



Reporte Anual de **Calidad del Aire**



Calidad del aire según INCA (Índice Nacional de Calidad del Aire)



Imagen N°1. Mapa de ubicación del qHAWAX

Tabla N°1: Índice de Calidad Nacional del Aire.

Calidad del Aire	Cuidados	Recomendaciones
Buena	La calidad del aire es satisfactoria y no representa un riesgo para la salud.	La calidad del aire es aceptable y cumple con el ECA de aire. Puede realizar actividades al aire libre.
Moderada	La población sensible (niños, tercera edad, madres gestantes, personas con enfermedades respiratorias crónicas y cardiovasculares) podría experimentar algunos problemas de salud.	La calidad del aire es aceptable y cumple con el ECA de aire. Puede realizar actividades al aire libre con ciertas restricciones para la población sensible.
Mala	La población sensible podría experimentar algunos problemas de salud. La población en general podría sentirse afectada.	Mantenerse atento a los informes de calidad del aire. Evitar realizar ejercicio y actividades al aire libre.
Umbral de Cuidado	La concentración del contaminante puede causar efectos en la salud de cualquier persona y efectos serios en la población sensible, tales como niños, ancianos, madres gestantes, personas con enfermedades pulmonares obstructivas crónicas y cardiovasculares.	Reportar a la Autoridad de Salud para que aclare los Niveles de Estados de Alerta de acuerdo al Decreto Supremo Nro. 009-2003-SA y su modificación Decreto Supremo N°012-2005-SA.

Fuente: Resolución Ministerial N°-181-2016-MINAM.

¿Por qué conocer la calidad del aire?



- 1 Demuestra preocupación por el medio ambiente, la salud y la sostenibilidad.
- 2 Permite evaluar la implementación de medidas preventivas y de mejora.
- 3 Los datos podrán ser comunicados al público, generando confianza y una ventaja competitiva

qHAWAX: qH019

Periodo analizado: 01/08/2020 - 13/07/2021

N° de días analizados: 325

Tabla N°2: Porcentaje de días del estado de la calidad del aire.

Estado	Contaminante						
	CO	H ₂ S	NO ₂	O ₃	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
Buena	100	100	100	100	98	65	16
Moderada	0	0	0	0	1	27	56
Mala	0	0	0	0	1	6	28
Umbral de Cuidado	0	0	0	0	0	2	0

Material Particulado Fino (PM_{2.5})

