



ESTRATEGIA **DATALEADS** CREDIFIEL

INTRODUCCIÓN

PROYECTO

01
02

INTRODUCCIÓN



PROBLEMATICA

Necesitamos organizar y estructurar la información para poder hacer análisis de tendencias.

Necesitamos elaborar un modelo de cobranza que se ejecute de manera automática, esto a fin de quitar el “elemento humano” en la operación de este producto.

SOLUCION INTEGRAL ANALITICA DE DATOS AVANZADA

PROBLEMATICA

Necesitamos organizar y estructurar la información para poder hacer análisis de tendencias.

Necesitamos elaborar un modelo de cobranza que se ejecute de manera automática, esto a fin de quitar el “elemento humano” en la operación de este producto.

OBJETIVO

Nuestro objetivo no fue solo responder a las preguntas del reto. Fuimos más allá: diseñamos un *ecosistema de analítica escalable y adaptable*, capaz de evolucionar con los datos y la estrategia del negocio.

PROYECTO

QUE DESARROLLAMOS?

Desarrollamos un sistema reproducible, escalable y automatizable, que decide en segundos lo que antes tomaba mucho tiempo; Transformamos millones de registros en una ecuación sencilla y poderosa: un score que decide a quién cobrar.

Con solo el 5% de los envíos, logramos recuperar más del 95% del monto total: eso es eficiencia predictiva.



ENTRENAMOS DOS MODELO

Estos dos modelos son de XGBoost, uno para maximizar cobranza, otro para minimizar costos.

Usamos datos de DuckDB procesados por lotes desde dos consultas SQL.

Convertimos los modelos en ecuaciones con variables clave como banco, emisora, monto, tasa de recuperación.

Creamos funciones de score que permiten priorizar registros automáticamente.



¿CÓMO LO APLICAMOS?

CALCULAMOS UN PUNTAJE PARA CADA COBRO:
SCORE = (PESO1 * VARI) + (PESO2 * VAR2) + ...

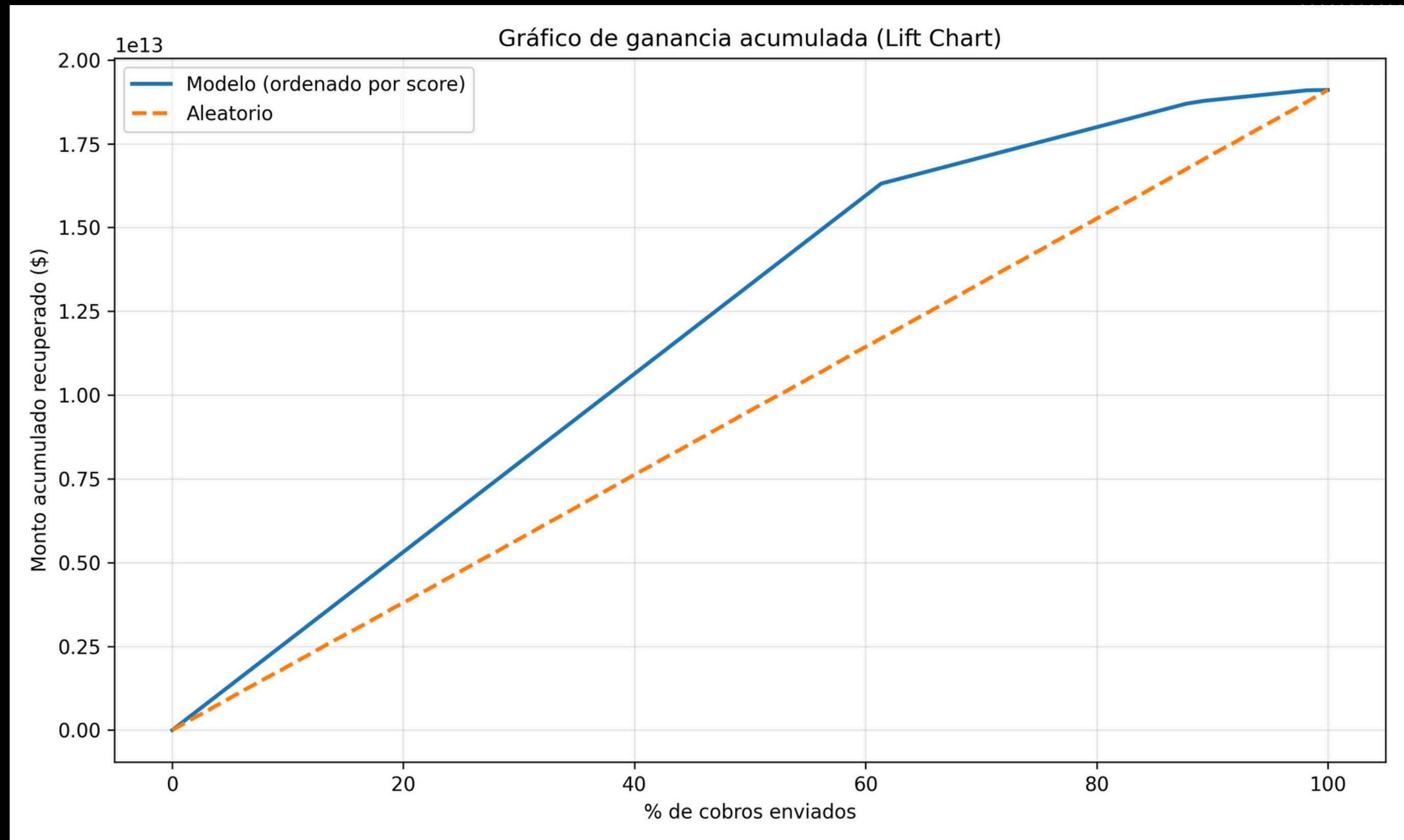
Escenario A: enviamos todos los cobros, ordenados por score.

