

Educación al Poniente de Ciudad Juárez sobre calidad del aire

Inicio: 15 de agosto de 2022
Término: 15 de febrero de 2024



Este proyecto se desarrolla en el marco del Programa Frontera 2025 financiado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y administrado por el Banco de Desarrollo de América del Norte.

Objetivo general

Capacitar a los jóvenes del centro comunitario sobre las acciones necesarias para combatir los efectos en la salud de la contaminación del aire por ozono y materia particulada (PM_{2.5}).

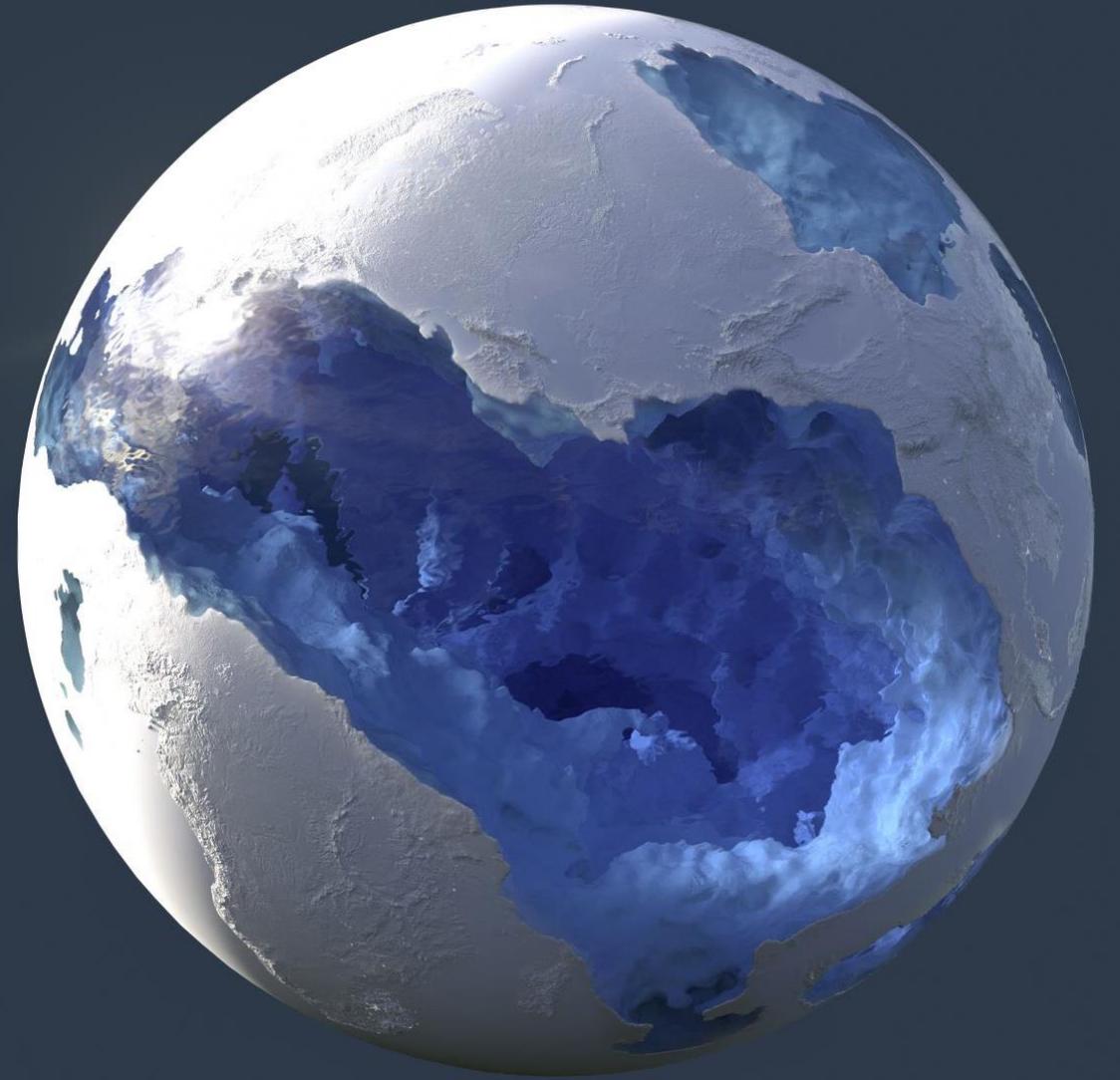
Objetivos específicos

- a) Evaluar las concentraciones de ozono y PM_{2.5} utilizando 'sensores de bajo costo'.
- b) Implementar un sistema de visualización, en tiempo real, de las concentraciones registradas de Ozono y PM_{2.5}.
- c) Capacitar a los jóvenes del centro comunitario sobre los efectos y las acciones a seguir para mitigar las consecuencias de la exposición al ozono y PM_{2.5}.

