



ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS ABIERTOS EN MAPA

por Binary Guys

Santiago Gamborino Morales | AO1753159

Leonardo David Rodríguez Martínez | AO1752726

Luis Ángel Godines Gonzáles | AO1752310

Alberto Gallegos Hernández | AO1752303

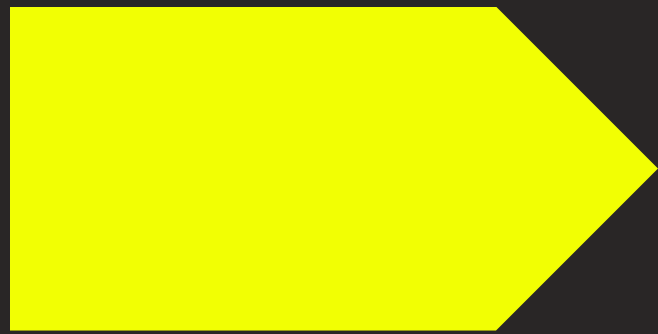
Arturo Rosas Osorio | AO1801099

Índice

- O1 Objetivo
- O2 Descripción
- O4 Tecnologías utilizadas
- O5 Evidencias
- O6 Análisis
- O9 Conclusiones

Objetivo

O1



El principal objetivo de esta propuesta es poder aplicar tecnologías como Big Data y Prediction en seguridad y combate al crimen.



Descripción

O2

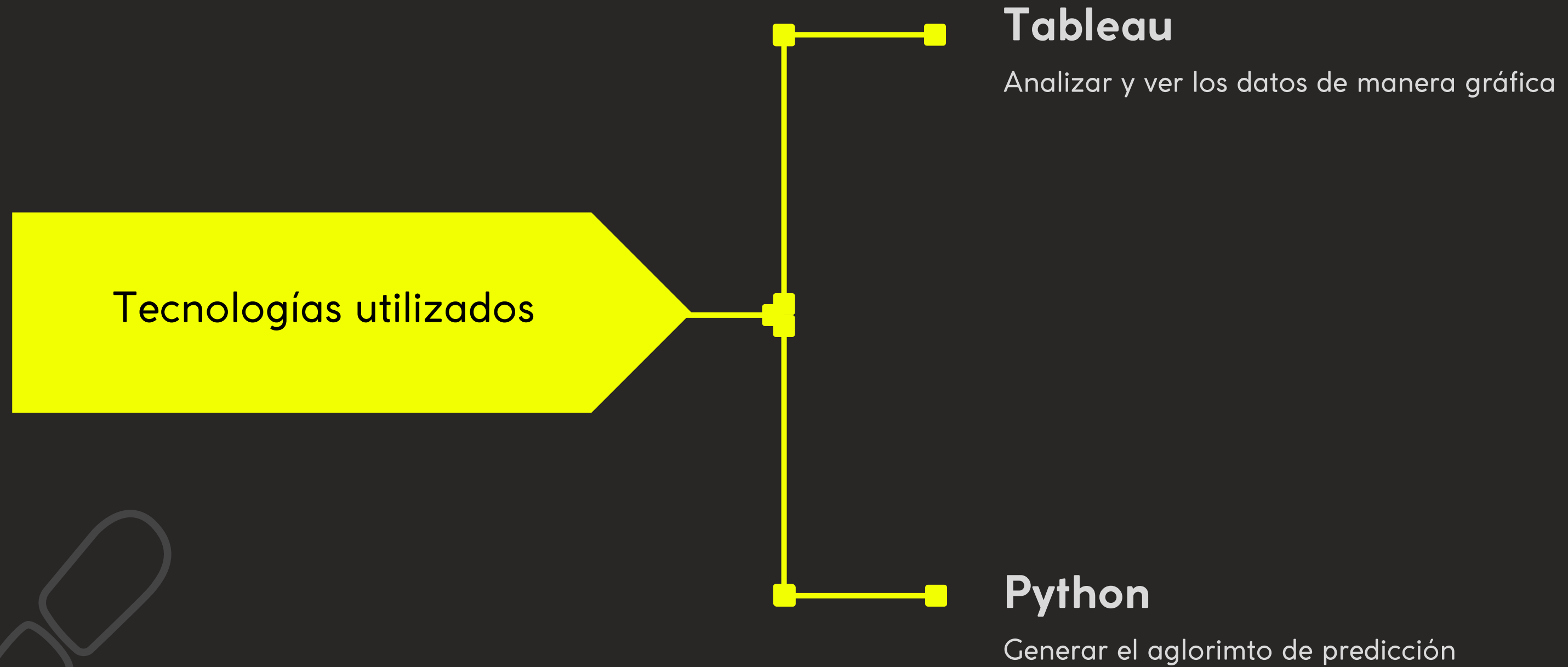
Corta:

Se fueron compartidos datos abiertos del gobierno sobre delitos e incidentes, lo cuál nos ayuda a realizar un análisis de casos reales.

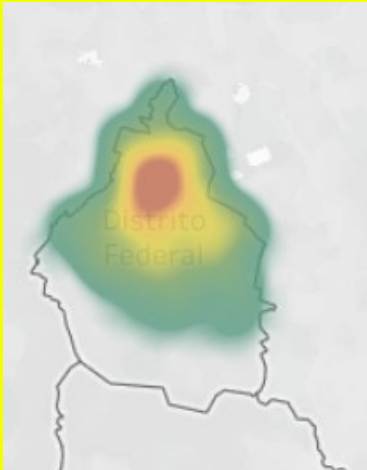
General:

Al obtener datos abiertos sobre carpetas de investigación proporcionados por La Fiscalía de la CDMX, obteniendo así; fecha, tipo de delito y localización.





Evidencias



Hotspots

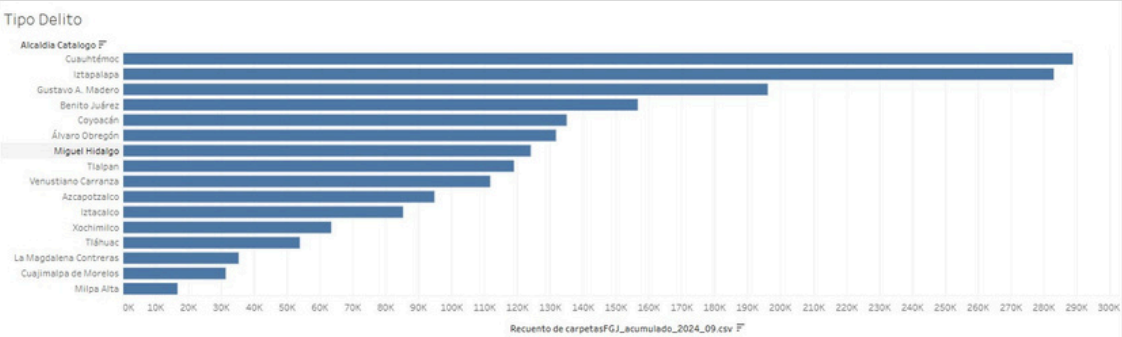
En la alcaldía Benito Juárez y Cuahutémoc son de las que concentran una mayor cantidad de delitos debido a la gran concentración de personas

Diagrama de Burbujas Agrupadas

En este mapa organizado por burbujas se pueden observar los expedientes de delitos per capita, Entre mas grande el circulo es mayor la incidencia de delitos por cada mil personas, nosotros le dimos este enfoque debido a que las alcaldías mas pobladas tienen mas delitos, pero esto no deja excepciones a las alcaldías pequeñas de la incidencia de delitos



