

Reunión # 11 del Comité Directivo de la Comunidad para el
Plan de Reducción de Emisiones de la Comunidad del Este de
Oakland (CERP)

Agosto 10, 2023

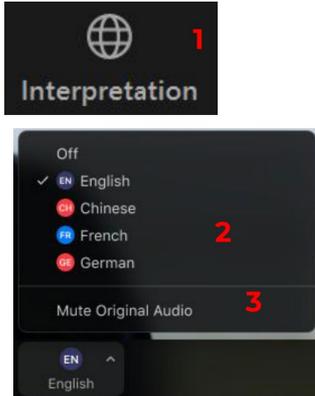


BAY AREA AIR QUALITY
MANAGEMENT DISTRICT

COMMUNITIES
FOR A BETTER
ENVIRONMENT
established 1978

Interpretation Instructions

Windows | macOS



ZOOM - Select Language Channel

ENGLISH

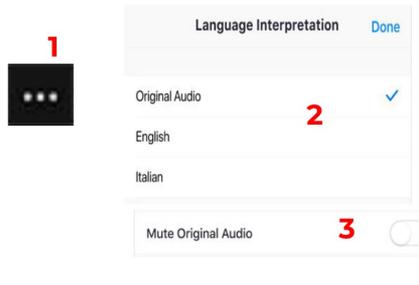


1. In your meeting/webinar controls, click Interpretation.
2. Select the language that you would like to hear: English.
3. Closed caption: please turn on if you need it.

SPANISH

1. En los controles de la reunión o el seminario web, haga clic en Interpretación.
2. Haga clic en el idioma que desee escuchar: español (Spanish).
3. (Opcional) Para escuchar solo el idioma interpretado, haga clic en Silenciar audio original

Android | iOS



Bienvenidos

Copresidente Mykela Patton

Agenda

- **Objetivos de la reunión: Familiarizar a los miembros del CSC con el inventario de emisiones del distrito y los datos de salud pública e involucrar a los miembros en la recopilación de información y datos de la comunidad.**
- **Bienvenida, Interpretación, Agenda (10 min., 6:00-6:10 PM)**
- **Inventario de emisiones de East Oakland (35 min., 6:10-6:45 PM)**
- **Inequidades de salud en East Oakland por el Departamento de Salud Pública del Condado de Alameda (ACPHD) (30 min., 6:45 - 7:15 PM)**
- **Descanso (5 min., 7:15 PM)**
- **Descripción general del Proyecto de Mapeo Comunitario y Subvenciones de Organización Comunitaria del Este de Oakland (30 min., 7:20 PM)**
- **Anuncios y actualizaciones de Justicia Ambiental (EJ) de East Oakland (10 min., 7:50 PM)**
- **Próximos pasos, evaluación y cierre (8:00 PM)**

Acuerdos de reunión inicial o notas para la participación

- Un micrófono, una voz: use la función Levantar la Mano en Reacciones en la parte inferior de la pantalla
- Gracia para nosotros y para los demás.
- Cuídese (Estírese, beba agua y respire)
- Creación de comunidades en Zoom: use los emojis de Chat y Reacción para inspirarse y animarse mutuamente
- Para cualquier pregunta durante la reunión: utilice el chat de Zoom. El personal de CBE y BAAQMD responderá a sus preguntas.

CONSTRUCCIÓN DE COMUNIDAD

Escriba en el Chat:

- Nombre, pronombres, organizaciones afiliadas

Miembros de CSC, por favor levanten la mano si no pueden escribir en el chat y los invitaremos a hablar en voz alta.



Cronología



Borrador del inventario de emisiones para East Oakland

Steve Reid, BAAQMD

Esquema de presentación

Abordaremos algunas preguntas clave:

- ¿Qué es un inventario de emisiones?
- ¿Qué fuentes de emisiones están cubiertas?
- ¿Qué contaminantes están cubiertos?
- ¿Qué limitaciones puede tener un inventario?
- ¿Cómo es el inventario de East Oakland?



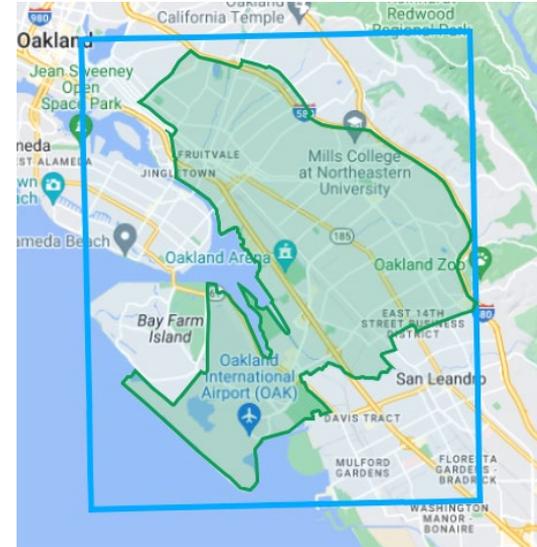
¿Qué es un inventario de emisiones?

Definición:

- Una estimación de la cantidad de contaminación del aire emitida por fuentes dentro de una región geográfica definida durante un período de tiempo específico (por ejemplo, un año)

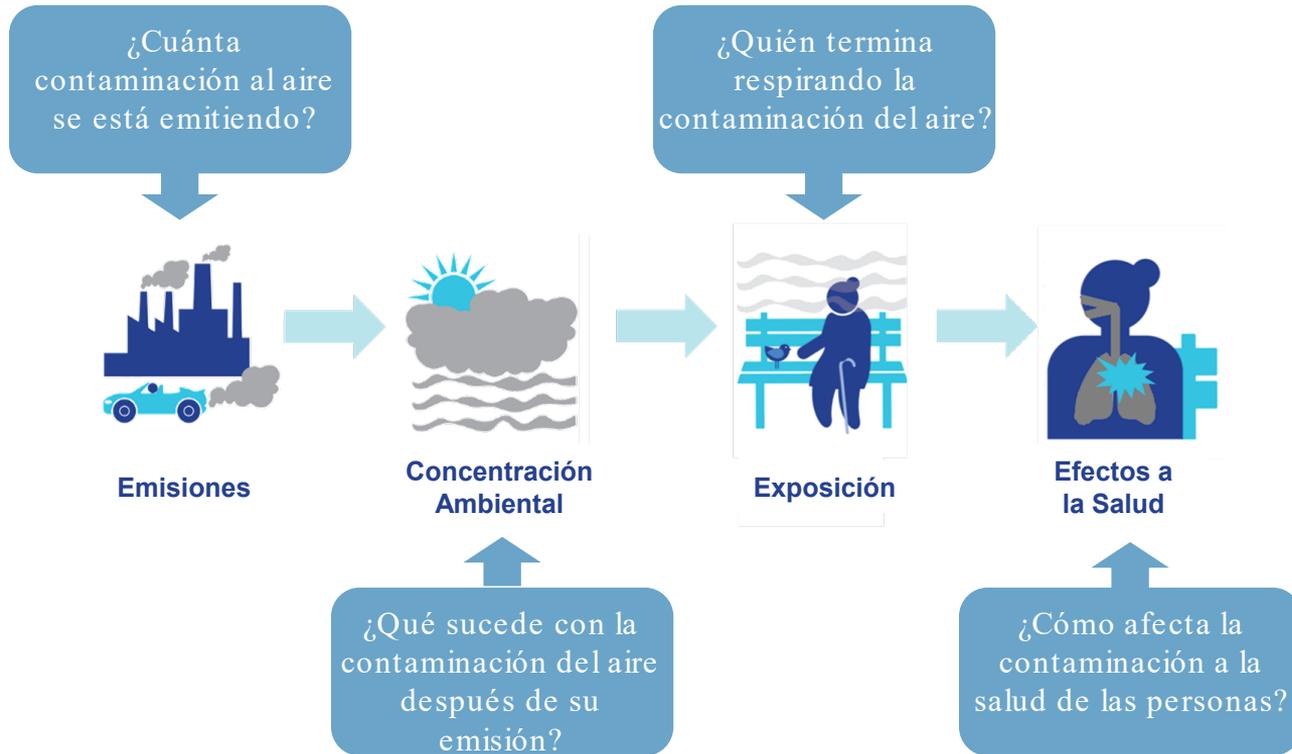
Propósitos:

- Proporciona información crítica sobre la contaminación y las fuentes que apoya el desarrollo de estrategias y acciones del CERP
- Establece una línea de base para la notificación y el seguimiento de las emisiones
- Se pueden utilizar como datos primarios para los esfuerzos de modelado de la calidad del aire que nos ayudan a comprender los posibles impactos de la contaminación del aire



El rectángulo azul define el límite de emisiones para el inventario de East Oakland 2021

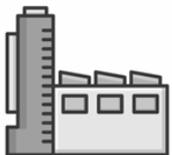
¿Qué es un inventario de emisiones?



¿Qué fuentes están cubiertas?

Fuentes Estacionarias

Fuentes Puntuales



Instalaciones con fuentes que hayan recibido un permiso o hayan sido registradas por el Distrito

Fuentes de puntos específicos



Fuentes pequeñas y dispersas como chimeneas, calentadores de agua y productos de consumo

Fuentes Móviles

Fuentes en Caminos



Vehículos que viajan por carreteras, como automóviles, camiones y autobuses

Fuentes no vinculadas a caminos



Vehículos y equipos como trenes, aviones, barcos y excavadoras

¿Qué contaminantes están cubiertos?

Dos "cubos" de contaminación del aire

Criterios de contaminantes atmosféricos (CAP)

- Dañan la salud humana
- Regulado en base a estándares de calidad del aire que definen el aire limpio*
- Un ejemplo importante son las partículas finas (PM2.5)

Contaminantes tóxicos del aire (TAC)

- Pueden causar cáncer, otros efectos graves para la salud
- No tienen un nivel de exposición "seguro" (a diferencia de los CAP)
- Los ejemplos incluyen material particulado diesel (DPM) y benceno

* "Aire limpio" se puede definir como la cantidad de un contaminante que puede estar presente en el aire exterior sin dañar la salud pública.

¿Qué limitaciones puede tener un inventario?

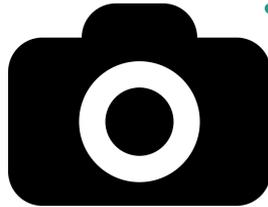
Un inventario de emisiones ofrece una perspectiva útil sobre lo que puede ser importante.

Pero tenga en cuenta:

- Los inventarios generalmente se centran en condiciones típicas, por lo que es posible que no se capturen eventos como liberaciones accidentales o incendios.
- Algunas fuentes pueden ser desconocidas o el inventario aún no se ha puesto al día.
- Algunas estimaciones tienen una incertidumbre más alta de la que nos gustaría.
- Una fuente con emisiones relativamente bajas puede tener un gran impacto en las exposiciones locales debido a su ubicación, características de liberación y vientos predominantes.
- Se necesitan otros tipos de información: experiencia comunitaria, mediciones, etc.

