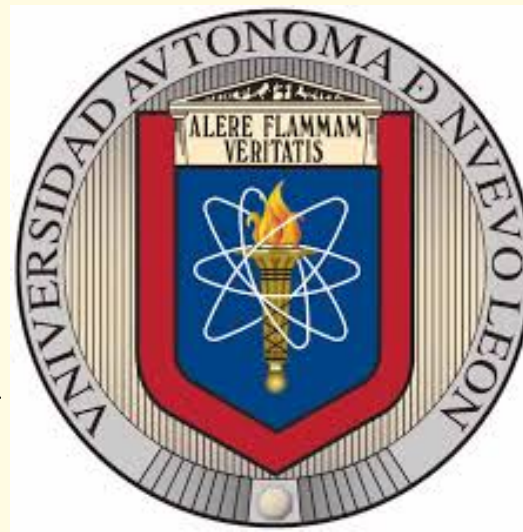


# TERRORISMO

# EN

# MÉXICO



Garza Villarreal I.  
Castillo Alcántar E.G.  
Buendía Meza J.L.



## INTRODUCCIÓN

**Terrorismo:** "Uso real o amenazado de fuerza y violencia ilegal por parte de un actor no estatal para lograr un objetivo político, económico, religioso o social a través del miedo o la intimidación.

Se sabe que México es un país en el que los ataques terroristas suceden a diario a lo largo del país. Los civiles de la República no tienen ninguna capacitación ni concientización sobre los ataques, por lo que surge la motivación de realizar este proyecto; Se cree que los ataques suceden aleatoriamente, pero analizando los datos históricos podemos encontrar respuestas a todos estos inconvenientes.

