



# Calidad del Aire



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



## **Boletín N° 20 San José de Cúcuta**

25 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

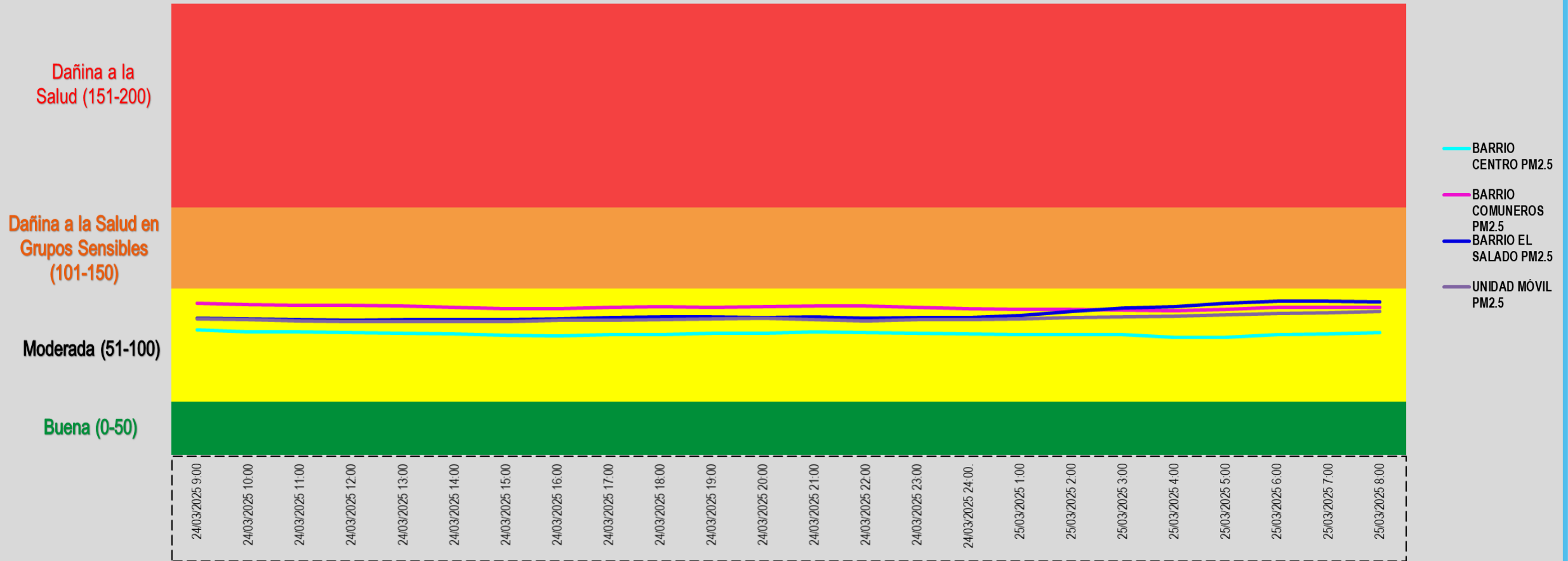


| Barrio Centro    |   |   |                               | Barrio Comuneros |   |   |                               |
|------------------|---|---|-------------------------------|------------------|---|---|-------------------------------|
| Fecha & Hora     | Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 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 |
| 24/03/2025 9:00  | 27,79   | 27,85   | 81,32                         | 24/03/2025 9:00  | 25,46   | 33,81   | 93,49                         |
| 24/03/2025 10:00 | 27,56   | 27,50   | 80,60                         | 24/03/2025 10:00 | 35,64   | 33,51   | 92,88                         |
| 24/03/2025 11:00 | 25,35   | 27,41   | 80,43                         | 24/03/2025 11:00 | 35,12   | 33,37   | 92,59                         |
| 24/03/2025 12:00 | 23,07   | 27,29   | 80,17                         | 24/03/2025 12:00 | 31,05   | 33,25   | 92,35                         |
| 24/03/2025 13:00 | 21,36   | 27,17   | 79,94                         | 24/03/2025 13:00 | 27,16   | 33,11   | 92,07                         |
| 24/03/2025 14:00 | 20,66   | 26,98   | 79,54                         | 24/03/2025 14:00 | 27,15   | 32,90   | 91,63                         |
| 24/03/2025 15:00 | 18,88   | 26,71   | 78,99                         | 24/03/2025 15:00 | 24,08   | 32,63   | 91,07                         |
| 24/03/2025 16:00 | 20,42   | 26,53   | 78,62                         | 24/03/2025 16:00 | 28,81   | 32,57   | 90,95                         |
| 24/03/2025 17:00 | 32,46   | 26,76   | 79,08                         | 24/03/2025 17:00 | 34,87   | 32,79   | 91,40                         |
| 24/03/2025 18:00 | 30,39   | 26,88   | 79,34                         | 24/03/2025 18:00 | 34,33   | 32,97   | 91,78                         |
| 24/03/2025 19:00 | 32,13   | 27,05   | 79,69                         | 24/03/2025 19:00 | 34,70   | 32,85   | 91,52                         |
| 24/03/2025 20:00 | 32,21   | 27,18   | 79,95                         | 24/03/2025 20:00 | 41,70   | 32,97   | 91,77                         |
| 24/03/2025 21:00 | 37,05   | 27,46   | 80,52                         | 24/03/2025 21:00 | 55,41   | 33,12   | 92,08                         |
| 24/03/2025 22:00 | 26,79   | 27,28   | 80,16                         | 24/03/2025 22:00 | 48,35   | 33,17   | 92,19                         |
| 24/03/2025 23:00 | 26,33   | 27,13   | 79,84                         | 24/03/2025 23:00 | 33,51   | 32,79   | 91,40                         |
| 24/03/2025 24:00 | 24,79   | 26,91   | 79,40                         | 24/03/2025 24:00 | 29,25   | 32,55   | 90,91                         |
| 25/03/2025 1:00  | 25,30   | 26,88   | 79,34                         | 25/03/2025 1:00  | 28,45   | 32,44   | 90,68                         |
| 25/03/2025 2:00  | 23,96   | 26,88   | 79,33                         | 25/03/2025 2:00  | 29,94   | 32,43   | 90,67                         |
| 25/03/2025 3:00  | 23,09   | 26,83   | 79,24                         | 25/03/2025 3:00  | 27,03   | 32,32   | 90,44                         |
| 25/03/2025 4:00  | 21,01   | 26,20   | 77,94                         | 25/03/2025 4:00  | 25,91   | 32,13   | 90,06                         |
| 25/03/2025 5:00  | 28,62   | 26,21   | 77,97                         | 25/03/2025 5:00  | 32,71   | 32,43   | 90,67                         |
| 25/03/2025 6:00  | 37,82   | 26,80   | 79,18                         | 25/03/2025 6:00  | 34,57   | 32,81   | 91,44                         |
| 25/03/2025 7:00  | 33,13   | 27,01   | 79,61                         | 25/03/2025 7:00  | 31,58   | 32,81   | 91,44                         |
| 25/03/2025 8:00  | 34,27   | 27,27   | 80,13                         | 25/03/2025 8:00  | 30,98   | 32,82   | 91,47                         |

