

Tendencias Históricas Regionales en la Calidad del Aire en la Comunidad de Arvin- Lamont

27 de octubre de 2021

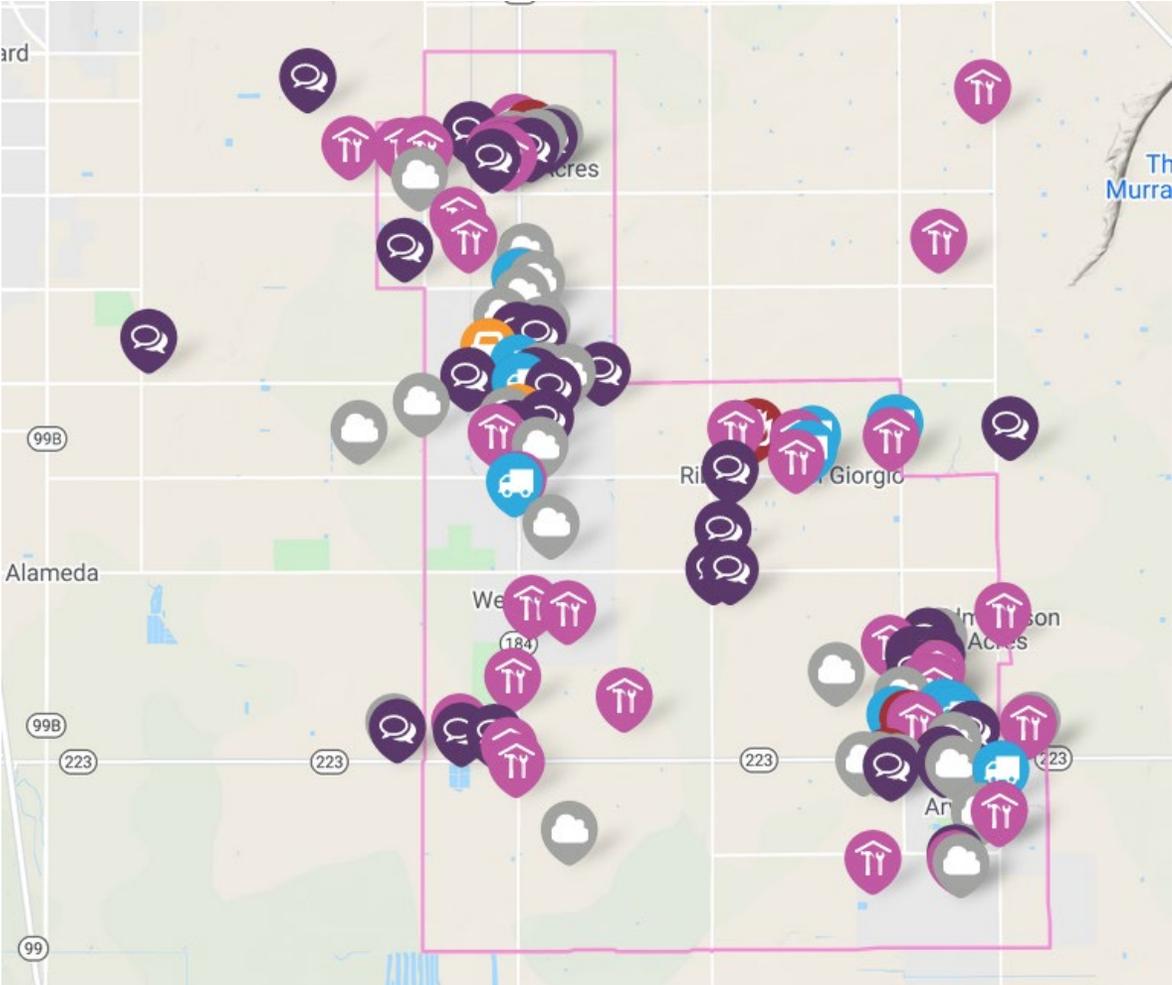
John Stagnaro

Gerente de Programa

Distrito de Control de la Contaminación del Valle de San
Joaquín

Fuentes Preocupantes por la Contaminación del Aire Identificadas por la Comunidad

Principales Fuentes Preocupantes Identificadas por la Comunidad



<https://valleyair.mysocialpinpoint.com/arvinlamont-community-engagement#/>



Polvo en la Comunidad y en las Carreteras

- PM10 y PM2.5



Fuentes Industriales

- PM2.5
- NOx
- VOCs y BTEX



Tráfico de Camiones de Servicio Pesado

- Carbón Negro
- PM2.5
- NOx



Pesticidas

- Tóxicos



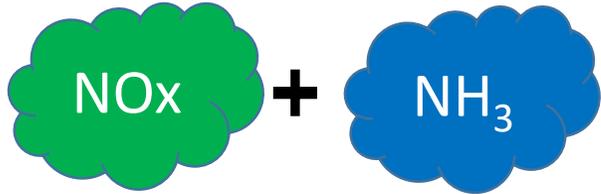
Falta de Espacios Verdes

Resumen de Contaminantes Preocupantes

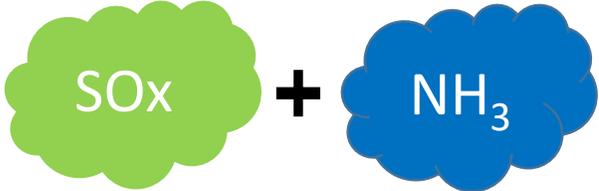
PM2.5

Las concentraciones elevadas de material particulado < 2.5 micrómetros en diámetro, o PM2.5, pueden agravar o crear condiciones cardiovasculares severas, incluyendo muerte prematura

secundario



secundario



primario

Polvo, Humo



Ozono

- Componente principal del "smog" en el verano
- Ozono se forma de productos químicos en la presencia de la luz solar y el calor
- Formado de óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

NOx y VOC en Arvin/Lamont de:

- Vehículos son más del 80% de NOx
 - Camiones, otros vehículos de carretera
 - Vehículos todoterreno de servicio pesado
- Procesos industriales
- Productos de consumo (cortacéspedes, pinturas, etc.)



