

Análisis a causas de muerte en México

Equipo:

Héctor Iván Ramírez Jaime UP210052

Luis Fernando de la Cruz Robledo UP210454

Carolina Magdiel Moran Requenes UP210042

Aarón Quiñones Martínez UP210709

Introducción

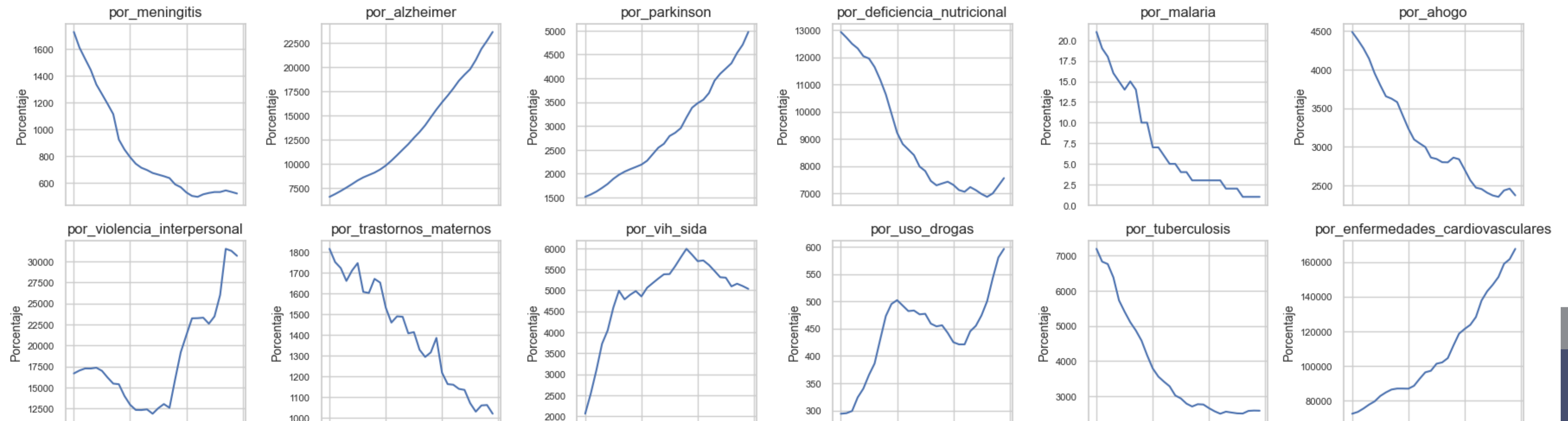
En el presente análisis, exploraremos las principales causas de muerte en México para poder así predecir su crecimiento en 5 años, este estudio pretende ofrecer una visión concisa y accesible de las tendencias de mortalidad, permitiendo una comprensión más profunda de los desafíos y oportunidades que enfrenta México en comparación con el resto del mundo.

