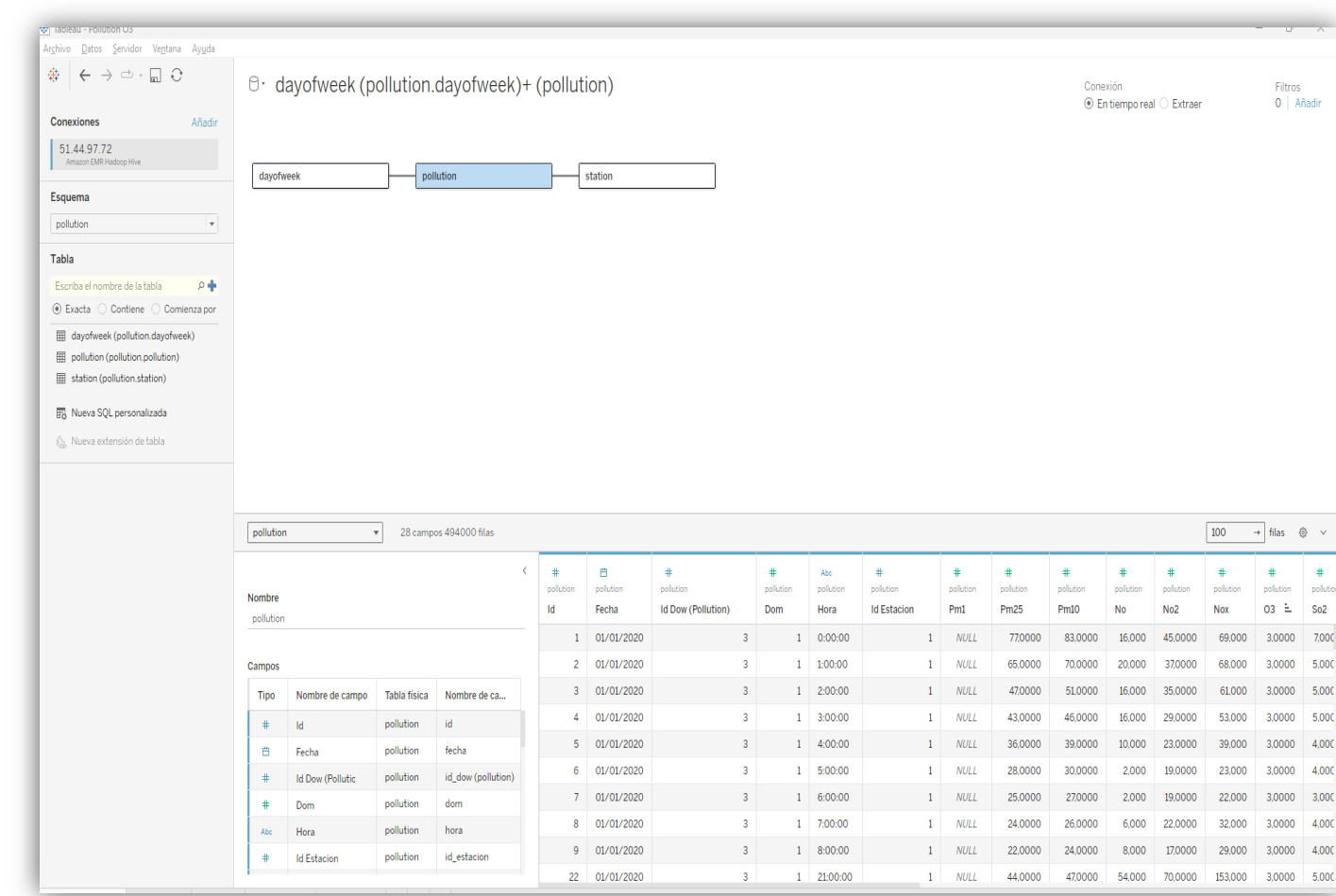


Sección #8 – Conexión y empezando con Tableau

Capturas de pantalla de la conexión:



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

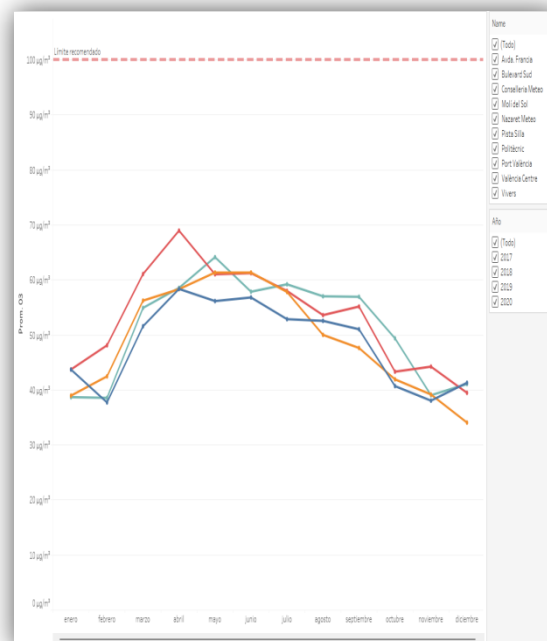
El **O₃ (ozono troposférico)** es un contaminante secundario que se forma en la atmósfera baja (troposfera) a partir de reacciones químicas entre precursores como los óxidos de nitrógeno (**NO_x**) y compuestos orgánicos volátiles (**COVs**), en presencia de luz solar.

