

¿Cuántos morimos en México?

Universidad de Guanajuato, División de Ciencias e Ingenierías
Astrofísica computacional/Análisis de datos
Segura Gómez Guillermo

02 de marzo de 2020

1. Introducción

En un país en el que la muerte tiene un lugar privilegiado en la cultura, lamentablemente también lo tiene en la sociedad, y es que vivimos en una constante violencia, que en lugar de desaparecer, parece que aumenta con los años. La inspiración de este proyecto yace en la concientización de nosotros los mexicanos, puesto que estamos tan acostumbrados a vivir en el constante derramamiento de sangre, no nos damos cuenta de que en otros lugares del mundo no es así, y es que no tiene que ser así. Las preguntas planteadas para este análisis parten de un marco muy general y concluyen en cosas muy puntuales, la discusión con base en las gráficas obtenidas será expuesta inmediatamente después de cada gráfica, para finalmente concluir en los resultados finales.

Para este proyecto se utilizaron datos del INEGI para las muertes en México. Los datos se pueden encontrar en [1]. En dicha base de datos se tiene información sobre el volumen de las defunciones registradas en el país, así como algunas características por edad y sexo de los fallecidos y las principales causas que originan los decesos. Se utilizó una segunda base de datos la cual cuenta con los homicidios a nivel global y regional, que se puede encontrar en [2].

2. Preguntas

Cuando nos ponemos a indagar en la base de datos [1] nos damos cuenta que primero tiene información general de toda la república, y después tiene datos para cada estado y municipios respectivos, aunque si somos mas minuciosos, cada estado tiene información general de 12 indicadores:

- Defunciones generales
- Defunciones generales hombres
- Defunciones generales mujeres
- Defunciones generales sexo no especificado
- Defunciones de menores de un año
- Defunciones de menores de un año hombres
- Defunciones de menores de un año mujeres
- Defunciones de menores de un año sexo no especificado
- Suicidios registrados
- Índice de sobremortalidad masculina
- Porcentaje de muertes por suicidio con respecto al total de muertes violentas
- Porcentaje de hijos fallecidos de las mujeres de 15 a 49 años

Los datos generales para la república mexicana tienen muchos mas indicadores, entre los cuales podemos destacar además de los anteriores, los siguientes:

- Defunciones por homicidio. Hombre
- Defunciones por homicidio. Mujer
- Tasa de defunciones por homicidio por cada 100 mil habitantes, mujeres
- Tasa de defunciones por homicidio por cada 100 mil habitantes, hombres
- Defunciones por homicidio
- Tasa de defunciones por homicidio por cada 100 mil habitantes

Las preguntas que se hicieron, primero refieren a los datos generales de México. Posteriormente se trataron preguntas con respecto a cada uno de los estados. Finalmente, con la información de [2] las preguntas están enfocadas a la comparación de México con el mundo. Las preguntas nacionales:

1. ¿Cómo ha sido la evolución temporal que la gente que muere en México?
2. ¿Cómo ha sido la evolución y distribución de los homicidios en México?
3. ¿Cómo ha ido evolucionando el número de suicidios?
4. ¿Cómo ha sido la evolución temporal de los menores de un año que mueren en México?
5. ¿Cuál es la causa de muerte más común en los últimos años?

Las preguntas estatales:

1. ¿Cuáles son los estados con mas muertes en los últimos años?
2. ¿Cuáles son los estados con mayor número de suicidios en los últimos años?

Las preguntas internacionales:

1. ¿Como es la cantidad de homicidios en México si se compara con el resto del mundo?
2. ¿Cómo es la cantidad de homicidios en México si se compara con América?

3. Nacionales

Para la primer pregunta *¿Cómo ha sido la evolución temporal que la gente que muere en México?* tenemos la figura 1. Podemos indagar en la imagen y observar como han muerto mas hombres que mujeres pero casi están a la par.

La segunda pregunta *¿Cómo ha sido la evolución y distribución de los homicidios en México?*. La evolución temporal de los homicidios se expone en la figura 2

En comparación con la figura 1 es muy evidente la discrepancia que hay entre hombres y mujeres, siendo los primeros el sexo que más muere por asesinato en México. Aunque una cosa que no queda tan claro en la figura 2, es la evolución temporal de los homicidios hacia las mujeres, que se puede apreciar en la figura 3, la cual es muy parecida a la de los hombres que esta en la figura 4 aunque no en número de muertes. Es alarmante el aumento de muertes en los últimos años en nuestro país.

