



# Control de Pesticidas

---

Arvin-Lamont Subcomité de Pesticidas

JAMES PHAM

28 DE ABRIL 28 DE 2023

# Agenda

---

- Control de pesticidas en el este del Valle de Coachella
  - El Dr. Ryan Sinclair presenta la perspectiva de la comunidad
- Control en Arvin/Lamont
  - Realización del control del aire
  - Proceso de control y calendario propuesto
  - Datos históricos de uso en la comunidad de Arvin/Lamont
  - Debate

# Medida 5.A PESTICIDAS EN LA COMUNIDAD

Compromiso	Accion(es)	Entidad Responsable
Trabajar con el Comisionado de Agricultura del Condado de Kern y el Comité para identificar el uso de pesticidas y las prácticas agrícolas comunes en la comunidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los pesticidas usados en Arvin/Lamont</li> <li>Comunicar al Comité la frecuencia, cantidad e ingredientes del uso de pesticidas en la comunidad</li> </ul>	DPR
Asistir en la identificación de pesticidas de preocupación por parte del Comité y proporcionar experiencia técnica para ayudar al Comité a priorizar el monitoreo de pesticidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar un enfoque de detección para los pesticidas agrícolas de uso común en la comunidad</li> <li>Apoyar la priorización de pesticidas para el monitoreo potencial del aire basado en criterios de detección y otra</li> </ul>	OEHHA
Brindar apoyo técnico al Comité y al Distrito del Aire con respecto al monitoreo de pesticidas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planificar y realizar actividades de monitoreo de campo</li> <li>Proporcionar análisis de laboratorio de muestras de pesticidas (laboratorio interno o contratado)</li> </ul>	CARB
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluar los posibles riesgos/impactos para la salud de la comunidad en función de los resultados del monitoreo del aire y otra información relevante</li> <li>Apoyar el análisis e interpretación de datos</li> </ul>	DPR y OEHHA
Involucrarse con el Comité y la comunidad en los esfuerzos de desarrollo regulatorio en curso en todo el estado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporcionar oportunidades para la participación pública y comentarios sobre el desarrollo regulatorio</li> <li>Proyectos de mitigación</li> </ul>	DPR
Involucrarse con el Comité y la comunidad en los esfuerzos continuos de desarrollo de notificaciones de pesticidas en todo el estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualizaciones periódicas al Comité sobre los esfuerzos de notificación de pilotos temporales</li> <li>Actualizaciones periódicas al Comité sobre el cronograma para la notificación en el Condado de Kern a través de la regulación estatal</li> </ul>	DPR

# Preocupaciones de la comunidad

---

See last slide, Bilingual or English set

# Control de Pesticidas con CARB y DPR

---

- Más de 30 años de colaboración
- Lugares de la red ambiental
  - Ciudad de San Joaquín, Lindsay, Cuyama, Shafter, El Río/Oxnard, y otros
- Estudios estacionales sobre plaguicidas
  - Condados de Fresno, Kern, Imperial, Tulare, Santa Barbara y Siskiyou
  - Monitoreo ambiental estacional de plaguicidas organofosforados en la primavera de 2018



# Control del aire

---

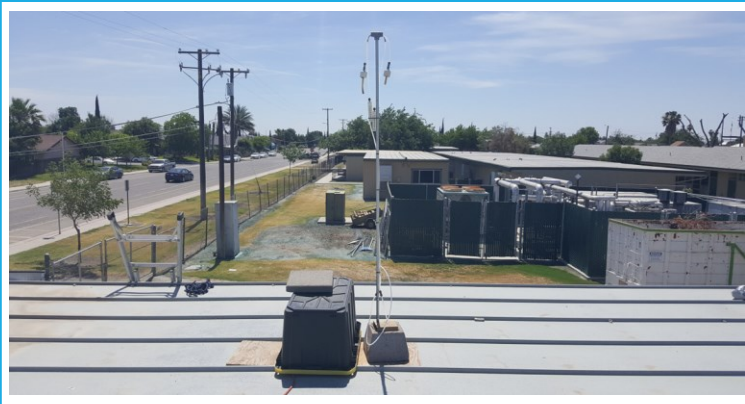
- Deben existir métodos de control y de laboratorio para el plaguicida/compuesto concreto de interés
- Las muestras de aire se recogen en recipientes de vacío o tubos absorbentes.
  - Se requieren análisis de laboratorio para estos tipos de medios de muestreo
  - No se dispone de mediciones en tiempo real
- La recogida de muestras es muy minuciosa y laboriosa
  - El personal debe estar in situ para preparar y comenzar cada muestra
- La extracción y el análisis de laboratorio pueden ser complejos
  - Los resultados preliminares se obtienen entre 6 y 9 meses después de finalizar el seguimiento sobre el terreno.

