

**DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN**

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 – SVCA, tipo tres (III), conformado por Tres (3) estaciones fijas y Una (1) Estación de Fondo Rural, adicional se contará con una estación móvil que funcionará como una estación indicativa, que contienen equipos Analizadores Automáticos por dispersión de Luz para medir concentraciones de material particulado menores a 2.5 y 10 µm (PM2.5, PM10). Las mismas se encuentran instaladas en los barrios El Salado, Comuneros, El Centro, Punto Blanco (Zona Rural de Cúcuta, Vía Puerto Santander).

La finalidad del monitoreo de la calidad del aire principalmente obedece, a la verificación del cumplimiento normativo referente al nivel de inmisión de 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 a continuación.

De igual forma la Corporación realiza el constante seguimiento a los reportes de Alertas y Boletines emitidos a través de la pagina web del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, referente a la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal o a cualquier otro fenómeno atmosférico que pueda alterar la variación de la Calidad del Aire de la ciudad de Cúcuta.

El IDEAM mediante comunicado 0340 del 06 de diciembre 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.

La Estación Móvil presentó un problema en la UPS interna del equipo, el cual impide el funcionamiento de cada uno de los monitores de medición con que cuenta dicha estación, por tal motivo no se tiene registro correspondientes a esta semana de medición. Dicha falla se esta solucionando por parte del proveedor de estos equipos.

**RESULTADOS CONCENTRACIÓN PM10 y PM 2.5 (µg/m³)**

CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)						
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m³)
1/12/2022	29,56	46,34	27,34	17,8	--	75
2/12/2022	33,81	38,79	29,38	16,41	--	75
3/12/2022	21,69	34,1	21,25	9,39	--	75
4/12/2022	25,15	41	26,6	12,06	--	75
5/12/2022	27,95	48,66	33,53	11,78	--	75

CONCENTRACIÓN PM2.5 (µg/m³)						
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m³)
1/12/2022	13,11	18,18	11,34	6,93	--	37
2/12/2022	10,39	12,5	9,94	6,07	--	37
3/12/2022	9,53	12,64	8,83	3,79	--	37
4/12/2022	12,16	14,46	10,32	5,08	--	37
5/12/2022	11,32	14,53	11,66	5,31	--	37

TABLA COMPARATIVA DE RESULTADOS CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA) PM10					
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL
	ICA PM10 24h				
1/12/2022	27,370	42,907	25,315	16,481	
	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
2/12/2022	31,306	35,917	27,204	15,194	
	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
3/12/2022	20,083	31,574	19,676	8,694	
	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
4/12/2022	23,287	37,963	24,630	11,167	
	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
5/12/2022	25,880	45,056	31,046	10,907	
	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	

