

FECHA
INFORME
29-06-2020

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL
INFORME VARIACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL
MUNICIPIO DE CÚCUTA

HOJA 1
DE 2

ANTECEDENTES

Siguiendo con los protocolos establecidos por el IDEAM en materia de calidad del aire, la entidad tiene instalados en la ciudad de Cúcuta, un Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire es de tipo tres (III), conformado por tres (3) estaciones fijas que contienen un equipo muestreador manual de alto volumen (Hi-Vol) para medir concentraciones de material particulado menores a 10µm (PM10). Las mismas se encuentran instaladas en los barrios El Salado, Comuneros y El Centro.

Dichas unidades, son MANUALES, lo cual significa que los resultados de la operación no es posible obtenerlos de manera inmediata, sino luego de realizar el respectivo procedimiento.

La finalidad del monitoreo de la calidad del aire principalmente obedece, a la verificación del cumplimiento normativo referente al nivel de inmisión de los referidos contaminantes, además de observar su tendencia o comportamiento a través del tiempo.

En consideración a lo anotado, la entidad ha venido realizando la medición del Índice de la Calidad del Aire (ICA), siguiendo para tal fin, los protocolos establecidos por la entidad y cuyo marco normativo se soporta por medio de la Resolución 2254 de 2017, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y que se presenta en la Tabla N° 1.

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo IV Resolución 2254/2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM10 24h µg/m ³	
0	50	Verde	Buena	0	54
51	100	Amarillo	Aceptable	55	154
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos sensibles	155	254
151	200	Rojo	Dañina a la salud	255	354
201	300	Purpura	Muy Dañina a la salud	355	424
301	500	Marrón	Peligrosa	425	604

Tabla N° 1 Convenciones establecidas por el IDEAM para la clasificación del ICA

La saturación de los filtros de los equipos de medición para material particulado PM10, obedece a la captura de partículas de diferente origen (incineración de residuos sólidos en poblaciones vecinas, incendios forestales en Colombia y Venezuela, actividad antrópica representada en fabricación de coque, transformación de arcilla y demás industrias que requieran para su producción combustibles fósiles).

Dadas las condiciones técnicas disponibles en la entidad, se realizó el respectivo procedimiento para medición de material particulado el día 27 de junio, obteniendo resultados, el 29 de junio del año en curso respectivamente, informe que hacen parte del presente documento.

FECHA
INFORME
29-06-2020

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL
*INFORME VARIACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL
MUNICIPIO DE CÚCUTA*

HOJA 2
DE 2

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS LOS DÍAS 26 Y 27 DE JUNIO

Los resultados de las mediciones reportadas el 26 y 27 de Junio, son las siguientes:

1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Estación</i>	<i>Día de Monitoreo</i>	<i>Niveles máximos permisibles Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m³)</i>	<i>Resultado Concentración PM10 24h (µg/m³)</i>	VARIACIÓN	<i>Verificación de Resolución 2254 CUMPLE / NO CUMPLE</i>	<i>Resultado Calculo Índice Calidad del Aire - ICA</i>	<i>Clasificación ICA</i>
Barrio Centro	26/06/2020	75	35,3	Descendente 0,5%	CUMPLE	32,66	BUENA
	27/06/2020	75	34,7		CUMPLE	32,17	BUENA
Barrio Comuneros	26/06/2020	75	39,4	Ascendente 8,5%	CUMPLE	36,50	BUENA
	27/06/2020	75	47,9		CUMPLE	44,36	BUENA
Barrio El Salado	26/06/2020	75	41,9	Ascendente 8,8%	CUMPLE	38,83	BUENA
	27/06/2020	75	50,8		CUMPLE	47,00	BUENA

Tabla N° 2 Resultados de las concentraciones de material particulado 26 y 27 de junio 2020

De los resultados obtenidos el día 27 de junio, correspondientes a la medición de material particulado PM10, se puede concluir que de los tres (3) equipos de muestreo, ubicados en los Barrios El Centro, Comuneros y El Salado el valor de la concentración de material particulado expresado en µg/m3, **CUMPLEN** el límite permisible, contemplado en el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

CONCLUSIONES

La variación de la clasificación del ICA y Concentración (ug/m³) de acuerdo al Comunicado Especial N° 030 Posibilidad de Ingreso de Polvo del Sahara al país, emitido el día miércoles 24/06/2020 por el IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, manifiesta que este fenómeno se debe a la masa de aire seca y cargada de polvo procedente del Sahara con avance de ondas tropicales desde la costa africana y a lo largo de la zona tropical, por tal motivo se observa el cielo con tonalidades brumosas dificultando la visibilidad en ciertos casos en horas de la mañana y a final de la tarde en la ciudad de Cúcuta Norte de Santander.

Dicho fenómeno atmosférico, puede extenderse verticalmente entre los 1500 a 6000 metros de altura en la tropósfera y está relacionada con grandes cantidades de aire muy seco y cargado de polvo (-50% menos humedad) y vientos fuertes (36 - 90 Km/h).

En concordancia con los resultados resumidos en la Tabla N°2 correspondientes al 27 de junio, se concluye que los valores de la CONCENTRACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, presenta variación porcentual **ASCENDENTE** en dos (2) de las tres (3) unidades de muestreo (Barrio Comuneros y El Salado). En general la variación mas significativa fue del 8,8% en el Barrio El Salado.

En cuanto al **ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AIRE** se observa que la clasificación en los tres (3) equipos (Barrio El Centro, Comuneros y El Salado) es **BUENA**.

JORGE ENRIQUE ARENAS HERNÁNDEZ
Subdirector Medición y Análisis Ambiental
(Original Firmado)

EDUARDO ANDRES CHACÓN GRANADOS
Profesional Universitario
(Original Firmado)