



San Diego County Air Pollution Control District

June 2023 Review of Portside Air Monitoring Data

Junio de 2023 Revisión de los Datos de Monitoreo del Aire en el Puerto

2023

David A. Sodeman, Ph.D.

Chief of Monitoring & Technical Services Division/
Jefe de la División de Monitoreo y Servicios
Técnicos



San Diego County
Air Pollution
Control District

Outline/ *Resumen de la Presentación*

- Regional Data in the Community
 - Community Concerns
 - Roadway Data
 - History of Monitoring Sites determination
 - Current Monitoring Effect
 - Future Presentation Content
 - Future Quarterly Meeting Agenda
- *Datos Regionales en la Comunidad*
 - *Preocupaciones de la comunidad*
 - *Datos de la carretera*
 - *Historial de la determinación de los Sitios de Monitoreo*
 - *Efecto de monitoreo actual*
 - *Contenido de la presentación futura*
 - *Agenda de la reunión trimestral futura*



Historical Regional Monitoring

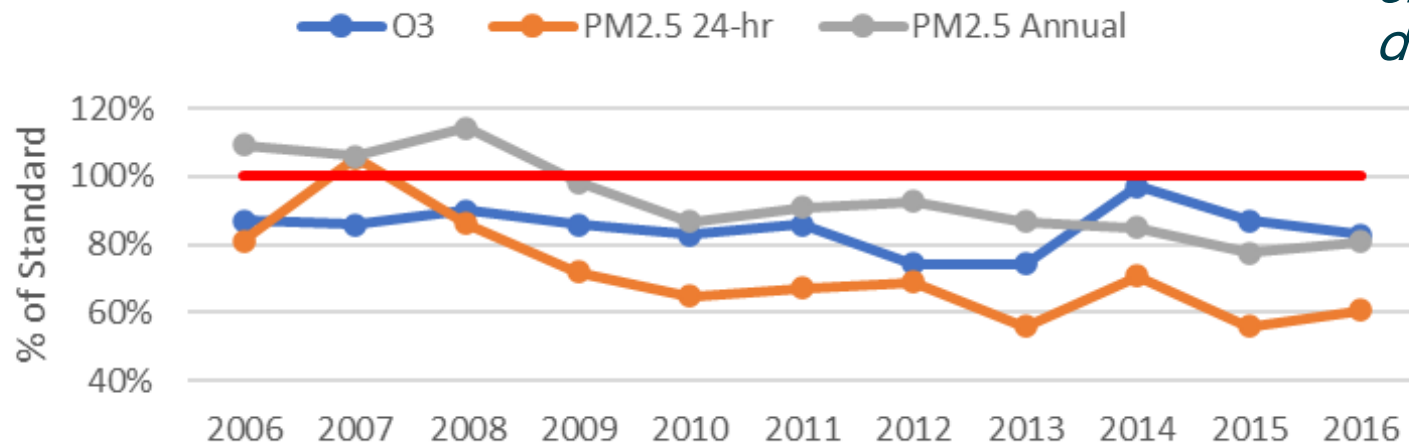
Perkins Elementary School

- Sampling: July 2005 – October 2016
- Criteria Pollutants: below the National Ambient Air Quality Standards
- Toxics Pollutants: elevated levels compared to other areas within San Diego County

