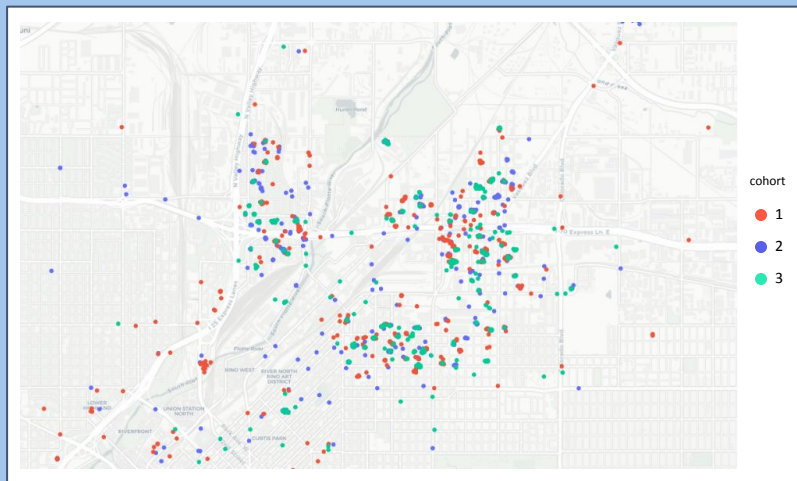


# JSCA-D Resumen del Estudio - Cohortes 1, 2 y 3

El estudio de Justicia Social y Calidad Ambiental – Denver (JSCA-D) está trabajando para mejorar la calidad de aire interior en las comunidades de Globeville, Elyria-Swansea, Cole, y Clayton de la ciudad de Denver.

Gracias a los **88 científicos comunitarios** de la Cohorte 1 del invierno del 2022, los **97 participantes** de la Cohorte 2 del verano del 2022, y los **71 participantes** de la Cohorte 3 del otoño de 2022!

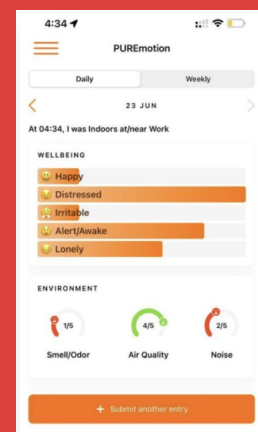


Los residentes han enviado respuestas acerca de sus actividades diarias y su salud/bienestar a través de PUREmotion, una aplicación de teléfono. Este mapa muestra desde dónde los usuarios han enviado sus respuestas, lo cual nos ayuda a entender los efectos de la calidad del aire en los vecindarios de estudio y a compararlo con otras partes del área metropolitana de Denver.

¡Los participantes han enviado alrededor de **2,000 entradas por cohorte** en PUREmotion! La satisfacción con la calidad del medio ambiente (0 insatisfecho - 4 totalmente satisfecho) está resumida a continuación:

Calidad Amb.	Cohorte 1	Cohorte 2	Cohorte 3
Aire	2.37	2.19	2.61
Olores	2.45	2.31	2.70
Ruido	2.45	2.17	2.59

- El vehículo es el medio de transporte más popular, seguido por caminar
- El polvo fue reportado como la principal preocupación sobre la calidad del aire
- Los usuarios reportaron más síntomas de alergias durante el verano que el invierno



Emoción	Cohorte 1	Cohorte 2	Cohorte 3
Feliz	2.89	2.86	2.76
Irritable	0.85	0.91	0.92
Estresado	0.96	1.01	1.03
Alerta	2.52	2.49	2.47
Solitario	0.84	0.76	0.77

## Índice Emocional

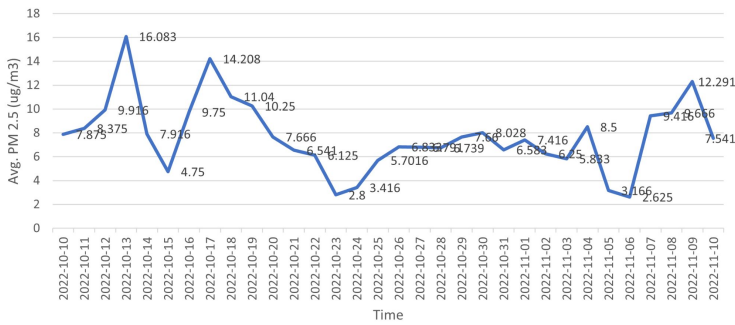
La tabla de la izquierda representa la respuesta promedio para cada emoción reportada en la aplicación PUREmotion por cada cohorte (en una escala donde 0 es para nada y 4 es completamente). Observar esta información sobre las emociones en diferentes cohortes junto con las experiencias informadas de interrupción de la construcción nos ayudará a analizar si hay algún impacto en el bienestar.

# Comparación de la Calidad del Aire de los Sensores del Vecindario con los Datos del Estudio de Científicos Comunitarios

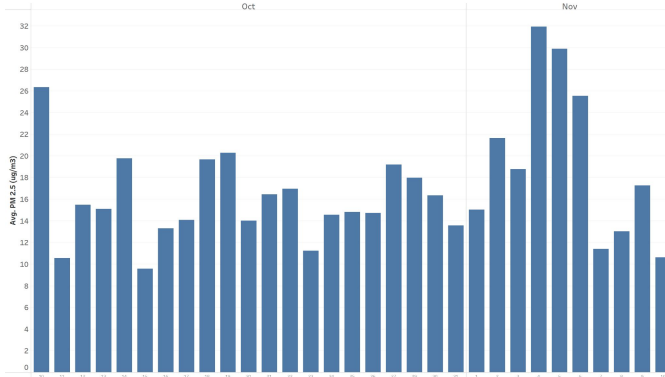
PM son partículas sólidas que se encuentran en el aire, como polvo, suciedad, hollín y humo. PM2.5 es preocupante porque estas pequeñas partículas se inhalan fácilmente y causan problemas de salud. El estándar de concentración promedio de 1 año de la Agencia de Protección Ambiental es de 12 ug/m3 y el estándar de concentración promedio de 24 horas es de 35 ug/m3. Los gráficos a continuación muestran la concentración promedio de PM2.5 de 24 horas del sitio de monitoreo del aire del Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de Colorado (CDPHE) en la I-25 en Globeville durante las Cohortes 1, 2 y 3. No se excedió el estándar de 24 horas de la EPA. También:

- En enero-febrero de 2022, diez días excedieron el estándar de 1 año de 12 ug/m3.
- En mayo-junio de 2022, solo un día superó el estándar de 1 año de 12 ug/m3.
- En octubre-noviembre de 2022, tres días excedieron el estándar de 1 año de 12 ug/m3.

Cohort 3, Average Daily PM2.5 of CDPHE Globeville-I25 Site



Promedio diario de PM2.5 durante la cohorte 3



## Cohortes 1, 2, y 3 Datos de exposición de científicos comunitarios: PM2.5 promedio de 24 horas

Esta gráfica muestra el promedio de PM2.5 de 24 horas para todos los datos de exposición personal de Atmotube recopilados por los participantes del estudio durante las cohortes 1, 2 y 3. El eje x muestra cada día del mes y el eje y muestra el promedio de concentración de PM 2.5 medida por los Atmotubes. El promedio de PM2.5 es más bajo durante las cohortes 2 y 3 comparado con la 1.

Average daily PM2.5 for all participants for cohort 1, 2, and 3

