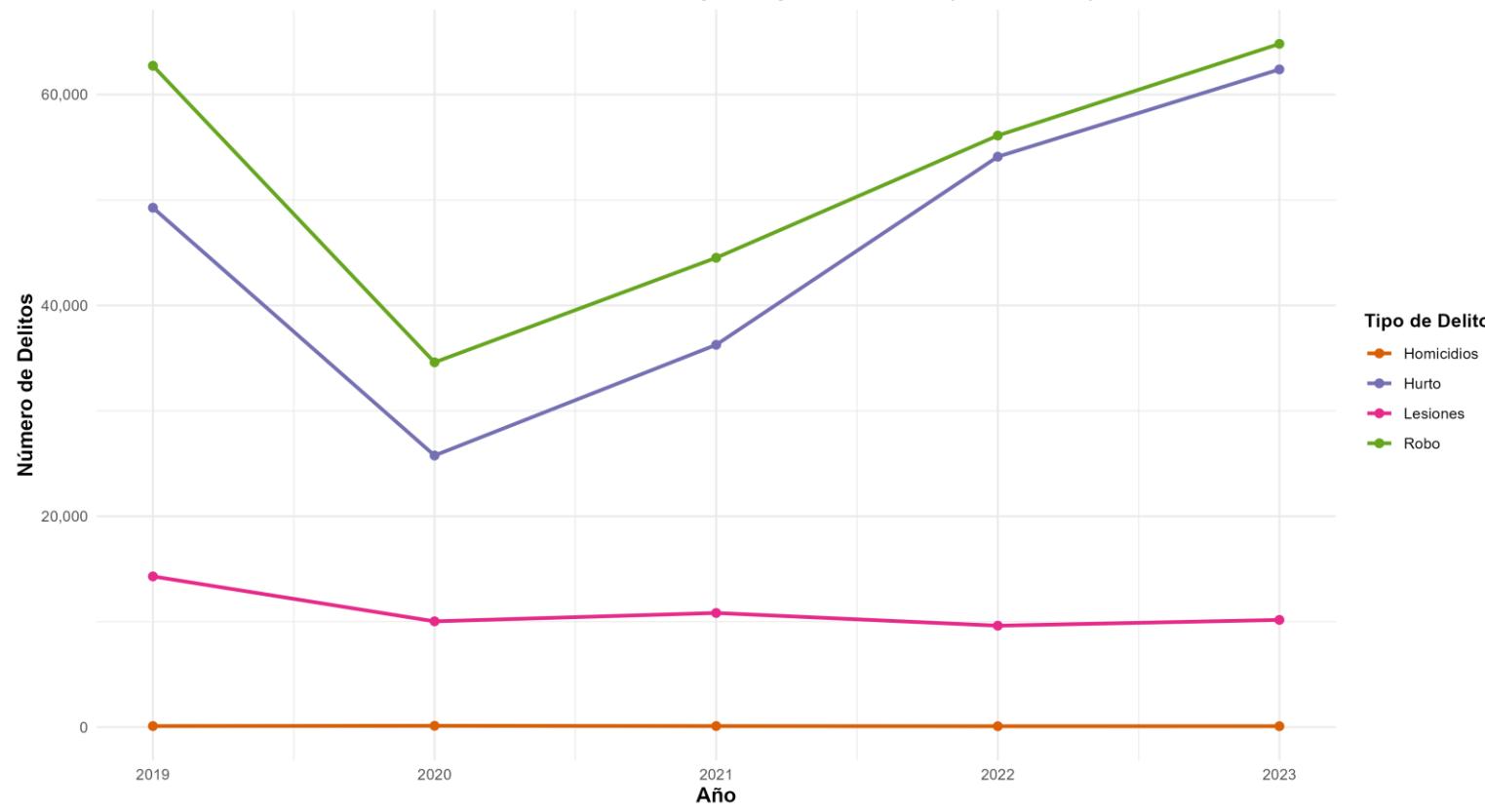
ANALISIS DE MAPAS DE DENSIDAD

- Como podemos ver en los mapas de densidad, se confirma el patrón que encontramos anteriormente. En las zonas donde mayor concentración de personas hay, mayor cantidad de delitos hay.
- También, podemos ver la baja cantidad de delitos en general que hay en los años 2020 y 2021, producto de la pandemia por el COVID.
- Los datos presentados y los patrones encontrados parecen indicar que CABA es una ciudad extremadamente peligrosa. Esto es realmente así?

