

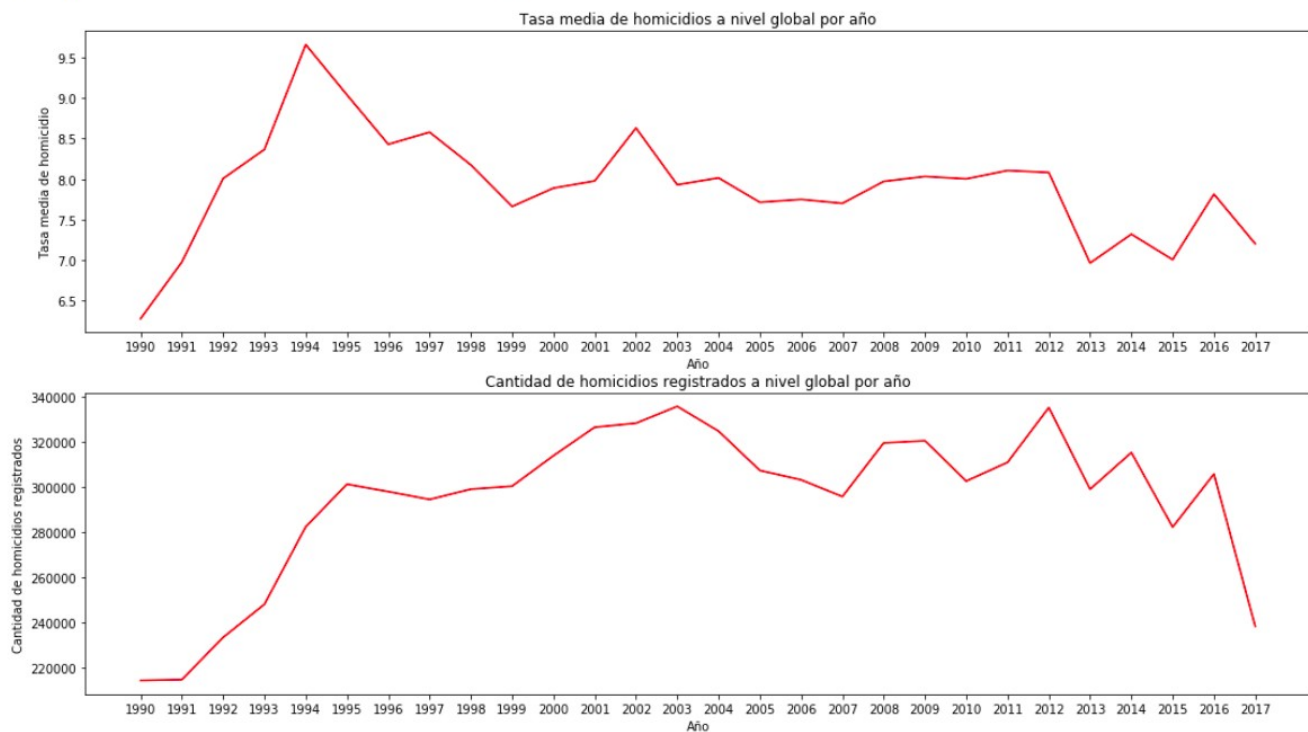
## Semana 4 Actividad 2: Preguntas sobre índice y cantidad de homicidios en el mundo resueltas con gráficos

Uriel Chávez Flores

¿Cómo ha evolucionado la cantidad e índice de homicidios a nivel global?

