



**Corponor**

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

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*"Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica 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, los numerales 2, 10 y 11 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993 y los artículos 2.2.5.1.6.2, 2.2.5.1.9.1 y 2.2.5.1.9.2 del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en concordancia con lo dispuesto en los artículos 8 y 9 del Decreto-Ley 2811 de 1974, 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 // 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 ibídem, 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 el literal c) del artículo 9 ibídem, dispone que *"La utilización de los elementos ambientales o de los recursos naturales renovables debe hacerse sin que lesione el interés general de la comunidad, o el derecho de terceros"*.

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”*

Que, el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993 establece: que: *“Corresponde a la Corporación 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 de Ambiente”*.

Que para la correcta aplicación del marco regulatorio de la calidad del aire, el artículo 2.2.5.1.1.2 del Decreto 1076 de 2015 definió **Nivel de prevención (Nivel II) como** *“... aquél que se presenta cuando las concentraciones de contaminantes en el aire y su tiempo de exposición o duración, causan efectos adversos y manifiestos, aunque leves, en la salud humana o en el medio ambiente tales como irritación de las mucosas, alergias, enfermedades leves de las vías respiratorias, o efectos dañinos en las plantas, disminución de la visibilidad u otros efectos nocivos evidentes.”*

Que el artículo 2.2.5.1.2.8 ibidem, señala en relación con **los niveles de prevención, alerta y emergencia por contaminación del aire, que** *“... son estados excepcionales de alarma que deberán ser declarados por las autoridades ambientales competentes ante la ocurrencia de episodios que incrementan la concentración y el tiempo de duración de la contaminación atmosférica.”*

Que el literal b) del artículo 2.2.5.1.6.2 ibidem, determino que, dentro de la órbita de su competencia, en el territorio de su jurisdicción, y en relación con la calidad y el control a la contaminación del aire, las autoridades ambientales podrán:

*“Declarar los niveles de prevención, alerta y emergencia en el área donde ocurran eventos de concentración de contaminantes que así lo ameriten, conforme a las normas establecidas para cada nivel por el Ministerio del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y tomar todas las medidas necesarias para la mitigación de sus efectos y para la restauración de las condiciones propias del nivel normal;”*

Que el literal c) del artículo 2.2.5.1.6.3 ibidem, establece como función de los departamentos prestar apoyo administrativo a las autoridades ambientales y a los municipios y distritos, en el manejo de la crisis ocasionada por la declaratoria de niveles de prevención, alerta y emergencia.

Que el literal b) del artículo 2.2.5.1.6.4 ibidem, establece como función de los Municipios y Distritos, en desarrollo de lo dispuesto por el artículo 65 y concordantes de la Ley 99 de 1993, dictar medidas restrictivas de emisión de contaminantes a la atmósfera, cuando las circunstancias así lo exijan y ante la ocurrencia de episodios que impongan en sus territorios, la declaratoria de niveles de prevención, alerta o emergencia.

Que el artículo 2.2.5.1.9.1 ibidem, establece las medidas que deben ser adoptadas por la autoridad ambiental para la atención de los episodios de contaminación del aire conforme al nivel de alerta en el que se encuentre el área objeto de estudio.

Que el artículo 2.2.5.1.9.2 ibidem, dispone que los planes de contingencia por contaminación atmosférica, son el conjunto de estrategias, acciones y procedimientos preestablecidos para controlar y atender los episodios por emisiones atmosféricas que puedan eventualmente presentarse en el área de influencia de actividades generadoras de contaminación atmosférica, para cuyo diseño han sido considerados todos los sucesos y fuentes susceptibles de contribuir a la aparición de tales eventos contingentes.

Que la resolución 2254 de 2017 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, estableció en su artículo 9 en relación con la *“Declaratoria de los niveles de prevención, alerta o emergencia”*, lo siguiente:

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”*

*“Artículo 9°. Declaratoria de los niveles de prevención, alerta o emergencia. La declaratoria de los niveles de prevención, alerta o emergencia que corresponde a las autoridades ambientales competentes con el fin de tomar medidas integrales de control de la contaminación y de reducción de la exposición de los receptores de interés, deberá hacerse de manera coordinada con los organismos responsables de la gestión de riesgo a nivel departamental, municipal y distrital.”*

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

**Artículo 10. Rangos de concentración para la declaratoria de los niveles de Prevención, Alerta o Emergencia.** Los rangos de concentración y el tiempo de exposición bajo la cuales se deben declarar por parte de las autoridades ambientales competentes los niveles de prevención, alerta o emergencia, se establecen en la Tabla No. 4 de la presente 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.

Que el artículo 18 de la resolución en cita, define el “Índice de Calidad del Aire” (ICA), como un *“valor dimensional para reportar el estado de la calidad del aire en función de un código de colores al que están asociadas unos efectos generales que deben ser tenidos en cuenta para reducir la exposición de altas concentraciones por parte de la población”*.