Variación horaria por temporada del año

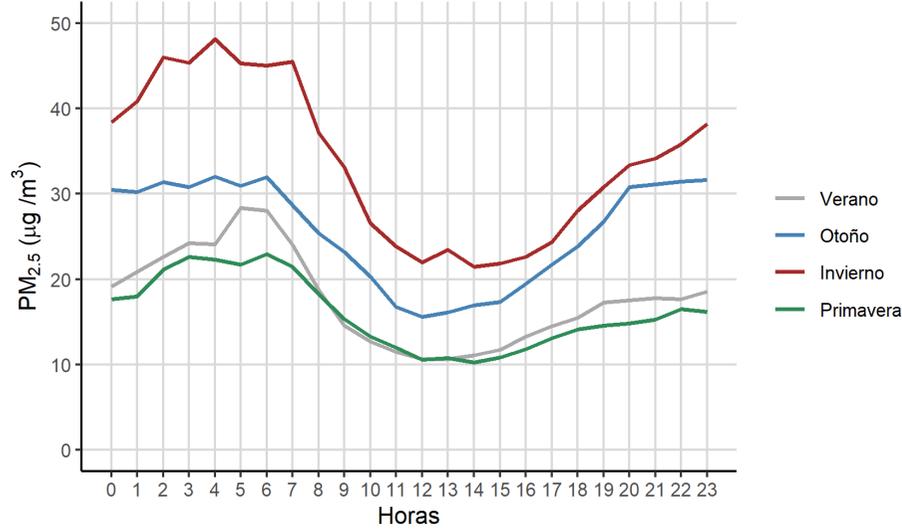


Figura N°1. Concentraciones promedio horarias de PM_{2.5}

Variación mensual

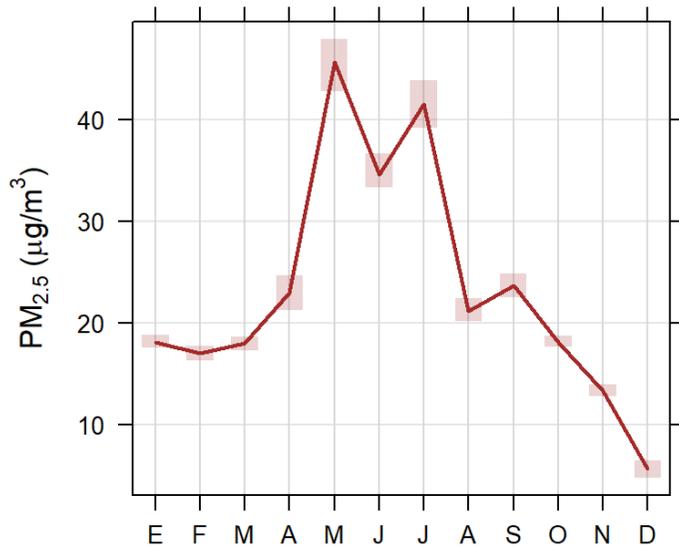


Figura N°2. Concentraciones promedio mensuales de PM_{2.5}

Variación del Estado de la Calidad del Aire

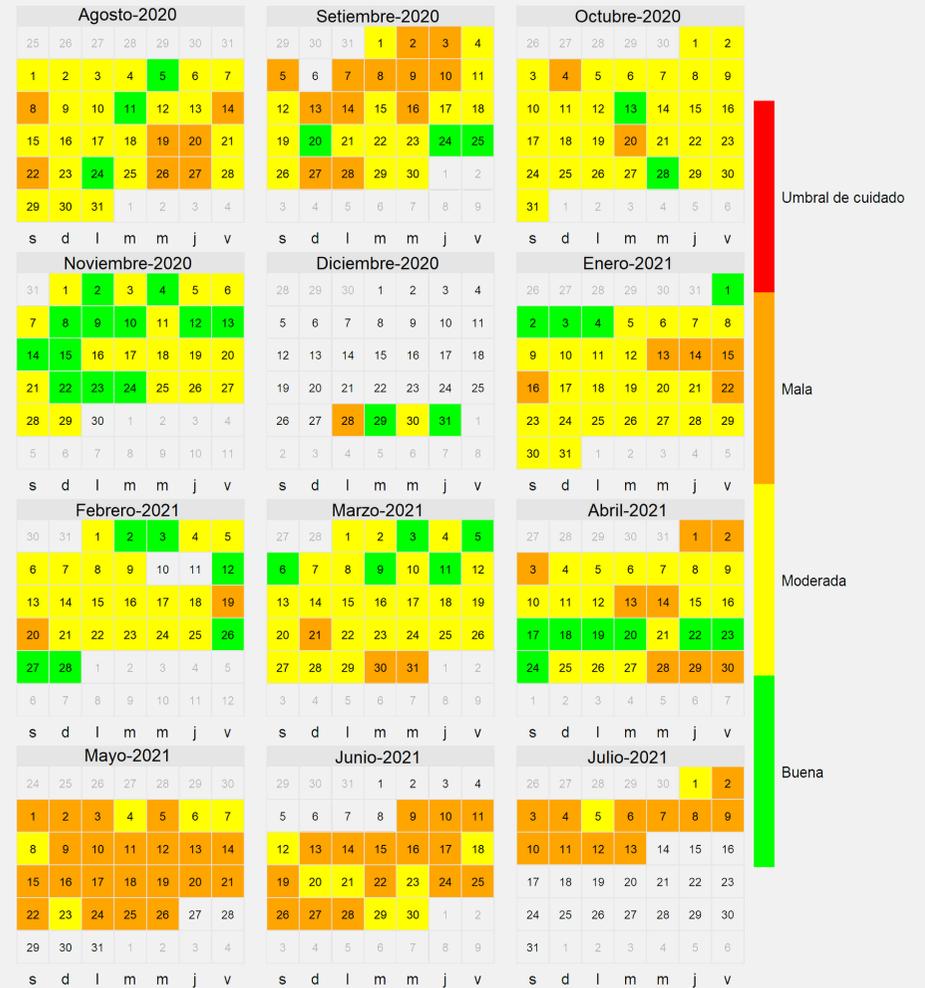


Figura N°3. Gráfico calendario de Material Particulado Fino PM_{2.5} del periodo 2020 - 2021