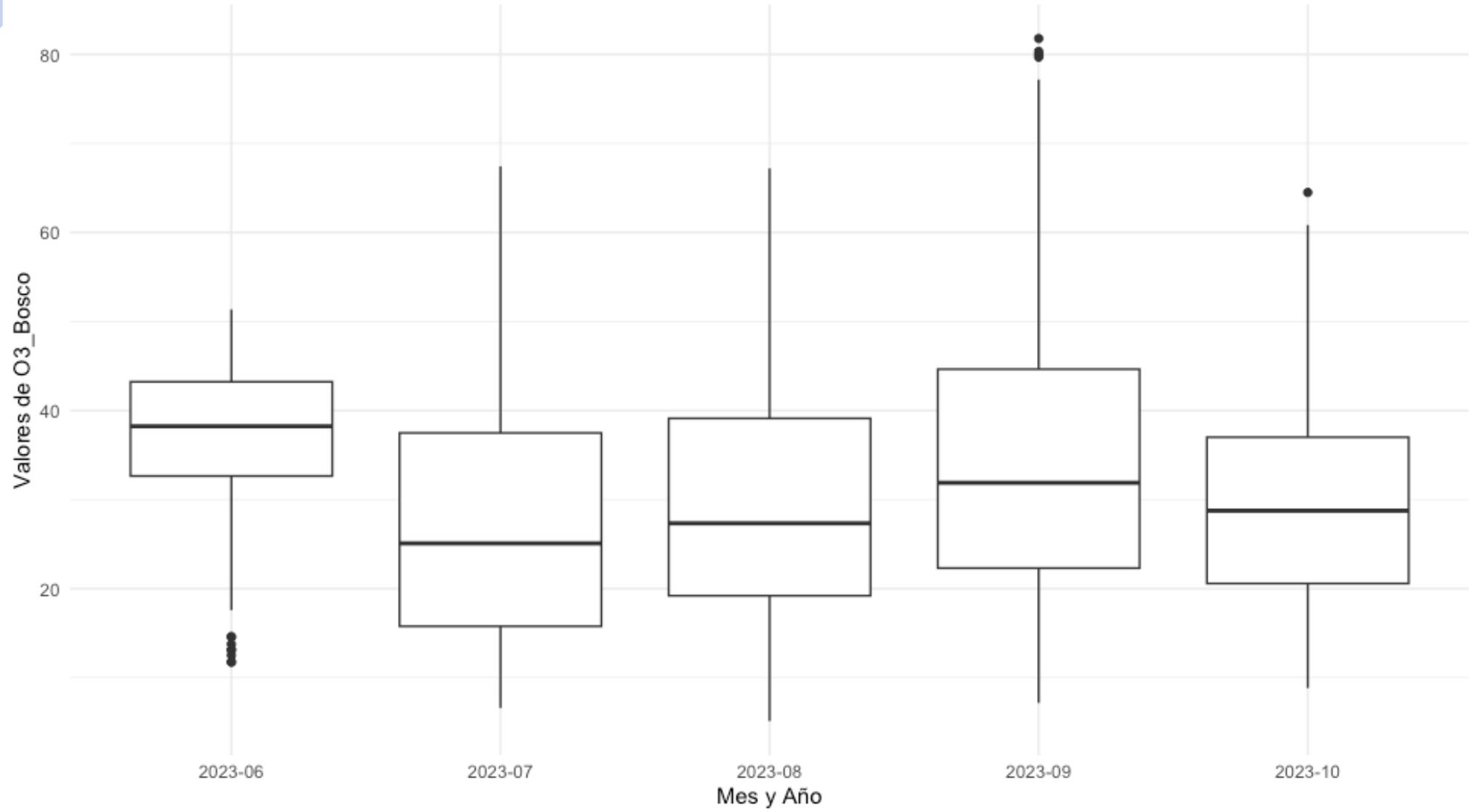
Instalaciones



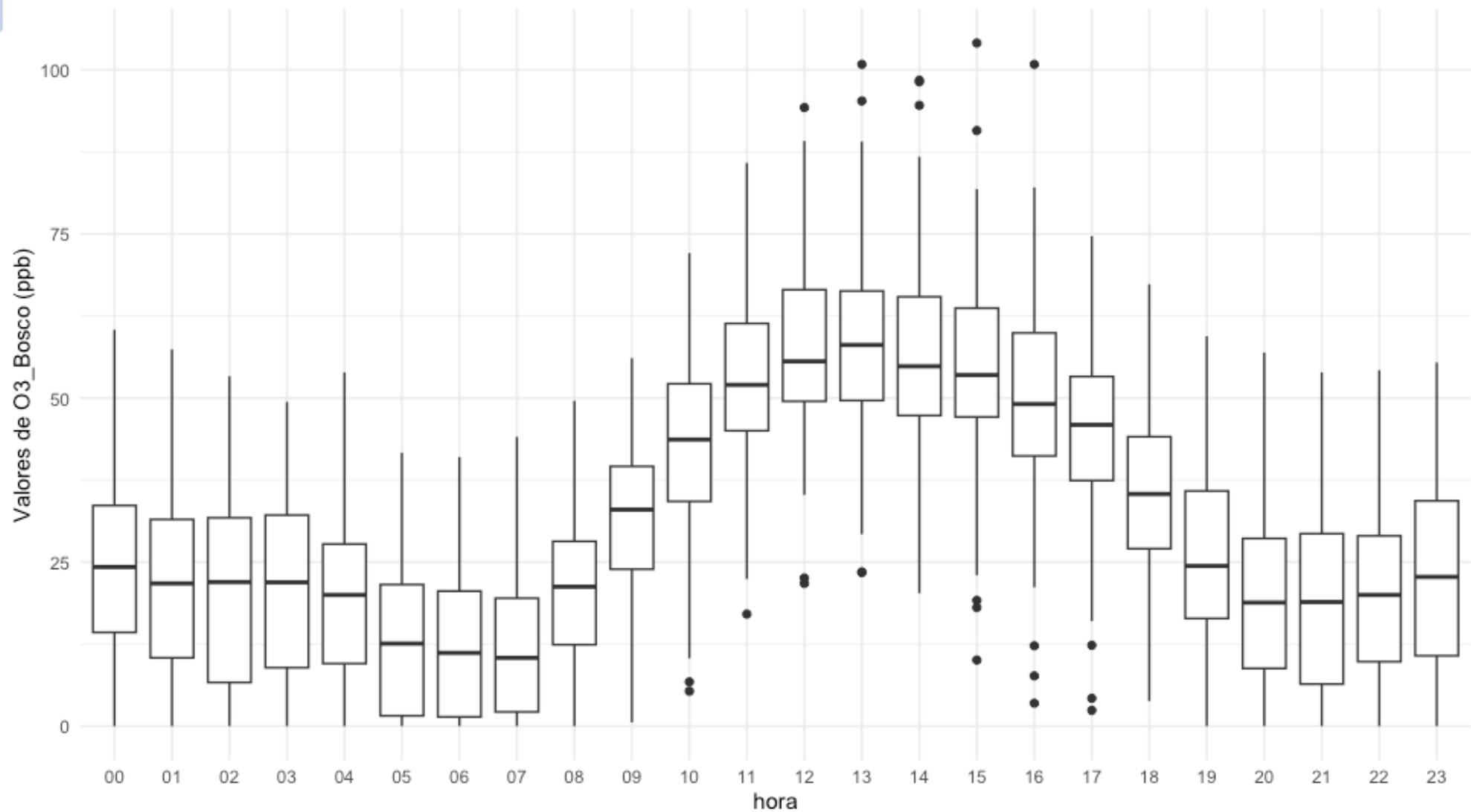
OZONO



Boxplot Temporal de O3_Bosco

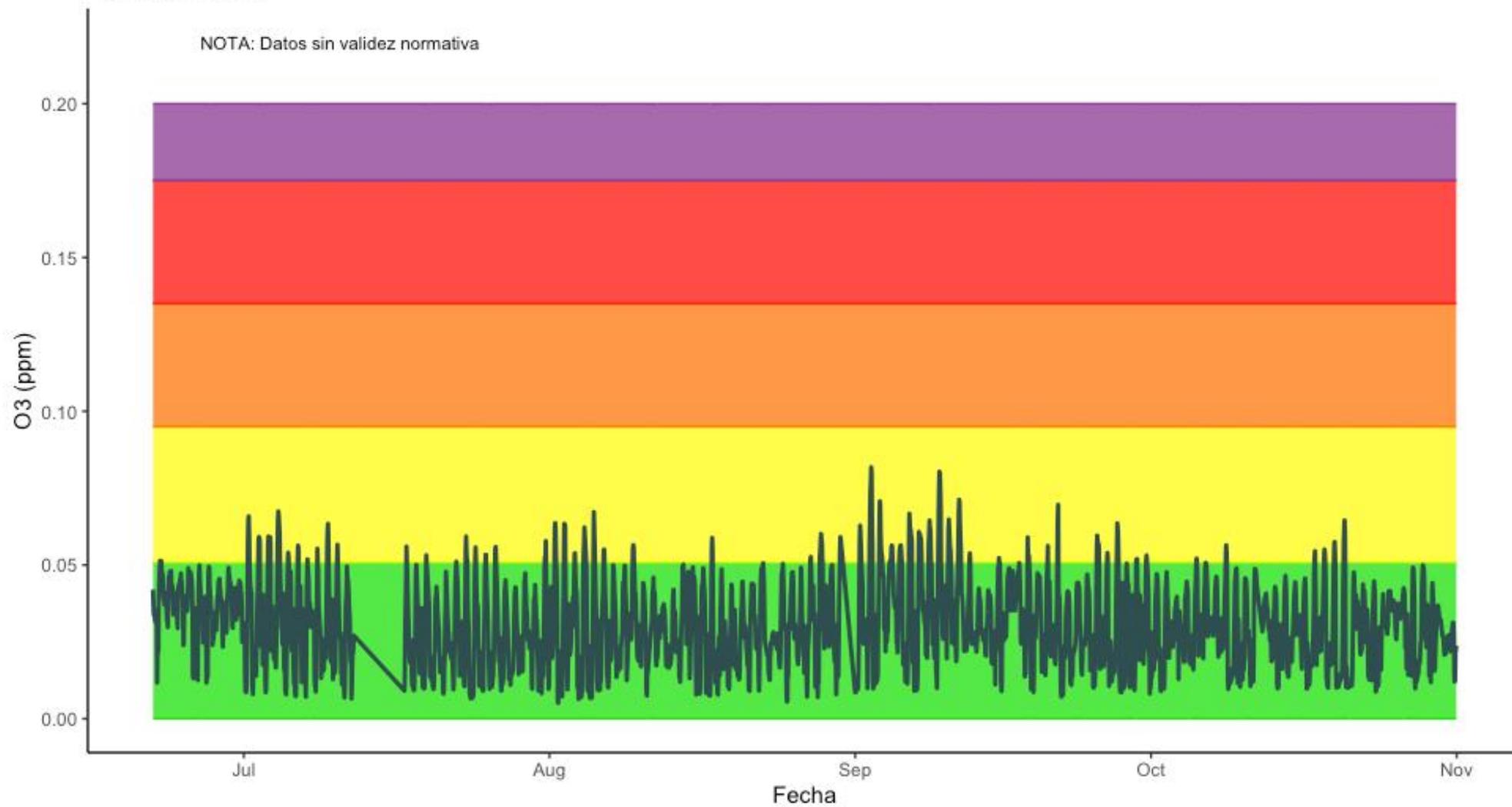


Boxplot Temporal de O3_Bosco

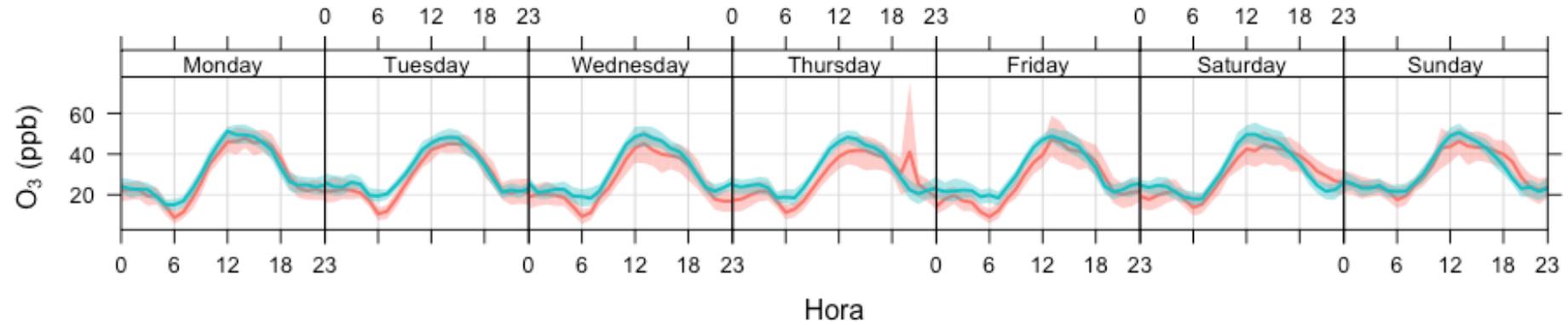


