


TEMA 3.5

Medición e instrumentos

Medición del Material Particulado

PM	TAMAÑO	FUENTE		EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD	MEDICION GRAVIMETRICA	MEDICION POR CONTEO
		Natural	Creado por el nombre (Antropogenica)			
PM 10	< 10 micras	-Polvo suspendido en el aire. -Sal Marina - Emisiones volcanicas	-Combustion en caldera, hornos, motores - Polvo levantado por vehiculos	-Irritacion ojo, nariz y garganta		
PM 2.5	< 2.5 micras	-Polen -Incendio forestal	-Todo tipo de combustion -Gases de plantas de energia -Ind.Metalurgicas, petroleo, otros	-Muerte prematura		
						

Método gravimétrico

**Analizador de contaminación
Gravimétrico-EPA**
[ugrm/m³]



40 CFR Part 53 - AMBIENT AIR
MONITORING REFERENCE AND
EQUIVALENT METHODS

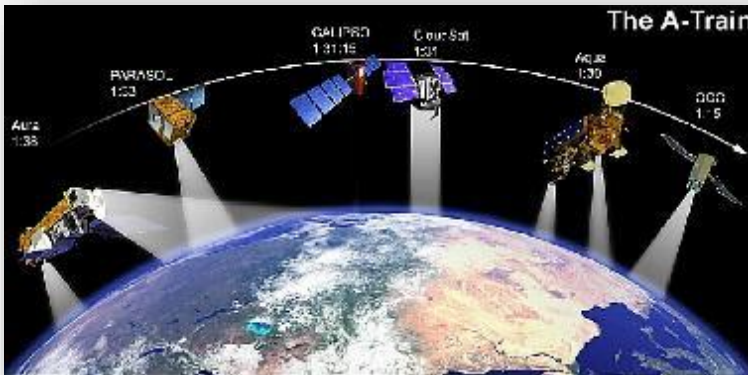
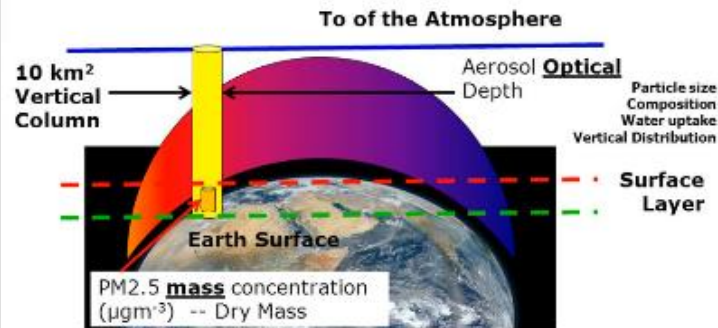
Método por conteo de partículas



Contadores de partículas ambientales
[partículas/m³]

Medición PM 2.5 por medio de Satélites

What is our interest and what we get from satellite?

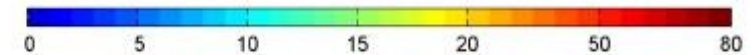
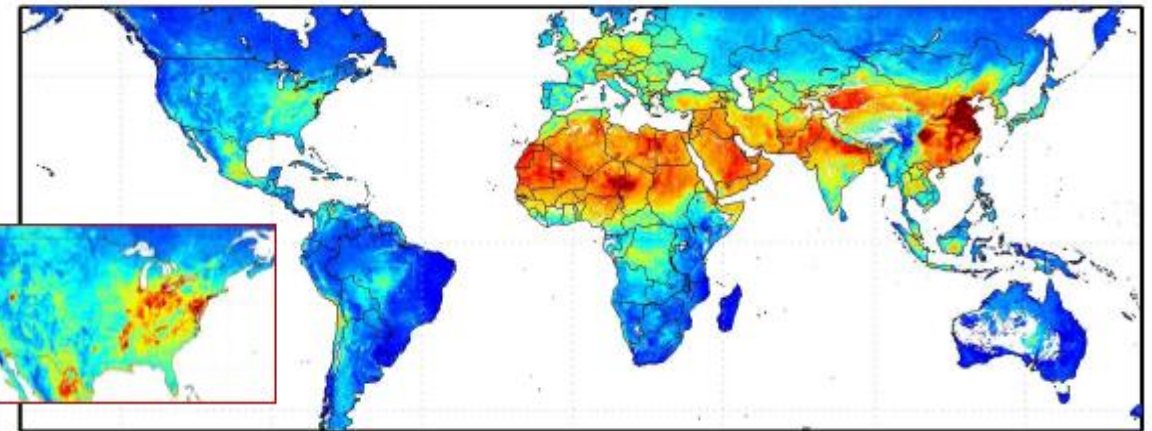
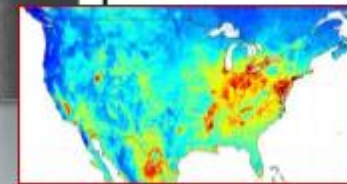
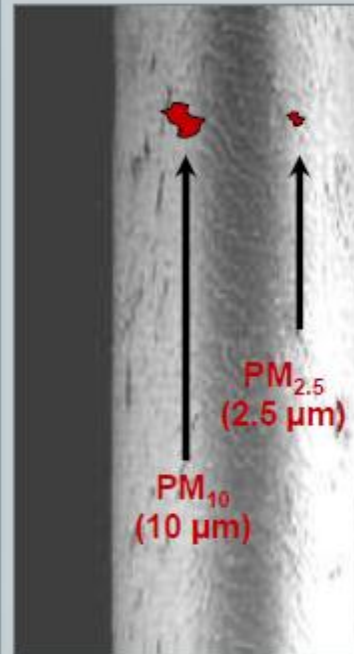


