

Estudio del aire en Vecindarios Cercas a Fuentes de Petróleo (SNAPS) Comunidades del Campo Petrolífero de Inglewood

Reunión Inicial sobre el Monitoreo del Aire
junio de 2023

Como Escuchar la Interpretación

1. En los controles de su reunión web (meeting/webinar), haga clic en **Interpretación** (Interpretation) ubicado en la parte inferior de la pantalla.
2. Haga clic en el idioma que le gustaría escuchar. Las opciones para esta reunión son inglés y español.
3. Para solo escuchar el idioma interpretado, haga clic en **Silenciar audio original** (Mute Original Audio).

Windows | macOS

1. In your meeting/webinar controls, click **Interpretation**.

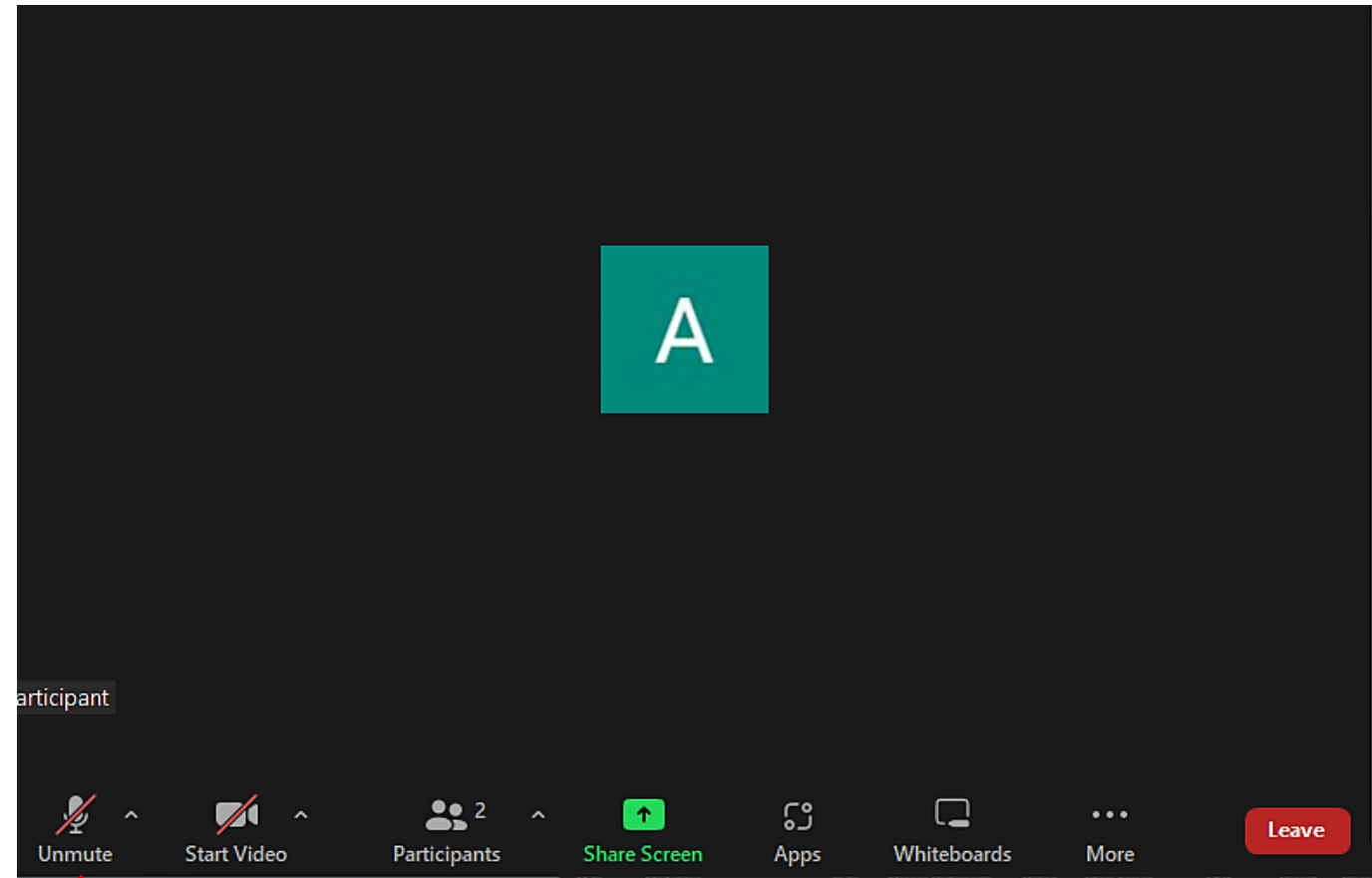
2. Click the language that you would like to hear.

3. (Optional) To hear the interpreted language only, click **Mute Original Audio**.

