

## VISUALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS

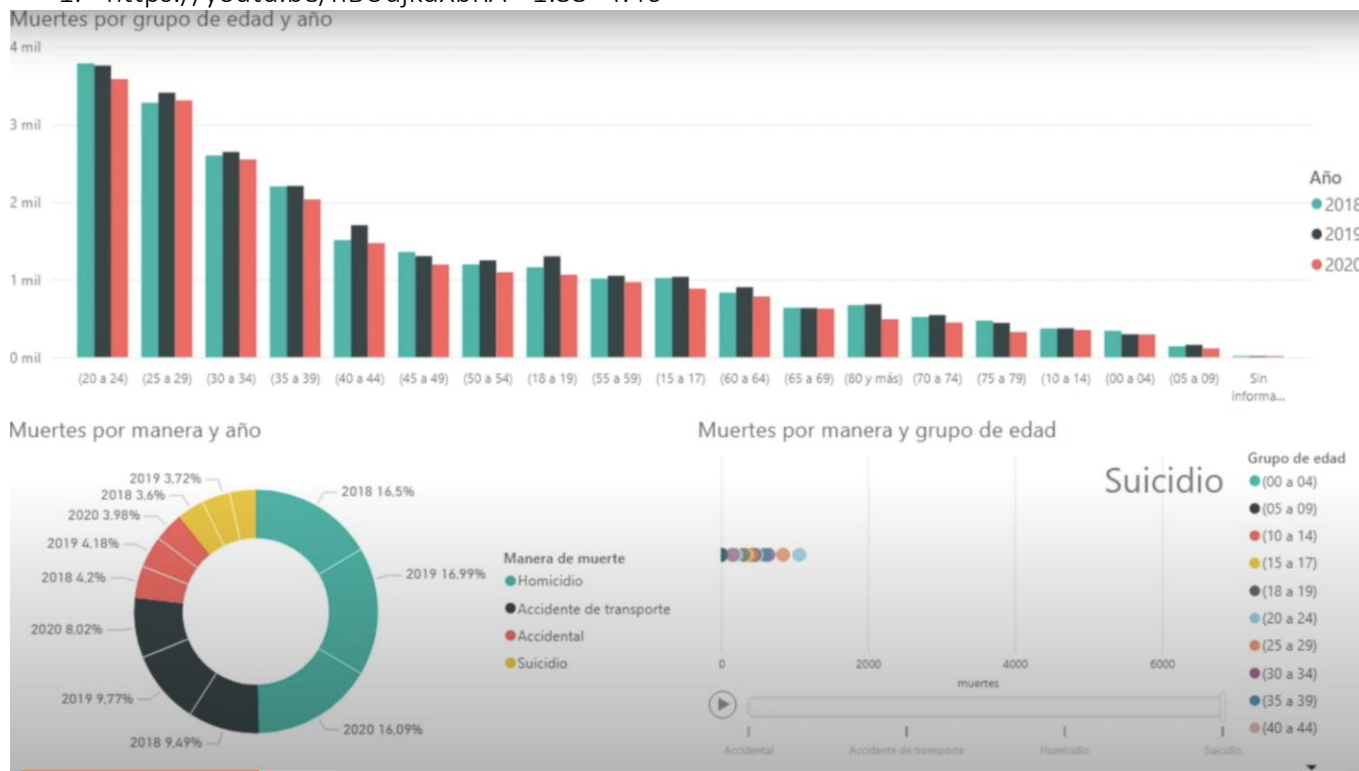
Cordial saludo

Estimados profesores en este documento resumimos las anotaciones que se hicieron para cada uno de los entregables que tuvimos la oportunidad de ver, nuestra idea es que con base en estos comentarios se pueda realizar una reforma al entregable de este semestre y se aporte con un gran contenido de análisis, en ningún momento es una crítica al trabajo sino una oportunidad de mejora con la cual los estudiantes y nosotros aprendemos del desarrollo de soluciones para diferentes objetivos y análisis de datos.