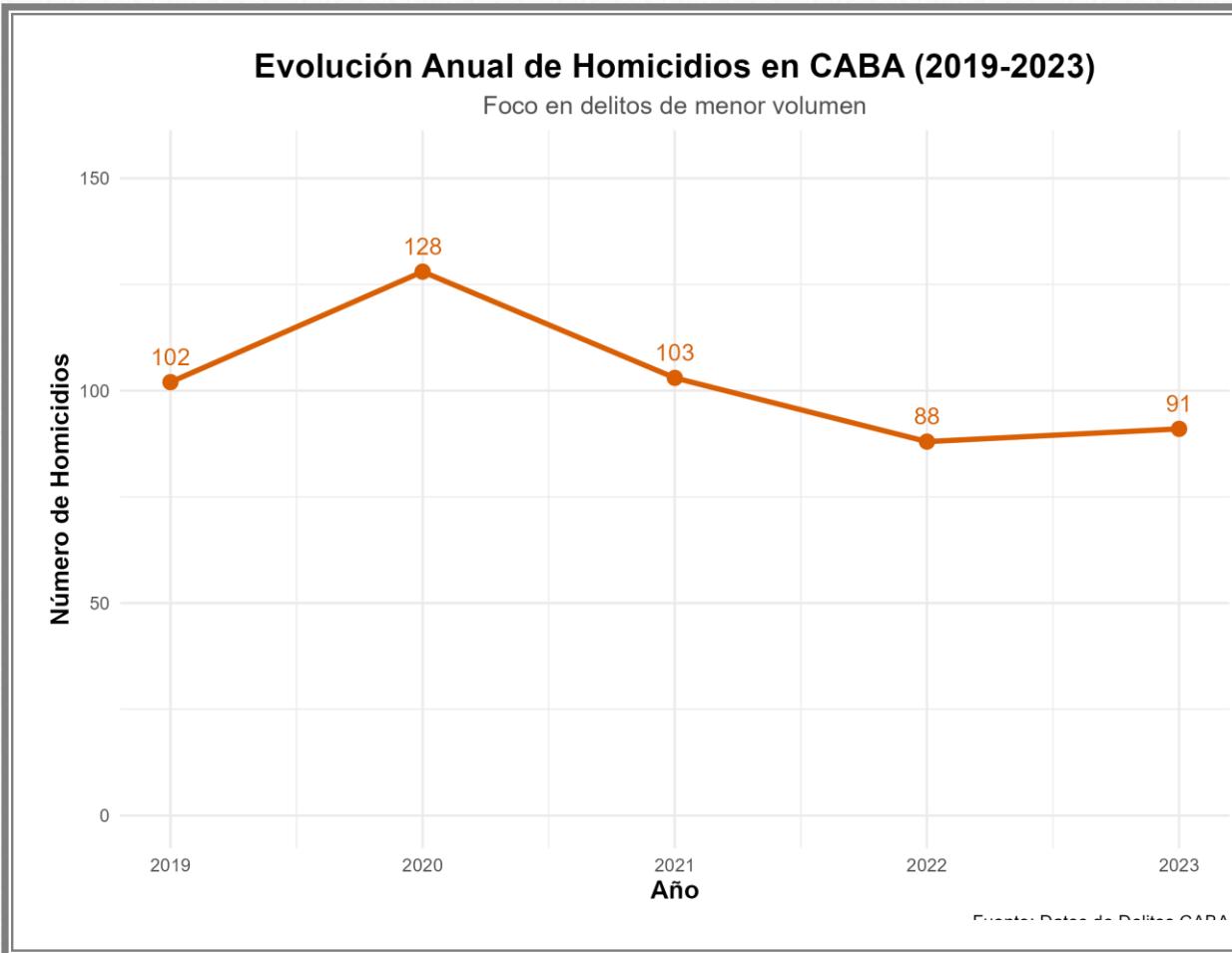
EVOLUCION DE DELITOS POR AÑO

- Aquí vemos la evolución por año y por tipo de delito
- Se observa que los robos y hurtos son los que mas peso tienen en los delitos.
- Por otro lado las lesiones, son menores. Lo que indica que la mayoría de los delitos no son violentos.
- Para ver mejor los homicidios, Ampliaremos la parte inferior del gráfico en la siguiente página.

