

# Iniciativas Comunitarias del Aire

Reunión n° 2 del Comité Directivo  
Comunitario de Wilmington,  
Carson y West Long Beach

*Jueves, 10 de Enero de 2019  
Carson, CA*



# Donde estamos ahora y a donde vamos



Identificar Preocupaciones de Calidad del Aire de la Comunidad

- Aporte del Comité
- Datos técnicos

Oct 2018-  
Ene 2019



Priorizar las Fuentes de Emisiones y Áreas Con Preocupaciones de Alta Exposición

- Encontrar áreas/contaminantes para el monitoreo del aire.
- Encontrar fuentes/lugares para la reducción de emisiones o exposición

Ene 2019-  
Mar 2019



Desarrollar Estrategias Para Reducir las Emisiones y las Exposiciones y las Métricas Para Hacer un Seguimiento del Progreso

- Plan de Monitoreo de Aire de la Comunidad
- Plan de Reducción de Emisiones de la Comunidad

Mar 2019-  
Oct 2019

# Roles y Expectativas Importantes

**Propósito de CSC:** Guiar estrategias para el monitoreo de aire de la comunidad y los planes de reducción de emisiones para esta comunidad de AB 617, y hacer un seguimiento del progreso en los planes de la comunidad.

## Roles de los Participantes\*

Organizador (SCAQMD)	Tomador de Notas	Miembros del comité
<ul style="list-style-type: none"><li>Organizar las logísticas para las reuniones</li><li>Proporcionar agenda y material de reunión</li><li>Presentar información clave</li><li>Atender las inquietudes del comité y responder preguntas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tomar notas</li><li>Preparar el resumen y publicarlo en el internet.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Proporcionar información sobre temas de discusión</li><li>Proporcionar rápida respuestas (por ejemplo, completar encuestas, responder a correos electrónicos, etc.)</li><li>Participar con otros miembros del comité y miembros del público</li><li>Servir como enlace a sus redes dentro de la comunidad.</li><li>Proporcionar sugerencias sobre cómo mejorar este proceso.</li></ul>

\* En base a los comentarios de los miembros de CSC, estamos trabajando para conseguir un facilitador

### La Expectación:

- Los presentadores serán concisos
- Todos deben ayudarnos a llegar a tiempo manteniéndonos en el tema.
- **Trabajar juntos para obtener un consenso**

# Objetivos de la Reunión de Hoy

- Proporcionar un resumen de las preocupaciones sobre la calidad del aire y una discusión completa sobre los límites de la comunidad
- Proporcionar información sobre monitoreo de aire e ideas para monitoreo de aire a través de AB 617
- Preparar para los próximos pasos (priorizar los problemas de calidad del aire y desarrollar estrategias para abordarlos)
- Seguimiento de los elementos logísticos del comité

**Preocupaciones de la  
Calidad del Aire y  
Límites de la  
Comunidad**

# Miembros de CSC preguntaron: Cómo identificaron las comunidades de AB 617 en el primer año?

**Primero identificamos comunidades usando un enfoque  
ampliamente inclusivo.**

La lista preliminar incluye cada uno de los siguientes:

- (1) **El 25% superior** de MATES IV tóxico de aire y riesgo de cancer
- (2) **El 25% superior** de CalEnviroScreen 3.0
- (3) Nominaciones de la comunidad (148 nominaciones recibidas hasta el 5/17/2018)

