



Calidad del Aire



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



Boletín N° 1 San José de Cúcuta

3 de Marzo de 2025

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



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

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
28/02/2025 9:00	25,75	26,50	78,56	28/02/2025 9:00	33,88	30,59	86,92
28/02/2025 10:00	26,74	26,78	79,14	28/02/2025 10:00	29,24	31,05	87,84
28/02/2025 11:00	29,11	27,04	79,66	28/02/2025 11:00	28,66	31,19	88,14
28/02/2025 12:00	28,96	27,06	79,71	28/02/2025 12:00	26,18	31,03	87,82
28/02/2025 13:00	26,18	27,13	79,85	28/02/2025 13:00	23,95	31,14	88,03
28/02/2025 14:00	26,04	27,22	80,03	28/02/2025 14:00	25,72	31,25	88,26
28/02/2025 15:00	25,22	27,22	80,04	28/02/2025 15:00	25,01	31,18	88,11
28/02/2025 16:00	25,19	27,20	79,98	28/02/2025 16:00	24,27	31,09	87,92
28/02/2025 17:00	25,02	27,11	79,81	28/02/2025 17:00	23,79	31,01	87,76
28/02/2025 18:00	23,29	27,00	79,58	28/02/2025 18:00	21,01	30,84	87,43
28/02/2025 19:00	22,37	26,81	79,20	28/02/2025 19:00	21,92	30,69	87,11
28/02/2025 20:00	22,17	26,56	78,68	28/02/2025 20:00	23,7	30,36	86,44
28/02/2025 21:00	26,17	26,55	78,66	28/02/2025 21:00	42,24	30,33	86,37
28/02/2025 22:00	26,31	26,67	78,92	28/02/2025 22:00	35,2	30,17	86,05
28/02/2025 23:00	31,99	26,81	79,19	28/02/2025 23:00	38,45	30,17	86,05
28/02/2025 24:00.	34,33	26,91	79,40	28/02/2025 24:00.	38,46	30,33	86,38
1/03/2025 1:00	36,25	27,12	79,83	1/03/2025 1:00	35,74	30,30	86,33
1/03/2025 2:00	36,65	27,29	80,17	1/03/2025 2:00	32,83	29,56	84,82
1/03/2025 3:00	35,43	27,41	80,43	1/03/2025 3:00	32,66	29,56	84,81
1/03/2025 4:00	33,02	27,61	80,83	1/03/2025 4:00	35,46	30,08	85,88
1/03/2025 5:00	28,63	27,82	81,25	1/03/2025 5:00	28,3	30,26	86,24
1/03/2025 6:00	25,8	28,02	81,67	1/03/2025 6:00	24,79	30,16	86,03
1/03/2025 7:00	24,39	27,98	81,59	1/03/2025 7:00	24,42	29,52	84,72
1/03/2025 8:00	25,32	27,93	81,48	1/03/2025 8:00	27,33	29,30	84,28

