



# Corponor

**REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL "SINA"  
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL  
CORPONOR**

## **RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

"Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones"

**EL DIRECTOR GENERAL  
DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL  
CORPONOR**

En uso de sus facultades constitucionales y legales, en especial las concedidas en el artículo 8 del Decreto-Ley 2811 de 1974, el artículo 31 de la Ley 99 de 1993 y,

### **CONSIDERANDO**

Que, el artículo 8 de la Constitución Política establece que *"Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación"*.

Que, el artículo 79 de la Carta Política indica que: *"Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo."*

Que, *"es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines."*

Que, el artículo 80 ibidem, establece que: *"El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su Conservación, restauración o sustitución..."*

Que igualmente el artículo 209 de la Constitución Política establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Que de acuerdo con el literal a) del Artículo 8 del Decreto-Ley 2811 de 1974, la contaminación del aire se considera como un factor que deteriora el ambiente.

Que la Ley 99 de 1993 dispuso en su artículo 31 las funciones de la Corporación, entre las cuales se encuentra; ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo a las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

*“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”*

Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 2.2.5.1.1.2 del Decreto 1076 de 2015, CORPONOR declaró el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta, a través de la Resolución No. 197 del 27 de marzo de 2025.

Que CORPONOR, continuo analizando y realizando el seguimiento de las concentraciones en puntos representativos de los diferentes entornos de los municipios que conforman la Región Metropolitana de San José de Cúcuta, obteniendo información que ha sido analizada conjuntamente con los fenómenos de dispersión y transporte de contaminantes y la distribución de emisiones, para un mayor conocimiento de la calidad del aire, lo cual se ha facilitado por la instrumentación de los equipos con los que cuenta la entidad y el conocimiento técnico aportado desde la Subdirección de Medición y Análisis Ambiental, obteniendo como resultado, la siguiente información:

Se presenta a continuación el comportamiento de las concentraciones promedio móviles del material particulado PM<sub>2.5</sub> correspondiente al periodo de monitoreo del 27 al 29 de abril del año en curso en los cuales se reflejan un rango de tiempo superior al 75% dentro de 48 horas de los datos por debajo del límite permitido en el Art. 10 y 11 de la Resolución 2254 del 2017 para este contaminante, en las Cuatro (4) estaciones de monitoreo del SVCA, las cuales cumplen con la condición anteriormente mencionada, eeste informe recopila y analiza los datos obtenidos a través de la red de monitoreo de calidad del aire con corte al **29/03/2025 a las 20:00 Hrs**, con el objetivo de evaluar las condiciones atmosféricas y su posible impacto en la salud de la población y el medio ambiente.

A continuación, se relacionan los datos en las siguientes tablas.

*Que en lo que respecta a los rangos de concentración que determinan los niveles de prevención, alerta o emergencia, el artículo 10, dispone:*

*“Artículo 10°. rangos de concentración para la declaratoria de los niveles de prevención, alerta o emergencia. Los rangos de concentración y tiempos de exposición bajo las cuales se deben declarar por parte de las Autoridades Ambientales Competente los niveles de prevención, alerta o emergencia se establecen en la tabla número 4 de la citada resolución”*

Tabla No. 4. Concentraciones ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) para los Niveles de Prevención, Alerta o Emergencia

Contaminante	Tiempo de exposición	Prevención	Alerta	Emergencia*
PM <sub>10</sub>	24 horas	155 - 254	255 - 354	$\geq 355$
PM <sub>2.5</sub> **	24 horas	38 - 55	56 - 150	$\geq 151$
O <sub>3</sub>	8 horas	139 - 167	168 - 207	$\geq 208$
SO <sub>2</sub>	1 hora	198 - 486	487 - 797	$\geq 798$
NO <sub>2</sub>	1 hora	190 - 677	678 - 1221	$\geq 1222$
CO	8 horas	10820 - 14254	14255 - 17688	$\geq 17689$

\*Aplicable a concentraciones mayores o iguales a las establecidas en la columna de emergencia.

\*\*Las declaraciones de niveles de Prevención, Alerta o Emergencia por PM<sub>2.5</sub> serán aplicables a partir del 1 de julio de 2018.

Parágrafo. Cuando en un mismo punto y para el mismo periodo se realice la medición de varios contaminantes, prevalecerán las concentraciones más críticas para declarar alguno de los niveles establecidos en la Tabla 4.

Fuente: Resolución 2254 de 2017

*Que, en consideración al Cálculo de los Niveles de Prevención, Alerta o Emergencia, el artículo 11 ibidem, estipula*

*“Artículo 11°. Cálculo de los Niveles de Prevención, Alerta o Emergencia El cálculo para la declaratoria de alguno de los niveles se realizará usando los registros de la operación de Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire (constatación) y/o modelos de pronóstico de calidad del aire (pronostico) según se indica a continuación*

*- Por constatación: A través del uso de medias móviles de 24 horas de concentración del contaminante de interés para el respectivo periodo de exposición (si los monitoreos son de tipo automático) o el valor de 24 horas de la concentración del contaminante (en casos de utilizar monitoreos manuales).*

*En los casos en que, mediante el análisis de medias móviles en equipos de monitoreo automático, se reporte un valor dentro de alguno de los rangos definidos para los niveles de prevención, alerta o emergencia, a dicho contaminante se le deberá realizar un seguimiento horario. Si después de las 48 horas seguidas al dato reportado, se encuentran valores promedio (medias móviles) dentro del mismo rango en más del 75% del tiempo, se deberá realizar la declaratoria del nivel correspondiente. (...)”*

## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

Contaminante	Tiempo de exposición	Rangos de concentración de contaminantes ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
		Preparación Nivel I	Prevención Nivel II	Alerta Nivel III	Emergencia Nivel IV
PM <sub>10</sub>	24 horas	75 – 154	155 – 254	255 – 354	$\geq 355$
PM <sub>2.5</sub>	24 horas	25-37	38 – 55	56 – 150	$\geq 151$
O <sub>3</sub>	8 horas	n.a	139 – 167	168 – 207	$\geq 208$
SO <sub>2</sub>	1 hora	n.a	198 – 486	487 – 797	$\geq 798$
NO <sub>2</sub>	1 hora	n.a	190 – 677	678 – 1221	$\geq 1222$
CO	8 horas	n.a	10820 – 14254	14255 – 17688	$\geq 17689$
Índice de calidad del aire (ICA)*		56 - 100	101 – 150	151 – 200	201 - 300

n.a.: no aplica. \*ICA – Resolución 2254 de 2017, Capítulo IV.

Fuente: Plan de Contingencia Para la atención de estados excepcionales de contaminación del aire en el Área Metropolitana de San José de Cúcuta, Decreto 835 de 2023

### Índice de Calidad del Aire

De acuerdo al Artículo 18 de la Resolución 2254 del 2017, El ICA es un valor adimensional para reportar el estado de la calidad del aire en función de un código de colores.