Tendencias O3 | Don Bosco 2023

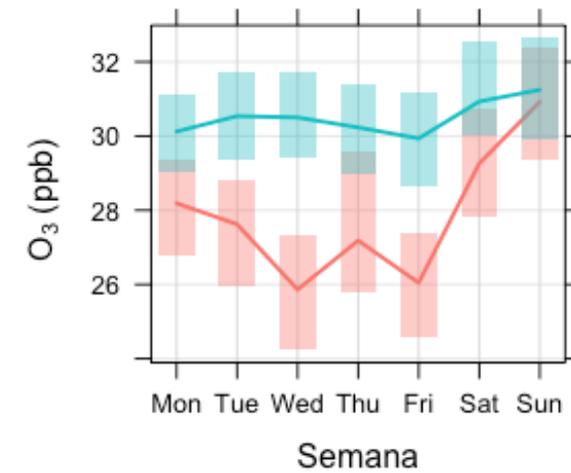
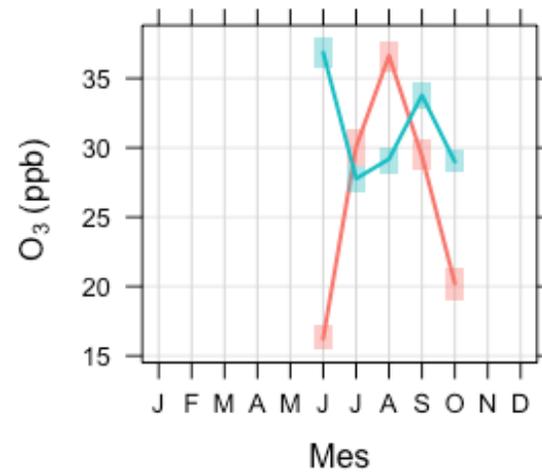
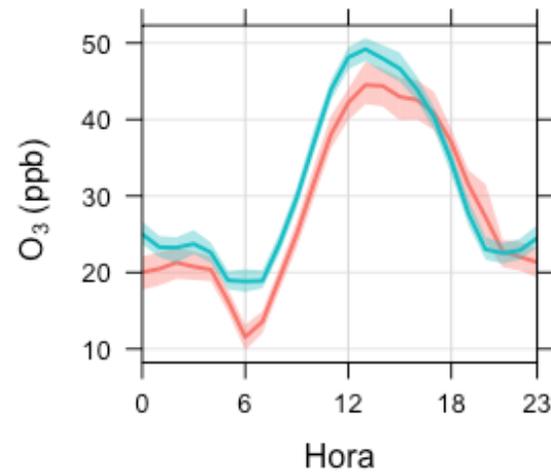
Promedio horario



Tendencias de Ozono IIT vs BosCO (Jun-Jul-Ago-Sep-Oct 2023)



