



# **Abordando los impactos del petróleo y el gas en el sur de Los Ángeles**

21 de mayo de 2025

# Plan de Presentación

- Coordinación del Regulador - Inspecciones MTF en el Sur de Los Ángeles
- ¿Cómo esta abordando CARB los impactos del petróleo en el Sur de Los Ángeles?
  - Enmiendas al COGR
  - Monitoreo Satelital
  - SNAPS
  - SB 1137 - Zonas de protección de la salud
- Preguntas, respuestas y comentarios
  - **COGR: Regulación de CARB del metano de petróleo y gas**
  - **MTF: Grupo de Trabajo sobre Metano**
  - **SNAPS: Estudio del Aire en Zonas Cercanas a Fuentes de Petróleo**

# MTF Efforts in South LA

## Contexto

- Establecido en 2022 por el Gobernador Newsom
- Liderado por CARB y CalGEM



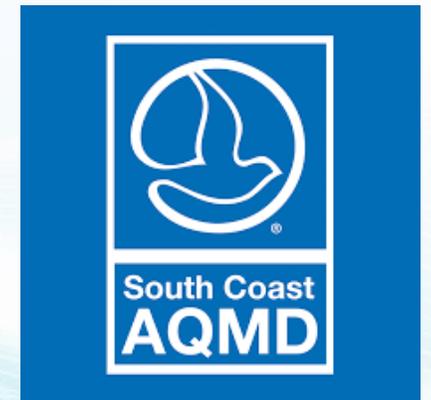
## Objetivo

- Reducir las emisiones de metano del petróleo y el gas
- Buscar la opinión de la comunidad y el gobierno local



## Meta

- Abordar las fugas de metano en el sur de Los Ángeles y sus alrededores
- Colaborar con South Coast AQMD en la aplicación de la ley



# Regulatory Authorities in Oil & Gas Operations

## CARB

- Garantiza el cumplimiento de COGR
- Requiere controles de emisiones, reemplazo de equipos e inspecciones de fugas

## CalGEM

- Supervisa y regula las operaciones y el cierre de pozos e instalaciones
- Inspecciona para garantizar el cumplimiento normativo del Estado en materia de petróleo y gas.

## South Coast AQMD

- Regula las fuentes estacionarias de contaminación del aire, incluidas las operaciones de petróleo y gas
- Otorga permisos para equipos de control de vapor y hace cumplir las regulaciones de CARB

# Inspección reciente de MFT- 14 y 15 de enero de 2025

- 96 pozos inspeccionados
- Se encontraron fugas en siete pozos
- Dos pozos tuvieron fugas superiores a 50,000 ppm
- Los dos pozos fueron reparados y reinspeccionados el mismo día.
- No hubo notificación en tiempo real a los residentes cercanos ya que las fugas se repararon de inmediato



# Enforcement Actions

- **AQMD de la Costa Sur** otorgó dos NOVs
  - Fugas superiores a 50,000 ppm
- **CalGEM** otorgó una NOV
  - Incumplimiento del Título 14, Sección 17779(a)-Un pozo tenía una fuga de petróleo en la boca del pozo
- El informe de inspección completo está publicado en la página web de cumplimiento de la normativa sobre petróleo y gas de CARB.

<https://ww2.arb.ca.gov/our-work/topics/oil-and-gas-enforcement/methane-task-force>



# **Cómo CARB está abordando los impactos del petróleo y el gas en el sur de Los Ángeles**

21 de mayo de 2025

# Oil and Gas Methane Regulation Background

Adoptado en 2017 para reducir metano de las de las instalaciones de petróleo y gas.

Se basa en normas anteriores de NSPS, CTG y distritos de aire locales.

CARB y los distritos locales de aire han colaborado para implementar la regulación desde 2018

- **NSPS= Estándares de rendimiento de fuentes nuevas(2012, 2016)**
- **CTG= Directrices sobre técnicas de control(2016)**

# OOOOc: Directrices sobre emisiones para las fuentes existentes de petróleo y gas natural

2023

3 de diciembre de 2023, la EPA de EE. UU. promulga OOOOc directrices de emisiones para que los estados las implementen para reducir aún más las emisiones de metano.

