

Devolución general del Ej 3

Visualización de Datos

Eduardo Fernández

2023

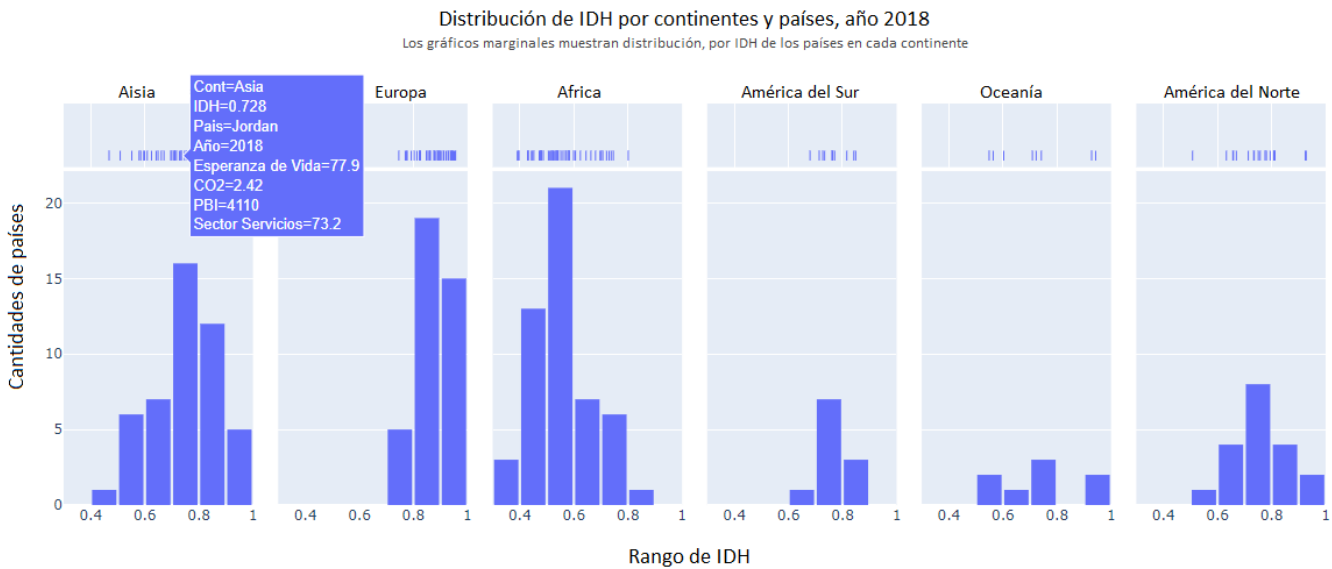
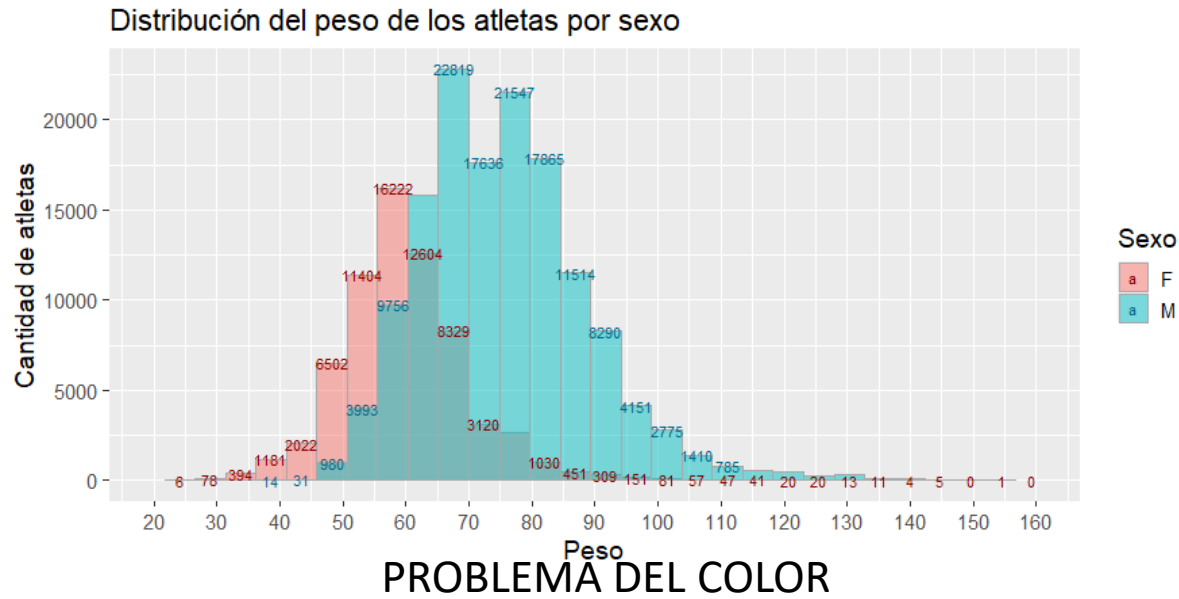
Etapas

1. Confirmar o cambiar los datos.
2. Mostrar la estructura de estos (sobre todo si hay cambios).
3. Realizar preguntas.
4. Generar variedad de visualizaciones.
5. Visualizaciones interactivas.

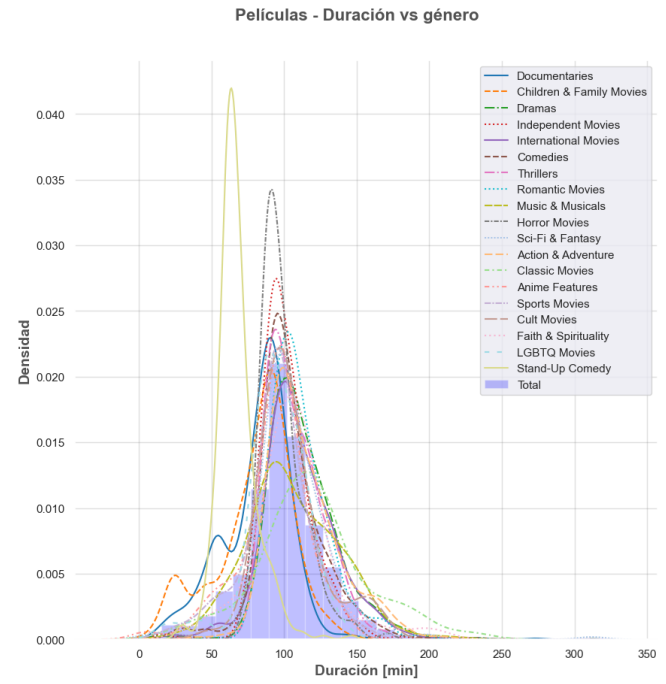
Datos

- [World-Development-Indicators https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=world-development-indicators](https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=world-development-indicators) Indicadores de países según el Banco Mundial.
- <https://datasf.org> Datos de crímenes en San Francisco.
- <https://courses.cs.washington.edu/courses/cse512/21sp/data/weather.csv.gz> estaciones meteorológicas en EEUU.
- <https://www.kaggle.com/datasets/heesoo37/120-years-of-olympic-history-athletes-and-results> datos de atletas y resultados en juegos olímpicos (NUEVO)
- <https://www.kaggle.com/datasets/datasnaek/youtube-new> Reporte diario de videos de Youtube que fueron tendencia entre el 14/11/2017 y el 14/06/2018 (NUEVO)
- <https://www.kaggle.com/datasets/shivamb/netflix-shows> Netflix

Histogramas

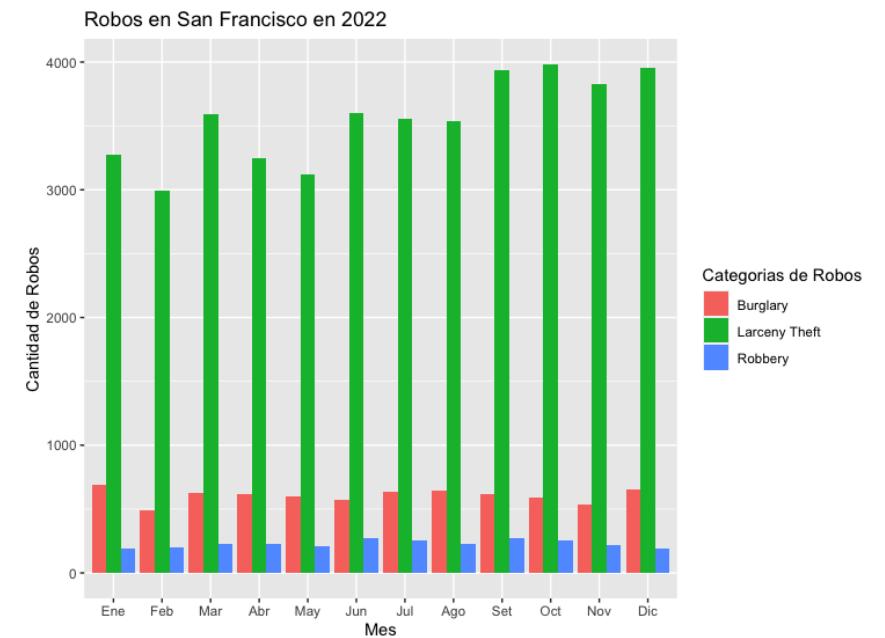
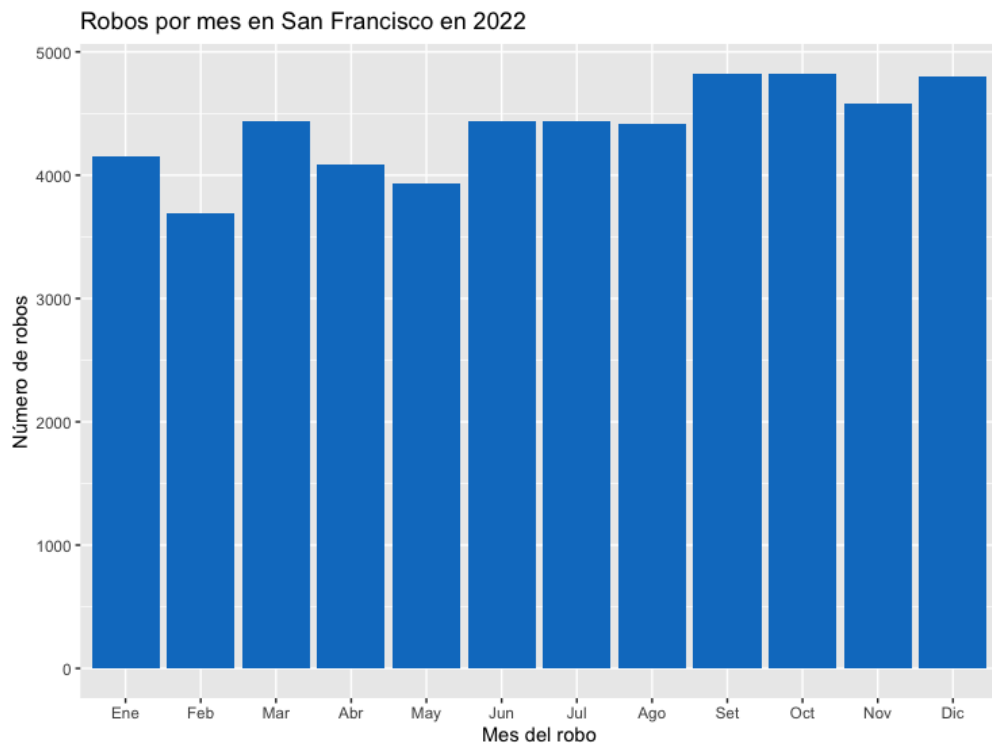


