

Introducción

El suicidio se define como el acto de quitarse deliberadamente la vida, por ello es considerado como un tabú y no se le da la atención necesaria. Esto, aunado a que el confinamiento social que se vive actualmente ha hecho que aumenten los problemas de salud mental, nos motivó a la elección de investigar sobre el tema, para dar a conocer aspectos como su definición, prevención y características.



Al concluir esta investigación esperamos tener mayor conocimiento sobre el suicidio y sobre los factores que influyen para que éste ocurra y así poder utilizar esta información para compartirla con los programas sociales que existen para su prevención. Así mismo, se espera que al hablar sobre el tema se cree más conciencia de su importancia.



Objetivos

- Buscar si existe relación alguna entre el número de suicidios y las demás variables que se presentan en la base de datos.
- Investigar si los tiempos de crisis económica son un factor detonante en la alza de las tasas de suicidio, tomando en cuenta el país.



Recursos

La base de datos "Suicide Rates Overview 1985 to 2016" obtenida de 

Los datos fueron trabajados en



Liberías utilizadas



Para más información de la base de datos, su limpieza y más referencias



Metodología

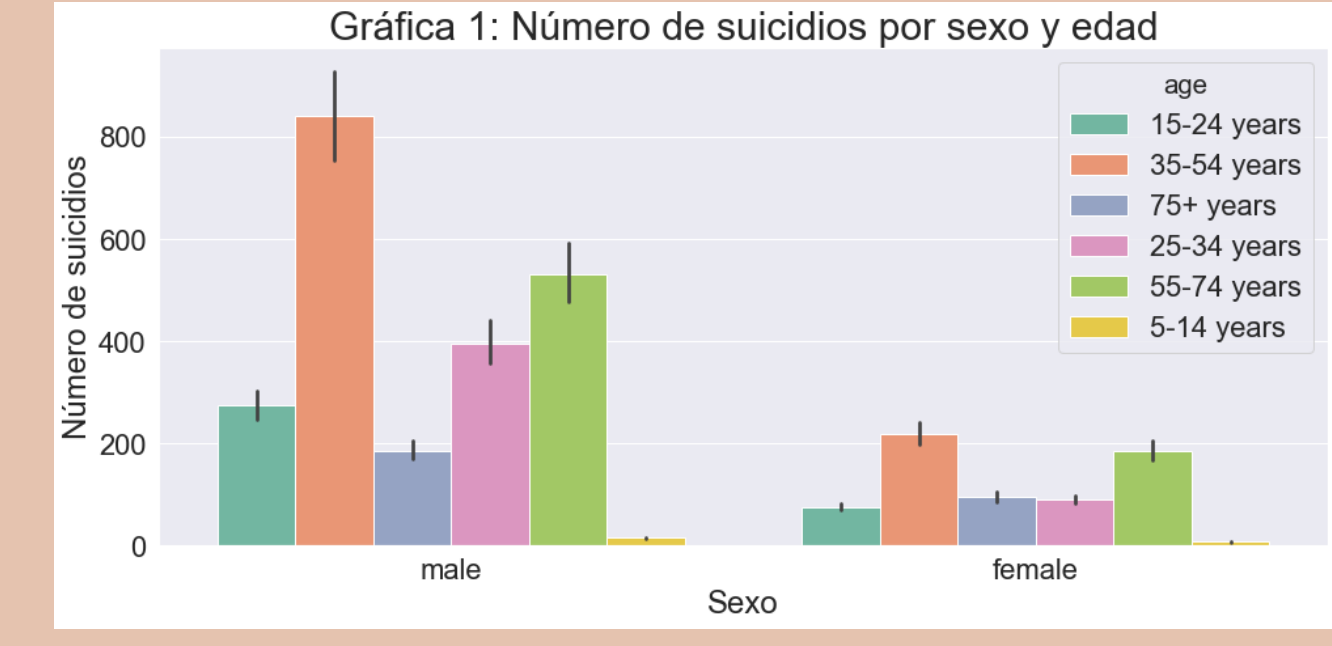
Una vez analizados los elementos que contiene nuestra base de datos, nos percatamos que algunas columnas no eran tan relevantes para alcanzar nuestros objetivos y decidimos eliminar estas y renombrar otras para que la información con la que se trabajara fuera más concisa,:

Base de datos original

	country	year	sex	age	suicides_no	population	suicides/100k pop	country-year	HDI for year	gdp_for_year (\$)	gdp_per_capita (\$)	generation
0	Albania	1987	male	15-24 years	21	312900	6.71	Albania1987	NaN	2,156,624,900	796	Generation X
1	Albania	1987	male	35-54 years	16	308000	5.19	Albania1987	NaN	2,156,624,900	796	Silent

Base de datos utilizada

	country	year	sex	age	suicides_no	porcentaje_suicidios	per_capita	generation
0	Albania	1987	male	15-24 years	21	6.71	796	Generation X
1	Albania	1987	male	35-54 years	16	5.19	796	Silent