Dióxido de Nitrógeno (NO2)

Descripción

- NO2 pertenece a un grupo de gases conocido como NOx, que contribuye a la formación de PM2.5 y ozono

Fuentes

- Quema de combustible de vehículos, camiones, autobuses, equipo todoterreno, y plantas de energía

Efectos en la Salud

- Altas concentraciones pueden irritar las vías respiratorias en el sistema respiratorio humano



Dióxido de Azufre (SO₂)

Descripción

- SO₂ pertenece a un grupo de gases conocido como SO_x, que contribuye a la formación de material particulado

Fuentes

- Incendios forestales, plantas de energía, locomotoras, y otros vehículos y equipo pesado que queman combustible que contiene azufre

Efectos en la Salud

- Las exposiciones a corto plazo pueden dañar el sistema respiratorio humano y hace el respirar difícil



Sulfuro de Hidrógeno (H₂S)

Descripción

- Gas inflamable, sin color

Fuentes

- Producción de petróleo y gas, refinerías de petróleo, y plantas de gas natural

Efectos en la Salud

- Irritación de ojos, mareos, dolor de cabeza, agotamiento



Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xilenos (BTEX)

Descripción

- BTEX son compuestos orgánicos volátiles

Fuentes

- Escape de vehículos de motor, producción de petróleo, refinерías de petróleo y estaciones de almacenamiento y reabastecimiento de combustible