PROBLEMA DE ESCALA

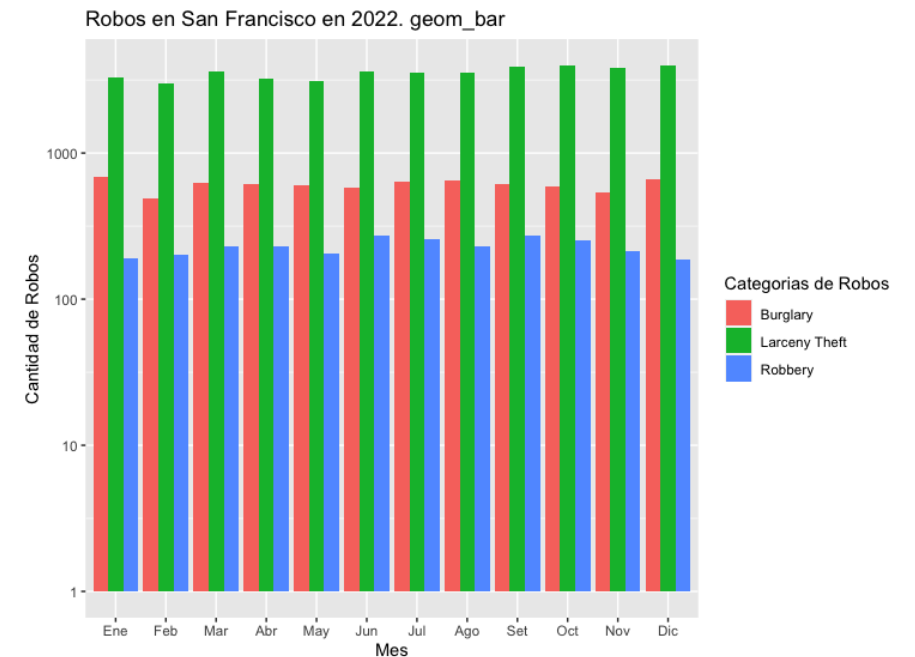


PROBLEMA DE CANTIDAD DE LÍNEAS

Bar plot

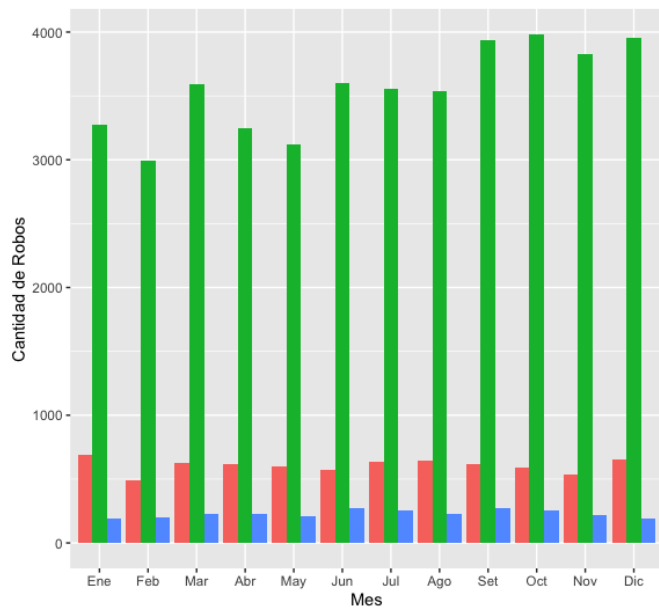


Escala Lineal



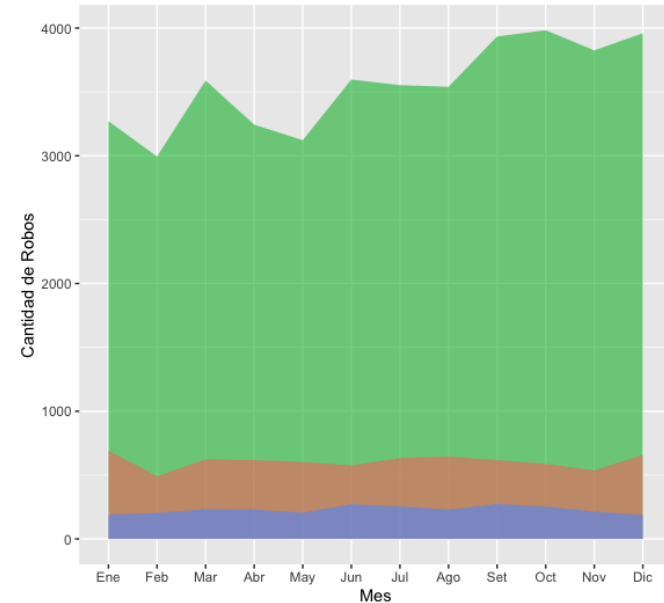
Escala Logarítmica

Robos en San Francisco en 2022

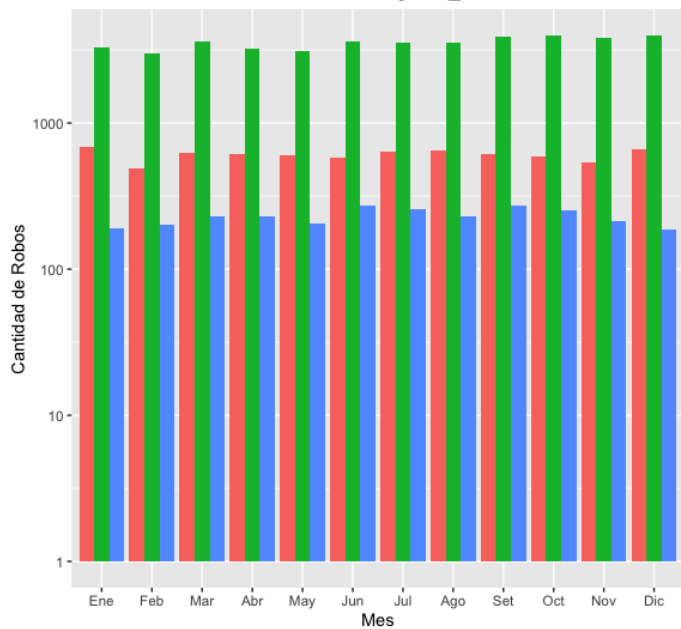


Escala Lineal

Robos en San Francisco en 2022. geom_area

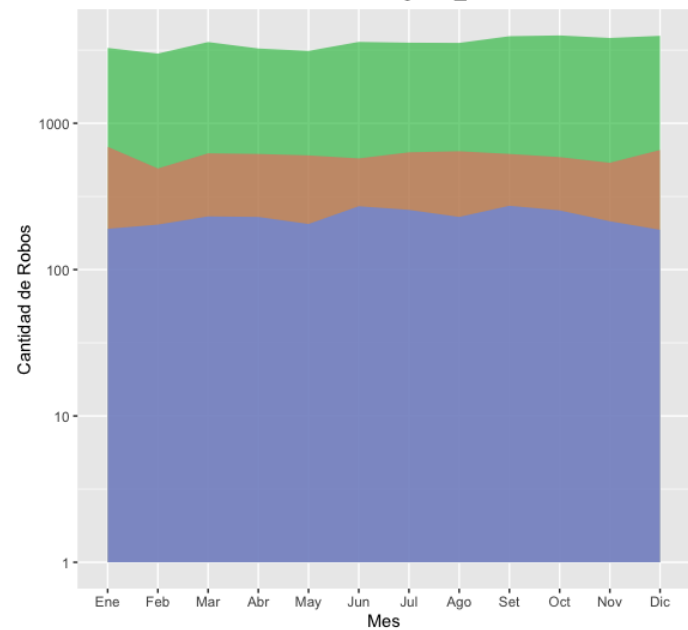


Robos en San Francisco en 2022. geom_bar



