

Capítulo 5e: Quema al Aire Libre y Vertidos Ilegales

Preocupaciones de la Comunidad



La comunidad del Este del Valle de Coachella (ECV) tiene una actividad agrícola importante que produce uvas, dátiles, cítricos y otros cultivos. La quema de desechos agrícolas es un método común de eliminación en la industria agrícola. La quema de material también es un método para evitar que los cultivos se congelen. En muchos casos, la quema al aire libre se realiza de una manera que minimiza las emisiones, la exposición y el humo visible. El Comité Directivo de la Comunidad (CSC) expresó su preocupación por los efectos adversos para la salud que causa la contaminación del aire por la quema al aire libre, incluyendo el humo, las partículas (PM) y los pesticidas potenciales quemados. El CSC también identificó preocupaciones sobre los impactos en la calidad del aire de la quema al aire libre cerca de

escuelas, centros de cuidado infantil y hogares y peligros a los agricultores. Además, el CSC expresó su preocupación por la quema al aire libre que no está permitida ni controlada (por ejemplo, el incendio de mantillo de 50 acres en 2019 en un centro de reciclaje en Thermal que estaba cerca de tres escuelas locales). El CSC también citó preocupaciones sobre la quema al aire libre en tierras tribales, que quedan fuera de la jurisdicción de South Coast AQMD (es decir, no están sujetos a las regulaciones de South Coast AQMD).

El CSC también identificó los vertidos ilegales de materiales de desecho como un problema de calidad del aire, ya que los materiales pueden incendiarse posteriormente y producir emisiones. Entre los tipos de quema al aire libre, las actividades de descarga y quema ilegal son las más difíciles de seguir y monitorear.¹

Posibles Alternativas a la Quema

Las Secciones 41801 y 41850 del Código de Salud y Seguridad reafirman que se permite la quema al aire libre para fines necesarios. Sin embargo, el CSC ha expresado su interés en explorar alternativas a la quema. Las alternativas posibles pueden incluir el compostaje o el uso de equipo de trabajo pesado (por ejemplo, una trituradora) para descomponer el material en pedazos más pequeños que se puedan eliminar mediante el compostaje o el reciclaje. También existen métodos alternativos para prevenir las heladas que no implican la quema al aire libre. El compostaje es cuando los desechos orgánicos se

¹ Los vertidos ilegales no tienen impactos en la calidad del aire y, por lo tanto, South Coast AQMD no tiene jurisdicción sobre ellos. Los impactos en la calidad del aire ocurren cuando se quema basura arrojada ilegalmente. Sin embargo, estos impactos son difíciles de monitorear y rastrear porque no están permitidos.

descomponen naturalmente en condiciones ricas en oxígeno. Una de las acciones para abordar la quema a cielo abierto será explorar la viabilidad de otras alternativas.

Acciones para abordar la quema al aire libre y los vertidos ilegales

El personal de South Coast AQMD desarrolló acciones para el Plan de Reducción de Emisiones de la Comunidad (CERP) para abordar las preocupaciones de la comunidad sobre las emisiones y exposiciones a la quema al aire libre y vertidos ilegales. Las tablas 1, 2, 3 y 4 a continuación proporcionan una meta, acción, entidad responsable, métricas aplicables y una cronología de implementación para lograr las reducciones de emisiones y exposición debido a la quema a cielo abierto y los vertidos ilegales.

