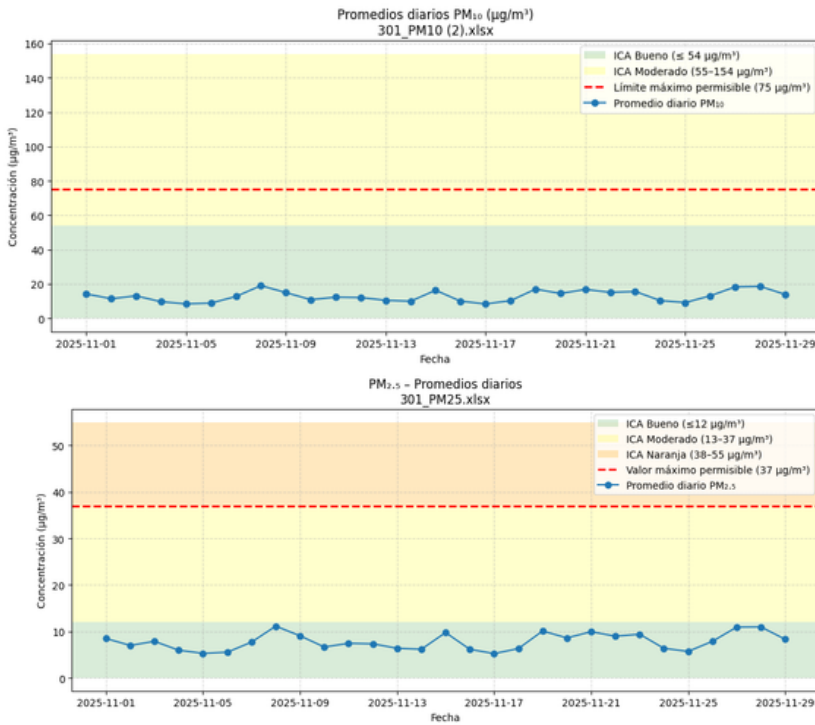


# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 301 - El Carmen de Viboral

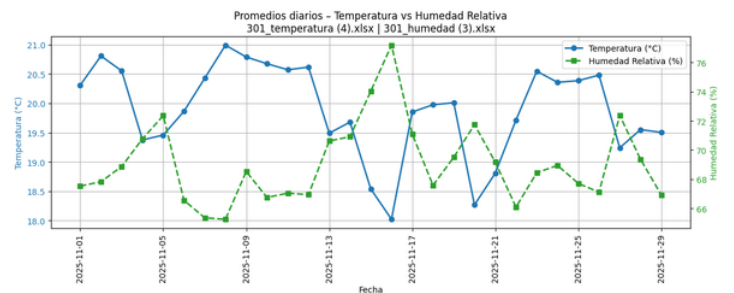
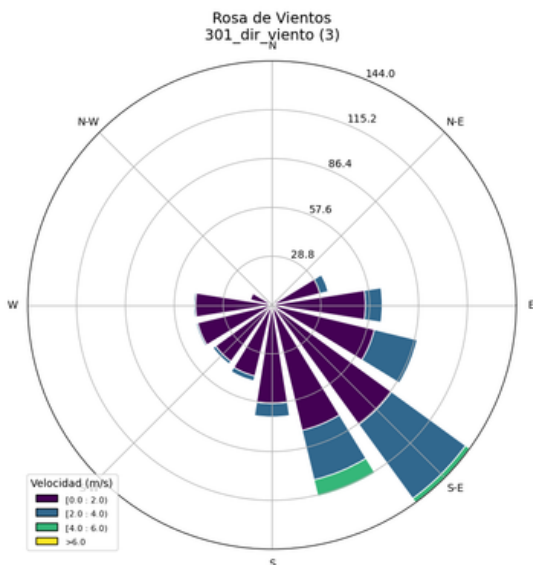
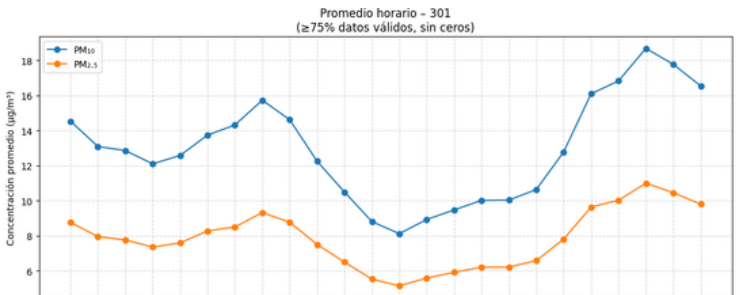


Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 19.0 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 8.4 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 13.0 µg/m<sup>3</sup>

Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 11.16 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 5.26 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 7.84 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> se mantuvo también el 100% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, las horas con mayor concentración de los contaminantes monitoreados, tuvieron lugar en con un picos máximos alcanzados a las 07:00 y a las 21:00. Por el contrario, entre las 11:00 y las 17:00 se presentaron los valores mínimos del ciclo.



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sureste de la región.

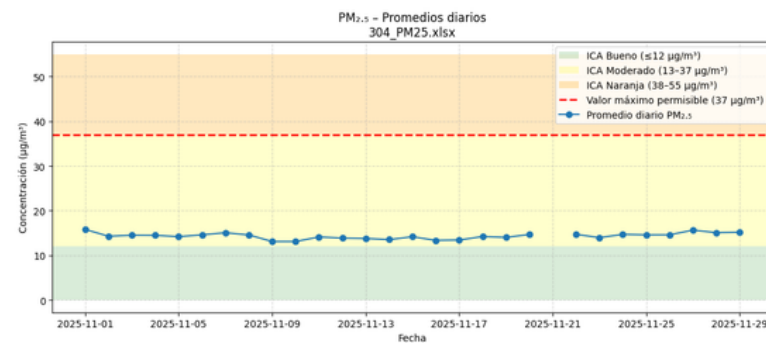
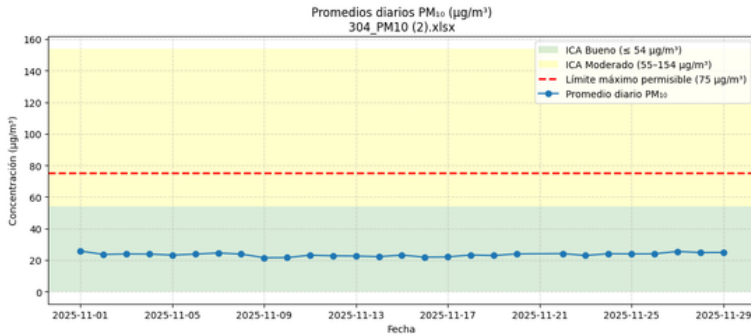
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 20.99°C, y mínimo de 18.02 °C, con un promedio de 19.89°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 69.06% y osciló entre 65.25% y 77.20%.

# Calidad del aire

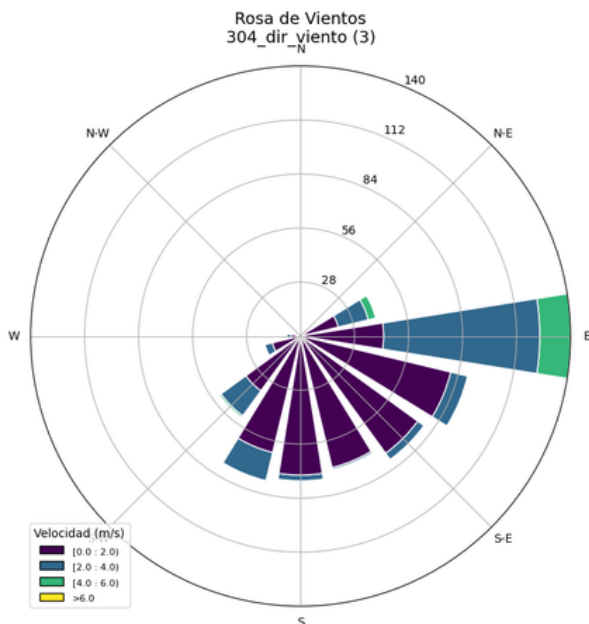


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 304 - La Unión



El ciclo horario indica que, las horas con mayor concentración de los contaminantes monitoreados, tuvieron lugar en con un picos máximos alcanzados a las 07:00 y a las 20:00. Por el contrario, entre las 10:00 y las 16:00 se presentaron los valores mínimos del ciclo.

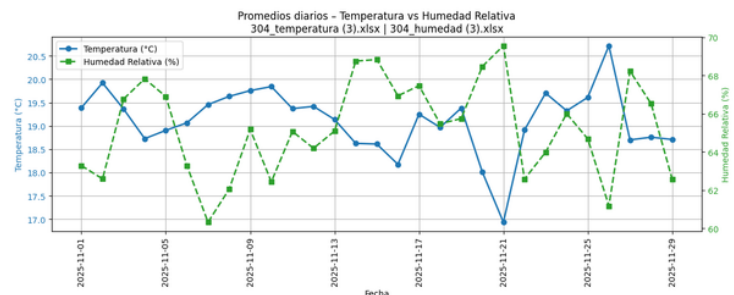
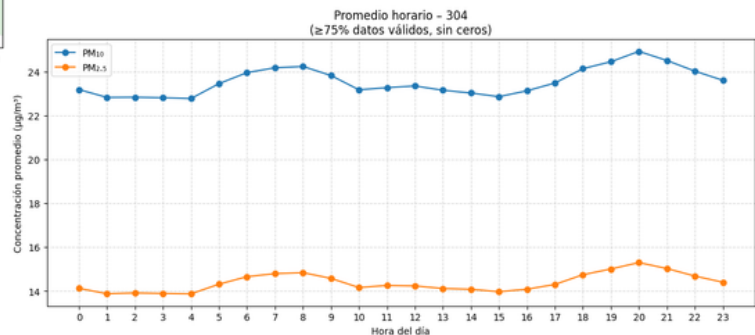


Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el este de la región.

Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de 25.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y la mínima fue 21.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una media para el periodo de 23.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Para PM2.5 se tuvo un máximo de 15.80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mínimo de 13.10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y una media de 14.33  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM2.5 se mantuvo el 100% del tiempo en la categoría amarilla "aceptable"



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 20.72°C, y mínimo de 16.94 °C, con un promedio de 19.12°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 65.24% y osciló entre 60.32% y 69.56%.

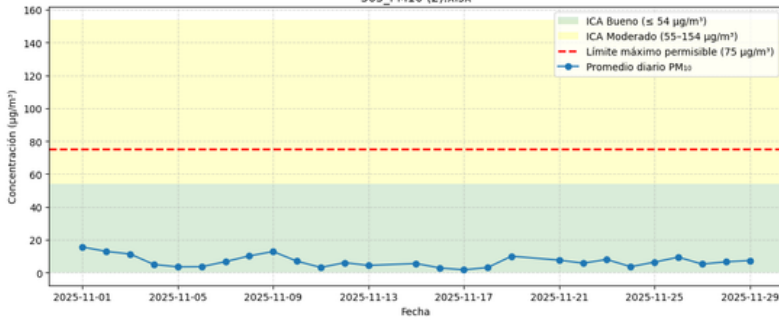
# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

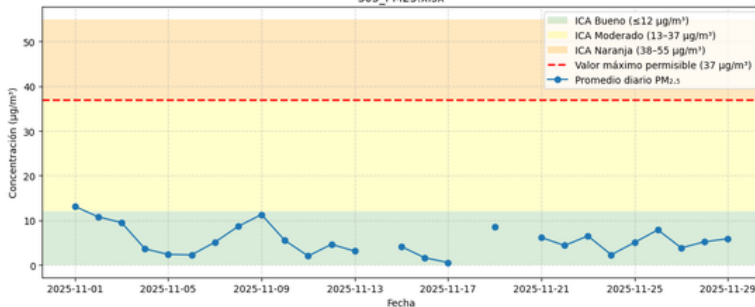
### Estación 305 - Puerto Triunfo

Promedios diarios PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)  
305\_PM10 (2).xlsx



Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 15.6 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 1.7 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 6.9 µg/m<sup>3</sup>

PM<sub>2.5</sub> - Promedios diarios  
305\_PM25.xlsx

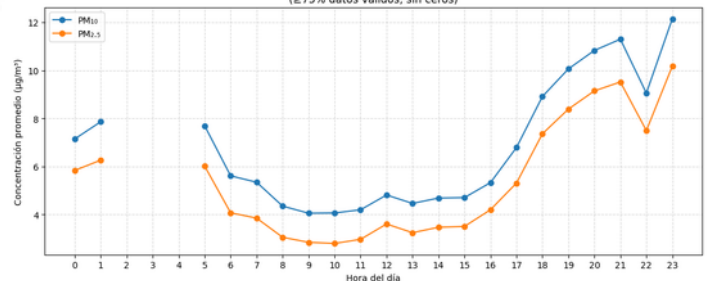


Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 13.10 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 0.58 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 5.55 µg/m<sup>3</sup>.

