

Boletín N°9

Municipio San José de Cúcuta



30 de Junio de 2024

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5



Fecha y Hora de Reporte: 01/07/2024 08:00 Hrs

Barrio Comuneros				Barrio El Salado			
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
28/06/2024 9:00	24,40	13,01	51,02	28/06/2024 9:00	10,8	9,48	39,51
28/06/2024 10:00	23,11	13,08	51,17	28/06/2024 10:00	17,18	9,87	41,12
28/06/2024 11:00	12,51	13,35	51,71	28/06/2024 11:00	11,51	10,05	41,89
28/06/2024 12:00	14,88	13,70	52,42	28/06/2024 12:00	10,17	10,22	42,58
28/06/2024 13:00	10,16	13,80	52,64	28/06/2024 13:00	7,08	10,31	42,95
28/06/2024 14:00	9,45	13,97	52,98	28/06/2024 14:00	5,48	10,39	43,27
28/06/2024 15:00	9,54	14,16	53,36	28/06/2024 15:00	6,42	10,50	43,75
28/06/2024 16:00	10,24	14,37	53,80	28/06/2024 16:00	7,06	10,58	44,06
28/06/2024 17:00	10,09	14,58	54,22	28/06/2024 17:00	6,68	10,63	44,31
28/06/2024 18:00	7,98	14,43	53,92	28/06/2024 18:00	5,76	10,50	43,75
28/06/2024 19:00	8,3	14,26	53,56	28/06/2024 19:00	12,19	10,64	44,34
28/06/2024 20:00	10,79	14,28	53,62	28/06/2024 20:00	17,2	11,02	45,91
28/06/2024 21:00	11,86	14,32	53,69	28/06/2024 21:00	8,89	11,08	46,18
28/06/2024 22:00	9,55	14,20	53,45	28/06/2024 22:00	9,71	11,22	46,74
28/06/2024 23:00	12,59	14,46	53,99	28/06/2024 23:00	9,08	11,16	46,49
28/06/2024 24:00.	19,59	14,57	54,21	28/06/2024 24:00.	14,26	11,10	46,25
29/06/2024 1:00	17,2	14,48	54,02	29/06/2024 1:00	29,81	11,73	48,89
29/06/2024 2:00	15,23	14,52	54,10	29/06/2024 2:00	30,66	12,48	49,93
29/06/2024 3:00	16,06	14,64	54,35	29/06/2024 3:00	18,18	12,72	50,43
29/06/2024 4:00	14,52	14,56	54,19	29/06/2024 4:00	19,83	13,05	51,09
29/06/2024 5:00	20,7	14,71	54,48	29/06/2024 5:00	20,01	13,29	51,60
29/06/2024 6:00	19,12	14,75	54,58	29/06/2024 6:00	17,03	13,38	51,78
29/06/2024 7:00	11,2	14,27	53,60	29/06/2024 7:00	11,59	13,25	51,50
29/06/2024 8:00	19,42	14,10	53,25	29/06/2024 8:00	12,73	13,30	51,62