Que la Subdirección de Medición y Análisis de la Corporación, mediante evidenció la ocurrencia de episodios de contaminación en el área metropolitana de San José de Cúcuta, que hacen necesario que se proceda a implementar el “Plan de Contingencia” vigente a la fecha, que demanda por parte de esta autoridad, la declaración del nivel de prevención II. A continuación, se incorpora el informe técnico en mención.

### **“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, que contienen equipos Analizadores Automáticos por dispersión de Luz para medir concentraciones de material particulado de 2.5 y 10  $\mu\text{m}$  (PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>). Las mismas se encuentran instaladas en los barrios El*

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”*

*Salado, Comuneros, El Centro, y el Punto Blanco ubicado en la 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, las principales normas en materia ambiental relacionadas con la declaración y atención de contingencias por altos niveles de contaminación en Colombia relacionados en el Decreto 1076 del 2015 y Manual de Operaciones del SVCA entre otras. y de acuerdo al artículo 11 de la resolución 2254 del 2017 "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 (pronóstico) 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...  
(...)"*

**RANGOS DE CONCENTRACIÓN PARA LA DECLARATORIA DE LOS NIVELES DE PREVENCIÓN, ALERTA O EMERGENCIA.**

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.

**De acuerdo al artículo 11 de la resolución 2254 del 2017.**

*"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*

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”

modelos de pronóstico de calidad del aire (pronóstico) 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...  
(...)"

**RESULTADOS PROMEDIOS DE CONCENTRACIÓN PM 2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (MEDIAS MÓVILES)**

Fecha & Hora	Barrio Centro			
	Barrio Centro PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	MM - PM2.5 Barrio Centro	ICA MM - PM2.5 Barrio Centro	PM 2.5 % Rango de Tiempo
7/03/2024 1:00	57,24	38,53	102,54	2%
7/03/2024 2:00	60,35	39,51	105,35	4%
7/03/2024 3:00	57,54	40,43	108,02	6%
7/03/2024 4:00	56,75	41,29	110,48	8%
7/03/2024 5:00	52,3	41,95	112,37	10%
7/03/2024 6:00	53,86	43,00	115,42	13%
7/03/2024 7:00	63,4	44,34	119,26	15%
7/03/2024 8:00	44,14	44,65	120,18	17%
7/03/2024 9:00	41,07	45,04	121,29	19%
7/03/2024 10:00	44,94	45,69	123,17	21%
7/03/2024 11:00	47,33	46,27	124,84	23%
7/03/2024 12:00	55,88	47,22	127,57	25%
7/03/2024 13:00	59,44	48,17	130,32	27%
7/03/2024 14:00	58,51	49,08	132,93	29%
7/03/2024 15:00	53,21	49,74	134,84	31%
7/03/2024 16:00	44,53	50,02	135,64	33%
7/03/2024 17:00	47,74	50,28	136,39	35%
7/03/2024 18:00	42,34	50,39	136,71	38%
7/03/2024 19:00	42,03	50,72	137,66	40%
7/03/2024 20:00	46,06	51,13	138,84	42%
7/03/2024 21:00	43,01	51,13	138,86	44%
7/03/2024 22:00	49,59	51,12	138,82	46%
7/03/2024 23:00	47,96	50,97	138,38	48%
7/03/2024 24:00.	49,91	50,80	137,89	50%
8/03/2024 1:00	49,58	50,48	136,97	52%
8/03/2024 2:00	50,55	50,07	135,79	54%
8/03/2024 3:00	50,75	49,79	134,97	56%
8/03/2024 4:00	51,63	49,57	134,36	58%
8/03/2024 5:00	55,29	49,70	134,72	60%
8/03/2024 6:00	41,92	49,20	133,28	63%
8/03/2024 7:00	36,48	48,08	130,05	65%
8/03/2024 8:00	37,76	47,81	129,28	67%
8/03/2024 9:00	44,84	47,97	129,74	69%
8/03/2024 10:00	57,65	48,50	131,26	71%
8/03/2024 11:00	52,95	48,73	131,94	73%
8/03/2024 12:00	42,43	48,17	130,32	75%
8/03/2024 13:00	40,32	47,38	128,03	77%

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente (Resolución 2254 de 2017 y Protocolo de Operación del SVCA), se estimó la serie temporal de concentraciones de material particulado PM 2.5 calculando sus medias móviles de 24 horas; arrojando una concentración superior a la establecida en la tabla 4 de la Resolución 2254 de 2017, a partir del día 07-03-2024 a las 01:00 Hrs. Por consiguiente, de esta fecha y hora, se activa el procedimiento establecido en el artículo 11 de dicha Resolución, dando inicio al monitoreo continuo para esta estación.