# CalEnviroScreen 3.0 (OEHHA)

## Carga de Contaminación

### Exposiciones



Ozono



PM2.5



PM de Diesel



Uso de Plaguicidas



Tránsito



Contaminantes del  
Agua Potable



Liberaciones  
Tóxicas

### Efectos Ambientales



Residuos sólidos



Sitios de  
Saneamiento



Amenazas al Agua  
Subterránea



Cuerpos de Agua  
Afectados



Residuos Peligrosos

## Características de Población

### Poblaciones Sensibles



Asma



Enfermedad Cardiovascular



Bajo de Peso al Nacer

### Factores Socioeconómicos



Pobreza



Desempleo



Nivel  
Educativo



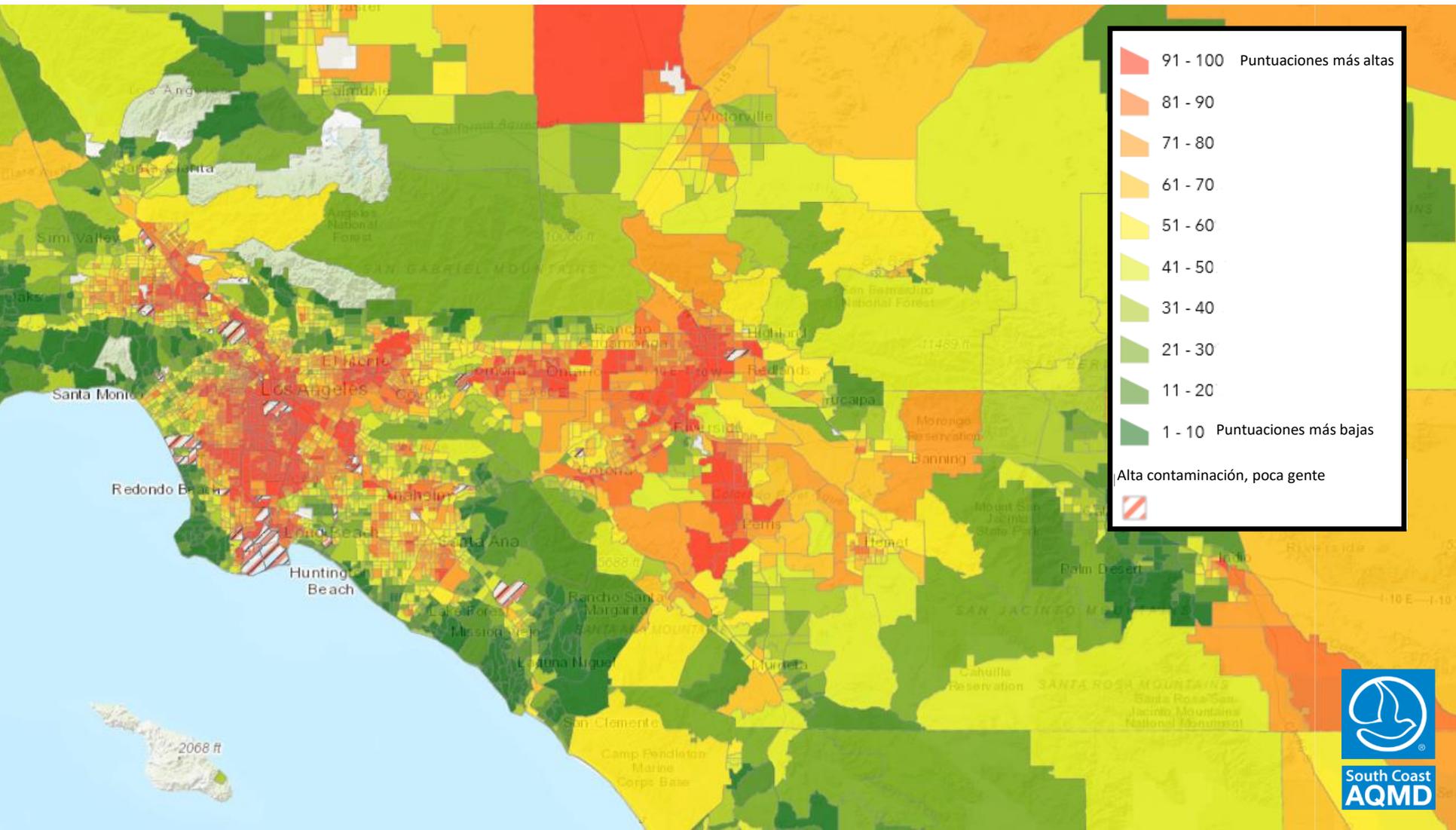
Aislamiento  
Lingüístico



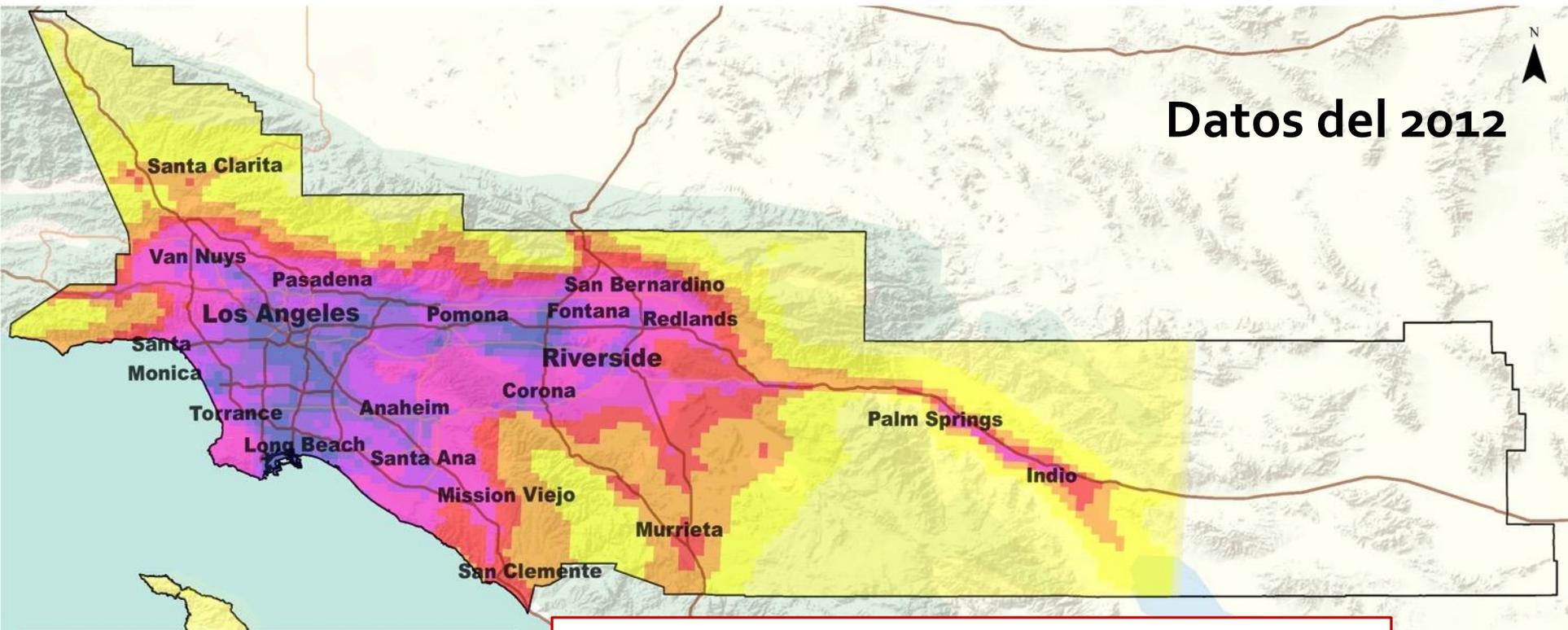
Carga de Vivienda

**OEHHA:**  
La Oficina del  
Medio  
Ambiente de  
Evaluación de  
Riesgos para la  
Salud  
(agencia  
estatal)

# CalEnviroScreen 3.0 (OEHHA)



# Estudio de Tóxicos Múltiples en el Aire (MATES IV)



Riesgo de Cáncer por Millón

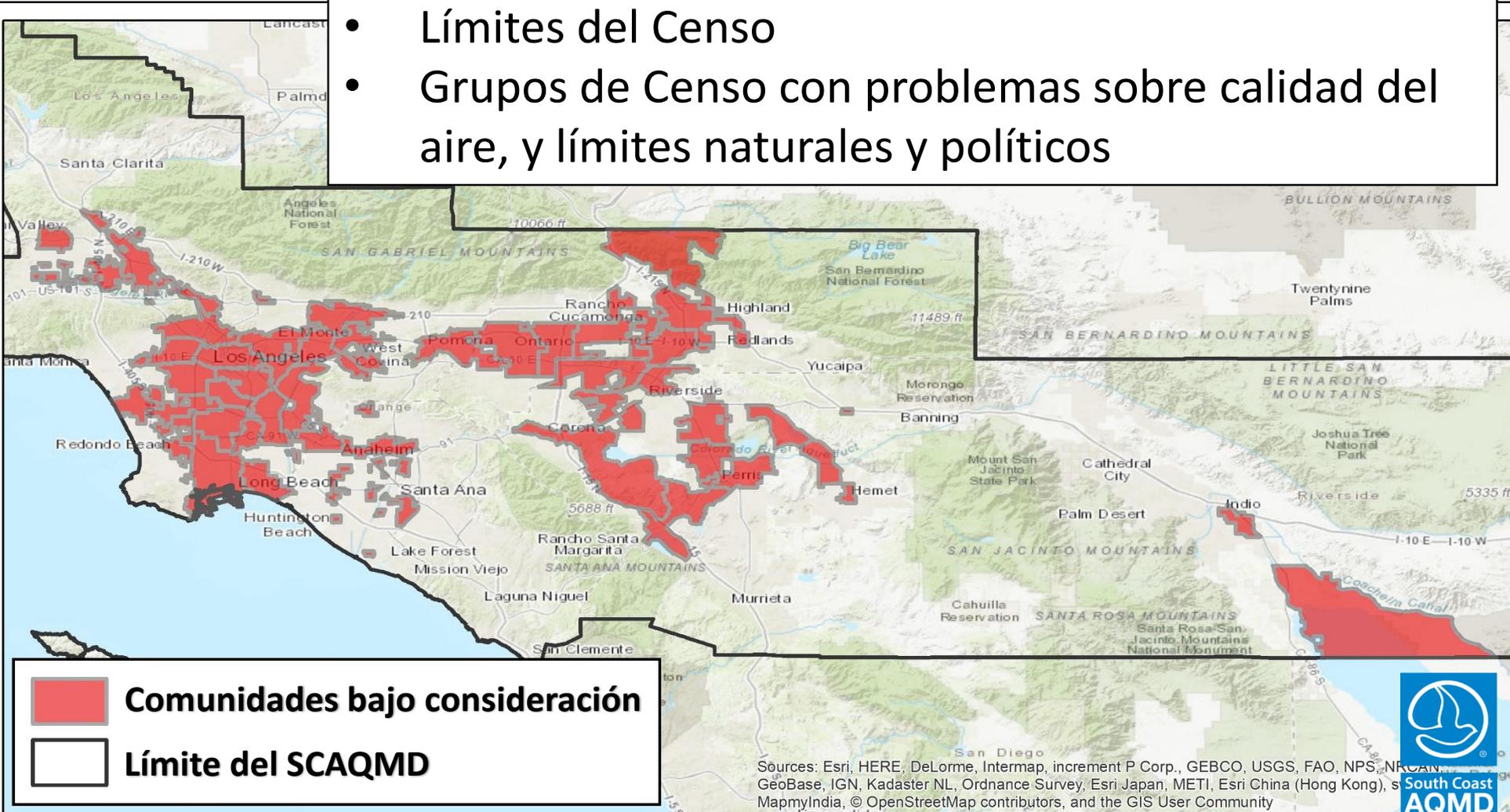


## Hallazgos principales:

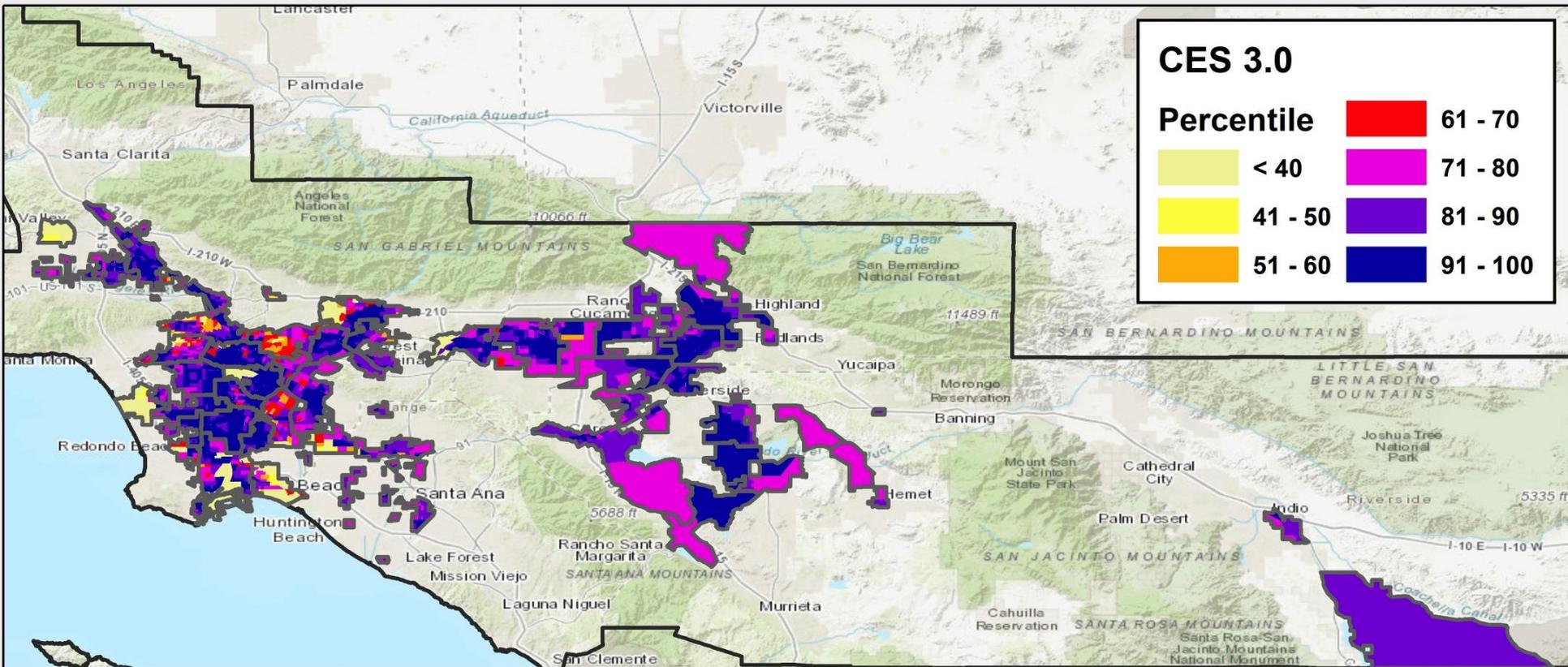
- **Materia particulada de diésel** representó el 2/3 del riesgo de cáncer de compuestos tóxicos en el aire
- Puertos (barcos), terminales ferroviarias y carreteras donde se lleva a cabo el transporte de mercancía (camiones) son grandes fuentes de **materia particulada de diésel**.

# Mapa de comunidades bajo consideración para AB 617

- 55 comunidades identificadas en SCAQMD
- Límites del Censo
- Grupos de Censo con problemas sobre calidad del aire, y límites naturales y políticos