Evolución Anual de Delitos por Tipo en CABA (2019-2023)



Fuente: Datos de Delitos CABA

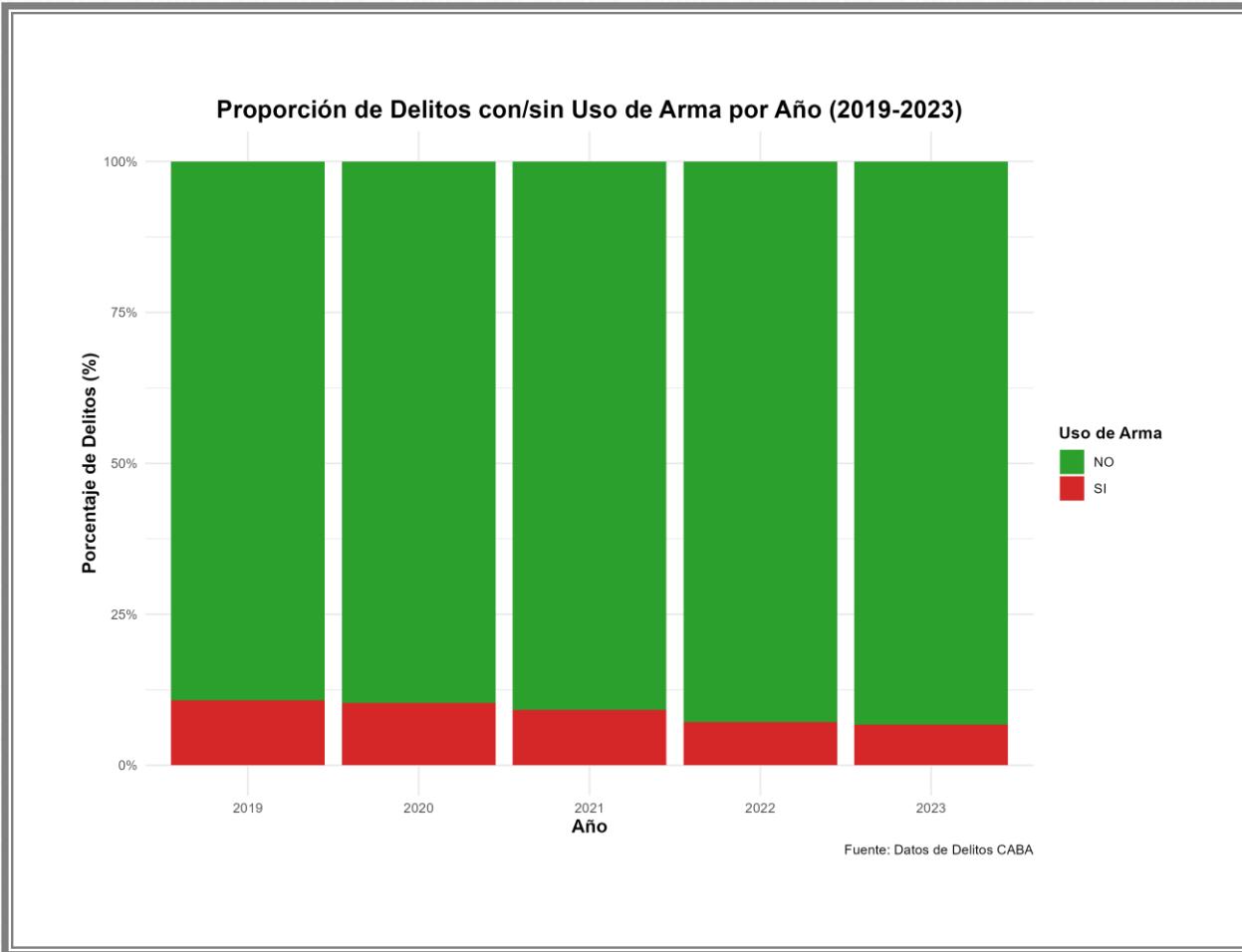


EVOLUCION DE HOMICIDIOS

- Como vemos, específicamente en los homicidios pasa lo contrario al resto de delitos: Aumento en el año de la cuarentena.
- Creemos que esto es consecuencia del alto número de femicidios ocurridos en 2020, producto de la violencia de género.

