



# Calidad del Aire



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



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



## Boletín N°5 San José de Cúcuta

12 de Marzo de 2025



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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

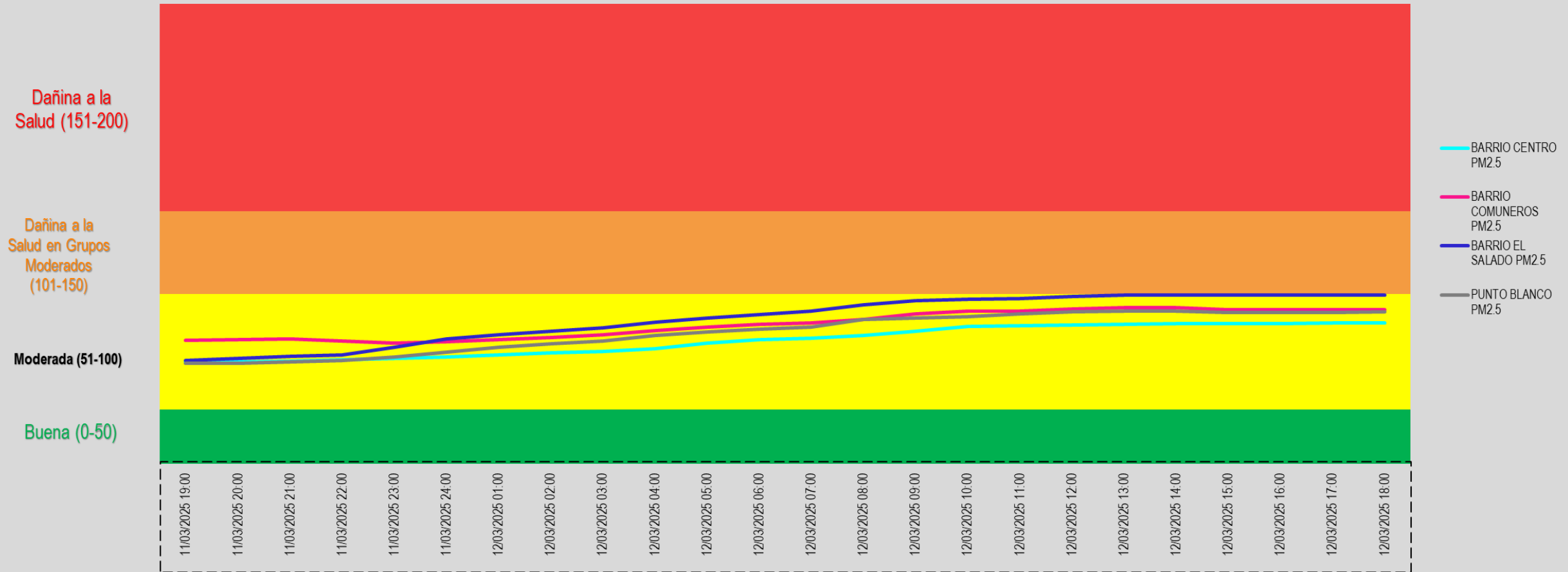
Barrio Centro				Barrio Comuneros			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración Material Particulado Media Móvil	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración Material Particulado Media Móvil	Índice de la Calidad del Aire
11/03/2025 19:00	23,94	22,29	<b>69,96</b>	11/03/2025 19:00	25,41	27,01	<b>79,60</b>
11/03/2025 20:00	25,10	22,33	<b>70,06</b>	11/03/2025 20:00	25,73	27,17	<b>79,94</b>
11/03/2025 21:00	26,90	22,51	<b>70,41</b>	11/03/2025 21:00	43,41	27,27	<b>80,13</b>
11/03/2025 22:00	31,01	22,78	<b>70,97</b>	11/03/2025 22:00	57,96	26,91	<b>79,41</b>
11/03/2025 23:00	33,50	23,14	<b>71,70</b>	11/03/2025 23:00	34,6	26,44	<b>78,43</b>
11/03/2025 24:00	32,12	23,48	<b>72,39</b>	11/03/2025 24:00	33,59	26,72	<b>79,00</b>
12/03/2025 01:00	31,92	23,83	<b>73,12</b>	12/03/2025 01:00	35,96	27,12	<b>79,83</b>
12/03/2025 02:00	33,77	24,30	<b>74,07</b>	12/03/2025 02:00	35,3	27,57	<b>80,74</b>
12/03/2025 03:00	34,27	24,65	<b>74,78</b>	12/03/2025 03:00	42,45	28,20	<b>82,03</b>
12/03/2025 04:00	40,70	25,29	<b>76,09</b>	12/03/2025 04:00	43,71	29,18	<b>84,02</b>
12/03/2025 05:00	40,58	26,44	<b>78,43</b>	12/03/2025 05:00	35,75	29,97	<b>85,64</b>
12/03/2025 06:00	31,53	27,14	<b>79,87</b>	12/03/2025 06:00	27,77	30,45	<b>86,64</b>
12/03/2025 07:00	25,49	27,55	<b>80,70</b>	12/03/2025 07:00	26,07	30,80	<b>87,33</b>
12/03/2025 08:00	29,95	28,14	<b>81,92</b>	12/03/2025 08:00	38,72	31,52	<b>88,82</b>
12/03/2025 09:00	36,80	28,99	<b>83,64</b>	12/03/2025 09:00	47,66	32,71	<b>91,24</b>
12/03/2025 10:00	44,86	29,98	<b>85,68</b>	12/03/2025 10:00	38,42	33,39	<b>92,62</b>
12/03/2025 11:00	29,71	30,15	<b>86,01</b>	12/03/2025 11:00	30,14	33,44	<b>92,73</b>
12/03/2025 12:00	31,56	30,30	<b>86,32</b>	12/03/2025 12:00	32,75	33,83	<b>93,52</b>
12/03/2025 13:00	30,13	30,53	<b>86,79</b>	12/03/2025 13:00	30,45	34,09	<b>94,05</b>
12/03/2025 14:00	25,73	30,60	<b>86,94</b>	12/03/2025 14:00	27,14	34,18	<b>94,23</b>
12/03/2025 15:00	25,00	30,59	<b>86,91</b>	12/03/2025 15:00	24,35	33,74	<b>93,34</b>
12/03/2025 16:00	25,83	30,70	<b>87,13</b>	12/03/2025 16:00	23,83	33,62	<b>93,09</b>
12/03/2025 17:00	24,31	30,83	<b>87,39</b>	12/03/2025 17:00	23,85	33,64	<b>93,13</b>
12/03/2025 18:00	23,49	30,76	<b>87,26</b>	12/03/2025 18:00	23,86	33,70	<b>93,27</b>