Resulta interesante graficar el rate de homicidios en México que esta en la figura 5 y ver que la tasa masculina es ampliamente superior a la femenina (como se espera observando la figura 2), pero lo sorprendente es que el rate de hombres es incluso superior a la tasa general habiendo mas hombres que mueren por cada 100,000 habitantes que de hombres y mujeres.

Para la tercer pregunta *¿Cómo ha ido evolucionando el número de suicidios?* se tiene la gráfica 6 que muestra una evolución temporal de los suicidios a lo largo del tiempo.

Con la cuarta pregunta *¿Cómo ha sido la evolución temporal de los menores de un año que mueren en México?* vemos un decaimiento en las defunciones de menores de un año en la figura

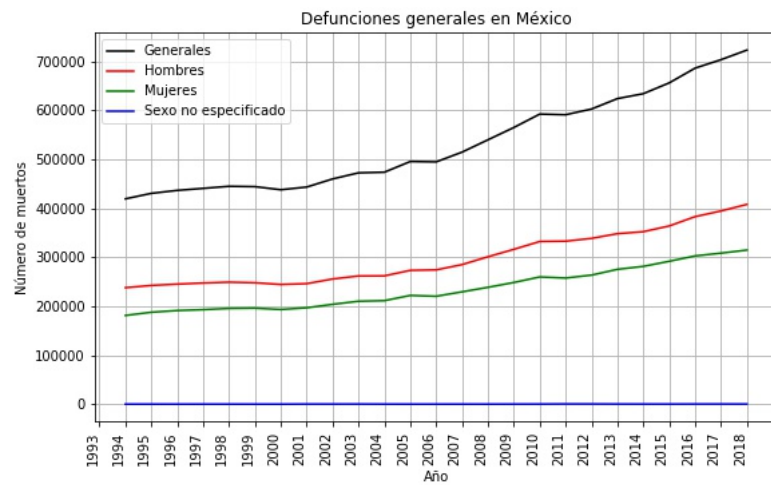


Figura 1: Defunciones generales en México, separada en sexos



Figura 2: Homicidios totales en México



Figura 3: Homicidios hacia mujeres en México



Figura 4: Homicidios hacia hombres en México

7 posiblemente a causa de las mejores condiciones de salud con las que se va contando, siendo los hombres los que mas mueren en comparación con las mujeres.

La quinta pregunta *¿Cuál es la causa de muerte más común en los últimos años?*. Se toman

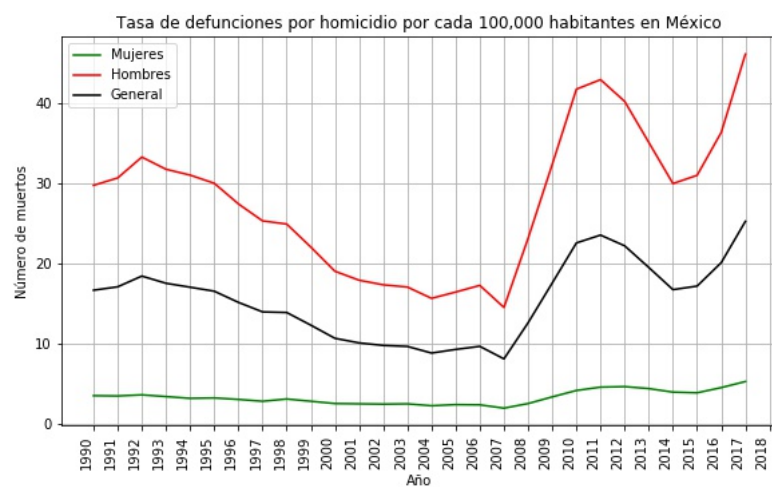


Figura 5: Tasa de defunciones por homicidio por cada 100,000 habitantes en México



