

# Boletín N° 16

## Municipio de Mutiscua

**Calidad  
del Aire**  
Corponor



**28 de mayo de 2024**

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



Fecha y Hora de Reporte: 28/05/2024 09:00 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
24/05/2024 9:00	3,71	75	0,88	37
24/05/2024 10:00	6,18	75	2,51	37
24/05/2024 11:00	2,41	75	0,84	37
24/05/2024 12:00	4,9	75	2,63	37
24/05/2024 13:00	5,41	75	1,55	37
24/05/2024 14:00	8,36	75	3,95	37
24/05/2024 15:00	9,12	75	4,02	37
24/05/2024 16:00	9,11	75	5,99	37
24/05/2024 17:00	12,08	75	8,34	37
24/05/2024 18:00	9,01	75	5,96	37
24/05/2024 19:00	12	75	7,01	37
24/05/2024 20:00	17,21	75	7,99	37
24/05/2024 21:00	18,92	75	7,87	37
24/05/2024 22:00	10,67	75	2,92	37
24/05/2024 23:00	7,98	75	2,54	37
24/05/2024 24:00.	7,22	75	1,82	37
25/05/2024 1:00	6,25	75	1,75	37
25/05/2024 2:00	5,66	75	1,54	37
25/05/2024 3:00	5,52	75	1,49	37
25/05/2024 4:00	5,63	75	1,58	37
25/05/2024 5:00	7,06	75	1,69	37
25/05/2024 6:00	5,77	75	1,95	37
25/05/2024 7:00	6,98	75	3,27	37
25/05/2024 8:00	5,52	75	2,66	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
25/05/2024 9:00	2,81	75	1,17	37
25/05/2024 10:00	3,15	75	1,62	37
25/05/2024 11:00	3,24	75	1,11	37
25/05/2024 12:00	2,11	75	1,02	37
25/05/2024 13:00	2,36	75	1,03	37
25/05/2024 14:00	2,48	75	1,03	37
25/05/2024 15:00	2,73	75	1,07	37
25/05/2024 16:00	2,62	75	1,29	37
25/05/2024 17:00	31,3	75	25,2	37
25/05/2024 18:00	10,28	75	6,34	37
25/05/2024 19:00	13,68	75	6,26	37
25/05/2024 20:00	16,75	75	6,27	37
25/05/2024 21:00	16,03	75	6,22	37
25/05/2024 22:00	9,32	75	3,89	37
25/05/2024 23:00	10,48	75	3,31	37
25/05/2024 24:00.	6,22	75	2,34	37
26/05/2024 1:00	4,99	75	1,99	37
26/05/2024 2:00	2,69	75	1,02	37
26/05/2024 3:00	2,65	75	1,01	37
26/05/2024 4:00	3	75	1,22	37
26/05/2024 5:00	2,84	75	1,35	37
26/05/2024 6:00	3,47	75	1,51	37
26/05/2024 7:00	3,01	75	1,25	37
26/05/2024 8:00	3,29	75	0,95	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
26/05/2024 9:00	2,76	75	0,84	37
26/05/2024 10:00	3,59	75	1,53	37
26/05/2024 11:00	6,69	75	3,08	37
26/05/2024 12:00	15,77	75	9,64	37
26/05/2024 13:00	11,78	75	8,78	37
26/05/2024 14:00	14,19	75	9,3	37
26/05/2024 15:00	6,23	75	1,68	37
26/05/2024 16:00	4,89	75	1,58	37
26/05/2024 17:00	9,59	75	5,89	37
26/05/2024 18:00	5,49	75	3,31	37
26/05/2024 19:00	4,95	75	2,14	37
26/05/2024 20:00	4,69	75	1,66	37
26/05/2024 21:00	6,66	75	2,76	37
26/05/2024 22:00	7,49	75	4,69	37
26/05/2024 23:00	4,5	75	3,22	37
26/05/2024 24:00.	3,66	75	1,7	37
27/05/2024 1:00	2,43	75	0,79	37
27/05/2024 2:00	1,62	75	0,35	37
27/05/2024 3:00	1,36	75	0,32	37
27/05/2024 4:00	1,76	75	0,41	37
27/05/2024 5:00	2,37	75	0,5	37
27/05/2024 6:00	2,39	75	0,71	37
27/05/2024 7:00	3,64	75	1,14	37
27/05/2024 8:00	3,92	75	1,59	37