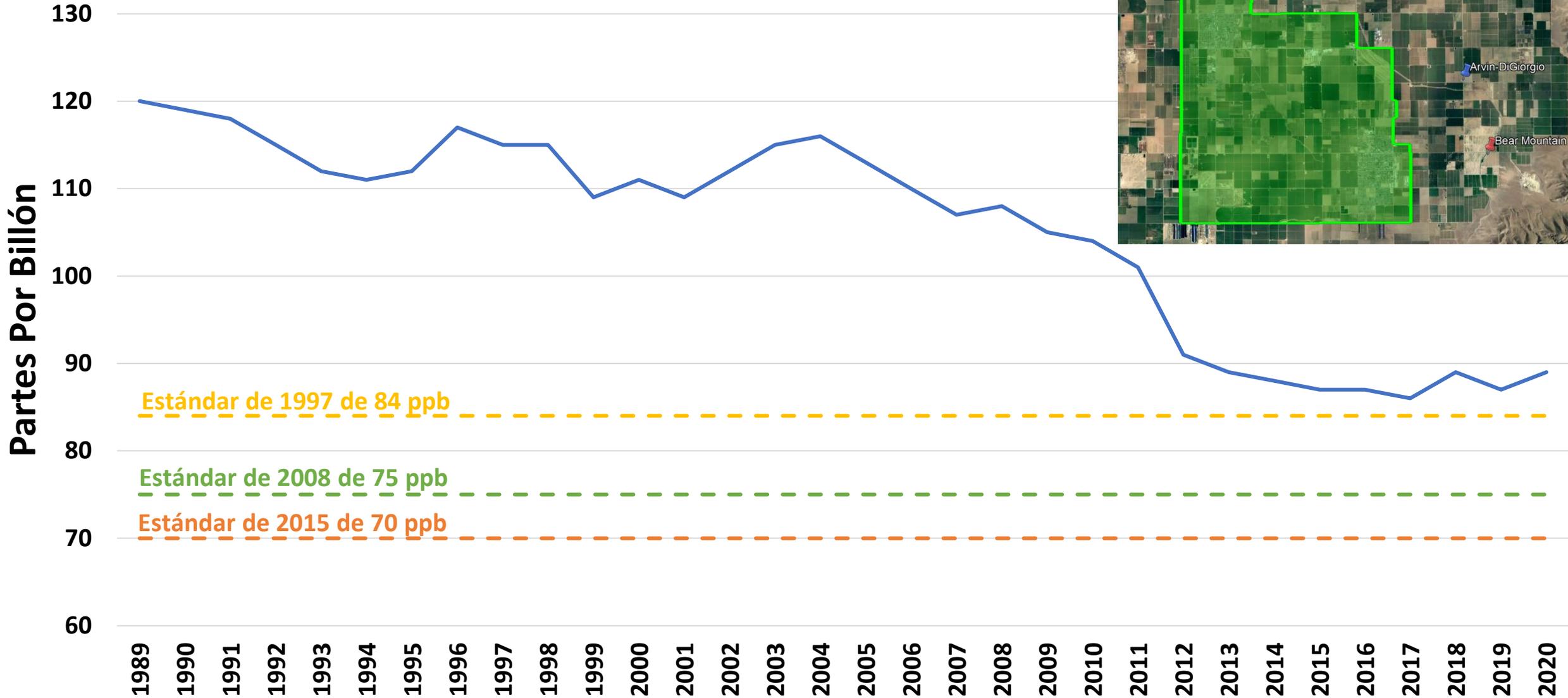
Efectos en la Salud

- Irritación de garganta y ojos, mareos, dolores de cabeza

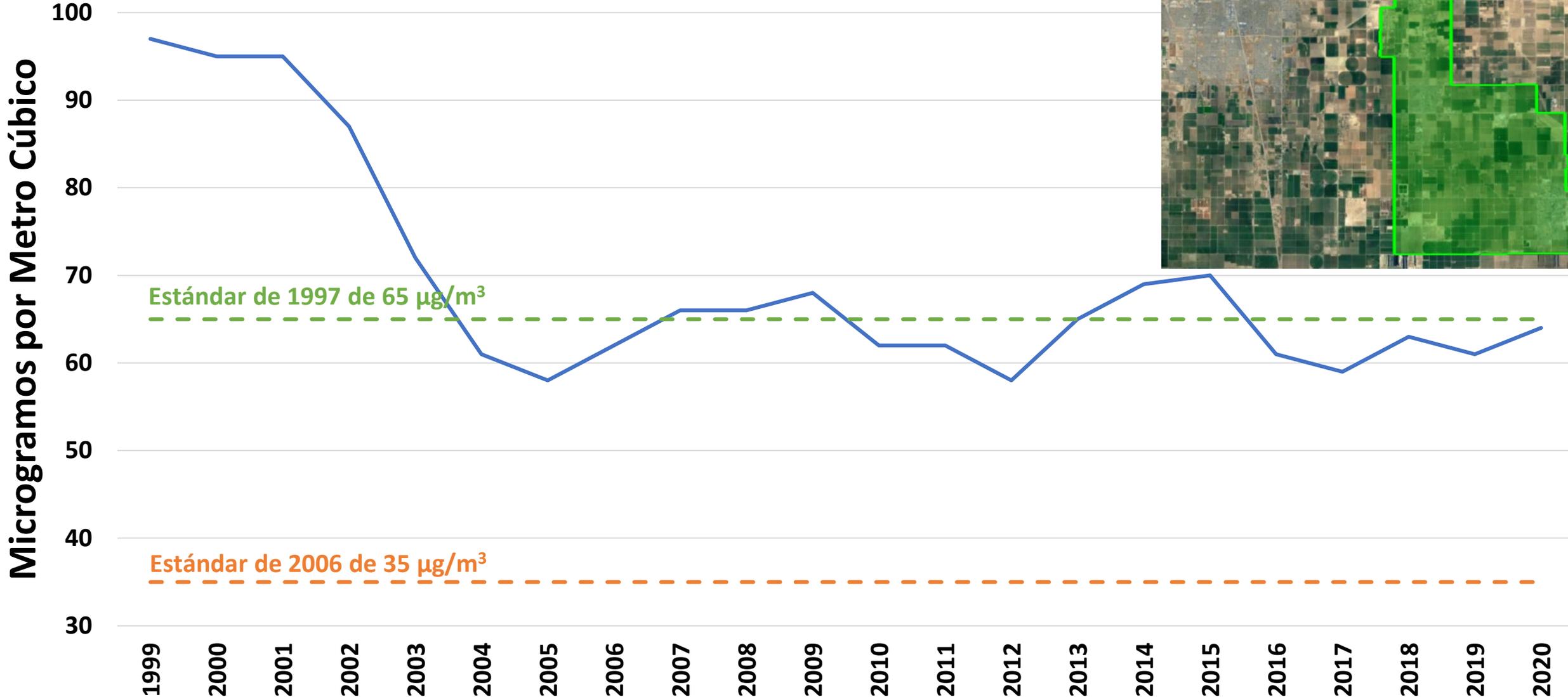
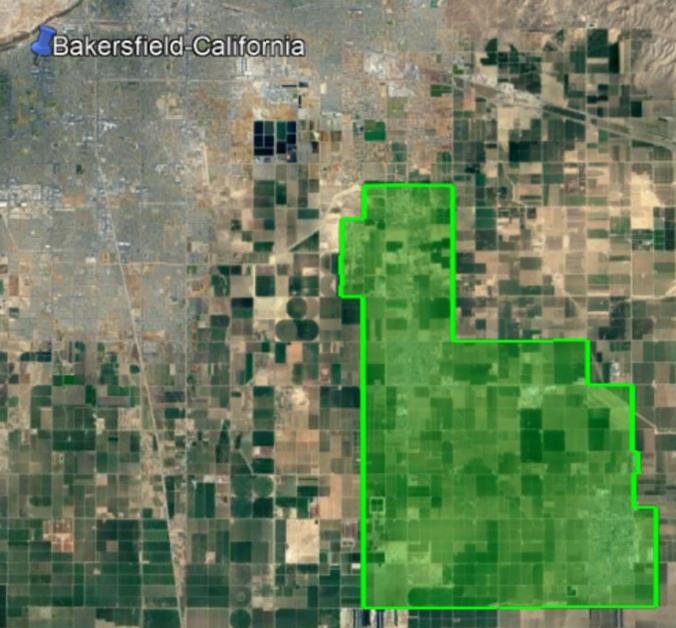


Tendencias Históricas de Monitoreo del Aire Regional en la Comunidad de Arvin/Lamont