Monitoreo Regional Histórico

Escuela primaria Perkins

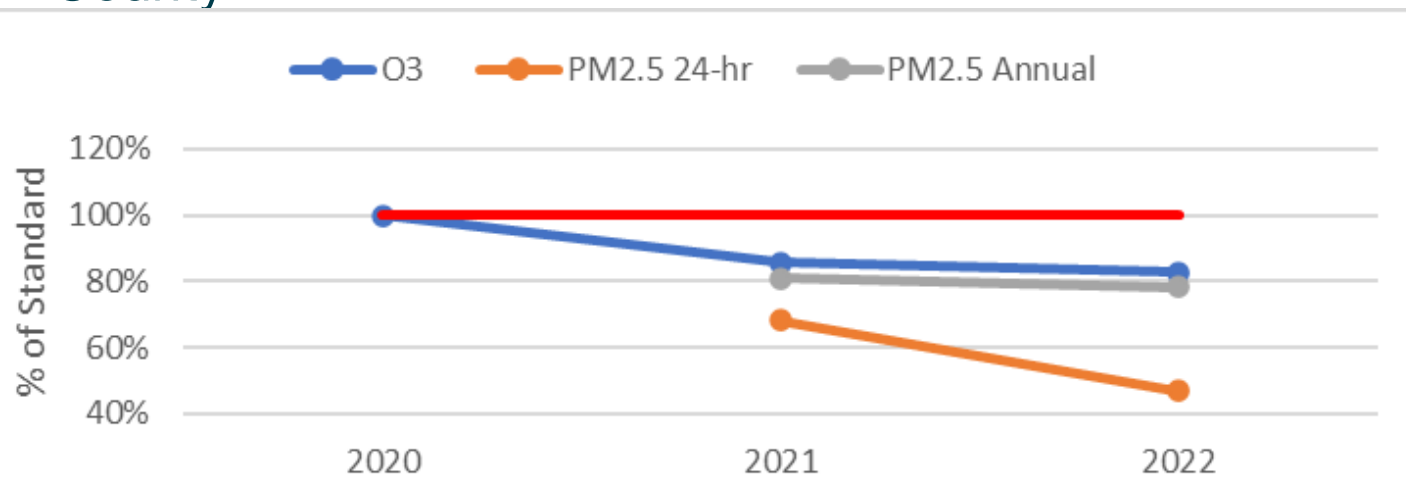
- Muestreo: julio 2005 – octubre 2016
- Contaminantes de criterio: por debajo de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental
- Contaminantes tóxicos: niveles elevados en comparación con otras áreas dentro del condado de San Diego



Current Regional Monitoring

Sherman Elementary School

- Sampling: August 2019 – current
- Criteria Pollutants: below the National Ambient Air Quality Standards
- Toxics Pollutants: elevated levels compared to other areas within San Diego County



Monitoreo Regional Actual

Escuela primaria Sherman

- Muestreo iniciado: agosto de 2019
- Contaminantes de criterio: por debajo de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental
- Contaminantes tóxicos: niveles elevados en comparación con otras áreas dentro del condado de San Diego

Community's Concerns

- Diesel PM
 - Diesel engines – harbor craft, heavy duty trucks, light duty trucks
- Metals, including Cr+6
 - Industrial processes, welding, wind blown dust, brake pad wear from trains, trucks and cars
- Volatile Organic Compounds
 - Industrial processes, vehicular emissions, coating operations

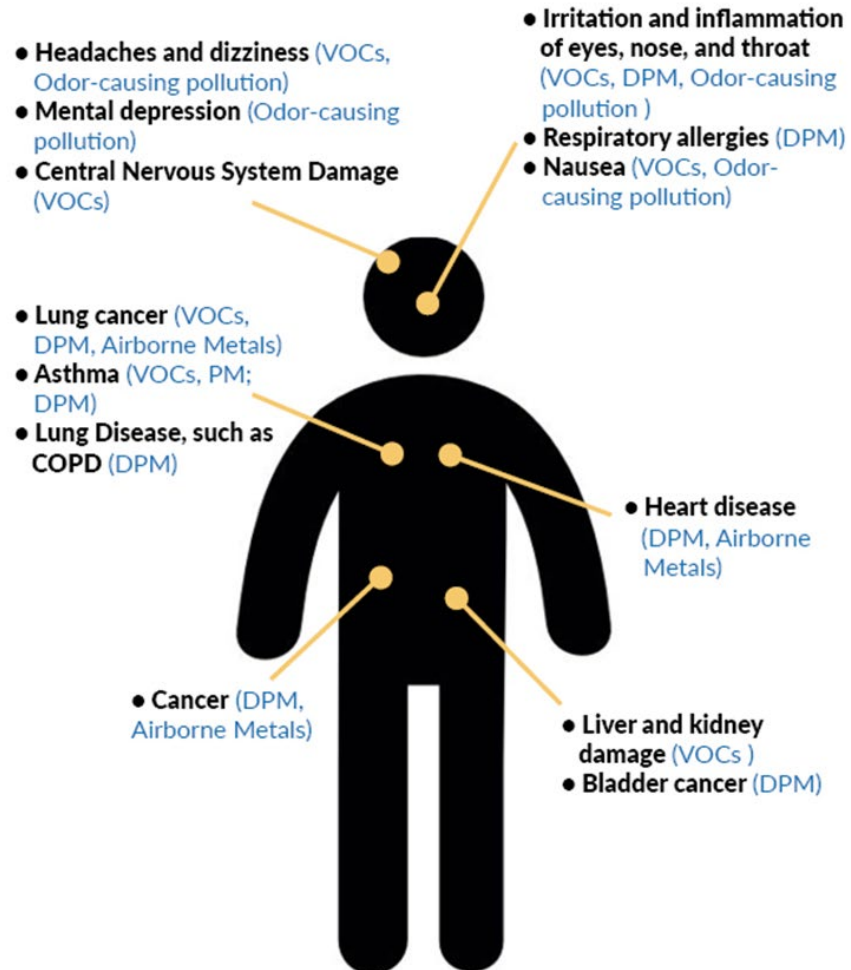
¿Cuáles son las preocupaciones de la comunidad?

