Nombre: Encarnación Carbonell Blasco URL: <a href="https://js-n3c5i7.stackblitz.io">https://js-n3c5i7.stackblitz.io</a> GitHub: <a href="https://github.com/EncCar/08MBID-Visualizacion-de-Datos">https://github.com/EncCar/08MBID-Visualizacion-de-Datos</a> Google Colab: <a href="https://colab.research.google.com/drive/1NF33scYrwawkJGM3jROhJMP0jeNEhWqv?usp=sharing">https://colab.research.google.com/drive/1NF33scYrwawkJGM3jROhJMP0jeNEhWqv?usp=sharing</a>

## Accidentes en Madrid

# Introducción

producen?, ¿Qué tipo de vehículos están involucrados?, o ¿en qué zonas se producen?. Son preguntas que dan información para las personas que quieran estar informadas de la zona en la que viven o incluso para sectores como el de tráfico o sanitario. ¿Qué podrían mejorar, para que no se produzcan tantas colisiones en un tramo específico de la ciudad?. **Objetivos** 

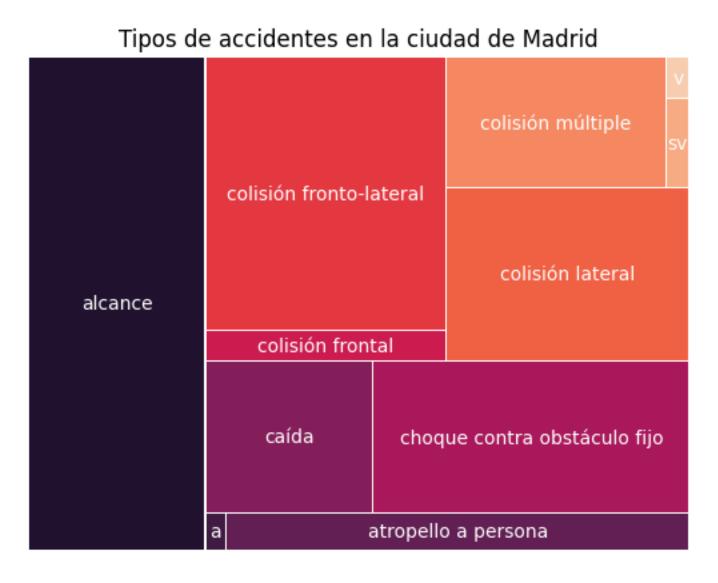
#### A partir de los datos expuestos por el Ayuntamiento de Madrid, se ha realizado un estudio de los accidentes ocurridos en el año 2021. ¿Qué tipo de accidentes son los que con más frecuencia se

¿Qué tipos de accidentes ocurridos en la ciudad de Madrid? ¿Qué Tipo de Vehículo tiene mayor incidencia en los accidentes ocurridos?

