

Iniciativas sobre el aire de la comunidad

**Tercera Reunión del Comité
Directivo Comunitario de San
Bernardino, Muscoy**

*Jueves 21 de febrero de 2019
Muscoy, CA*



A spiral-bound notebook with lined pages is shown. The word "Compliance" is written in the top right corner. A red pen with a black grip is lying across the bottom of the notebook. A white box with a black border is overlaid on the center of the notebook, containing the title text.

Oficina de Cumplimiento y Aplicación de Normas

Inspectores de la calidad del aire

Aproximadamente **80 inspectores**, más gerentes/supervisores y personal auxiliar



Actividades para la aplicación de las normas

Respuesta a las denuncias – Más de 9,000 denuncias anuales

Inspección de instalaciones – Aprox. 22,000 instalaciones y más de 67,000 permisos

Inspección de equipos portátiles
(Más de 3,600)

Respuesta a notificaciones, como por ejemplo, averías de equipos, quemado en antorcha y renovaciones/demoliciones

Educación y difusión

Proyectos especiales
– Investigaciones, coordinación entre agencias, respuesta a emergencias, etc.

Medidas para la aplicación de normas – Notificaciones de cumplimiento, notificaciones de infracción, pedidos de acciones específicas o cierre, recursos penales

Fuera de la jurisdicción del SCAQMD

- Denuncias de ruidos
- Problemas de calidad del aire interior
- Residencias privadas, con excepciones como consumo de leña en días que está prohibida la quema
- Problemas del suelo/agua – También con excepciones limitadas

Denuncias públicas



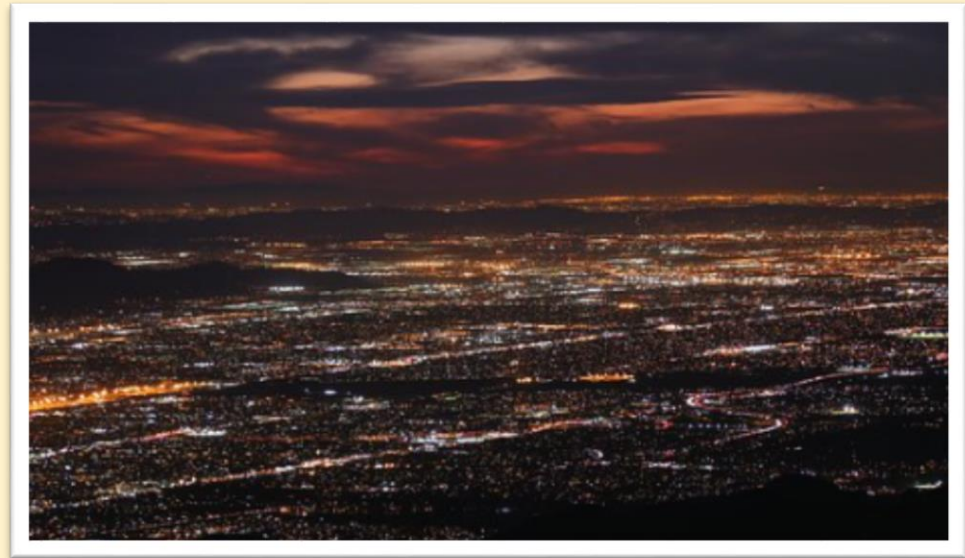
- **1-800-CUT-SMOG** o en línea en www.aqmd.gov.
- Asistencia de personal humano durante el horario comercial (lunes a viernes) o mediante nuestro sistema auxiliar fuera del horario comercial
- Denuncias habituales: Polvo, olores, quemado en antorcha, humo, estaciones de gasolina, exceso de rociado, consumo de leña residencial
- Información del denunciante = confidencial
- Las denuncias pueden ser anónimas, pero es posible que sean insuficientes y que no reciban una respuesta en vivo
- ***¡LOS INSPECTORES RESPONDEN A TODAS LAS DENUNCIAS!***



Esta comunidad – San Bernardino, Muscoy

Usted ha identificado varias fuentes de contaminación atmosférica. Estas incluyen, entre otras, lo siguiente:

1. Camiones y almacenes;
2. Preocupaciones de polvo;
3. Patios ferroviarios / estaciones de tren;
4. Sitios de gestión de residuos; y
5. Talleres de carrocería





¿Preguntas del Comité?