A continuación nuestros comentarios listados en puntos de anotaciones generales:

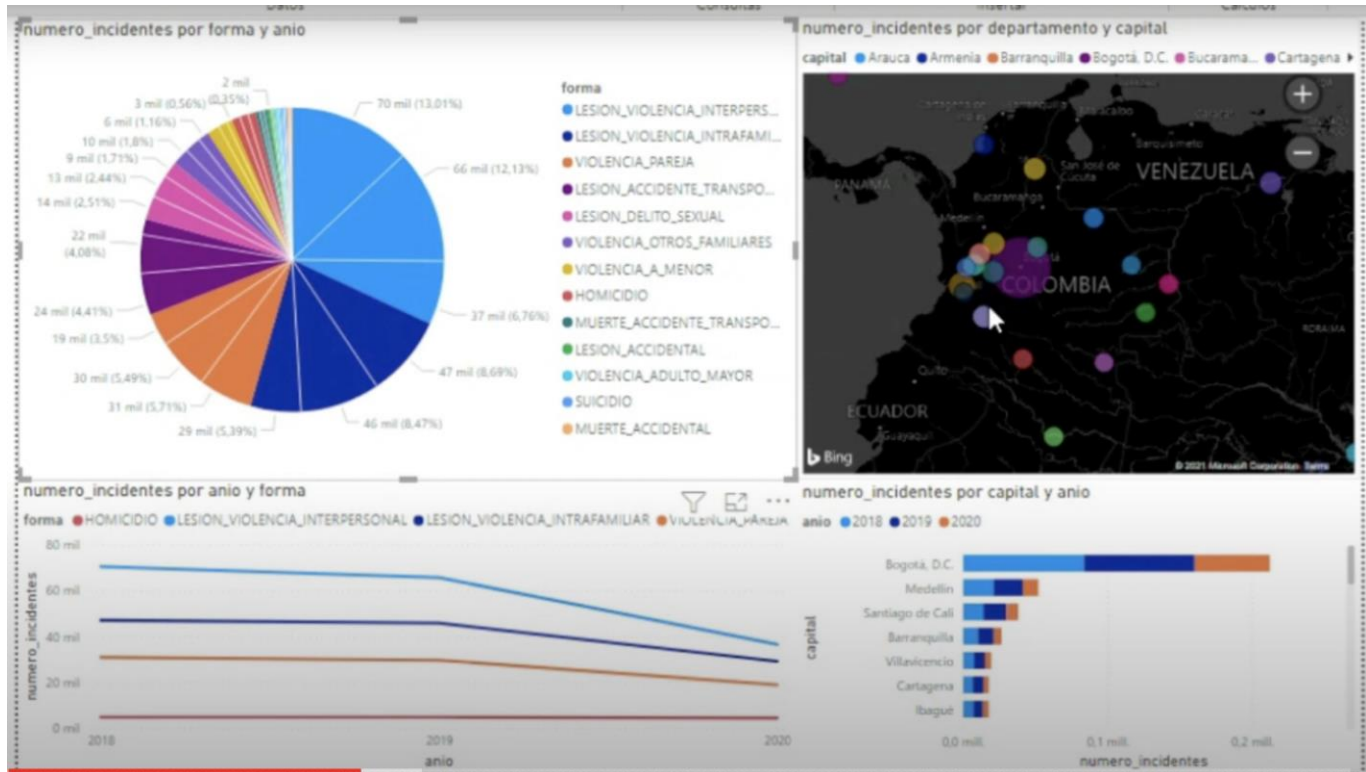
### Entrega 2

1. <https://youtu.be/nBUdjkdXbRA> - 1:33- 4:40



- Los datos con contadores no generan un aporte tan significativo para nosotros.
- Presentan eventos con tipo de violencia sin normalizar /100.000 hab
- No hay un análisis desde el punto de vista geográfico

2. <https://www.youtube.com/watch?v=RCRsUxn9tUE> - 2:33- 8:30

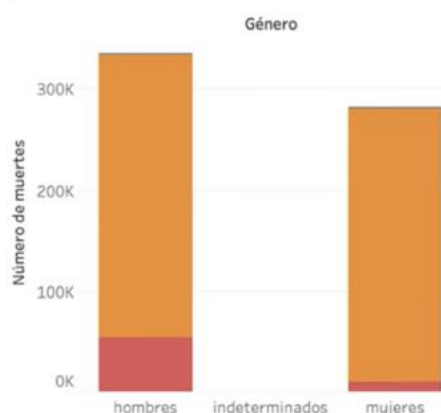


- Los contadores son utilizados de mejor manera en un análisis histórico
- Sin embargo al no normalizar los puntos de calor son capitales ( muy general y no está normalizado)
- la interpretación de los datos es necesaria
- la visualización de información debe ser siempre clara, cuando se utilizan muchos hechos es preferible seleccionar los mayores o menores o un filtro de selección, pero no todos, la nube de puntos no siempre es información clara.
- Interpretación de variables como el género es algo que se debe aclarar en el tablero o en cualquier parte.
- no se normalizan los datos.
- Las leyendas y los títulos son muy importantes, adicionalmente las unidades