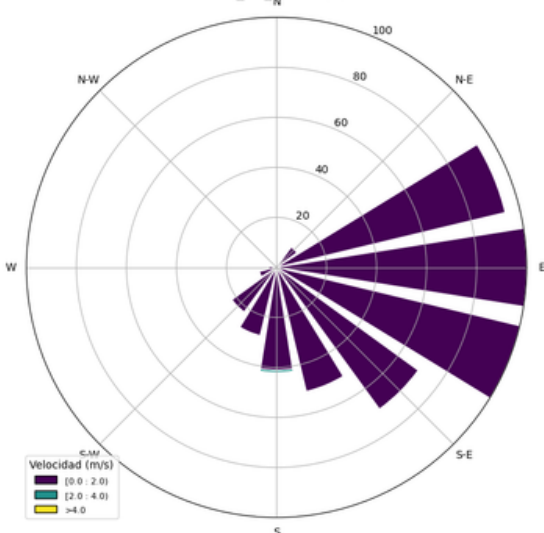
Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> se mantuvo el 96% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, las horas con mayor concentración de los contaminantes monitoreados, se logra identificar un pico a las 21:00. Por el contrario, entre las 08:00 y las 15:00 se presentaron los valores mínimos del ciclo.

Promedio horario - 305  
(≥75% datos válidos, sin ceros)

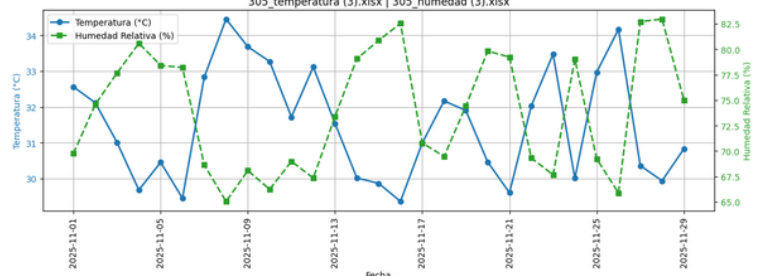


Rosa de Vientos  
305\_dir\_viento (3)



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el este de la región.

Promedios diarios - Temperatura vs Humedad Relativa  
305\_temperatura (3).xlsx | 305\_humedad (3).xlsx



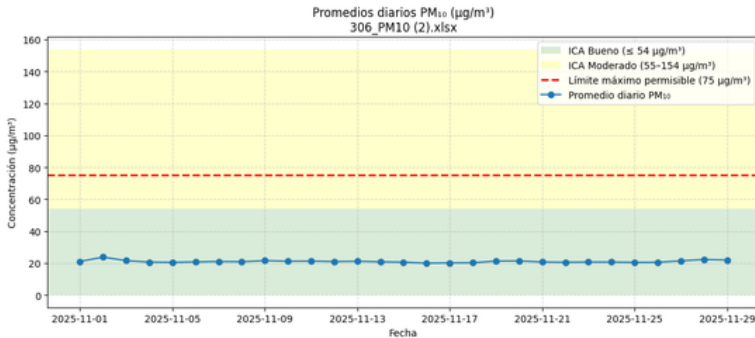
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 34.45°C, y mínimo de 29.36 °C, con un promedio de 31.52°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 73.96% y osciló entre 65.05% y 82.96%.

# Calidad del aire

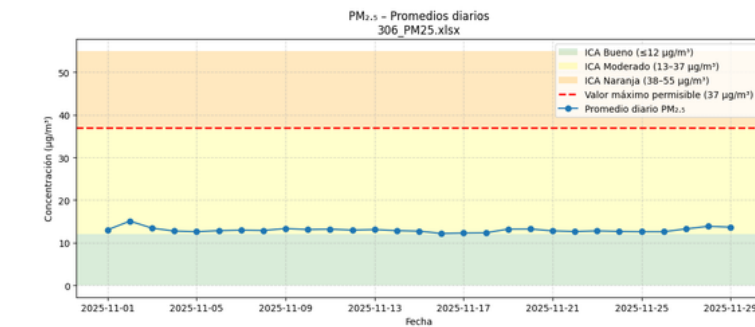


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 306 - Sonsón



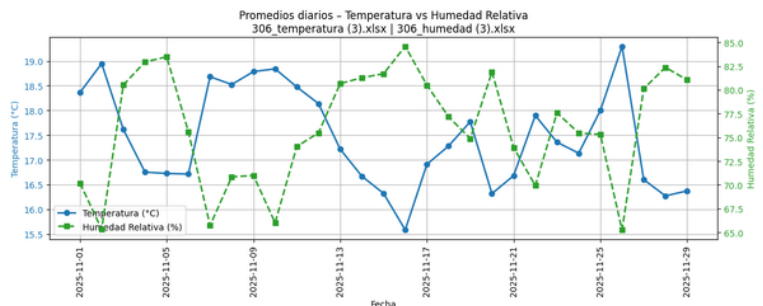
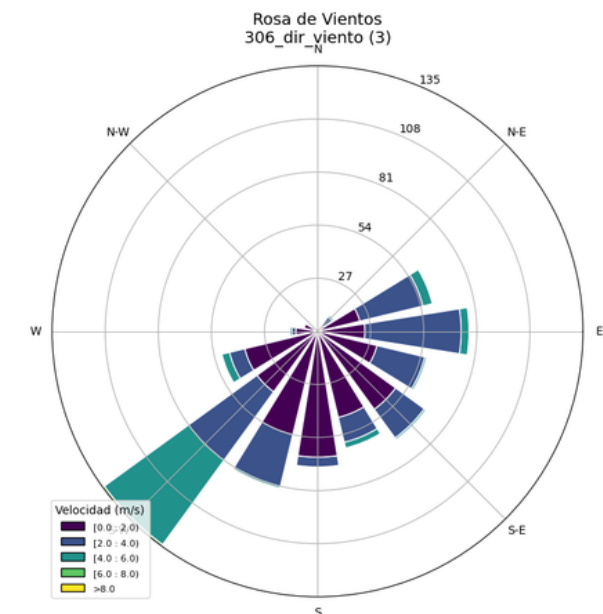
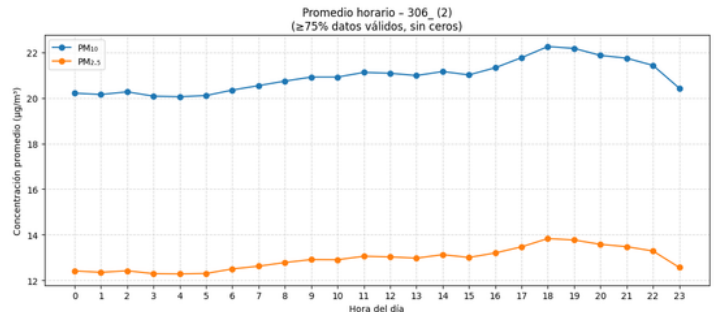
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de 23.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y la mínima fue 20.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una media para el periodo de 21.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Para PM2.5 se tuvo un máximo de 15.08  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mínimo de 12.19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y una media de 13.00  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde “buena”. Para el caso de PM2.5 se mantuvo el 100% del tiempo en categoría amarilla “aceptable”

El ciclo horario indica que, las horas con mayor concentración de los contaminantes monitoreados, tuvo lugar en un pico máximo alcanzado a las 18:00.



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 19.30°C, y mínimo de 15.58 °C, con un promedio de 17.46°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 76.03% y osciló entre 65.27% y 84.57%.

Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el suroeste de la región.

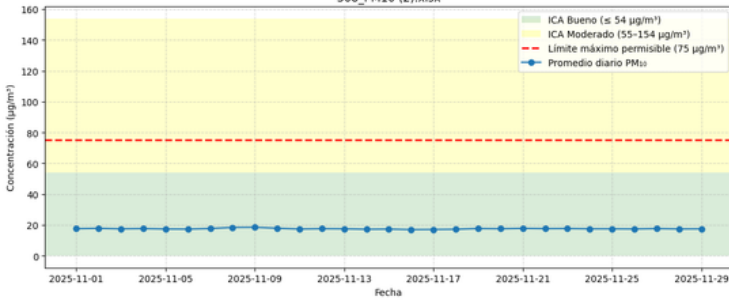
# Calidad del aire



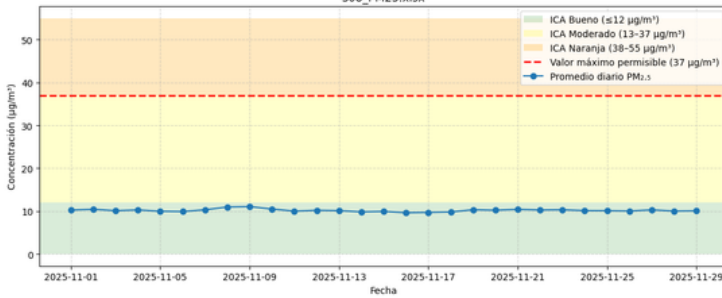
## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 308 - San Roque

Promedios diarios PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)  
308\_PM10 (2).xlsx



PM<sub>2.5</sub> - Promedios diarios  
308\_PM25.xlsx

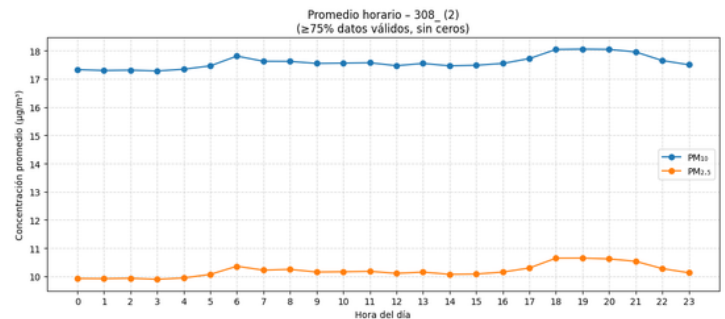


Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 18.5 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 17.0 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 17.6 µg/m<sup>3</sup>

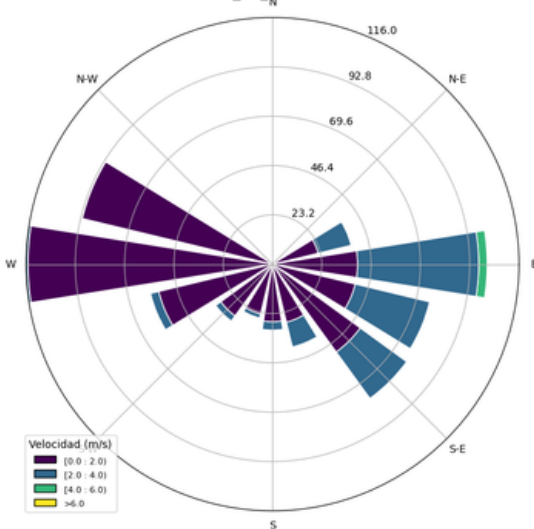
Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 11.08 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 9.65 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 10.20 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.