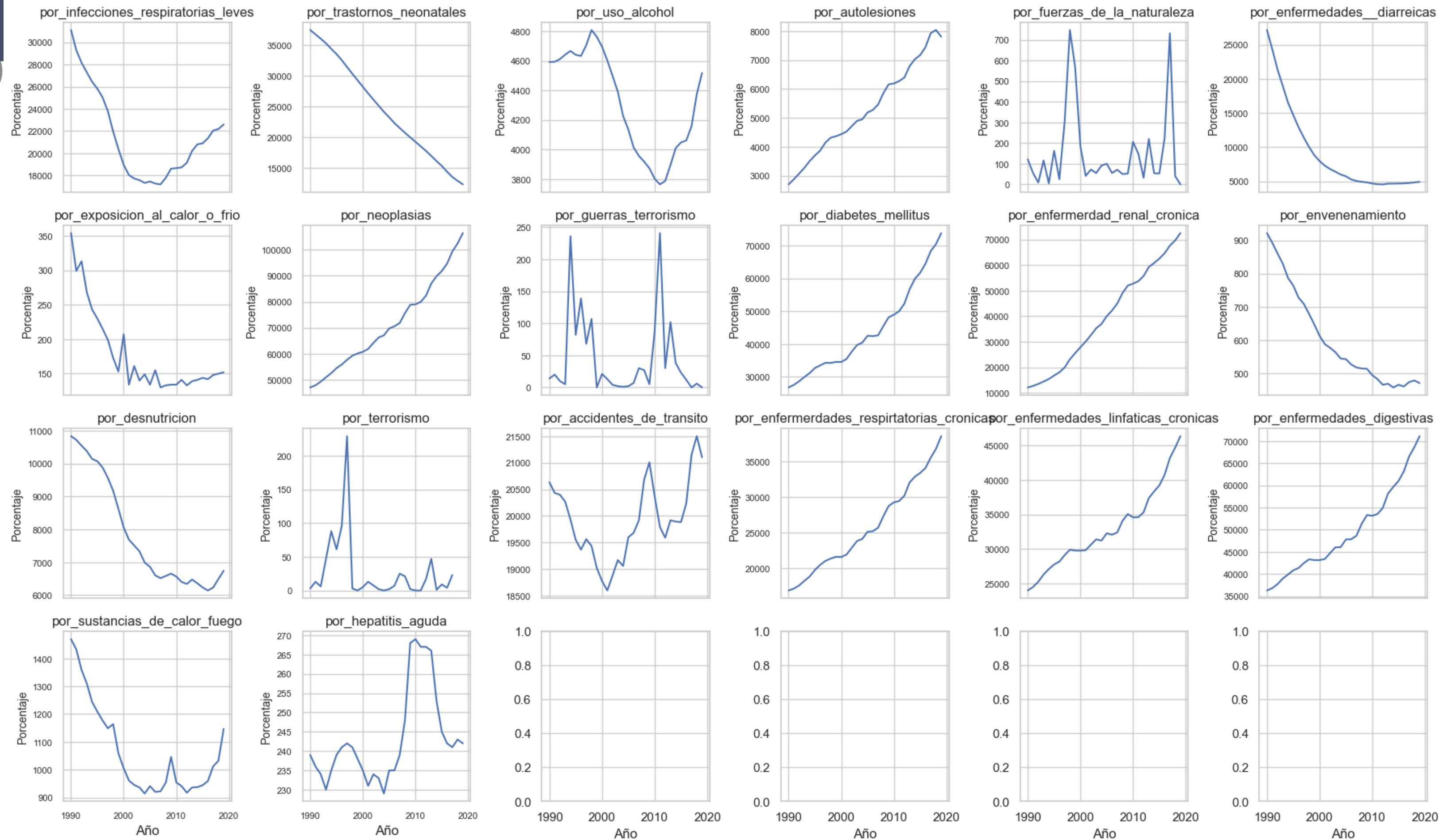


Análisis de la base de datos

Lo primero que se realizó fue encontrar una base de datos que contenga las muertes por año categorizadas por causa, la cual fue fácil de encontrar mediante kaggle. Después se graficó las tendencias por cada causa de muerte, los resultados son los siguientes

Tendencias por causa de muerte en México (por año)





Mueres por Guerras/Terrorismo

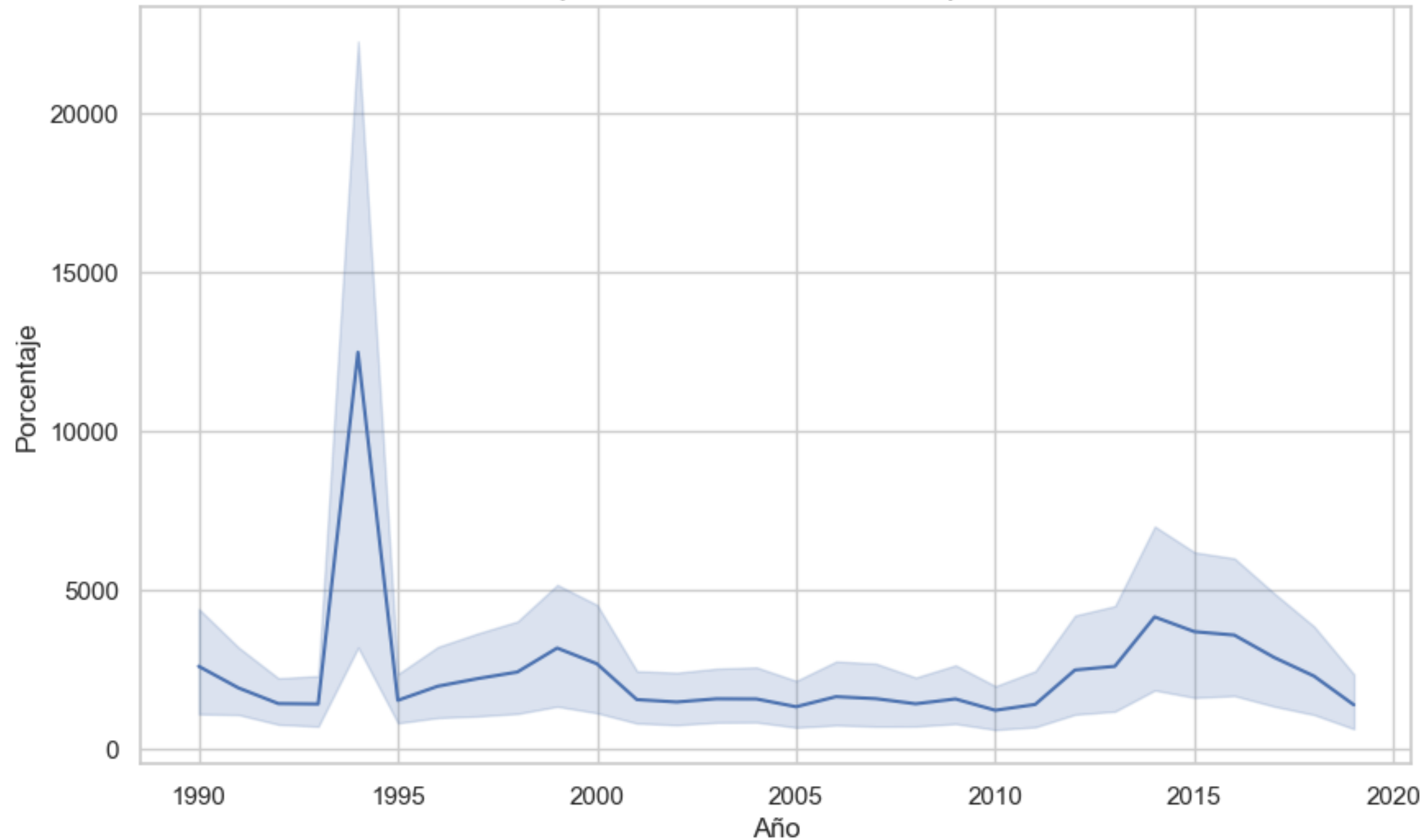
Se decidió realizar un análisis de en específico de 4 causas, la primera es muertes por guerras o terrorismo primero se realizó la gráfica de tendencias solo en México.



