

# Boletín N°3

## Municipio de Mutiscua



08 de Julio de 2024

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



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

| Unidad Móvil - Municipio de Mutiscua |  |                        |   |                         |
|--------------------------------------|--|------------------------|---|-------------------------|
| Fecha & Hora                         | Concentración Material Particulado PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | LIMITE PERMISIBLE PM10 | Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | LIMITE PERMISIBLE PM2.5 |
| 5/07/2024 10:00                      | 4,81   | 75                     | 2,14  | 37                      |
| 5/07/2024 11:00                      | 2,96   | 75                     | 1,62  | 37                      |
| 5/07/2024 12:00                      | 3,37   | 75                     | 1,95  | 37                      |
| 5/07/2024 13:00                      | 2,62   | 75                     | 1,57  | 37                      |
| 5/07/2024 14:00                      | 3,66   | 75                     | 1,54  | 37                      |
| 5/07/2024 15:00                      | 3,53   | 75                     | 1,44  | 37                      |
| 5/07/2024 16:00                      | 4  | 75                     | 1,5   | 37                      |
| 5/07/2024 17:00                      | 6,47   | 75                     | 4,74  | 37                      |
| 5/07/2024 18:00                      | 4,21   | 75                     | 2,19  | 37                      |
| 5/07/2024 19:00                      | 3,94   | 75                     | 1,83  | 37                      |
| 5/07/2024 20:00                      | 4,43   | 75                     | 1,57  | 37                      |
| 5/07/2024 21:00                      | 4,14   | 75                     | 1,61  | 37                      |
| 5/07/2024 22:00                      | 5,24   | 75                     | 1,42  | 37                      |
| 5/07/2024 23:00                      | 5,24   | 75                     | 1,27  | 37                      |
| 5/07/2024 24:00.                     | 4,41   | 75                     | 1,12  | 37                      |
| 6/07/2024 1:00                       | 5,2  | 75                     | 1,35  | 37                      |
| 6/07/2024 2:00                       | 4,11   | 75                     | 1,12  | 37                      |
| 6/07/2024 3:00                       | 6,35   | 75                     | 1,47  | 37                      |
| 6/07/2024 4:00                       | 6,67   | 75                     | 1,71  | 37                      |
| 6/07/2024 5:00                       | 5,8  | 75                     | 1,64  | 37                      |
| 6/07/2024 6:00                       | 10,43  | 75                     | 4,4   | 37                      |
| 6/07/2024 7:00                       | 18,41  | 75                     | 7,79  | 37                      |
| 6/07/2024 8:00                       | 17,71  | 75                     | 5,49  | 37                      |
| 6/07/2024 9:00                       | 20,18  | 75                     | 6,33  | 37                      |

