



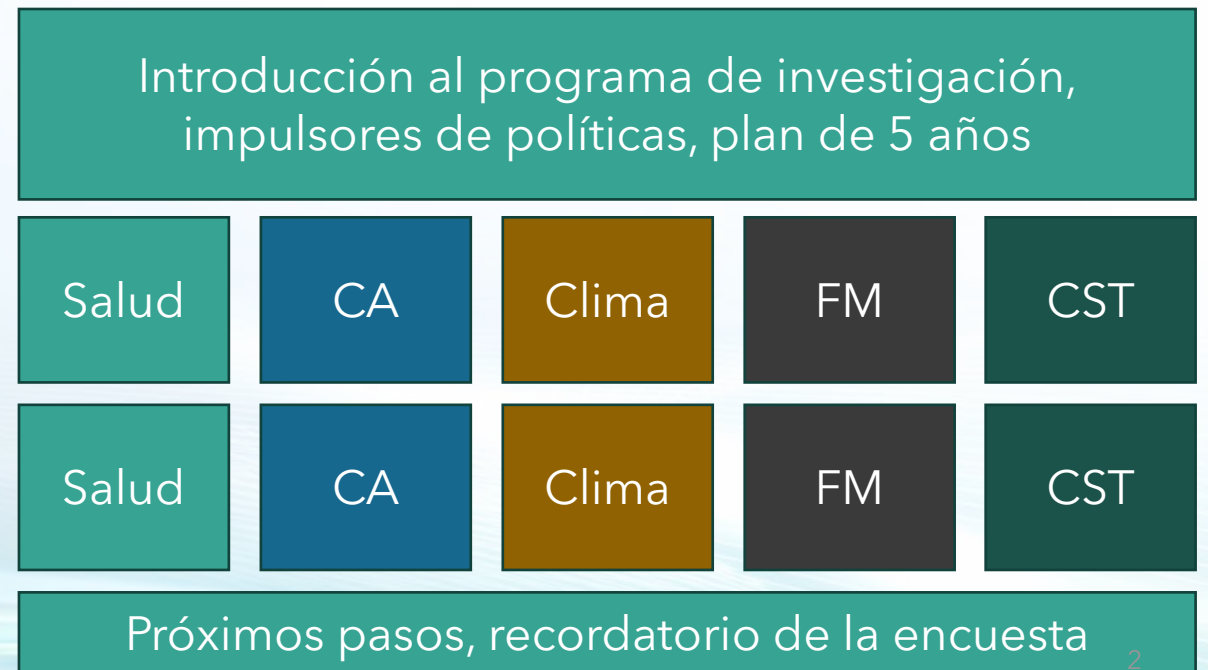
CALIFORNIA
AIR RESOURCES BOARD

**Reunión pública: establecimiento de
prioridades de investigación para los
próximos 5 años**

Febrero 29, 2024

Agenda

- 3:00-3:25PM
 - Breves presentaciones
 - Programa de investigación de CARB
 - Resumen de nuestros impulsores de investigación y enfoque de investigación actual
 - Salud
 - Clima
 - Calidad del aire
 - Fuentes móviles
 - Comunidades Sostenibles y Transporte
- 3:30-4:30
 - Foros de discusión
 - Discusiones por tema



Prioridades de CARB

Estándares de calidad del aire



Justicia Ambiental



Cambio climático



Fuentes móviles



Comunidades Sostenibles



Cómo trabaja CARB con las agencias federales y locales de calidad del aire

FEDERAL



US EPA

Establece y hace cumplir los estándares nacionales de calidad del aire. Regula el transporte interestatal.



TRAINS



PLANES



SHIPS

STATE



Regula las fuentes móviles de contaminación del aire, gases de efecto invernadero y productos de consumo.



CARS



TRUCKS



BUSES

LOCAL



Local Air Districts

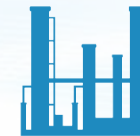
Regula las fuentes estacionarias y locales de contaminación del aire.