Leyenda valores INCA

Calificación / Colores

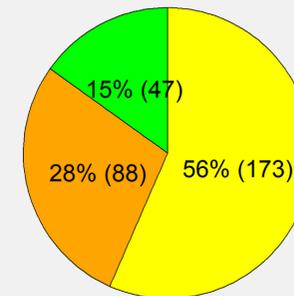


Gráfico porcentual del resumen del estado de la calidad del aire.

Figura N°4. Gráfico por sector.

Material Particulado Fino (PM_{2.5})

Variación por días de la semana

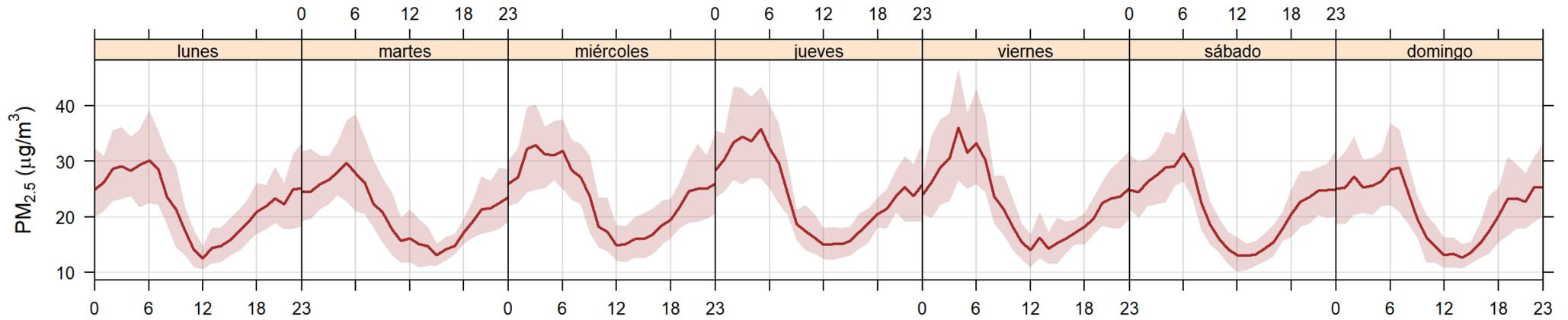


Figura N°5. Evolución del Material Particulado Fino PM_{2.5} en el año 2020 - 2021