Fecha y Hora de Reporte: 12 / 03 / 2025 18:00 Hrs.

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

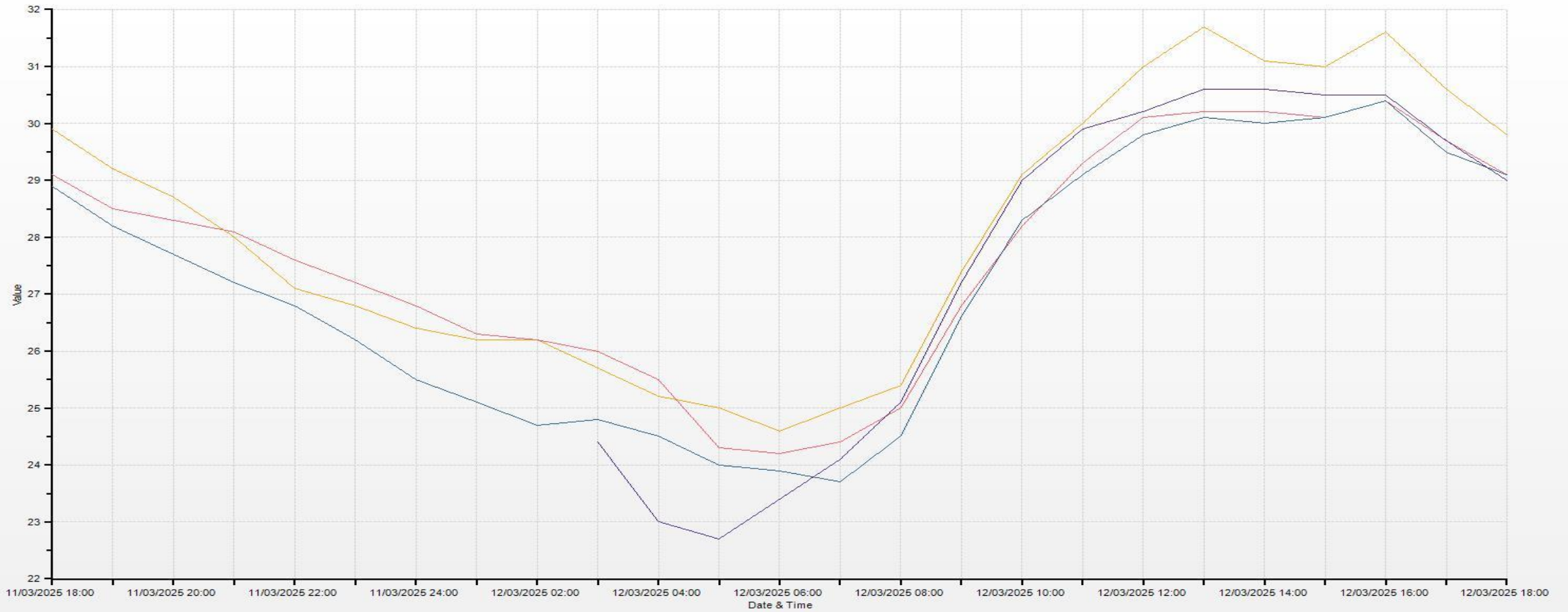
Barrio El Salado				Punto Blanco			
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración Material Particulado Media Móvil	Índice de la Calidad del Aire	Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Concentración Material Particulado Media Móvil	Índice de la Calidad del Aire
11/03/2025 19:00	25,35	22,66	70,72	11/03/2025 19:00	21,65	21,98	69,33
11/03/2025 20:00	34,26	23,05	71,52	11/03/2025 20:00	22,05	21,99	69,34
11/03/2025 21:00	35,29	23,51	72,45	11/03/2025 21:00	27,35	22,37	70,13
11/03/2025 22:00	47,98	23,91	73,28	11/03/2025 22:00	27,3	22,71	70,82
11/03/2025 23:00	67,52	25,48	76,49	11/03/2025 23:00	44,69	23,41	72,26
11/03/2025 24:00	71,99	27,32	80,24	11/03/2025 24:00	62,05	24,54	74,56
12/03/2025 01:00	47,63	28,20	82,03	12/03/2025 01:00	59,37	25,59	76,71
12/03/2025 02:00	42,41	28,94	83,55	12/03/2025 02:00	45,81	26,22	77,99
12/03/2025 03:00	44,15	29,78	85,26	12/03/2025 03:00	47,01	26,95	79,48
12/03/2025 04:00	48,44	30,89	87,52	12/03/2025 04:00	46,27	28,08	81,78
12/03/2025 05:00	36,69	31,85	89,49	12/03/2025 05:00	38,34	28,91	83,47
12/03/2025 06:00	33,19	32,63	91,08	12/03/2025 06:00	30,41	29,38	84,45
12/03/2025 07:00	34,97	33,32	92,48	12/03/2025 07:00	31,36	29,97	85,65
12/03/2025 08:00	49,26	34,67	95,25	12/03/2025 08:00	49,29	31,49	88,75
12/03/2025 09:00	41,13	35,62	97,18	12/03/2025 09:00	22,83	31,89	89,57
12/03/2025 10:00	28,49	35,92	97,80	12/03/2025 10:00	21,68	32,21	90,22
12/03/2025 11:00	27,68	36,12	98,20	12/03/2025 11:00	29,23	32,73	91,27
12/03/2025 12:00	30,79	36,57	99,13	12/03/2025 12:00	30,46	33,21	92,26
12/03/2025 13:00	26,37	36,81	99,60	12/03/2025 13:00	25,65	33,37	92,58
12/03/2025 14:00	22,53	36,84	99,68	12/03/2025 14:00	23,01	33,39	92,64
12/03/2025 15:00	23,13	36,78	99,55	12/03/2025 15:00	21,63	33,04	91,92
12/03/2025 16:00	21,66	36,80	99,58	12/03/2025 16:00	22,06	33,03	91,89
12/03/2025 17:00	21,43	36,85	99,69	12/03/2025 17:00	24,15	33,11	92,05
12/03/2025 18:00	21,68	36,83	99,66	12/03/2025 18:00	23,49	33,21	92,27