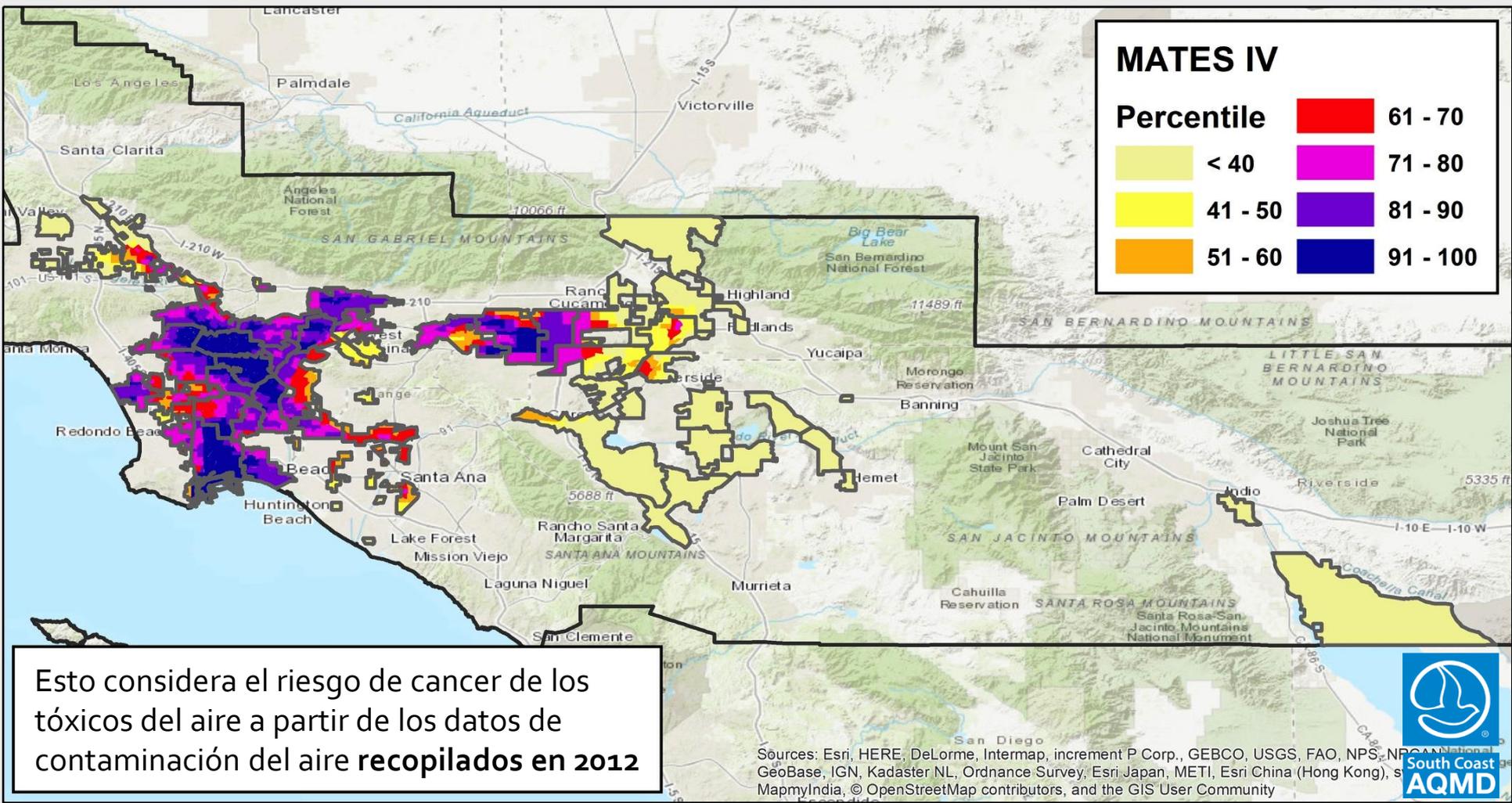


# Clasificación CalEnviroScreen 3.0 en comunidades bajo consideración



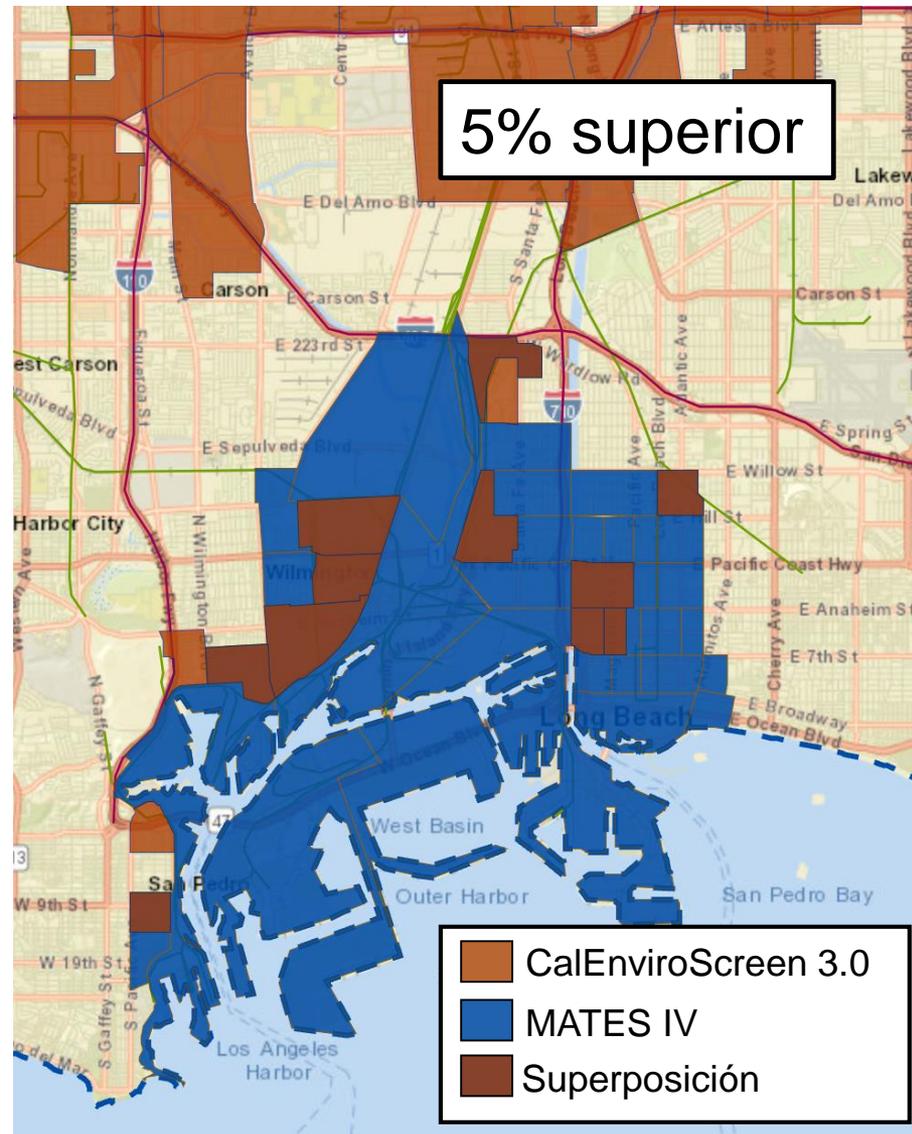
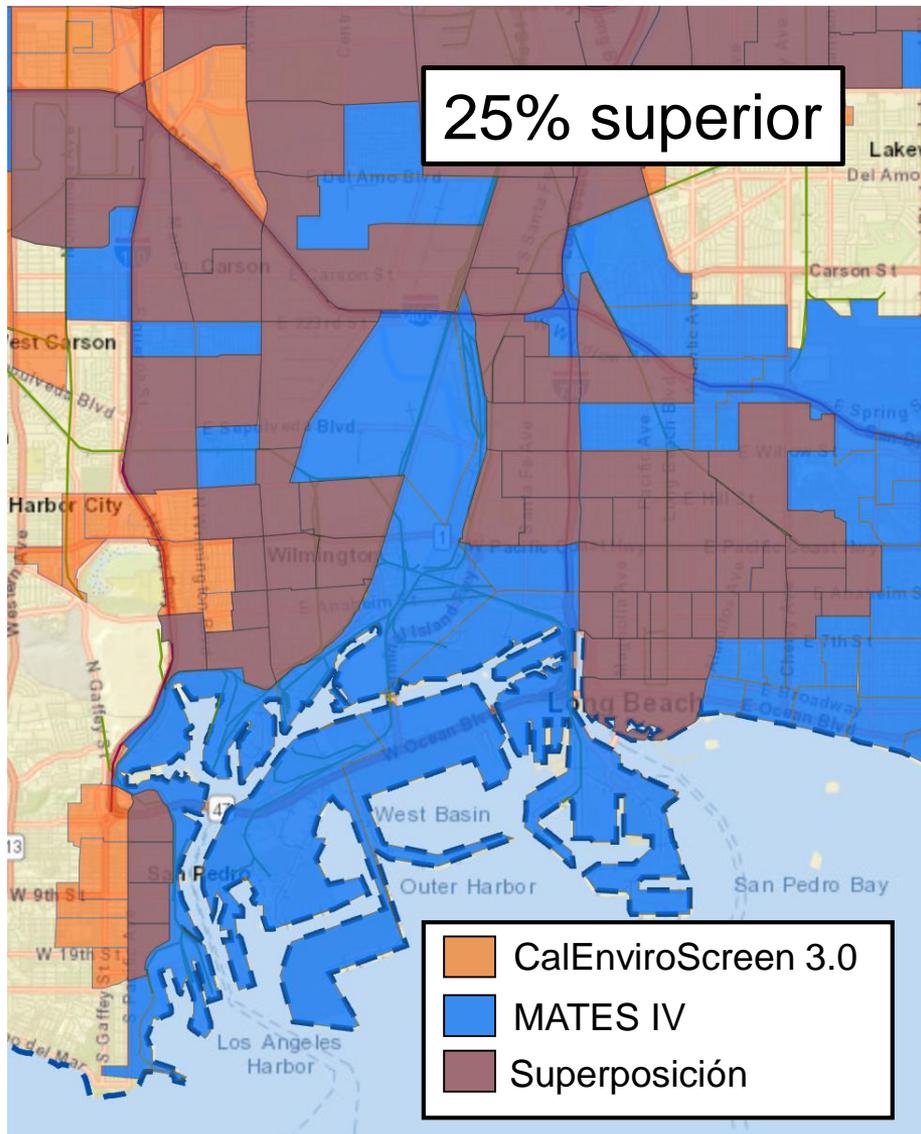
CalEnviroScreen considera la carga de contaminación, los efectos ambientales, las poblaciones sensibles y los factores sociales y económicos

# Clasificación MATES IV en comunidades bajo consideración

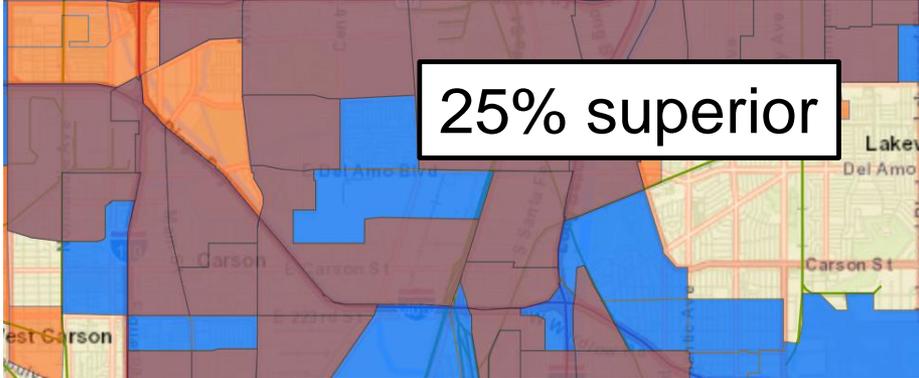


Esto considera el riesgo de cancer de los tóxicos del aire a partir de los datos de contaminación del aire **recopilados en 2012**