Tabla 1. Índice de Calidad del Aire ICA

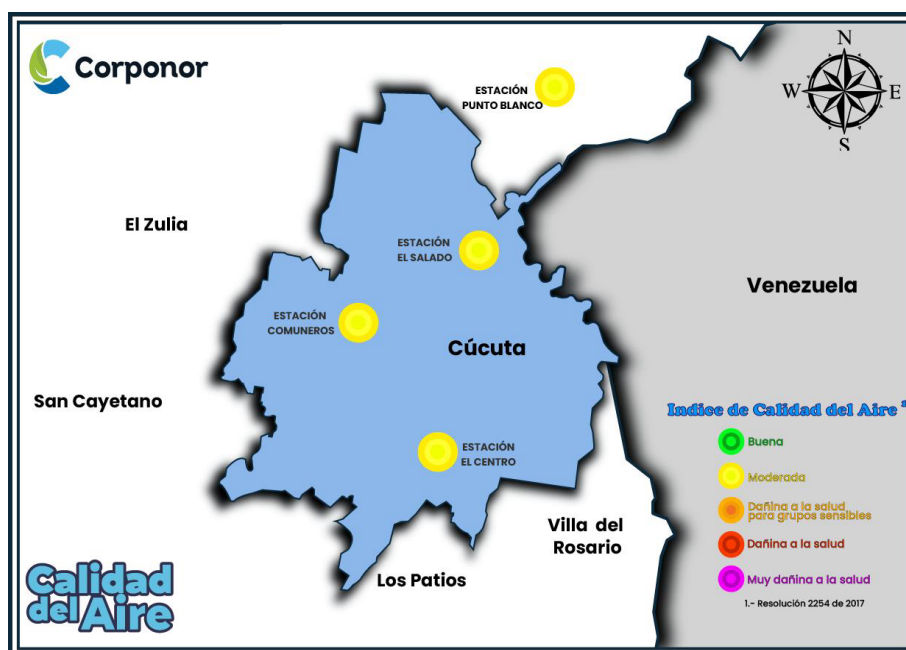
INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM10 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
0	50	Verde	Buena	0	54
51	100	Amarillo	Moderada	55	154
101	150	Naranja	<i>Dañina a la salud para grupos moderados</i>	155	254
151	200	rojo	<i>Dañina a la salud</i>	255	354
201	300	purpura	<i>Muy Dañina a la salud</i>	355	424
301	500	Marrón	<i>Peligrosa</i>	425	604

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM2.5 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
0	50	Verde	Buena	0	12
51	100	Amarillo	Moderada	13	37
101	150	Naranja	<i>Dañina a la salud para grupos moderados</i>	38	55
151	200	Rojo	<i>Dañina a la salud</i>	56	150
201	300	Purpura	<i>Muy Dañina a la salud</i>	151	250
301	500	Marrón	<i>Peligrosa</i>	251	500

Fuente: Resolución 2254 de 2017

### Estado de la Calidad del Aire



Fuente: Resolución 2254 de 2017

Nota: Lo representado en la imagen anterior hace referencia al estado de la calidad del aire a corte de la fecha y hora del presente informe y en concordancia a lo estipulado en el art. 11, 12 y 13 de la resolución 2254 de 2017.

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

**Estación Barrio el Centro**

<b>Barrio Centro</b>			
<b>Fecha &amp; Hora</b>	<b>Concentración Material Particulado PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Índice de la Calidad del Aire</b>
27/03/2025 21:00	41,55	43,12	115,74
27/03/2025 22:00	42,43	43,00	115,41
27/03/2025 23:00	49,75	43,01	115,44
27/03/2025 24:00.	46,62	43,00	115,40
28/03/2025 1:00	46,49	43,09	115,68
28/03/2025 2:00	47,01	43,12	115,75
28/03/2025 3:00	34,19	42,44	113,79
28/03/2025 4:00	24,98	41,97	112,45
28/03/2025 5:00	12,33	41,19	110,18
28/03/2025 6:00	12,93	40,36	107,81
28/03/2025 7:00	18,03	39,06	104,06
28/03/2025 8:00	21,32	37,92	100,76
28/03/2025 9:00	24,28	36,85	99,70
28/03/2025 10:00	24,95	35,90	97,75
28/03/2025 11:00	29,51	35,45	96,84
28/03/2025 12:00	29,67	35,01	95,93
28/03/2025 13:00	26,39	34,49	94,88
28/03/2025 14:00	26,38	34,11	94,10
28/03/2025 15:00	27,44	33,79	93,44
28/03/2025 16:00	27,94	33,21	92,27
28/03/2025 17:00	26,16	32,40	90,61
28/03/2025 18:00	26,09	31,14	88,04
28/03/2025 19:00	30,00	30,67	87,08
28/03/2025 20:00	28,68	30,21	86,14
28/03/2025 21:00	30,27	29,74	85,18
28/03/2025 22:00	28,65	29,17	84,01
28/03/2025 23:00	32,31	28,44	82,53
28/03/2025 24:00.	29,20	27,72	81,05
29/03/2025 1:00	32,86	27,15	79,89
29/03/2025 2:00	30,36	26,46	78,47
29/03/2025 3:00	25,25	26,08	77,71
29/03/2025 4:00	32,30	26,39	78,33
29/03/2025 5:00	27,66	27,03	79,64
29/03/2025 6:00	22,78	27,44	80,47
29/03/2025 7:00	22,01	27,60	80,81
29/03/2025 8:00	25,28	27,77	81,15
29/03/2025 9:00	30,04	28,01	81,64
29/03/2025 10:00	26,29	28,06	81,75
29/03/2025 11:00	24,41	27,85	81,32
29/03/2025 12:00	42,88	28,40	82,44
29/03/2025 13:00	29,76	28,54	82,73
29/03/2025 14:00	30,41	28,71	83,07
29/03/2025 15:00	31,71	28,89	83,44
29/03/2025 16:00	32,42	29,07	83,82
29/03/2025 17:00	31,74	29,31	84,29
29/03/2025 18:00	30,67	29,50	84,68
29/03/2025 19:00	32,83	29,62	84,92
29/03/2025 20:00	31,31	29,73	85,15

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

**Estación Barrio Comuneros**

<b>Barrio Comuneros</b>			
<b>Fecha &amp; Hora</b>	<b>Concentración Material Particulado PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Índice de la Calidad del Aire</b>
27/03/2025 21:00	66,11	48,41	131,01
27/03/2025 22:00	63,71	48,37	130,89
27/03/2025 23:00	57,54	48,11	130,14
27/03/2025 24:00.	53,68	48,00	129,82
28/03/2025 1:00	53,13	48,11	130,15
28/03/2025 2:00	55,81	48,16	130,28
28/03/2025 3:00	39,89	47,80	129,24
28/03/2025 4:00	22,62	47,03	127,01
28/03/2025 5:00	13,39	46,07	124,26
28/03/2025 6:00	12,48	45,12	121,53
28/03/2025 7:00	17,01	44,10	118,57
28/03/2025 8:00	27,86	43,24	116,09
28/03/2025 9:00	31,66	42,43	113,77
28/03/2025 10:00	26,67	41,49	111,06
28/03/2025 11:00	25,14	40,82	109,12
28/03/2025 12:00	33,29	40,38	107,86
28/03/2025 13:00	26,69	39,51	105,34
28/03/2025 14:00	27,65	38,78	103,25
28/03/2025 15:00	28,89	38,03	101,07
28/03/2025 16:00	27,25	37,18	98,64
28/03/2025 17:00	27,95	36,31	98,59
28/03/2025 18:00	27,14	35,64	97,23
28/03/2025 19:00	31,65	35,22	96,36
28/03/2025 20:00	37,32	34,77	95,45
28/03/2025 21:00	51,78	34,18	94,23
28/03/2025 22:00	36,77	33,05	91,94
28/03/2025 23:00	37,15	32,20	90,21
28/03/2025 24:00.	36,39	31,48	88,74
29/03/2025 1:00	37,21	30,82	87,38
29/03/2025 2:00	35,28	29,96	85,63
29/03/2025 3:00	34,40	29,74	85,17
29/03/2025 4:00	29,16	30,01	85,72
29/03/2025 5:00	26,29	30,55	86,82
29/03/2025 6:00	24,24	31,04	87,82
29/03/2025 7:00	24,84	31,36	88,49
29/03/2025 8:00	24,47	31,22	88,20
29/03/2025 9:00	25,27	30,95	87,66
29/03/2025 10:00	25,46	30,90	87,55
29/03/2025 11:00	26,27	30,95	87,65
29/03/2025 12:00	27,39	30,70	87,15
29/03/2025 13:00	28,15	30,77	87,27
29/03/2025 14:00	29,19	30,83	87,40
29/03/2025 15:00	32,36	30,97	87,70
29/03/2025 16:00	33,53	31,24	88,23
29/03/2025 17:00	33,15	31,45	88,67
29/03/2025 18:00	31,74	31,64	89,07
29/03/2025 19:00	33,26	31,71	89,20
29/03/2025 20:00	32,47	31,51	88,79