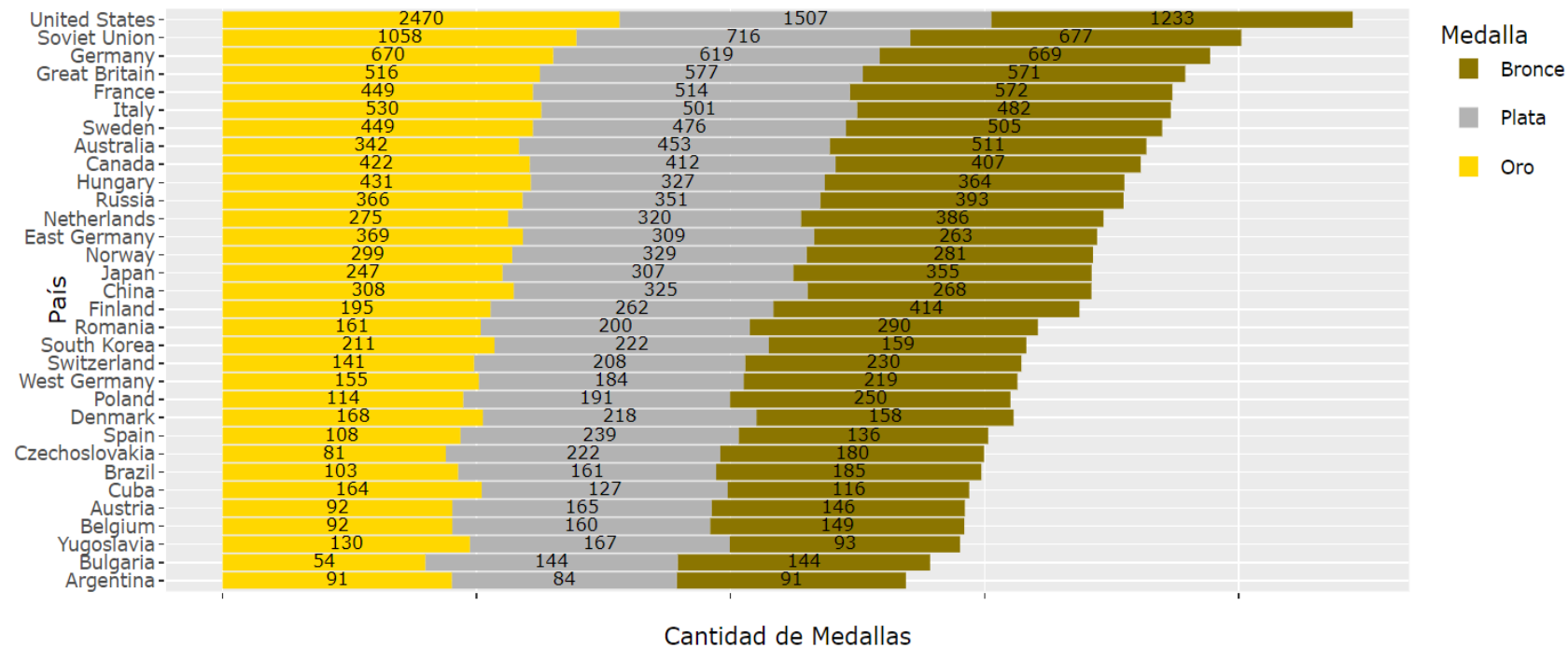
Escala Logarítmica

Robos en San Francisco en 2022. geom_area



Bar plot

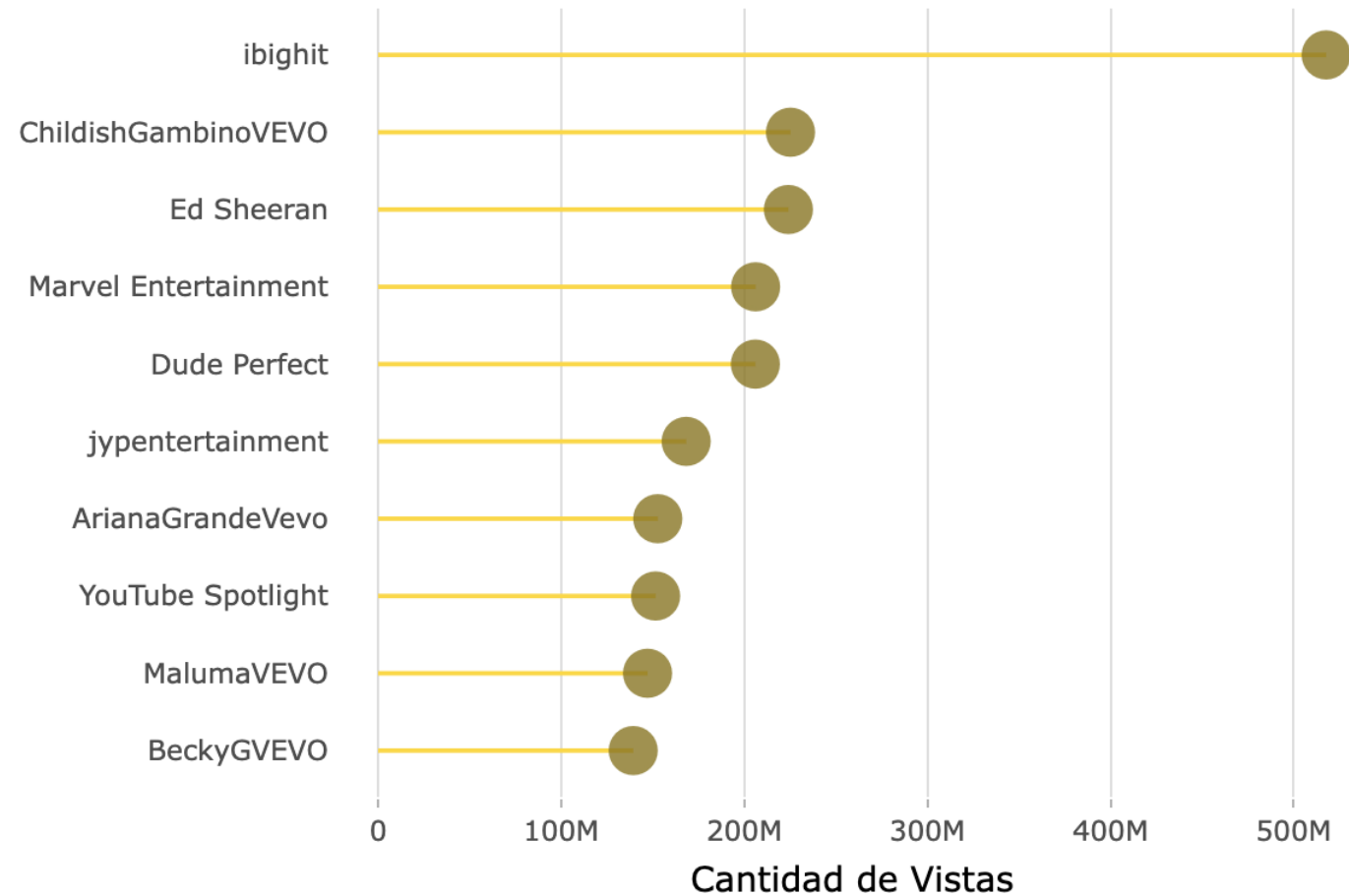
Cantidad de medallas por Países ganadas a lo largo de la Historia (escala logarítmica)



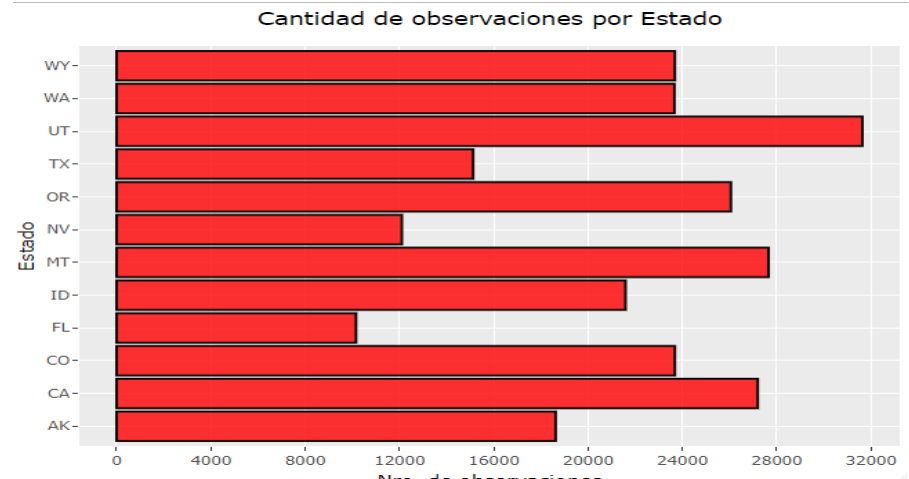
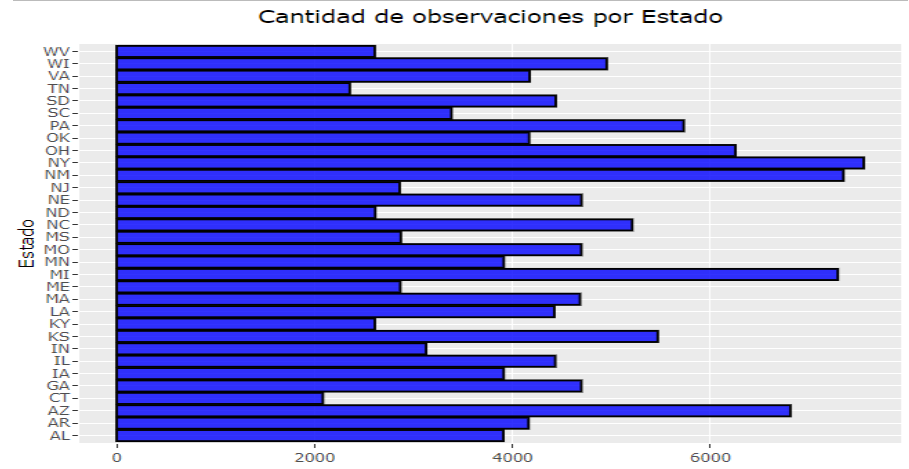
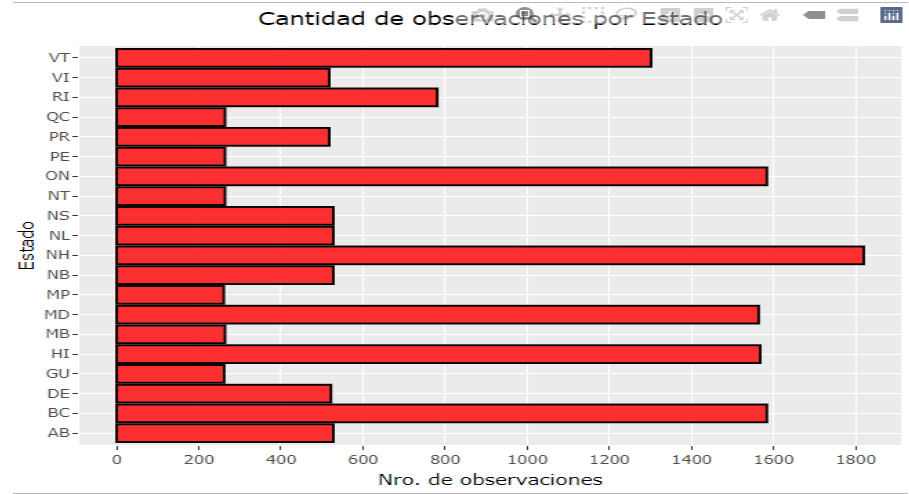
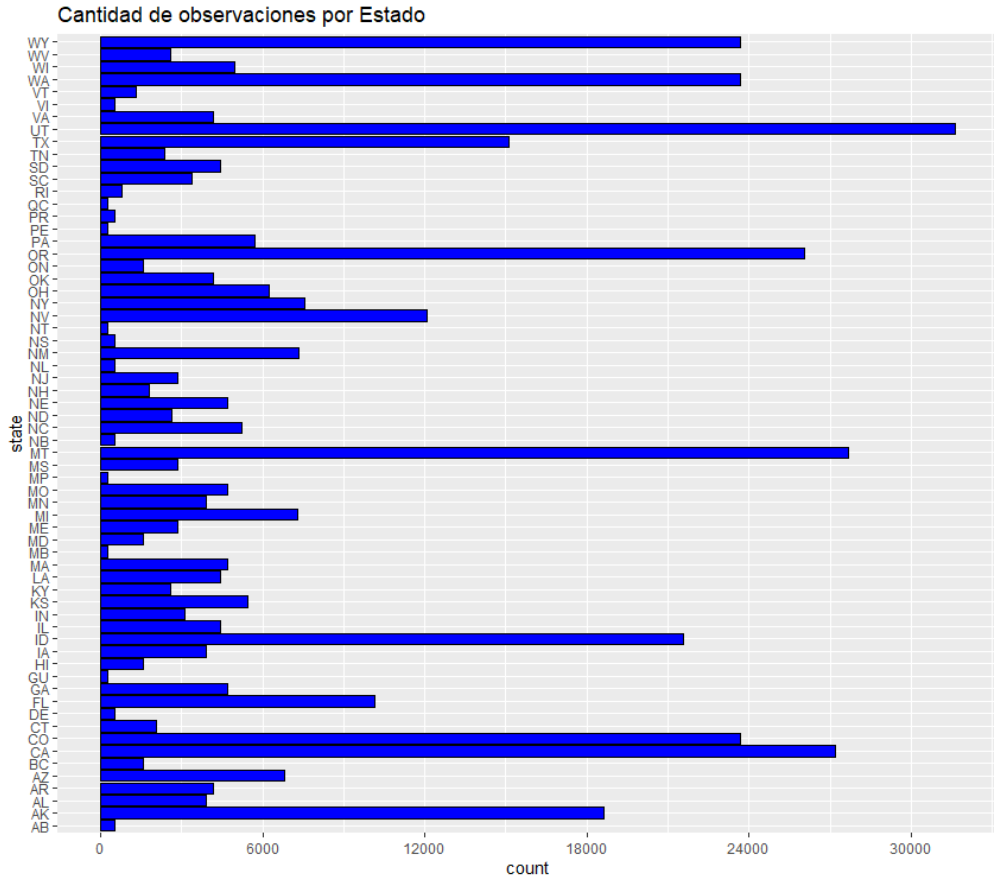
Escala Logarítmica

