

# Comunidad AB 617 de Shafter: Monitoreo de PM2.5 en La Colonia

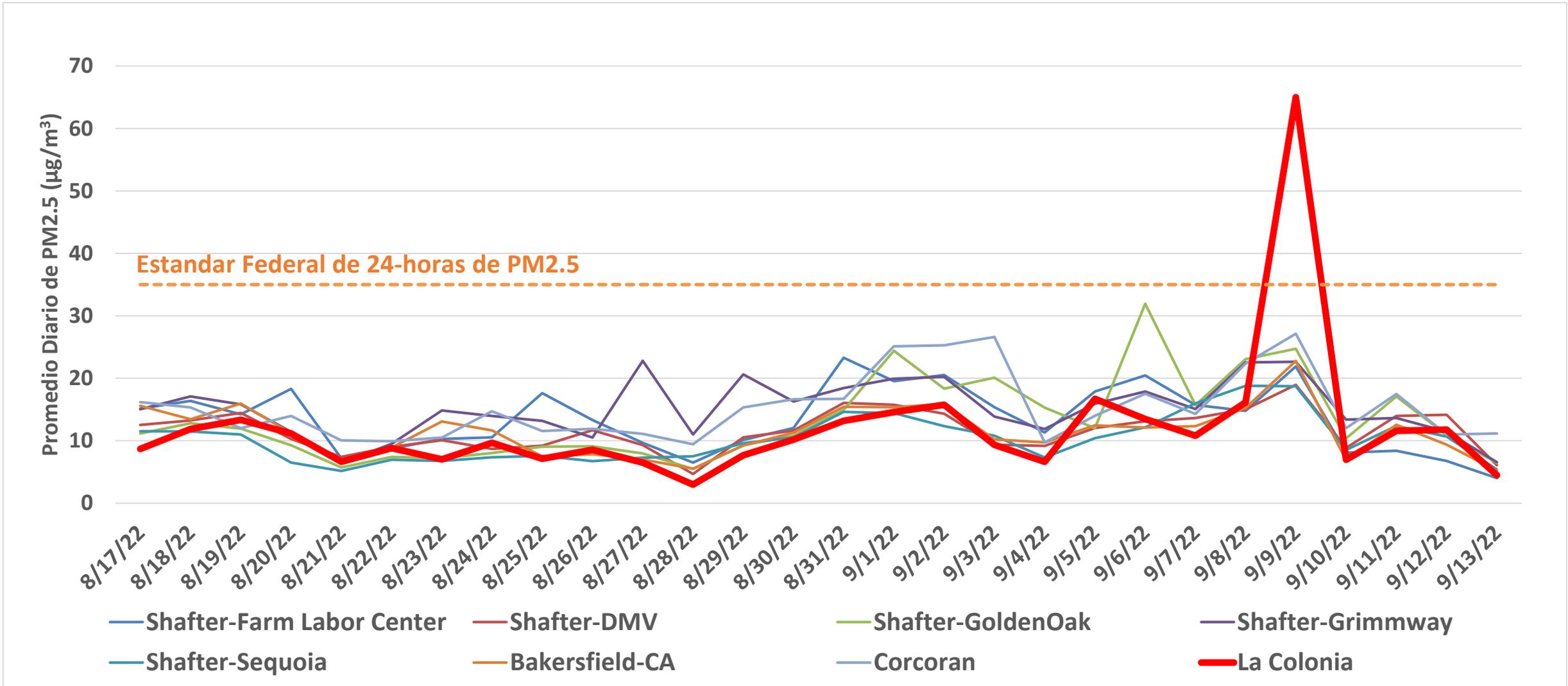
13 de febrero de 2023

# Monitoreo de PM2.5 en La Colonia

- Se colocó un monitor de PM2.5 de propósito especial en La Colonia el 17 de agosto de 2022
- PM2.5 fue medido del 17 de agosto al 15 de septiembre

