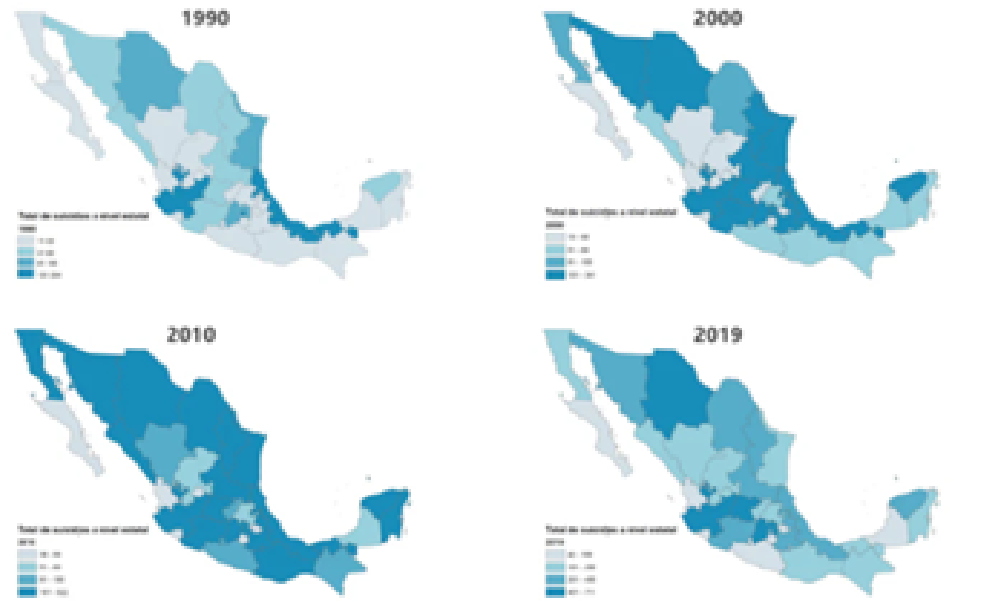


## INTRODUCCIÓN

El suicidio es el acto por el cual un individuo decide poner fin a su vida de forma intencional. Durkheim, en su célebre obra El Suicidio definió a éste como: "todo caso de muerte que resulte, directa o indirectamente, de un acto, positivo o negativo, realizado por la víctima misma, sabiendo ella que debía producir este resultado".



## OBJETIVOS

### Principal:

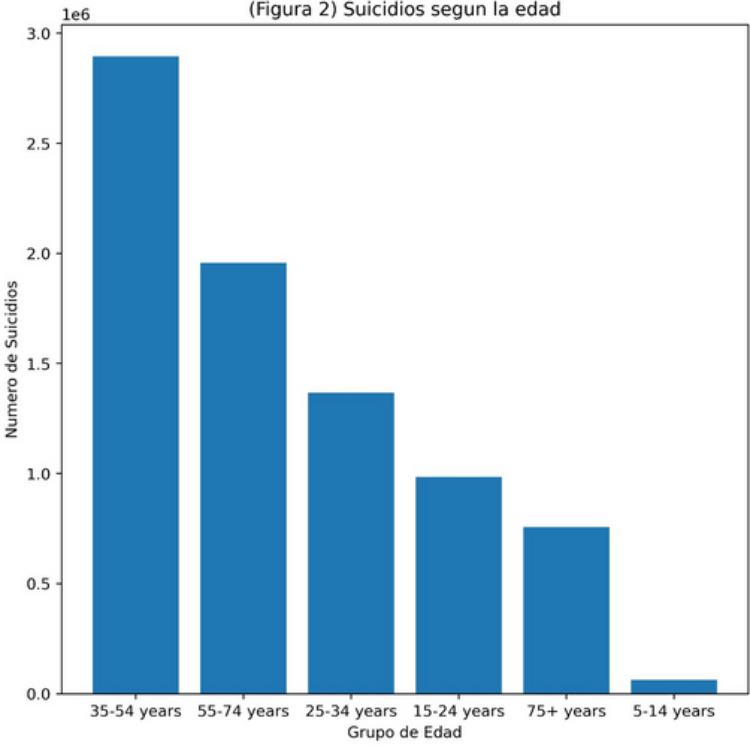
Crear un perfil por país para saber estadísticamente las edades más propensas del suicidio