Bar plot / Lollipop plot

Top 10 Canales populares con mas vistas

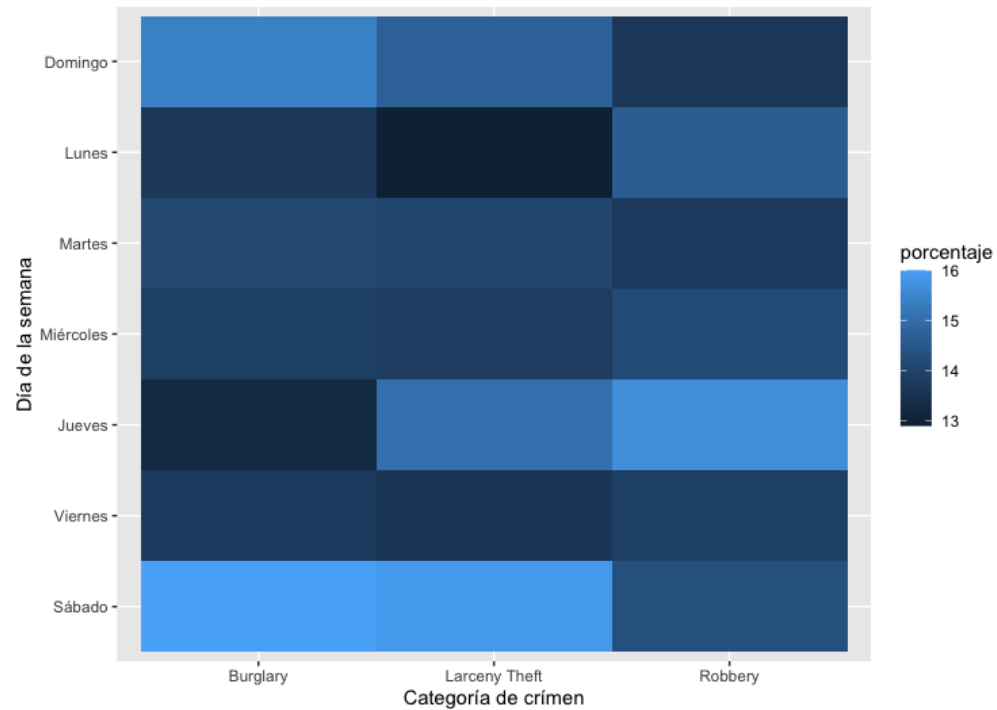


Bar plot

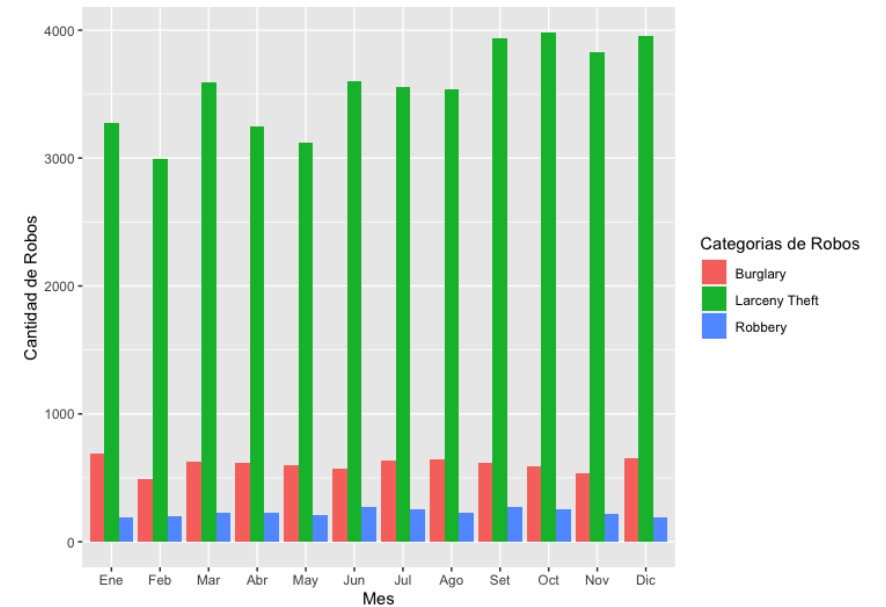


Heat map

Día de semana de robos en San Francisco en 2022. geom_tile



Robos en San Francisco en 2022

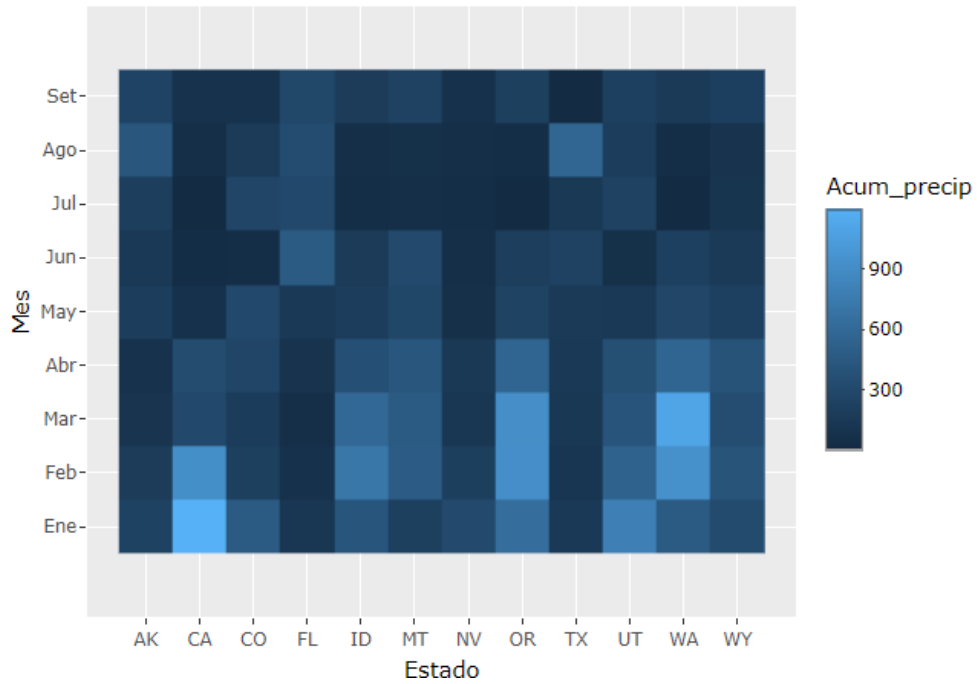


¿Tendencias reales o “ruido estadístico”?

¿Hay suficientes datos en Robbery?

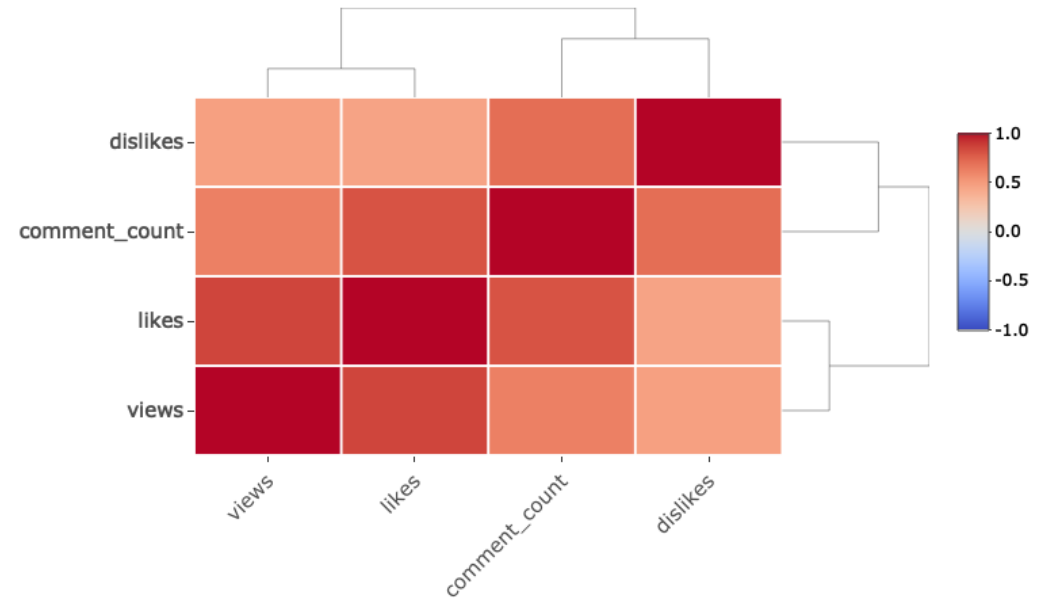
Heat map

Acumulado de precipitación



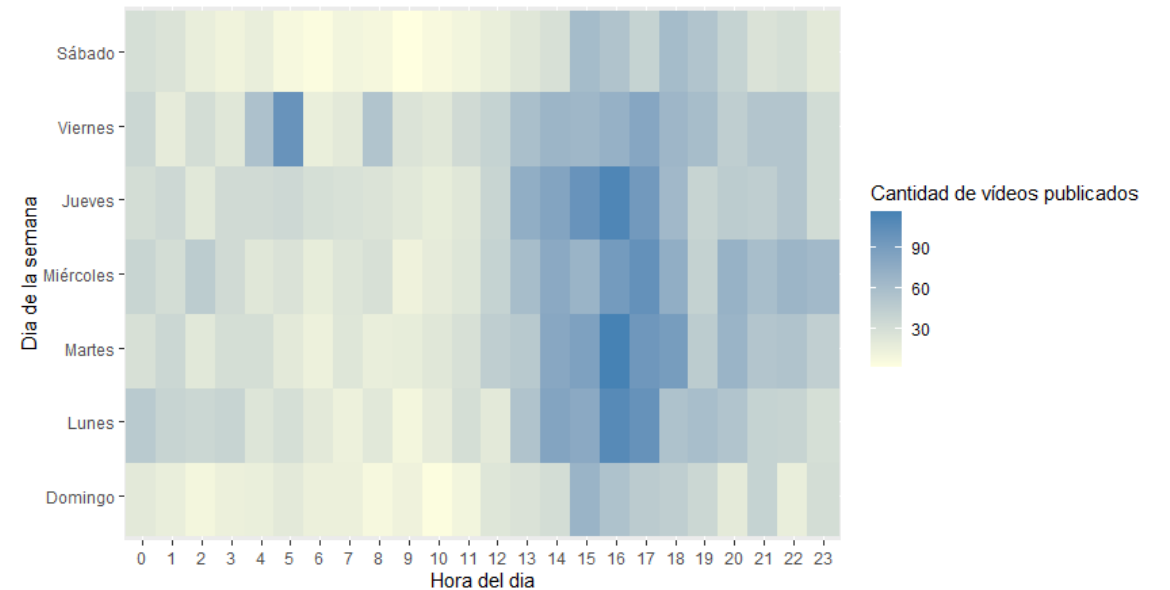
¿Dendograma de estados?
¿Dendograma de meses?

Correlación entre los atributos de vistas, comentarios, me gusta, no me gusta



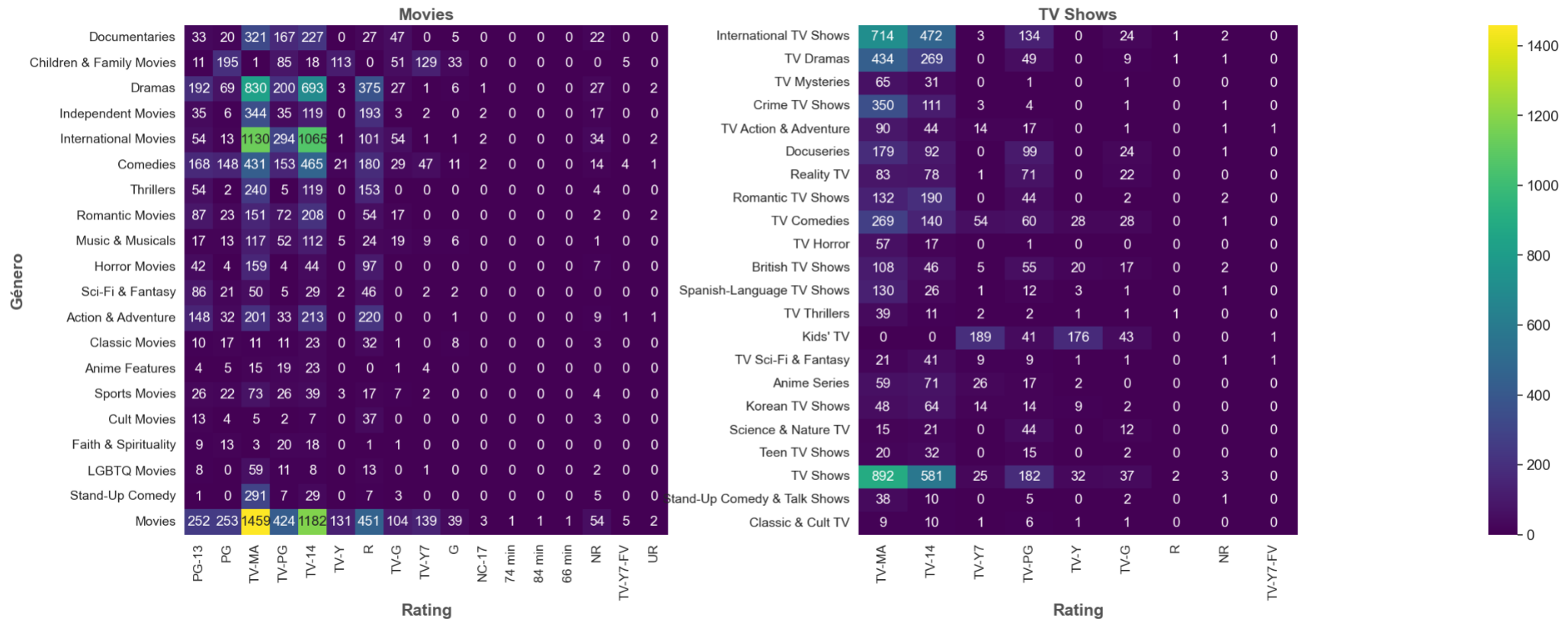
¿No hay correlación negativa entre likes y dislikes?