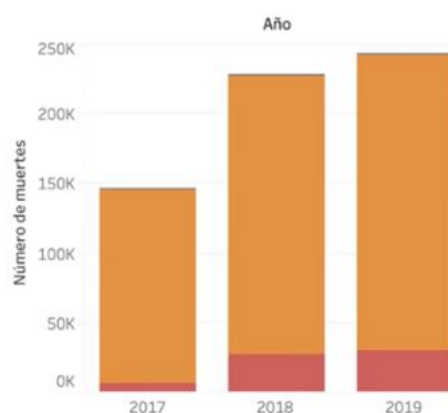
Cantidad de muertes por departamento



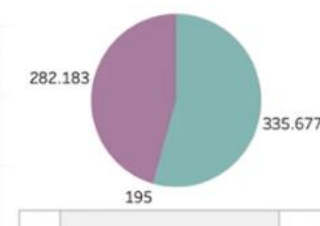
Cantidad de muertos por tipo y por género



Cantidad de muertos por tipo y por año

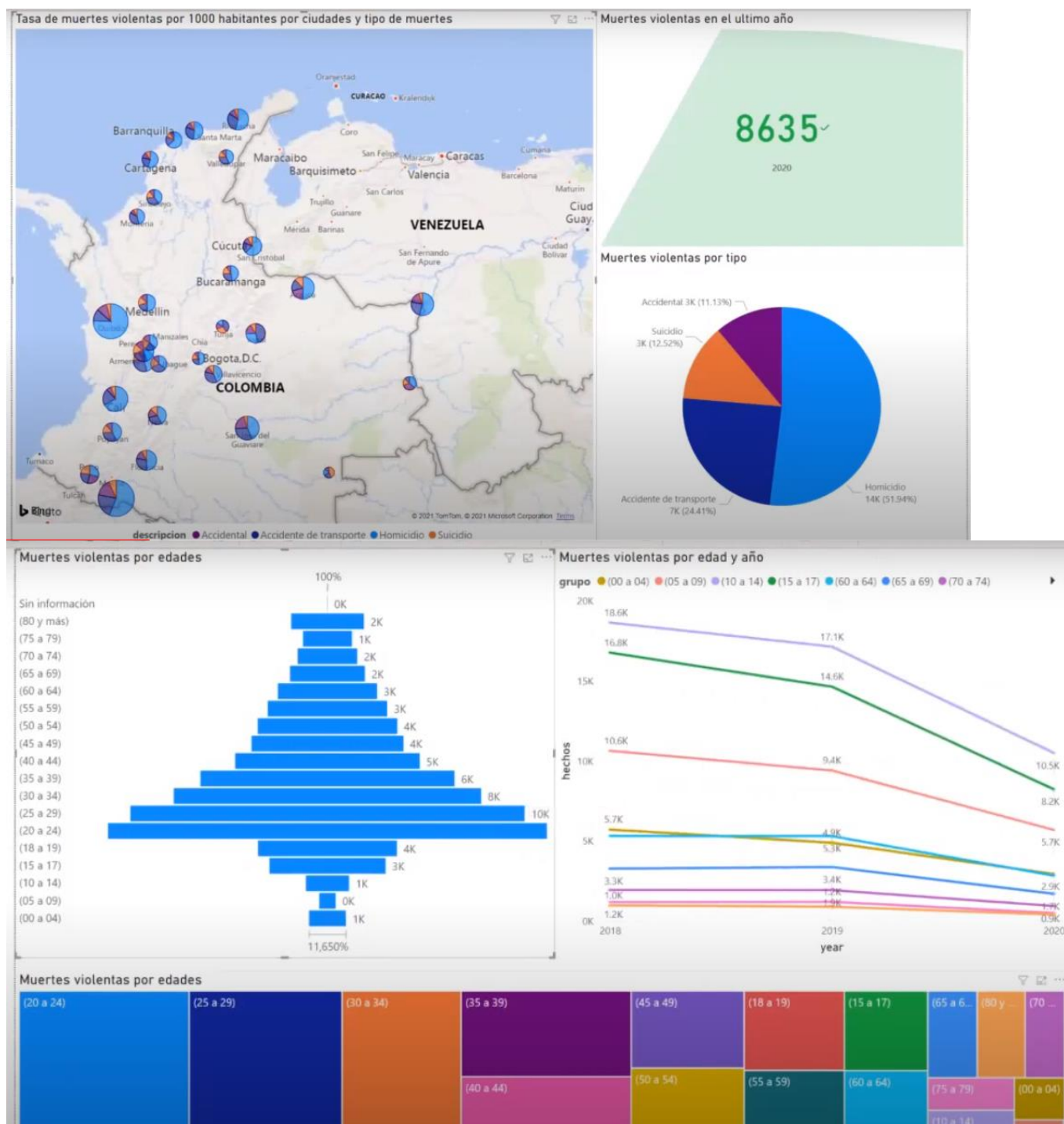


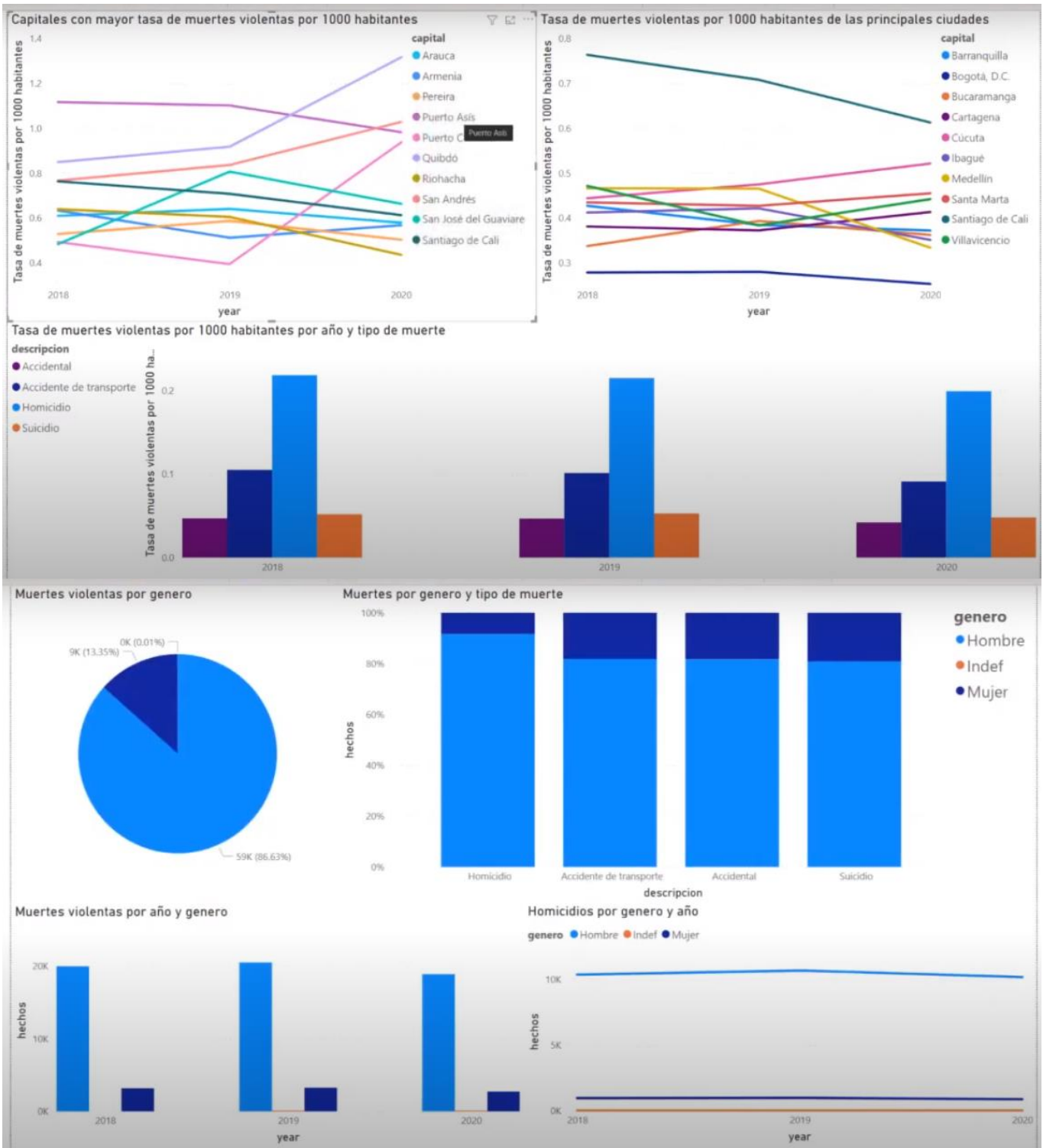
Cantidad de muertes por género



- La parte de unir las bases de datos es la más interesante para nosotros (Muertes, con dane, geografía etc)
- Los análisis de capitales son muy generales
- Tipo , etnia y registros de muerte (utilizar base de datos con mayor cantidad de dimensiones)
- El punto de limpiar bases de datos y normalizar nombres de capitales o municipios e identificar codigos de dane podría estandarizarse
- Utilizan más que todo contadores
- No se puede hablar de temas que no tienen el sustento teórico como la razón social de las muertes
- No hay un análisis geográfico detallado
- La interpretación de género puede ser un problema la investigación de este concepto podría aclararse de acuerdo a la suposición que se haga para el tablero

- Si normalizó, pero solo se hace un análisis de capitales y por tipo
- las unidades de los ejes no fueron tenidas en cuenta
- coherencia en los datos 1000, 100, 100,000 habitantes, todo es muy importante
- Son los resultados más acertados a la realidad en relación a los anteriores grupos
- La relación de las bases de datos es interesante, cruces analizados







### Entrega 3

1. <https://www.youtube.com/watch?v=Lh387-uirzE> - 2:04 - 7:02

utilizaron la primera base de datos

hablan de la posibilidad de manejar información. a nivel municipio

- ESPACIO SATURADO
- Muy interesante la el análisis OLAP
- la visualización es importante, considero que ,la visualización quizás no es la más atractiva y esto es necesario desde el punto de vista gráfico
- se puede hablar de tops principales en los datos para no saturar de variables
- los filtros son interesantes
- Homicidios ( cantidad de muertes no está normalizada) y la visualización es difícil por el tamaño
- Normalizado por departamento esta suposición debe quedar clara en el tablero