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

Barrio Comuneros				Barrio El Salado			
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
29/06/2024 9:00	15,54	13,73	52,50	29/06/2024 9:00	8,35	13,20	51,41
29/06/2024 10:00	11,31	13,24	51,50	29/06/2024 10:00	8,19	12,83	50,65
29/06/2024 11:00	14,24	13,32	51,64	29/06/2024 11:00	11,07	12,81	50,61
29/06/2024 12:00	13,09	13,24	51,49	29/06/2024 12:00	9,61	12,79	50,56
29/06/2024 13:00	12,81	13,35	51,72	29/06/2024 13:00	9,2	12,87	50,74
29/06/2024 14:00	16,86	13,66	52,35	29/06/2024 14:00	12,64	13,17	51,35
29/06/2024 15:00	11,02	13,72	52,47	29/06/2024 15:00	11,11	13,37	51,75
29/06/2024 16:00	7,62	13,61	52,25	29/06/2024 16:00	5,39	13,30	51,61
29/06/2024 17:00	7,16	13,49	52,00	29/06/2024 17:00	4,61	13,21	51,43
29/06/2024 18:00	9,73	13,56	52,15	29/06/2024 18:00	9,47	13,37	51,75
29/06/2024 19:00	21,41	14,11	53,26	29/06/2024 19:00	13,93	13,44	51,90
29/06/2024 20:00	18,18	14,42	53,89	29/06/2024 20:00	23,49	13,70	52,43
29/06/2024 21:00	14,9	14,54	54,15	29/06/2024 21:00	21,75	14,24	53,53
29/06/2024 22:00	24,58	15,17	55,43	29/06/2024 22:00	14,51	14,44	53,93
29/06/2024 23:00	12,19	15,15	55,40	29/06/2024 23:00	8,13	14,40	53,85
29/06/2024 24:00	15,97	15,00	55,09	29/06/2024 24:00	4,58	13,99	53,03
30/06/2024 1:00	21,72	15,19	55,47	30/06/2024 1:00	11,68	13,24	51,49
30/06/2024 2:00	18,32	15,32	55,74	30/06/2024 2:00	13,03	12,50	49,99
30/06/2024 3:00	18,78	15,43	55,97	30/06/2024 3:00	21,55	12,65	50,28
30/06/2024 4:00	20,48	15,68	56,47	30/06/2024 4:00	15,26	12,45	49,89
30/06/2024 5:00	25,17	15,87	56,85	30/06/2024 5:00	15,13	12,25	49,47
30/06/2024 6:00	24,29	16,08	57,29	30/06/2024 6:00	16,25	12,22	49,40
30/06/2024 7:00	18,69	16,40	57,93	30/06/2024 7:00	16,65	12,43	49,84
30/06/2024 8:00	23,11	16,55	58,25	30/06/2024 8:00	13,76	12,47	49,92

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

Barrio Comuneros				Barrio El Salado			
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
30/06/2024 9:00	17,46	16,63	58,41	30/06/2024 9:00	10,4	12,56	50,10
30/06/2024 10:00	9,99	16,57	58,30	30/06/2024 10:00	7,48	12,53	50,04
30/06/2024 11:00	7,22	16,28	57,70	30/06/2024 11:00	4,85	12,27	49,51
30/06/2024 12:00	13,76	16,31	57,76	30/06/2024 12:00	10,26	12,30	49,56
30/06/2024 13:00	14,25	16,37	57,88	30/06/2024 13:00	8,89	12,28	49,54
30/06/2024 14:00	11,59	16,15	57,43	30/06/2024 14:00	7,48	12,07	49,10
30/06/2024 15:00	8,78	16,06	57,24	30/06/2024 15:00	6,54	11,88	49,49
30/06/2024 16:00	8,88	16,11	57,35	30/06/2024 16:00	7,36	11,96	49,83
30/06/2024 17:00	8,6	16,17	57,47	30/06/2024 17:00	7,4	12,08	49,11
30/06/2024 18:00	8,93	16,14	57,40	30/06/2024 18:00	7,45	11,99	49,97
30/06/2024 19:00	9,97	15,66	56,43	30/06/2024 19:00	8,27	11,76	48,98
30/06/2024 20:00	13,73	15,47	56,05	30/06/2024 20:00	8,63	11,14	46,40
30/06/2024 21:00	14,34	15,45	56,00	30/06/2024 21:00	9,45	10,62	44,27
30/06/2024 22:00	11,2	14,89	54,86	30/06/2024 22:00	5,29	10,24	42,67
30/06/2024 23:00	14,07	14,97	55,02	30/06/2024 23:00	4,5	10,09	42,04
30/06/2024 24:00.	9,49	14,70	54,47	30/06/2024 24:00.	12,09	10,40	43,34