Variación por días de la semana

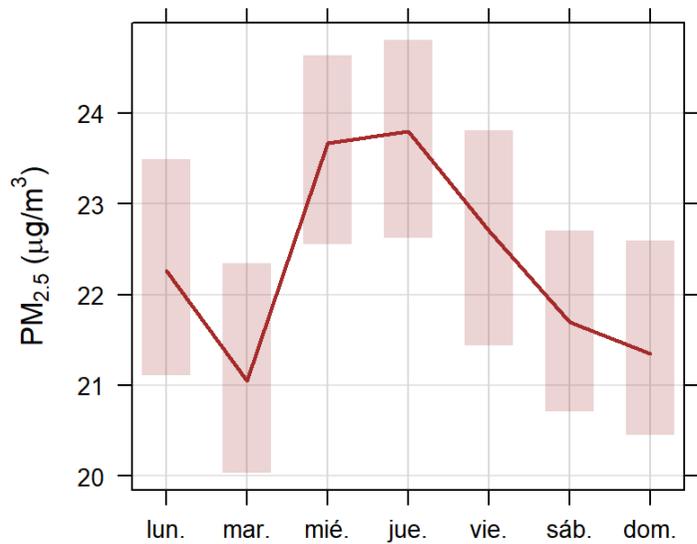


Figura N°6. Concentraciones promedio mensuales de PM_{2.5}

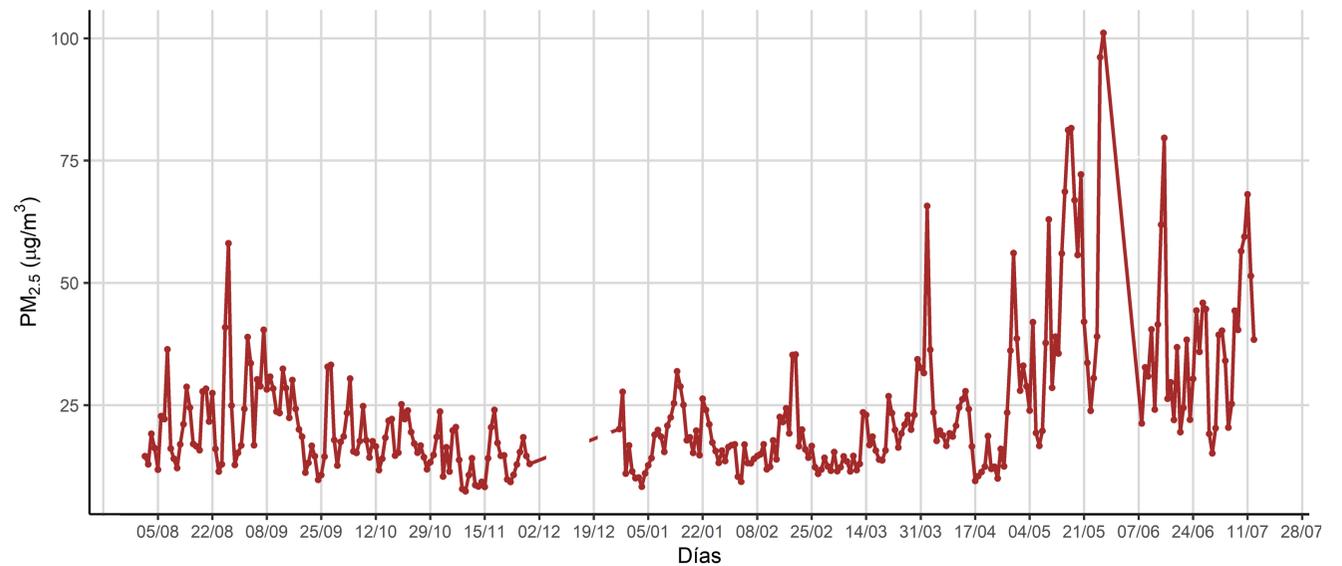


Figura N°7. Evolución del Material Particulado Fino PM_{2.5} en el año 2020 - 2021.

Monóxido de Carbono (CO)