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

**Estación Barrio El Salado**

<b>Barrio El Salado</b>			
<b>Fecha &amp; Hora</b>	<b>Concentración Material Particulado PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Índice de la Calidad del Aire</b>
27/03/2025 21:00	46,95	45,02	121,24
27/03/2025 22:00	55,66	45,25	121,89
27/03/2025 23:00	50,41	44,42	119,51
27/03/2025 24:00	54,22	44,06	118,46
28/03/2025 1:00	50,45	43,48	116,79
28/03/2025 2:00	48,74	43,14	115,81
28/03/2025 3:00	32,46	42,58	114,20
28/03/2025 4:00	16,82	41,90	112,25
28/03/2025 5:00	11,15	41,12	109,98
28/03/2025 6:00	14,66	40,13	107,15
28/03/2025 7:00	19,93	39,21	104,49
28/03/2025 8:00	24,48	38,40	102,16
28/03/2025 9:00	25,41	37,47	99,48
28/03/2025 10:00	21,04	36,55	99,08
28/03/2025 11:00	18,09	35,74	97,43
28/03/2025 12:00	21,74	34,92	95,76
28/03/2025 13:00	22,49	34,12	94,12
28/03/2025 14:00	24,08	33,50	92,86
28/03/2025 15:00	23,95	32,83	91,48
28/03/2025 16:00	23,43	32,06	89,91
28/03/2025 17:00	23,08	31,32	88,40
28/03/2025 18:00	24,82	30,78	87,30
28/03/2025 19:00	35,80	30,67	87,08
28/03/2025 20:00	29,04	29,95	85,61
28/03/2025 21:00	34,29	29,43	84,54
28/03/2025 22:00	33,79	28,52	82,68
28/03/2025 23:00	30,01	27,67	80,94
28/03/2025 24:00	33,94	26,82	79,22
29/03/2025 1:00	34,15	26,14	77,83
29/03/2025 2:00	35,58	25,59	76,71
29/03/2025 3:00	34,89	25,69	76,92
29/03/2025 4:00	31,21	26,29	78,14
29/03/2025 5:00	23,24	26,80	79,17
29/03/2025 6:00	20,51	27,04	79,67
29/03/2025 7:00	21,07	27,09	79,76
29/03/2025 8:00	26,04	27,15	79,90
29/03/2025 9:00	28,92	27,30	80,20
29/03/2025 10:00	22,35	27,35	80,31
29/03/2025 11:00	22,00	27,52	80,64
29/03/2025 12:00	22,96	27,57	80,74
29/03/2025 13:00	25,37	27,69	80,99
29/03/2025 14:00	25,91	27,76	81,14
29/03/2025 15:00	28,99	27,97	81,57
29/03/2025 16:00	28,92	28,20	82,04
29/03/2025 17:00	27,54	28,39	82,42
29/03/2025 18:00	28,09	28,53	82,70
29/03/2025 19:00	36,14	28,54	82,73
29/03/2025 20:00	39,10	28,96	83,58

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

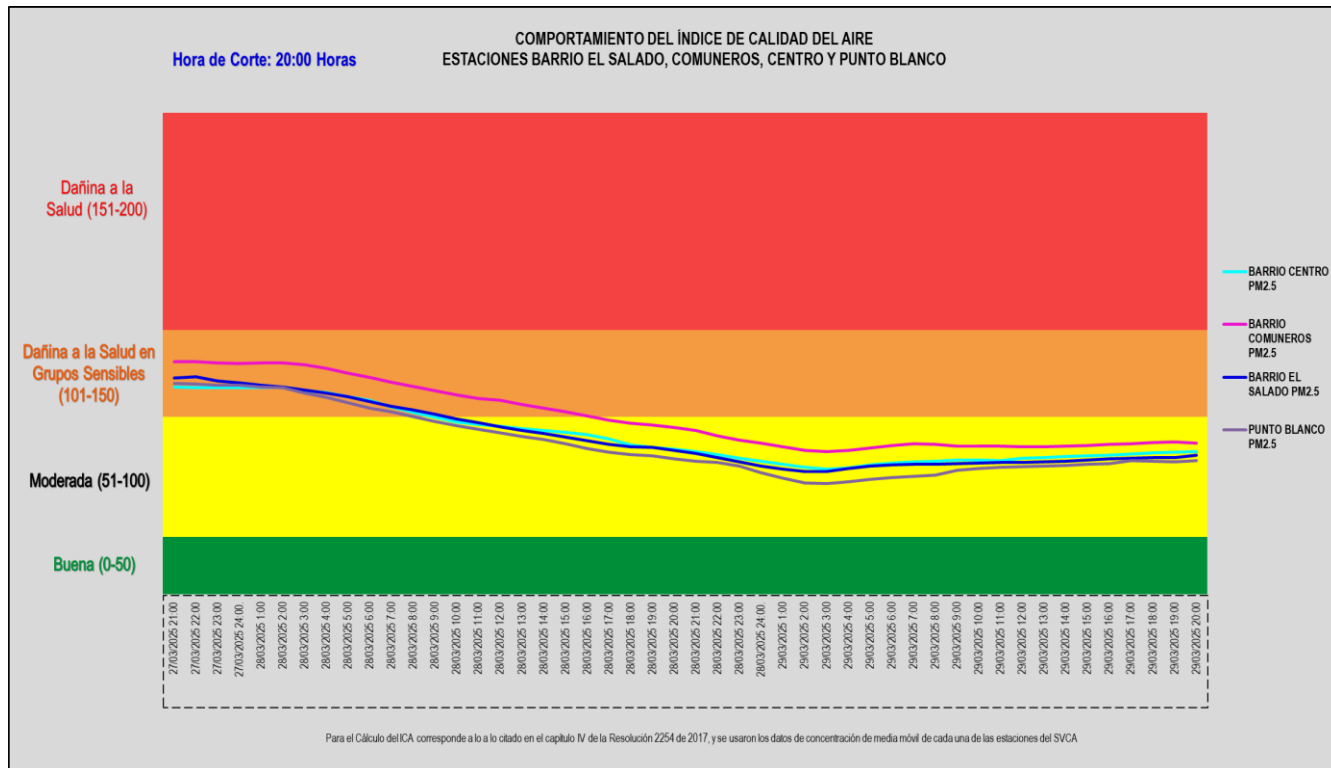
“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

