



San Diego County Air Pollution Control District

Comprehensive Monitoring Plan

Plan Integral de Monitoreo

2022



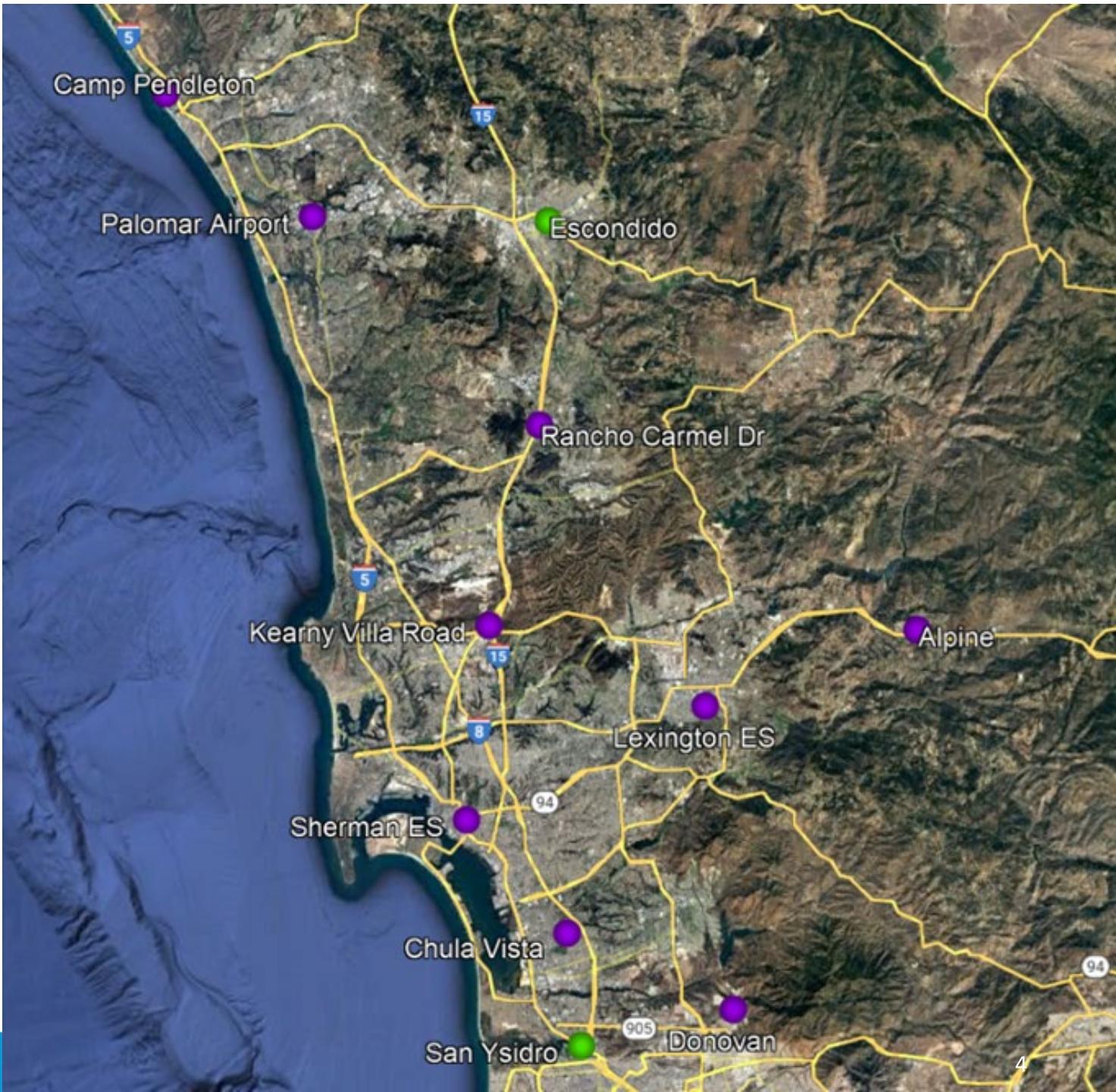
Outline/ Esquema

- Regional Ambient Network
 - Current/Planned Site Location
 - Evaluation Tools
 - Pollutant Selection
 - Regional Monitoring Gaps
- Community Ambient Network
 - Current/Planned Site Location
 - Evaluation Tools
 - Pollutant Selection
 - Communities Needing Additional Monitoring
- Other Reports
- Red Ambiental Regional
 - Ubicación actual/planeada del sitio
 - Herramientas de evaluación
 - Selección de contaminantes
 - Brechas en el monitoreo regional
- Red Ambiental Comunitaria
 - Ubicación actual/planeada del sitio
 - Herramientas de evaluación
 - Selección de contaminantes
 - Comunidades que necesitan monitoreo adicional
- Otros informes



Regional Sites Sitios Regionales

- Operational Sites in purple
 - Planned sites in green
-
- Sitios en operación en violeta
 - Sitios planeados en verde



Regional Evaluation/ Evaluación Regional

- Monitor Purpose
 - Federally required
 - State required
 - Highest Concentration Site
- Community Type
 - Residential
 - Industrial
 - Mixed use
- Population Shift
 - Increase or Decrease in Area
- Propósito del monitor
 - Requisito federal
 - Requisito estatal
 - Sitio de mayor concentración
- Tipo de comunidad
 - Residencial
 - Industrial
 - Uso mixto
- Cambio de población
 - Aumento o disminución en el área



