



Calidad del Aire



La ubicación de las estaciones es estratégica para conocer de manera confiable la información sobre los contaminantes.



Informe Gráfico Ejecutivo N° 1 San José de Cúcuta

29 de Marzo de 2025
Hora de Corte: 06:00 Hrs.

El Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire permite tener datos en tiempo real.



corponor_ns



corponor Norte de Santander



@corponor



www.corponor.gov.co

Ubicación Sistema De Vigilancia De La Calidad Del Aire



Barrio Centro				Barrio Comuneros			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire
27/03/2025 19:00	41,30	43,07	115,60	27/03/2025 19:00	41,89	48,77	132,04
27/03/2025 20:00	39,69	43,17	115,91	27/03/2025 20:00	47,96	48,24	130,50
27/03/2025 21:00	41,55	43,12	115,74	27/03/2025 21:00	66,11	48,41	131,01
27/03/2025 22:00	42,43	43,00	115,41	27/03/2025 22:00	63,71	48,37	130,89
27/03/2025 23:00	49,75	43,01	115,44	27/03/2025 23:00	57,54	48,11	130,14
27/03/2025 24:00	46,62	43,00	115,40	27/03/2025 24:00	53,68	48,00	129,82
28/03/2025 1:00	46,49	43,09	115,68	28/03/2025 1:00	53,13	48,11	130,15
28/03/2025 2:00	47,01	43,12	115,75	28/03/2025 2:00	55,81	48,16	130,28
28/03/2025 3:00	34,19	42,44	113,79	28/03/2025 3:00	39,89	47,80	129,24
28/03/2025 4:00	24,98	41,97	112,45	28/03/2025 4:00	22,62	47,03	127,01
28/03/2025 5:00	12,33	41,19	110,18	28/03/2025 5:00	13,39	46,07	124,26
28/03/2025 6:00	12,93	40,36	107,81	28/03/2025 6:00	12,48	45,12	121,53
28/03/2025 7:00	18,03	39,06	104,06	28/03/2025 7:00	17,01	44,10	118,57
28/03/2025 8:00	21,32	37,92	100,76	28/03/2025 8:00	27,86	43,24	116,09
28/03/2025 9:00	24,28	36,85	99,70	28/03/2025 9:00	31,66	42,43	113,77
28/03/2025 10:00	24,95	35,90	97,75	28/03/2025 10:00	26,67	41,49	111,06
28/03/2025 11:00	29,51	35,45	96,84	28/03/2025 11:00	25,14	40,82	109,12
28/03/2025 12:00	29,67	35,01	95,93	28/03/2025 12:00	33,29	40,38	107,86
28/03/2025 13:00	26,39	34,49	94,88	28/03/2025 13:00	26,69	39,51	105,34
28/03/2025 14:00	26,38	34,11	94,10	28/03/2025 14:00	27,65	38,78	103,25
28/03/2025 15:00	27,44	33,79	93,44	28/03/2025 15:00	28,89	38,03	101,07
28/03/2025 16:00	27,94	33,21	92,27	28/03/2025 16:00	27,25	37,18	98,64