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

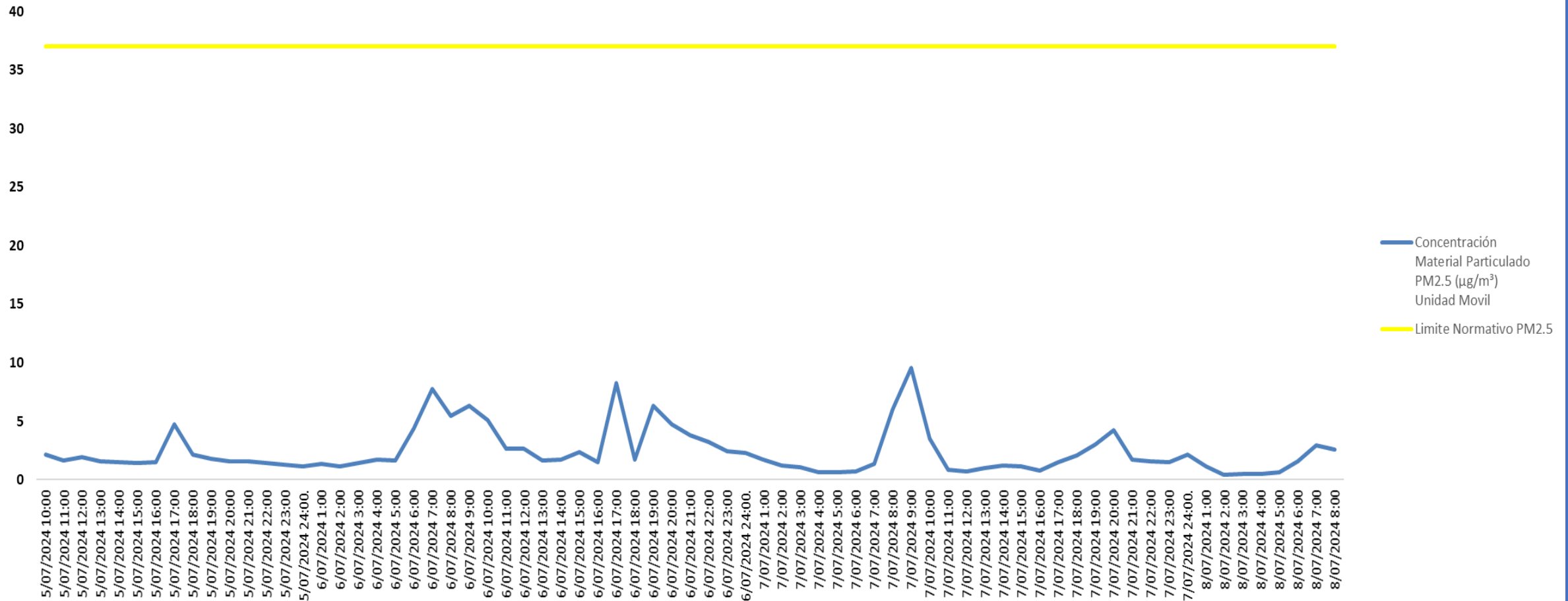
| <b>Unidad Móvil - Municipio de Mutiscua</b> |  |                               |   |                                |
|---|--|-------------------------------|---|--------------------------------|
| <b>Fecha &amp; Hora</b>                     | <b>Concentración Material Particulado PM10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b> | <b>LIMITE PERMISIBLE PM10</b> | <b>Concentración Material Particulado PM2.5 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b> | <b>LIMITE PERMISIBLE PM2.5</b> |
| 6/07/2024 10:00                             | 16,77  | 75                            | 5,09  | 37                             |
| 6/07/2024 11:00                             | 8,12   | 75                            | 2,67  | 37                             |
| 6/07/2024 12:00                             | 8,7  | 75                            | 2,68  | 37                             |
| 6/07/2024 13:00                             | 5,35   | 75                            | 1,68  | 37                             |
| 6/07/2024 14:00                             | 5,02   | 75                            | 1,74  | 37                             |
| 6/07/2024 15:00                             | 6,82   | 75                            | 2,35  | 37                             |
| 6/07/2024 16:00                             | 4,1  | 75                            | 1,48  | 37                             |
| 6/07/2024 17:00                             | 13,86  | 75                            | 8,27  | 37                             |
| 6/07/2024 18:00                             | 5,79   | 75                            | 1,75  | 37                             |
| 6/07/2024 19:00                             | 10,15  | 75                            | 6,36  | 37                             |
| 6/07/2024 20:00                             | 8,07   | 75                            | 4,72  | 37                             |
| 6/07/2024 21:00                             | 12,45  | 75                            | 3,82  | 37                             |
| 6/07/2024 22:00                             | 10,02  | 75                            | 3,27  | 37                             |
| 6/07/2024 23:00                             | 8,7  | 75                            | 2,44  | 37                             |
| 6/07/2024 24:00.                            | 7,34   | 75                            | 2,27  | 37                             |
| 7/07/2024 1:00                              | 4,74   | 75                            | 1,69  | 37                             |
| 7/07/2024 2:00                              | 3,87   | 75                            | 1,24  | 37                             |
| 7/07/2024 3:00                              | 3,32   | 75                            | 1,05  | 37                             |
| 7/07/2024 4:00                              | 2,08   | 75                            | 0,65  | 37                             |
| 7/07/2024 5:00                              | 2,16   | 75                            | 0,65  | 37                             |
| 7/07/2024 6:00                              | 3,01   | 75                            | 0,74  | 37                             |
| 7/07/2024 7:00                              | 3,17   | 75                            | 1,37  | 37                             |
| 7/07/2024 8:00                              | 8,92   | 75                            | 6,04  | 37                             |
| 7/07/2024 9:00                              | 11,59  | 75                            | 9,53  | 37                             |