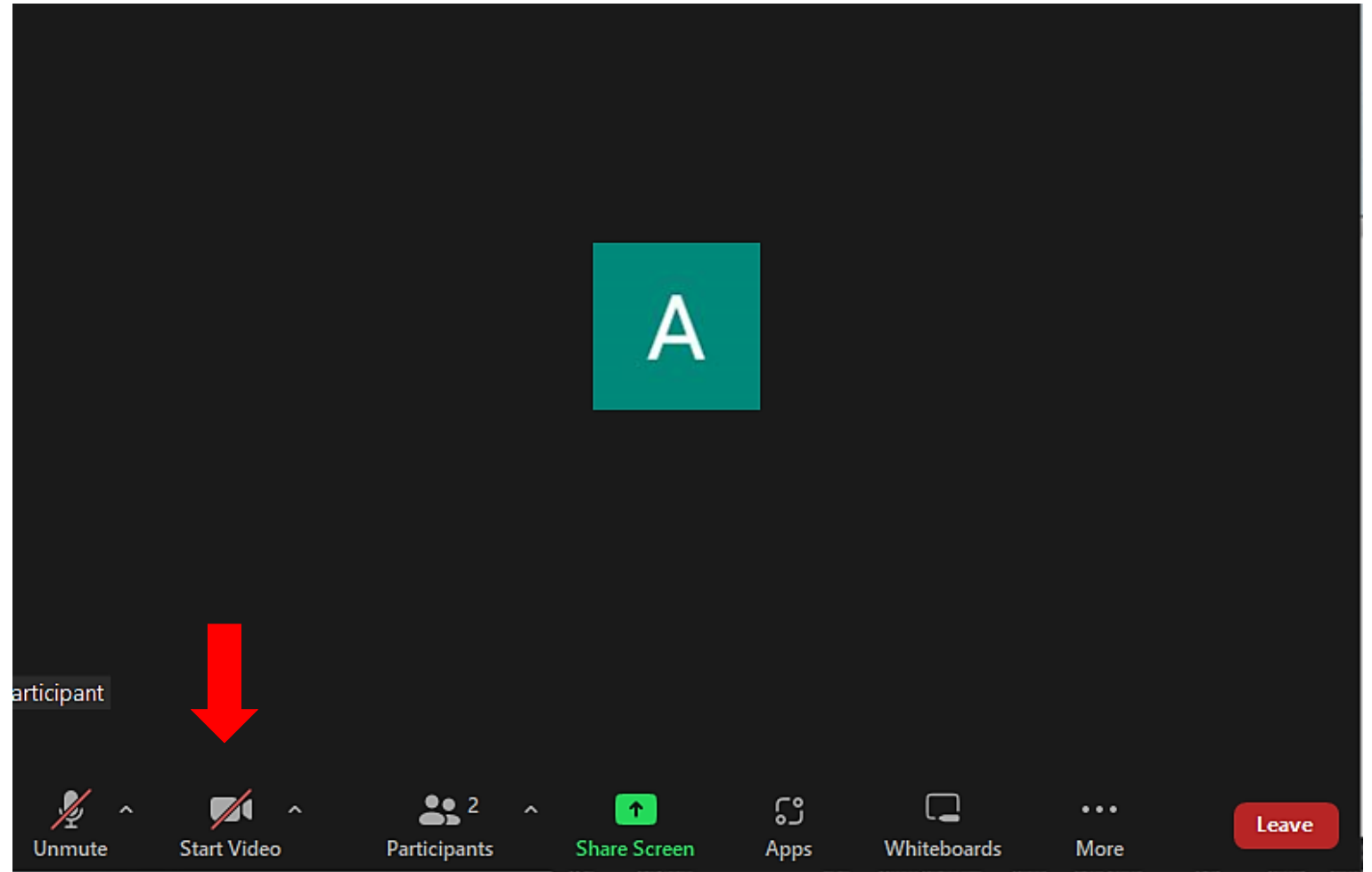
Silenciar/reactivar

Por favor, permanezca en silencio cuando no esté hablando.

Botón que dice **Mute/Unmute** abajo a la izquierda

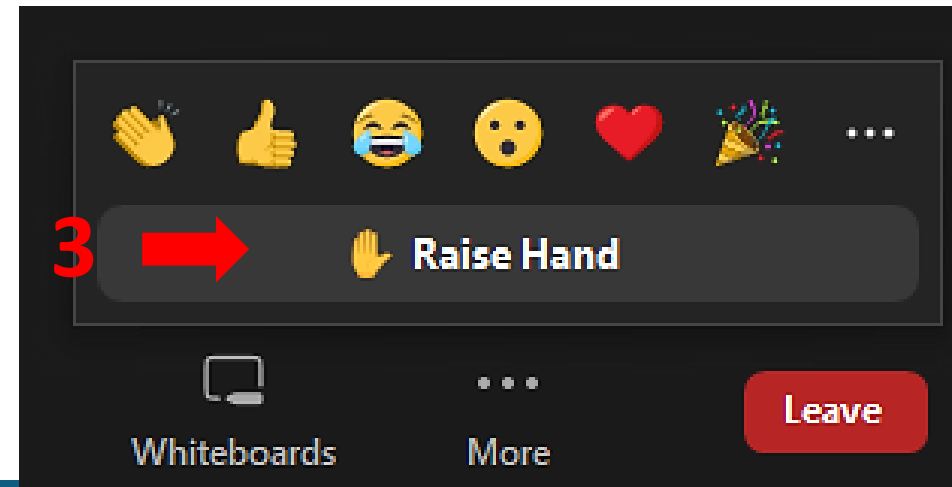
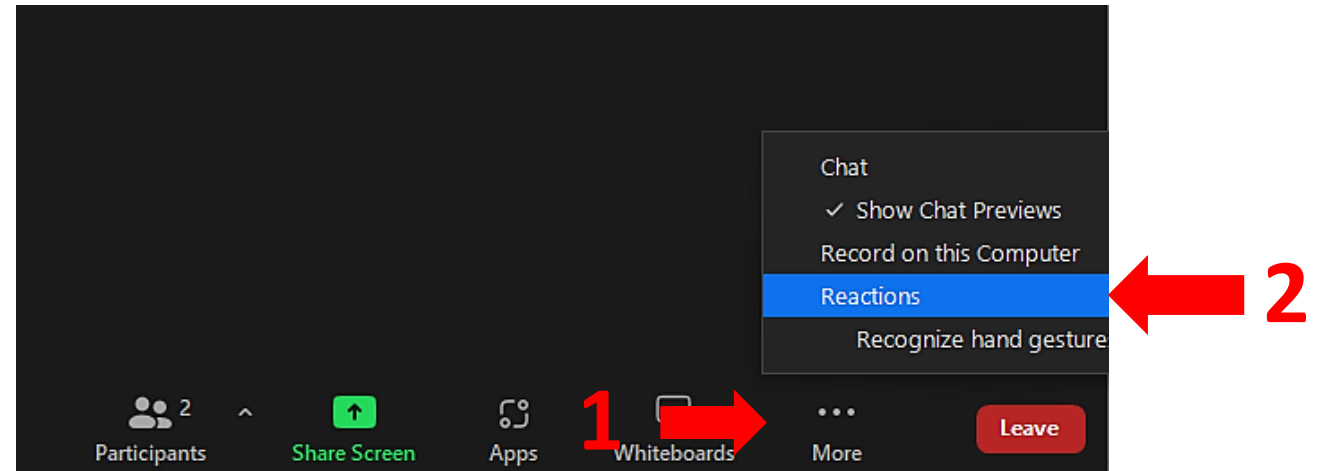


Haga clic en el icono de la cámara en la parte inferior izquierda de la pantalla para activar y desactivar su video.