FIREPLACES



FACTORIES



REFINERIES



POWER PLANTS

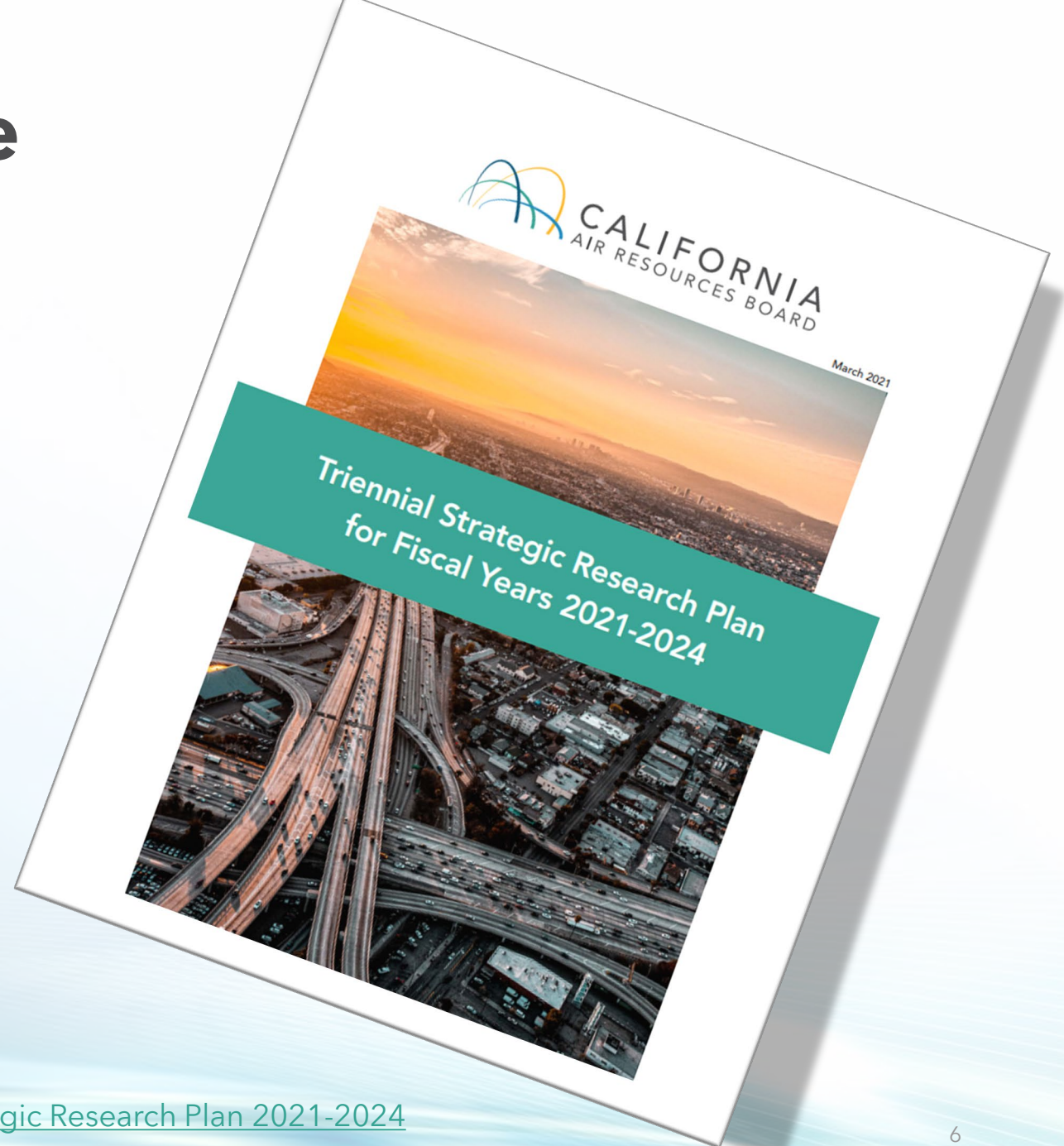
CARB Research Program

- Programa de investigación por mandato legislativo
- Conocimientos científicos sólidos para respaldar los programas de CARB
- Supervisar los esfuerzos de investigación internos, contratados y colaborativos



