 CORPONOR	INFORME TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE Versión 1, 01/04/2020	TRIMESTRE IV - 2021
	SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL INFORME VARIACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA	HOJA 1 DE 3

INTRODUCCIÓN

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 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).

Dichos equipos se encuentran instalados en cada estación de monitoreo ubicadas geográficamente en los siguientes puntos:

Estación	Norte	Oeste
Barrio El Centro	7° 53' 9,25"	72° 30' 7,35"
Barrio Comuneros	7° 54' 32,56"	72° 31' 24,43"
Barrio El Salado	7° 55' 58,7"	72° 29' 47,8"

Tabla N° 1 Ubicación Geografica de las Estaciones de Monitoreo del SVCA

Dichas unidades, son MANUALES, lo cual significa que los resultados de la operación no es posible obtenerlos de manera inmediata, sino pasadas 48 horas, luego de haber realizado el respectivo procedimiento de monitoreo, desecado y pesaje de filtros.

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° 2 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 correspondiente al **Trimestre IV - 2021**, por el cual se emite el siguiente informe donde se analizan los resultados obtenidos.



INFORME TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE
Versión 1, 01/04/2020

TRIMESTRE
IV - 2021

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

HOJA 2
DE 3

TABLA CONCENTRACIÓN (ug/m3) MENSUAL TRIMESTRE IV - 2021

ESTACIONES	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<i>Barrio El Salado</i>	42,97	44,85	45,82
<i>Barrio Comuneros</i>	43,20	50,06	48,16
<i>Barrio El Centro</i>	26,87	38,86	38,67

GRAFICA CONCENTRACIÓN (ug/m3) MENSUAL TRIMESTRE IV - 2021

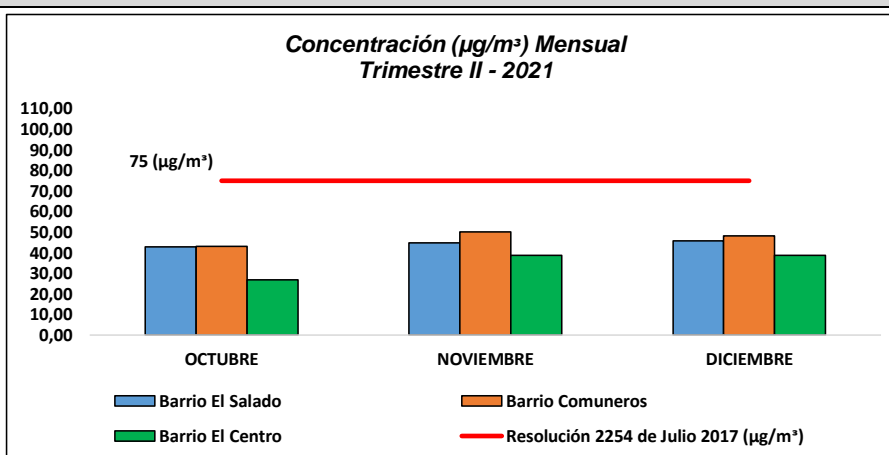
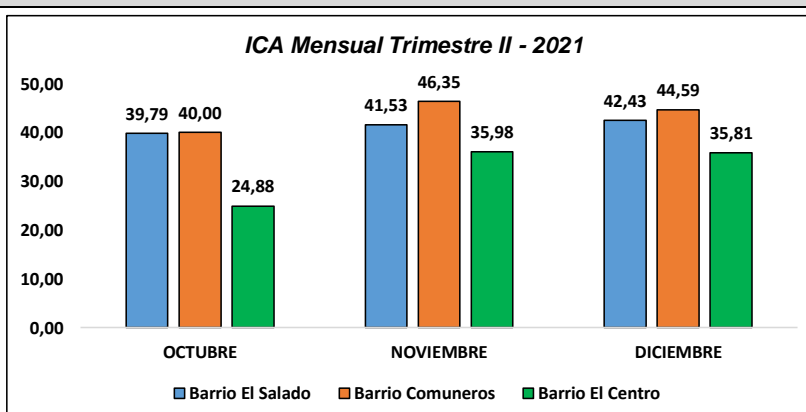