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



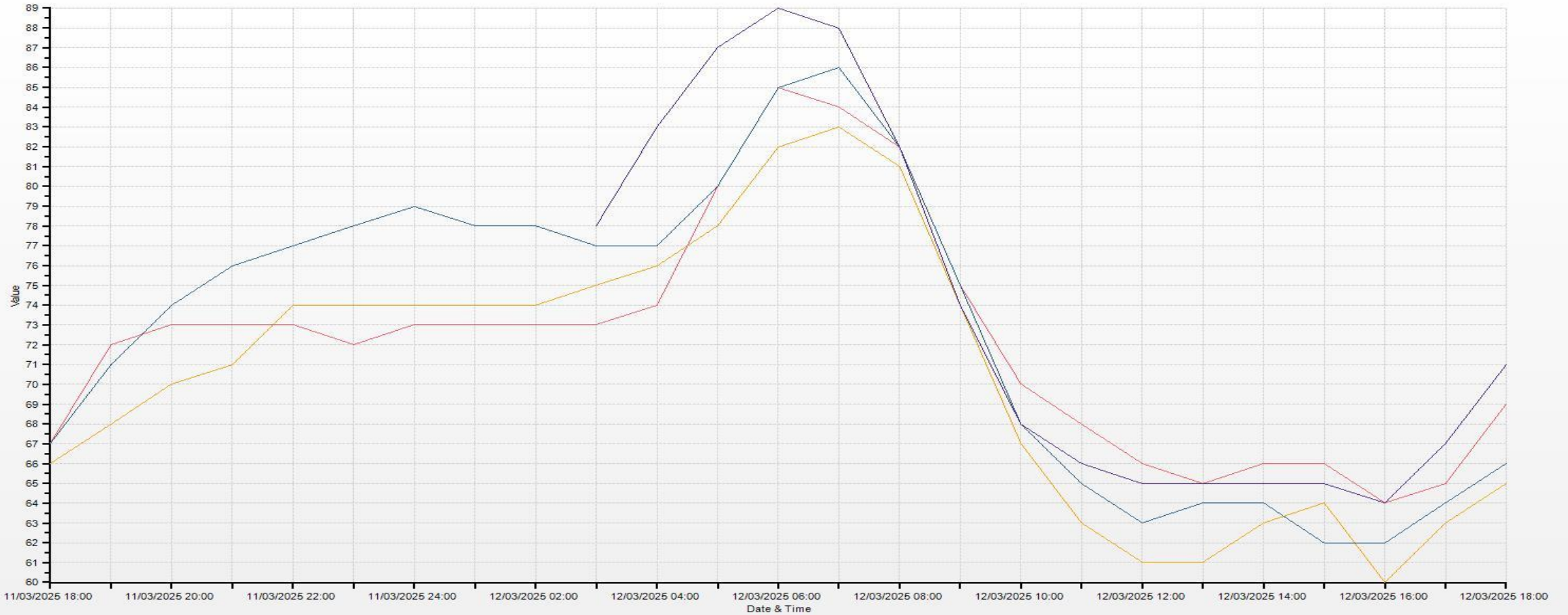
Para el Cálculo del ICA corresponde a lo a lo citado en el capítulo IV de la Resolución 2254 de 2017, y se usaron los datos de concentración de media móvil de cada una de las estaciones del SVCA

Multiestación: Periódica:11/03/2025 18:00-12/03/2025 18:00 Tipo:AVG 1 Hr.



