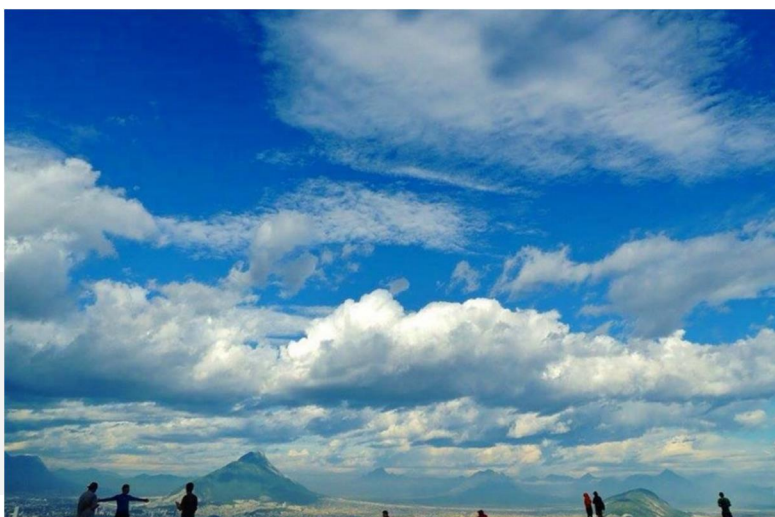
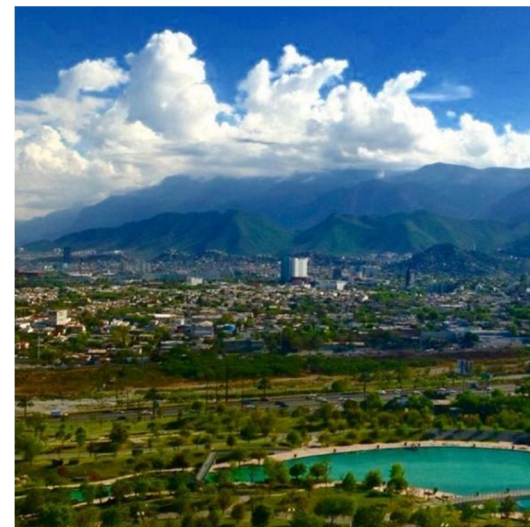




Secretaría  
de Desarrollo  
Sustentable

## Reporte de Calidad del Aire y Meteorología del Área Metropolitana de Monterrey.

**Mayo 2019**



# Índice

|  |    |
|--|----|
| <b>Introducción</b> .....  | 3  |
| <b>1. Sistema de Monitoreo Atmosférico del Área Metropolitana de Monterrey</b> .....   | 4  |
| <b>2. Descripción Meteorológica</b> .....  | 7  |
| <b>2.1</b> Temperatura ambiente en el Área Metropolitana de Monterrey.....   | 8  |
| <b>2.2</b> Humedad relativa y precipitación pluvial en el Área Metropolitana de Monterrey .....  | 9  |
| <b>2.3</b> Radiación solar en el Área Metropolitana de Monterrey .....   | 12 |
| <b>2.4</b> Rosas de Viento del Área Metropolitana de Monterrey Mayo.....   | 13 |
| <b>3. Indicadores de calidad del aire</b> .....  | 16 |
| <b>3.1</b> Análisis de las concentraciones de los contaminantes criterio presentes en el Área<br>Metropolitana de Monterrey durante Mayo 2019.....   | 17 |
| Monóxido de carbón.....  | 17 |
| Bióxido de azufre.....   | 18 |
| Óxidos de nitrógeno.....   | 20 |
| Ozono.....   | 21 |
| Partículas menores a 10 micrómetros (PM10).....  | 23 |
| Partículas menores a 2.5 micrómetros (PM2.5).....  | 24 |
| <b>3.2</b> Análisis de Días Sobre la Norma por zona presentes en el Área Metropolitana<br>de Monterrey durante Mayo 2019.....  | 26 |
| <b>3.3</b> Análisis de los puntos IMECA máximos aportados en este mes, por los contaminantes<br>criterio presentes en el Área Metropolitana de Monterrey<br>durante el mes de Mayo 2019..... | 28 |

# Introducción

El reporte del Estado de la Calidad del Aire del Área Metropolitana de Monterrey actualiza los parámetros meteorológicos y contaminantes monitoreados por la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Nuevo León, con el fin de evaluar las tendencias de los mismos, dirigiendo así acciones de prevención, control y mitigación de la contaminación atmosférica.

La aplicación de criterios técnicos garantiza la consistencia y confiabilidad de los parámetros de calidad del aire monitoreados. Estos indicadores de calidad del aire proporcionan un panorama de la contaminación del aire del Área Metropolitana de Monterrey (AMM), tomando en cuenta el comportamiento temporal y espacial de los contaminantes, la influencia de variables meteorológicas.

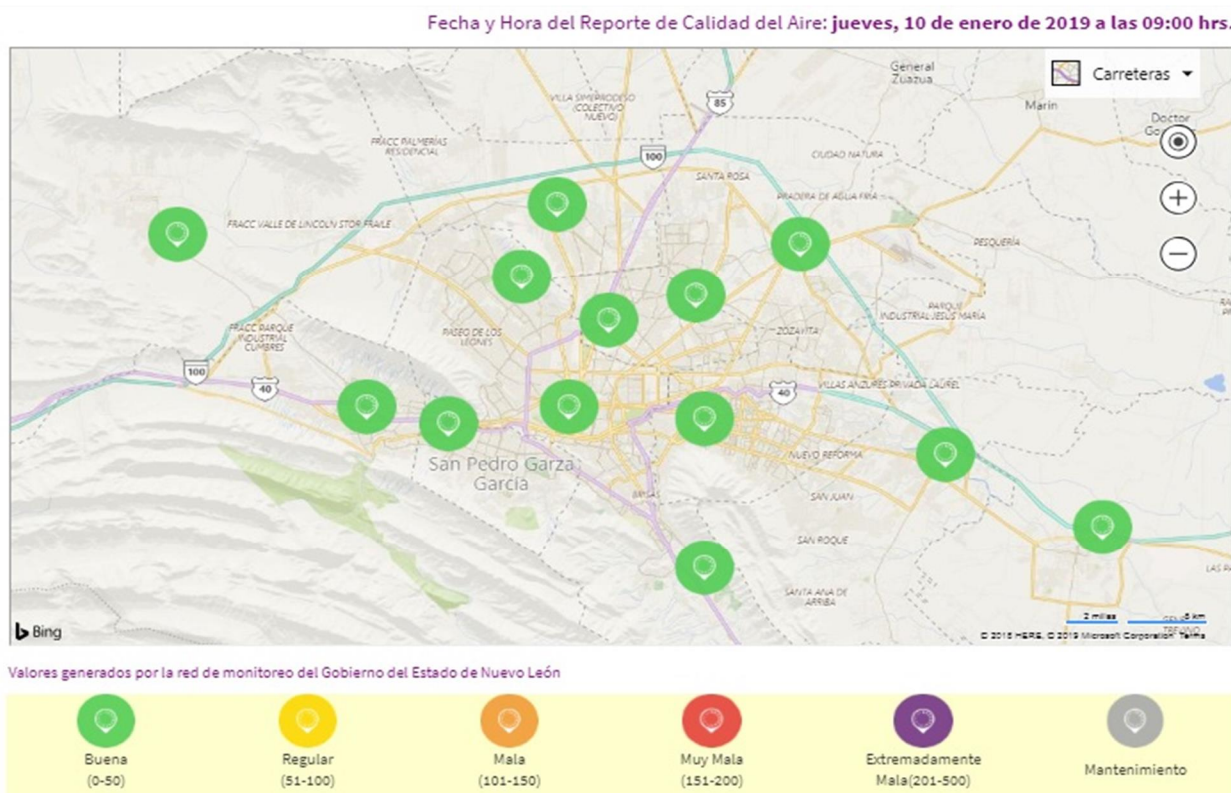
Los resultados que se obtienen del monitoreo de la calidad del aire son utilizados principalmente para estudios ambientales por investigadores, tesis, estudiantes y público en general.



## 1. Sistema de Monitoreo Atmosférico del Área Metropolitana de Monterrey

El Sistema Integral de Monitoreo Ambiental tiene por objetivo evaluar la calidad del aire con la finalidad de vigilar las concentraciones de contaminantes del aire a las que se encuentra expuesta la población del área metropolitana y, bajo condiciones adversas, advertirle sobre los episodios de altos índices de contaminación atmosférica.

En el mapa 1 se presentan las trece estaciones fijas con las que cuenta la red del SIMA actualmente. Siendo el 04 de Mayo del año en curso la fecha en que se inauguraron las últimas estaciones fijas de monitoreo en el municipio de Monterrey en la Col. Valle Alto y en San Nicolás de los Garza, Nuevo León, en terrenos de ciudad Universitaria.



En la tabla 1 se presentan las once estaciones fijas con las que cuenta la red del SIMA actualmente, la ubicación y el municipio en donde están instaladas.

| Estación   | Ubicación            | Municipio                | Estación   | Ubicación             | Municipio                |
|------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| Sureste    | Zoológico La Pastora | Guadalupe                | Noreste 2  | Col. Centro           | Apodaca                  |
| Noreste    | Col. Unidad Laboral  | San Nicolás de los Garza | Sureste 2  | Col. Centro           | Juárez                   |
| Centro     | Col. Obispado        | Monterrey                | Suroeste 2 | Frac. Los Sauces      | Sn. Pedro Garza García   |
| Noroeste   | Col. San Bernabé     | Monterrey                | Sureste 3  | Col. Jerónimo Treviño | Cadereyta de Jiménez     |
| Suroeste   | Zona Centro          | Sta. Catarina            | Sur        | Col. Valle Alto       | Monterrey                |
| Noroeste 2 | Col. Sierra Real     | García                   | Norte 2    | Ciudad Universitaria  | San Nicolás de los Garza |
| Norte      | Frac. Sta. Luz       | Gral. Escobedo           |            |                       |                          |

Tabla 1: Estaciones de monitoreo del SIMA.