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

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
28/06/2024 9:00	18,82	9,58	39,90
28/06/2024 10:00	21,11	10,26	42,74
28/06/2024 11:00	16,13	10,66	44,41
28/06/2024 12:00	9,45	10,85	45,22
28/06/2024 13:00	4,89	10,89	45,37
28/06/2024 14:00	6,55	11,02	45,93
28/06/2024 15:00	6,95	11,19	46,62
28/06/2024 16:00	7,7	11,38	47,40
28/06/2024 17:00	6,1	11,42	47,59
28/06/2024 18:00	6,39	11,41	47,55
28/06/2024 19:00	6,64	11,32	47,17
28/06/2024 20:00	6,48	11,42	47,60
28/06/2024 21:00	5,78	11,41	47,56
28/06/2024 22:00	6,16	11,22	46,73
28/06/2024 23:00	8,19	11,01	45,86
28/06/2024 24:00	11,46	10,85	45,22
29/06/2024 1:00	15,6	10,93	45,54
29/06/2024 2:00	14,27	10,85	45,21
29/06/2024 3:00	15,49	10,77	44,86
29/06/2024 4:00	16,24	10,75	44,80
29/06/2024 5:00	15,95	10,83	45,12
29/06/2024 6:00	15,33	10,94	45,60
29/06/2024 7:00	8,97	10,92	45,51
29/06/2024 8:00	8,23	10,79	44,94

Nota: La estación Barrio Centro se encuentra sin reporte debido a una falla interna del monitor de material particulado, lo cual requiere el soporte técnico por parte del proveedor. Hasta el momento se está realizando dicha revisión para solventar el inconveniente.

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

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
29/06/2024 9:00	7,84	10,33	43,04
29/06/2024 10:00	8,53	9,81	40,85
29/06/2024 11:00	9,47	9,53	39,70
29/06/2024 12:00	9,85	9,54	39,77
29/06/2024 13:00	10,19	9,77	40,69
29/06/2024 14:00	10,65	9,94	41,40
29/06/2024 15:00	11,02	10,11	42,11
29/06/2024 16:00	11,32	10,26	42,73
29/06/2024 17:00	8,14	10,34	43,09
29/06/2024 18:00	13	10,62	44,24
29/06/2024 19:00	16,11	11,01	45,88
29/06/2024 20:00	15,75	11,40	47,49
29/06/2024 21:00	11,18	11,62	48,43
29/06/2024 22:00	9,8	11,77	49,06
29/06/2024 23:00	4,65	11,63	48,44
29/06/2024 24:00	4	11,32	47,15
30/06/2024 1:00	5,71	10,90	45,43
30/06/2024 2:00	12,73	10,84	45,16
30/06/2024 3:00	12,6	10,72	44,66
30/06/2024 4:00	14,52	10,65	44,36
30/06/2024 5:00	15,15	10,61	44,23
30/06/2024 6:00	14,45	10,58	44,07
30/06/2024 7:00	13,1	10,75	44,79
30/06/2024 8:00	19,24	11,21	46,70

Nota: La estación Barrio Centro se encuentra sin reporte debido a una falla interna del monitor de material particulado, lo cual requiere el soporte técnico por parte del proveedor. Hasta el momento se está realizando dicha revisión para solventar el inconveniente.