| Barrio El Salado  |   |   |                               | Unidad Móvil      |   |   |                               |
|-------------------|---|---|-------------------------------|-------------------|---|---|-------------------------------|
| 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 |
| 24/03/2025 9:00   | 22,25   | 30,49   | 86,71                         | 24/03/2025 9:00   | 21,06   | 30,28   | 86,29                         |
| 24/03/2025 10:00  | 25,81   | 30,33   | 86,37                         | 24/03/2025 10:00  | 24,80   | 30,11   | 85,92                         |
| 24/03/2025 11:00  | 29,56   | 30,20   | 86,12                         | 24/03/2025 11:00  | 24,57   | 29,82   | 85,35                         |
| 24/03/2025 12:00  | 26,56   | 30,05   | 85,81                         | 24/03/2025 12:00  | 27,17   | 29,71   | 85,11                         |
| 24/03/2025 13:00  | 26,24   | 30,07   | 85,85                         | 24/03/2025 13:00  | 28,86   | 29,73   | 85,15                         |
| 24/03/2025 14:00  | 27,50   | 30,09   | 85,90                         | 24/03/2025 14:00  | 29,81   | 29,67   | 85,03                         |
| 24/03/2025 15:00  | 27,21   | 30,18   | 86,08                         | 24/03/2025 15:00  | 30,70   | 29,74   | 85,17                         |
| 24/03/2025 16:00  | 30,29   | 30,32   | 86,37                         | 24/03/2025 16:00  | 34,82   | 29,93   | 85,57                         |
| 24/03/2025 17:00  | 31,97   | 30,60   | 86,93                         | 24/03/2025 17:00  | 31,39   | 29,93   | 85,57                         |
| 24/03/2025 18:00  | 29,82   | 30,68   | 87,09                         | 24/03/2025 18:00  | 31,00   | 30,09   | 85,89                         |
| 24/03/2025 19:00  | 31,54   | 30,72   | 87,18                         | 24/03/2025 19:00  | 31,00   | 30,24   | 86,19                         |
| 24/03/2025 20:00  | 31,02   | 30,57   | 86,86                         | 24/03/2025 20:00  | 32,53   | 30,39   | 86,50                         |
| 24/03/2025 21:00  | 41,57   | 30,69   | 87,12                         | 24/03/2025 21:00  | 30,96   | 30,08   | 85,87                         |
| 24/03/2025 22:00  | 42,46   | 30,48   | 86,69                         | 24/03/2025 22:00  | 38,64   | 29,91   | 85,52                         |
| 24/03/2025 23:00  | 36,15   | 30,63   | 86,99                         | 24/03/2025 23:00  | 41,55   | 30,09   | 85,89                         |
| 24/03/2025 24:00. | 28,83   | 30,62   | 86,98                         | 24/03/2025 24:00. | 40,50   | 30,21   | 86,15                         |
| 25/03/2025 1:00   | 38,45   | 31,01   | 87,77                         | 25/03/2025 1:00   | 37,51   | 30,36   | 86,43                         |
| 25/03/2025 2:00   | 48,42   | 31,90   | 89,58                         | 25/03/2025 2:00   | 36,18   | 30,58   | 86,89                         |
| 25/03/2025 3:00   | 46,75   | 32,73   | 91,28                         | 25/03/2025 3:00   | 33,57   | 30,70   | 87,14                         |
| 25/03/2025 4:00   | 46,57   | 32,99   | 91,81                         | 25/03/2025 4:00   | 33,33   | 30,85   | 87,45                         |
| 25/03/2025 5:00   | 47,56   | 33,74   | 93,35                         | 25/03/2025 5:00   | 33,52   | 31,15   | 88,06                         |
| 25/03/2025 6:00   | 37,30   | 34,18   | 94,25                         | 25/03/2025 6:00   | 33,36   | 31,47   | 88,71                         |
| 25/03/2025 7:00   | 33,46   | 34,27   | 94,42                         | 25/03/2025 7:00   | 28,20   | 31,61   | 88,99                         |
| 25/03/2025 8:00   | 31,63   | 34,12   | 94,12                         | 25/03/2025 8:00   | 31,05   | 31,92   | 89,63                         |

Hora de Corte:  
08:00 a.m.

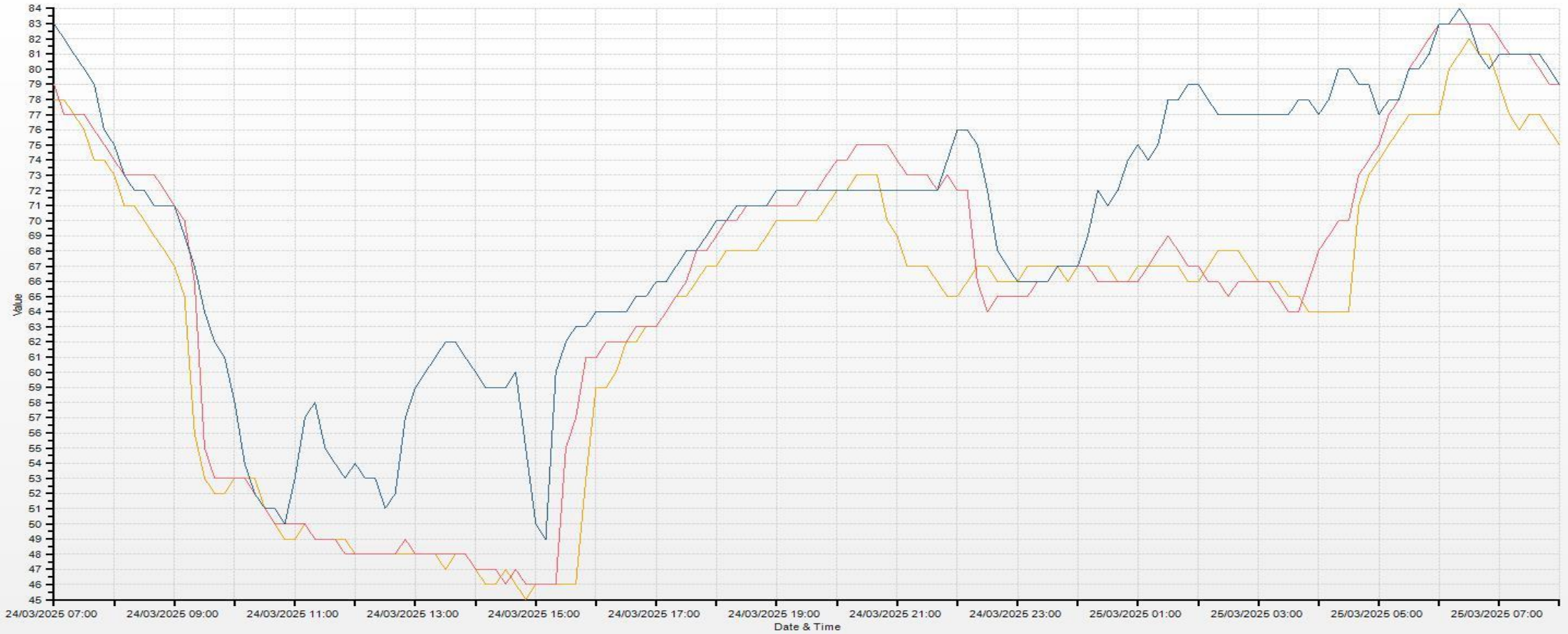
### COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE ESTACIONES BARRIO EL SALADO, COMUNEROS, CENTRO Y UNIDAD MÓVIL