Plan Estratégico de Investigación

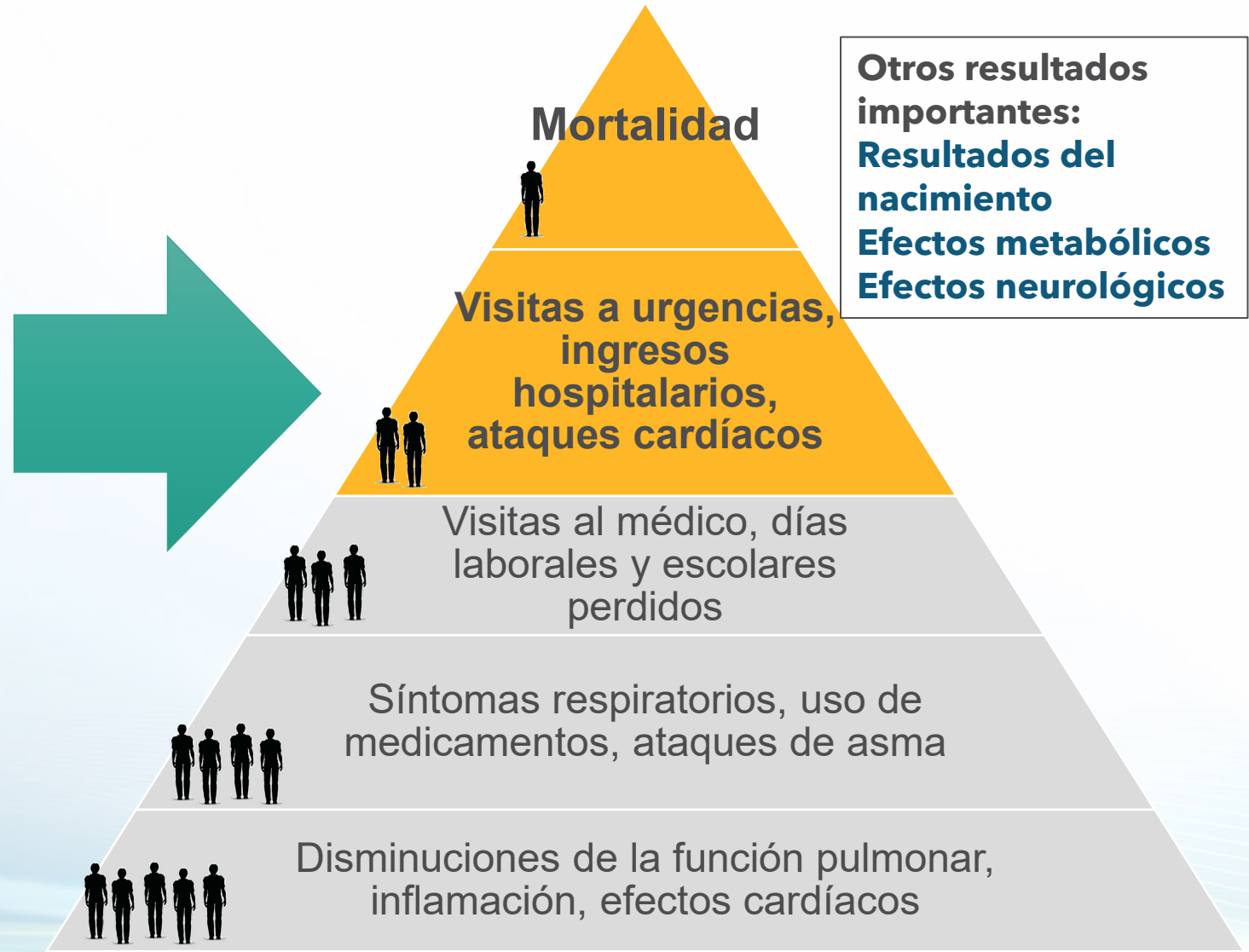
- Proceso público
- Prioridades
- Estratégico
- Selección de proyectos
- Equidad racial y justicia ambiental
- Planificación
- Plan de 5 años - 2025-2030



Necesidades e impulsores de la investigación en salud

- La misión de CARB
 - Proteger la salud pública
- Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (NAAQS)
 - Basado en la salud
- Análisis regulatorio de beneficios para la salud.
- Informar al público
- Evaluación de riesgos para la salud de tóxicos
- Impactos en la salud del cambio climático y su mitigación

Contaminación del aire e impactos en la salud



Áreas de enfoque actual de la investigación en salud

- Análisis de salud
- Calidad del aire interior
- Impacto de la contaminación del aire en diferentes resultados de salud
- Impactos de la exposición a corto plazo al humo.
- Impactos en la salud en comunidades sobrecargadas
- Disparidades de exposición y justicia ambiental
- Múltiples factores de estrés climático y salud
- Tóxicos