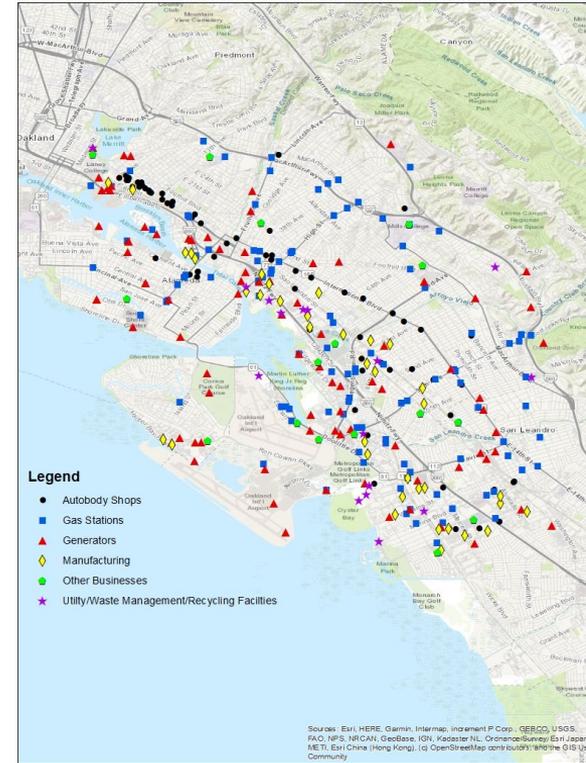
¿Cómo se ve el inventario de East Oakland
actualmente?

Una vista instantánea de los principales
contaminantes y fuentes



Mapa de ubicaciones de instalaciones permitidas

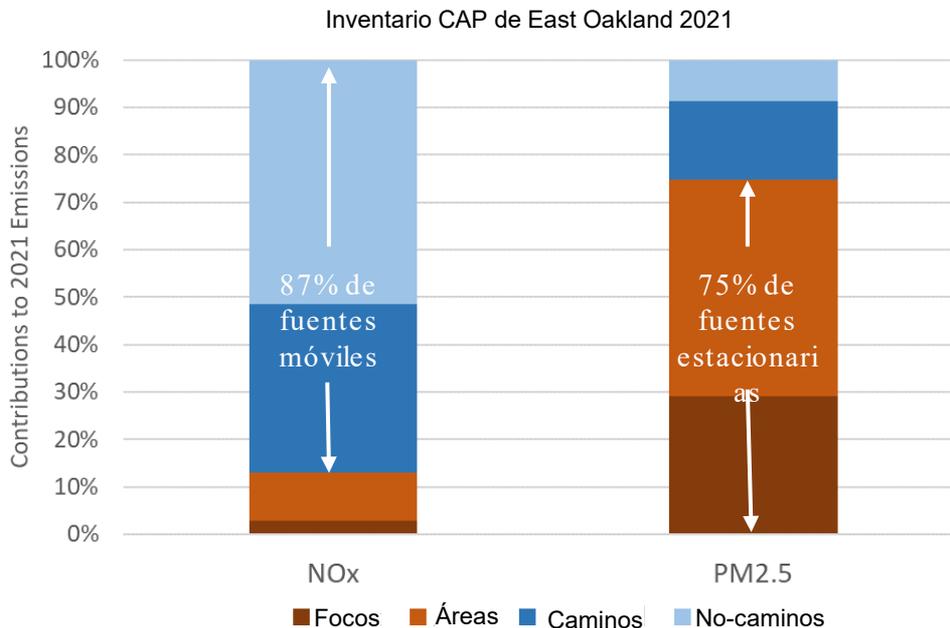
- El inventario de emisiones de East Oakland incluye datos de casi 400 instalaciones permitidas en East Oakland
- El Distrito emite permisos para estas instalaciones y registra el cumplimiento de los requisitos de permisos
- Los tipos de fuentes comunes permitidas incluyen estaciones de servicio, talleres de carrocería y generadores diesel de respaldo.



Visión Actual del Criterio de Contaminantes del Aire (CAP) de East Oakland

Óxidos de nitrógeno (NOx)

- Gases que se forman cuando el combustible se quema a altas temperaturas
- La exposición al NO₂ (un tipo de NOx) puede provocar asma y otras enfermedades respiratorias



PM2.5

- Las partículas finas pueden emitirse como polvo de la combustión de combustible, etc.
- La exposición puede conducir a la muerte prematura, enfermedades del corazón, etc.

Una mirada más cercana a PM2.5

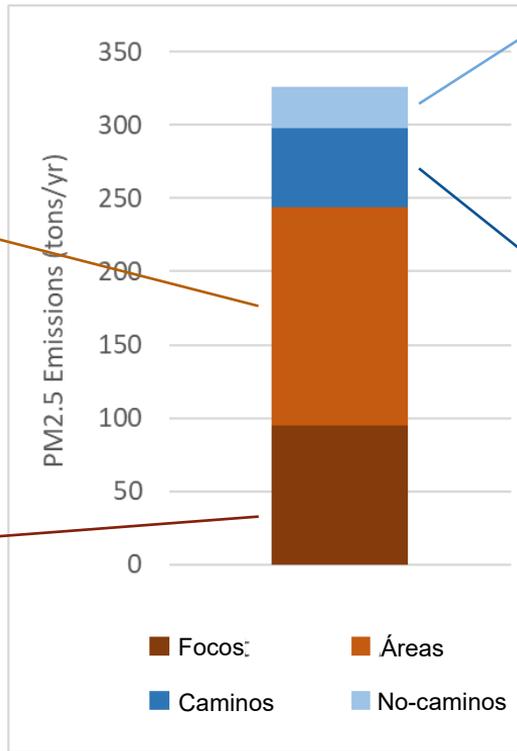
¿De dónde viene?

Fuentes de zonas

| | PM2.5 (tpy) |
|------------------------|-------------|
| Combustión residencial | 80.7 |
| Polvo de construcción | 19.1 |
| Cocina Comercial | 17.7 |
| Procesos del metal | 15.1 |
| Otros | 15.7 |

Fuentes puntuales

| | PM2.5 (tpy) |
|----------------------------|-------------|
| Davis St. Transfer Station | 38.9 |
| Gallagher & Burk, Inc. | 21.3 |
| Miller Milling Company | 16.5 |
| Peet's Coffee & Tea, Inc. | 10.4 |
| Otros | 8.0 |



No vinculadas a caminos

| | PM2.5 (tpy) |
|-------------------------------|-------------|
| Aeronaves y Servicios Asoc. | 9.7 |
| Equipos de construcción | 5.1 |
| Equipo industrial y comercial | 2.3 |
| Equipo de césped y jardín | 1.7 |
| Otros equipos todoterreno | 9.5 |

De caminos

| | PM2.5 (tpy) |
|------------------------|-------------|
| Polvo de carretera | 32.1 |
| Vehículos de pasajeros | 12.4 |
| Camiones | 9.2 |
| Buses | 0.4 |

Vista Actual de contaminantes tóxicos del aire (TAC) en East Oakland

- El inventario de East Oakland incluye estimaciones de emisiones para 144 TAC
- Sin embargo, no todos los TAC son igualmente perjudiciales para la salud humana
- Podemos utilizar la "ponderación de toxicidad" como una forma de comparar las estimaciones de emisiones para varios TAC.
- Por ejemplo: ¿Qué es peor, 1 tonelada de benceno o 1 tonelada de DPM?*

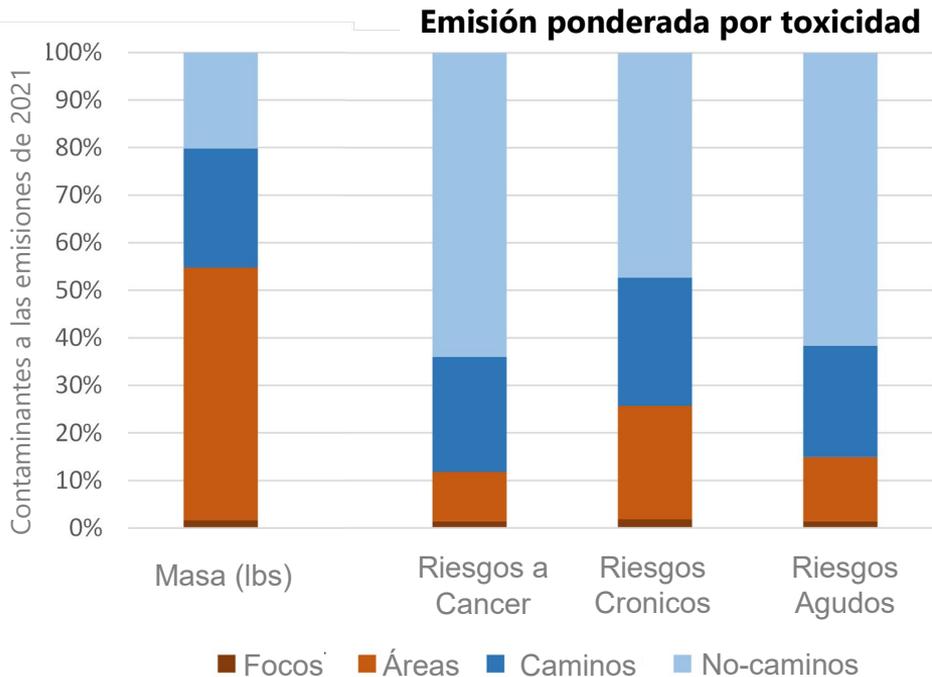
*Desde una perspectiva de riesgo de cáncer, el DPM es 10 veces más tóxico.

Toxicidad: ¿Cuáles son los posibles efectos sobre la salud?

Riesgo de cáncer: la probabilidad de que una persona desarrolle cáncer por exposición de por vida a una sustancia.

- **Peligro crónico:** representa el potencial de desarrollar efectos crónicos no cancerígenos para la salud, como asma o problemas reproductivos debido a la exposición de por vida a una sustancia.
- **Peligro agudo:** representa el potencial de desarrollar efectos en la salud, como irritación ocular o pulmonar debido a la exposición a TAC a corto plazo.

Vista Actual de Contaminantes Tóxicos del Aire (TAC) de East Oakland



- En el caso de los TAC, las fuentes fijas representan más de la mitad de las emisiones en masa
- Sin embargo, las emisiones de TAC de fuentes móviles generalmente se consideran más tóxicas, por libra.
- Las fuentes puntuales hacen una pequeña contribución general al inventario de TAC, pero pueden ser importantes a nivel local (véanse las limitaciones enumeradas en la diapositiva 9).