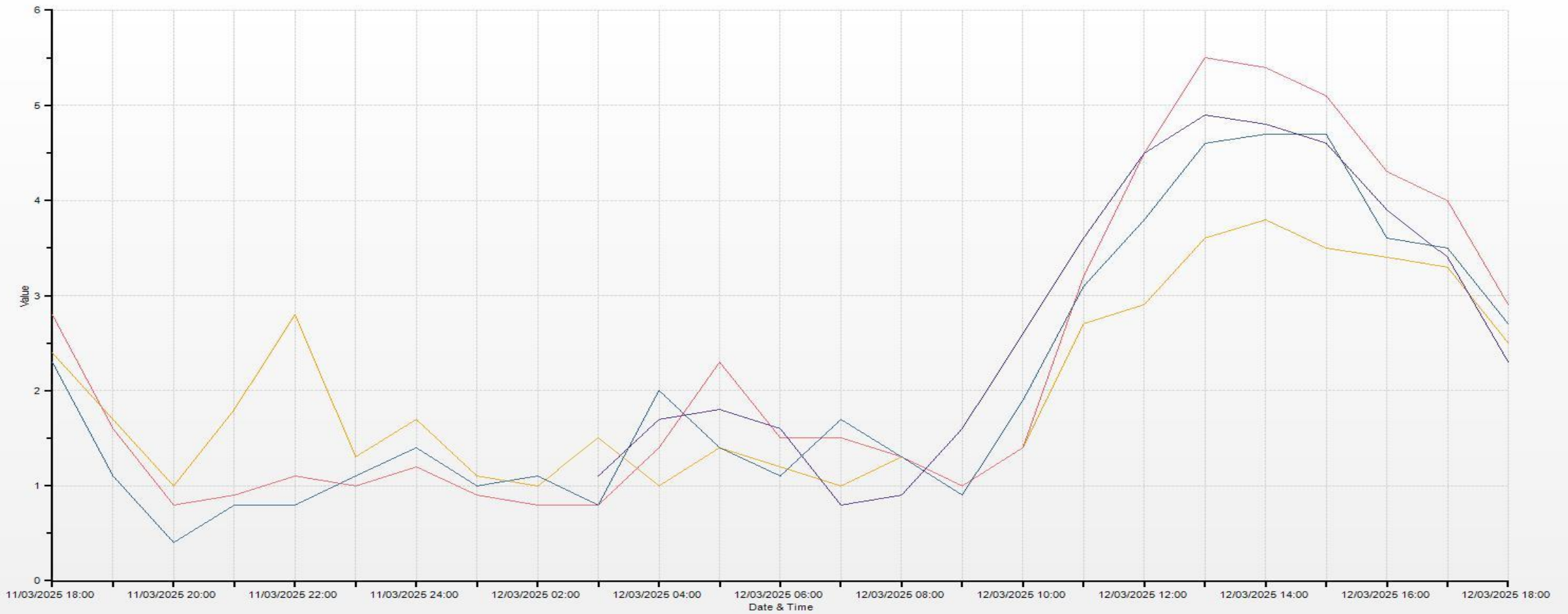
Barrio Centro(TEMP [°C]) Barrio Comuneros(TEMP [°C]) Barrio El Salado(TEMP [°C]) Punto Blanco(TEMP [°C])

Multiestación: Periódica:11/03/2025 18:00-12/03/2025 18:00 Tipo:AVG 1 Hr.