Los contaminantes monitoreados y los métodos de medición utilizados, tanto en las estaciones fijas como en las móviles, se muestran en la tabla dos.

| Parámetros   | Métodos de Medición  |
|--|--|
| Monóxido de Carbono (CO)<br>Ozono (O <sub>3</sub> )<br>Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )<br>Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )<br>Partículas Menores a 10 Micrómetros (PM <sub>10</sub> )<br>Partículas Menores a 2.5 Micrómetros (PM <sub>2.5</sub> ) | Atenuación IR no dispersiva GFC<br>Espectrofotometría UV<br>Luminiscencia Química<br>Fluorescencia pulsante UV<br>Atenuación de rayos Beta |

Tabla 2: Parámetros registrados SIMA.

En la tabla tres se muestran los parámetros y clase de equipos de medición meteorológicos utilizados por el SIMA.

| Parámetros           | Equipos de Medición        | Parámetros                   | Equipos de Medición           |
|----------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Velocidad del viento | Anemometro convencional    | Radiación Solar Ultravioleta | Piranómetro                   |
| Dirección del Viento | Veleta convencional        | Presión Atmosférica          | Sensor de Presión Barométrica |
| Temperatura Ambiente | Termistor de estado sólido | Precipitación Pluvial        | Pluviómetro                   |
| Humedad Relativa     | Sensor de tipo capacitor   |                              |                               |

Tabla 3: Equipo utilizado para la medición de los parámetros meteorológicos.

## 2. Resultados de parámetros meteorológicos

Las mediciones realizadas en este mes, arrojan resultados característicos y muy particulares de cada zona, realizando para tal fin cálculos máximos, mínimos y promedio de cada uno de los parámetros.

Resumen de las condiciones meteorológicas en el Área Metropolitana de Monterrey, durante el mes de Mayo del 2019.

### humedad relativa

**67.90 %**  
Promedio



### temperatura

16.66

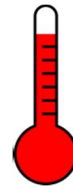
Mínima

41.08

Máxima

26.16

Promedio



### precipitación

**420.05 mm**  
Acumulado



### presión atmosférica

**948.11 mbar**  
Promedio



### viento

**10.05 km/hr**  
Promedio



**>>> Noreste**  
Predominancia

### radiación solar

**0.168 Lang/min**  
Promedio

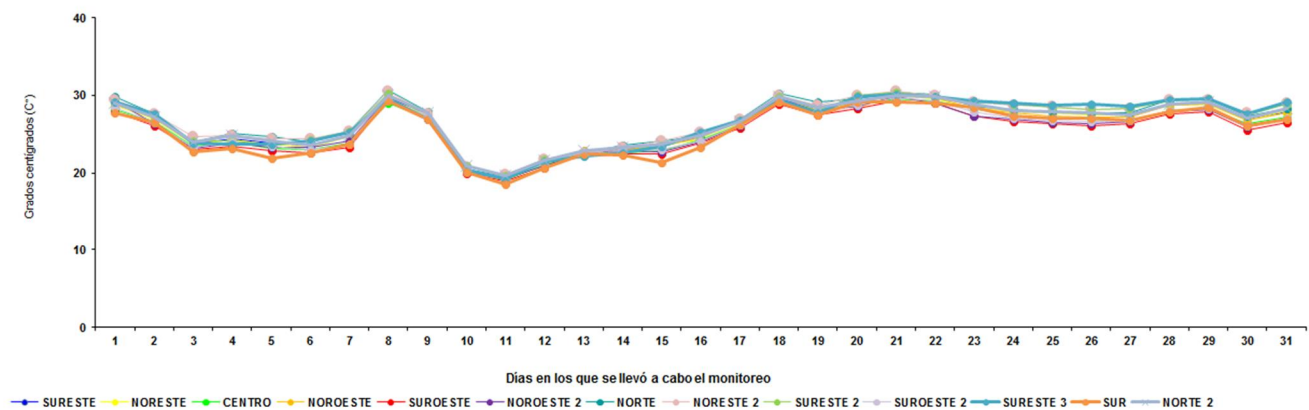
**0.968**  
Máxima



## 2.1 Temperatura ambiente en el Área Metropolitana de Monterrey

En la figura 2 se muestra el comportamiento de la temperatura promedio diaria en el Área Metropolitana de Monterrey del mes de Mayo de 2019, se puede apreciar fluctuaciones en la temperatura promedio diaria, llegando a un punto máximo de 30.73 °C en la zona Norte, correspondiente al municipio de Escobedo. Asimismo, las temperaturas mínimas promedio alcanzadas por día oscilan alrededor de los 19.00 °C y ocurrieron el día 11 del mes, siendo la menor en la zona Suroeste.

Figura 2: Temperatura promedio diaria por zona en el Área Metropolitana de Monterrey, Mayo 2019.



Por otro lado, en la figura 3 se muestra que la temperatura máxima en el mes fue de 41.08 °C en la zona Norte, seguida de la Noreste 2 con 40.09 °C.

En la figura 4 se muestran las temperaturas mínimas alcanzadas por zona, la más baja ocurrió el día 11 de Mayo, donde la estación Noreste presentó una temperatura de 16.66 °C, seguida de las estaciones Norte y Noreste 2 con un registro de 16.95 °C el mismo día del mes.

Figura 3: Temperatura máxima alcanzada por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019

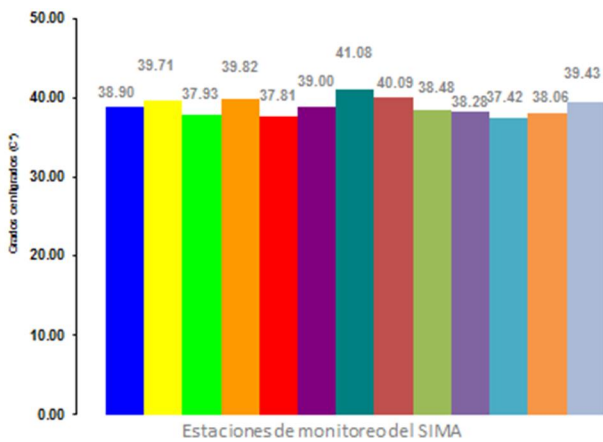
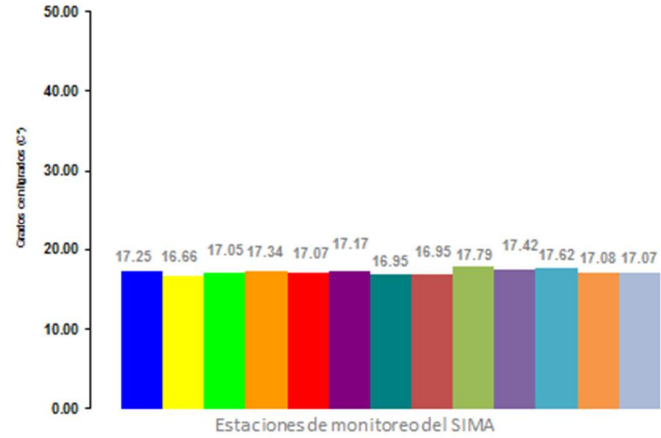


Figura 4: Temperatura mínima alcanzada por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019

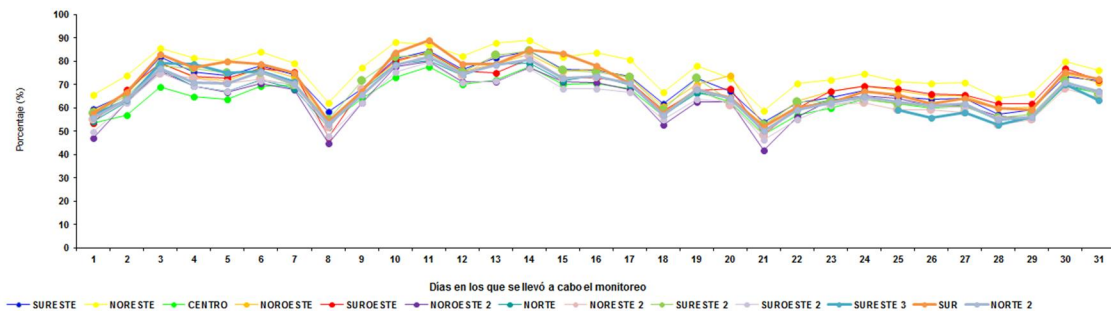


+ SURESTE 
 + NORESTE 
 + CENTRO 
 + NOROESTE 
 + SUROESTE 
 + NOROESTE 2 
 + NORTE 
 + NORESTE 2 
 + SURESTE 2 
 + SUROESTE 2 
 + SURESTE 3 
 + SUR 
 + NORTE 2