Cantidad de delitos por alcaldía



Población estimada

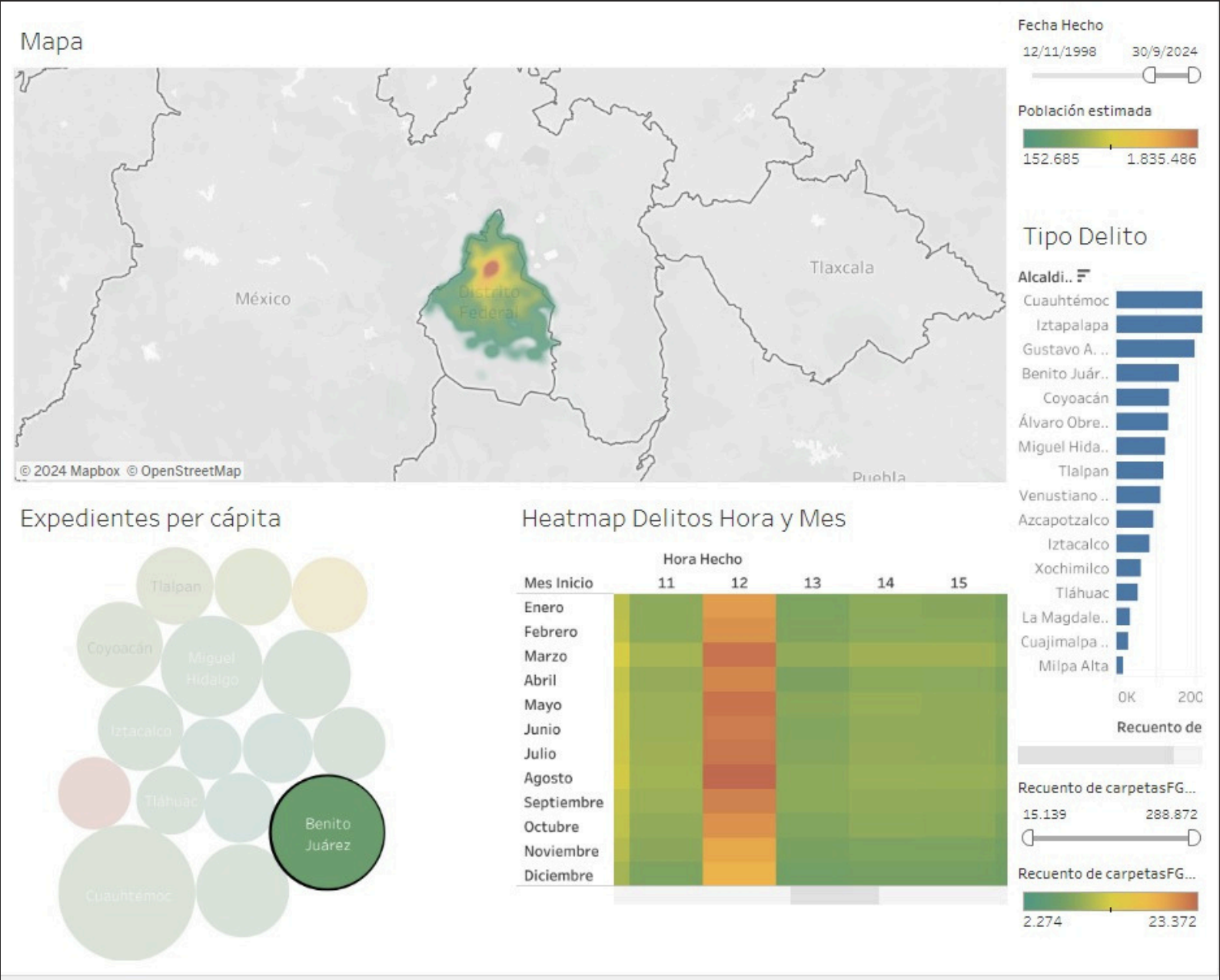


Análisis

Al analizar los datos recopilados aplicando los diferentes métodos, se puede observar como hay meses en donde aumentan la cantidad de delitos por alcaldía y los delitos se concentran en la Cuahatemoc y en la Benito Juárez debido a que concentran mayor afluencia de personas.

Predicción:

Al utilizar un algoritmo se va a realizar una predicción del día siguiente para los delitos más comunes, en las alcaldías con mayor índice de delitos, con un aumento mayor en la Miguel Hidalgo, la Benito Juárez y la Cuautemoc



Gracias al uso de herramientas como Tableau al igual que algoritmos escritos en Python para recesión, se pueden analizar los datos de manera más sencilla.

