

A blue-tinted photograph of the San Diego city skyline at dusk, featuring numerous skyscrapers reflected in the water of the San Diego Bay.

**San Diego County Air Pollution Control District**

Distrito de Control de Contaminación del Aire

# **Indirect Source Rule (ISR)**

# **Regla para Fuentes Indirectas**

Informational Update

Actualización Informativa

---

2023



San Diego County  
Air Pollution  
Control District

# What is an Indirect Source?

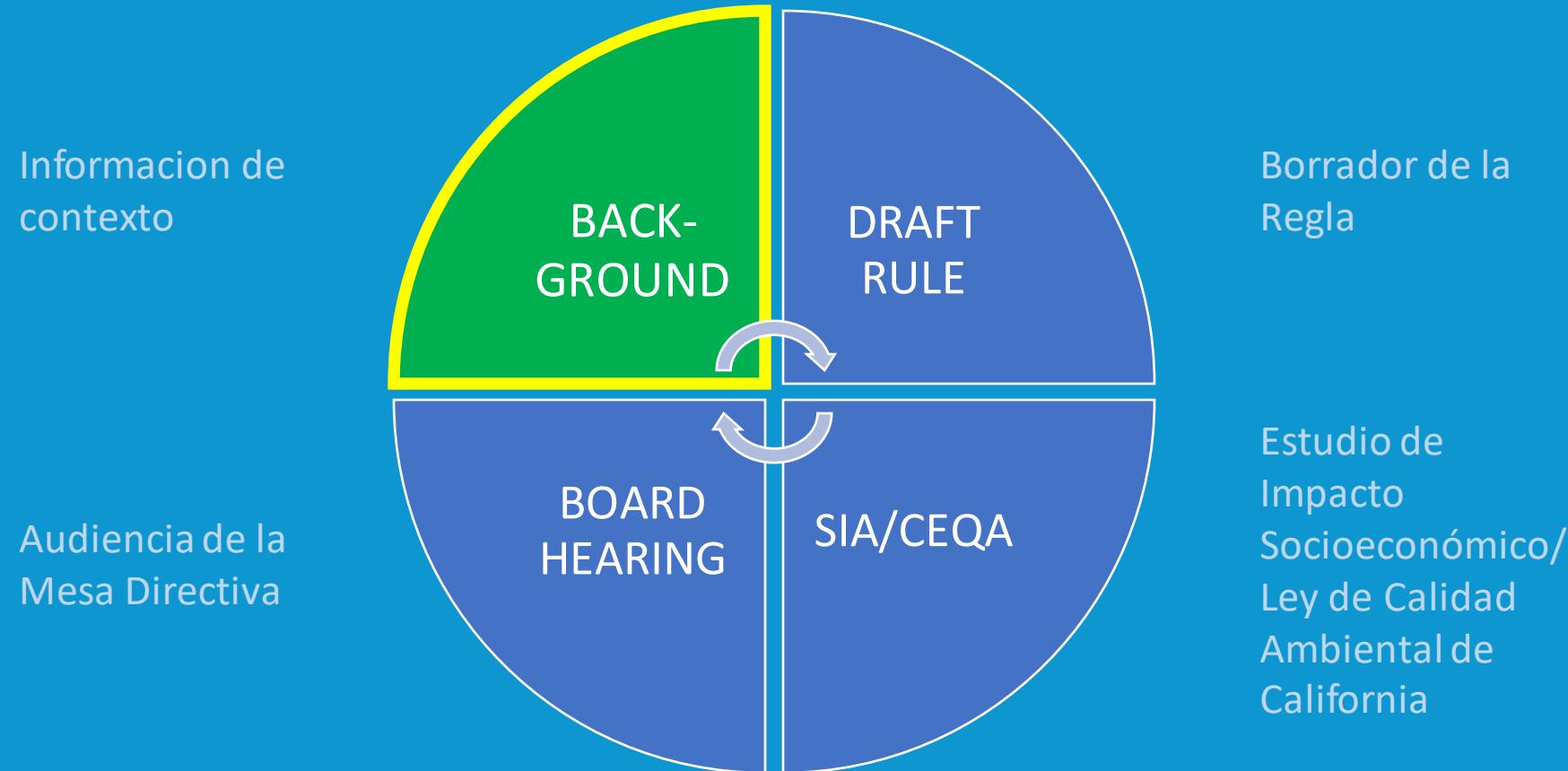
## ¿Qué es una Fuente Indirecta?