## 2.2 Humedad relativa y precipitación pluvial en el Área Metropolitana de Monterrey

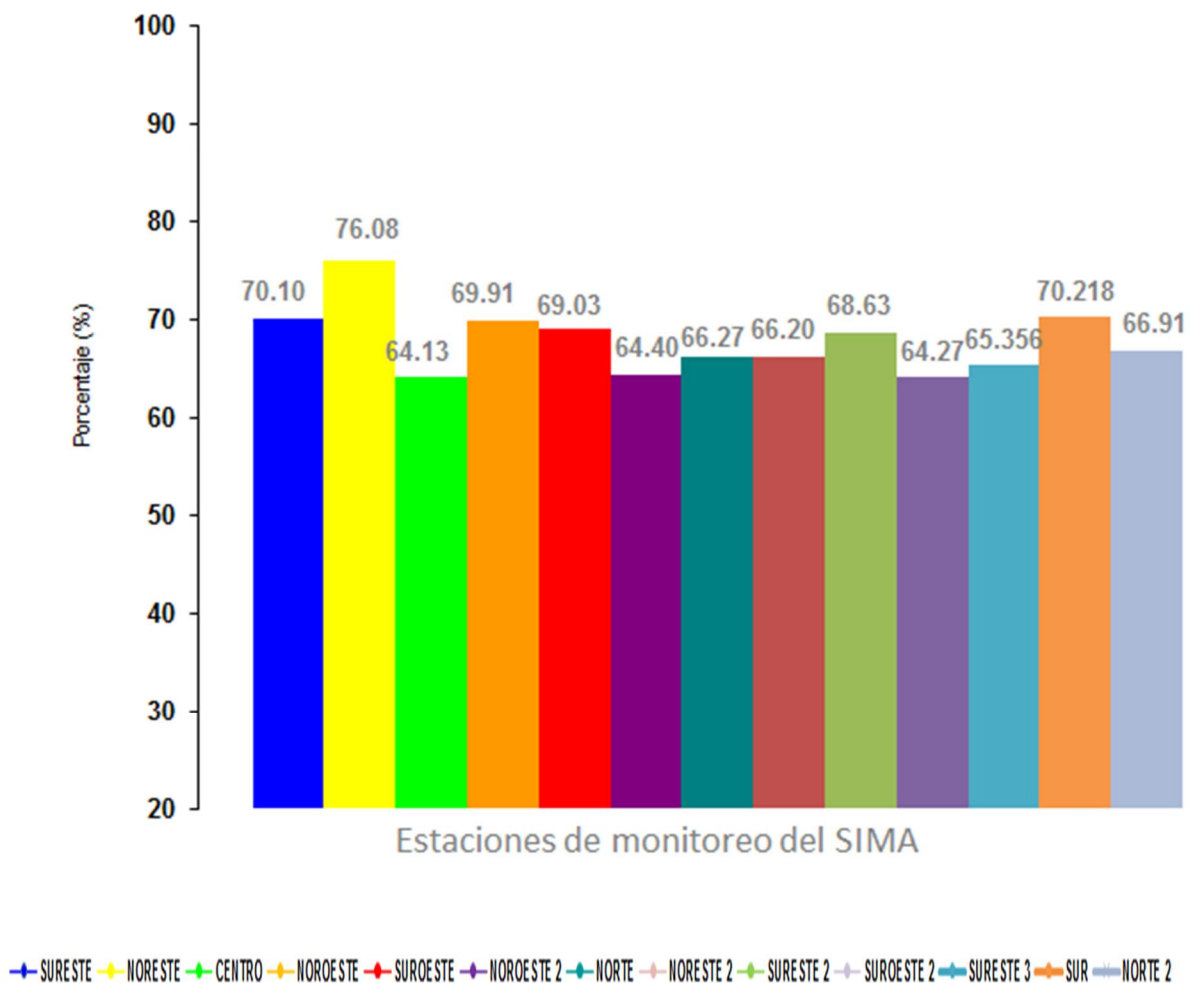
En la figura 5 se muestra la humedad relativa por zona en el Área Metropolitana de Monterrey. El día que mostró un porcentaje promedio mayor de humedad fue el 14 de Mayo con un valor de 89.00 % en la estación Noreste. Durante todo el mes se presentaron fluctuaciones promedio diario en el comportamiento de la humedad relativa, entre 42 % y 89 % aproximadamente.

Figura 5: Humedad relativa diaria por zona en el Área Metropolitana de Monterrey, Mayo 2019.



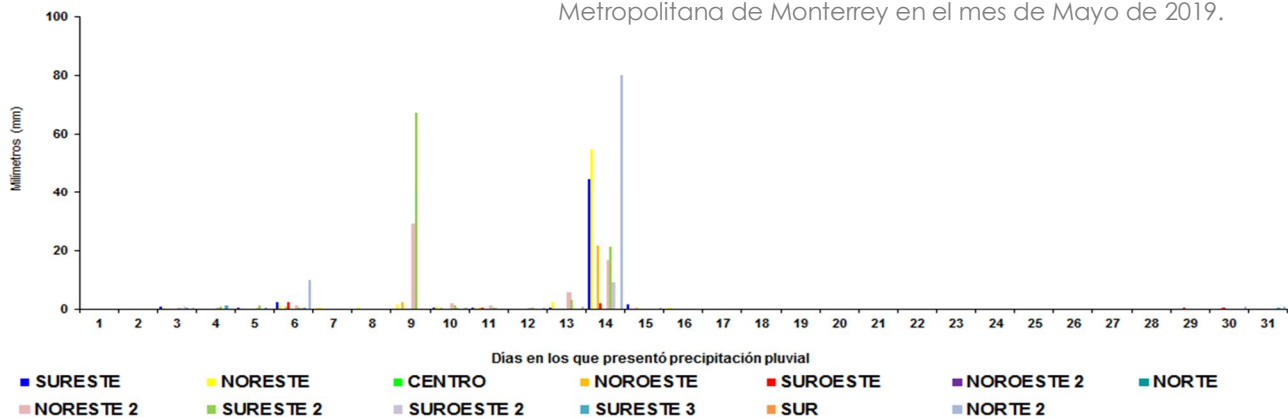
En la figura 6 se muestra la humedad relativa promedio mensual por zona en el AMM, donde se puede observar que en las zonas Noreste y Sur son las que reportan los promedios más elevados de humedad en todo el mes, aportando 76.08 y 70.22 % respectivamente. Mientras que la zona más seca corresponde a Centro.

Figura 6: Humedad relativa por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



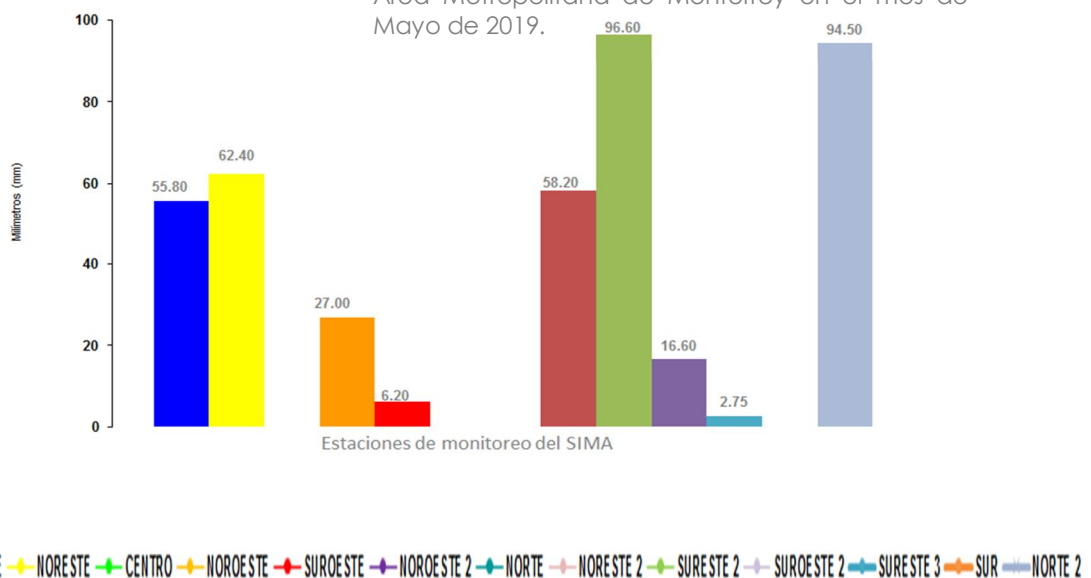
En la figura 7 se muestra la precipitación pluvial acumulada por zona en el Área Metropolitana de Monterrey. En el mes, el día con mayor acumulación de lluvia fue el día 14 con 80.25 mm ocurrido en la zona Norte 2.

Figura 7: Precipitación pluvial acumulada por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 8 se muestra la precipitación pluvial total por zona durante Mayo de 2019, donde se registró una mayor acumulación de precipitación mensual fue en la estación Sureste 2 con 96.60 mm, seguida de 94.50 mm en la zona Norte 2.

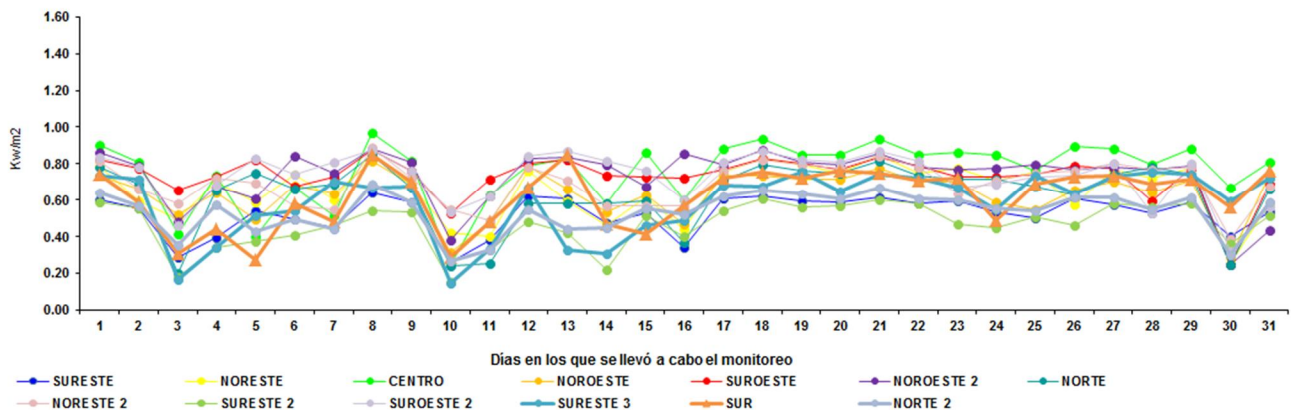
Figura 8: Precipitación pluvial total por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