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

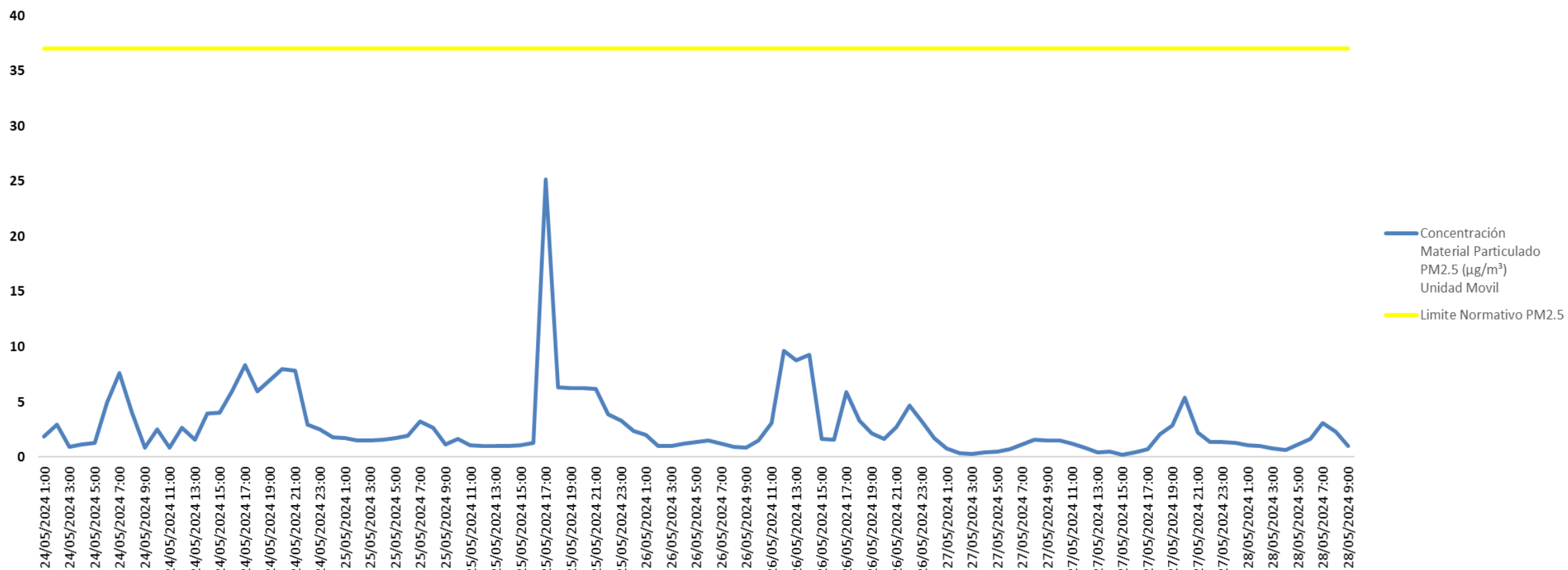


<i>Unidad Móvil - Municipio de Mutiscua</i>				
Fecha & Hora	Concentración Material Particulado PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	LIMITE PERMISIBLE PM10	Concentración Material Particulado PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	LIMITE PERMISIBLE PM2.5
27/05/2024 9:00	4,15	75	1,49	37
27/05/2024 10:00	3,79	75	1,53	37
27/05/2024 11:00	2,74	75	1,21	37
27/05/2024 12:00	2,04	75	0,88	37
27/05/2024 13:00	1,39	75	0,45	37
27/05/2024 14:00	2,18	75	0,48	37
27/05/2024 15:00	1,1	75	0,24	37
27/05/2024 16:00	1,94	75	0,45	37
27/05/2024 17:00	4,28	75	0,69	37
27/05/2024 18:00	14,5	75	2,12	37
27/05/2024 19:00	6,78	75	2,91	37