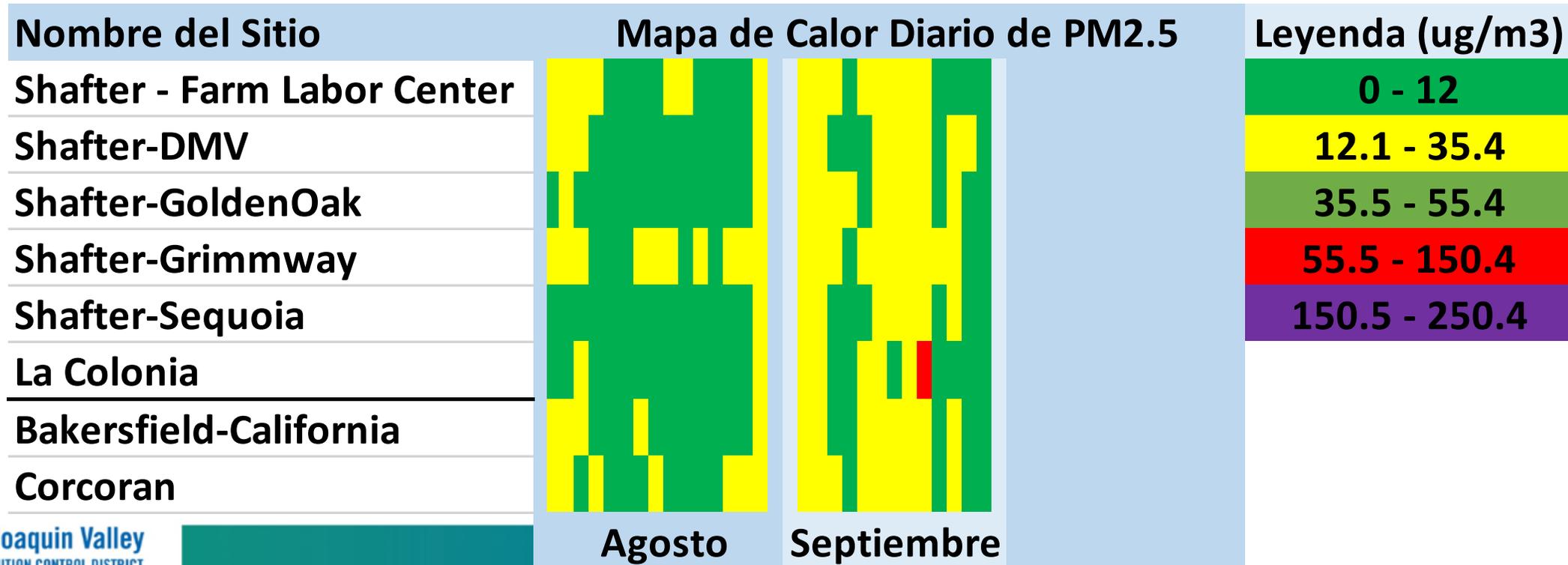


# Comparación de PM 2.5 en La Colonia con Sitios Cercanos



# Comparación de PM2.5 en La Colonia a Estándares Federales

- El Índice de la Calidad del Aire (AQI, por sus siglas en inglés) se basa en el promedio diario de PM2.5
- 28 fechas de monitoreo en total desde el 8/17/22 hasta el 9/13/22
- El promedio diario más alto de PM2.5 fue en La Colonia el 9/9/22 - Categoría Insalubre (rojo) en el AQI



# Emisiones Visibles el 9 de septiembre de 2022



- El valor más alto de PM2.5 fue durante la madrugada
- La videovigilancia muestra la actividad del tractor y el polvo durante la misma hora