Cantidad de vídeos que fueron tendencia publicados por día y hora



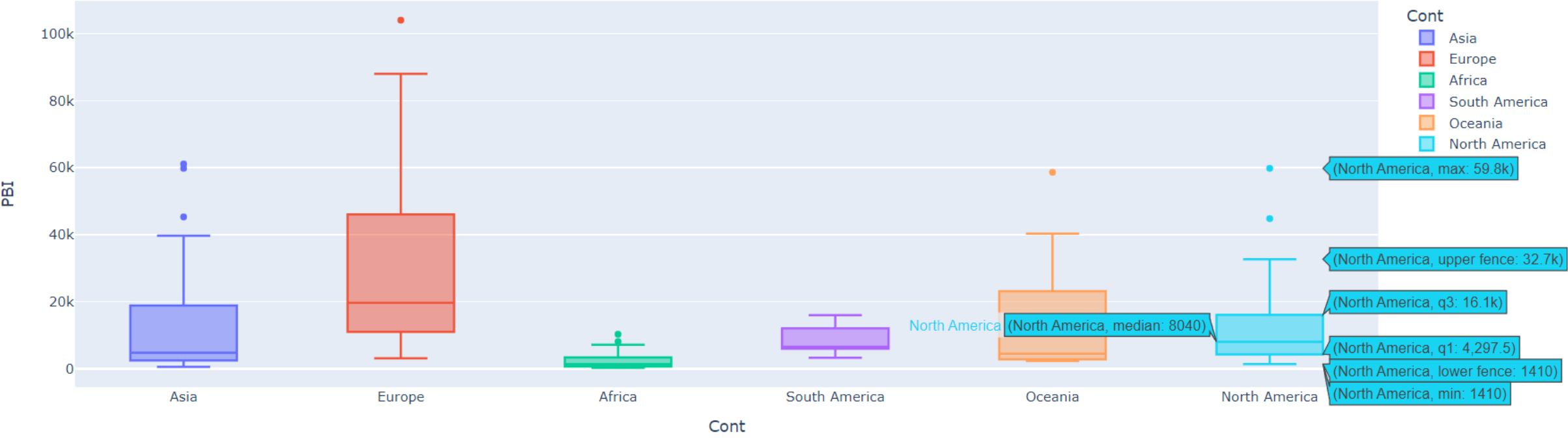
Heat map

Cantidad de títulos por género y rating

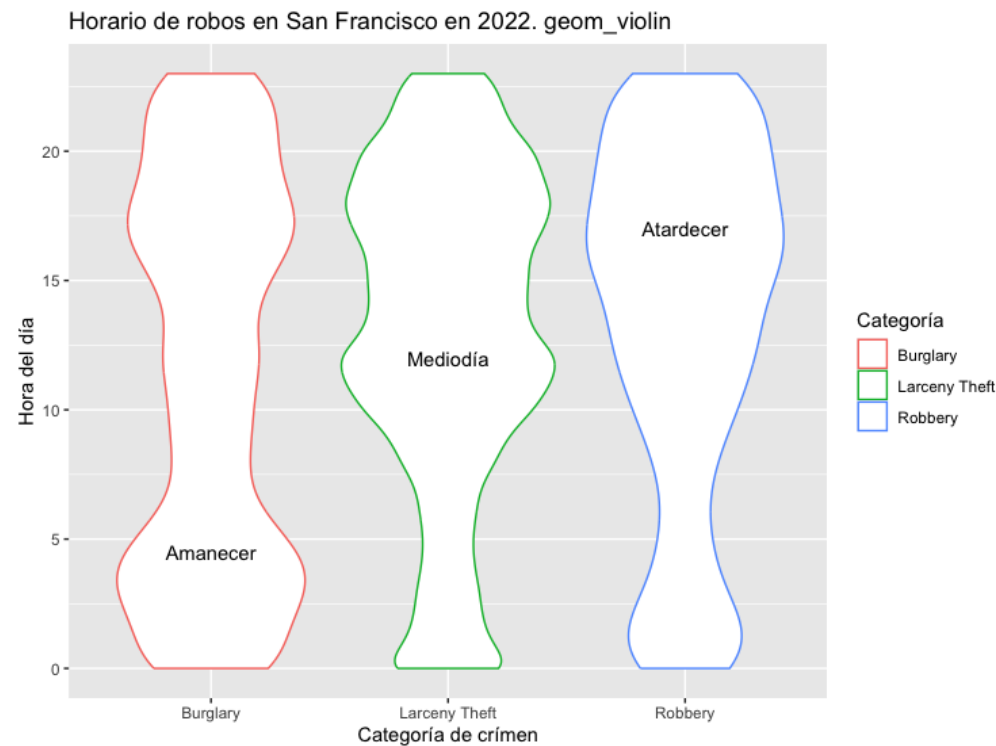
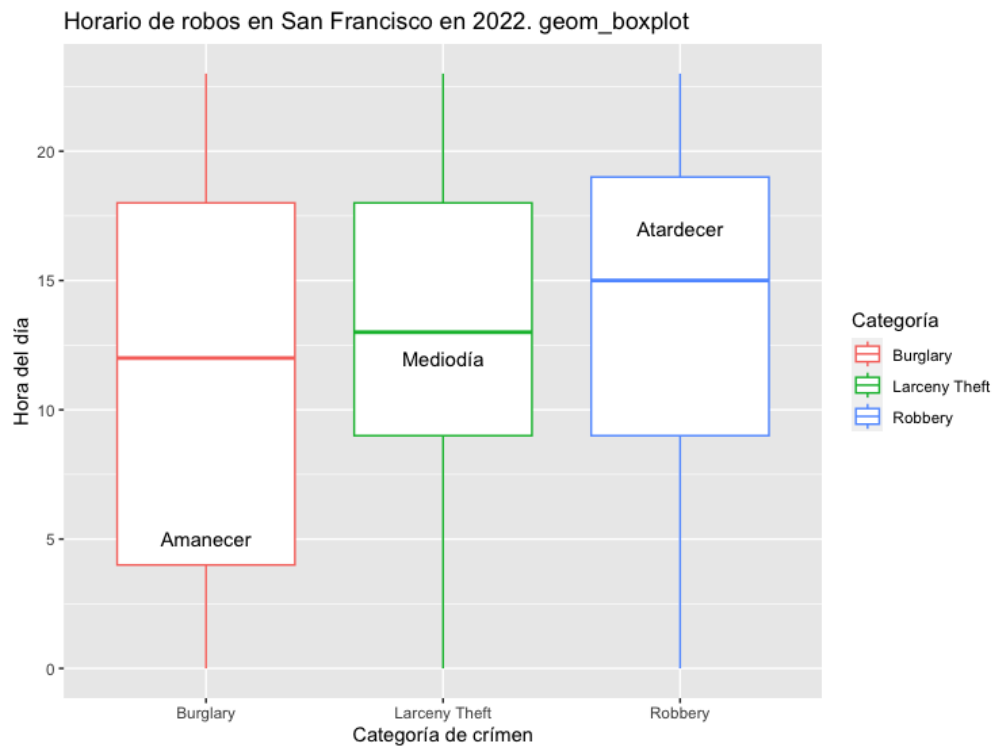
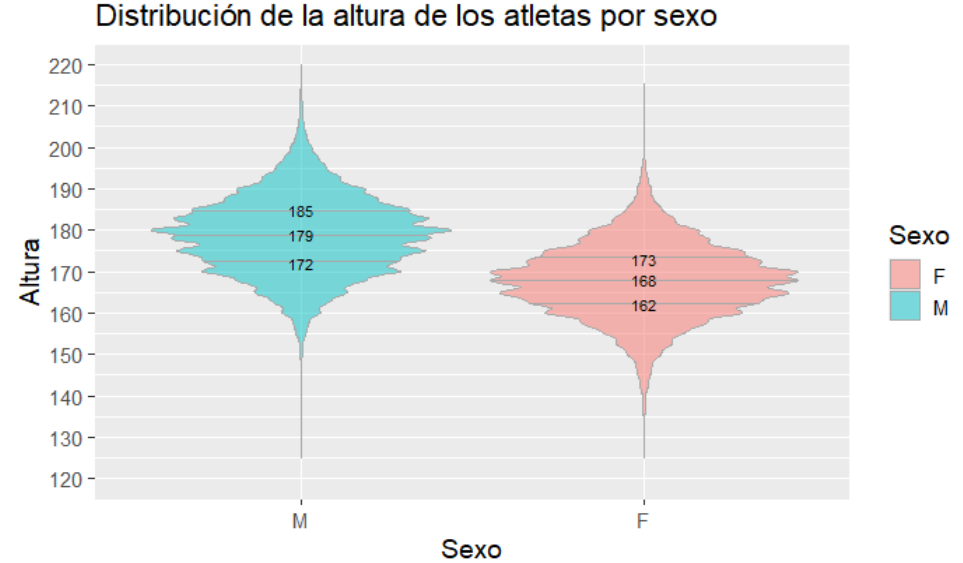


¿Dendograma de Géneros y ratings?
 ¿Una sola escala de colores?