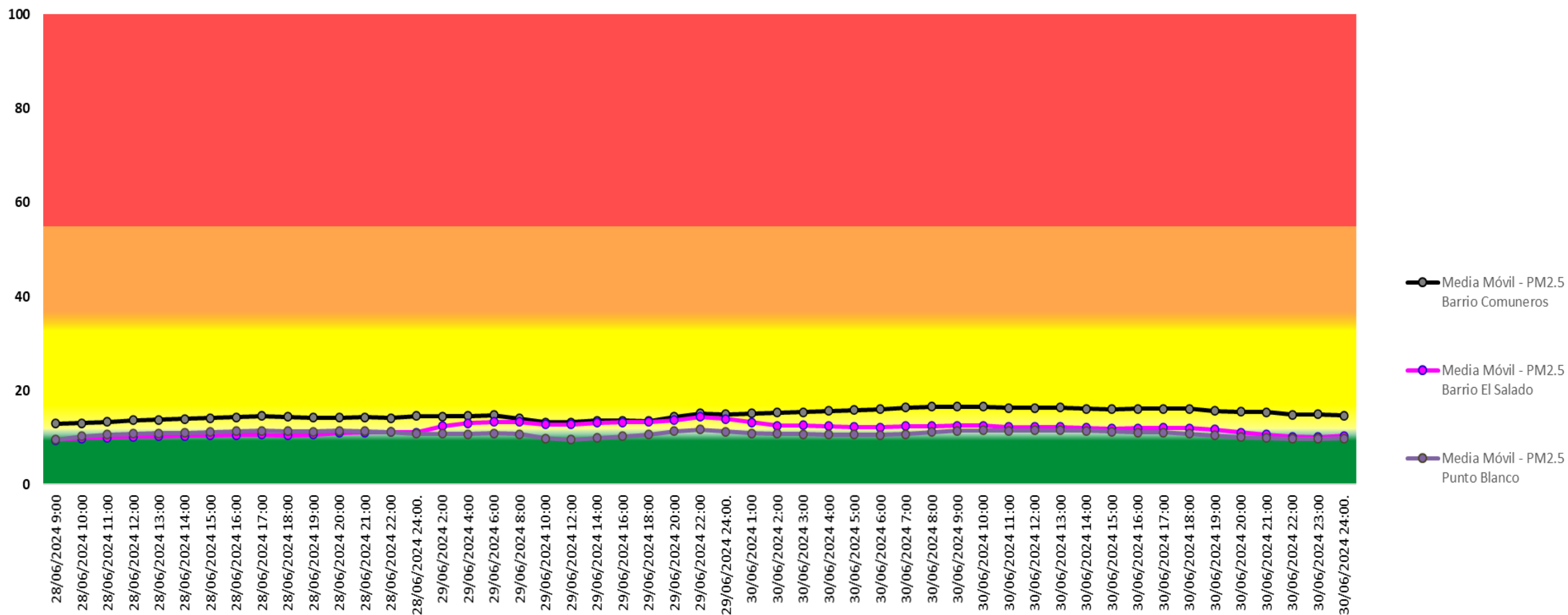
Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

<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
30/06/2024 9:00	14,39	11,48	47,84
30/06/2024 10:00	9,17	11,51	47,95
30/06/2024 11:00	7,55	11,43	47,62
30/06/2024 12:00	13,04	11,56	48,17
30/06/2024 13:00	10,74	11,58	48,27
30/06/2024 14:00	7,95	11,47	47,80
30/06/2024 15:00	7,17	11,31	47,13
30/06/2024 16:00	6,97	11,13	46,37
30/06/2024 17:00	7,16	11,09	46,20
30/06/2024 18:00	6,98	10,84	45,16
30/06/2024 19:00	6,91	10,45	43,56
30/06/2024 20:00	8,08	10,14	42,23
30/06/2024 21:00	6,31	9,93	41,38
30/06/2024 22:00	5,53	9,75	40,64
30/06/2024 23:00	5,27	9,78	40,75
30/06/2024 24:00.	5,23	9,83	40,96

Nota: La estación Barrio Centro se encuentra sin reporte debido a una falla interna del monitor de material particulado, lo cual requiere el soporte técnico por parte del proveedor. Hasta el momento se está realizando dicha revisión para solventar el inconveniente.

Comportamiento de Material Particulado PM_{2,5} (µg/m³)

COMPORTAMIENTO DE MATERIAL PARTICULADO DE MEDIA MÓVIL PM_{2,5} (µg/m³)
ESTACIONES BARRIO EL SALADO, COMUNEROS, PUNTO BLANCO



La Media Móvil es calculada para cada una de las estaciones del SVCA, las cuales corresponden a lo citado en el artículo 11 Cálculo de los niveles de prevención, alerta o emergencia de la Resolución 2254 de 2017

Normatividad Vigente de Calidad del Aire

Resolución 2254 de 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	Anuel
	50	24 horas
SO ₂	50	24 horas
	100	1 hora
NO ₂	60	Anuel
	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

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 ₁₀	24 horas	155 - 254	255 - 354	≥ 355
PM _{2.5} **	24 horas	38 - 55	56 - 150	≥ 151
O ₃	8 horas	139 - 167	168 - 207	≥ 208
SO ₂	1 hora	198 - 486	487 - 797	≥ 798
NO ₂	1 hora	190 - 677	678 - 1221	≥ 1222
CO	8 horas	10820 - 14254	14255 - 17688	≥ 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_{2.5} serán aplicables a partir del 1 de julio de 2018.

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo 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	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