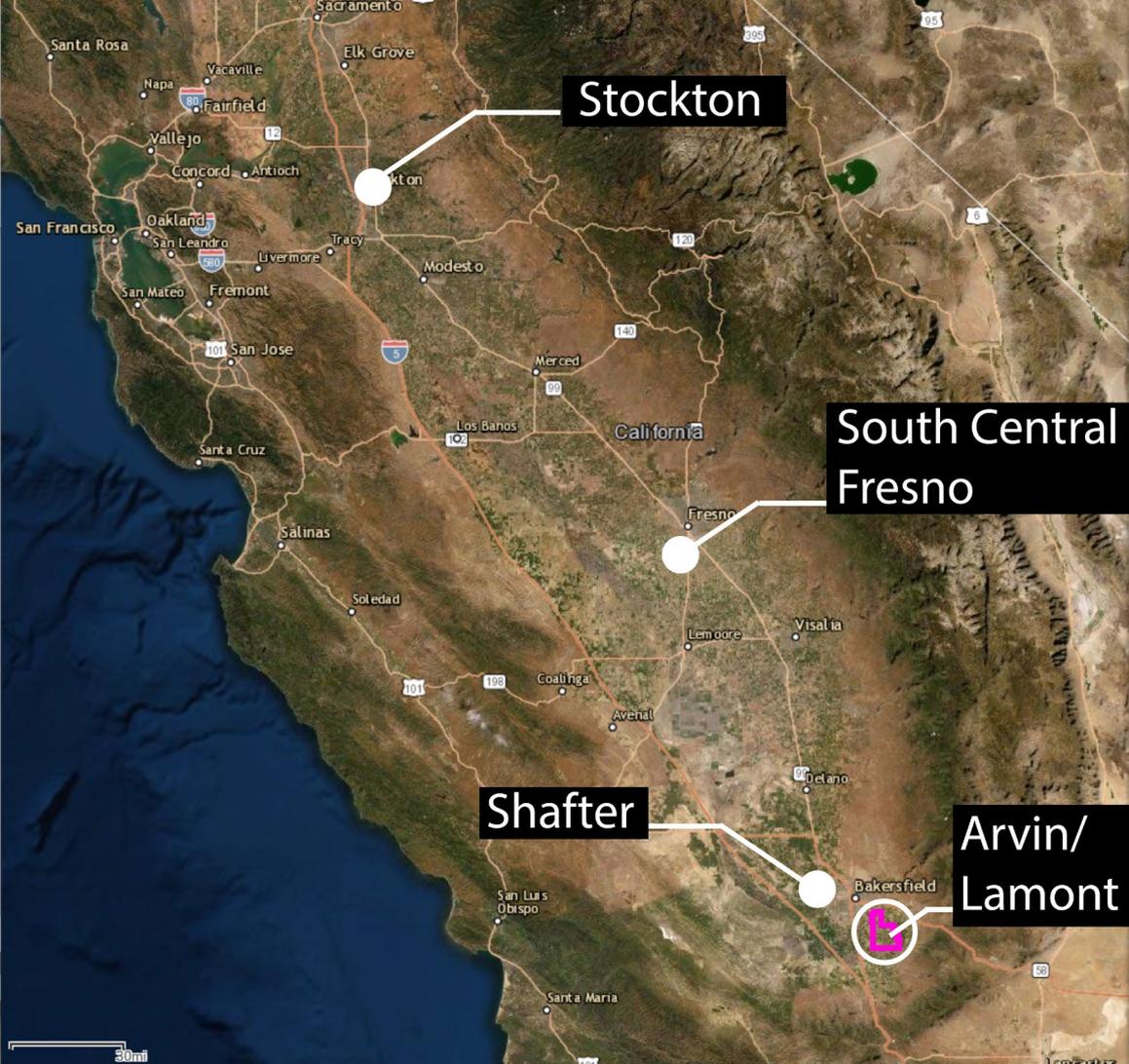




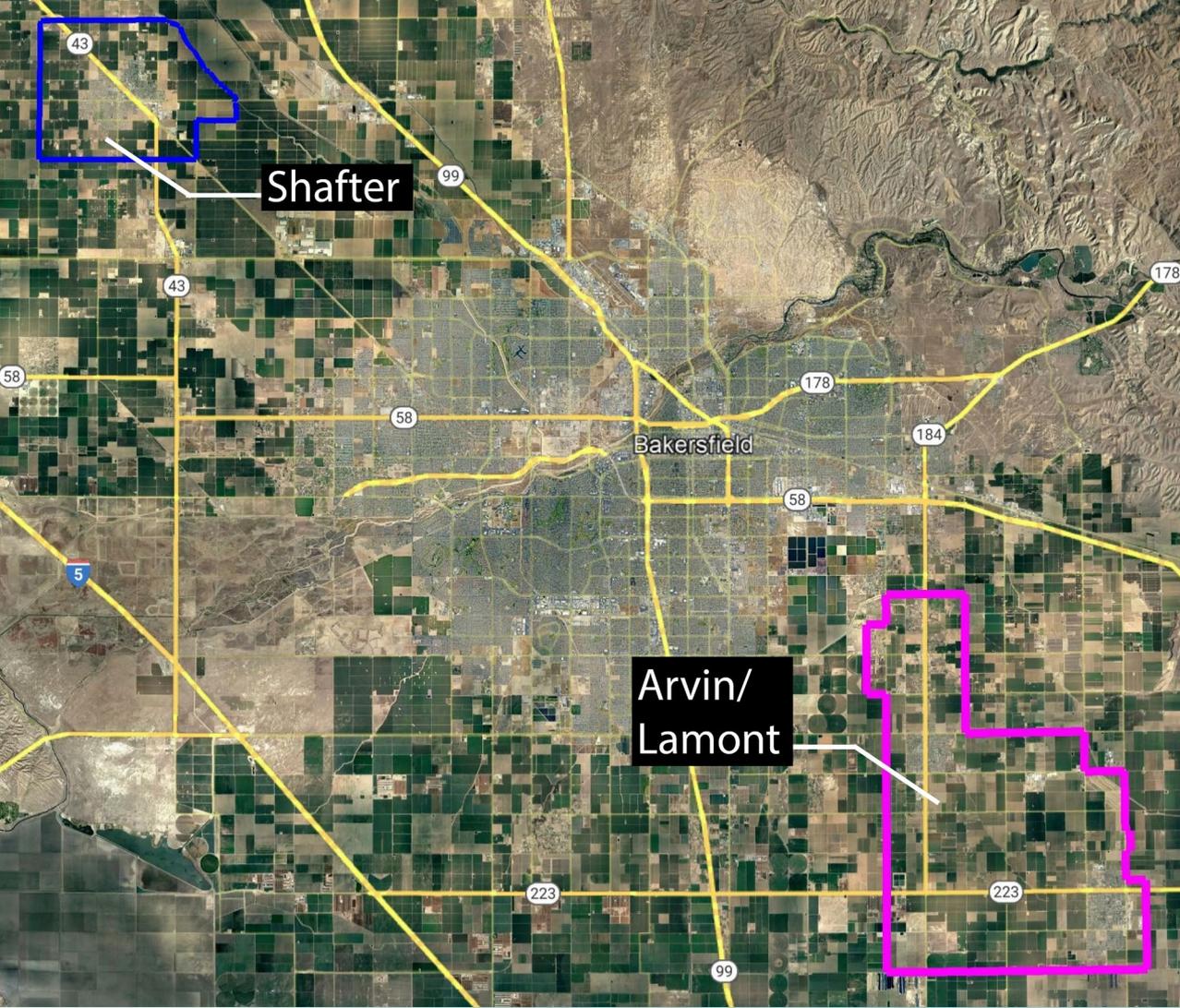
# **Consideración del Programa Comunitario de Reducción de Emisiones (CERP) de Arvin/Lamont**