Es esta gráfica se puede observar como en el 2011 fue cuando se murieron más personas por esta causa, esto se debe a que en ese año el presidente Felipe Calderón inició su guerra contra el narcotráfico

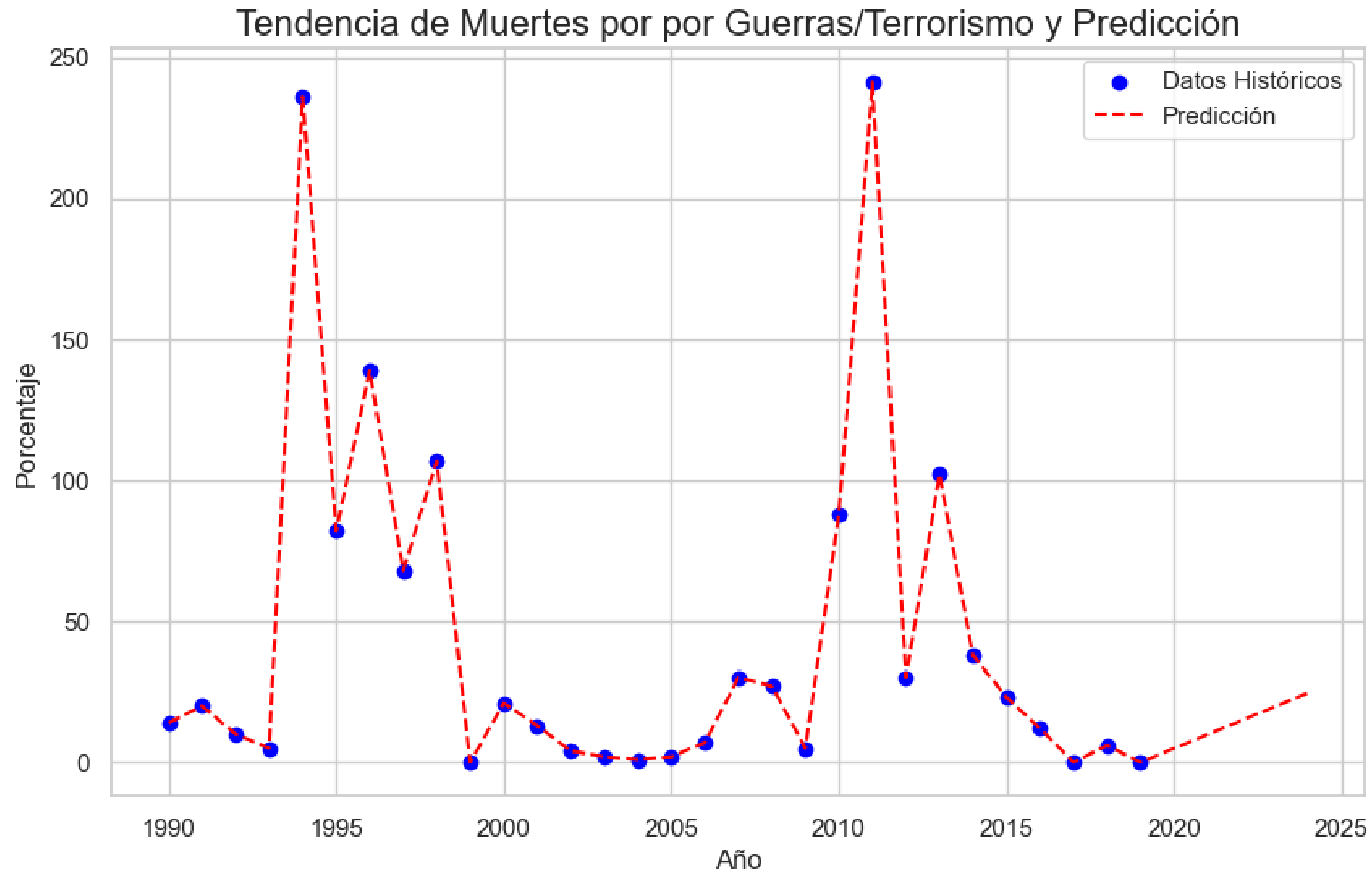
Mueres por Guerras/Terrorismo

Tendencia de muertes por Guerras/Terrorismo por Año en todo el mundo