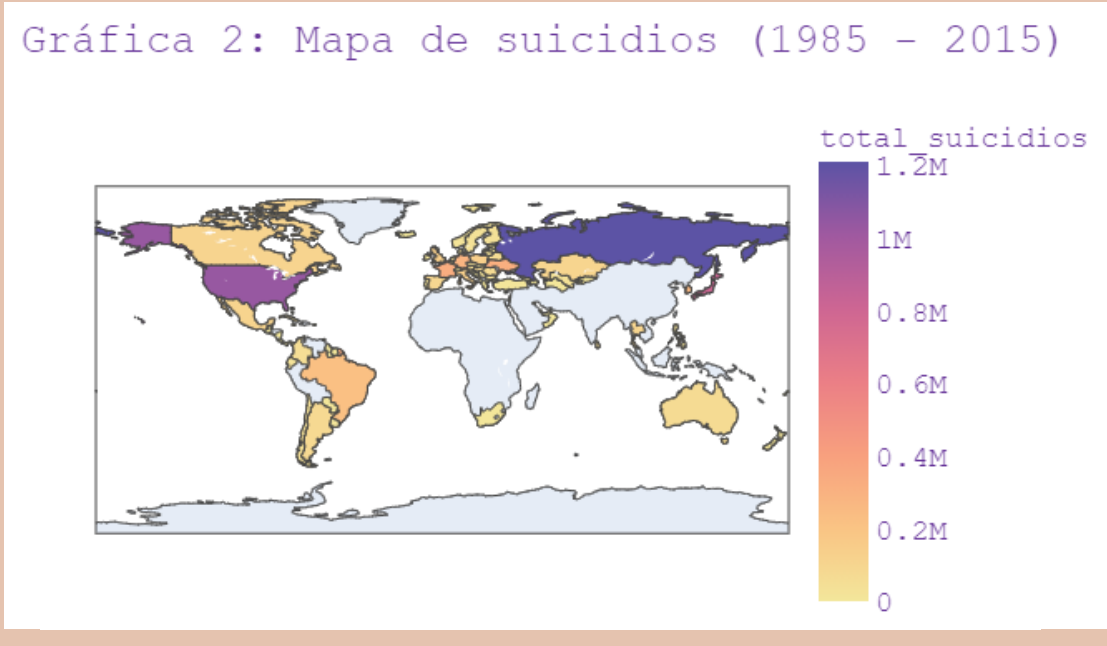


Resultados

Objetivo principal

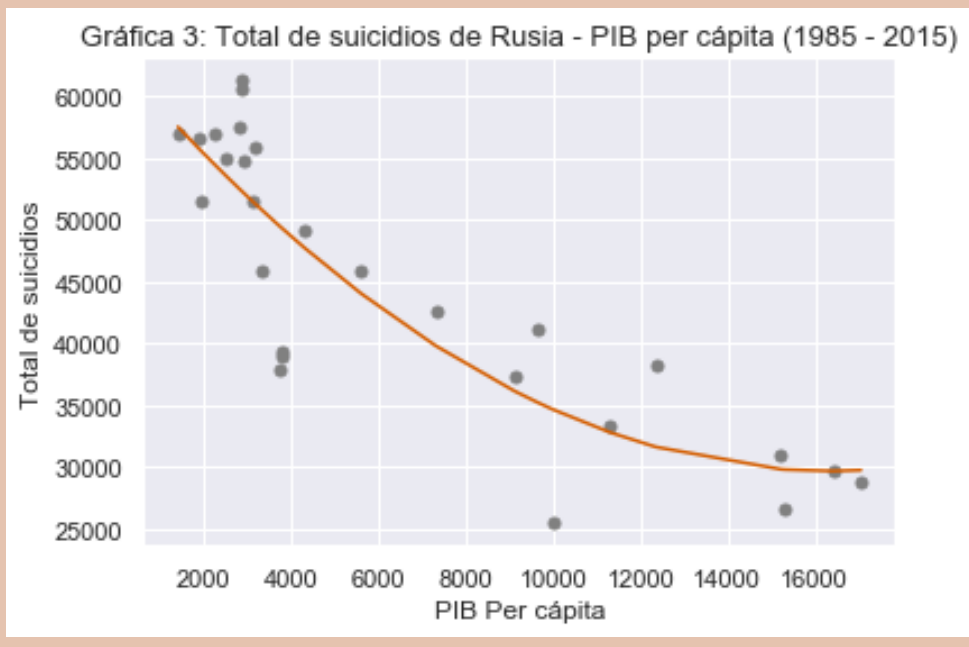
Al analizar los resultados de las gráficas 1 y 2 observamos que las características que tienen en común la mayoría de las personas que deciden cometer suicidio son:

- Sexo masculino
- Rango de edades está entre 35-54 años
- Proviene de Rusia

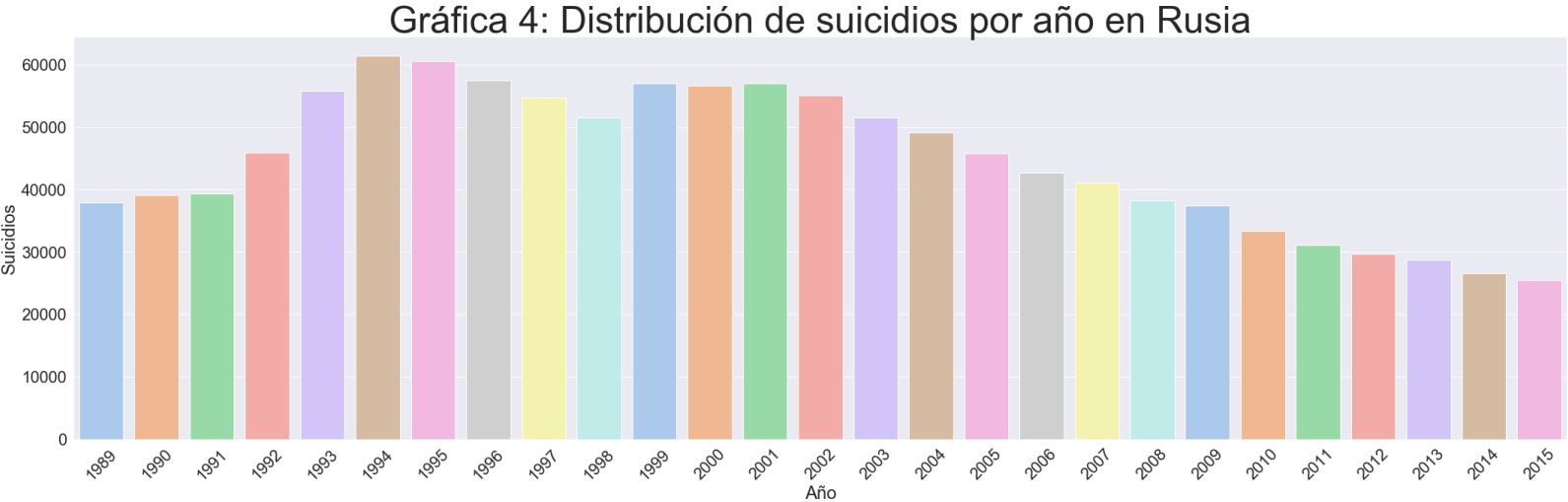


Se utilizó la técnica de "Regresión" para determinar si existe una relación significativa entre el número de suicidios y el PIB per cápita de Rusia, y obtuvimos un modelo cuadrático útil con una relación negativa entre las variables y un ajuste de 74.7%.

$$\hat{y} = 63103.6769 - 4.1050x + 0.0001x^2$$



Objetivo secundario



1994 fue el año con el mayor número de suicidios, relacionamos este hecho con que a partir de 1992, se empezaron a aplicar políticas de carácter estructural, debido a la caída de la URSS, y en 1994 hubo una fuerte crisis económica en Rusia, en donde, los rusos perdieron sus ahorros debido a la devaluación de su moneda nacional, el rublo. Después vemos que el número de suicidios disminuye y en 1999 aumenta, relacionamos este hecho con la denominada "crisis del rublo" de 1998.

Conclusiones

Una vez finalizado el trabajo de investigación, se llegó a las siguientes conclusiones:

Al llevar a cabo nuestro objetivo principal mediante la visualización, nos pudimos percatar de que sí existe una relación entre el número de suicidios con las demás variables de la base de datos, gracias a esto ahora sabemos que los hombres entre 35 y 54 años son los más afectados por el suicidio de manera mundial y es por ello que consideramos que los programas sociales para la prevención del suicidio deberían de poner cierto énfasis en este grupo de personas.

Observamos también que el país con mayor número de suicidios es Rusia y por eso tomamos este país para ver si el factor económico influye en el suicidio y nos arrojó que por lo menos en ese lugar sí, que entre menos dinero se tiene más altos son los números de suicidios y viceversa. Esta información nos dice que también hay que prestar atención a la educación financiera que recibimos y a la manera en la que reaccionamos al no encontrarnos en la mejor situación económica.

Decidimos investigar más acerca del estilo de vida de los rusos, para obtener más factores relacionados al suicidio, y encontramos que una de las principales causas por la cual los rusos se suicidan es que no expresan sus emociones, y en lugar de esto las suprimen con exceso de trabajo y alcohol, lo cual provoca trastornos, otra causa que se tiene es su régimen político sumamente estricto. Además de esto, se tiene el factor del clima, pues Rusia es un país donde el invierno puede llegar a durar incluso 7 meses, en especial en Moscú y esto hace que los rusos sufran algo llamado "Trastorno Afectivo Estacional" en donde las personas que lo padecen sufren de un cambio de ánimo debido a la falta de luz en los días oscuros del invierno.

Por último, cumplimos nuestro objetivo secundario, gracias a la información obtenida en la gráfica de los años, pudimos ver que el número de crisis económica sí es un factor detonante en la alza de las tasas de suicidio.

Trabajo a futuro

En el sector privado, queremos presentar este trabajo a distintas empresas para que realicen pláticas con sus empleados sobre la prevención del suicidio.

En el sector público queremos presentar este trabajo a distintos gobiernos, para que implementen los programas sociales antes mencionados y hacer pláticas en las escuelas primarias enfocadas a los padres de familia donde se hable de como prevenir el suicidio.