**Estación Punto Blanco**

<b>Punto Blanco</b>			
<b>Fecha &amp; Hora</b>	<b>Concentración Material Particulado PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 (µg/m³)</b>	<b>Índice de la Calidad del Aire</b>
27/03/2025 21:00	39,02	43,89	117,97
27/03/2025 22:00	44,56	43,74	117,54
27/03/2025 23:00	49,92	43,54	116,96
27/03/2025 24:00.	61,61	43,49	116,82
28/03/2025 1:00	58,07	43,19	115,96
28/03/2025 2:00	58,08	43,00	115,40
28/03/2025 3:00	32,27	41,95	112,38
28/03/2025 4:00	15,00	41,03	109,74
28/03/2025 5:00	10,77	39,95	106,62
28/03/2025 6:00	11,08	38,81	103,33
28/03/2025 7:00	13,30	38,00	100,99
28/03/2025 8:00	15,04	37,01	98,14
28/03/2025 9:00	15,98	35,98	97,92
28/03/2025 10:00	16,05	35,18	96,27
28/03/2025 11:00	17,86	34,44	94,76
28/03/2025 12:00	20,61	33,64	93,15
28/03/2025 13:00	22,67	32,94	91,71
28/03/2025 14:00	23,47	32,21	90,21
28/03/2025 15:00	22,47	31,40	88,58
28/03/2025 16:00	22,80	30,40	86,52
28/03/2025 17:00	23,60	29,66	85,02
28/03/2025 18:00	28,89	29,19	84,06
28/03/2025 19:00	32,66	28,94	83,54
28/03/2025 20:00	23,48	28,30	82,24
28/03/2025 21:00	25,43	27,74	81,09
28/03/2025 22:00	38,16	27,47	80,54
28/03/2025 23:00	32,10	26,73	79,03
28/03/2025 24:00.	28,83	25,36	76,24
29/03/2025 1:00	30,84	24,23	73,92
29/03/2025 2:00	33,34	23,20	71,82
29/03/2025 3:00	31,55	23,17	71,76
29/03/2025 4:00	23,56	23,52	72,48
29/03/2025 5:00	22,10	23,99	73,45
29/03/2025 6:00	20,29	24,38	74,23
29/03/2025 7:00	20,11	24,66	74,81
29/03/2025 8:00	20,24	24,88	75,25
29/03/2025 9:00	40,66	25,91	77,35
29/03/2025 10:00	24,59	26,26	78,08
29/03/2025 11:00	22,95	26,48	78,51
29/03/2025 12:00	24,68	26,64	78,86
29/03/2025 13:00	25,34	26,76	79,08
29/03/2025 14:00	26,10	26,87	79,31
29/03/2025 15:00	27,76	27,09	79,76
29/03/2025 16:00	28,01	27,30	80,20
29/03/2025 17:00	36,44	27,84	81,29
29/03/2025 18:00	27,75	27,79	81,20
29/03/2025 19:00	30,20	27,69	80,99
29/03/2025 20:00	27,88	27,87	81,36

## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

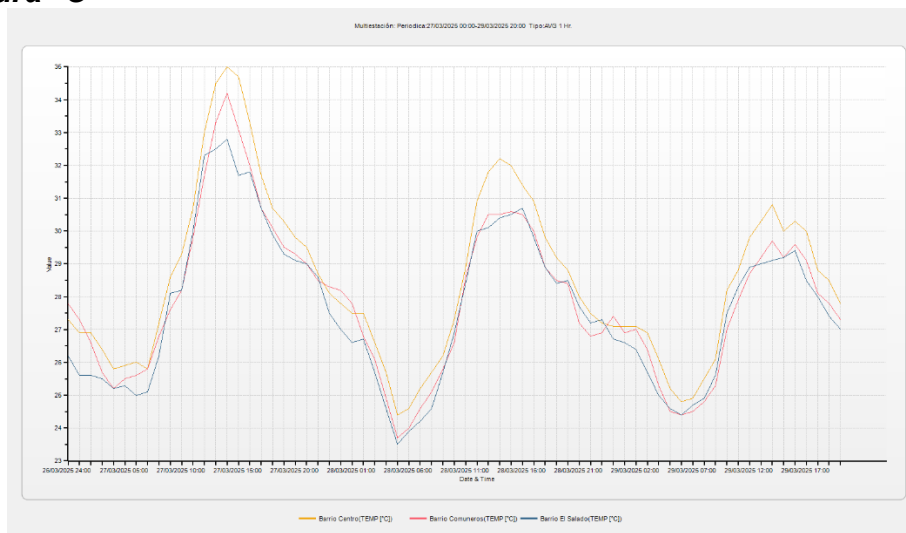
“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”



### Comportamiento de las variables climatológicas del 27 al 29 de marzo de 2025

La temperatura, la velocidad del viento y la humedad relativa son variables meteorológicas que inciden de manera significativa en el comportamiento y las concentraciones del material particulado  $PM_{2.5}$  en la atmósfera. Desde un punto de vista técnico, la temperatura tiene un efecto directo sobre la formación y transformación de aerosoles secundarios. A temperaturas más altas, se incrementa la volatilización de compuestos orgánicos, facilitando la formación de partículas finas. Por su parte, la velocidad del viento regula la dispersión y transporte de las partículas: velocidades bajas favorecen su acumulación local, mientras que velocidades altas promueven su dispersión hacia otras zonas. La humedad relativa, en cambio, influye en la higroscopicidad de las partículas, aumentando su tamaño al absorber agua, lo que puede facilitar su sedimentación, aunque también potencia la formación de aerosoles secundarios bajo ciertas condiciones.

### Temperatura °C

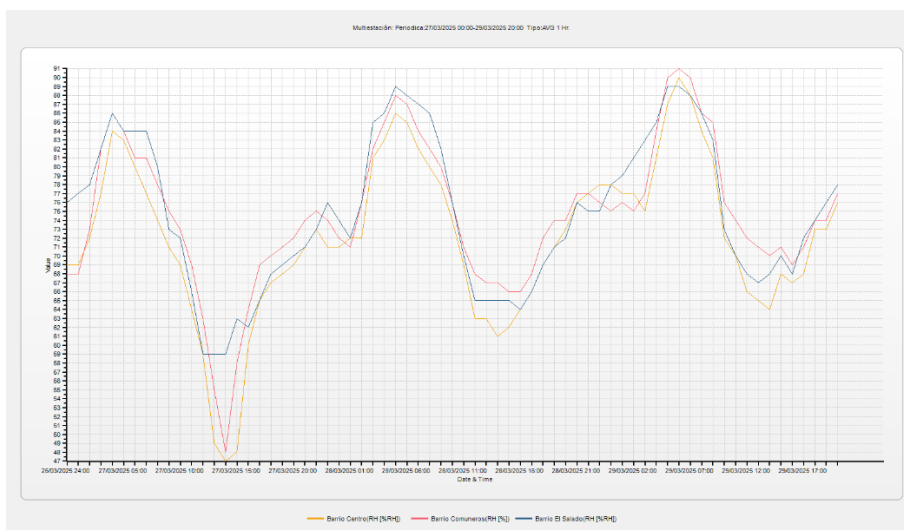




## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

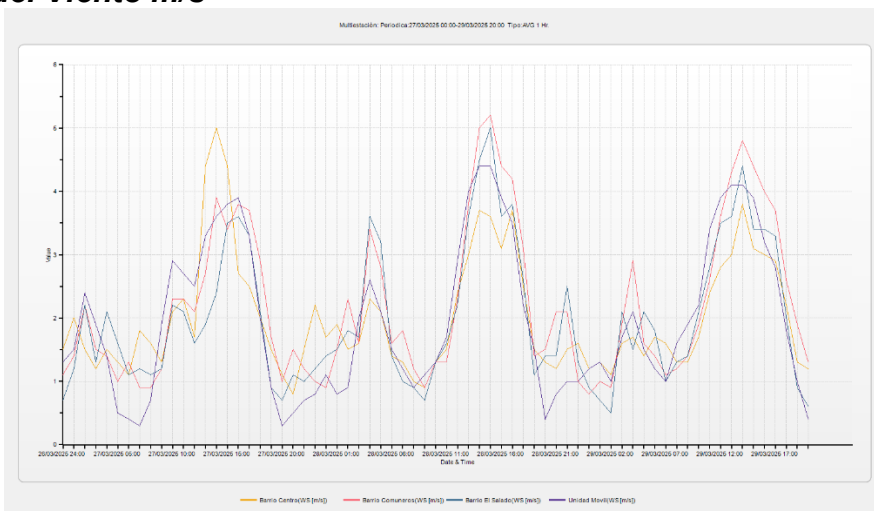
“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