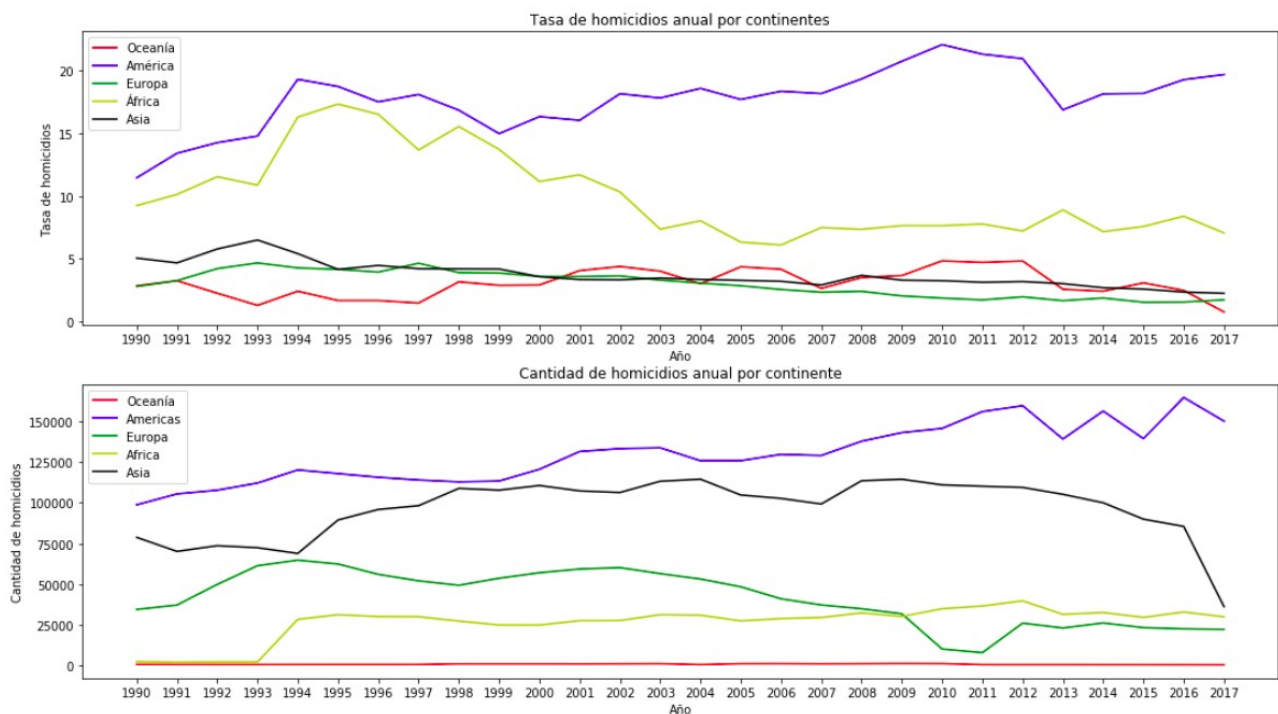
En la gráfica que se elaboró para esta pregunta vemos que tanto el índice como la cantidad de homicidios no es muy estable o no hay una tendencia clara. Se puede resaltar que en los años 1994 y 2002 hay un pico en la tasa de homicidio, y que a partir del 2012 en adelante las dos gráficas son bastante irregulares.

De este gráfico podemos concluir que en los años que abarca la base de datos no se ve alguna tendencia clara hacia el decrecimiento de estos parámetros, sin embargo en ambas gráficas, en los últimos años se alcanzan valores mínimos desde inicios de la década de los 90's.



¿Cómo ha evolucionado la cantidad e índice de homicidios en cada uno de los continentes?

Del gráfico de esta pregunta se puede observar claramente que América es el continente con mayor cantidad de homicidios registrados y mayor índice de homicidios durante los años que abarca la base de datos. El continente que ha tenido la menor cantidad de homicidios registrados es Oceanía, que se ha mantenido estable en números bajos con respecto al resto de continentes desde los años en que inicia la base de datos. También se puede observar que hay una ligera tendencia al aumento de homicidios en América. Se puede observar que al rededor de 1995 la tasa de homicidios en África tuvo una cresta que gradualmente fue bajando hasta unos 10 años después.