Este crecimiento solo se vio en México, puesto que cuando se realizó la gráfica de tendencias con todo el mundo y no salió un crecimiento en ese año.

Mueres por Guerras/Terrorismo



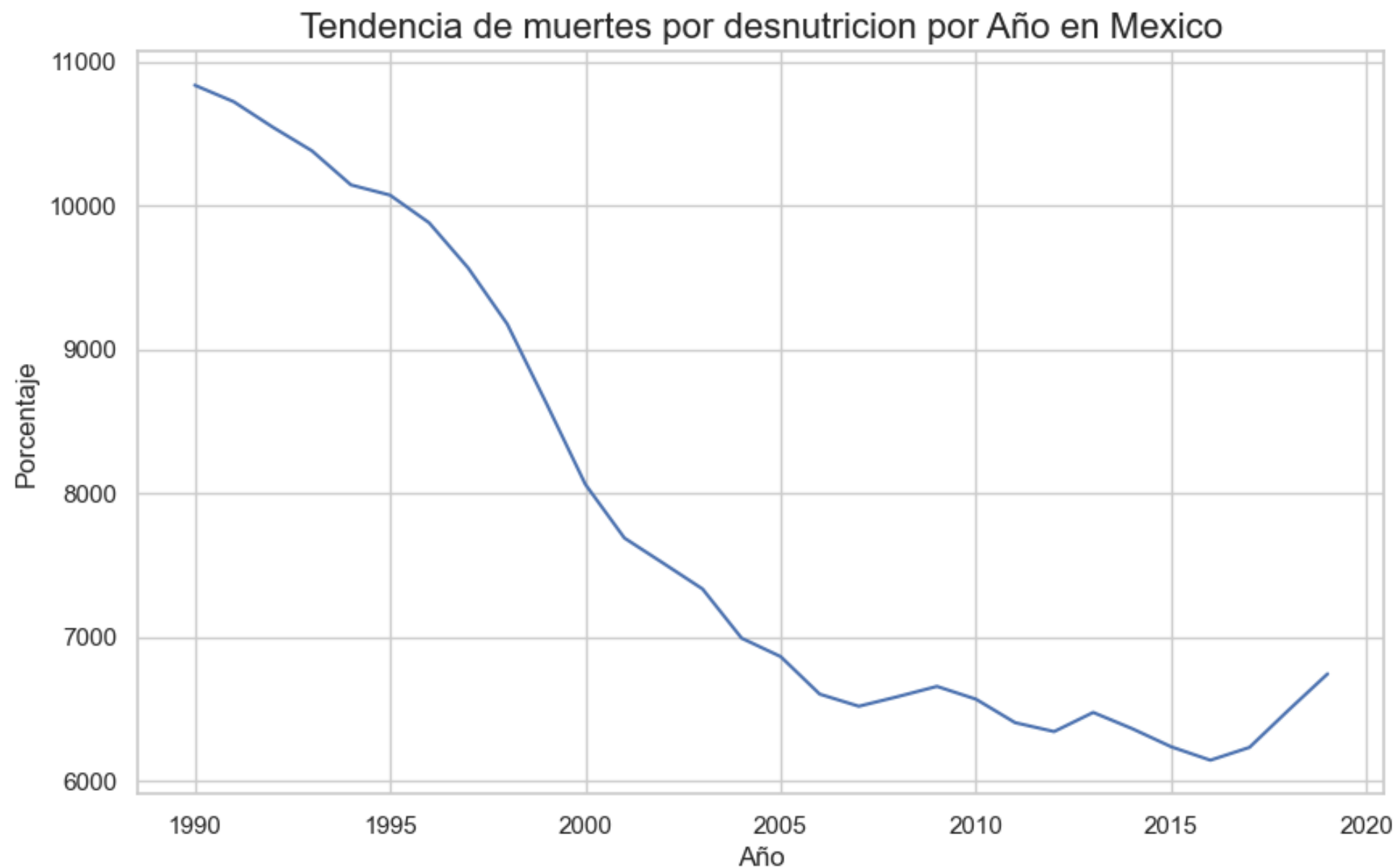
Mueres por Guerras/Terrorismo

La gráfica tiene dos líneas, una azul y una roja:

- Puntos azules: Representa los datos históricos. Se observa una tendencia a la baja desde 1990 hasta 2005, luego una tendencia al alza desde 2005 hasta 2010, y finalmente una tendencia a la baja desde 2010 hasta 2025.
- Línea Roja: Representa la predicción. Se observa una tendencia similar a la de la línea azul.

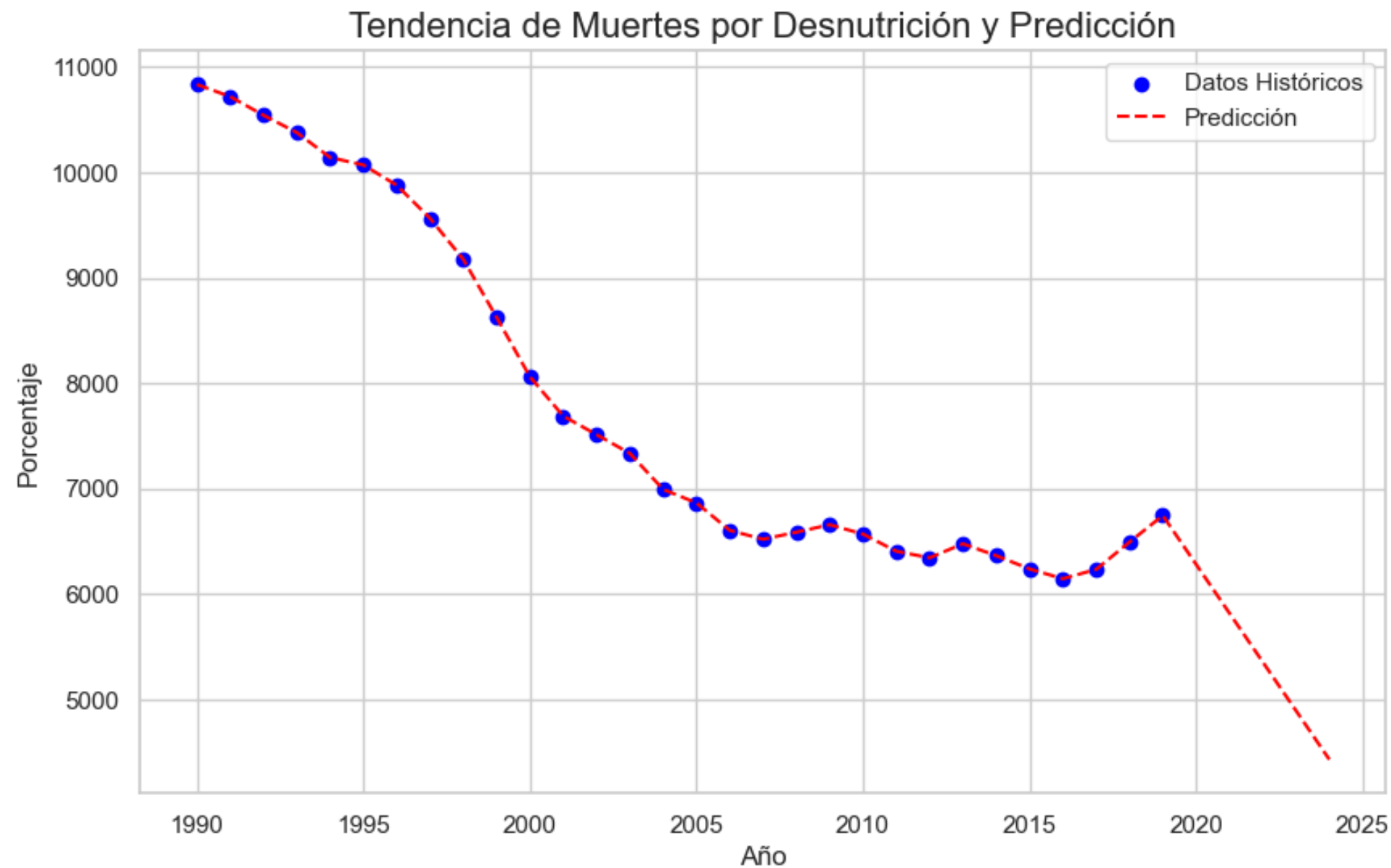
En resumen, la gráfica muestra que las muertes debido a guerras y terrorismo han disminuido en general desde 1990, con un pico alrededor de 2010. Según las predicciones, esta tendencia aumentará un poco 2025. Sin embargo, es importante recordar que estas son solo predicciones y pueden no ser precisas.

