

DISCUSIÓN DEL CAMP

REUNION N° 11 DEL ESTE DEL VALLE DE COACHELLA (ECV) CSC
21 DE ENERO, 2021



Julia Montoya-Aguilera, Ph.D.
Especialista de la Calidad del Aire

FOLLETOS INFORMATIVOS Y CUESTIONARIOS SOBRE EL MONITOREO DEL AIRE

Taller de Monitoreo del Aire de la Comunidad: Prioridad de la Calidad del Aire: Salton Sea

Propósito de Este documento

- Resumir las preocupaciones sobre la calidad del aire del Comité Directivo de la Comunidad (CSC) del Este del Valle de Coachella (ECV);
- Proporcionar información sobre partes del Plan de Monitoreo del Aire de la Comunidad (CAMP), describiendo estrategias de monitoreo del aire dirigidas a abordar preocupaciones sobre la calidad del aire en/cerca de el Salton Sea;
- Recibir comentarios del CSC

Preocupaciones de la Comunidad (CC)

El ECV CSC ha expresado las siguientes preocupaciones con respecto a las cuestiones en y cerca del Salton Sea que pueden afectar negativamente la calidad de aire y la vida de los miembros de la comunidad local:

- CC-1 El Salton Sea se está secando debido a la reducción del flujo de agua. A medida que el Salton Sea se evapora, su orilla está retrocediendo y exponiendo a los sedimentos que se depositan en el fondo del mar, también conocido como "playa". La tierra suelta es arrastrada por fuertes vientos racheados, lo que contribuye a las emisiones de PM10 (partículas inhalables) que podrían afectar a la calidad del aire.
- CC-2 La tierra de la playa puede contener componentes de los vertidos agrícolas, lo que podría representar un riesgo para la salud humana. Pruebas anteriores han detectado selenio, cadmio y níquel en la tierra de la playa.
- CC-3 Los niveles elevados de sulfuro de hidrógeno (H2S) se producen a partir de procesos naturales en el Salton Sea y provocan un olor fuerte que provoca efectos en la salud y afecta negativamente a la calidad de vida en ECV.
- CC-4 A los miembros del CSC les gustaría que el Distrito de Irrigación de Imperial (IID) y el Estado de California avanzaran más rápidamente en el desarrollo e implementación de proyectos de supresión de polvo alrededor del Salton Sea.
- CC-5 Los miembros del CSC sufren efectos agudos en su salud (por ejemplo, dolores de cabeza y hemorragias nasales) durante eventos de polvo arrastrado por el viento y olores causados por H2S en el Salton Sea.
- CC-6 Se necesitan monitores adicionales y mejoras a los sistemas de notificación para comprender mejor las emisiones del Salton Sea.

FOLLETOS INFORMATIVOS Y CUESTIONARIOS SOBRE EL MONITOREO DEL AIRE

Estrategias de Monitoreo del Aire Potenciales para Abordar el Salton Sea

Debajo se presentan posibles estrategias de monitoreo del aire para abordar las preocupaciones de CSC sobre las emisiones del Salton Sea