Variación horaria por temporada del año

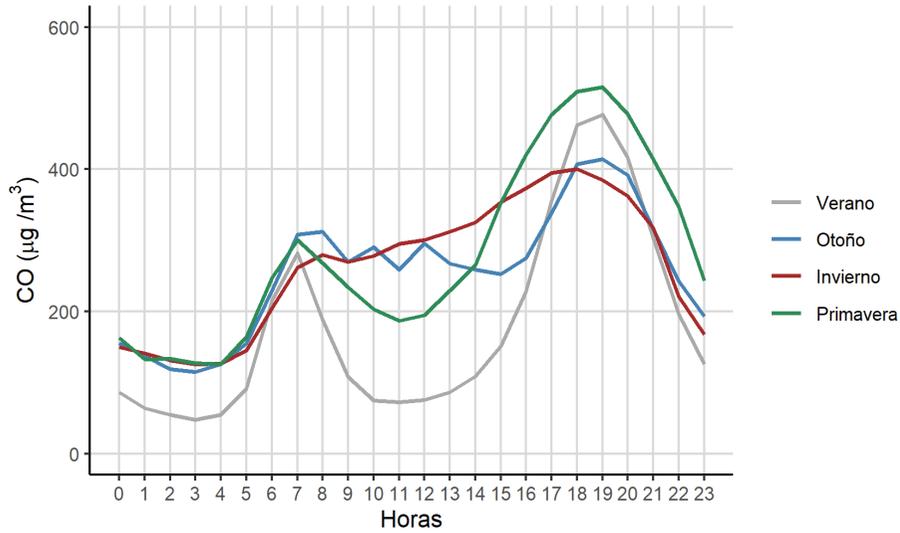


Figura N°8. Concentraciones promedio horarias de CO.

Variación mensual

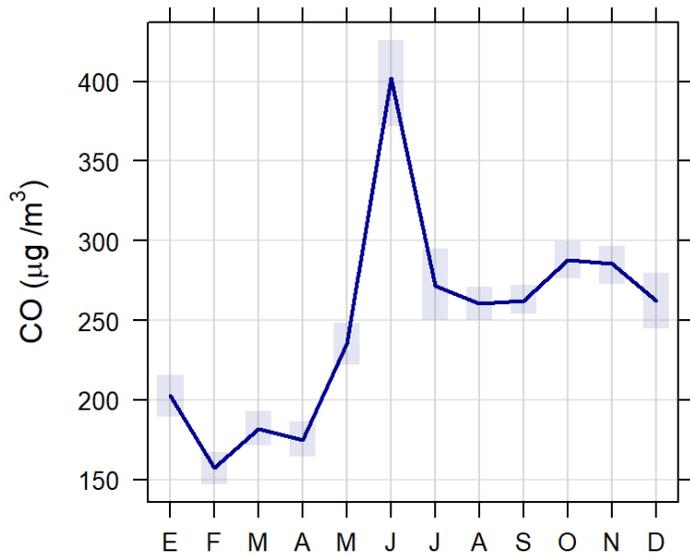


Figura N°9. Concentraciones promedio mensuales de CO.