13 de octubre de 2022



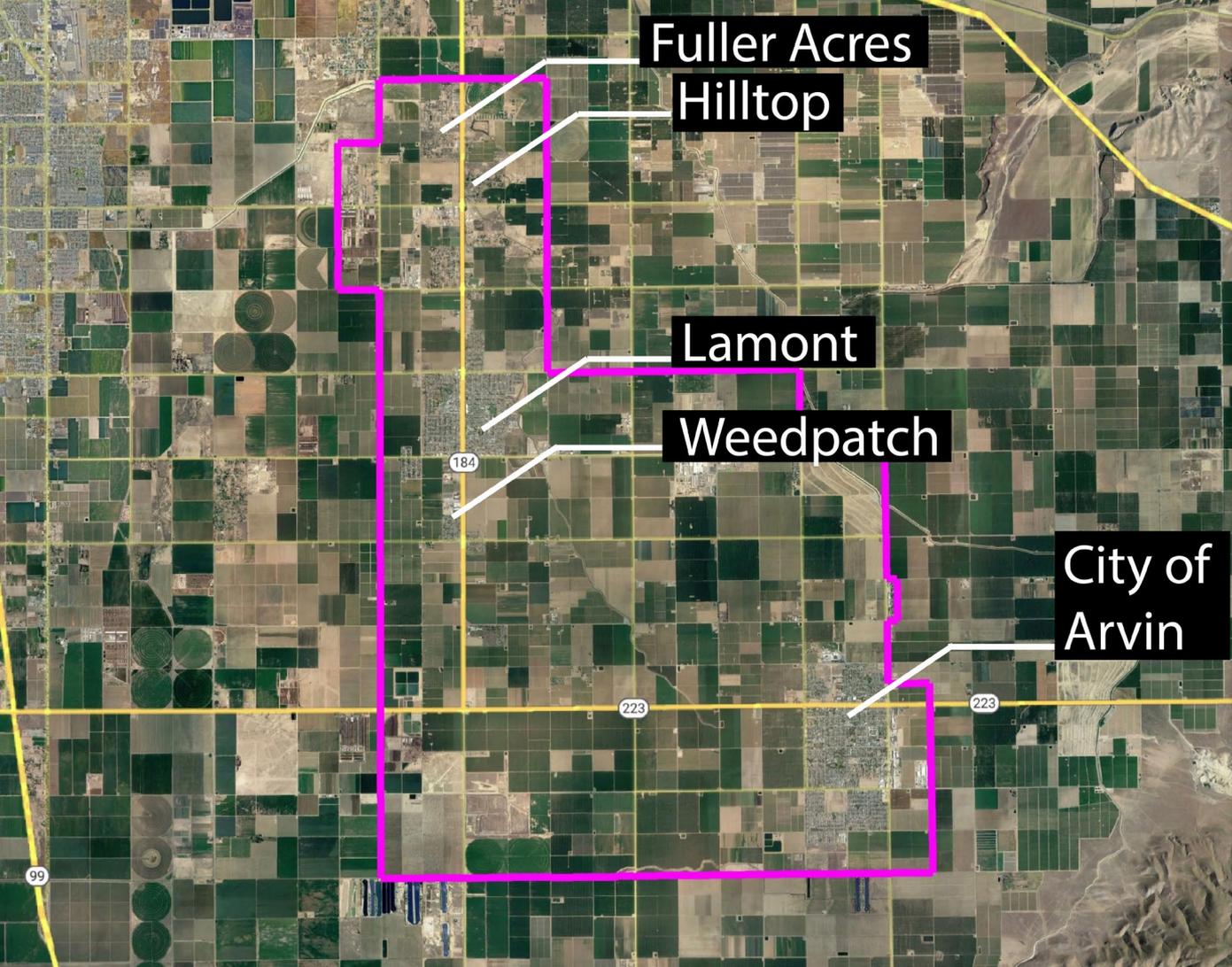
# Comunidades de AB 617 en el Valle de San Joaquin