South Coast
AQMD

Estrategias para abordar los problemas de la contaminación del aire



South Coast
AQMD

Posibles métodos

Estrategias para la reducción de emisiones

- Regulación
- Incentivos
- Aplicación de normas
- Difusión y educación
- Colaboraciones

Otras herramientas complementarias

- Reducción de exposición
- Monitoreo
- Información pública
- Colaboraciones

Reducción de emisiones: Disminuir la cantidad de elementos contaminantes que se descargan de una fuente específica (p. ej., una chimenea o un tubo de escape)



Reducción de exposición: Disminuir la cantidad de elementos contaminantes que las personas inhalan



Regulación

Las regulaciones (Reglas) son leyes locales que especifican las obligaciones de los propietarios de instalaciones y equipos

Ejemplos:

- Regla 1430 (Trituración de metal)
- Regla 1469 (Revestimiento de cromo y anodización)
- Regla 1178 (Reducciones de emisión de los tanques de almacenamiento en las instalaciones de explotación de petróleo)

Ventajas:

- Se aplican a todas las instalaciones/los equipos de ese tipo en nuestro distrito
- Reducciones permanentes de emisiones
- Se exige su cumplimiento

Desventajas:

- Proceso largo

Nota: Las reglas deben ser aprobadas por el SCAQMD



Incentivos

Para estimular a los propietarios de equipos a que usen tecnologías incluso más limpias que el nivel requerido

Ejemplos:

- Programa Carl Moyer
- Programa de equipos para césped y jardín
- Programa de incentivos para autobuses escolares de menor emisión
- Reemplazo de aparatos con sistemas de combustión por modelos eléctricos más eficientes

Ventajas:

- Se obtienen equipos más limpios de los que exigen las regulaciones
- Relativamente rápidos
- Se pueden adaptar para beneficiar a la comunidad local

Desventajas:

- Costosos

Autobús urbano de emisión cero



Cortadora de césped de emisión cero



Motosierra de emisión cero



Autobús escolar de emisión cero

Difusión y educación

Para estimular la participación de quienes puedan ayudar a reducir las emisiones

Ejemplos:

- **Plan de Comunidades Limpias:** Hacer promoción en talleres de carrocerías de automóviles para que se adopten limpiadores de frenos con agua (incentivos)
- Hacer promoción entre propietarios de flotas específicas sobre los incentivos que pueden usar
- Informar a los propietarios de empresas cómo cumplir con nuestras regulaciones
- Talleres comunitarios sobre vehículos que no contaminan el aire
- Exposición de vehículos eléctricos fabricados por escuela secundaria

Ventajas:

- Optimizan el cumplimiento de las reglas actuales o incluso pueden superar las reglas existentes
- Relativamente rápidas y de bajo costo (además de los incentivos)

Desventajas:

- Se necesita financiamiento apropiado para incentivarlas



Sesión de almuerzo y aprendizaje con el SCAQMD y la Miembro de la Asamblea Sabrina Cervantes para un charla sobre la calidad del aire y los programas disponibles para la comunidad



South Coast
AQMD

Aplicación de normas

Aplicación focalizada de normas para abordar un problema específico de la calidad del aire

Ejemplos:

- Investigaciones de fugas en barcos que transportan petróleo
- Retenes de camiones en ralentí
- Proyectos de denuncias agrupadas

Ventajas:

- Promueve el cumplimiento de las reglas
- Identifica las infracciones → medidas correctivas

Desventajas:

- Solo se aplica a las reglas y condiciones de permisos actuales
- El proceso puede resultar costoso y llevar mucho tiempo



Monitoreo

Se puede usar para varios fines:

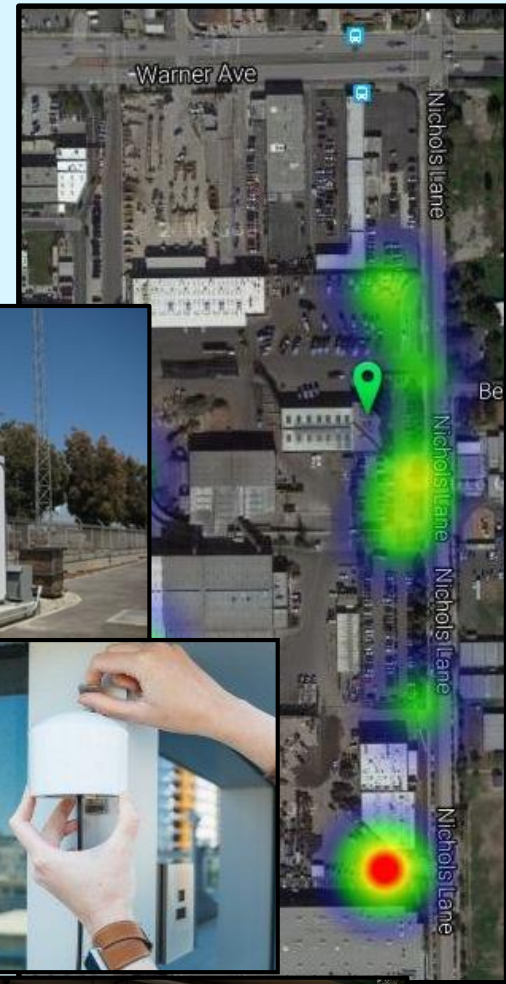
- Identificar lugares críticos para focalizarse en investigaciones
- Brindar información pública
- Realizar un seguimiento del progreso
- Herramienta para cumplimiento

Ejemplos:

- Encuestas móviles para identificar fugas en las instalaciones
- Monitoreo de metales para identificar la procedencia de los metales
- Monitoreo del peritro de la refinería y de la comunidad

Ventajas/Desventajas:

- Ver Reunión n.º2, diapositiva 36



Estrategias adicionales



Reducción de exposición, otro tipo de mitigación

- Sistemas de filtrado de aire (escuelas, centros comunitarios)
- Barreras de árboles, zonas de protección



Información pública

- Sistemas de notificación
- Acceso más fácil a informes de instalaciones (p. ej., informes de inspección de fugas)



Colaboración con otros participantes

- Rutas de camiones
- Varios medios ambientales (aire, agua, desechos peligrosos)

Ventajas

Mejor calidad del aire de interiores
Más espacios verdes

Mayor acceso a datos, que pueden incentivar la acción a nivel individual para reducir la exposición

Se aprovechan las diferentes fortalezas de las agencias

Desventajas

No hay reducción de emisiones

No hay reducción de emisiones

Puede ser un proceso largo

Estrategias combinadas

Ejemplo 1 – Tráfico de camiones relacionado con las bodegas (almacenes)



Redadas de aplicación de normas



Lectores de placas de automóviles



Incentivos focalizados



Ordenanzas locales para rutas de camiones de barrio

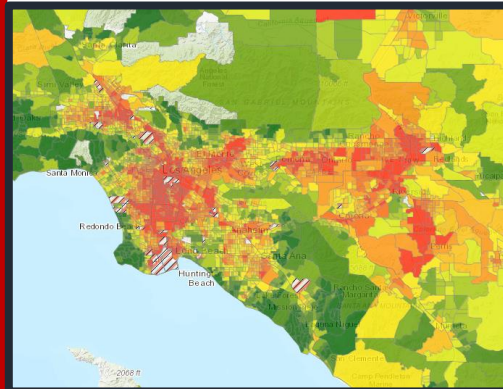


Desarrollo de Reglas

Estrategias combinadas

Ejemplo 2 - Escuelas

Priorizar por factores de calidad del aire y otros factores



Filtrado de aire (reducción de exposición)



Autobuses escolares más limpios (incentivos)