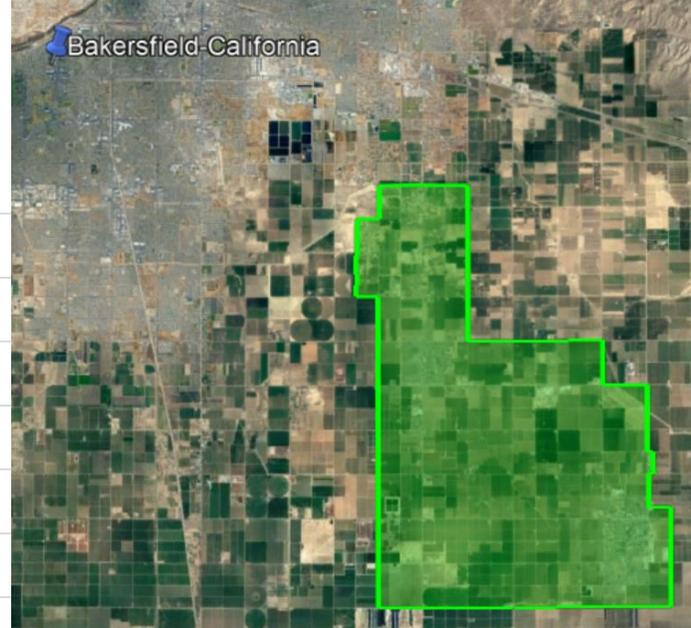
Ozono, Promedio de 8-horas



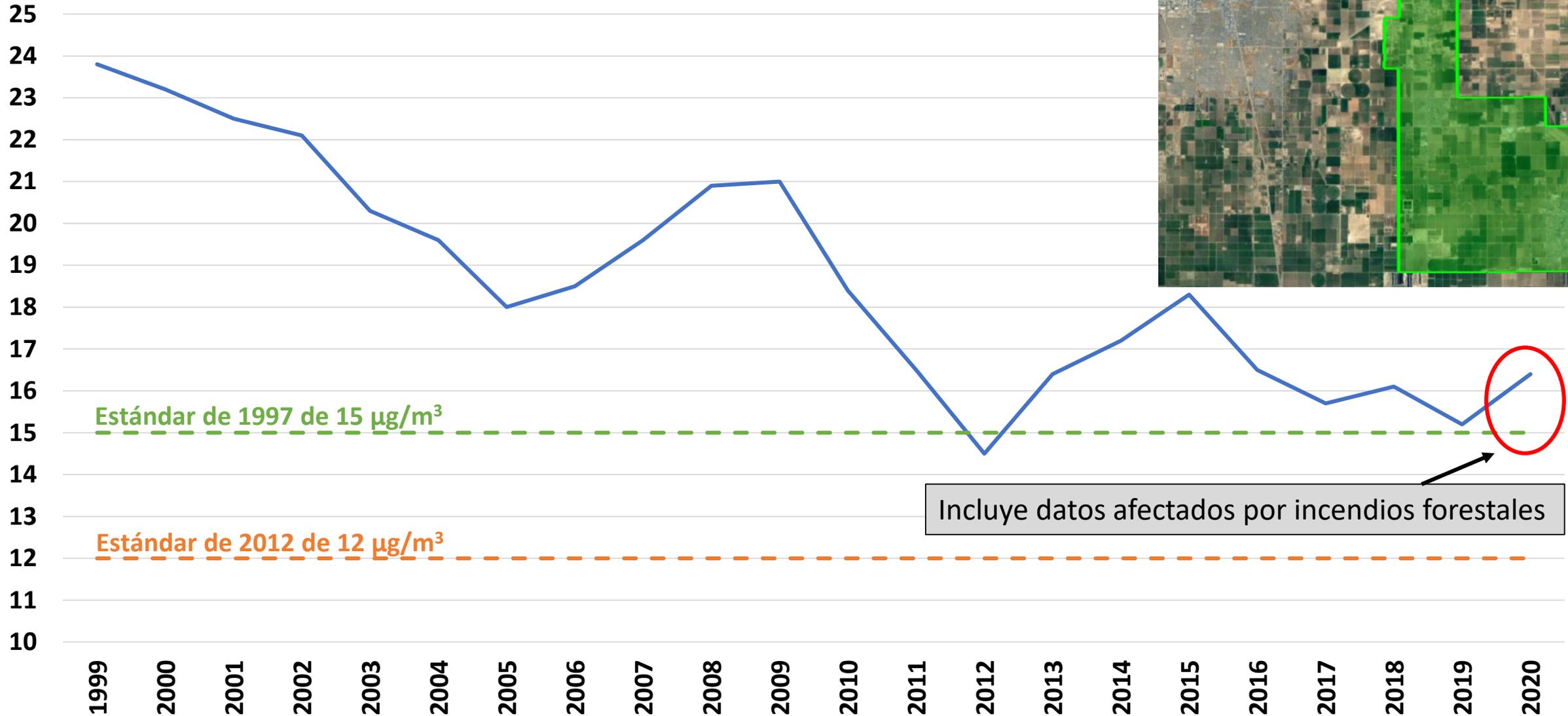
PM2.5, Promedio Diario