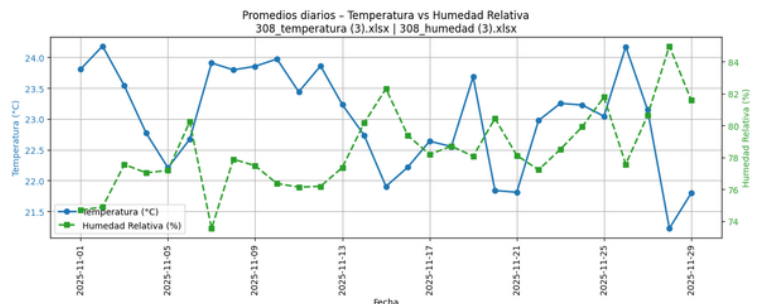
El ciclo horario indica que, los contaminantes de material particulado se mantuvieron en una concentración constante, a lo largo del día.



Rosa de Vientos  
308\_dir\_viento (3)



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el oeste de la región.



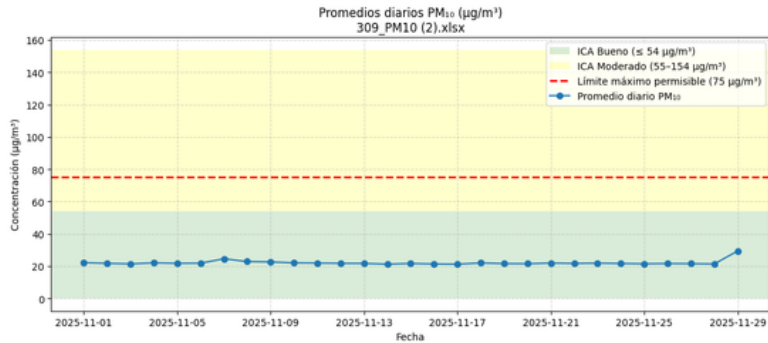
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 24.18°C, y mínimo de 21.22 °C, con un promedio de 23.02°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 78.42% y osciló entre 73.55% y 84.98%.

# Calidad del aire

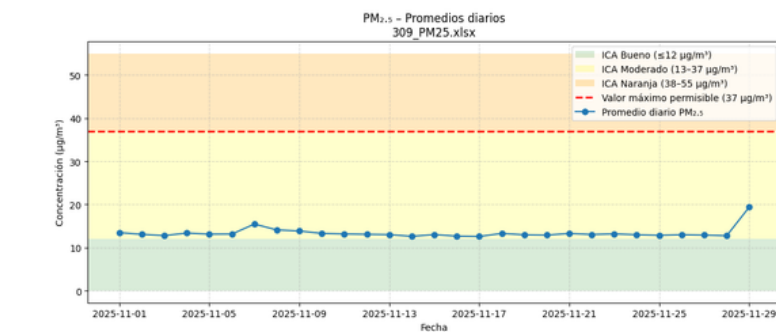


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 309 - Alejandría



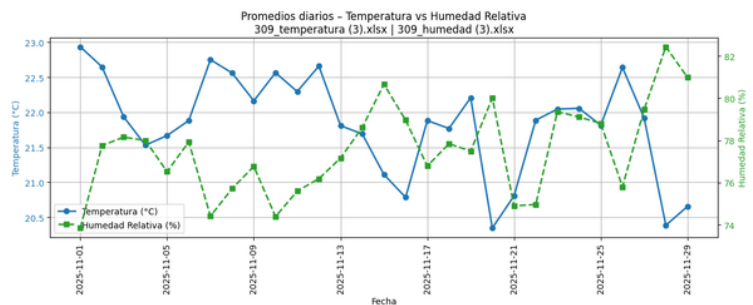
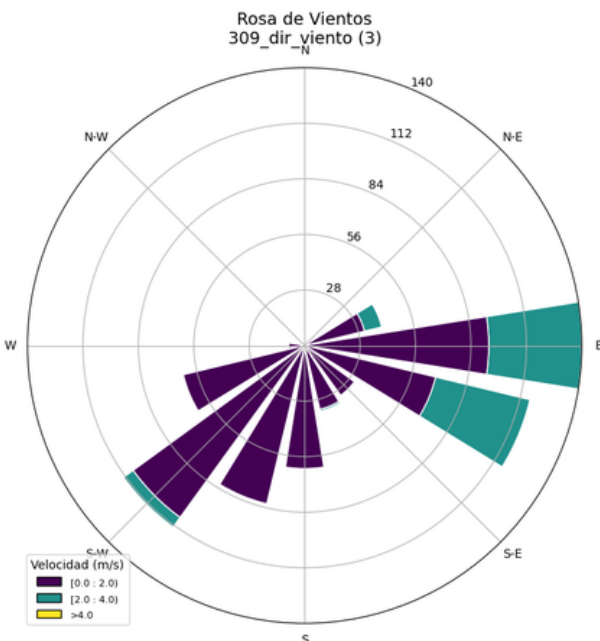
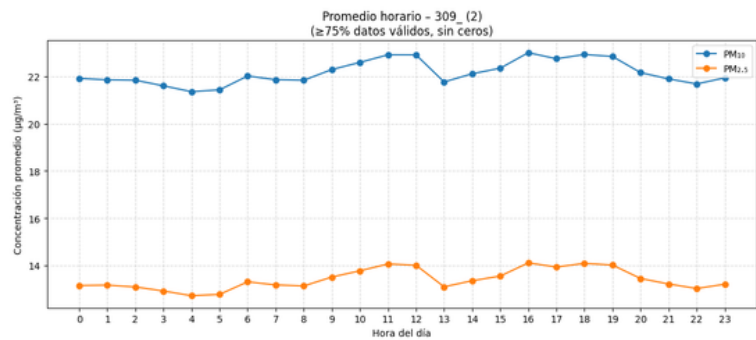
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de  $29.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y la mínima fue  $21.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una media para el periodo de  $22.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Para PM2.5 se tuvo un máximo de  $19.38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , mínimo de  $12.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y una media de  $13.40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde “buena”. Para el caso de PM2.5 se mantuvo el 100% del tiempo en la categoría amarilla “aceptable”

El ciclo horario indica que, los contaminantes de material particulado se mantuvieron en una concentración constante, a lo largo del día.



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de  $22.94^\circ\text{C}$ , y mínimo de  $20.35^\circ\text{C}$ , con un promedio de  $21.84^\circ\text{C}$ . En tanto, la humedad relativa tuvo una media de  $77.54\%$  y osciló entre  $73.85\%$  y  $82.44\%$ .

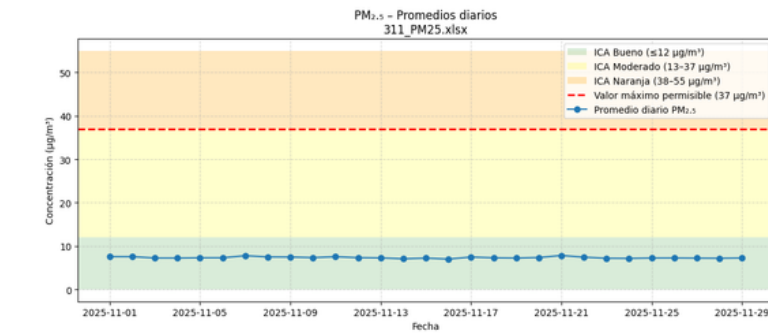
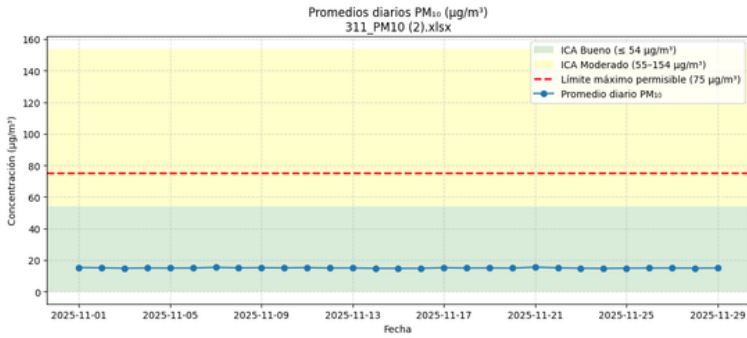
Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el este de la región.

# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

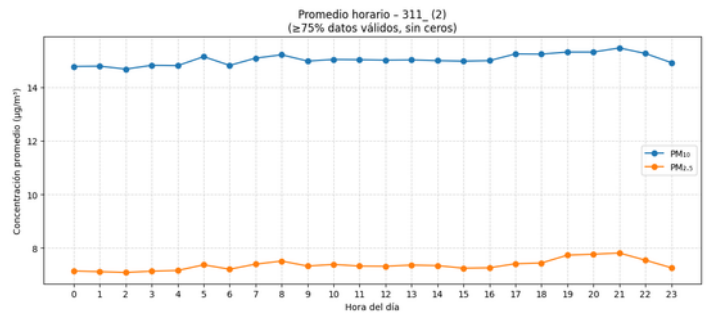
### Estación 311 - Abejorral



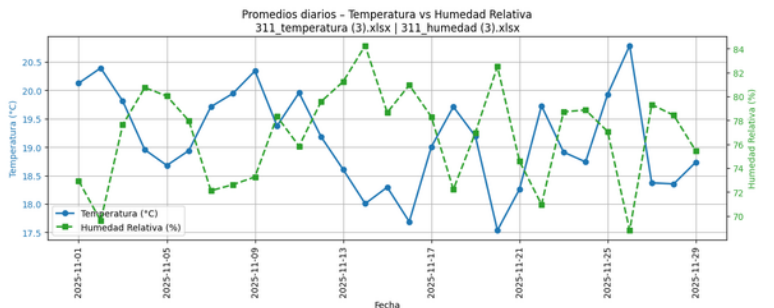
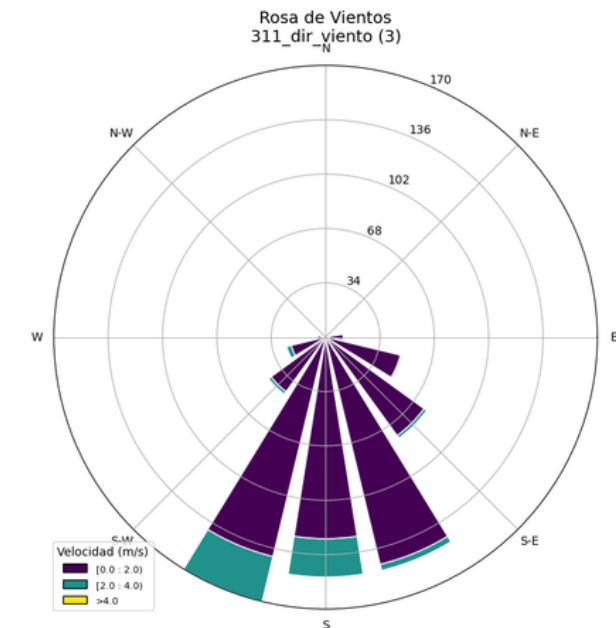
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de 15.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y la mínima fue 14.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una media para el periodo de 15.0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Para PM25 se tuvo un máximo de 7.85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mínimo de 7.36  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y una media de 7.36  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde “buena”. Para el caso de PM25 también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.



El ciclo horario indica que, los contaminantes de material particulado se mantuvieron en una concentración constante, a lo largo del día.



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 20.78°C, y mínimo de 17.54 °C, con un promedio de 19.15°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 76.82% y osciló entre 68.79% y 84.25%.

Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el suroeste de la región.