Figura 6: Suicidios registrados en México a lo largo de los años

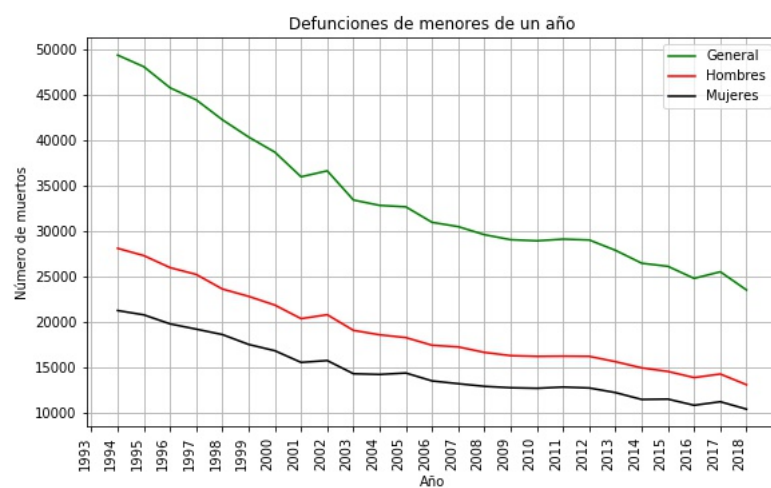


Figura 7: Defunciones de menores de un año

a consideración el total de las muertes por homicidio, las defunciones generales, los suicidios y las muertes de niños menores de un año considerando el resultado general, hombres y mujeres; se puede apreciar todo esto en la figura 8. Es escalofriante ver como en los últimos 30 años aproximadamente los homicidios están a la par de las defunciones generales en México.

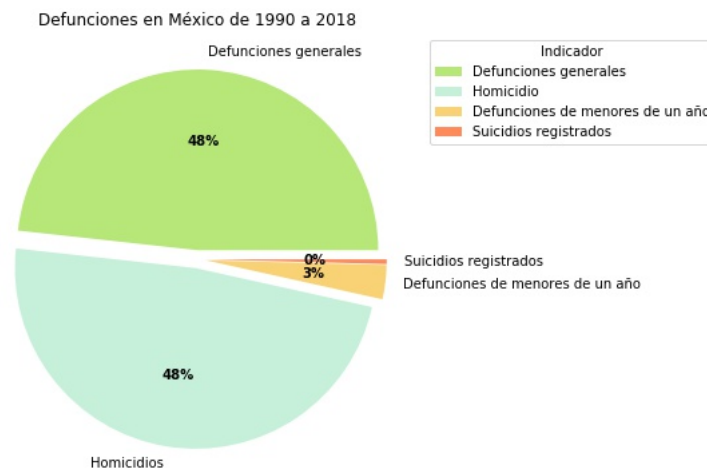


Figura 8: Defunciones en México de 1990 a 2018

4. Estatales

Para la primera pregunta *¿Cuáles son los estados con mas muertes en los últimos años?* se toma el total de defunciones generales de 1990 a 2018 en cada estado, el resultado se puede ver en la figura 9. El Estado de México y la ciudad de México ocupan el primer y segundo lugar histórico en número de muertes generales.