Regional Evaluation/ Evaluación Regional

- Health Rates
 - Higher/ lower than County Average
- EPA Network Assessment Tools
 - Correlation
 - Removal Bias
 - Exceedance Probabilities
 - Area Served
- Other/ Internal
 - Longevity of data at site
 - Recent capital investments
- Tasas de Salud
 - Más alto/ más bajo que el promedio del condado
- Herramientas de evaluación de la red de la EPA
 - Correlación
 - Sesgo de eliminación
 - Probabilidades de excedencia
 - Área Servida
- Otro/ Interno
 - Longevidad de los datos en el sitio
 - Inversiones en capital recientes



Pollutant Selection/ Selección de Contaminantes

- Address identified Gap
- Satisfy Federal mandated minimum number
- Address new Federal monitoring requirement
 - Recent examples
 - Near Road Program
 - Lead at Municipal Airport
 - Abordar brecha identificada
 - Satisfacer el número mínimo obligatorio federal
 - Abordar el nuevo requisito de monitoreo federal
 - Ejemplos recientes
 - Programa Camino Cercano
 - Plomo en Aeropuerto Municipal



Regional Evaluation Results/ Resultados de Evaluación Regional

- Keep Existing and Planned Sites
- Potential Gaps
 - Spring Valley/ Rancho San Diego
 - East Chula Vista
- APCD seeking funding to conduct specialized temporary monitoring
- Conservar los sitios existentes y planificados
- Brechas potenciales
 - Spring Valley/Rancho San Diego
 - Este de Chula Vista
- APCD busca financiamiento para realizar monitoreo temporal especializado



Community Monitoring/ Monitoreo Comunitario



- Green Sites – operational
- Yellow Sites – in development
- Sitios Verdes– en operación
- Sitios Amarillos – en desarrollo



Community Evaluation – CalEnviroScreen

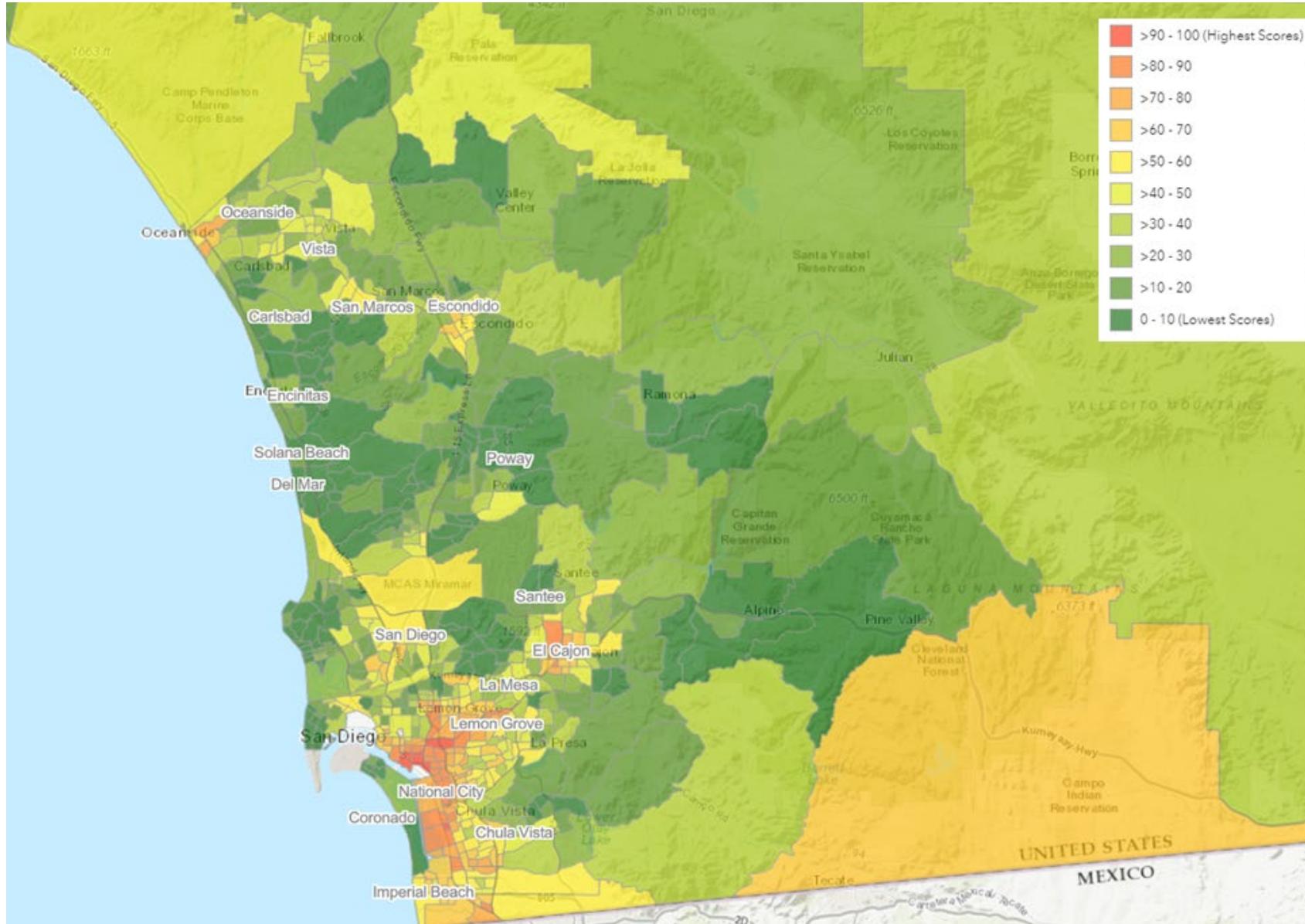
Evaluación de la Comunidad - CalEnviroScreen