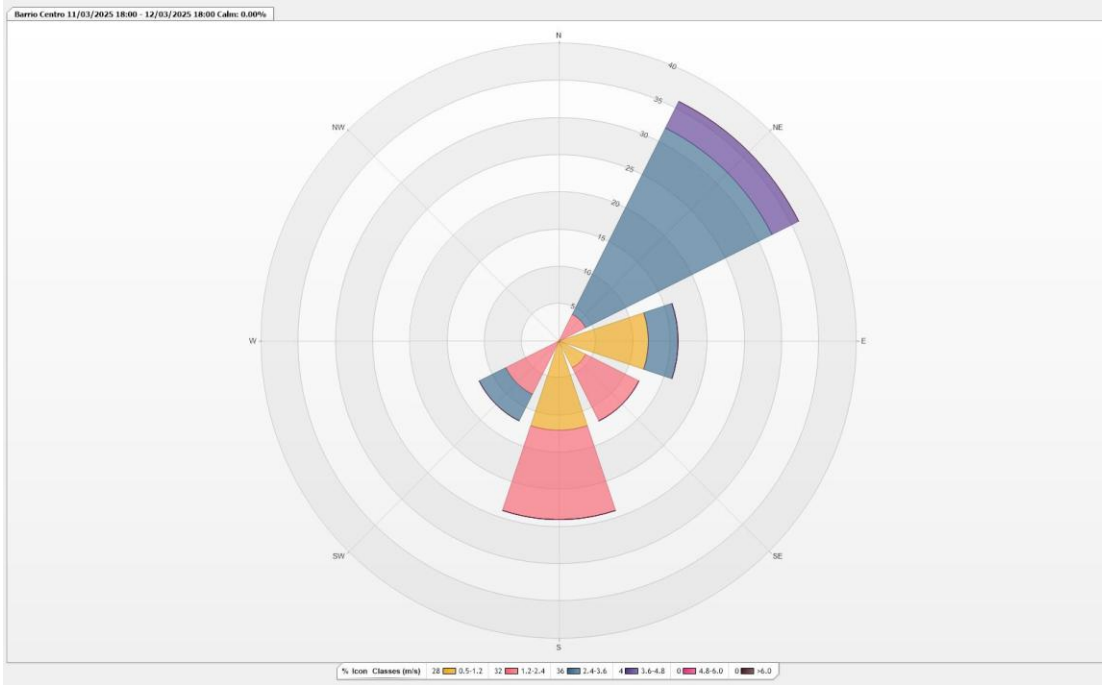


Barrio Centro(RH [%RH]) Barrio Comuneros(RH [%]) Barrio El Salado(RH [%RH]) Punto Blanco(RH [%])

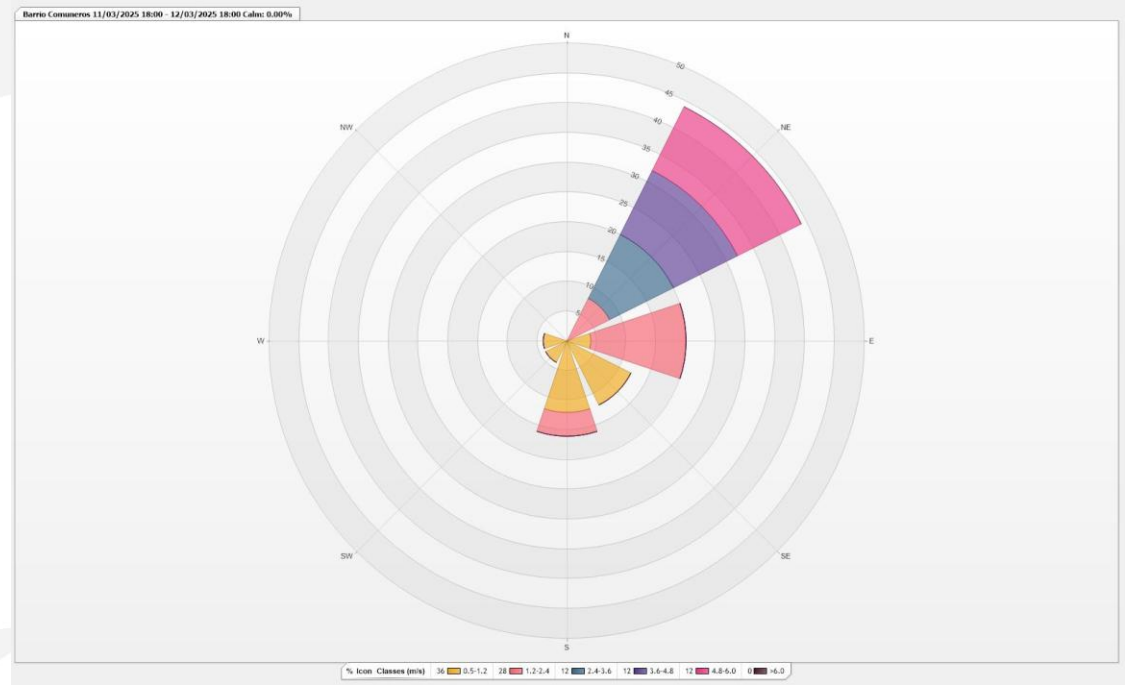
Multiestación: Periódica:11/03/2025 18:00-12/03/2025 18:00 Tipo:AVG 1 Hr.