### 2.3 Radiación solar en el Área Metropolitana de Monterrey.

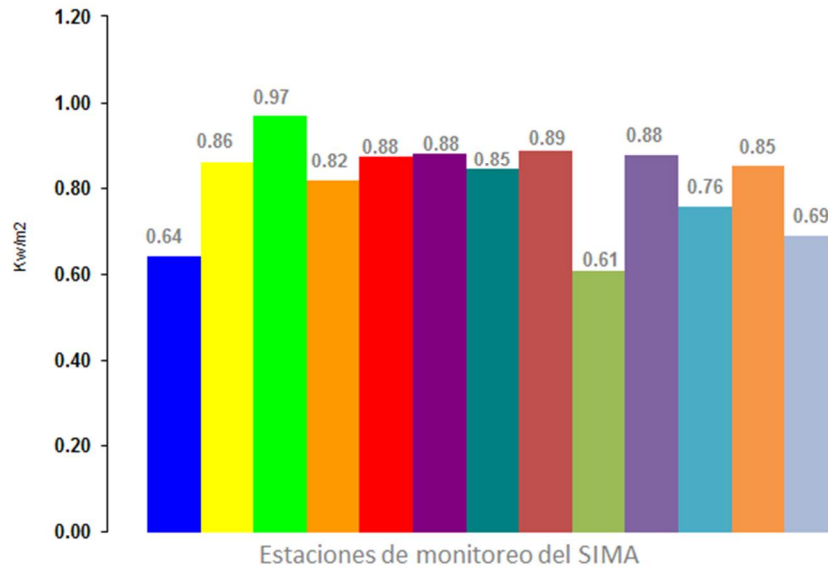
En la figura 9 se muestra la radiación solar máxima por día alcanzada en el Área Metropolitana de Monterrey. Los valores más elevados están presentes en la estación Centro; mientras que en la estación Sureste 2 los valores más bajos de este parámetro fueron registrados.

Figura 9: Radiación solar máxima diaria por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 10 se muestran los valores máximos alcanzados de radiación solar, donde se puede observar que en la estación Centro se registró el valor más alto de radiación, el día 08 Mayo con 0.97 kw/m<sup>2</sup>, seguido de la zona Noreste 2 con 0.89 kw/m<sup>2</sup> registrado el mismo día del mes.

Figura 10: Radiación solar máxima por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



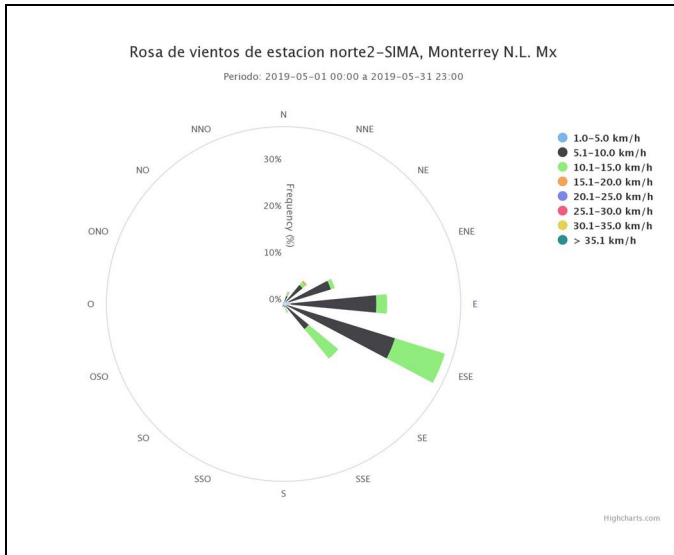
+ SURESTE 
 + NORESTE 
 + CENTRO 
 + NOROESTE 
 + SUROESTE 
 + NOROESTE 2 
 + NORTE 
 + NORESTE 2 
 + SURESTE 2 
 + SUROESTE 2 
 + SURESTE 3 
 + SUR 
 + NORTE 2

## 2.4 Rosas de viento del Área Metropolitana de Monterrey

---

En la figura 11 se muestra el comportamiento mensual de las velocidades del viento en el Área Metropolitana de Monterrey. Donde se reportaron las mayores velocidades de viento fue en la estación Sureste, alcanzando velocidades máximas promedio horario de 31.90 km/hr, el día 04 a las 02:00 hrs.





En relación a la dirección del viento por estación, se tiene que los vientos dominantes provenían de las siguientes direcciones, tal como se muestra en la tabla 4.

| Zona (Estación) | Dirección del viento Predominante | Zona (Estación) | Dirección del viento Predominante |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Sureste         | -                                 | Noreste 2       | -                                 |
| Noreste         | -                                 | Sureste 2       | Sureste                           |
| Centro          | Este-Noreste                      | Suroeste 2      | Este-Noreste                      |
| Noroeste        | Este-Sureste                      | Sureste 3       | -                                 |
| Suroeste        | -                                 | Sur             | -                                 |
| Noroeste 2      | Este                              | Norte 2         | Este-Sureste                      |
| Norte           | Este                              |                 |                                   |

Tabla 4: Dirección del viento predominante por estación de monitoreo.

### 3. Indicadores de calidad del aire

A través del manejo estadístico de la información generada por los analizadores, se determina si los parámetros se encuentran dentro del límite máximo permisible establecido en las Normas Oficiales Mexicanas. A continuación se presenta el comportamiento de las tendencias de los principales indicadores de la calidad del aire.

Concentraciones Promedio, Máximas y Mínimas Globales por contaminante en el Área Metropolitana de Monterrey.



#### Partículas menores a 10 micras. (PM<sub>10</sub>)

Promedio: 55.67  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  Máxima: 303.00 Mínima: 2.00

#### Partículas menores a 2.5 micras. (PM<sub>2.5</sub>)

Promedio: **28.01**  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  Máxima: 154.00 Mínima: 2.00

#### Ozono (O<sub>3</sub>)

Promedio: 31.18 ppb  
Máxima: 111.00 Mínima: 1.00



#### Monóxido de carbono (CO)

Promedio: 0.526 ppm  
Máxima: 3.39 Mínima: 0.05



#### Bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

Promedio: 10.18 ppb Máxima: 58.60 Mínima: 0.00

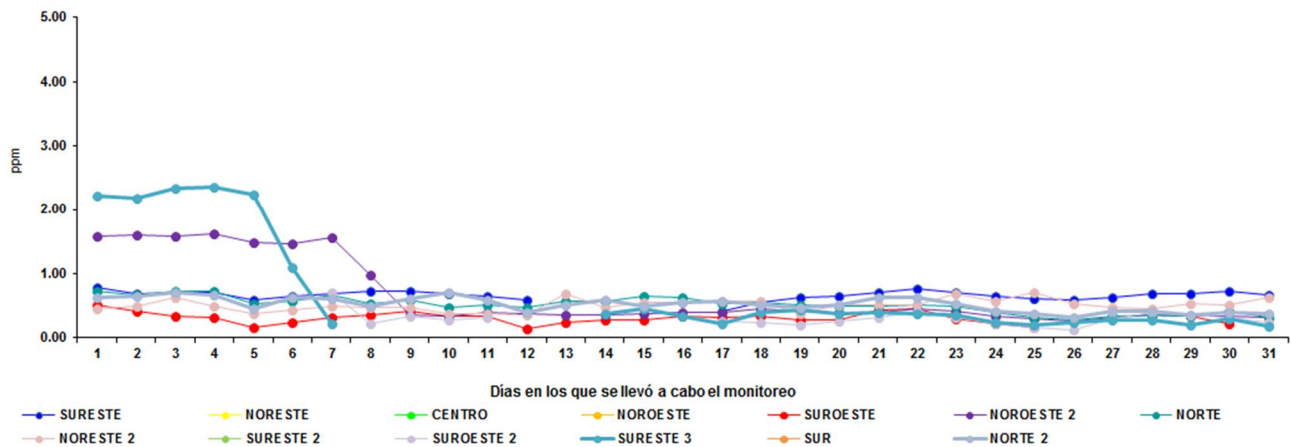
#### Bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

Promedio: 4.386 ppb Máxima: 73.70 Mínima: 0.50

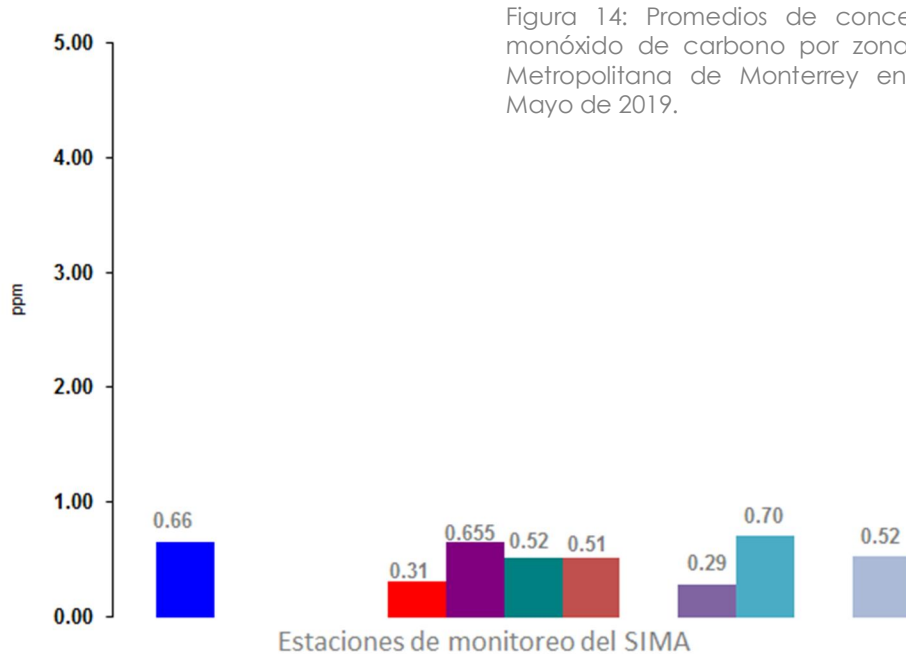
### 3.1 Análisis de la concentración de contaminantes criterio presentes en el Área Metropolitana de Monterrey del mes de Mayo 2019

**Monóxido de Carbono (CO):** En la figura 13 se muestra el comportamiento de las concentraciones promedio diarias de Monóxido de Carbono en el área metropolitana, el día 04 de Mayo se registró en la estación Sureste 3 la concentración promedio diario máxima del mes con 2.36 ppm. Mientras, que la estación que presentó durante todo el período el valor promedio más bajo de concentración fue la Suroeste 2, correspondiente al municipio de San Pedro.