- Mapping Tool
- Ranks census tracks by environmental, health & socioeconomic factors
- Census tracks with a High Score experiences higher pollution burden than census tracks with a lower score
- Herramienta de mapeo
- Clasifica tramos censales por factores ambientales, de salud y socioeconómicos
- Los tramos censales con un puntaje alto experimentan una mayor carga de contaminación que los tramos censales con un puntaje más bajo



CalEnviroScreen/ Herramienta de Evaluación “CalEnviroScreen”

- Map of overall score, individual indicators or the two categories
 - 21 Individual Indicators
 - Pollution Burden
 - Population Characteristics
- Mapa de puntaje general, indicadores individuales o las dos categorías
 - 21 indicadores individuales
 - Carga de contaminación
 - Características de la población



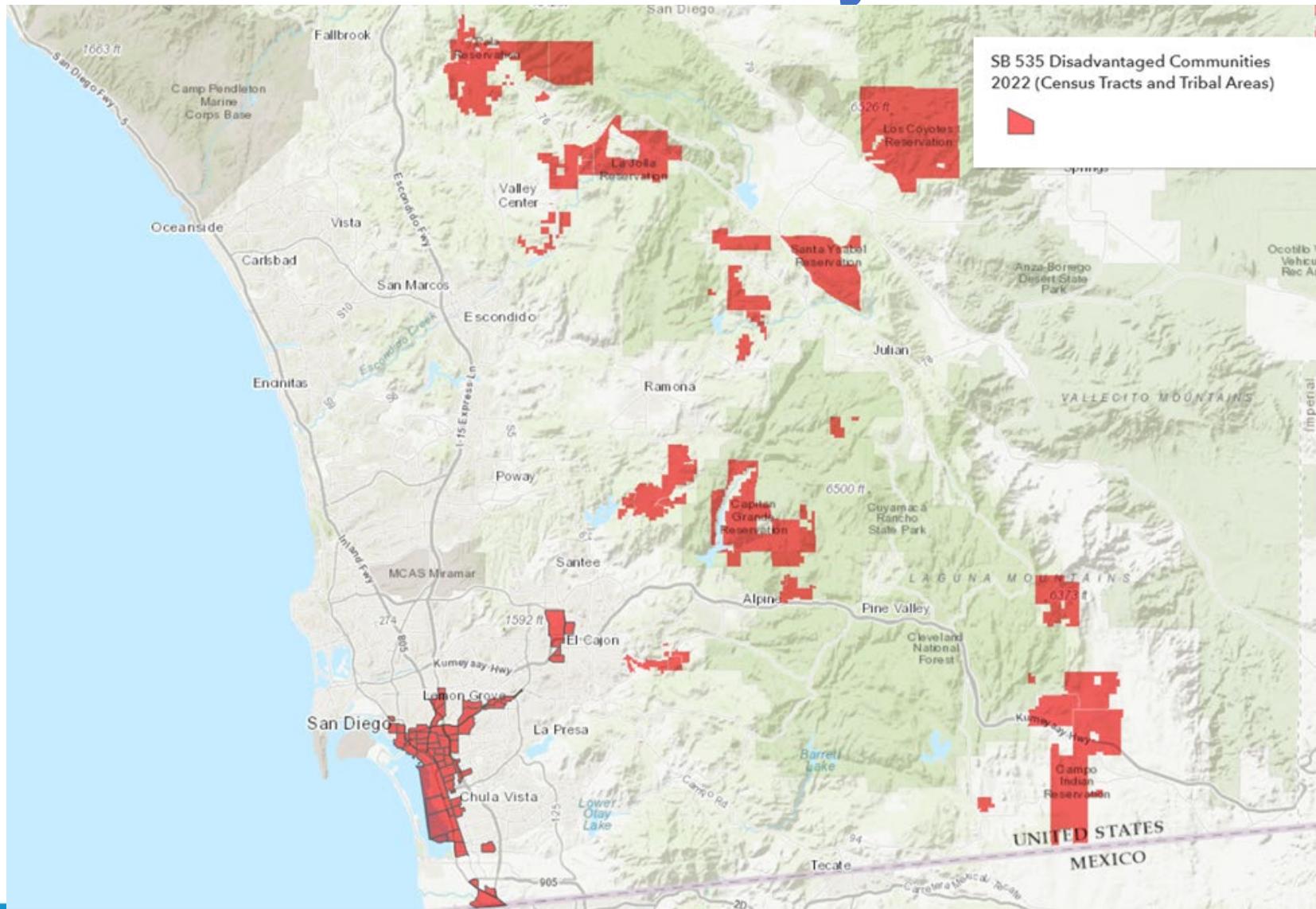
Community Evaluation – CA Senate Bill 535

