

## **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	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Polvo suspendido en el aire.</li> <li>-Sal Marina</li> <li>-Emisiones volcanicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Combustion en caldera, hornos, motores</li> <li>- Polvo levantado por vehiculos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Irritacion ojo, nariz y garganta</li> </ul>	 	
PM 2.5	< 2.5 micras	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Polen</li> <li>-Incendio forestal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Todo tipo de combustion</li> <li>-Gases de plantas de energia</li> <li>-Ind.Metalurgicas, petroleo, otros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Muerte prematura</li> </ul>		
						

## Método gravimétrico

**Analizador de contaminación  
Gravimétrico-EPA  
[ugrm/m<sup>3</sup>]**



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

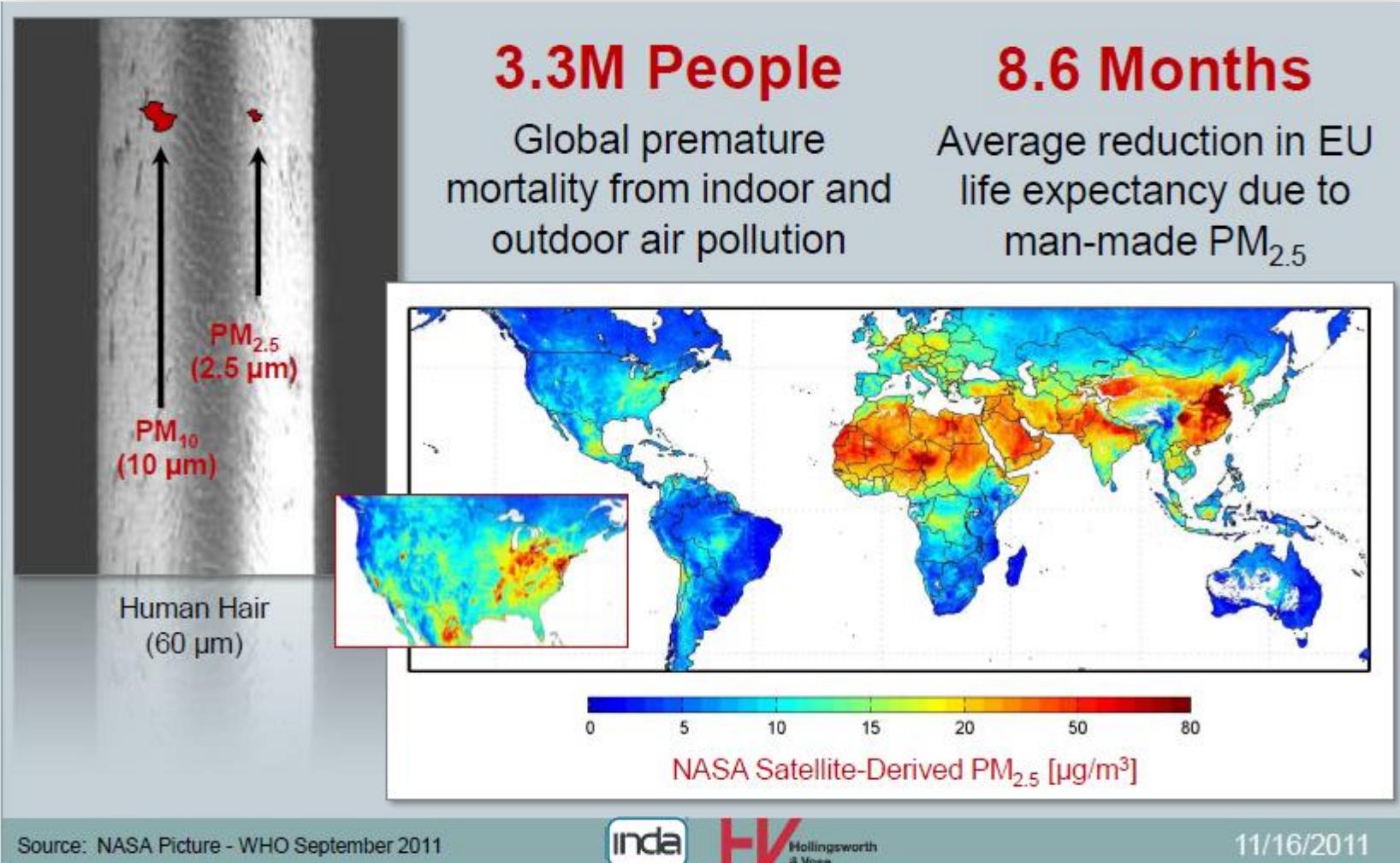
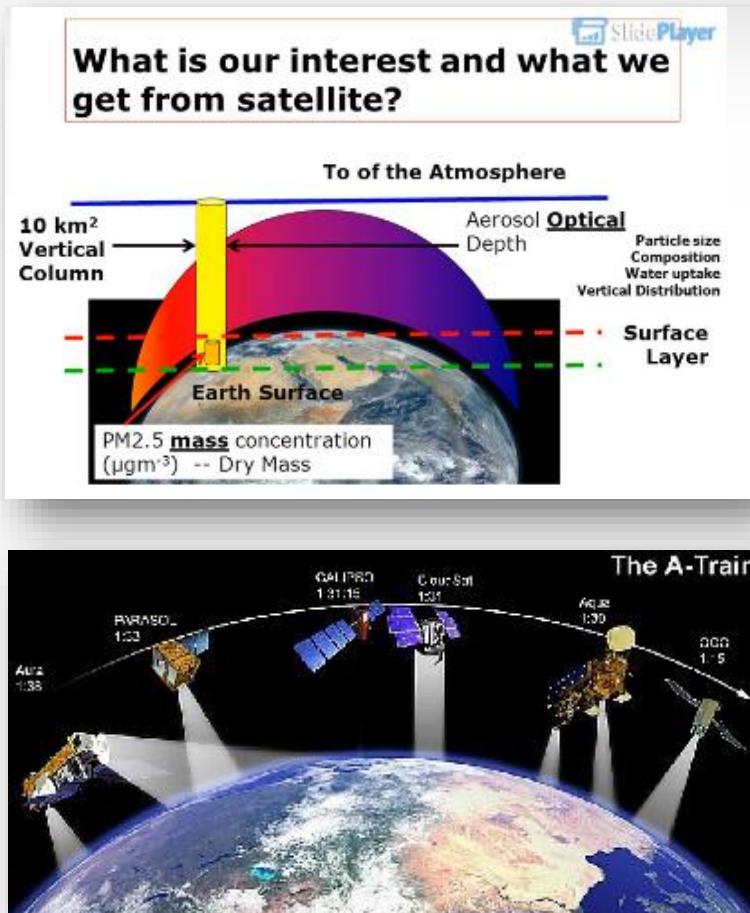
## Método por conteo de partículas



Contadores de partículas ambientales  
[partículas/m<sup>3</sup>]



# Medición PM 2.5 por medio de Satélites



# 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/m <sup>3</sup> )
Promedio	7451	80	2.25	25.6	27.9

Metropolitano ruta D	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m <sup>3</sup> )
Promedio	6427	80	2.25	25.6	24.1

Estación Central	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m <sup>3</sup> )
Promedio	3837	80	2.25	25.6	14.4

Real Plaza - Centro Cívico	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m <sup>3</sup> )
Promedio	3186	80	2.25	25.6	11.9

Parque de la Exposición	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m <sup>3</sup> )
Promedio	3368	80	2.25	25.6	12.6

Estación Naranjal	Particula/0.01ft3	HR %	FC	T (°C)	PM2.5 (ug/m <sup>3</sup> )
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