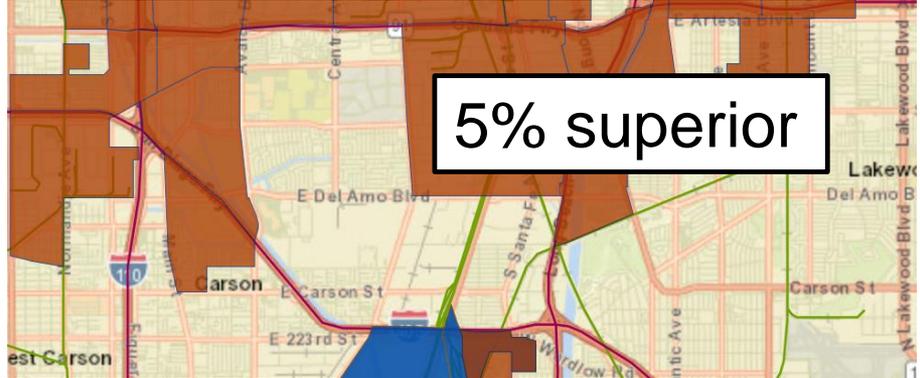
# Marca más altas en esta área



# Marca más altas en esta área



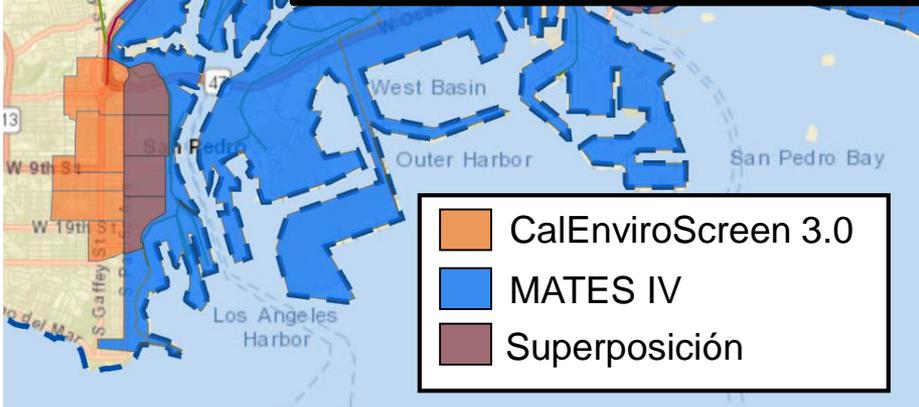
25% superior



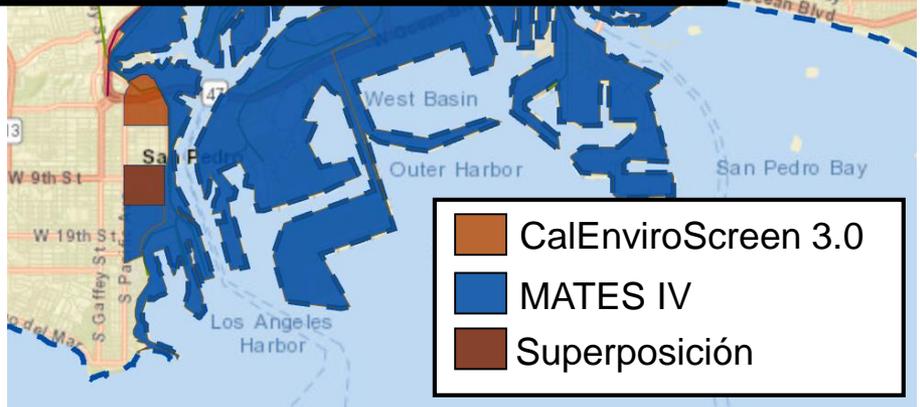
5% superior

Además recibimos **nominaciones de:**

- Carson
- Wilmington
- West Long Beach



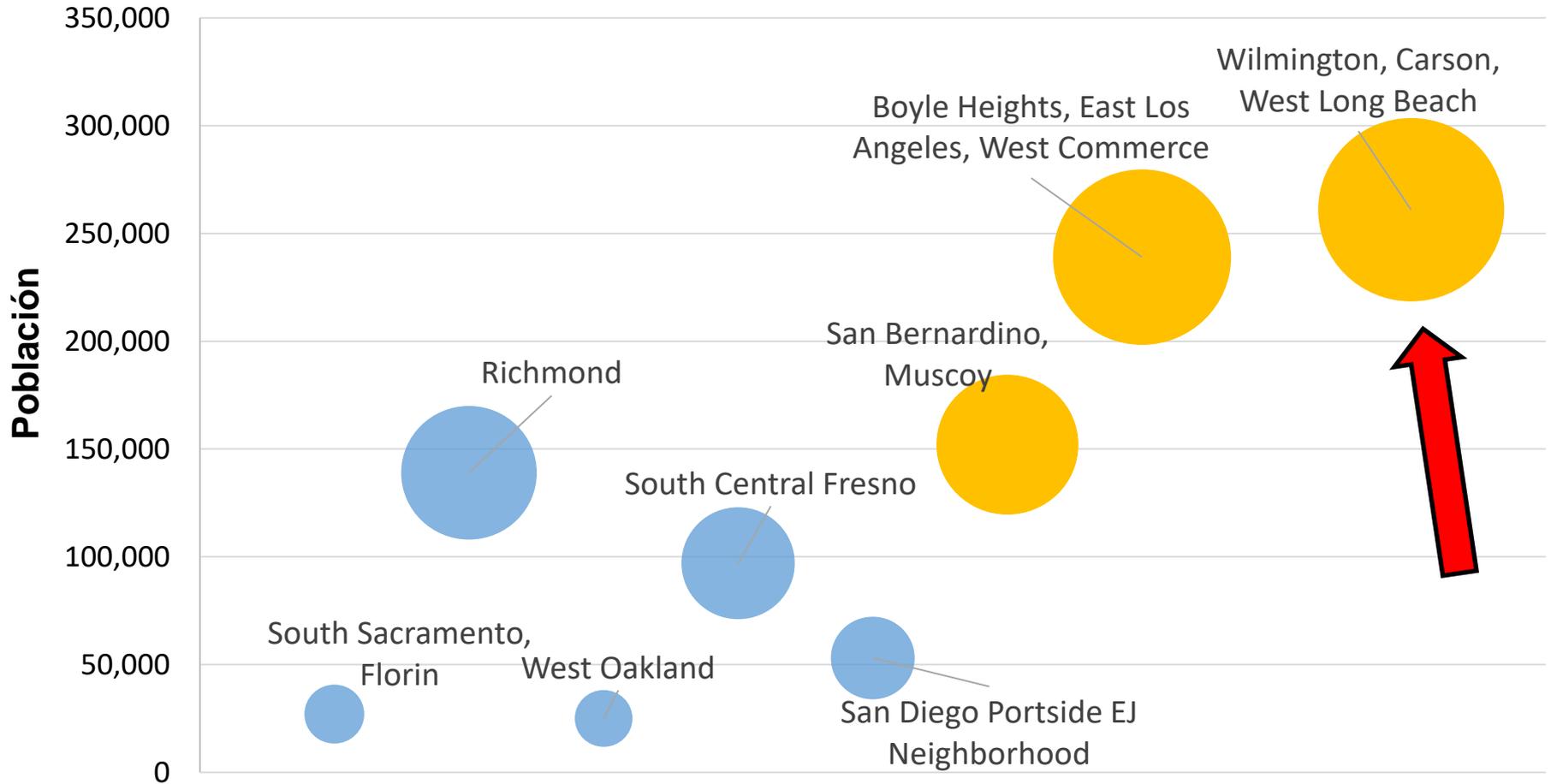
CalEnviroScreen 3.0  
MATES IV  
Superposición



CalEnviroScreen 3.0  
MATES IV  
Superposición

# Población dentro de AB 617 del Año 1

## Comunidades Urbanas



La comunidad de Wilmington, Carson, West Long Beach es la comunidad **AB 617** más grande del estado

# Comparación de Comunidades AB 617 del Año 1

<b>Comunidad</b>	<b>Población</b>	<b>Area (mi<sup>2</sup>)</b>	<b>Urbano o Rural</b>	<b>Monitoreo de Aire</b>	<b>Reducciones de Emisiones</b>	<b>Distrito</b>
Wilmington, Carson, West Long Beach	261,000	48	Urbano	Y	Y	South Coast AQMD
Boyle Heights, East Los Angeles, West Commerce	239,000	17	Urbano	Y	Y	South Coast AQMD
San Bernardino, Muscoy	152,000	31	Urbano	Y	Y	South Coast AQMD
Richmond	139,000	28	Urbano	Y		Bay Area AQMD
West Oakland	25,000	7	Urbano		Y	Bay Area AQMD
South Central Fresno	97,000	29	Urbano	Y	Y	San Joaquin Valley APCD
Shafter	18,000	15	Rural			San Joaquin Valley APCD
South Sacramento, Florin	27,000	4	Urbano	Y		Sacramento Metropolitan AQMD
San Diego Portside EJ Neighborhood	53,000	8	Urbano	Y		San Diego County APCD
Calexico, El Centro, Heber	98,000	158	Rural	Y	Y	Imperial County APCD

# Para más detalles...

- Recomendaciones de SCAQMD a CARB para las comunidades del Año 1 y calendario de implementación:  
<http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ab-617-ab-134/submittal-to-carb.pdf?sfvrsn=8>
- Informe del personal de CARB que describe la estrategia estatal y las comunidades del Año 1:  
[https://ww2.arb.ca.gov/sites/default/files/2018-09/2018\\_community\\_recommendations\\_staff\\_report\\_revised\\_september\\_11.pdf](https://ww2.arb.ca.gov/sites/default/files/2018-09/2018_community_recommendations_staff_report_revised_september_11.pdf)

**Y ahora, hablemos de esta comunidad (Wilmington, Carson, West Long Beach)...**

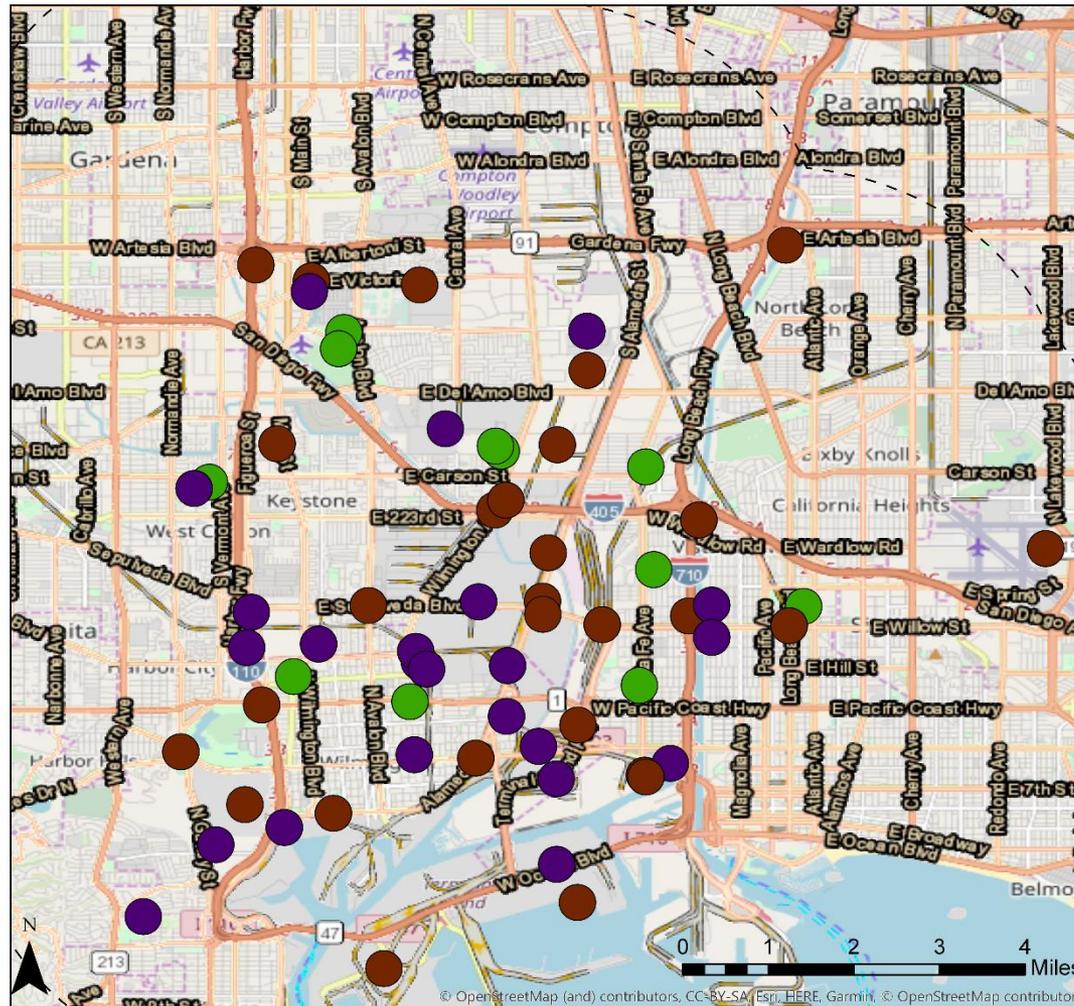
# Preocupaciones de calidad del aire identificadas por la comunidad