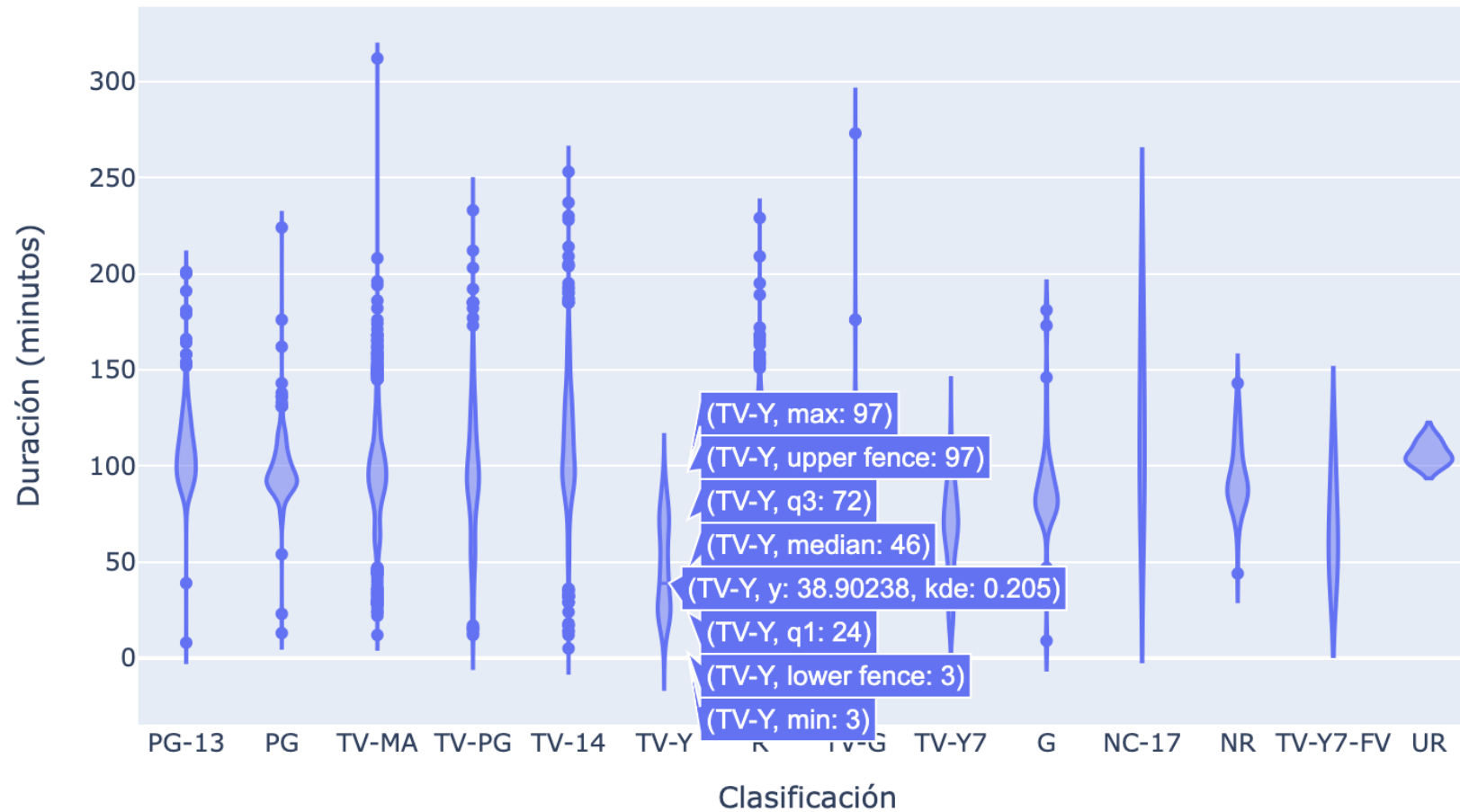
Box plot



Box plot y Violin plot

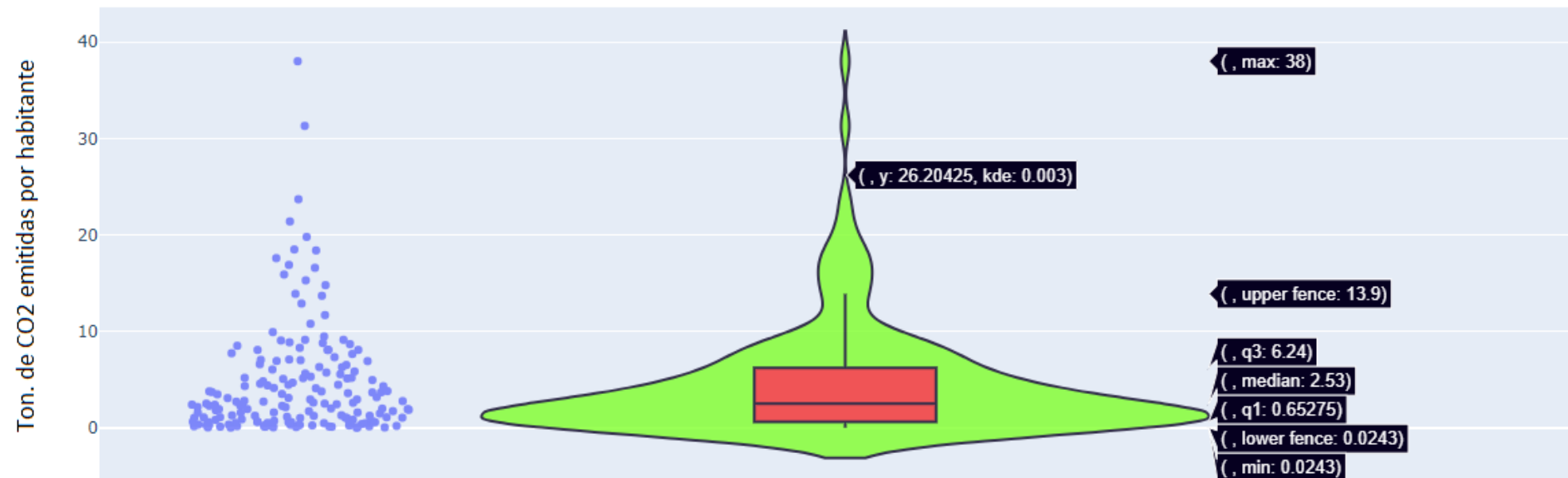


Violin plot



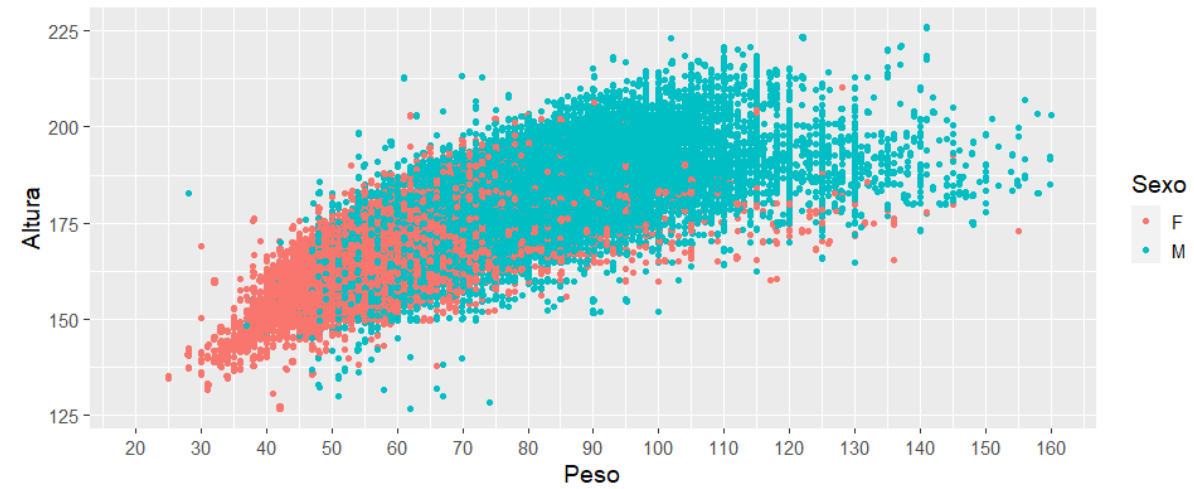
Violín

Distribución de emisiones globales de CO2 por habitante en 2018



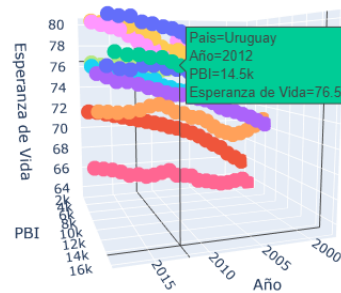
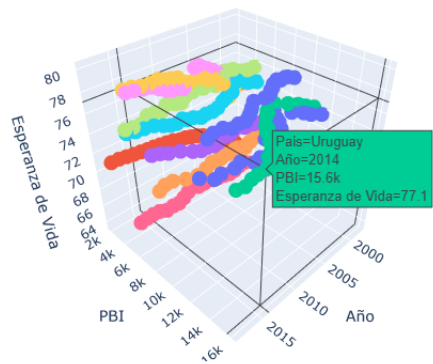
Scatter plot

Relación entre peso y altura de los atletas por sexo

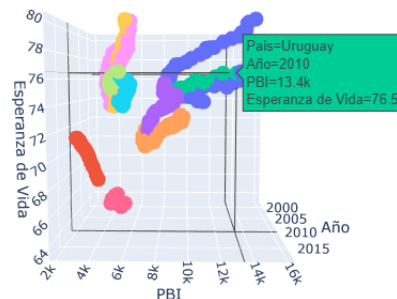


PROBLEMA DE SUPERPOSICIÓN, SÓLO HAY UN COLOR POR PUNTO.

Scatterplots 3D de países sudamericanos, por Esperanza de Vida, PBI y Año
Rango 1998 a 2018



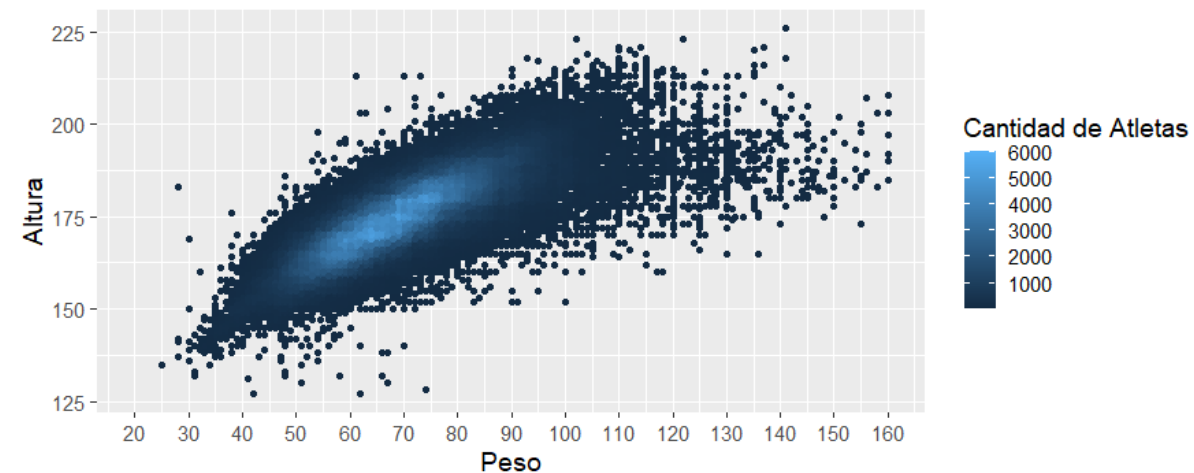
Rotado, para ver PBI por Año



Rotado, para ver Esperanza de Vida por PBI

- País
- Argentina
 - Bolivia
 - Uruguay
 - Brasil
 - Surinam
 - Ecuador
 - Guyana
 - Paraguay
 - Perú
 - Colombia
 - Chile

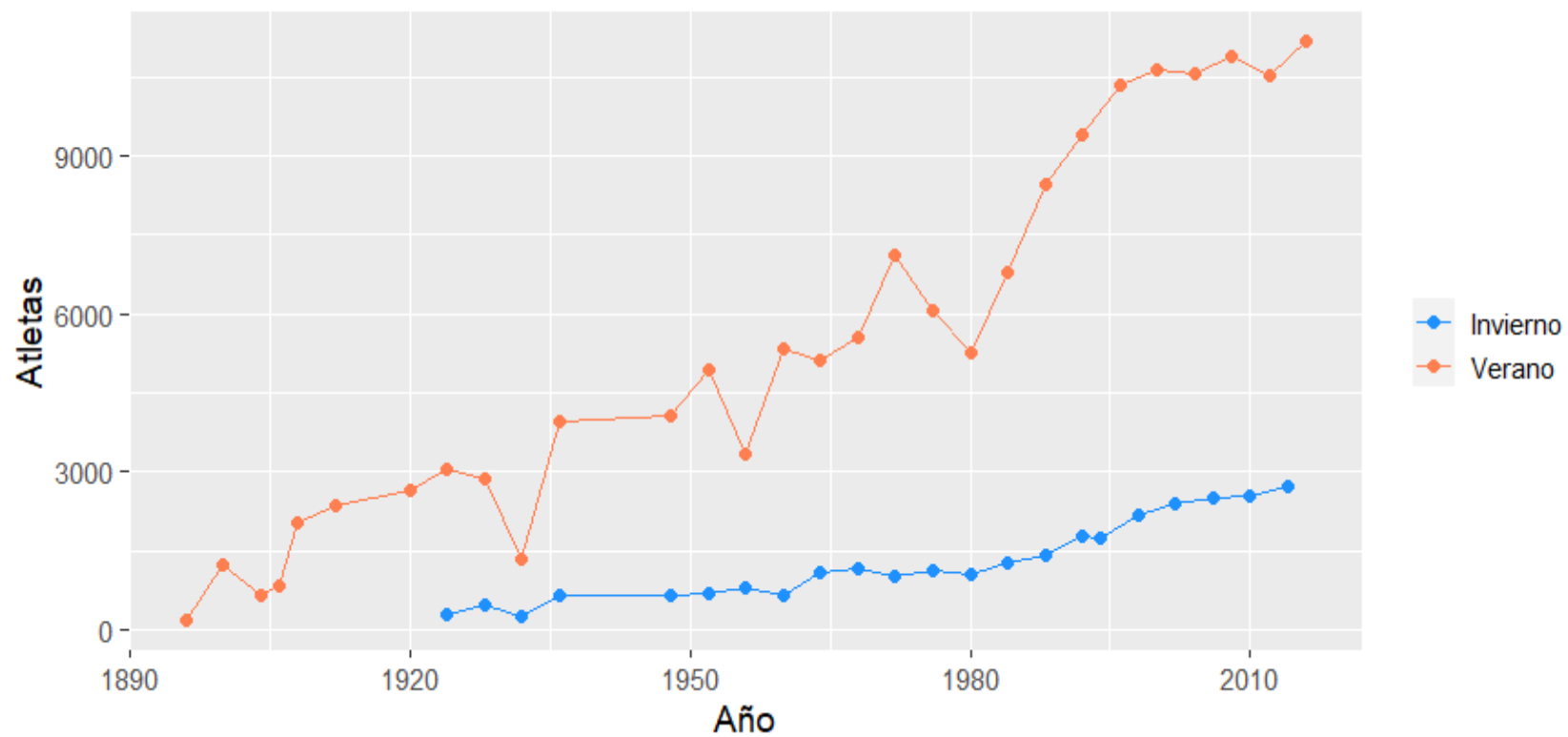
Relación entre peso y altura de los atletas