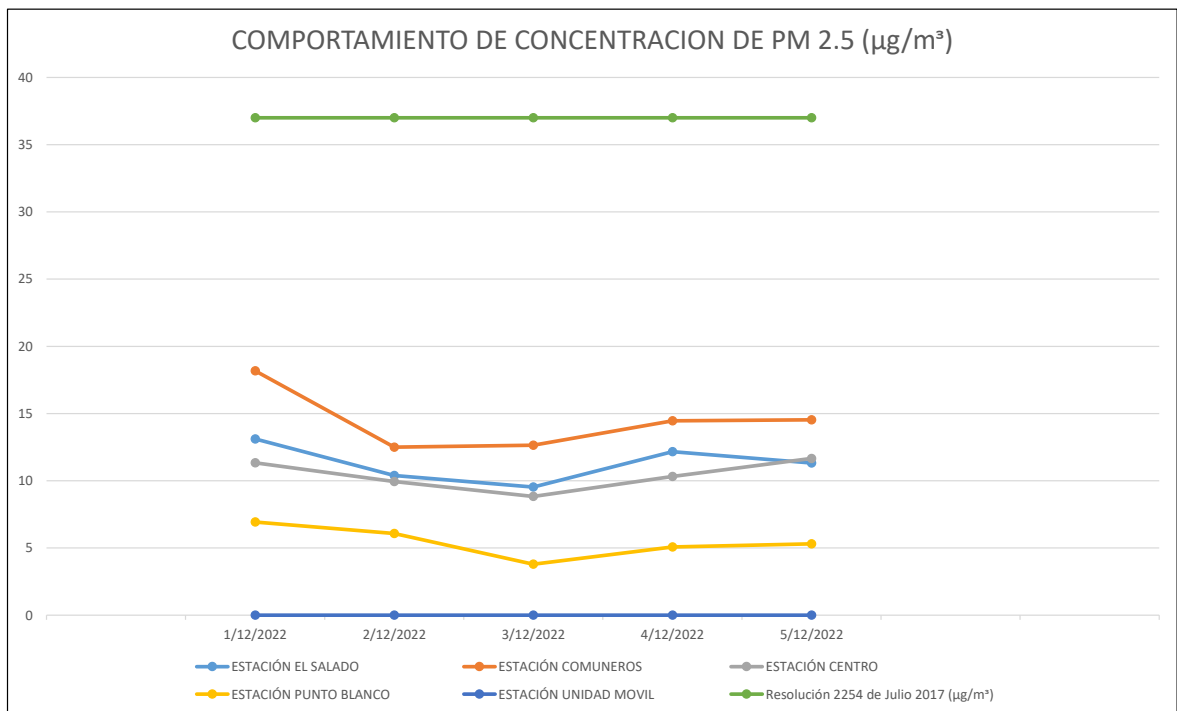
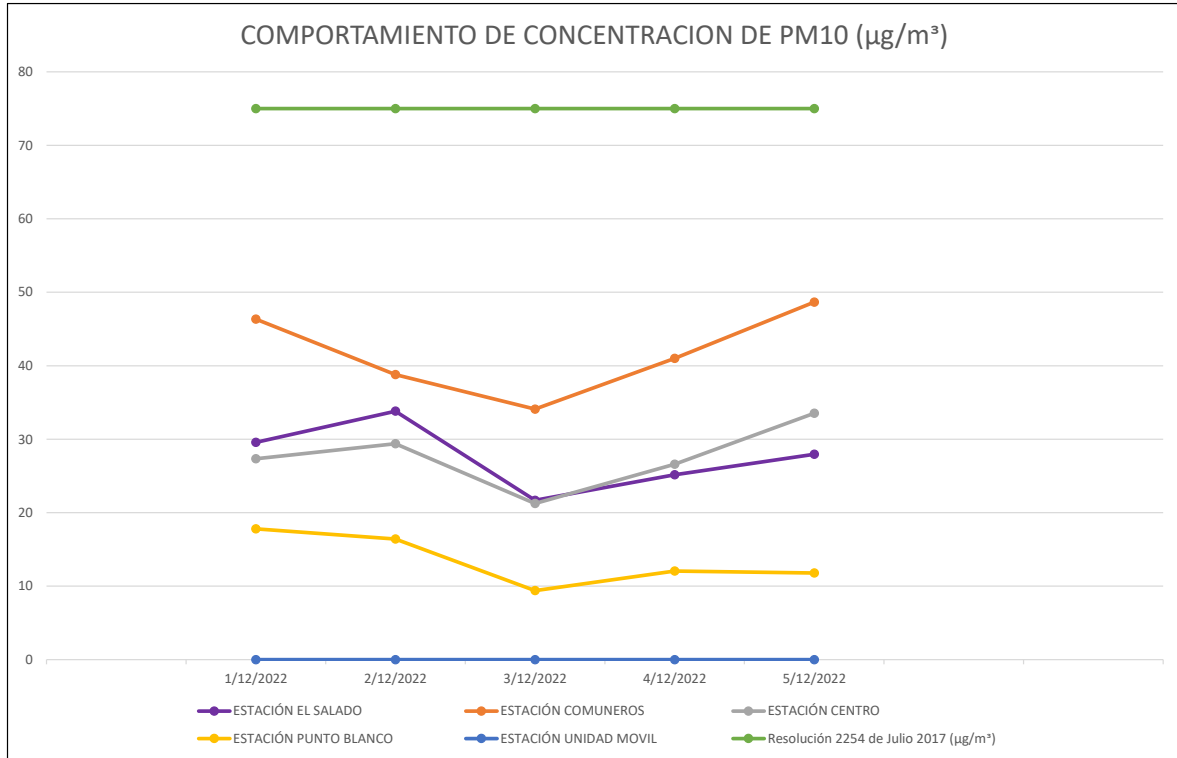
INDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA) PM2.5					
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL
	ICA PM2.5 24h				
1/11/2022	51,225	61,576	47,250	28,875	
	<b>ACEPTABLE</b>	<b>ACEPTABLE</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
2/11/2022	43,292	49,979	41,417	25,292	
	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
3/11/2022	39,708	50,265	36,792	15,792	
	<b>BUENA</b>	<b>ACEPTABLE</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
4/11/2022	49,285	53,981	43,000	21,167	
	<b>BUENA</b>	<b>ACEPTABLE</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	
5/11/2022	47,167	54,124	48,583	22,125	
	<b>BUENA</b>	<b>ACEPTABLE</b>	<b>BUENA</b>	<b>BUENA</b>	