Evaluación de la Comunidad – Ley 535 del Senado de CA

- CA Cap-and-Trade Program Funds programs within Disadvantaged Communities (DAC)
- SB535 Defines DAC
 - Highest 25% of overall Score in CalEnviroScreen
 - Previously identified DAC
 - Federally recognized Tribal land
- Programa Cap-and-Trade de CA Financia programas dentro de comunidades desfavorecidas (DAC)
- SB535 define DAC
 - 25% más alto del puntaje general en CalEnviroScreen
 - DAC previamente identificado
 - Tierra tribal reconocida federalmente



SB 535 Communities/ Comunidades Ley 535



Community Evaluation – EJ Screen

Evaluación de la Comunidad – EJ Screen

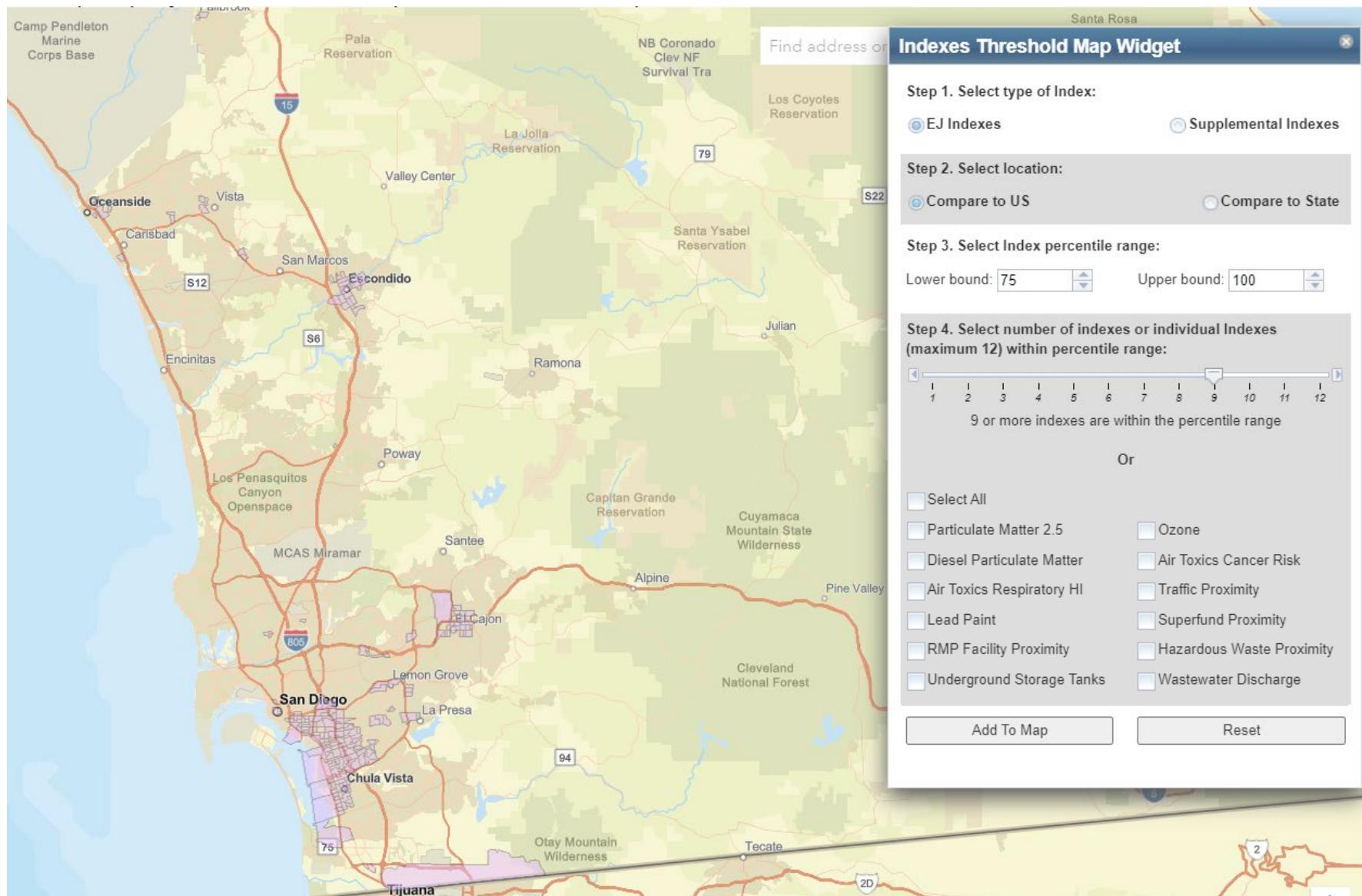
- Mapping and screening tool
- Ranks census tracks by environmental, health & socioeconomic factors
- Similar concept as CalEnviroScreen
 - National or state rankings
 - Different factors
 - No overall scores
- Herramienta de mapeo y detección
- Clasifica las pistas del censo por factores ambientales, de salud y socioeconómicos
- Concepto similar a CalEnviroScreen
 - Rankings nacionales o estatales
 - Diferentes factores
 - Sin puntajes generales