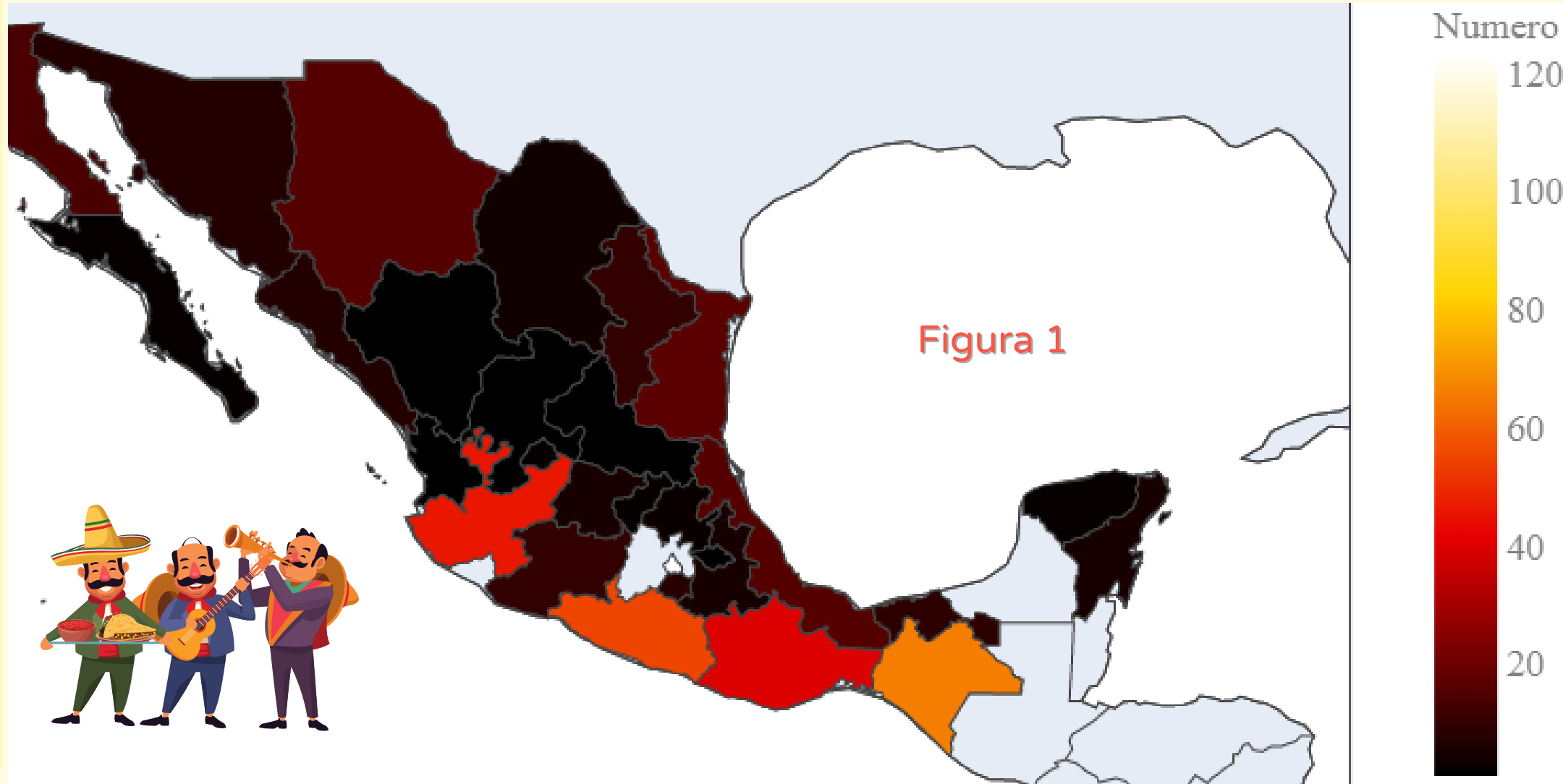


Figura 1

## METODOLOGÍA

La base de datos contenía columnas que no eran relevante para nuestro estudio, pues contenían datos para más de 90 países. Una vez filtrados los datos creamos otra tabla para realizar la 'Figura 1' representa el total de atentados por estado de la república. Los 5 estados arrojados por el mapa con mayor conteo de incidentes son CDMX, Jalisco, Oaxaca, Guerrero y Chiapas.

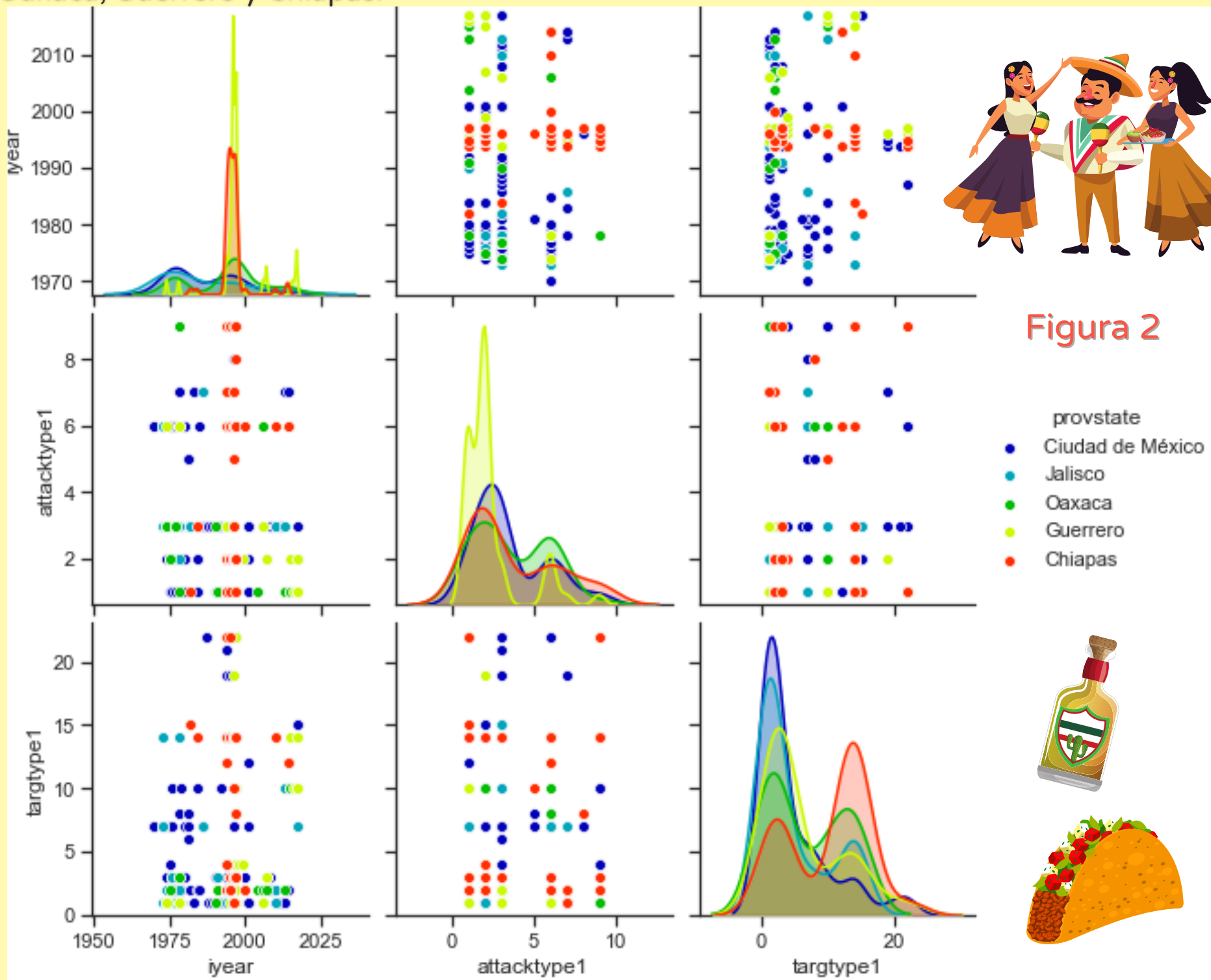


Figura 2

En la 'Figura 2' consideramos los 5 estados mencionados y los comparamos considerando "años", "tipos de ataque" y "lugares o figuras atacadas". Algunos de los datos más relevantes para nuestro proyecto arrojados por la gráfica pairplot son:

- La Ciudad de México destaca como el estado con más registro de ataques a Negocios.
- En Guerrero, en los últimos años se han registrado ataques como asaltos y asesinatos, siendo este último en el que destaca entre los 5 estados.
- Chiapas registra tendencia de ataques hacia Negocios, Gobierno y Policías usando métodos como Asalto a mano armada, asesinatos, explosiones y secuestro.