**ESTACIÓN BARRIO COMUNEROS**

Fecha & Hora	Barrio Comuneros			
	Barrio Comuneros PM2.5 (ug/m3)	MM - PM2.5 Barrio Comuneros	ICA MM - PM2.5 Barrio Comuneros	PM 2.5 % Rango de Tiempo
7/03/2024 1:00	58,7	37,48	<b>99,50</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 2:00	55,56	38,35	<b>102,01</b>	<b>2%</b>
7/03/2024 3:00	50,78	38,93	<b>103,69</b>	<b>4%</b>
7/03/2024 4:00	56,13	39,63	<b>105,71</b>	<b>6%</b>
7/03/2024 5:00	60,01	40,72	<b>108,85</b>	<b>8%</b>
7/03/2024 6:00	61,6	42,17	<b>113,02</b>	<b>10%</b>
7/03/2024 7:00	63,6	43,71	<b>117,45</b>	<b>13%</b>
7/03/2024 8:00	52,83	44,39	<b>119,41</b>	<b>15%</b>
7/03/2024 9:00	40,87	45,20	<b>121,76</b>	<b>17%</b>
7/03/2024 10:00	39,5	45,85	<b>123,63</b>	<b>19%</b>
7/03/2024 11:00	43,29	46,36	<b>125,08</b>	<b>21%</b>
7/03/2024 12:00	60,32	47,72	<b>129,02</b>	<b>23%</b>
7/03/2024 13:00	68,08	49,22	<b>133,34</b>	<b>25%</b>
7/03/2024 14:00	65	50,53	<b>137,11</b>	<b>27%</b>
7/03/2024 15:00	57,48	51,41	<b>139,64</b>	<b>29%</b>
7/03/2024 16:00	44,72	51,76	<b>140,65</b>	<b>31%</b>
7/03/2024 17:00	46,89	52,11	<b>141,68</b>	<b>33%</b>
7/03/2024 18:00	41,02	52,38	<b>142,44</b>	<b>35%</b>
7/03/2024 19:00	42,49	52,79	<b>143,64</b>	<b>38%</b>
7/03/2024 20:00	78,76	54,29	<b>147,96</b>	<b>40%</b>
7/03/2024 21:00	56,64	54,21	<b>147,73</b>	<b>42%</b>
7/03/2024 22:00	52,86	54,33	<b>148,05</b>	<b>44%</b>
7/03/2024 23:00	53,69	54,43	<b>148,36</b>	<b>46%</b>
7/03/2024 24:00.	48,57	54,14	<b>147,52</b>	<b>48%</b>
8/03/2024 1:00	50,31	53,79	<b>146,52</b>	<b>50%</b>
8/03/2024 2:00	50,81	53,59	<b>145,95</b>	<b>52%</b>
8/03/2024 3:00	55,02	53,77	<b>146,46</b>	<b>54%</b>
8/03/2024 4:00	55,9	53,76	<b>146,43</b>	<b>56%</b>
8/03/2024 5:00	47,45	53,24	<b>144,92</b>	<b>58%</b>
8/03/2024 6:00	37,36	52,23	<b>142,01</b>	<b>60%</b>
8/03/2024 7:00	36,09	51,08	<b>138,70</b>	<b>63%</b>
8/03/2024 8:00	36,6	50,41	<b>136,76</b>	<b>65%</b>
8/03/2024 9:00	43,74	50,52	<b>137,10</b>	<b>67%</b>
8/03/2024 10:00	50,63	50,99	<b>138,44</b>	<b>69%</b>
8/03/2024 11:00	54,27	51,45	<b>139,76</b>	<b>71%</b>
8/03/2024 12:00	49,51	51,00	<b>138,46</b>	<b>73%</b>
8/03/2024 13:00	44,63	50,02	<b>135,64</b>	<b>75%</b>

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente (Resolución 2254 de 2017 y Protocolo de Operación del SVCA), se estimó la serie temporal de concentraciones de material particulado PM 2.5 calculando sus medias móviles de 24 horas; arrojando una concentración superior a la establecida en la tabla 4 de la Resolución 2254 de 2017, a partir del día 07-03-2024 a las 02:00

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”

Hrs. Por consiguiente, de esta fecha y hora, se activa el procedimiento establecido en el artículo 11 de dicha Resolución, dando inicio al monitoreo continuo para esta estación.