### Secundario:

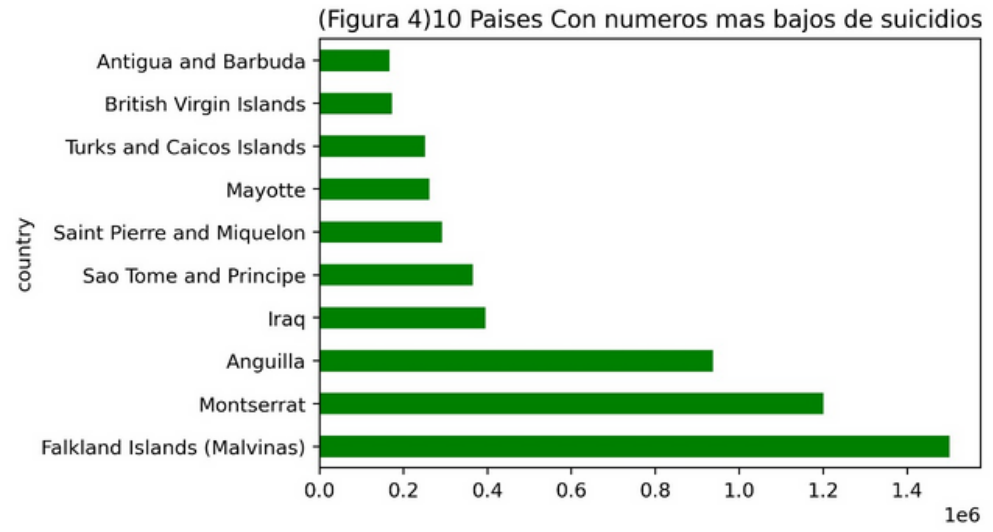
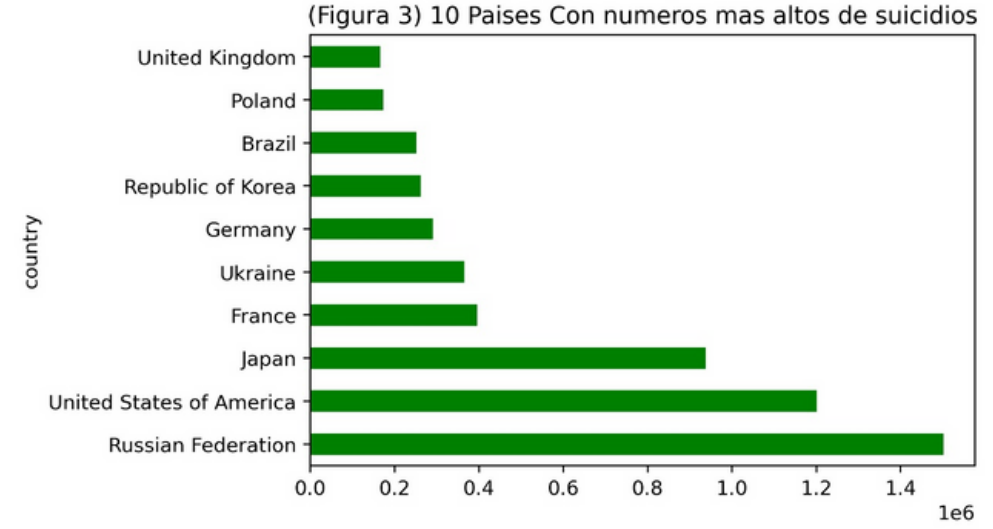
Definir cuales son los países con más y menos suicidios así como si hay más masculinos o femeninos.

### Preguntas de interés:

- ¿Cuál es el rango con propensidad al suicidio en hombres? (Figura 2).
- ¿Continente más propenso a suicidios? (Figura 3)
- ¿País con menos casos de suicidio? (Figura 4)
- ¿Cuál es el rango con propensidad en mujeres? (Figura 5).



## Máximos y mínimos



Podemos observar que la gráfica anterior México no se encuentra en ninguna de las dos categorías.