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

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
1/03/2025 9:00	27,77	28,01	81,65	1/03/2025 9:00	29,53	29,12	83,91
1/03/2025 10:00	29,88	28,15	81,92	1/03/2025 10:00	32,77	29,27	84,21
1/03/2025 11:00	35	28,39	82,42	1/03/2025 11:00	32,37	29,42	84,53
1/03/2025 12:00	33,28	28,57	82,79	1/03/2025 12:00	31,23	29,63	84,96
1/03/2025 13:00	31,3	28,78	83,23	1/03/2025 13:00	30,86	29,92	85,54
1/03/2025 14:00	32,51	29,05	83,78	1/03/2025 14:00	34,05	30,27	86,25
1/03/2025 15:00	32,41	29,35	84,39	1/03/2025 15:00	32,12	30,56	86,86
1/03/2025 16:00	31,44	29,61	84,92	1/03/2025 16:00	31,56	30,87	87,48
1/03/2025 17:00	30,62	29,85	85,40	1/03/2025 17:00	29,66	31,11	87,98
1/03/2025 18:00	31,05	30,17	86,06	1/03/2025 18:00	31,89	31,56	88,90
1/03/2025 19:00	32,45	30,59	86,91	1/03/2025 19:00	34,34	32,08	89,96
1/03/2025 20:00	32,2	31,01	87,77	1/03/2025 20:00	40,43	32,78	91,38
1/03/2025 21:00	39,19	31,55	88,87	1/03/2025 21:00	55,71	33,34	92,53
1/03/2025 22:00	38,78	32,07	89,94	1/03/2025 22:00	69,14	34,75	95,41
1/03/2025 23:00	40,41	32,42	90,65	1/03/2025 23:00	60,16	35,66	97,26
1/03/2025 24:00.	39,85	32,65	91,12	1/03/2025 24:00.	42,44	35,82	97,60
2/03/2025 1:00	35,80	32,63	91,08	2/03/2025 1:00	40,82	36,04	98,03
2/03/2025 2:00	33,08	32,48	90,78	2/03/2025 2:00	43,17	36,47	98,91
2/03/2025 3:00	34,66	32,45	90,71	2/03/2025 3:00	41,04	36,82	99,62
2/03/2025 4:00	35,52	32,56	90,93	2/03/2025 4:00	37,23	36,89	99,78
2/03/2025 5:00	31,6	32,68	91,18	2/03/2025 5:00	32,99	37,09	98,36
2/03/2025 6:00	29,22	32,82	91,47	2/03/2025 6:00	33,59	37,45	99,42
2/03/2025 7:00	29,91	33,05	91,94	2/03/2025 7:00	32,81	37,80	100,43
2/03/2025 8:00	34,41	33,43	92,71	2/03/2025 8:00	37,77	38,24	101,68

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

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
2/03/2025 9:00	38,65	33,88	93,64	2/03/2025 9:00	39,09	38,64	102,83
2/03/2025 10:00	40,86	34,34	94,57	2/03/2025 10:00	38,92	38,89	103,57
2/03/2025 11:00	35,63	34,37	94,63	2/03/2025 11:00	34,11	38,96	103,78
2/03/2025 12:00	35,32	34,45	94,80	2/03/2025 12:00	36,34	39,18	104,39
2/03/2025 13:00	34,37	34,58	95,06	2/03/2025 13:00	36,72	39,42	105,10
2/03/2025 14:00	33,69	34,63	95,16	2/03/2025 14:00	36,29	39,51	105,36
2/03/2025 15:00	31,89	34,61	95,12	2/03/2025 15:00	32,46	39,53	105,41
2/03/2025 16:00	30,71	34,58	95,05	2/03/2025 16:00	30,39	39,48	105,26
2/03/2025 17:00	30,11	34,56	95,01	2/03/2025 17:00	29,92	39,49	105,30
2/03/2025 18:00	29,24	34,48	94,86	2/03/2025 18:00	30,28	39,42	105,10
2/03/2025 19:00	29,26	34,35	94,59	2/03/2025 19:00	32,72	39,36	104,91
2/03/2025 20:00	31,21	34,31	94,50	2/03/2025 20:00	34,49	39,11	104,19
2/03/2025 21:00	35,46	34,15	94,18	2/03/2025 21:00	42,41	38,55	102,60
2/03/2025 22:00	34,81	33,99	93,85	2/03/2025 22:00	42,7	37,45	99,42
2/03/2025 23:00	40,8	34,00	93,88	2/03/2025 23:00	32,07	36,28	98,53
2/03/2025 24:00.	37,1	33,89	93,65	2/03/2025 24:00.	38,21	36,11	98,17
3/03/2025 1:00	30,34	33,66	93,18	3/03/2025 1:00	36,39	35,92	97,80
3/03/2025 2:00	29,66	33,52	92,89	3/03/2025 2:00	28,87	35,33	96,58
3/03/2025 3:00	22,32	33,00	91,84	3/03/2025 3:00	16,3	34,29	94,48
3/03/2025 4:00	12,07	32,03	89,85	3/03/2025 4:00	12,13	33,25	92,34
3/03/2025 5:00	11,55	31,19	88,14	3/03/2025 5:00	12,48	32,39	90,60
3/03/2025 6:00	12,17	30,48	86,69	3/03/2025 6:00	16,54	31,68	89,15

