

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 partícula (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) falta otro 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 la distribución 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 simultáneas durante 5 días (primera versión) 20 días (segunda versión)
- Proceso de calibración es un ajuste con la referencia de un sensor estándar. 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/Comparaci%C3%B3n%20datos%20%20DustTrack%20Vs%20Honeywell.ipynb

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**

