



Aircrash Investigation

Antonio Pulido – Proyecto EDA

Abril 2021

Índice

- Fuente de información
- 'Scope' del análisis
- Hipótesis:
planteamiento y validación
- Curiosidades

Fuentes de información

Principal: **kaggle**

User: mihirethi007

<https://www.kaggle.com/mihirsethi007>

Base de datos de accidentes aéreos entre 1908-2009

Complementarias:




BANCO MUNDIAL

AIRFLEETS.NET



PlaneCrashInfo.com

A large, white, rigid US Navy blimp is shown in flight, viewed from a low angle. The blimp has "U.S. NAVY" written on its side and is flying over a city with a dense skyline of skyscrapers visible in the background. The image is in grayscale.

5.256 Accidentes entre 1908 y 2009

4.231	Comerciales
779	Militares
246	Cargo

SCOPE:

2.517 vuelos comerciales entre 1970 y 2009

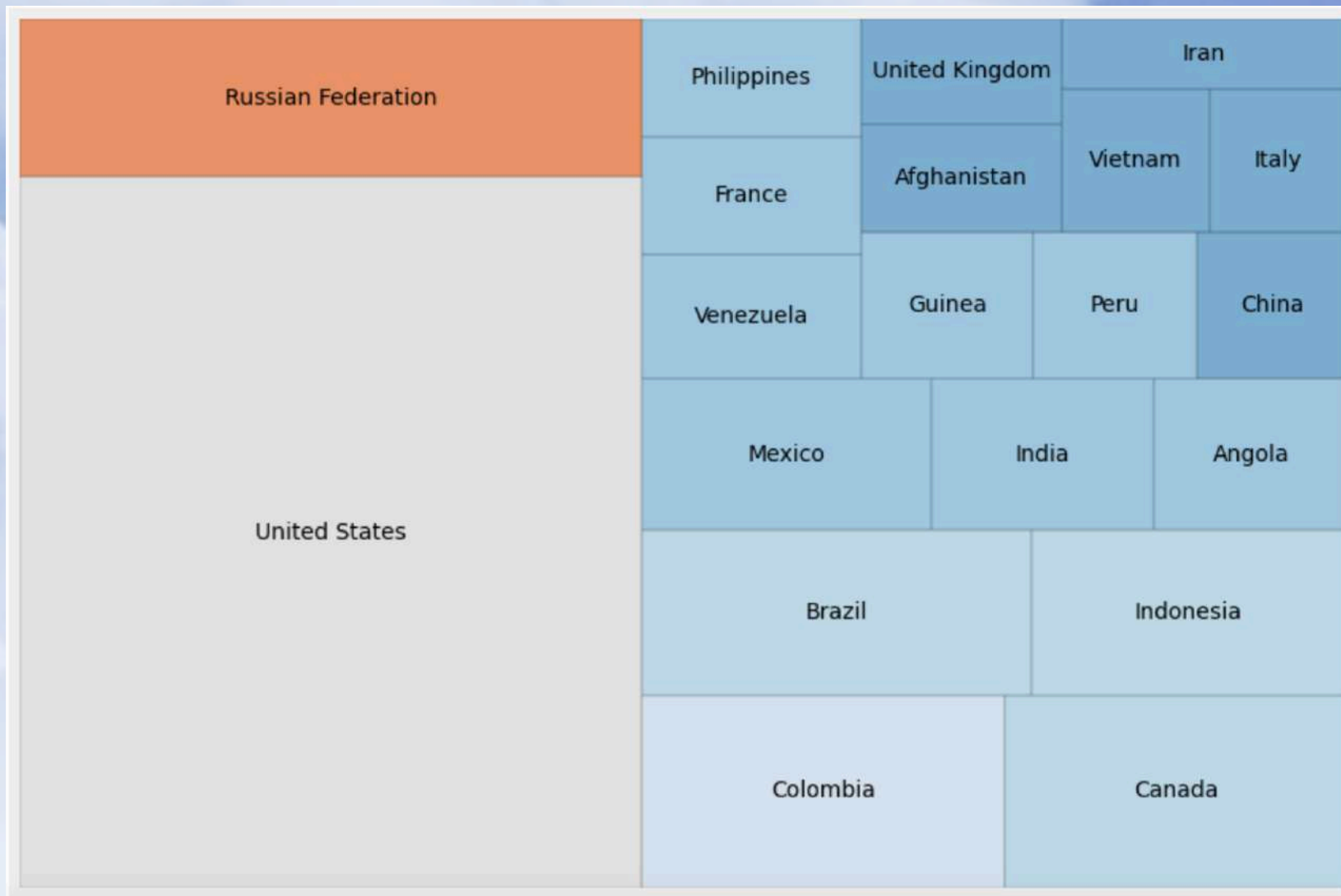


Hipótesis

Principal:

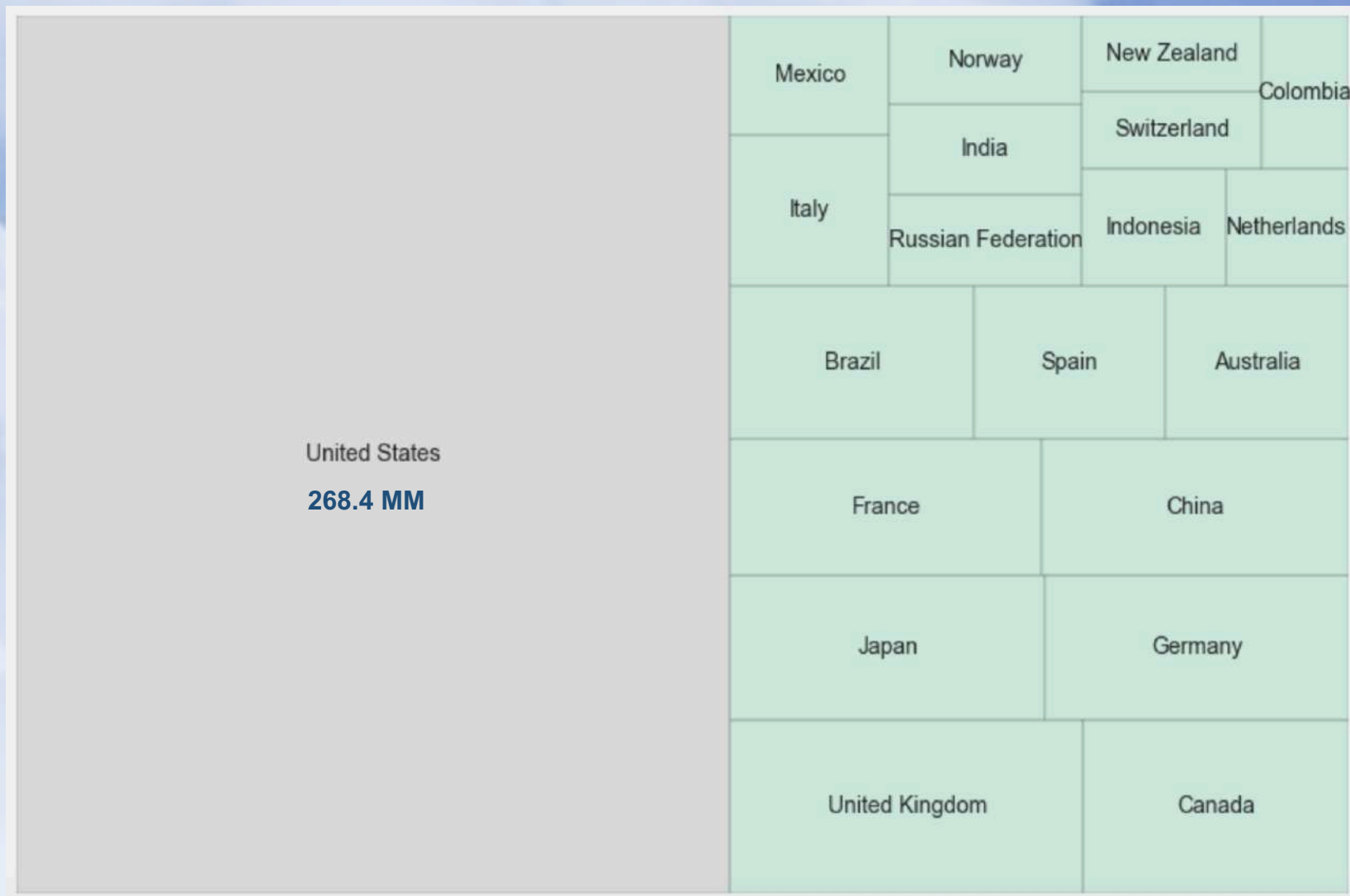
Proporcionalmente, se producen más accidentes en países pobres que en países ricos

