

DESARROLLO DEL CERP/CAMP

REUNIÓN DEL CSC DEL ESTE DEL VALLE DE COACHELLA #7
22 DE OCTUBRE DE 2020



Pedro Piqueras, Ph.D.
Especialista de Calidad del Aire

CERP/CAMP – PROCESO DE DESARROLLO EN 2020-2021

Inicio
(De enero a
septiembre de
2020)

- Se estableció el CSC y límite de la comunidad
- El CSC desarrolló la carta de constitución
- El CSC identificó las prioridades de calidad del aire

Desarrollo del
CERP/CAMP
(De octubre a
noviembre de 2020)

- EL CSC determina las prioridades de calidad del aire en el borrador del CERP/CAMP
- El CSC desarrolla metas, métricas y objetivos de reducción de emisiones para las prioridades de calidad del aire
- El CSC revisa y da comentarios sobre el borrador del CERP/CAMP
- El personal presenta el borrador del CERP/CAMP al Comité de Fuente Estacionaria

Adopción y
aprobación del
CERP/CAMP
(Diciembre de 2020)

- La Junta de South Coast AQMD Board considera la adopción del CERP/CAMP con las seis (6) prioridades de calidad del aire

Implementación del
CERP/CAMP
(A partir de enero de
2021)

- El personal comienza la implementación del CERP/CAMP
- El personal recomienda la adopción de acciones adicionales a la junta, si es necesario (verano de 2021)
- El personal proporciona un informe de progreso anual a la Junta de Gobierno de South Coast AQMD en el otoño de 2021

DESCRIPCIÓN GENERAL DE BORRADOR DEL CERP/CAMP

| Prioridad de Calidad del Aire | ¿Se aborda de en el borrador del CERP? | ¿Acciones en el borrador del CERP? | Ejemplos de Acciones |
|--|--|------------------------------------|--|
| Salton Sea | ✓ | ✓ | Expandir la red de monitoreo de sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) existente de South Coast AQMD |
| Pesticidas | ✓ | ✓ | Buscar como asociarse y colaborar con DPR y el Comisionado de Agricultura del Condado de Riverside para desarrollar un proyecto piloto en ECV para un sistema de notificación de la aplicación de pesticidas |
| Polvo Fugitivo de la Carretera | ✓ | ✓ | Llevar a cabo actividades de divulgación para los operadores de equipos todo terreno sobre las Reglas 403 y 403.1, y prácticas para reducir el polvo fugitivo de las carreteras |
| Quema al Aire Libre y Vertidos Ilegales | ✓ | ✓ | Buscar oportunidades de financiamiento para instalar sistemas de filtración de aire en escuelas y hogares ubicados cerca de lugares de quema frecuente |
| Camiones | ✓ | ✓ | Trabajar con el CSC para identificar oportunidades para reemplazar equipos viejos y más contaminantes en la carretera (por ejemplo, camiones) y todo terreno con tecnología más limpia |
| Planta de Energía de Greenleaf – Desert View | ✓ | ✓ | Trabajar con el CSC para identificar estrategias posibles a reducir las emisiones de la instalación |



LA ESTRUCTURA DEL CERP /CAMP

ACCIONES DEL CERP/CAMP

Ejemplos de Objetivos del CERP/CAMP



Reducir las emisiones de fuentes de contaminación del aire



Reducir la exposición a fuentes de contaminación del aire



Recolectar datos e información (p. ej., monitoreo, muestreo)

Tipos de estrategias en el CERP/CAMP



ELEMENTOS DE ACCIONES DEL CERP/CAMP

Descripción de objetivos, acciones, métricas, y cronología

Objetivo: Propósito de la acción

| Acción | Métrica | Cronología |
|---|---|---|
| A. Pólizas desarrolladas por el CSC para la reducción de emisiones y exposición o para recopilar datos adicionales (p. ej., red de monitoreo) | Medida cuantificable utilizada para medir y evaluar el estado de una acción (p. ej., número de proyectos de pavimentación, número de eventos de divulgación de información) | Año y / o trimestre para comenzar y completar cada acción |

Ejemplo

Objetivo: Reducir las emisiones del polvo fugitivo de la carretera

| Acción | Métrica | Cronología |
|--|--|---|
| A. Trabajar con miembros de la comunidad para identificar proyectos de pavimentación en la comunidad | Número de proyectos de pavimentación por año | Empezar el 1 ^{er} trimestre del 2021 |