Para ser agregado al turno de oradores, por favor utilice **Raise Hand**

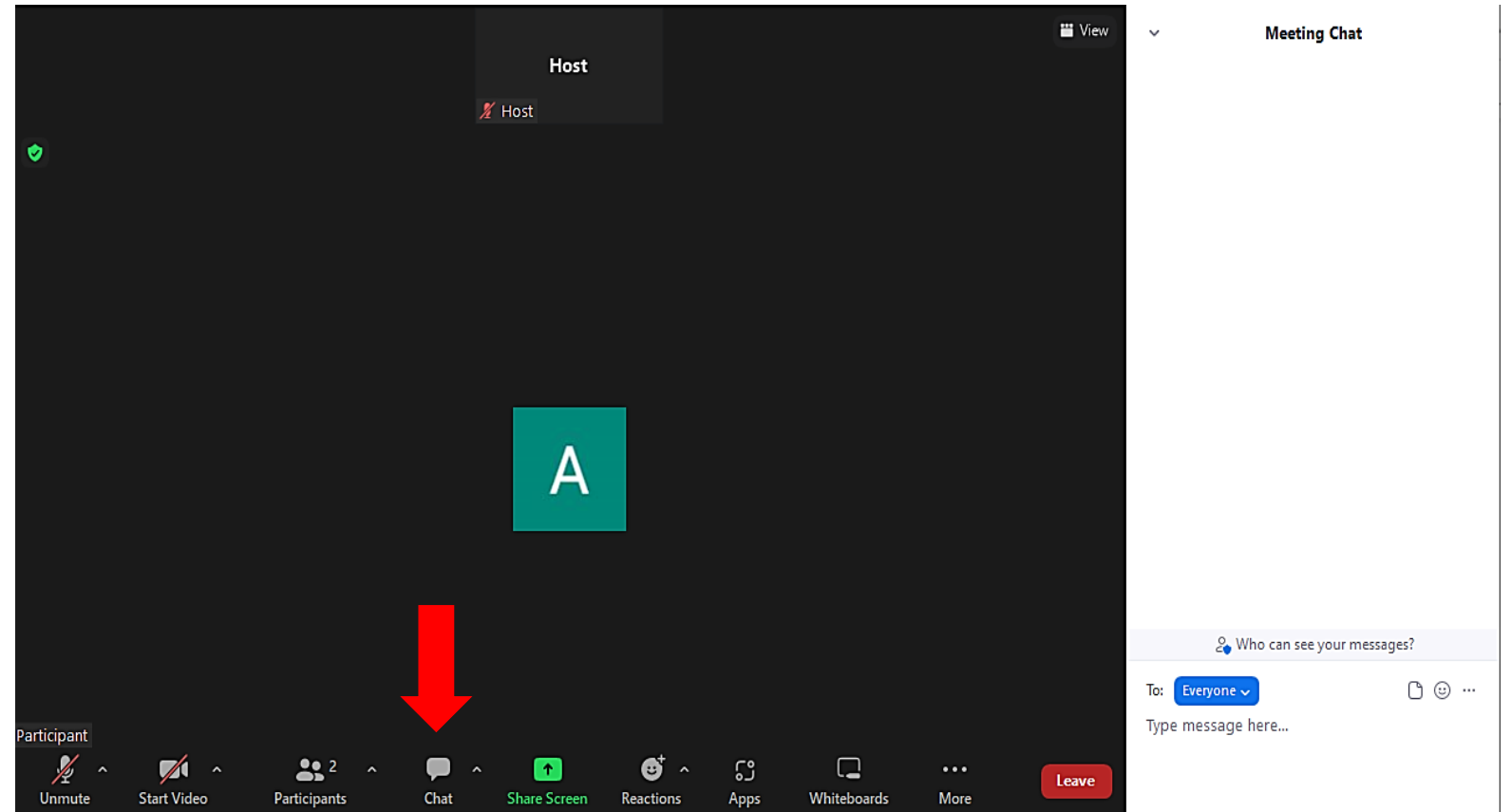
Haga clic en **Participants**, y luego en **Raise Hand**.



Haga clic en el icono de chat cerca de la parte inferior central de su pantalla.


Escoja “chat privado” (private chat) para chatear con el anfitrión o el coanfitrión

Chats privados son archivados.



Agenda

- ✓ Descripción General de SNAPS
- ✓ Monitoreo Estacionario y Móvil
- ✓ Compartiendo los Resultados
- ✓ Cronología y Próximos Pasos



Descripción General de SNAPS

- Caracterizar la calidad del aire en vecindarios cercas a las instalaciones de extracción de petróleo y gas
- Evaluar los posibles impactos acumulados sobre la calidad del aire resultante de todas las fuentes circundantes



Objetivos del programa

Caracterizar la calidad del aire en comunidades cercas a operaciones de petróleo y gas

Identificar las fuentes de emisiones cuando sea factible

Analizar los datos en busca de posibles riesgos a la salud.