Escenario B: enviamos solo los mejores N (por ejemplo, 100,000).

Comparación vs azar: nuestro modelo recuperó mucho más dinero



GRAFICAS



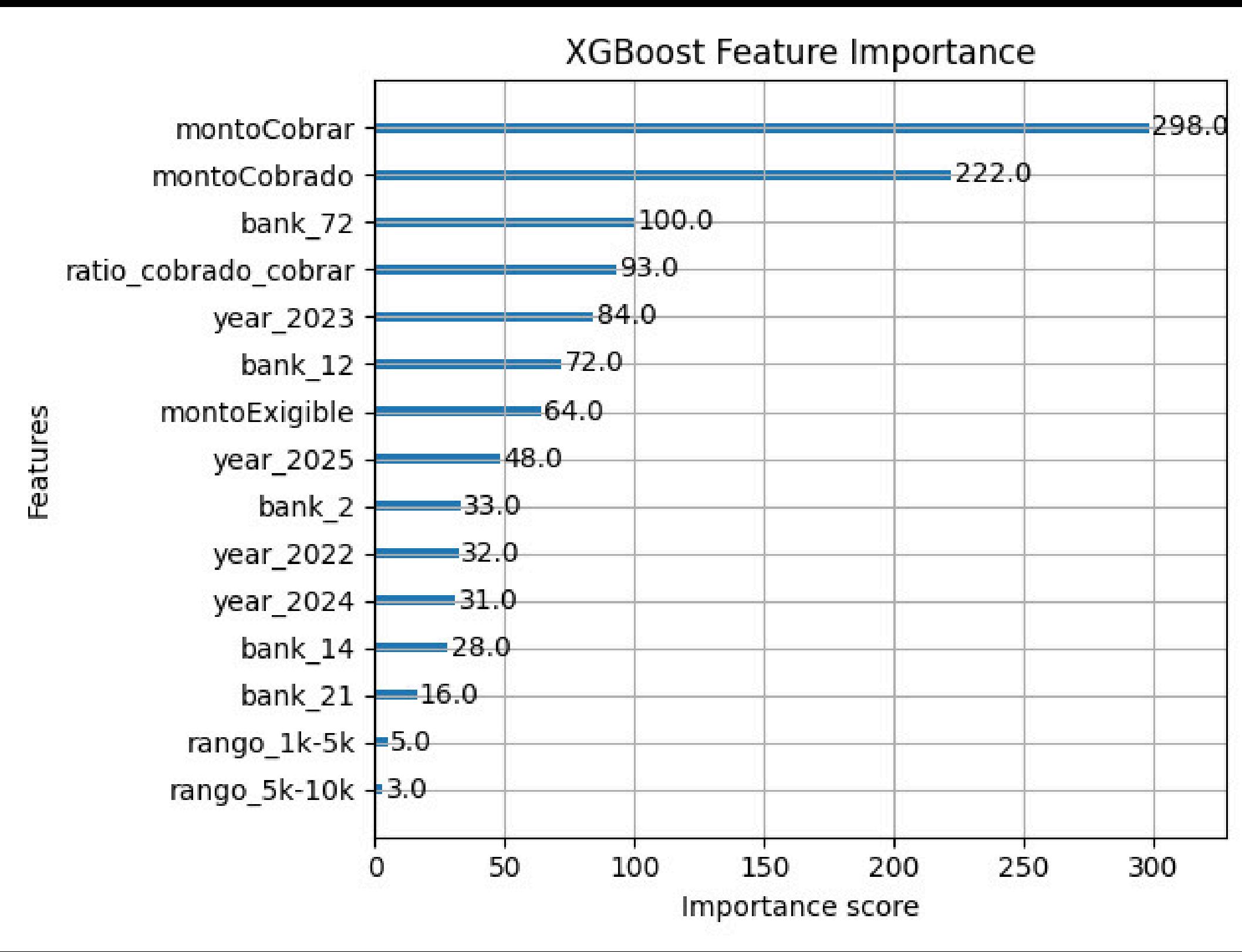
QUÉ LO HACE VALIOSO?