- Stockton
- South Central Fresno
- Shafter
- Arvin/Lamont



# Comunidades de AB 617 en el Condado de Kern

- Shafter
- Arvin/Lamont



# La Comunidad de Arvin/Lamont

Incluye:

- Ciudad de Arvin

*Áreas no incorporadas de*

- Lamont
- Fuller Acres
- Weedpatch
- Hilltop

# Décadas de acción comunitaria

## REVIEWS, CASE HISTORIES

### Illnesses Related to Shank Application of Metam-Sodium, Arvin, California, July, 2002

Michael O' Malley, MD, MPH  
Terrell Barry, PhD  
Mario Ibarra, BS  
Marylou Verder-Carlos, DVM, MPVM  
Louise Mehler, MD, PhD

**ABSTRACT.** *Objectives:* To evaluate the health effects of methyl isothiocyanate (MITC) and other byproducts resulting from the soil-incorporated (shank) application of 25,000 pounds of metam-sodium on July 8, 2002, near the community of Arvin, California.

*Methods:* Residents in a four-block area were interviewed regarding eye and upper respiratory irritation, non-specific systemic symptoms, and lower respiratory complaints. The distribution of cases was compared to results of Industrial Source Complex (ISC3) air dispersion modeling for the metam-sodium byproduct, methyl isothiocyanate (MITC). The 1-hour 200 ppb no-observed-effect-level (NOEL) and 800 ppb lowest-observed-effect level (LOEL) from a previous human eye irritation study were used to interpret the results of the air modeling estimates. Peak concentrations were compared to the 4-minute NOEL of 600 ppb and the LOEL of 1.9 ppm.

*Results:* Two-hundred-fifty-two cases of irritant, non-specific systemic, and respiratory symptoms were associated with the metam-sodium application. These included 178 community residents or visitors and 74 employees of a carrot packing operation located in the affected neighborhood of Arvin. The most severe reported illness occurred in a community visitor with a history of pre-existing pulmonary disease, who was hospitalized for a week with respiratory distress. ISC3 Modeling indicated