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

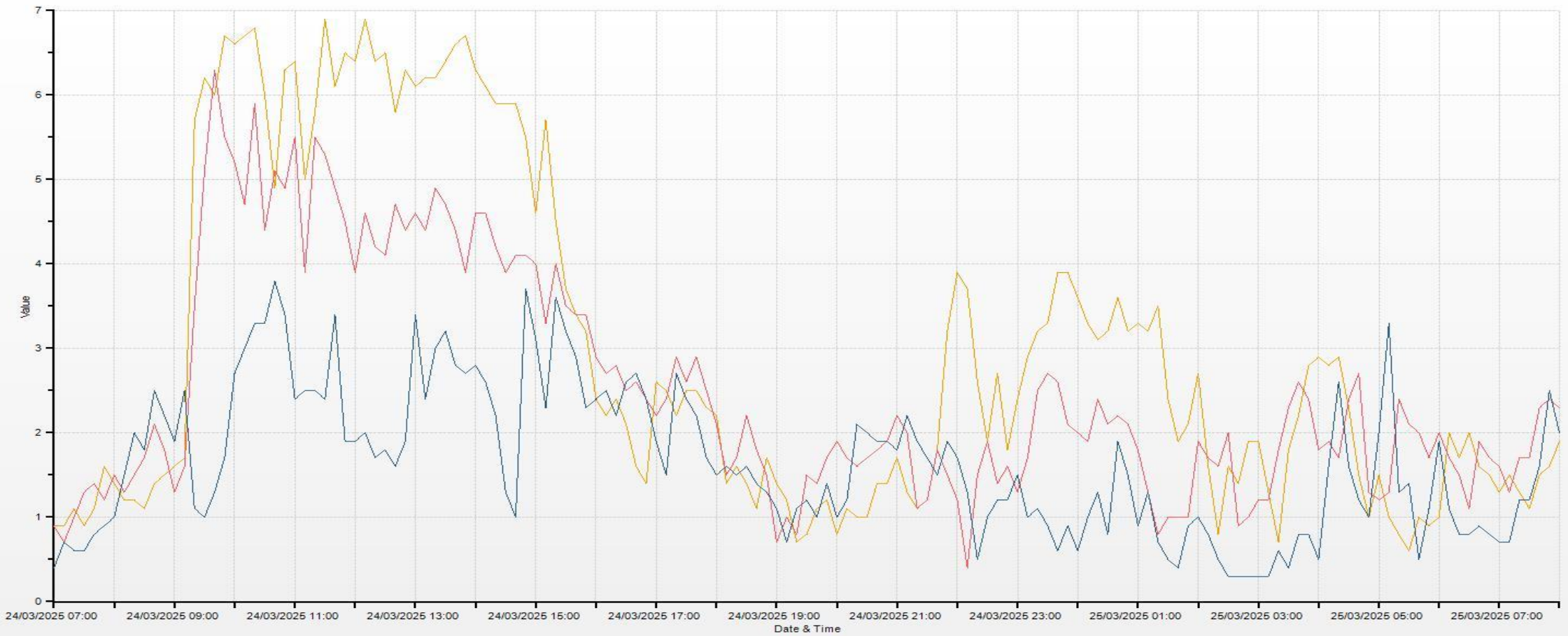


Multiestación: Periódica:24/03/2025 07:00-25/03/2025 08:00 Tipo:AVG 10 Mins.