27/05/2024 20:00	9,01	75	5,37	37
27/05/2024 21:00	8,5	75	2,21	37
27/05/2024 22:00	5,71	75	1,34	37
27/05/2024 23:00	6,78	75	1,34	37
27/05/2024 24:00.	4,53	75	1,29	37
28/05/2024 1:00	2,73	75	1,05	37
28/05/2024 2:00	2,5	75	1,04	37
28/05/2024 3:00	2,34	75	0,77	37
28/05/2024 4:00	2,13	75	0,67	37
28/05/2024 5:00	3,34	75	1,17	37
28/05/2024 6:00	5,39	75	1,64	37
28/05/2024 7:00	7,31	75	3,1	37
28/05/2024 8:00	9,27	75	2,32	37
28/05/2024 9:00	4,68	75	0,98	37

# Comportamiento de Material Particulado PM<sub>2,5</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



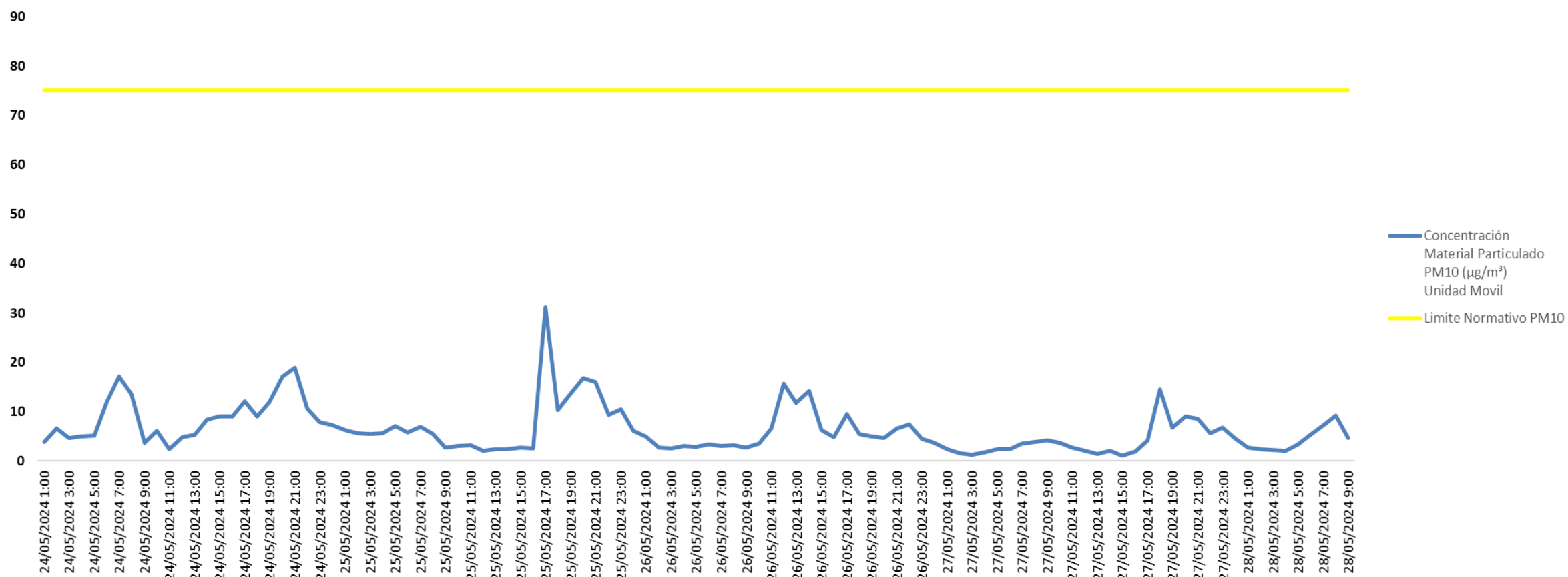
COMPORTAMIENTO DE MATERIAL PARTICULADO PM<sub>2,5</sub> (µg/m<sup>3</sup>)  
ESTACIÓN UNIDAD MÓVIL - MUNICIPIO DE MUTISCUA