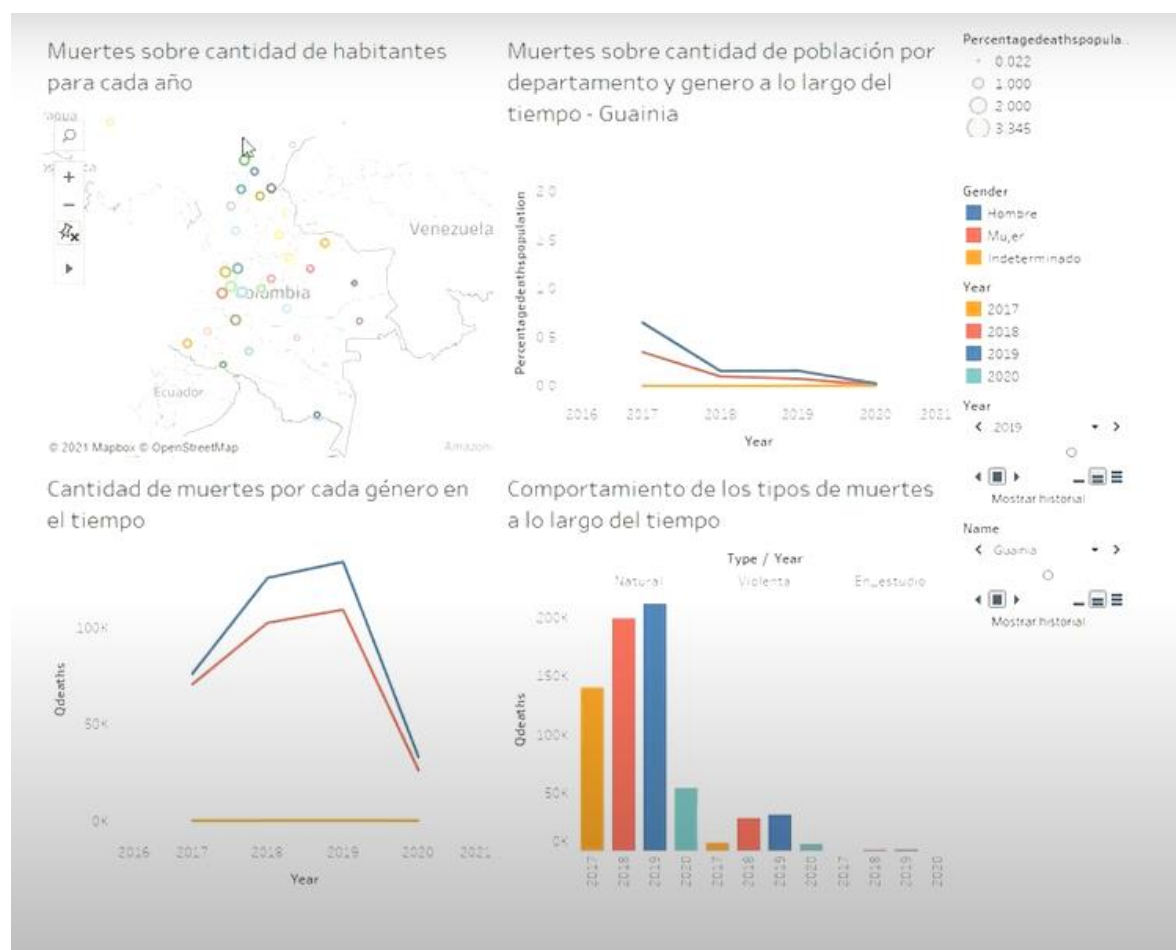


Grafico 1. Pierde sentido porque deja de ser ilustrativo, sería importante buscar otra forma de ilustrar .