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

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
28/02/2025 9:00	29,51	27,70	81,02	28/02/2025 9:00	33,8	28,11	81,85
28/02/2025 10:00	25,43	28,00	81,62	28/02/2025 10:00	24,47	28,38	82,41
28/02/2025 11:00	26,34	28,07	81,77	28/02/2025 11:00	26,78	28,82	83,29
28/02/2025 12:00	24,25	28,05	81,72	28/02/2025 12:00	22,8	29,08	83,82
28/02/2025 13:00	22,97	28,31	82,26	28/02/2025 13:00	23,47	29,26	84,19
28/02/2025 14:00	22,61	28,38	82,39	28/02/2025 14:00	24,35	29,43	84,54
28/02/2025 15:00	22,19	28,33	82,31	28/02/2025 15:00	23,4	29,46	84,60
28/02/2025 16:00	21,8	28,26	82,16	28/02/2025 16:00	22,54	29,40	84,48
28/02/2025 17:00	22,38	28,22	82,06	28/02/2025 17:00	21,13	28,94	83,55
28/02/2025 18:00	20,4	28,08	81,79	28/02/2025 18:00	20,87	28,71	83,08
28/02/2025 19:00	20,77	27,86	81,35	28/02/2025 19:00	21,5	28,49	82,63
28/02/2025 20:00	26,61	27,67	80,94	28/02/2025 20:00	21,57	28,17	81,98
28/02/2025 21:00	28,91	27,51	80,62	28/02/2025 21:00	29,95	28,16	81,96
28/02/2025 22:00	42,75	27,87	81,37	28/02/2025 22:00	32	28,16	81,95
28/02/2025 23:00	38,88	28,08	81,79	28/02/2025 23:00	28,34	27,76	81,13
28/02/2025 24:00.	28,1	27,99	81,61	28/02/2025 24:00.	32,98	27,62	80,85
1/03/2025 1:00	27,79	27,55	80,71	1/03/2025 1:00	30,2	27,53	80,67
1/03/2025 2:00	28,08	26,69	78,95	1/03/2025 2:00	30,82	27,45	80,51
1/03/2025 3:00	29,54	26,66	78,89	1/03/2025 3:00	35,59	27,64	80,88
1/03/2025 4:00	31,77	26,76	79,10	1/03/2025 4:00	36,29	28,12	81,88
1/03/2025 5:00	28,17	27,04	79,67	1/03/2025 5:00	29,78	28,21	82,05
1/03/2025 6:00	27,97	27,23	80,04	1/03/2025 6:00	28,67	28,26	82,15
1/03/2025 7:00	25,69	27,24	80,07	1/03/2025 7:00	26,69	27,91	81,43
1/03/2025 8:00	31,97	27,29	80,17	1/03/2025 8:00	27,35	27,31	80,21

