

Prioridad de la Calidad del Aire: Salton Sea

Propósito del documento

El propósito de este documento es resumir las preocupaciones sobre la calidad del aire del Comité Directivo de la Comunidad (CSC) del Este del Valle de Coachella (ECV) y proporcionar estrategias y acciones potenciales para abordar estas preocupaciones en el Plan de Reducción de Emisiones de Comunidad (CERP). El CSC determinará las estrategias y acciones finales propuestas en el CERP. El CERP de ECV será considerado para su adopción por la Junta de Gobierno de South Coast AQMD.

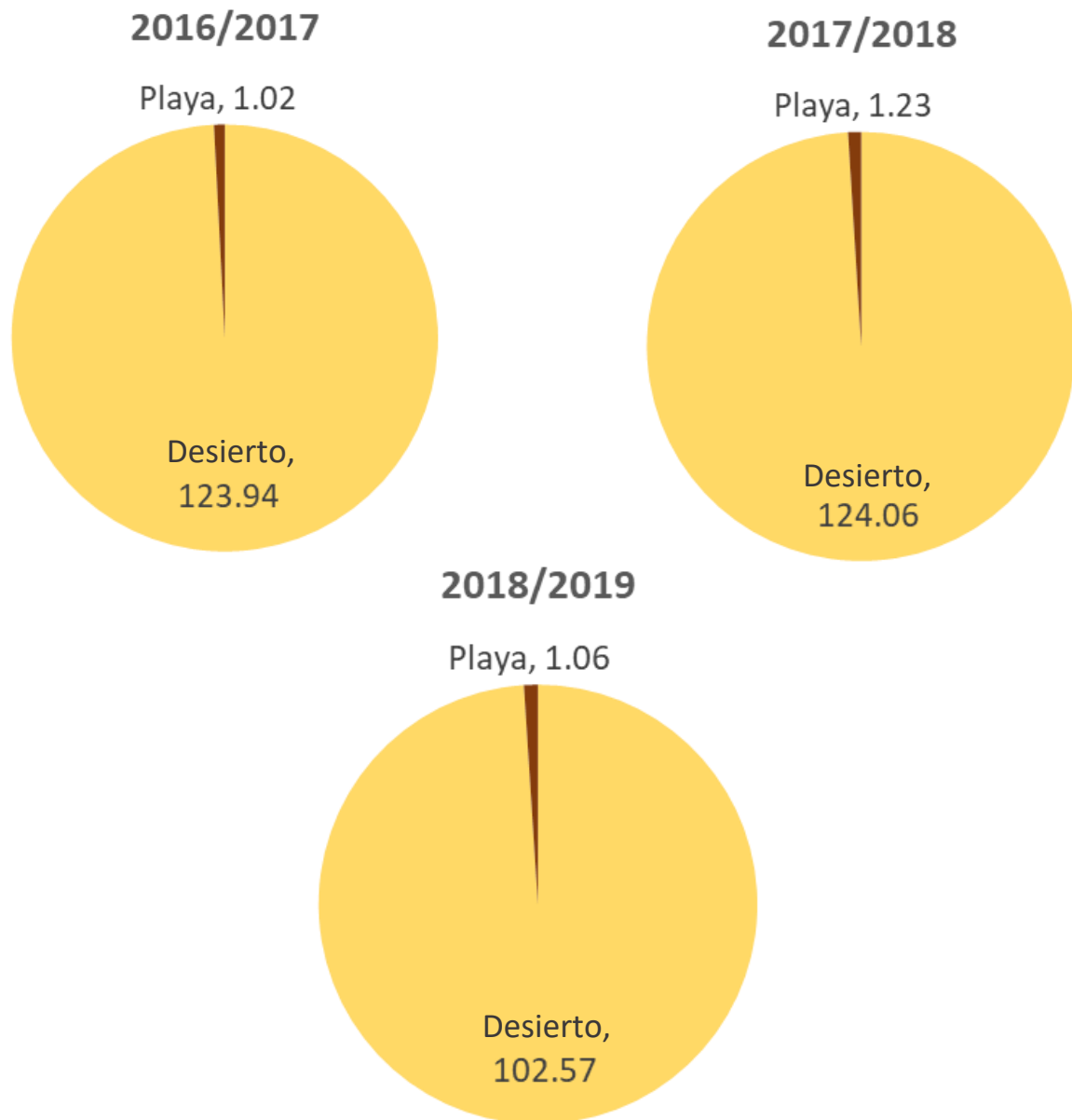
Preocupaciones de la Comunidad (CC)

El ECV CSC expresó sus preocupaciones por la calidad del aire sobre el Salton Sea. Las preocupaciones del CSC sobre emisiones del Salton Sea incluyen:

- 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.

