



Pronóstico Calidad del aire

Del 23 al 29 de junio del 2025

Comentario General

Esta semana el país tendrá una muy buena calidad teniendo los valores del **índice Costarricense de Calidad del aire** con valores considerados como buenos, favorecidos por la presencia de precipitaciones, pocos incendios forestales, poca calima y polvo (**figura 1 y 3**)

Por otro lado, en los últimos días se mantiene un descenso importante de las detecciones de ceniza volcánica, evidenciándose menos particulado grueso en la atmósfera el fin de semana.

1. Índice Costarricense de Calidad del aire (pronóstico)

El ICCA de manera horaria para el Valle Central estará manteniendo con pocas variaciones en el transcurso de la semana, persistiendo valores por debajo de 20, lo que representa una calidad muy buena del aire. En el gráfico se presenta una muestra (San José) del comportamiento representativo.

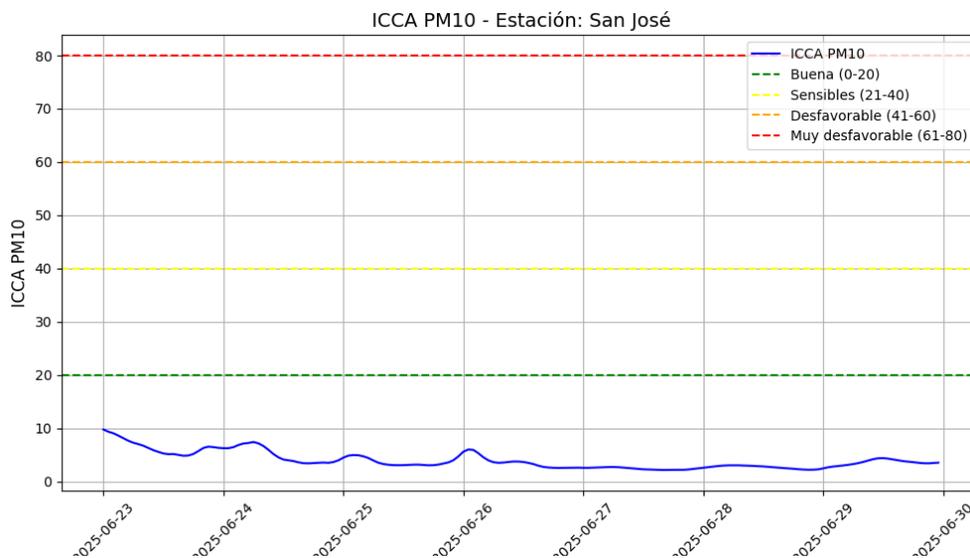


Fig. 1. Pronóstico horario del índice Costarricense de Calidad del aire para los próximos 7 días (23-29 de junio de 2025)



ICCA	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100
Descripción de la calidad del aire	Buena	Desfavorable para grupos sensibles	Desfavorable	Muy desfavorable	Peligrosa

Fig.2 Escala del índice de Calidad del aire según reglamento de contaminantes criterio.