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM10 24h µg/m3	
0	50	Verde	Buena	0	54
51	100	Amarillo	Moderada	55	154
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	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

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM2.5 24h µg/m3	
0	50	Verde	Buena	0	12
51	100	Amarillo	Moderada	13	37
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	38	55
151	200	rojo	Dañina a la salud	56	150
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	151	250
301	500	Marrón	Peligrosa	251	500

COMPORTAMIENTO DE CONCENTRACION DE MATERIAL PARTICULADO PM10 y PM 2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



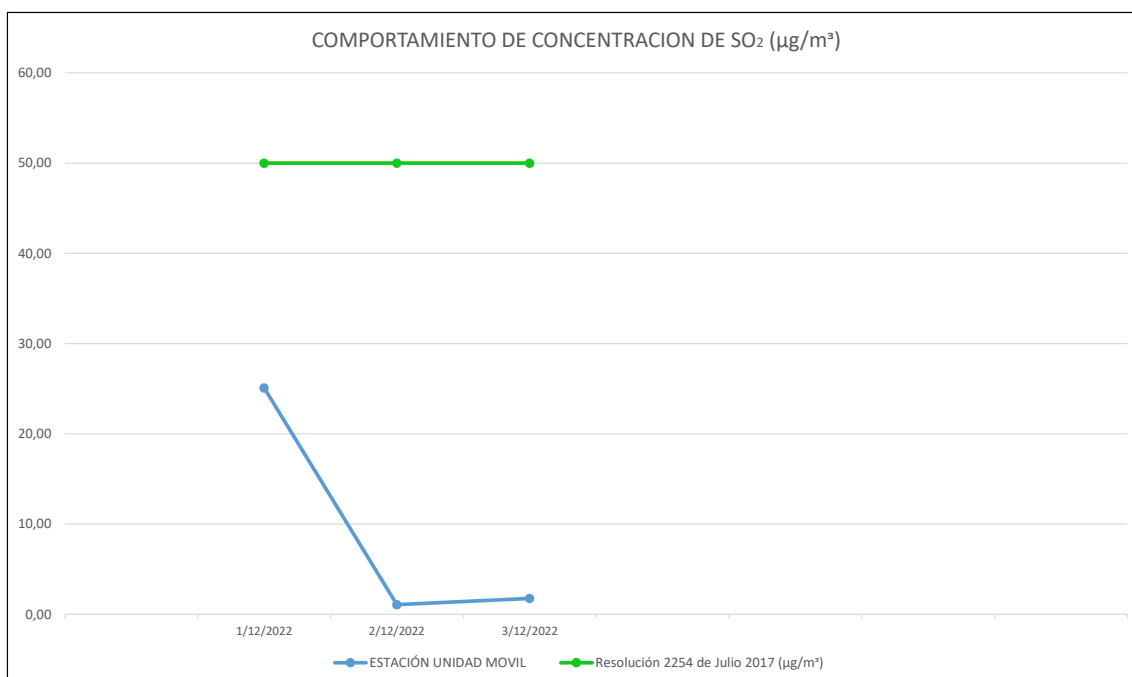
RESULTADOS CONCENTRACIÓN SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) Unidad Movil

CONCENTRACIÓN SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )			
Día de Monitoreo	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m <sup>3</sup> )	Verificación de Resolución
1/12/2022	25,09	50	<b>CUMPLE</b>
2/12/2022	1,07	50	<b>CUMPLE</b>
3/12/2022	1,76	50	<b>CUMPLE</b>

