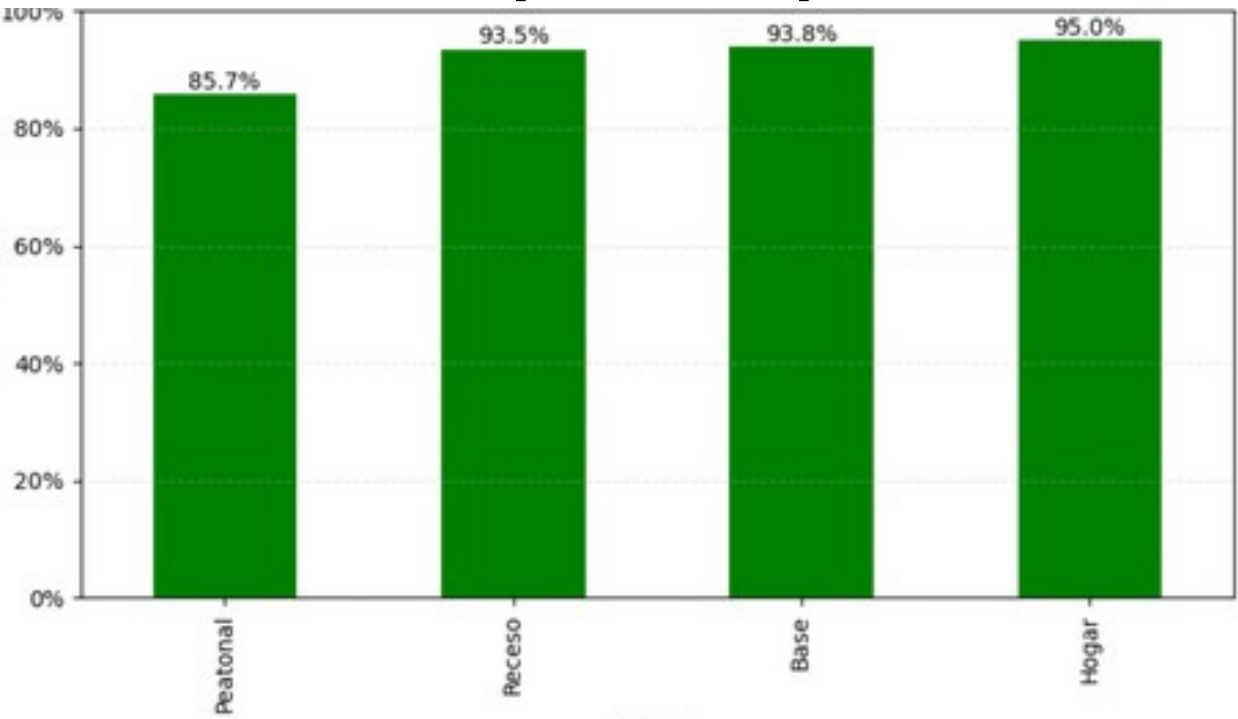


Reto: oxxo

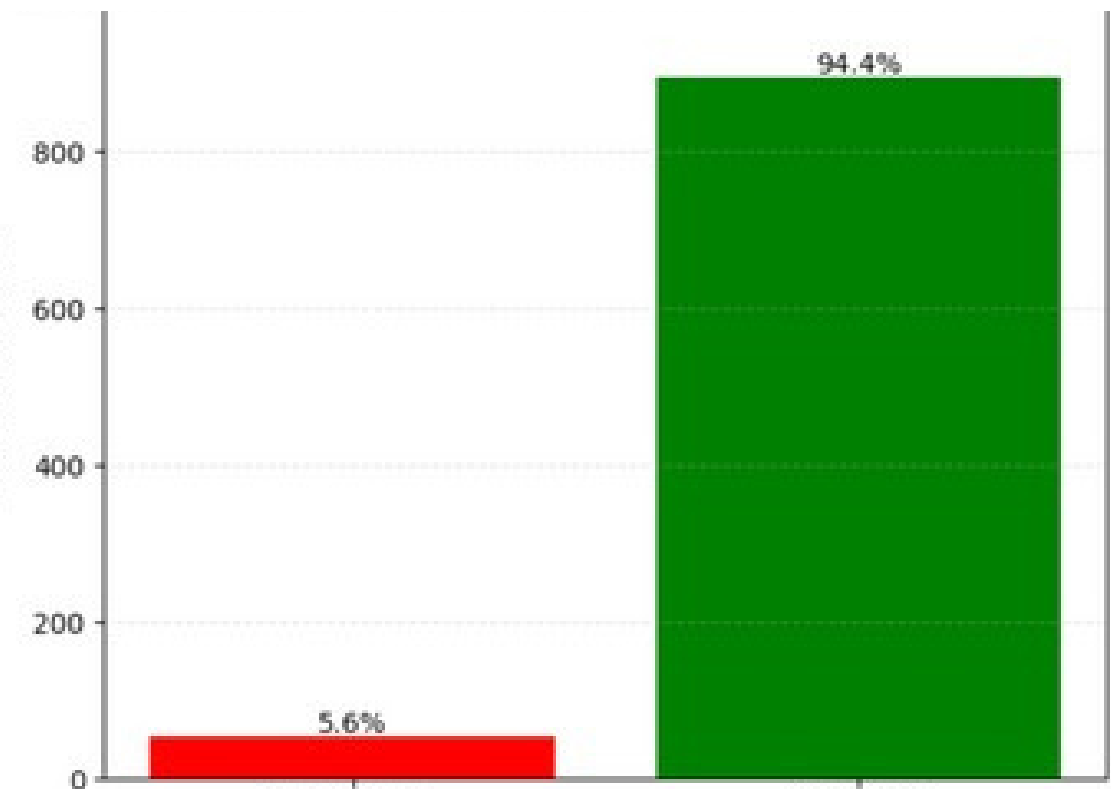