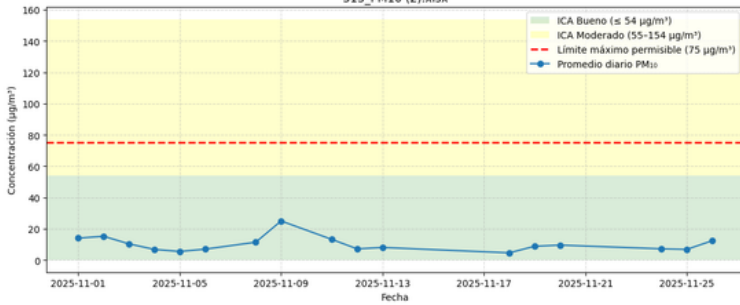
# Calidad del aire



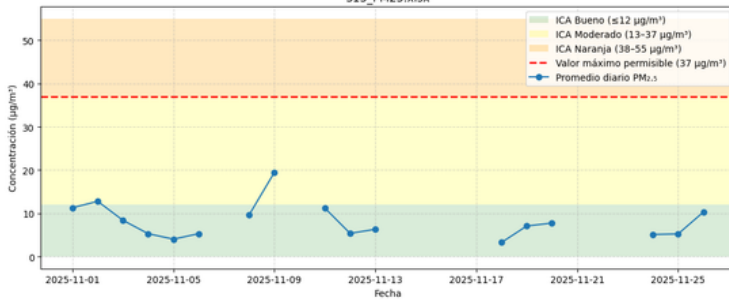
## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 313 - Argelia

Promedios diarios PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)  
313\_PM10 (2).xlsx

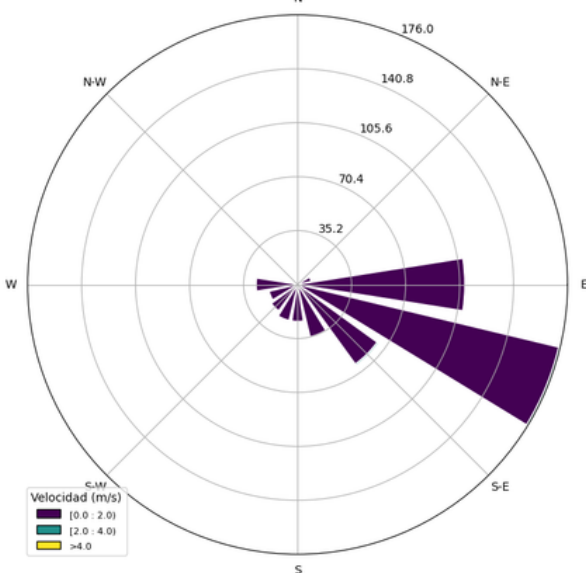


PM<sub>2.5</sub> - Promedios diarios  
313\_PM25.xlsx



El ciclo horario indica que, se alcanza un pico de mayor concentración a las 20:00. Por el contrario, entre las 09:00 y las 14:00 se identificaron los valores mínimos del ciclo.

Rosa de Vientos  
313\_dir\_viento (3)

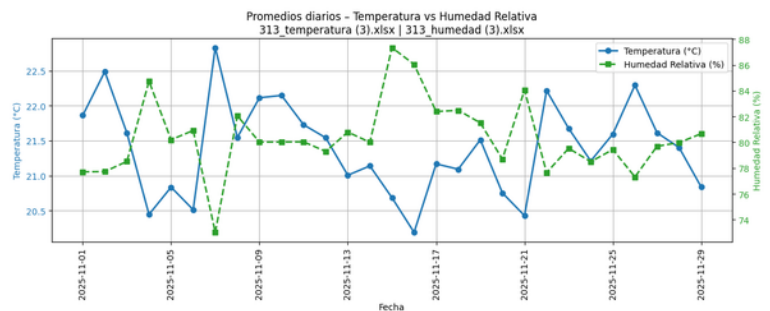
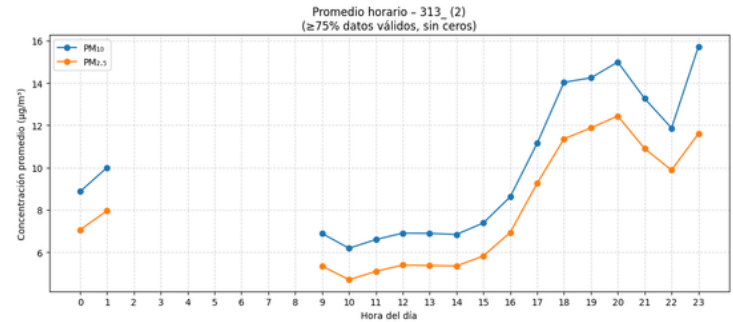


Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sureste de la región.

Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 27.3 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 26.9 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 27.0 µg/m<sup>3</sup>

Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 19.46 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 3.29 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 8.12 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> se mantuvo el 88% del tiempo en esta categoría.



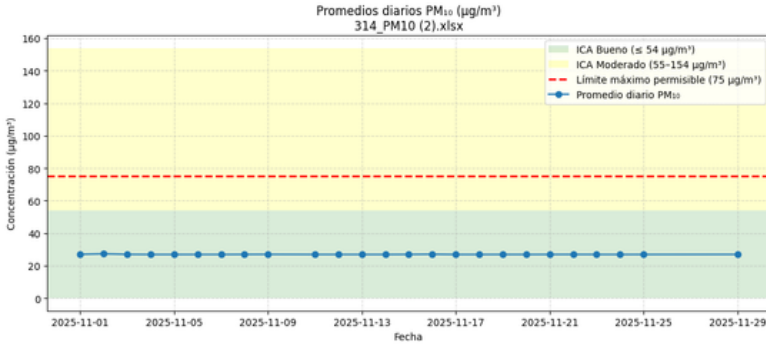
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 22.83°C, y mínimo de 20.19 °C, con un promedio de 21.40°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 80.35% y osciló entre 73.02% y 87.34%.

# Calidad del aire

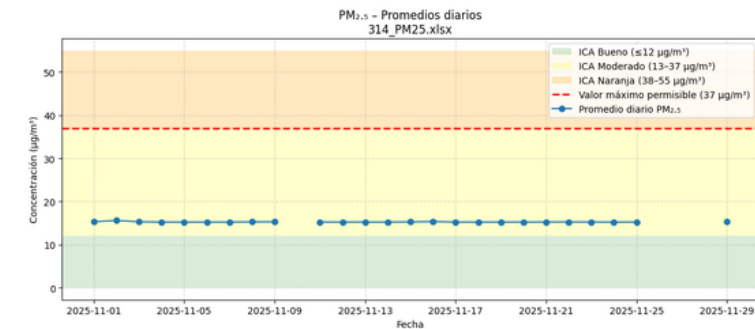


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 314 - Granada



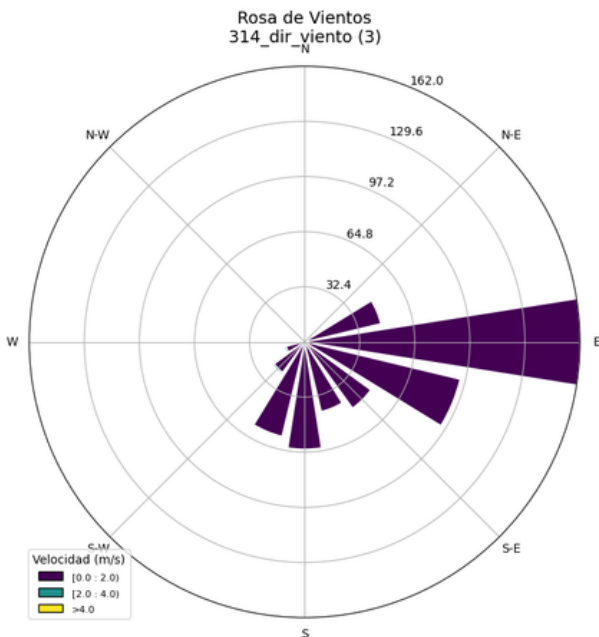
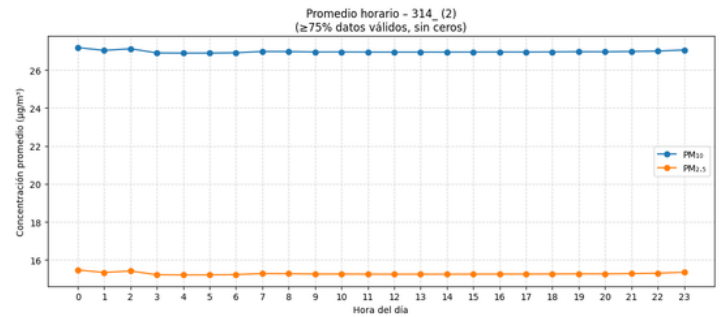
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 27.3 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 26.9 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 27.0 µg/m<sup>3</sup>



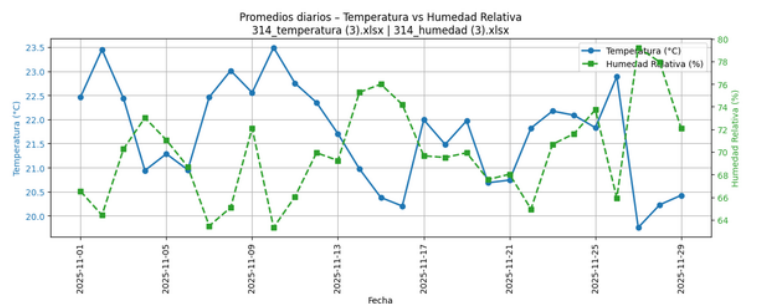
Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 15.61 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 15.23 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 15.27 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> también se mantuvo el 100% del tiempo en la categoría amarilla "aceptable"

El ciclo horario indica que, los contaminantes de material particulado se mantuvieron en una concentración constante, a lo largo del día.



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el este de la región.



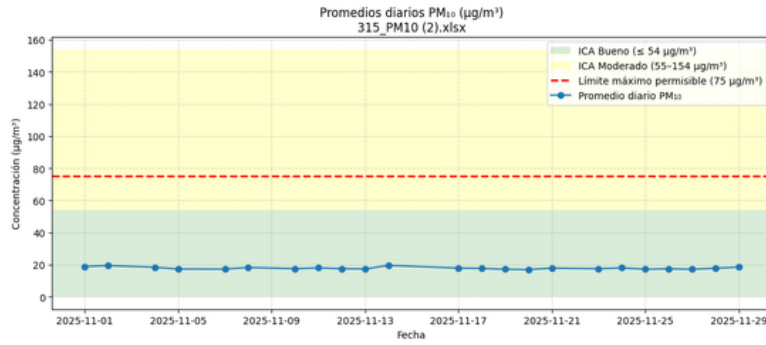
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 23.49°C, y mínimo de 19.76 °C, con un promedio de 21.7°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 69.98% y osciló entre 63.32% y 79.23%.