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR EL SALTON SEA

Objetivo: Expandir las redes de monitoreo y mejorar los sistemas de notificación

1. Ampliar la red de monitoreo de sulfuro de hidrógeno (H₂S) existente de South Coast AQMD en ECV para:
 - a. 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 superan el estándar estatal.
 - b. Determinar el impacto en la comunidad y la medida en que los olores pueden transportarse en la comunidad y más allá.
2. Identificar oportunidades para expandir la red de monitoreo de PM₁₀ de South Coast AQMD en ECV para:
 - a. Proporcionar datos de viento y PM₁₀ en tiempo real e informar a los miembros de la comunidad de los niveles de PM₁₀ en ECV, de dónde provienen y si superan los estándares federales y/o estatales
 - b. Entender mejor las emisiones de polvo y distinguir entre el polvo arrastrado por el viento de las áreas desérticas y las emisiones de polvo de playa del Salton Sea
 - c. Seguir el progreso de la reducción de emisiones y el éxito de los proyectos de supresión de polvo
3. Establecer un control del aire de referencia para:
 - a. Caracterizar la composición química de las emisiones de polvo fugitivo de diferentes fuentes para ayudar a distinguir entre el polvo arrastrado por el viento de las áreas desérticas y las emisiones de polvo de la playa del Salton Sea
 - b. Seguimiento del progreso de las estrategias de reducción de emisiones
4. Buscar nuevas oportunidades y trabaje con el CSC para expandir la implementación de sensores de bajo costo en ECV para:
 - a. Proporcionar datos de PM₁₀ en tiempo real
 - b. Complementar la red de monitoreo de PM₁₀ en ECV y cubrir un área más grande en la comunidad.
 - c. Ubicar sensores de bajo costo en estaciones de monitoreo con monitores PM₁₀ de referencia y desarrollar un protocolo sistemático de calibración y corrección de datos para mejorar la calidad de los datos del sensor de PM₁₀ de bajo costo
5. Buscar una asociación de colaboración con otras entidades (p. ej., la Universidad de California - Riverside) para respaldar el estudio en curso sobre la composición química y del microbioma con muestras del polvo de la playa de Salton Sea

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR EL SALTON SEA

Objetivo: Reducir las Emisiones del Salton Sea

1. Proporcionar más experiencia en calidad del aire al Estado para la implementación del Programa de Gestión del Salton Sea
2. Trabajar con otras agencias (p. ej., el Distrito de Riego de Imperial (IID) y el estado de California) para recopilar datos de emisividad y emisiones de polvo para mejorar el inventario de emisiones de South Coast AQMD
3. Buscar como asociarse, colaborar y apoyar a IID y al Estado de California con la implementación de proyectos de supresión de polvo alrededor del Salton Sea al:
 - a. Ayudar a identificar ubicaciones para proyectos futuros de supresión de polvo en la comunidad de ECV; y
 - b. Proporcionar cartas de apoyo para fondos adicionales para ayudar a acelerar los proyectos de supresión de polvo cerca de los centros de población (p. ej., North Shore) en la parte del condado de Riverside del Salton Sea
4. Buscar como asociarse y colaborar con el Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Imperial para abordar las emisiones de contaminación del aire del Salton Sea entre jurisdicciones, y los proyectos de supresión de polvo alrededor del Salton Sea
5. Llevar a cabo actividades de divulgación sobre la Regla 403, Regla 403.I y las prácticas de conservación de South Coast AQMD a los contratistas de implementación de proyectos para reducir el polvo mientras se implementan los proyectos de supresión de polvo
6. Llevar a cabo actividades de divulgación con los miembros de la comunidad sobre cómo presentar quejas por polvo

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR EL SALTON SEA

Objetivo: Reducir la Exposición al Salton Sea

1. Instalar sistemas de filtración de aire en escuelas y hogares ubicados cerca del Salton Sea para reducir los olores y la exposición a las emisiones de polvo.
2. Identificar fondos para implementar proyectos de climatización de viviendas cerca del Salton Sea
3. Llevar a cabo actividades de divulgación en la comunidad para informar a los miembros de la comunidad sobre cómo suscribirse para recibir alertas y cómo utilizar la aplicación South Coast AQMD para obtener información sobre la calidad del aire.
4. Buscar como asociarse y colaborar con organizaciones comunitarias para llevar a cabo actividades de divulgación en la comunidad e informar a los miembros de la comunidad qué hacer cuando los niveles de H₂S superan el Estándar de calidad del aire ambiental de California (0.03 ppm)