Basado en la actividad de mapeo de la calidad del aire en la reunion #1



	<b>Numero</b>
<b>Fuentes Estacionarias</b>	24
<b>Fuentes Móviles</b>	26
<b>Receptores Sensibles</b>	10
<b>Total Preocupaciones Únicas</b>	<b>60</b>

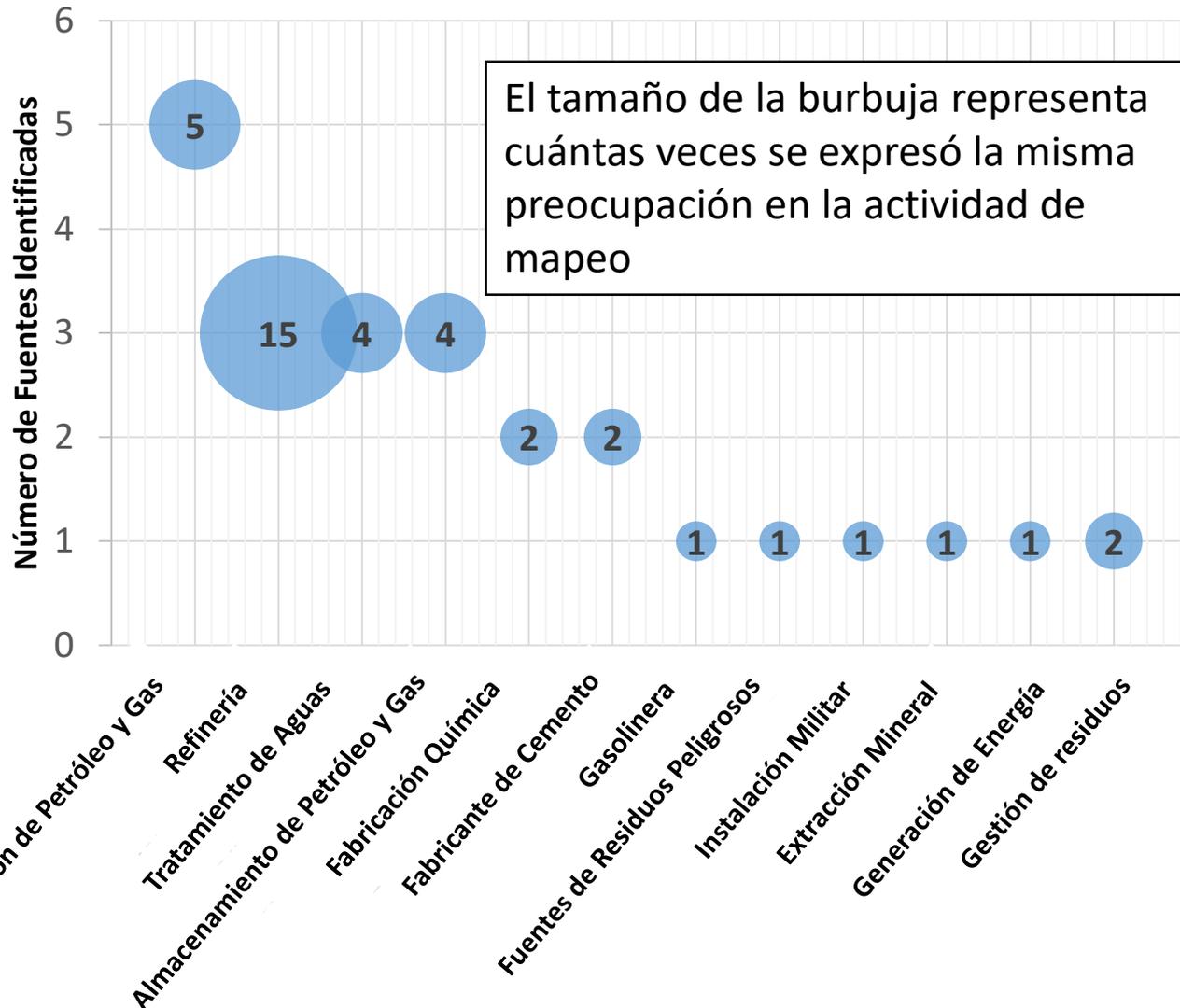
# Problemas de Calidad del Aire Identificados por la Comunidad- Mapa



-  Fuentes móviles
-  Fuentes estacionales
-  Receptores sensibles

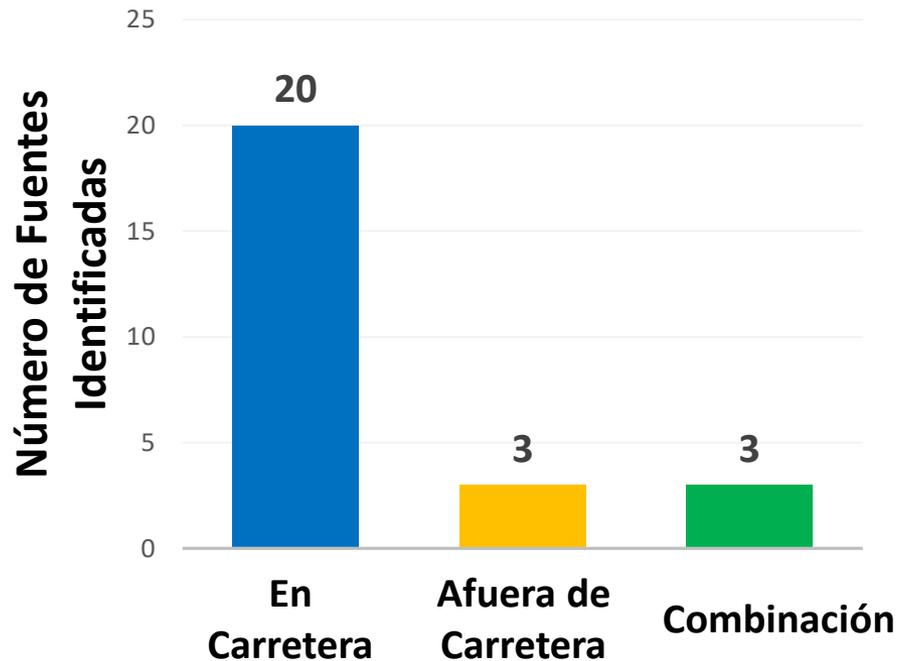
# Preocupaciones de Fuente Estacionaria

(24 fuentes únicas)



# Problemas de Fuente Móvil

(26 fuentes únicas)



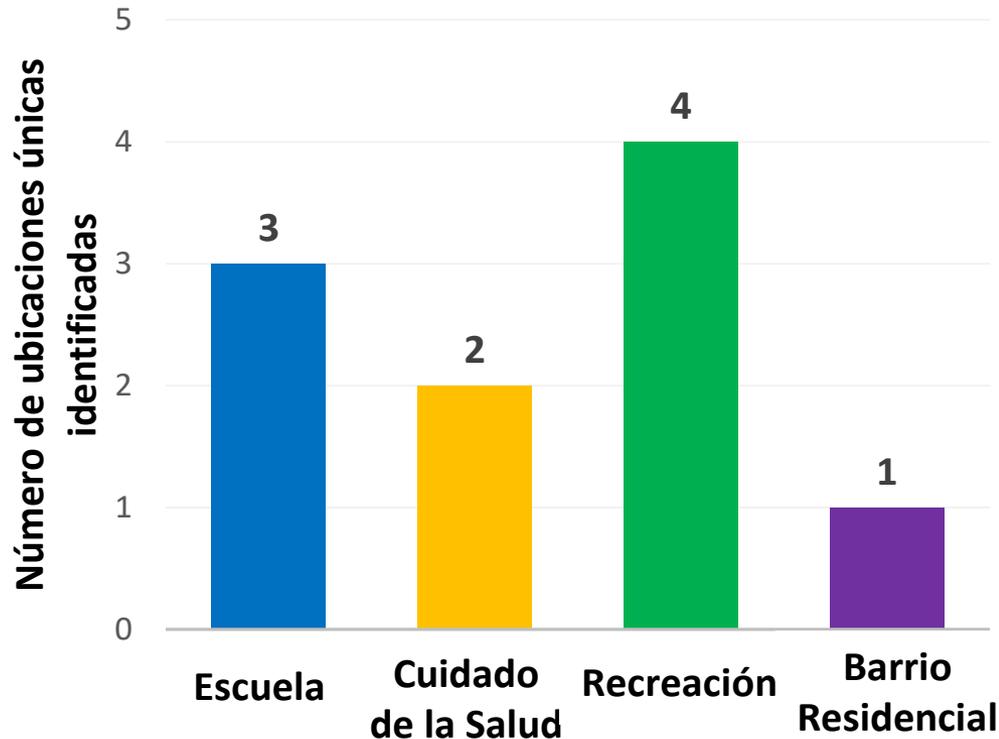
Preocupaciones identificadas múltiples veces:

- En Carretera: Principalmente camiones en espera y tráfico de camiones
  - 710 freeway
  - Intersecciones mayores
- Afuera de Carretera: 2 patios de ferrocarril, 1 aeropuerto
  - Negocio de ICTF
- Combinación
  - Puertos de LA/Long Beach
  - Corridor de la Alameda



# Receptores Sensibles

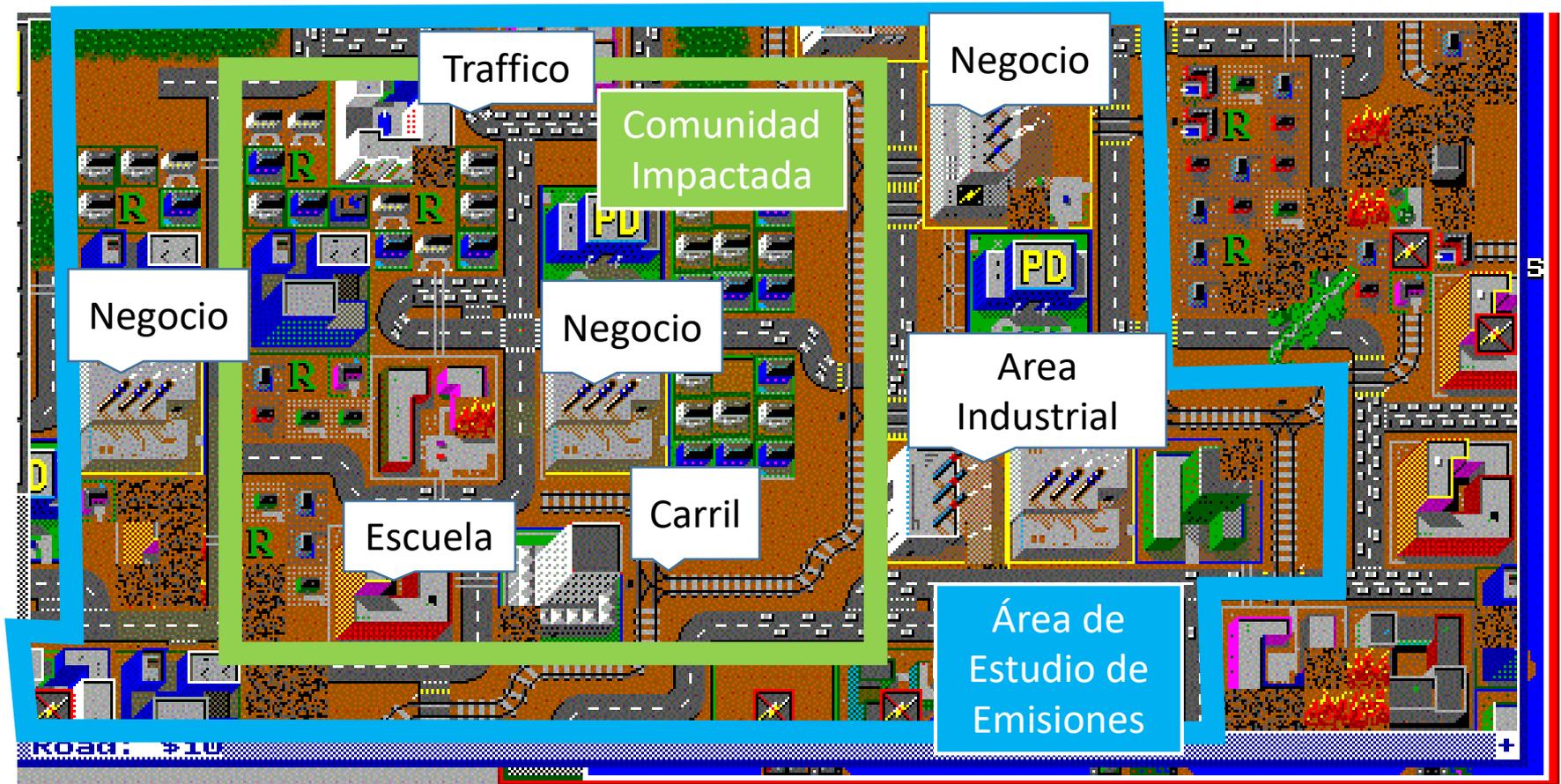
(10 Lugares Únicos)