Javier Rojas y Alejandro Cano

Cumplimiento actual

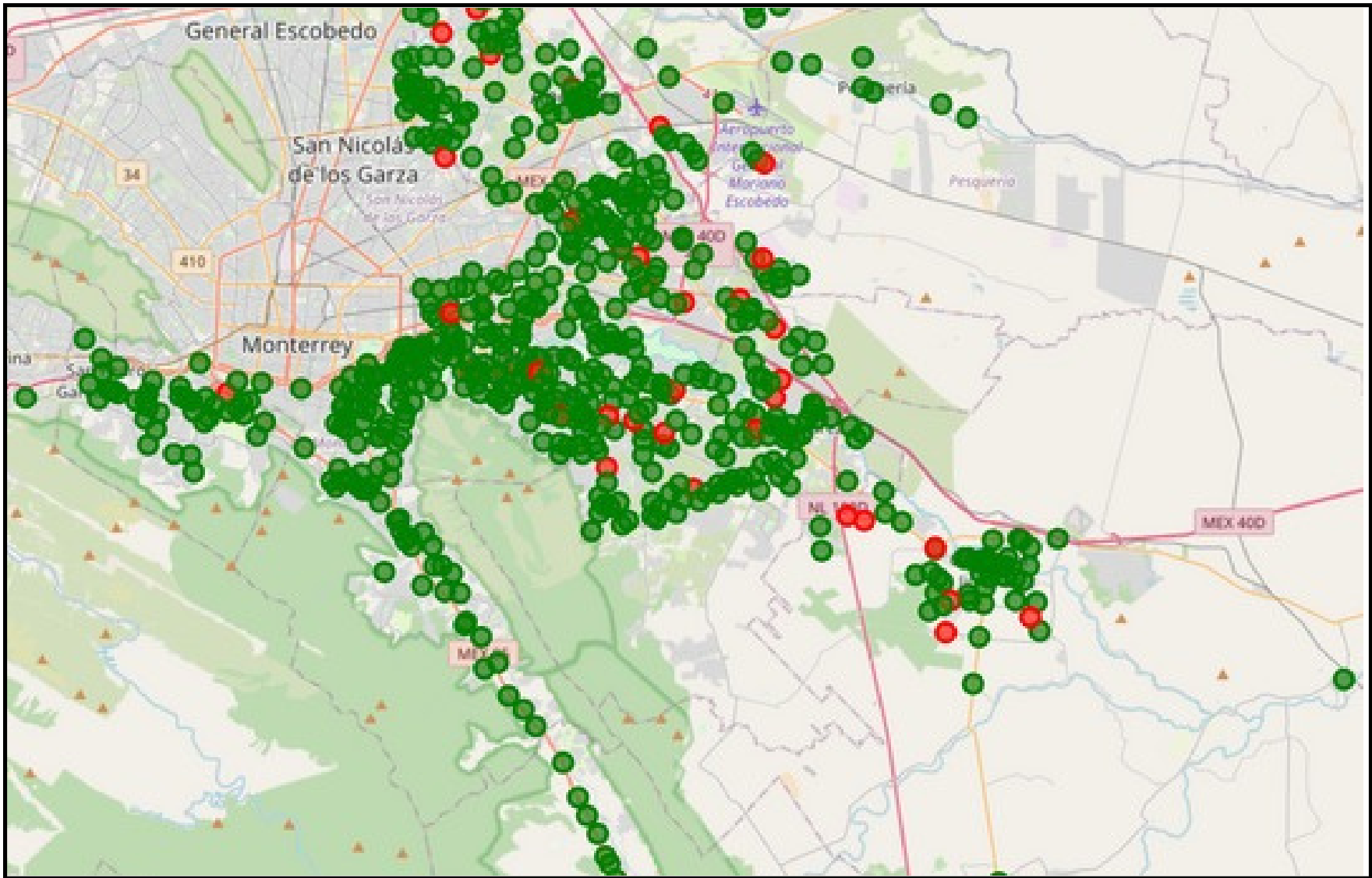