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LOS PESTICIDAS

Objetivo: Establecer una red de monitoreo de pesticidas

- I. Buscar como asociarse y colaborar con el Departamento de Regulación de Pesticidas de California (DPR), la Junta de Recursos del Aire de California (CARB) y el Comisionado de Agricultura del Condado de Riverside para considerar el desarrollo de un concepto de monitoreo del aire y trabajar con la Oficina de Evaluación de Peligros para la Salud Ambiental de California (OEHHA) para que produzcan datos más accesibles de pesticidas y toxicidad.
 - a. Trabajar con el DPR para definir el propósito del monitoreo del aire y desarrollar un plan detallado que identifique el equipo de muestreo que se utilizará y dónde se llevará a cabo el muestreo.
 - b. Determinar si hay un pesticida presente y en qué niveles para ayudar a determinar el impacto en la comunidad.
 - c. Evaluar los datos de monitoreo y si el monitoreo encuentra niveles inaceptables de pesticidas en el aire ambiente, trabajar con DPR y el Comisionado de Agricultura del Condado de Riverside para tomar medidas para identificar posibles medidas de reducción de exposición o para desarrollar nuevas restricciones de uso administradas por el Comisionado de Agricultura del Condado de Riverside, o regulaciones de pesticidas

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LOS PESTICIDAS

Objetivo: Reducir las emisiones y / o exposiciones de pesticidas

1. Buscar como asociarse y colaborar con DPR, el Comisionado de Agricultura del Condado de Riverside y CARB para:
 - a. Recopilar datos sobre la frecuencia, el volumen y la toxicidad de los pesticidas aplicados a los cultivos agrícolas en la comunidad de ECV
 - b. Llevar a cabo un monitoreo de aire para identificar los posibles impactos locales en la calidad del aire por el uso de pesticidas (vea los detalles del monitoreo del aire en la diapositiva anterior)
 - c. Evaluar los impactos en la comunidad de ECV por el uso de pesticidas
 - d. Evaluar oportunidades para reducir las emisiones y/o exposiciones a pesticidas (p. ej., mejores prácticas de manejo, enfoques alternativos de manejo de plagas, métodos de aplicación modificados, aplicación focalizada y medidas regulatorias adicionales)
 - e. Hacer que los datos sobre el uso de plaguicidas sean más accesibles para los miembros de la comunidad, incluidos los trabajadores agrícolas
2. Buscar como asociarse y colaborar con DPR y el Comisionado de Agricultura del Condado de Riverside para:
 - a. Desarrollar un proyecto piloto en ECV para un sistema de notificación de aplicación de pesticidas
 - b. Proporcionar información a los miembros de la comunidad (p. ej., Hoja de datos de seguridad de los materiales) relacionada con los tipos y el uso de pesticidas y las formas de reportar transporte de pesticidas
3. Buscar como asociarse y colaborar con DPR y la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) para considerar brindar capacitación, información sobre equipos de protección personal y formas de reducir la exposición de los trabajadores durante la aplicación de pesticidas

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR EL POLVO FUGITIVO DE LAS CARRETERAS

Objetivo: Expandir las redes de monitoreo y la accesibilidad a los datos

1. Identificar oportunidades para expandir la actual red de monitoreo de PM10 de South Coast AQMD en ECV para:
 - a. Proporcionar datos de viento y PM10 en tiempo real e informar a los miembros de la comunidad sobre los niveles de PM10 en ECV, y si superan los estándares federales y/o estatales
 - b. Seguir el progreso de las estrategias de reducción de emisiones
2. Buscar nuevas oportunidades y trabajar con el CSC para expandir las implementaciones de sensores de bajo costo para:
 - a. Proporcionar datos de PM10 en tiempo real
 - b. Complementar la red de monitoreo de PM10 en ECV y cubrir un área más grande en la comunidad, priorizando áreas donde el público pasa bastante tiempo (p. ej., escuelas y áreas residenciales) y áreas cercanas a fuentes de polvo fugitivo
 - c. Ubicar sensores de bajo costo en estaciones de monitoreo con monitores de PM10 de referencia y desarrollar un protocolo sistemático de calibración, y corrección de datos para mejorar la calidad de los datos del sensor PM10 de bajo costo

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR EL POLVO FUGITIVO DE LAS CARRETERAS