Tabla 1 - Objetivo: Mejorar la Red de Monitoreo

| | Acción | Entidad responsable | Métrica | Cronología | |
|----------|--|---------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | Comenzar | Completar |
| A | <p>Trabajar con el CSC para establecer una red de sensores de calidad del aire para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obtener una mejor comprensión de los niveles de PM2.5 en varias áreas de la comunidad que puedan verse afectadas por las quemas legales e ilegales que ocurren en la comunidad • Identificar áreas dentro de ECV donde la quema (legal y/o ilegal ocurre repetidamente para caracterizar el impacto posible en comunidades que están cerca y recopilar información que se pueda usar para abordar mejor esta preocupación de calidad del aire. • 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) • Recopilar información para ayudar a identificar las emisiones de la quema ilegal y realizar investigaciones de seguimiento, según sea necesario | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> • Sensores de calidad del aire instalados • Actualizaciones proporcionadas al CSC • Investigaciones de seguimiento, según sea necesario | 3 ^{er} trimestre, 2021 | 1 ^{er} trimestre, 2026 |
| B | <p>Proporcionar información a la comunidad sobre cómo una red de sensores puede ayudar a identificar los puntos críticos de contaminación y las emisiones de la quema ilegal. Las ubicaciones específicas para la instalación de sensores se seleccionarán después de recopilar información de CSC y miembros de la comunidad y tener en cuenta la disponibilidad a largo plazo de sitios potenciales. Los comentarios del CSC y los miembros de la comunidad con respecto a eventos de quema específicos y/o ilegales en ECV también se tendrán en cuenta en el desarrollo de la red de sensores y la selección de sitios de monitoreo específicos.</p> | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> • Actualizaciones proporcionadas al CSC | 3 ^{er} trimestre, 2021 | 4 ^o trimestre, 2022 |

Tabla 2 - Objetivo: Reducir las emisiones de la quema al aire libre

| | Acción | Entidad responsable | Métrica | Cronología | |
|----------|--|---------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | | Comenzar | Completar |
| A | <p>Reducir emisiones de la quema al aire libre mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo de una lista de tecnologías disponibles, mejores prácticas y alternativas para distribuir a los propietarios y operadores de recintos agrícolas, incluyendo comunicarse con el Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín (APCD) para buscar información adicional • La evaluación de la viabilidad de nuevos requisitos para la quema al aire libre (p. ej., identificar alternativas a la quema al aire libre de desechos agrícolas identificando oportunidades usadas en otros distritos de aire) según la lista desarrollada • La mejora de los esfuerzos de aplicación mediante la realización de inspecciones adicionales más allá de las inspecciones previas a la quema (p. ej., inspecciones sin previo aviso en días de quema) • La realización de investigaciones de seguimiento de posibles emisiones de quema ilegal en respuesta a quejas públicas y / o seguimiento de datos recopilados • Proporcionar referencias a las agencias apropiadas si un inspector ve un problema con respecto a otras prioridades de calidad de aire (p. ej., aplicaciones ilegales de pesticidas) que se encuentran fuera de la jurisdicción de South Coast AQMD | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> • Lista de tecnologías disponibles y evaluación de viabilidad de nuevos requisitos proporcionados al CSC y distribuidos a propietarios y operadores de recintos agrícolas | 1 ^{er} trimestre, 2022 | 4 ^o trimestre, 2023 |