Top 20 Países – Accidentes 1970-2009

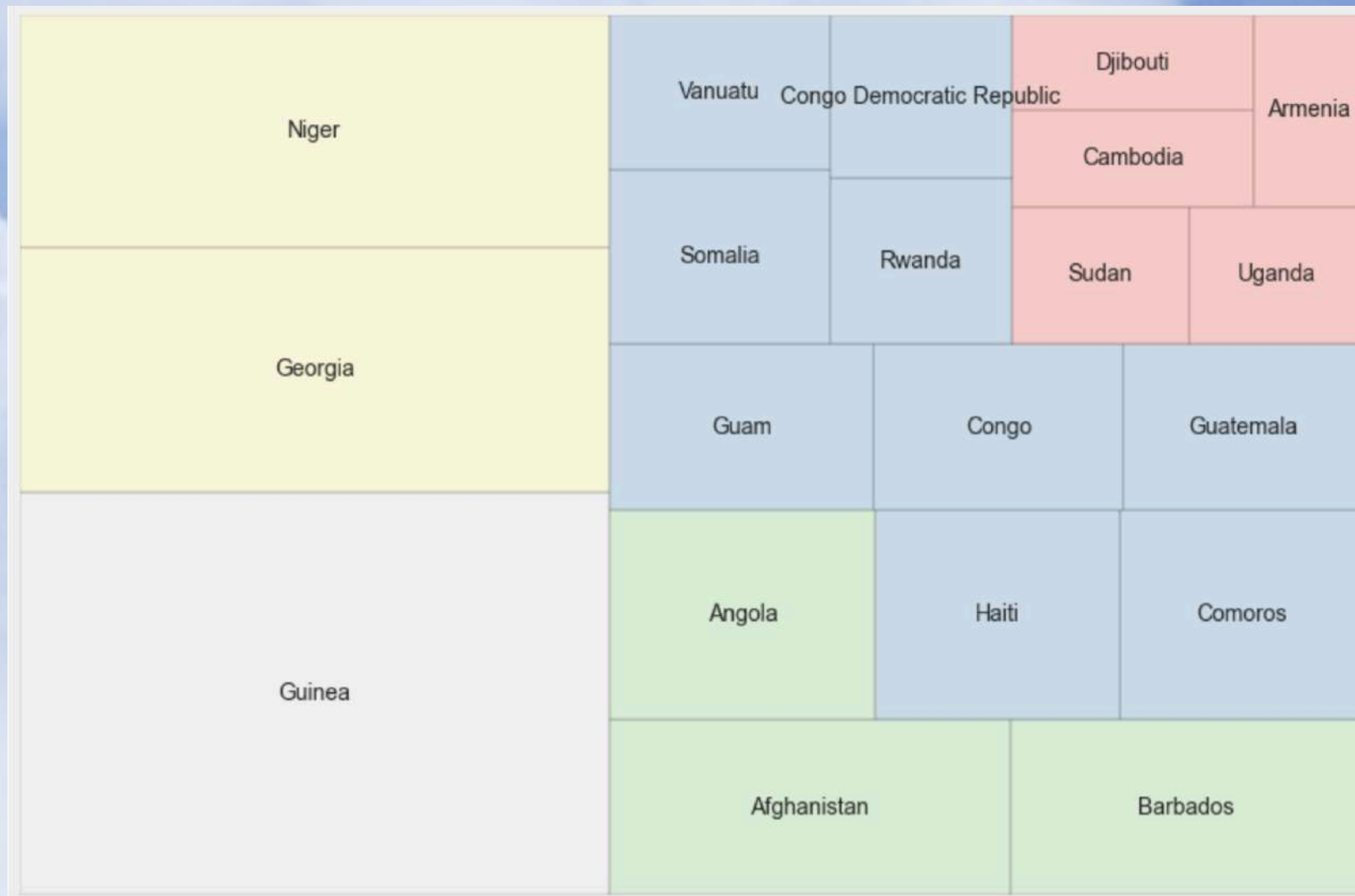


Total Países: 145

Top 20 Países – Vuelos 1970-2009



Top 20 Países – Ratio Accidentes 1970-2009



USA: 119

Grupos de países por nivel de ingresos

Ratio Accidentes 1970-2009





Principal:

Proporcionalmente, se producen más accidentes en países pobres que en países ricos