Fecha & Hora	<b>Barrio El Salado</b>			
	<b>Barrio El Salado PM2.5 (ug/m3)</b>	<b>MM - PM2.5 Barrio Salado</b>	<b>ICA MM - PM2.5 Barrio Salado</b>	<b>PM 2.5 % Rango de Tiempo</b>
7/03/2024 1:00	53,58	36,17	<b>98,31</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 2:00	57,66	37,10	<b>98,41</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 3:00	60,43	38,20	<b>101,57</b>	<b>2%</b>
7/03/2024 4:00	60,82	39,17	<b>104,37</b>	<b>4%</b>
7/03/2024 5:00	61,03	40,14	<b>107,16</b>	<b>6%</b>
7/03/2024 6:00	63,53	41,53	<b>111,16</b>	<b>8%</b>
7/03/2024 7:00	54,65	42,31	<b>113,43</b>	<b>10%</b>
7/03/2024 8:00	39,33	42,42	<b>113,74</b>	<b>13%</b>
7/03/2024 9:00	37,02	42,69	<b>114,51</b>	<b>15%</b>
7/03/2024 10:00	42,83	43,48	<b>116,81</b>	<b>17%</b>
7/03/2024 11:00	47,15	44,24	<b>118,98</b>	<b>19%</b>
7/03/2024 12:00	54,37	45,15	<b>121,62</b>	<b>21%</b>
7/03/2024 13:00	68,26	46,54	<b>125,62</b>	<b>23%</b>
7/03/2024 14:00	63,61	47,78	<b>129,19</b>	<b>25%</b>
7/03/2024 15:00	50,8	48,43	<b>131,07</b>	<b>27%</b>
7/03/2024 16:00	41,98	48,66	<b>131,72</b>	<b>29%</b>
7/03/2024 17:00	47,37	49,01	<b>132,72</b>	<b>31%</b>
7/03/2024 18:00	40,96	49,22	<b>133,34</b>	<b>33%</b>
7/03/2024 19:00	40,96	49,57	<b>134,35</b>	<b>35%</b>
7/03/2024 20:00	43,76	50,12	<b>135,92</b>	<b>38%</b>
7/03/2024 21:00	56,39	50,88	<b>138,13</b>	<b>40%</b>
7/03/2024 22:00	56,11	51,41	<b>139,64</b>	<b>42%</b>
7/03/2024 23:00	54,56	51,93	<b>141,16</b>	<b>44%</b>
7/03/2024 24:00.	54,98	52,17	<b>141,85</b>	<b>46%</b>
8/03/2024 1:00	55,72	52,26	<b>142,11</b>	<b>48%</b>
8/03/2024 2:00	55,86	52,19	<b>141,89</b>	<b>50%</b>
8/03/2024 3:00	65,81	52,41	<b>142,54</b>	<b>52%</b>
8/03/2024 4:00	58,51	52,31	<b>142,26</b>	<b>54%</b>
8/03/2024 5:00	52,89	51,98	<b>141,28</b>	<b>56%</b>
8/03/2024 6:00	39,59	50,98	<b>138,41</b>	<b>58%</b>
8/03/2024 7:00	41,87	50,45	<b>136,87</b>	<b>60%</b>
8/03/2024 8:00	53,53	51,04	<b>138,58</b>	<b>63%</b>
8/03/2024 9:00	57,82	51,90	<b>141,08</b>	<b>65%</b>
8/03/2024 10:00	54,34	52,38	<b>142,46</b>	<b>67%</b>
8/03/2024 11:00	51,45	52,56	<b>142,97</b>	<b>69%</b>
8/03/2024 12:00	51,79	52,46	<b>142,66</b>	<b>71%</b>
8/03/2024 13:00	48,36	51,63	<b>140,27</b>	<b>73%</b>

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente (Resolución 2254 de 2017 y Protocolo de Operación del SVCA), se estimó la serie temporal de concentraciones de material particulado PM 2.5 calculando sus medias móviles de 24 horas; arrojando una concentración superior a la establecida en la tabla 4 de la Resolución 2254 de 2017, a partir del día 07-03-2024 a las 03:00 Hrs. Por consiguiente, de esta fecha y hora, se activa el procedimiento establecido en el artículo 11 de dicha Resolución, dando inicio al monitoreo continuo para esta estación.