| | | | | | |
|----------|---|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| B | <p>Continuar existentes y establecer más asociaciones y colaborar con y participar en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tribus locales para identificar oportunidades para reducir la quema al aire libre a través de actividades de divulgación, personal policial y / o regulaciones de quema al aire libre (por ejemplo, orientación técnica, días de quema y no quema, sistema de permisos) • El Departamento de Bomberos del Condado de Riverside llevará a cabo una aplicación de la ley enfocada en los sitios de quema ilegal en tierras no tribales y tierras tribales, cuando esté permitido • Esfuerzos de la Oficina del Congresista y el Distrito de Salud del Desierto (DHCD) para desarrollar el plan de respuesta de emergencia para responder a los incendios en tierras tribales | <p>South Coast AQMD, tribus locales, Departamento de Bomberos del Condado de Riverside</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Actualizaciones proporcionadas al CSC sobre oportunidades con tribus, esfuerzos de cumplimiento, quejas e investigaciones | <p>1^{er} trimestre, 2022</p> | <p>1^{er} trimestre, 2026</p> |
| C | <p>Buscar oportunidades de financiamiento, priorizando a agricultores pequeños y de color, para que los equipos o servicios se utilicen como alternativas a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quema agrícola (p. ej., trituradoras, digestores, destructores de cortinas de aire, etc.) • Quema de emergencia para prevenir el congelamiento (p.ej., sistemas de ventiladores) | <p>South Coast AQMD</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Número de proyectos implementados • Cantidad de financiamiento y, cuando esté disponible, reducciones de emisiones | <p>3^{er} trimestre, 2022</p> | <p>1^{er} trimestre, 2026</p> |
| D | <p>Llevar a cabo actividades de divulgación con los propietarios, operadores y trabajadores de granjas para fomentar las mejores prácticas de quema y métodos para reducir las emisiones (p.ej., quema de conservación, pilas más limpias, dispositivo de encendido más limpio y prevenir el rodaje)</p> | <p>South Coast AQMD</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Número de eventos de divulgación que el personal participa en ECV • Número de entidades con las que se comparte la información (es p.ej., lista de distribución del boletín) | <p>1^{er} trimestre, 2022</p> | <p>2^o trimestre, 2022</p> |

| | | | | | |
|----------|---|------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|
| E | Proporcionar información a los miembros de la comunidad y a los propietarios de recintos agrícolas, operadores y trabajadores (p.ej., talleres/presentaciones, campañas de divulgación pública) relacionada con las reglas y regulaciones sobre la quema al aire libre y las formas de reportar sospechas sobre la quema ilegal | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> • Material proporcionado • Número de talleres y presentaciones | 1 ^{er} trimestre, 2022 | 2 ^o trimestre, 2022 |
|----------|---|------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|

Tabla 3 - Objetivo: Reducir la exposición a quema al aire libre

| | Acción | Entidad responsable | Métrica | Cronología | |
|----------|---|---|--|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | | Comenzar | Completar |
| A | Buscar como asociarse y colaborar con: <ul style="list-style-type: none"> • El Departamento de Bomberos del Condado de Riverside y/o agencias de salud públicas apropiadas para desarrollar materiales informativos relacionados con la quema al aire libre, la seguridad contra incendios y la contaminación del aire • (p. ej., posibles daños y consecuencias de los vertidos y las quemas ilegales). • Organizaciones comunitarias (p. ej., Growing Coachella Valley, Alianza, Leadership Counsel, Communities for a New California) para distribuir materiales informativos relacionados con la quema al aire libre, la seguridad contra incendios y la contaminación del aire en la comunidad. • <u>Desert Health Care District (DHCD) para obtener información y proporcionar una actualización a la comunidad sobre su plan de respuesta y prevención</u> | South Coast AQMD, Departamento de Bomberos del Condado de Riverside, organizaciones de la comunidad | <ul style="list-style-type: none"> • Materiales informativos de seguridad contra incendios proporcionados | 3 ^{er} trimestre, 2021 | 4 ^o trimestre, 2022 |
| B | Buscar oportunidades para desarrollar un sistema en línea (p.ej., sistema de notificación, base de datos) que informe a la comunidad cuándo se espera que ocurra la quema permitida de South Coast AQMD | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> • Número de notificaciones que salgan bien | 3 ^{er} trimestre, 2021 | 1 ^{er} trimestre, 2026 |
| C | Identificar fondos para implementar proyectos de climatización para instalar y mantener sistemas de filtración de aire en escuelas y hogares ubicados cerca de sitios de quema frecuentes. | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> • Número de sistemas de filtración de aire instalados | 3 ^{er} trimestre, 2021 | 4 ^o trimestre, 2025 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Número de proyectos de climatización implementados | | |
|--|--|--|--|--|--|