# Emisiones Visibles el 9 de septiembre de 2022



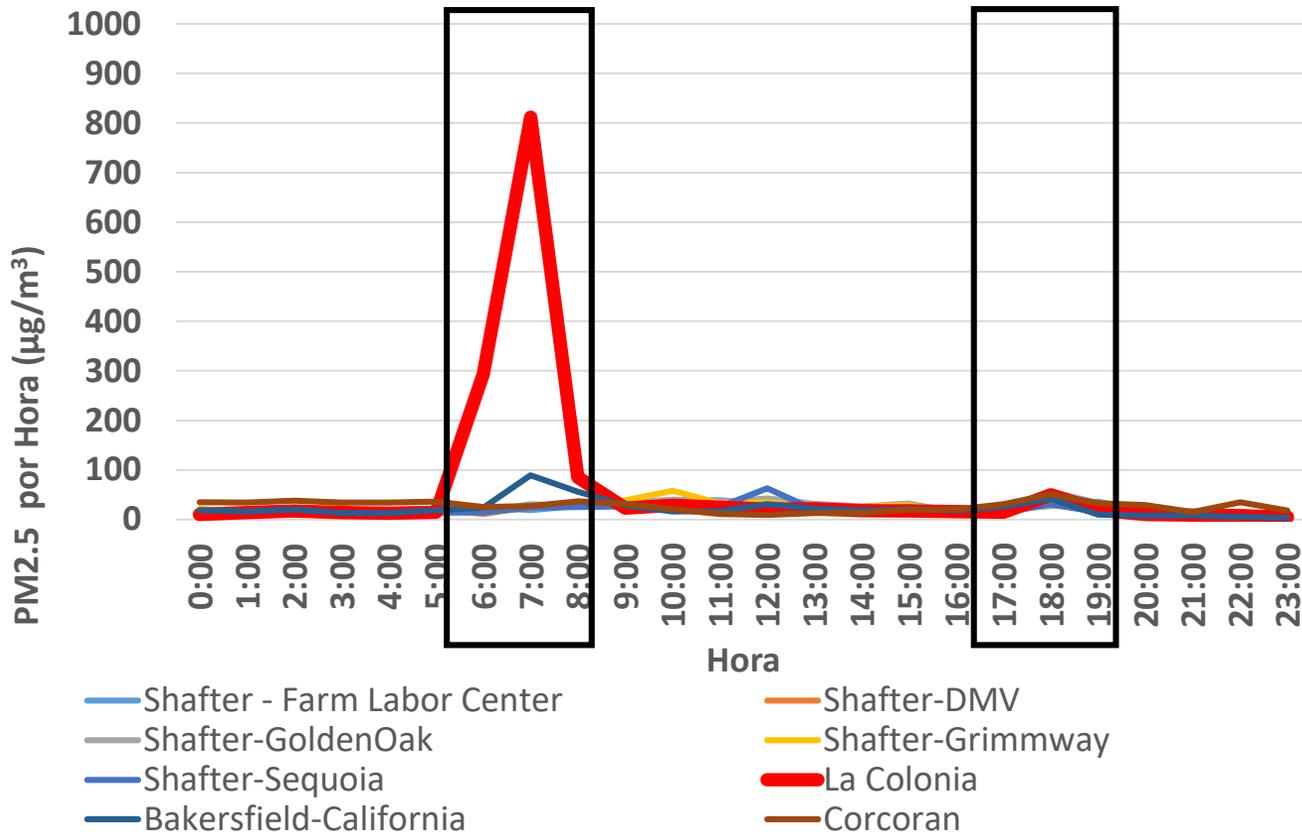
0:00	10
1:00	14
2:00	17
3:00	14
4:00	13
5:00	15
6:00	293
7:00	812
8:00	85
9:00	23
10:00	29
11:00	25
12:00	21
13:00	22
14:00	18
15:00	17
16:00	16
17:00	15
18:00	50
19:00	19
20:00	10
21:00	9
22:00	8
23:00	5

- Hubo un aumento dramático en los niveles de PM2.5 cuando ocurrió actividad agrícola en el campo
- Los niveles de PM2.5 vuelven a la normalidad en las últimas horas de la mañana