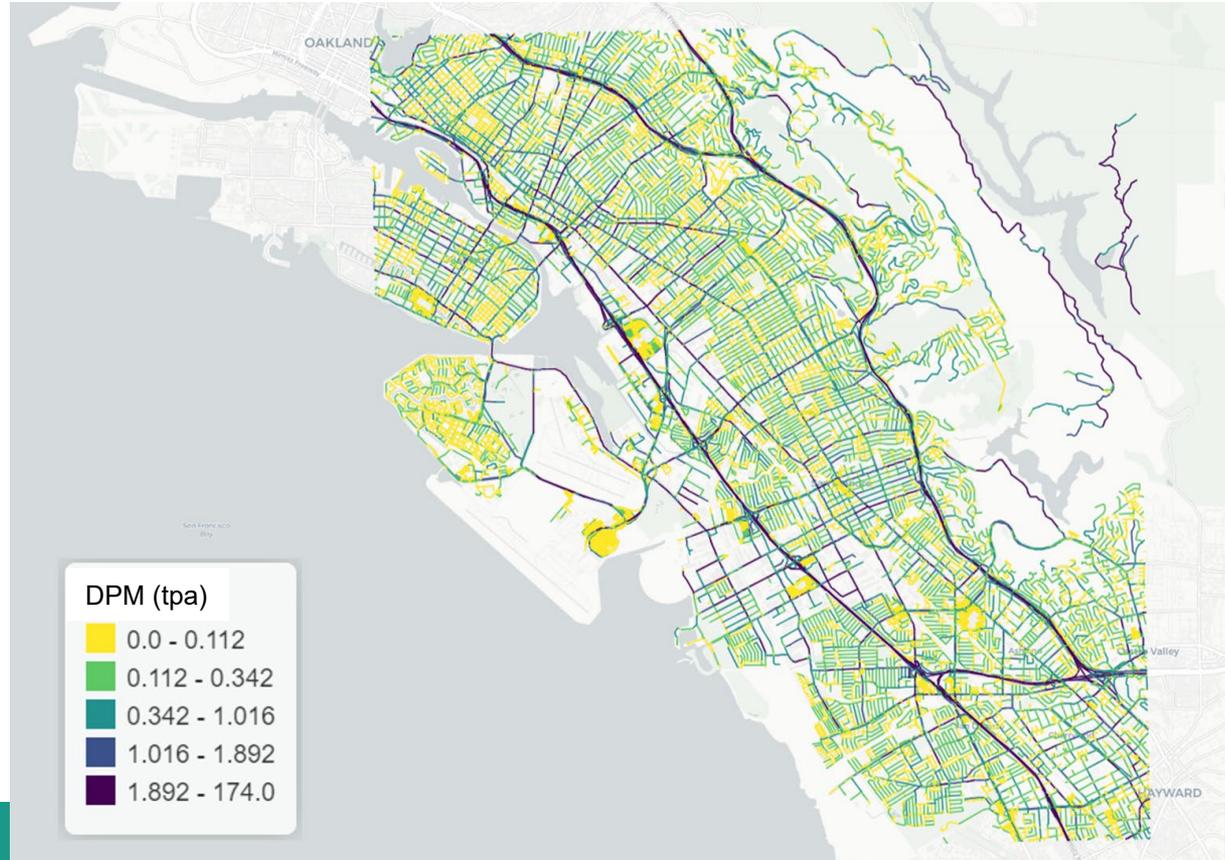
Descripción general de contaminantes tóxicos del aire (TAC) de East Oakland

- Recuerde que el inventario de East Oakland incluye estimaciones de emisiones para 144 TAC
- Sin embargo, 10 de esos TAC representan al menos el 90 % de cada tipo de emisiones ponderadas por toxicidad (TWT).
- La materia particulada diésel (DPM) por sí sola representa el 59% de la TWE de cáncer

| Contaminante | Contribución al total de TWE | | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------|
| | Cáncer | Crónico | Agudo |
| Partículas diésel | 59% | 6% | – |
| 1,3-Butadieno | 17% | 8% | <1% |
| Benceno | 12% | 21% | 28% |
| Cobalto | 3% | – | – |
| Formaldehído | 3% | 8% | 19% |
| Estireno | 1% | <1% | <1% |
| Níquel | <1% | 11% | 9% |
| Acroleína | – | 21% | 35% |
| Manganeso | – | 11% | – |
| Amoníaco | – | 3% | 2% |
| Otro | 4% | 9% | 5% |

Una mirada más cercana al DPM en carretera

- Emisiones estimadas para cada segmento de carretera
- Niveles de DPM más altos en autopistas y arterias principales (colores más oscuros)



Una mirada más cercana a la TWE crónica (escala de instalación)

Estas 4 instalaciones representan el 81% de la TWE crónica de fuentes permitidas en el área de estudio.

| Instalación | Fuentes clave | Contaminantes clave |
|--|---|-----------------------------|
| PCC Structural (fabricación de metales) | Sierra de cocodrilo triplex, amoladora de banda | Níquel |
| Evergreen Cemetery | Camara de crematorio humano | Mercurio, ácido clorhídrico |
| East Bay Crematory (conocido como, SE Combined Services) | Camara de crematorio humano | Mercurio, ácido clorhídrico |
| Peet's Coffee and Tea, Inc. | Tostador de café, quemador de gas para tostador de café | Formaldehído, acetaldehído |

Próximos pasos

- Proporcionar oportunidades para revisar el inventario de emisiones con más detalle
- Actualizar y mejorar el inventario según sea necesario
- Realizar modelos de calidad del aire y evaluación de exposición para fuentes seleccionadas
- Proporcionar información técnica adicional para apoyar el desarrollo de la estrategia



¿Preguntas?

Inequidades de salud en East Oakland

Kimi Watkins-Tartt y Dr. Nicholas Moss
Alameda County Public Health Department (ACPHD)



Alameda County
Health Care Services Agency



Alameda County Public Health Department
Celebrating Healthy People in Healthy Communities

Riesgos y exposición a la contaminación del aire: Impactos en la salud comunitaria en East Oakland

AGOSTO 10, 2023

Kimi Watkins-Tartt

DIRECTOR DE SALUD PÚBLICA

Dr. Nicholas Moss

OFICIAL DE SALUD DEL CONDADO DE ALAMEDA

Agenda

Objetivos: Identificar indicadores de salud específicos y acumulativos, así como las características de la población que pueden hacer que las comunidades sean altamente vulnerables a los impactos de la contaminación del aire en la salud; Discutir estrategias para reducir las cargas de salud y eliminar las disparidades en la calidad del aire

- ¿Qué es la salud pública? Quiénes somos
- Cargas de contaminación e impactos en la salud en East Oakland
- Características clave de la población
- Equidad en salud: consideraciones para soluciones
- Preguntas y respuestas

Salud pública : Quiénes somos

Visión ACPHD

Todos en el condado de Alameda, sin importar quién sea, dónde viva, cuánto dinero gane o el color de su piel, llevan una vida saludable, satisfactoria y productiva.

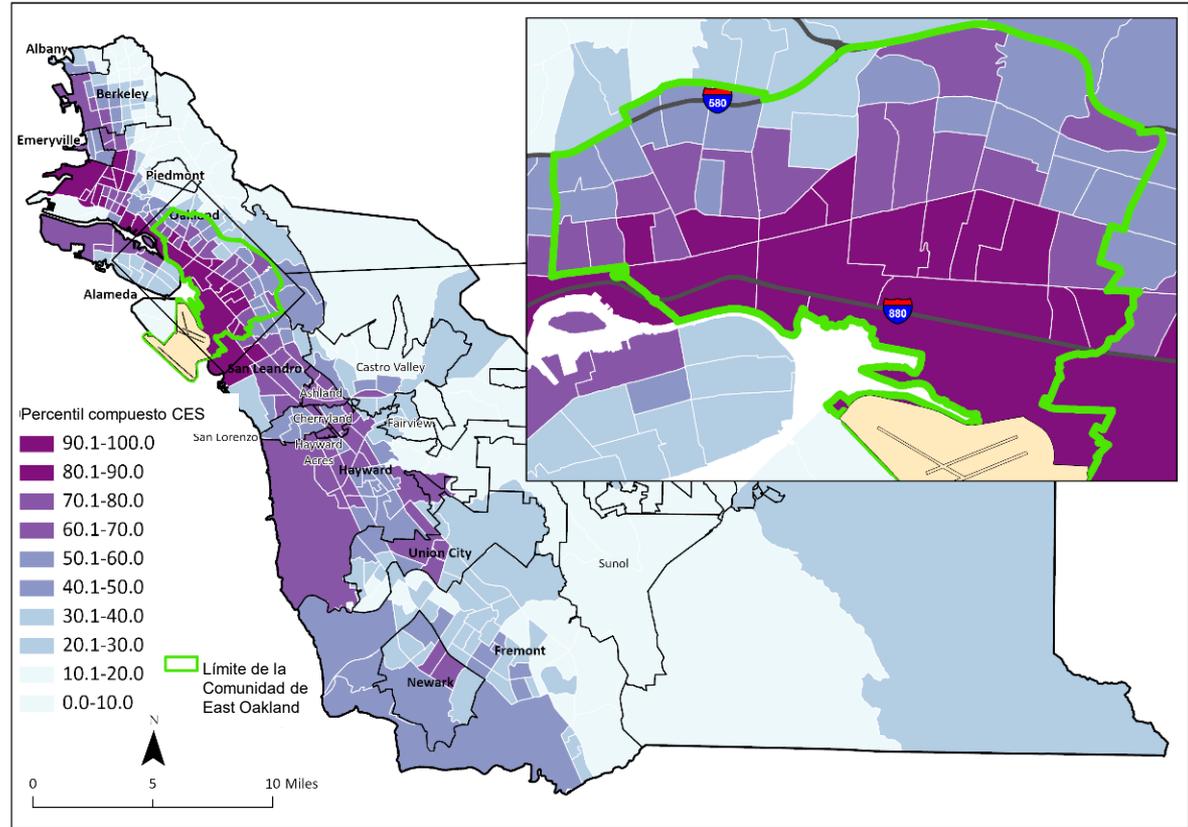
Misión ACPHD

Trabajar en asociación con la comunidad para garantizar la salud y el bienestar óptimos de todas las personas a través de un proceso dinámico y receptivo que respete la diversidad de la comunidad y nos desafíe a proveer para las generaciones presentes y futuras.