Impulsoras de la investigación climática

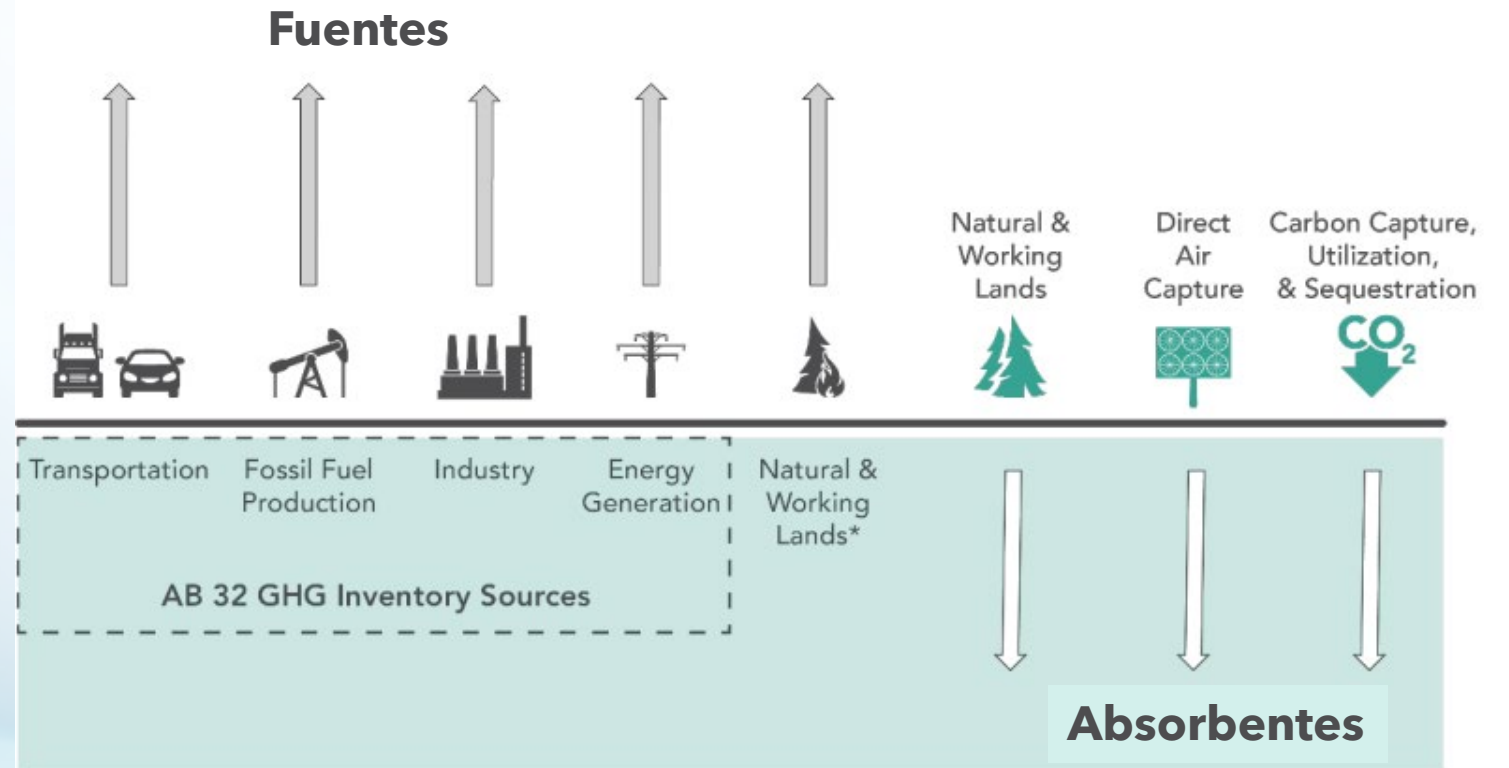
- Impulsores programáticos
 - AB 32 - CARB agencia principal
 - [2022 Plan de Alcance para lograr Neutralidad de Carbono](#)