Metas	Estrategias Propuestas de Monitoreo del Aire	Estrategias Actuales de Monitoreo del Aire	Buscando el Aporte del CSC
Complementar las redes de monitoreo y mejorar los sistemas de notificación	<ul style="list-style-type: none"> Complementar la red de monitoreo de sulfuro de hidrógeno (H2S) existente de South Coast AQMD en ECV hasta dos o tres años para: <ul style="list-style-type: none"> Proporcionar datos de H2S en tiempo real e informar a los miembros de la comunidad sobre los olores que huelen y de dónde provienen, incluyendo un sistema de notificación cuando los niveles ambientales superen el estándar estatal Determinar el impacto en la comunidad y el grado hasta el cual los olores pueden transportarse en la comunidad y más allá <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-3, CC-5, CC-6</p>	<ul style="list-style-type: none"> South Coast AQMD actualmente opera dos monitores de H2S en ECV, en las estaciones de monitoreo en Mecca (Escuela Primaria Saul-Martinez) y Cerca de la Costa de Salton Sea. Datos están disponibles casi en tiempo real en: <ul style="list-style-type: none"> La Herramienta de Visualización de Datos AB 617: http://www.aqmd.gov/ab617-data-display-tool/ecv Sitio de web dedicado con un sistema de notificaciones basadas en suscripción: https://saltonseador.org/ 	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay algún otro propósito o objetivo de monitoreo? Aporte sobre las ubicaciones Aporte sobre los sistemas actuales de notificación y asesoramiento Aporte sobre la línea de tiempo
	<ul style="list-style-type: none"> Identificar oportunidades para complementar la actual red de monitoreo de PM10 de South Coast AQMD en ECV para: <ul style="list-style-type: none"> Proporcionar datos de PM10 y viento en tiempo real e informar a los miembros de la comunidad sobre los niveles de PM10 en ECV, de dónde vienen, y si superan los estándares federales y/o estatales Comprender mejor a las emisiones de polvo y distinguir entre el polvo 	<ul style="list-style-type: none"> Actualmente se conduce monitoreo de PM10 en seis estaciones fijas de monitoreo dentro de los límites de la comunidad de ECV <ul style="list-style-type: none"> South Coast AQMD opera dos monitores de PM10 en ECV, en las estaciones de monitoreo en Indio y en Mecca (Escuela Primaria Saul-Martinez) 	<ul style="list-style-type: none"> ¿Hay algún otro propósito o objetivo de monitoreo? Aporte sobre las ubicaciones Aporte sobre los sistemas actuales de notificación y asesoramiento

FOLLETOS INFORMATIVOS Y CUESTIONARIOS SOBRE EL MONITOREO DEL AIRE



Ley de la Asamblea 617 (AB 617) El Este del Valle de Coachella Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur



Hoja de Trabajo de Recopilación de Comentarios para el Monitoreo del Aire en/cerca del Salton Sea

Por favor proporcione información y sugerencias sobre posibles ubicaciones de monitoreo para mediciones suplementarias de PM10 y H2S para abordar las posibles emisiones del Salton Sea.

Por favor proporcione información y sugerencias sobre posibles ubicaciones para el despliegue de sensores. Siéntase libre de incluir una lista de miembros de la comunidad o organización que puedan estar dispuestos a albergar un sensor en su residencia privada (Nota: cada sensor medirá PM, NO2 y O3).

Por favor proporcione cualquier aporte que tenga con respecto a otros propósitos o objetivos de monitoreo del Salton Sea.

Nota: La información proporcionada por usted en esta hoja de trabajo (incluyendo contacto o otra información personal) es un registro público y puede ser publicada en respuesta a una solicitud de la Ley de Registros Públicos de California.