- Clean Air Act - “...a facility, building, structure, installation, real property, road, or highway which attracts, or may attract, mobile sources of pollution.”
- Ley de Aire Limpio – “una instalación, edificio, estructura, instalación, propiedad inmueble, camino o carretera que atrae, o puede atraer, fuentes móviles de contaminación”.
- Assembly Bill 423 – consider adoption of ISR from mobile sources
- Ley de la Asamblea 423 – considerar la adopción de una regla para fuentes indirectas de fuentes móviles
  - Ports // Puertos
  - Warehouses/Distribution centers // Almacenes/Centros de Distribución



# Typical Rule Development Process

## Proceso Tipico del Desarrollo de Reglas



# Legal Authority and Limits

## Autoridad Legal y Límites

- District has primary authority to:
  - Control air pollution from all sources (except motor vehicles),
  - Adopt rules to meet State and federal air quality standards, and
  - Reduce or mitigate emissions from indirect sources.
- El Distrito tiene autoridad principal para:
  - Controlar la contaminación del aire de todas las Fuentes (excepto de vehículos),
  - Adoptar reglas para cumplir con estándares de calidad del aire estatales y federales
  - Reducir o mitigar emisiones de fuentes indirectas



# Legal Authority and Limits (cont.)

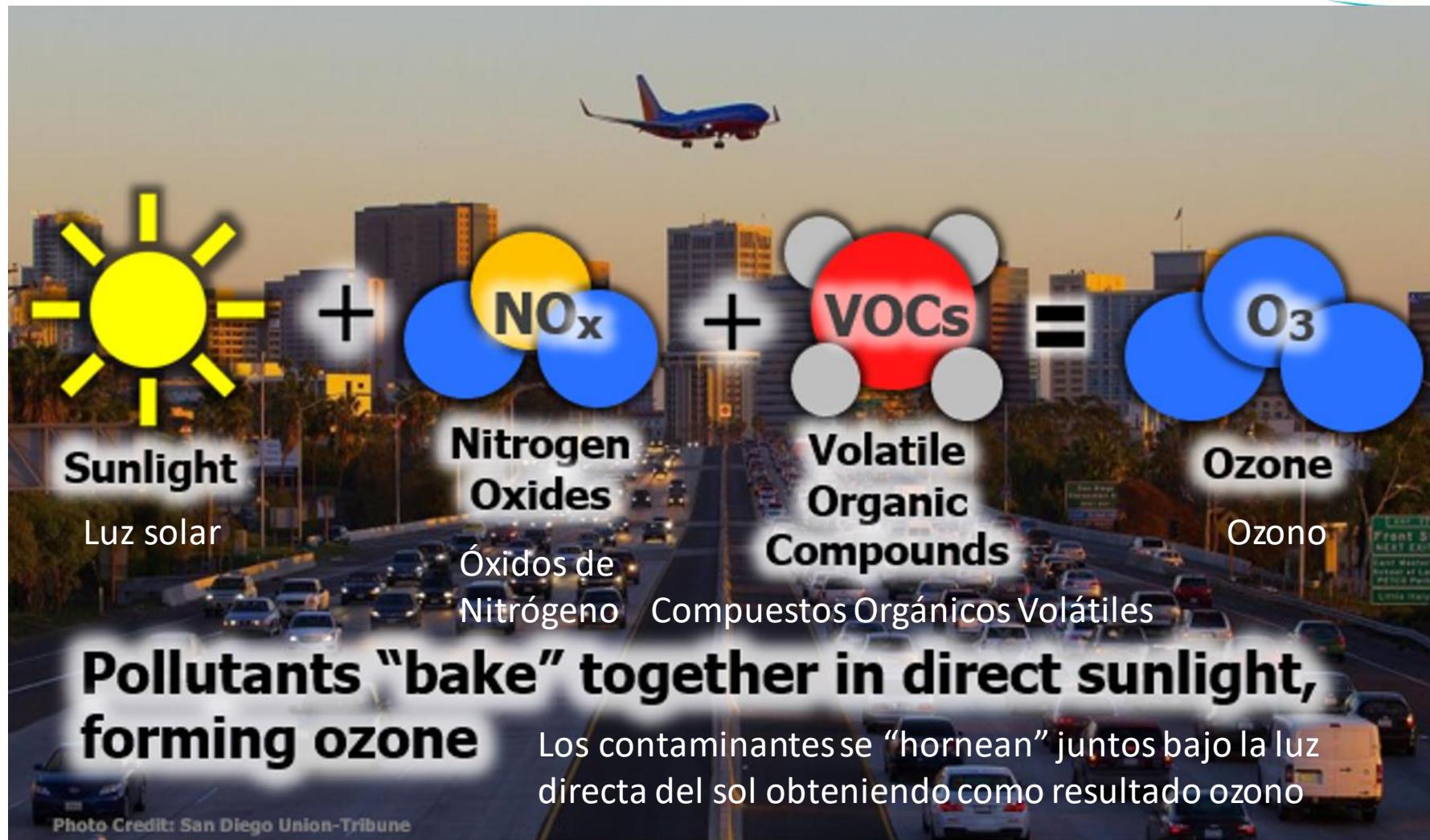
# Autoridad Legal y Límites (cont.)