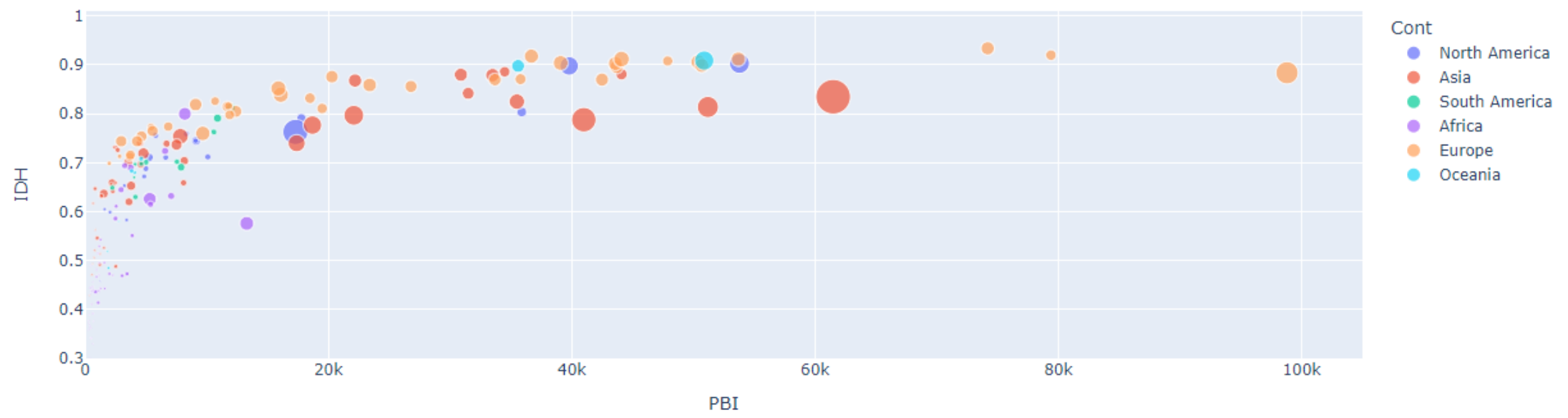
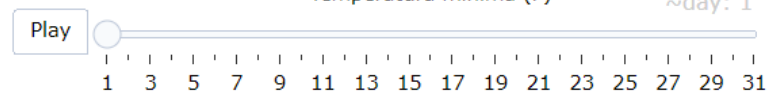
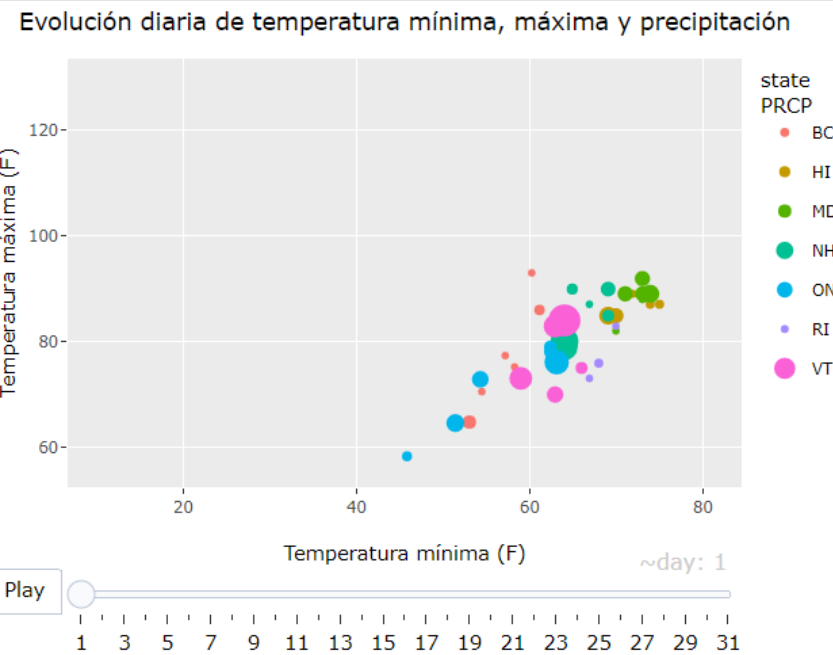
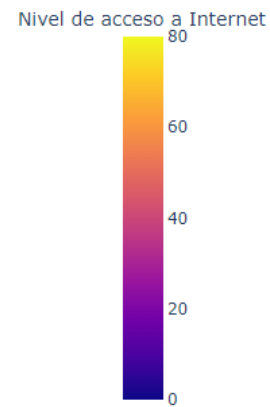
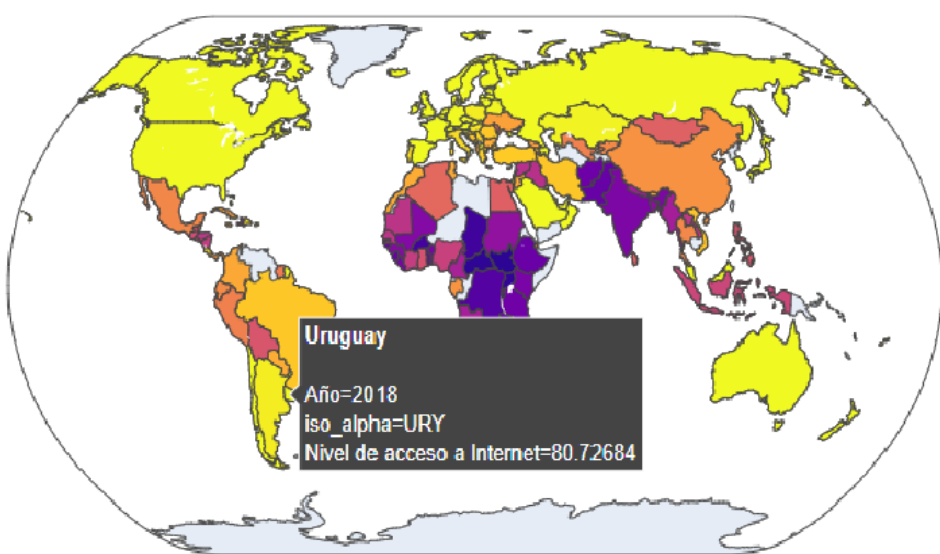


PROBLEMA DE PERSPECTIVA, VER LA EVOLUCIÓN DE CADA PAÍS.

