

Informe: Módulo sensor en Yerba Buena

El módulo sensor de código NW_5, perteneciente a la red de monitoreo de Breathe2Change en la provincia de Tucumán registra datos de concentración de material particulado desde el día 9 de septiembre del 2022. Está ubicado en la Municipalidad de Yerba Buena, en Av. Aconquija 1991 (latitud: -26,8123499, longitud: -65,2981860).

En los gráficos se muestra la concentración de material particulado en unidades de $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para partículas de diámetro relativo de 1, 2,5 y 10 micras, representados como PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ y PM_1 respectivamente, en función del tiempo. Se registran mediciones cada 5 minutos, aquí se informan valores medios y con un intervalo de confianza de 95%.

Se observa con claridad, para los días semanales laborales, un ciclo en el que la concentración de contaminantes aumenta marcadamente en las primeras horas de la mañana y de la noche, horarios correspondientes al inicio y finalización del horario comercial. El día con mayores concentraciones es el viernes y el de menor, el lunes.

Los días del fin de semana difieren en su comportamiento. El día sábado muestra un comportamiento similar al de los días laborales, pero con un corrimiento de los valores máximos nocturnos y concentraciones cercanas a las del viernes. El día domingo muestra un comportamiento único: valores máximos para la madrugada y final del día.

Se deduce una correlación entre la variación de contaminación con el movimiento de transporte de la población.

Cabe aclarar que se carece de datos del período entre el 30 de septiembre y 7 de noviembre por desconexión del módulo. Hecho reportado en su momento.