Contaminantes Principales

Contaminantes tóxicos del aire (TACs)

Contaminantes de criterio
Materia particular ($PM_{2.5}$)
Monóxido de carbono (CO), Ozono (O_3)

Compuestos Orgánicos Volátiles
(VOCs)

Metano (CH_4)

Sulfuro de hidrógeno
(H_2S)

metales

Monitoreo Estacionario y Móvil

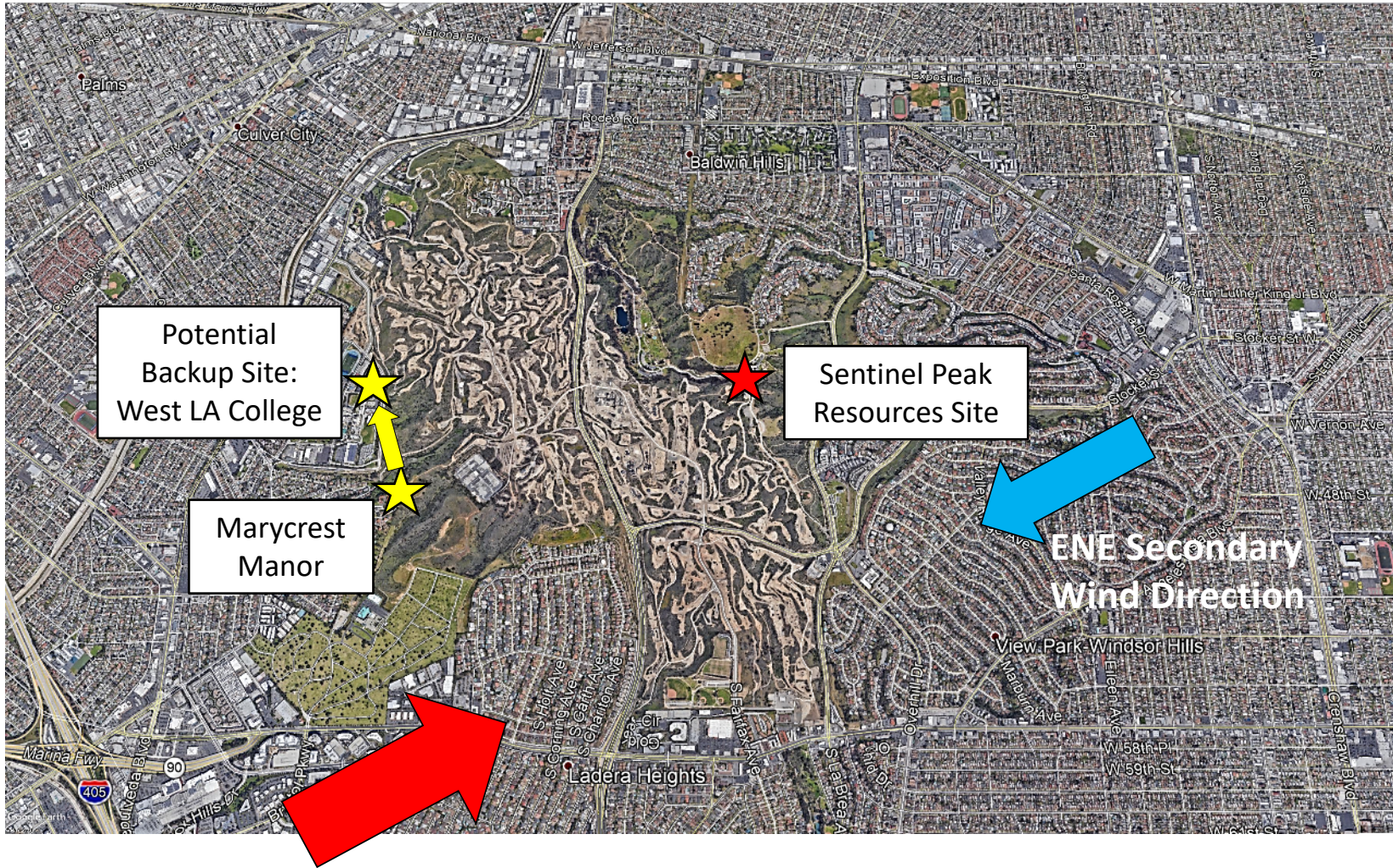


Mediciones en sitio

- Se usa instrumentación para respuesta rápida (reportando cada hora)
- Monitoreo continuo (mediciones cada segundo o minuto)
- Los compuestos incluyen aquellos publicados en nuestro sitio web que se comparten casi tan pronto como se miden (CH₄, H₂S, O₃, CO, PM_{2.5}, BC); algunos COV y metales
- Datos meteorológicos (velocidad del viento, dirección del viento, temperatura)

Mediciones discretas

- Requieren análisis de laboratorio
- Cada 6 a 12 días, se toman muestras de emisiones de 24 horas
- Los compuestos incluyen aldehídos, compuestos aromáticos policíclicos (PAH) y compuestos que contienen azufre.