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

| <i>Unidad Móvil - Municipio de Mutiscua</i> |  |                        |   |                         |
|---|--|------------------------|---|-------------------------|
| Fecha & Hora                                | Concentración Material Particulado PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | LIMITE PERMISIBLE PM10 | Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | LIMITE PERMISIBLE PM2.5 |
| 7/07/2024 10:00                             | 5,75   | 75                     | 3,51  | 37                      |
| 7/07/2024 11:00                             | 2,35   | 75                     | 0,88  | 37                      |
| 7/07/2024 12:00                             | 3,58   | 75                     | 0,73  | 37                      |
| 7/07/2024 13:00                             | 3,95   | 75                     | 1   | 37                      |
| 7/07/2024 14:00                             | 5,61   | 75                     | 1,21  | 37                      |
| 7/07/2024 15:00                             | 6,28   | 75                     | 1,15  | 37                      |
| 7/07/2024 16:00                             | 2,26   | 75                     | 0,77  | 37                      |
| 7/07/2024 17:00                             | 4,71   | 75                     | 1,51  | 37                      |
| 7/07/2024 18:00                             | 7,86   | 75                     | 2,07  | 37                      |
| 7/07/2024 19:00                             | 8,98   | 75                     | 3,04  | 37                      |
| 7/07/2024 20:00                             | 13,02  | 75                     | 4,24  | 37                      |
| 7/07/2024 21:00                             | 4,74   | 75                     | 1,74  | 37                      |
| 7/07/2024 22:00                             | 4,2  | 75                     | 1,59  | 37                      |
| 7/07/2024 23:00                             | 4,44   | 75                     | 1,49  | 37                      |
| 7/07/2024 24:00.                            | 4,84   | 75                     | 2,19  | 37                      |
| 8/07/2024 1:00                              | 3,27   | 75                     | 1,14  | 37                      |
| 8/07/2024 2:00                              | 1,15   | 75                     | 0,43  | 37                      |
| 8/07/2024 3:00                              | 1,81   | 75                     | 0,49  | 37                      |
| 8/07/2024 4:00                              | 1,35   | 75                     | 0,47  | 37                      |
| 8/07/2024 5:00                              | 2,1  | 75                     | 0,67  | 37                      |
| 8/07/2024 6:00                              | 3,9  | 75                     | 1,55  | 37                      |
| 8/07/2024 7:00                              | 7,78   | 75                     | 2,94  | 37                      |
| 8/07/2024 8:00                              | 9,82   | 75                     | 2,59  | 37                      |