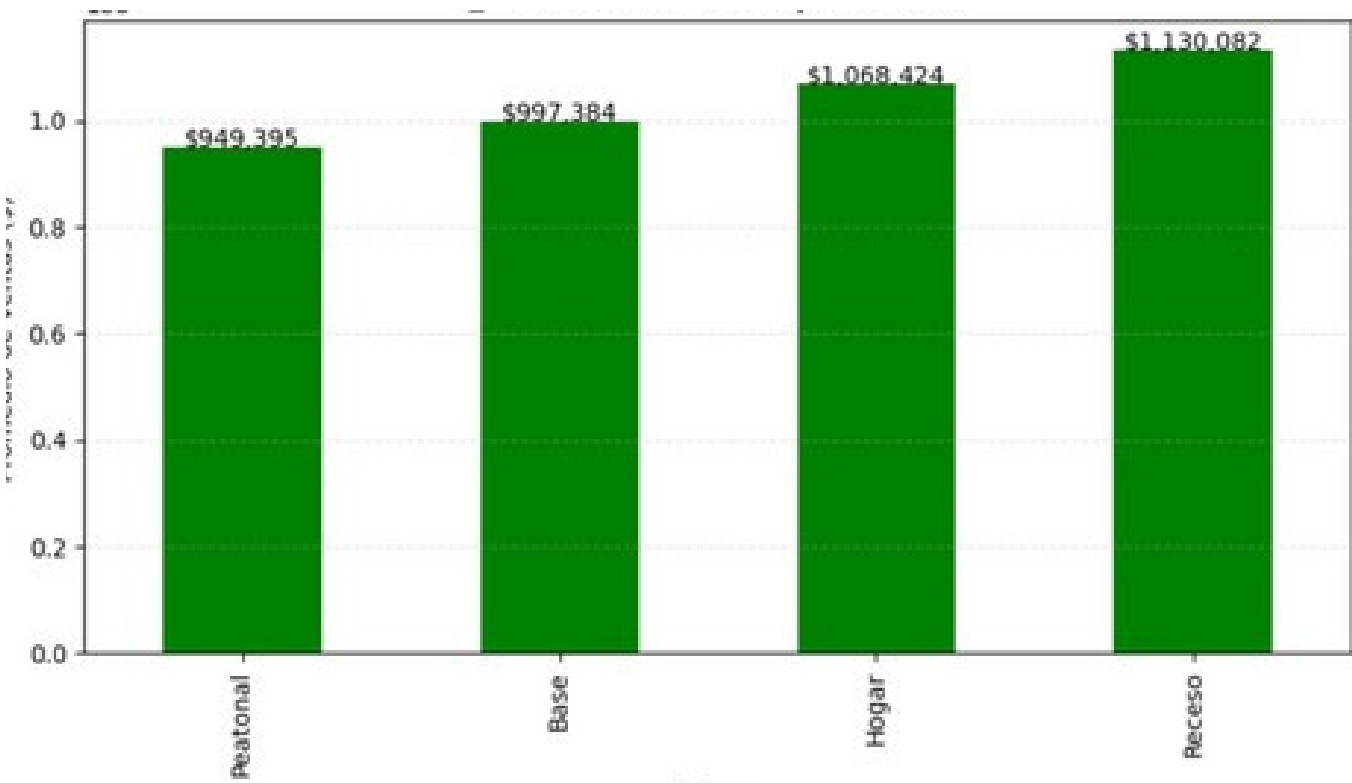
Tiendas cumpliendo por entorno