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



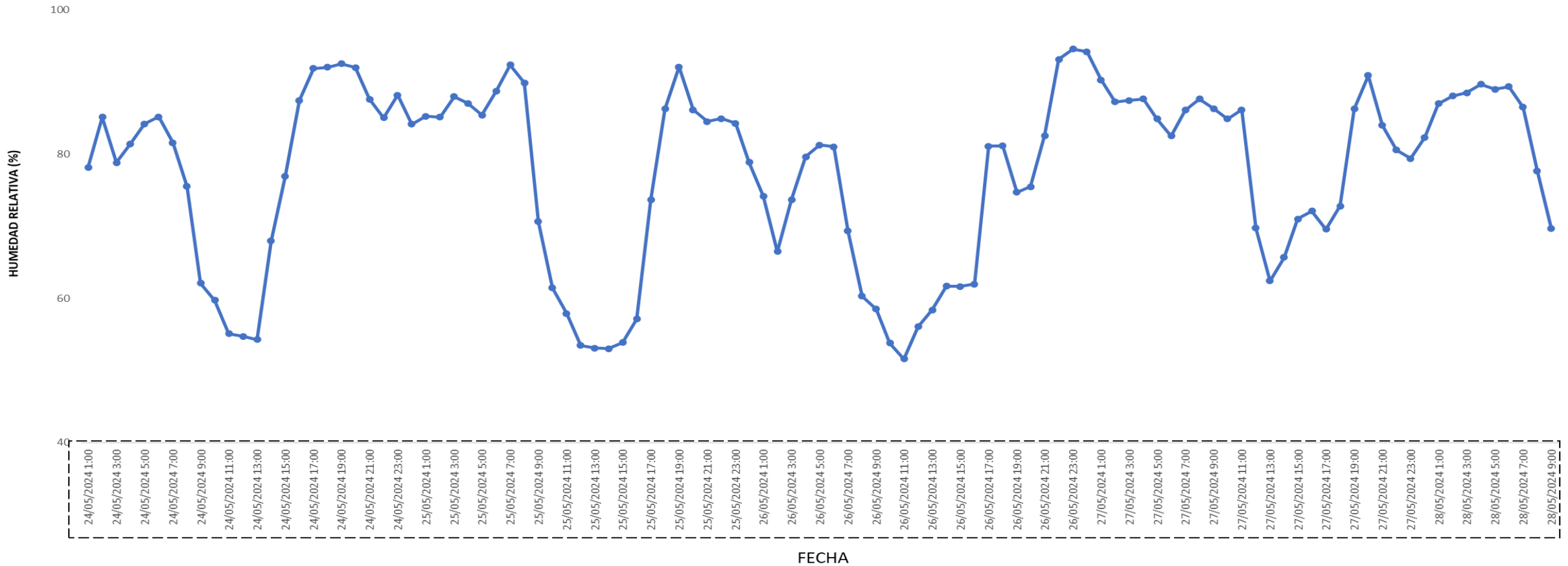
COMPORTAMIENTO DE MATERIAL PARTICULADO PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
ESTACIÓN UNIDAD MÓVIL - MUNICIPIO DE MUTISCUA



# 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