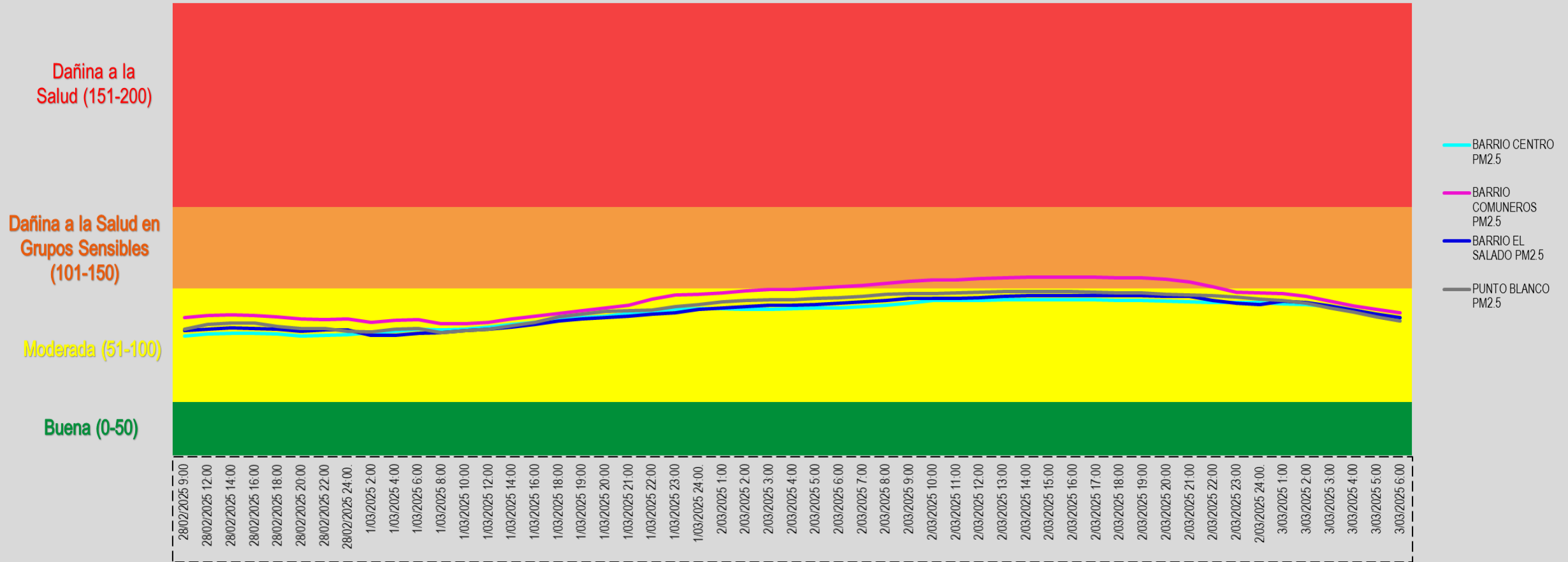
Registro de Concentración de Material Particulado PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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
1/03/2025 9:00	30,67	27,34	80,27	1/03/2025 9:00	34,68	27,34	80,28
1/03/2025 10:00	34,51	27,71	81,04	1/03/2025 10:00	34,24	27,75	81,11
1/03/2025 11:00	31,07	27,91	81,44	1/03/2025 11:00	28,63	27,83	81,27
1/03/2025 12:00	27,76	28,06	81,74	1/03/2025 12:00	29,34	28,10	81,83
1/03/2025 13:00	27,82	28,26	82,15	1/03/2025 13:00	31,01	28,41	82,47
1/03/2025 14:00	29,55	28,55	82,74	1/03/2025 14:00	32,6	28,76	83,17
1/03/2025 15:00	29,53	28,85	83,37	1/03/2025 15:00	32,88	29,15	83,98
1/03/2025 16:00	29,67	29,18	84,04	1/03/2025 16:00	31,93	29,54	84,78
1/03/2025 17:00	28,88	29,45	84,59	1/03/2025 17:00	35,35	30,14	85,99
1/03/2025 18:00	29,65	29,84	85,38	1/03/2025 18:00	36,94	30,81	87,35
1/03/2025 19:00	33,45	30,37	86,46	1/03/2025 19:00	34,96	31,37	88,50
1/03/2025 20:00	31,86	30,59	86,90	1/03/2025 20:00	38,26	32,06	89,92
1/03/2025 21:00	38,74	30,99	87,74	1/03/2025 21:00	33,24	32,20	90,20
1/03/2025 22:00	53,86	31,46	88,68	1/03/2025 22:00	35,8	32,36	90,52
1/03/2025 23:00	44,02	31,67	89,12	1/03/2025 23:00	43,68	33,00	91,83
1/03/2025 24:00.	46,34	32,43	90,67	1/03/2025 24:00.	46	33,54	92,93
2/03/2025 1:00	35,75	32,76	91,35	2/03/2025 1:00	42,43	34,05	93,97
2/03/2025 2:00	34,91	33,05	91,93	2/03/2025 2:00	40,64	34,46	94,81
2/03/2025 3:00	35,32	33,29	92,42	2/03/2025 3:00	38,5	34,58	95,06
2/03/2025 4:00	34,76	33,41	92,68	2/03/2025 4:00	35,86	34,56	95,02
2/03/2025 5:00	31,92	33,57	93,00	2/03/2025 5:00	35,56	34,80	95,51
2/03/2025 6:00	32,62	33,76	93,39	2/03/2025 6:00	34,18	35,03	95,98
2/03/2025 7:00	33,65	34,10	94,07	2/03/2025 7:00	34,07	35,34	96,61
2/03/2025 8:00	40,16	34,44	94,77	2/03/2025 8:00	39,33	35,84	97,63