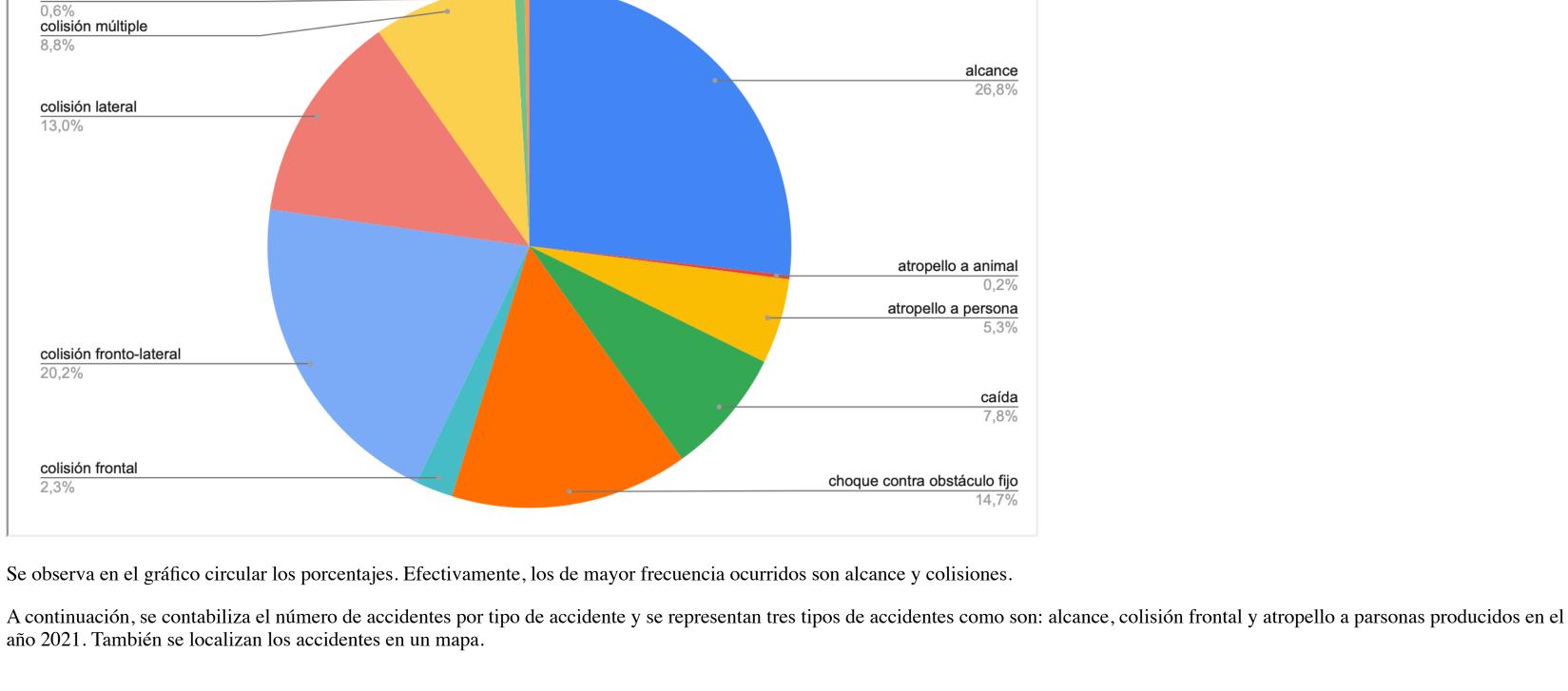
#### Resultados

#### Tipos de accidentes ocurridos

solo salida de la vía

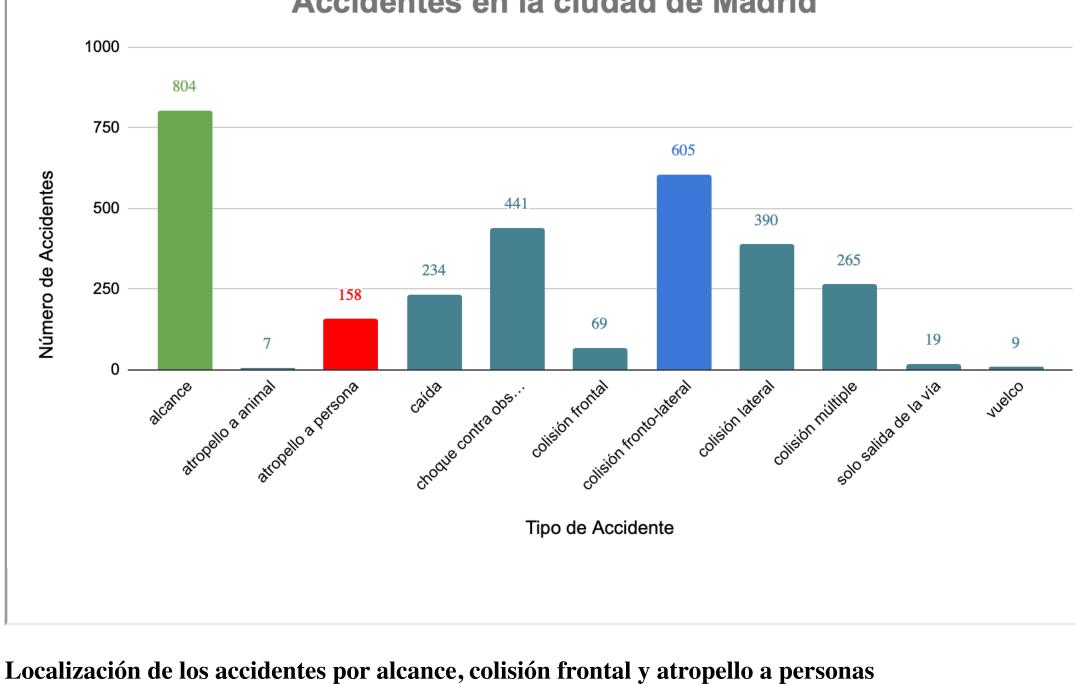


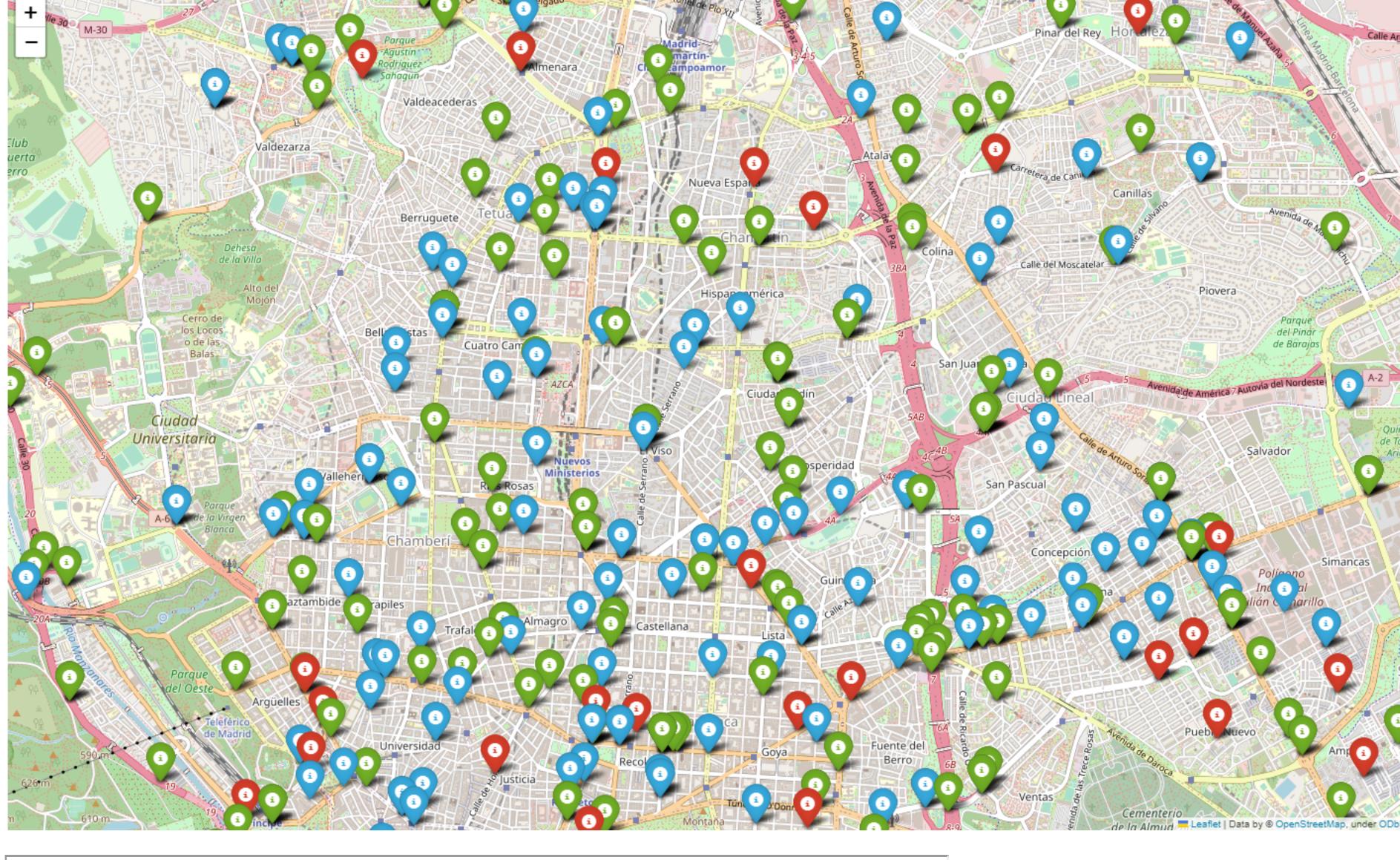
Se puede observar en el mapa de árbol, los tipos de accidentes ocurridos en la ciudad de Madrid. A simple vista los que más se producen son: alcance y colisiones.