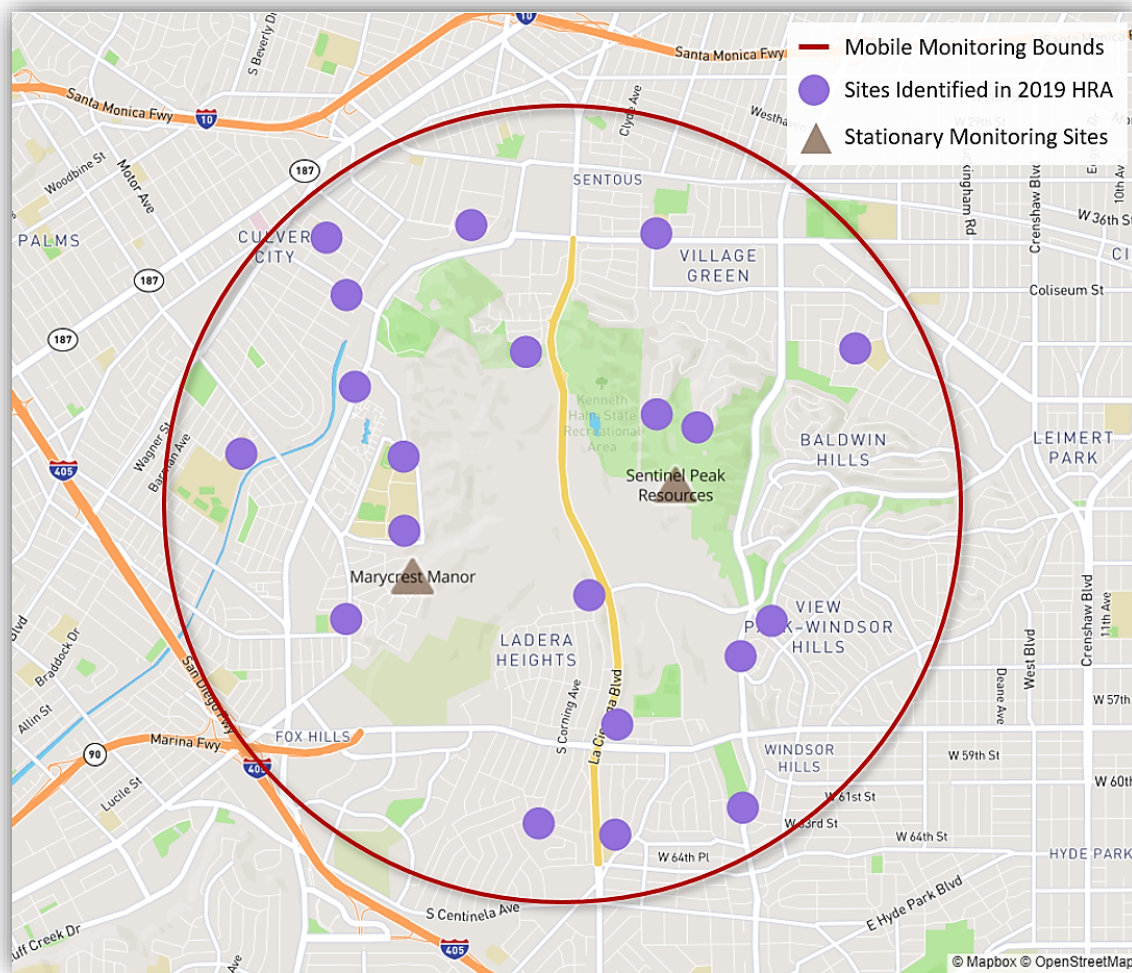
Dirección predominante del viento WSW

- **Extremo este del Campo Petrolero (Sitio 1):** El Sitio de Recursos en Sentinel Peak (cerca del área recreativa estatal de Kenneth Hahn)
- **Oeste del Campo Petrolero:** Marycrest Manor en este momento: planes de moverlo a West LA College a fines del verano/otoño de 2023 (provisional)
- **Duración:** 12 meses después del inicio en el sitio de respaldo al oeste del campo petrolero (>12 meses en total, datos del Sitio 1 y Marycrest Manor a partir de junio de 2023)
- Equipo alojado en remolques climatizados
 - Mediciones en sitio
 - muestras discretas
 - Datos meteorológicos

- Los instrumentos están dentro de un vehículo
 - Miden metano, etano, carbono negro, ozono y sulfuro de hidrógeno de forma continua
 - BTX se mide cada 15-30 minutos
- Monitoreo a lo largo de caminos públicos en comunidades alrededor del Campo Petrolífero de Inglewood
- Las emisiones medidas sirven como muestra de las emisiones en el momento en que se midieron
 - Pasan las calles múltiples veces
 - Incluye periodos de medición a favor y en contra del viento



Plataforma de monitoreo móvil de SNAPS cerca del campo petrolífero de Inglewood - septiembre de 2022



- Frecuencia: 2 semanas por trimestre, con alrededor de 6 horas por día y al menos 3 días por semana de monitoreo
 - Varias horas del día (por ejemplo, temprano en la mañana)
 - Diferentes días de la semana
- Ubicaciones preliminares basadas en la Evaluación de riesgos para la salud de la IOF de 2019 y las recomendaciones de la comunidad: el monitoreo también se realiza entre estas ubicaciones a medida que el vehículo se mueve

Implementación de sensores comunitarios

- Según lo recomendado por la comunidad, CARB proporcionará una cantidad limitada de sensores de bajo costo para su implementación en vecindarios cercanos a la IOF
 - Sensores de COV totales
 - Sensores que monitorean BC, PM, CO, NO/NO2
 - Sensores meteorológicos
- Envíe un correo electrónico a snaps@arb.ca.gov si está interesado en ser voluntario para albergar un sensor
- Organizaremos una reunión y una demostración a finales de este año con los que están participando.



Aeroqual Ranger (VOC)



DST ObservAir
(BC, PM, CO NO/NO2)



Davis Instruments Vantage Vue
(Wind, RH, Temperature)