# Calidad del aire

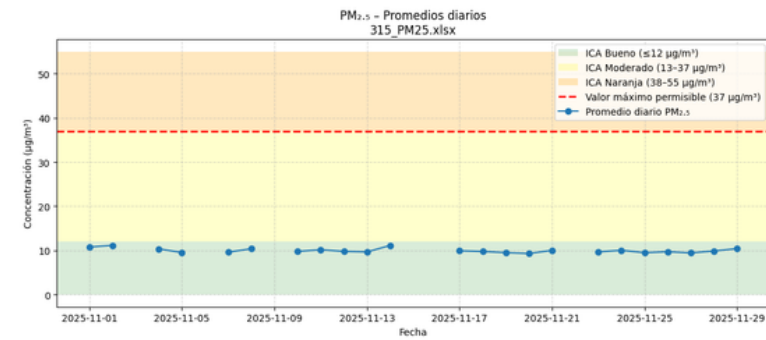


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 315 - San Francisco



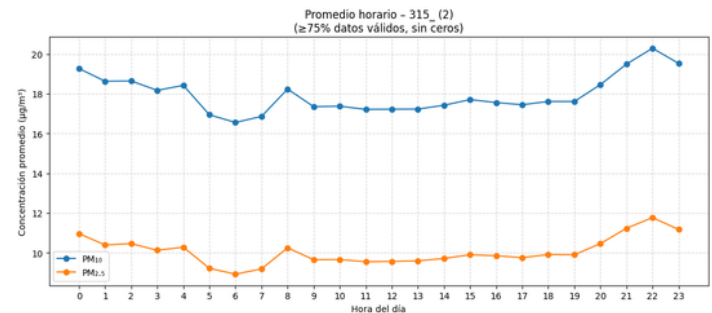
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de 19.6 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 17.0 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 17.9 µg/m<sup>3</sup>



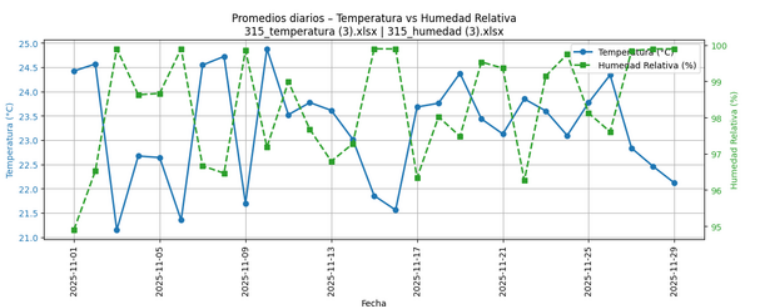
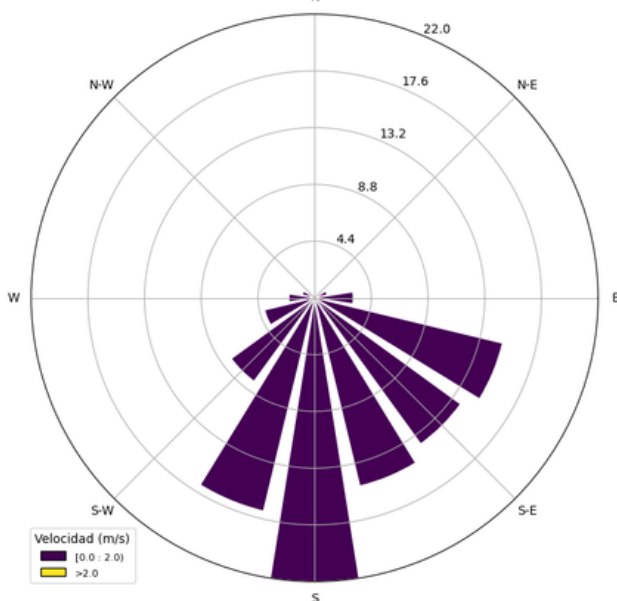
Para PM2.5 se tuvo un máximo de 11.16 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 9.31 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 9.99 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM2.5 también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, las horas con menor concentración de los contaminantes monitoreados, tuvieron entre las 05:00 y 07:00. Por el contrario, a las 22:00 se presentó el valor con mayor concentración del día



**Rosa de Vientos**  
315\_dir\_viento (3)



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 24.88°C, y mínimo de 21.15 °C, con un promedio de 23.26°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 98.29% y osciló entre 94.90% y 99.90%.

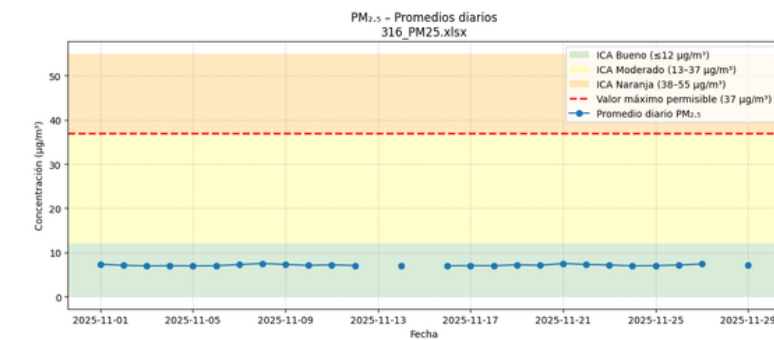
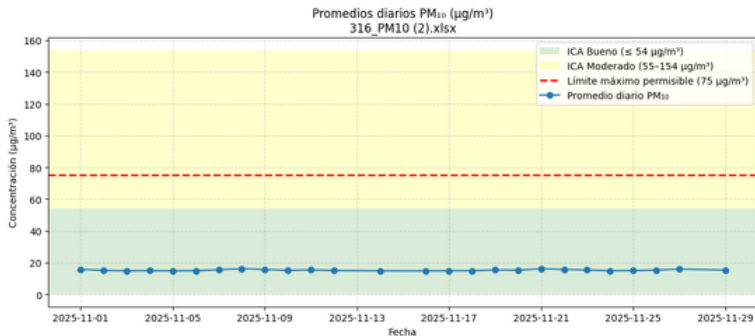
Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sur de la región.

# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 316 - PTAR El Santuario

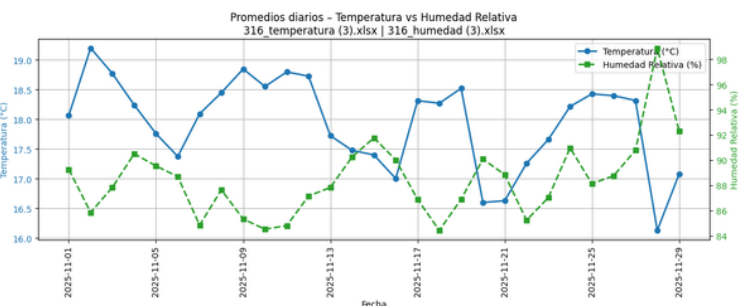
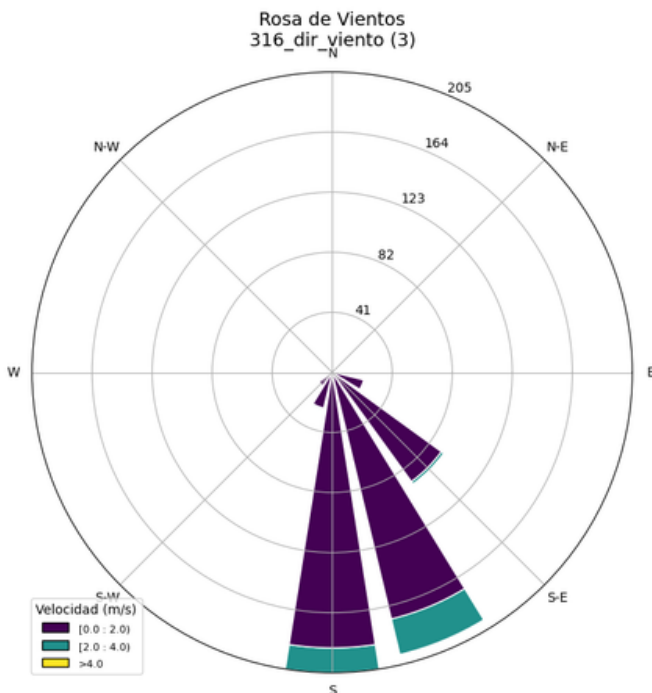
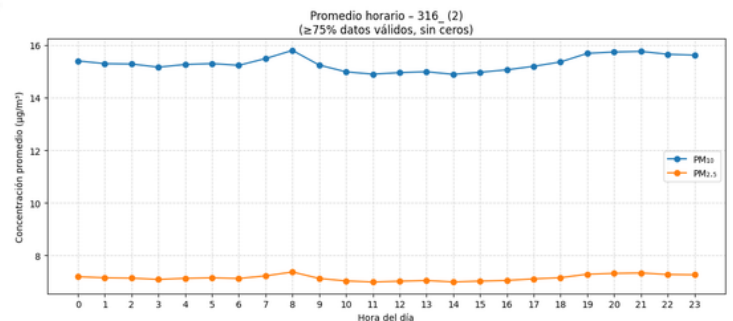


Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de 16.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y la mínima fue 14.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una media para el periodo de 15.3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Para PM2.5 se tuvo un máximo de 7.53  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mínimo de 6.97  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y una media de 7.15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM2.5 también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, los contaminantes de material particulado se mantuvieron en una concentración constante, a lo largo del día.



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sur de la región.

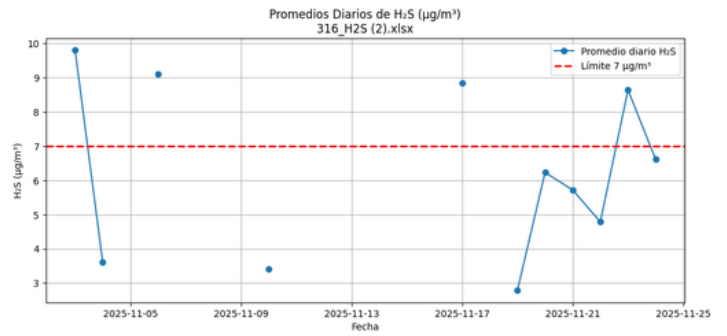
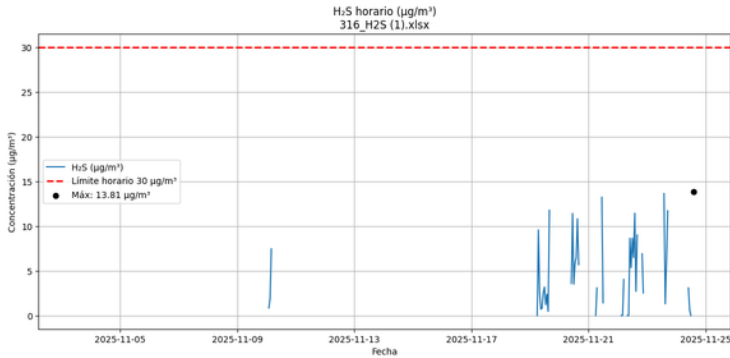
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 19.20°C, y mínimo de 16.13 °C, con un promedio de 17.94°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 88.45% y osciló entre 84.43% y 98.88%.

# Calidad del aire



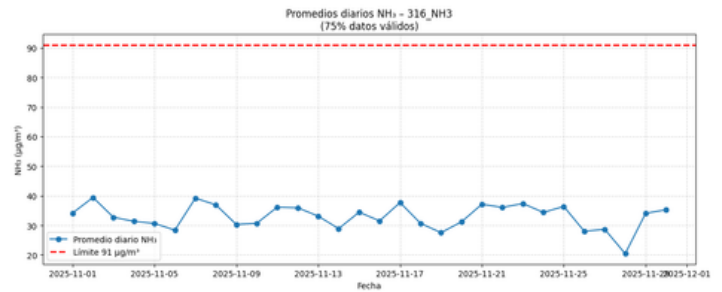
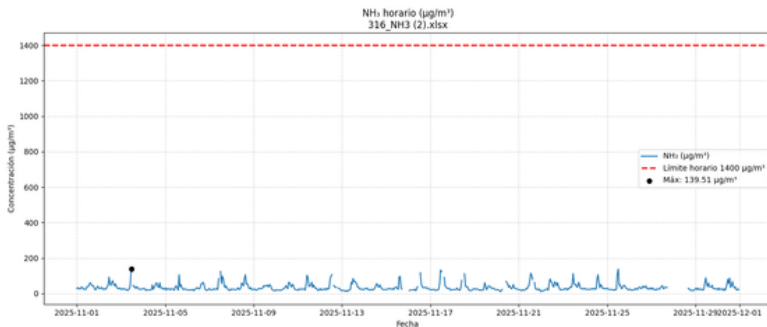
## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 316 - PTAR El Santuario H<sub>2</sub>S



Durante el monitoreo de concentraciones horarias de sulfuro de hidrógeno se tuvo un máximo de  $13.81 \mu\text{g}/\text{m}^3$  el 24 de noviembre de 2025, no se supera la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios ( $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Adicionalmente, en las medias diarias hubo cuatro excedencias del límite para 24 horas ( $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), que. El valor máximo para este periodo de exposición fue de  $9.79 \mu\text{g}/\text{m}^3$

### NH<sub>3</sub>



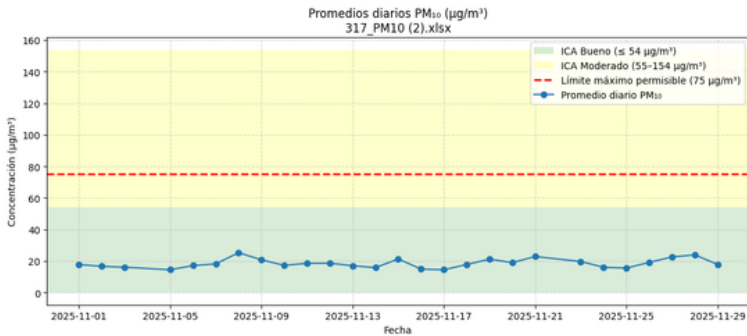
Durante el monitoreo de amoníaco (NH<sub>3</sub>) no se registraron excedencias en el caso de las concentraciones horarias se tuvo un máximo de  $139.51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dato menor la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios ( $1400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). En las medias diarias el valor máximo de  $39.41 \mu\text{g}/\text{m}^3$  que no supera la norma establecida para 24 horas ( $91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Para este periodo de exposición no se presentan excedencias.