## RECURSOS

Nos apoyamos en herramientas como Jupyter(herramienta para programar) y Python(tipo de lenguaje de programación) y por último kaggle. las librerías utilizadas fueron:



En kaggle descargamos nuestra base de datos "Estadísticas de suicidio de la OMS"; cifras agregadas básicas que cubren 1979-2015, por país, año, grupos de edad y sexo.

URL: <https://www.kaggle.com/szamil/who-suicide-statistics>

## METODOLOGÍA

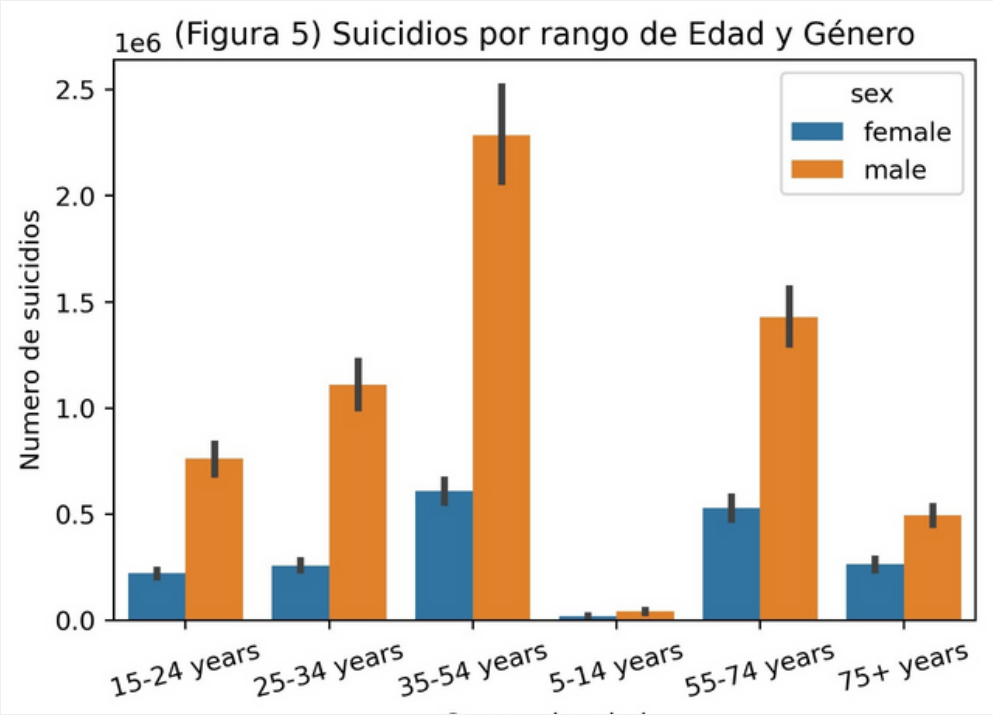
Nuestra base de datos esta conformada por 6 columnas y muchas filas, 'por lo que, para nuestra limpieza de datos solo fue necesario el **cambio** de nombres de las columnas para el mejor manejo de ellas al estar trabajando.

- Columna 1 'Country': Nos muestra la país de la que se está hablando y se cambió por 'País'
- Columna 2 'Year': Año del registro, se cambió por 'Año'.
- Columna 3 'Sex': Género de las personas, se cambió por 'Género'.
- Columna 4 'Age': Rango de edades, se cambió por 'Rango\_De\_Edad'.
- Columna 5 'Suicides\_no': Número de suicidios, se cambió por 'Número\_De\_Suicidios'.
- Columna 6 'Population': Total de población, se cambió por 'Población'.

También se realizó el llenado de ceros en valor nulos, ya que, no afectaba el resultado de nuestros datos obtenidos, al contrario, nos beneficiaba ya que nos decía que en dicho país y en dicho rango no existía un registro de suicidios.