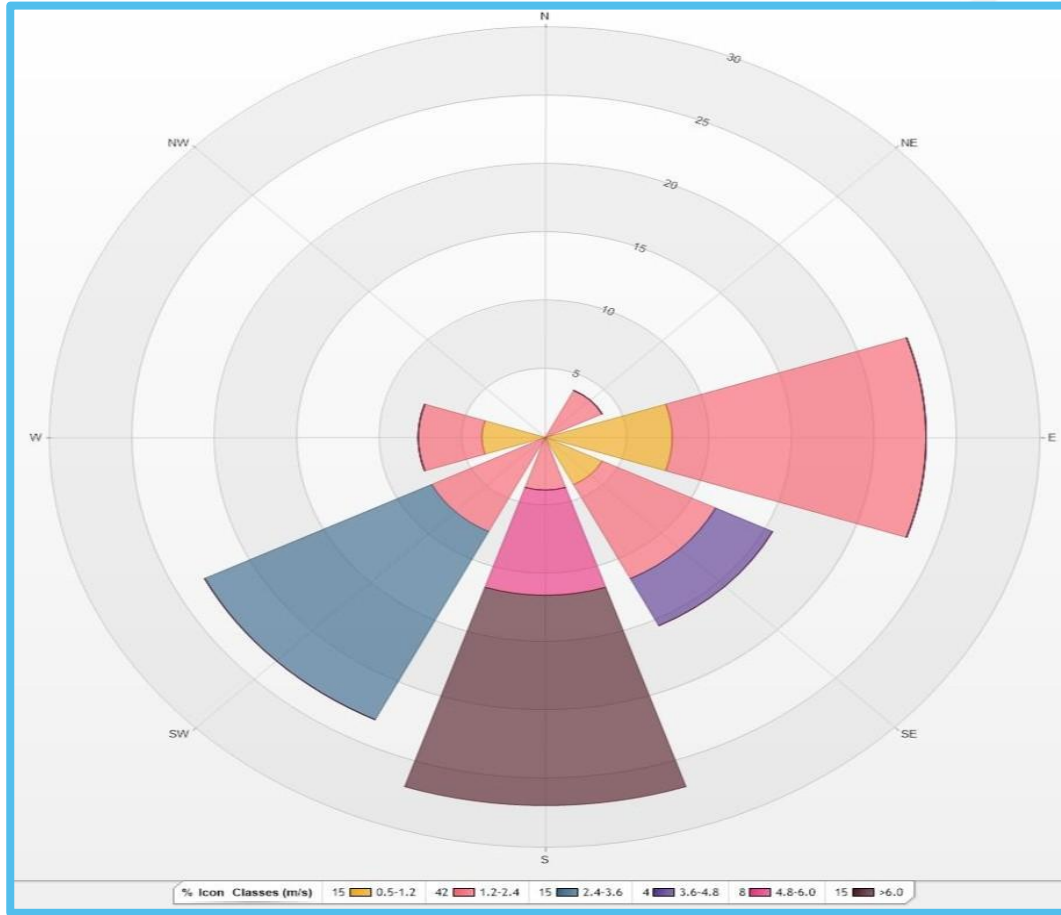
— Barrio Centro(RH [%RH]) — Barrio Comuneros(RH [%RH]) — Barrio El Salado(RH [%RH])

Multiestación: Periódica:24/03/2025 07:00-25/03/2025 08:00 Tipo:AVG 10 Mins.