2026

9 de marzo de 2026, fecha límite para presentar el Plan Estatal que CARB implementará modificando el Reglamento sobre Metano de Petróleo y Gas

2029

9 de marzo de 2029, Última fecha que las fuentes deben cumplir

# OOOOC: Directrices sobre emisiones

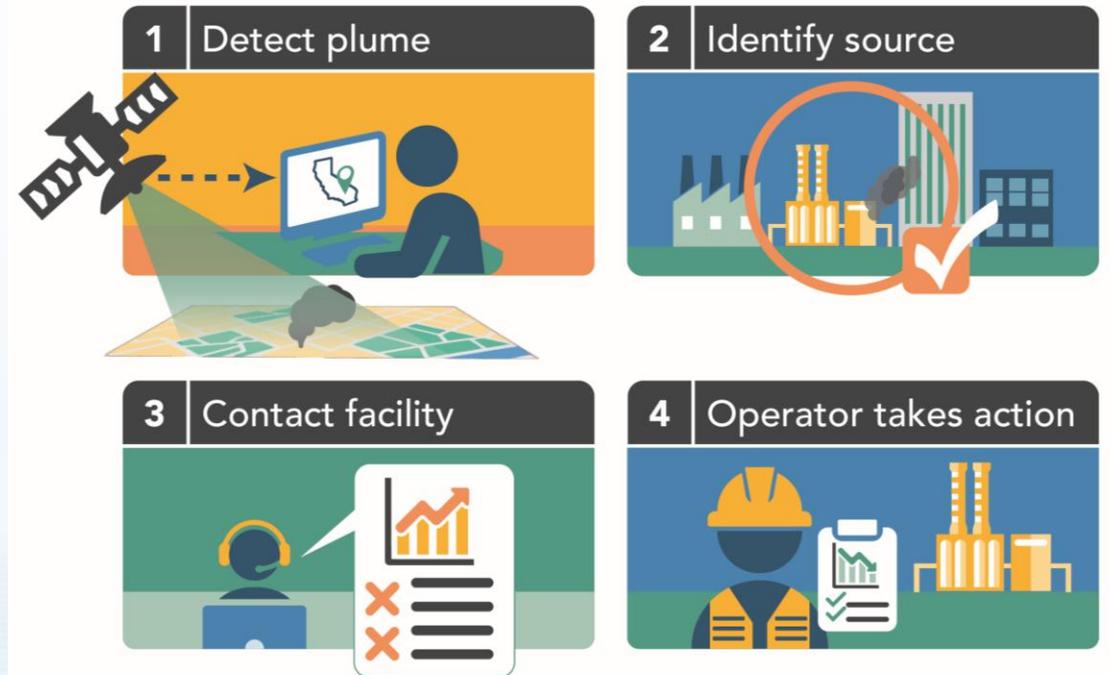
- OOOOC Incluye estándares de rendimiento que los estados deben considerar al preparar su Plan Estatal
- Algunos de esos estándares de rendimiento son:
  - Controladores de proceso (neumáticos) que sean de emisión cero
  - Exigir detección y reparación de fugas (LDAR) de todos los componentes, incluidos los componentes de petróleo pesado
  - Umbral de fuga de LDAR mas bajo de 1000ppmv a 500ppmv
- CARB actualmente evaluando

# Reconsideración de la EPA de EE. UU. y próximos pasos

- 12 de marzo de 2025, la EPA de EE. UU. emitió un aviso de intención de reconsiderar las Directrices de emisiones (OOOOC)
- No se han tomado más medidas federales
- CARB está siguiendo de cerca las acciones federales
- CARB sigue avanzando para cumplir el plazo

# Monitoreo satelital

- Los sensores de detección de metano basados en satélites ofrecen una oportunidad sin precedentes para detectar grandes fuentes de metano en California
- La reducción de las emisiones de metano puede beneficiar inmediatamente el cambio climático y la salud pública
- CARB puede hacer cumplir las regulaciones y proteger la salud pública incorporando estos datos al marco regulatorio.