100% reproducible y automatizable
Funciona con nuevos datos sin reentrenar
Prioriza mejor que cualquier estrategia aleatoria

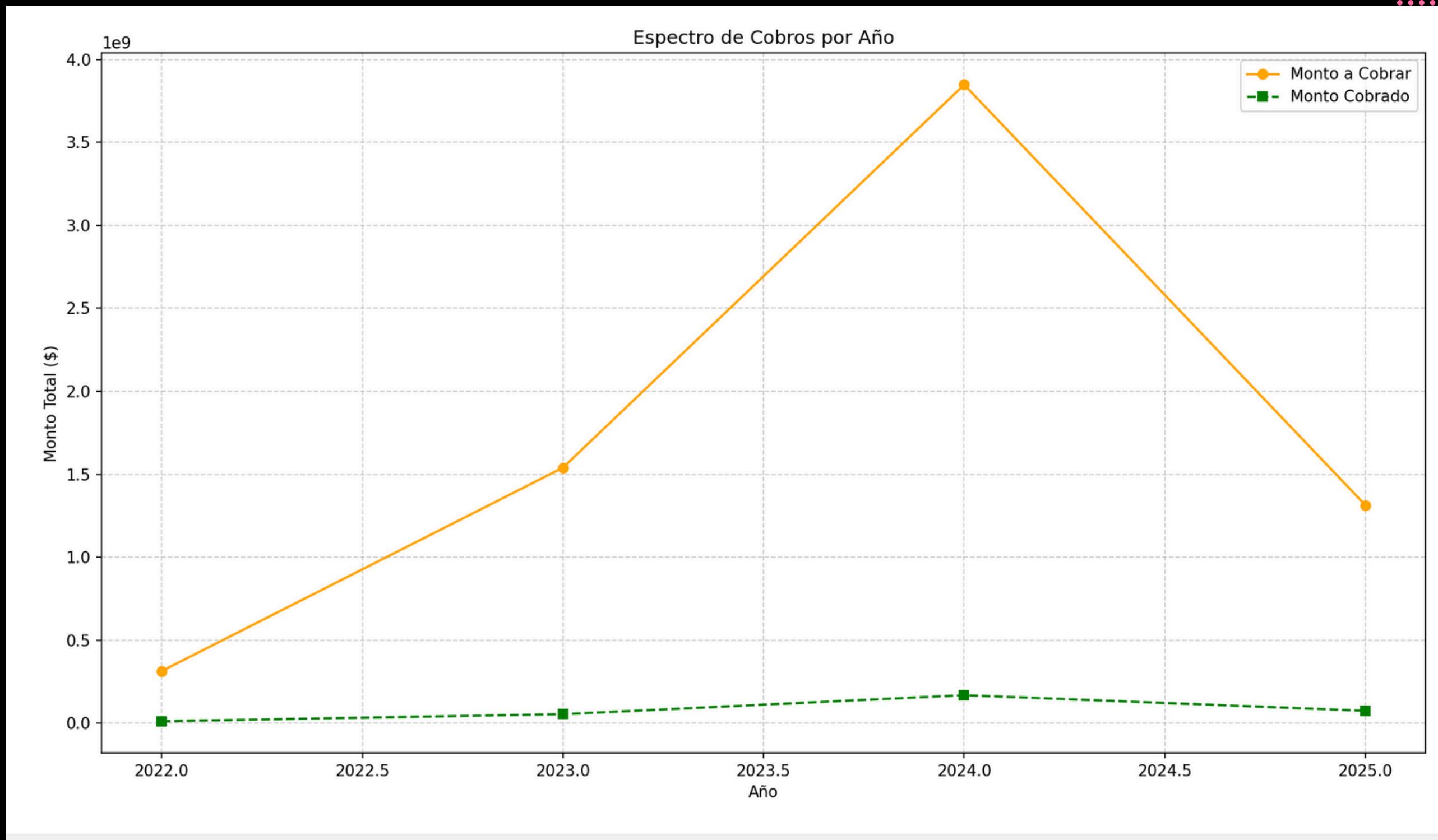


```
score = (  
    0.4374 * df['tasa_recuperacion'] +  
    0.3173 * df['tasa_recuperacion_monto'] +  
    0.1269 * df['monto_recuperado'] -  
    0.0441 * df['idBanco'] +  
    0.0437 * df.get('nombre_emisora_BBVA CUENTA EN LINEA', 0) +  
    0.0104 * df['idEmisora'] +  
    0.0079 * df['idCredito'] +  
    0.0055 * df.get('nombre_emisora_BANAMEX CUENTA', 0) +  
    0.0043 * df.get('nombre_emisora_SANTANDER TRADICIONAL REINTENTO', 0) +  
    0.0016 * df.get('nombre_banco_HSBC', 0)  
)
```