- *PM diésel*
 - *Motores diésel: embarcaciones portuarias, camiones pesados, camiones livianos*
- *Metales, incluido Cr+6*
 - *Procesos industriales, soldadura, polvo arrastrado por el viento, desgaste de las pastillas de freno de trenes, camiones y automóviles*
- *Compuestos orgánicos volátiles*
 - *Procesos industriales, emisiones vehiculares, operaciones de recubrimiento*



Health Effects

HEALTH IMPACTS OF AIR POLLUTION



Efetos en la Salud

IMPACTOS EN LA SALUD DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



Concentration Data: Not the entire story

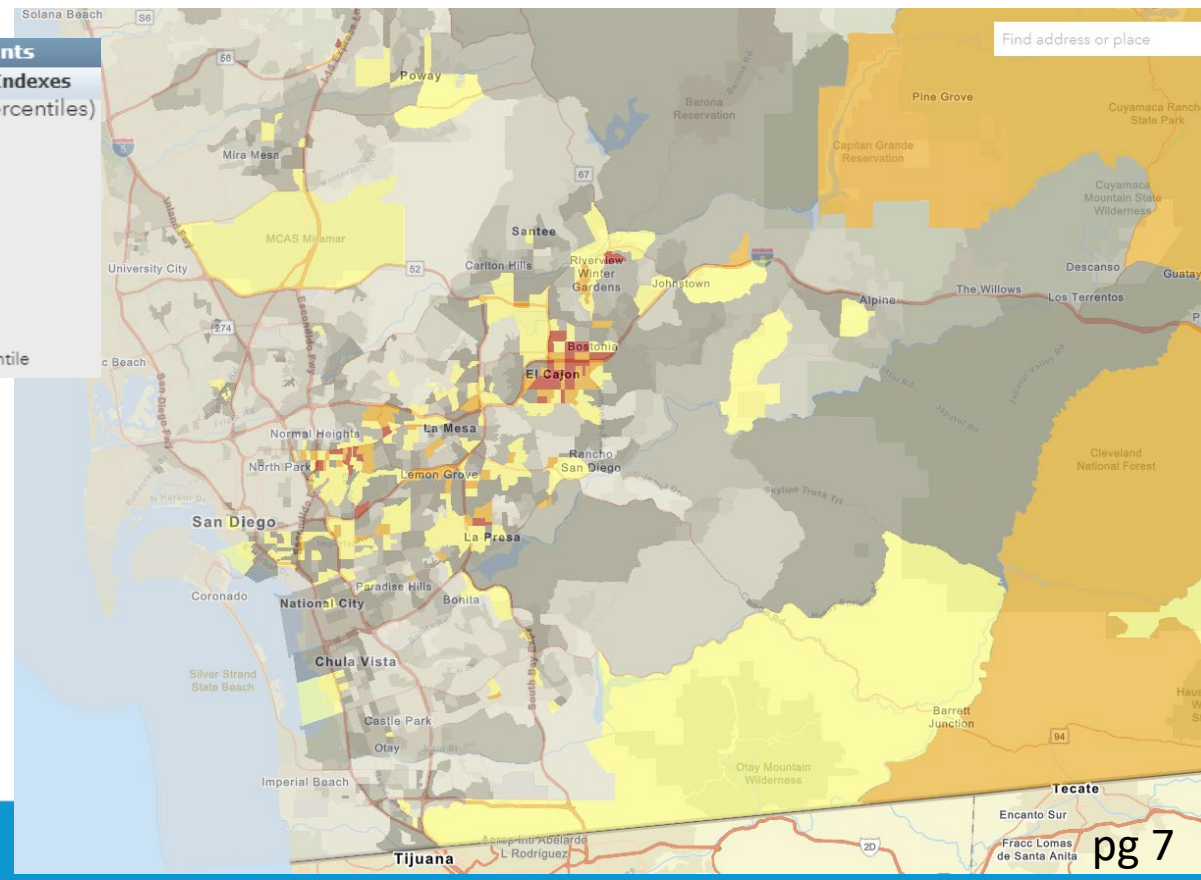
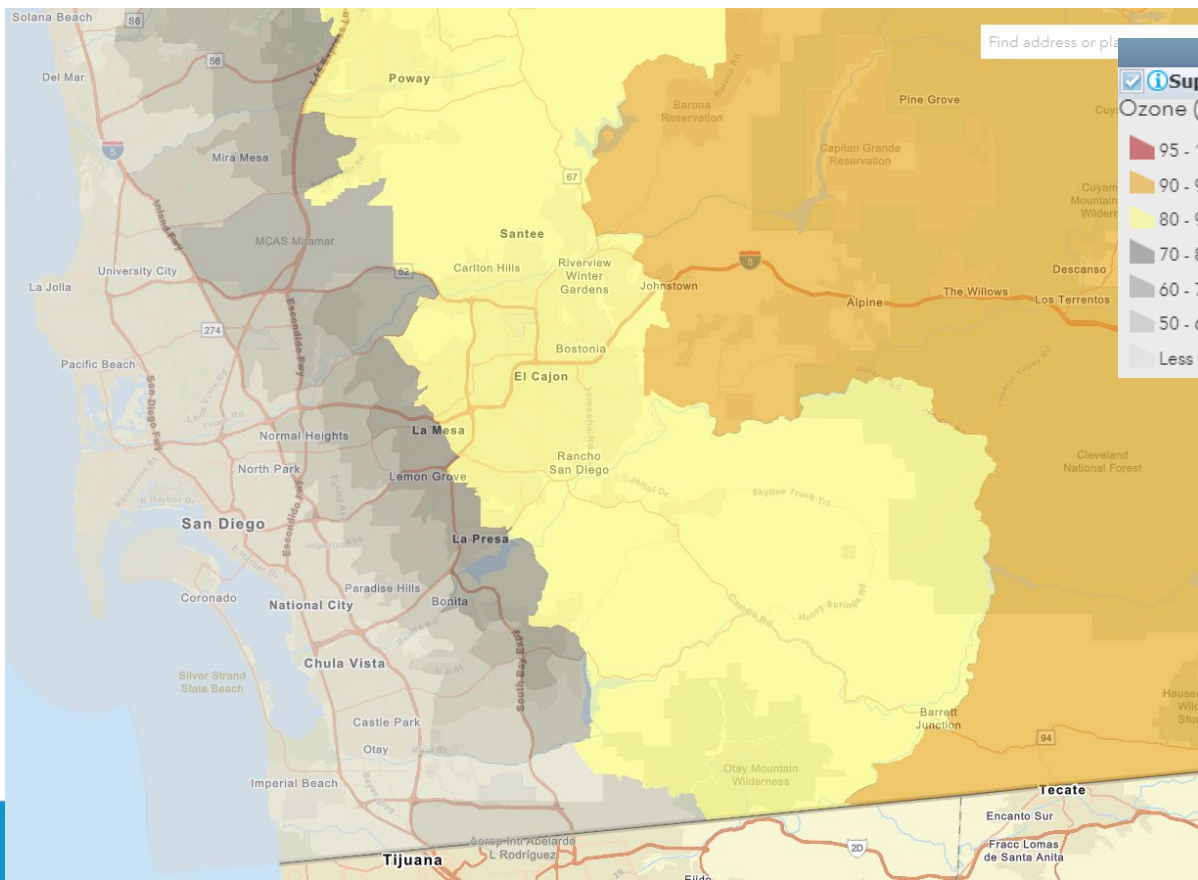
Datos de concentración: no toda la historia

National Ozone Concentration Percentiles

*National Ozone Concentration + Socioeconomic factors
Percentile*

Percentiles Nacionales de Ozono basados en la
Concentración de Ozono

*Percentiles nacionales de ozono basados en la
concentración de ozono + factores socioeconómicos*



Roadway Data (Aclima data)