<https://www.epa.gov/ejscreen>

EJ Screen/ Herramienta de Evaluación de Justicia Ambiental “EJ Screen”

- Census Tracks with 9 or more indexes in the top 25%
 - national comparison
- Pistas del censo con 9 o más índices en el 25 % superior
 - comparación nacional



Community Evaluation – “Hot Spots” Program

Evaluación de la Comunidad – Programa “Hot Spots”

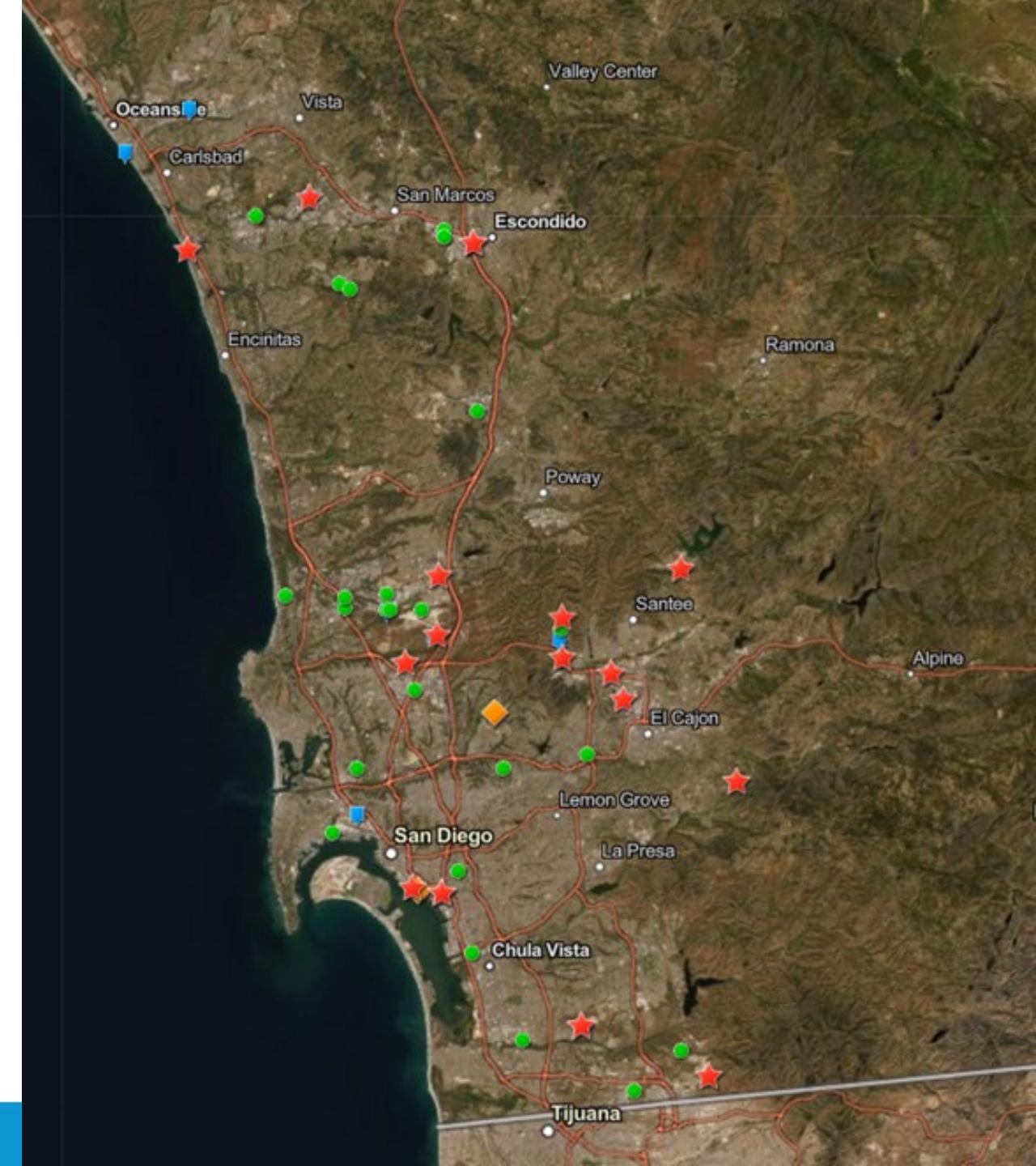
- CA Assembly Bill 2588
- Facilities submit pollutant emission information
- APCD quantifies emissions
- APCD prioritizes facilities to determine for Health Risk Assessments
 - Potency, toxicity, quantity of emissions and proximity to receptors
- Proyecto de Ley de la Asamblea de CA 2588
- Las instalaciones envían información sobre emisiones contaminantes
- APCD cuantifica las emisiones
- APCD prioriza establecimientos a determinar para Evaluaciones de Riesgos a la Salud
 - Potencia, toxicidad, cantidad de emisiones y proximidad a los receptores



<https://www.sdapcd.org/content/sdapcd/permits/toxics-emissions/hot-spots.html>

“Hot Spots” Facilities Instalaciones “Hot Spots”

- Facilities requested to conduct Health Risk Assessment modeling
- Facilities with cancer risk over 10-in-a-million required to conduct public notice and develop risk reduction plan
- Se solicita a las instalaciones realizar modelos de evaluación de riesgos para la salud
- Se requiere que las instalaciones con un riesgo de cáncer de más de 10 en un millón realicen un aviso público y desarrollen un plan de reducción de riesgos