Figura 13: Concentración promedio diaria de monóxido de carbono (CO) por zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 14 se muestran los valores promedio de concentración mensual de Monóxido de Carbono durante el mes Mayo, donde se puede observar que el promedio mensual más alto se presentó en la estación Sureste 3 con 0.70 ppm, mientras que los valores menores se presentaron en la estación Suroeste 2 con 0.29 ppm de CO.

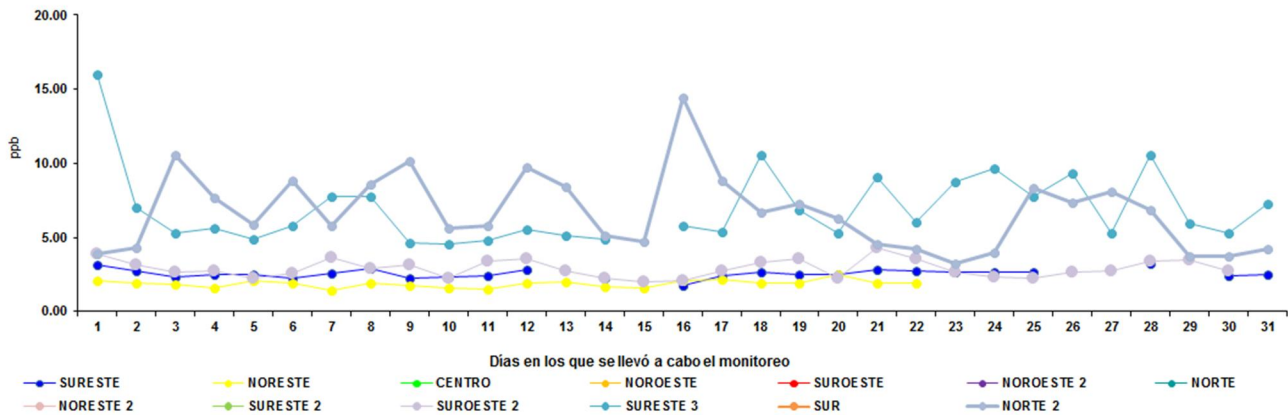


+ SURESTE 
 + NORESTE 
 + CENTRO 
 + NOROESTE 
 + SUROESTE 
 + NOROESTE 2 
 + NORTE 
 + NORESTE 2 
 + SURESTE 2 
 + SUROESTE 2 
 + SURESTE 3 
 + SUR 
 + NORTE 2

### Bióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>)

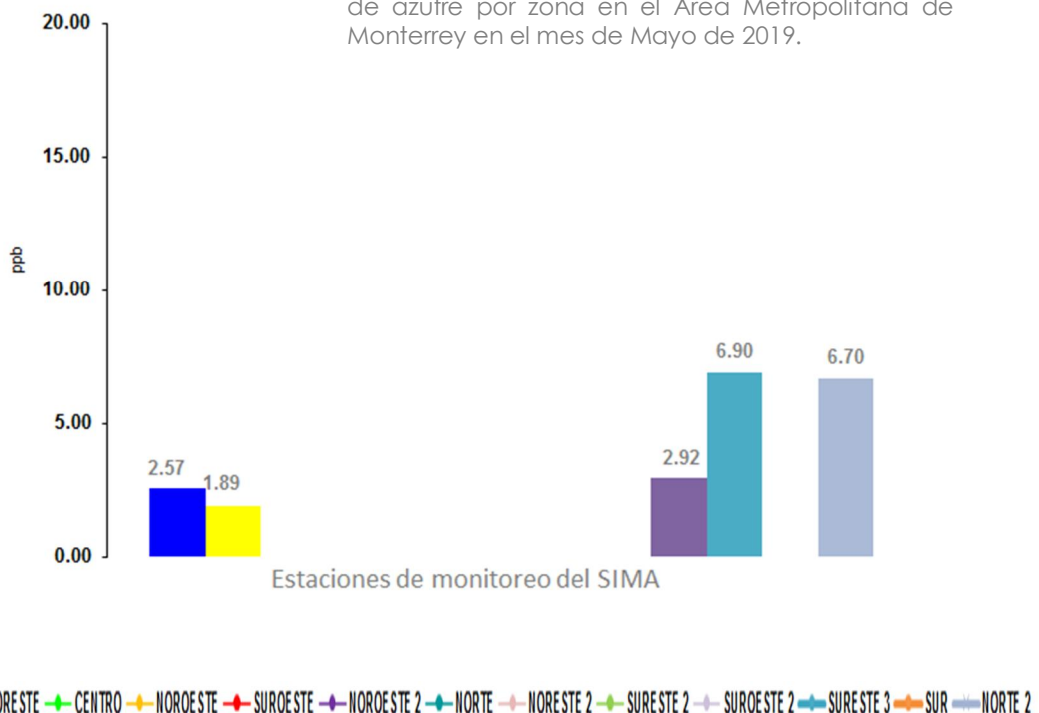
En la figura 15 se muestra el comportamiento de las concentraciones diarias del Bióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) por zona en el área metropolitana. El día donde se presentó el pico máximo fue el 01 de Mayo en la estación Sureste 3, con 15.98 ppb, mientras que los valores menores de concentración fueron monitoreados en estación Noreste.

Figura 15: Concentración promedio diaria de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) por zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 16 se muestran los valores promedio mensuales por zona de Bióxido de Azufre en la zona metropolitana, donde se puede ver que la estación Sureste 3 es la que presentó los valores mayores con 6.90 ppb en promedio, donde se observó el valor promedio menor fue en la estación Noreste con 1.89 ppb.

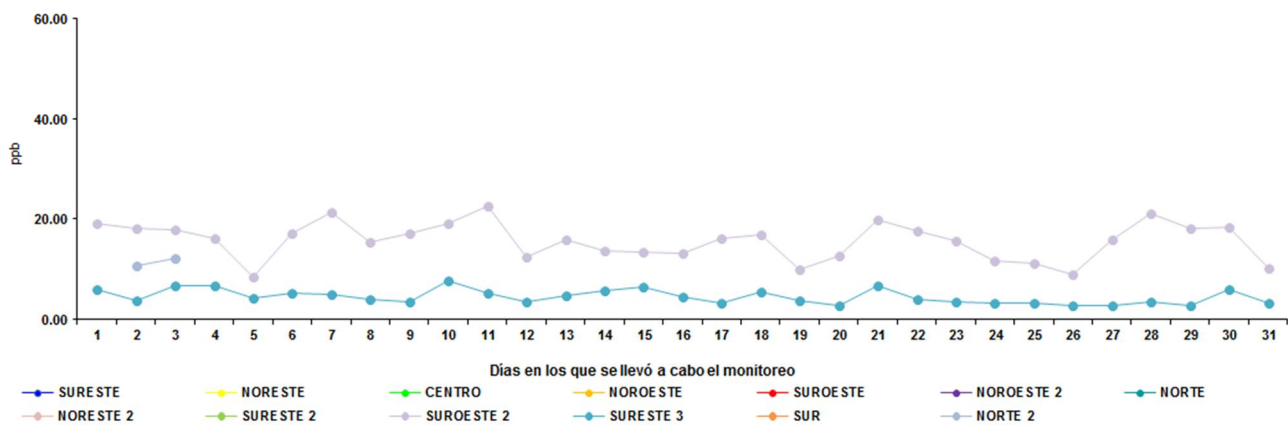
Figura 16: Promedios de concentración de bióxido de azufre por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



## Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

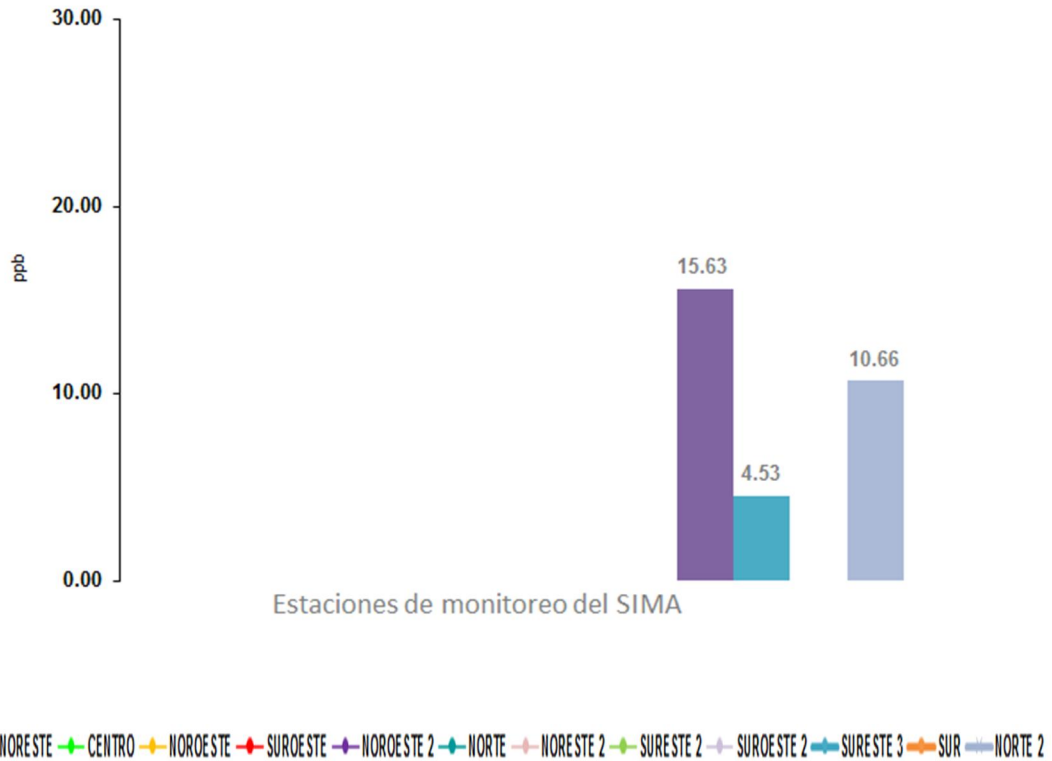
En la figura 17 se muestra el comportamiento de las concentraciones diarias del Bióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>) por zona en el área metropolitana, donde el pico más alto se encuentran en la estación Suroeste 2 con un valor de 22.60 ppb, registrado el día 11 de Mayo, mientras que la estación Sureste 3 es la que presenta los valores promedio diario más bajos de concentración del contaminante en cuestión.