Instalaciones cercanas - Inspecciones focalizadas



Datos de emisiones de contaminación atmosférica del inventario de emisiones

Dashboard

Apr 18, 2010 - May 18, 2010

Apr 18, 2010 - May

43.64% Source Rate

00:04:08 Avg Time on Site

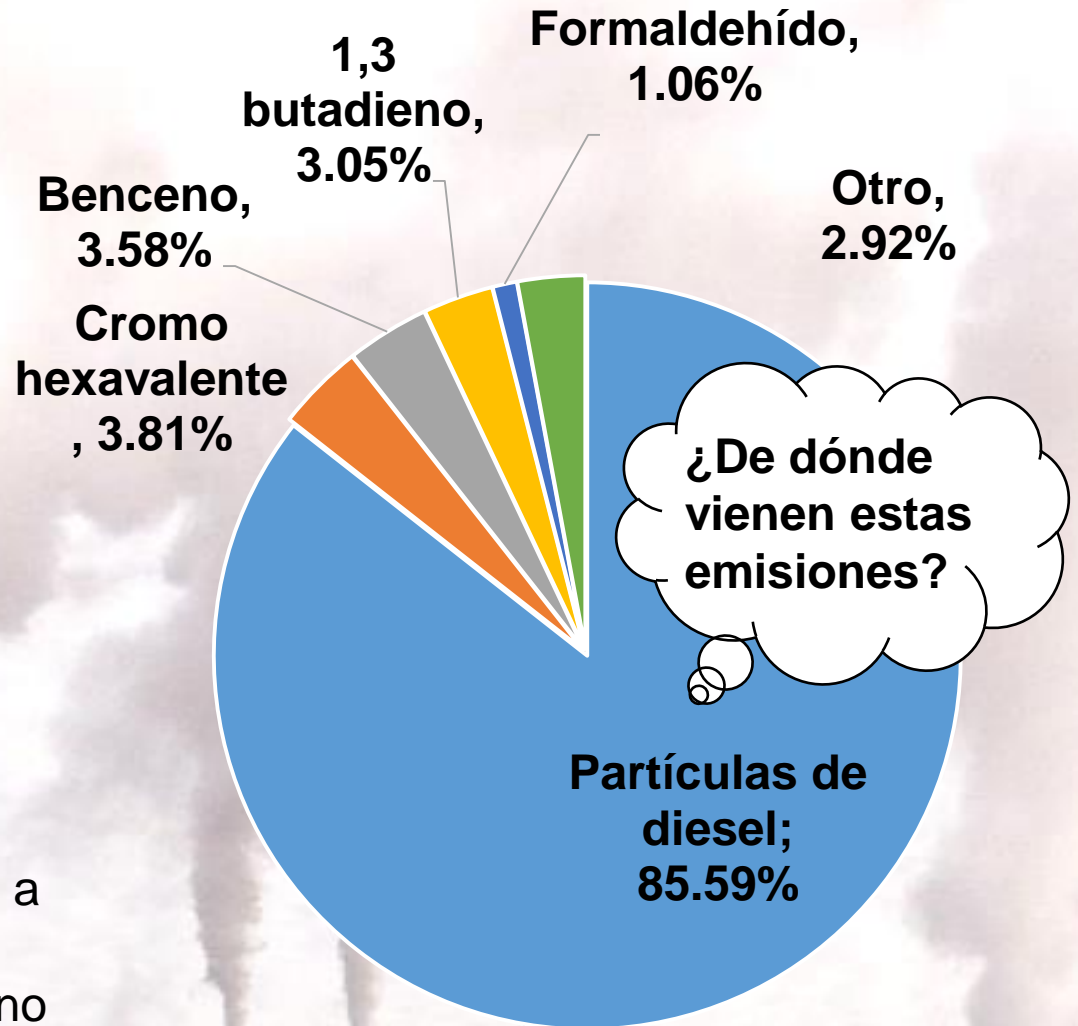
28.30% % New Visits

Map Overlay

Category	Pageviews	% Pageviews
Information resources	5,302	27.33%
Identifiers	1,506	7.64%
Information privacy	967	4.94%
Information privacy guidelines	698	3.54%

Principales sustancias tóxicas en el aire de la comunidad

Las partículas de diesel son las que tienen mayor impacto en la comunidad



Otras sustancias tóxicas pueden tener impacto en áreas cercanas a las fuentes


- Los inventarios de emisiones no se tienen en cuenta para las **fugas desconocidas o no cuantificadas.**

Datos del Estudio de exposición a tóxicos en el aire (MATES) IV (2012)

Categorías de fuente



Otros importantes elementos contaminantes en esta comunidad

Elementos contaminantes	Fuentes principales
<p data-bbox="112 496 873 616">Compuestos orgánicos volátiles (VOC)</p>  <p>The image shows two items: on the left, a silver paint can with a green-handled brush resting against it; on the right, a vintage red gas pump with a 'GAS' sign on top and 'REGULAR' and 'ESTACOM' labels on the front.</p>	<ul data-bbox="985 554 1773 902" style="list-style-type: none">• Producción y comercialización de petróleo• Fuentes industriales• Evaporación de solventes• Revestimientos
<p data-bbox="112 988 749 1045">Óxidos de nitrógeno (NOx)</p>  <p>The image is a simple line drawing of a car from the rear, with a cloud of exhaust coming out of the tailpipe.</p>	<ul data-bbox="985 1125 1800 1230" style="list-style-type: none">• Principalmente de la quema de combustible

Límites de la comunidad y priorización de los problemas de la calidad del aire



South Coast
AQMD

Priorización – ¿Por qué debemos hacer esto?

