# Conversación Ciudadanos - Siata

## ¿De donde viene? (cronología)

#### Medidores manuales - promedios 24horas

- Primer Decreto 948 de 1995
- Filtros de papel: 1) Se pesan antes y después 2) Se caracteriza con microscopios para ver que hay ahí
- PM10 1,3 m3/min
- PM2.5 16.7 m3/min
- Se toman decisiones después de ...
- No hay normativa que especifique concentraciones de el contenido de la particula (polen, metálicas, gases, carbón negro)
- Identificar fuentes para políticas de largo plazo
- Humedad se extrae la humedad al filtro.
- OMS da recomendaciones en tres objetivos intermedios
  - 1) 75 2) 50 3) 37.5 → diario
  - 1)5 2)faltaotro 3)10 → anuales

#### Equipos automáticas tiempo real

- Recolecta 45min y estima durante 15min por método atenuación de rayos beta
- Extracción de humedad
- Método equivalente federal FEM (proxy)
- Hay 22 estaciones y 1 para calibrar medidores de bajo costo
- Funcionan por medio de una cinta que desplaza un punto de muestra cada hora. Estos no se pueden caracterizar
- Medir las distrubución de tamaños de partículas en la hora
- Tipos de partículas en la hora
- De algunos gases hay horarias → equipo aerodyne research (Espectro fotómetro casero → https://store.publiclab.org/collections/spectrometry)
- Una forma de mejorar los sensores caseros es crear antes del sensor de aire una trampa de humedad

### Calibración de las nubes

- Mediciones simultaneas durante 5 días (primera versión) 20 días (segunda versión)
- Proceso de calibración es un ajuste con la referencia de un sensor estandar. Existe una relación lineal en la variabilidad de los datos. Se saca una curva de ajuste.
- El error no es lineal, en concentraciones más altas el error es mayor
- El proceso es similar al que hizo la gente de canair.io →
  https://nbviewer.jupyter.org/github/kike-canaries/data\_modeling/blob/master/Notebooks/Compa
  raci%C3%B3n%20datos%20%20DustTrack%20Vs%20Honeywell.ipynb

Last update: 2019/04/04 personas:brolin:proyectos:agentes\_calidad\_aire:conversacionciudadanossiata https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes\_calidad\_aire/conversacionciudadanossiata?rev=1554337243 00:20

From: https://wiki.unloquer.org/ -

Permanent link: https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/proyectos/agentes\_calidad\_aire/conversacionciudadanossiata?rev=1554337243

Last update: 2019/04/04 00:20



https://wiki.unloquer.org/ Printed on 2025/10/24 10:42