# Calidad del aire

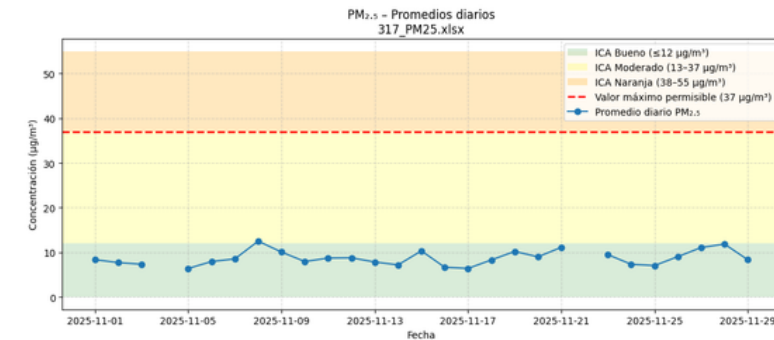


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 317 - PTAR El Carmen de Viboral



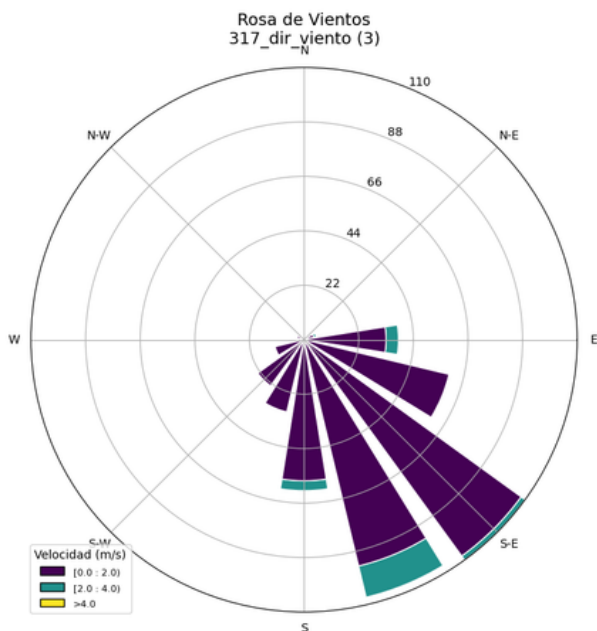
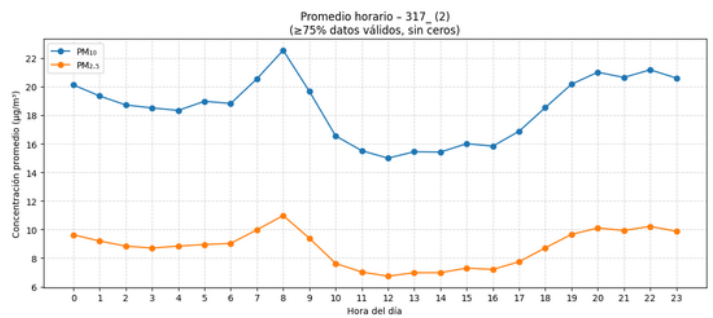
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de 25.4 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 14.5 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 18.6 µg/m<sup>3</sup>



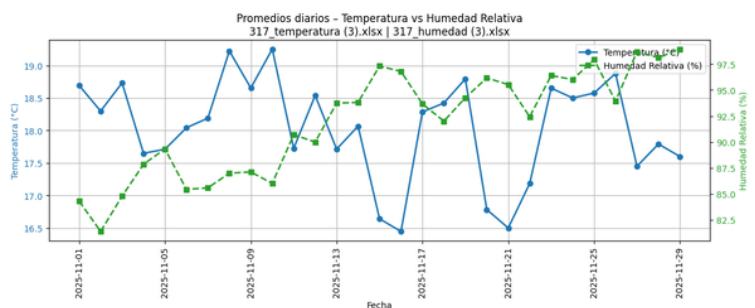
Para PM2.5 se tuvo un máximo de 12.51 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 6.41 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 8.73 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM2.5 se mantuvo el 96% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, las horas con mayor concentración de los contaminantes monitoreados, tuvieron lugar en con un picos máximos alcanzados a las 08:00 y a las 20:00. Por el contrario, entre las 11:00 y las 16:00 se presentaron los valores mínimos del ciclo.



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sureste de la región.



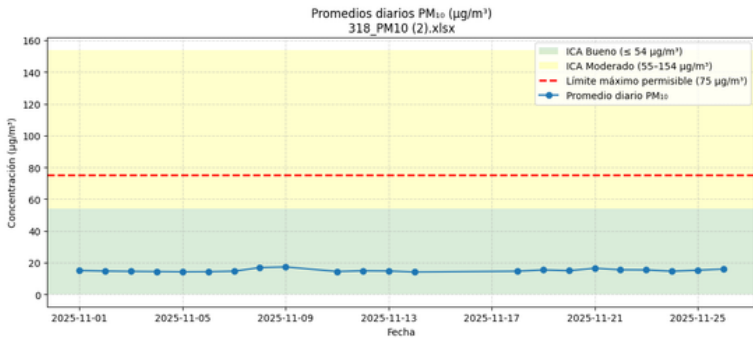
La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 19.25°C, y mínimo de 16.45 °C, con un promedio de 18.03°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 91.90% y osciló entre 81.39% y 98.94%.

# Calidad del aire

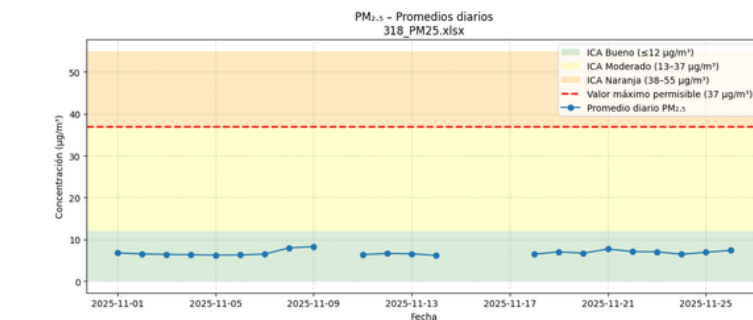


## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 318 - PTAR Sonsón La Danta



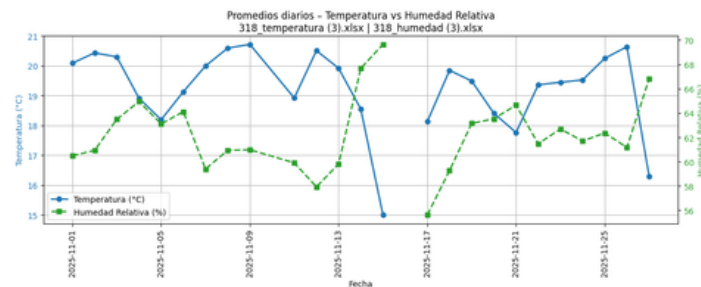
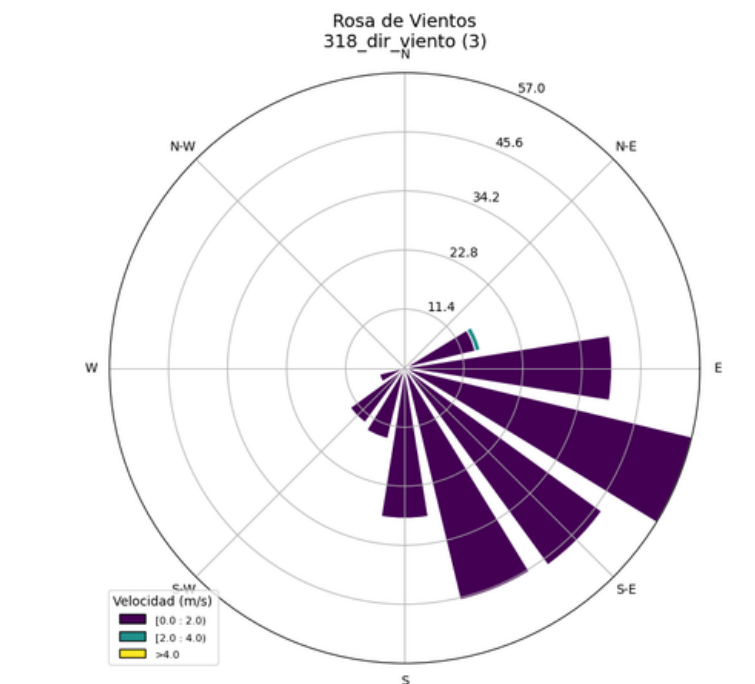
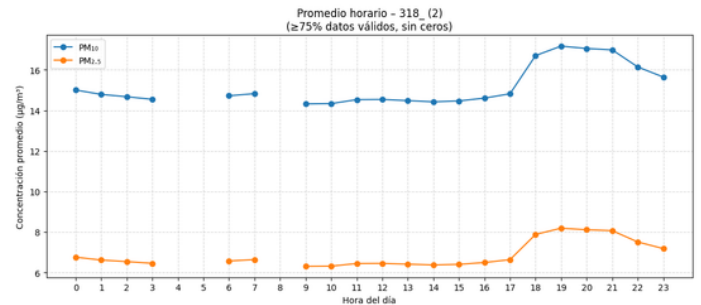
Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM10 fue de  $17.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , y la mínima fue  $14.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , con una media para el periodo de  $15.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Para PM2.5 se tuvo un máximo de  $8.27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , mínimo de  $6.17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , y una media de  $6.82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Para PM 10 el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde “buena”. Para el caso de PM2.5 también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, la hora con mayor concentración del se identificó a las 19:00. Las otras horas del día presentan una concentración constante.



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de  $20.71^\circ\text{C}$ , y mínimo de  $15.00^\circ\text{C}$ , con un promedio de  $19.21^\circ\text{C}$ . En tanto, la humedad relativa tuvo una media de  $62.23\%$  y osciló entre  $55.63\%$  y  $69.65\%$ .

Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sureste de la región.

