

**INTRODUCCIÓN**

En el siguiente informe se presenta el estado de la calidad del aire con los resultados por cada estación de monitoreo, correspondiente al mes de **Junio de 2022**, obtenido a partir de la operación del Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de San José de Cúcuta a cargo de la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR.

El Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire es de tipo tres (III) y está conformado por tres (3) estaciones fijas compuestas cada una por un equipo muestreador de alto volumen (Hi-Vol) para medir concentraciones de material particulado menores a 10µm (PM10). Dichas estaciones se encuentran ubicadas en: Barrio El Salado, Barrio Comuneros y Barrio El Centro

La Finalidad del monitoreo de la calidad del aire principalmente obedece a la verificación del cumplimiento normativo Resolución 2254 del 2017 referente al nivel de inmisión de los referidos contaminantes, además de observar su tendencia o comportamiento a través del tiempo.

De acuerdo con el Boletín de Alertas Hidrometeorológicas No. 0559 del 05 de julio del 2022, **NO** se registra ninguna Alerta para los Municipios de Norte de Santander por amenaza de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos.

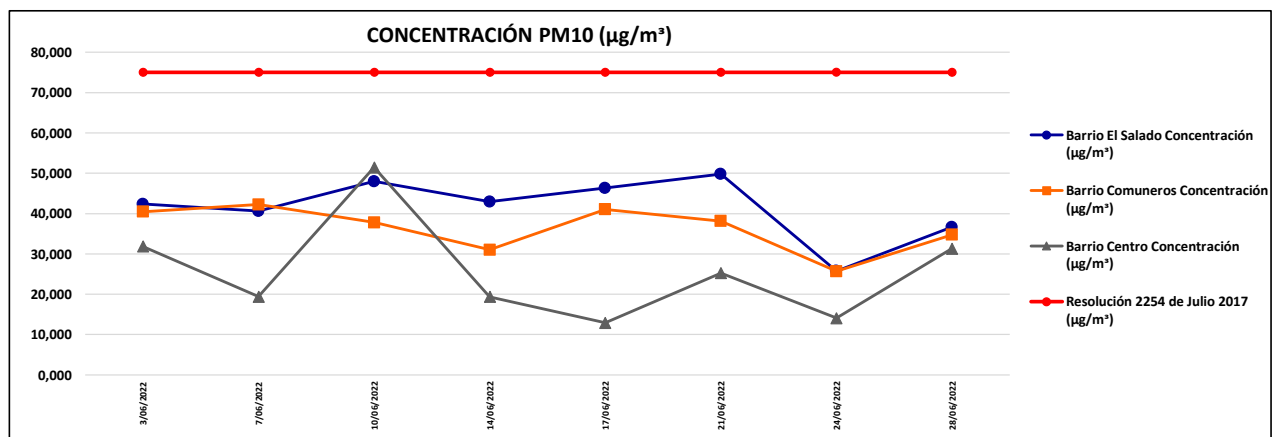
**TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE**

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254/2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM10 24h µg/m <sup>3</sup>	
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

**RESULTADOS CONCENTRACIÓN (µg/m<sup>3</sup>) PM10 MENSUAL**

DIA MONITOREO	ESTACIÓN			
	Barrio El Salado Concentración (µg/m <sup>3</sup> )	Barrio Comuneros Concentración (µg/m <sup>3</sup> )	Barrio Centro Concentración (µg/m <sup>3</sup> )	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m <sup>3</sup> )
3/06/2022	42,358	40,439	31,825	75
7/06/2022	40,604	42,255	19,421	75
10/06/2022	47,955	37,821	51,450	75
14/06/2022	42,928	31,033	19,385	75
17/06/2022	46,304	41,038	12,935	75
21/06/2022	49,788	38,121	25,290	75
24/06/2022	25,742	25,717	14,089	75
28/06/2022	36,647	34,775	31,295	75
Promedio mes	41,54	36,40	25,71	
Clasificación promedio mes CONCENTRACIÓN (µg/m <sup>3</sup> )	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	

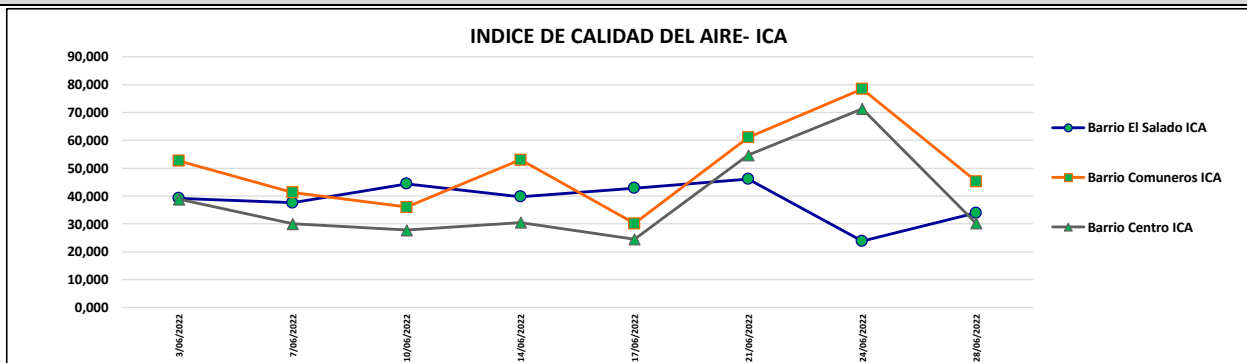
**GRÁFICA DEL COMPORTAMIENTO DE LA CONCENTRACIÓN (µg/m<sup>3</sup>) PM10 MENSUAL**