Figura 17: Concentración promedio diaria de bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) por zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.



En la Figura 18 se presentan los promedios de concentración mensuales de Bióxido de Nitrógeno por zona, de acuerdo a las estaciones del SIMA, donde el valor promedio máximo fue de 15.63 ppb y se registró en la estación Suroeste 2, mientras que el valor promedio menor se calculó en la estación Sureste 3 con 4.53 ppb.

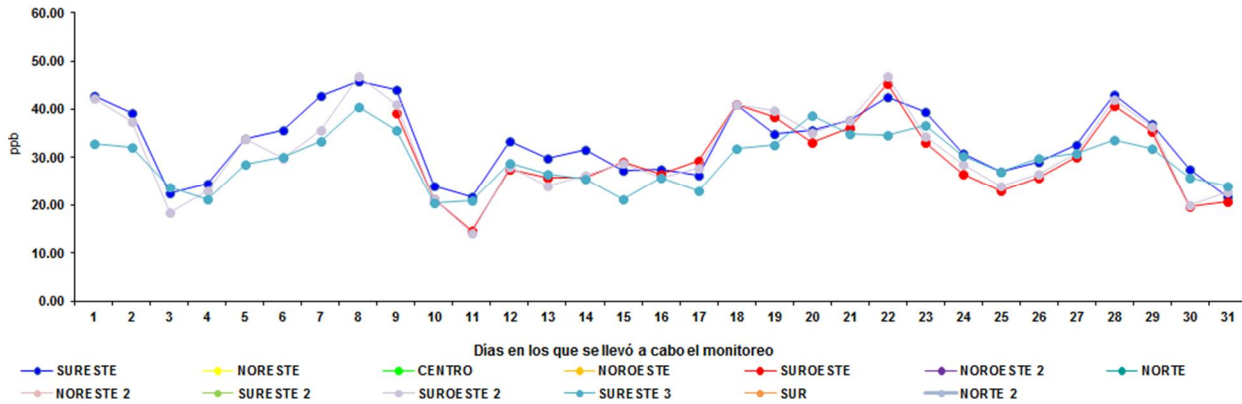
Figura 18: Promedios de concentración de bióxido de nitrógeno por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



### Ozono (O<sub>3</sub>)

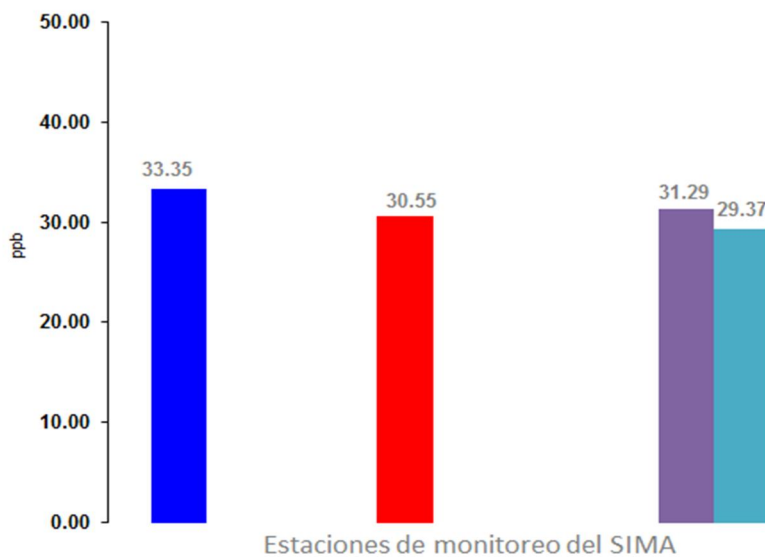
En la figura 19 se muestra el comportamiento de las concentraciones promedio diarias del contaminante Ozono (O<sub>3</sub>) por zona en el área metropolitana. El pico diario más alto se encuentra en la estación Suroeste 2, con un valor de 46.83 ppb el día 08 de Mayo, mientras que la estación que presenta los menores valores de concentración es la Sureste 3.

Figura 19: Concentración promedio diaria de ozono (O<sub>3</sub>) por zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 20 se presentan los promedios mensuales de concentración de Ozono por zona en el área metropolitana, donde el máximo valor promedio fue de 33.35 ppb y se registró en la estación Sureste, mientras que el valor promedio mínimo se registró en la estación Sureste 3 con 29.37 ppb.

Figura 20: Promedios de concentración de ozono por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.

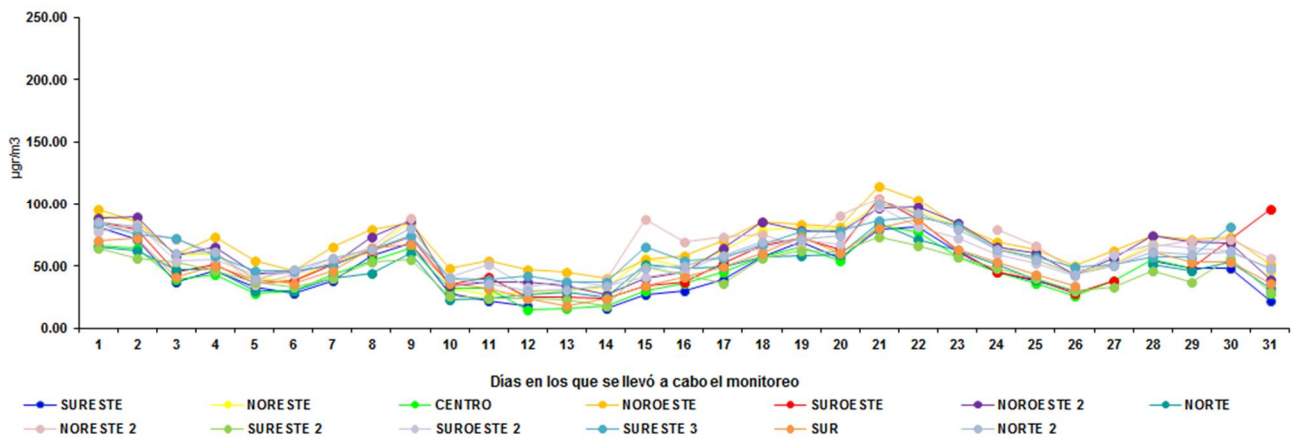


SURESTE NORESTE CENTRO SUROESTE NOROESTE 2 NOROESTE SURESTE 2 SUROESTE 2 SURESTE 3 SUR NORTE 2

### Partículas menores a 10 micrómetros (PM<sub>10</sub>)

En la figura 21 se muestra el comportamiento promedio de las concentraciones diarias de partículas menores a 10 micrómetros por zona. De acuerdo al monitoreo de las estaciones fijas del SIMA, durante el mes de Mayo de 2019, el pico más elevado se encuentra en la estación Noroeste con un valor de 115.17 µg/m<sup>3</sup> el 21 de Mayo, mientras que la estación que presenta los menores valores de concentración de este contaminante es la Centro.