Objetivo: Reducir emisiones de polvo fugitivo de la carretera

1. Buscar como asociarse y colaborar con las ciudades en ECV y el Condado de Riverside para:
 - a. Restringir el acceso público innecesario a carreteras sin pavimentar (p. ej., instalación de señales y barreras físicas);
 - b. Reducir los límites de velocidad en caminos sin pavimentar;
 - c. Identificar fondos para plantar vegetación natural en superficies sin pavimentar que ya no se utilizan;
 - d. Tratar las carreteras sin pavimentar con estabilizadores químicos para estabilizar la superficie suelta de la carretera;
 - e. Mejorar la eliminación de polvo de las carreteras pavimentadas (p. ej., barrido de calles); y
 - f. Identificar fondos para expandir los servicios de barrido de calles más allá de los niveles existentes
2. Buscar como asociarse y colaborar con las asociaciones de propietarios y el condado de Riverside para pavimentar caminos y parques sin pavimentar
3. Buscar como asociarse y colaborar con Comité Cívico del Valle para obtener datos de su sistema de quejas comunitario de IVAN para abordar las preocupaciones sobre la calidad del aire relacionadas con el polvo de las carreteras dentro de la comunidad ECV
4. Llevar a cabo actividades de divulgación para los operadores de equipos todoterreno sobre la Regla 403, y la Regla 403.I, prácticas para reducir el polvo fugitivo de las carreteras
5. Llevar a cabo actividades de divulgación con el público en general sobre cómo presentar quejas por polvo

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR EL POLVO FUGITIVO DE LAS CARRETERAS

Objetivo: Reducir la exposición al polvo fugitivo de la carretera

1. Llevar a cabo actividades de divulgación en la comunidad sobre la suscripción a alertas de calidad del aire utilizando la aplicación South Coast AQMD para verificar la información de calidad del aire (p. ej., avisos de vientos fuertes, índice de calidad del aire y pronósticos de calidad del aire)
2. Instalar sistemas de filtración de aire en escuelas, centros comunitarios y hogares para reducir la exposición a las emisiones de polvo
3. Identificar fondos para implementar proyectos de climatización de casas

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LA QUEMA AL AIRE LIBRE Y LOS VERTIDOS ILEGALES

Objetivo: Mejorar la red de monitoreo y accesibilidad de datos

- I. Implementar sensores de bajo costo para establecer una red de monitoreo para:
 - a. comprender mejor las ubicaciones, la frecuencia y la magnitud de los impactos del humo de las quemas legales e ilegales que ocurren en la comunidad
 - b. identificar los puntos críticos de contaminación y recopilar más información para identificar las posibles fuentes de emisiones
 - c. mejorar la información pública sobre los niveles de PM2.5 en la comunidad (p. ej., caracterizar mejor la variabilidad espacial y temporal de PM2.5 en la comunidad)
 - d. identificar emisiones de quema ilegal y realizar investigaciones de seguimiento, según sea necesario

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LA QUEMA AL AIRE LIBRE Y LOS VERTIDOS ILEGALES

Objetivo: Reducir emisiones de quema al aire libre

1. Buscar reducciones de emisiones de quema al aire libre mediante:
 - a. El desarrollo de una lista de tecnologías disponibles, mejores prácticas y alternativas para distribuir a los propietarios y operadores de recintos agrícolas, y
 - b. La evaluación la viabilidad de nuevos requisitos para la quema al aire libre (p. ej., alternativas a la quema al aire libre de desechos agrícolas) según la lista
2. Continuar existentes y establecer más asociaciones y colaborar con:
 - a. Tribus locales para identificar oportunidades para reducir la quema al aire libre, mediante la divulgación, la aplicación y / o las regulaciones de quema al aire libre (p. ej., formación técnica, días de quema y no quema, sistema de permisos)
 - b. El Departamento de Bomberos del Condado de Riverside llevará a cabo una aplicación de la ley enfocada en sitios de quema ilegal
 - c. Grupo de Trabajo Sobre Materiales Combustibles para apoyar la notificación de quejas de desechos verdes y las investigaciones de seguimiento
3. Buscar oportunidades de financiación para diferentes tecnologías que se utilicen como alternativa a:
 - a. La quema agrícola (p. ej., trituradoras, digestores, destructores de cortinas de aire, etc.)
 - b. La quema de emergencia para prevenir congelación (p. ej., sistemas de ventiladores)
4. Llevar a cabo actividades de divulgación con los propietarios / operadores / trabajadores de recintos agrícolas para fomentar las mejores prácticas / métodos de quema para reducir las emisiones (p. ej., quema de conservación, pilas más limpias, no rodar, dispositivo de encendido más limpio)
5. Proporcionar información a los miembros de la comunidad y a los propietarios / operadores / trabajadores de recintos agrícolas (p. ej., talleres / presentaciones) relacionada con las reglas y regulaciones sobre la quema al aire libre y las formas de informar la quema