Áreas de enfoque actual de la investigación climática

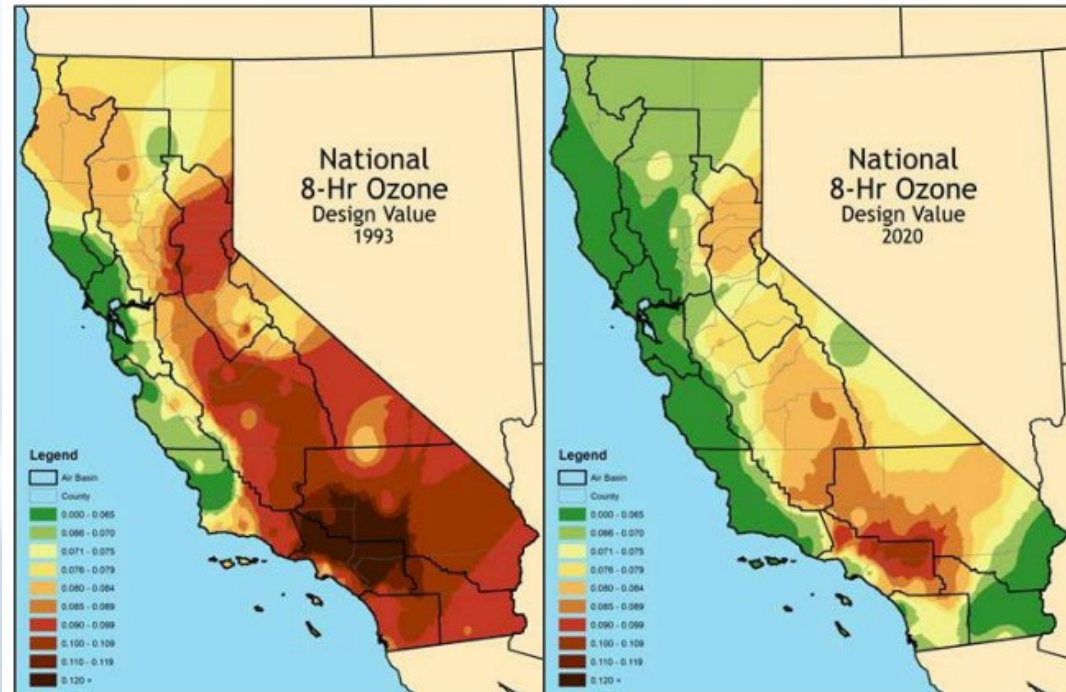
- Tierras naturales y de trabajo
- Metano y contaminantes climáticos de vida corta
- Respaldo nuestras necesidades de inventario de GEI
- Impactos en la equidad y necesidades de la comunidad
- Co-contaminantes e implicaciones para la salud.

Formas de intercambio del dióxido de carbono



*Natural and working land emissions come from wildfires, disease, land and agricultural management practices, and others.

Impulsores de la investigación sobre la calidad del aire



Progreso de la calidad del aire con ozono en CA (Fig 1 - 2022 SIP)

Objetivos de calidad del aire

2025

- Año de consecución del ozono y las PM_{2,5} (2023/2025)
- Identificar tóxicos en las comunidades.
- Mejorar herramientas para guiar las decisiones del Programa de Tóxicos del Aire

2032

- Estándar de ozono de 75 ppmm durante 8 horas
- 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{2,5} estándar anual
- Obtener una reducción duradera de emisiones en las comunidades AB 617
- Reducir los tóxicos de mayor preocupación