- La mayoría de los receptores sensibles identificados estaban en las autopistas.
- Cabrillo High School y Victoria Park fueron identificados por dos grupos de mapeo.



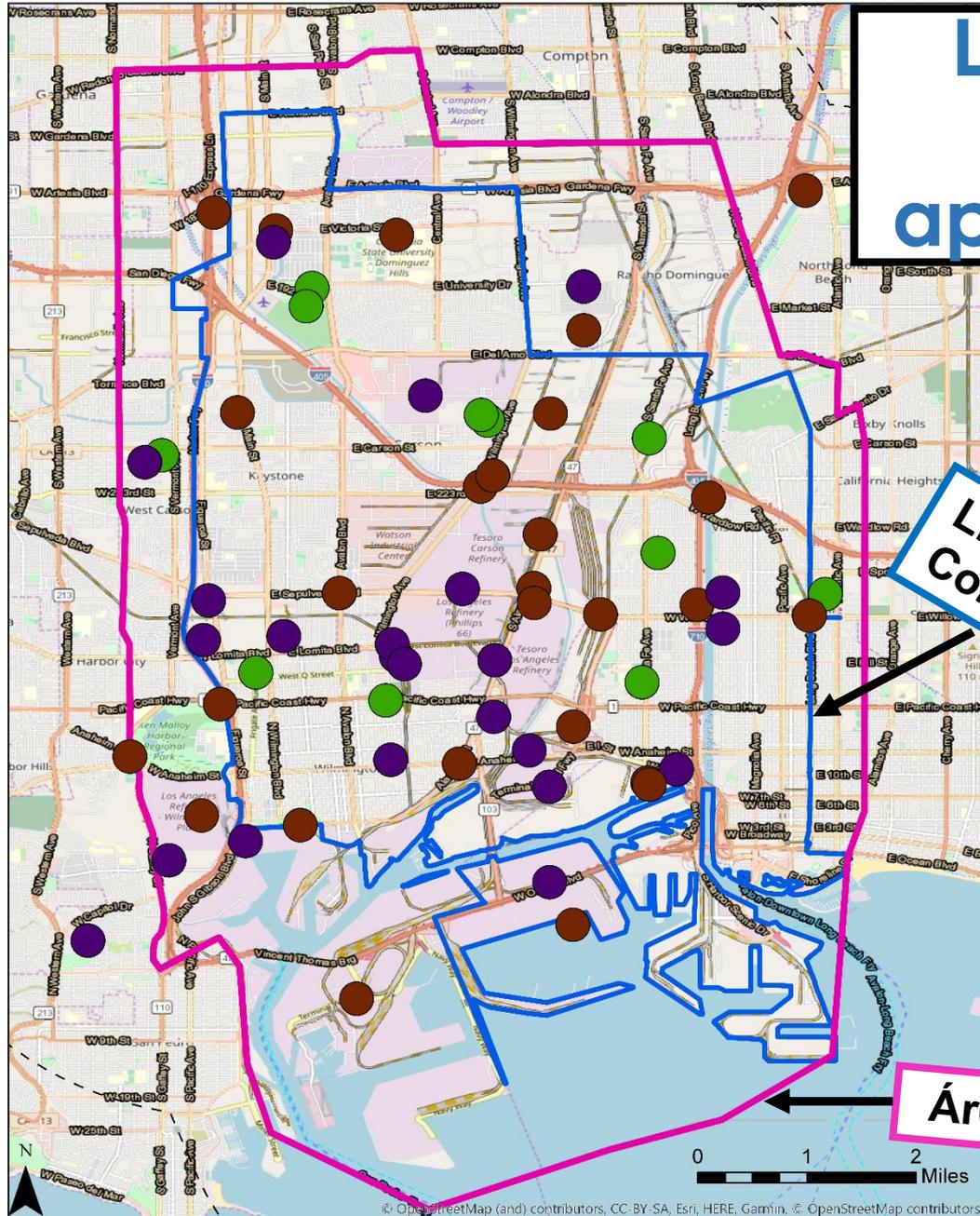
# Ejemplo de Fronteras Comunitarias



**Comunidad impactada:** Área de la comunidad donde las personas viven, trabajan, van a la escuela y pasan la mayor parte de su tiempo.

**Área de estudio de emisiones:** Región que incluye las fuentes que afectan a la comunidad afectada.

# Límite actualizado para la aportación/discusión



Límite de la Comunidad

Área de Estudio de Emisiones

- Se tomaron en consideración las preocupaciones de la comunidad.
- La mayoría de las preocupaciones de la comunidad se encuentran **dentro del límite de la comunidad impactada propuesta**
- Las regiones dentro y cerca del **área de estudio de emisiones** también se beneficiarán de las reducciones de emisiones

● Fuentes móviles      ● Fuentes estacionales      ● Receptores sensibles

[Click here to open interactive map](#)



# Descanso de Estiramiento

Vuelve en 5  
minutos

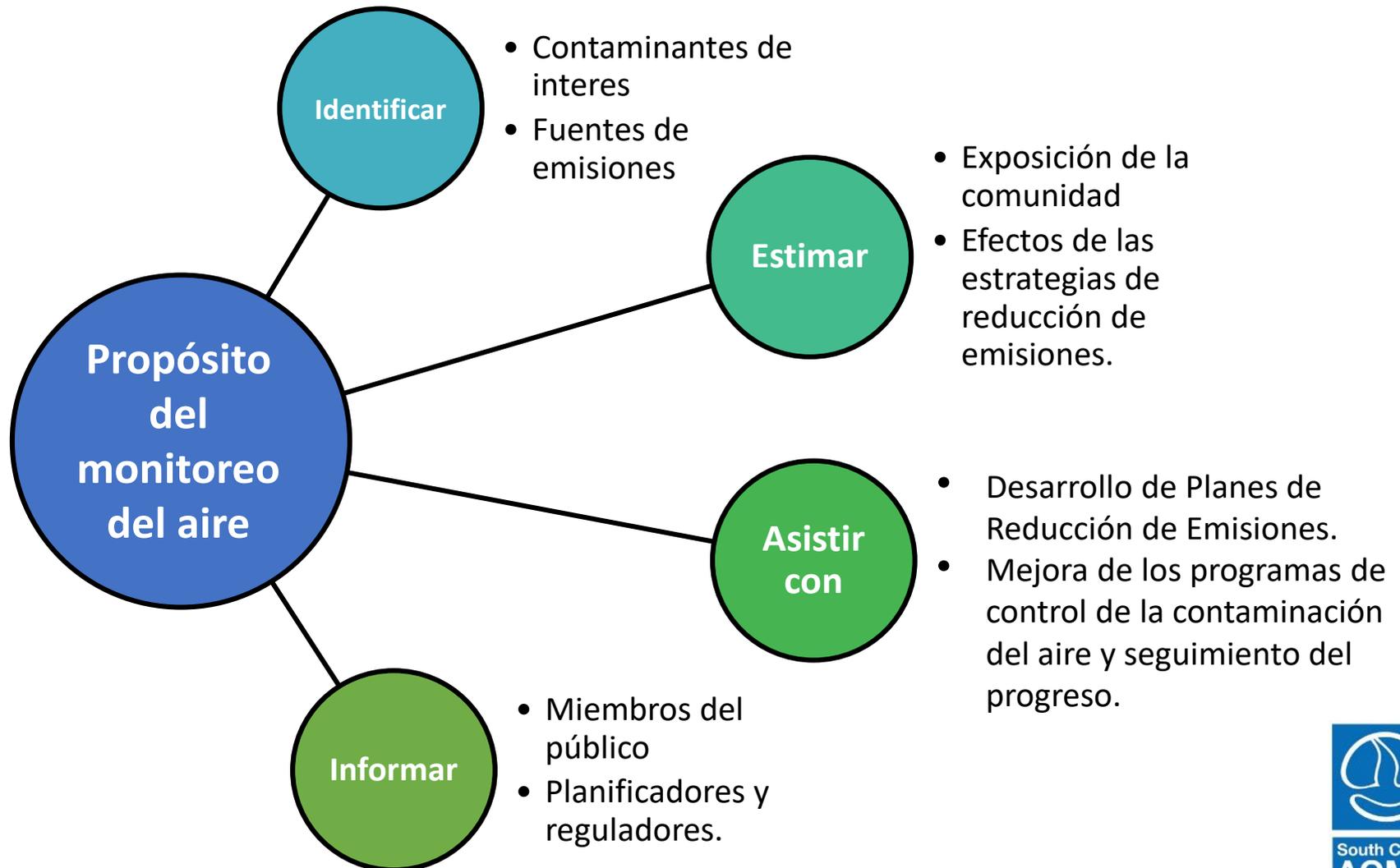


# Desarrollar objetivos comunitarios de monitoreo del aire

*Jueves, 10 de enero de 2019  
Carson Community Center  
Dr. Andrea Polidori  
Gerente de Mediciones Atmosféricas  
Distrito de Administración de la Calidad del Aire de la  
Costa Sur*