Grafico 4. ¿Leyenda redundante?

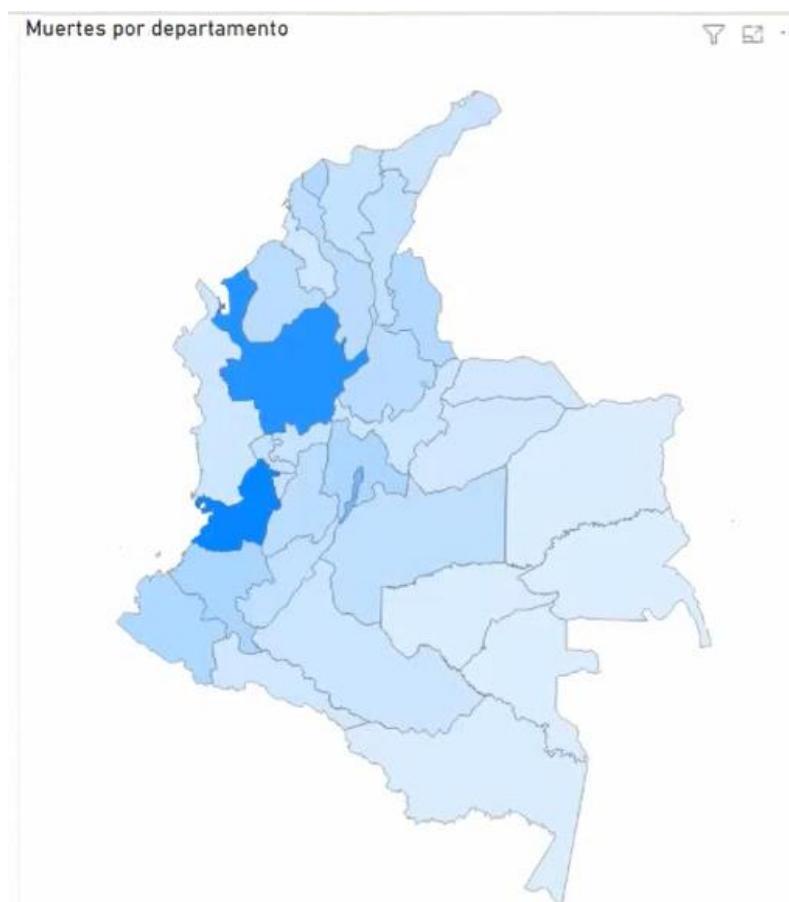
3. <https://www.youtube.com/watch?v=4Hv6LzUr6jA> - 2:33 min, 7:12 min.