# Comparación de PM 2.5 en La Colonia con Sitios Cercanos

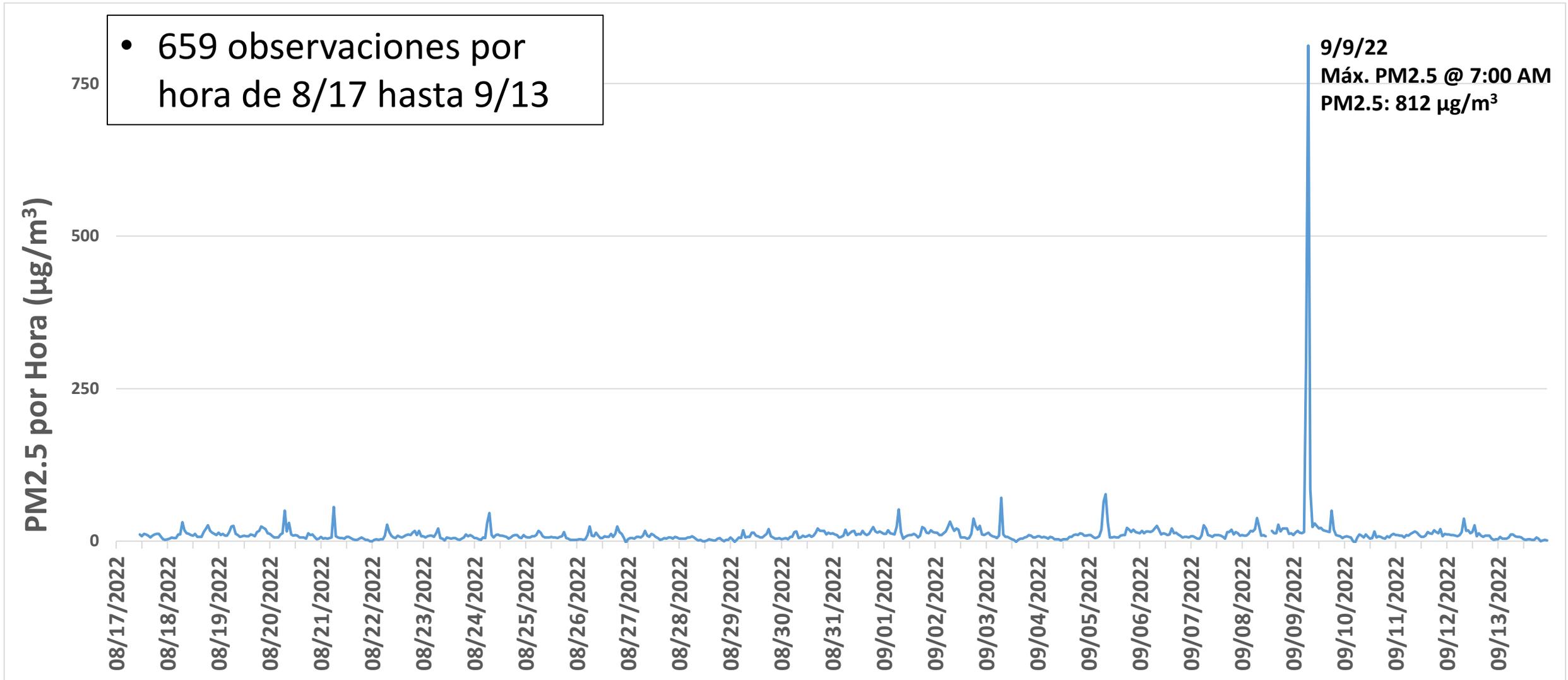
## 9 de septiembre de 2022

- Los cuadros negros a continuación muestran las concentraciones máximas de PM2.5 en La Colonia en comparación con otros sitios en esta fecha.