■ O₃_IIT ■ O₃_Bosco_corr

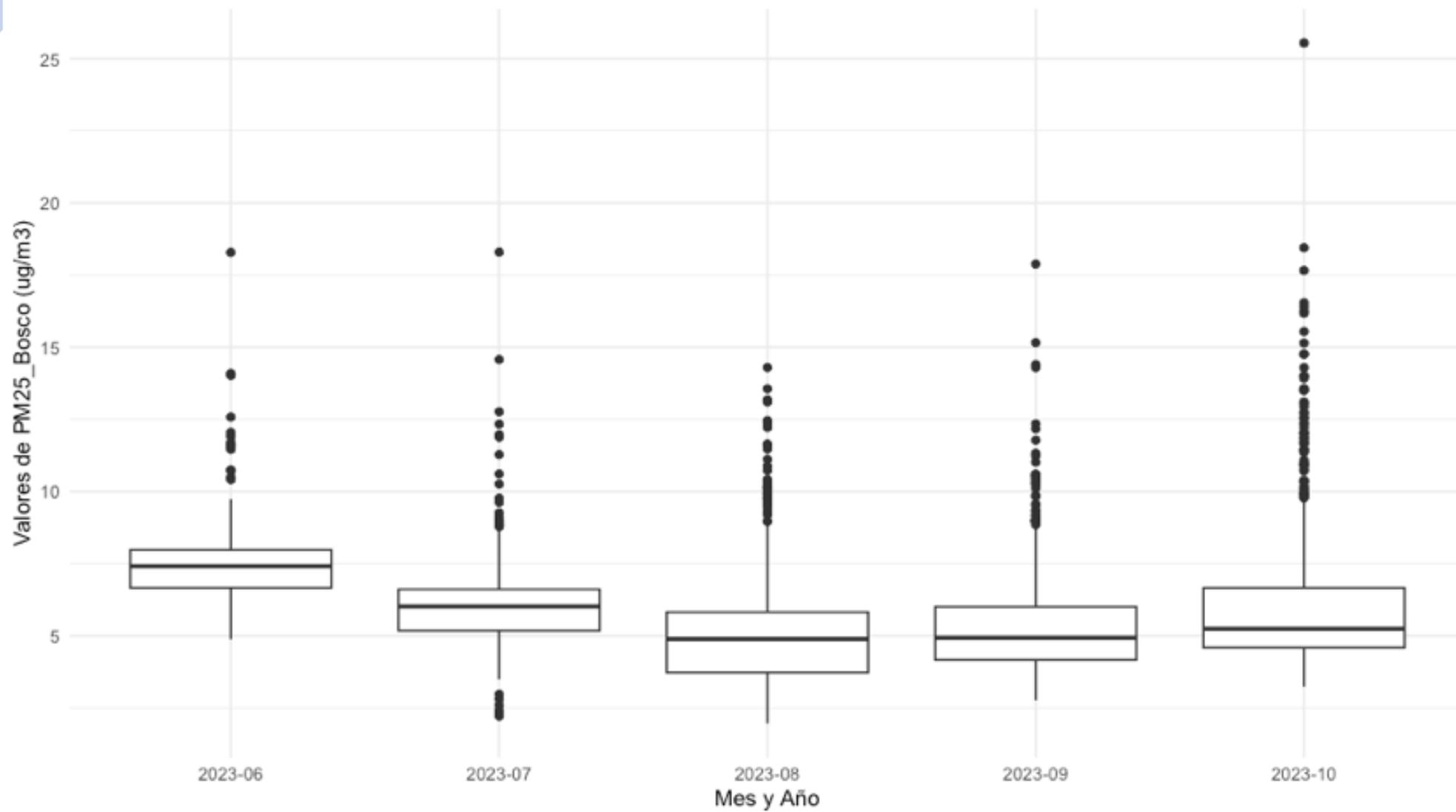


mean and 95% confidence interval in mean

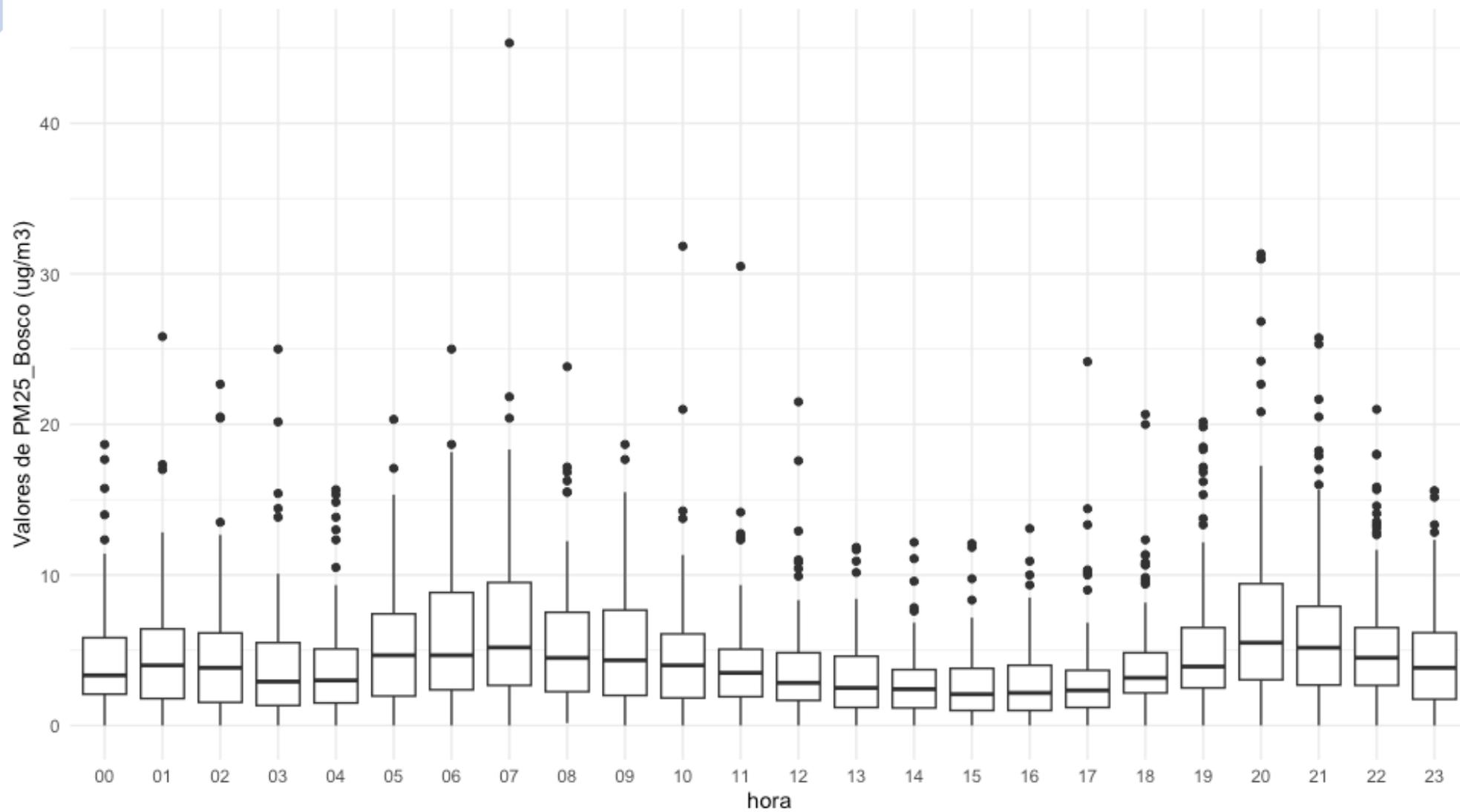


Material particulado

Boxplot Temporal de PM25_Bosco



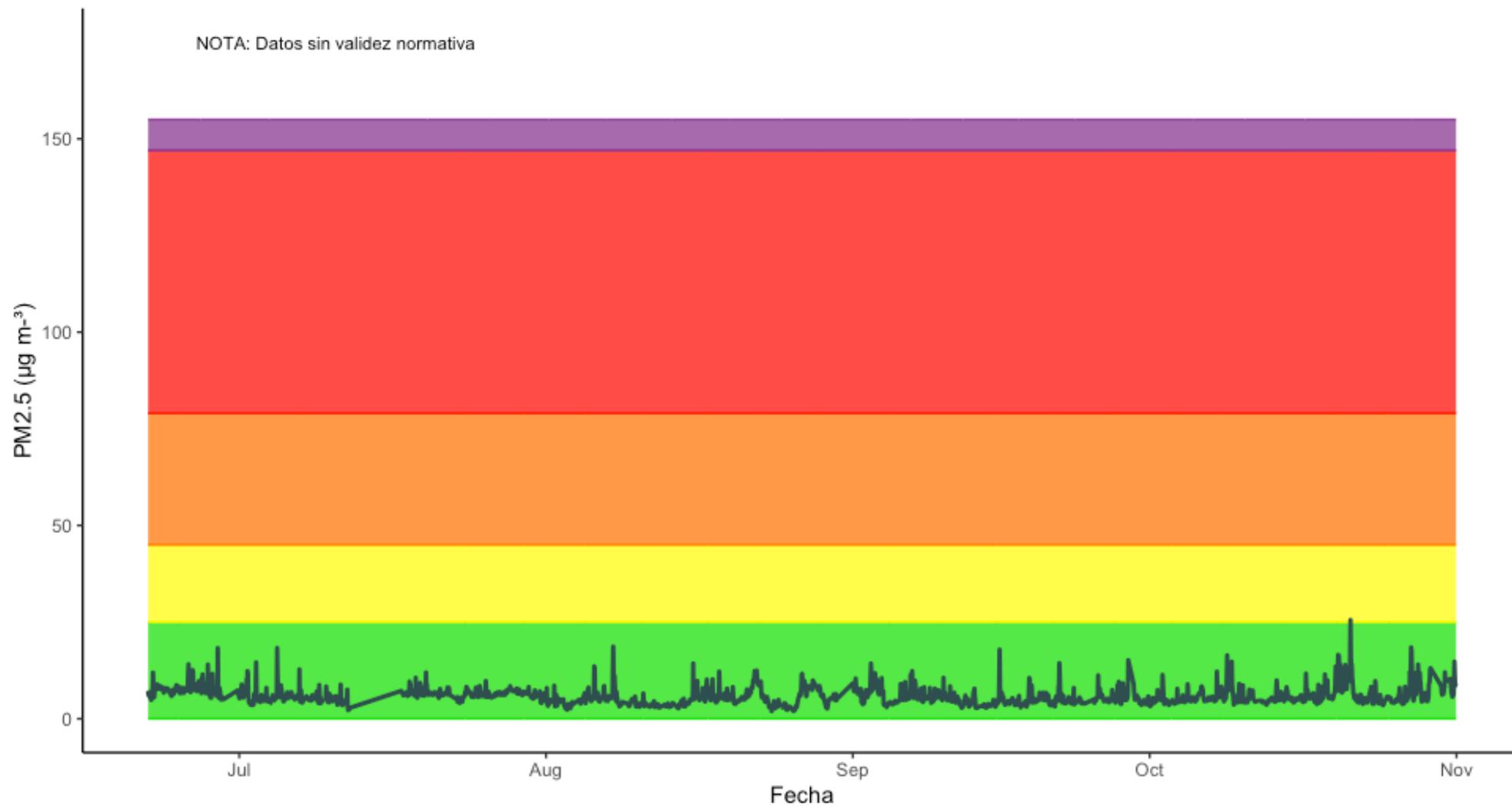
Boxplot Temporal de PM25_Bosco



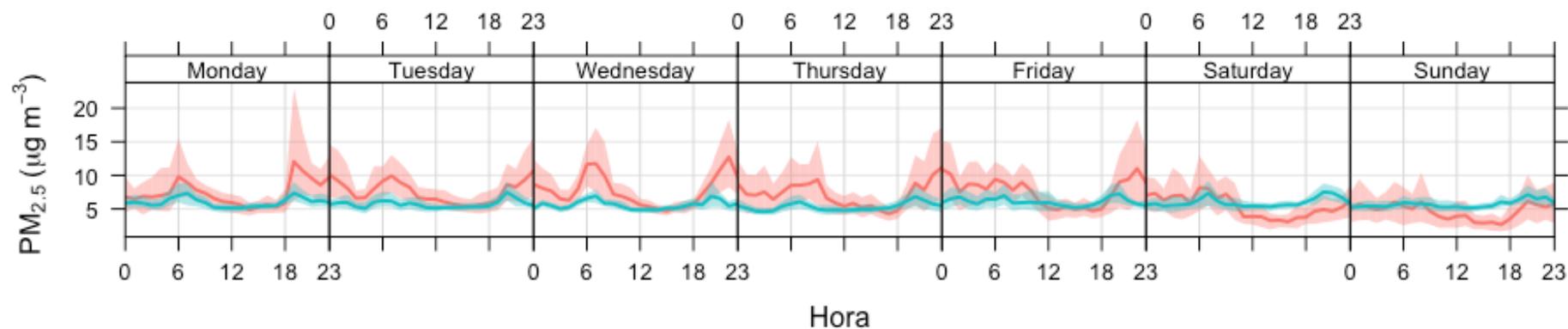