Variación del Estado de la Calidad del Aire

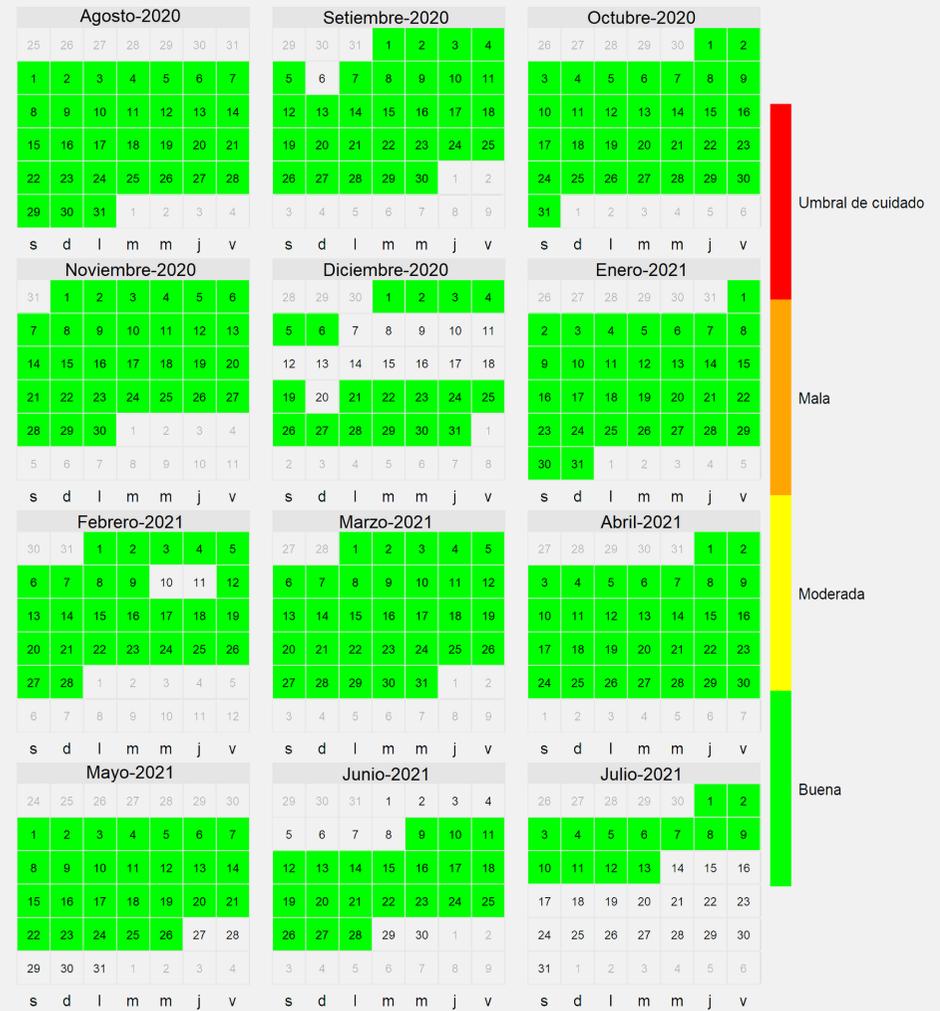


Figura N°10. Gráfico calendario de Monóxido de Carbono (CO) del periodo 2020 - 2021.

Leyenda valores INCA

Calificación / Colores

- Buena
- Moderada
- Mala
- Umbral de cuidado
- No data*

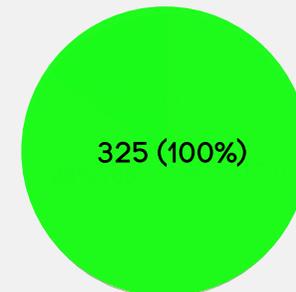


Gráfico porcentual del resumen del estado de la calidad del aire.

Figura N°11. Gráfico por sector.

Monóxido de Carbono (CO)

Variación por días de la semana

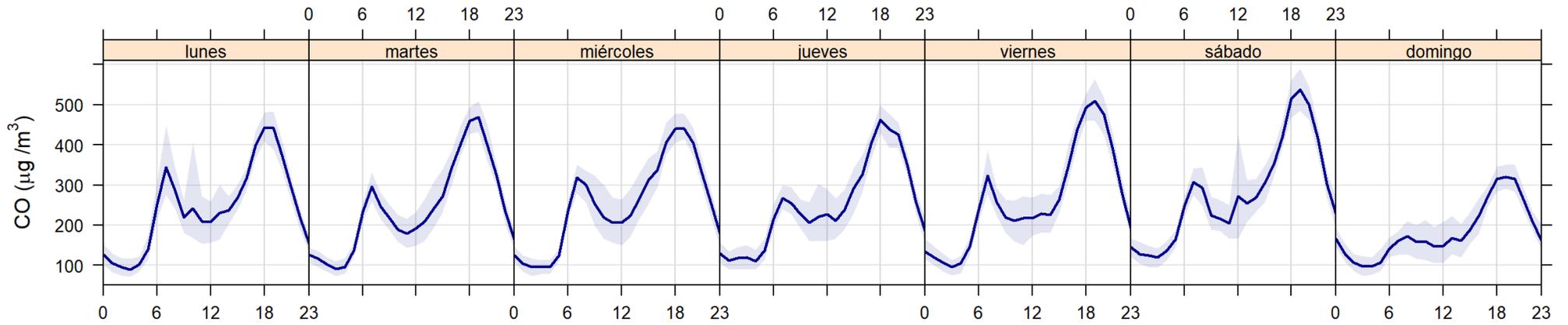


Figura N°12. Evolución del Monóxido de Carbono durante el periodo 2020 - 2021.