# ¿Por qué monitoreamos la contaminación del aire?

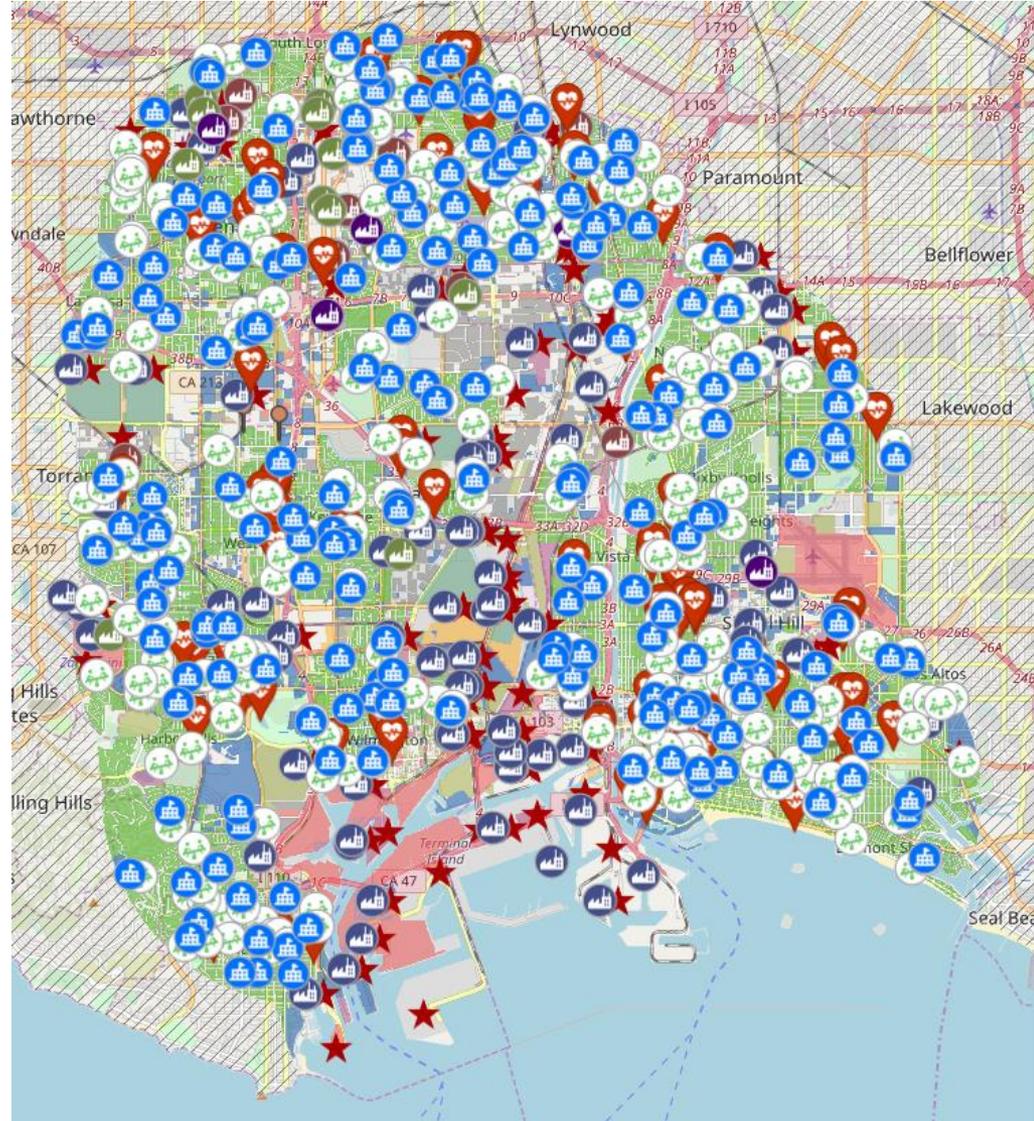


# Fuentes de contaminación del aire y dificultades del monitoreo

Receptores sensibles, instalaciones industriales y uso de suelo residencial, comercial e industrial

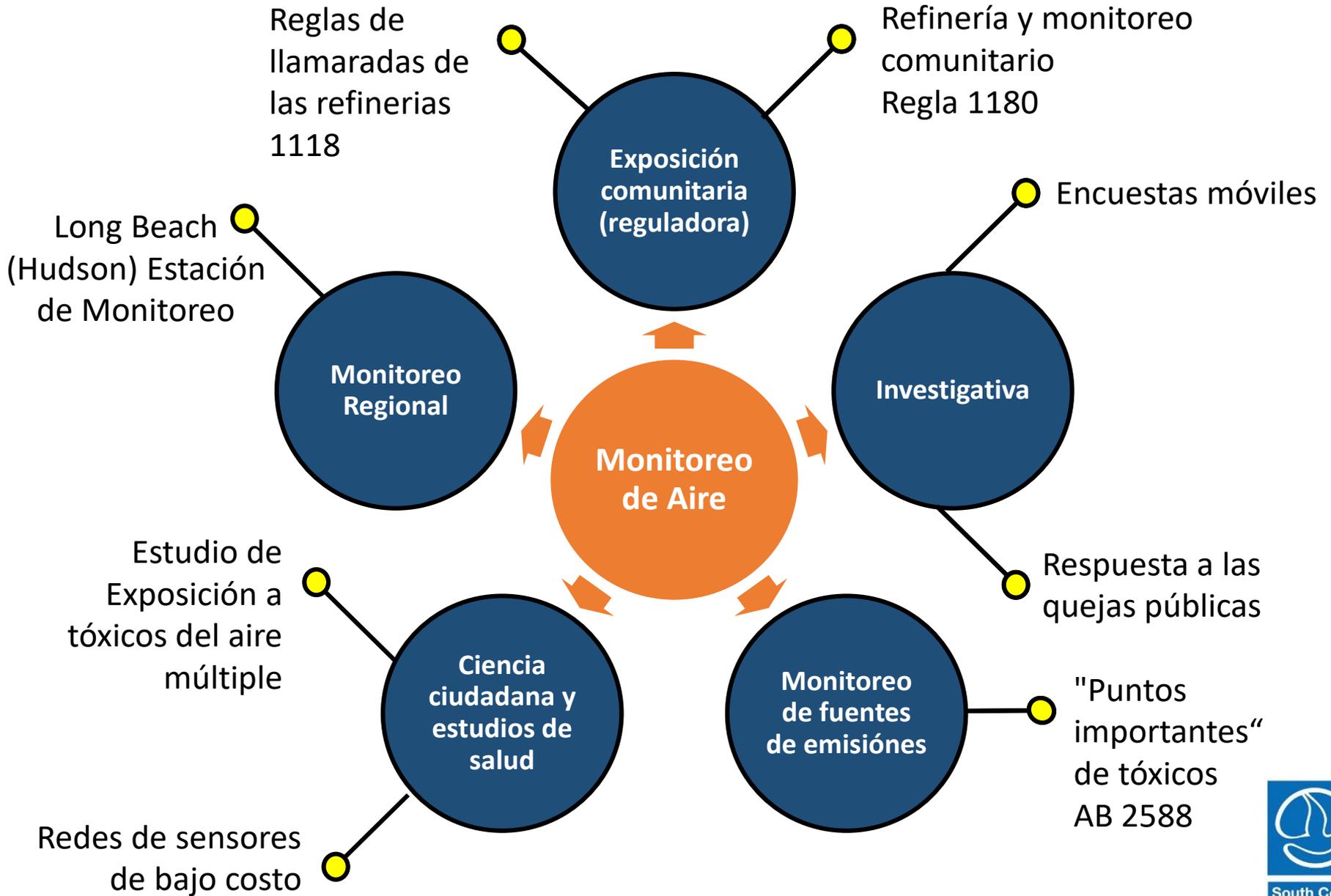
## Dificultades del Monitoreo

- Variedad compleja de fuentes de emisión.
- Variedad de contaminantes del aire.
- Amplia area de estudio
- Ubicación del monitor
- Meteorología compleja



# Diferentes tipos de monitoreo del aire

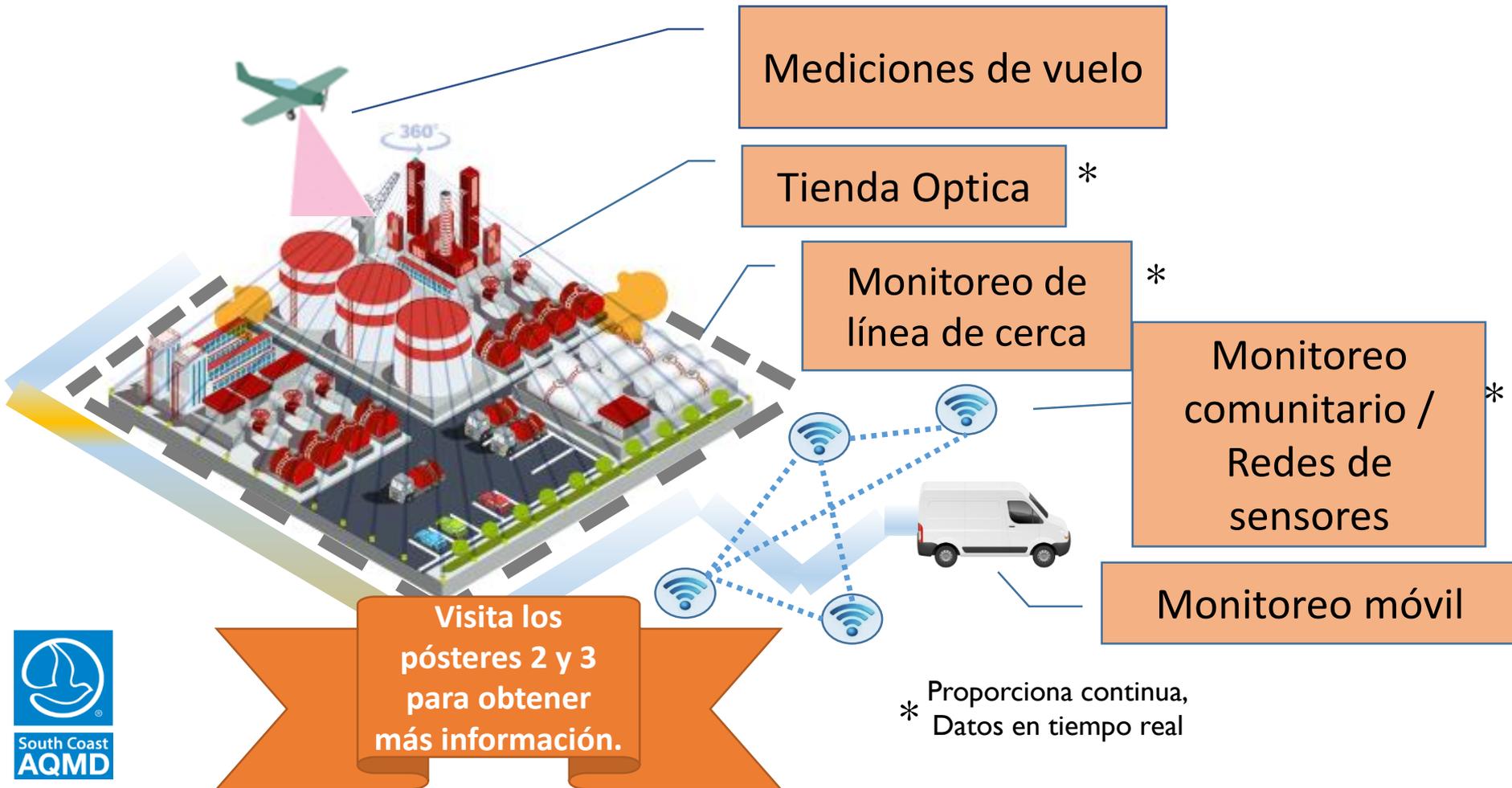




# ¿Qué tipo de monitoreo estamos haciendo en Wilmington, Carson y WLB?

- SCAQMD ha estado realizando un monitoreo integral en esta comunidad antes del calendario de monitoreo AB 617
  - Programas de monitoreo permanente (red fija, regulatorio).
  - Caracterización y cuantificación de emisiones (Refinería, pequeñas fuentes, puertos): 2013-presente
    - Cartel 2 y 3
- Monitoreo a escala comunitaria (Beca EPA): 2016-2019
  - Cartel 2 y 3
- Otros estudios de seguimiento (MATES, redes de sensores): 2018-2020
  - Cartel 1 y 2
- Quejas (1-800-CUT SMOG®)
- Trabajaremos con los comités directivos comunitarios para asegurarnos de que estamos abordando las principales prioridades
- Utilizamos una combinación de métodos.
  - **Métodos tradicionales** – Contaminantes de criterio (FRM, FEM, Guía de EPA)
  - **Métodos avanzados:** Tóxicos del aire (sensores, sensores remotos, plataformas móviles)