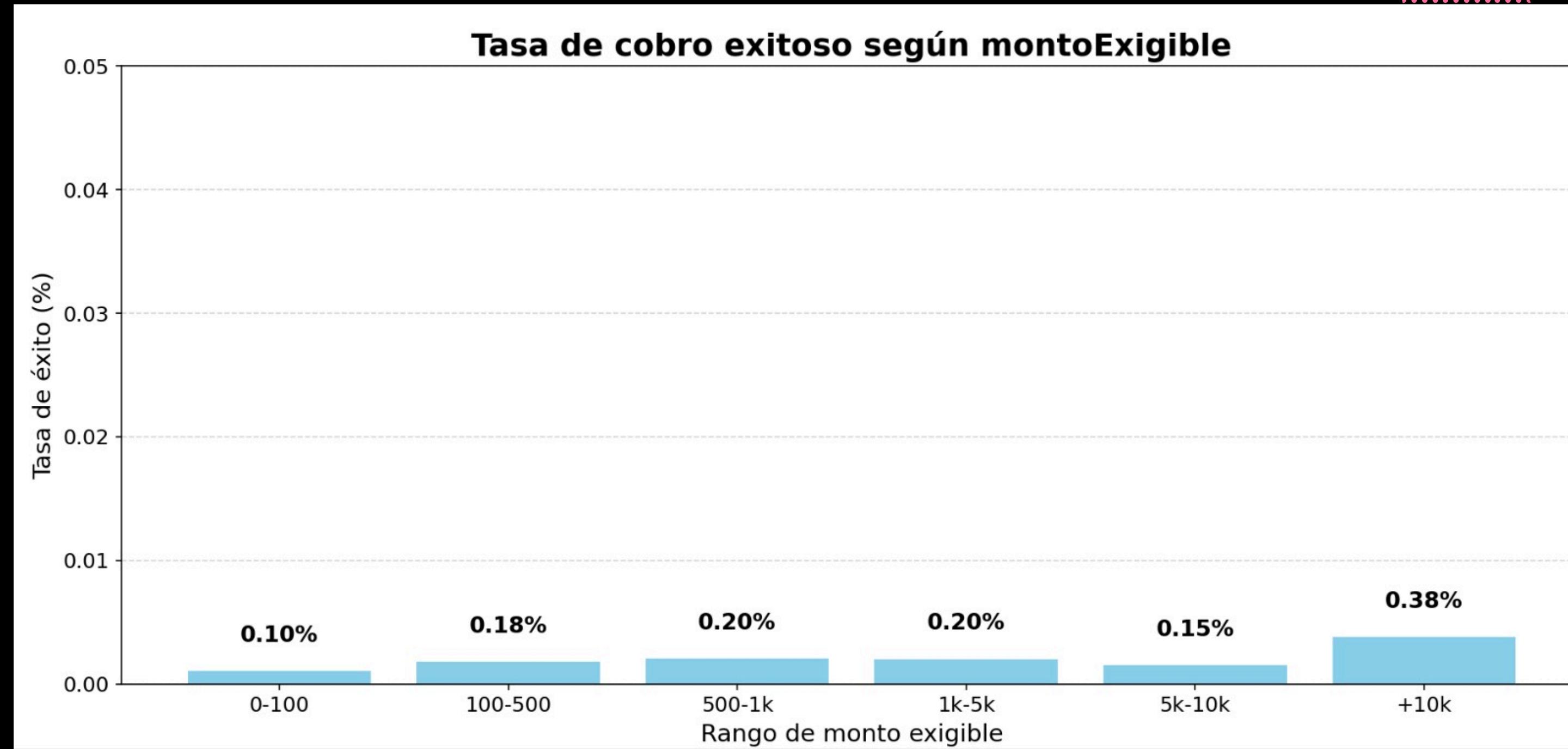
GRAFICAS



GRAFICAS