Community Evaluation – Title V Facilities

Evaluación de la Comunidad – Instalaciones del Programa Título V

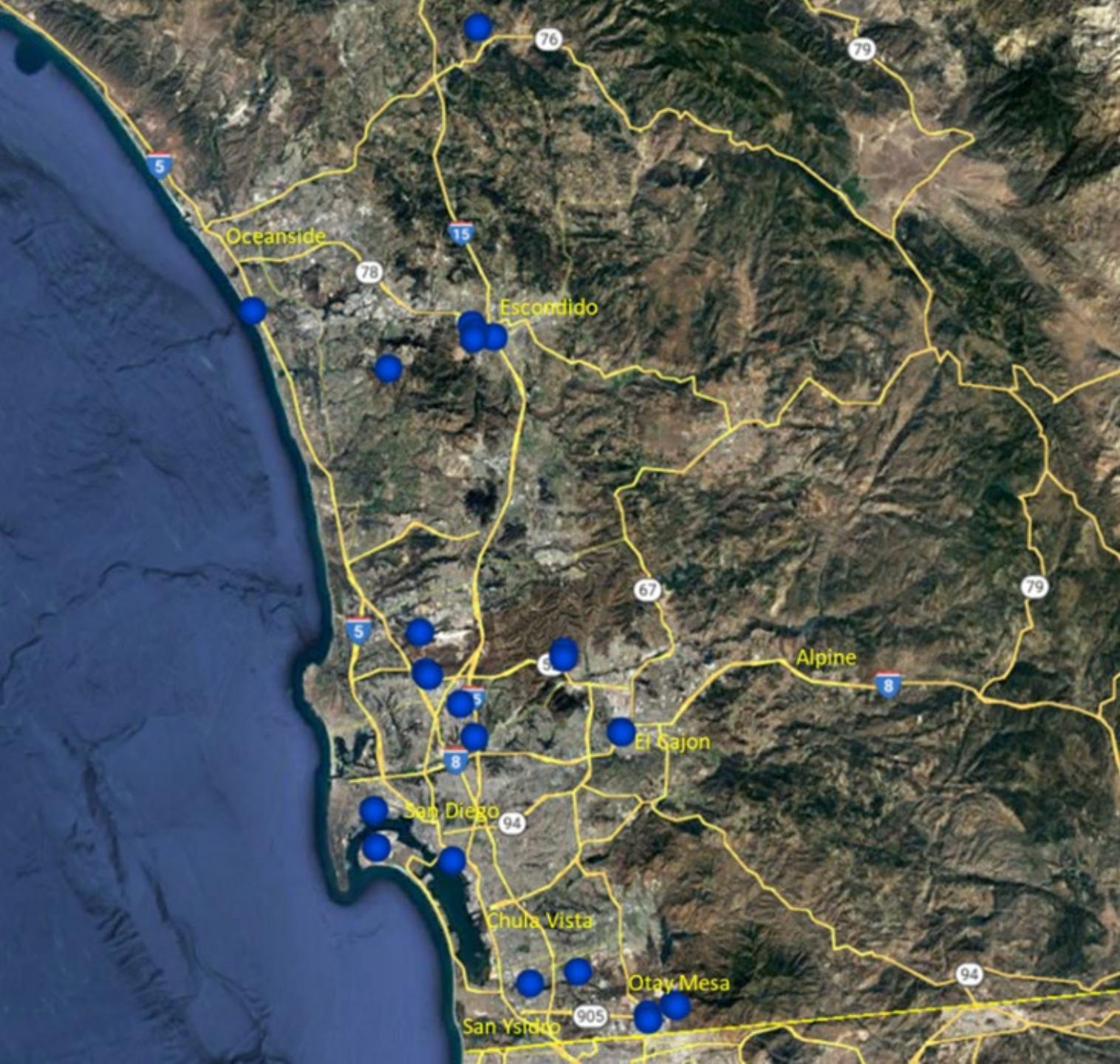
- EPA Title V Facilities
 - Major Source
- Instalaciones del Programa de la EPA Título V
 - Fuentes Mayores

Pollutant Contaminante	Threshold (ton/yr) Límite (ton/año)
Hazardous Air Pollutant (single)/ Contaminante del aire danino (individual)	10
Hazardous Air Pollutant (combination)/ Contaminante del Aire (combinación)	25
Volatile Organic Compounds (VOC) or Oxides of Nitrogen (NOx) Componentes Organicos Volatiles (VOC) u Oxidos de Notrogeno (NOx)	100
Carbon Monoxide/ Monoxido de Carbono	100
Particulate Matter (PM10)/ Partículas (PM10)	100
Sulfur Dioxide/ Dióxido de Azufre	100
Lead compounds/ Compuestos de Plomo	10



Title V Facilities Instalaciones del Programa Título V

- Facilities include
 - Power Plants
 - Landfills
 - Large Manufacturers
- Las instalaciones incluyen
 - Plantas de energía
 - Vertederos
 - Grandes Fabricantes



