

**FECHA
INFORME**
17-09-2020

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 15 de septiembre, obteniendo resultados, el 17 de septiembre del año en curso respectivamente, informe que hacen parte del presente documento.



INFORME EJECUTIVO DE VARIACIÓN
DE LA CALIDAD DEL AIRE
MPA-07-F-02-10, Versión 1, 06/05/2020

FECHA
INFORME
17-09-2020

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 10 Y 15 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Los resultados de las mediciones reportadas 10 y 15 de Septiembre, son las siguientes:

1	2	3	4	5	6	7	8
Estación	Día de Monitoreo	Niveles máximos permisibles Resolución 2254 de Julio 2017 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Resultado Concentración PM10 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	VARIACIÓN	Verificación de Resolución 2254 CUMPLE / NO CUMPLE	Resultado Calculo Índice Calidad del Aire - ICA	Clasificación ICA
Barrio Centro	10/09/2020	75	25,26	Ascendente 22,1%	CUMPLE	23,39	BUENA
	15/09/2020	75	30,84		CUMPLE	28,56	BUENA
Barrio Comuneros	10/09/2020	75	35,31	Ascendente 29,0%	CUMPLE	32,69	BUENA
	15/09/2020	75	45,55		CUMPLE	42,18	BUENA
Barrio El Salado	10/09/2020	75	42,86	Ascendente 24,5%	CUMPLE	39,69	BUENA
	15/09/2020	75	53,34		CUMPLE	49,39	BUENA

Tabla N° 2 Resultados de las concentraciones de material particulado 10 y 15 de Septiembre 2020.

De los resultados obtenidos el día 15 de septiembre, 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, se encuentran en el rango de una Clasificación **BUENA** y **CUMPLEN** con el límite permisible, contemplado en el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

CONCLUSIONES

En concordancia con los resultados resumidos en la Tabla N°2 correspondientes al 15 de septiembre, se concluye que los valores de la CONCENTRACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO, presenta variación porcentual **ASCENDENTE** en las tres (3) unidades de muestreo (Barrios El Centro, Comuneros y El Salado). En general la variación mas significativa fue del 29,0% en el Barrio Comuneros.

En cuanto al **ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AIRE** se observa que la clasificación en los tres (3) equipos (Barrios 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)