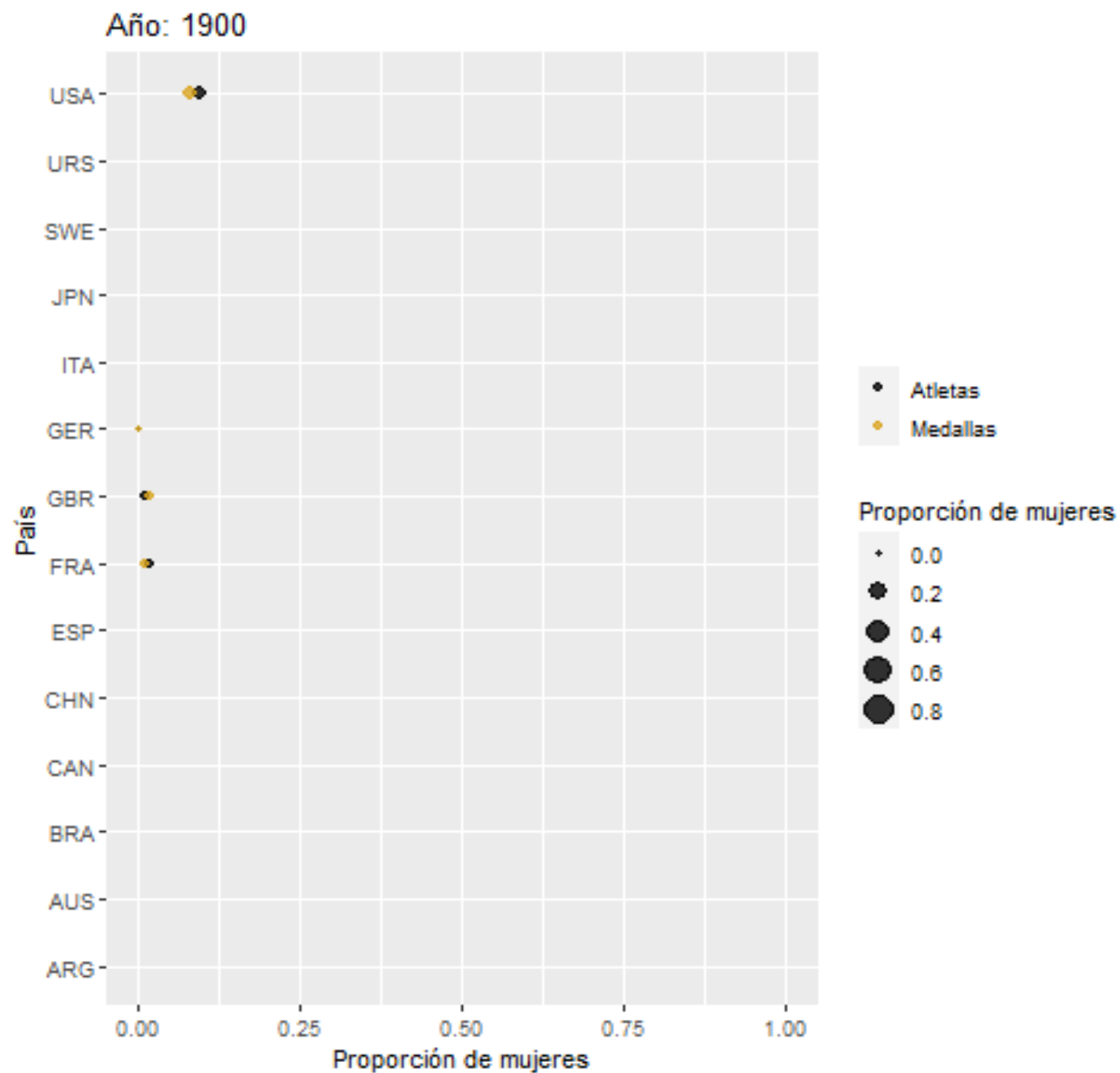
Serie Temporal estática

Cantidad de Atletas en las Olimpiadas de Invierno y Verano



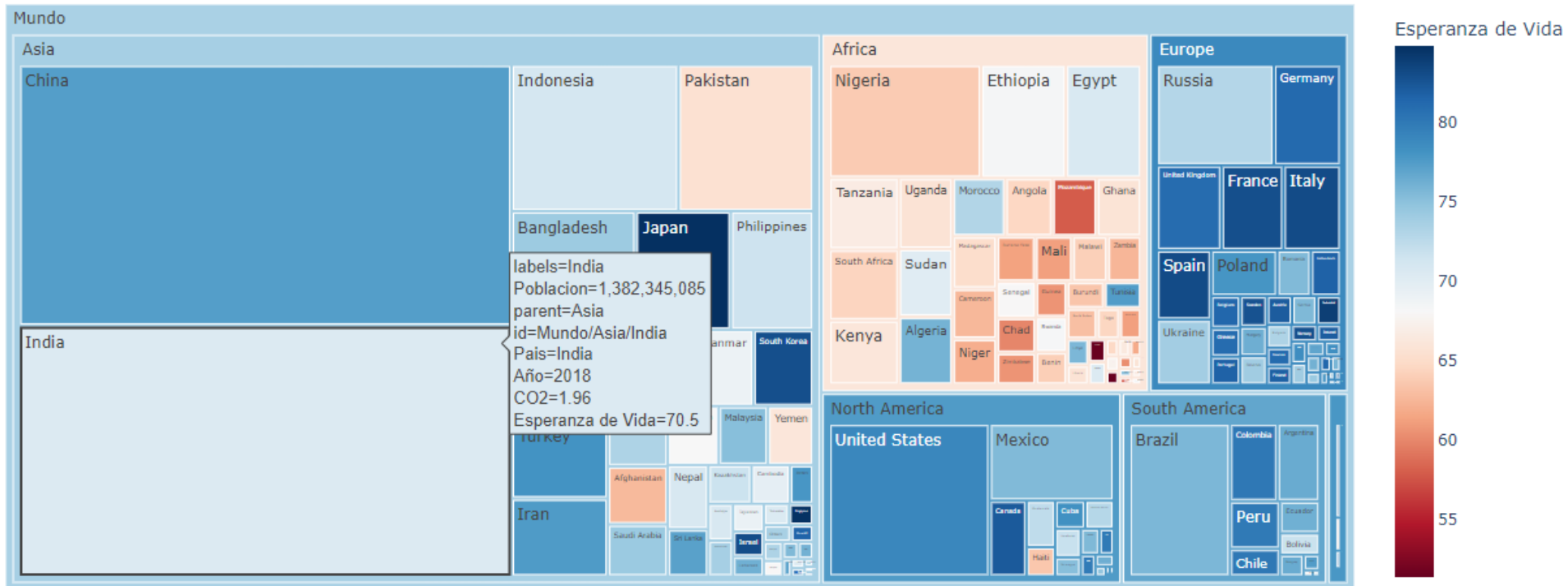


Serie Temporal animada

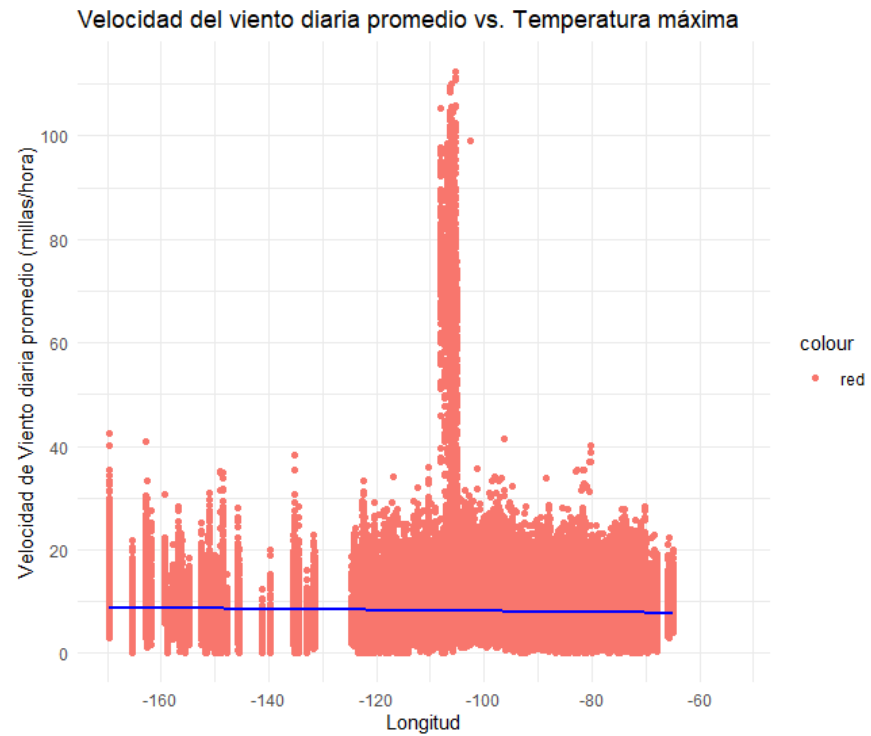
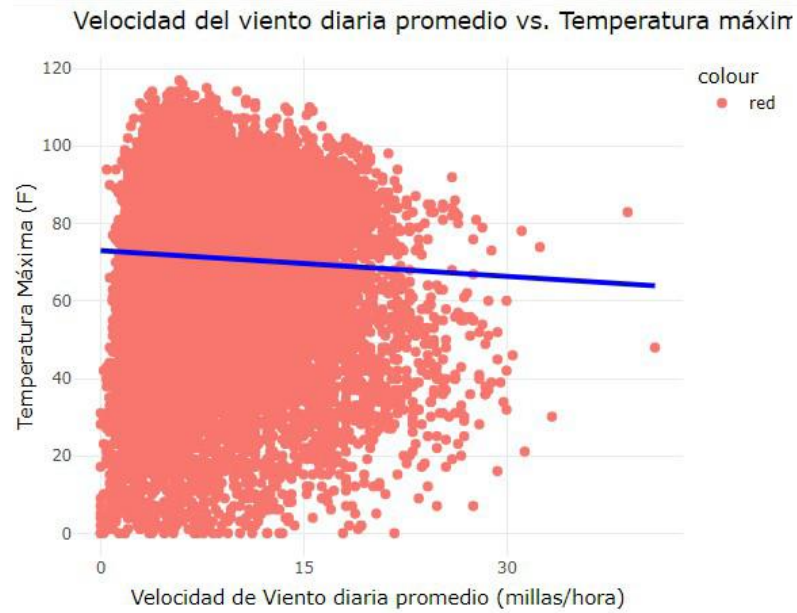


Treemap

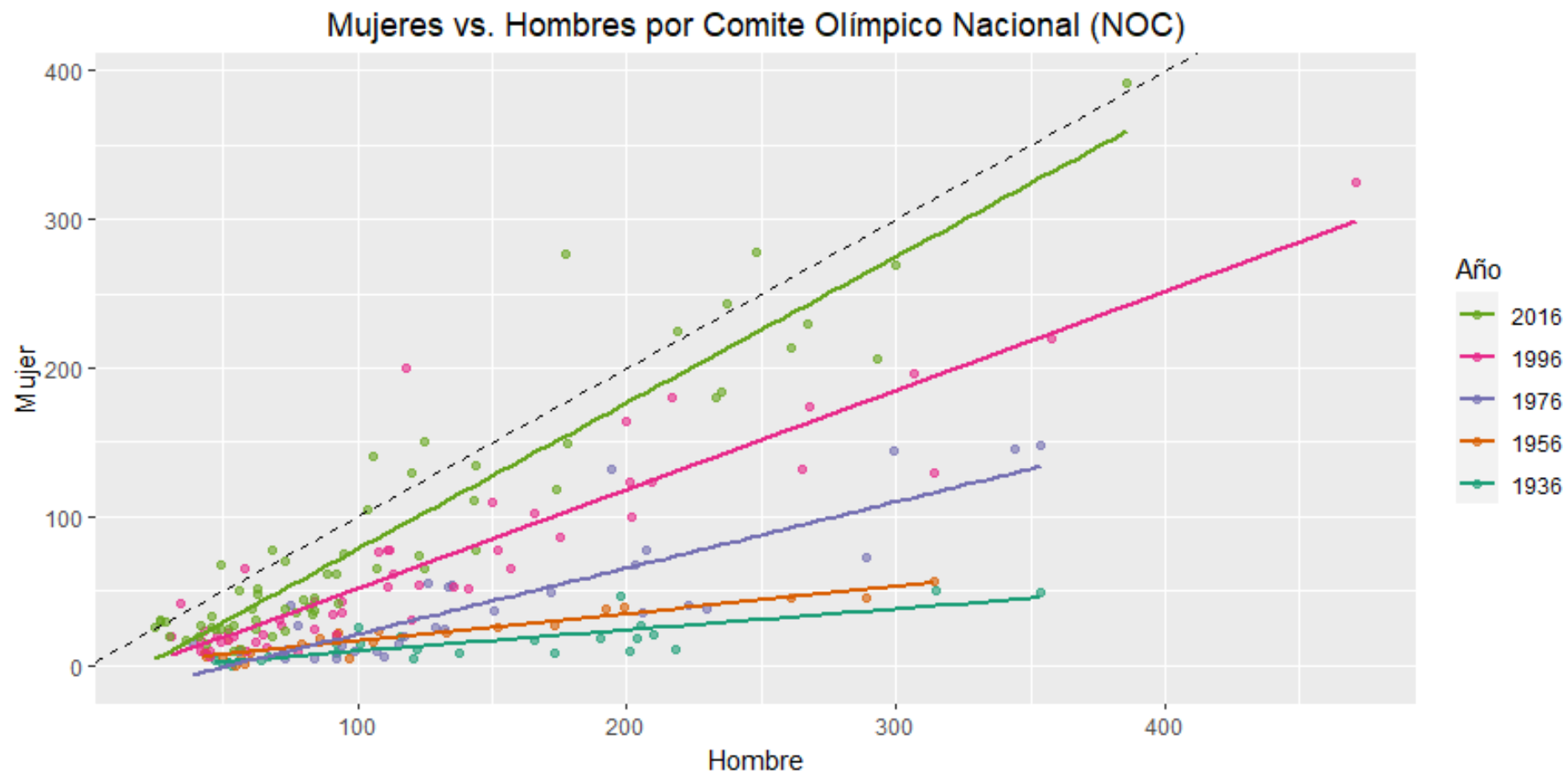
Treemap de esperanza de vida y cant. de población por continente y país.



Scatterplot + interpolación



Scatterplot + interpolación



Word map / Word cloud



Géneros más comunes



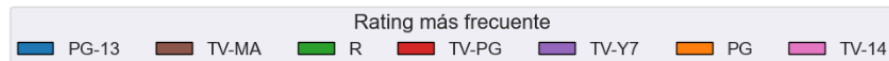
Películas



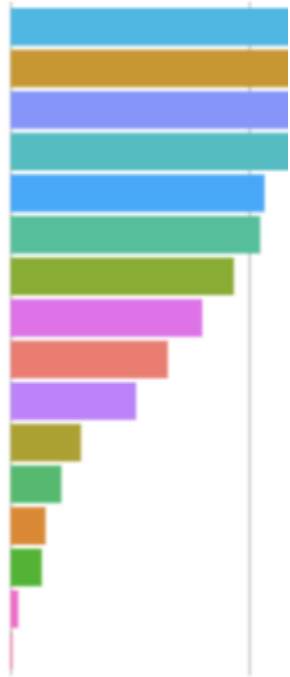
Series



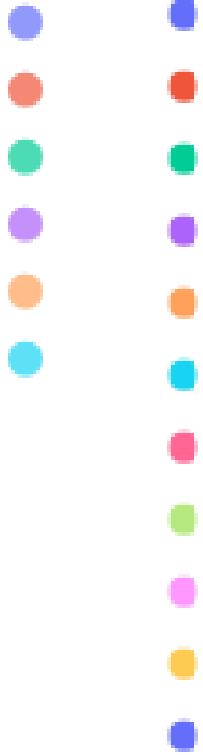
Total



Colores



Cont



Categoría

- TV-Y
- TV-Y7
- G
- TV-Y7-FV

Qualitative colormaps