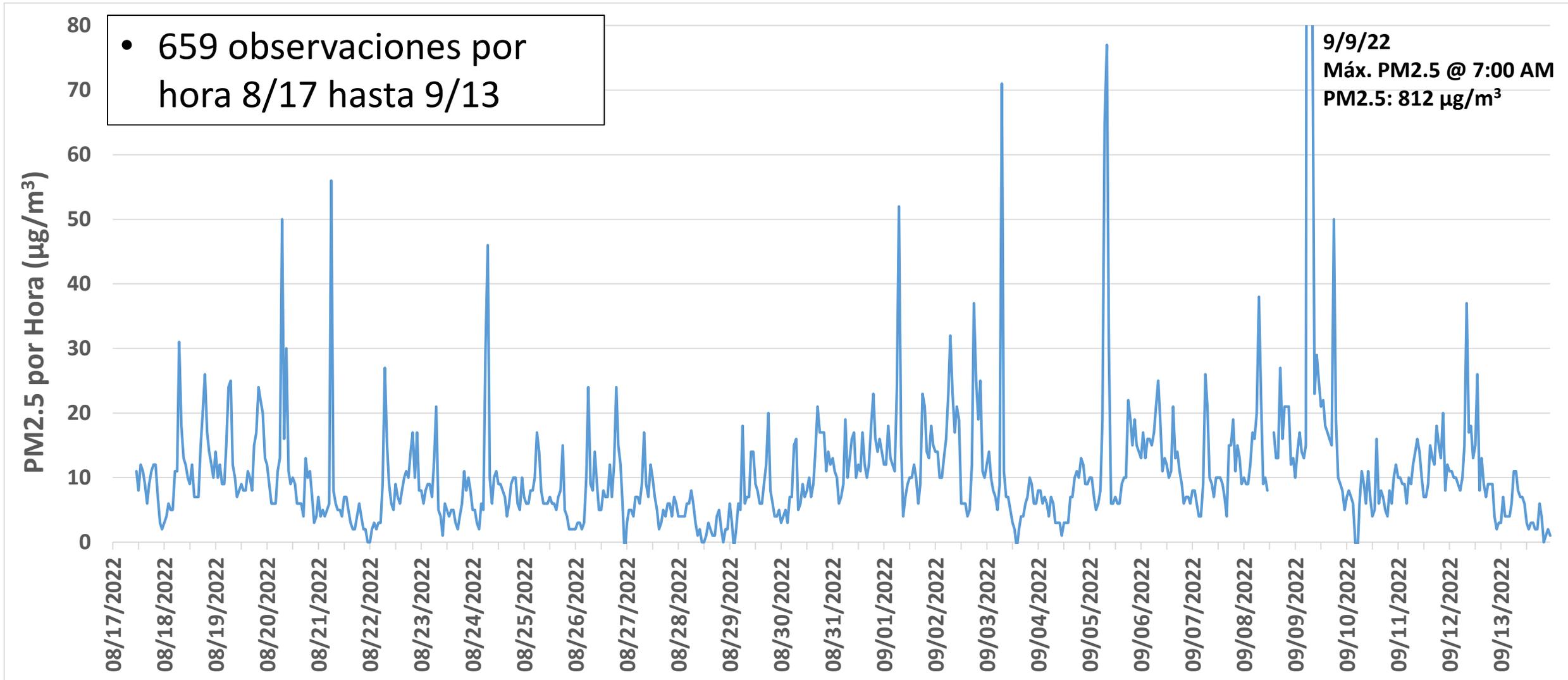


Máx. por Sitio	Hora 7 PM2.5	Hora 8 PM2.5	Hora 17 PM2.5	Hora 18 PM2.5	Hora 19 PM2.5	Promedio de 24-horas
La Colonia	812	85	15	50	19	65
Shafter - Farm Labor Center	19	28	22	27	36	21.8
Shafter-DMV	26	28	19	34	16	18.9
Shafter-GoldenOak	31.1	26.8	20.7	56	33.5	24.7
Shafter-Grimmway	24	29	16	29	22	22.6
Shafter-Sequoia	24.1	25.6	15.2	30.1	15.3	18.7
Bakersfield -California	89.4	56.3	26.2	42.1	9.7	22.7

# PM2.5 por Hora - La Colonia



# Análisis Detallado: PM2.5 por Hora – La Colonia



# Comparación de PM2.5 por Hora con la Guía para Actividades al Aire Libre en Tiempo Actual (ROAR, por sus siglas en inglés)