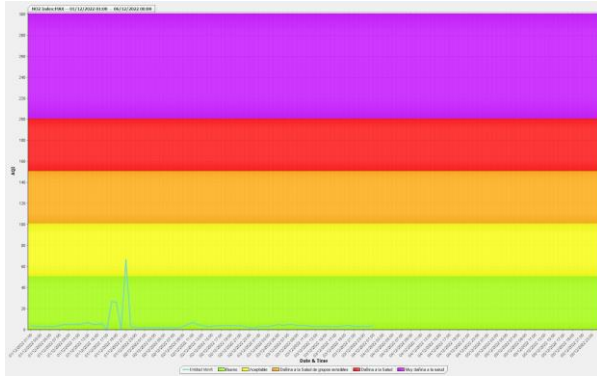
TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
0	50	Verde	Buena	0	93
51	100	Amarillo	Moderada	94	197
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	198	486
151	200	rojo	Dañina a la salud	487	797
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	798	1583
301	500	Marrón	Peligrosa	1584	2629

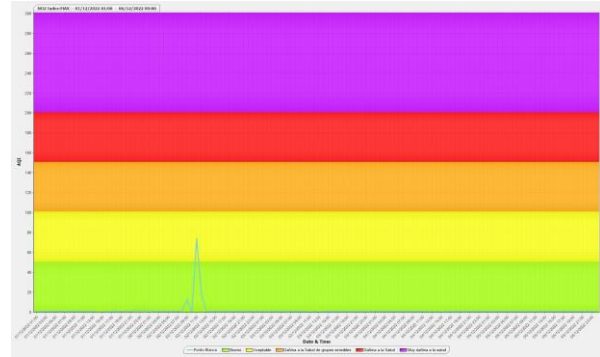
COMPORTAMIENTO DE CONCENTRACION DE SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



RESULTADOS CONCENTRACIÓN NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



UNIDAD MOVIL

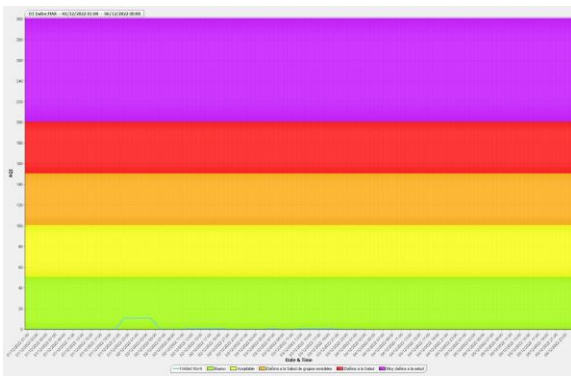


PUNTO BLANCO

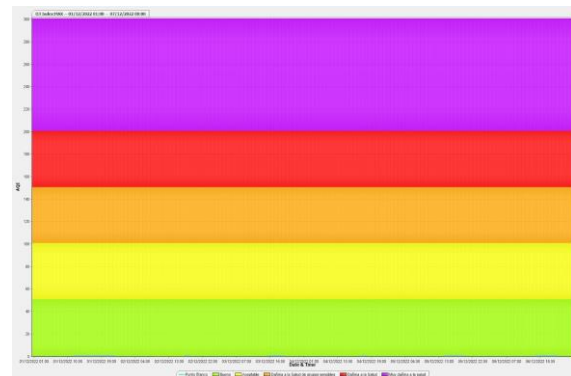
TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 1 Hora	
0	50	Verde	Buena	0	100
51	100	Amarillo	Moderada	101	189
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos mederados	190	677
151	200	rojo	Dañina a la salud	678	1221
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	1222	2349
301	500	Marrón	Peligrosa	2350	3853

RESULTADOS CONCENTRACIÓN O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



UNIDAD MOVIL



PUNTO BLANCO

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 8 Horas	
0	50	Verde	Buena	0	106
51	100	Amarillo	Moderada	107	138
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos mederados	139	167
151	200	rojo	Dañina a la salud	168	207
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	208	393
301	500	Marrón	Peligrosa	394*	

\* EL ICA DE OZONO DE 8 HORAS NO SERA CALCULADO PARA CONCENTRACIONES SUPERIORES A 394 (µg/m<sup>3</sup>). PARA VALORES SUPERIORES SE REALIZA UNICAMENTE EL CALCULO DE ICA DE OZONO PARA 1 HORA

JORGE ENRIQUE ARENAS HERNÁNDEZ  
Subdirector Medición y Análisis Ambiental

JOHN JAIR OORTEGA GARCÍA  
Profesional Universitario Contratista