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

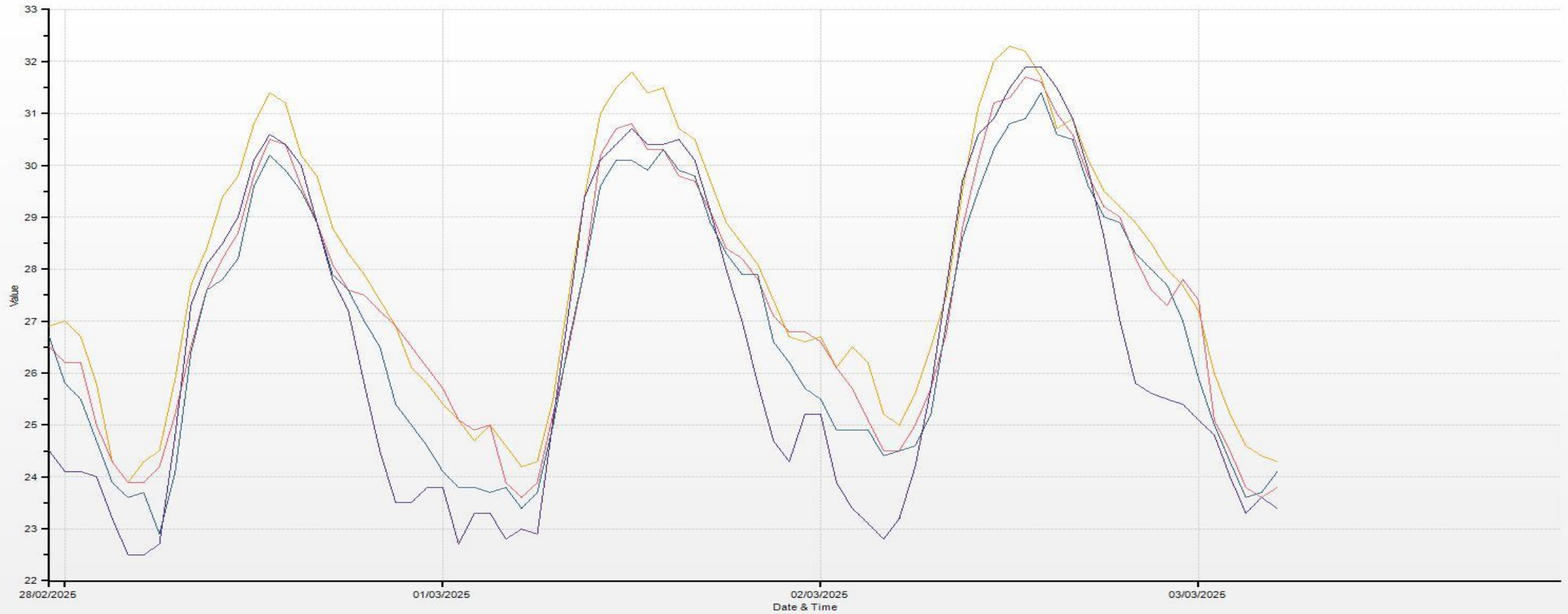
Barrio El Salado				Punto Blanco			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Índice de la Calidad del Aire
2/03/2025 9:00	39,92	34,82	95,55	2/03/2025 9:00	36,18	35,90	97,76
2/03/2025 10:00	34,33	34,81	95,54	2/03/2025 10:00	33,4	35,87	97,68
2/03/2025 11:00	32,59	34,88	95,67	2/03/2025 11:00	33,46	36,07	98,09
2/03/2025 12:00	32,87	35,09	96,10	2/03/2025 12:00	34,02	36,26	98,49
2/03/2025 13:00	33,08	35,31	96,55	2/03/2025 13:00	34,56	36,41	98,79
2/03/2025 14:00	32,86	35,45	96,83	2/03/2025 14:00	33,25	36,44	98,85
2/03/2025 15:00	31,31	35,52	96,98	2/03/2025 15:00	32,13	36,41	98,79
2/03/2025 16:00	28,99	35,49	96,92	2/03/2025 16:00	31,69	36,40	98,77
2/03/2025 17:00	28,92	35,50	96,93	2/03/2025 17:00	31,47	36,23	98,44
2/03/2025 18:00	28,76	35,46	96,85	2/03/2025 18:00	32,2	36,04	98,03
2/03/2025 19:00	32,02	35,40	96,73	2/03/2025 19:00	34,94	36,04	98,03
2/03/2025 20:00	31,59	35,39	96,71	2/03/2025 20:00	32,02	35,78	97,50
2/03/2025 21:00	36,15	35,28	96,49	2/03/2025 21:00	29,87	35,64	97,21
2/03/2025 22:00	33,37	34,43	94,74	2/03/2025 22:00	30,84	35,43	96,79
2/03/2025 23:00	28,02	33,76	93,38	2/03/2025 23:00	36,36	35,12	96,17
2/03/2025 24:00.	39,03	33,45	92,76	2/03/2025 24:00.	36,12	34,71	95,33
3/03/2025 1:00	54,5	34,24	94,36	3/03/2025 1:00	34,87	34,40	94,68
3/03/2025 2:00	29,2	34,00	93,87	3/03/2025 2:00	26,04	33,79	93,44
3/03/2025 3:00	17,08	33,24	92,32	3/03/2025 3:00	13,97	32,77	91,36
3/03/2025 4:00	11,26	32,26	90,32	3/03/2025 4:00	12,89	31,81	89,40
3/03/2025 5:00	11,03	31,39	88,54	3/03/2025 5:00	12,05	30,83	87,40
3/03/2025 6:00	13	30,57	86,87	3/03/2025 6:00	12,66	29,93	85,57

