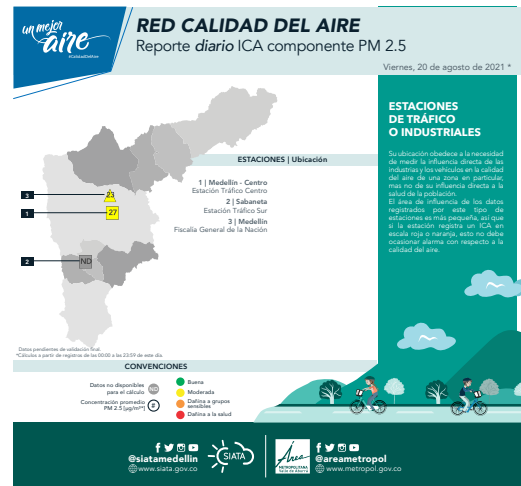
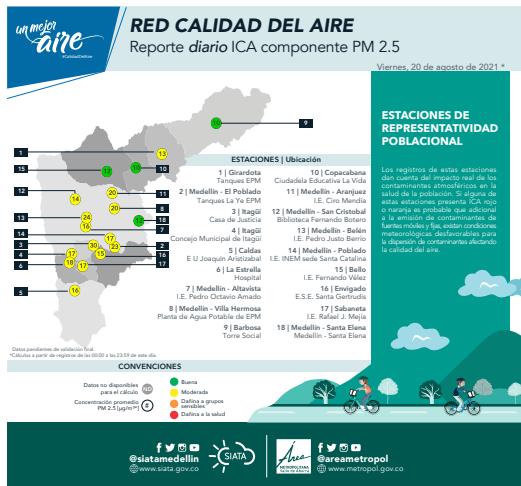


# CALIDAD DEL AIRE EN EL VALLE DE ABURRÁ

La calidad del aire en el valle de Aburrá, se presenta con base en nuestro contaminante más crítico: el material particulado menor de 2.5 micras- PM2.5. La concentración promedio de PM2.5, en el día de ayer, 20 de agosto de 2021 estuvo entre 10.0 y 12.0 ug/m<sup>3</sup>, en cuatro estaciones poblacionales, lo que las categoriza con un índice de calidad del aire-ICA, verde (calidad del aire buena); catorce estaciones poblacionales presentaron ICA amarillo (calidad del aire moderada), con concentraciones promedio de PM2.5 entre 13.0 y 30.0 ug/m<sup>3</sup>. Las estaciones Tráfico Centro y Fiscalía General de la Nación presentan ICA amarillo con concentraciones promedio de 27.0 y 23.0 ug/m<sup>3</sup> respectivamente. Ninguna de las estaciones de monitoreo de PM2.5 superó la norma diaria nacional de calidad del aire (37 ug/m<sup>3</sup>).



El ICA usado en el valle de Aburrá, fue definido en el Acuerdo Metropolitano 04 de 2018 en concordancia con la Resolución ministerial 2254 de 2017. Este Acuerdo, adopta el Protocolo para enfrentar los períodos de contingencia atmosférica-POECA, que se presentan en el valle de Aburrá durante los meses de febrero-abril y octubre-noviembre de cada año.

Las estaciones poblacionales (estaciones POECA), son estaciones con las cuales se toman decisiones en períodos de contingencia atmosférica, donde es necesario implementar acciones de choque para disminuir las emisiones contaminantes que se generan al interior del valle de Aburrá, con el objetivo de proteger la salud de la población.

Niveles de prevención, alerta y emergencia para el Valle de Aburrá, adaptados de la Resolución 2254 de 2017 del MADS

Contaminante*	Tiempo de Exposición	Concentraciones (ug/m <sup>3</sup> ) para los niveles Normal, Prevención, Alerta y Emergencia				
		Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	
		Buena Verde	Aceptable Amarillo	Prevención Naranja	Alerta Rojo	Emergencia Púrpura
PM <sub>10</sub>	24 horas	0 - 54	55 - 154	155 - 254	255 - 354	≥ 355
PM <sub>2.5</sub>	24 horas	0 - 12	13 - 37	38 - 55	56 - 150	≥ 151
O <sub>3</sub>	8 horas	0 - 106	107 - 138	139 - 167	168 - 207	≥ 208
SO <sub>2</sub>	1 hora	0 - 93	94 - 197	198 - 486	487-797	≥ 798
NO <sub>2</sub>	1 hora	0 - 100	101 - 189	190 - 677	678 - 1221	≥ 1222
CO	8 horas	0 - 5094	5095 - 10819	10820 - 14254	14255 - 17688	≥ 17688 ⇨

Nuestra red de monitoreo de calidad del aire está acreditada por el IDEAM (Resolución 159 de 2019). Esta red, es operada desde el proyecto SIATA, estrategia para la gestión del riesgo, del Área Metropolitana del Valle de Aburrá y la Alcaldía de Medellín, que cuenta con aportes de EPM e ISAGEN. El proyecto lo ejecuta la universidad EAFIT mediante contrato, con el Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Contamos también en el proyecto SIATA, con la red de ciudadanos científicos, lo que ha permitido que 250 ciudadanos tengan sensores de bajo costo en sus casas, escuelas, empresas, para estimar la calidad del aire. Los sensores utilizados en este programa son calibrados a partir de los equipos acreditados.

La evaluación de la calidad del aire, se hace integrando los reportes de los equipos de monitoreo de contaminantes, con otras variables atmosféricas: capa límite atmosférica, perfil de vientos, radiación solar, humedad, temperatura, pluviosidad etc, instrumentación con la que contamos en nuestra red hidrometeorológica y la red de calidad del aire, operadas desde el proyecto SIATA. También se realiza evaluación satelital que permite evidenciar el ingreso de contaminantes desde fuera del valle.

Para hacer seguimiento a la calidad del aire de las últimas 24 horas, los invitamos a descargar en su celular smartphone la aplicación SiataApp, seguirnos en las redes sociales @siatamedellin, o visite la página [https://siata.gov.co/siata\\_nuevo/](https://siata.gov.co/siata_nuevo/).

El comportamiento del PM2.5 en las últimas 24 horas, con corte a las 5 de la mañana del día de hoy 21 de agosto de 2021, es el siguiente: tres de las estaciones poblacionales presentan ICA verde con concentraciones promedio entre 10.0 y 12.0 ug/m<sup>3</sup>; quince estaciones poblacionales presentan ICA amarillo, con concentraciones promedio de PM2.5 entre 13.0 y 30.0 ug/m<sup>3</sup>. Las estaciones Tráfico Centro y Fiscalía General de la Nación presentan ICA amarillo con concentraciones promedio de 28.0 y 23.0 ug/m<sup>3</sup> respectivamente. Ninguna de las estaciones de monitoreo de PM2.5 ha superado la norma diaria nacional de calidad del aire (37 ug/m<sup>3</sup>).