## RECOMENDACIONES

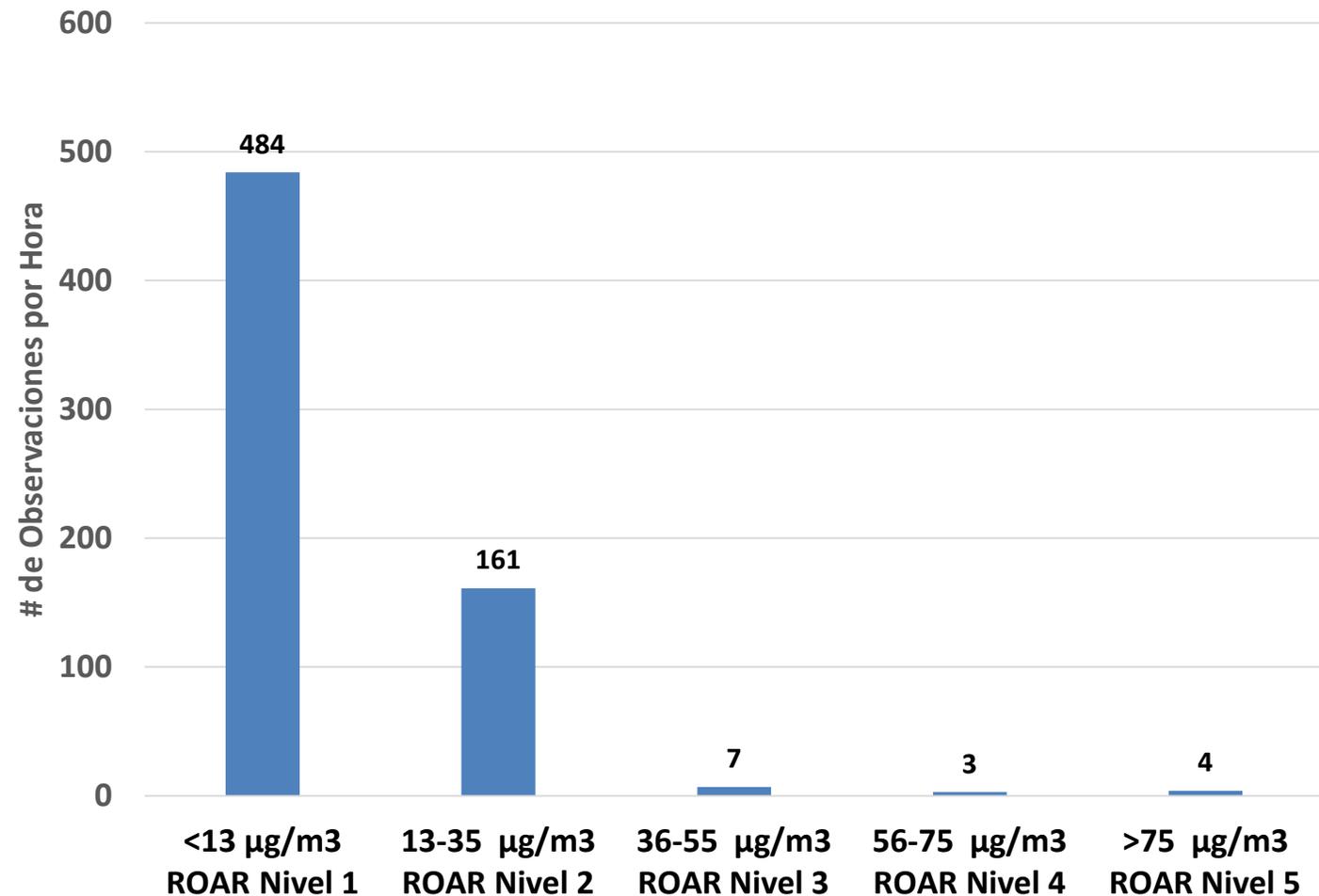
**NIVEL 1** Actividades al aire libre está bien para todos.

**NIVEL 2** Personas propensas deberían considerar reducir actividades vigorosas y/o prolongadas al aire libre.

**NIVEL 3** Personas propensas deberían de hacer ejercicio adentro y evitar actividades vigorosas al aire libre.

**NIVEL 4** Personas propensas deberían hacer ejercicio adentro. Todos los demás deberían de evitar actividades rigurosas prolongadas al aire libre.

**NIVEL 5** Todos deberían de evitar actividades al aire libre.



# Comparación de PM2.5 por Hora con la Guía para Actividades al Aire Libre en Tiempo Actual (ROAR, por sus siglas en inglés)