2037

- Estándar de ozono de 70 ppmm durante 8 horas

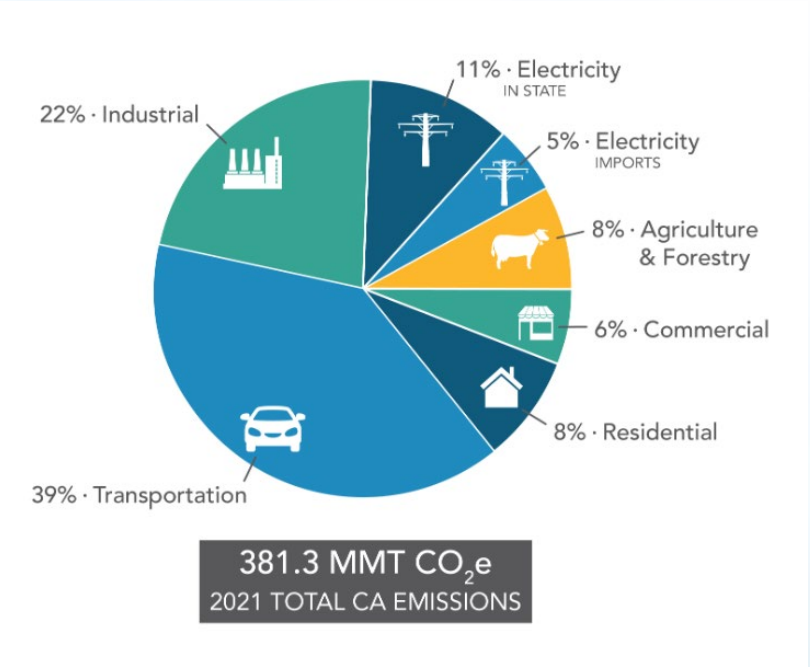
Áreas de enfoque actual de la investigación sobre la calidad del aire

- Fuentes y formación de contaminación del aire en diferentes regiones.
- Nuevas herramientas y métodos para el monitoreo de la calidad del aire.
- Factores de emisión de fuentes previamente no caracterizadas
- Impactos del cambio climático en la calidad del aire

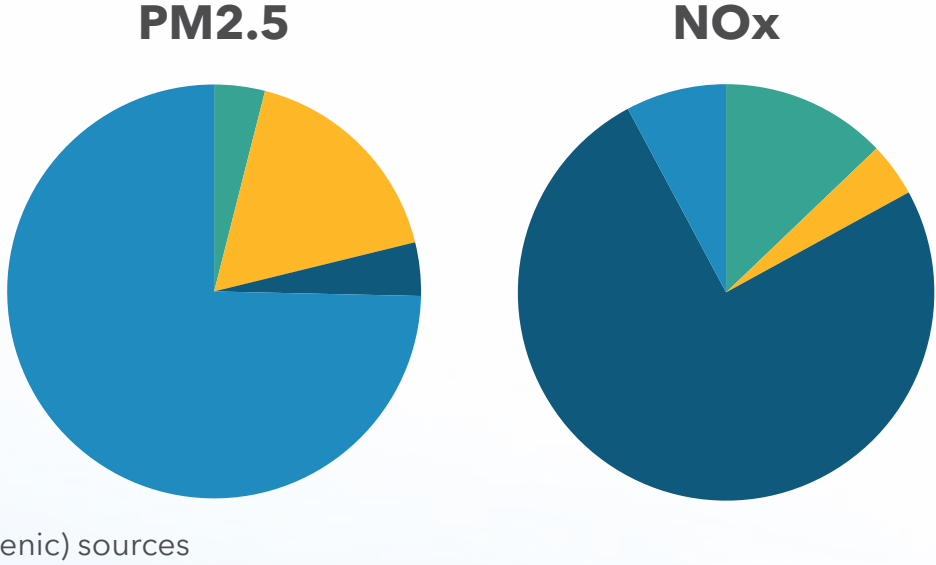


[Ozone non-attainment areas - 2022 SIP Strategy](#)

Impulsores de investigación de fuentes móviles



[Current California GHG Emission Inventory Data | California Air Resources Board](#)



[Statewide Emissions | California Air Resources Board](#)

Áreas de enfoque actual de la investigación de fuentes móviles

- Pruebas de vehículos con bajas emisiones de NOx
- Monitoreo y tecnología de sensores avanzados
- Fuentes de emisiones distintas de las de escape
- Tecnologías avanzadas
- Eficiencia energética del vehículo eléctrico
- Impactos de los grandes emisores, especialmente en comunidades de justicia ambiental

Impulsores de la investigación sobre transporte y comunidades sostenibles

MPO	Targets Beginning October 1, 2018	
	2020	2035
MTC/ABAG	-10%	-19%
SACOG	-7%	-19%
SANDAG	-15%	-19%
SCAG	-8%	-19%
Fresno COG	-6%	-13%
Kern COG	-9%	-15%
Kings CAG	-5%	-13%
Madera CTC	-10%	-16%
Merced CAG	-10%	-14%
San Joaquin COG	-12%	-16%
Stanislaus COG	-12%	-16%
Tulare CAG	-13%	-16%
AMBAG	-3%	-6%
Butte CAG	-6%	-7%
San Luis Obispo COG	-3%	-11%
Santa Barbara CAG	-13%	-17%
Shasta RTA	-4%	-4%
Tahoe MPO	-8%	-5%