- tipo sencillo y contadores
- A manera departamental y por genero
- creo que no se normaliza
- contadores muy sencillos y no normalizados
- la leyenda en los gráficos es muy importante
- se identifican tendencias
- selección de variables para sus modelos dimensionales
- ¿El porcentaje es respecto a las muertes totales? No es claro



Para agregar valor al mapa de color se recomendaría agregar la barra de sensibilidad o escalas de color.

Especificar títulos (Muertes totales, por genero...)



Comentario general

Se podría implementar un cruce de variables abierto para que el público no se encuentre restringido a las relaciones presentadas.



- Analizaron las muertes violentas y sus causas
- 3 tablas
- Ellos normalizaron , pero no hicieron una buena interpretación de lo que encontraron en el primer caso
- Análizaron la situación de datos de 2020

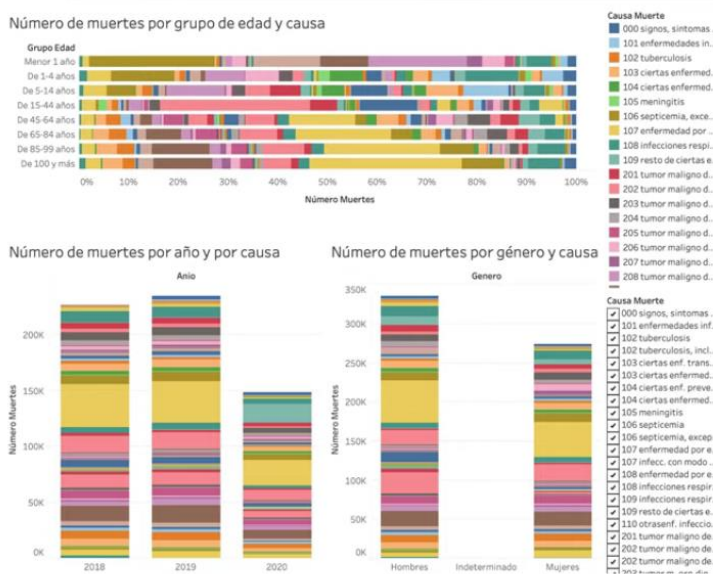
## Tablero 2

- Tuvieron en cuenta las tablas con causas de muerte pero se podría manejar un filtro y la opción de manejar tops de causas menos y más frecuentes o realizar un TOP de las causas de muerte más importantes o comunes, ya que no se pueden diferenciar las causas con tantos datos.
- Las unidades de los ejes verticales en los que se emplea 200k, por ejemplo, no me parece adecuado para información académica.

# Tablero de Control 2

El segundo tablero presenta el número de muertes por causa de muerte:

- **Causa de muerte más común:** Las enfermedades isquémicas del corazón son la causa más común aunque para menores de 4 años se destaca la malformación congénita y los trastornos respiratorios
- **Causas de muerte por año y género:** Las enfermedades isquémicas del corazón se mantienen tanto por años como por género. Se recomienda revisar los datos de 2020.



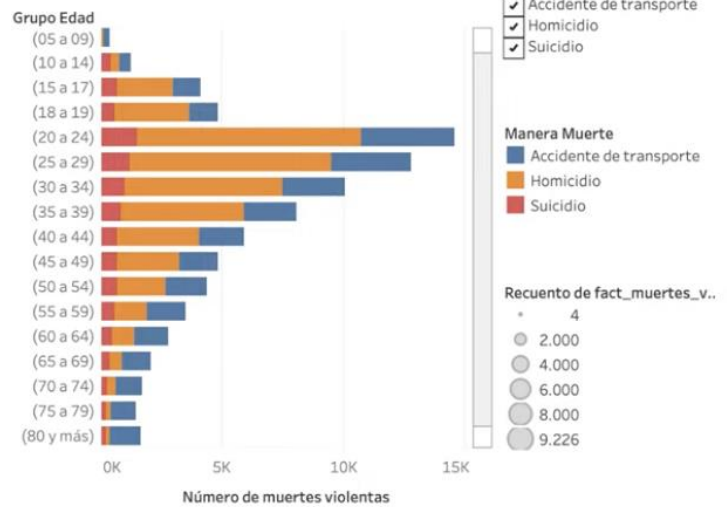
## Tablero 3

- Hicieron un mejor análisis , pero la interpretación de datos debe ser siempre precisa
- la información por mes es muy interesante , pero el análisis por municipalidad es necesario.
- Siempre es necesaria la coherencia en los datos