Contaminación y Salud

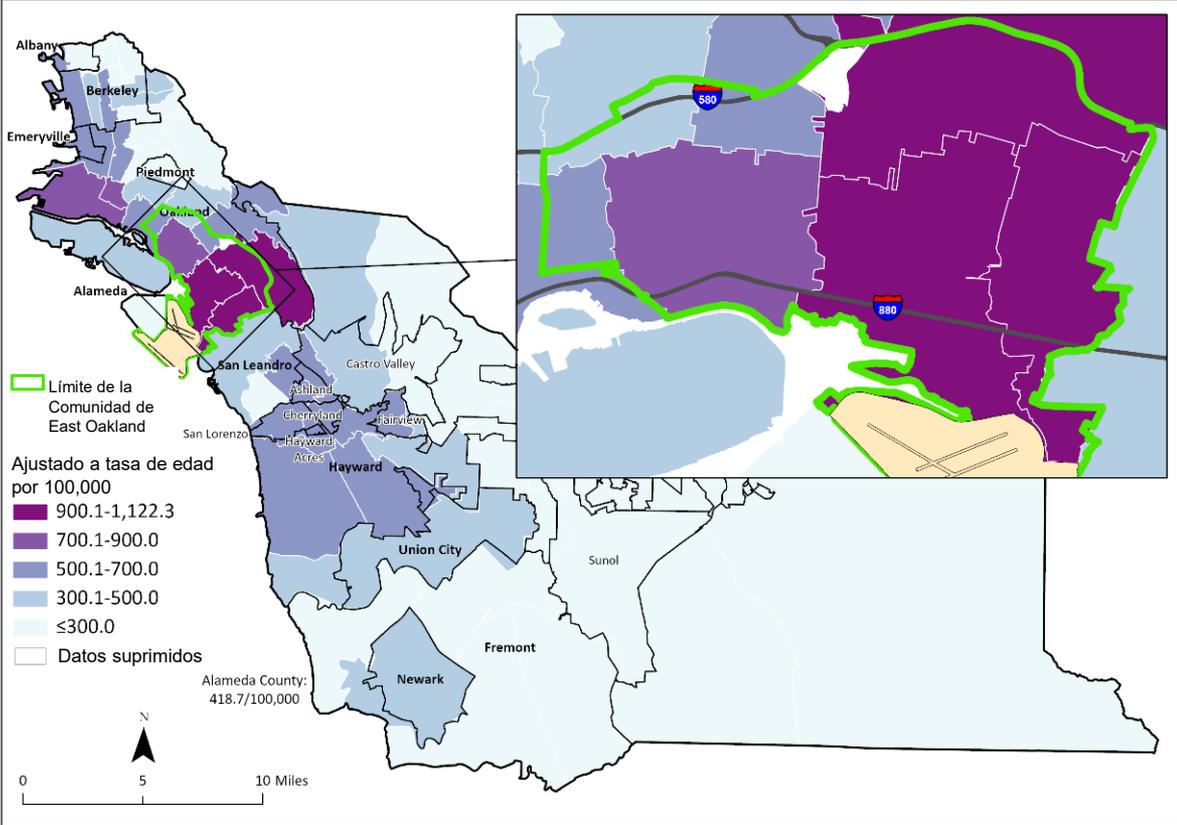


Indicador compuesto CES



Source: ACPHD CAPE, with data from CES 4.0.

Asthma ED and Hospitalizations



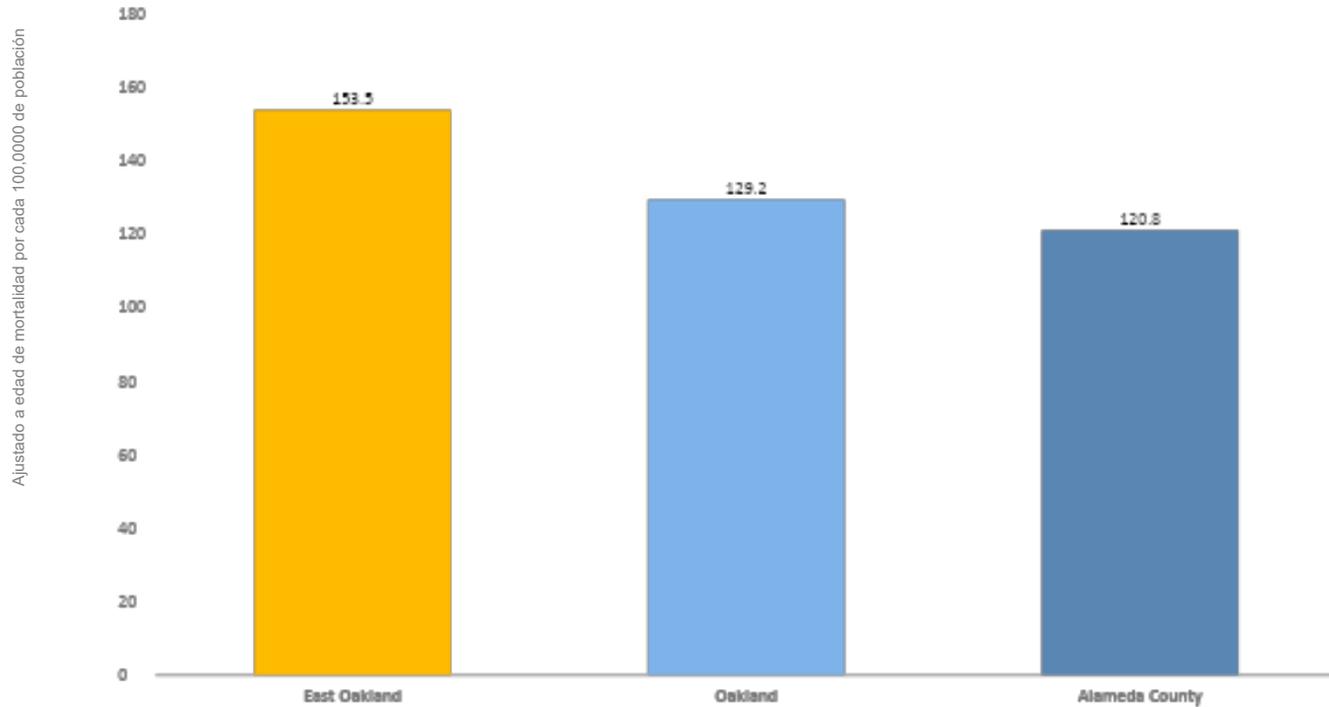
Source: ACPHD CAPE, with data from HCAI 2016-2020.

Principales causas de Muerte en East Oakland

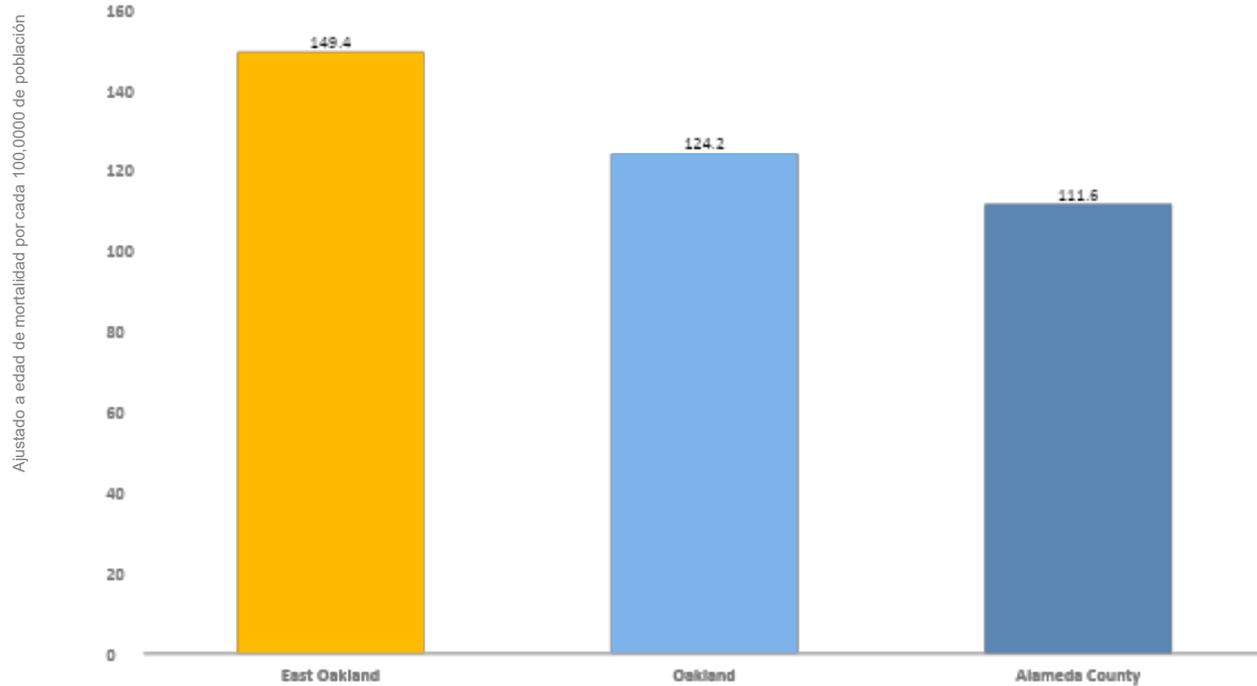
| Rango | Causes | Conteo de muertes | Tasa de mortalidad (ajustada por edad por 100.000 habitantes) | % de Total de muertes |
|-------|---|-------------------|---|-----------------------|
| 1 | Cáncer | 254 | 153.5 | 17.3% |
| 2 | Enfermedad cardíaca | 246 | 149.4 | 16.8% |
| 3 | COVID-19 | 126 | 78.2 | 8.6% |
| 4 | Derrame | 103 | 65.0 | 7.0% |
| 5 | Homicidio | 68 | 35.3 | 4.6% |
| 6 | Diabetes | 61 | 35.2 | 4.2% |
| 7 | Sobredosis involuntaria | 59 | 30.2 | 4.0% |
| 8 | Alzheimer | 52 | 35.5 | 3.5% |
| 9 | Enfermedad hepática crónica y cirrosis | 41 | 22.2 | 2.8% |
| 10 | Enfermedad crónica de vías respiratorias inferiores | 34 | 21.7 | 2.3% |

Fuente: ACPHD CAPE, con datos de los archivos de estadísticas vitales del condado de Alameda, 2021.