Tendencia PM25 | Don Bosco 2023

Promedio horario

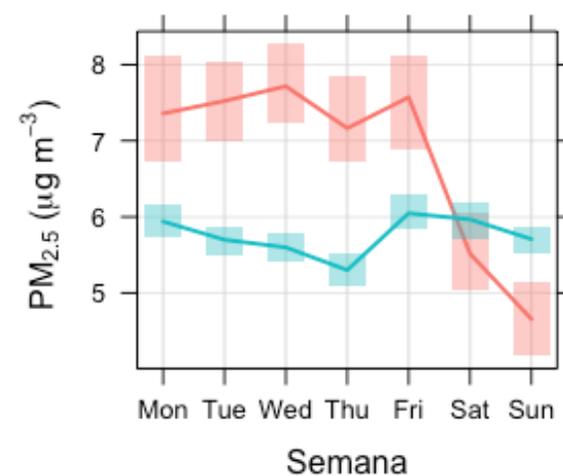
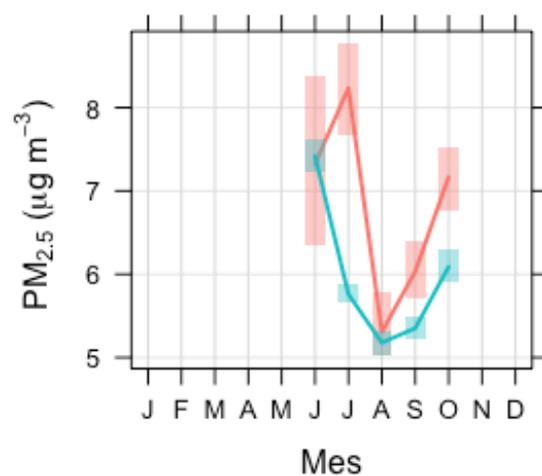
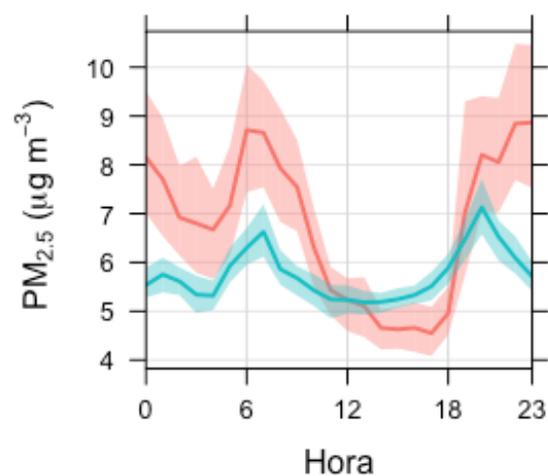
NOTA: Datos sin validez normativa



Tendencias de PM_{2.5} IIT vs BosCO (Jun-Jul-Ago-Sep-Oct 2023)

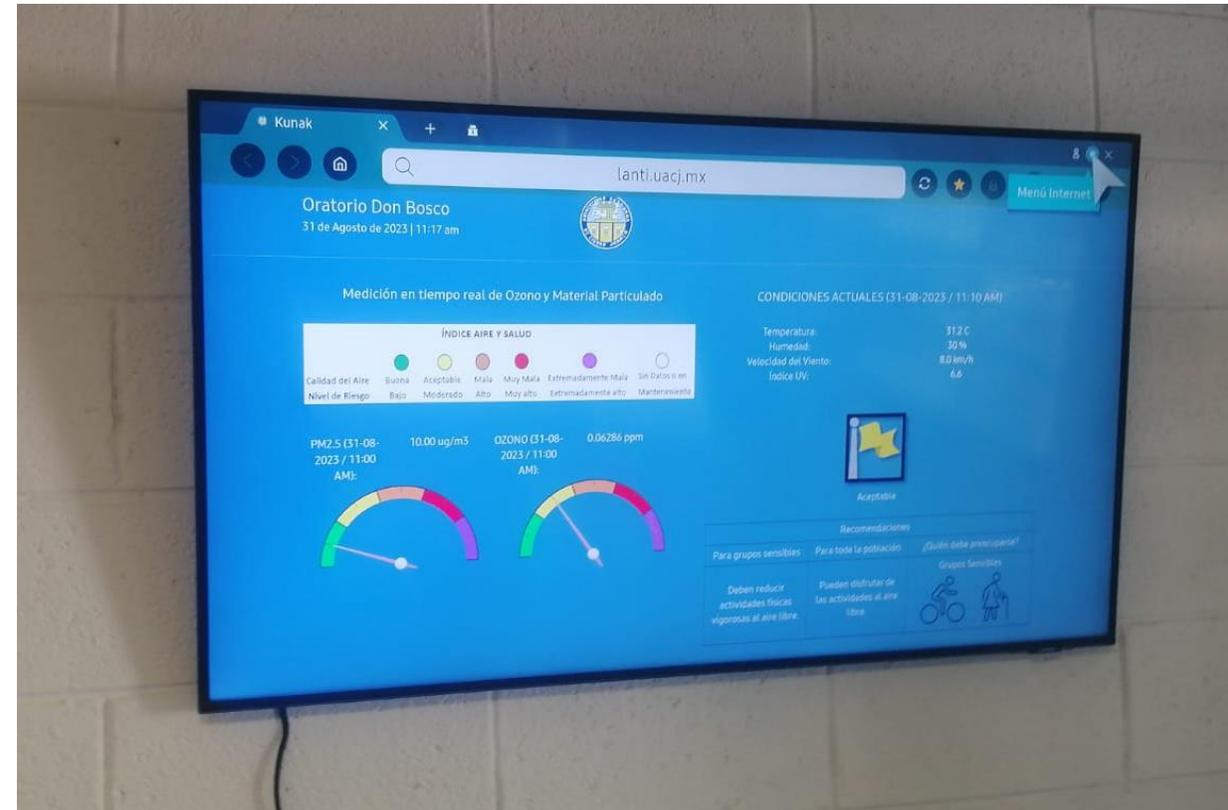
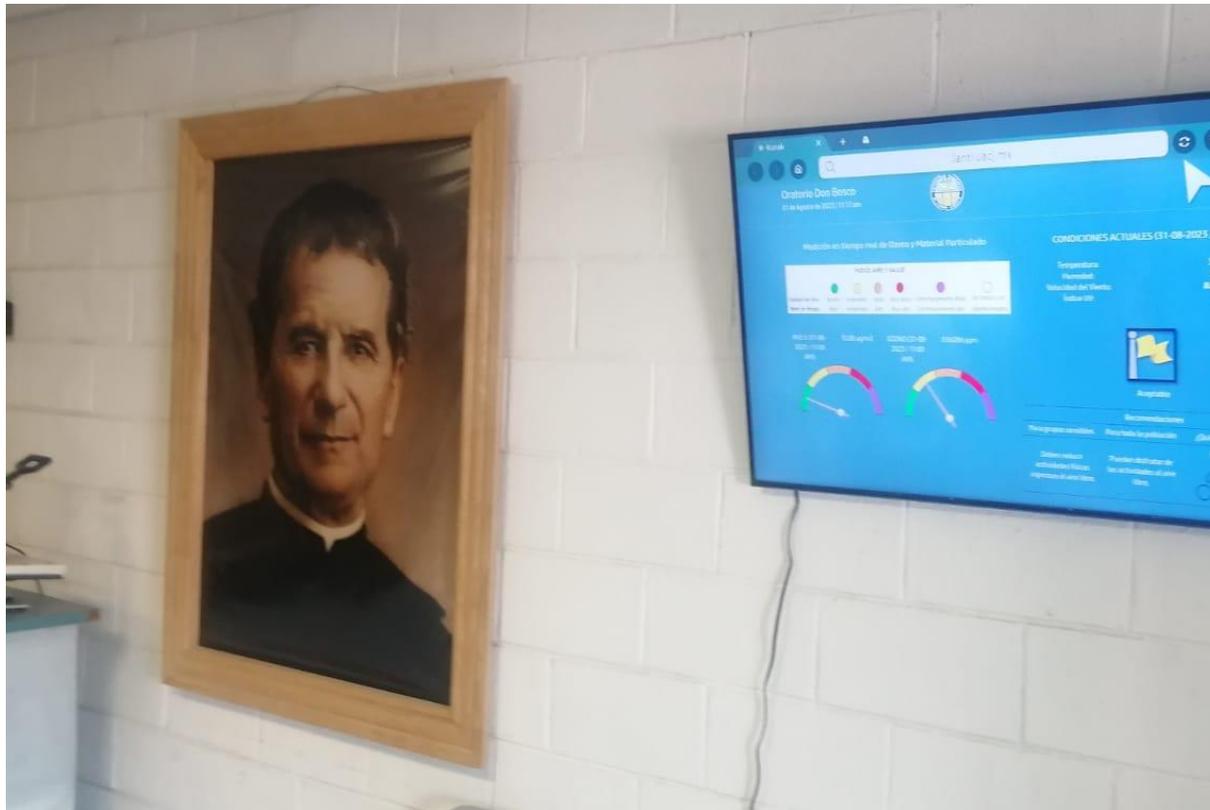