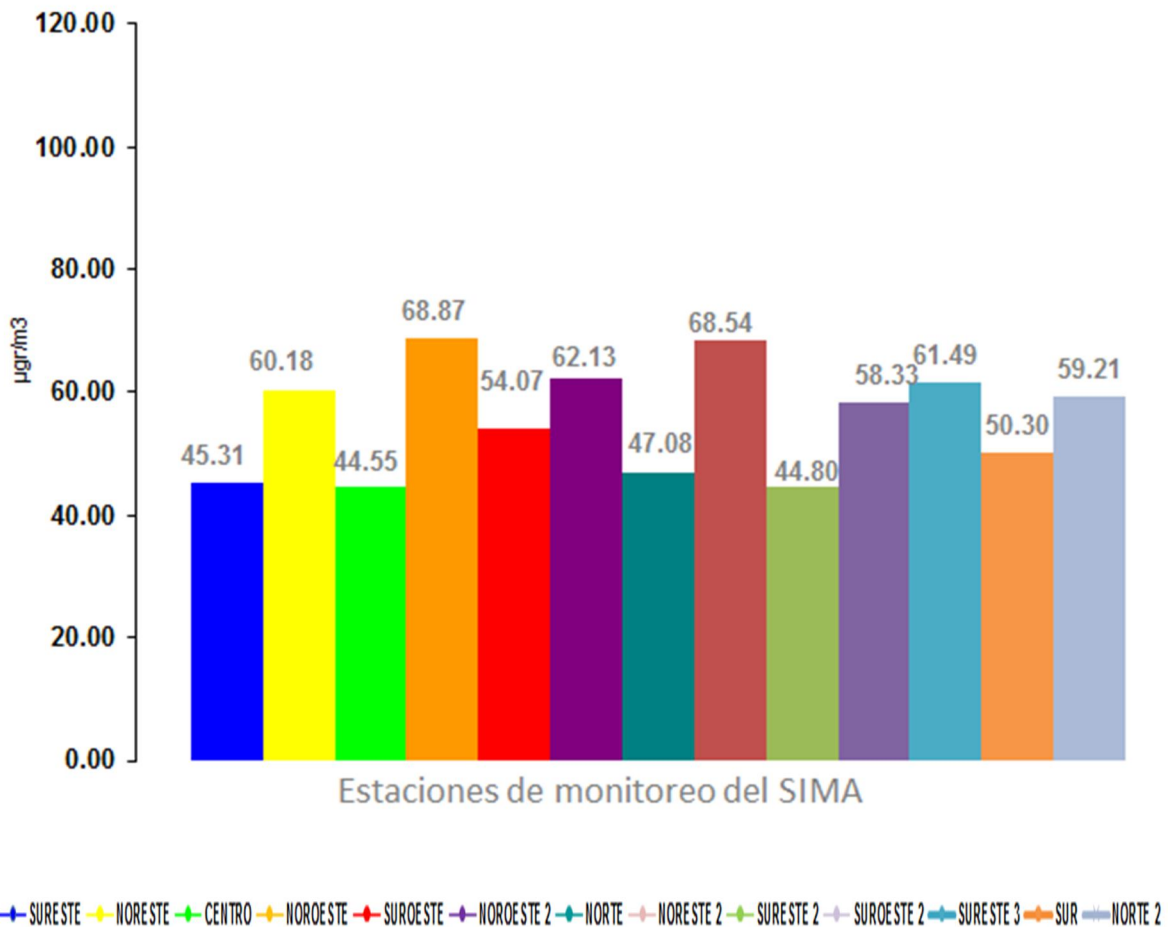
Figura 21: Concentración promedio diaria de (PM<sub>10</sub>) por zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 22 se presentan los promedios mensuales de concentración de PM<sub>10</sub> por zona en el área metropolitana, donde el valor promedio máximo fue de 68.87 µg/m<sup>3</sup> en la estación Noroeste, seguida de 68.54 µg/m<sup>3</sup> en la estación Noreste 2.

Y la zona con el nivel promedio más bajo es la Centro.

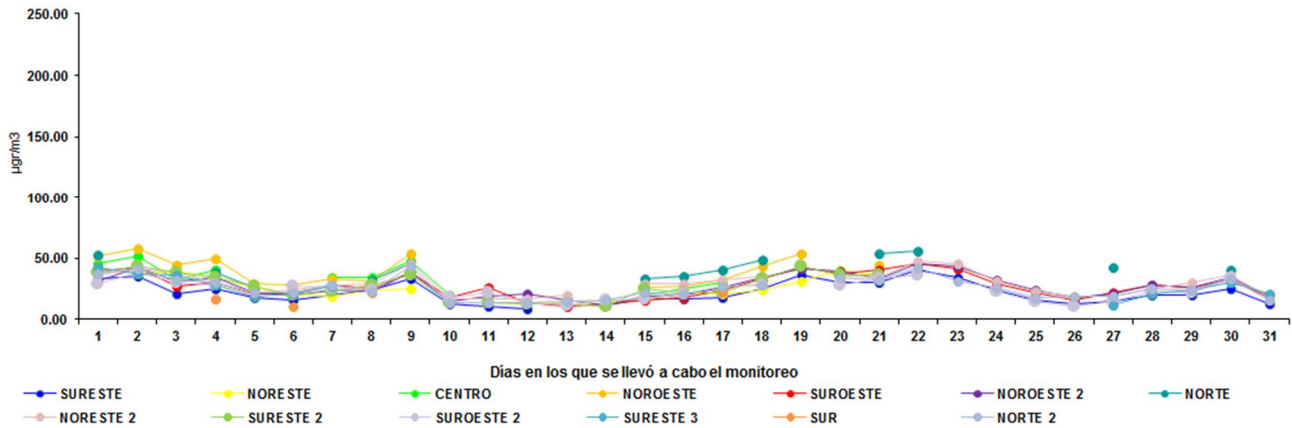
Figura 22: Promedios de concentración de Partículas menores a 10 micrómetros (PM10) por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



### Partículas menores a 2.5 micrómetros (PM<sub>2.5</sub>)

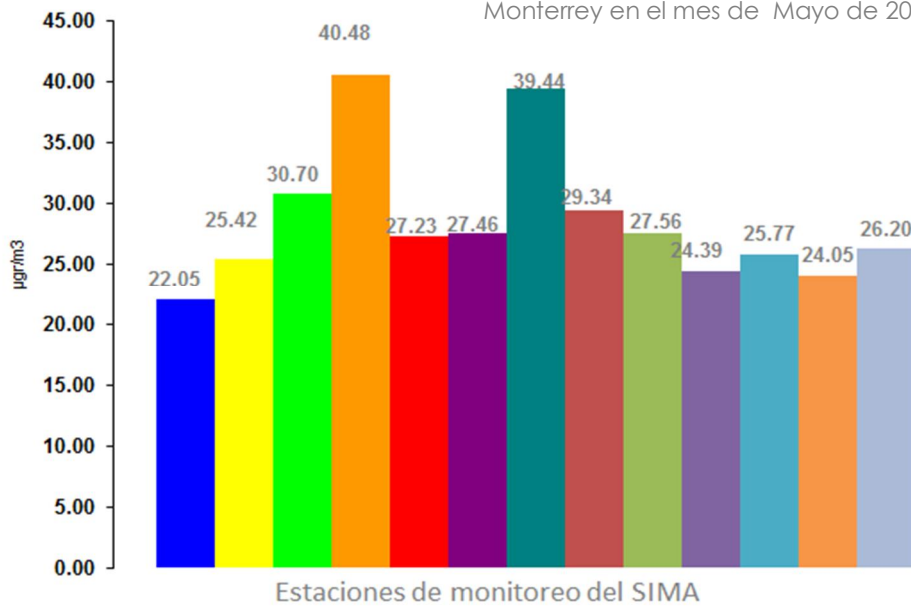
La figura 23 muestra el comportamiento de las concentraciones promedio diarias de partículas menores a 2.5 micrómetros por zona. El pico más alto se encuentra en la estación Noroeste con un valor de 57.69 µg/m<sup>3</sup>, el día 02 de Mayo.

Figura 23: Concentración promedio diaria de PM<sub>2.5</sub> por zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.



En la figura 24 se presentan los promedios mensuales de concentración de las PM<sub>2.5</sub> por zona, teniendo como promedio máximo 40.48 µg/m<sup>3</sup>, en la estación Noroeste, mientras que el valor promedio menor se encontró en la estación Sureste, con 22.05 µg/m<sup>3</sup>.

Figura 24: Promedios de concentración de Partículas menores a 2.5 micrómetros (PM<sub>2.5</sub>) por zona en el Área Metropolitana de Monterrey en el mes de Mayo de 2019.



◆ SURESTE 
 ◆ NORESTE 
 ◆ CENTRO 
 ◆ NOROESTE 
 ◆ SUROESTE 
 ◆ NOROESTE 2 
 ◆ NORTE 
 ◆ NORESTE 2 
 ◆ SURESTE 2 
 ◆ SUROESTE 2 
 ◆ SURESTE 3 
 ◆ SUR 
 ◆ NORTE 2

### 3.2 Análisis de Días Sobre la Norma globales, presentes en el Área Metropolitana de Monterrey durante Mayo 2019

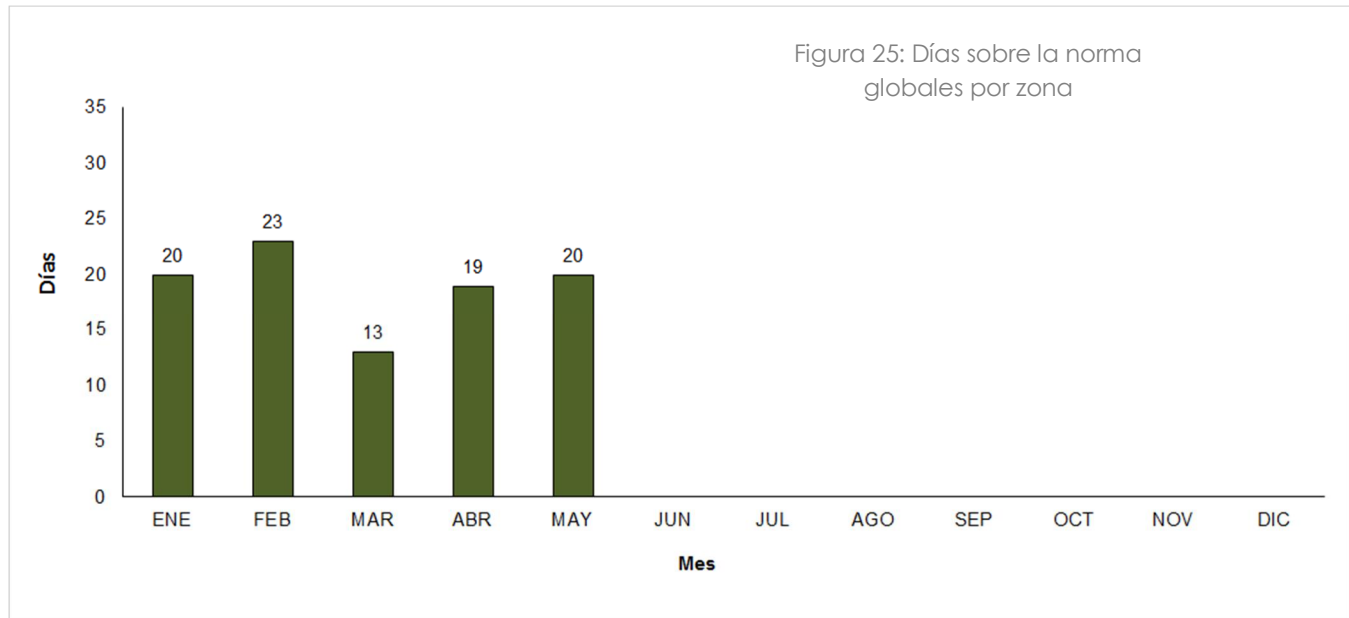
Días sobre la norma globales durante el mes de Mayo 2019



**20 DÍAS SOBRE LA NORMA**

0 activaciones de Alarma  
0 activaciones de Pre-contingencia  
0 activaciones de Contingencia

Conteo actualizado de días sobre la norma en el Área Metropolitana de Monterrey en lo que va del 2019.