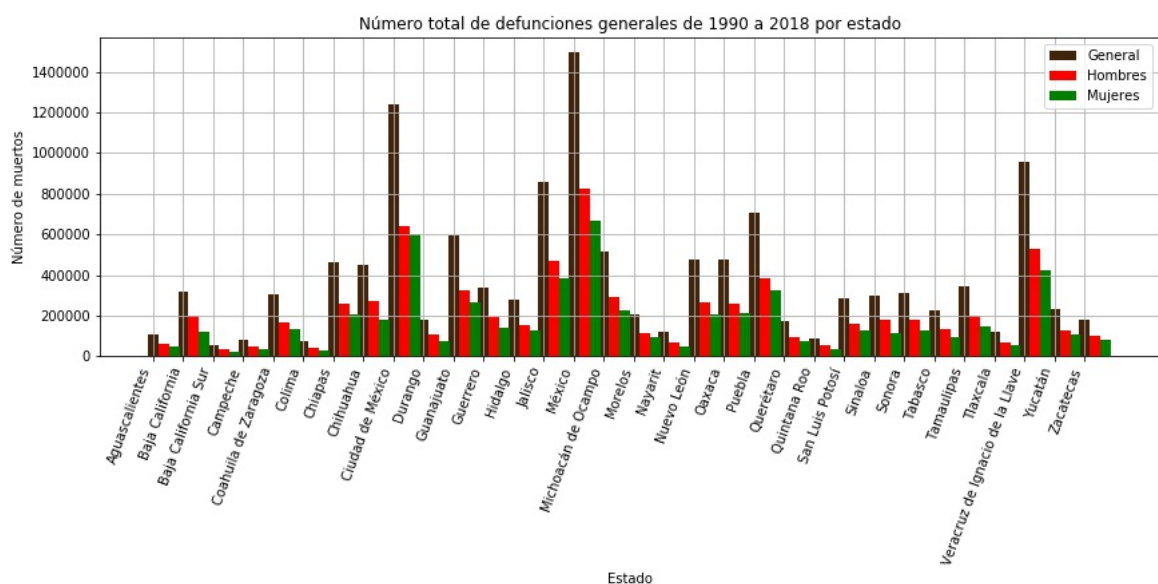


Figura 9: Número total de defunciones generales por estado de 1990 a 2018

La segunda pregunta *¿Cuáles son los estados con mayor número de suicidios en los últimos años?*, se toma de la misma manera el total de suicidios de 1990 a 2018, el resultado esta expuesto en la figura 10. Resulta interesante comparar la gráfica 9 con la 10 puesto que hay estados que

tiene un número alarmante de suicidios en comparación con la gente que muere ahí, se pensaría que si hay una gran cantidad de suicidios hay de igual manera una gran cantidad de muertos en general, pero estados como Chihuahua, Jalisco o Guanajuato, muestran una cantidad muy alta de suicidios en comparación con los muertos; para los casos del Estado de México y CDMX de igual manera hay una gran cantidad de suicidios pero hay una gran cantidad de muertos.

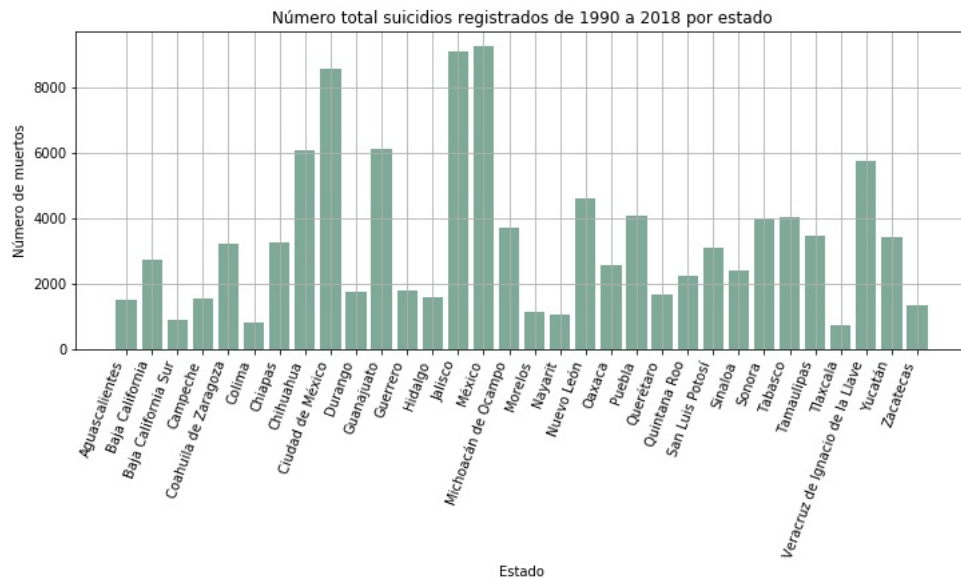


Figura 10: Número total de suicidios por estado de 1990 a 2018

5. Internacional

Para esta sección utilizamos datos de [2]. La primer pregunta es *¿Como es la cantidad de homicidios en México si se compara con el resto del mundo?*. Primero obtenemos el número de homicidios totales por región y los comparamos con los homicidios totales en México a lo largo del tiempo, el resultado se puede apreciar en la figura 11. Si bien la comparación es un poco absurda pues la cantidad de asesinatos en un país no se compara con la de una región completa, lo alarmante resulta al analizar el rate de homicidios y comparar el resultado con el de México, lo cual se ve en la figura 12.

