



Boletín No 12

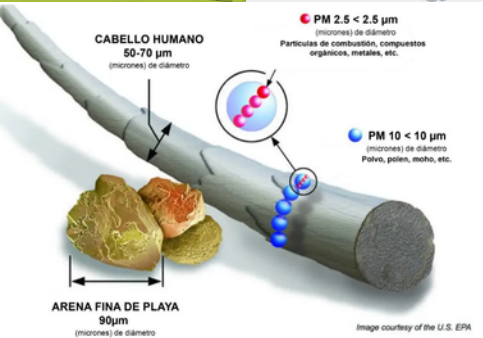
Calidad del aire

Carbono negro

El carbono negro, comúnmente conocido como hollín, es un componente de la contaminación del aire por partículas finas (PM2.5). El Carbono negro en la región, puede generarse en la industria, que tienen dentro de sus sistemas, consumo de combustibles fósiles, o consumo de retal de madera para calentamiento de calderas; también se genera con la circulación de fuentes móviles (automotores), y las quemaduras a cielo abierto en las actividades de agricultura; también puede generarse por incendios forestales. El carbono negro dura solo de días a semanas, su vida media es de 4 a 12 días y es un agente de absorción de luz en la atmósfera.

Tiene impactos directos e indirectos significativos en el clima, la nieve, el hielo, la agricultura y la salud humana. Por ejemplo, por la deposición sobre las hojas de las plantas se aumenta su temperatura, afectando dinámicas de crecimiento; las emisiones de carbono negro pueden afectar la reflectividad de las nubes alterando los patrones de lluvia.

Este contaminante puede generar varios tipos de enfermedades entre las cuales están: enfermedades renales, cerebrovasculares, respiratorias, cardiovasculares, cáncer o demencia. Se ha demostrado que el carbono negro es incluso más contaminante y dañino para la salud que el PM 2.5 genérico.

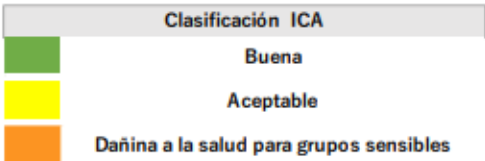


Junio 03 a 09 de 2024							
Estación	L03	M04	M05	J06	V07	S08	D09
Material Particulado PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
San Antonio	5.2	5.8					5.2
La Ceja	4.4	6.0	6.7	10.4	8.5	6.4	4.4
Material Particulado PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
San Antonio	11.4	12.6					10.8

Junio 10 a 16 de 2024							
Estación	L10	M11	M12	J13	V14	S15	D16
Material Particulado PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
San Antonio	6.1	5.2	6.0	6.7	5.3	3.4	4.8
La Ceja	6.4	5.1	6.1	7.3	6.3	2.8	3.2
Material Particulado PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
San Antonio	11.0	12.6	14.1	13.2	11.2	8.7	9.9

Junio 17 a 23 de 2024							
Estación	L17	M18	M19	J20	V21	S22	D23
Material Particulado PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
San Antonio	7.6	5.5	7.1	5.0	5.7	9.7	5.5
La Ceja	7.1	4.6	5.4	4.9	5.6	8.7	3.7
Material Particulado PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							
San Antonio	14.9	11.6	14.4	10.5	12.8	17.1	11.5

Los colores en el calendario representan la clasificación del ICA y los valores representan la concentración media diaria.



El 100 % del tiempo, el ICA para TODOS los contaminantes criterio en ambas estaciones, se mantuvo en categoría BUENA (verde). El límite máximo permisible para PM 2.5 es 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y para PM 10 es 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$