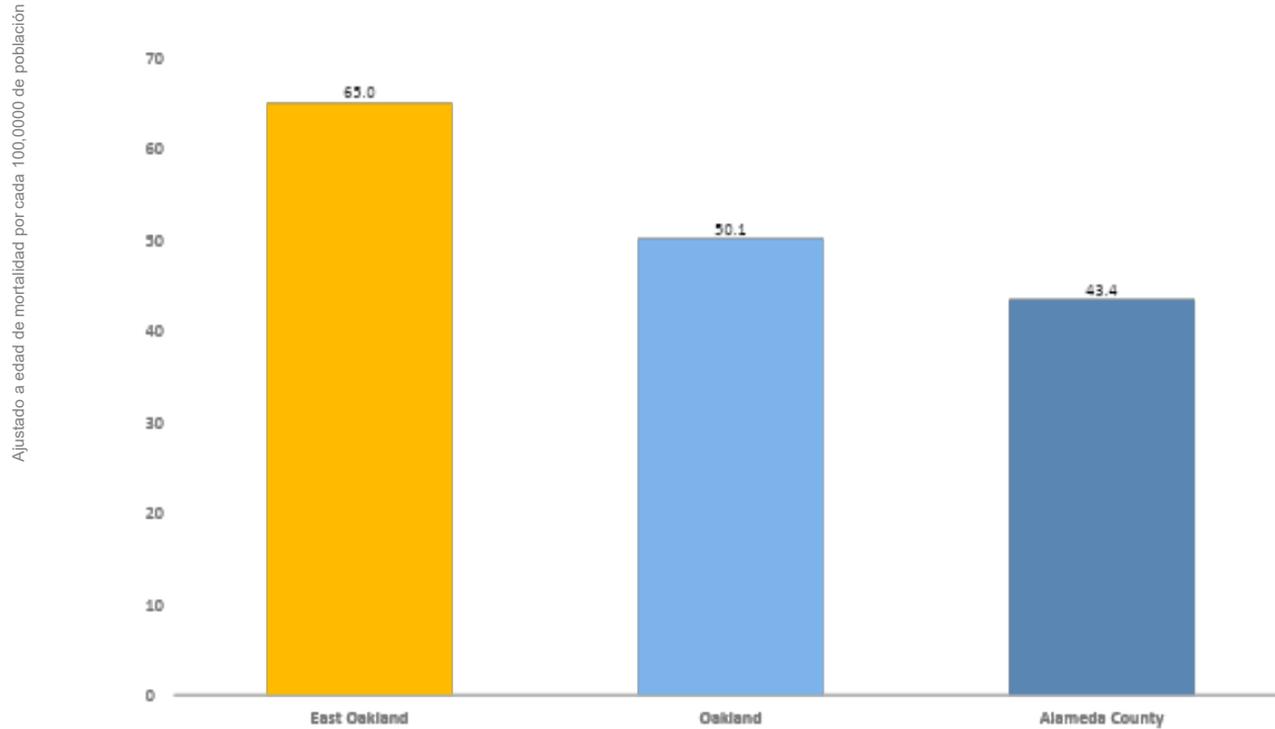
Tasa de Mortalidad por Cáncer 2021



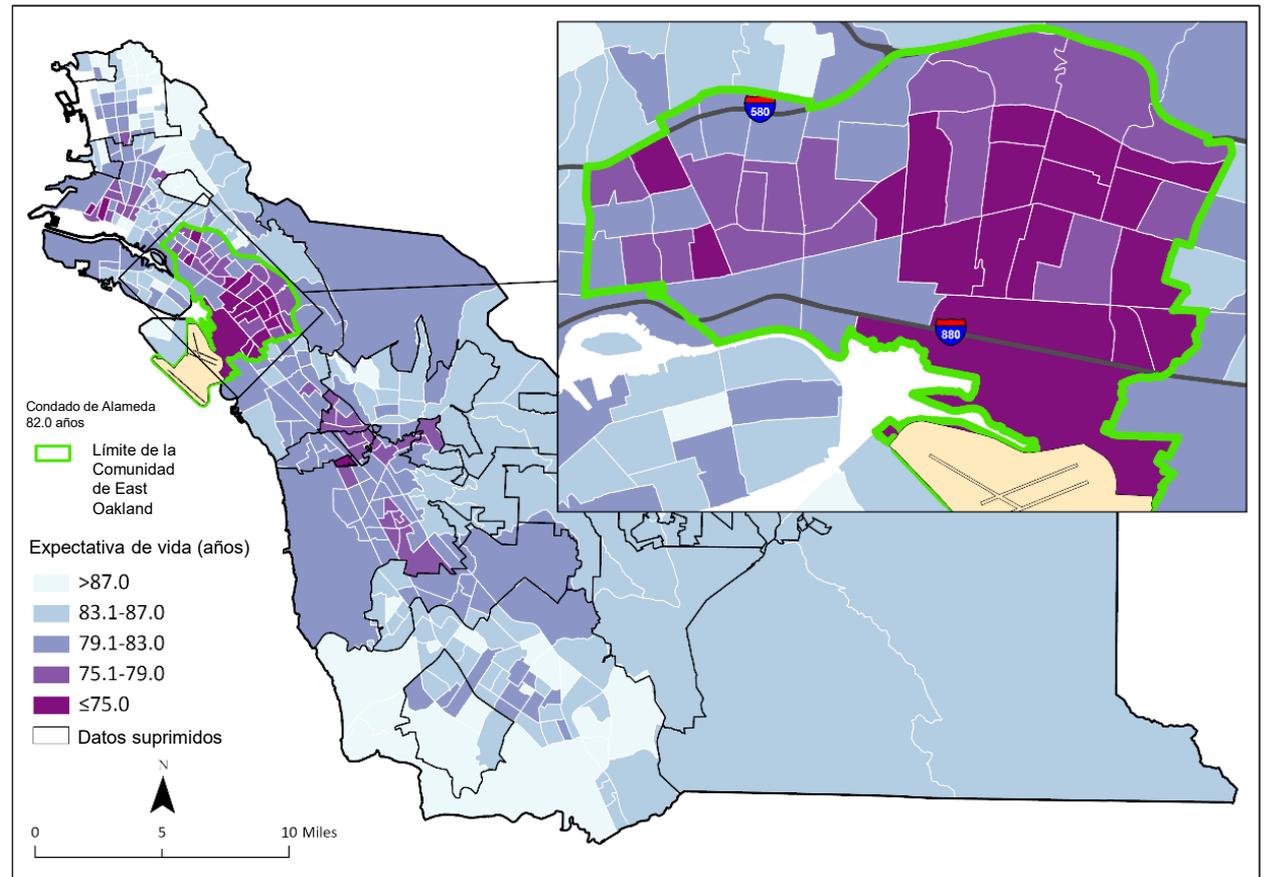
Tasa de Mortalidad por enfermedad cardíaca 2021