PM2.5, Promedio Anual



Microgramos por Metro Cúbico

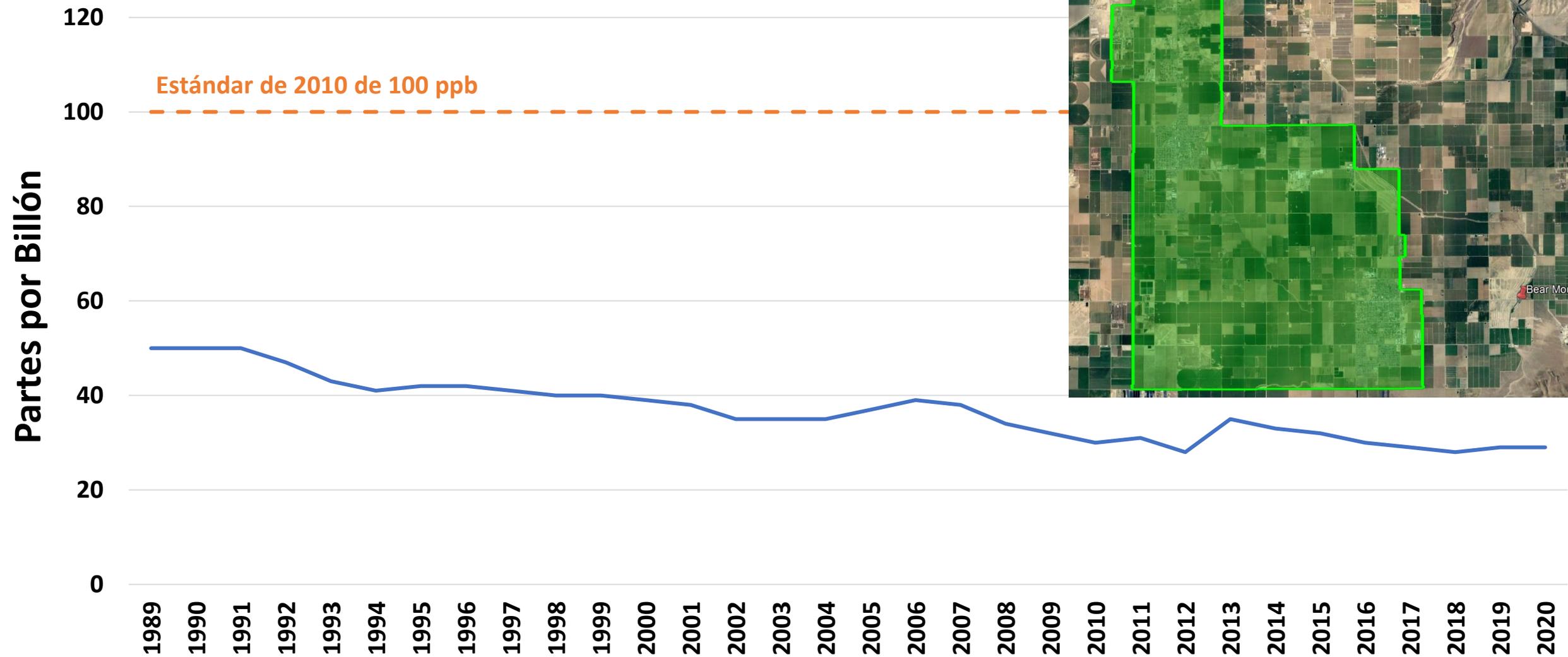


Estándar de 1997 de 15 µg/m³