Mueres por desnutrición



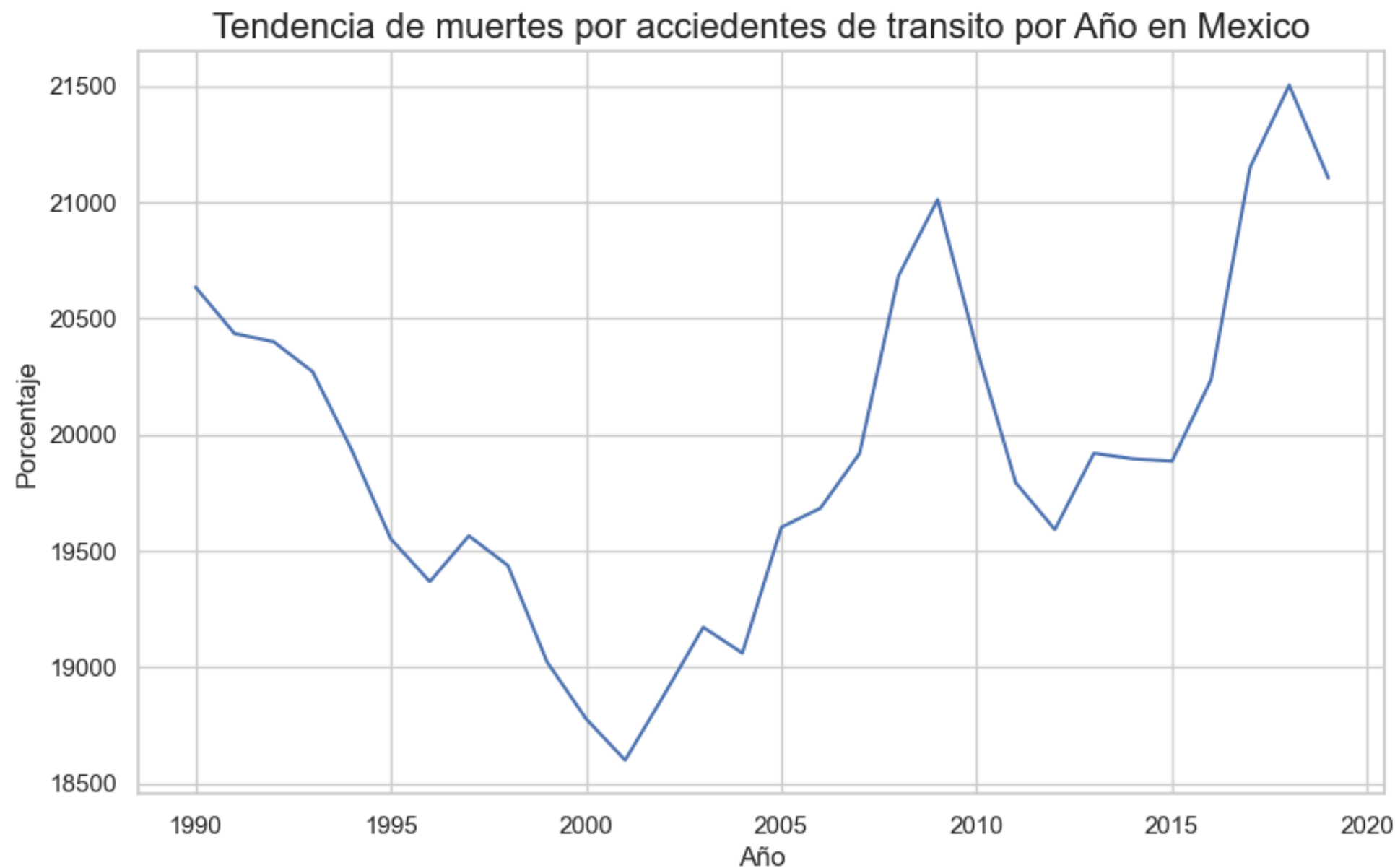
La gráfica muestra que las muertes por desnutrición en México han disminuido en general desde 1990 hasta 2020. Esto podría ser el resultado de diversas políticas y programas de salud implementados en el país durante este período.