Tasa de Mortalidad por Derrame 2021

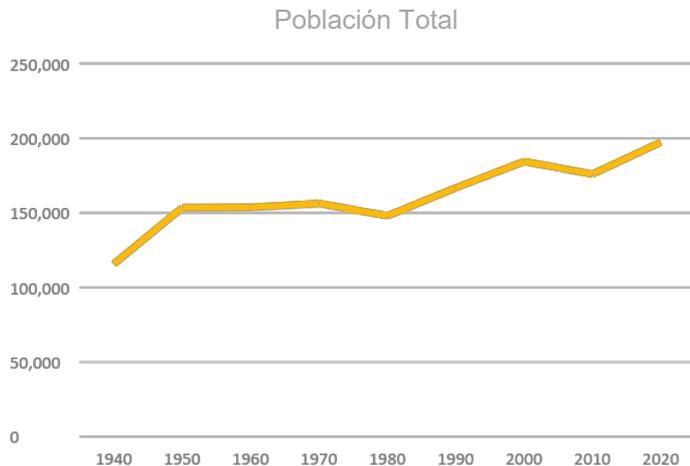


Espectativa de vida de vida

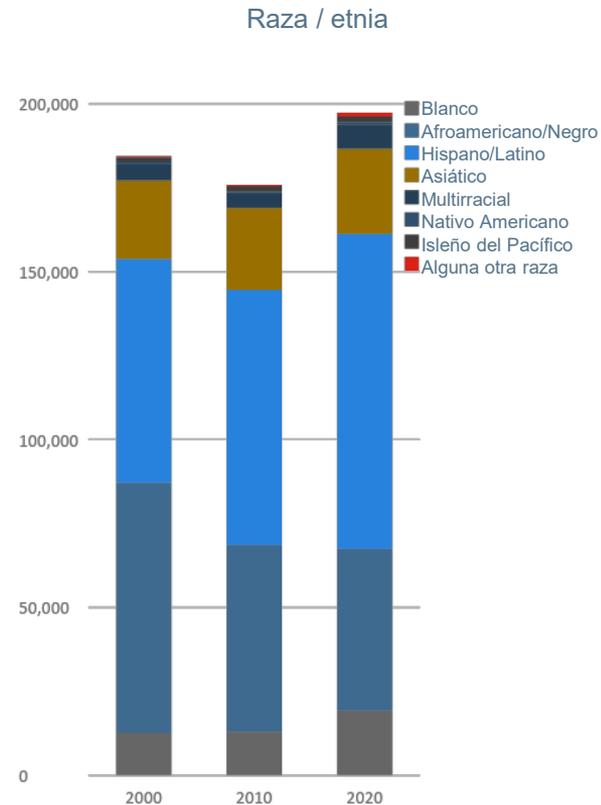


Características clave de la población

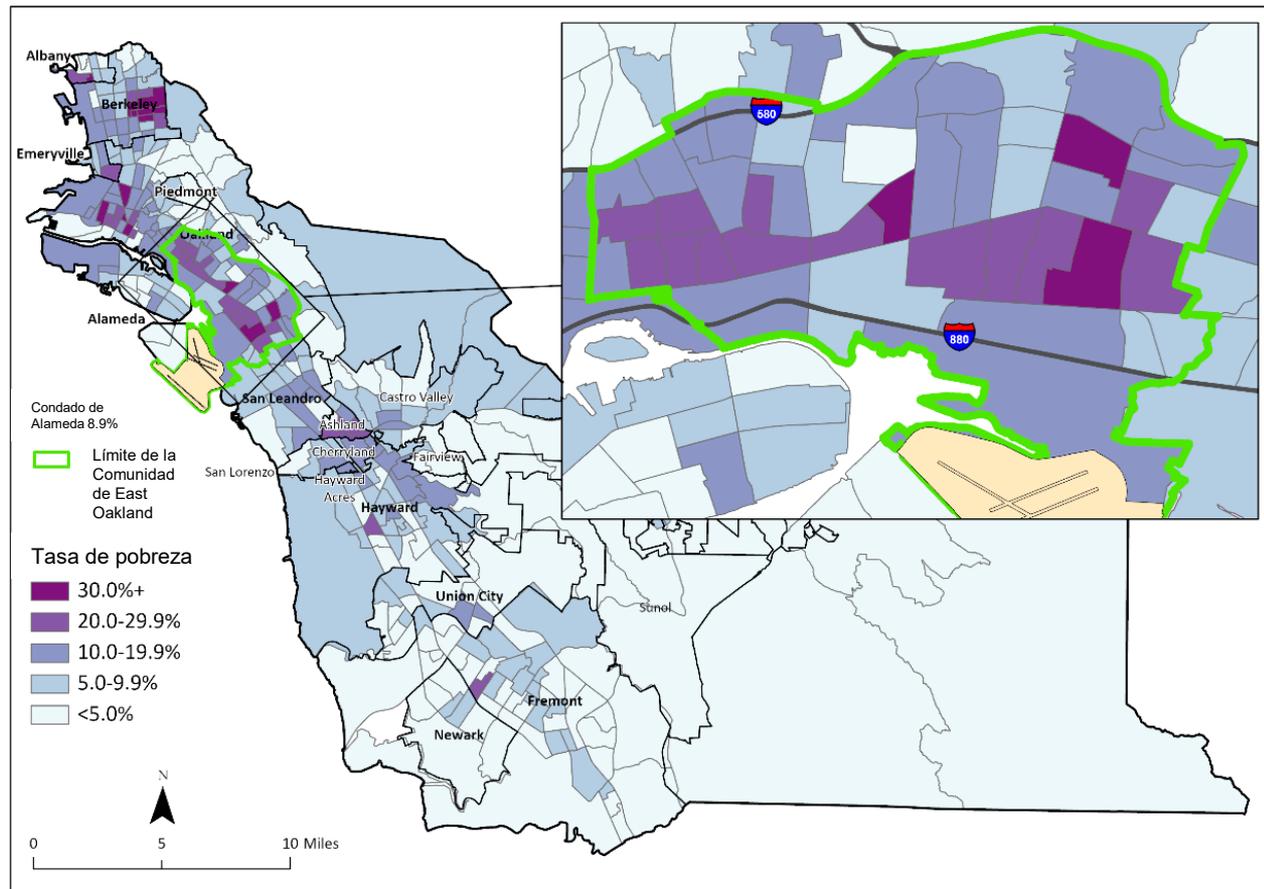
Demografía de East Oakland



En general, la población en East Oakland ha aumentado enormemente desde la década de 1940, cuando era más industrial. Desde el año 2000, ha habido una disminución en el número de afroamericanos y un aumento en los hispanos/latinos.

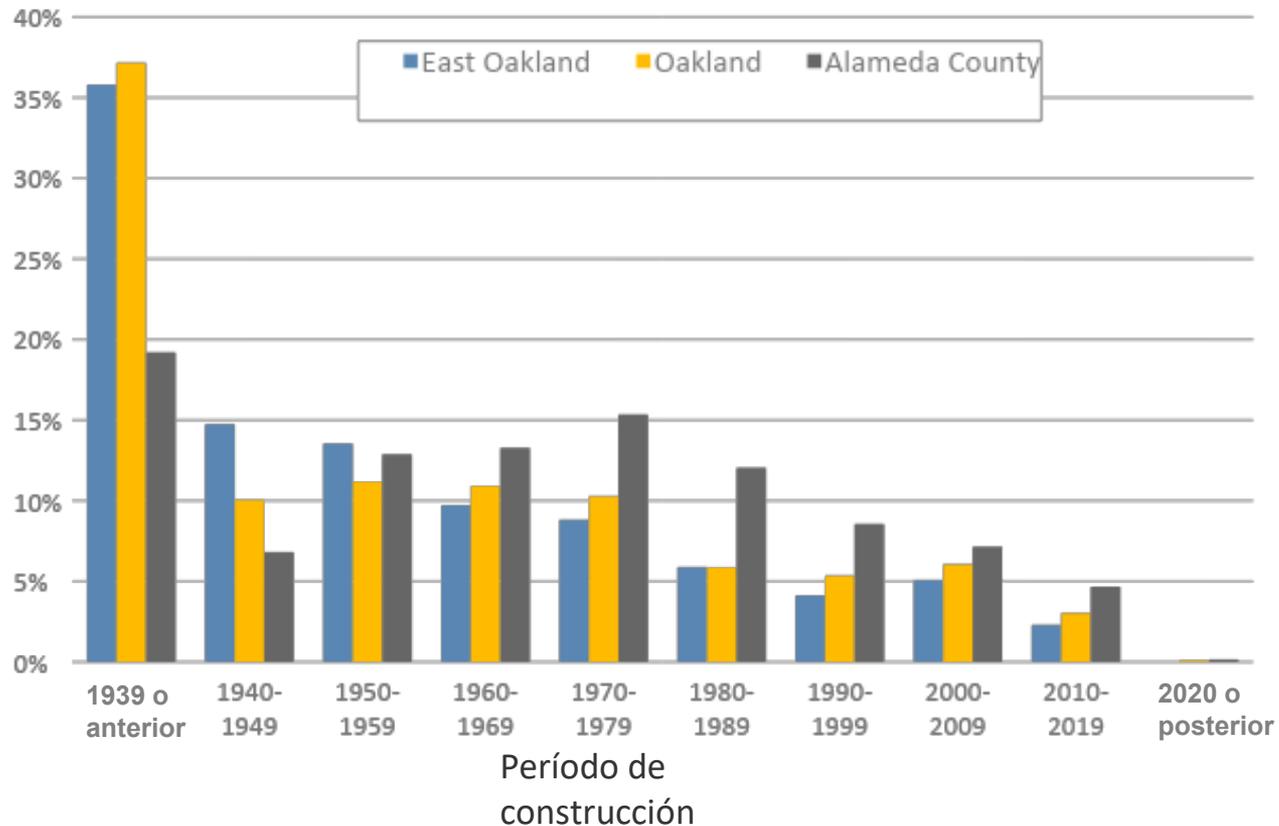


Pobreza

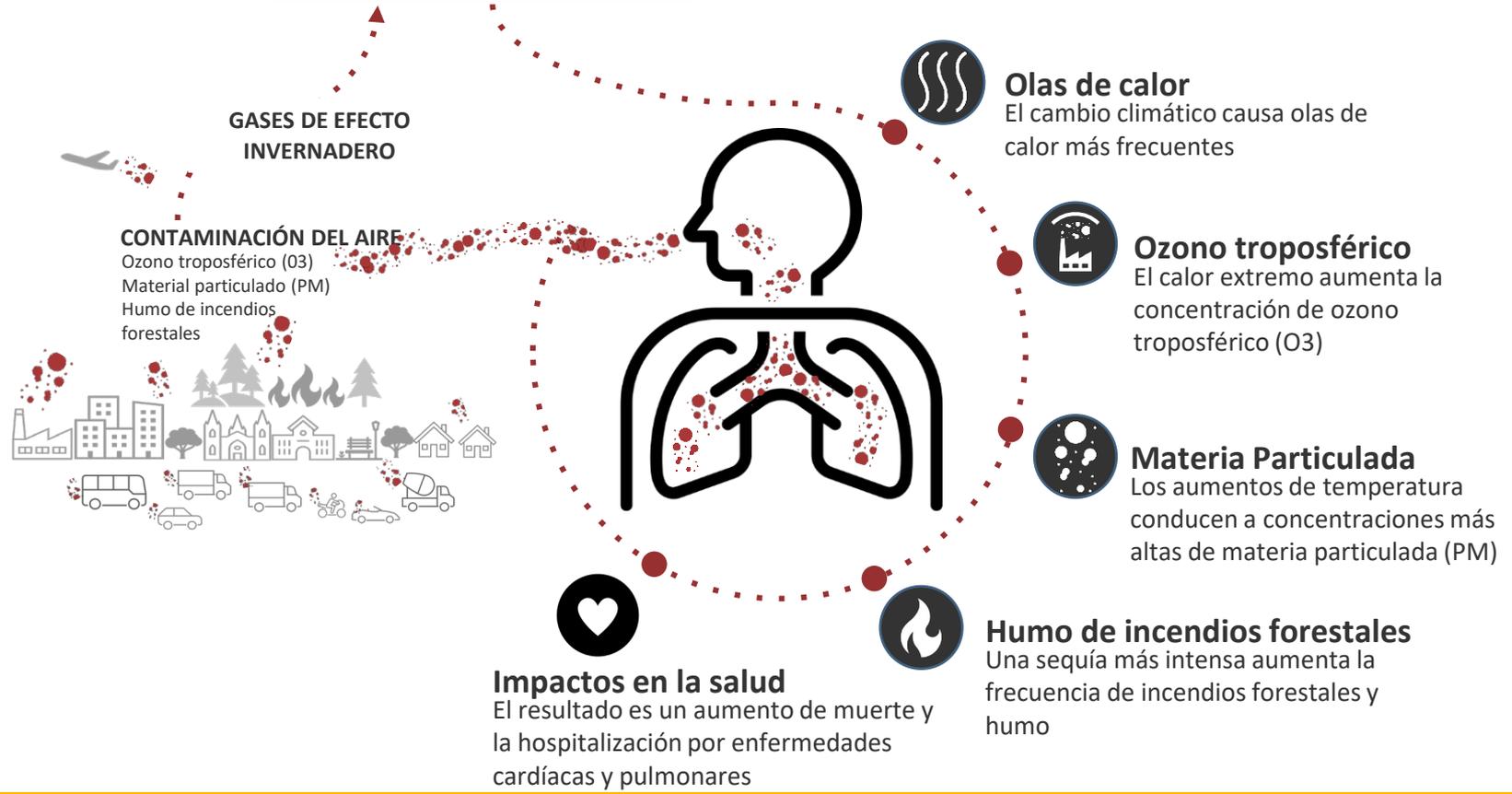


Source: ACPHD CAPE, with data from American Community Survey 2021 5-year files.