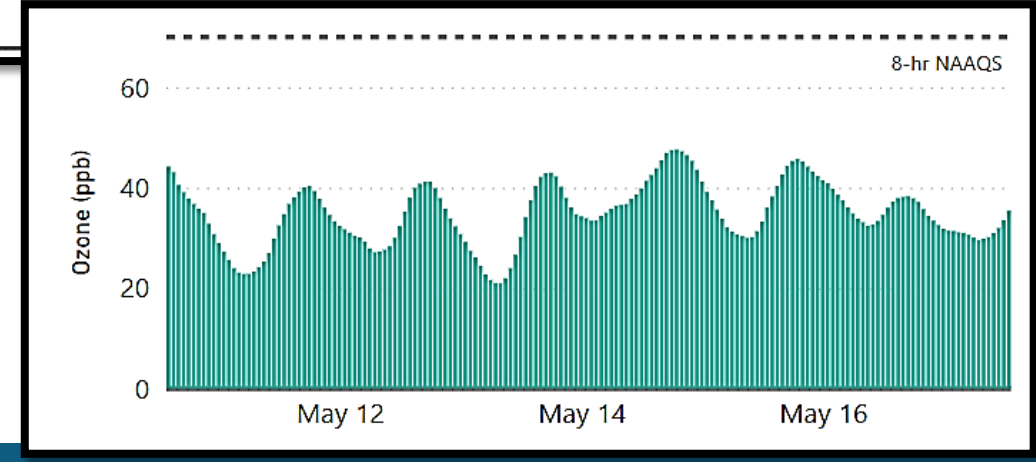
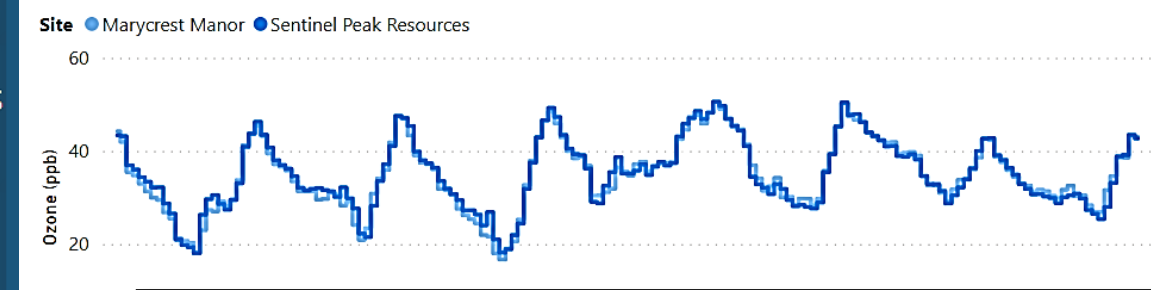
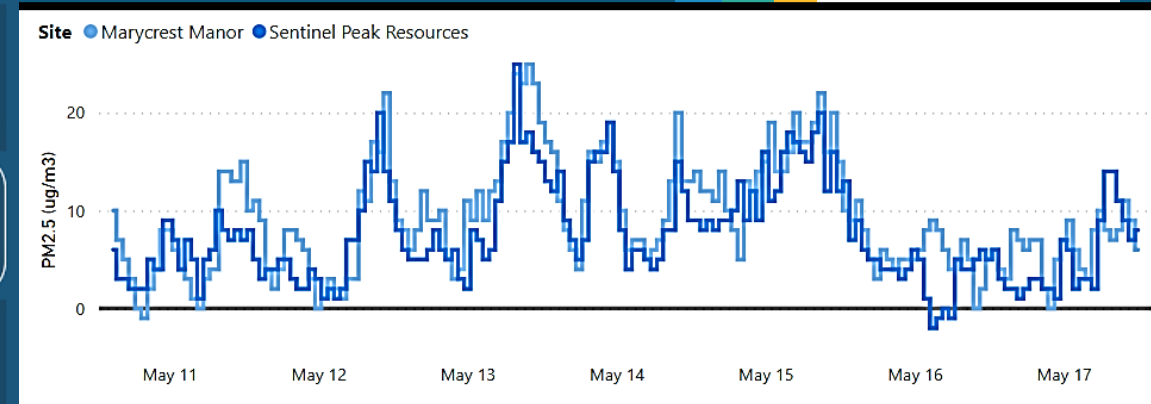
Compartiendo los Resultados

Compartiendo los Resultados

Medición	Contaminantes	Tiempo hasta la publicación pública de datos
Instrumentación en sitio	CH ₄ , H ₂ S, O ₃ , CO, PM _{2.5} , carbono negro (BC)	Cada hora
Muestras discretas	Contaminantes tóxicos del aire (TAC), COV no TAC y metales	Actualizaciones para la comunidad, según disponible

- Las concentraciones de algunos contaminantes en el sitio para ambos sitios se transmiten cada hora en el sitio web del proyecto
- Análisis a fines del monitoreo que detalla los resultados de todos los contaminantes

- Site Map
- Health Data
- PM and O3 Timeseries
- CH4 and H2S Timeseries
- CO and BC Timeseries



Actualizaciones trimestrales y reunión a medias del seguimiento

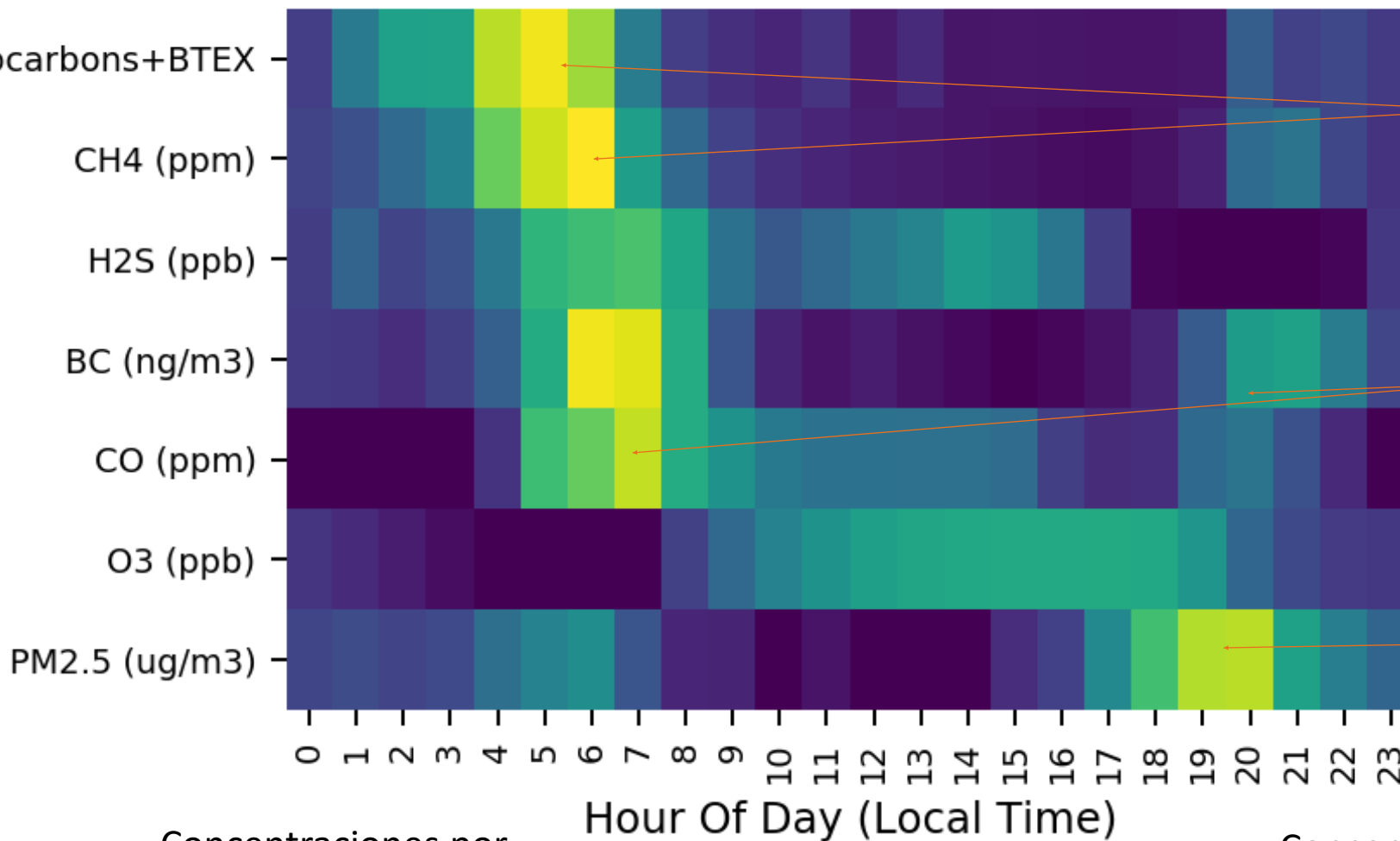
- Actualizaciones trimestrales
 - Publicado en el sitio web de SNAPS
 - Incluirá:
 - Actualizaciones sobre el progreso
 - Análisis de datos preliminares, según sea factible*
 - Comparaciones con umbrales basados en la salud y estándares de calidad del aire
 - Estadísticas, por ejemplo, concentraciones medias y máximas
- Reunión a medias del seguimiento
 - Reuniones en persona o virtuales, probablemente en el otoño/invierno de 2023
 - Conversación con la comunidad sobre los primeros meses de seguimiento
 - Información similar a las actualizaciones trimestrales (por ejemplo, análisis preliminar de datos)