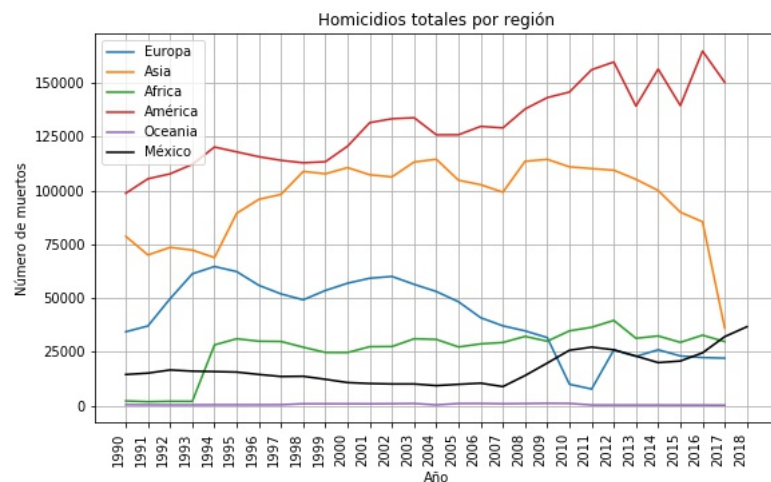


Figura 11: Homicidios totales por región del mundo, incluyendo a México

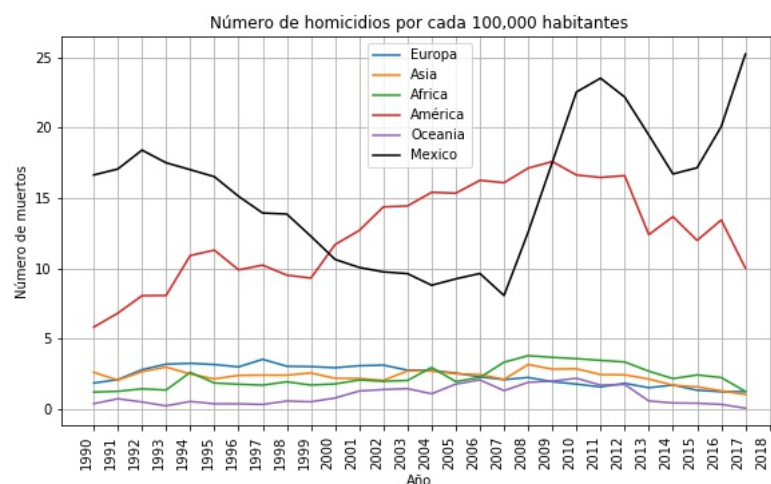


Figura 12: Tasa de defunción por homicidio por cada 100,000 habitantes por región del mundo incluyendo México

Es increíble como México supera con creces regiones completas como lo son Europa, Asia y África, e incluso en tiempos actuales llega a superar el rate de América en general. La última pregunta *¿Cómo es la cantidad de homicidios en México si se compara con América?*. Analizamos ahora las regiones de América en comparación con México, primero vemos el número total de homicidios considerando a México parte de Centroamérica ya que en la base de datos [2] así se le considera. El resultado se puede apreciar en la figura 13.

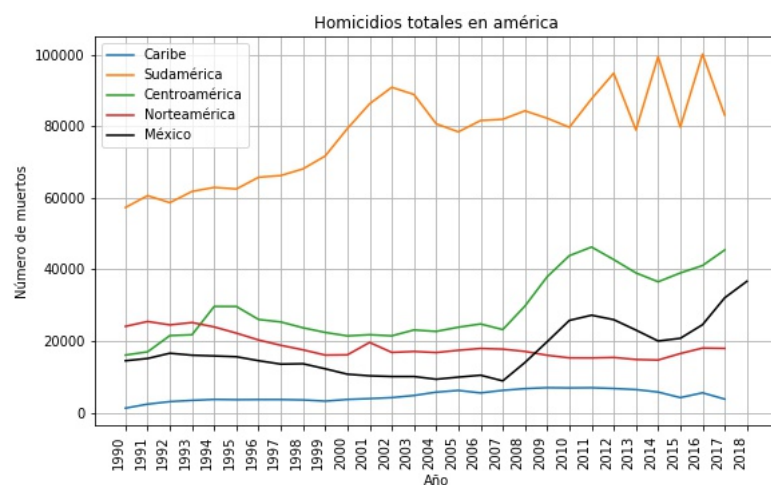


Figura 13: Homicidios totales en América

Es evidente la contribución en homicidios de México a la región de Centroamérica puesto que la gráfica tiene casi la misma forma. Para tener otra perspectiva se graficó el rate de cada región comparado con el de México, el resultado esta en la figura 14.