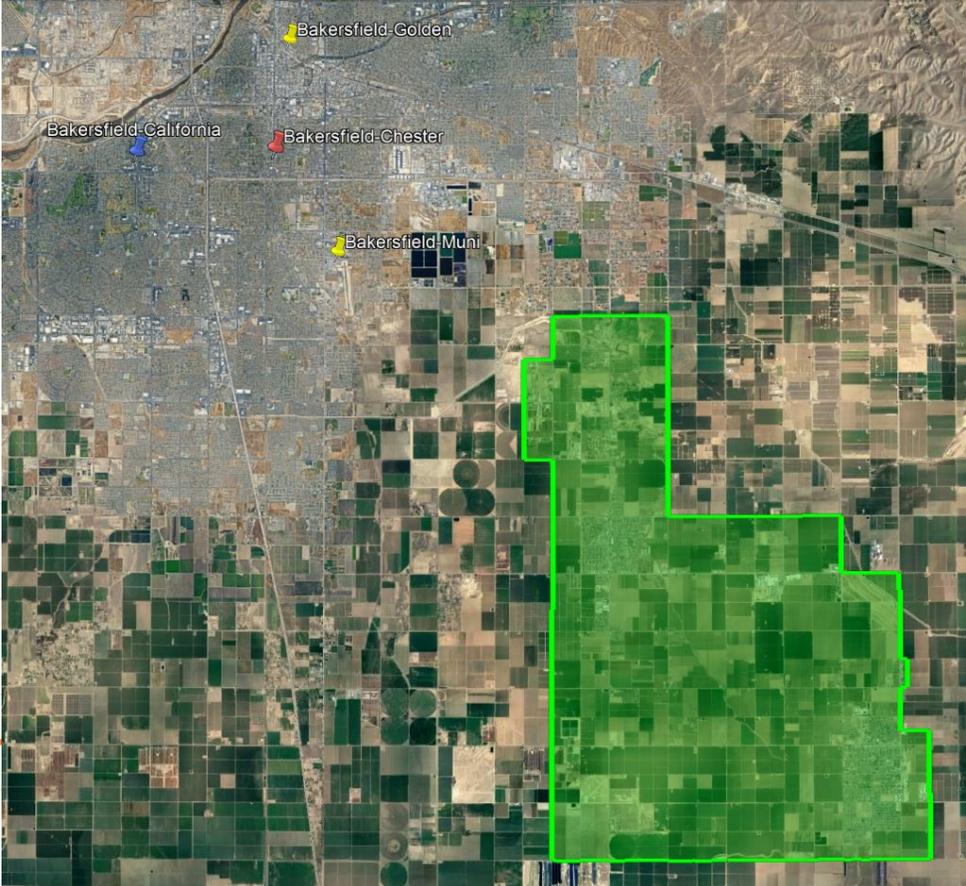
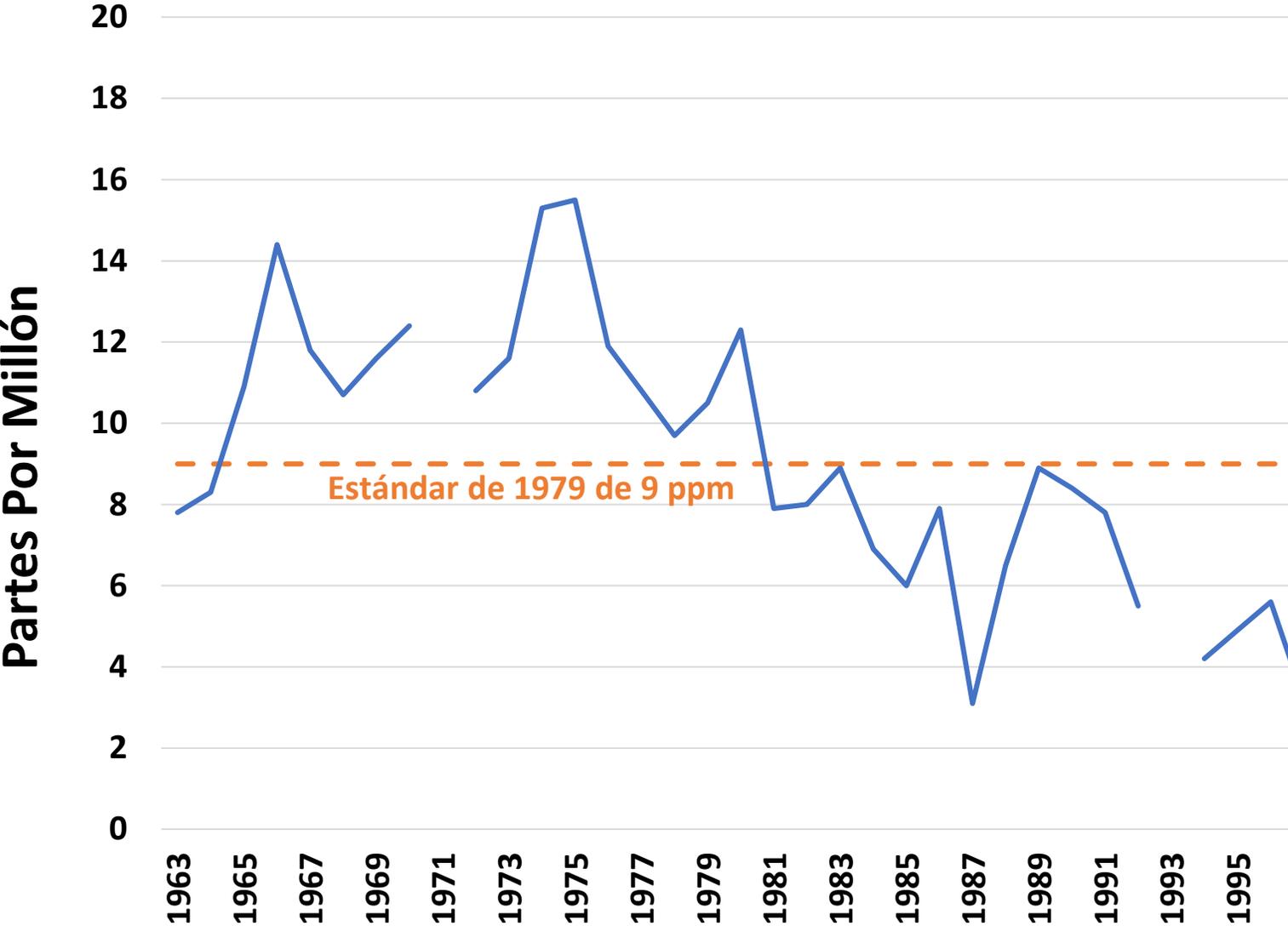
Estándar de 2012 de 12 µg/m³