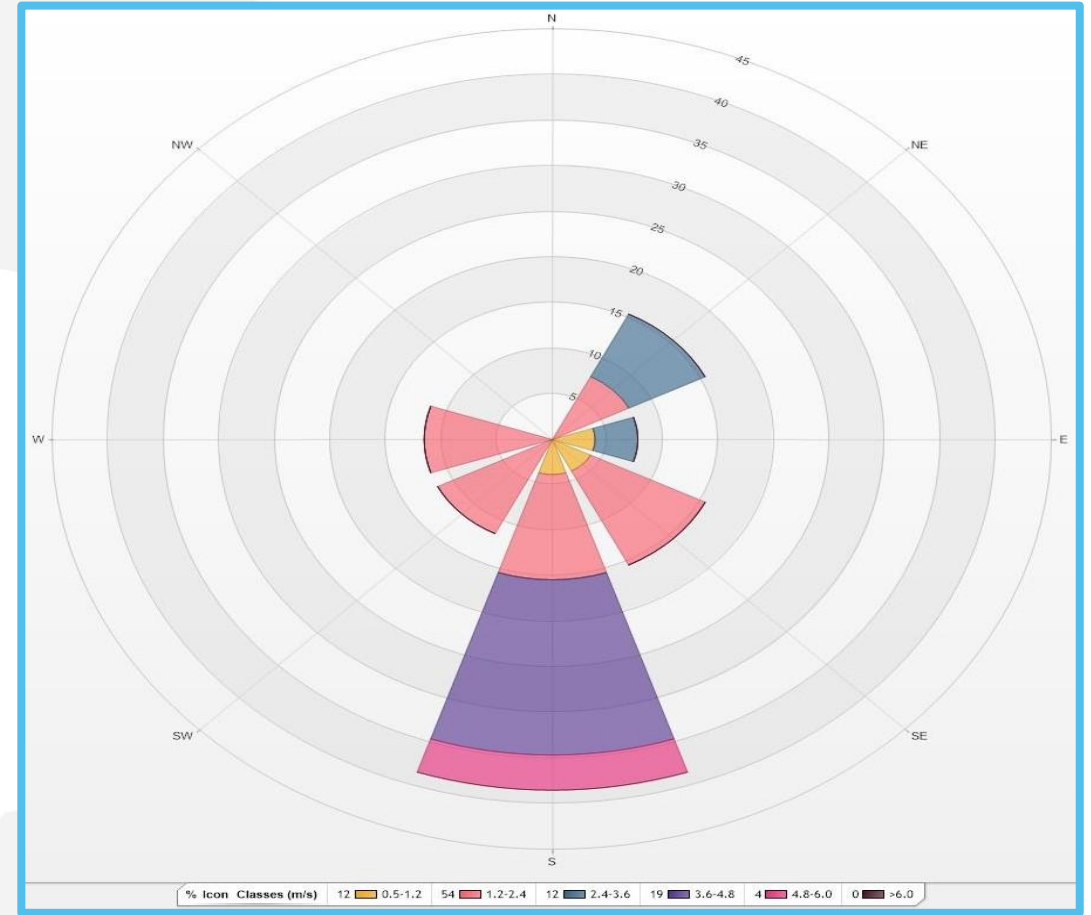


— Barrio Centro(WS [m/s]) — Barrio Comuneros(WS [m/s]) — Barrio El Salado(WS [m/s])