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



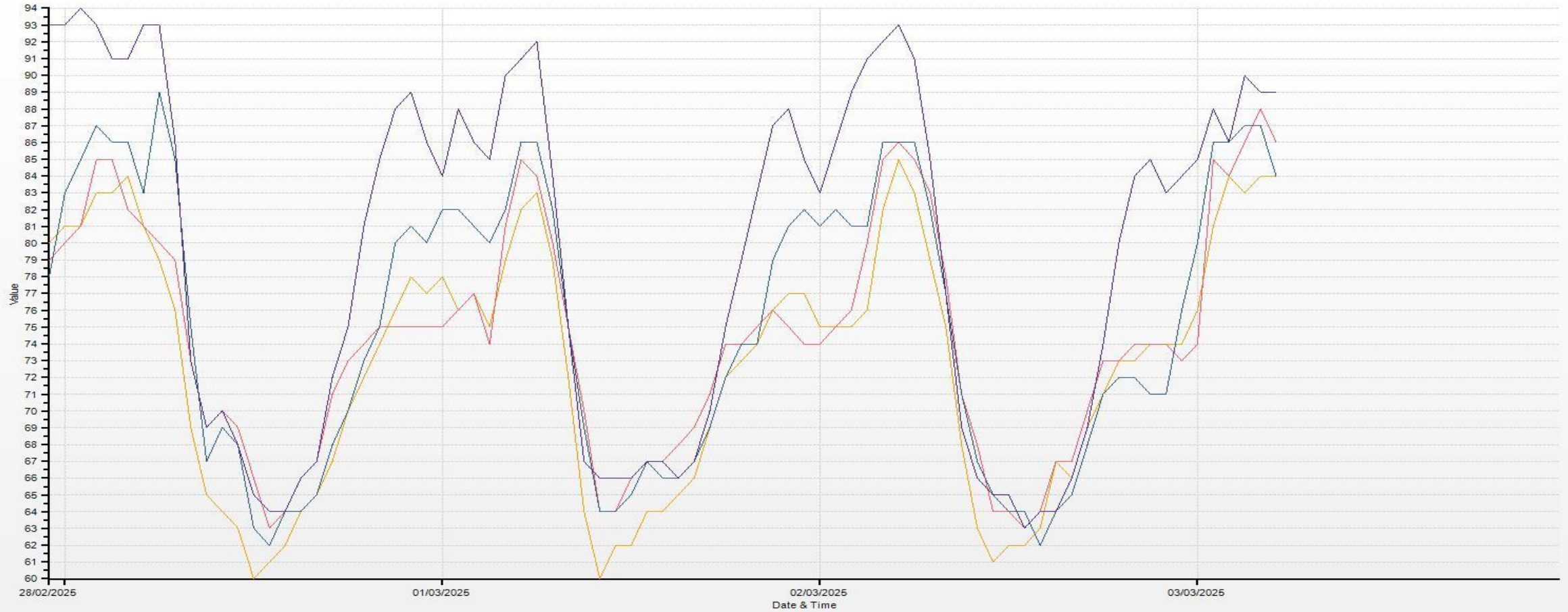
Para el Cálculo del ICA corresponde a lo a lo citado en el capítulo IV de la Resolución 2254 de 2017, y se usaron los datos de concentración de media móvil de cada una de las estaciones del SVCA