*retraso de algunos meses en la disponibilidad de datos debido a los plazos de procesamiento (p. ej., la actualización del tercer trimestre incluirá el análisis de los datos del segundo trimestre)

- Se publicará como borrador para comentario público después de que se haya completado el análisis
- El análisis de datos sobre la calidad del aire (CARB) incluirá:
 - Tendencias horarias, diarias, mensuales y estacionales en la concentraciones de contaminantes del aire
 - Estadísticas (p. ej., concentraciones medias y máximas)
 - Estudios de caso, según sea apropiado
 - Comparaciones con datos regionales
 - Prorratio en la fuente: ¿es probable que los contaminantes se originen en fuentes relacionadas con el petróleo y el gas? ¿Fuentes móviles? ¿Otro?
- Evaluación de Riesgos para la Salud (OEHHA):
 - Comparación de niveles de exposición a corto y largo plazo con los valores orientativos basados en la salud
 - Valores orientativos de salud agudos y crónicos no relacionados con el cáncer
 - Potencial de cáncer
 - Normas de calidad del aire ambiental nacionales y de California



Un Ejemplo del Análisis de Datos: Mediciones por Hora (Reunión a Medias del Monitoreo de Lost Hills)

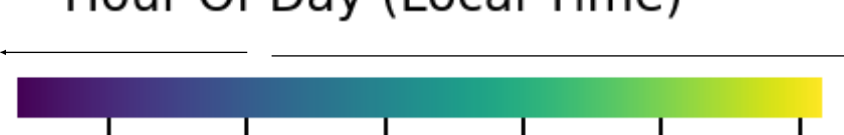


Hidrocarburos, BTEX y CH4 más altos en la madrugada

Mayor BC y CO por la mañana y por la tarde.

PM2.5 típicamente más alto durante la noche (cuando hay más viento)

Concentraciones por debajo del promedio



Concentraciones superiores a la media

** Los datos son preliminares. Los resultados finales se publicarán en el informe final.** 15

- Por medio de internet y líneas telefónicas
 - No es con fines de cumplimiento. Sera utilizado por el personal de CARB para informarse sobre los tiempos y ubicaciones del monitoreo móvil para ayudar en el análisis de datos
 - Los miembros de la comunidad pueden informar sus quejas de olores a CARB, rápidamente
 - Puede incluir la siguiente información:
 - Ubicación
 - Tiempo
 - Dirección del viento, si se conoce
 - Tipo y fuerza del olor.
 - Para una acción inmediata, por favor comuníquese con el Distrito del Aire de la Costa Sur al 800-288-7664 (1-800-CUT-SMOG)



<https://survey123.arcgis.com/share/964e9c7f4b744044ba89013a51e3721d?portalUrl=https://gis.carb.arb.ca.gov/portal>

