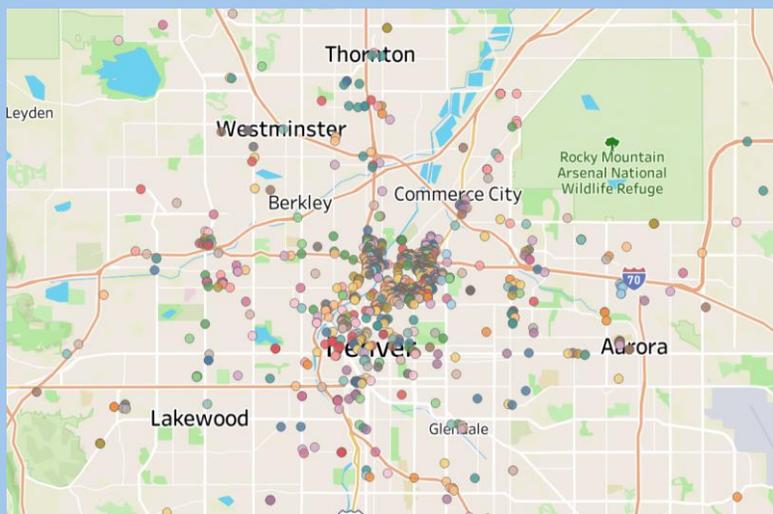


Resumen del estudio JSCA-D para las cohortes 1 y 2

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

¡Gracias a los **88 científicos comunitarios** de la cohorte 1 del invierno de 2022 y los **97 científicos comunitarios** de la cohorte 2 del verano de 2022!



Los residentes han estado enviando respuestas sobre actividades diarias y la salud/bienestar a través de PUREmotion, una aplicación para teléfonos. Este mapa muestra dónde los usuarios han enviado sus entradas, lo que ayuda a nuestro equipo de investigación a comprender la calidad del aire tanto en los vecindarios de estudio como en otras partes del área metropolitana de Denver.

¡Los participantes han enviado alrededor de **2000 entradas** por cohorte a través de PUREmotion! De esos datos, hemos aprendido que:

- Los participantes de la cohorte 1, en promedio, calificaron el olor como 2.45 de 5, la calidad del aire como 2.37 de 5 y el ruido como 2.45 de 5
- Los participantes de la Cohorte 2, en promedio, calificaron el olor como 2.31 de 5, la calidad del aire como 2.19 de 5 y el ruido como 2.17 de 5
- El vehículo es la opción de transporte más popular, seguida de caminar
- El polvo fue la principal preocupación reportada sobre la calidad del aire
- Los usuarios reportaron más síntomas de alergia durante el verano que en el invierno



Emoción	Cohorte 1	Cohorte 2
Feliz	2.89	2.86
Irritable	0.85	0.91
Estresado	0.96	1.01
Alerta	2.52	2.49
Solitario	0.84	0.76

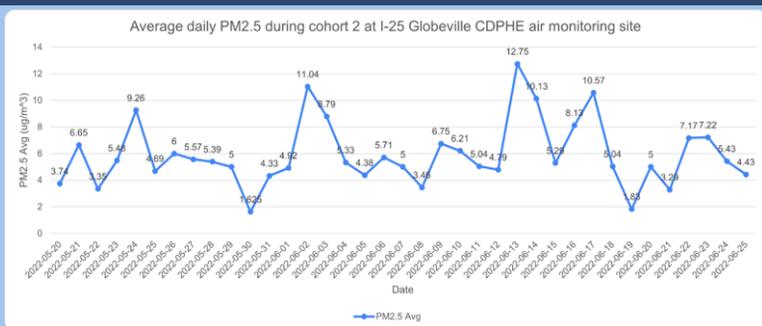
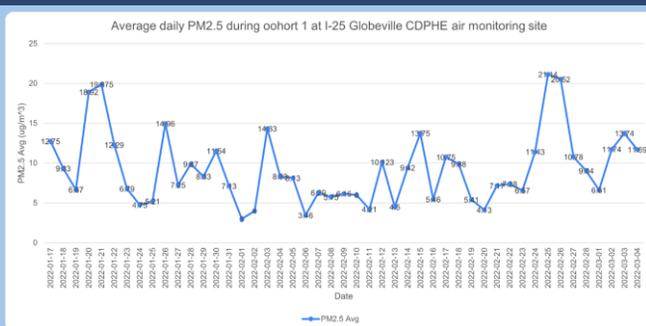
Índice emocional

La tabla de la izquierda representa la respuesta promedio a cada emoción reportada dentro de la aplicación PUREmotion para cada cohorte (en una escala donde 0 es nada y 5 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 es materia particulada: partículas sólidas que se encuentran en el aire, como polvo, tierra, hollín y humo. PM2.5 es lo que más preocupa a la salud porque son pequeñas partículas que pueden inhalarse y causar problemas en esta. La Agencia de Protección Ambiental recomienda un estándar anual de 12 ug/m³, con un estándar de 24 horas de 35 ug/m³. Los gráficos a continuación muestran el promedio diario de PM2.5 del sitio de monitoreo del aire del Departamento de Salud Pública y Medio Ambiente de Colorado (CDPHE) en la i25 en Globeville durante las Cohortes 1 y 2. Como se puede ver en los gráficos:

- En enero-febrero de 2022, diez días superó el estándar anual de 12 ug/m³.
- En mayo-junio de 2022, solo un día superó el estándar anual de 12 ug/m³.



Datos de las cohortes 1 y 2 de científicos comunitarios: Promedio diario de PM2.5

Esta gráfica muestra el promedio diario de PM2.5 de todos los datos de Atmotube recopilados por los participantes del estudio de las cohortes 1 y 2. El eje x muestra cada día del mes y el eje y muestra el promedio de PM 2.5 en la unidad de microgramos por metro cúbico (ug/m³). Como muestran los gráficos, el promedio de PM2.5 es más bajo durante la cohorte 2 en comparación con la cohorte 1.