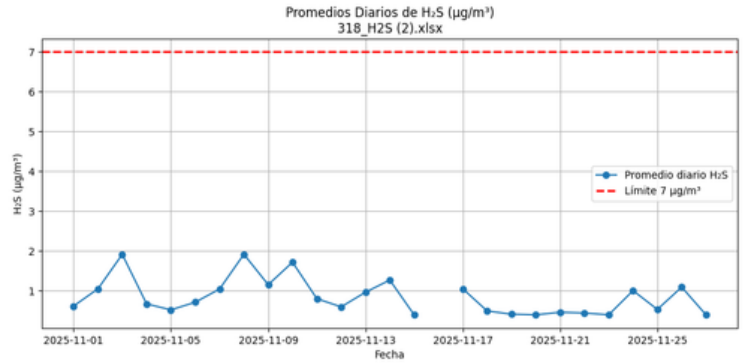
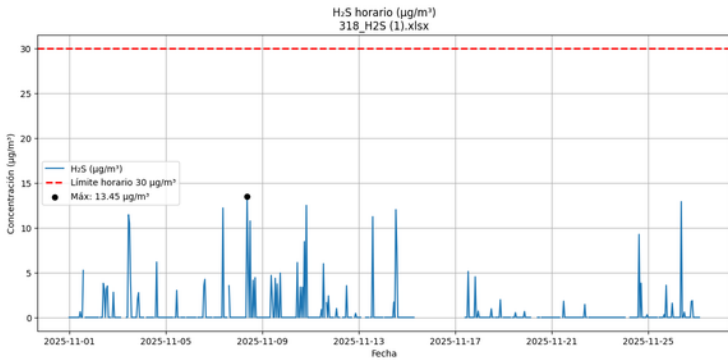
# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

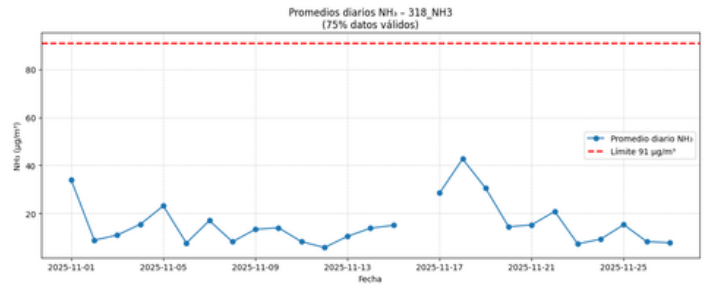
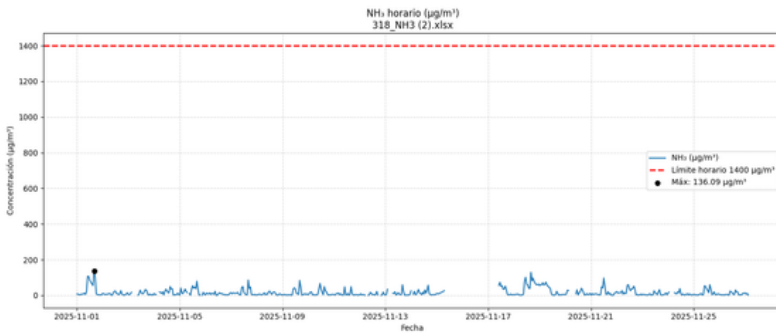
### Estación 318 - PTAR Sonsón La Danta

#### H<sub>2</sub>S



Durante el monitoreo de concentraciones horarias de sulfuro de hidrógeno se tuvo un máximo de 13.45 µg/m<sup>3</sup> el 08 de noviembre de 2025, no se supera la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios (30 µg/m<sup>3</sup>). Adicionalmente, en las medias diarias no se tuvo excedencias del límite permisible para 24 horas (7 µg/m<sup>3</sup>), que. El valor máximo para este periodo de exposición fue de 1.91 µg/m<sup>3</sup>

#### NH<sub>3</sub>



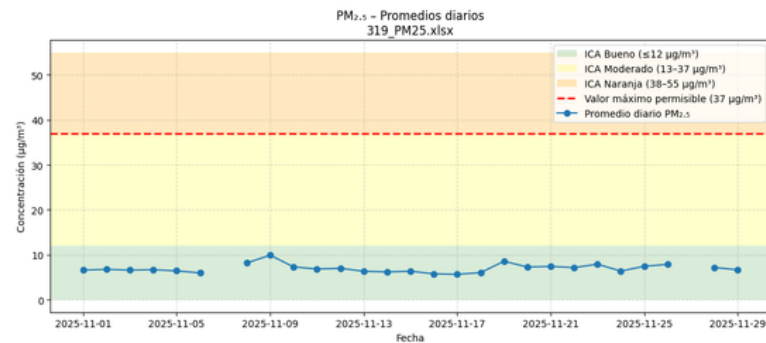
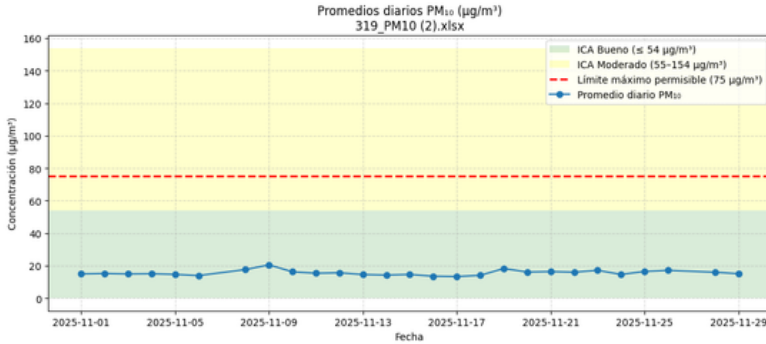
Durante el monitoreo de amoniaco (NH<sub>3</sub>) no se registraron excedencias en el caso de las concentraciones horarias se tuvo un máximo de 136.09 µg/m<sup>3</sup>, dato menor la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios (1400 µg/m<sup>3</sup>). En las medias diarias el valor máximo de 42.69 µg/m<sup>3</sup> que no supera la norma establecida para 24 horas (91 µg/m<sup>3</sup>). Para este periodo de exposición no se presentan excedencias.

# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 319 - PTAR Puerto Triunfo

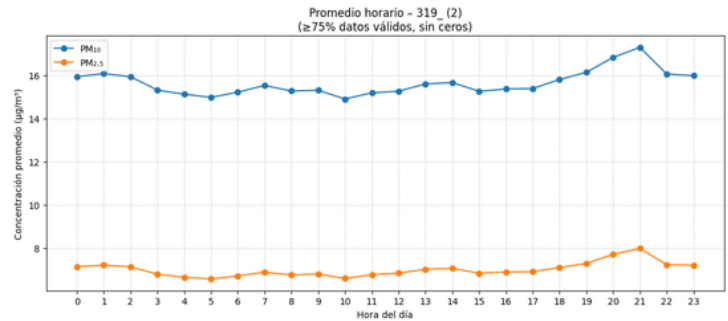


Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 20.5 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 13.3 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 15.6µg/m<sup>3</sup>

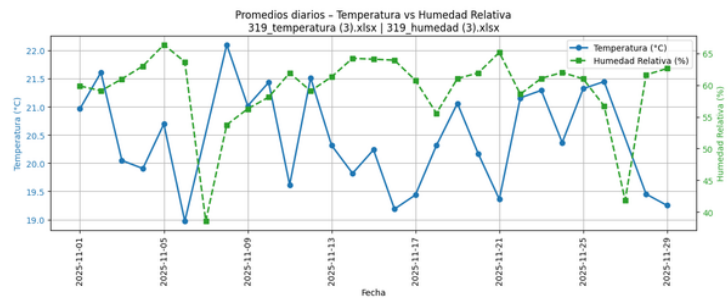
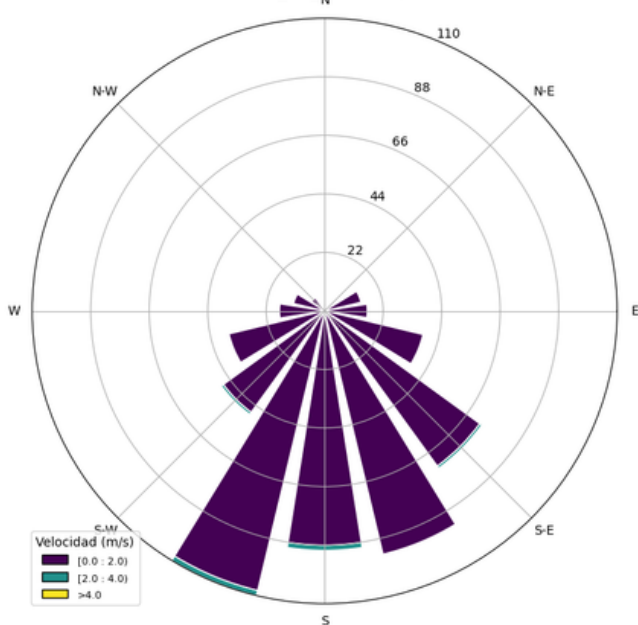
Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 9.92 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 5.67 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 6.99 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.

El ciclo horario indica que, la hora con mayor concentración del se identificó a las 21:00. Las otras horas del día presentan una concentración constante.



Rosa de Vientos  
319\_dir\_viento (3)



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 22.10°C, y mínimo de 18.97 °C, con un promedio de 20.45°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 59.45% y osciló entre 38.54% y 66.38%.

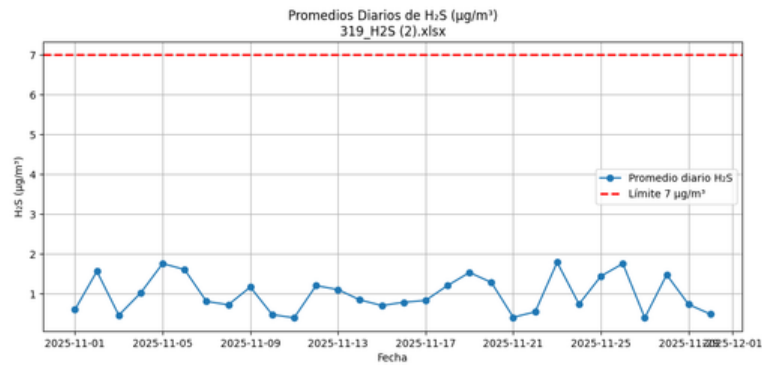
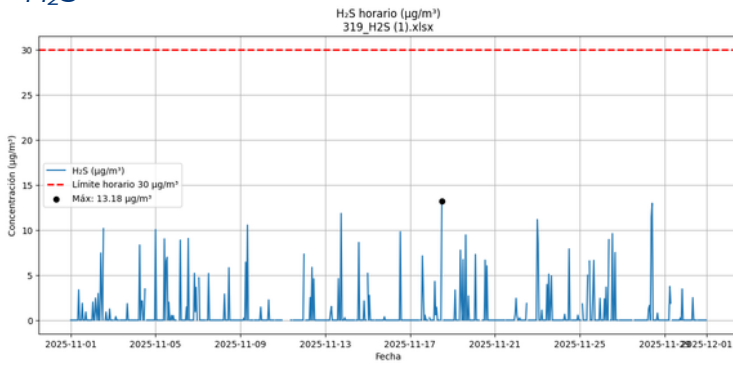
Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el suroeste de la región.