## OBJETIVO

Predecir la cantidad de ataques terroristas que habrán en los siguientes años en México.



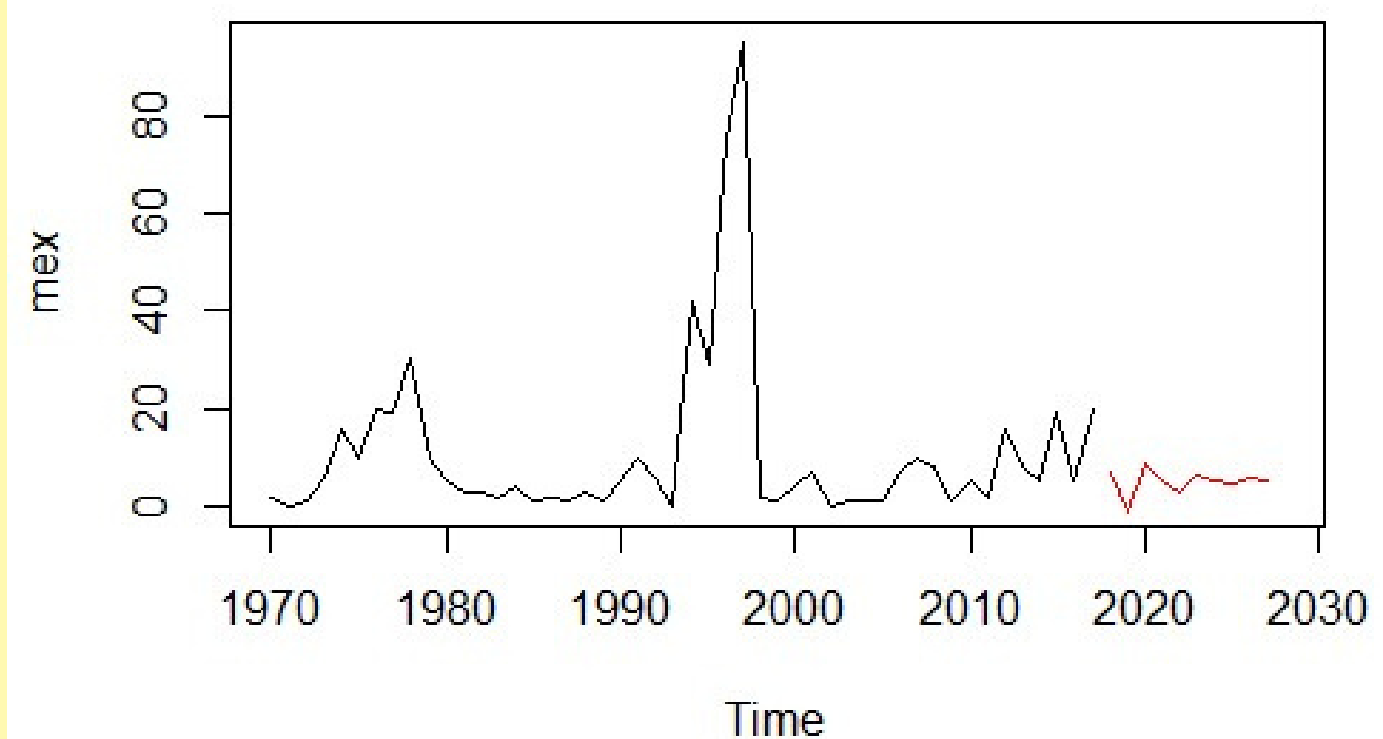
## RECURSOS



## RESULTADOS

Para poder realizar nuestra predicción primero hicimos un conteo de los ataques totales realizados en México por cada año contando desde 1970 hasta 2017, esto será nuestra serie de tiempo, hicimos una corrección para poder trabajar con los datos y el mejor modelo fue un Modelo AR(2) para realizar la predicción usamos un ARIMA(2,1,0) dado que realizamos una corrección y como resultado que el siguiente año (2018) habrá 7 ataques en México.

### Predicciones de ataques terroristas en México



## CONCLUSIÓN Y TRABAJO A FUTURO

Se tiene una suposición de que en los estados del Sur del país existen agrupaciones delictivas, gracias a la base de datos y manipulación correcta de éstos, se puede dar un aval a esta suposición, ahora, a nuestra problemática le podremos dar una solución más efectiva, ya que nos enfocáremos en dar mayor atención a los civiles de esta zona del país, con los registros de Chiapas, CDMX, Guerrero, Jalisco y Oaxaca brindar capacitación y concientización más enfocada hacia asaltos a mano armada, explosiones y secuestro.