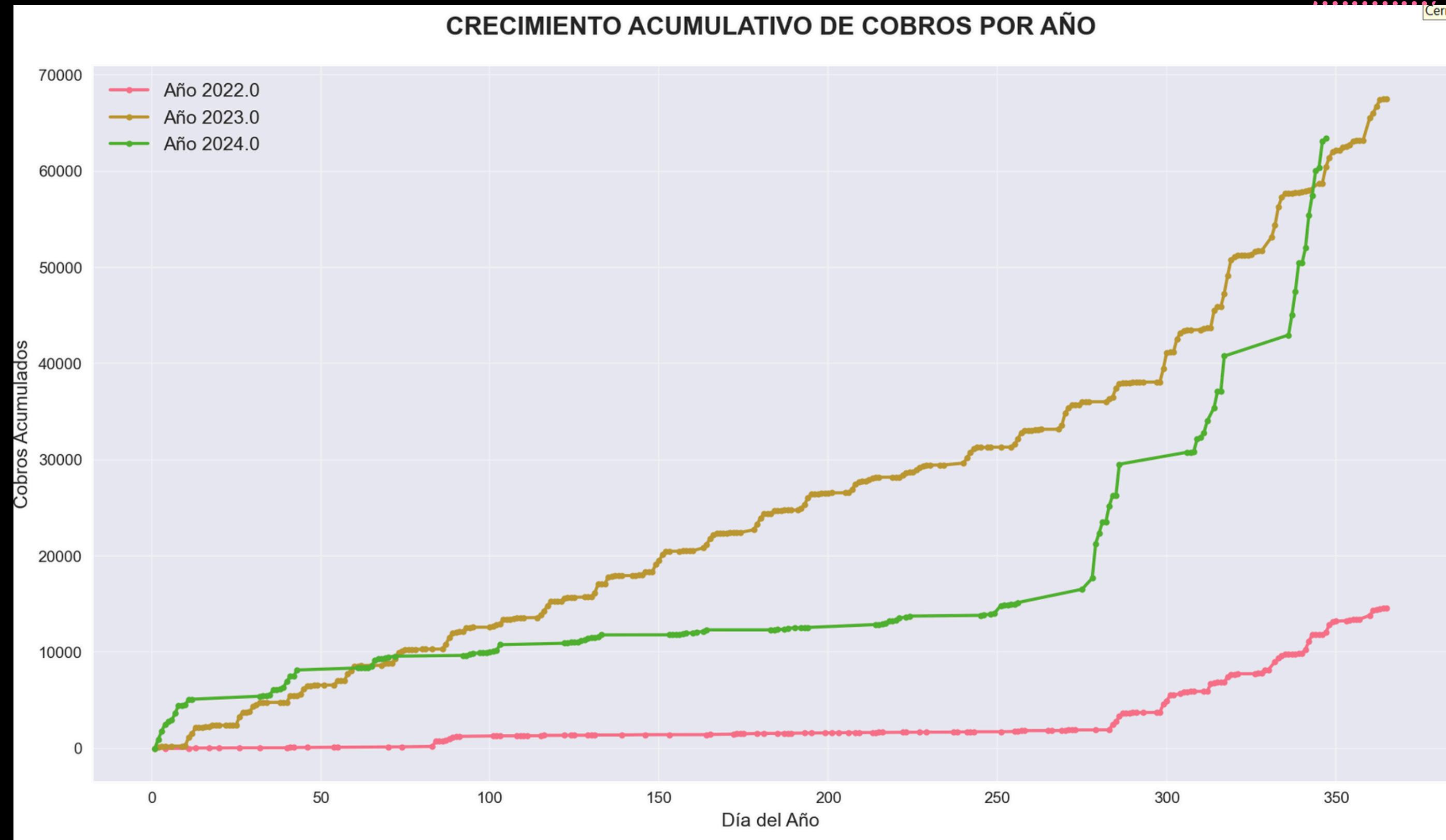


GRAFICAS



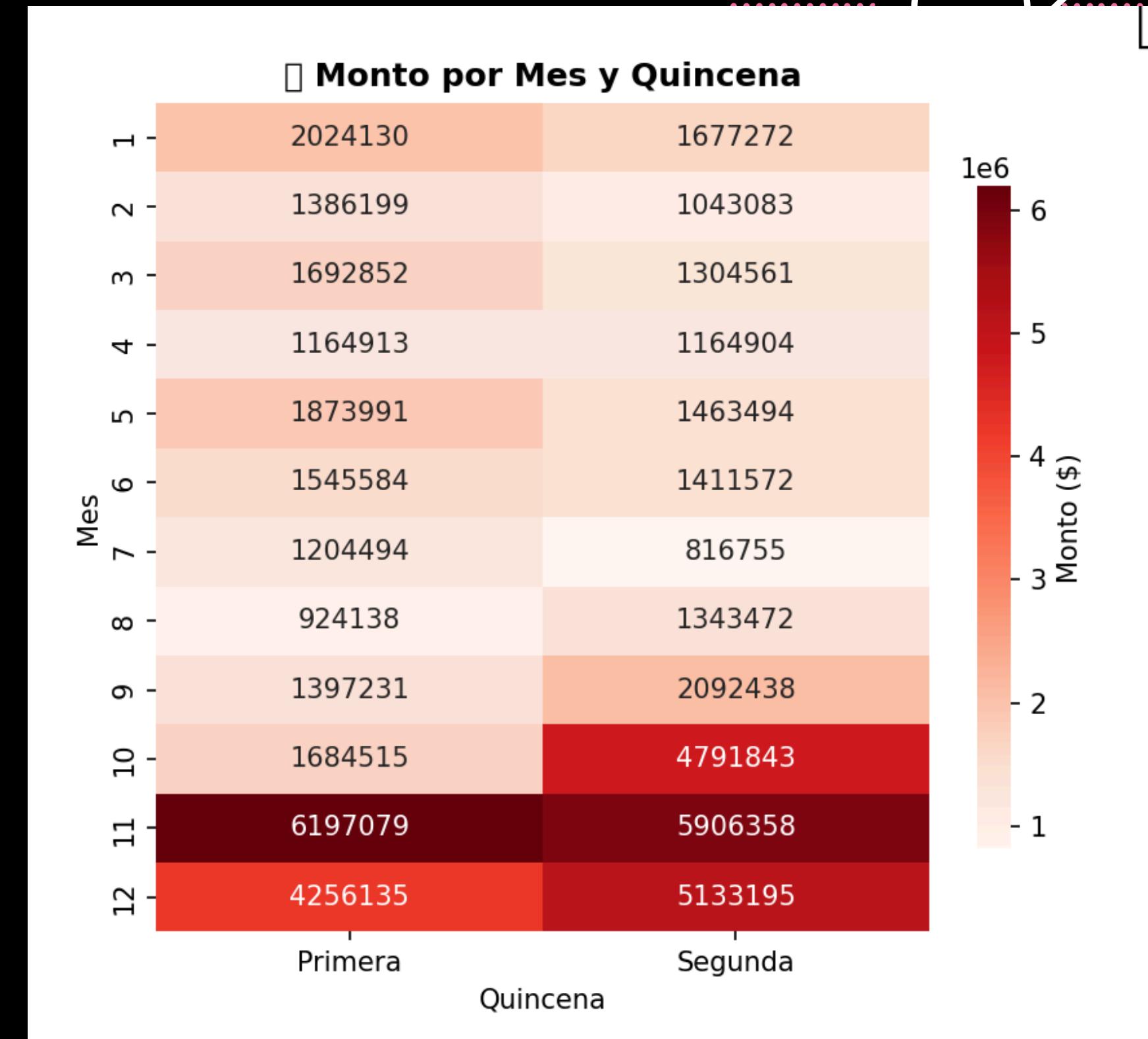