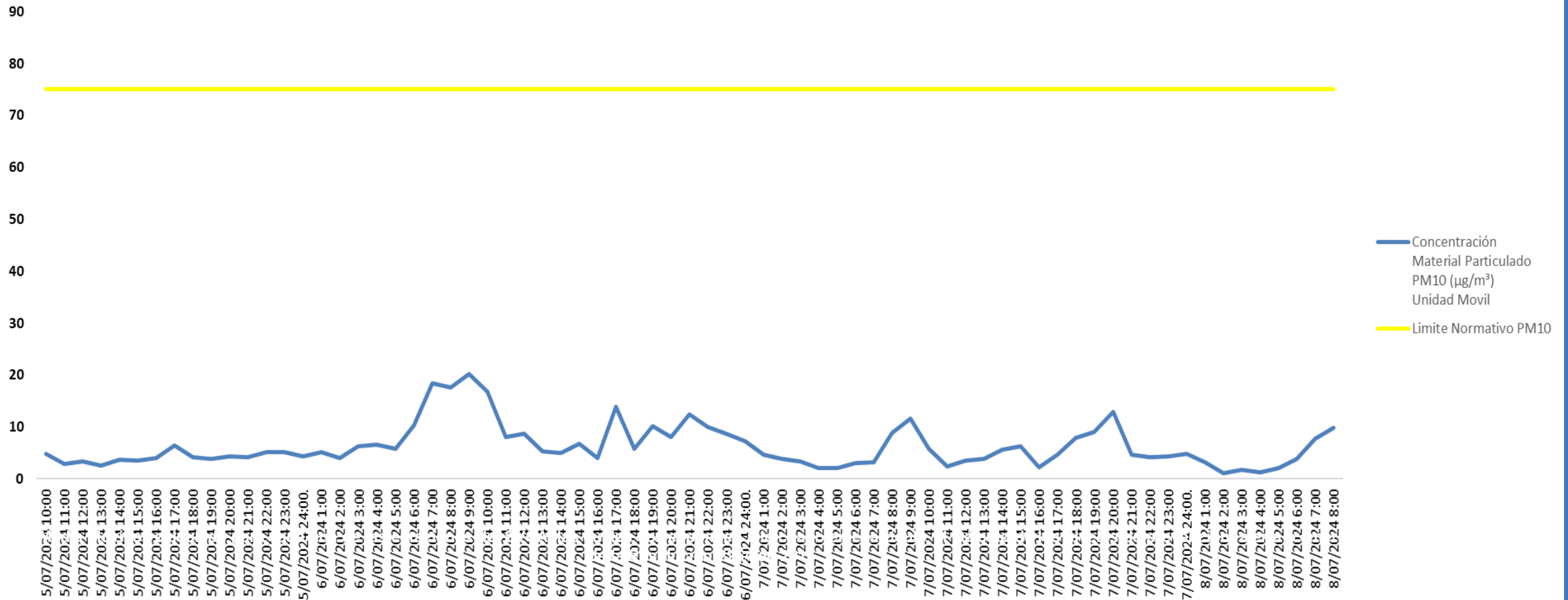
# Comportamiento de Material Particulado PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

COMPORTAMIENTO DE MATERIAL PARTICULADO PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
ESTACIÓN UNIDAD MÓVIL - MUNICIPIO DE MUTISCUA