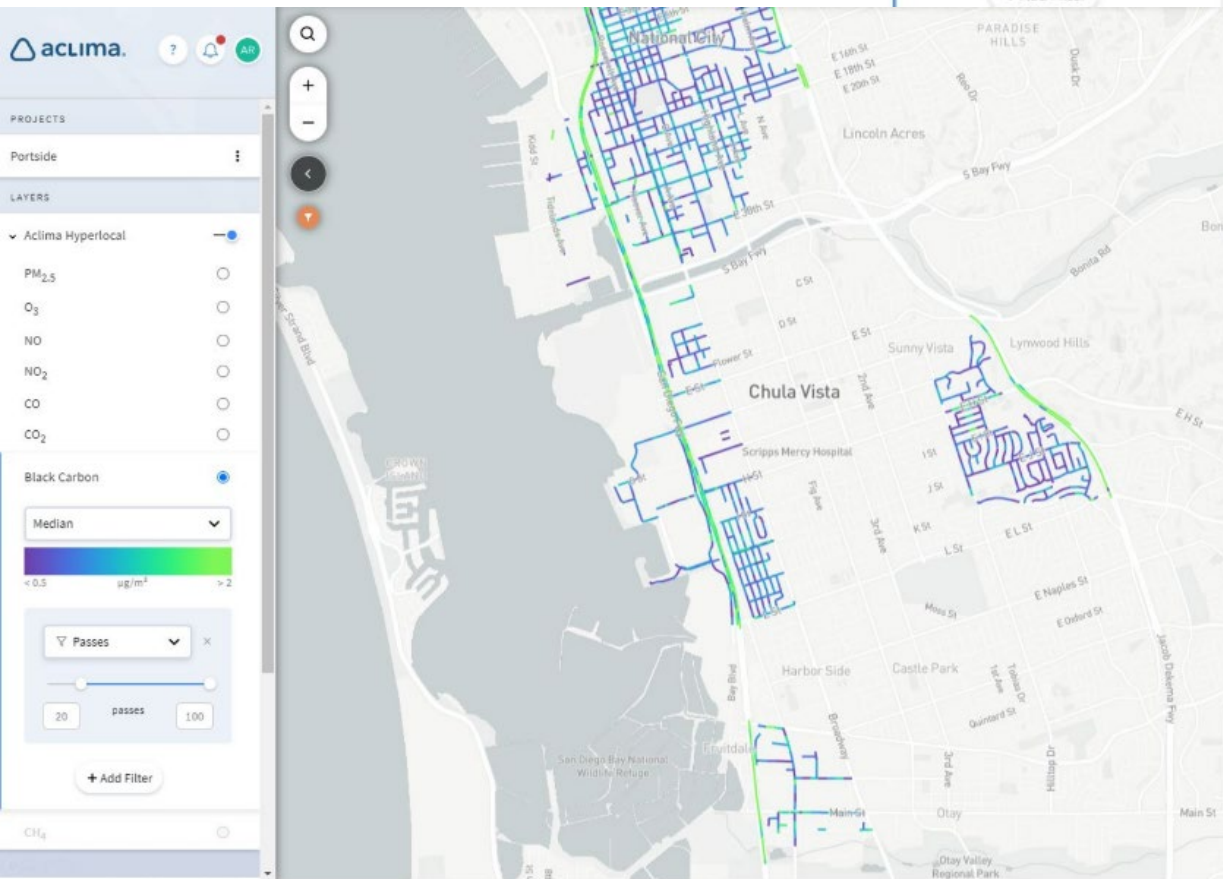
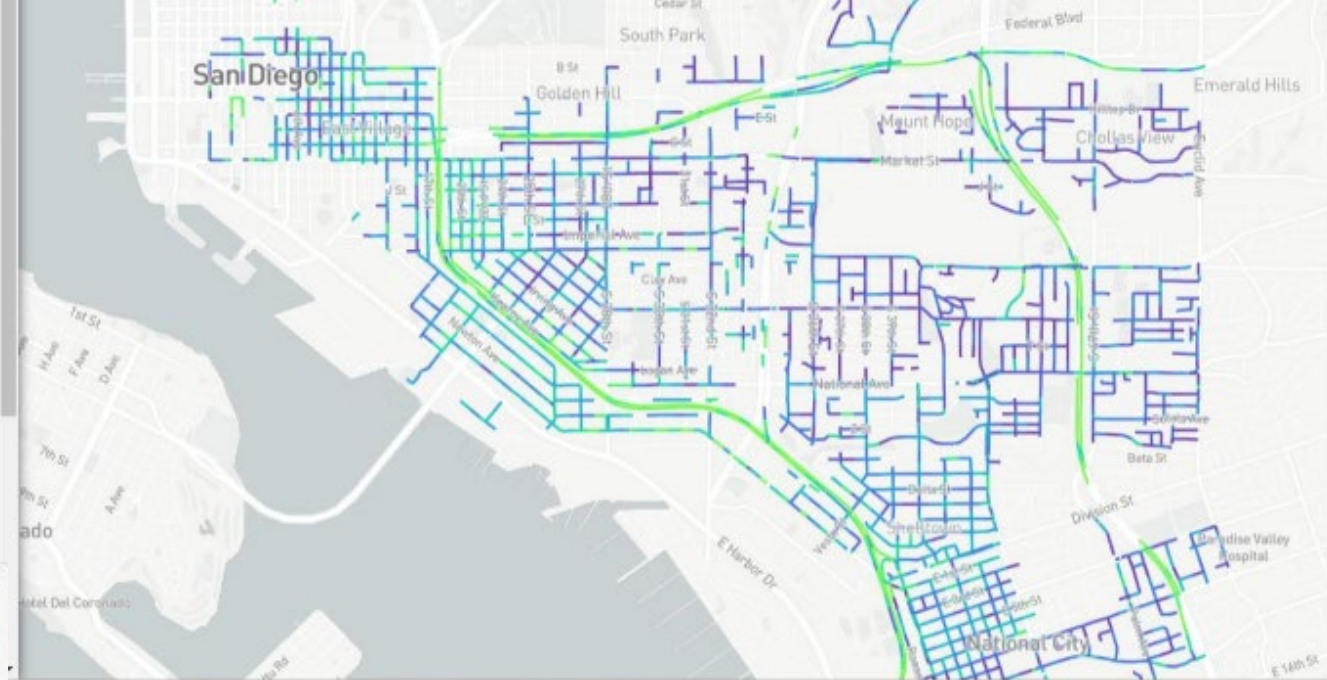
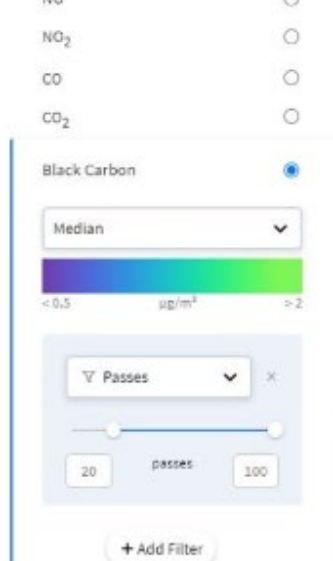
- Hired Contractor to provide street level data throughout entire community
- Measured O3, NO, NO2, CO, CO2, PM2.5, Black Carbon
- Why these Pollutants?
- What was the Purpose?