3.3M People

Global premature mortality from indoor and outdoor air pollution

8.6 Months

Average reduction in EU life expectancy due to man-made PM_{2.5}



NASA Satellite-Derived PM_{2.5} [µg/m³]

Source: NASA Picture - WHO September 2011



11/16/2011



Investigación de campo en Lima: Medición PM 2.5 en ruta del Metropolitano



2,017

Estación INDEPENDENCIA	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m³)
Promedio	7451	80	2.25	25.6	27.9

Metropolitano ruta D	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m³)
Promedio	6427	80	2.25	25.6	24.1

Estación Central	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m³)
Promedio	3837	80	2.25	25.6	14.4

Real Plaza - Centro Civico	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m³)
Promedio	3186	80	2.25	25.6	11.9

Parque de la Exposición	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m³)
Promedio	3368	80	2.25	25.6	12.6

Estacion Naranjal	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m³)
Promedio	6742	80	2.25	25.6	25.2



Contaminación del aire de Lima

Índice de la Calidad del Aire (ICA) en tiempo real

US EMBASSY, LIMA

SAN JUAN DE
LURIGANCHO,

CAMPO DE
MARTE, LIMA

CARABAYLLO,
LIMA

SANTA ANITA,
LIMA

SAN MARTIN DE
PORRES, LIMA



LOCALIZAR LA
CIUDAD



BUSCA TU
CIUDAD

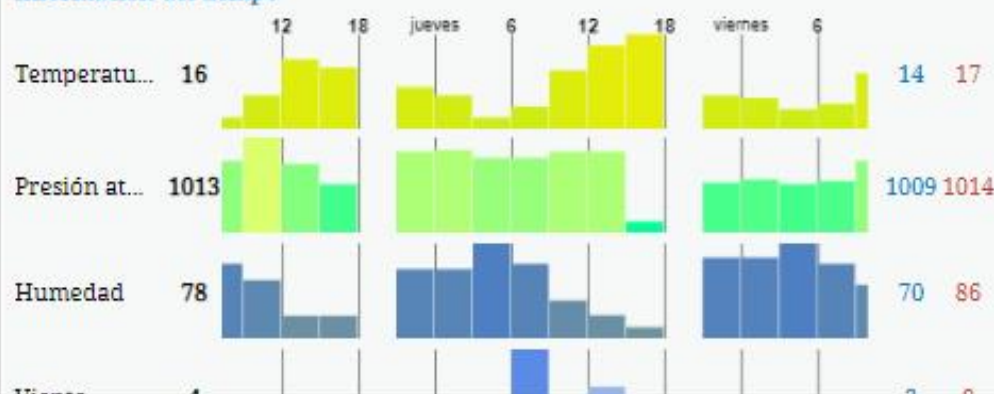
ICA de US Embassy, Lima: Índice de la Calidad del Aire (ICA)

112

Enfermo
para los Grupos Sensibles
Actualizado el viernes 10:00
Temperatura.: 16°C



Información del tiempo



PÁGINA PRINCIPAL



AQUÍ



MAPA



MÁSCARA



PF



BUSCAR



CONTACTO



ENLACES