# Equipos de control

- Met One SASS (PSASS, personalizado)
  - Tubos de sorbente
  - Cartuchos de muestras
- Xonteck 901
  - Bidones Summa
- Bombas de vacío y controladores de flujo
  - Tubos de sorbente



# Equipo de control - continúa





# Obtención y gestión de datos

---

- Utilizar los procedimientos normalizados de trabajo de campo y de laboratorio
- Seguir el plan de control del aire
- Documentación adecuada
  - Formularios de cadena de custodia
  - Normas de flujo trazables
- AQView - Visor de la calidad del aire
- Herramienta de visualización y descarga de datos

# Proceso de control y calendario propuesto

2023 - Q2

- Evaluar el uso anterior a partir de los informes sobre el uso de plaguicidas
- Recoger las opiniones de la comunidad
- Trabajar con la comunidad sobre los compuestos de interés

2023 - Q3

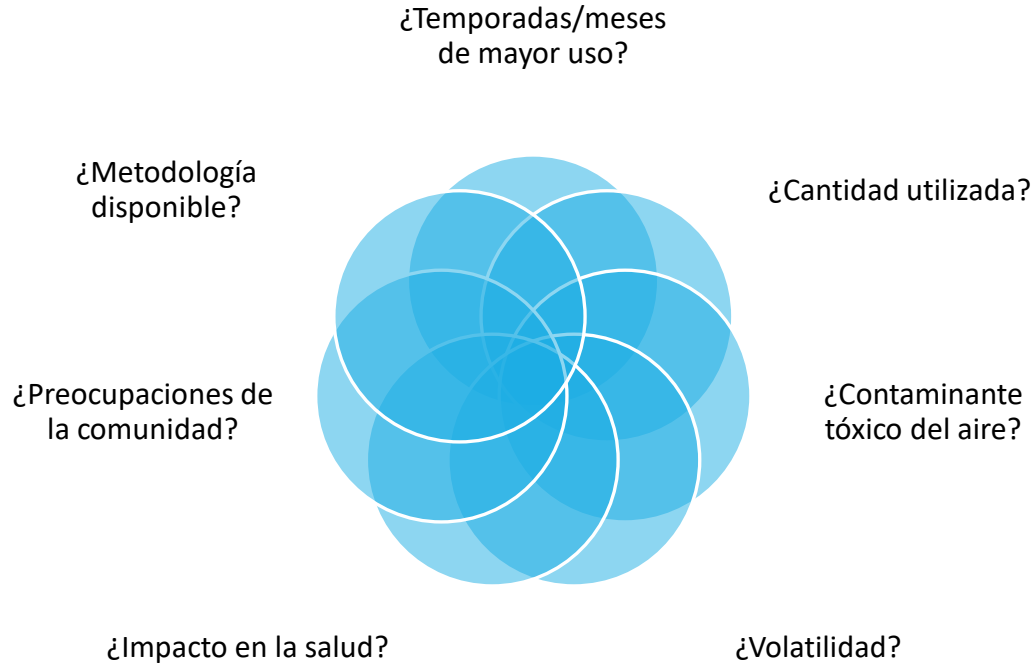
- Borrador del Plan de Vigilancia Atmosférica con la orientación de la comunidad
- Finalización del plan de vigilancia atmosférica
- Identificar y establecer los emplazamientos

2023 - Q4

- Inicio de la vigilancia (en función del periodo de mayor uso)
- 2024 - Análisis de laboratorio; resultados preliminares 6-9 meses después de finalizar la vigilancia sobre el terreno