2002

### Arvin Residents Take On Air Pollution With 'Bucket Brigade'

KVPR | By Joe Moore  
Published October 16, 2012 at 9:43 AM PDT

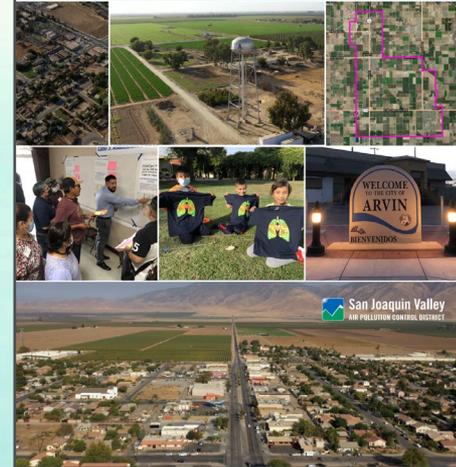


2012

### Community Emissions Reduction Program

Arvin/Lamont

June 16, 2022



2022

# Visión general del CERP



Asociaciones, divulgación, aplicación y medidas regulatorias



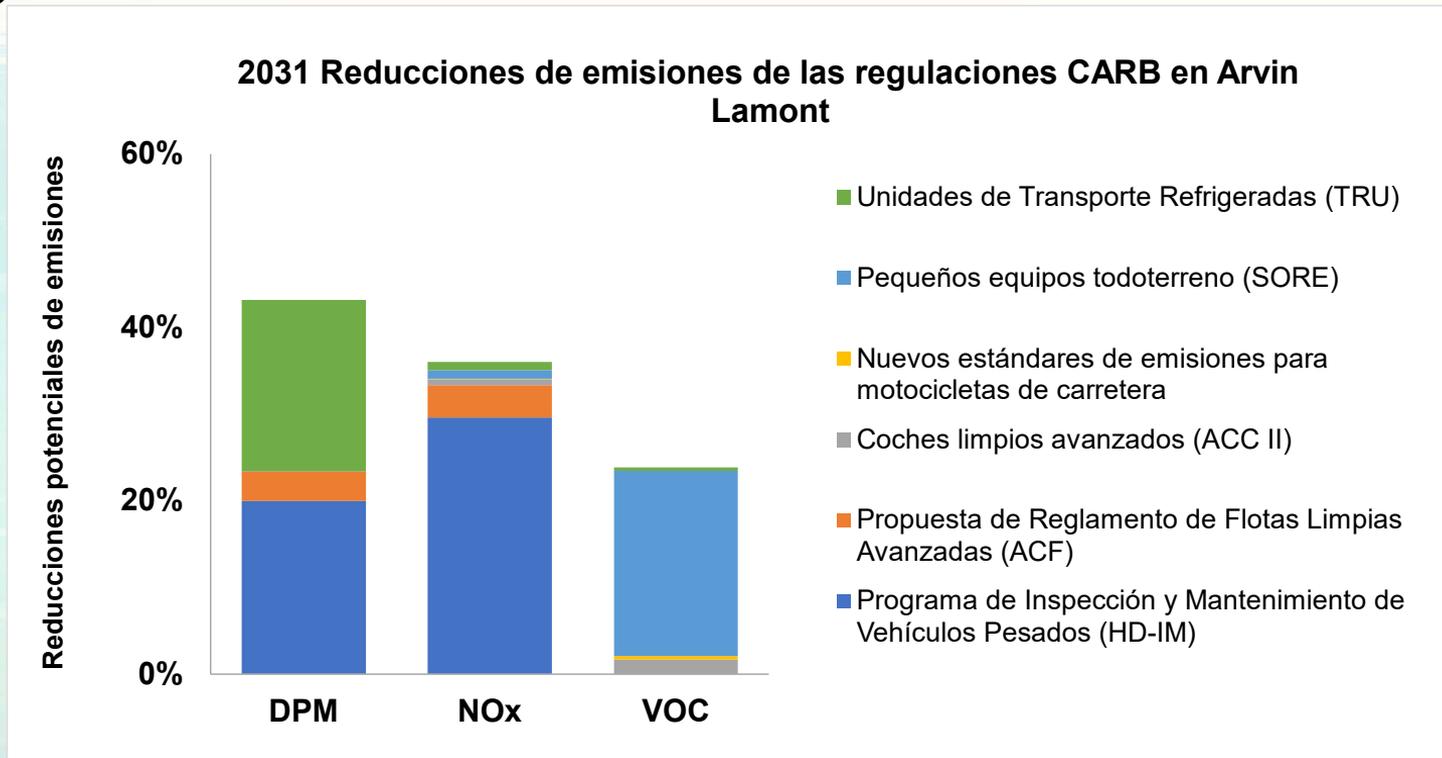
\$30 millones en estrategias basadas en incentivos reducen:

**372 toneladas de NO<sub>x</sub>**  
**135 toneladas de PM2.5**  
**148 toneladas de VOC**



Apoyado unánimemente por el Comité Directivo de la Comunidad, aprobado unánimemente por el Distrito

# 2031 Reducciones de emisiones de las regulaciones CARB en Arvin/Lamont



# Ejemplos de medidas del CERP

## Incentivos - Camiones y equipos de uso pesado

- Reemplazo de camiones diésel de uso pesado con camiones limpios emisiones, para hasta 30 camiones, con motivación a los propietarios de pequeñas empresas a participar
- Reemplazo de autobuses escolares para hasta 4 nuevos autobuses de cero emisiones

## Incentivos - Agricultura

- Equipos agrícolas, como tractores reemplazados por equipos de tecnología nuevos y más limpios disponibles, para hasta 50 piezas
- Alternativas a la quema agrícola de hasta 1,000 acres para ayudar a eliminar gradualmente esta práctica