Community Evaluation – CA Healthy Places Index

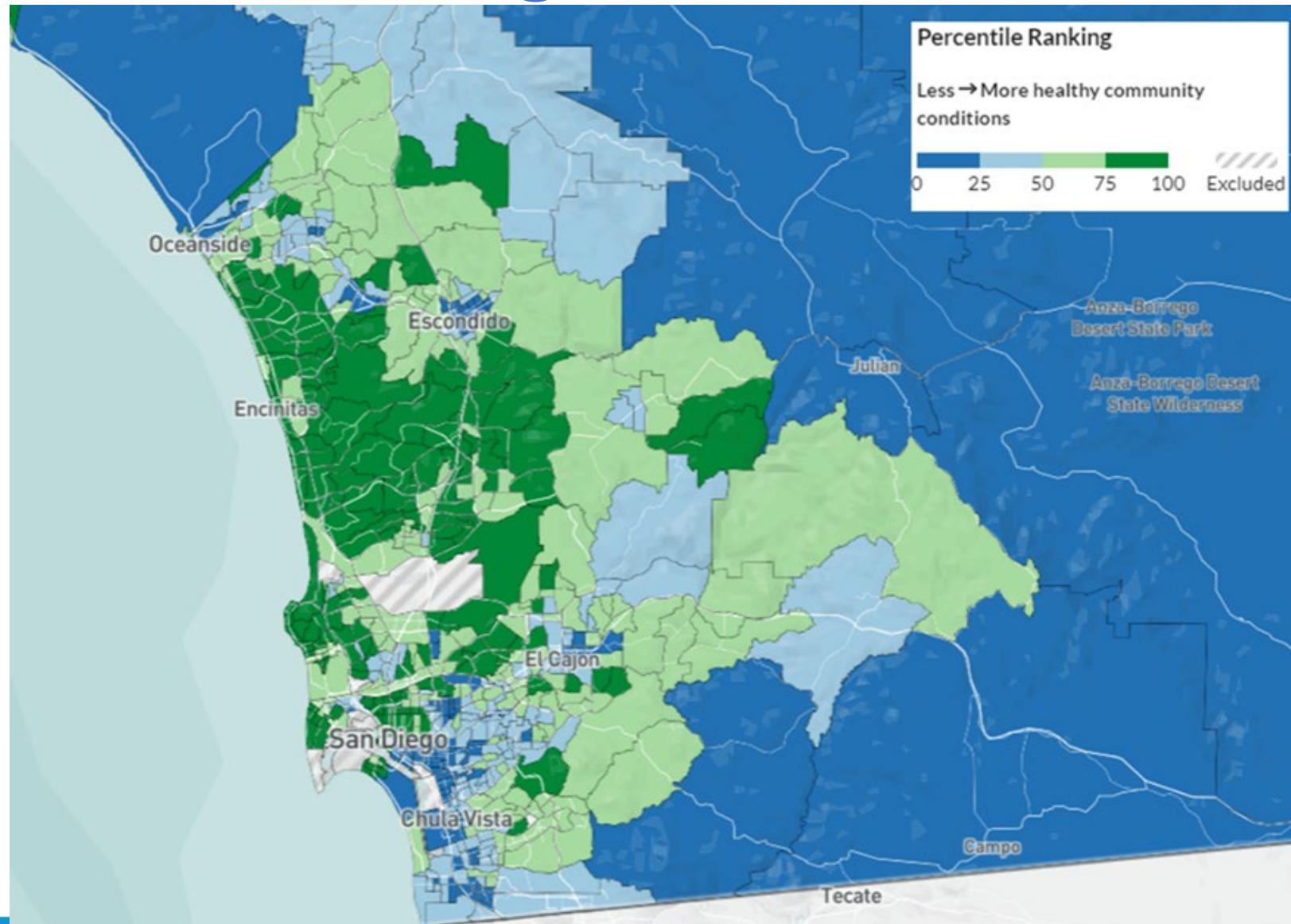
- 23 social indicators of health in 8 policy action domains
 - Economics
 - Education
 - Healthcare Access
 - Housing
 - Neighborhood Conditions
 - Clean Environment
 - Social Environment
 - Transportation
- 23 indicadores sociales de salud en 8 dominios de acción política
 - Ciencias económicas
 - Educación
 - Acceso a la atención médica
 - Alojamiento
 - Condiciones del vecindario
 - Ambiente limpio
 - Ambiente social
 - Transportación



<https://www.healthyplacesindex.org/>

Healthy Place Index/ Índice de Lugares Saludables

- Less healthy areas in blue
- Áreas menos saludables en azul



Pollutant Selection/ Selección de Contaminantes

Collaboration with Community

- Workshop/ listening sessions
- Locations
- Pollutants Measured

Examples:

Portside Communities

International Border Communities

Colaboración con la comunidad

- Taller/sesiones de escucha
- Ubicaciones
- Contaminantes medidos

Ejemplos:

• Comunidades portuarias

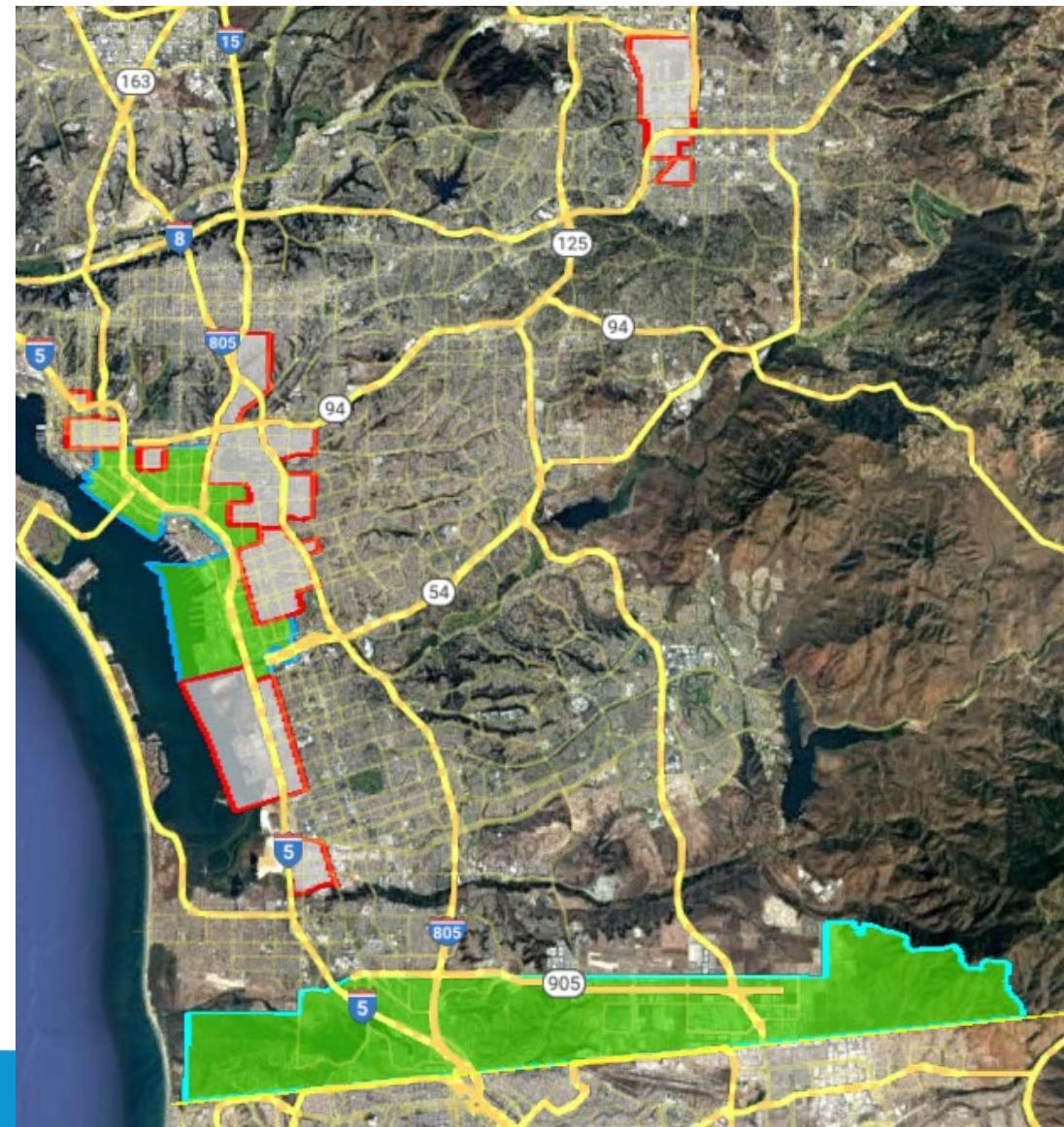
• Comunidades Fronterizas Internacionales



Community Evaluation Results

Resultado de la Evaluación de la Comunidad

- Areas in Green – Currently monitoring
- Areas in White – Next 4 communities identified for additional monitoring
- APCD seeking funding to expand into more communities
- Áreas en Verde – Monitoreando actualmente
- Áreas en blanco: próximas 4 comunidades identificadas para monitoreo adicional
- APCD busca financiamiento para expandirse a más comunidades



Other Reports/ Otros Reportes

- Regional Monitoring
 - Annual Air Quality Network Report
 - 5-year Air Quality Network Assessment Report
- Community Monitoring
 - Community Air Protection Program nomination submission
 - Community Air Monitoring Plan
- Data presentations
 - Community Steering Committees
 - Annual Reports

www.airnow.gov

www.epa.gov/outdoor-air-quality-data

www.sdapcd.org

- Monitoreo Regional
 - Informe Anual de la Red de Calidad del Aire
 - Informe de Evaluación de la Red de Calidad del Aire de 5 Años
- Monitoreo Comunitario
 - Presentación de nominación del Programa de Protección del Aire Comunitario
 - Plan de Monitoreo del Aire Comunitario
- Presentaciones de datos
 - Comités Directivos Comunitarios
 - Informes anuales

www.airnow.gov

www.epa.gov/outdoor-air-quality-data

www.sdapcd.org



Contact Information/ Información de Contacto

- David Sodeman
 - Chief of Monitoring Division/ Jefe de División de Monitoreo
 - David.sodeman@sdapcd.org
- Domingo Vigil
 - Deputy Director of Monitoring & Office of Environmental Justice/ Director Adjunto de Monitoreo y de la Oficina de Justicia Ambiental
 - Domingo.Vigil@sdapcd.org
- Melina Meza
 - Public Information Officer/ Oficial de Información Pública
 - Melina.Meza1@sdapcd.org