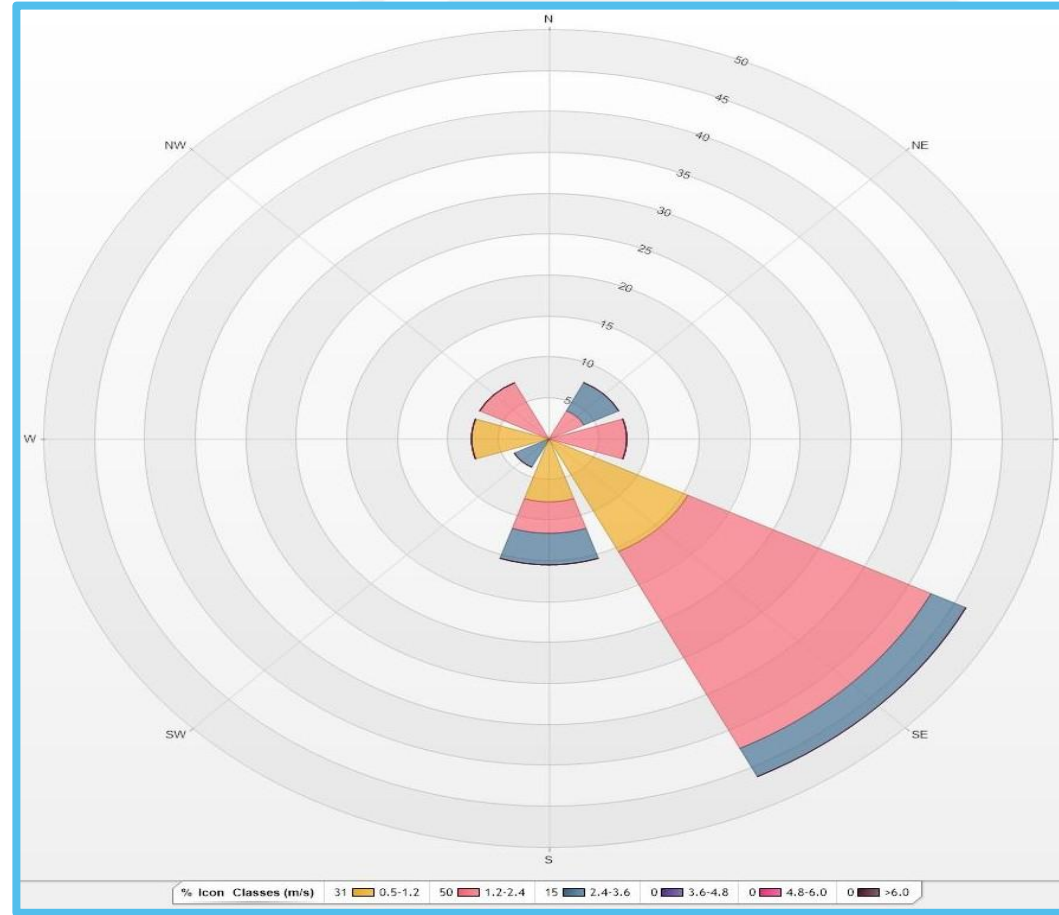
| Barrio Comuneros |                            |                  |                        | Barrio El Salado |                            |                  |                        |
|------------------|----------------------------|------------------|------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Fecha & Hora     | Velocidad del Viento (m/s) | Temperatura (°C) | Humedad Relativa (%Rh) | Fecha & Hora     | Velocidad del Viento (m/s) | Temperatura (°C) | Humedad Relativa (%Rh) |
| 24/03/2025 8:00  | 1,20                       | 25,90            | 76,00                  | 24/03/2025 8:00  | 0,80                       | 25,60            | 79,00                  |
| 24/03/2025 9:00  | 1,60                       | 27,10            | 73,00                  | 24/03/2025 9:00  | 2,00                       | 27,00            | 72,00                  |
| 24/03/2025 10:00 | 4,50                       | 29,60            | 59,00                  | 24/03/2025 10:00 | 1,70                       | 29,40            | 63,00                  |
| 24/03/2025 11:00 | 5,10                       | 31,10            | 51,00                  | 24/03/2025 11:00 | 3,20                       | 31,80            | 52,00                  |
| 24/03/2025 12:00 | 4,70                       | 32,00            | 49,00                  | 24/03/2025 12:00 | 2,40                       | 32,00            | 55,00                  |
| 24/03/2025 13:00 | 4,40                       | 32,70            | 48,00                  | 24/03/2025 13:00 | 2,10                       | 32,80            | 54,00                  |
| 24/03/2025 14:00 | 4,50                       | 33,10            | 48,00                  | 24/03/2025 14:00 | 2,80                       | 31,90            | 61,00                  |
| 24/03/2025 15:00 | 4,10                       | 33,40            | 46,00                  | 24/03/2025 15:00 | 2,30                       | 33,00            | 57,00                  |
| 24/03/2025 16:00 | 3,40                       | 32,80            | 55,00                  | 24/03/2025 16:00 | 2,80                       | 32,20            | 60,00                  |
| 24/03/2025 17:00 | 2,60                       | 31,60            | 63,00                  | 24/03/2025 17:00 | 2,40                       | 31,40            | 65,00                  |
| 24/03/2025 18:00 | 2,60                       | 30,50            | 67,00                  | 24/03/2025 18:00 | 2,00                       | 30,30            | 68,00                  |