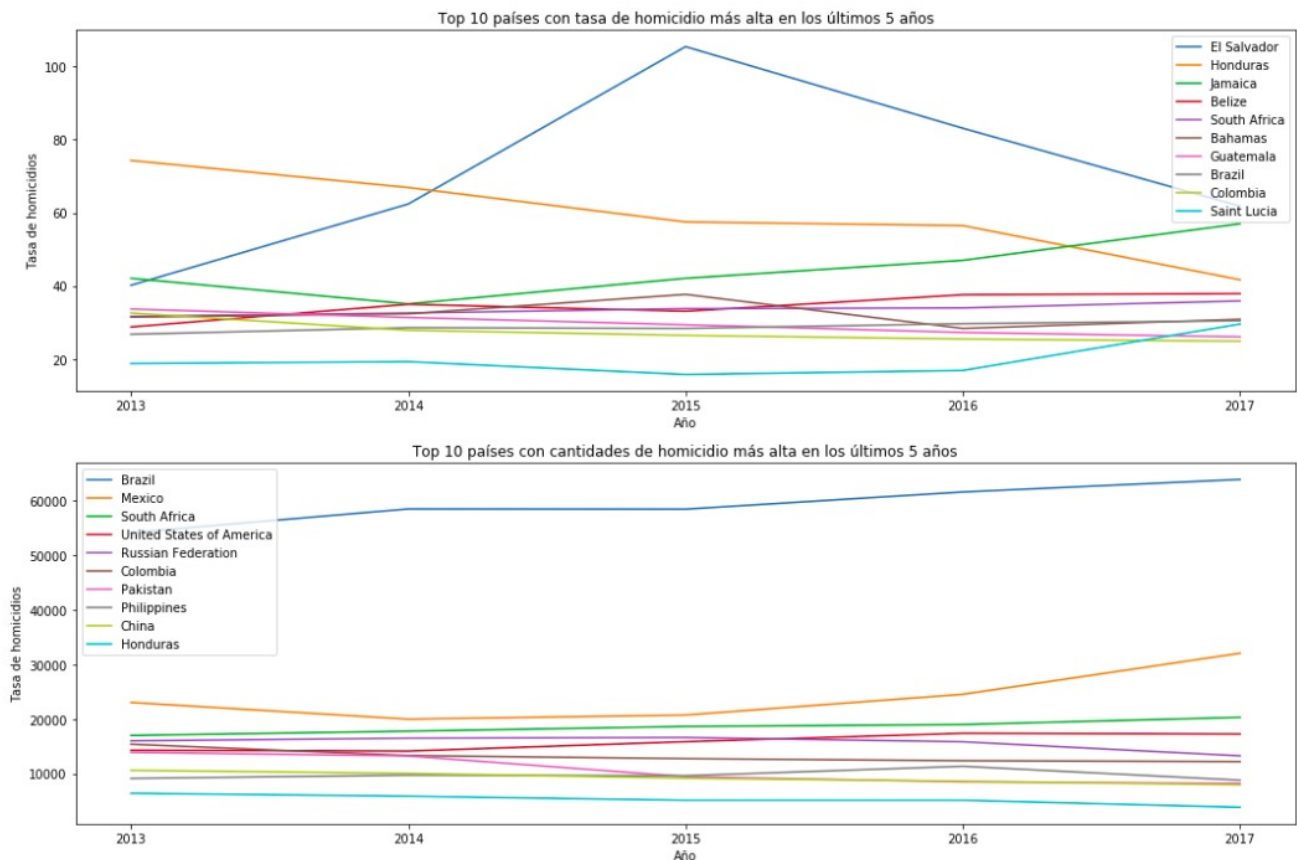
¿Cuál es la tendencia de la cantidad e índice de homicidios en los países con estas cantidades más altas?

Para responder a esta pregunta se calculó el promedio de cantidad y tasa de homicidios en los últimos 5 años en cada país y se seleccionaron los 10 más altos para graficar los datos de dichos últimos 5 años con el objetivo de observar tendencias.

Un dato relevante antes de analizar las tendencias es que dentro de los 10 países con mayor índice de homicidios, 9 son de América, lo cual es congruente con el gráfico anterior.

Del primer gráfico se puede observar claramente un pico en la tasa de homicidio de El Salvador y que actualmente la tendencia es decreciente. De Honduras, el segundo lugar en tasa de homicidios, podemos observar que la tendencia es decreciente en todos los años que considera este gráfico, en cambio Jamaica tiene tendencia creciente. Del resto de países podemos decir que son relativamente estables.