Please categorize the odor*

Rotten Eggs ▼


Please rate the intensity of the odor*


Mild


Strong

Unbearable

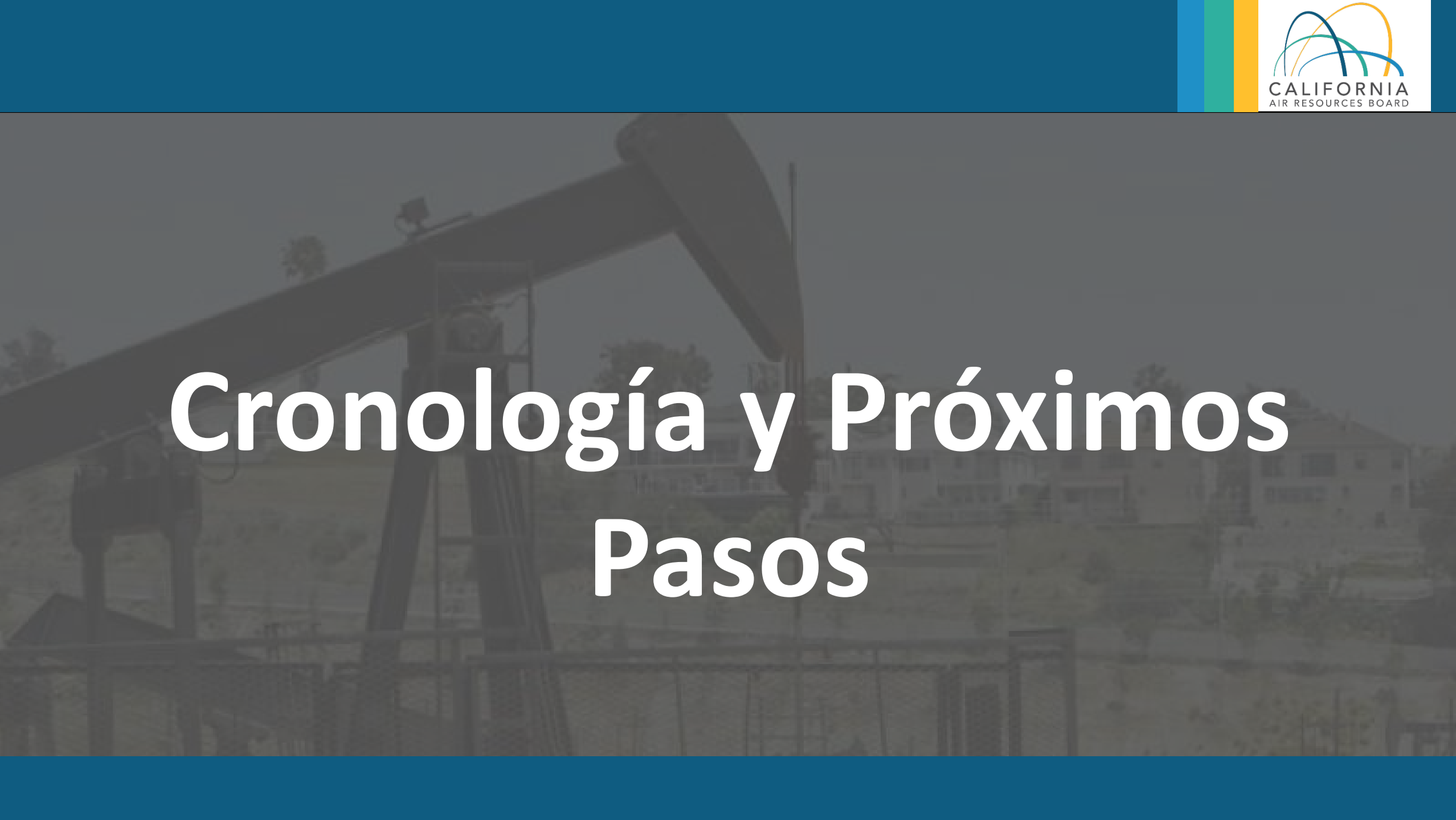
Please enter the date and time when the odor began (this defaults to the current time)*

 2/13/2023

 09:52 AM



Pausa de 10 Minutos



Cronología y Próximos Pasos

Cronología preliminar y próximos pasos

2019-
2020

- Selección de sitios de monitoreo
- Dos series de reuniones comunitarias

2020-
early
2023

- Asegurar Sitios de Monitoreo
- Publicar borrador del plan de monitoreo del aire
- Finalizar el plan de monitoreo del aire con recomendaciones de la comunidad
- Finalizar contratos

Junio
2023

- Comenzar un año de monitoreo del aire en dos sitios
- Inicio de Reuniones comunitarias

Otoño
invierno
2023

- Reunión a medias del seguimiento

Activida
des en
marcha

- Actualizaciones trimestrales
- Transmisión de datos en tiempo real en el sitio web
- Monitoreo móvil periódico

TBD

- Evaluación de riesgos para la salud
- Distribución según las fuentes
- Análisis Acumulativo



Grupo de trabajo sobre metano (CalEPA, CARB, CalGEM, CNRA)

- En julio de 2022, el gobernador Newsom ordenó, entre otras cosas, la formación de un grupo de trabajo para identificar y abordar las fugas de metano de la infraestructura de petróleo y gas, y para solicitar aportes de las comunidades, los distritos de aire y las entidades gubernamentales locales.
- Los objetivos incluyen:
 - Compartir con el público el progreso de los programas y esfuerzos en curso destinados a abordar las fugas de la infraestructura de petróleo y gas
 - Elevar las oportunidades para una participación más profunda de las agencias públicas y locales en estos programas y esfuerzos
- Actualmente trabajando en inspecciones conjuntas cerca de operaciones de petróleo y gas
- Reuniones trimestrales, la próxima esta programada para el 27 de junio de 2023

Regulación de CARB sobre Metano de Petróleo y Gas

- Adoptada en 2017 para abordar las emisiones de metano de las instalaciones de petróleo y gas.
- Reduce las emisiones fugitivas y ventiladas del sector del petróleo y el gas
- Enmiendas que se propondrán a la Junta de CARB el 22 de junio de 2023
- Enmiendas propuestas para cumplir con los requisitos de la EPA, proveer correcciones y claridad e incorporar requisitos basados en los datos satelitales que CARB espera recibir

Enmienda Propuesta: Respuesta Requerida a los Datos Satelitales de Metano

- Las provisiones propuestas requerirán que los operadores aborden las fugas encontradas a través de satélites
- Los operadores deben inspeccionar las instalaciones si CARB los notifica de una fuga
- Las fugas deben repararse dentro de los plazos especificados
- Comentarios públicos sobre todas las enmiendas propuestas aceptadas hasta el 12 de junio
 - Estándares de Emisión de Gases de Efecto Invernadero para Instalaciones de Petróleo Crudo y Gas Natural

<https://ww2.arb.ca.gov/applications/public-comments>

- Página de Internet para el proyecto: <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/study-neighborhood-air-near-petroleum-sources>
- Visite la página de Internet del proyecto para suscribirse y recibir actualizaciones por correo electrónico
- Para hacer preguntas generales del programa: SNAPS@arb.ca.gov | (279) 208-7749
- Para someter informes de olores y calidad del aire en comunidades cercanas al campo petrolífero de Inglewood
 - Por medio de internet en la pagina de SNAPS, o usando este código QR:

Llame: (916) 323-8053 (inglés) | (916) 323-0180 (español)



Preguntas?

Reunión de lanzamiento de SNAPS IOF sobre el monitoreo del aire de las comunidades

junio 2023