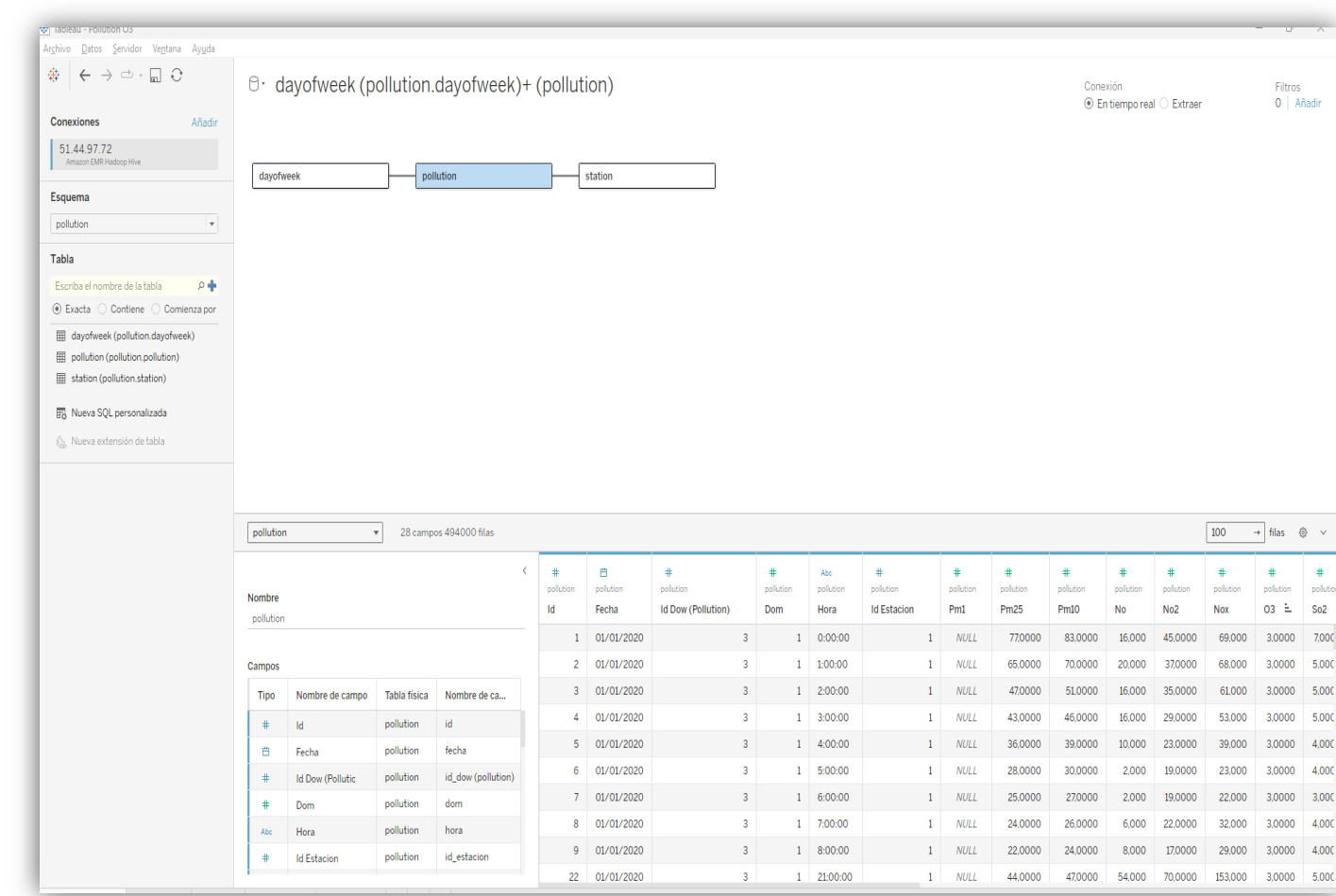


Sección #8 – Conexión y empezando con Tableau

[CS01] Capturas de pantalla de la conexión:



Elección y explicación del contaminante: (0,2 puntos)

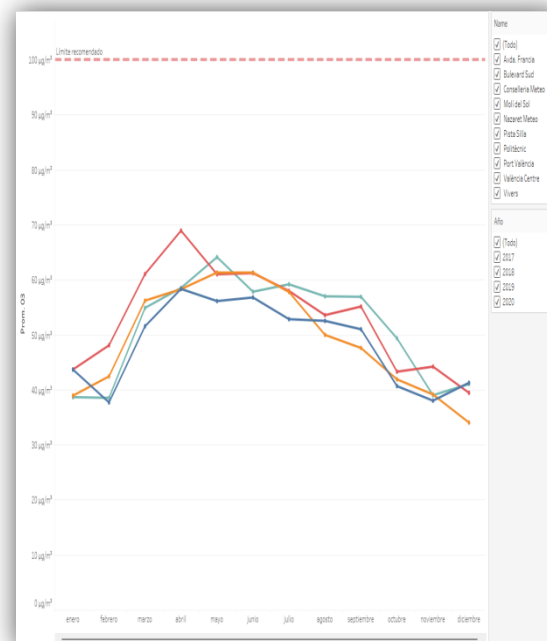
El **O<sub>3</sub> (ozono troposférico)** es un contaminante secundario que se forma en la atmósfera baja (troposfera) a partir de reacciones químicas entre precursores como los óxidos de nitrógeno (**NO<sub>x</sub>**) y compuestos orgánicos volátiles (**COVs**), en presencia de luz solar.

[CS03] Capturas de pantalla del dashboard - índice: (0,25 puntos)

Registro Maximo dectetado

## Ozono (O3)

- **Evolución mensual:** Cómo varían los niveles promedio de ozono (O3) mes a mes para diferentes estaciones.
- **Comparación entre estaciones:** Muestra diferencias en los niveles de ozono entre las distintas ubicaciones (las líneas de diferentes colores).
- **Comparación con el límite recomendado:** Permite identificar si los valores de ozono superan el límite de  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ciertos meses o ubicaciones.
- **Patrones de variación estacional:** Se observa cómo el ozono tiende a aumentar en ciertos meses (como marzo-julio) y disminuir en otros (octubre-diciembre), reflejando un patrón cíclico.



## Relación con el Ozono (O3) Índice de radiación

La radiación solar tiene una **relación directa con la formación de ozono troposférico (O3)**, ya que este contaminante secundario se produce por reacciones fotoquímicas entre contaminantes precursores (como los NOx y compuestos orgánicos volátiles, COVs) en presencia de **luz solar intensa**.

- **Meses de alta radiación (mayo-julio):**
  - Durante estos meses, la **radiación solar más intensa** y las **altas temperaturas** favorecen la formación de ozono.
  - Esto coincide con los valores más altos de **O3** observados en gráficos anteriores, especialmente en primavera y verano.
- **Meses de baja radiación (noviembre-enero):**
  - En estos meses, la menor radiación solar reduce las reacciones fotoquímicas, disminuyendo así los niveles de ozono.
  - Los valores de radiación bajos se relacionan con los niveles más bajos de **O3**, observados también en los meses de invierno.