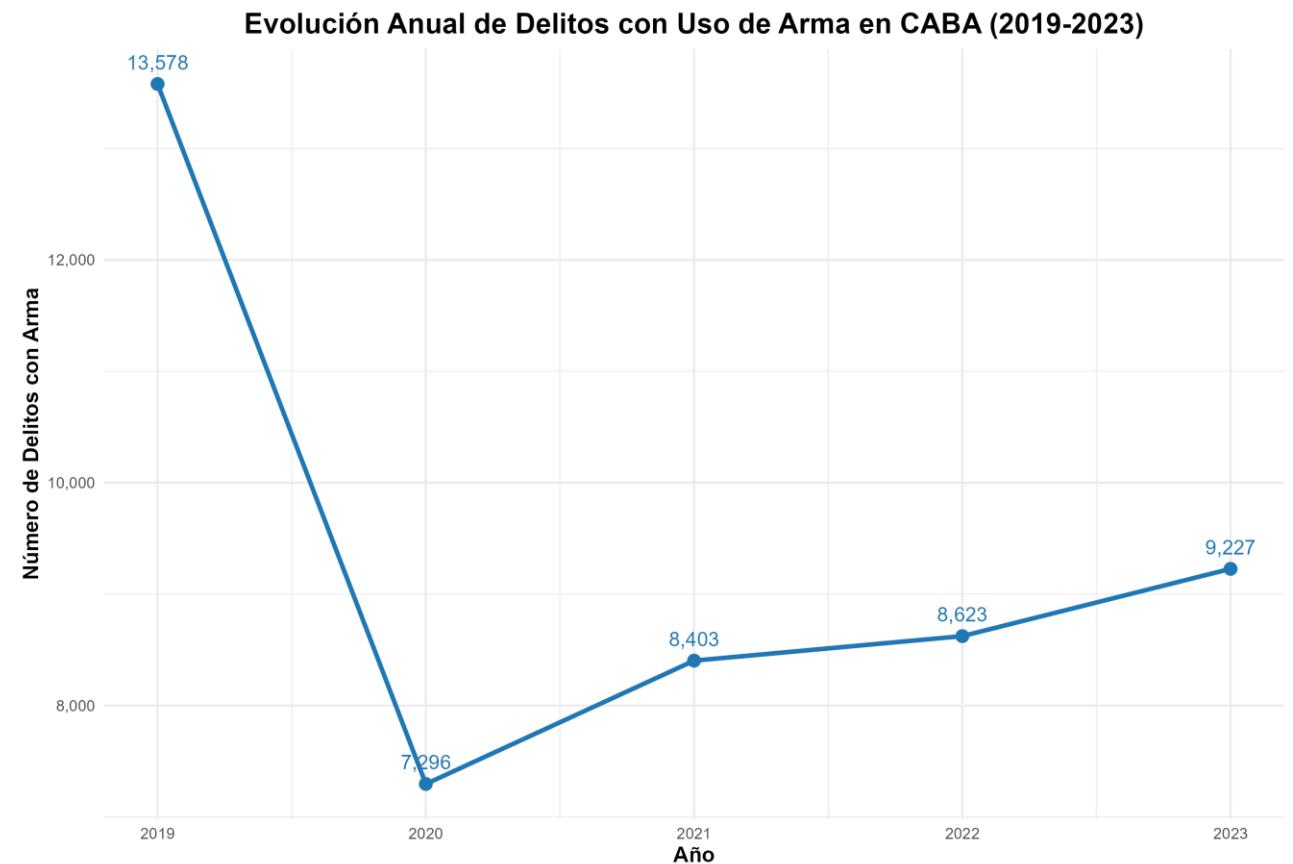
USO DE ARMAS

- En muchas ocasiones los robos o lesiones vienen acompañado del uso de armas.
- Podemos ver que estos casos son minoría.



EVOLUCION DE USO DE ARMAS EN DELITOS

- Aquí Podemos ver como la cantidad de delitos con armas ha disminuido notablemente del dato obtenido en 2019
- Si bien los años posteriores a la cuarentena el numero ha ido creciendo, no parece haber una tendencia a regresar al dato de 2019



Fuente: Datos de Delitos CABA

CONCLUSIÓN

- Hemos analizado una gran cantidad de variables y datos correspondientes a los delitos de los últimos años. La realidad es que la cantidad de delitos en la ciudad es preocupantemente grande. Sin embargo, creemos que CABA es una gran ciudad para vivir y visitar, simplemente se debe andar con mucho cuidado y muy pendiente de nuestras pertenencias todo el tiempo para evitar ser victimas de un robo o un delito. Especialmente mientras estamos en zonas con gran cantidad de personas, en transporte público o en zonas aledañas a villas.

TRABAJO FUTURO

- Creemos que hay mucho por hacer de cara al futuro. La delincuencia no nace de la noche a la mañana, ni desaparece en el mismo lapso. Los países mas seguros del mundo no son aquellos en los que mas seguridad hay, sino aquellos donde hay menos cantidad de delitos. La situación del país en general en los últimos años, principalmente la situación económica, ha generado que muchas personas encuentren en la delincuencia una solución a sus problemas. A esto se le suma la destrucción del sistema educativo, el aumento de los problemas con drogas duras, las pésimas políticas de seguridad, y también la mala condición de las cárceles del país. Por lo tanto creemos que es un proceso largo, que debe iniciar con la educación y también en la aparición de alternativas a la delincuencia. Esto en conjunto a un sistema de seguridad mas eficiente, y cárceles que cumplan efectivamente y como corresponde su tarea de reinserción.