Datos viales (datos Aclima)

- *Contratista contratado para proporcionar datos a nivel de calle en toda la comunidad*
- *Medido O3, NO, NO2, CO, CO2, PM2.5, Carbono Negro*
- *¿Por qué estas contaminantes?*
- *¿Cual fue el propósito?*



Street Level Data Black Carbon July – Sept 2019

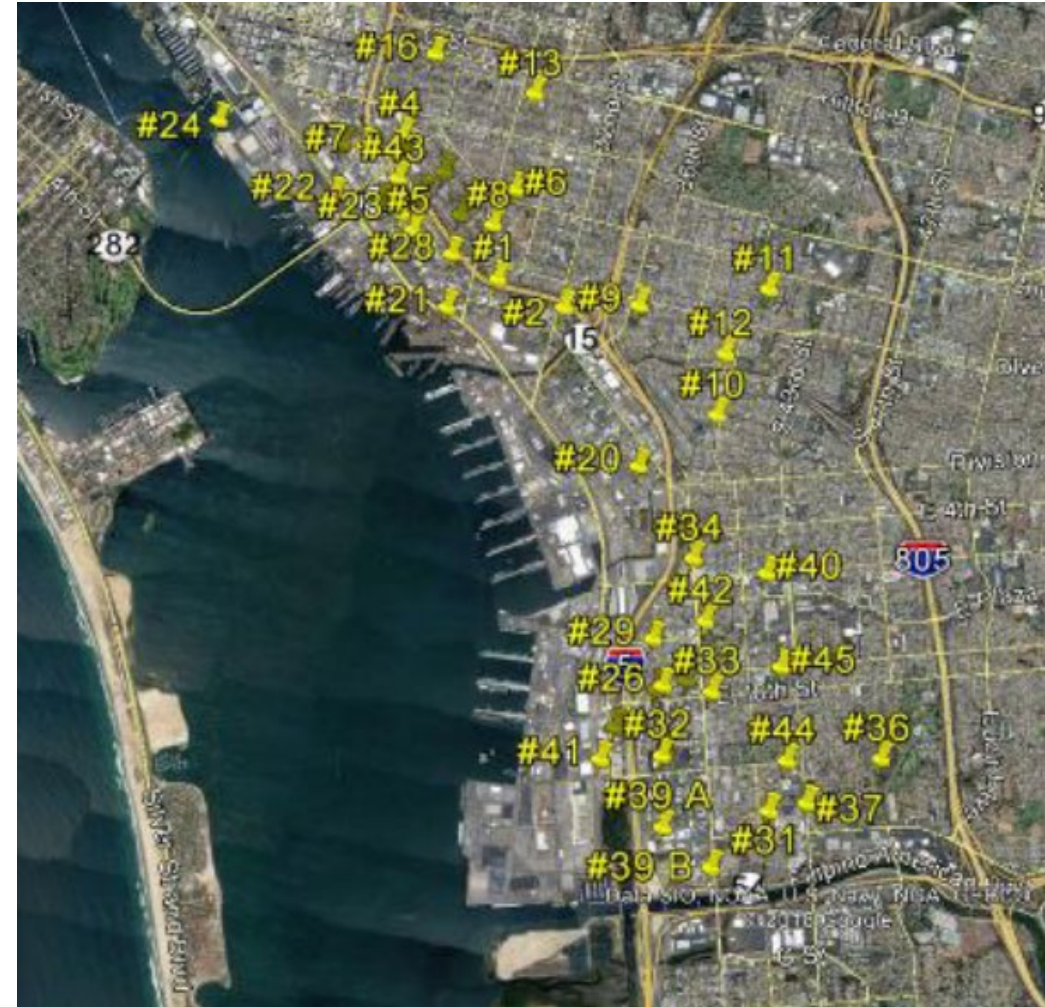


*Datos a nivel de calle
Carbono negro
julio – septiembre de
2019*

Monitoring Locations Determination

Determinación de las ubicaciones de monitoreo

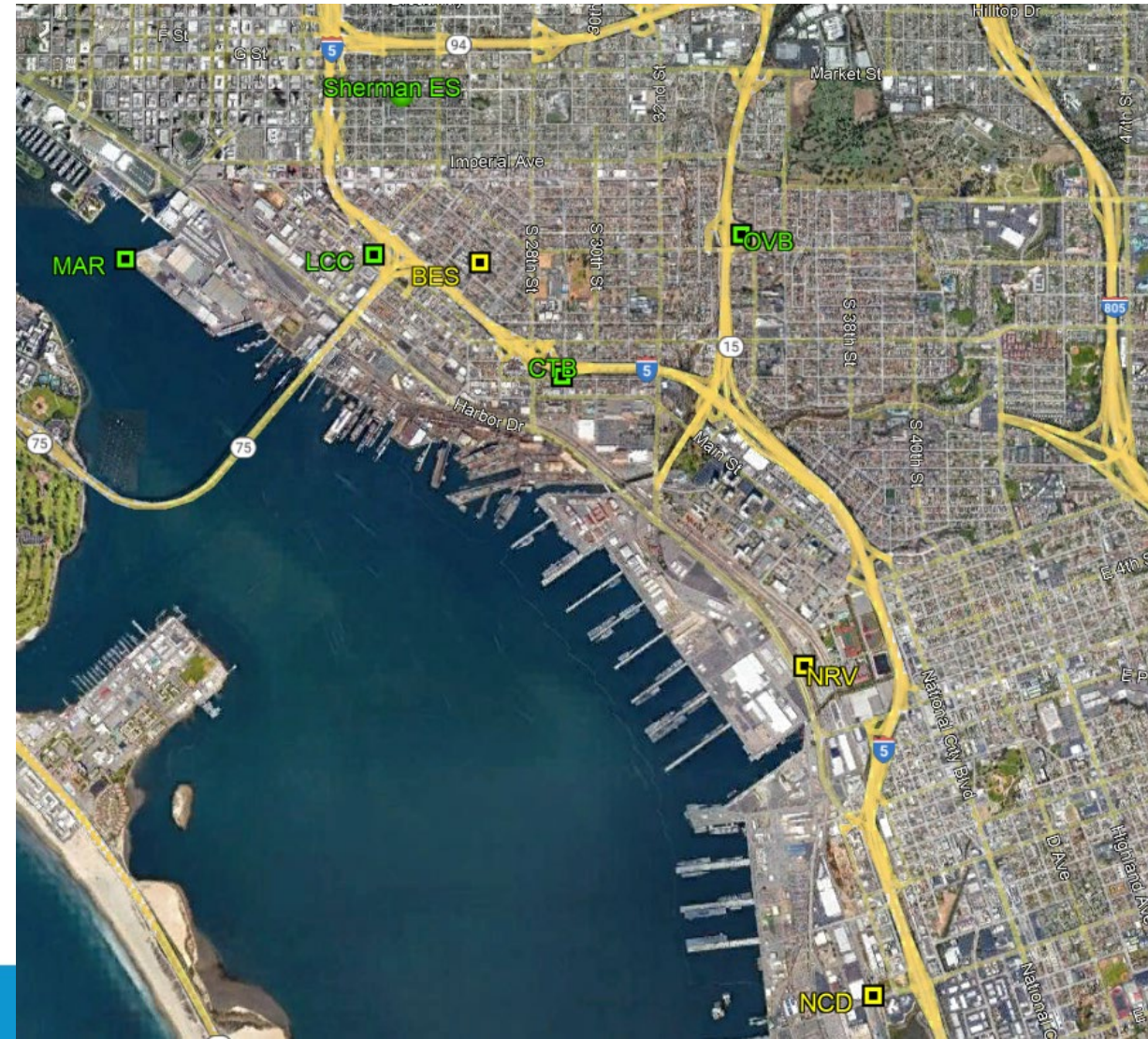
- In discussion with Steering Committee
 - CSC Identified 50+ locations of interest
 - APCD scouted those locations
 - APCD narrowed list down and presented to CSC
 - APCD recommended current list after CSC
 - CSC approved current list
- *En discusión con el Comité Directivo*
 - *CSC identificó más de 50 lugares de interés*
 - *Ver mapa en esta diapositiva*
 - *APCD exploró esos lugares*
 - *APCD redujo la lista y la presentó a CSC*
 - *Lista actual recomendada por APCD después de CSC*
 - *Lista actual aprobada por CSC*