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LA QUEMA AL AIRE LIBRE Y LOS VERTIDOS ILEGALES

Objetivo: Reducir la exposición de la quema al aire libre

1. Buscar como asociarse y colaborar con:
 - a. El Departamento de Bomberos del Condado de Riverside para desarrollar materiales informativos relacionados con la quema al aire libre, la seguridad contra incendios y la contaminación del aire.
 - b. Organizaciones comunitarias para que distribuyan materiales informativos relativos a la quema al aire libre, seguridad contra incendios y la contaminación del aire en la comunidad (p. ej., Growing Coachella Valley, Alianza, Leadership Counsel, Comunidades para una Nueva California)
2. Buscar oportunidades para desarrollar un sistema en línea (p. ej., sistema de notificación, la base de datos) que informa a la comunidad cuando la quema permitida ocurre de South Coast AQMD ocurre
3. Buscar oportunidades de financiamiento para instalar sistemas de filtración de aire en escuelas y hogares ubicados cerca de lugares de quema frecuente

Objetivo: Reducir los vertidos ilegales

1. Buscar como asociarse y colaborar con:
 - a. El Grupo de Ejecución del Código del Condado de Riverside para llevar a cabo una aplicación enfocada de las leyes de vertidos ilegales y mejorar el sistema de informes
 - b. Departamento de Bomberos del Condado de Riverside para notificarles de posibles peligros de incendio resultantes de vertidos ilegales
 - c. organizaciones comunitarias para establecer un sistema de informes de quejas para mejorar seguimiento de las actividades de vertidos ilegales
2. Llevar a cabo actividades de divulgación con los miembros de la comunidad y los trabajadores agrícolas sobre cómo denunciar las actividades de vertidos ilegales
3. Buscar oportunidades de financiación para proporcionar financiación para:
 - a. servicios de recogida de residuos (residuos agrícolas y no agrícolas que han sido vertidos ilegalmente)
 - b. vertidos de desechos no agrícolas (p. ej., vertidos de llantas)

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LOS CAMIONES



Objetivo: Reducir las emisiones de los camiones

- I. Trabajar con el CSC para:
 - a. Identificar inquietudes sobre la calidad del aire relacionadas con los camiones, cuantificar las emisiones de los camiones (p. ej., Línea de base, proyectada) y hacer un taller informativo sobre camiones (p. ej., Resumen de las regulaciones e información de cumplimiento)
 - b. Desarrollar estrategias para reducir las emisiones de los camiones (p. ej., colaborar con CARB para identificar oportunidades de aplicación enfocada, incentivos y medidas regulatorias adicionales, si es necesario)
 - c. Identificar oportunidades para reemplazar equipos de carretera y todo terreno más antiguos y más contaminantes (p. ej., camiones) con tecnología más limpia

ACCIONES POSIBLES PARA ABORDAR LA PLANTA DE ENERGÍA DE GREENLEAF



Objetivo: Reducir las emisiones de la Planta de Energía de Greenleaf

I. Trabajar con el CSC para:

- a. Identificar las preocupaciones sobre la calidad del aire relacionadas con la planta de energía de Greenleaf
- b. Buscar información de la instalación (p. ej., emisiones, historial de cumplimiento, reglas / regulaciones aplicables), y
- c. Identificar estrategias posibles para reducir las emisiones de la instalación

DISCUSIÓN

¿Comentarios y/o sugerencias?

PASOS RESTANTES ANTES DE LA ADOPCIÓN DEL CERP/CAMP

- Finalizar estrategias y acciones del CERP/CAMP
- Proporcionar el borrador de discusión del CERP/CAMP al CSC para su revisión y comentarios.
- Reunión del Comité de Fuente Estacionaria (20 de Noviembre del 2020)
 - Oportunidad para comentarios públicos
 - Incorporar comentarios de la reunión del Comité de Fuente Estacionaria
- Reunión de la Junta de Gobierno (4 de Diciembre del 2020)