Mueres por desnutrición



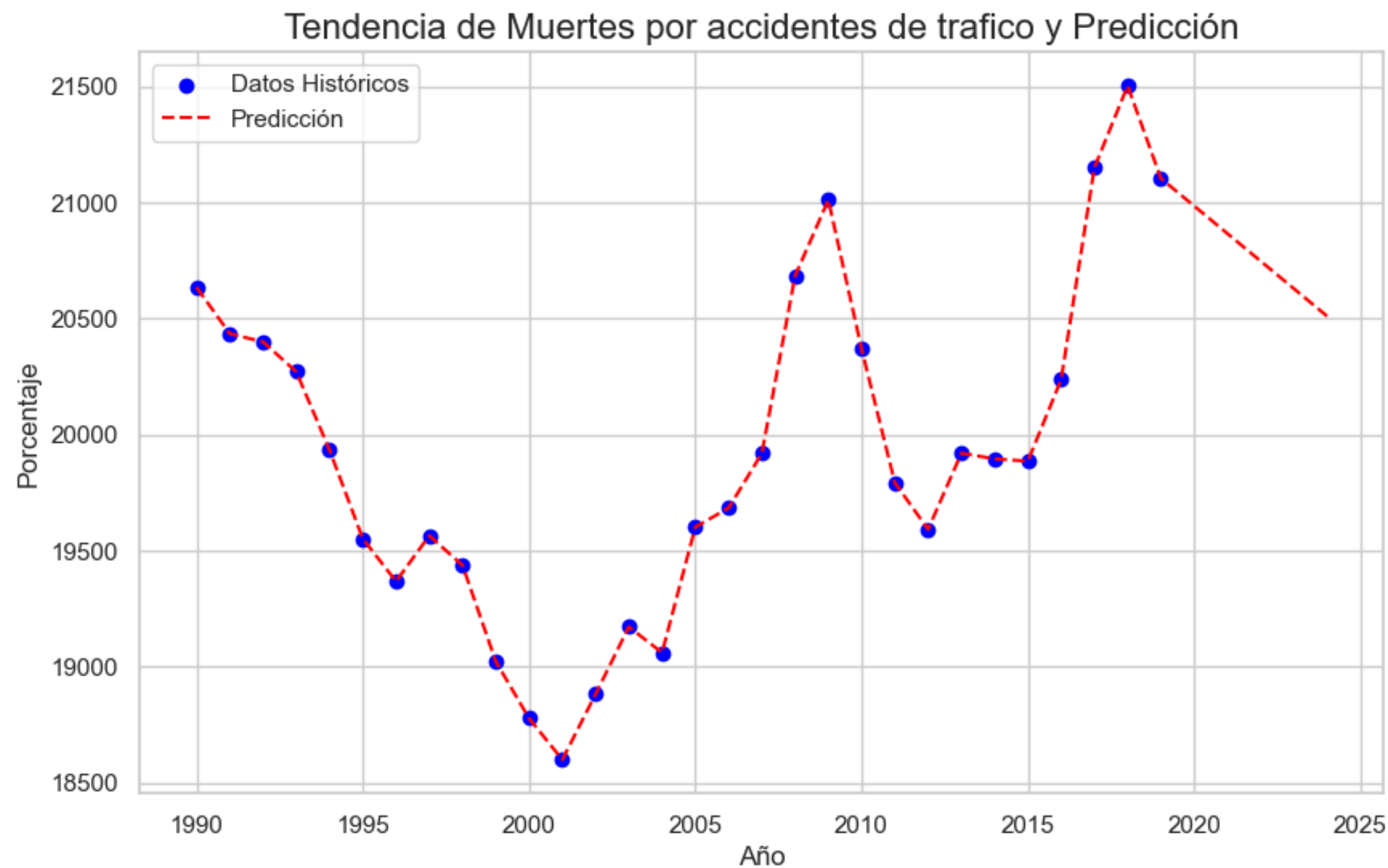
En la gráfica se puede observar como se predice que para el año 2025 las tendencias por muertes por desnutrición va a ir decayendo.

Mueres por accidentes de tránsito



La gráfica muestra que las muertes por accidentes de tránsito en México han fluctuado a lo largo de los años, con un pico en 2020. Esto podría ser el resultado de varios factores, como cambios en las leyes de tránsito, el número de vehículos en la carretera, y las condiciones de las carreteras.