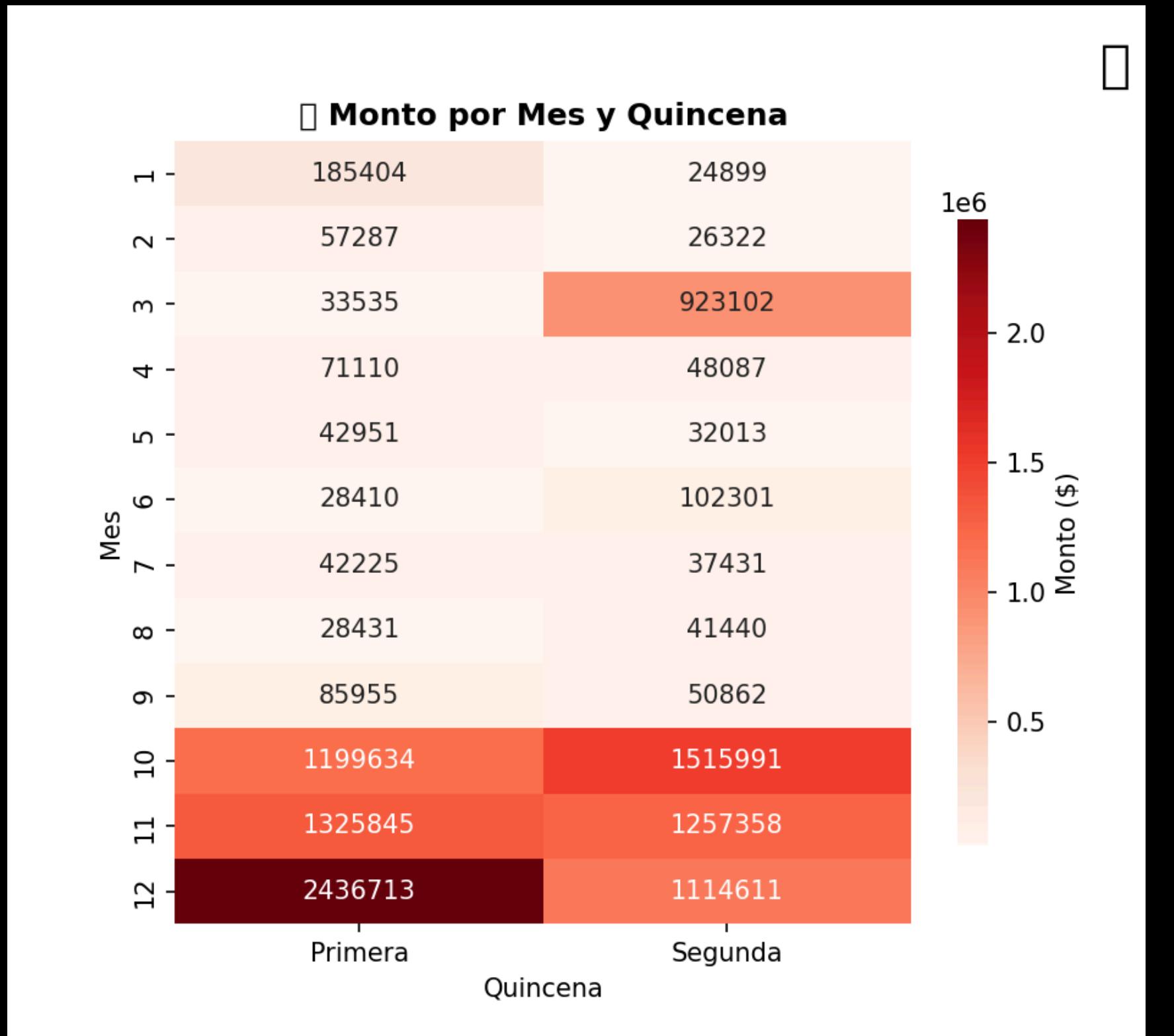
GRAFICAS

CRECIMIENTO ACUMULATIVO DE COBROS POR AÑO



Cerrar

GRAFICAS





ESTRATEGIA **DATALEADS** CREDIFIEL