Queremos utilizar los recursos de manera apropiada para abordar los problemas de contaminación atmosférica más importantes de esta comunidad

- Objetivo:
 - Evaluar las **principales prioridades** de la comunidad
 - Utilizar datos técnicos actuales como guía para las prioridades
 - Comenzar a pensar en posibles estrategias para el **plan de reducción de emisiones**
- Recursos limitados (dinero) y tiempo limitado
 - Trataremos de abordar las principales prioridades
 - Según las expectativas generales, los planes deberían estar completamente implementados en 5 años

Esfuerzos y financiación de SCAQMD

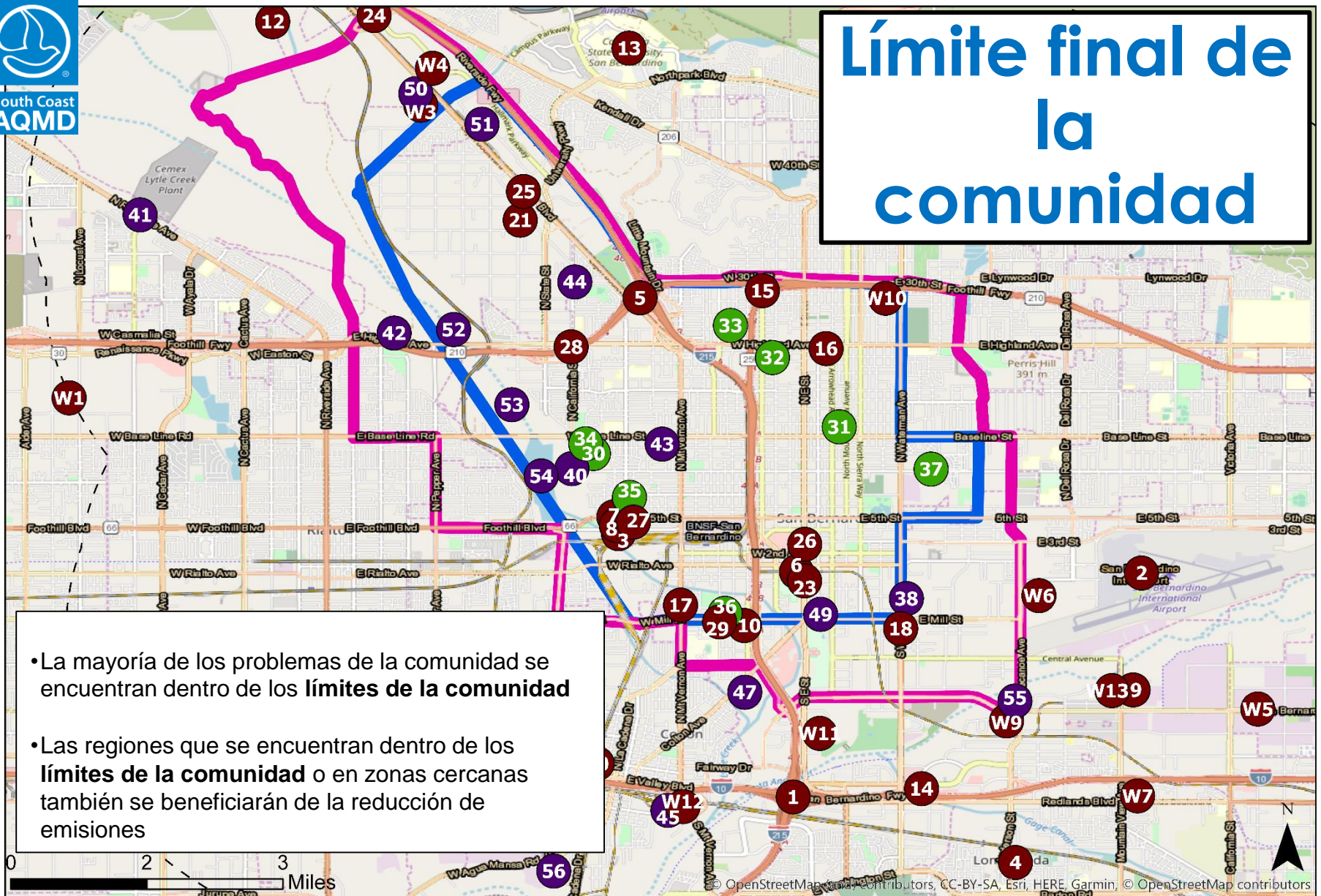
Estos son los costos estimados del primer año, para todo aparte de los incentivos. Esto incluye las tres comunidades Año 1, más los recursos adicionales necesarios para brindar asistencia a las comunidades donde en el futuro se aplique el proyecto de ley AB 617 en el Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la Costa Sur (SCAQMD).

