

**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 2021**, 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 Centro, Barrio Comuneros y Barrio El Salado.

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 # 0566 con fecha 08 de Julio de 2021 emitido por el IDEAM para Norte de Santander los Pronósticos de la Amenaza por Incendios, pone en **Alerta Amarilla** con probabilidad de presentarse incendio en los siguientes municipios: Gramalote, Lourdes, Salazar, Santiago y Sardinata.

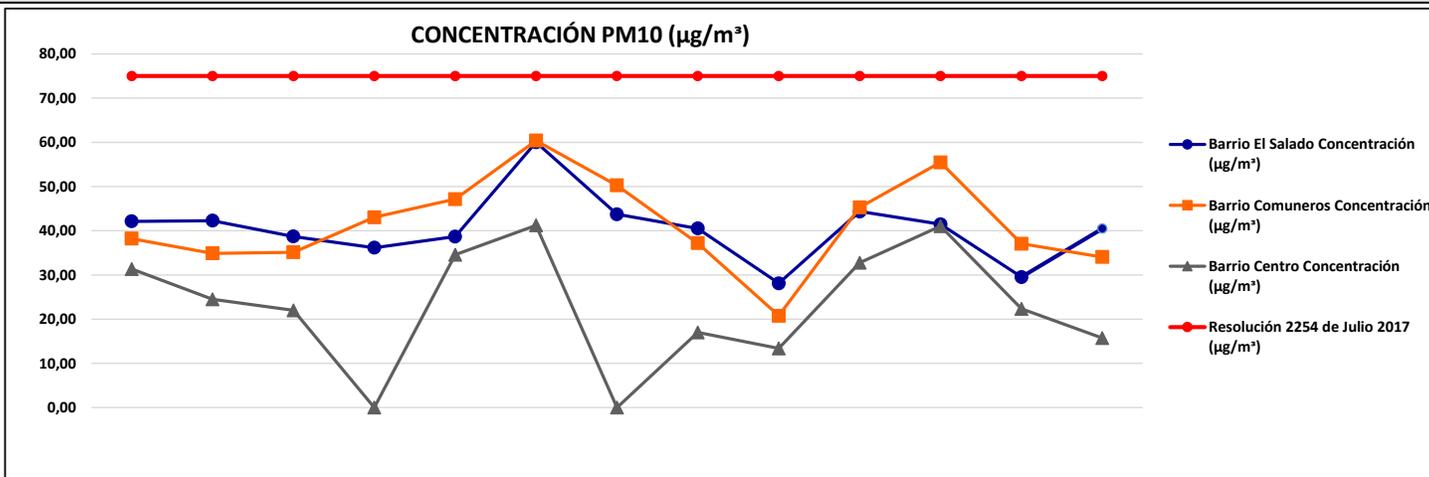
**TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE**

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo 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			Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m <sup>3</sup> )
	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> )	
1/06/2021	42,12	38,21	31,34	75
3/06/2021	42,26	34,88	24,48	75
5/06/2021	38,69	35,13	21,99	75
8/06/2021	36,16	43,04	N/A	75
10/06/2021	38,68	47,15	34,55	75
12/06/2021	60,02	60,38	41,21	75
15/06/2021	43,71	50,24	N/A	75
17/06/2021	40,51	37,19	16,99	75
19/06/2021	28,13	20,79	13,37	75
22/06/2021	44,35	45,28	32,75	75
24/06/2021	41,49	55,48	41,03	75
26/06/2021	29,53	37,08	22,33	75
29/06/2021	40,45	34,04	15,71	75
<b>Promedio mes</b>	<b>40,47</b>	<b>41,45</b>	<b>22,75</b>	
<b>Clasificación promedio mes CONCENTRACIÓN (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	

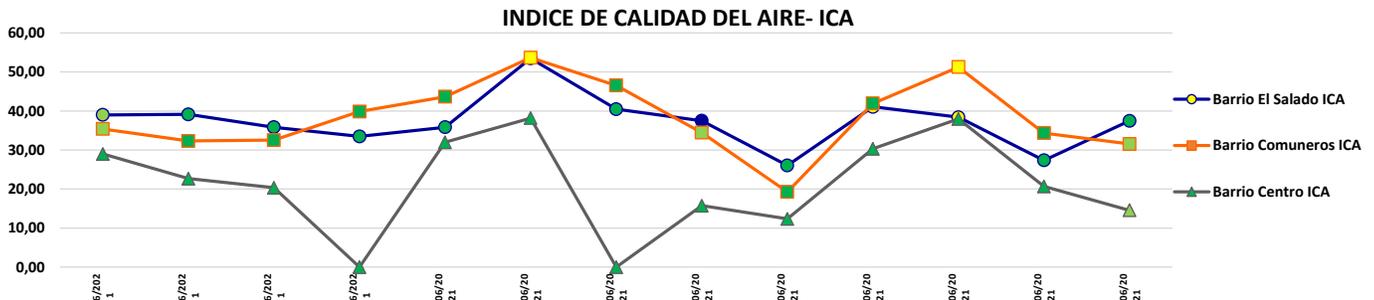
**GRÁFICA DEL COMPORTAMIENTO DE LA CONCENTRACIÓN (µg/m<sup>3</sup>) PM10 MENSUAL**



RESULTADOS DEL INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - ICA MENSUAL