# Calidad del aire



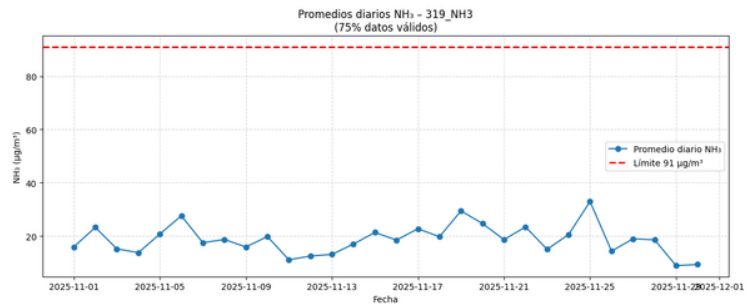
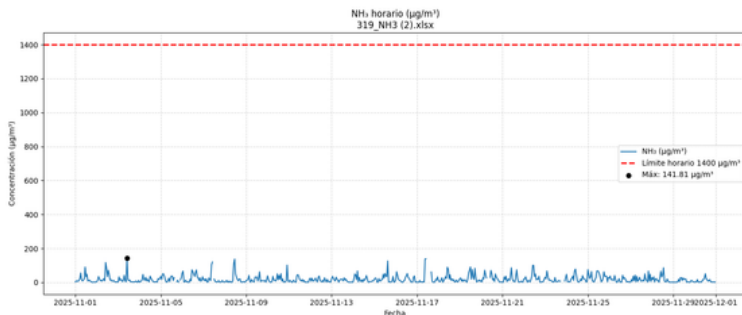
## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 319 H<sub>2</sub>S



Durante el monitoreo de concentraciones horarias de sulfuro de hidrógeno se tuvo un máximo de  $13.18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  el 18 de noviembre de 2025, no se supera la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios ( $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Adicionalmente, en las medias diarias no se tuvo excedencias del límite permisible para 24 horas ( $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), que. El valor máximo para este periodo de exposición fue de  $1.78 \mu\text{g}/\text{m}^3$

### NH<sub>3</sub>



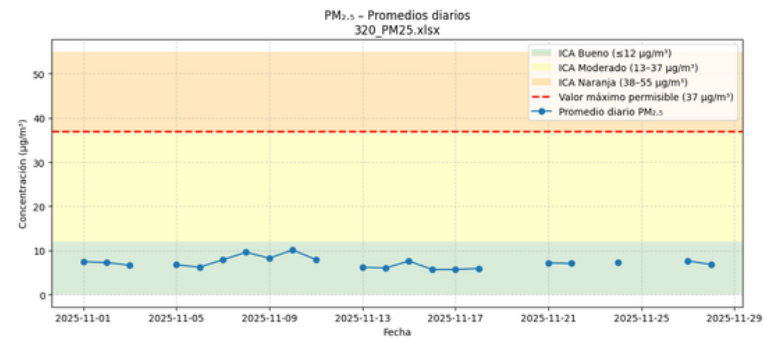
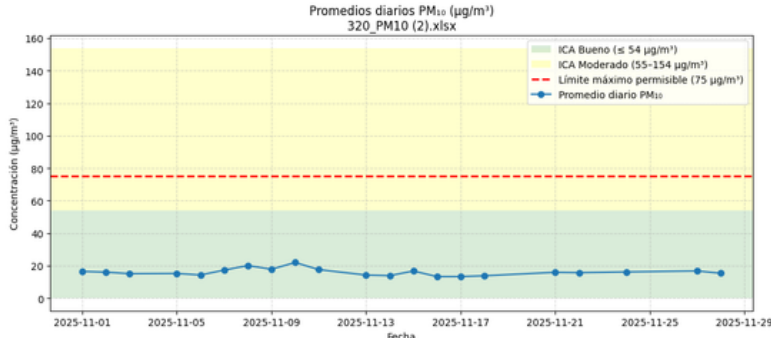
Durante el monitoreo de amoníaco (NH<sub>3</sub>) no se registraron excedencias en el caso de las concentraciones horarias se tuvo un máximo de  $141.81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dato menor la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios ( $1400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). En las medias diarias el valor máximo de  $32.99 \mu\text{g}/\text{m}^3$  que no supera la norma establecida para 24 horas ( $91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Para este periodo de exposición no se presentan excedencias.

# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

### Estación 320 - PTAR Alejandría

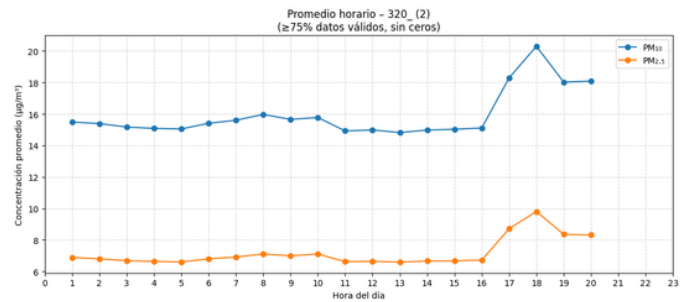


Durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de Noviembre, la concentración máxima para PM<sub>10</sub> fue de 22.0 µg/m<sup>3</sup>, y la mínima fue 13.3 µg/m<sup>3</sup>, con una media para el periodo de 16.1 µg/m<sup>3</sup>

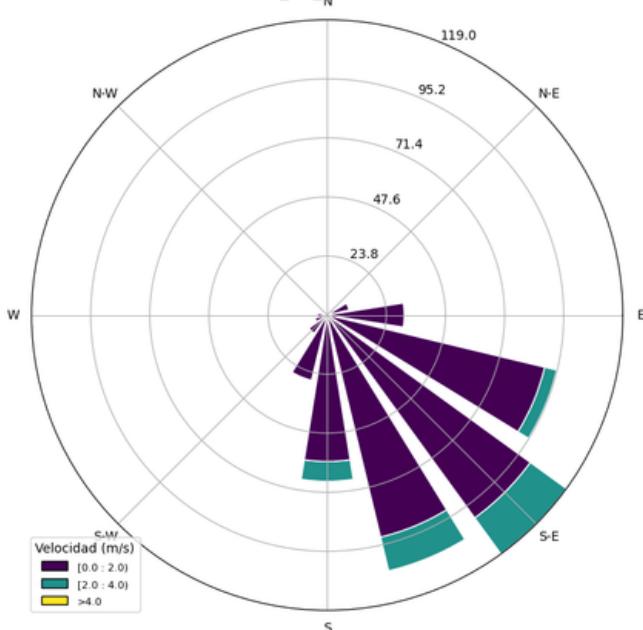
Para PM<sub>2.5</sub> se tuvo un máximo de 10.11 µg/m<sup>3</sup>, mínimo de 5.70 µg/m<sup>3</sup>, y una media de 7.21 µg/m<sup>3</sup>.

Para PM<sub>10</sub> el Índice de calidad del aire ICA se mantuvo el 100% del tiempo en categoría verde "buena". Para el caso de PM<sub>2.5</sub> también se mantuvo el 100% del tiempo en esta categoría.

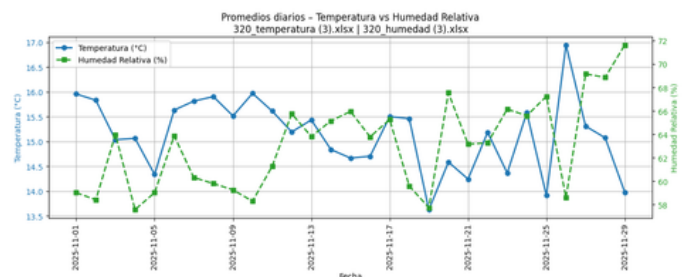
El ciclo horario indica que, la hora con mayor concentración del se identificó a las 18:00. Las otras horas del día presentan una concentración constante.



Rosa de Vientos  
320\_dir\_viento (3)



Los vientos durante el mes de noviembre 2025 soplaron predominantemente desde el sureste de la región.



La humedad relativa y temperatura ambiental en el periodo presentaron comportamientos inversos. La temperatura alcanzó un máximo de 16.94°C, y mínimo de 13.63 °C, con un promedio de 15.15°C. En tanto, la humedad relativa tuvo una media de 63.07% y osciló entre 57.57% y 71.63%.

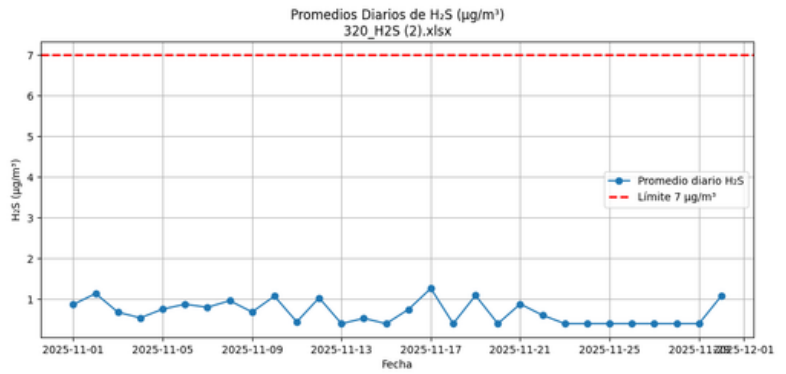
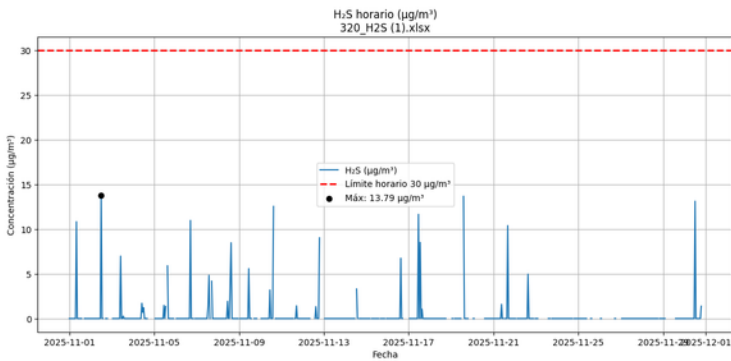
# Calidad del aire



## Informe Región Noviembre 2025

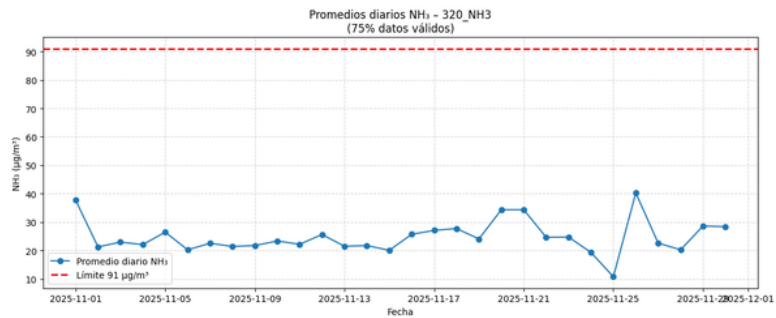
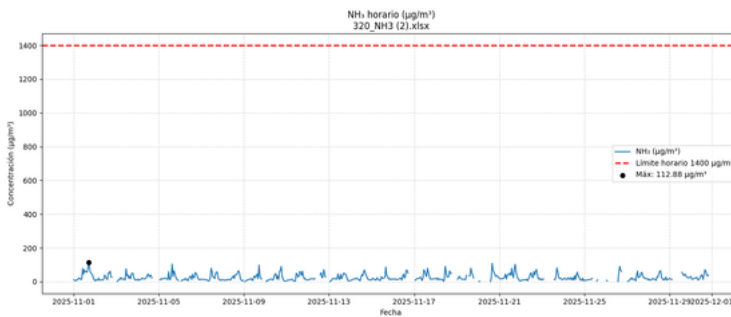
### Estación 320 - PTAR Alejandría

#### H<sub>2</sub>S



Durante el monitoreo de concentraciones horarias de sulfuro de hidrógeno se tuvo un máximo de  $13.79 \mu\text{g}/\text{m}^3$  el 02 de noviembre de 2025, no se supera la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios ( $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Adicionalmente, en las medias diarias no se tuvo excedencias del límite permisible para 24 horas ( $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), que. El valor máximo para este periodo de exposición fue de  $1.26 \mu\text{g}/\text{m}^3$

#### NH<sub>3</sub>



Durante el monitoreo de amoniaco (NH<sub>3</sub>) no se registraron excedencias en el caso de las concentraciones horarias se tuvo un máximo de  $112.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dato menor la norma establecida en la Resolución 1541 de 2013, para periodos horarios ( $1400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). En las medias diarias el valor máximo de  $40.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  que no supera la norma establecida para 24 horas ( $91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Para este periodo de exposición no se presentan excedencias.