PM_{2.5}_IIT PM_{2.5}_Bosco_corr



mean and 95% confidence interval in mean

<http://lanti.uacj.mx/donbosco/public/dashboard>



Talleres educativos



Visita UACJ



Reunión Padres de familia



Taller 1: El aire, la contaminación atmosférica y la huella de carbono



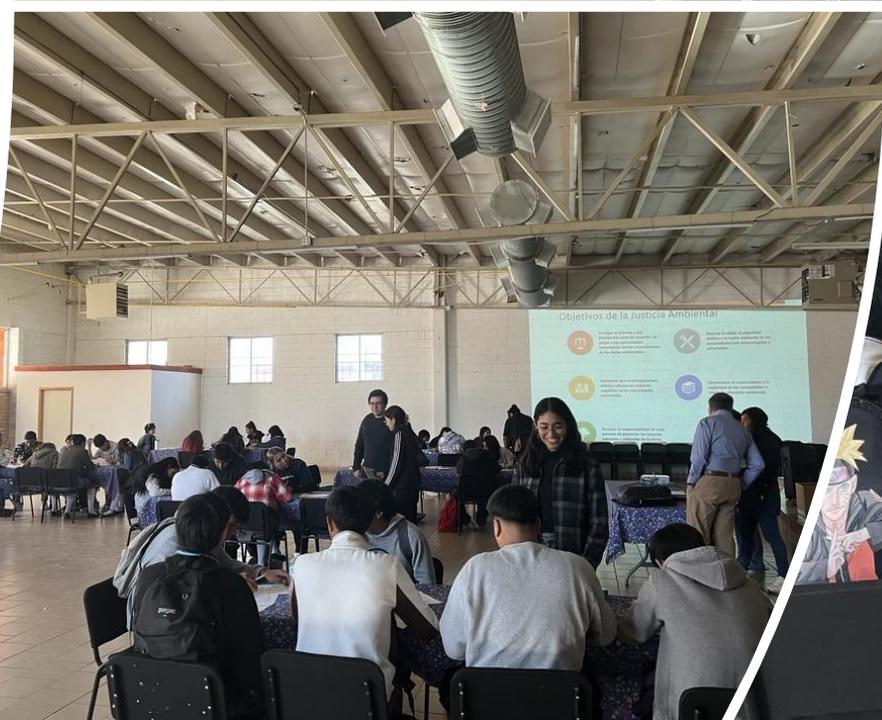
Taller 2: Riesgos a la salud por la contaminación atmosférica

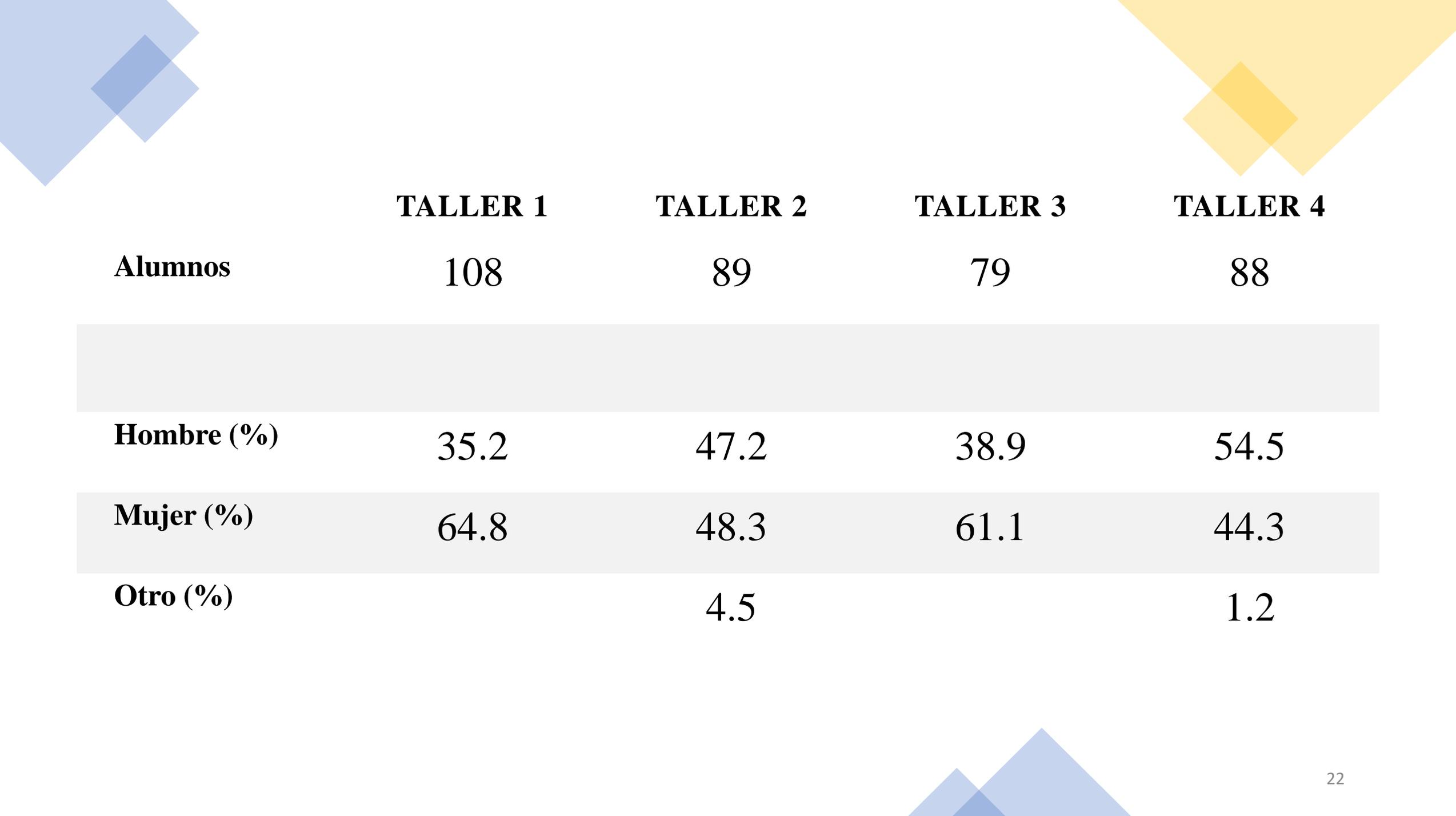


Taller 3: Índice de calidad del aire y salud



Taller 4: Acciones para el futuro





	TALLER 1	TALLER 2	TALLER 3	TALLER 4
Alumnos	108	89	79	88
Hombre (%)	35.2	47.2	38.9	54.5
Mujer (%)	64.8	48.3	61.1	44.3
Otro (%)		4.5		1.2