Componente del programa	Descripción	Cantidad estimada
Monitoreo del aire	<ul style="list-style-type: none">Equipo, personal y software para realizar el monitoreo de aire y mostrar los datos	\$11.5 millones
Planes comunitarios de reducción de emisiones	<ul style="list-style-type: none">Personal para desarrollar e implementar los planes comunitarios de reducción de emisiones	\$4.3 millones
Participación comunitaria	<ul style="list-style-type: none">Personal y materiales para trabajar con las comunidades en la implementación del Proyecto de Ley AB 617.	\$1.6 millones
Mejor Tecnología de Control de Acondicionamiento Disponible (BARCT)	<ul style="list-style-type: none">Personal para el programa de transición RECLAIM para dominio y control (elaboración de normas, Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA))	\$8.5 millones
Informes de emisiones	<ul style="list-style-type: none">Personal y optimización de software para implementar la norma de informes de emisiones de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB)	\$1.8 millones
TOTAL		Necesidad estim.: \$27.7 millones


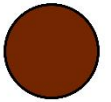

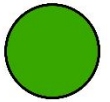
Pero solo recibimos \$20 millones



Límite final de la comunidad



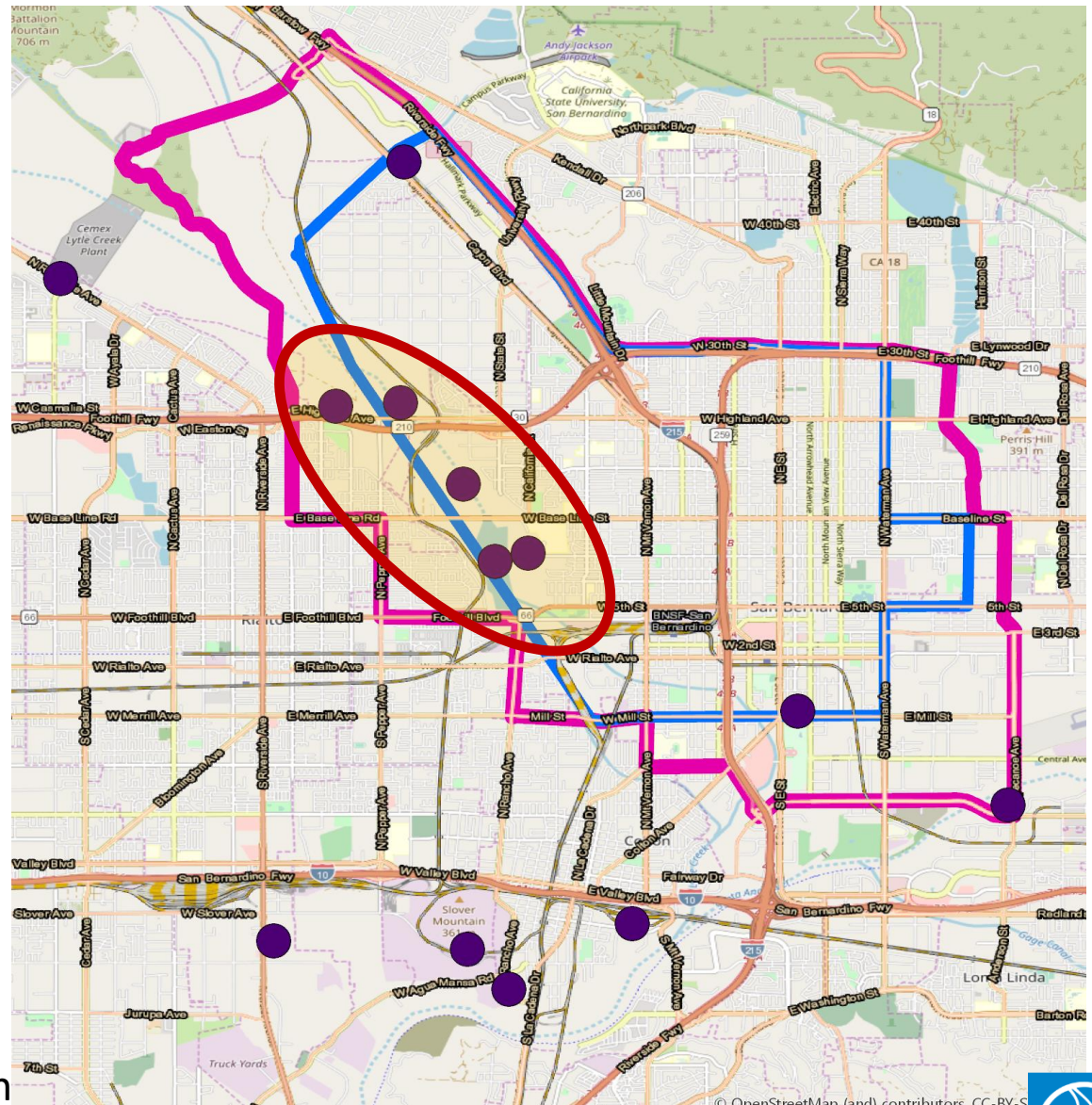
- La mayoría de los problemas de la comunidad se encuentran dentro de los **límites de la comunidad**
- Las regiones que se encuentran dentro de los **límites de la comunidad** o en zonas cercanas también se beneficiarán de la reducción de emisiones