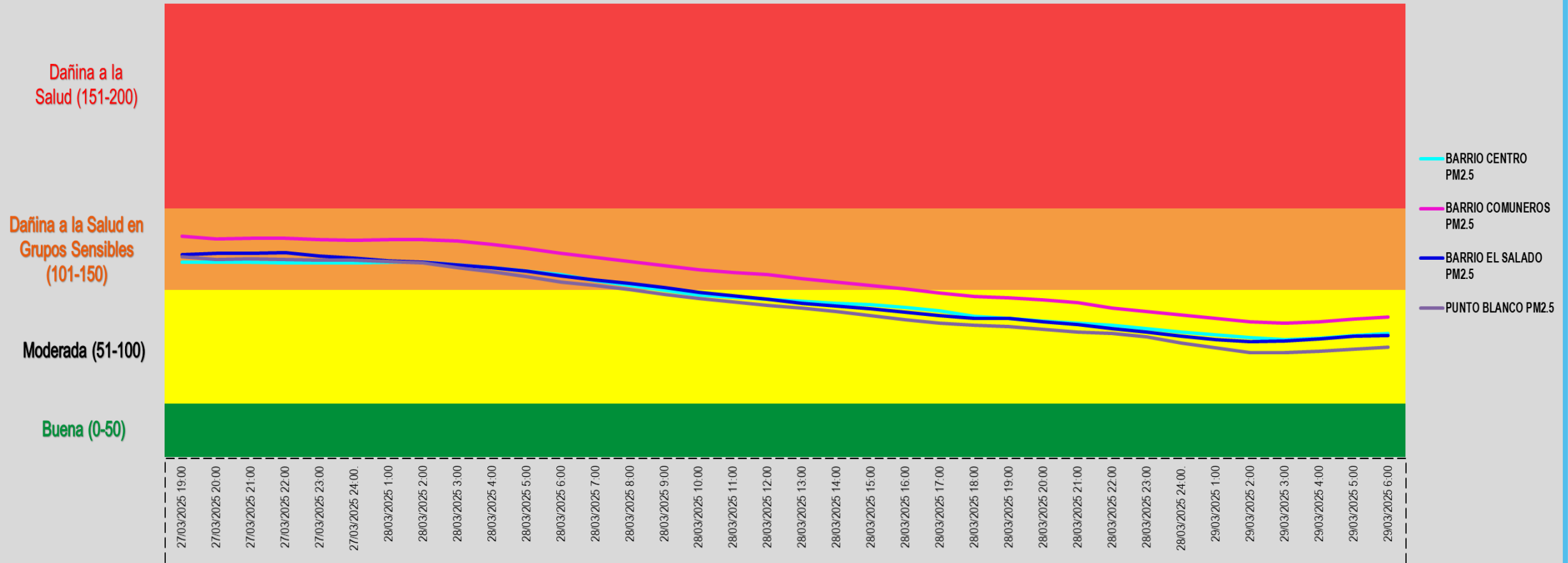
Barrio Centro				Barrio Comuneros			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire
28/03/2025 17:00	26,16	32,40	90,61	28/03/2025 17:00	27,95	36,31	98,59
28/03/2025 18:00	26,09	31,14	88,04	28/03/2025 18:00	27,14	35,64	97,23
28/03/2025 19:00	30,00	30,67	87,08	28/03/2025 19:00	31,65	35,22	96,36
28/03/2025 20:00	28,68	30,21	86,14	28/03/2025 20:00	37,32	34,77	95,45
28/03/2025 21:00	30,27	29,74	85,18	28/03/2025 21:00	51,78	34,18	94,23
28/03/2025 22:00	28,65	29,17	84,01	28/03/2025 22:00	36,77	33,05	91,94
28/03/2025 23:00	32,31	28,44	82,53	28/03/2025 23:00	37,15	32,20	90,21
28/03/2025 24:00	29,20	27,72	81,05	28/03/2025 24:00	36,39	31,48	88,74
29/03/2025 1:00	32,86	27,15	79,89	29/03/2025 1:00	37,21	30,82	87,38
29/03/2025 2:00	30,36	26,46	78,47	29/03/2025 2:00	35,28	29,96	85,63
29/03/2025 3:00	25,25	26,08	77,71	29/03/2025 3:00	34,40	29,74	85,17
29/03/2025 4:00	32,30	26,39	78,33	29/03/2025 4:00	29,16	30,01	85,72
29/03/2025 5:00	27,66	27,03	79,64	29/03/2025 5:00	26,29	30,55	86,82
29/03/2025 6:00	22,78	27,44	80,47	29/03/2025 6:00	24,24	31,04	87,82

