



Industrial

manufacturing processes, refineries, and power generation

Transportation

emissions from motor vehicles, particularly cars, trucks, and buses

Household

the use of residential and commercial heating sources

UC DAVIS *Investigative Study:*

COMMUNITY AIR RESEARCH

In California Environmental Justice Zones

Air Monitoring



Why: One type of hazardous air pollutant are metal compounds. Identifying metal compounds is important to know what pollutants may be occurring to work to address sources of pollution.

What: The **TARTA** (Toxic-metal Aerosol Real Time Analysis) instrument provides real-time air quality data that can help identify pollution hotspots in disadvantaged communities. This instrument comes equipped with a wifi hotspot.

Who: UC Davis with Rise South City

Goal: Conduct community-researcher air quality monitoring to identify metallic compounds and advocate for mitigation if needed.

Participation is completely voluntary.

UC Davis Project Website



Contacto: Clare Cannon, PhD, PI
Email: communityair@ucdavis.edu
P: 415-625-3417

ArcGIS StoryMaps Site



(This research is under the UC Davis IRB #1939499-1)



Industrial

procesos de fabricación, refinerías y generación de energía

Transporte

emisiones de vehículos motorizados como automóviles, camiones y autobuses

Doméstico

la utilización de fuentes de calefacción en viviendas y comercios

Estudio de Investigación de UC Davis:

INVESTIGACIÓN COMUNITARIA DEL AIRE

En Zonas de Justicia Ambiental de California

Monitoreo del Aire



Por qué: Un tipo de contaminante peligroso para el aire son los compuestos metálicos. Identificar los compuestos metálicos es importante para saber qué contaminantes pueden estar ocurriendo y trabajar para abordar las fuentes de contaminación.

Qué es: El instrumento TARTA (Análisis en Tiempo Real de Aerosoles de Metales Tóxicos) proporciona datos de calidad del aire en tiempo real que pueden ayudar a identificar puntos críticos de contaminación en comunidades desfavorecidas. Este instrumento viene equipado con un punto de acceso wifi.

Quién: UC Davis con Rise South City

Objetivo: Realizar monitoreo de calidad del aire comunidad-investigador para identificar compuestos metálicos y abogar por la mitigación si es necesario.

UC Davis Project Website



ArcGIS StoryMaps Site



Contacto: Clare Cannon, PhD, PI

Email:

ucdcommunityair@ucdavis.edu

P: 415-625-3417

(This research is under the UC Davis IRB #1939499-1)