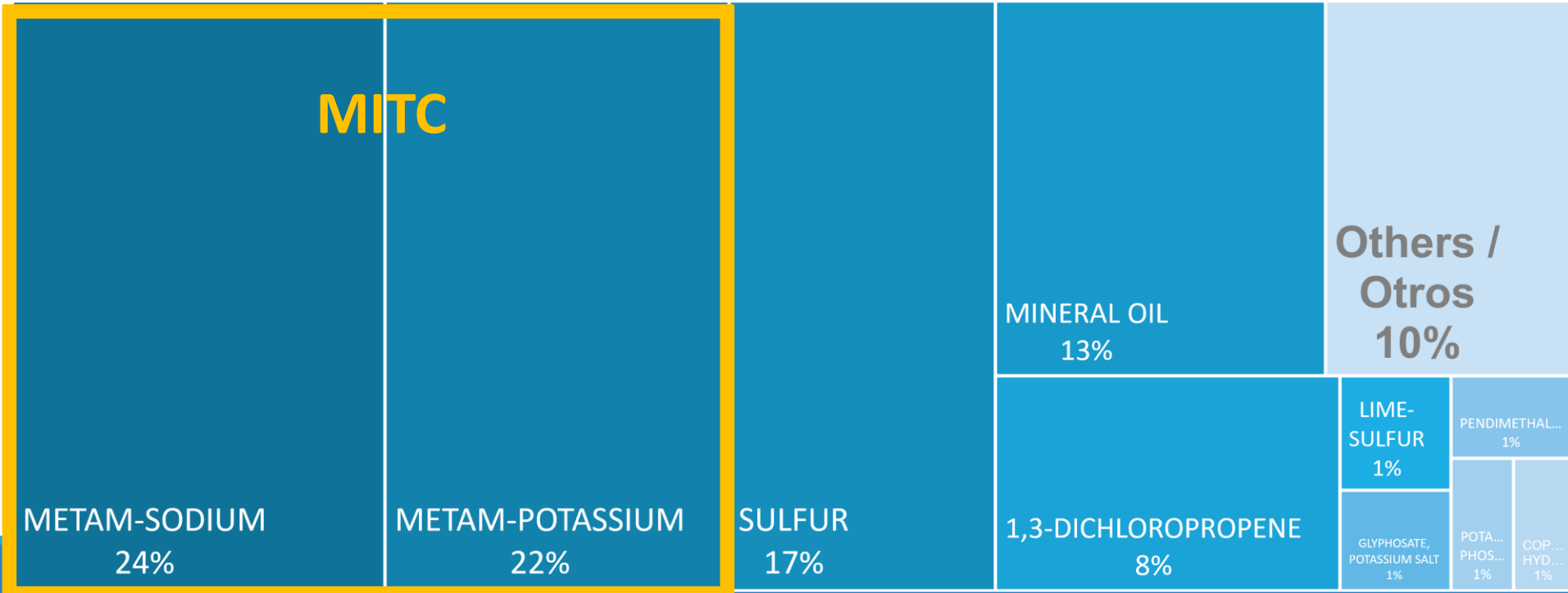
# Evaluación de compuestos de interés

---



# Uso de pesticidas de Arvin/Lamont

Los 10 ingredientes activos de plaguicidas más aplicados por peso (libras), 2019-2021



# Control de pesticidas en una comunidad AB 617, al este del Valle de Coachella

---

- Lugares de control
  - Térmica, Meca, Comunidad tribal Torres-Martínez
- Control estacional
  - Durante el periodo de mayor uso
  - Cuatro muestras semanales consecutivas de 24 horas
  - Calendario aleatorio
- Resultados pendientes
  - Muestreo de campo finalizado 02/2023

# Debate comunitario

---

- ¿Cuáles son las preocupaciones de la comunidad en materia de control del aire por plaguicidas?
- ¿Existen causas específicas de preocupación?
- ¿Olores?
- ¿Posible uso incorrecto?
- ¿Existen lugares concretos que sean motivo de preocupación?
- ¿Cuándo ha sido motivo de preocupación?

# Recursos

---

Lista de contaminantes tóxicos del aire

[ww2.arb.ca.gov/resources/documents/carb-identified-toxic-air-contaminants](http://ww2.arb.ca.gov/resources/documents/carb-identified-toxic-air-contaminants)

Informes de control de plaguicidas en el aire del DPR

[www.cdpr.ca.gov/docs/emon/airinit/air\\_monitoring\\_reports.htm](http://www.cdpr.ca.gov/docs/emon/airinit/air_monitoring_reports.htm)

Informes sobre el uso de pesticidas

[www.cdpr.ca.gov/docs/pur/purmain.htm](http://www.cdpr.ca.gov/docs/pur/purmain.htm)

AQView

[aqview.arb.ca.gov/map](http://aqview.arb.ca.gov/map)



# Programa de Protección del Aire en la Comunidad

[CommunityAir@arb.ca.gov](mailto:CommunityAir@arb.ca.gov) (or)

[AireComunitario@arb.ca.gov](mailto:AireComunitario@arb.ca.gov)

Enlace de la Comunidad de CARB:

**Michelle Byars** [Michelle.Byars@ARB.CA.Gov](mailto:Michelle.Byars@ARB.CA.Gov)

(279)208-7983

CARB Control de Pesticidas :

**James Pham** [James.Pham@ARB.CA.Gov](mailto:James.Pham@ARB.CA.Gov)

CARB, Técnico:

**Hanjiro Ambrose** [Hanjiro.Ambrose@ARB.CA.Gov](mailto:Hanjiro.Ambrose@ARB.CA.Gov)

OEHHA Toxicóloga:

**Lily Wu** [Lily.Wu@OEHHA.CA.Gov](mailto:Lily.Wu@OEHHA.CA.Gov)

## Contactos