Barrio El Salado				Punto Blanco			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire
27/03/2025 19:00	38,47	44,82	120,65	27/03/2025 19:00	38,84	44,36	119,33
27/03/2025 20:00	46,22	45,12	121,52	27/03/2025 20:00	38,68	43,77	117,62
27/03/2025 21:00	46,95	45,02	121,24	27/03/2025 21:00	39,02	43,89	117,97
27/03/2025 22:00	55,66	45,25	121,89	27/03/2025 22:00	44,56	43,74	117,54
27/03/2025 23:00	50,41	44,42	119,51	27/03/2025 23:00	49,92	43,54	116,96
27/03/2025 24:00	54,22	44,06	118,46	27/03/2025 24:00	61,61	43,49	116,82
28/03/2025 1:00	50,45	43,48	116,79	28/03/2025 1:00	58,07	43,19	115,96
28/03/2025 2:00	48,74	43,14	115,81	28/03/2025 2:00	58,08	43,00	115,40
28/03/2025 3:00	32,46	42,58	114,20	28/03/2025 3:00	32,27	41,95	112,38
28/03/2025 4:00	16,82	41,90	112,25	28/03/2025 4:00	15,00	41,03	109,74
28/03/2025 5:00	11,15	41,12	109,98	28/03/2025 5:00	10,77	39,95	106,62
28/03/2025 6:00	14,66	40,13	107,15	28/03/2025 6:00	11,08	38,81	103,33
28/03/2025 7:00	19,93	39,21	104,49	28/03/2025 7:00	13,30	38,00	100,99
28/03/2025 8:00	24,48	38,40	102,16	28/03/2025 8:00	15,04	37,01	98,14
28/03/2025 9:00	25,41	37,47	99,48	28/03/2025 9:00	15,98	35,98	97,92
28/03/2025 10:00	21,04	36,55	99,08	28/03/2025 10:00	16,05	35,18	96,27
28/03/2025 11:00	18,09	35,74	97,43	28/03/2025 11:00	17,86	34,44	94,76
28/03/2025 12:00	21,74	34,92	95,76	28/03/2025 12:00	20,61	33,64	93,15
28/03/2025 13:00	22,49	34,12	94,12	28/03/2025 13:00	22,67	32,94	91,71
28/03/2025 14:00	24,08	33,50	92,86	28/03/2025 14:00	23,47	32,21	90,21
28/03/2025 15:00	23,95	32,83	91,48	28/03/2025 15:00	22,47	31,40	88,58
28/03/2025 16:00	23,43	32,06	89,91	28/03/2025 16:00	22,80	30,40	86,52

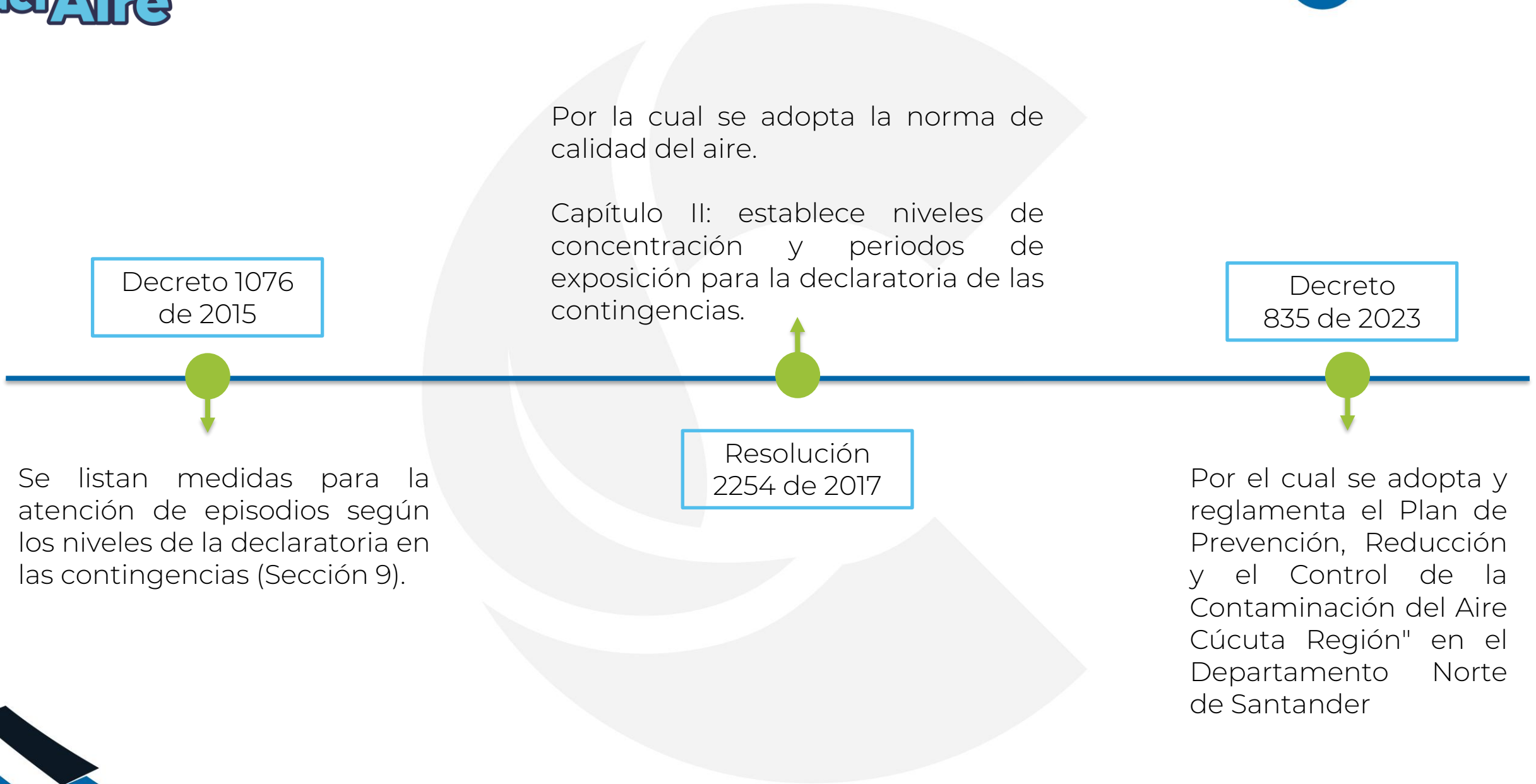
<i>Barrio El Salado</i>				<i>Punto Blanco</i>			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire
28/03/2025 17:00	23,08	31,32	88,40	28/03/2025 17:00	23,60	29,66	85,02
28/03/2025 18:00	24,82	30,78	87,30	28/03/2025 18:00	28,89	29,19	84,06
28/03/2025 19:00	35,80	30,67	87,08	28/03/2025 19:00	32,66	28,94	83,54
28/03/2025 20:00	29,04	29,95	85,61	28/03/2025 20:00	23,48	28,30	82,24
28/03/2025 21:00	34,29	29,43	84,54	28/03/2025 21:00	25,43	27,74	81,09
28/03/2025 22:00	33,79	28,52	82,68	28/03/2025 22:00	38,16	27,47	80,54
28/03/2025 23:00	30,01	27,67	80,94	28/03/2025 23:00	32,10	26,73	79,03
28/03/2025 24:00	33,94	26,82	79,22	28/03/2025 24:00	28,83	25,36	76,24
29/03/2025 1:00	34,15	26,14	77,83	29/03/2025 1:00	30,84	24,23	73,92
29/03/2025 2:00	35,58	25,59	76,71	29/03/2025 2:00	33,34	23,20	71,82
29/03/2025 3:00	34,89	25,69	76,92	29/03/2025 3:00	31,55	23,17	71,76
29/03/2025 4:00	31,21	26,29	78,14	29/03/2025 4:00	23,56	23,52	72,48
29/03/2025 5:00	23,24	26,80	79,17	29/03/2025 5:00	22,10	23,99	73,45
29/03/2025 6:00	20,51	27,04	79,67	29/03/2025 6:00	20,29	24,38	74,23