FOLLETOS INFORMATIVOS Y CUESTIONARIOS SOBRE EL MONITOREO DEL AIRE

CAMP Subcapítulo sobre el Salton Sea

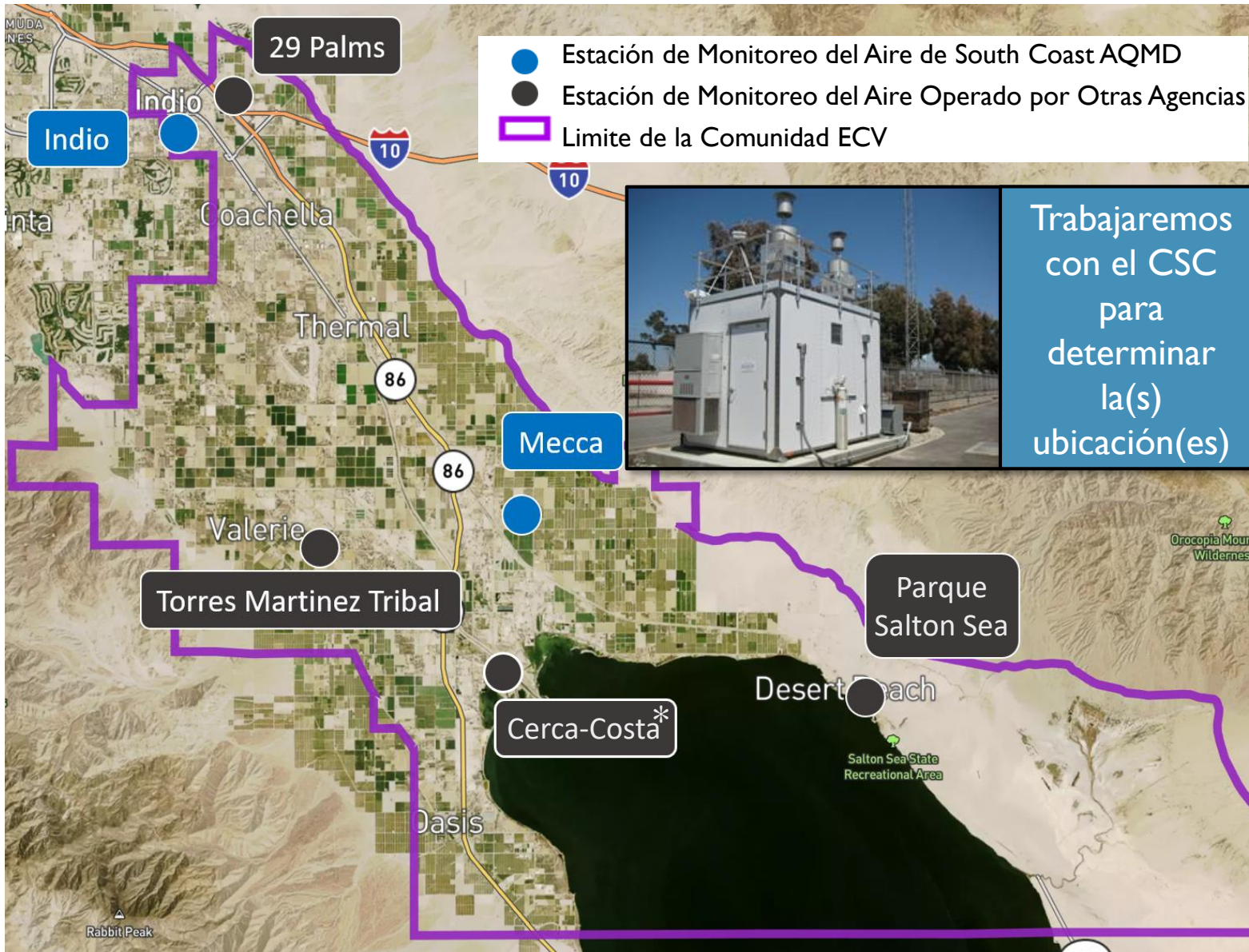
El Salton Sea es el lago más grande en California y, mientras sus costas continúan retrocediendo y exponiendo los sedimentos depositados en el fondo del mar (también llamado "playa"), las emisiones del Salton Sea contribuyen a la mala calidad del aire para los residentes de ECV. El CSC ha expresado su preocupación sobre el Salton Sea, principalmente con respecto a los olores causados por las emisiones de sulfuro de hidrógeno (H₂S) y polvo / partículas inhalables (PM10; partículas con diámetros de 10 micrones o menos). Los niveles elevados de H₂S son el resultado de procesos naturales en el Salton Sea; éstos pueden resultar en olores fetidos fuertes que afectan negativamente la calidad de vida de los residentes locales y en niveles elevados puede causar efectos agudos para la salud (por ejemplo, dolores de cabeza y sangrados de la nariz). Las emisiones de polvo del Salton Sea se producen cuando los sedimentos de la playa son arrastrados por vientos fuertes y contribuyen a las emisiones de PM10 en la zona, deteriorando aún más la calidad del aire. A el CSC también le preocupa que el suelo de la playa pueda contener residuos de pesticidas y otros contaminantes de escorrentía agrícola (elementos tóxicos y metales, como selenio (Se), cadmio (Cd) y níquel (Ni)), que pueden suponer un riesgo para la salud humana. Además, el CSC ha comunicado que se necesita monitoreo adicional y mejoramiento de los sistemas de notificación para entender mejor las emisiones del Salton Sea.