SEMESTRE	Taller 1 (%)	Taller 2 (%)	Taller 3 (%)	Taller 4 (%)
1	0.9	32.6	0	33
2	38	1.1	43.8	1.1
3	0.9	48.3	0	47.7
4	39.8	18	21.4	0
5	0	0	1.1	18.2
6	20.4	0	33.7	0

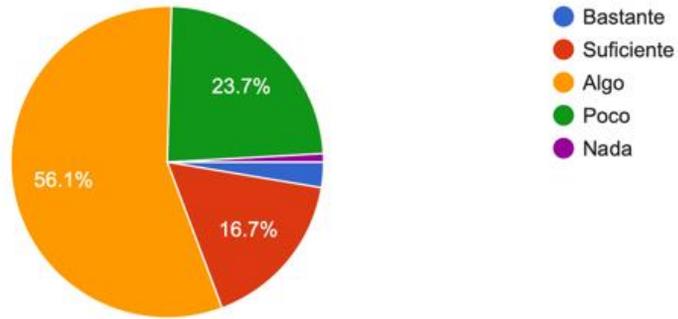


EDAD	Taller 1 (%)	Taller 2 (%)	Taller 3 (%)	Taller 4 (%)
15	12	22.5	13.3	22.7
16	32.4	31.5	26.7	31.8
17	40.7	39.3	37.8	38.6
18	13.9	6.7	17.8	6.8
19	1	0	4.4	0

ANTES

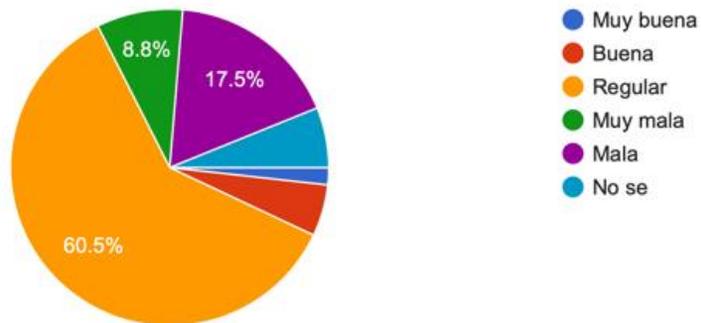
¿Qué tan informado se considera sobre temas de contaminación ambiental?

114 respuestas



¿Considera que la calidad del aire que usted respira es?

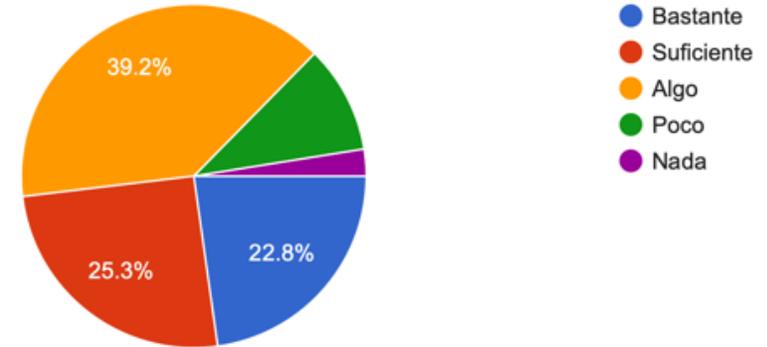
114 respuestas



DESPUÉS

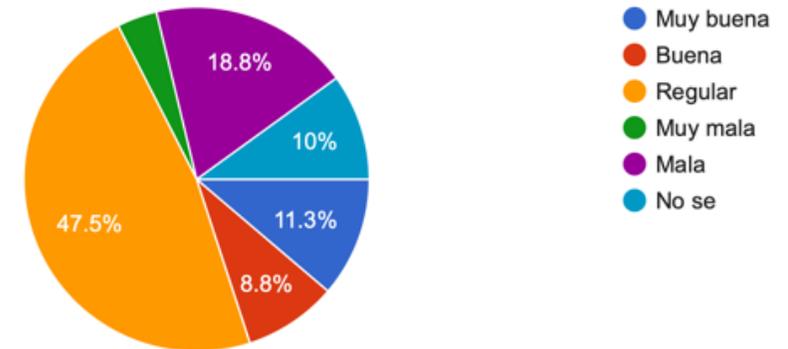
¿Qué tan informado se considera sobre temas de contaminación ambiental?

79 respuestas



¿Considera que la calidad del aire que usted respira es?

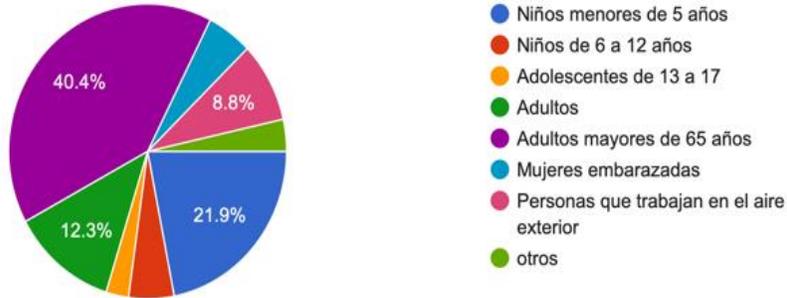
80 respuestas



ANTES

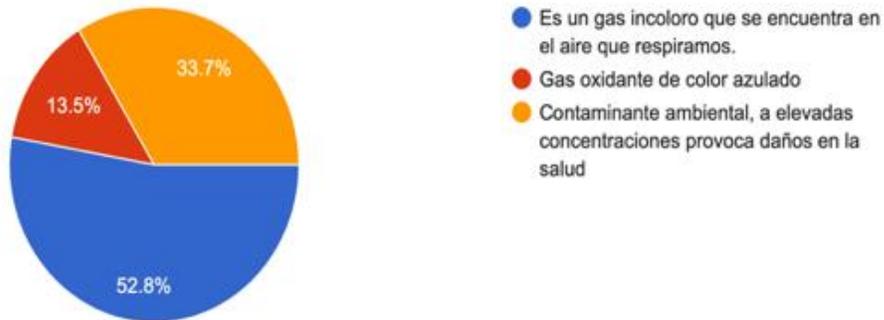
Para usted ¿quiénes son los más afectados por la contaminación del aire?

114 respuestas



¿Qué es el ozono?

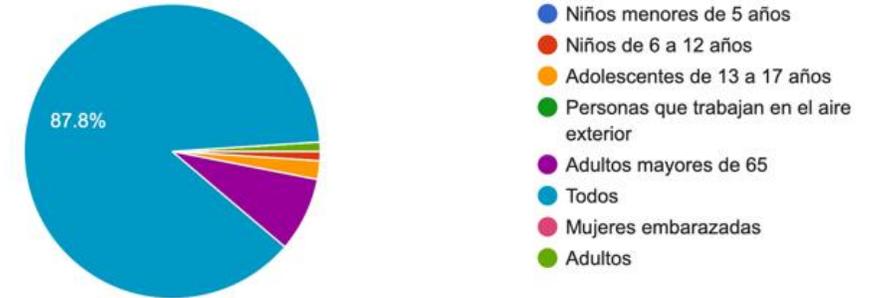
114 respuestas



DESPUÉS

Selecciones a quien perjudica la mala calidad del aire

98 respuestas



¿Qué es el ozono?

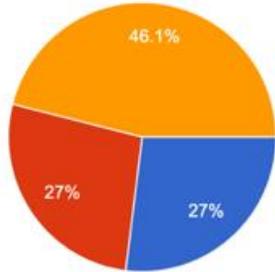
90 respuestas



ANTES

¿Qué son las PM2.5?