Hora de Corte: 06:00 Horas

COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE ESTACIONES BARRIO EL SALADO, COMUNEROS, CENTRO Y PUNTO BLANCO



Para el Cálculo del ICA corresponde a lo a lo citado en el capítulo IV de la Resolución 2254 de 2017, y se usaron los datos de concentración de media móvil de cada una de las estaciones del SVCA



Niveles máximos permisibles de contaminantes criterio (R. 2254/2017)

Tabla N° 1. Niveles máximo permisibles de contaminantes criterio en el aire

Contaminante	Nivel máximo Permissible ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Tiempo de Exposición
PM ₁₀	50	Anual
	100	24 horas
PM _{2.5}	25	Anual
	50	24 horas
SO ₂	50	24 horas
	100	1 hora
NO ₂	60	Anual
	200	1 hora
O ₃	100	8 horas
CO	5.000	8 horas
	35.000	1 hora

Parágrafo 1: A partir del 1 de julio de 2018, los niveles máximos permisibles de PM₁₀ y PM_{2.5} para un tiempo de exposición 24 horas serán de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente

Niveles de contingencia: preparación, prevención, alerta y emergencia. (D.835/2023)

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 ₁₀	24 horas	75 – 154	155 – 254	255 – 354	≥ 355
PM _{2.5}	24 horas	25-37	38 – 55	56 – 150	≥ 151
O ₃	8 horas	n.a	139 – 167	168 – 207	≥ 208
SO ₂	1 hora	n.a	198 – 486	487 – 797	≥ 798
NO ₂	1 hora	n.a	190 – 677	678 – 1221	≥ 1222
CO	8 horas	n.a	10820 – 14254	14255 – 17688	≥ 17689
Índice de calidad del aire (ICA)*		56 - 100	101 – 150	151 – 200	201 - 300

Índice de Calidad del Aire – ICA. (R. 2254/2017)

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	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