	Lugares donde la gente pasa el tiempo		Fuentes móviles		Fuentes fijas		Lugares donde la gente pasa el tiempo
--	---------------------------------------	---	-----------------	--	---------------	---	---------------------------------------

Problemas de las fuentes fijas*

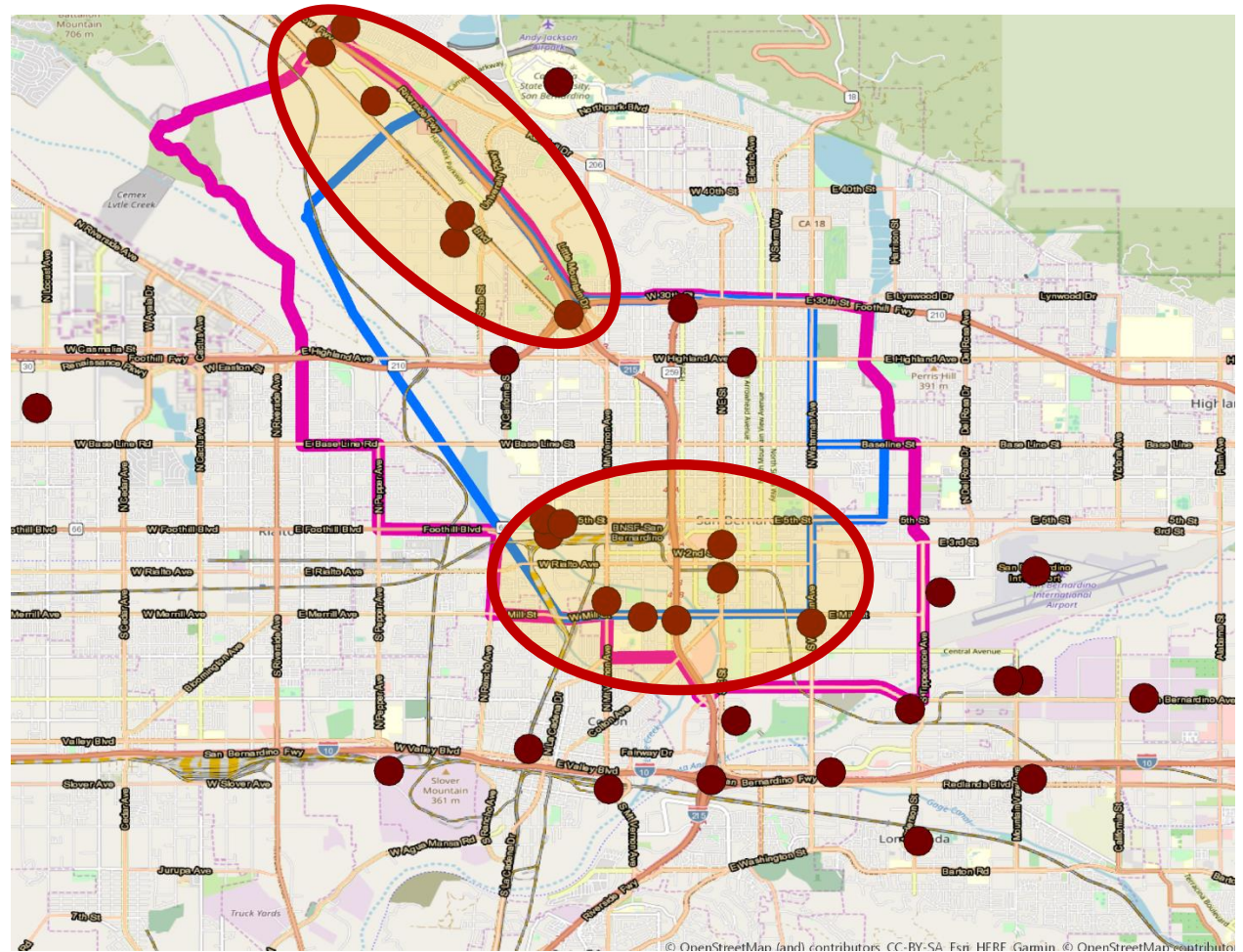
- Estos son lugares que aparecieron varias veces (amarillo/rojo) donde se realiza el mapeo de la calidad del aire
- Lugares donde podemos comenzar con **iniciativas de monitoreo**