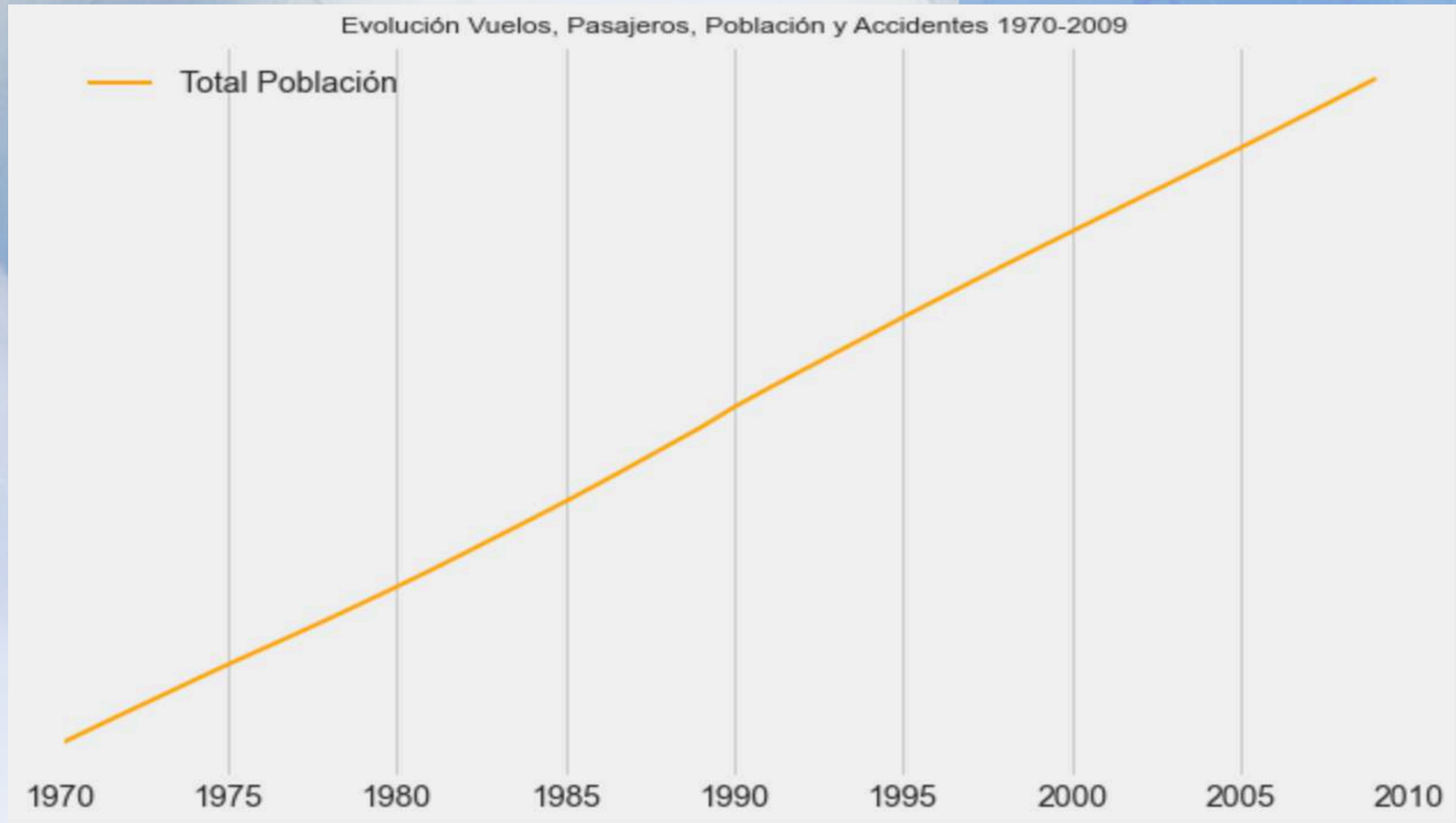


Hipótesis

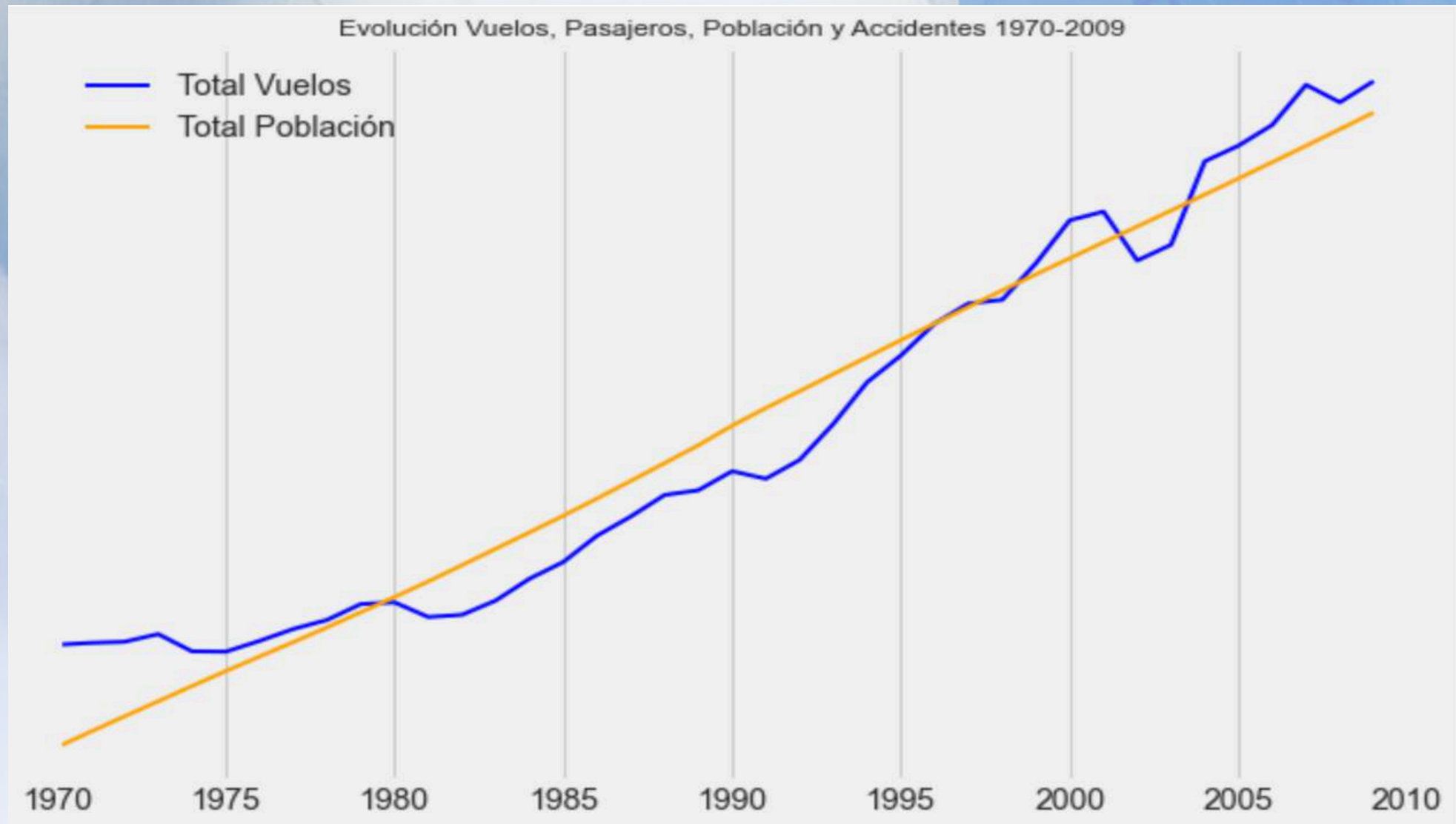
Segunda hipótesis:

Volar es cada vez más seguro

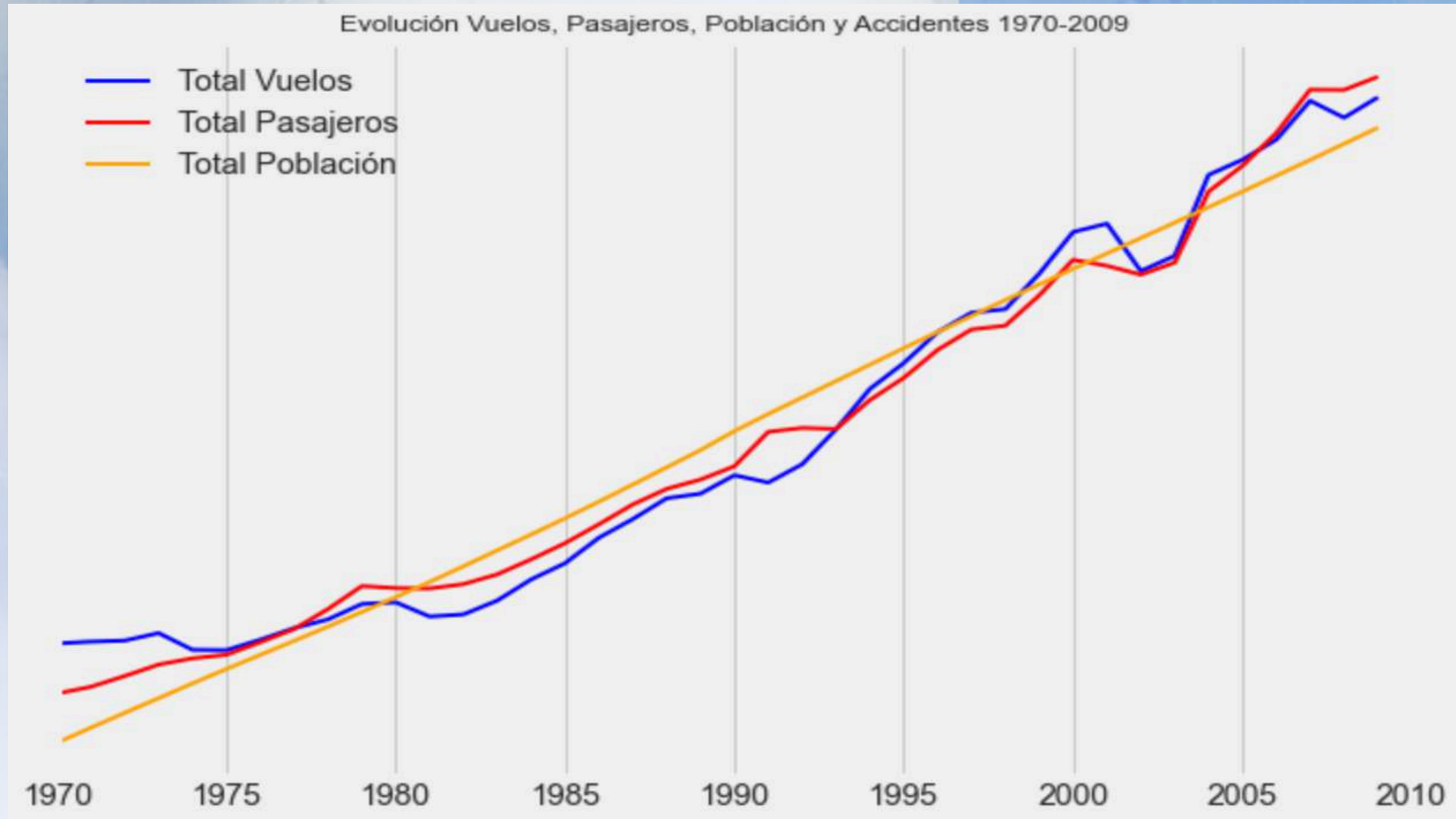
Datos a escala



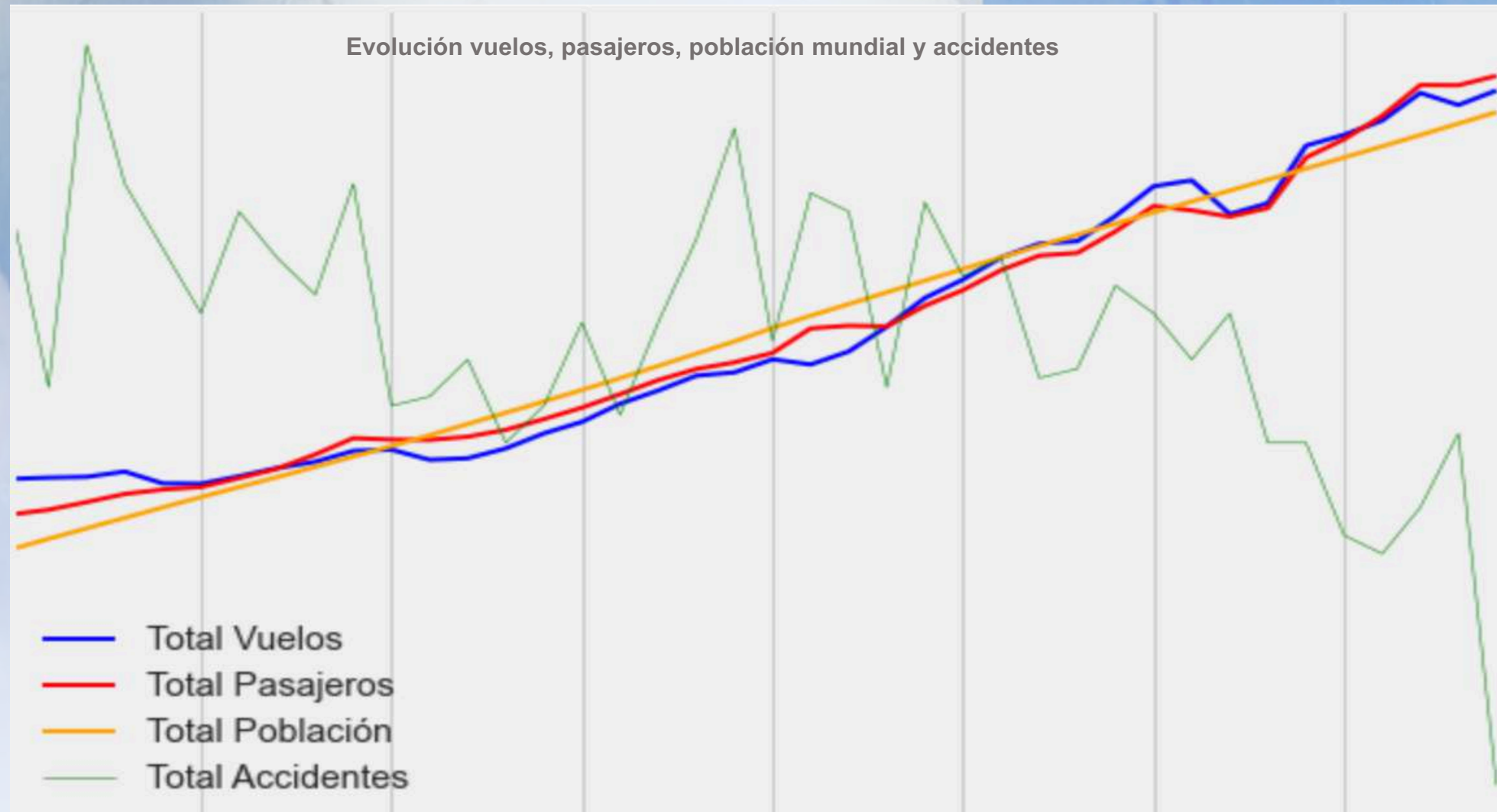
Datos a escala



Datos a escala



Datos a escala





Segunda hipótesis:

Volar es cada vez más seguro

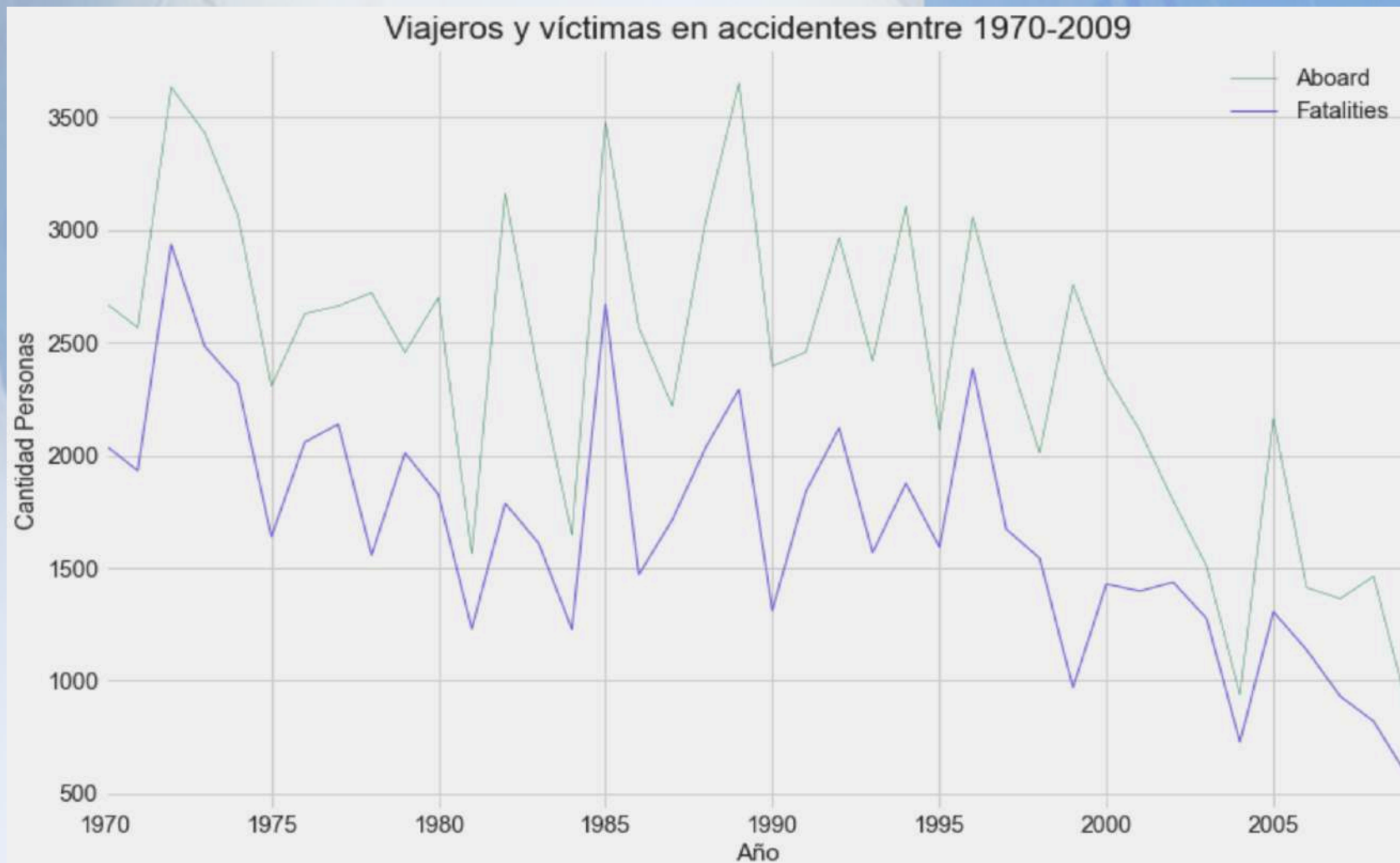


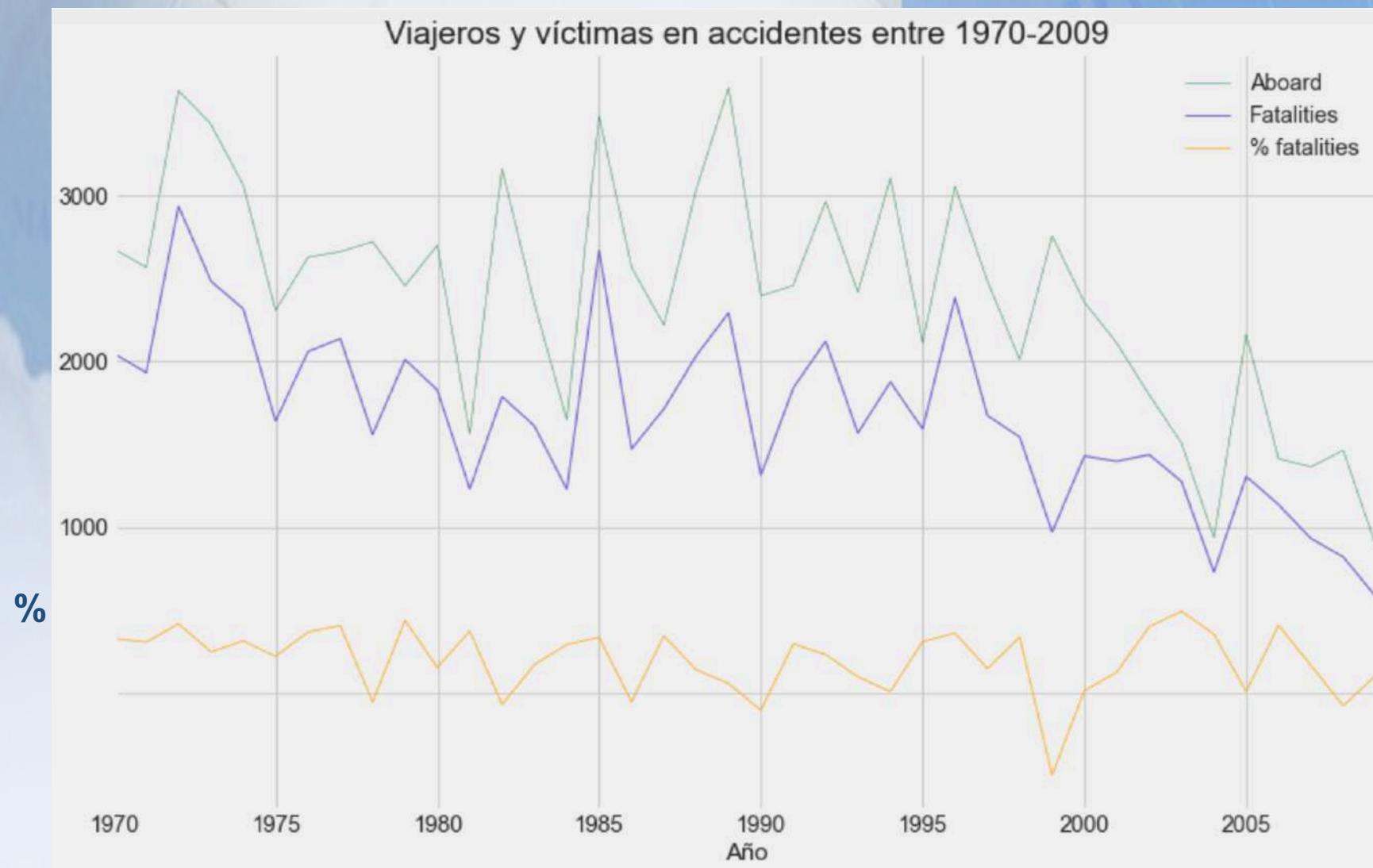


Hipótesis

Tercera hipótesis:

El porcentaje de víctimas, respecto a pasajeros, disminuye con el tiempo







Tercera hipótesis:

El porcentaje de víctimas, respecto a pasajeros, disminuye con el tiempo

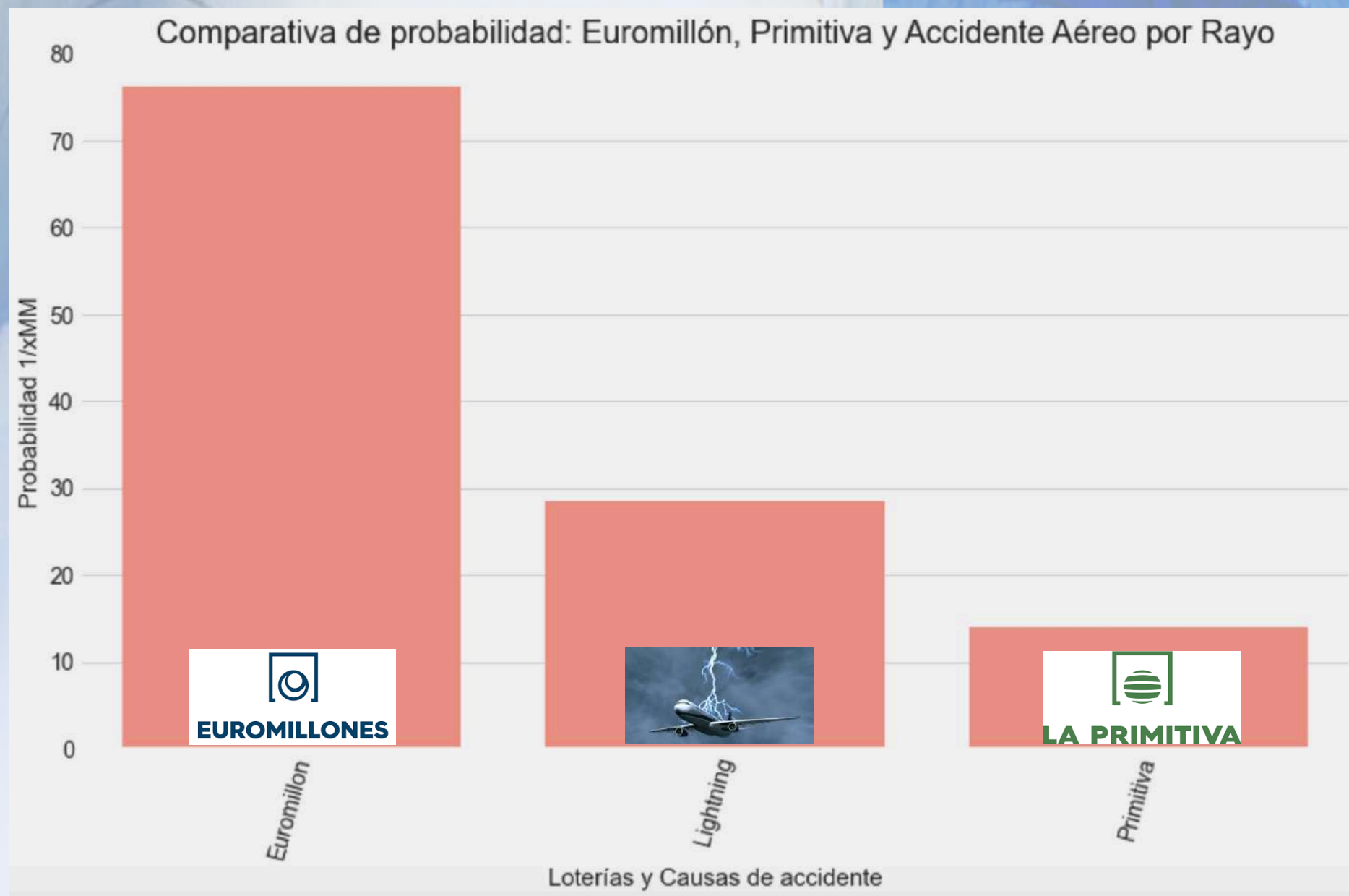




Hipótesis

Cuarta hipótesis:

Es más probable que te toque la lotería a tener un accidente aéreo provocado por un rayo





Hipótesis

Cuarta hipótesis:

Es más probable que te toque la lotería a tener un accidente aéreo provocado por un rayo

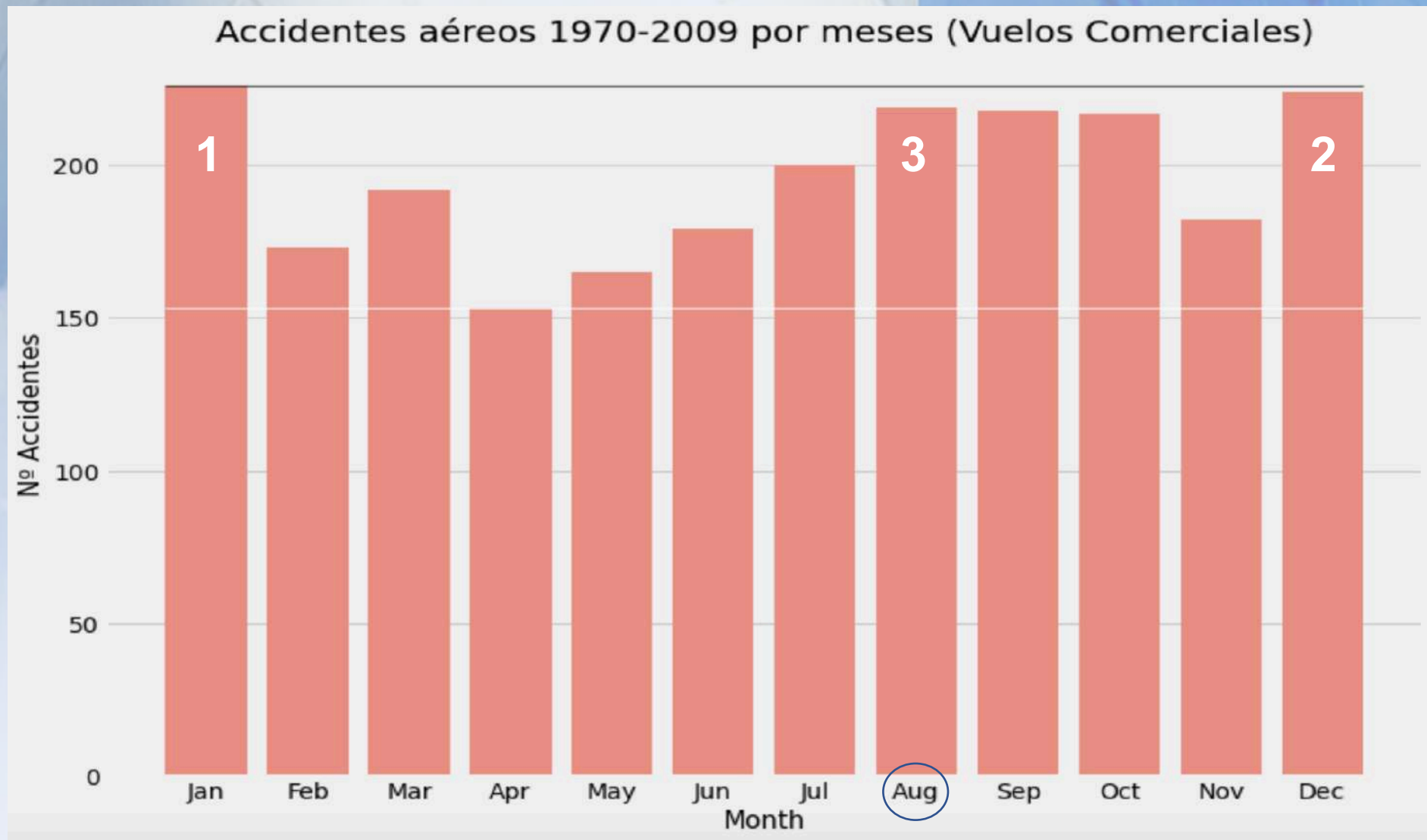




Hipótesis

Quinta hipótesis:

El mes con más accidentes es agosto





Hipótesis

Quinta hipótesis:

El mes con más accidentes es agosto



curiosidades

Kahoot!