| 24/03/2025 19:00 | 1,60                       | 29,30            | 71,00                  | 24/03/2025 19:00 | 1,40                       | 29,20            | 71,00                  |
| 24/03/2025 20:00 | 1,40                       | 28,90            | 72,00                  | 24/03/2025 20:00 | 1,10                       | 28,90            | 72,00                  |
| 24/03/2025 21:00 | 1,80                       | 28,30            | 75,00                  | 24/03/2025 21:00 | 1,80                       | 28,60            | 72,00                  |
| 24/03/2025 22:00 | 1,50                       | 27,80            | 73,00                  | 24/03/2025 22:00 | 1,80                       | 27,80            | 73,00                  |
| 24/03/2025 23:00 | 1,30                       | 27,50            | 66,00                  | 24/03/2025 23:00 | 1,10                       | 26,90            | 71,00                  |
| 24/03/2025 24:00 | 2,30                       | 26,80            | 66,00                  | 24/03/2025 24:00 | 0,80                       | 27,00            | 67,00                  |
| 25/03/2025 1:00  | 2,10                       | 26,90            | 66,00                  | 25/03/2025 1:00  | 1,20                       | 25,50            | 72,00                  |
| 25/03/2025 2:00  | 1,20                       | 26,50            | 68,00                  | 25/03/2025 2:00  | 0,80                       | 24,10            | 77,00                  |
| 25/03/2025 3:00  | 1,40                       | 26,60            | 66,00                  | 25/03/2025 3:00  | 0,40                       | 24,00            | 77,00                  |
| 25/03/2025 4:00  | 2,00                       | 26,70            | 66,00                  | 25/03/2025 4:00  | 0,60                       | 24,00            | 77,00                  |
| 25/03/2025 5:00  | 1,90                       | 25,70            | 72,00                  | 25/03/2025 5:00  | 1,70                       | 23,60            | 79,00                  |
| 25/03/2025 6:00  | 1,90                       | 24,50            | 80,00                  | 25/03/2025 6:00  | 1,60                       | 24,10            | 80,00                  |
| 25/03/2025 7:00  | 1,60                       | 24,50            | 83,00                  | 25/03/2025 7:00  | 0,90                       | 24,30            | 82,00                  |
| 25/03/2025 8:00  | 2,00                       | 25,30            | 80,00                  | 25/03/2025 8:00  | 1,50                       | 25,50            | 80,00                  |