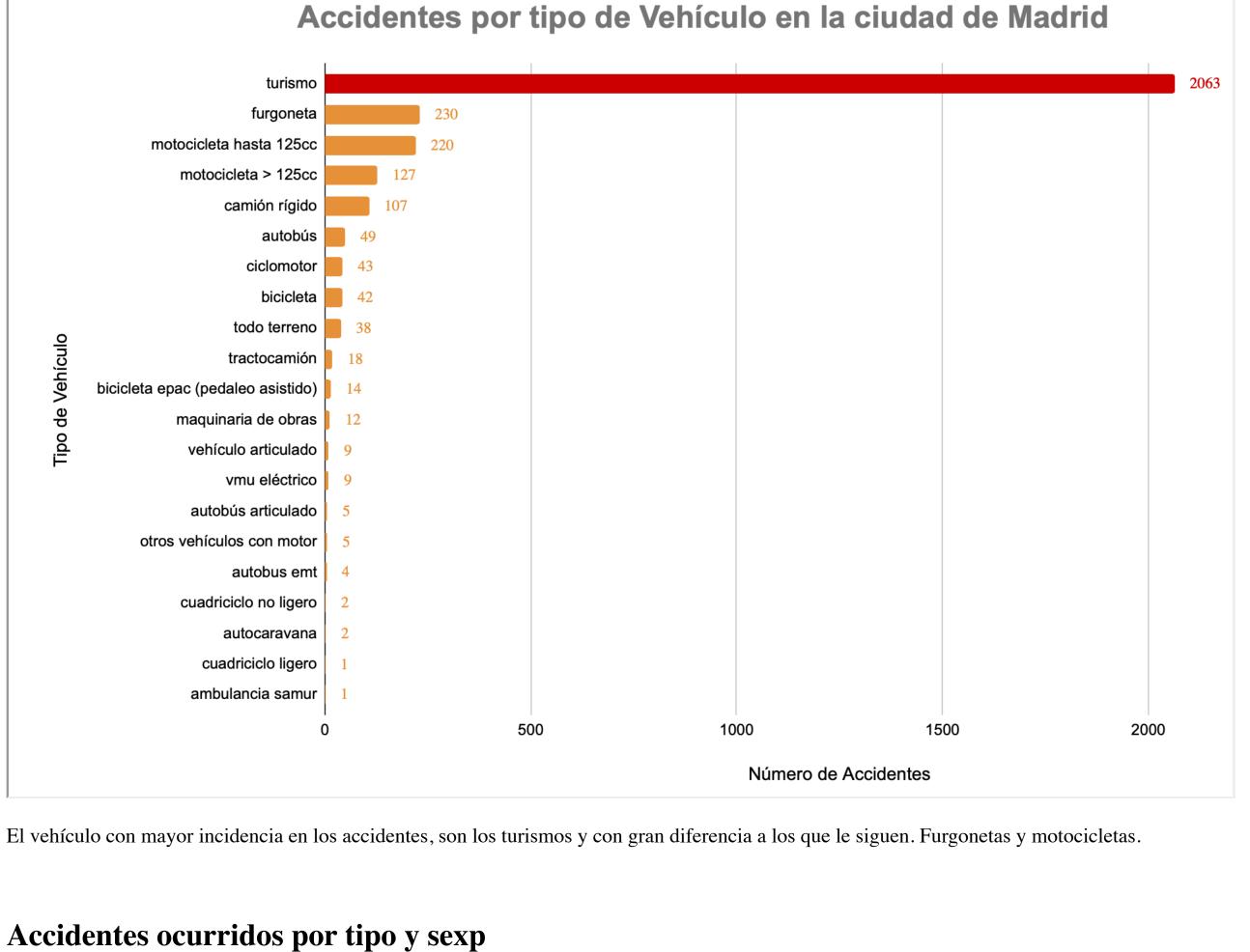


Tipo de accidentes en la ciudad de Madrid

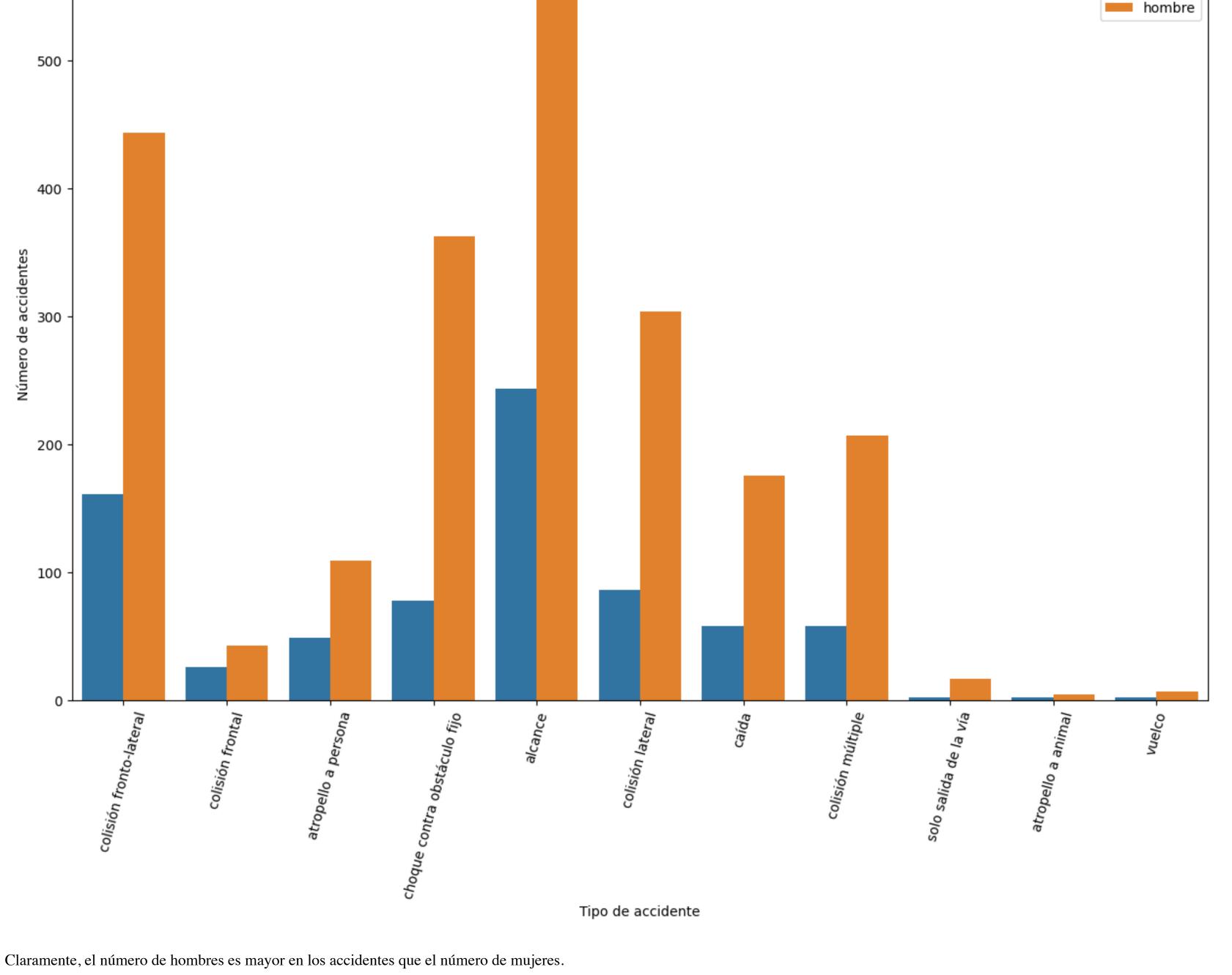
Accidentes en la ciudad de Madrid







Número de accidentes



sexo

mujer

Conclusión

# mayor influencia de turismos. Como trabajo futuro, se podría estudiar en qué horas y mes se produce mayor frecuencia de accidentes. Aspectos teóricos

Se ha utilizado treeMap para jerarquizar los tipos de accidentes involucrados, con un gráfico circular para proporcionar los porcentajes de los accidentes ocurridos. Utilizando un gráficos de columnas, se quería comparar el número de accidentes por tipo y visualizarlos en un mapa. Con el gráfico de barras, obtener el tipo de vehículo con más accidentes involucrados. Se ha utilizado el color para resaltar los datos que nos interesaban y con mayor frecuencia.

El turismo es el vehículo con mayor número de accidentes. Y los alcances y colisiones son los accidentes con mayor frecuencia. Por tanto, es información útil para estudiar medidas en zonas con

### Gráficos empleados Python: Librerias seaborn, folium, squarify, matplotlib.

Google sheet **Datos** 

El conjunto de datos a estudiar, es el que se utilizó en la asignatura de Minería de Datos. Donde se realizó todo el preprocesamiento de los datos. Pero el conjunto de datos inicial, fue el proporcionado por el Ayuntamiento de Madrid en su página web, de datos abiertos.