6. Conclusión

Podemos concluir por partes. En lo que concierne a al análisis nacional, es muy alarmante la cantidad de homicidios que hay en nuestro país, particularmente la tasa de mortandad por homicidio masculina es increíblemente alta, superando ampliamente a la femenina, y es que si comparamos los datos de homicidios con los datos de defunciones generales, en este último rubro las defunciones masculinas y femeninas están a la par, no siendo lo visto con los homicidios. Una última cosa que

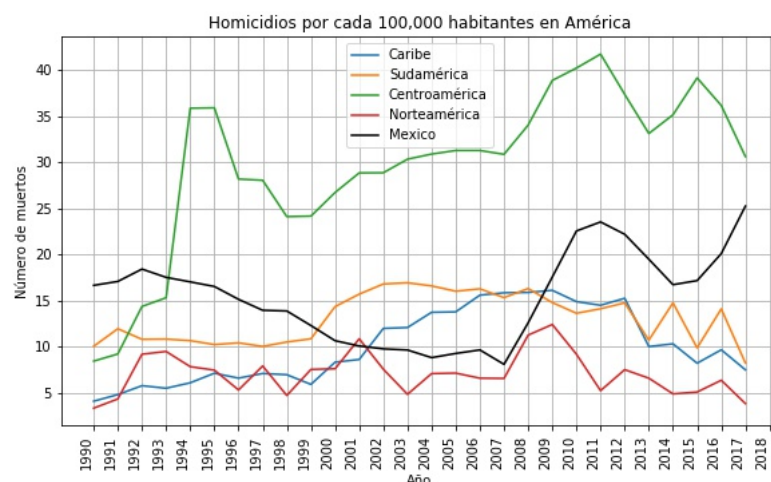


Figura 14: Tasa de defunción por homicidio por cada 100,000 habitantes en América

decir es que resulta muy escalofriante como ha venido aumentando drásticamente el número de homicidios en México en los últimos años. Otro foco de alarma es el de los suicidios, puesto que el número de estos ha venido aumentando bastante y aunque la escala de comparación con los homicidios es terriblemente grande, el aumento de los suicidios es alarmante. Para las defunciones de menores de un año, ha bajado bastante la mortandad con los años, podemos suponer que es por la mejora de los servicios de salud en México con los años. Por último es muy triste ver como México ha sido un país tan sangriento los últimos 30 años, siendo casi el mismo el número de muertes por homicidio que el número de defunciones generales.

Para el análisis estatal encontramos que los estados con mas defunciones generales son: el Estado de México, la ciudad de México y Veracruz. Lo interesante resulta cuando comparamos la gráfica de defunciones con la misma pero para los suicidios puesto que hay estados en los que la cantidad de suicidios es particularmente alta con respecto a la cantidad de personas que murieron ahí, Chihuahua es el ejemplo mas claro, y a este se le suman estados como Jalisco o Guanajuato.

En el marco internacional, creo que vemos los resultados más sorprendentes de todo el proyecto. Cuando comparamos los homicidios totales por región con los de México no tenemos mucha información puesto que el número de homicidios en cada región es muy superior al de un solo país, pero cuando comparamos la tasa de defunción por homicidio, es increíble ver como México solo supera a continentes enteros, e incluso a América en algunos periodos de tiempo. De la misma manera al ver la tasa de defunción por homicidio de América, México supera a las otras regiones, siendo Centroamérica la única región que esta por encima de México, aunque nuestro país se encuentra en dicha región. Lo que más llama la atención es la enorme diferencia entre la tasa de defunción de México y de Centroamérica, ya que entonces eso quiere decir que en los demás países centroamericanos se vive incluso peor que como lo hacemos nosotros.

Creo que los datos nos insensibilizan, vemos cifras y cifras y no nos damos cuenta de que cada una de ellas es una vida, una vida que se perdió. Tenemos que ser mas conscientes de nuestro alrededor, de nuestra realidad, somos un país que no ha tenido la mejor de las suertes pero podemos cambiar esto, así como cada cifra es una vida, cada vida puede aportar una cifra y así poder construir un mejor futuro para todos.

Referencias

- [1] MORTALIDAD EN MÉXICO, *Instituto Nacional de Estadística y Geografía*, archivo en: <https://www.inegi.org.mx/temas/mortalidad/>
- [2] HOMICIDIOS EN EL MUNDO, archivo en: https://drive.google.com/drive/folders/1rVTXE3VdxCkektJr3_fnDeQhrIJKdbW