La estrategia principal de monitoreo para abordar las preocupaciones del CSC con respecto a las emisiones de H₂S del Salton Sea incluye mejorar la existente red de monitoreo de H₂S en ECV para ampliar su cobertura geográfica, proporcionar datos de H₂S en tiempo real en más lugares e informar miembros de la comunidad sobre los olores que huelen y de dónde provienen, incluyendo un sistema de notificación para cuando los niveles ambientales exceden el estándar estatal. Actualmente, el monitoreo de H₂S se está llevando a cabo en dos estaciones de monitoreo en sitios fijos dentro de los límites de la comunidad ECV: en las estaciones de monitoreo del aire de Mecca y Cerca de la Costa del Salton Sea. Un sistema de notificación para los excesos de H₂S en estos sitios está disponible a través del sitio web "The Salton Sea Hydrogen Sulfide Monitoring"¹. Como parte de esta estrategia de monitoreo, el personal de AQMD de la Costa Sur trabajará con el CSC para identificar oportunidades para expandir su red de monitoreo del aire. También se recopilarán datos continuos sobre la velocidad del viento y la dirección del viento para ayudar a identificar mejor la(s) ubicación(es) de los olores. La expansión de la red de monitoreo del H₂S conducirá a cubrir una parte más grande de la comunidad de ECV y ayudará a evaluar el impacto a la comunidad y la medida en que los olores pueden ser transportados en la comunidad y más allá.

Actualmente, el monitoreo de PM10 se está llevando a cabo en seis estaciones de monitoreo fijas dentro de los límites de la comunidad ECV. Dos de estos sitios (Mecca e Indio) son operados por AQMD de la Costa Sur. Una de estas estaciones, 29 Palms, fue establecida por una colaboración entre Twenty-Nine Palms Band of Mission Indians y los Cabazon Band of Mission Indians en la comunidad de ECV a través de una Subvención de Aire Comunitario AB 617 otorgada por CARB a la tribu². Una estación de monitoreo fue establecido por Torres-Martinez Desert Cahuilla Indians. Las estaciones de monitoreo del Parque de Salton Sea y Cerca de la Costa de Salton Sea son operadas por el Distrito Imperial de Riego. La ubicación de estas estaciones se muestran en la figura 6-1 y los contaminantes monitoreados en cada sitio son presentados en la Tabla 6-1.

¹ <https://saltonseaodor.org/>

² Twenty-Nine Palms Tribal EPA, Air Quality: <https://www.29palmstribe.org/epa-air-quality>



Trabajaremos con el CSC para determinar la(s) ubicación(es)

ACCIÓN: ESTABLECER EL MONITOREO DE REFERENCIA Y COMPLEMENTAR LA RED EXISTENTE DE MONITOREO

- H₂S
- PM10
- CARBONO NEGRO
- ESPECIACIÓN QUÍMICA DE PM10

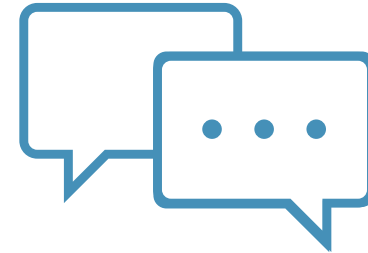
Para abordar:
 Salton Sea; Quema Abierta; Polvo Fugitivo de Carreteras y Todoterrenos; y Fuentes Móviles de Diésel