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

Registro Maximo dectetado

Ozono (O3)

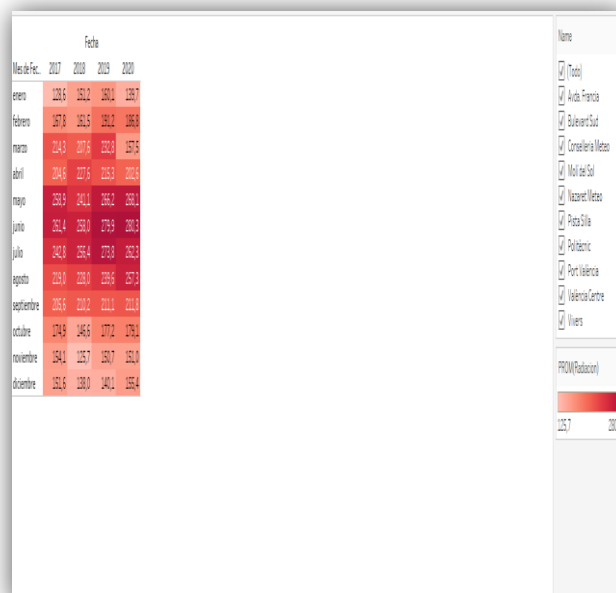
- **Evolución mensual:** Cómo varían los niveles promedio de ozono (O3) mes a mes para diferentes estaciones.
- **Comparación entre estaciones:** Muestra diferencias en los niveles de ozono entre las distintas ubicaciones (las líneas de diferentes colores).
- **Comparación con el límite recomendado:** 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.



Indicadores Contaminante O3

Name

(Todo)

Año

(Todo)

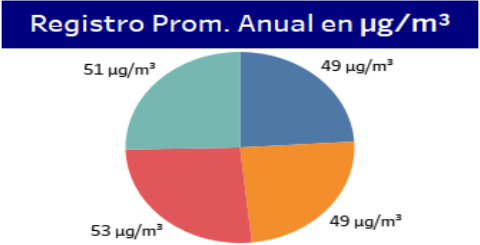
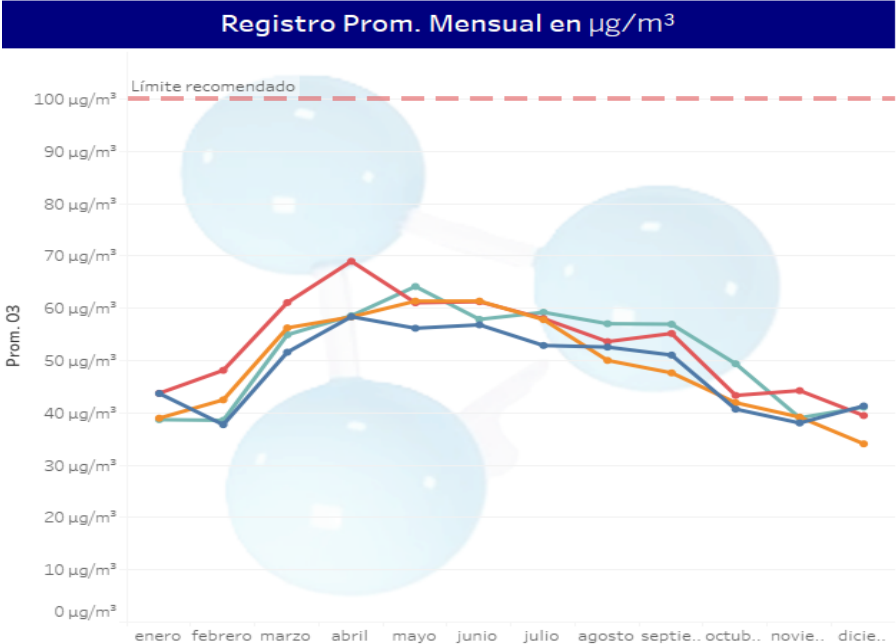
Año

2017

2018

2019

2020



Registro Prom. Anual Radiacion

Mes de Fec..	Fecha			
	2017	2018	2019	2020
enero	128,6	151,2	160,1	139,7
febrero	167,8	161,5	191,2	186,8
marzo	214,3	207,6	232,8	157,5
abril	204,6	227,6	215,3	202,6
mayo	258,9	241,1	266,2	268,1
junio	261,4	258,0	279,9	280,3
julio	242,8	256,4	273,8	262,3
agosto	219,0	228,0	239,6	257,3
septiembre	205,6	210,2	211,1	211,8
octubre	174,9	146,6	177,2	179,1
noviembre	154,1	125,7	150,7	151,0
diciembre	151,6	138,0	140,1	155,4