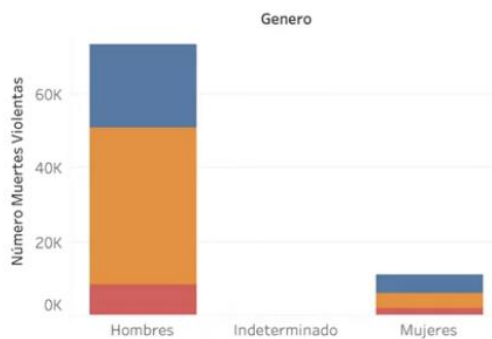
Muertes violentas por departamento



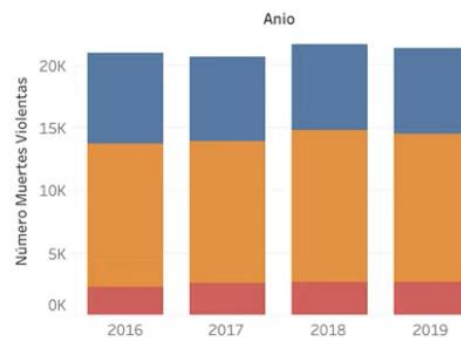
Muertes violentas por grupo de edad



Muertes violentas por género



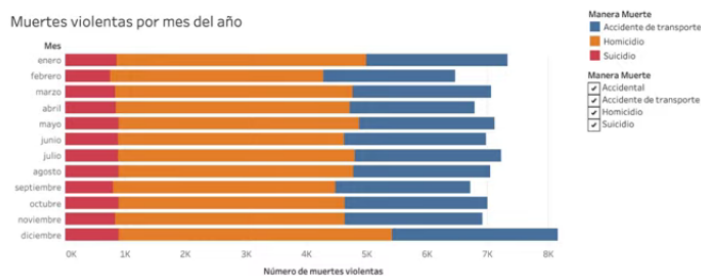
Muertes violentas en Colombia por año



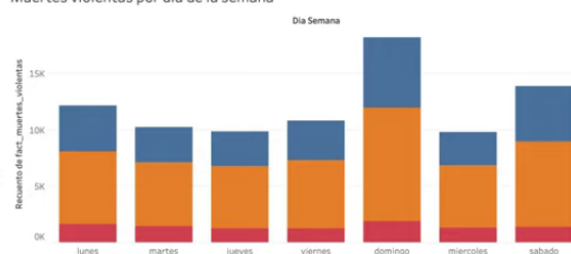
presenta un análisis de datos interesante y diferente a los demás grupos. Es interesante que busque otros aspectos de análisis como comparaciones con infraestructura hospitalaria o temas que presenten también un impacto en las muertes.

## Tablero de Control 4

Muertes violentas por mes del año



Muertes violentas por día de la semana



El cuarto tablero presenta muertes violentas época:

- **Mes del año con más muertes violentas:** Diciembre es el mes con más muertes violentas, con aumento especialmente de homicidios.
- **Día del año con más muertes violentas:** Los domingos son los días en los que se reportan mayor número de muertes violentas, sobretodo por homicidio

## CONCLUSIÓN

- El trabajo realizado hasta la fecha va por un excelente camino, y los arreglos que se pueden desarrollar están al alcance de nuestras manos.
- Los errores más comunes están ligados al análisis general de la información y a no complementar o preguntar sobre la interpretación de los datos
- El diseño de los tableros está en constante cambio y buscamos que cada vez se pueda complementar con más y mejor información sobre el tema que se está analizando
- El espacio, los nombres de los ejes y la interpretación de los datos serán la prioridad en el desarrollo de actividades que tengamos este semestre.
- Siempre se pueden realizar más y mejores cruces con variables de todo tipo, buscar correlación de eventos, dimensiones, variables etc., puede ser un tema bastante interesante de trabajar para nosotros.
- Agradecemos inmensamente tener la oportunidad de trabajar de la mano del departamento de ISIS en este proyecto.