Current Monitoring Efforts

Esfuerzos de monitoreo actuales

- Black Carbon
- Organic & Elemental Carbon
- Volatile Organic Compounds
- Metals
- Hexavalent Chromium
- *Carbono negro*
- *Carbono Orgánico y Elemental*
- *Compuestos orgánicos volátiles*
- *Rieles*
- *Cromo hexavalente*



Future Presentation Content

- Sources of that Pollutant
- Health effects of that pollutant
- Air Quality Standards, if available
- Data Analysis/ Interpretation
- Actions to minimize pollution impact

Contenido de la presentación futura

- *Fuentes de ese contaminante*
- *Efectos en la salud de ese contaminante*
- *Estándares de calidad del aire, si están disponibles*
- *Análisis/ Interpretación de Datos*
- *Acciones para minimizar el impacto de la contaminación*



Future Quarterly Meetings on Data

Futuras reuniones trimestrales sobre datos

- Option 1: Focus on one Pollutant (Diesel PM, VOCs, Metals/Cr+6) per quarter
 - **Polling Survey #1** *Opción 1: centrarse en un programa por trimestre*
 - *Diesel PM (carbono negro + conjunto de datos de carbono orgánico/elemental)*
 - *COV tóxicos*
 - *Metales (incluyendo cromo hexavalente)*
 - *Opción 2: Todos los programas cada trimestre*
- Option 2: All programs every quarter
- Length of Presentation: Longer, Shorter, Same
 - **Polling Survey #2** *Duración de la presentación: más larga, más corta, igual*
 - *Actualmente ~15 minutos*
- Length of Question/ Answer Period: Longer, Shorter, Same
 - **Polling Survey #3** *Duración del período de preguntas/respuestas: más largo, más corto, igual*
 - *Actualmente ~ 10 minutos*
 - *Actualmente ~ 10 minutos*



Contacts / *Contactos*

- Domingo Vigil
 - Deputy Director of Office of EJ and Monitoring / *Subdirector de Oficina de JA y Monitoreo*
 - Domingo.vigil@sdapcd.org
- David Sodeman, Ph.D.
 - Chief of Monitoring Division / *Jefe de la División de Monitoreo*
 - David.sodeman@sdapcd.org
- Monique Lopez
 - Program Coordinator for Community Air Protection Program / *Coordinador de Programa para el Programa de Protección del Aire Comunitario*
 - Monique.lopez@sdapcd.org
- Kevin Bradley
 - Senior Chemist for Community Air Monitoring Program / *Químico sénior para el Programa de Monitoreo del Aire Comunitario*
 - Kevin.bradley@sdapcd.org