### Humedad Relativa %RH



Fuente: SVCA – Corponor

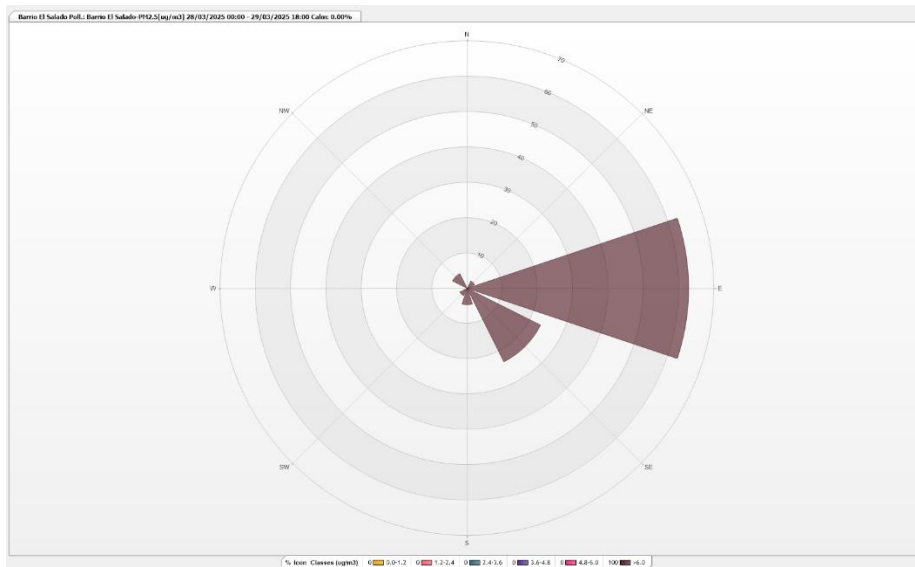
### Velocidad del Viento m/s



Fuente: SVCA – Corponor

### Comportamiento de la Rosa de Contaminantes del 27 al 29 de marzo de 2025

#### Barrio El Salado

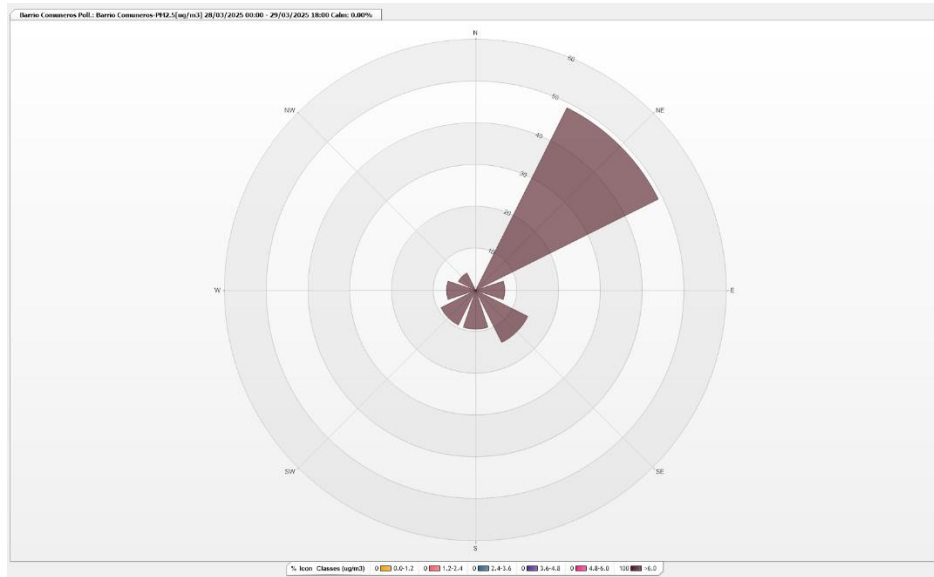


Fuente: SVCA – Corponor

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

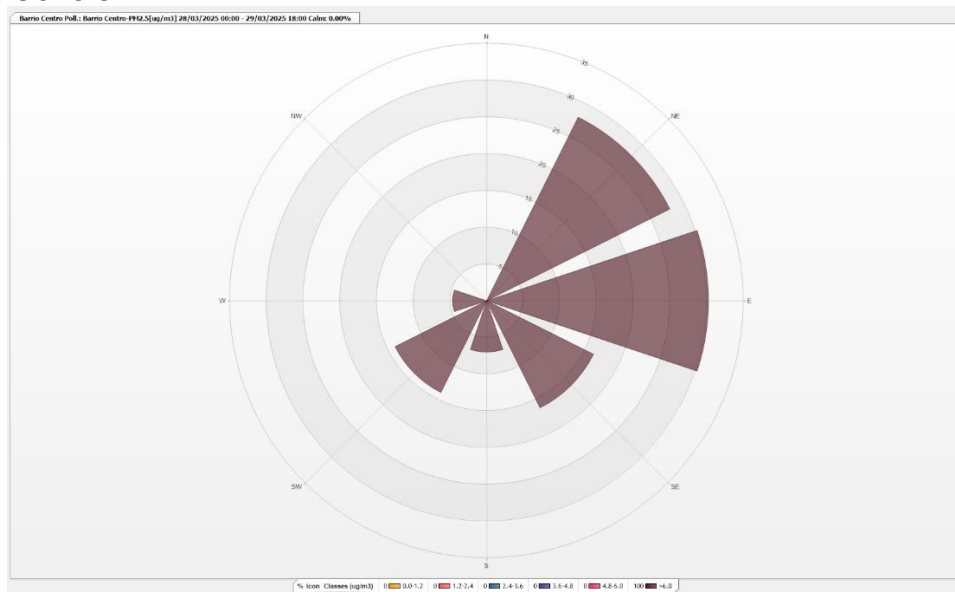
“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