*De la actividad de identificación de la calidad del aire de la Primera reunión de CSC



Problemas de las fuentes móviles*

- Lugares donde podemos comenzar a buscar puntos específicos donde se encuentran camiones en ralentí para realizar retenes de cumplimiento
- Áreas focalizadas para lectores de placas de automóviles e incentivos



*De la actividad de mapeo de calidad del aire
Primera reunión de CSC

Se identificaron las principales rutas de camiones. (por ejemplo, donde los camiones del almacén viajan a través de la comunidad)

Priorización – Actividad de grupo

30 min	Priorización de los problemas de la calidad del aire
15 min	Informe de la actividad
5 min	Receso
10 min	Análisis de los resultados del consenso de la actividad

- El objetivo de esta actividad es identificar las **áreas de mayor prioridad** para poder comenzar a elaborar estrategias específicas para abordar esas prioridades
- **Dar tiempo suficiente para que todos hablen**
- **Ser respetuoso**
- Habrá un moderador y alguien que tome notas en cada mesa

Prioridades

①

②

③

3 temas por sección

Pasos siguientes y recordatorios importantes

Fechas y lugares de reuniones futuras:

- CSC - Reunión N.º 4 21 de marzo (6:00–8:00 p. m.) en San Bernardino Valley College

Posibles temas para futuras reuniones:

- Medidas a tomar (es decir, qué acciones específicas queremos hacer para abordar las preocupaciones de mayor prioridad)
- Programa RECLAIM - Mejor Tecnología de Control de Acondicionamiento Disponible (BARCT), Actualización de la elaboración de normas
- Actualización de elaboración de la Norma de Fuentes Indirectas (ISR)
 - Normas para controlar las emisiones de fuentes móviles en depósitos, patios ferroviarios, etc..

Pasos siguientes y recordatorios importantes

Grupo de Asesoramiento Técnico (TAG):

- La primera reunión de TAG se programó para el 27 de febrero de 2019

- Envíen **sus biografías** lo antes posible
- Firmen los estatutos**– se entregan copias en papel al momento de la inscripción

**¡Gracias
por el arduo trabajo!**

Más información sobre AB 617:

www.aqmd.gov/ab617

Correo electrónico: AB617@aqmd.gov

Síguenos: [@SouthCoastAQMD](https://www.instagram.com/SouthCoastAQMD)



**South Coast
AQMD**