Nota: El conteo se realiza con respecto a los días en que se rebasan las Normas Oficiales Mexicanas Vigentes correspondientes a cada contaminante y el aporte mensual es el global, incluyendo el traslape entre uno o varios de ellos.

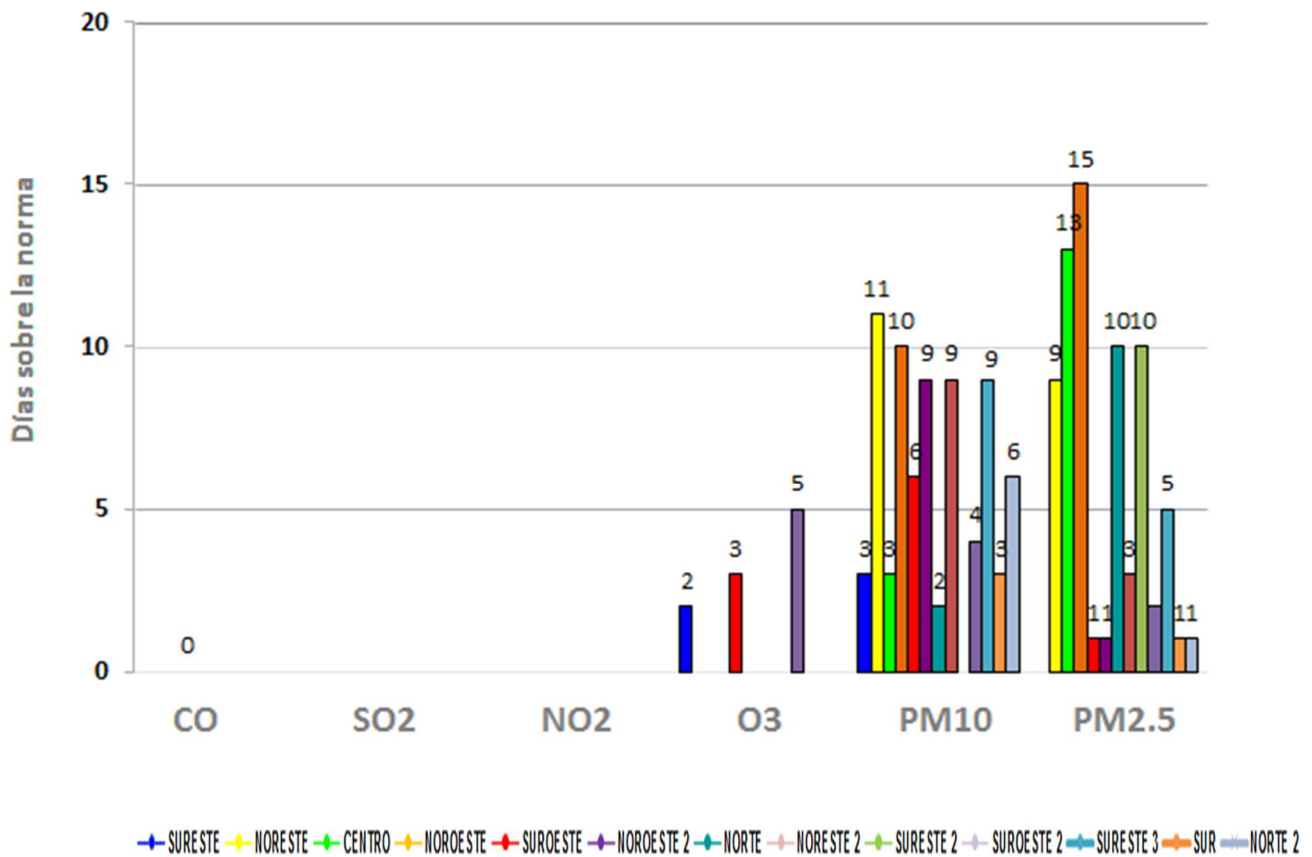
En la figura 26 se muestran los días sobre la norma globales por zonas del Área Metropolitana de Monterrey durante Mayo 2019, donde el contaminante que tuvo más excedencias a la Norma Oficial Mexicana fueron las partículas menores a 10 micrómetros (PM<sub>10</sub>) que presentó varios rebases a la norma correspondiente, siendo las zonas de mayor aporte la NE con 11 días, NO con 10 y con 09 días NO<sub>2</sub>, NE2 y SE3.

En segundo término se encuentran las partículas menores a 2.5 micrómetros (PM<sub>2.5</sub>) con un máximo de 15 días sobre la norma en la zona Noroeste, seguida de la Centro con 13 y Sureste 2 con 10 días respectivamente.

El ozono aportó 5 días sobre la norma en SO<sub>2</sub>, 3 días en SO y 2 días en SE.

El resto de los contaminantes criterio, como monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre no presentaron ninguna excedencia a los límites máximos permisibles.

Figura 26: Días sobre la norma por contaminante y zona en el Área Metropolitana en el mes de Mayo de 2019.

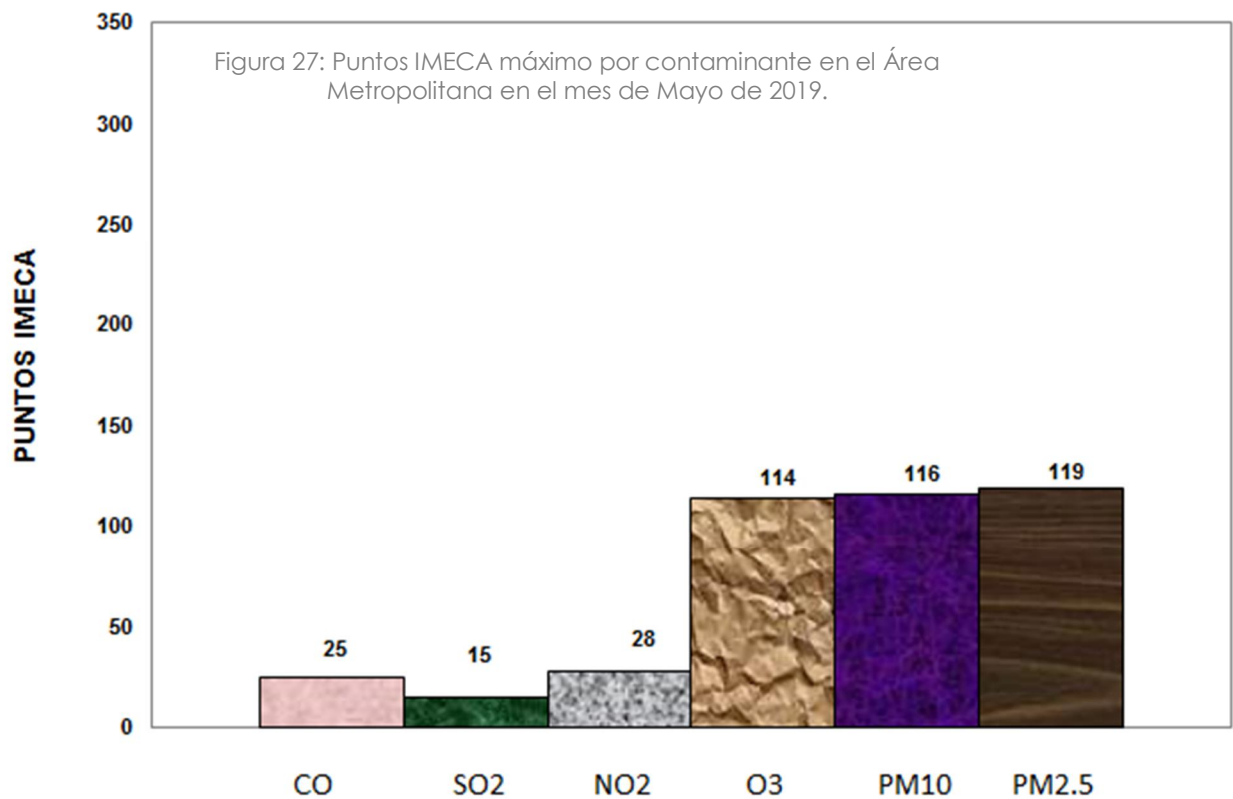


### 3.3 Análisis de los puntos IMECA máximos aportados en este mes, por los contaminantes criterio presentes en el Área Metropolitana de Monterrey

---

#### Puntos IMECA máximos de los contaminantes criterio.

A continuación se muestran en la figura 27 los puntos IMECA máximos que aportó cada contaminante monitoreado por la red de monitoreo del SIMA.



Como se puede observar en la figura anterior los contaminantes que registran los valores menores de puntos IMECA son el Dióxido de azufre, Monóxido de carbono y Dióxido de Nitrógeno.

Mientras que el contaminante que presenta la mayor lectura son las partículas menores a 2.5 micrómetros (PM<sub>2.5</sub>) con 119 puntos IMECA en la zona Noroeste el día 01 de Mayo a las 00:00 horas.

El segundo contaminante más frecuente en el Área Metropolitana en este mes fueron las Partículas Menores a 10 Micras con 116 puntos IMECA en la zona Noroeste el día 21 de Mayo de las 15:00 a las 18:00 horas.

Por otro lado el Ozono registró una lectura máxima IMECA de 114 puntos el día 18 de Mayo a las 14:00 horas en la zona Suroeste.