**Barrio Comuneros**



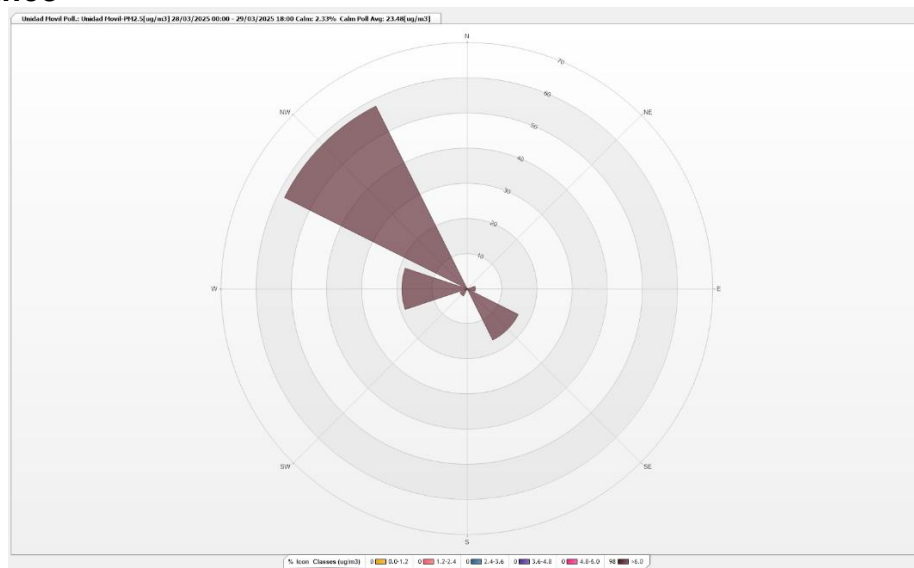
Fuente: SVCA – Corponor

**Barrio el Centro**



Fuente: SVCA – Corponor

**Punto Blanco**



Fuente: SVCA – Corponor

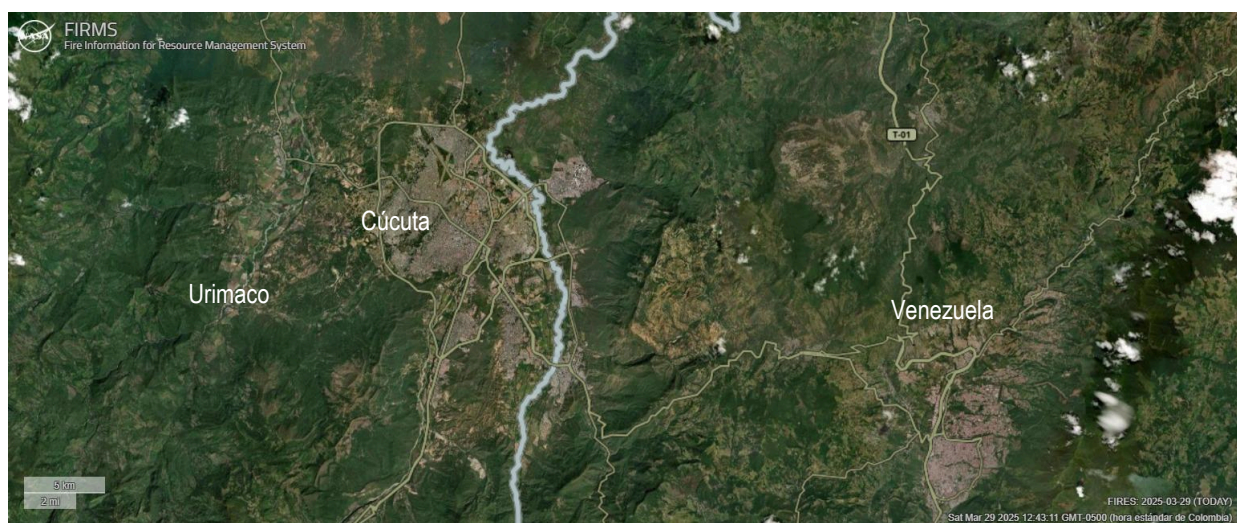
91

## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”

En las anteriores imágenes podemos evidenciar la Rosa de Contaminantes correspondientes a las estaciones fijas del SVCA, generada con la información meteorológica de los mismos equipos, donde nos indican la dirección (Norte, Sur, Este, Oeste) de los focos de emisión que llegan a cada una de las estaciones, mostrándonos gráficamente que estas masas de aire durante el periodo del 27 al 29 de marzo de 2025 provienen de manera predominante de las zonas Sureste, Sur y Suroeste, cuyas direcciones se presumen entre otros aspectos, guardan relación con la actividad antropogénica de las zonas Fronterizas del Estado Táchira en Venezuela y de los municipios del área metropolitana de San José de Cúcuta donde se encuentran las empresas transformadoras de Carbón, de Arcilla y demás actividades industriales.

### Comportamiento de los Fuegos Activos 2025



Fuente: Imagen Generada Mediante Productos Satelitales De Fuegos Activos (Modis, Viirs) Nasa Firms



Fuente: Imagen Generada Mediante Productos Satelitales De Fuegos Activos (Modis, Viirs) Nasa Firms

La imagen mostrada anteriormente corresponde a la detección de presuntos fuegos activos a través de productos satelitales de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA's Fire Information for Resource Management System (FIRMS) para la observación e identificación de los puntos calientes principalmente en zonas del Estado Táchira, Venezuela, que puedan impactar el estado de la calidad del aire en el área metropolitana de San José de Cúcuta.

## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

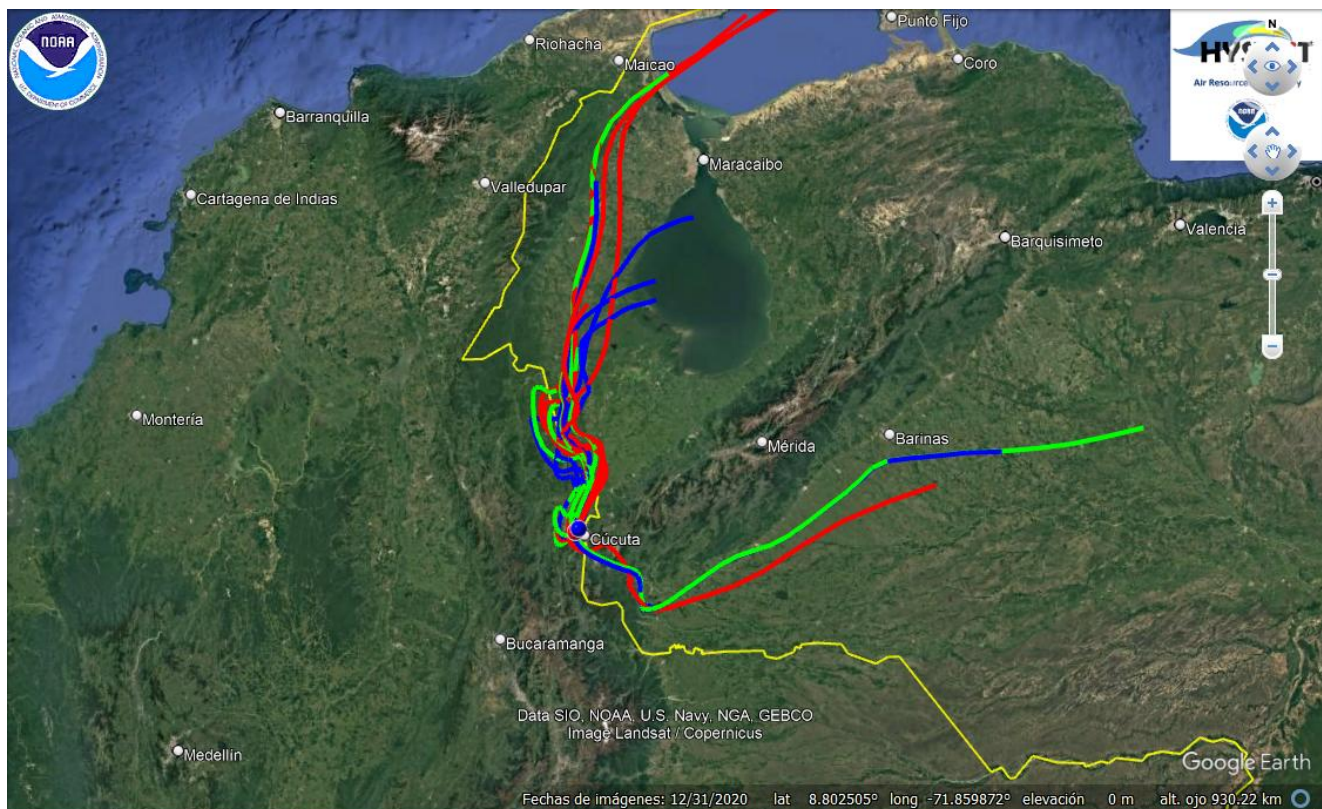
*“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”*

*Al día de hoy (20-03-2025), los incendios registrados en la zona fronteriza entre Colombia y Venezuela, particularmente cerca de Cúcuta, no han generado un impacto significativo en la calidad del aire en la ciudad. La evolución del ICA indica una mejora progresiva en los niveles de contaminación por material particulado PM2.5, pasando de valores en la categoría "Dañina para Grupos Sensibles" (101-150) a niveles dentro de la categoría "Moderada" (51-100). Esto sugiere que las condiciones atmosféricas han favorecido la dispersión de contaminantes o que las fuentes de emisión locales han reducido su impacto en la calidad del aire.*

*Aunque la presencia de incendios en zonas cercanas puede representar un riesgo potencial para la calidad del aire si las condiciones meteorológicas cambian (por ejemplo, si los vientos transportan el humo hacia la ciudad), los datos actuales no muestran un deterioro atribuible a estos incendios.*