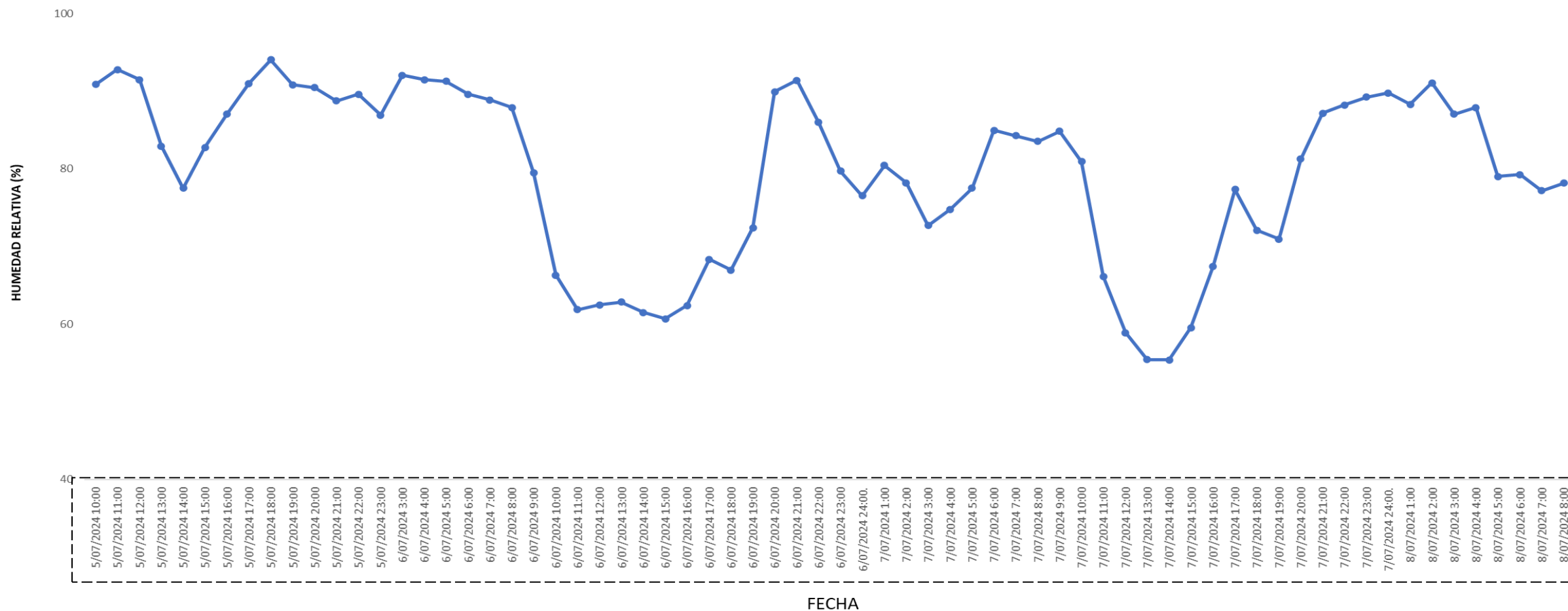
# Comportamiento de Material Particulado PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

COMPORTAMIENTO DE MATERIAL PARTICULADO PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
ESTACIÓN UNIDAD MÓVIL - MUNICIPIO DE MUTISCUA



# Comportamiento Humedad Relativa (RH %)

COMPORTAMIENTO DE DE LA HUMEDAD RELATIVA (%)  
ESTACIÓN UNIDAD MÓVIL- MUTISCUA



# 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 <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

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 <sub>10</sub>     | 24 horas             | 155 - 254     | 255 - 354     | $\geq 355$   |
| PM <sub>2.5</sub> ** | 24 horas             | 38 - 55       | 56 - 150      | $\geq 151$   |
| O <sub>3</sub>       | 8 horas              | 139 - 167     | 168 - 207     | $\geq 208$   |
| SO <sub>2</sub>      | 1 hora               | 198 - 486     | 487 - 797     | $\geq 798$   |
| NO <sub>2</sub>      | 1 hora               | 190 - 677     | 678 - 1221    | $\geq 1222$  |
| CO                   | 8 horas              | 10820 - 14254 | 14255 - 17688 | $\geq 17689$ |

\*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<sub>2.5</sub> serán aplicables a partir del 1 de julio de 2018.

| INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo IV Resolución 2254 de 2017 |     |          |   |                                   |     |
|--|-----|----------|---|-----------------------------------|-----|
| ICA  |     | COLOR    | CLASIFICACION                           | PM10 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |     |
| 0  | 50  | Verde    | Buena                                   | 0                                 | 54  |
| 51   | 100 | Amarillo | Moderada                                | 55                                | 154 |
| 101  | 150 | Naranja  | Dañina a la salud para grupos moderados | 155                               | 254 |
| 151  | 200 | rojo     | Dañina a la salud                       | 255                               | 354 |
| 201  | 300 | purpura  | Muy Dañina a la salud                   | 355                               | 424 |
| 301  | 500 | Marrón   | Peligrosa                               | 425                               | 604 |

| 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 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 |