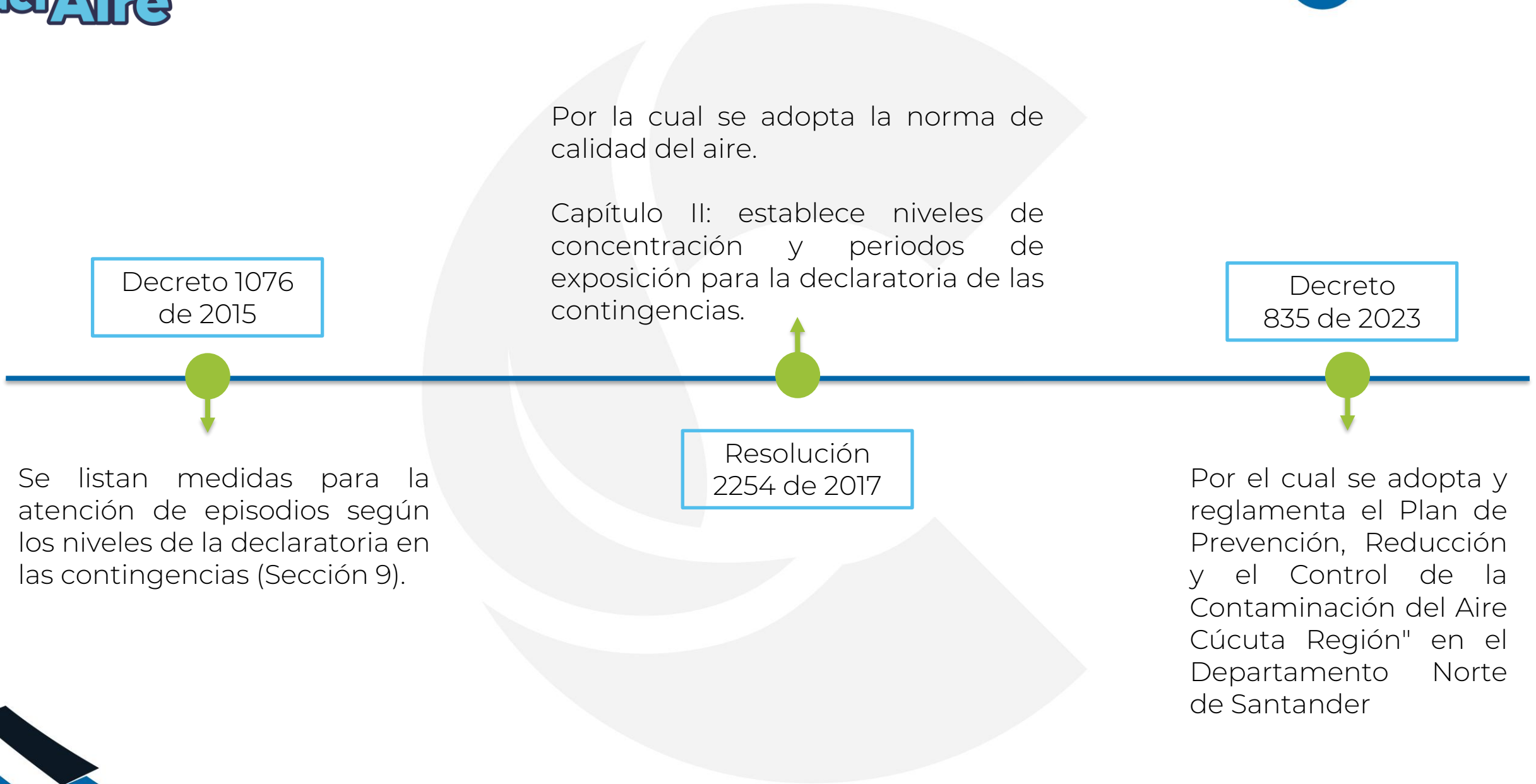
**Barrio Centro**



**Barrio Comuneros**



**Barrio El Salado**



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 |