[Regional Plan Targets](#) | [California Air Resources Board](#)



Estrategias comunitarias sostenibles

- Relleno de viviendas
- Vivienda asequible
- Vivienda orientada al tránsito
- Tránsito
- Transporte activo

Métrica

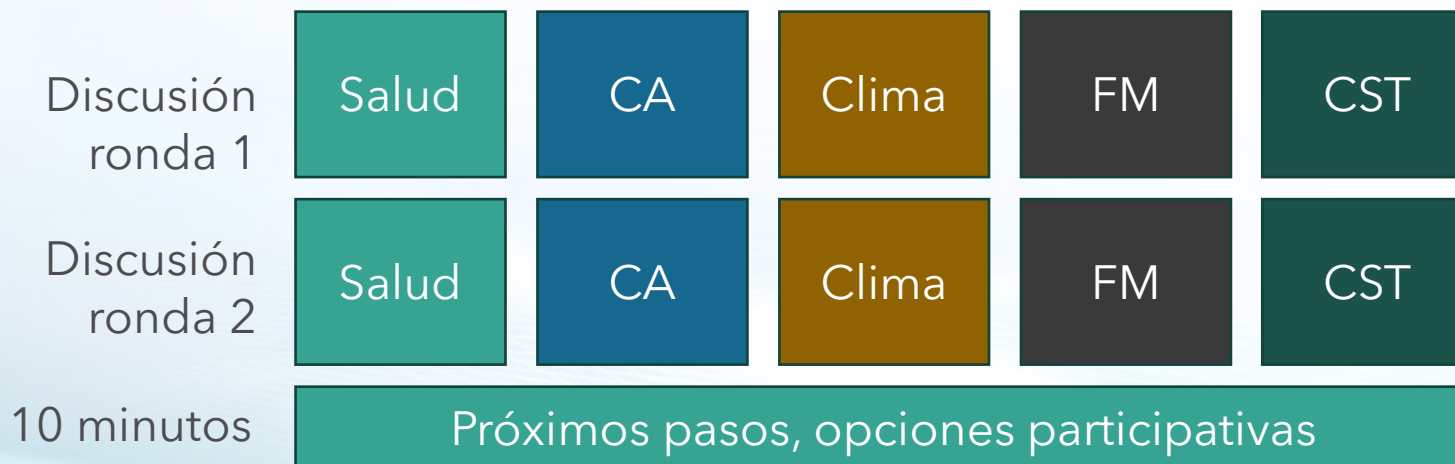
- Reducciones de VMT
- GEI por región
- Cambio de modo
- Unidades y tipos de vivienda añadidos.
- Accesibilidad
- Costos de vivienda
- Inversiones en transporte

Áreas de enfoque actual de la investigación sobre transporte y comunidades sostenibles

- Estrategias antidesplazamiento
- Factores que afectan los cambios en VMT
- Impactos de las viviendas de relleno asequibles
- Marcos integrados: nexo entre clima, calidad del aire y transporte
- Descarbonización de la edificios y viviendas
- Vehículos cero emisiones
- Acceso equitativo a todas las soluciones propuestas

Los objetivos de hoy

- Queremos escuchar de ti
- Prioridades de investigación en estas áreas para los próximos 5 años
 - Brechas de investigación
 - Preguntas de investigación
 - Temas emergentes
 - Preocupaciones de la comunidad
- Salas de discusión
 - 25 minutos en cada ronda, proporcione comentarios mediante encuestas, chat y comentarios verbales.
 - Oportunidad de asistir a dos salas para grupos pequeños
- Oportunidades por aparte
 - [Encuesta](#) - Opción 3



Próximos pasos

- Combinar lo que escuchamos hoy
- Integrar a nuestras necesidades de investigación futuras
- Iniciativas de investigación propuestas presentadas en agosto de 2024
- Plan de borrador completo disponible en diciembre de 2024-enero de 2025
- Enviar comentarios a través del expediente público
- Sintonice a la audiencia sobre este Plan con el Consejo - enero-marzo de 2025
- Preguntas adicionales: research@arb.ca.gov