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

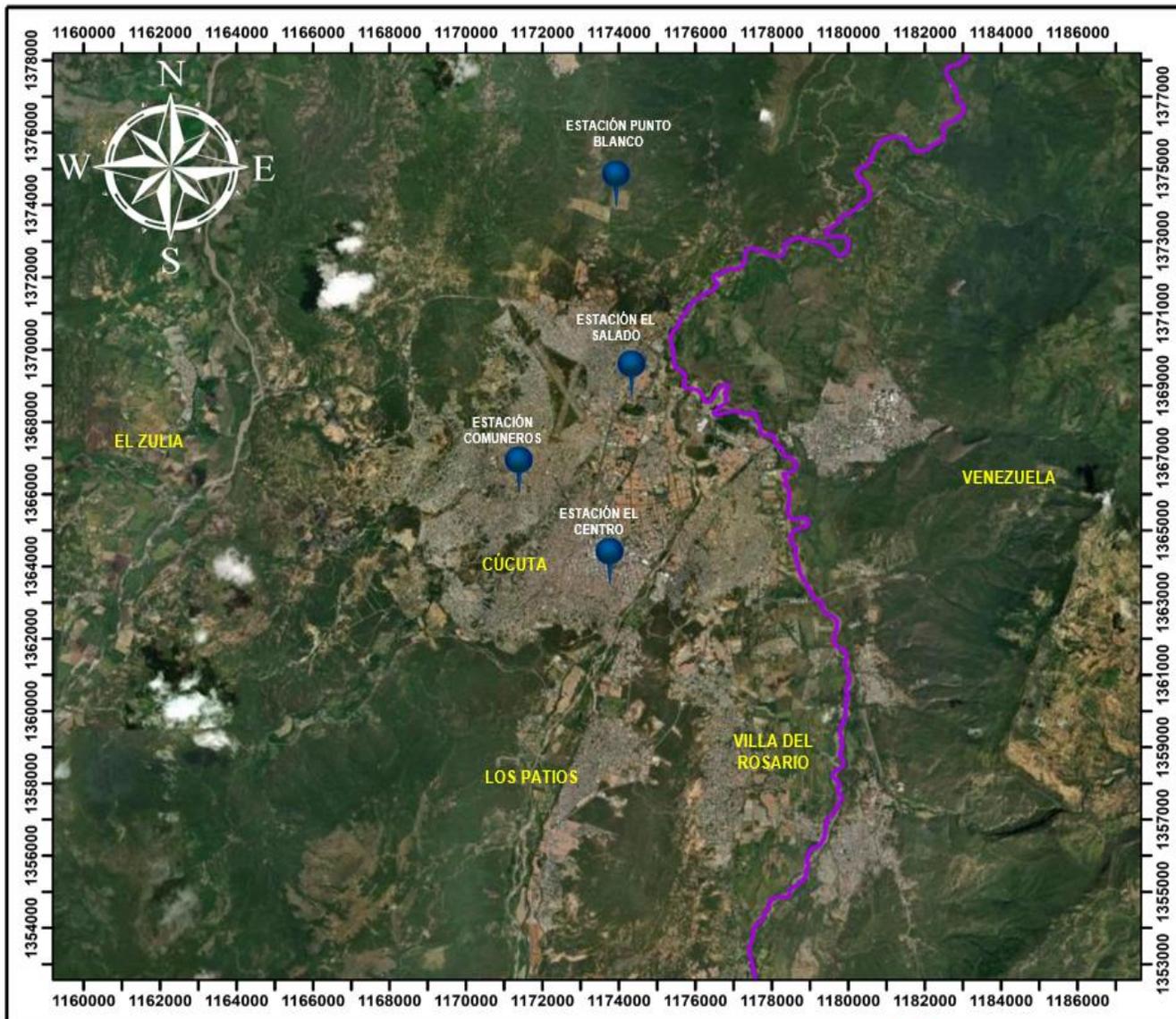
“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”