# Estudio del aire en zonas cercanas a fuentes de petróleo (SNAPS)

- Meta: caracterizar la calidad del aire y los posibles impactos en la salud en los vecindarios cercanos a las instalaciones de extracción de petróleo y gas
- Monitoreo en dos sitios estacionarios cerca del campo petrolífero Inglewood (IOF) desde junio de 2023 hasta marzo de 2025, complementado con monitoreo móvil
- Se publicaron dos actualizaciones preliminares de análisis de datos hasta la fecha, la última en enero de 2025
  - Hasta el momento, no se ha encontrado ningún riesgo agudo (a corto plazo) no canceroso para la salud cerca del IOF
  - La mayoría de los análisis aún no se han completado, incluido el riesgo de salud crónico (a largo plazo) relacionado con cáncer o no cáncer, el análisis adicional de riesgos de salud agudos y la distribución de fuentes.



# SB 1137 (Zonas de protección de salud)

- SB 1137 se convirtió en ley en 2022 y entró en vigor en junio de 2024
- Establece “zonas de protección de la salud” (HPZ) alrededor de receptores sensibles ubicados a menos de 3,200 pies de pozos e instalaciones de producción de petróleo y gas.
  - No hay nuevos pozos de petróleo y gas ni instalaciones de producción en HPZ
  - Obliga a los operadores de pozos de petróleo y gas existentes en la HPZ a desarrollar y presentar un plan de detección y respuesta a fugas
- Las responsabilidades de CARB incluyen:
  - Adopción de reglamentos para establecer estándares de rendimiento para sistemas de detección continua de emisiones
  - Identificación de componentes químicos de interés por región



# SB 1137 (Continuación): Ejemplos de estándares de rendimiento

Estándares de rendimiento:  
Un conjunto de criterios definidos que un sistema de monitoreo debe cumplir consistentemente durante su operación.



# Continuación de SB 1137

- Responsabilidades de CARB, en colaboración con CalGEM:
  - Aprobar o rechazar los planes de la detección de fugas
  - Desarrollar métodos para proporcionar acceso público a los datos generados por los operadores
- Cronograma de reglamentación con audiencia de la Junta de CARB proyectada para el invierno de 2026
  - Finales de 2025: Segundo taller con una copia preliminar en borrador de documentos de apoyo, alternativas y texto reglamentario.
  - Finales de 2026: comienza la revisión pública de 45 días con la publicación del informe del personal, el tercer taller y la audiencia de la Junta de CARB
  - 1 de enero de 2028- Fecha prevista de entrada en vigor del reglamento
  - 1 de julio de 2028- Fecha límite de presentación del LDRP para los operadores

# Información general sobre la inspección CalGEM

## Cumplimiento normativo de las operaciones de petróleo y gas de pozos e instalaciones activos e inactivos -

- Taponamiento y abandono
- Pruebas de integridad de los materiales
- Restauración
- Seguimiento de incidentes y reclamaciones
- Inspecciones y reinspecciones anuales del contrato de arrendamiento
  - ~5000 pozos críticos e instalaciones asociadas en el Distrito Sur
  - señales de pozos, residuos y desechos de los campos petrolíferos, vertidos relacionados con los campos petrolíferos, fluidos en los sótanos de los pozos y en las tapas de los sótanos, fugas de fluidos de los pozos, pozos abiertos a la superficie o en los que falten pernos o tapones, vegetación que obstaculice las instalaciones y las zonas inmediatas o vegetación excesiva que plantee riesgos de incendio, accesibilidad de los pozos, cerramiento de los pozos y fugas de gas.

# Colaboración de CalGEM con otras agencias

## Notificación de inspección de CalGEM a otras agencias -

- **Derrames - Remitir a la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos.**
- **Fugas de gas - remitirse a South Coast AQMD y CARB**
- **Todos los demás incumplimientos generales de O&G -notificar a las agencias de la ciudad y del condado según corresponda (CUPA, Departamentos de Salud Ambiental y de Bomberos, y Fiscalías)**