Antigüedad de las unidades de vivienda



Respiramos Cambio Climático



GASES DE EFECTO INVERNADERO

CONTAMINACIÓN DEL AIRE
Ozono troposférico (O3)
Material particulado (PM)
Humo de incendios forestales



Olas de calor
El cambio climático causa olas de calor más frecuentes



Ozono troposférico
El calor extremo aumenta la concentración de ozono troposférico (O3)



Materia Particulada
Los aumentos de temperatura conducen a concentraciones más altas de materia particulada (PM)



Impactos en la salud
El resultado es un aumento de muerte y la hospitalización por enfermedades cardíacas y pulmonares



Humo de incendios forestales
Una sequía más intensa aumenta la frecuencia de incendios forestales y humo

Equidad en salud: consideraciones para soluciones



JM del condado y planificación climática : oportunidades para aprovechar las soluciones

- **Priorizar la ecologización urbana:** invertir en el mantenimiento, expansión y protección de los bosques urbanos y la infraestructura verde
- **Requerir zonas de amortiguamiento:** aplicar una zona de superposición de exposición a la contaminación del aire alrededor de las autopistas y requerir nuevas construcciones en estas y otras áreas específicas de mala calidad del aire para instalar sistemas de ventilación mejorados y otras estrategias proactivas para proteger a los residentes.
- **Mejorar el acceso a la atención médica y los servicios de apoyo** para los grupos vulnerables.
- **Proteger el suelo y el agua de la contaminación:** Supervisión de Salud Ambiental sobre la investigación y limpieza de materiales peligrosos
- **Hacer que los hogares sean más resilientes:** Ampliar la participación en programas como el Programa de Climatización para Personas de Bajos Ingresos, Renew Alameda County y East Bay Energy Watch que proporcionan fondos y recursos para hogares de bajos ingresos

Gracias



Proyecto de Mapeo Comunitario de East Oakland y Subvenciones de Organización Comunitaria Visión General

Aneesh Rana, BAAQMD
Karissa White, BAAQMD

Generalidades de la presentación

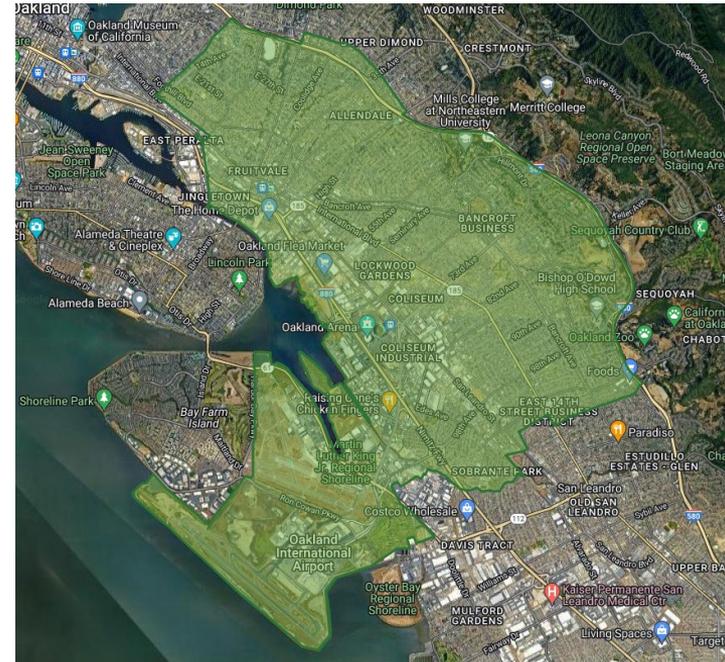
- Propósito y descripción general del Proyecto de Mapeo Comunitario de East Oakland
- Demostración de la herramienta de mapeo comunitario de East Oakland
- Descripción general y cronograma de las subvenciones de organización comunitaria
- Preguntas y respuestas

Propósito

- Apoyar el desarrollo de las Estrategias para el Plan Comunitario de Reducción de Emisiones (CERP)
- Involucrar a la comunidad de East Oakland de forma más amplia en el proceso de desarrollo del CERP, reuniendo el conocimiento de la comunidad y las experiencias vividas para el Mapa de la Comunidad

Visión general

- Es una plataforma interactiva de mapeo en línea para recopilar aportes de la comunidad.
 - <https://rspcerp.mysocialpinpoint.com/east-oak/community-map#/>
- Enlace a la Guía de inicio rápido para obtener instrucciones sobre cómo usar la herramienta de asignación:
 - <https://rspcerp.mysocialpinpoint.com/east-oak/quick-start-guide>



¿Qué información estamos recopilando?



Preocupaciones sobre la contaminación del aire

Contaminación del aire procedente de edificios, industria, trenes, camiones, barcos, etc. en esta ubicación.



Lugares donde la gente se reúne

Lugares donde las personas se reúnen, especialmente personas mayores, jóvenes o miembros de la comunidad con mayores riesgos para la salud.

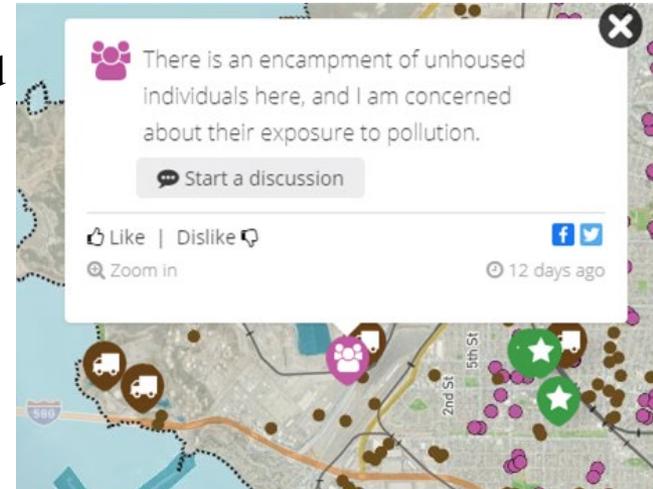


Fortalezas y recursos de la comunidad

Lugares que representan la creatividad, la cultura, la historia, el patrimonio y la fuerza de la comunidad local.

¿Qué haremos con esta información?

- Identificar las preocupaciones de la comunidad
- Identificar poblaciones susceptibles
- Obtenga más información sobre las comunidades a las que servimos



Demo e instantáneas de móviles

Enlace a la herramienta de mapeo comunitario de Social Pinpoint de East Oakland:
<https://rspcerp.mysocialpinpoint.com/east-oak/community-map#/>

BAY AREA AIR QUALITY MANAGEMENT DISTRICT

East Oakland Air Pollution and Community Asset Mapping

Your thoughts, concerns, and ideas will inform the development of a community-led air quality plan for East Oakland. This plan will reduce air pollution and protect your family's and your community's health.

To share your story :

1. Click on the green "+ Add To Map" button at the top.
2. Select a marker type that aligns with your thought, idea or concern.
3. Drag and zoom the map to put the marker at the appropriate location.
4. Click "Place Marker Here" to add your story.

AA pcerp.mysocialpinpoint.com

Add To The Map: [Share] [Search] [Map]

Legend

- Child Care
- Clinics
- Senior Centers
- Hospitals
- Permitted Stationary Sources

AA pcerp.mysocialpinpoint.com

PLACE MARKER HERE

drag or use arrow keys & zoom to position marker

AA pcerp.mysocialpinpoint.com

Select a marker type

Choose the type of comment that you would like to leave

- Air Pollution Concerns
- Locations Where People Gather
- Community Strengths and Resources

Cancel

AA pcerp.mysocialpinpoint.com

Places that capture a community's culture and history.

Please describe how this place represents the creativity, culture, history, heritage, and strength of the local community.

Comment* (Required)

Leave your comment here

Your email* (Required)

Email

Remember

Attach an optional photo Attach

Supports png, jpg/jpeg, gif and heic

I agree my comment will be used as indicated in the terms and conditions* (Required)

Next

AA pcerp.mysocialpinpoint.com

Preguntas y respuestas

Pausa para preguntas

- Tenemos 10 minutos para discusión / preguntas.
- Por favor utilice la función de Zoom de Manos Levantadas o ponga su pregunta en el cuadro de chat y responderemos a las preguntas en el orden en que las recibamos.

Descripción general de las subvenciones de organización comunitaria

- El Distrito está ofreciendo subvenciones de hasta \$7,500 a organizaciones sin fines de lucro. Hay un total de \$ 30,000 que se otorgará.
- De septiembre a mediados de octubre.
- Las subvenciones se centran en llegar a las comunidades vulnerables y / o subrepresentadas dentro del área del proyecto para usar y agregar "pines" e información al Mapa de la Comunidad de East Oakland
- <https://www.baaqmd.gov/community-health/community-health-protection-program/east-oakland-community-emissions-reduction-plan/air-pollution-and-community-asset-mapping-project>

Cronograma

- **31 de julio:** Abertura al plazo de solicitud
- **9 de agosto:** Seminario web informativo para solicitantes interesados. Grabación disponible.
- **24 de agosto, 5:00 pm PST:** Fecha límite para aplicar
- **31 de agosto:** Los solicitantes serán notificados sobre la selección
- **14 de septiembre – 19 de octubre:** Los proyectos ocurrirán
- **9 de noviembre:** CSC recibirá una presentación sobre los resultados del proyecto

Preguntas y próximos pasos

- Tenemos 5 minutos para discusión / preguntas. Utilice la función de Zoom de Manos Levantadas y responderemos a las preguntas en el orden en que las recibamos.
- Por favor continúe agregando pines e información al Mapa de la Comunidad.
- Para obtener más información, póngase en contacto con Aneesh Rana en arana@baaqmd.gov

Anuncios y actualizaciones de Justicia Ambiental de East Oakland

Copresidentes: Aiyahna Johnson, Charles Reed, Mykela Patton

Comentarios sobre la reunión y los próximos pasos

Complete la encuesta posterior a la reunión:

- English: <https://forms.gle/B2SYLBNg6aUorF5u6>
- Español: <https://forms.gle/Du8m9thM85jyCy7p7>

Responda la encuesta de accesibilidad para reuniones híbridas y en persona

- English: <https://forms.gle/3q6EVTVZMXkxA62R8>
- Español : <https://forms.gle/2VFfpxino9XzfZeU9>

Se celebrará la próxima reunión **el jueves, septiembre 14th, 2023**

¡Gracias!

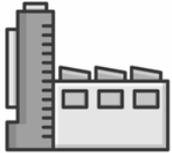
¡¡Nos vemos
pronto!!



Apéndice

¿Qué conjuntos de datos y métodos se utilizan para construir el inventario de emisiones?

Fuentes puntuales



- En cada instalación, las emisiones se estiman anualmente a nivel de proceso/dispositivo y se envían al Distrito.
- Las estimaciones de emisiones se basan en una variedad de datos, incluidas muestras de contaminación recolectadas de una chimenea o ventilación.

Fuentes por áreas



- Las emisiones son estimadas a nivel de condado por el Distrito de Aire o CARB, generalmente basadas en datos de actividad (por ejemplo, galones de combustible quemados)
- Las emisiones a nivel de condado se asignan a las comunidades utilizando datos representativos (por ejemplo, densidad de población)

¿Qué conjuntos de datos y métodos se utilizan para construir el inventario de emisiones?

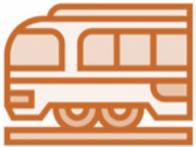
Fuentes móvil en carretera

- Las emisiones se estiman combinando los datos del modelo Emission FACtor (EMFAC) de CARB con los datos de tráfico de Streetlytics de Bentley.
- Las estimaciones anualizadas de emisiones se preparan para cada enlace individual (o segmento de carretera)
- Las emisiones se clasifican por modo (por ejemplo, escape en marcha, desgaste de los frenos, polvo de la carretera), tipo de vehículo y tipo de carretera.