### Comportamiento de las Masas de Aire

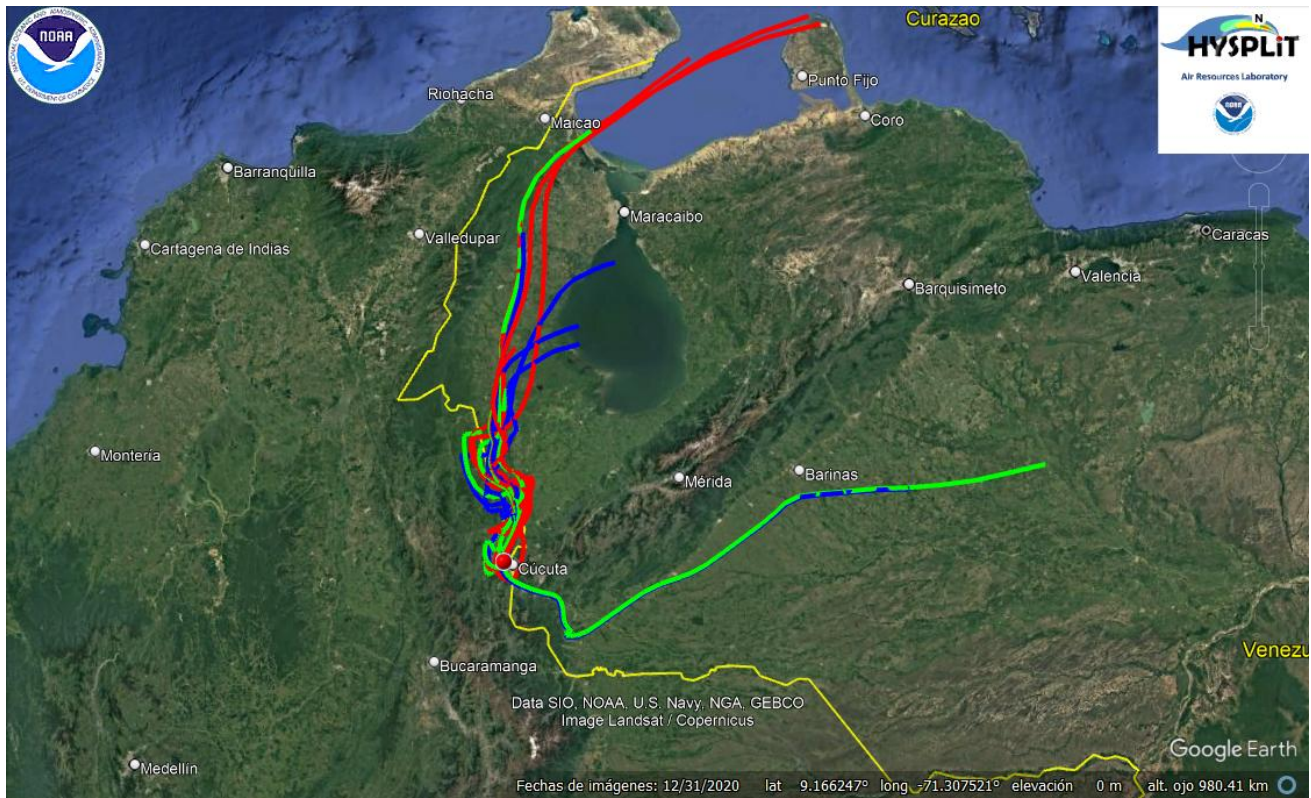
*Por medio del modelo de trayectorias de las masas de aire HYSPLIT (Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory) de la NOAA, se realiza el seguimiento a las masas de aire que llegan a la ciudad y cuyos resultados se presumen entre otros aspectos, guarda relación con la actividad antropogénica de las zonas Fronterizas del Estado Táchira en Venezuela y de los municipios del área metropolitana de San José de Cúcuta.*



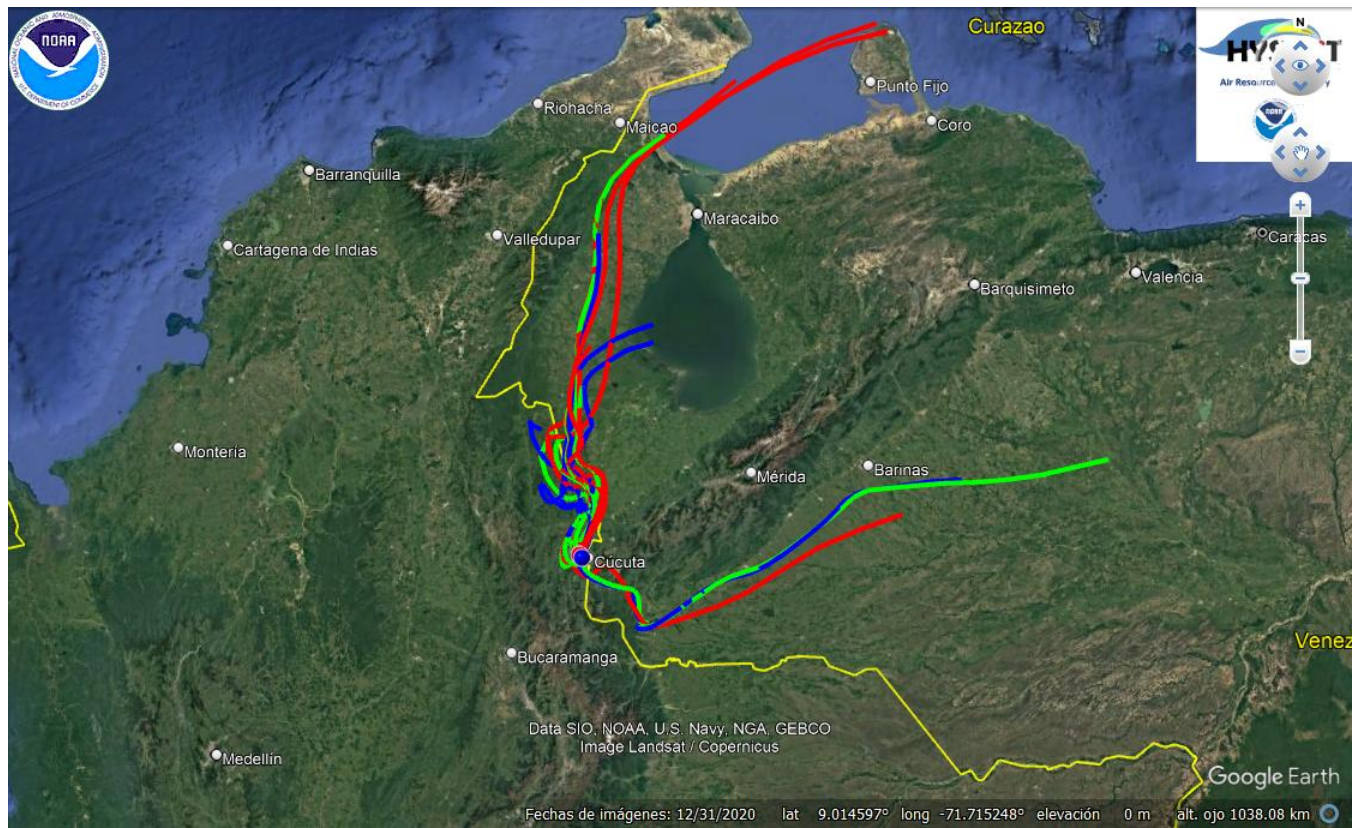
**Fuente:** HYSPLIT (Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory) de la NOAA – Estación El Salado

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

*“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”*



**Fuente:** HYSPLIT (Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory) de la NOAA – Estación Comuneros



**Fuente:** HYSPLIT (Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory) de la NOAA – Estación Centro

## RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025

“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”



Fuente: HYSPLIT (Hybrid Single Particle Lagrangian Integrated Trajectory) de la NOAA – Estación Punto Blanco

### Conclusiones

Los resultados demuestran que los aportes de las masas de aire que transportan las partículas contaminantes que impactan en cada estación son particulares. Por ejemplo, en el Barrio Comuneros es influenciada por las emisiones móviles e industriales, mientras que en Barrio El Salado por emisiones transfronterizas y locales, como las industrias de sectores como la arcilla y el coque.