Multiestación: Periódica:28/02/2025 00:00-03/03/2025 23:59 Tipo:AVG 1 Hr.



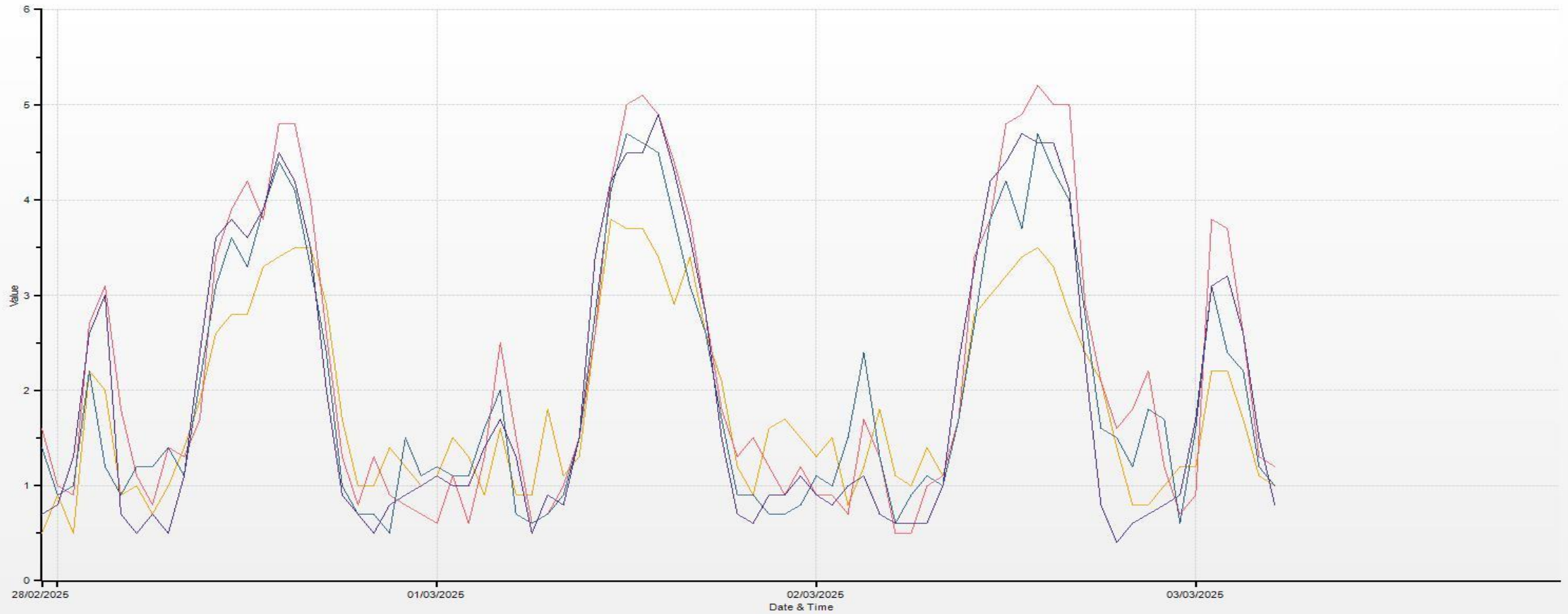
Barrio Centro(TEMP [°C]) Barrio Comuneros(TEMP [°C]) Barrio El Salado(TEMP [°C]) Punto Blanco(TEMP [°C])

Multiestación: Periódica:28/02/2025 00:00-03/03/2025 23:59 Tipo:AVG 1 Hr.