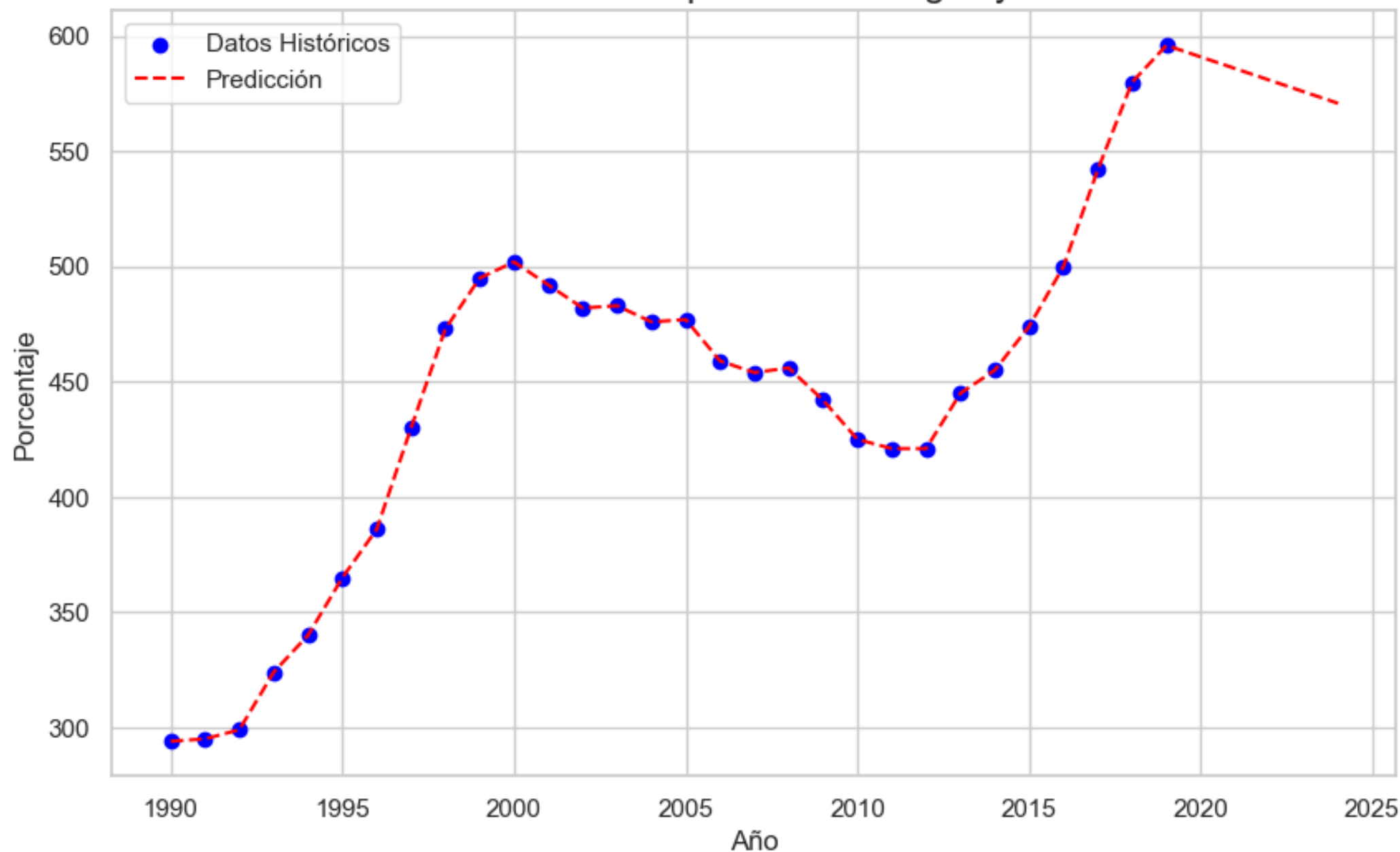
Mueres por accidentes de tránsito



La línea roja con puntos triangulares representa una predicción de las muertes por accidentes de tráfico para los años futuros. Esta línea muestra cómo se espera que cambie la tendencia de las muertes por accidentes de tráfico en el futuro, basándose en los datos históricos.

Mueres por uso de drogas

Tendencia de Muertes por uso de drogas y Predicción



La gráfica presenta una tendencia alarmante: un aumento sostenido en las muertes asociadas al uso de drogas a lo largo del tiempo. Este patrón ascendente plantea serias preocupaciones sobre la salud pública y destaca la necesidad crítica de abordar la problemática de manera efectiva. Por último, se predice que el la tendencia va a reducir.

Conclusión

Tras analizar las causas de muerte en México, focalizándonos en cuatro categorías significativas: guerra/terrorismo, desnutrición, accidentes de tráfico y uso de drogas, hemos identificado tendencias preocupantes en los datos actuales. La proyección a cinco años ha revelado un panorama desafiante y destacado incremento en la incidencia de muertes asociadas a estas causas.

El análisis refleja un aumento constante en las muertes relacionadas con conflictos bélicos y actos terroristas, lo que subraya la importancia de abordar las condiciones subyacentes que perpetúan estos eventos.



Gracias