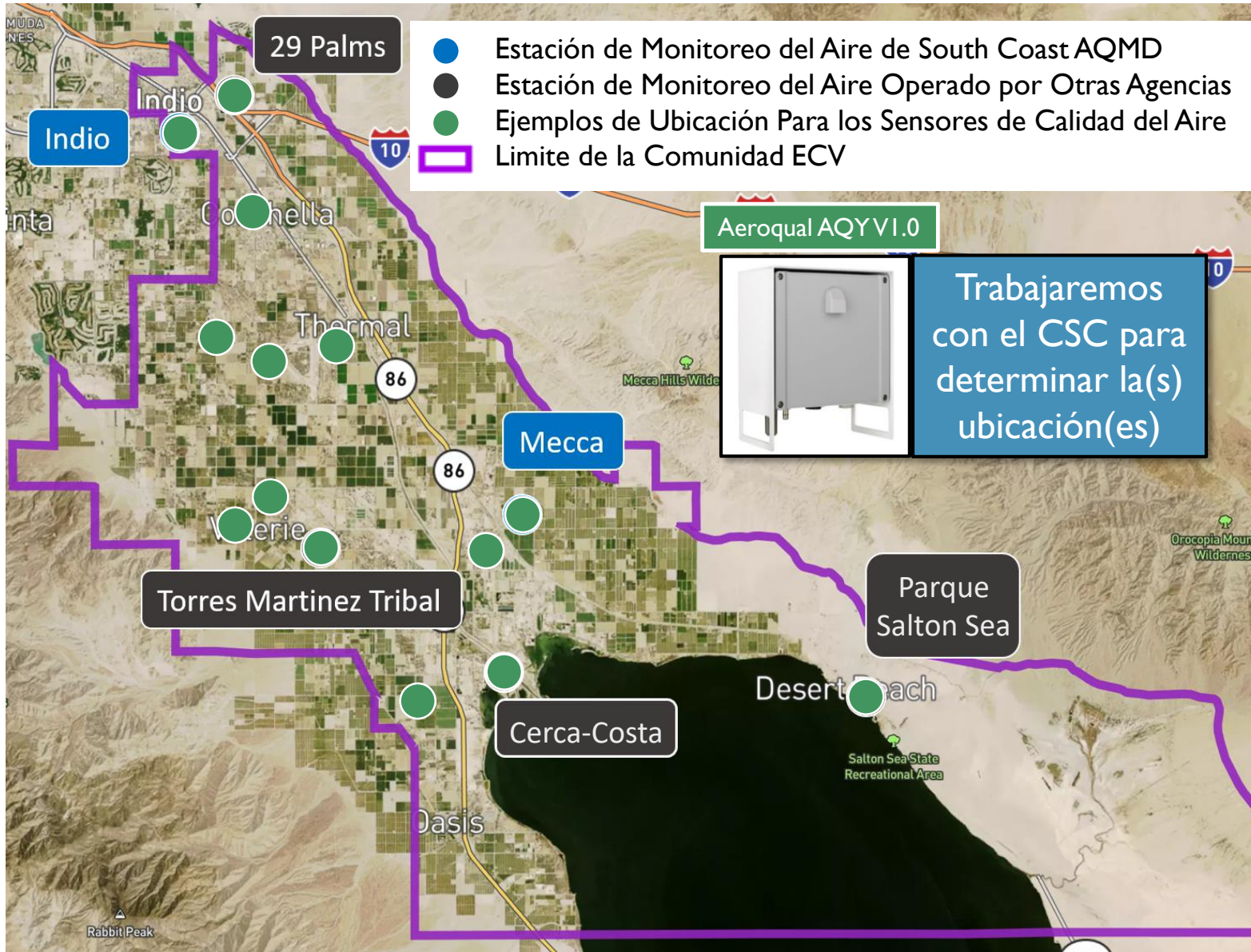
*El monitor de H₂S es operado por South Coast AQMD

DISCUSIÓN SOBRE LA RED EXISTENTE DE MONITOREO

Posibles Temas Para la Discusión

- Mediciones de referencia
 - Ubicación, contaminantes de interés
- Ubicaciones para el monitoreo suplementario de H₂S y PM10
- Ubicación del monitor de carbono negro
- Aporte sobre los sistemas actuales de notificación y asesoramiento





ACCIÓN: CREAR UNA RED DE SENSORES DE CALIDAD DEL AIRE Y UNA PLATAFORMA DE VISUALIZACIÓN DE DATOS

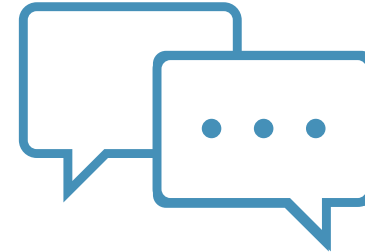
PM2.5
PM10
NO₂

Para abordar:
Salton Sea; Quema Abierta; Polvo Fugitivo de Carreteras y Todoterrenos; Fuentes Móviles de Diésel; Planta de Energía de Greenleaf de Desert View

DISCUSIÓN SOBRE EL DESPLIEGUE DE LA RED DE SENSORES

Posibles Temas Para la Discusión

- Ubicaciones de sensores
- Tamaño de la red
- Voluntarios para el alojamiento
- Línea de tiempo
- Visualización de datos



REUNIONES DEL GRUPO DE TRABAJO DE MONITOREO DEL AIRE

Propósito

- Discusión sobre la implementación del CAMP
- Obtener los aportes del CSC
- El personal estará disponible para contestar preguntas técnicas de monitoreo

Posibles Temas

- El enfoque de monitoreo para cada prioridad
- El despliegue
- Colaboraciones de investigación
- Intercambio de datos

DISCUSIÓN

¿COMENTARIOS Y PREGUNTAS?

Por favor de contactar:

Julia Montoya-Aguilera
jmontoya@aqmd.gov

Payam Pakbin
ppakbin@aqmd.gov
909-396-2122