- Legal limits to District's authority:
  - Local: local city or County control over land use decisions
  - State: Proposition 26 - cannot be a tax or improper regulatory fee
  - Federal preemption: Clean Air Act, Federal Aviation Administration Authorization Act
- Límites legales sobre la autoridad del Distrito:
  - Local: control de la ciudad o del Condado sobre decisiones usos de suelo
  - Estatal: Proposición 26 – no puede establecer un impuesto o tarifa regulatoria inapropiada
  - Prioridad federal: Ley de Aire Limpio, Ley de Autorización de la Administración Federal de Aviación



# Ozone Pollution

## Contaminación de Ozono



# Diesel Particulate Matter

## Partículas de Diesel

- Short-term effects
  - Irritation to the eyes, nose, throat and lungs
  - Cough, headache, nausea
- Efectos a corto plazo
  - Irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones
  - Toz, dolor de cabeza y nausea
- Long-term effects
  - Cancer (lung, bladder)
  - Worsened allergies, asthma attacks, and lung illnesses
  - Heart disease
- Efectos a largo plazo
  - Cáncer (pulmones, vejiga)
  - Empeoramiento de alergias, ataques de asma y enfermedades pulmonares
  - Enfermedades cardiacas



# Types of Emissions from Different Fuels

## Tipos de Emisiones de Diferentes Combustibles

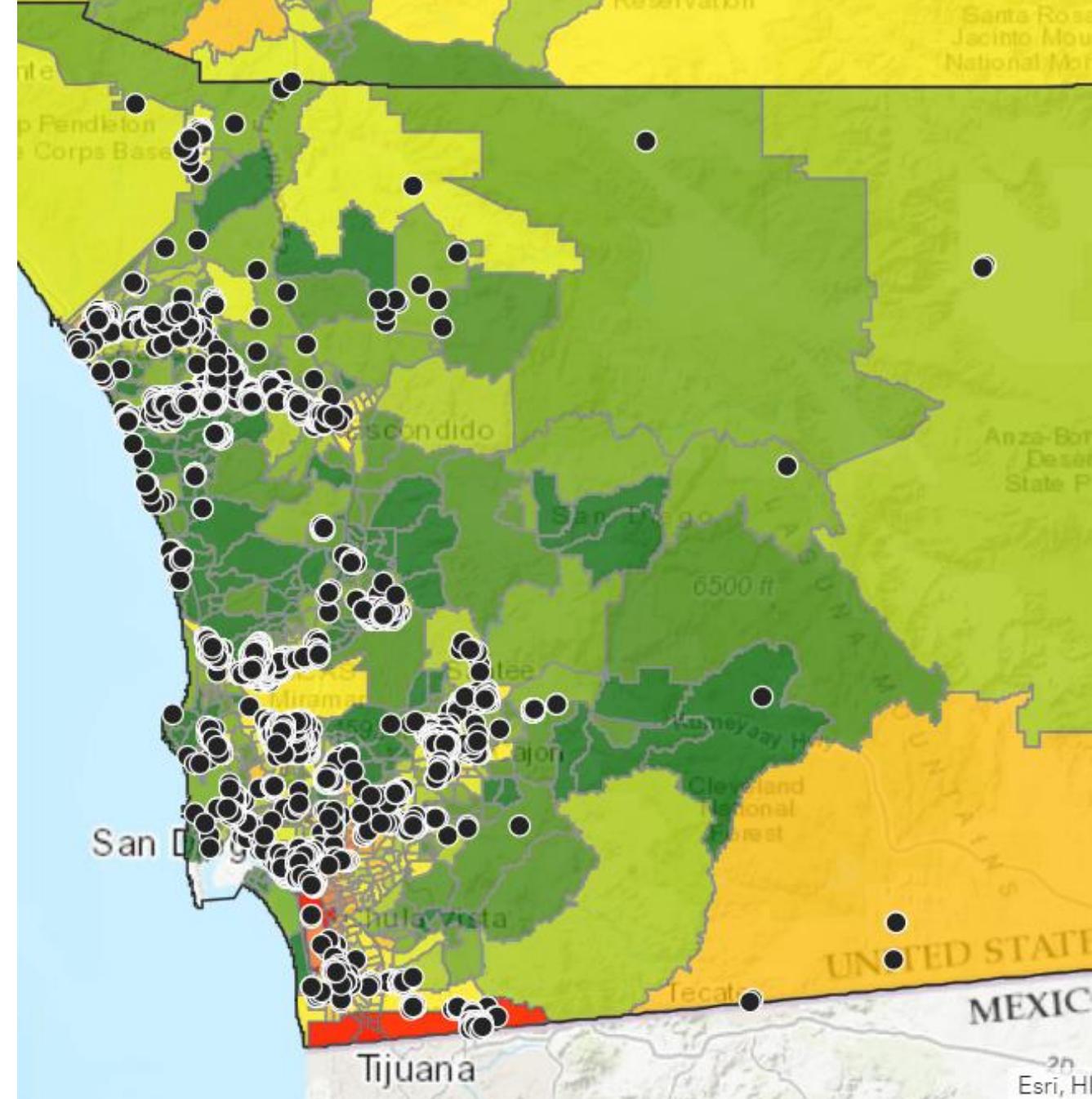
- Diesel - nitrogen oxides (NOx) and diesel particulate matter (DPM), carcinogen
  - Gasoline – NOx, particulate matter
  - Compressed Natural Gas (CNG) – lower NOx, no DPM
  - Electric/ Hydrogen – no tailpipe smog or GHG emissions
- Diésel: óxidos de nitrógeno (NOx) y partículas de diésel (DPM), carcinógeno
  - Gasolina – NOx, material particulado
  - Gas natural comprimido (GNC): menos NOx, sin DPM
  - Eléctrico/Hidrógeno: sin smog del tubo de escape ni emisiones de GEI