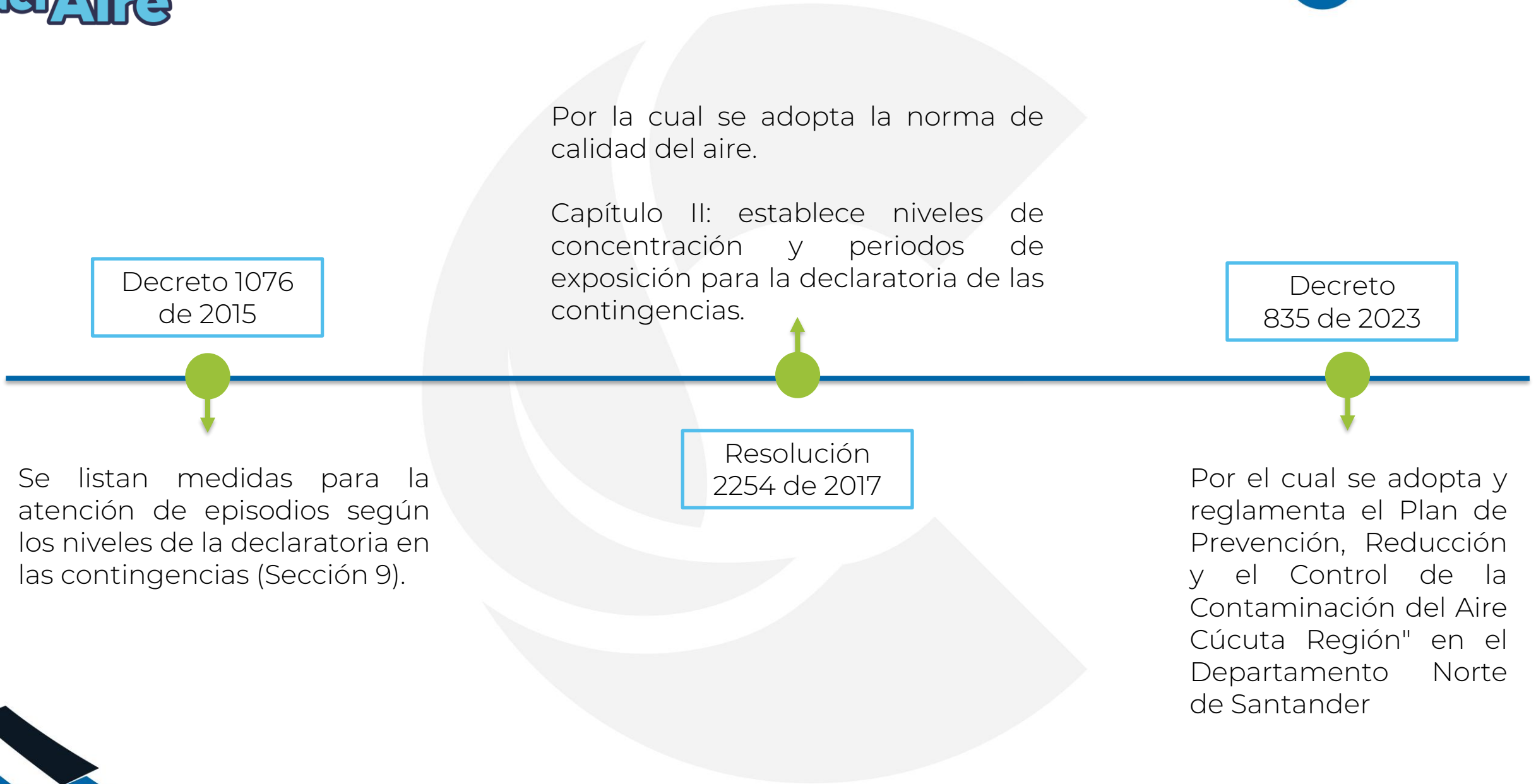


Barrio Centro(RH [%RH]) Barrio Comuneros(RH [%]) Barrio El Salado(RH [%RH]) Punto Blanco(RH [%])

Multiestación: Periódica:28/02/2025 00:00-03/03/2025 23:59 Tipo:AVG 1 Hr.



Barrio Centro(WS [m/s]) Barrio Comuneros(WS [m/s]) Barrio El Salado(WS [m/s]) Punto Blanco(WS [m/s])



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