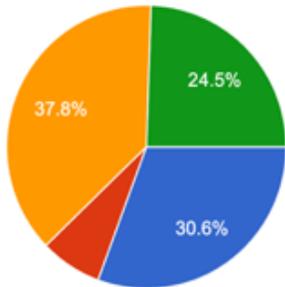
89 respuestas



- Mezcla heterogénea de sustancias
- Mezcla de sólidos y gotitas líquidas
- Partícula subatómica con una carga eléctrica

Según lo que conoces, ¿qué es el índice de calidad del aire y salud?

98 respuestas

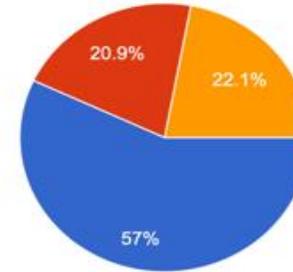


- Informar de manera clara y oportuna el estado de la calidad del aire.
- Es un indicador que mide el bienestar percibido por la ciudadanía en los territorios.
- Es una herramienta de gestión que presenta la situación ambiental en que se encuentra la ciudad.
- No se

DESPUÉS

¿Qué son las PM2.5?

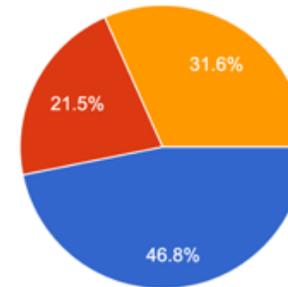
86 respuestas



- Mezcla heterogénea de sustancias
- Mezcla de sólidos y gotitas líquidas
- c) Partícula subatómica con una carga eléctrica

¿Qué es el índice de calidad del aire y salud?

79 respuestas

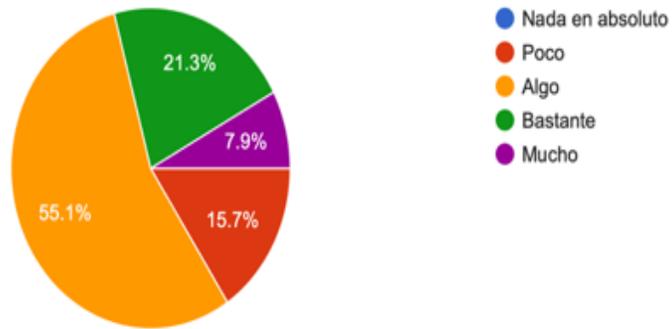


- Informar de manera clara y en tiempo real el estado de la calidad del aire.
- Es un indicador que mide el bienestar percibido por la ciudadanía en su localidad.
- Es una herramienta de gestión que presenta la situación ambiental en que se encuentra la ciudad.

PERCEPCIÓN DE LOS PARTICIPANTES

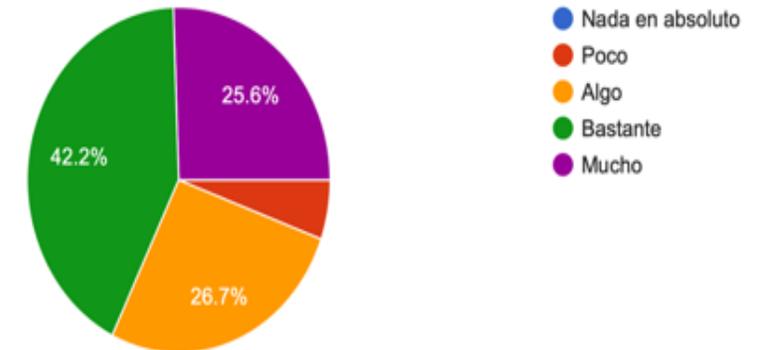
¿En qué medida sientes que comprendiste los conceptos relacionados con las sustancias contaminantes del aire, como el O3 y el PM2.5?

89 respuestas



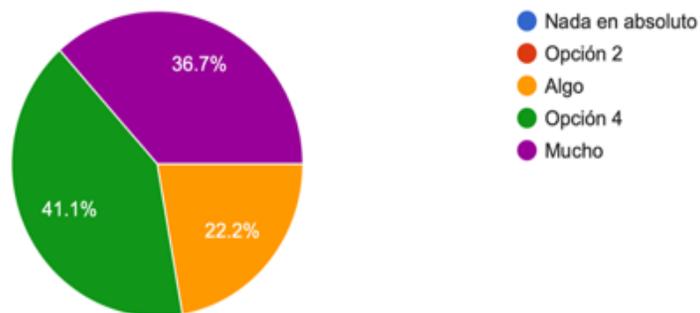
¿En qué medida consideras que el taller abordó de manera clara las causas y efectos de la contaminación atmosférica?

90 respuestas



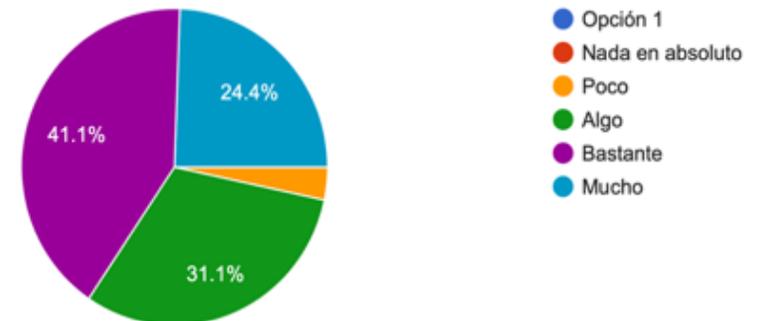
¿En qué medida sientes que el taller te brindó información nueva y relevante sobre los efectos del tabaco en la calidad del aire?

90 respuestas



¿En qué medida te sientes motivado/a para tomar acciones personales que contribuyan a reducir la contaminación atmosférica?

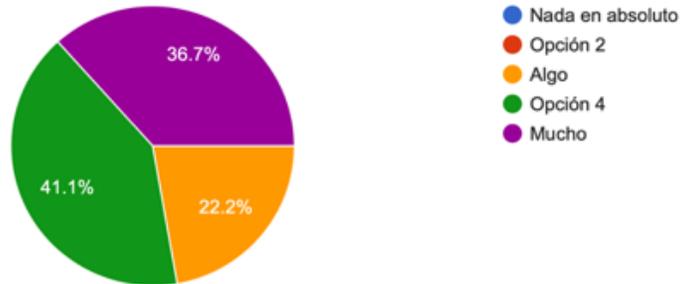
90 respuestas



PERCEPCIÓN DE LOS PARTICIPANTES

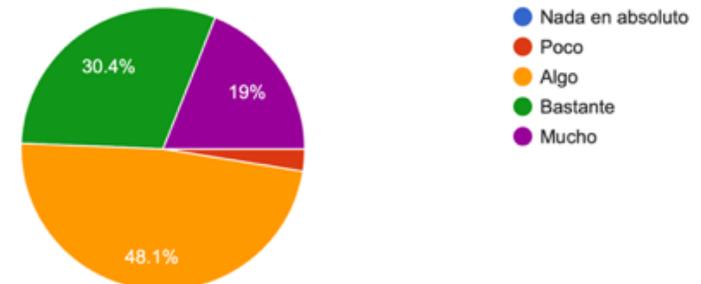
¿En qué medida sientes que el taller te brindó información nueva y relevante sobre los efectos del tabaco en la calidad del aire?

90 respuestas



¿En qué medida sientes que comprendiste los conceptos relacionados con el índice de calidad de aire y salud?

79 respuestas



¿Con respecto a interpretar los datos del monitor sobre la calidad del aire como evaluarías tu desempeño?

79 respuestas



Agradecimiento

- Telebachillerato Comunitario 80155
- Telebachillerato Estatal 86148
- Desarrollo Juvenil del Norte
- Programa Frontera 2025





Gracias

¡ Nos vemos
pronto !

Yazmin Gpe. Hernández García

yazmin.hernandez@uacj.mx

Felipe Adrián Vázquez Gálvez

fvazquez@uacj.mx

Maricruz Nava Sánchez

al228211@alumnos.uacj.mx

- *Este proyecto se desarrolla en el marco del Programa Frontera 2025 financiado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y administrado por el Banco de Desarrollo de América del Norte.*