TABLA ICA MENSUAL TRIMESTRE IV - 2021

ESTACIONES	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
<i>Barrio El Salado</i>	39,79	41,53	42,43
<i>Barrio Comuneros</i>	40,00	46,35	44,59
<i>Barrio El Centro</i>	24,88	35,98	35,81

GRAFICA ICA MENSUAL TRIMESTRE IV - 2021





INFORME TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE
Versión 1, 01/04/2020

TRIMESTRE
IV - 2021

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

HOJA 3
DE 3

GRAFICA DE EVOLUCIÓN DE CONCENTRACIÓN (ug/m3) POR DIA DE MONITOREO TRIMESTRE IV - 2021

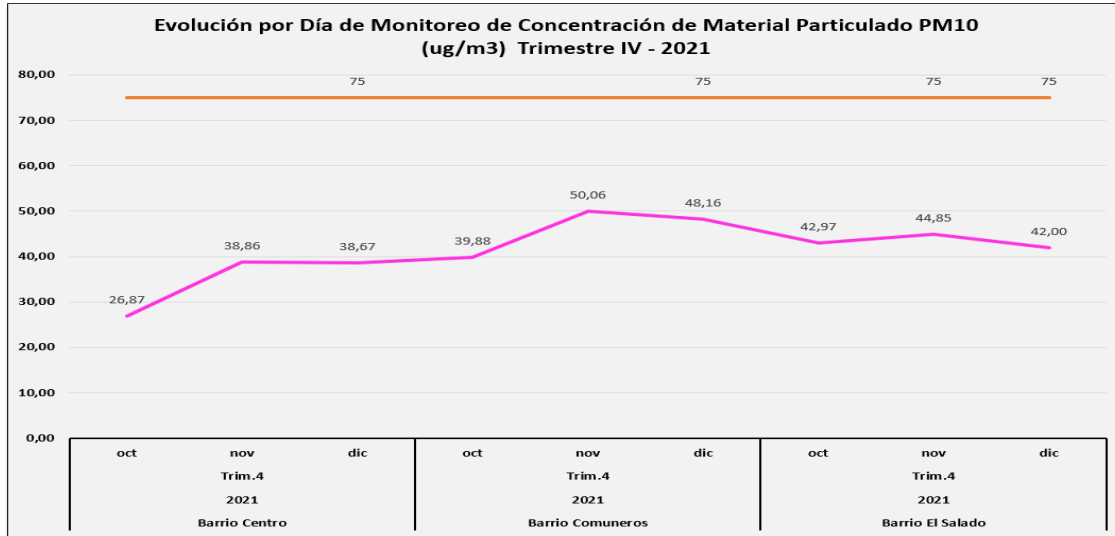


TABLA DE RESULTADOS PROMEDIO TRIMESTRE IV - 2021

Estación	Resultado Concentración (ug/m³) Promedio Trimestre IV - 2021	Resolución 2254 de Julio 2017 (ug/m³)	Verificación de Resolución Cumple / No Cumple	Resultado ICA Promedio Trimestre IV - 2021	Clasificación ICA
Barrio El Centro	44,55	75	CUMPLE	41,25	BUENA
Barrio Comuneros	47,14	75	CUMPLE	43,65	BUENA
Barrio El Salado	34,80	75	CUMPLE	32,22	BUENA

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados obtenidos en el **Trimestre IV - 2021** correspondientes a la medición de material particulado PM10, se puede concluir que en las tres estaciones de monitoreo ubicadas en los Barrios El Centro, Comuneros y El Salado los valores de las concentraciones de material particulado expresado en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, **CUMPLEN** el limite permisible ($75 \mu\text{g}/\text{m}^3$), contemplado en el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible.

Cabe resaltar, que los días 16/10/2021 en la estación del Barrio Comuneros y 18/12/2021 en la estación del Barrio El Salado, se registraron problemas con el flujo electrico que alimenta el equipo de monitoreo, lo que no permitio que se cumpliera el intervalo de tiempo de 24 horas, según lo estipula la Resolución 2254 de 2017.

En cuanto al **ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AIRE - ICA** en general para el **Trimestre IV - 2021**, se observa que la clasificación en los equipos ubicados en los Barrios El Centro, Comuneros y El Salado es **BUENA**.

JORGE ENRIQUE ARENAS HERNÁNDEZ
Subdirector Medición y Análisis Ambiental

EDUARDO ANDRÉS CHACÓN GRANADOS
Profesional Universitario