Tabla 4 - Objetivo: Reducir los Vertidos Ilegales

| | Acción | Entidad responsable | Métrica | Cronología | |
|----------|--|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | Comenzar | Completar |
| A | <p>Buscar como asociarse y colaborar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Equipo de Ejecución del Código del Condado de Riverside para llevar a cabo una ejecución focalizada de las leyes de vertidos ilegales y mejorar el sistema para informar posibles infracciones de vertidos • El Departamento de Bomberos del Condado de Riverside proporcionará orientación y materiales educativos a la comunidad sobre posibles peligros de incendio relacionados con los vertidos ilegales y cómo informar dichos incendios • Organizaciones comunitarias para establecer un sistema de seguimiento de denuncias para rastrear mejor las actividades de vertido ilegal • El Departamento de Recursos y de Residuos del Condado de Riverside y Consejos Comunitarios para identificar formas de reducir los vertidos ilegales y/o realizar servicios de limpieza (p.ej., día mensual gratuito de recolección de residuos y actividades de divulgación relacionadas) • Propietarios de recintos agrícolas locales, terratenientes y paisajistas para identificar formas (p.ej., cercas, compostaje) para reducir los vertidos ilegales en tierras baldías • Grupo de Trabajo Sobre Materiales Combustibles para respaldar la presentación de informes de quejas sobre desechos ecológicos y las investigaciones de seguimiento • Asociación de Gobiernos del Valle de Coachella (CVAG) para fomentar futuras asignaciones de fondos para abordar los vertidos ilegales | <p>South Coast AQMD, Cumplimiento del Código del Condado de Riverside, Departamento de Bomberos del Condado de Riverside, organizaciones comunitarias, Gestión de Residuos y Departamento de Recursos de Desechos del Condado de Riverside, propietarios de recintos agrícolas locales y paisajistas, Grupo de Trabajo de Materiales Combustibles, CVAG, CCV, TMDCI</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Número de esfuerzos de aplicación de la ley e investigaciones de seguimiento focalizados • Sistema de seguimiento de quejas • Número de incidentes de vertidos ilegales registrados • Número de eventos de divulgación que el personal participa en la ECV • Número de entidades con las que se comparte la información (es decir, distribución de boletines) • Actualizaciones del CSC sobre los esfuerzos gestión | <p>3^{er} trimestre, 2021</p> | <p>1^{er} trimestre, 2026</p> |

| | | | | | |
|----------|---|------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Indios Cahuilla del Desierto de Torres Martínez (TMDCI) para buscar oportunidades (por ejemplo, cercas, construcción de bermas, tecnología de cámaras / drones) para abordar los vertidos ilegales en tierras tribales Comité Cívico Del Valle (CCV), Grupo de Trabajo de Justicia Ambiental del Valle de Coachella (CVEJTF) para implementar una campaña de divulgación para el sistema de informes IVAN de vertidos ilegales | | | | |
| B | Llevar a cabo actividades de divulgación, p. ej. Anuncios de Servicio Público (PSAs) para los miembros de la comunidad, incluyendo a escuelas y otros grupos juveniles (e.g. el grupo de juventud de Sierra Club) y trabajadores agrícolas sobre cómo denunciar las actividades de vertido ilegal | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> Número de eventos de divulgación que el personal participa en la ECV Número de entidades con las que se comparte la información (p.ej., PSAs) (p.ej. lista de distribución del boletín) | 1 ^{er} trimestre, 2022 | 4 ^o trimestre, 2022 |
| C | <p>Buscar oportunidades de financiamiento para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Servicios de recolección de residuos (residuos agrícolas y no agrícolas que se hayan vertido ilegalmente) Eliminación de desechos no agrícolas (p.ej., eliminación de llantas) Construcción de vallas o bermas o drone/tecnología de cámara para prevenir los vertidos ilegales | South Coast AQMD | <ul style="list-style-type: none"> Cantidad de la financiación concedida Cantidad de residuos recolectados | 3 ^{er} trimestre, 2022 | 1 ^{er} trimestre, 2026 |