Variación por días de la semana

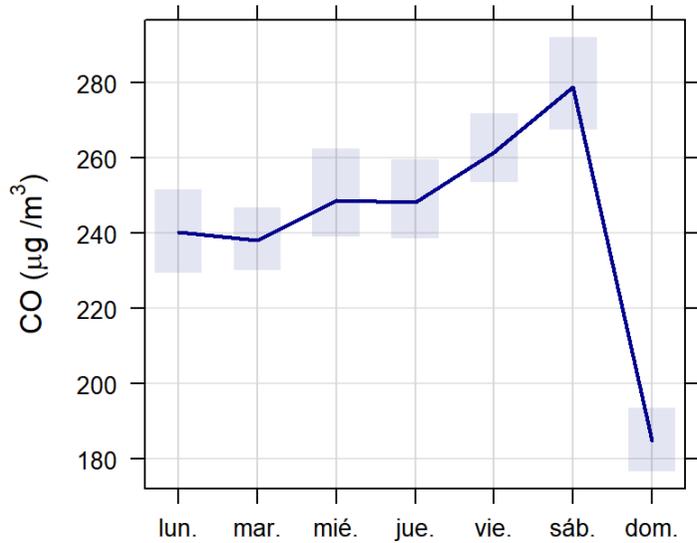


Figura N°13. Concentraciones promedio mensuales de CO.

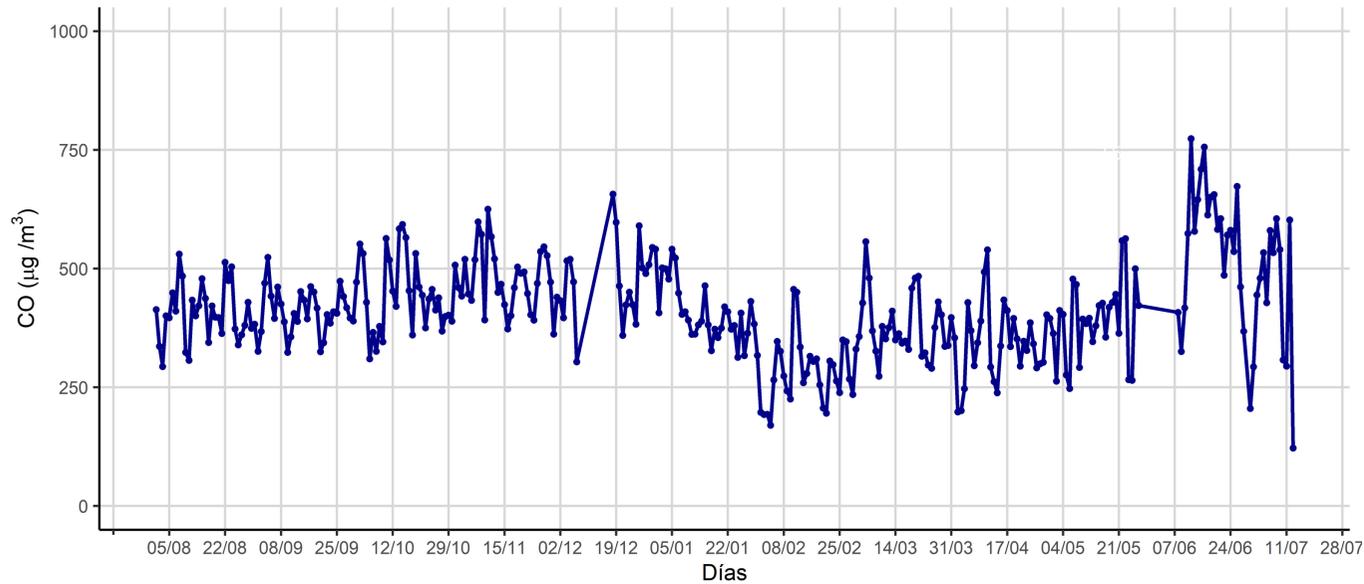


Figura N°14. Evolución de Monóxido de Carbono durante el periodo 2020 - 2021.