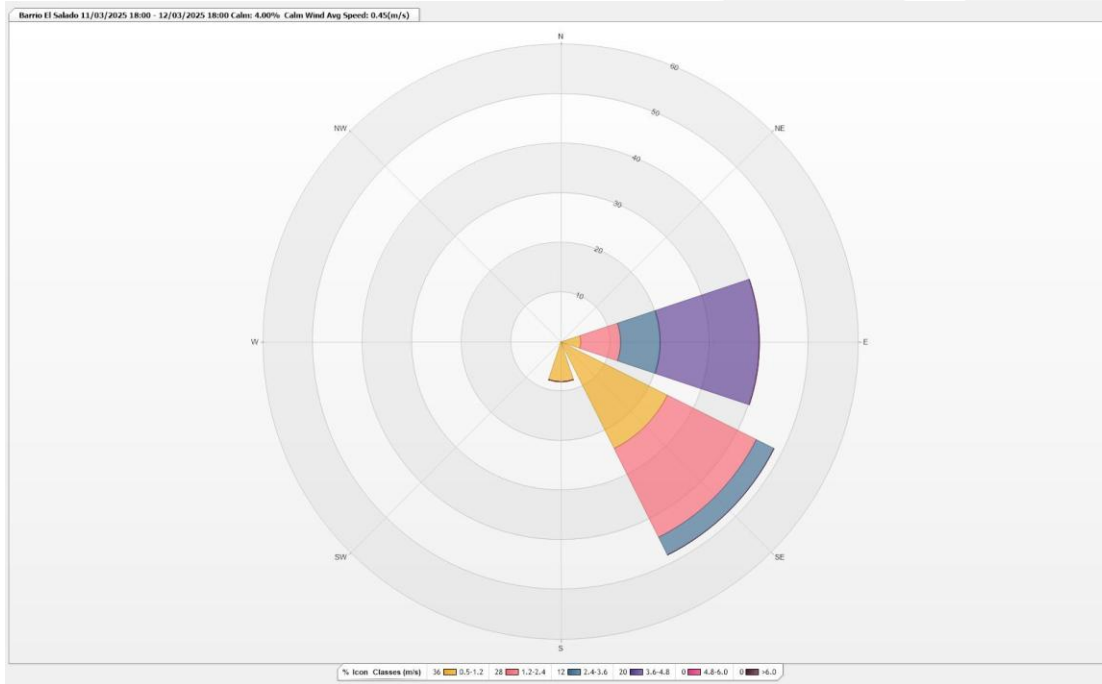
Barrio Centro(WS [m/s]) Barrio Comuneros(WS [m/s]) Barrio El Salado(WS [m/s]) Punto Blanco(WS [m/s])