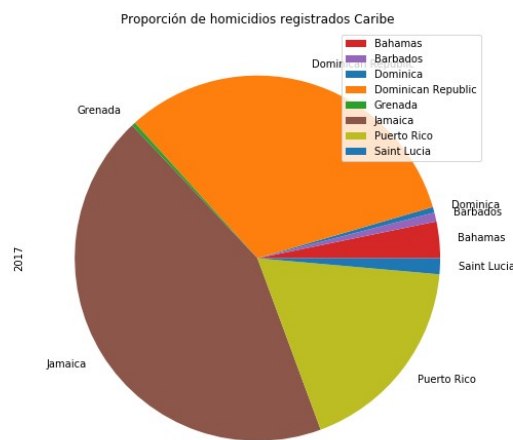
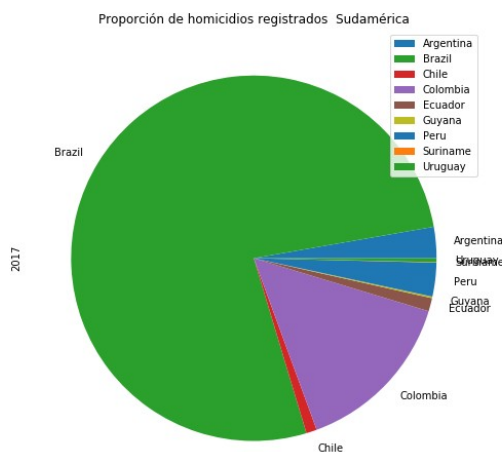
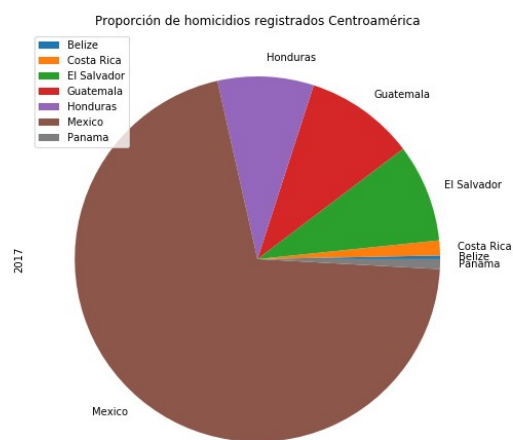
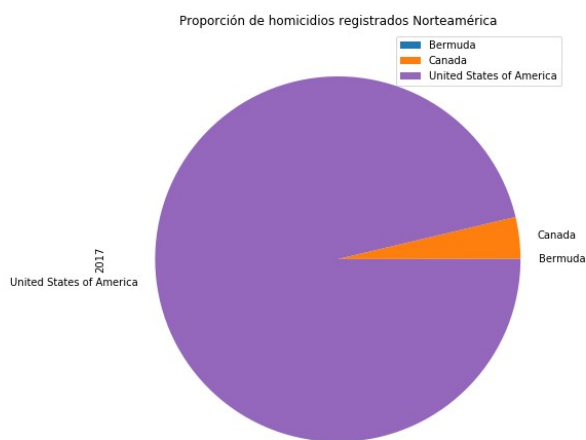
Del segundo gráfico se observa claramente que Brasil es el primer lugar en cantidad de homicidios en todos los años que considera el gráfico y que la tendencia es creciente. México tiene el segundo lugar en todos los años de este gráfico y también se puede observar tendencia creciente desde 2014. Del resto de países la tendencia es un poco más estable que en el gráfico de índice de homicidios, de hecho la mayoría de los países conservan puestos y cantidades muy similares en los 5 años.



¿Cuál es la proporción de los homicidios registrados en diversos países de América?

Para responder a esta pregunta se hicieron gráficas de pastel para cada subregion del continente americano de la cantidad de homicidios registrados en 2017. Aquí se pueden observar los países que también aparecían en el gráfico anterior y comparar las cantidades con otros países. Por ejemplo podemos ver que aunque Honduras tenga un índice de homicidios mayor a México, en cantidad no lo supera, pues México tiene una cantidad mucho mayor de habitantes.

También podemos observar que Brasil y México representan al rededor de 3 cuarto de la cantidad de homicidios totales en su subregión.



¿Como han evolucionado las cantidades de homicidios en las zonas de América?

Para responder a esta pregunta la intención era generar una gráfica animada que fuera cambiando con los datos de cada año, sin embargo no logré hacerlo en un gif :(

Pero observando cómo las gráficas van cambiando año con año se puede ver que inicialmente Sudamérica y Norteamérica tienen las cantidades mayores , pero a medida que pasa el tiempo, los números de Norteamérica decrecen, en cambio los de Centroamérica crecen y en 2008 cambian de lugar. También vemos que el Caribe en proporción va creciendo a medida que avanza el tiempo, es probable que esto se deba a la falta de registros en los primeros años de esta base de datos.