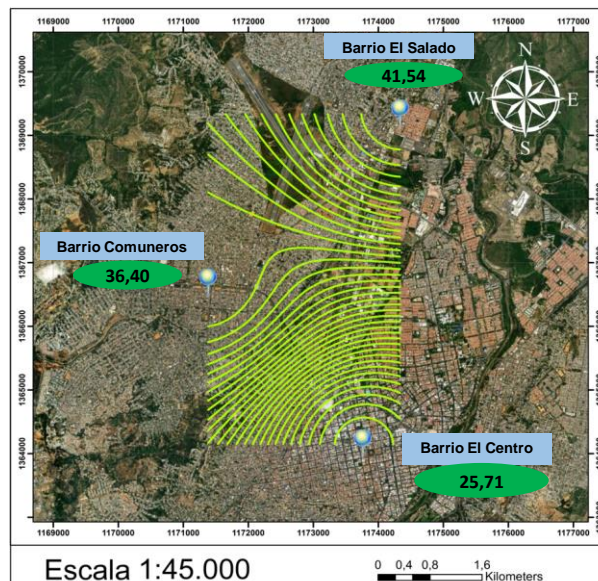
RESULTADOS DEL INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - ICA MENSUAL

DÍA MONITOREO	ESTACIÓN		
	Barrio El Salado ICA	Barrio Comuneros ICA	Barrio Centro ICA
3/06/2022	39,220	52,640	38,836
7/06/2022	37,596	41,298	30,007
10/06/2022	44,403	36,077	27,769
14/06/2022	39,748	53,033	30,499
17/06/2022	42,874	30,194	24,504
21/06/2022	46,100	61,117	54,719
24/06/2022	23,835	78,440	71,312
28/06/2022	33,932	45,331	30,211
Promedio mes	38,46	33,70	23,81
Clasificación promedio mes ICA	BUENA	BUENA	BUENA

GRÁFICA DEL COMPORTAMIENTO DEL INDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA)



MAPA DE ISOLINEAS DE CONCENTRACION E ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE



Con el fin de identificar gráficamente las zonas de la ciudad donde se presentan las mayores concentraciones de material particulado PM10, se construyeron las siguientes representaciones gráficas de los valores de las mediciones de concentración arrojadas por las 3 unidades de muestreo y de software SIG, obteniéndose la distribución espacial de concentración de contaminantes en la atmósfera, basados en magnitudes de concentración y ubicación geográfica (coordenadas), para esta representación no se correlacionaron datos de condiciones meteorológicas, topográficas, relaciones demográficas y/o de uso del suelo, sino únicamente los datos arrojados por el Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire, basándose en la Resolución 2254 del 2017 las Isolneas de concentración arrojaron la gama de color de acuerdo a dicha resolución, para el mes de Junio del 2022 observamos el color Verde, el cual indica que la Concentración de la calidad del aire es Buena para las estaciones de los Barrios El Salado, Comuneros y El Centro, en donde su tonalidad más clara indica las zonas cuyo promedio de concentración fue bajo y la tonalidad más oscura de esta gama de color indica las zonas con promedio de concentración alto.

**CONCLUSIONES:**

De acuerdo a los resultados promedios obtenidos y el comparativo en la gráfica, las concentraciones del Material Particulado PM10 correspondientes a los niveles máximos permisibles de contaminante criterio de 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por 24 horas de tiempo de exposición arrojan una clasificación **BUENA** para las estaciones de los Barrios El Salado, Comuneros y El Centro, que contemplan la red de monitoreo de calidad del aire; correspondientes a las muestras recolectadas en cada una de las estaciones durante el mes de **Junio del 2022**, de acuerdo a lo estipulado en la Resolución 2254 del 1 de julio de 2017.

Los promedios de las concentraciones ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) del SVCA, para las tres (3) estaciones de monitoreo estuvieron por debajo de los 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por lo cual **CUMPLEN** la verificación con lo estipulado en la resolución 2254/2017. De igual forma se aprecia una variación con referencia al mes anterior **DESCENDENTE** en las tres (3) estaciones de monitoreo (Barrios Salado, Comuneros y El Centro), presentandose el mayor valor de 36,5% en la estación del Barrio Comuneros.

ESTACIÓN	PROMEDIO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) MAYO 2022	PROMEDIO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) JUNIO 2022	VARIACIÓN
BARRIO EL SALADO	57,39	41,54	DESCENDENTE 27,6%
BARRIO COMUNEROS	57,36	36,40	DESCENDENTE 36,5%
BARRIO EL CENTRO	40,09	25,71	DESCENDENTE 35,9%

Por otra parte, para el **mes de Junio del 2022**, el índice de la calidad del aire (ICA) correspondiente a las estaciones de los Barrios El Salado, Comuneros y El Centro que contempla la red de monitoreo arrojó una calasificación **BUENA**, manteniendo un estado dentro de los límites permisibles de la calidad del aire.



JORGE ENRIQUE ARENAS HERNÁNDEZ  
Subdirector Medición y Análisis Ambiental



EDUARDO ANDRÉS CHACÓN GRANADOS  
Profesional Universitario