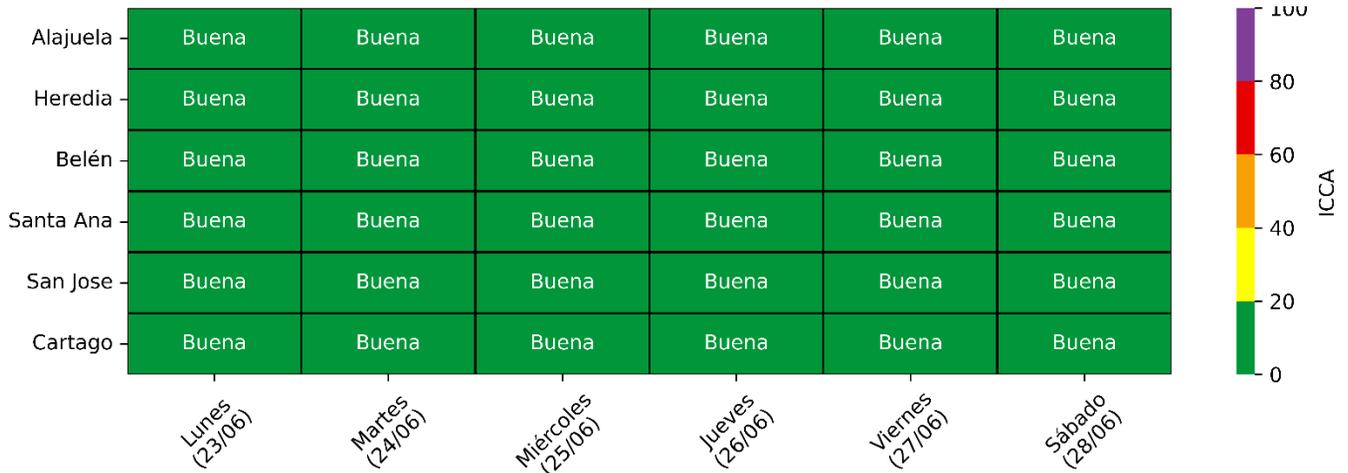


Fig. 3. Pronóstico del valor máximo diario del índice Costarricense de Calidad del aire (ICCA) para los próximos 6 días (23 al 28 junio de 2025)

2. Aerosoles (Polvo, partículas menores a 2.5 µg/m³ y menores a 10 µg/m³)

Para los próximos días hay alta posibilidad de ingreso de una masa de polvo del Sahara en el norte del mar Caribe a partir del 25 del mes, pudiendo tener un impacto en la región Centroamericana a partir del fin de semana los primeros días de julio.

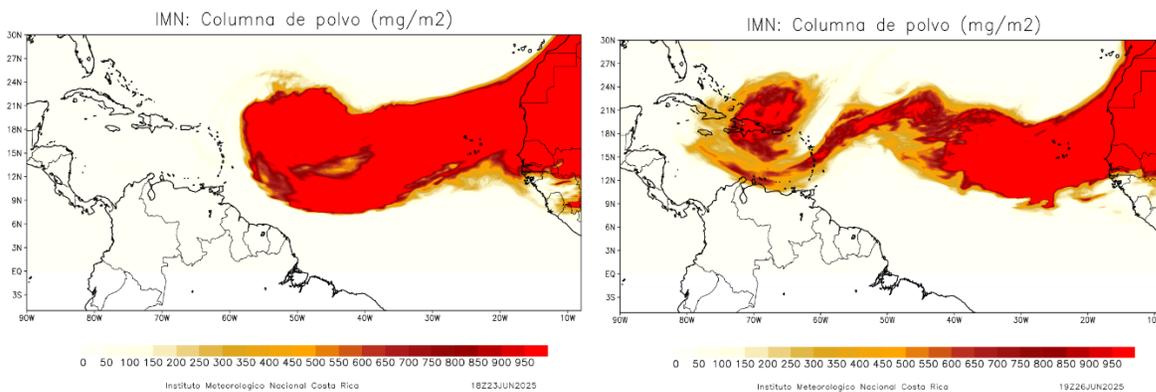


Fig. 4. Pronóstico de masas de Polvo del Sahara lejos del Caribe (Profundidad de óptica del aerosol). (En Rojo se ubica la región donde llegan la mayor concentración)

Daniel Poleo
DDCA/IMN



Glosario de términos:

Calima: es un fenómeno meteorológico debido a una **concentración de partículas en suspensión, como polvo, arena, cenizas u otros contaminantes**. Estas partículas pueden ser de origen natural, como en casos de polvo del Sahara, erupciones volcánicas, o bien pueden ser generadas por actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, la industria o la agricultura.

El **polvo del Sahara:** es una masa de partículas minerales muy finas, compuestas principalmente por arena y arcilla, que se levantan desde el **desierto del Sahara** (en el norte de África) y son transportadas por el viento a través de la atmósfera a largas distancias.

Los aerosoles: son **partículas sólidas o líquidas muy pequeñas** que están suspendidas en un gas, normalmente en el aire. Estas partículas pueden tener **origen natural** (como el polvo, ceniza volcánica o el polen) o **origen humano** (como la quema de combustibles, aerosoles industriales o emisiones de vehículos).

Particulado: El particulado (o material particulado, MP) es una mezcla de partículas microscópicas de polvo, cenizas, hollín, metales, cemento, polen u otras sustancias que flotan en el aire. Estas partículas varían en tamaño, origen y composición. En la gestión de la calidad del aire, ya que están estrechamente relacionados con **problemas respiratorios, cardiovasculares**