Fecha & Hora	<b>Punto Blanco</b>			
	Punto Blanco PM2.5 (ug/m3)	MM - PM2.5 Punto Blanco	ICA MM - PM2.5 Punto Blanco	PM 2.5 % Rango de Tiempo
7/03/2024 1:00	54,62	30,85	<b>87,45</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 2:00	57,01	31,61	<b>89,00</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 3:00	58,54	32,34	<b>90,48</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 4:00	59,03	33,22	<b>92,28</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 5:00	57,04	34,14	<b>94,17</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 6:00	58,17	35,42	<b>96,78</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 7:00	58,71	36,89	<b>99,78</b>	<b>0%</b>
7/03/2024 8:00	46,59	38,08	<b>101,23</b>	<b>2%</b>
7/03/2024 9:00	34,1	38,91	<b>103,62</b>	<b>4%</b>
7/03/2024 10:00	35,5	39,78	<b>106,14</b>	<b>6%</b>
7/03/2024 11:00	40,79	40,72	<b>108,83</b>	<b>8%</b>
7/03/2024 12:00	42,52	41,42	<b>110,86</b>	<b>10%</b>
7/03/2024 13:00	38,91	41,66	<b>111,55</b>	<b>13%</b>
7/03/2024 14:00	38,31	41,94	<b>112,37</b>	<b>15%</b>
7/03/2024 15:00	39,05	42,20	<b>113,11</b>	<b>17%</b>
7/03/2024 16:00	41,75	42,40	<b>113,69</b>	<b>19%</b>
7/03/2024 17:00	43,72	42,60	<b>114,27</b>	<b>21%</b>
7/03/2024 18:00	38,59	42,89	<b>115,11</b>	<b>23%</b>
7/03/2024 19:00	38,84	43,39	<b>116,53</b>	<b>25%</b>
7/03/2024 20:00	35,88	43,69	<b>117,39</b>	<b>27%</b>
7/03/2024 21:00	38,91	44,10	<b>118,58</b>	<b>29%</b>
7/03/2024 22:00	43,01	44,77	<b>120,50</b>	<b>31%</b>
7/03/2024 23:00	50,45	45,63	<b>122,99</b>	<b>33%</b>
7/03/2024 24:00.	52,84	45,95	<b>123,92</b>	<b>35%</b>
8/03/2024 1:00	52,78	45,88	<b>123,70</b>	<b>38%</b>
8/03/2024 2:00	50,96	45,62	<b>122,98</b>	<b>40%</b>
8/03/2024 3:00	51,1	45,31	<b>122,08</b>	<b>42%</b>
8/03/2024 4:00	53,45	45,08	<b>121,41</b>	<b>44%</b>
8/03/2024 5:00	46,24	44,63	<b>120,12</b>	<b>46%</b>
8/03/2024 6:00	36,07	43,71	<b>117,46</b>	<b>48%</b>
8/03/2024 7:00	36,23	42,77	<b>114,76</b>	<b>50%</b>
8/03/2024 8:00	46,87	42,79	<b>114,80</b>	<b>52%</b>
8/03/2024 9:00	47,31	43,34	<b>116,38</b>	<b>54%</b>
8/03/2024 10:00	45,24	43,74	<b>117,55</b>	<b>56%</b>
8/03/2024 11:00	41,24	43,76	<b>117,61</b>	<b>58%</b>
8/03/2024 12:00	45,27	43,88	<b>117,94</b>	<b>60%</b>
8/03/2024 13:00	47,86	44,25	<b>119,01</b>	<b>63%</b>

De acuerdo a la normatividad ambiental vigente (Resolución 2254 de 2017 y Protocolo de Operación del SVCA), se estimó la serie temporal de concentraciones de material particulado PM 2.5 calculando sus medias móviles de 24 horas; arrojando una concentración superior a la establecida en la tabla 4 de la Resolución 2254 de 2017, a partir del día 07-03-2024 a las 08:00 Hrs. Por consiguiente, de esta fecha y hora, se activa el procedimiento establecido en el artículo 11 de dicha Resolución, dando inicio al monitoreo continuo para esta estación.

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

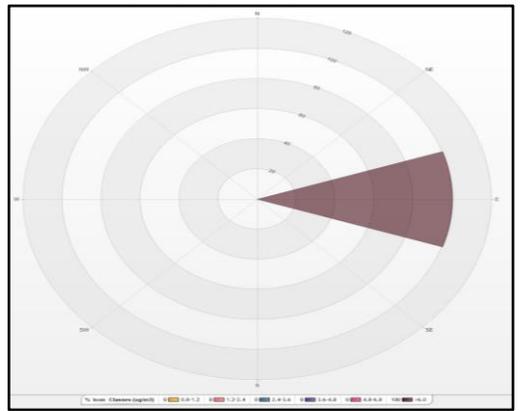
*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”*