# Warehouses/ Distribution Centers in San Diego County

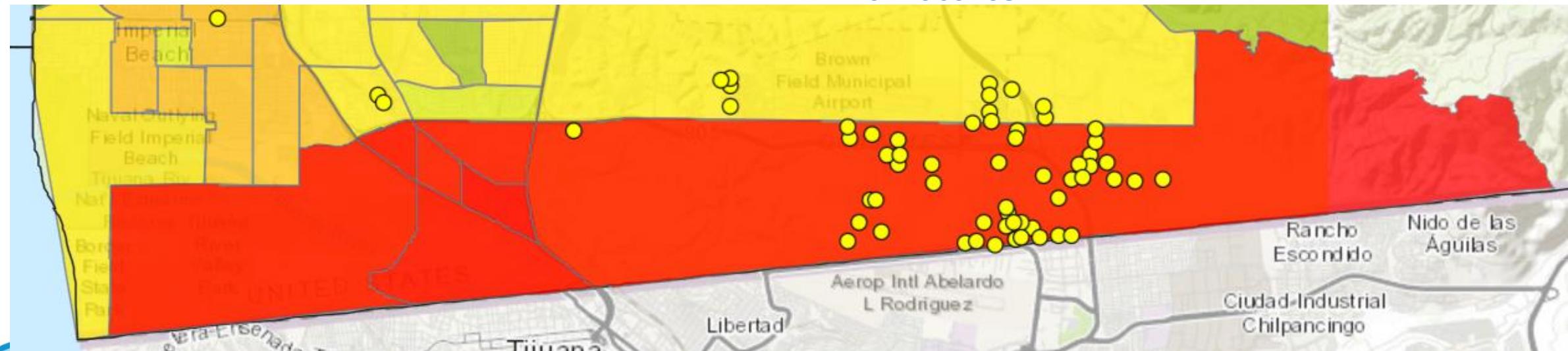
## Almacenes/ Centros de Distribucion en el Condado de San Diego

- 6,700 total warehouses
  - 6,700 almacenes totales
- <1k to 3.3M sq ft floor area
  - <Mil a 3.3 millones de pies cuadrados de área
- 1,100 tons per year (tpy) NOx, 11 tpy diesel PM
  - 1,100 toneladas (US) por año de NOx, 11 toneladas por año de Partículas de Diesel
- 4% of the total regionwide NOx emissions
  - 4% de las emisiones regionales totales de NOx
- 4% of the total regionwide diesel PM2.5 emissions
  - 4% de las emisiones regionales totales de PM2.5



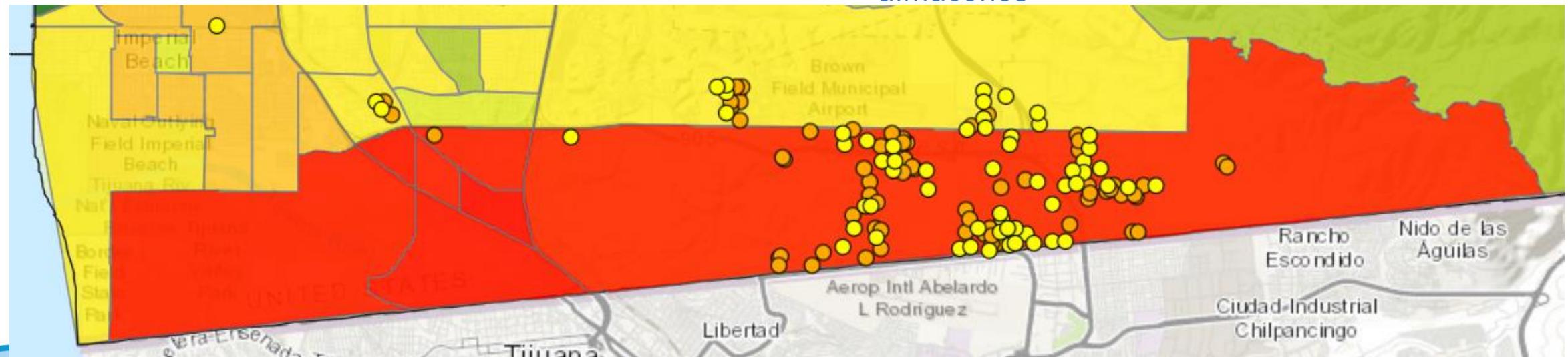
# Warehouses in IBC $\geq$ 100k sq ft Almacenes en la Frontera $\geq$ 100mil pies cuadrados

- 61 total warehouses
  - 61 almacenes en total
- 0.9% of total SD warehouse inventory
  - 0.9% del inventario total de almacenes en San Diego
- 109 tpy NOx and 0.8 tpy diesel PM
  - 109 toneladas por año de NOx y 0.8 de partículas de diesel
- 10% of total emissions from all warehouses
  - 10% de las emisiones totales de todos los almacenes