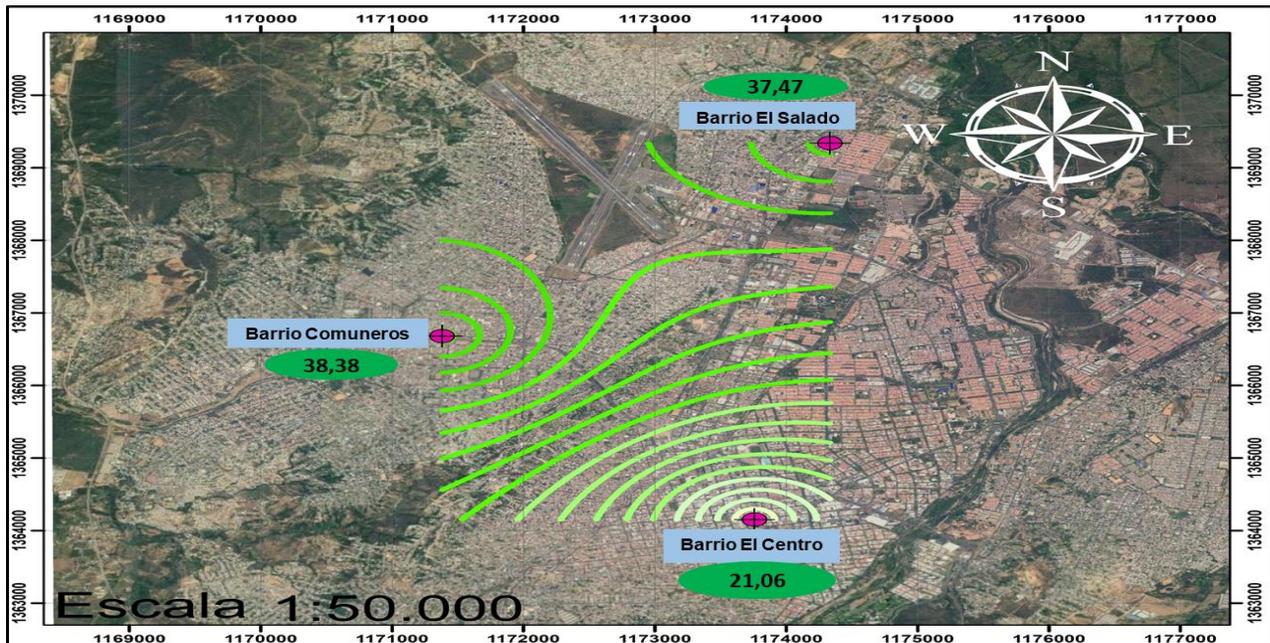
DIA MONITOREO	ESTACIÓN		
	Barrio El Salado ICA	Barrio Comuneros ICA	Barrio Centro ICA
1/06/2021	39,00	35,38	29,02
3/06/2021	39,13	32,30	22,67
5/06/2021	35,82	32,53	20,36
8/06/2021	33,48	39,85	N/A
10/06/2021	35,82	43,65	31,99
12/06/2021	53,48	53,66	38,16
15/06/2021	40,47	46,52	N/A
17/06/2021	37,50	34,43	15,73
19/06/2021	26,04	19,25	12,38
22/06/2021	41,07	41,93	30,32
24/06/2021	38,41	51,24	37,99
26/06/2021	27,34	34,33	20,67
29/06/2021	37,45	31,52	14,55
<b>Promedio mes</b>	<b>37,47</b>	<b>38,38</b>	<b>21,06</b>
<b>Clasificación promedio mes ICA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>

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



Nota: En la estación ubicada en el barrio El Centro los días 08 y 15 de Junio 2021, no se reportan datos de Concentración e ICA, debido a que se presentaron problemas con el flujo de energía que alimenta el equipo y no cumple el tiempo de medición exigido y estipulado en el "Protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire".

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, topográficos, 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 Isolineas de concentración arrojaron la gama de color de acuerdo a dicha resolución, para el mes de Junio del 2021 observamos el color verde el cual indica que la Concentración de la calidad del aire es BUENA para las tres (3) estaciones (Barrio El Salado, Barrio Comuneros y Barrio El Centro) y 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 tres (3) estaciones (Barrio El Salado, Barrio Comuneros y Barrio El Centro) que contempla la red de monitoreo de calidad del aire; con respondientes a las muestras recolectadas en cada una de las estaciones durante el mes de **Junio del 2021**, 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 Dos (2) de las tres (3) estaciones (Barrio El Salado y Barrio Centro), siendo la mas significativa del 26,3 % en el Barrio Centro.

<b>ESTACIÓN</b>	<b>PROMEDIO (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) MAYO 2021</b>	<b>PROMEDIO (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>) JUNIO 2021</b>	<b>VARIACIÓN</b>
BARRIO EL SALADO	48,26	40,47	DESCENDENTE 16,1%
BARRIO COMUNEROS	38,64	41,45	ASCENDENTE 7,3%
BARRIO EL CENTRO	30,85	22,75	DESCENDENTE 26,3%

Por otra parte, para el **mes de Junio del 2021**, el índice de la calidad del aire (ICA) correspondiente a las tres (3) estaciones (Barrios El Salado, Comuneros y El Centro) que contempla la red de monitoreo arrojaron una clasificación **BUENA**, manteniendo un estado favorable de la calidad del aire.

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

**EDUARDO ANDRÉS CHACÓN GRANADOS**  
Profesional Universitario  
(Original Firmado)