# Enfoques complementarios para el monitoreo de la refinería



# Monitoreo de la Cerca de la Refinería y del Aire en la Comunidad

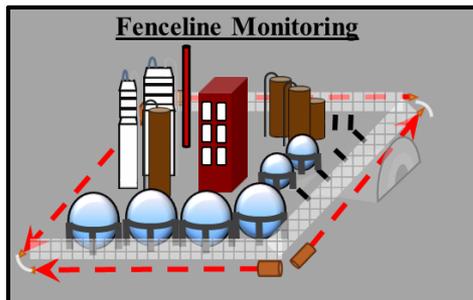
**Metas y objetivos:** Proporcionar información en tiempo real sobre los niveles de contaminantes del aire en la línea de la refinería y en la comunidad.

## Monitoreo en la Línea de Cerca

- Se lleva a cabo utilizando las más avanzadas tecnologías de detección remota óptica continua y en tiempo real.
- Los datos de monitoreo de aire de se entregan al público en tiempo real a través del sitio web
- Proporcionar notificaciones a la comunidad si las emisiones exceden los umbrales.

## Monitoreo comunitario

- Se realiza utilizando monitores de puntos continuos en tiempo real y encuestas móviles.
- Establecer una red de 10 estaciones de monitoreo comunitario relacionadas con la refinería.
- Seguimiento de los datos entregados al público en tiempo real a través del sitio web.



Visita el Póster 3 para  
aprender más.

# Diseño de monitoreo comunitario de AB 617

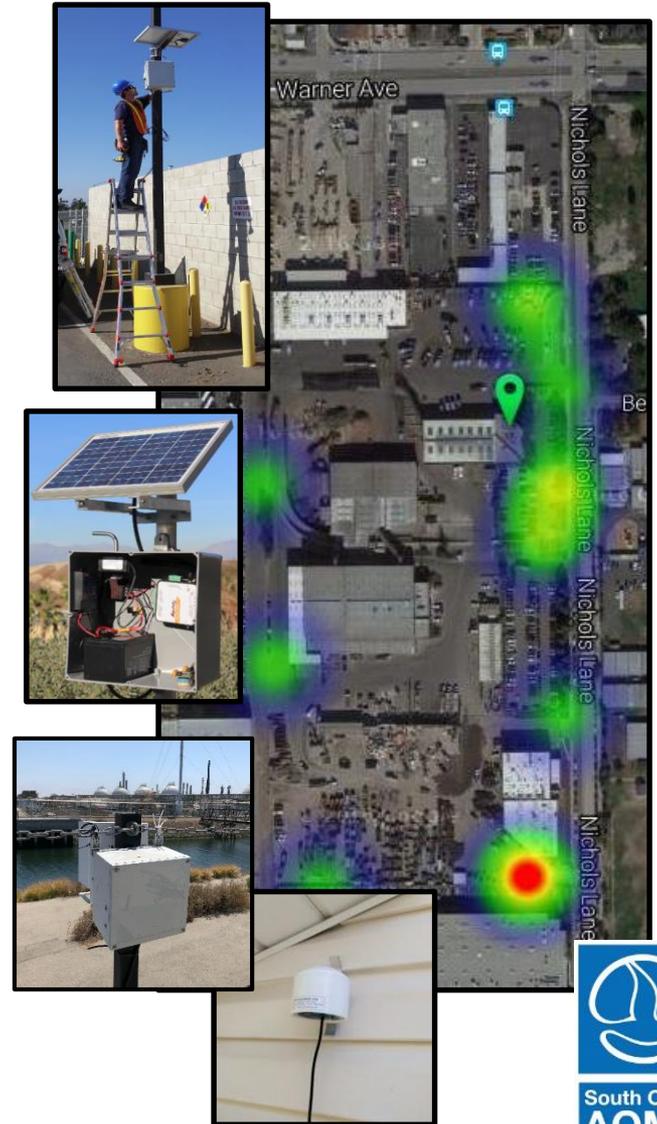
Transición al monitoreo de AB 617



# Esfuerzos de monitoreo AB 617

Estaciones de control reguladoras.

Redes de sensores de bajo costo



Plataformas móviles



# Nuevos enfoques en el monitoreo de la contaminación del aire

## Monitoreo tradicional



¿ Quien recolecta la informacion?

Limitado a gobiernos, industria e investigadores.

¿Por qué se recopilan los datos?

Monitoreo de Cumplimiento, Tendencias, Investigación.

¿Cómo se accede a los datos?

Sitios web del gobierno, registros de permisos, bases de datos de investigación

# Nuevos enfoques en el monitoreo de la contaminación del aire

## Plataformas móviles



Limitado a gobiernos, industria e investigadores.

Cubre un área grande, identificando puntos calientes y fuentes de emisiones, alta resolución

Scientific Reports and Summaries

## Monitoreo tradicional



Limitado a gobiernos, industria e investigadores.

Monitoreo de Cumplimiento, Tendencias, Investigación.

Sitios web del gobierno, registros de permisos, bases de datos de investigación

## Sensores de bajo costo



Uso ampliado por las comunidades y el público

Ciencia ciudadana, herramienta educativa, alta resolución de datos en tiempo real

Participación comunitaria, mayor disponibilidad de datos

# Monitoreo de aire beneficios y limitaciones

		Monitores de referencia	Redes de sensores de bajo coste	Monitoreo y encuestas móviles
<b>Aplicaciones</b>	Seguir el progreso	✓	✓	
	Identificar las fuentes		✓	✓
	Identificar los puntos importantes		✓	✓
<b>Beneficios</b>	Acción de cumplimiento	+		
	Buena capacidad de detección	+		+
	Datos continuos		+	+
	Datos en tiempo real		+	
<b>Limitaciones</b>	Alto costo	✗		✗
	Número de contaminantes detectados		✗	
	Baja precisión / precisión		✗	

# Trabajando con el Comité



**Definir metas y objetivos de monitoreo de aire**



CSC Meeting #3



**Identificar contaminantes de interés y recomendar tecnologías de monitoreo apropiadas**



CSC Meeting #3



**Desarrollar un Plan de Monitoreo del Aire**



May 1<sup>st</sup>, 2019



**Comenzar el monitoreo del aire en áreas prioritarias**



1 de Julio 2019



¿Preguntas?



# Carta de CSC y otros artículos importantes

## 1. Carta CSC actualizada

- Se recibieron muy pocos comentarios, solo cambios de redacción menores para mayor claridad
- Por favor, firme y devuelva al personal de SCAQMD **hoy o antes del 17 de enero de 2019**

## 2. Biografías

- Envíe un correo electrónico a [ab617@aqmd.gov](mailto:ab617@aqmd.gov) lo antes posible para que podamos publicar en el internet

## 3. Tour de sitios tóxicos y/o visitas a los negocios

- Propósito: Brindar a los miembros del comité la oportunidad de compartir y obtener una mayor comprensión de las preocupaciones clave de la comunidad, así como de las operaciones y tecnologías de aire limpio en los negocios.
- Algún voluntario/sugerencia?

# Facilitador de la reunion – Actualización

El personal de SCAQMD contactó con los facilitadores sugeridos por los miembros de CSC y están evaluando a las empresas para encontrar quien apropiara mejor.

## Facilitador – Principales Responsabilidades

- Mantener la reunion sobre el tema (basado en los puntos de la agenda)
- Asegurar de que los participantes entiendan y cumplan con las reglas establecidas en el estatuto de CSC
- Los miembros del comité son responsables del proceso al garantizar que realicen contribuciones importantes y oportunas
- Guiar a los miembros del comité para que se escuchen unos a otros
- Evitar que cualquier participante domine la conversación y busque obtener la mayor cantidad de información valiosa possible (incluidas las voces minoritarias) antes de cerrar una discusión
- Asegurarse de que la reunion termine a tiempo

# Progreso Actual

## Lo que hemos hecho hasta ahora:

- Hemos discutidos sobre:
  - Programa AB 617
  - Fundamentos de la contaminación del aire
  - Datos de contaminación del aire en esta comunidad
  - Tecnologías de monitoreo de aire
- Recopilación de opiniones sobre temas de calidad del aire de la comunidad
- Recopilación de información sobre los límites de la comunidad

## Temas probables para la reunión n° 3:

- Priorización de los problemas de calidad del aire
  - Abordar a través del monitoreo del aire y/o planes de reducción de emisiones
- Estrategias potenciales
- Visión general de la aplicación
- Actualización sobre el desarrollo de la regla RECLAIM/BARCT (posiblemente en la Reunión n° 4)

# Grupo Asesor Técnico (TAG)

**Propósito:** Proporcionar información técnica sobre datos y métodos para modelado, monitoreo, inventario

Voluntarios actuales de este CSC:

Name	Affiliation
Tim DeMoss	Port of Los Angeles
Jesse Marquez	Coalition for a Safe Environment
Jill Johnston	University of Southern California
Flavio Mercado	Residente Activo - Wilmington
Uduak-Joe Ntuk	City of Los Angeles
Joseph Luis Piñon	Residente Activo - Carson

- 20 de Nov– instruimos a los voluntarios que discuten y deciden antes del 14 de diciembre.
- A partir del 7 de enero, todavía no hemos escuchado una decisión de consenso.

- **Maximo de 3 espacios están disponibles por CSC**
- **Todas las reuniones estan abiertas al publico**

La primera reunión de TAG está en **febrero de 2019**

# ¡Gracias por su esfuerzo!

Para mas información sobre  
AB 617: [www.aqmd.gov/AB617](http://www.aqmd.gov/AB617)

Email: [AB617@aqmd.gov](mailto:AB617@aqmd.gov)

Follow us [@SouthCoastAQMD](https://www.instagram.com/SouthCoastAQMD)