Incluye datos afectados por incendios forestales

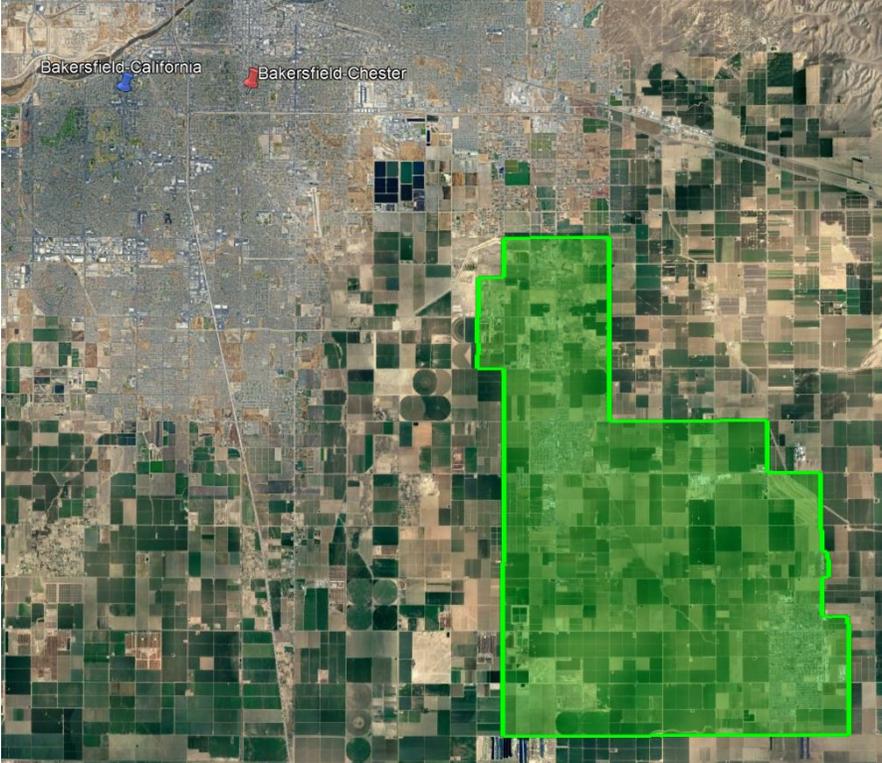
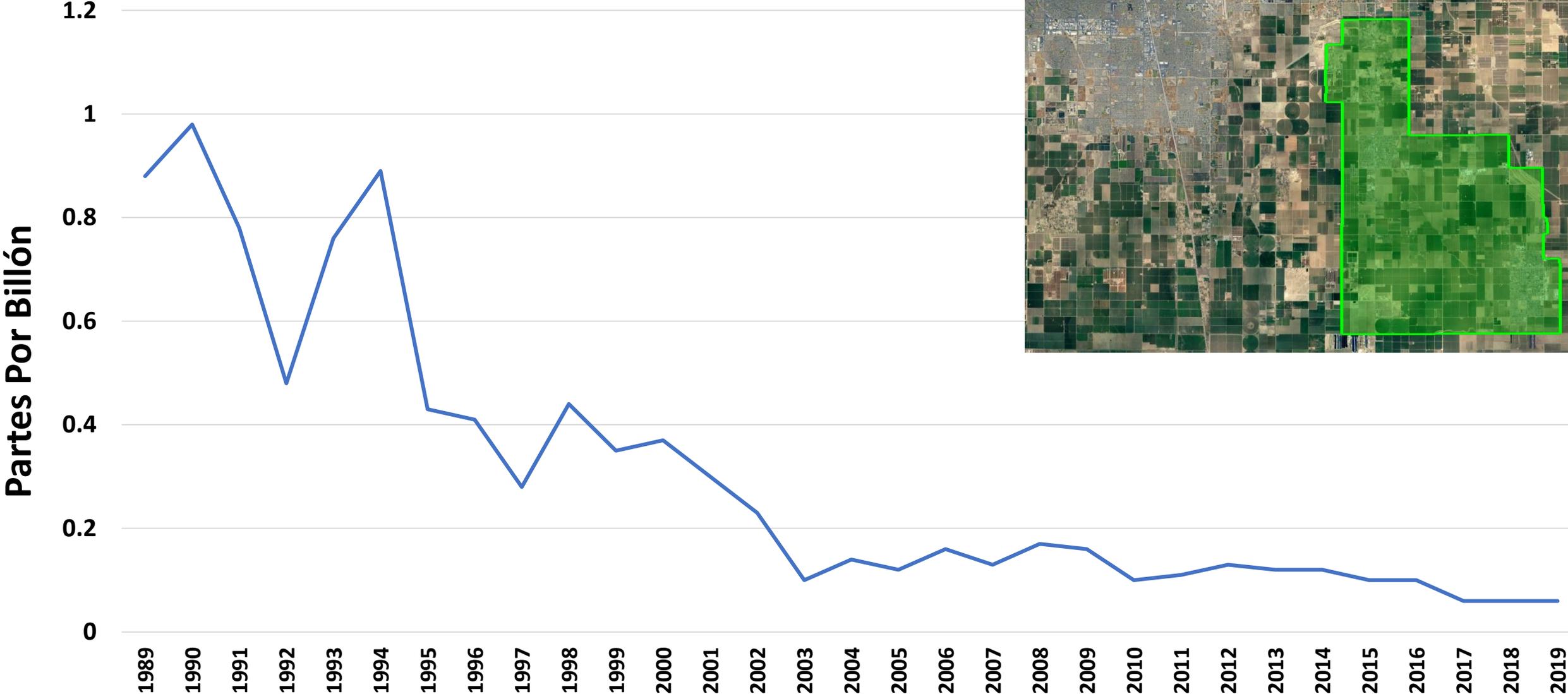
NO₂, Promedio por Hora