1970 - 2009



Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

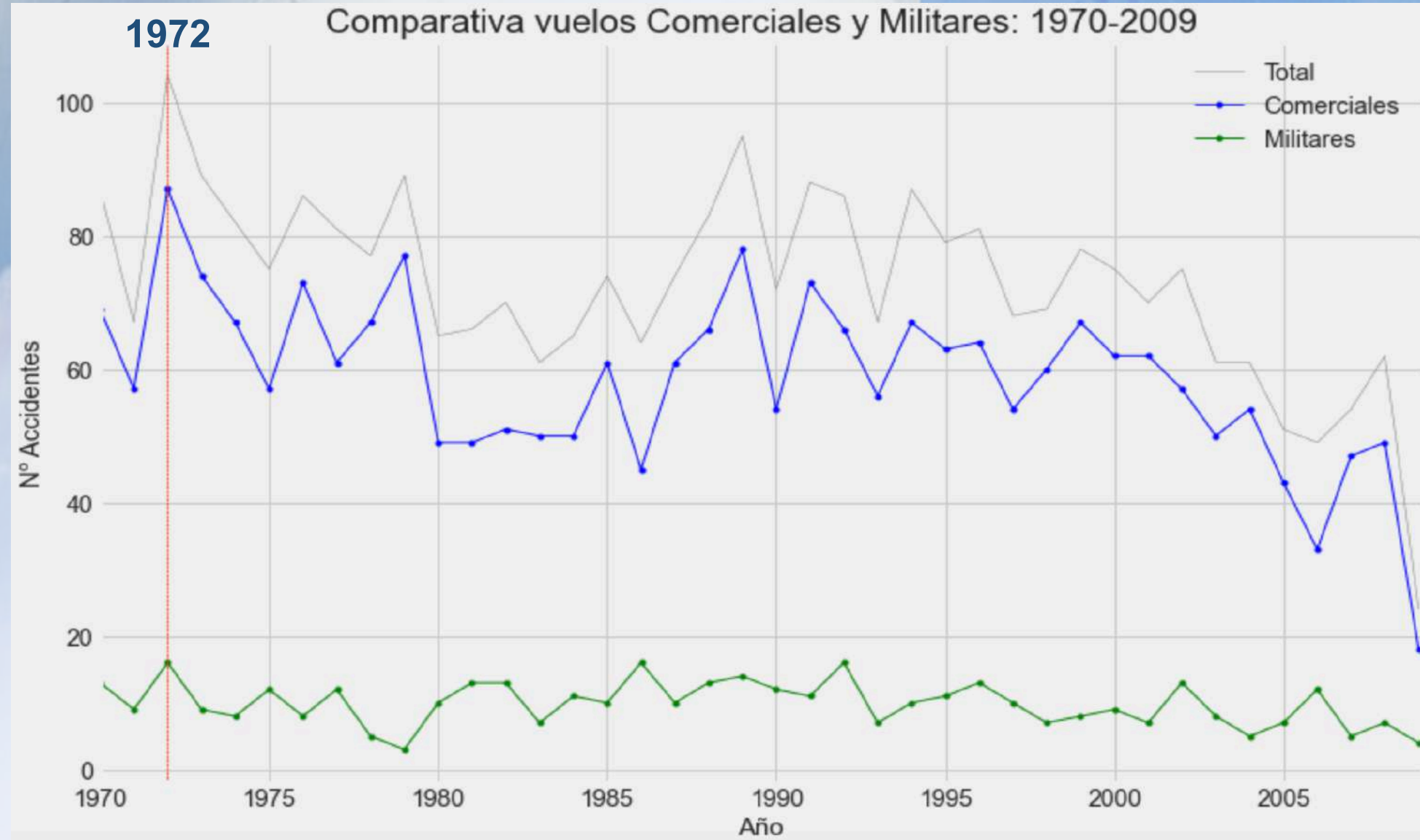
El año de más accidentes de vuelos militares coincide con el de más accidentes de vuelos comerciales



Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

El año de más accidentes de vuelos militares coincide con el de más accidentes de vuelos comerciales



Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

Es más probable tener un accidente aéreo provocado por un rayo que por un fallo de diseño del avión



Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

Es más probable tener un accidente aéreo provocado por un rayo que por un fallo de diseño del avión

Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

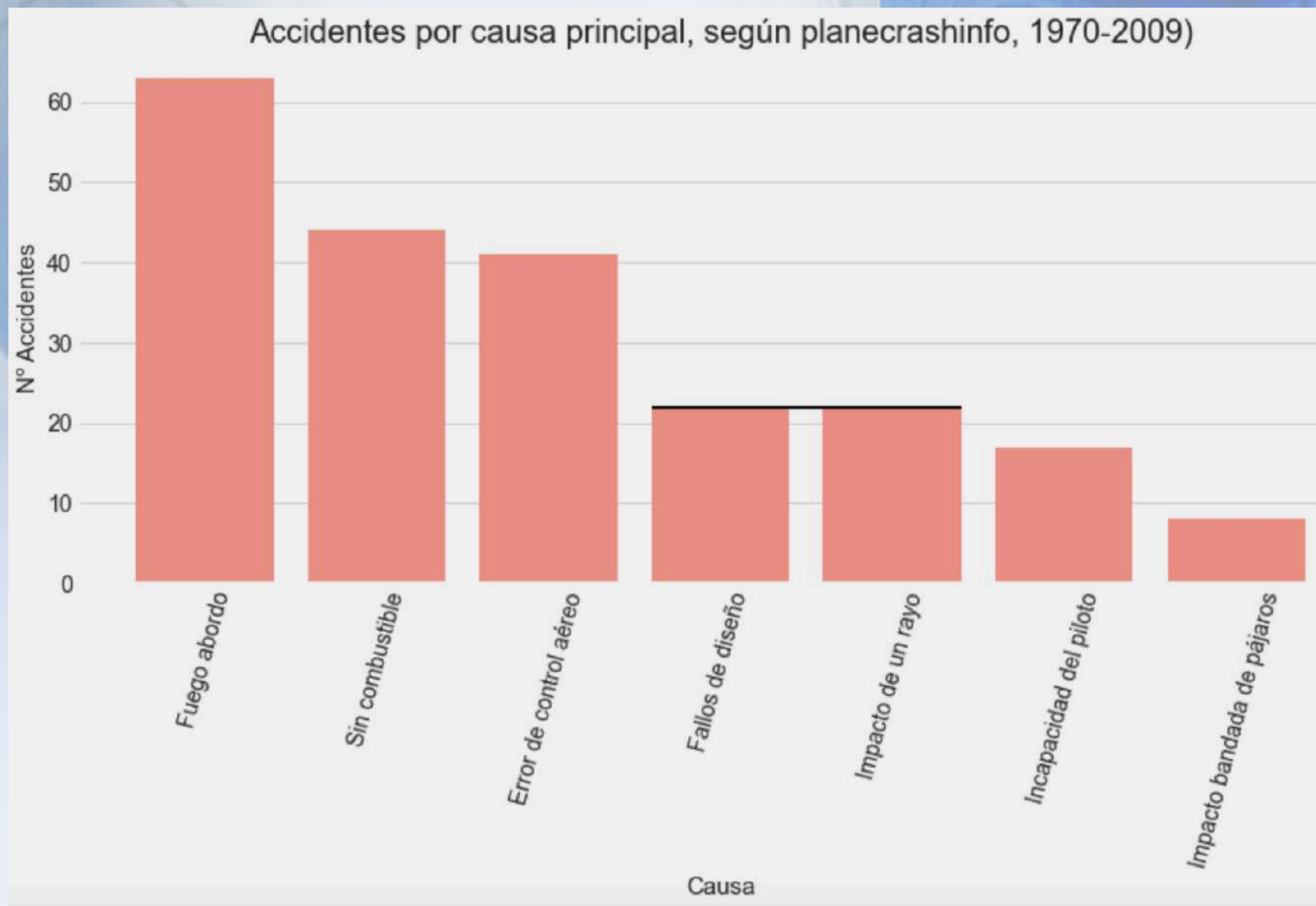
Es más probable tener un accidente aéreo provocado por un fallo de diseño del avión que por un rayo



Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

Es más probable tener un accidente aéreo provocado por un fallo de diseño del avión que por un rayo



Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

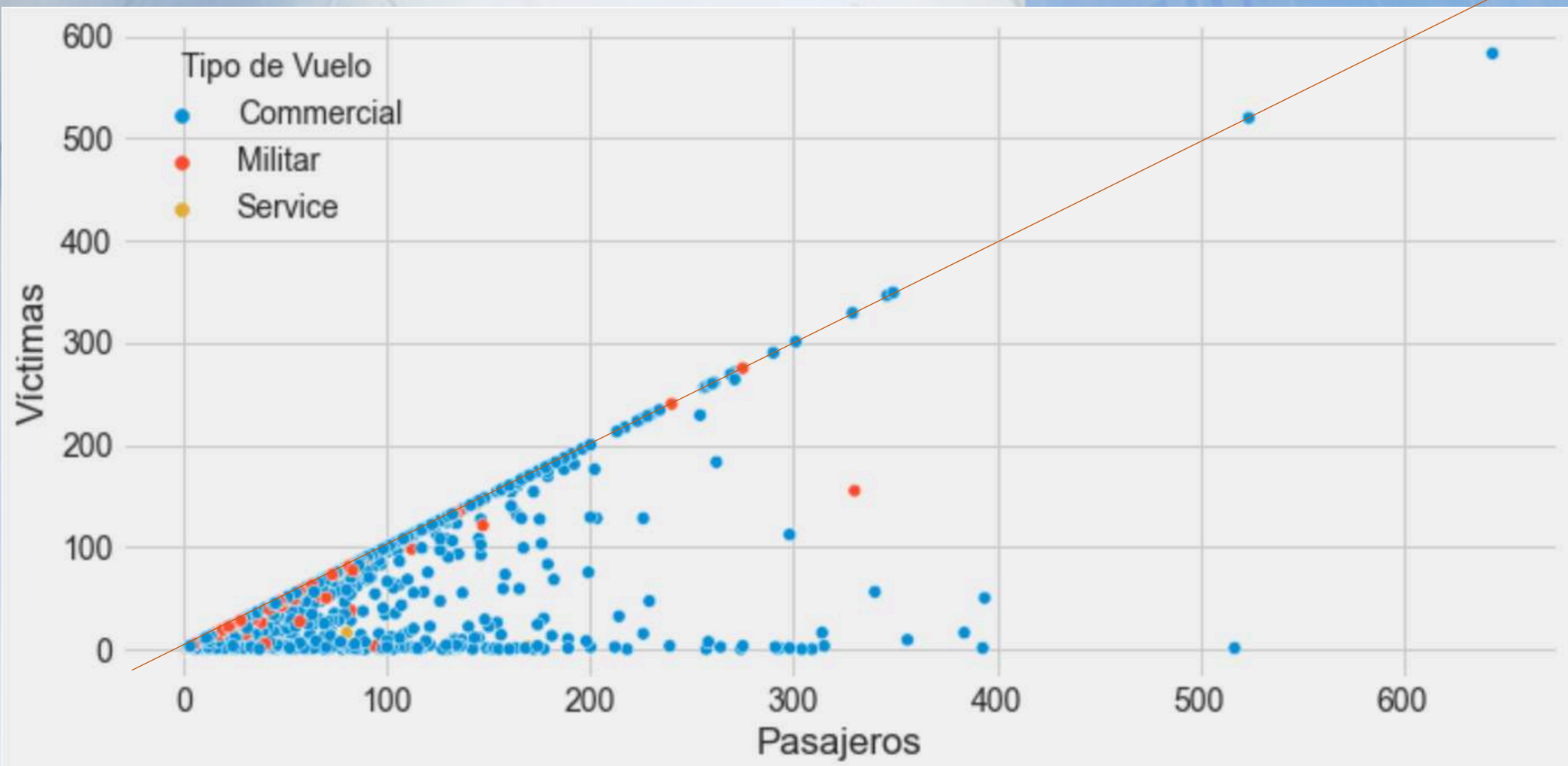
El accidente con más víctimas de la historia fue en Kinshasa,
en la actual República Democrática del Congo

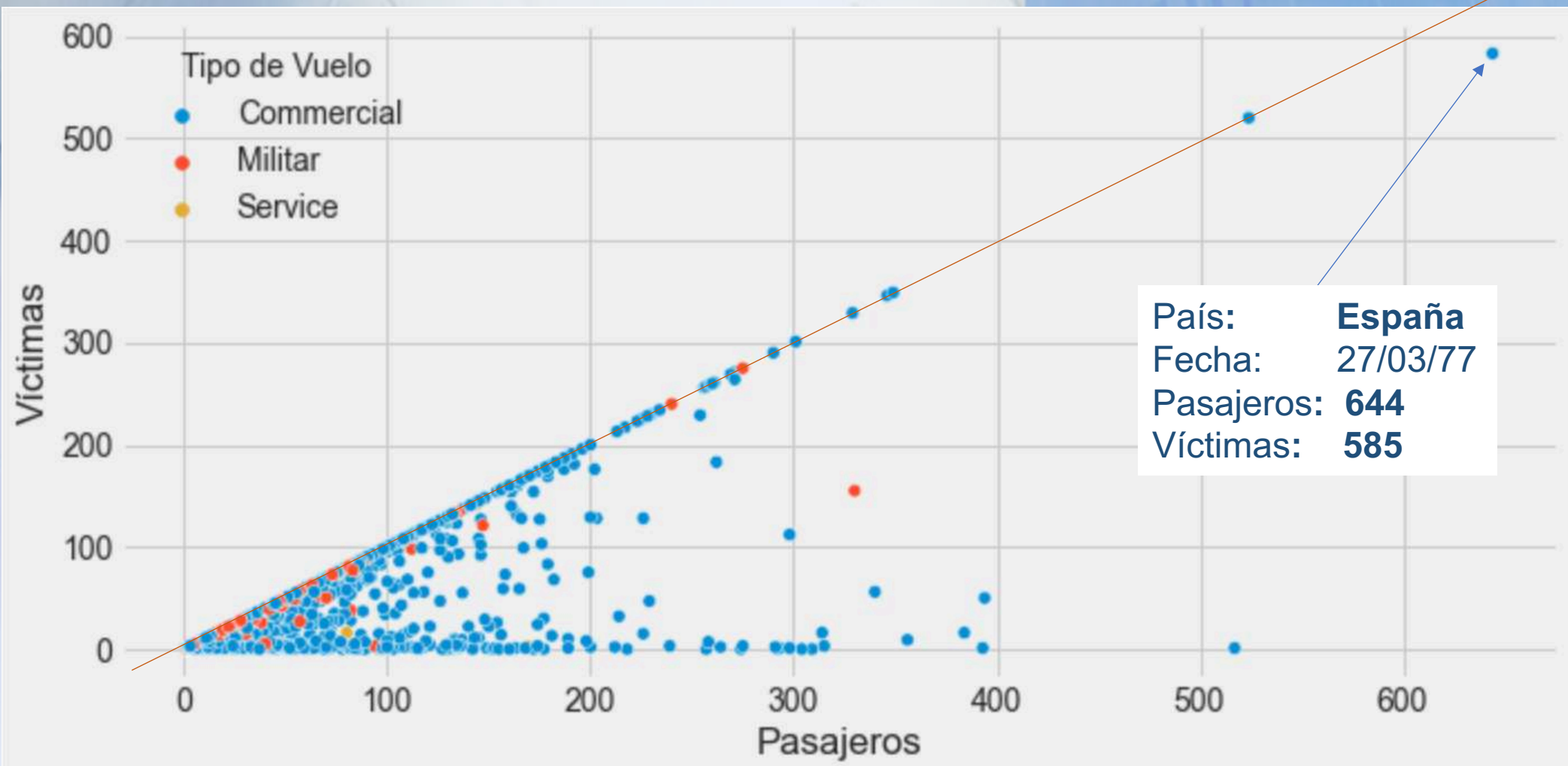


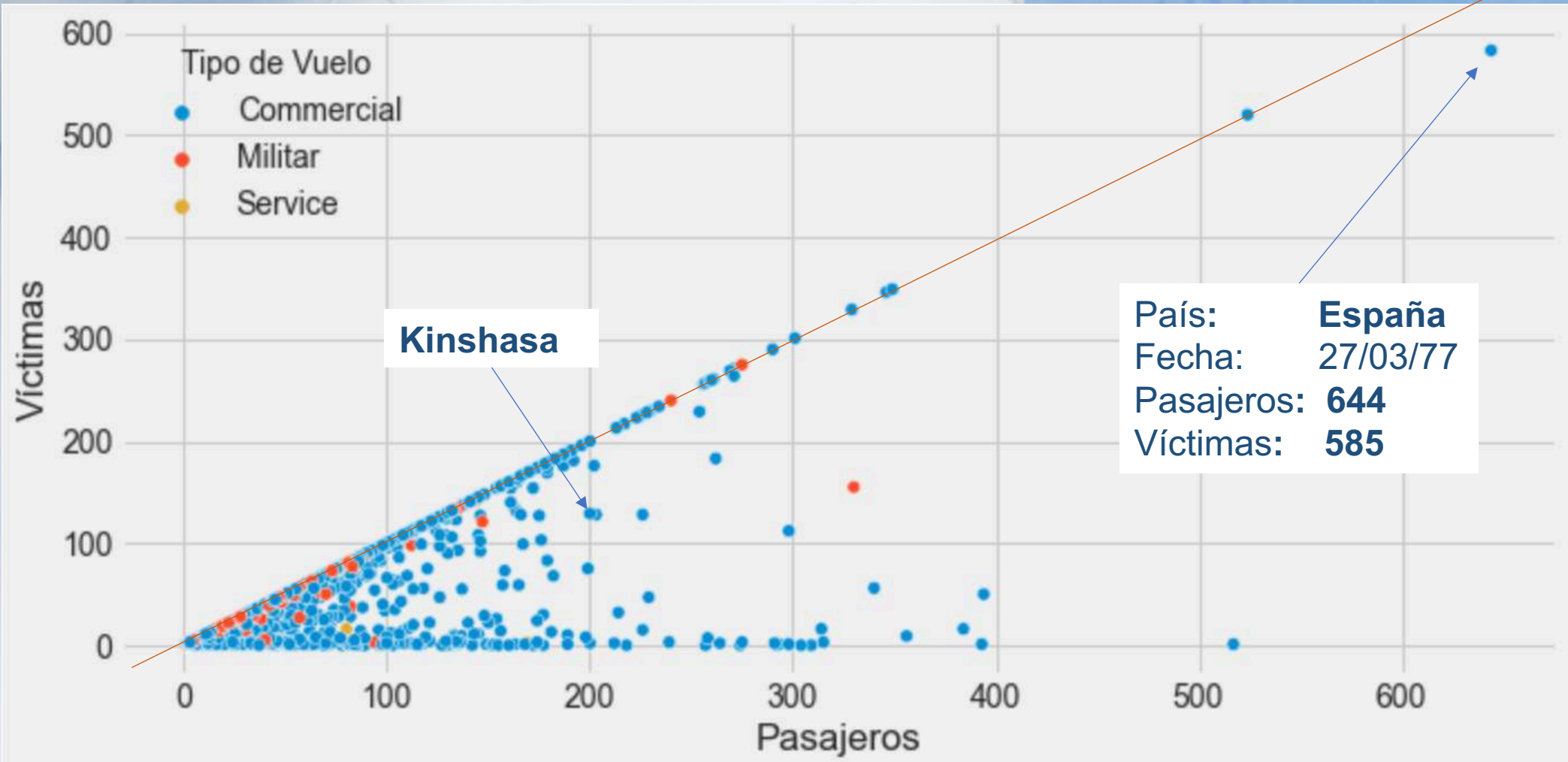
Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

El accidente con más víctimas de la historia fue en Kinshasa,
Actual República Democrática del Congo







Kahoot!