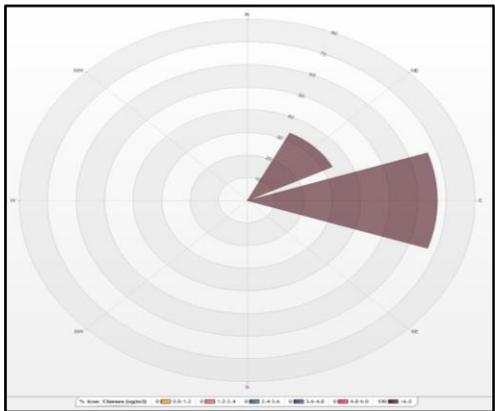
**Escala 1:150.000**



**ESTACIÓN EL SALADO**

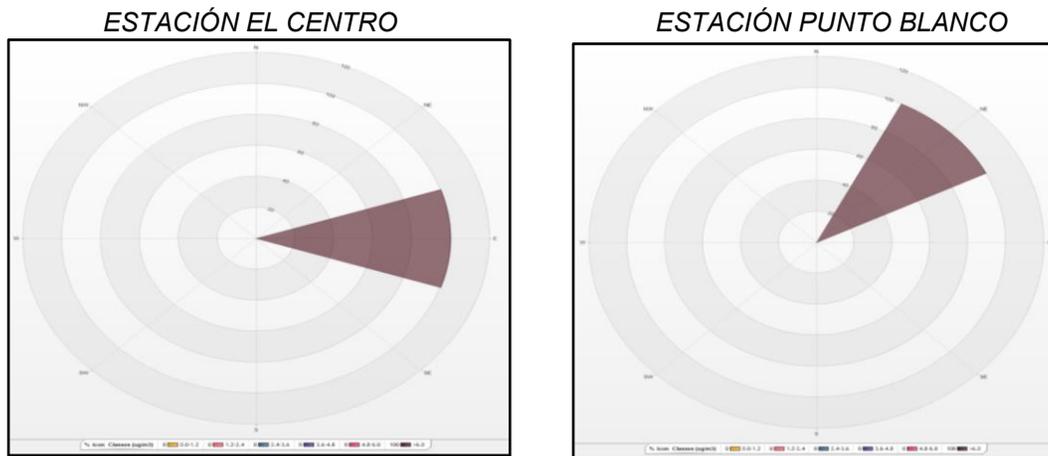


**ESTACIÓN COMUNEROS**



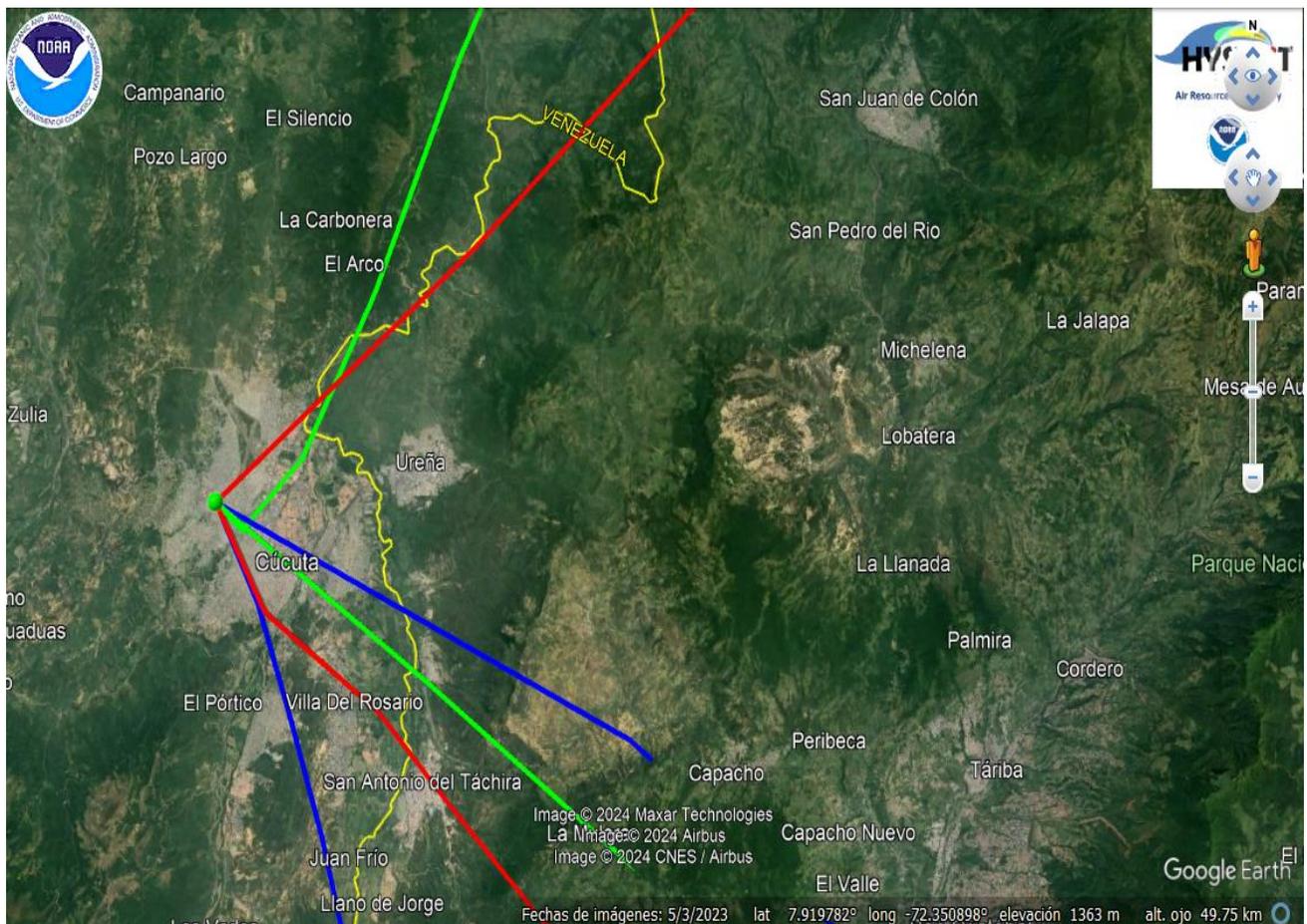
**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica 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, correspondientes al día 07 de marzo de 2024 provienen de manera predominante de la zona Este y Noreste que comprende los sectores de los municipios de Cúcuta, Puerto Santander y de la República Bolivariana de Venezuela, las cuales pueden guardar relación con las empresas transformadoras de Carbón y de Arcilla en estos sectores.*