# Warehouses in IBC $\geq$ 50k sq ft Almacenes en la Frontera $\geq$ 50mil pies cuadrados

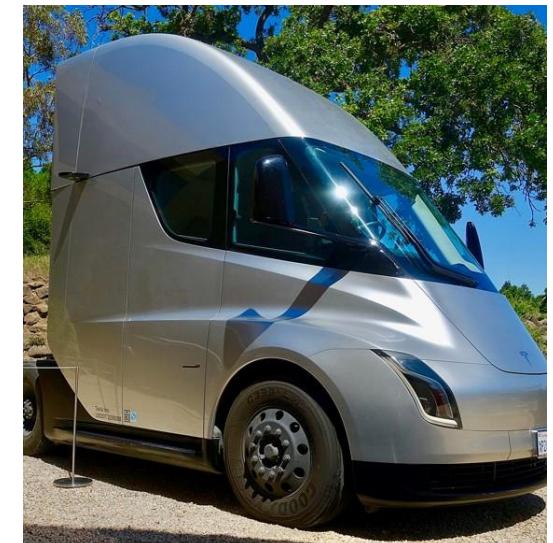
- 129 total warehouses
  - 61 almacenes en total
- 2% of total SD warehouse inventory
  - 2% del inventario total de almacenes en San Diego
- 137 tpy NOx and 1 tpy diesel PM
  - 137 toneladas por año de NOx y 1 de partículas de diesel
- 12% of total emissions from all warehouses
  - 12% de las emisiones totales de todos los almacenes



# Potential Warehouse Control Strategies

## Estrategias Potenciales de Control de Almacenes

- Low NOx/ ZE Truck Acquisition
- Low NOx/ ZE Truck Visits
- ZE Yard Trucks Acquisition/Use
- ZE Charging or Fueling Infrastructure
- Solar Panel System Installation and Use
- Air Filtration Systems
- Mitigation Fee
- Adquisición de camiones de bajo nivel de NOx/ Cero Emisiones
- Visitas de camión con bajo nivel de NOx/Cero Emisiones
- Adquisición/uso de camiones de patio Cero Emisiones
- Infraestructura de carga o abastecimiento de combustible Cero Emisiones
- Instalación y uso del sistema de paneles solares
- Sistemas de filtración de aire
- Tarifa de mitigación



# Stakeholder Comments

## Comentarios de Partes Interesadas

- Applicability
  - Land ports of entry
  - Warehouses less than 100k sq ft
- Technology
  - Low NOx vs ZE
  - Feasibility / availability
- Other Considerations
  - Impact on incentive funding
  - CARB mobile source regulations
- Aplicabilidad
  - Puertos de entrada terrestres
  - Bodegas de menos de 100 mil pies cuadrados
- Tecnología
  - Bajo NOx vs Cero Emisiones
  - Viabilidad / disponibilidad
- Otras Consideraciones
  - Impacto en la financiación de incentivos
  - Regulaciones de fuente móvil de CARB



# Next Steps Pasos Siguientes

- Stakeholder meetings
- Legal authority
- Emission estimates and reductions
- Cost-effectiveness
- CARB's various mobile source regulations
- Rule concepts
- District resources for implementation
- Public informational meetings or workgroups
- Update Board in June 2023
- Reuniones de partes interesadas
- Autoridad legal
- Estimaciones y reducciones de emisiones
- Rentabilidad
- Diversas regulaciones de fuentes móviles de CARB
- Conceptos de reglas
- Recursos del distrito para la implementación
- Reuniones informativas públicas o grupos de trabajo
- Actualización a la Mesa Directiva en junio de 2023



A blue-tinted photograph of the San Diego city skyline at dusk, featuring numerous skyscrapers reflected in the water of the San Diego Bay.

**San Diego County Air Pollution Control District**

Distrito de Control de Contaminación del Aire

# **Indirect Source Rule (ISR)**

# **Regla para Fuentes Indirectas**

Informational Update

Actualización Informativa

---

2023



San Diego County  
Air Pollution  
Control District