¿Verdadero o Falso?

Martes, ni te cases ni te embarques

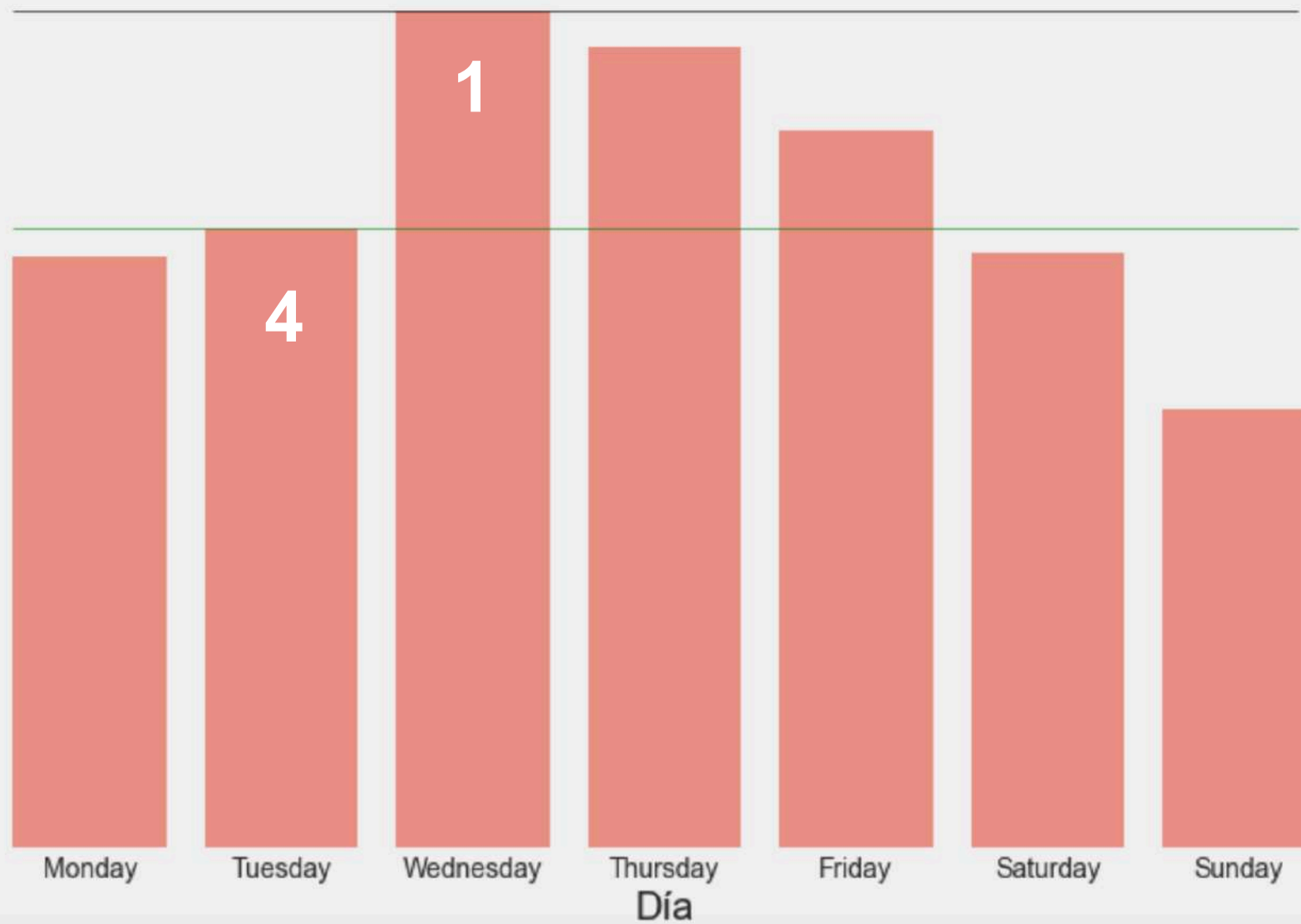


Kahoot!

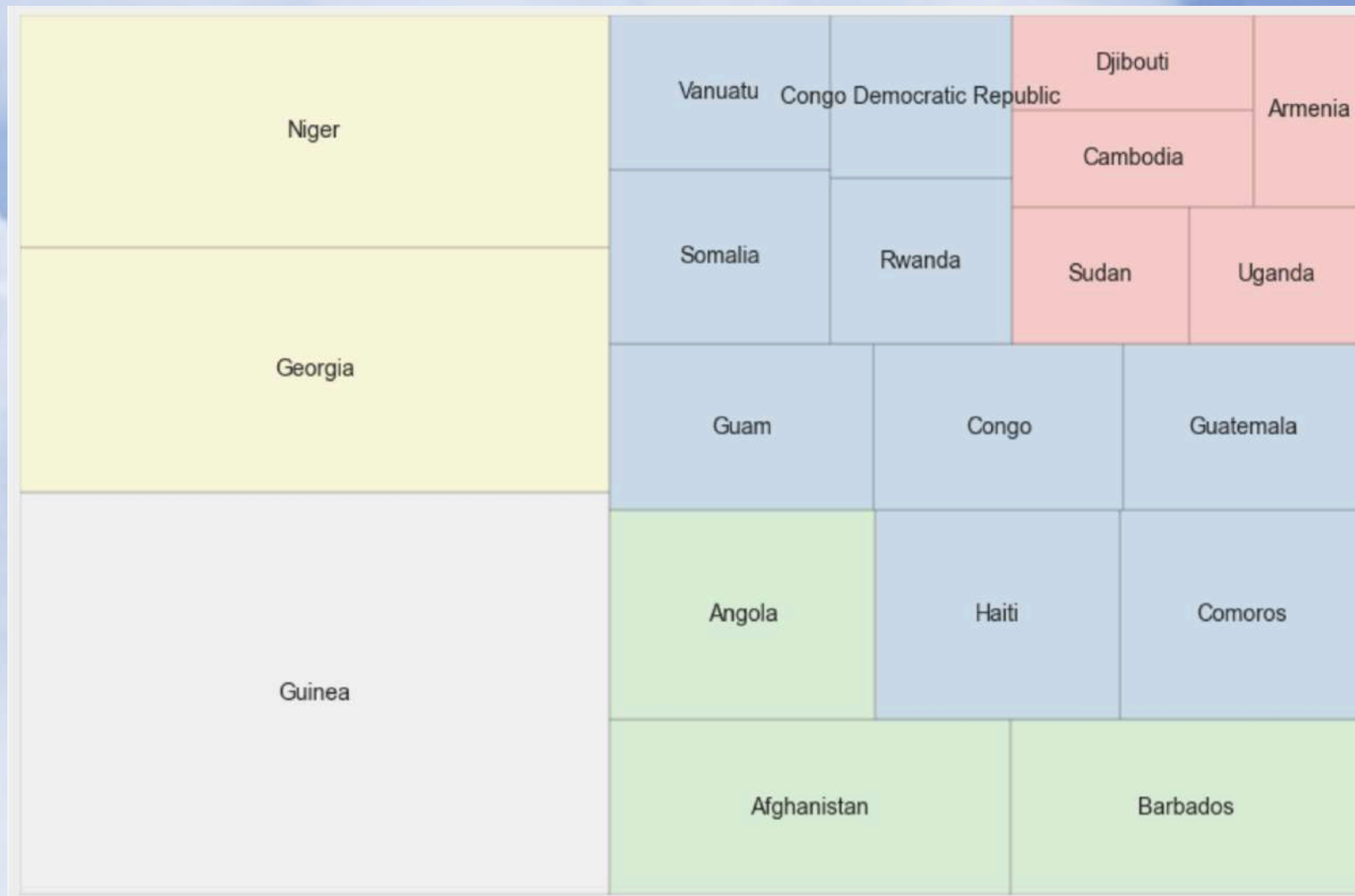
¿Verdadero o Falso?

Martes, ni te cases ni te embarques

Accidentes aéreos 1970-2009 por día de la semana (Vuelos Comerciales)



Top 20 Países – Ratio Accidentes 1970-2009



USA: 119

ESPAÑA: 123

Gracias!!