Cumplen vs No Cumplen



Promedio ventas por entorno total



Limpieza de datos

DIM_TIENDA

== Resumen de Limpieza ==

Cajones inválidos reemplazados: 63

Puertas inválidas reemplazadas por NaN: 22

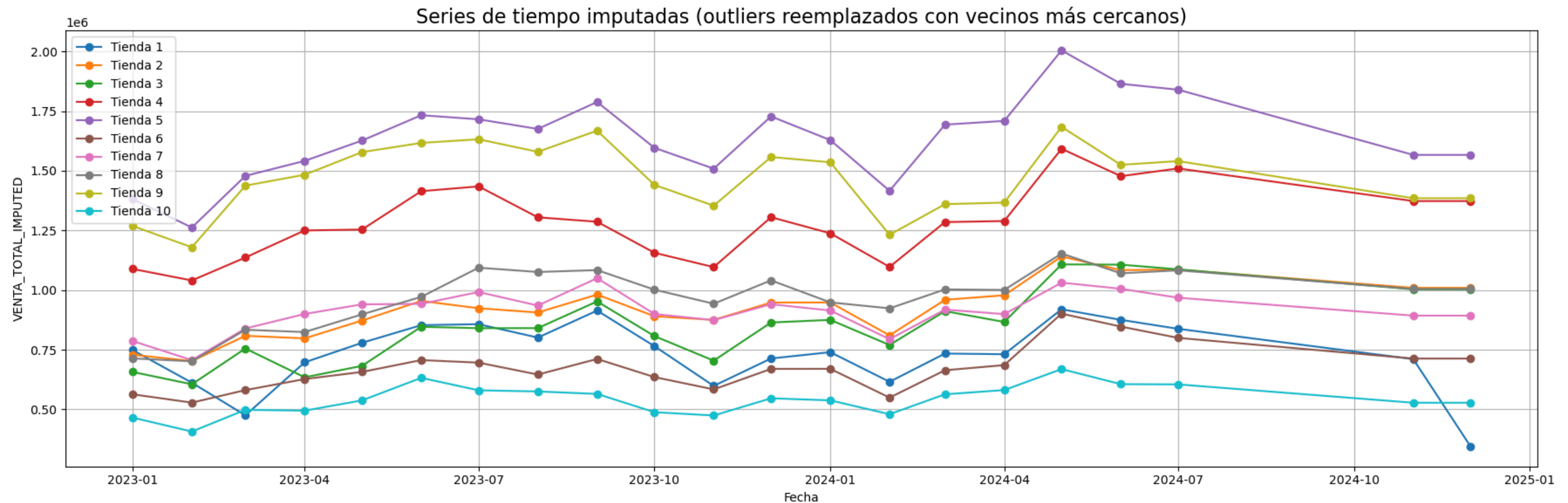
Ceros en MTS2VENTAS_NUM imputados: 30

Segmentos imputados: 0

Limpieza de datos