Temperatura Ambiental

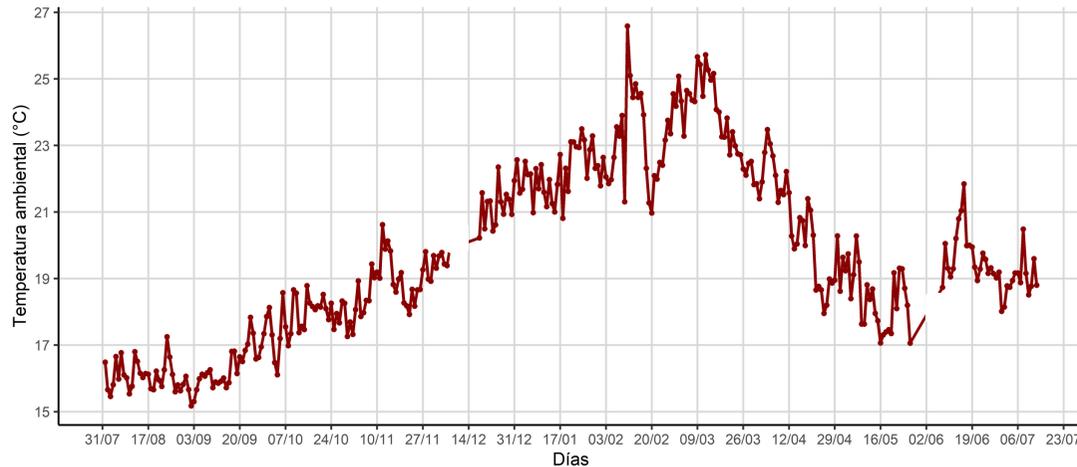


Figura N°15. Promedio mensual de Temperatura.

Humedad Relativa

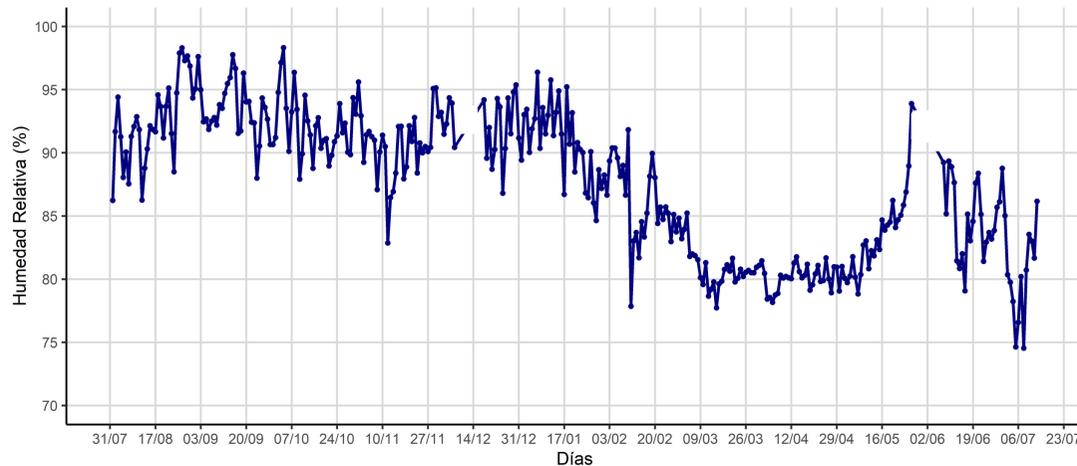


Figura N°16. Promedio mensual de Humedad Relativa.

Material Particulado (PM_{2.5})

- Estado "moderado" de la calidad del aire predominante.
- Mayores concentraciones durante el otoño-invierno.
- Mayores concentraciones los días jueves.
- Concentraciones más altas durante horas de la mañana.

Monóxido de Carbono (CO)

- Estado "bueno" de la calidad del aire predominante.
- Mayores concentraciones durante el otoño-invierno.
- Mayores concentraciones los días sábados.
- Concentraciones más altas durante horas de la noche.

Temperatura Ambiental

- El rango de temperatura ambiental promedio se encuentra entre 15°C y 26.5°C.
- La temperatura más baja se registró el 3 de setiembre (20,6°C) y la más alta el 9 de febrero (26.5°C).

Humedad Relativa

- El rango de humedad relativa promedio se encuentra entre 74 % y 98.3 %.
- El día 14 de agosto se registró la menor humedad relativa (74 %), mientras que en el día 4 de octubre, la más alta (98.3 %).