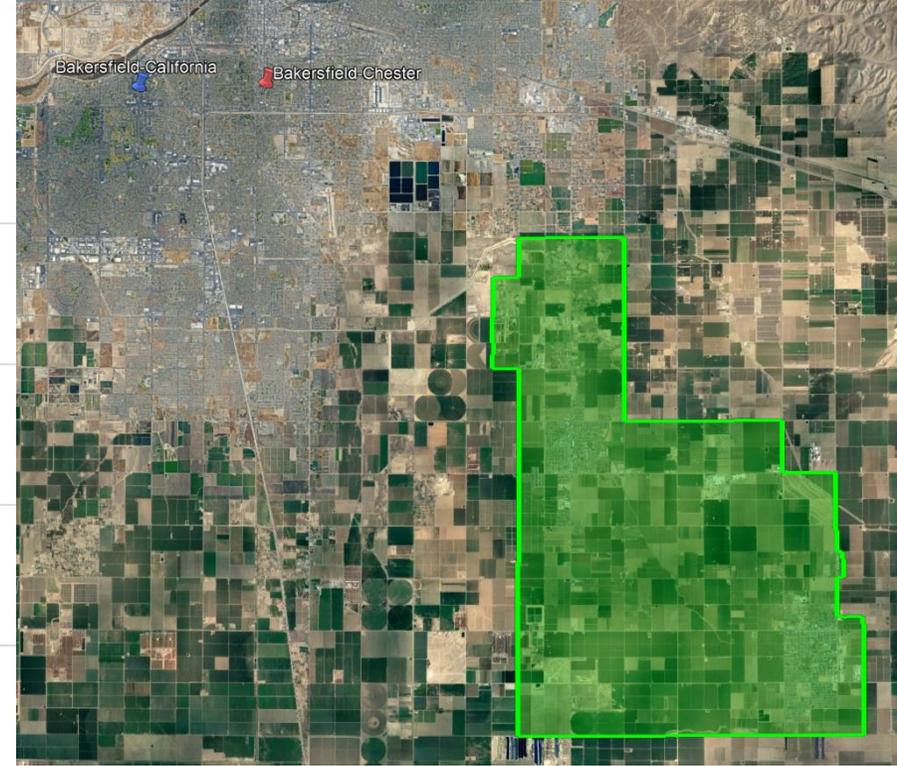
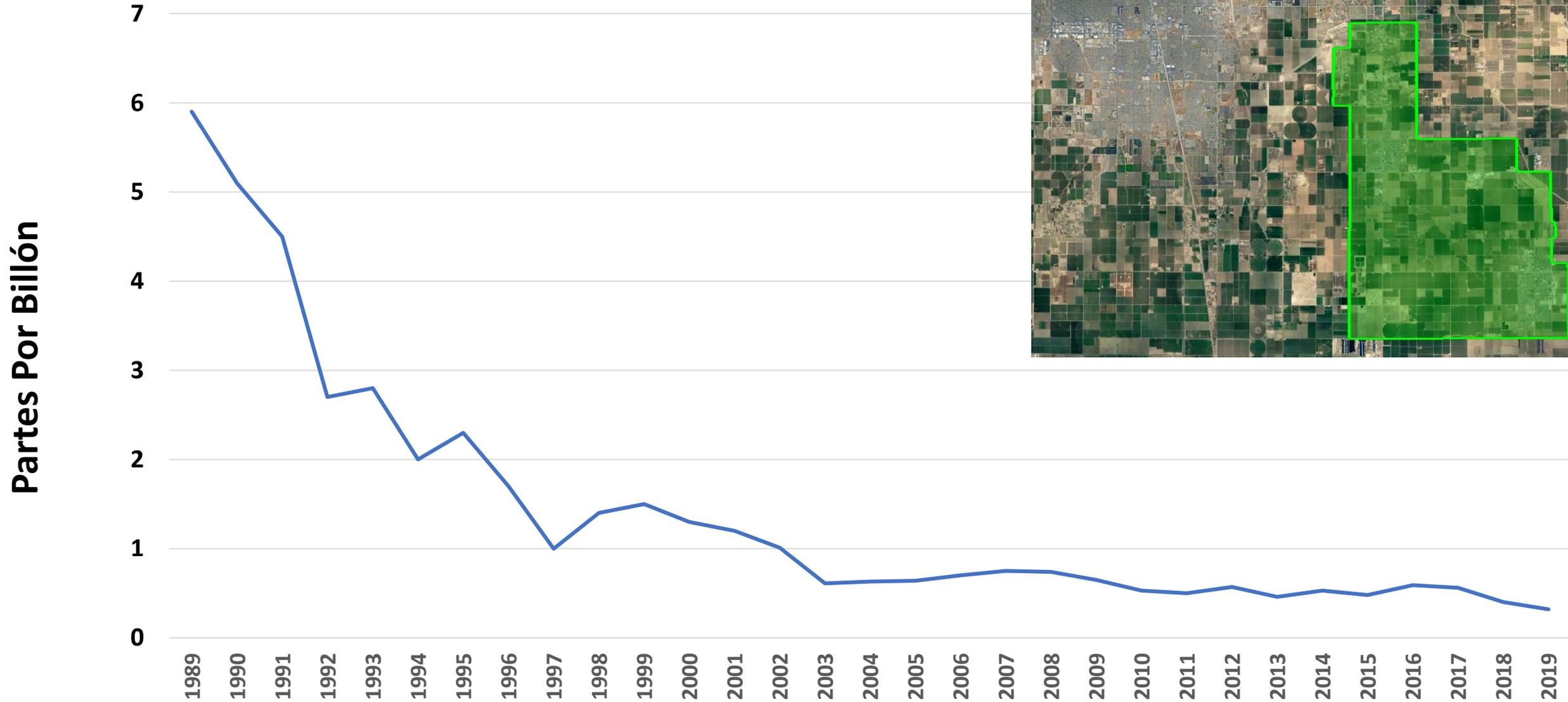
CO, Promedio de 8-horas



1,3 Butadieno, Muestras de Recipiente



Benceno, Muestras de Recipiente



Progreso Continuo de la Calidad del Aire

- Las tendencias de décadas de calidad del aire en la región de Arvin-Lamont demuestran reducciones continuas en las concentraciones de contaminantes de criterio y tóxicos
- La calidad del aire regional de Arvin-Lamont ya cumple con los estándares federales de CO y NO₂
 - Se necesitan mejoras continuas para cumplir con los estándares federales actuales restantes
- Proceso AB 617 para ayudar a identificar y abordar problemas de calidad del aire localizados a través del desarrollo e implementación de varias estrategias
 - Continuarán los esfuerzos para mejorar la calidad del aire en toda la comunidad de Arvin-Lamont

Monitoreo Actual del Aire Cerca de la Comunidad de Arvin-Lamont

