

**INFORME TRIMESTRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE**

Versión 1, 01/04/2020

TRIMESTRE**II - 2020****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:

<i>Estación</i>	<i>Norte</i>	<i>Oeste</i>
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 - Capítulo IV Resolución 2254/2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM10 24h µg/m³	
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 II - 2020, 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
II - 2020

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

HOJA 2
DE 3

TABLA CONCENTRACIÓN ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) MENSUAL TRIMESTRE II - 2020

ESTACIONES	ABRIL	MAYO	JUNIO
Barrio El Centro	56,13	30,90	33,17
Barrio Comuneros	60,63	39,57	44,23
Barrio El Salado	61,04	39,58	43,23

GRAFICA CONCENTRACIÓN ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) MENSUAL TRIMESTRE II - 2020

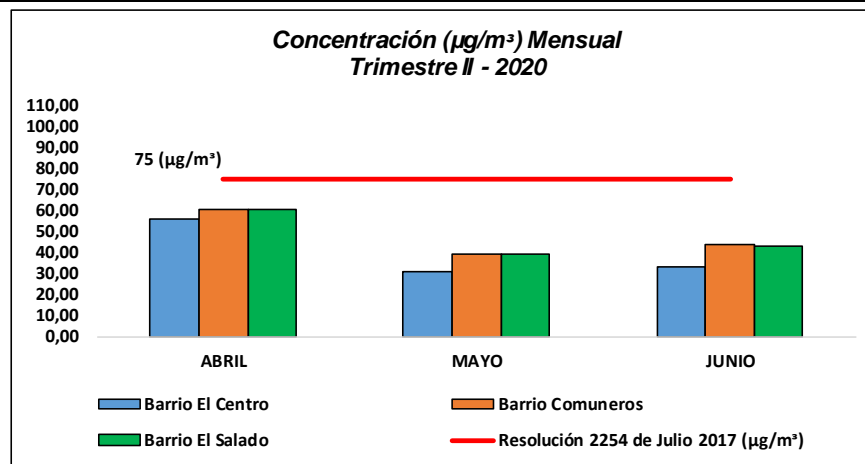
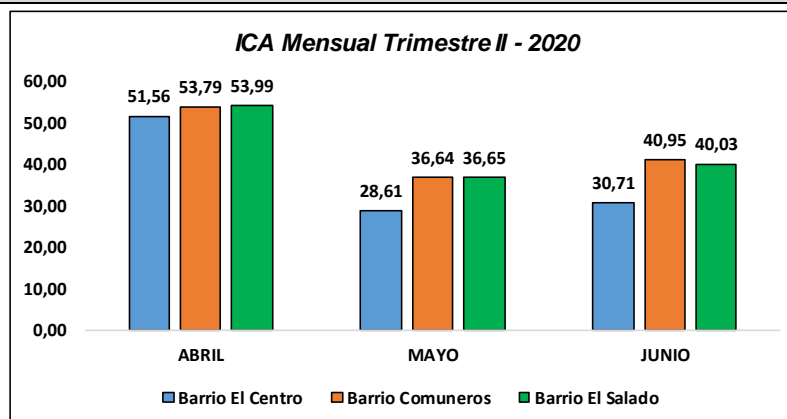


TABLA ICA MENSUAL TRIMESTRE II - 2020

ESTACIONES	ABRIL	MAYO	JUNIO
Barrio El Centro	51,56	28,61	30,71
Barrio Comuneros	53,79	36,64	40,95
Barrio El Salado	53,99	36,65	40,03

GRAFICA ICA MENSUAL TRIMESTRE II - 2020





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

**TRIMESTRE
II - 2020**

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 II - 2020

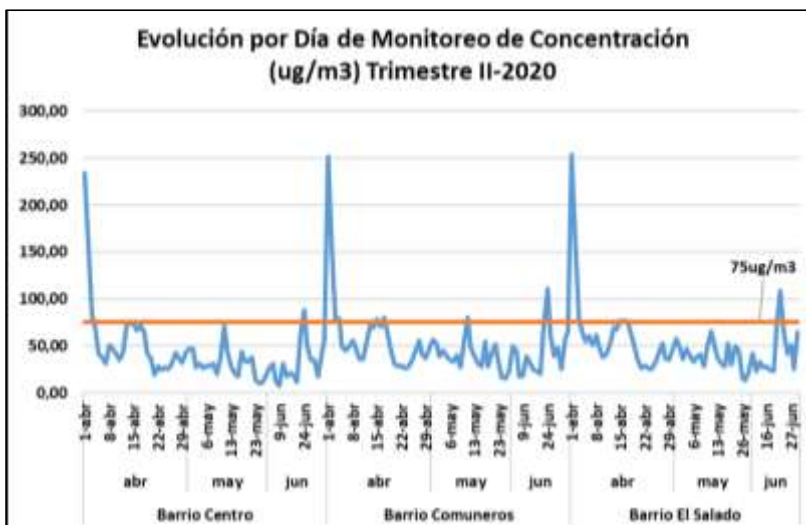


TABLA DE RESULTADOS PROMEDIO TRIMESTRE II - 2020

Estación	Resultado Concentración (µg/m³) Promedio Trimestre II - 2020	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m³)	Verificación de Resolución Cumple / No Cumple	Resultado ICA Promedio Trimestre II - 2020	Clasificación ICA
Barrio El Centro	40,07	75	CUMPLE	36,96	BUENA
Barrio Comuneros	48,14	75	CUMPLE	43,79	BUENA
Barrio El Salado	47,95	75	CUMPLE	43,56	BUENA

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES DE RESULTADOS

De acuerdo a los resultados obtenidos en el trimestre II - 2020 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 µg/m³, **CUMPLEN** el limite permisible (75 µg/m³), contemplado en el artículo 2 de la Resolución 2254 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible.

De igual forma cabe resaltar, que para los primeros días de abril se registraron en las tres (3) estaciones de monitoreo los picos mas elevados en cuanto a concentración (µg/m³) superando ampliamente los niveles permisibles para 24 horas, según lo estipula la Resolución 2254 de 2017; esto como consecuencia de un fenómeno que se observó sobre la atmósfera del Área Metropolitana de Cúcuta y otros municipios cercanos, una densa capa de CALIMA, acompañada de olores ofensivos intermitentes, que se pudieran traducir en afecciones del sistema respiratorio de la comunidad residentes en el Área Metropolitana de Cúcuta.

En cuanto al **ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AIRE - ICA** en general para el Trimestre II - 2020, 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
(Original Firmado)

EDUARDO ANDRES CHACÓN GRANADOS
Profesional Universitario
(Original Firmado)