Además que gracias a todos estos datos se puede observar como la CDMX actualmente ha tenido un gran incremento en delincuencia

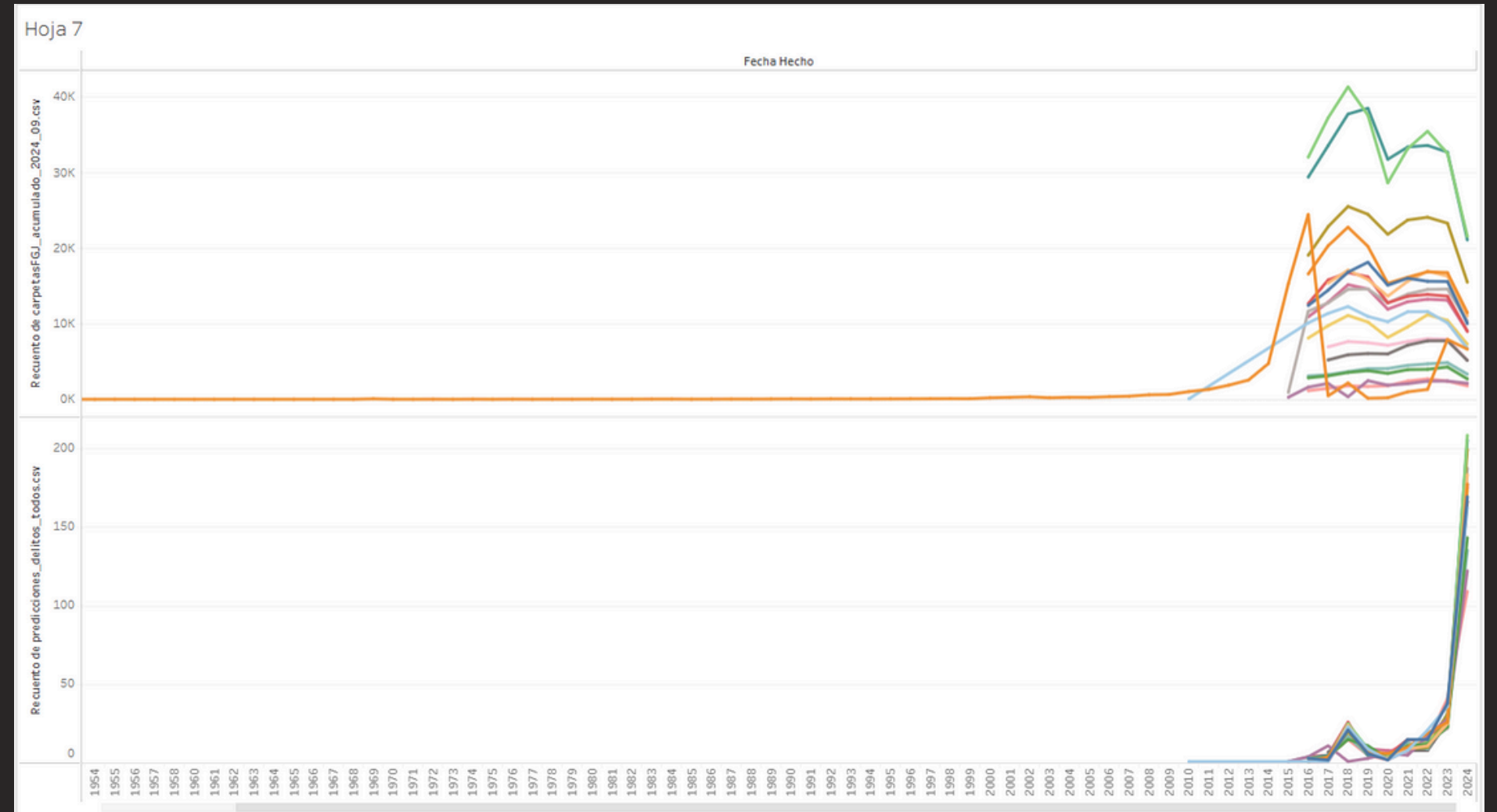
Esto puede ser causado por el entorno así como por la sobrepoblación que hay en la ciudad.



Predicción

O6

Nos faltó limpiar los datos y entrenar con mas tiempo nuestro modelo de predicciones. El mayor crecimiento se concentra en el centro-norte de la ciudad de mexico, mientras el menor crecimiento se registra en las alcaldias del sur.





GRACIAS

Binary Guys