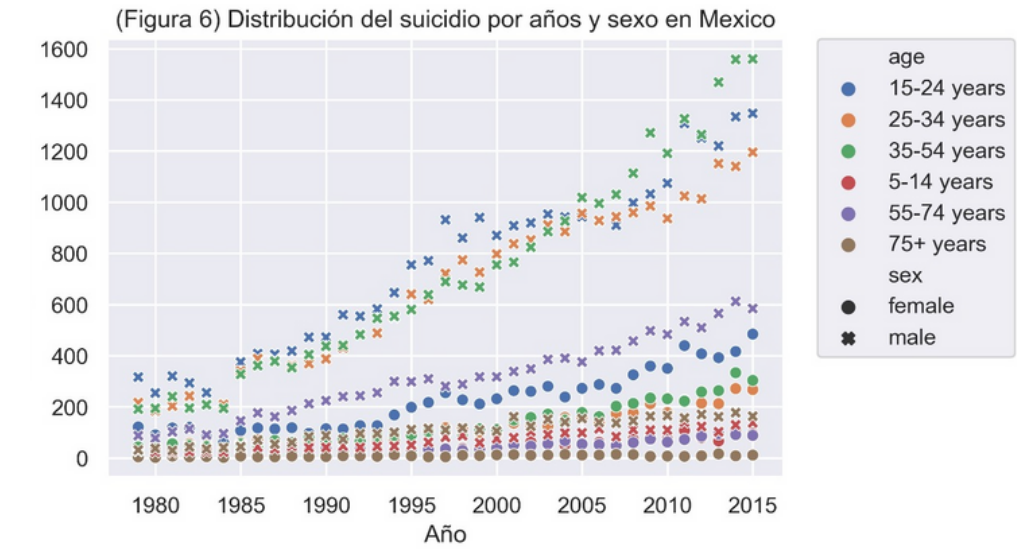
Gracias al manejo de nuestros datos, resolvimos nuestras preguntas de interés. Como en el siguiente caso:

¿Cuál es el rango con más propensidad al suicidio en hombres? ¿Cuál es el rango con propensidad en mujeres?



Mientras que las mujeres tienen pensamientos suicidas con mayor frecuencia, los hombres mueren por suicidio con mayor frecuencia (Figura 5), lo que se conoce como la paradoja de género en el suicidio. En cuanto a los intentos de suicidio, son entre dos y cuatro veces más frecuentes entre las mujeres. Los investigadores atribuyen la diferencia entre los suicidios intentados y completados entre los sexos a los hombres que usan medios más letales para terminar con sus vidas.

Al realizar ciertas estrategias también nos pudimos enfocar en nuestro país, México. Dándonos cifras para poder comparar con otra base de datos llamada 'World Happiness Report up to 2020'.



De acuerdo con los datos existentes de suicidios en México, en general éstos muestran una tendencia al incremento en el largo plazo (Figura 6). Si en 1950 sus tasas eran de cerca de 1.5 suicidios por cada 100 mil habitantes, para 2008 dichas tasas se habían multiplicado por tres y ya habían llegado a 4.8 suicidios por 100 mil habitantes.

Las razones que da una institución como el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) es que los suicidios se producen como consecuencia de la ansiedad, depresión, estrés, soledad, desesperanza, exigencias sociales, sentimientos de culpa y rechazo.

## RESULTADOS

Al contestar nuestra última pregunta de interés sobre ¿Continente más propenso a suicidios? no es que sea más propenso, si no que los hay mayor cantidad de datos registrados en países pertenecientes al continente de Europa. Ciertamente existen más datos acerca de otros países donde tienen también cifras altas pero en el primer gráfico verde nos muestra que predomina más Europa.

## CONCLUSIONES

Podemos concluir que el género más registrado a nivel mundial son los hombres y que en México existe una tendencia alcista desde 1980 hasta el 2015, confirmando nuestra primer imagen con nuestra gráfica de nuestro país donde se muestra un incremento del 2000 hasta el 2010. (Podemos decir que NO tenemos una contradicción).

No podemos comparar nuestros datos con la base 'World Happiness Report up to 2020'. ya que manejan años desde el 2018 hasta el 2020 siendo imposible la comparación. Pero estuvimos investigando y dimos que actualmente México cayó 23 posiciones en el Índice Mundial de la Felicidad mientras que el suicidio aumentó donde entre enero y junio del 2020 se registraron 2,130 casos y 3,665 intentos, mientras que en todo 2019 se presentaron 4,183 casos y 5,464 intentos, de acuerdo con expertos en salud mental.

## REFERENCIAS