Estimaciones de Emisiones de la Playa del Salton Sea

Estimaciones de Emisiones de PM10 (toneladas/día)^{1,2,3}



¹ Datos del informe anual de IID's del programa de mitigación de la calidad del aire y estimaciones de emisiones: https://saltonseaprogram.com/aqm/docs/2018_2019_Annual_Report_and_Emissions_Estimates_w_attachments.pdf

² Se espera que las emisiones de PM del Salton Sea aumenten a medida que se exponga más playa en los próximos años

³ Se proporcionó información adicional sobre el Salton Sea en las reuniones y talleres del CSC. Las presentaciones sobre el Salton Sea, hojas informativas y otros folletos se publican en el sitio web de la comunidad de ECV: <http://www.aqmd.gov/nav/about/initiatives/community-efforts/environmental-justice/ab617-134/eastern-coachella-valley>

Estrategias y Acciones Potenciales para Abordar el Salton Sea

Debajo se presentan posibles estrategias y acciones para abordar las preocupaciones de CSC sobre las emisiones del Salton Sea. Las estrategias y acciones finales en el CERP propuesto serán determinadas por el CSC. El CERP propuesto será considerado para su adopción por la Junta de Gobierno del Distrito para Manejo de la Calidad del Aire de la Costa Sur.

Metas	Estrategias y Acciones Potenciales
Reducir las emisiones del Salton Sea	<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar experiencia técnica sobre la calidad del aire al Estado durante la implementación del Programa de Gestión del Salton Sea. <p>Preocupación(es) de la comunidad abordada(s): CC-1, CC-2, CC-3, CC-4, CC-5, CC-6</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Trabajar con otras agencias (por ejemplo, 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 <p>Preocupación(es) de la comunidad abordada(s): CC-1, CC-5, CC-6</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Buscar como asociarse, colaborar y apoyar a IID y al Estado de California en la implementación de proyectos de supresión de polvo alrededor del Salton Sea para: <ul style="list-style-type: none"> Ayudar a identificar lugares para futuros proyectos de supresión de polvo en la comunidad de ECV; y Proporcionar cartas de apoyo para fondos adicionales para ayudar a acelerar los proyectos de supresión de polvo cerca los centros de población (por ejemplo, North Shore) en la parte del condado de Riverside del Salton Sea. <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-2, CC-4, CC-5, CC-6</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Buscar una asociación de colaboración con el Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de Imperial para abordar las emisiones de contaminación del aire entre jurisdicciones, y proyectos de supresión de polvo alrededor del Salton Sea <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-2, CC-5, CC-6</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo actividades de divulgación sobre la Regla 403, Regla 403.1 de South Coast AQMD, y las prácticas de conservación a los contratistas que estén implementando proyectos mientras se implementan los proyectos de supresión de polvo <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-4, CC-5</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo actividades de divulgación con los miembros de la comunidad sobre cómo presentar quejas relacionadas con el polvo <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-4, CC-5</p>
Expandir las redes de monitoreo y mejorar los sistemas de notificación	<ul style="list-style-type: none"> Expandir la red de monitoreo de sulfuro de hidrógeno (H₂S) existente de South Coast AQMD en ECV 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"> • Identificar oportunidades para expandir 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 arrastrado por el viento de las áreas desérticas y las emisiones de polvo de la playa del Salton Sea ○ Medir el progreso de la reducción de emisiones y el éxito de los proyectos de supresión de polvo <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer un monitoreo del aire de referencia para: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ Seguir el progreso de las estrategias de reducción de emisiones <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscar nuevas oportunidades y trabajar con el CSC para expandir las implementaciones de sensores de bajo costo en ECV para: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proporcionar datos de PM10 en tiempo real ○ Complementar la red de monitoreo de PM10 en ECV y cubrir un área más grande en la comunidad ○ Ubicar sensores de bajo costo en estaciones de monitoreo con monitoreos de PM10 de referencia y desarrollar un protocolo sistemático de calibración de datos y corrección para mejorar la calidad de los datos del sensor PM10 de bajo costo <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-2, CC-6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buscar una asociación de colaboración con otras entidades (por ejemplo, la Universidad de California-Riverside) para apoyar el estudio en curso sobre la composición química de la tierra y el microbioma de las muestras de polvo de la playa de Salton Sea
<p>Reducir la exposición del Salton Sea</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar sistemas de filtración de aire en escuelas y hogares ubicados cerca del Salton Sea para reducir olores y la exposición a las emisiones de polvo. <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-3, CC-5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar fondos para implementar proyectos de climatización de viviendas cerca del Salton Sea <p>Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-3, CC-5</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 móvil de South Coast AQMD para obtener información sobre la calidad del aire

Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-3, CC-5, CC-6

- Buscar una asociación de colaboración con organizaciones comunitarias para realizar actividades de divulgación en la comunidad para informar a los miembros de la comunidad qué hacer cuando los niveles de H₂S superan al Estándar de Calidad del Aire Ambiental de California (0.3 ppm)

Preocupaciones de la comunidad abordadas: CC-1, CC-5, CC-2