Con base a los resultados se realiza el análisis del comportamiento del **materias particulado PM<sub>2.5</sub>** en cada estación de monitoreo con base en la información del periodo del 27 al 29 de marzo:

#### 1. Barrio Centro

- Se observa una concentración alta de PM<sub>2.5</sub> al inicio del 28 de marzo, con valores superiores a **40 µg/m<sup>3</sup>**, lo que ubica el Índice de Calidad del Aire (ICA) en **nivel naranja**.
- A medida que avanza el día, la concentración disminuye y empieza a estabilizarse en valores cercanos a **30 µg/m<sup>3</sup>**.
- Para la tarde y noche del 28 de marzo, el ICA desciende al **nivel amarillo**.
- Durante el 29 de marzo, la concentración sigue reduciéndose, con valores entre **26 y 32 µg/m<sup>3</sup>**, manteniendo el **nivel amarillo** en la mayoría de las horas.

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

*“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”*

**2. Barrio Comuneros**

- *La concentración inicial de PM2.5 en la noche del 27 y madrugada del 28 de marzo es muy alta, superando los **60 µg/m<sup>3</sup>**, manteniéndose en **nivel naranja** con ICA por encima de **130**.*
- *En la mañana del 28 de marzo, los niveles comienzan a descender paulatinamente, ubicándose alrededor de **30-40 µg/m<sup>3</sup>** en la tarde y noche.*
- *El **29 de marzo**, la concentración sigue disminuyendo, con valores promedio **entre 24 y 36 µg/m<sup>3</sup>**, logrando un ICA **nivel amarillo** durante gran parte del día.*

**3. Barrio El Salado**

- *Se inicia con una alta concentración de PM2.5 en la noche del 27 de marzo, alcanzando valores de **56 µg/m<sup>3</sup>**, con ICA en **nivel naranja**.*
- *Durante la madrugada y mañana del 28 de marzo, se mantiene en valores cercanos a **40-50 µg/m<sup>3</sup>**, manteniendo el nivel naranja.*
- *En la tarde del 28 de marzo, los valores empiezan a disminuir y alcanzan el **nivel amarillo** en la noche.*
- *En el **29 de marzo**, las concentraciones de PM2.5 varían entre **20 y 35 µg/m<sup>3</sup>**, manteniéndose dentro del **nivel amarillo**.*

**4. Punto Blanco**

- *La estación muestra un comportamiento similar a las demás, con valores elevados en la madrugada del 28 de marzo, alcanzando hasta **61 µg/m<sup>3</sup>** en las primeras horas.*
- *Durante la mañana y tarde del 28 de marzo, los niveles bajan a **30-40 µg/m<sup>3</sup>**, comenzando la transición al **nivel amarillo**.*
- *Para el **29 de marzo**, los valores oscilan entre **20 y 33 µg/m<sup>3</sup>**, consolidando el **nivel amarillo**.*

*De acuerdo con la normatividad colombiana vigente, específicamente en el Decreto 1076 del 2015, la Resolución 2254 del 2017 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como el Decreto 835 del 2023 expedido por la Gobernación de Norte de Santander, ofrecen un marco normativo detallado y específico para la gestión de la calidad del aire y la respuesta a eventos de contaminación atmosférica en Colombia, en donde:*

*La sección 9 “Medidas para la atención de episodios de contaminación y plan de contingencia para emisiones atmosféricas” del Decreto 1076 del 2015 establece lineamientos precisos para la declaración, seguimiento y finalización de eventos de contaminación atmosférica. Así mismo, los artículos 9, 10, 11, 12 y 13 de la Resolución 2254 del 2017 detallan las medidas y procedimientos necesarios para la atención y gestión integral para el control de la contaminación y reducción de la exposición a la misma en el país.*

*Por su parte, el Decreto 835 del 2023, específico para el departamento de Norte de Santander, complementa el marco normativo nacional al establecer disposiciones adicionales para la vigilancia y control de la calidad del aire en la región.*

*En consonancia con estos marcos legales y la jurisprudencia aplicada en la determinación de la **Finalización o recategorización** de niveles de prevención, alerta o emergencia de un evento de contaminación atmosférica se basa en la evaluación integral de las series de datos de las medias móviles de concentración de material particulado, considerando la estabilización y reducción sostenida de los niveles de este contaminante en el periodo de*

**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

*“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”*

*48 horas y con el 75% de los mismos dentro de los límites establecidos por la normativa y que han disminuido a niveles aceptables.*

*Por su parte, desde la subdirección de Medición y Análisis Ambiental recomendó la activación el Plan de Contingencia Institucional ante eventos de contaminación atmosférica a partir de la declaratoria del **Nivel II de prevención con las estaciones de Comuneros, El Salado y Punto Blanco**. Así mismo, siguiendo con el Plan en mención, se convocó a una Mesa Extraordinaria de Calidad del Aire, para dar parte de la situación de contaminación existente, a su vez realizando la publicación de boletines e informes técnicos en la página de Entidad.*



*Teniendo en cuenta los resultados detallados anteriormente, se evidencia un descenso en las últimas 36 horas en el comportamiento de los niveles de concentración de material particulado PM<sub>2,5</sub> en dos (2) de las tres (3) de las estaciones (El Salado y Punto Blanco) que decretaron en Nivel II, ubicándose de acuerdo con la normativa vigente en la materia en un índice de calidad del aire en **Color Amarillo – Moderado**, por tanto, se concluye que el estado actual de la Calidad del Aire de la Ciudad de San José de Cúcuta se encuentra en el **Nivel I de Preparación** de acuerdo con la norma para tal fin.*

*En consideración a lo anotado, se recomienda se sigan estos lineamientos normativos para dar por finalizado el nivel II de prevención **“Dañina a la Salud para Grupos Sensibles” (Color Naranja)** y recategorizarlo al nivel I de preparación **“Aceptable” (Color Amarillo)**, manteniendo el monitoreo diario a los niveles de concentración de Material Particulado PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> e informando oportunamente estos resultados y cualquier incremento o descenso en los mismos.*

*Que con fundamento en los niveles establecidos de alerta señalados en el Decreto 1076 del 2015 y la Resolución 2254 del 2017 emitida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se procede acoger la recomendación emitida por la Subdirección de Medición y Análisis Ambiental, por medio de la cual aconseja *“dar por finalizado el nivel II de prevención “Dañina a la Salud para Grupos Sensibles” (Color Naranja) y recategorizarlo al Nivel I de Preparación “Aceptable” (Color Amarillo) ...”*.*

*Que, en mérito de lo expuesto,*



**RESOLUCIÓN N° 0210 DEL 31 de MARZO de 2025**

*“Por medio de la cual se levanta el nivel de prevención II decretado para el control del episodio por contaminación atmosférica presentado en el área metropolitana de San José de Cúcuta, y se dictan otras disposiciones”*

**RESUELVE:**

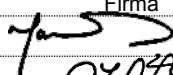

**ARTÍCULO PRIMERO: LEVANTAR** la declaratoria de nivel de prevención (Nivel II) en el Área Metropolitana de San José de Cúcuta, a partir de la publicación del presente acto administrativo, sin perjuicio de que más adelante pueda declararse nuevamente un nivel de prevención, alerta o emergencia si la situación así lo amerita.

**ARTÍCULO SEGUNDO: COMUNICAR** a las alcaldías municipales que conforman el Área Metropolitana de San José de Cúcuta el contenido del presente acto administrativo, para que adelanten el levantamiento de las medidas que fueron recomendadas y establecidas a través de la Resolución 197 del 27 de marzo de 2025, así como las comunicaciones y/o publicaciones que consideren pertinentes.

**ARTÍCULO TERCERO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación y deroga la Resolución N° 0197 del 27 de marzo de 2025.

**COMUNIQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

**RAFEL HUMBERTO CAMACHO CARRILLO**

	Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
Revisó:	<i>María Eugenia Ararat Díaz</i>	<i>Subdirectora Jurídica</i>	
Elaboró:	<i>Juan Pablo Peña Castro</i>	<i>Profesional Especializado</i>	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Remitente.			