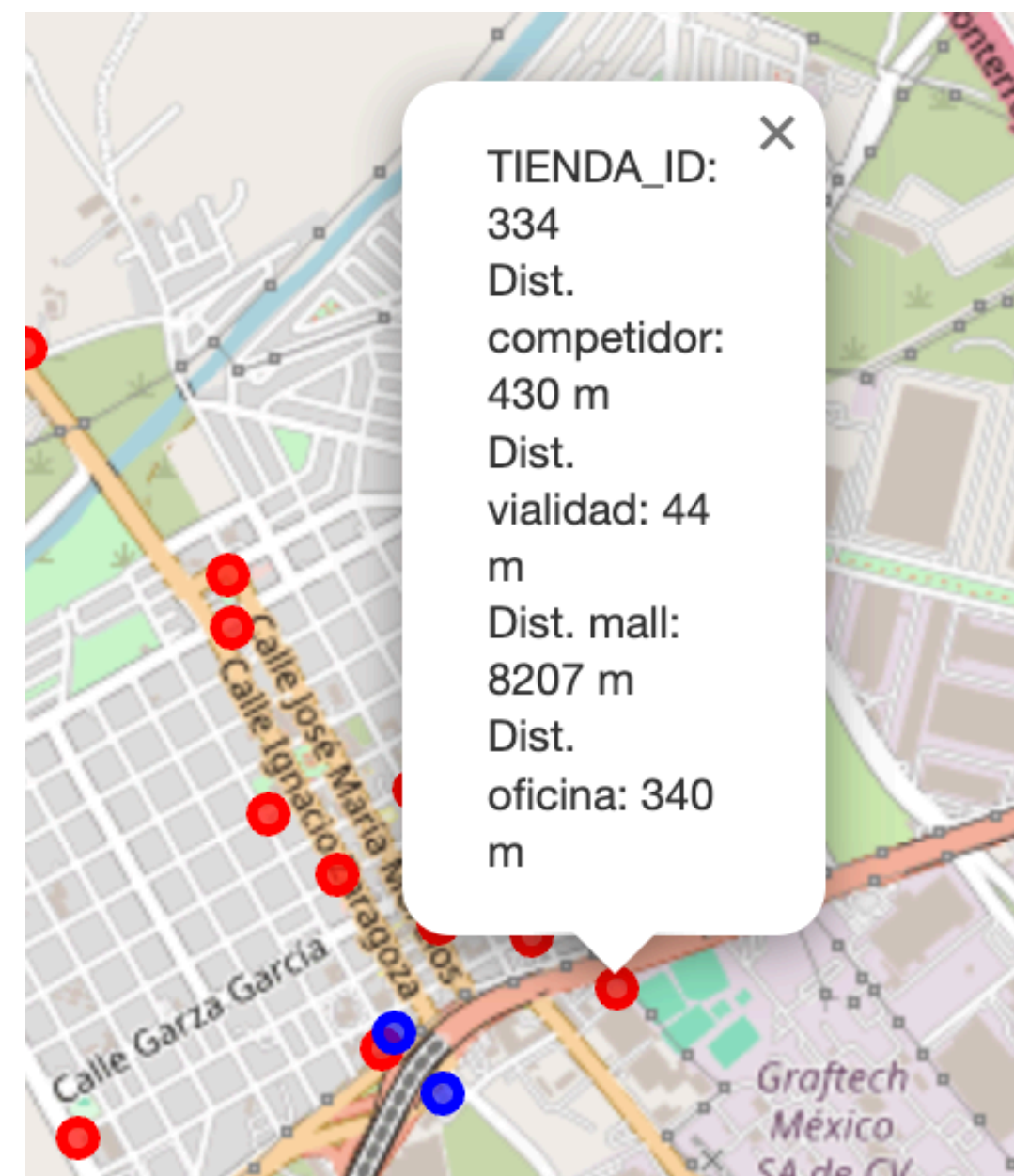
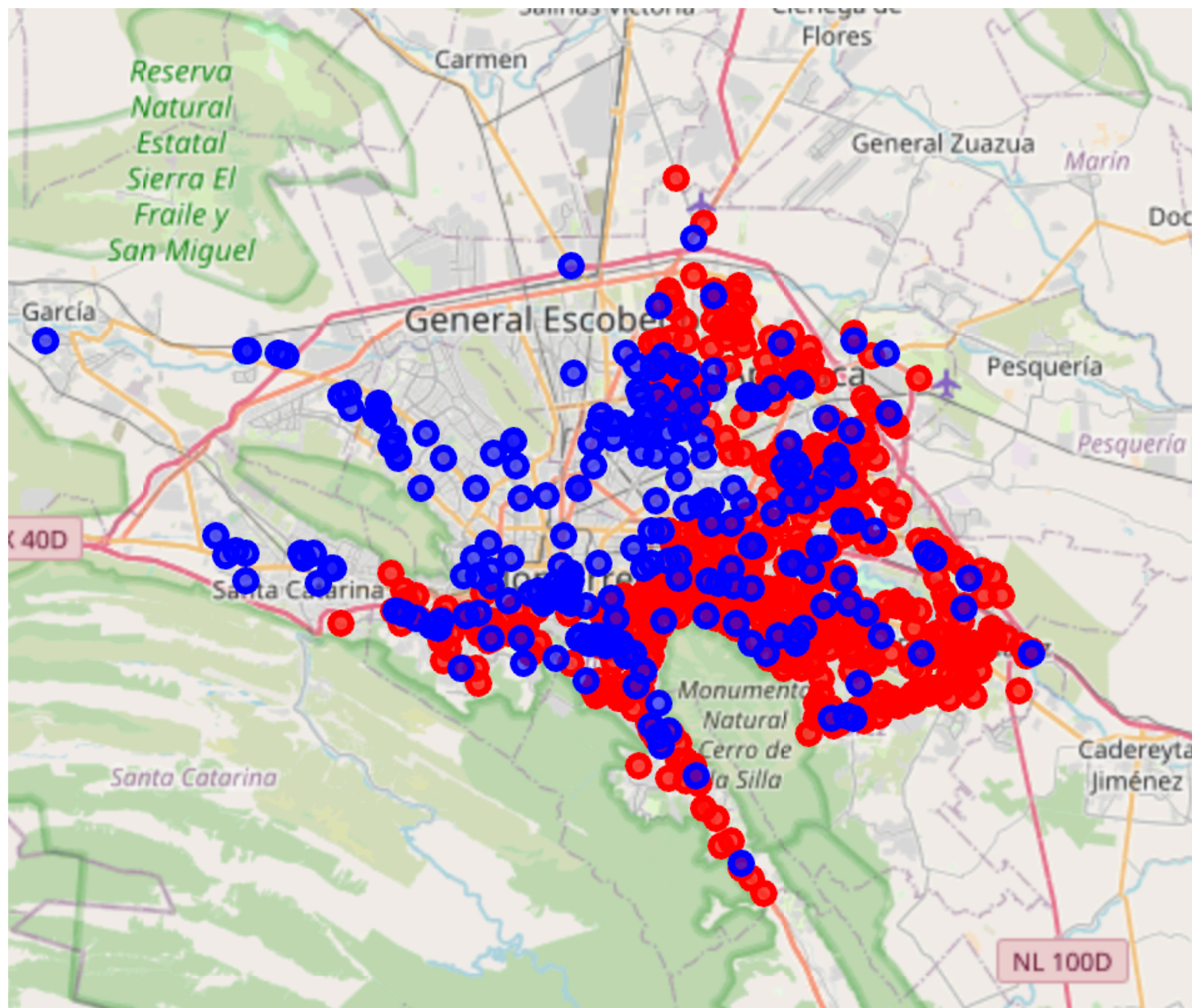
Ventas

1. Se limpian outliers (media - 2* desv std)
2. Se imputan con los vecinos validos
3. Se limpian NaNs
4. Se toma el promedio de ventas por tienda



Modelo

1. Se ubican usando OSM
2. Se seleccionan solo las tiendas en Monterrey y su área metropolitana
3. Se calcula: Distancia a vialidad principal, centro comercial, mall, y oficinas mas cercanos a la tienda.
4. Se calcula la distancia a su competidor mas cercano (tiendas de conveniencia)



Modelo

Cat Boost Regressor

CatBoost RMSE: 294,961.55

CatBoost R²: 0.41

Feature Importance