IMAGEN GENERADA MEDIANTE EL MODELO HYSPLIT TRAYECTORIAS INVERSAS (NOAA) / Marzo 2024



**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”*

IMAGEN GENERADA MEDIANTE PRODUCTOS SATELITALES DE FUEGOS ACTIVOS (MODIS, VIIRS) NASA FIRMS / marzo 2024



*Para la realización de esta modelación se está tomando como referencia la zona urbana de Cúcuta, donde se presume por los resultados apreciados en las imágenes anteriores, que las masas de aire predominan en dirección desde el Norte y Noroeste provienen de la República Bolivariana de Venezuela y llegan a cada una de las estaciones que conforman el SVCA de la Corporación. De lo anterior podemos inferir que una de las posibles causas de los altos niveles de concentración de material particulado PM2.5, registrados en las últimas horas en la ciudad pueden ser a consecuencia de los Fuegos activos en el vecino país*

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

*Con base a los resultados anteriormente mencionados de las últimas 36 horas, se recomienda desde mi subdirección se sigan lo lineamientos establecidos según el Decreto 1076 del 2015, sección 9 y la resolución 2254 del 2017, artículos 10 y 11 expedidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como el Decreto 835 del 2023 expedido por la Gobernación de Norte de Santander en lo concerniente al estado de la Calidad del Aire”.*

Que, por lo anteriormente expuesto,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Declarar el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta, de acuerdo con los resultados del análisis de datos de concentración de 24 horas de PM 2.5 hasta tanto no se dé por superado por parte de esta autoridad, el episodio de la contaminación que motiva esta declaratoria..

**ARTÍCULO SEGUNDO:** En virtud de lo anterior, y con fundamento en el principio de precaución, adoptar las siguientes medidas:

- Recomendar a las alcaldías municipales y a las secretarías de tránsito del área metropolitana de San José de Cúcuta, adoptar y ejecutar las acciones necesarias para restringir la circulación de vehículos públicos y particulares que utilicen motores diésel, de modelos anteriores a diez (10) años. Lo anterior, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 2.2.5.1.9.1 del Decreto 1076 de 2015.

**RESOLUCIÓN N° 106 DEL 08 DE MARZO DE 2024**

*“Por medio de la cual se declara el nivel de prevención II por contaminación atmosférica en el área metropolitana de San José de Cúcuta y se dictan otras disposiciones”*

- Fortalecer los operativos de seguimiento y control, en relación con las obligaciones establecidas en los actos administrativos contentivos de los permisos de emisiones otorgados a las fuentes fijas, localizadas en el área metropolitana.
- Recomendar a las autoridades de tránsito de los municipios que conforman el Área Metropolitana, establecer un plan de movilidad, que permita la reducción del número de vehículos que transitan en los perímetros urbanos de los respectivos municipios.

**Parágrafo Único.** No se podrá limitar la operación de ambulancias o vehículos destinados al transporte de enfermos, vehículos de atención de incendios y vehículos de atención del orden público.

**ARTÍCULO TERCERO:** Comunicar a las alcaldías municipales y a las secretarías de tránsito del Área Metropolitana de San José de Cúcuta, el contenido de la presente resolución para que adopten las medidas a que haya lugar conforme a su competencia.

**ARTÍCULO CUARTO:** Comunicar a la Gobernación de Norte de Santander, el contenido del presente acto administrativo para los fines que considere pertinentes, con ocasión de la protección de la calidad del aire.

**ARTÍCULO QUINTO:** Si dando cumplimiento a las medidas señaladas, las condiciones de la calidad del aire no mejoran, CORPONOR, tomará las acciones que considere pertinentes en relación con los permisos y licencias ambientales otorgadas que involucren emisiones atmosféricas que puedan causar afectación del recurso aire.

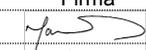
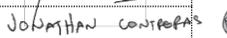
**ARTÍCULO SEXTO:** Recomendar a las autoridades de salud, establecer las medidas preventivas orientadas a reducir el riesgo de enfermedad respiratoria en personas adultas mayores y niños con otras afectaciones del sistema respiratorio

**ARTICULO SEPTIMO:** La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación.

**COMUNIQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**



**RAFAEL HUMBERTO CAMACHO CARRILLO**

	Nombres y Apellidos	Cargo	Firma
Revisó:	María Eugenia Ararat Díaz	Subdirectora Jurídica	
Elaboro:	Jonathan Andrés Contreras Rolon	Profesional especializado	
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.			