## RECOMENDACIONES

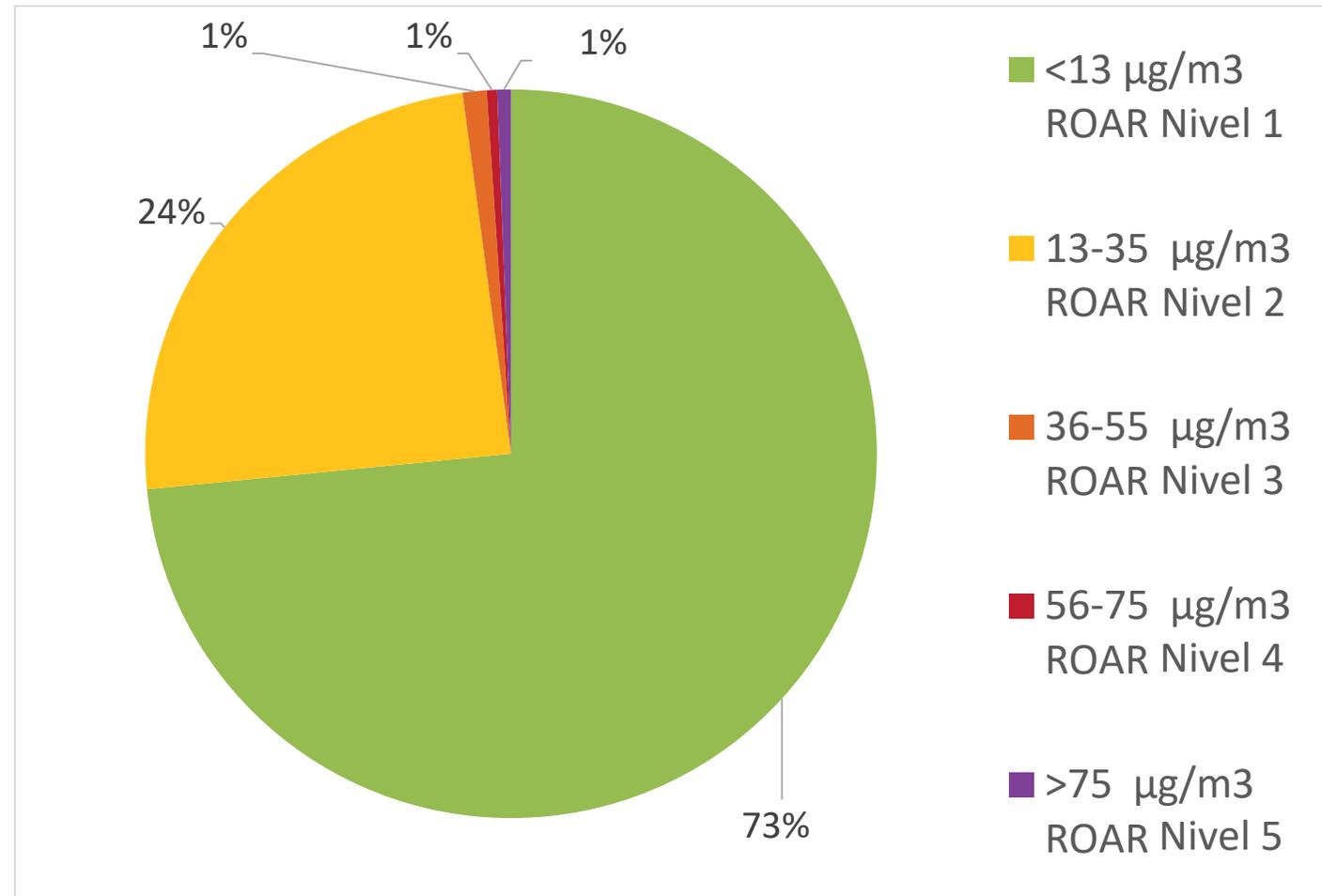
**NIVEL 1** Actividades al aire libre está bien para todos.

**NIVEL 2** Personas propensas deberían considerar reducir actividades vigorosas y/o prolongadas al aire libre.

**NIVEL 3** Personas propensas deberían de hacer ejercicio adentro y evitar actividades vigorosas al aire libre.

**NIVEL 4** Personas propensas deberían hacer ejercicio adentro. Todos los demás deberían de evitar actividades rigurosas prolongadas al aire libre.

**NIVEL 5** Todos deberían de evitar actividades al aire libre.



# Resumen

- PM2.5 por hora por encima del Nivel 3 de ROAR fue el 2% de las lecturas durante el período de monitoreo de la camioneta en agosto y septiembre de 2022
  - 14 horas de 659 horas tuvieron PM2.5 de  $> 35 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Las lecturas máximas de PM2.5 por hora ocurrieron el 9/9/22 cuando el polvo de los campos cercanos fue arrastrado hacia la camioneta en la comunidad de La Colonia
- Excepto el 9/9/22, las concentraciones promedio de PM2.5 en La Colonia fueron similares a otros monitores cercanos

# Próximos Pasos

- Comentarios de la comunidad sobre la gravedad y la frecuencia de la actividad generando de polvo en el área
- El Distrito investigará los fondos de incentivos disponibles para reemplazar equipos más contaminantes con equipos de bajo polvo
- Acción del Distrito para revisar el cumplimiento de las reglas y regulaciones aplicables de mitigación de polvo