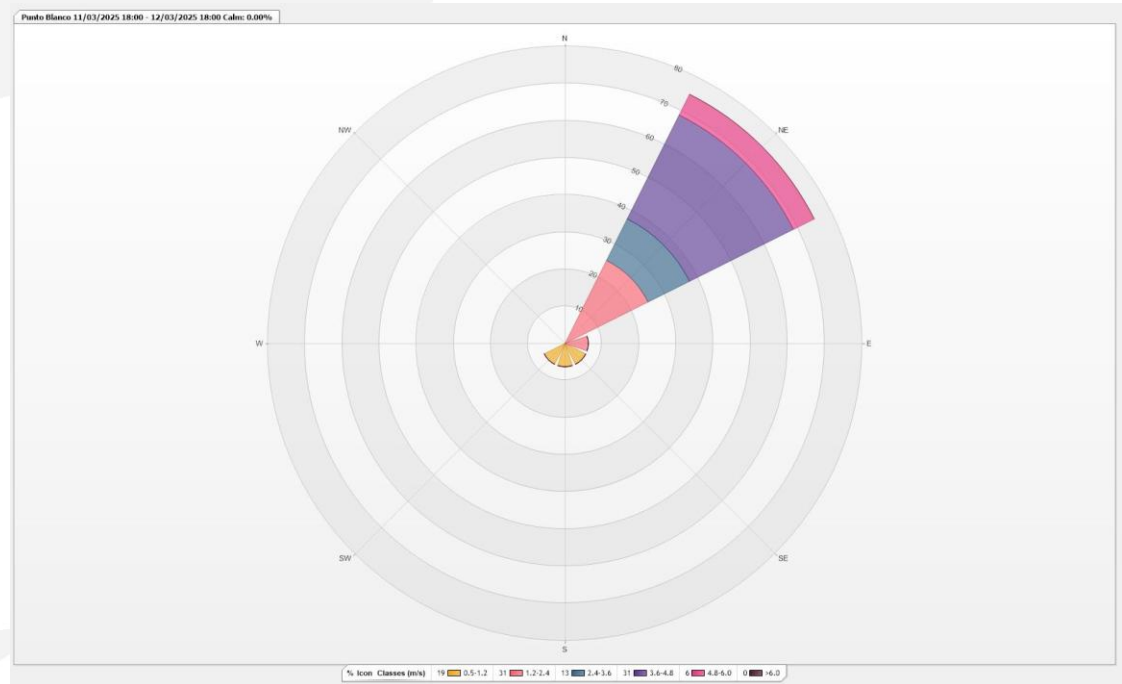
**Estación Centro**



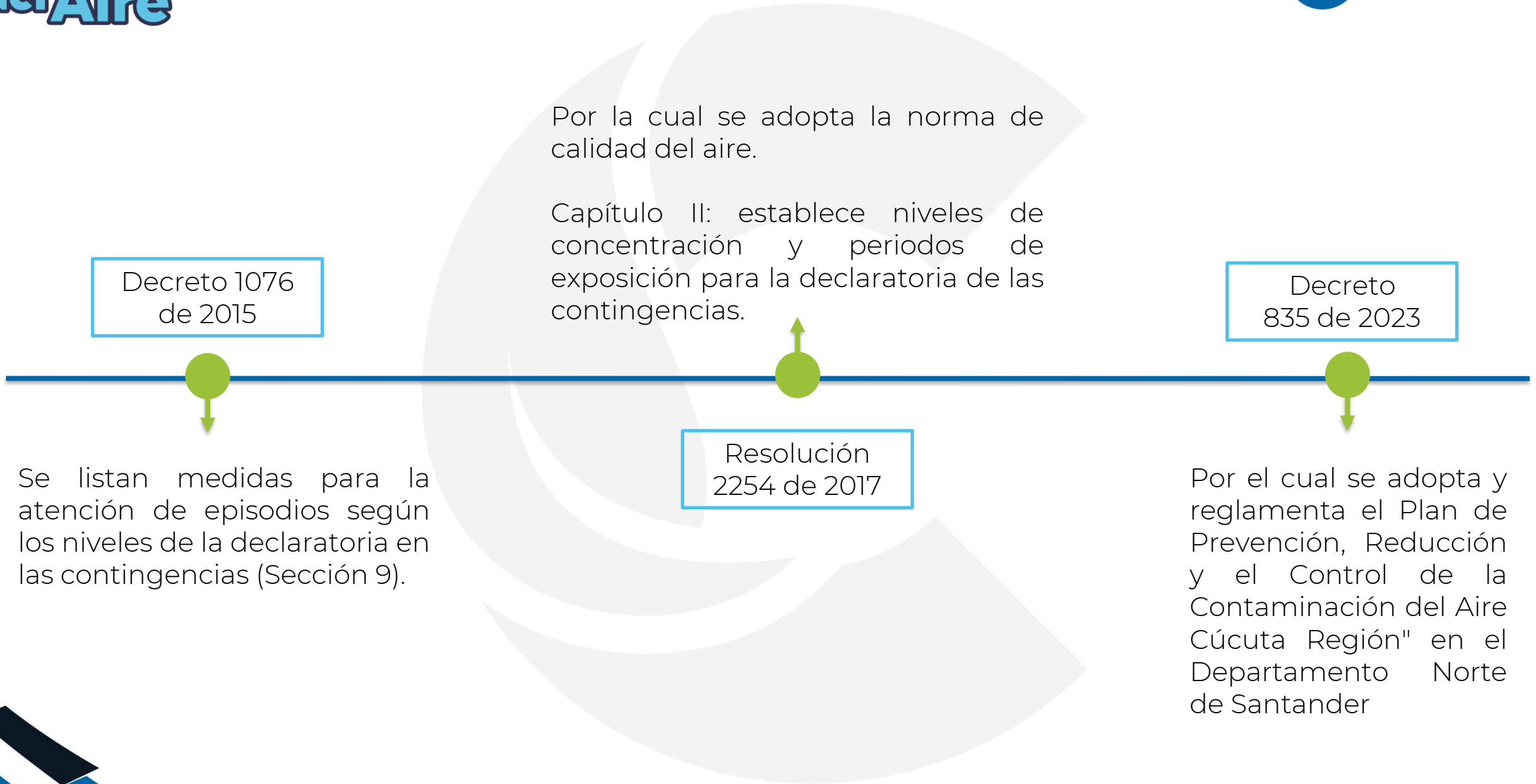
**Estación Comuneros**



**Estación el salado**



**Estación Punto blanco**



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 <sub>10</sub>	50	Anual
	100	24 horas
PM <sub>2.5</sub>	25	Anual
	50	24 horas
SO <sub>2</sub>	50	24 horas
	100	1 hora
NO <sub>2</sub>	60	Anual
	200	1 hora
O <sub>3</sub>	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 PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> 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 <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

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