## Incentivos - Equipo de césped y jardín

- Reemplazo de equipos de césped y jardín con modelos de cero emisiones alimentados por baterías, para hasta 350 unidades de gas
- Reemplazo de equipos de césped y jardín de grado comercial a modelos de cero emisiones alimentados por baterías para hasta 6 piezas. Enfoque de divulgación y participación en escuelas y pequeñas empresas locales

## Incentivos - Vehículos Residenciales

- Programa de reparación de vehículos residenciales para vehículos elegibles de altas emisiones hasta \$800 por vehículo en 5 eventos de "Drive Clean in the San Joaquin"
- Reemplazo de vehículos residenciales con modelos más nuevos y eficientes en el consumo de combustible por hasta \$ 20,000 por vehículo, hasta 200 vehículos

# Ejemplos de medidas del CERP (cont'd)

## Incentivos - Infraestructura de transporte

- Desarrollo y construcción de mejoras en carreteras y banquetas, y bicicletas para promover modos de transporte alternativos
- Aumentar la divulgación para promover el programa de cupones de bicicletas eléctricas de CARB para alentar a las personas de bajos ingresos a comprar una bicicleta eléctrica

## Reglas, regulaciones y cumplimiento

- Desarrollo de reglas para fuentes estacionarias específicas
- Evaluación de varias reglas de fuentes estacionarias
- Acelerarla reevaluación de los "puntos calientes"
- Frecuencia de inspección mejorada para instalaciones con infracciones de emisiones, aplicación de leyes de polvo fugitivo y de camiones pesados con motores encendidos sin marcha

## Asociaciones de agencias

- Desarrollo de medidas de plaguicidas con DPR, CARB y OEHHA
- Estudio de desvío de camiones con Caltrans, la ciudad de Arvin, el condado de Kern y Kern COG
- CalGEM, el Distrito y CARB para identificar y abordar problemas relacionados con pozos petroleros abandonados

## Divulgación

- Aumentar la conciencia y el conocimiento de la comunidad sobre la calidad del aire, la quema ilegal y los programas de incentivos
- Promover Healthy Air Living con escuelas ([healthyairliving.com/schools](https://healthyairliving.com/schools))

# Fortalezas clave

- Compromiso y Participación de la Comunidad
  - Socios con experiencia
  - Estructura del Comité Directivo
  - Accesibilidad
  - Presupuestos Participativos
- Asociaciones y coordinación de agencias
  - DPR
  - Ciudad y Condado
  - CalGEM

# Acciones recomendadas para fortalecer la implementación

El personal identificó áreas en las que continuar trabajando juntos:



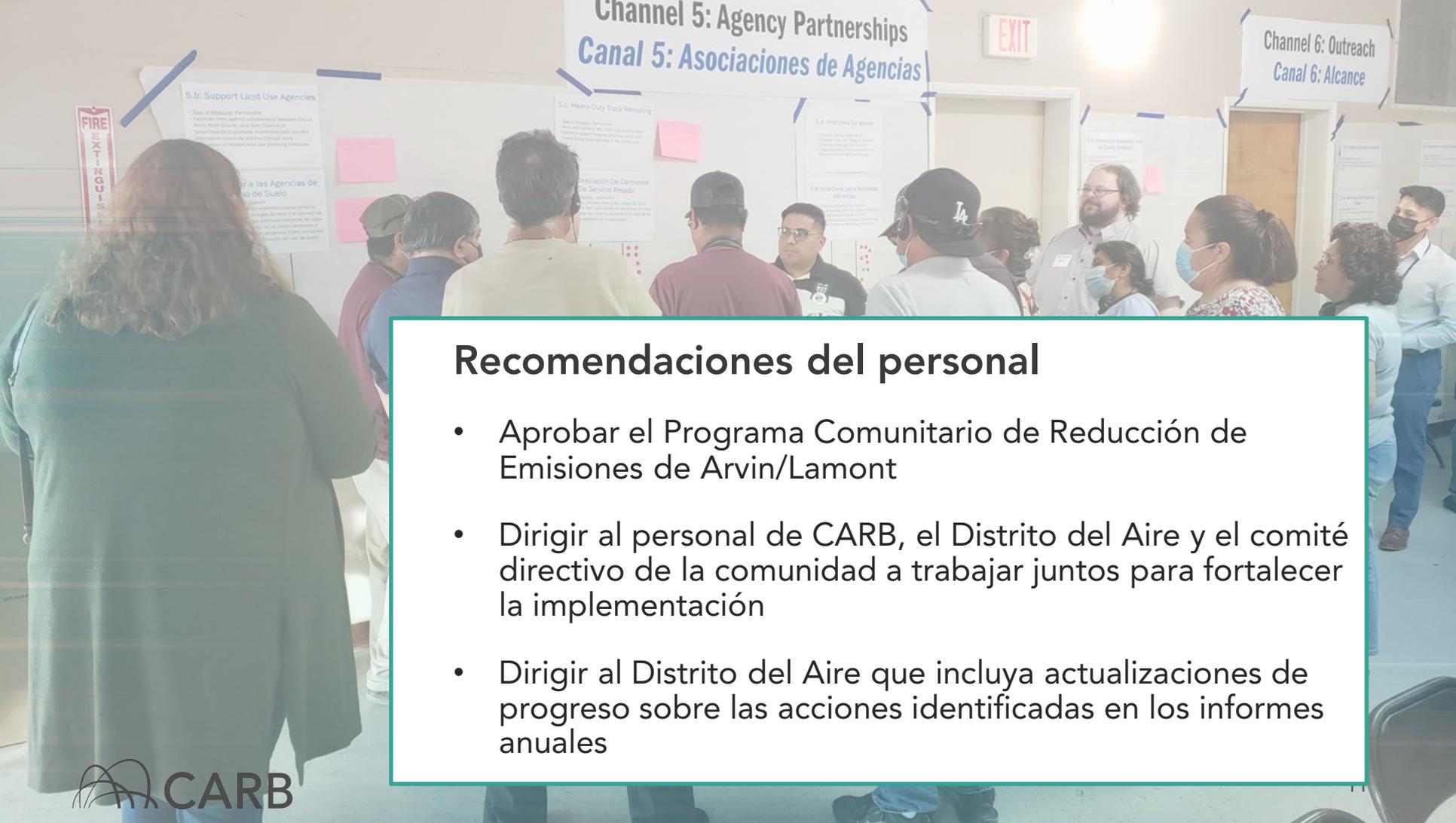
Refinar estrategias, priorizar proyectos y crear un plan de trabajo



Colaborar para establecer objetivos, realizar un seguimiento de los gastos, las métricas y la aplicación garantizando la transparencia



Explorar asociaciones adicionales y aclare los roles respectivos de los socios



## Channel 5: Agency Partnerships Canal 5: Asociaciones de Agencias

## Channel 6: Outreach Canal 6: Alcance

### 5.b: Support Land Use Agencies

• State of Missouri, Perennine  
• Facilitate inter-agency cooperation between City of  
Arvin, Kern County, and Kern Council of  
Governments to promote inter-agency  
cooperation and/or options through early  
coordination of related land use planning activities.

### 5.c: Heavy Duty Truck Retooling

• State of Missouri, Perennine  
• Facilitate inter-agency cooperation between City of  
Arvin, Kern County, and Kern Council of  
Governments to promote inter-agency  
cooperation and/or options through early  
coordination of related land use planning activities.

## Recomendaciones del personal

- Aprobar el Programa Comunitario de Reducción de Emisiones de Arvin/Lamont
- Dirigir al personal de CARB, el Distrito del Aire y el comité directivo de la comunidad a trabajar juntos para fortalecer la implementación
- Dirigir al Distrito del Aire que incluya actualizaciones de progreso sobre las acciones identificadas en los informes anuales