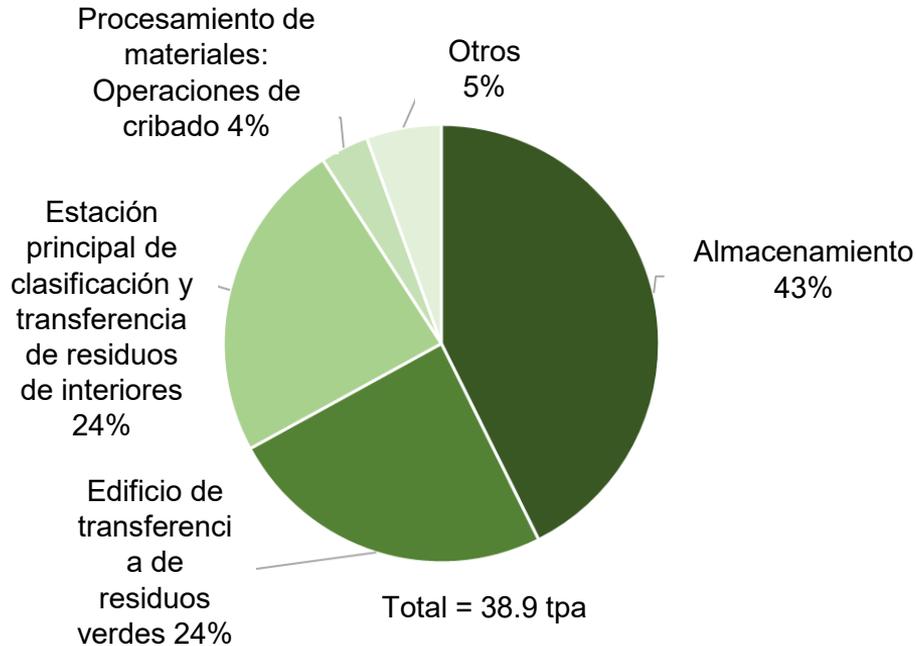
Fuentes móvil no vinculadas a carretera

- Las emisiones generalmente son estimadas por CARB utilizando su modelo OFFROAD
- Las emisiones relacionadas con los aeropuertos se estiman utilizando la Herramienta de Diseño Ambiental de Aviación (AEDT) de la Administración Federal de Aviación (FAA)

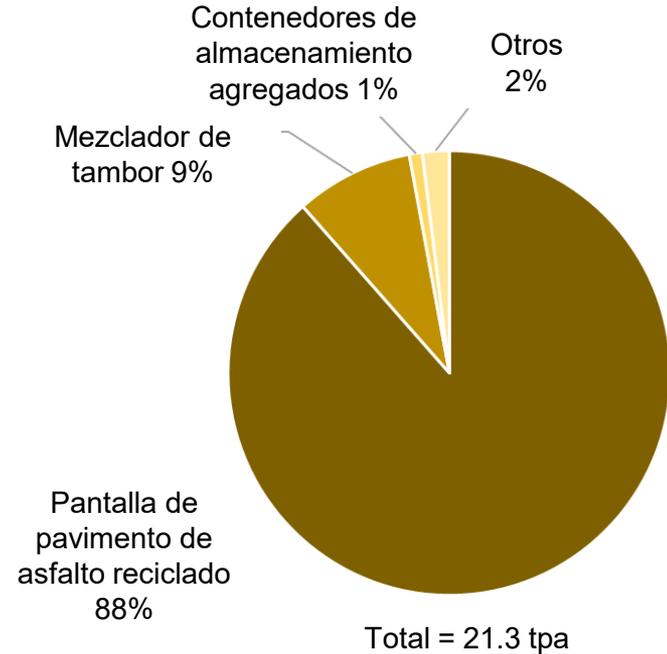


Una mirada más de cerca a PM2.5 (escala de instalación)

Davis St. Transfer Station



Gallagher & Burk, Inc.



Salud y Salud Pública

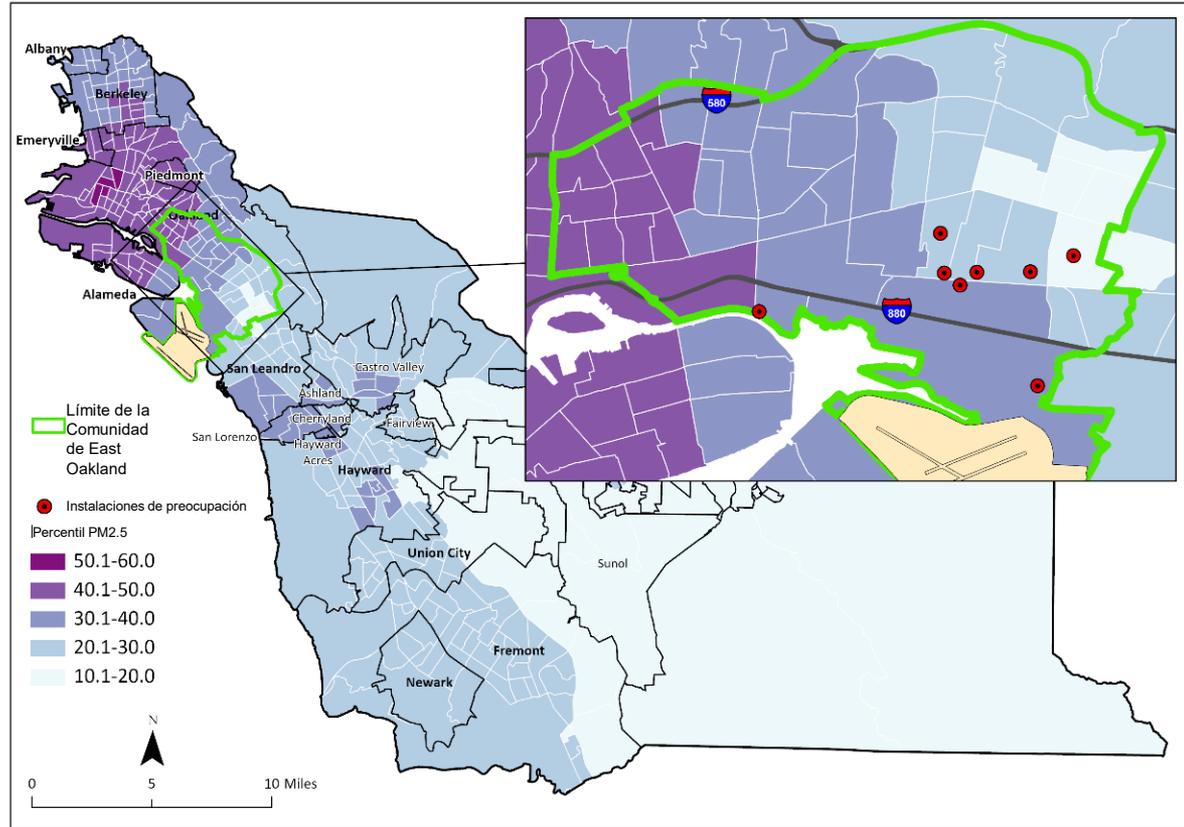
La OMS define la salud como "un estado de bienestar físico, emocional, mental y social; No es simplemente la ausencia de enfermedad, disfunción o dolencia".

Y

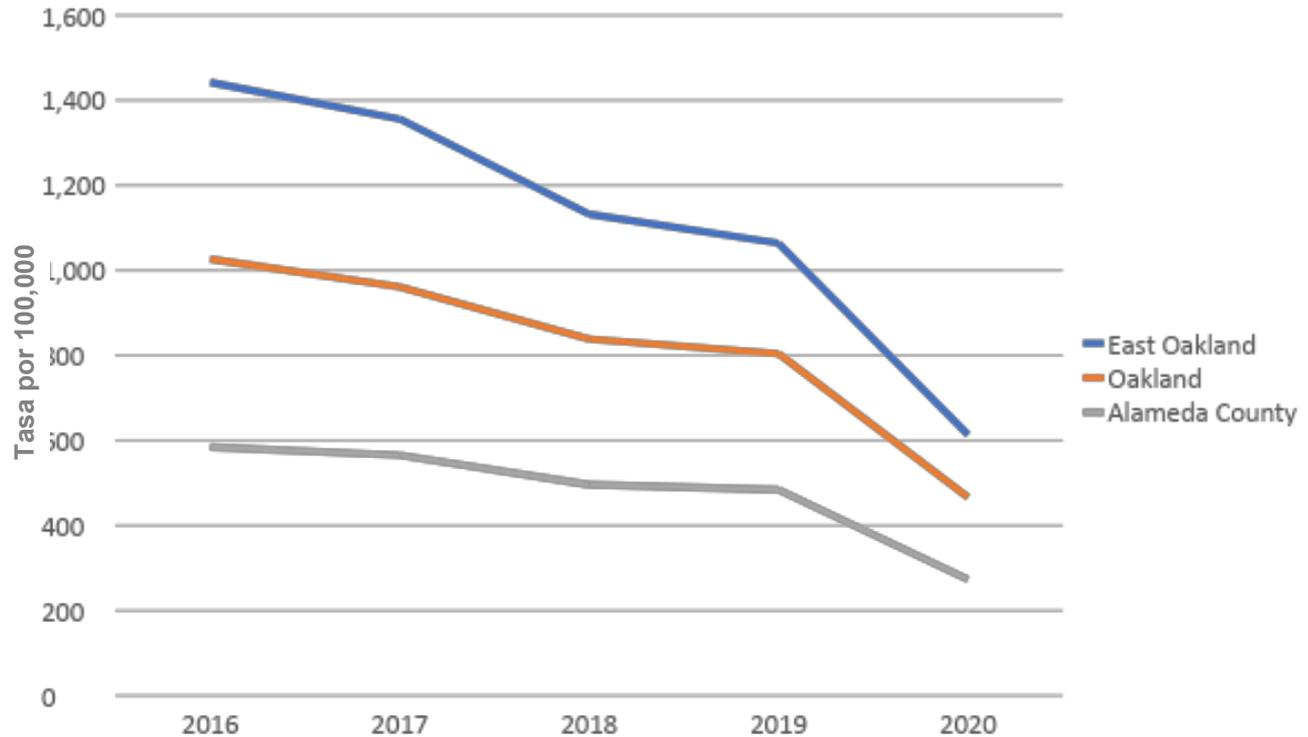
La salud pública es "la ciencia y el arte de prevenir enfermedades, prolongar la vida y promover la salud a través de los esfuerzos organizados y las elecciones informadas de la sociedad y las organizaciones, las comunidades públicas y privadas y los individuos".

- CEA Winslow

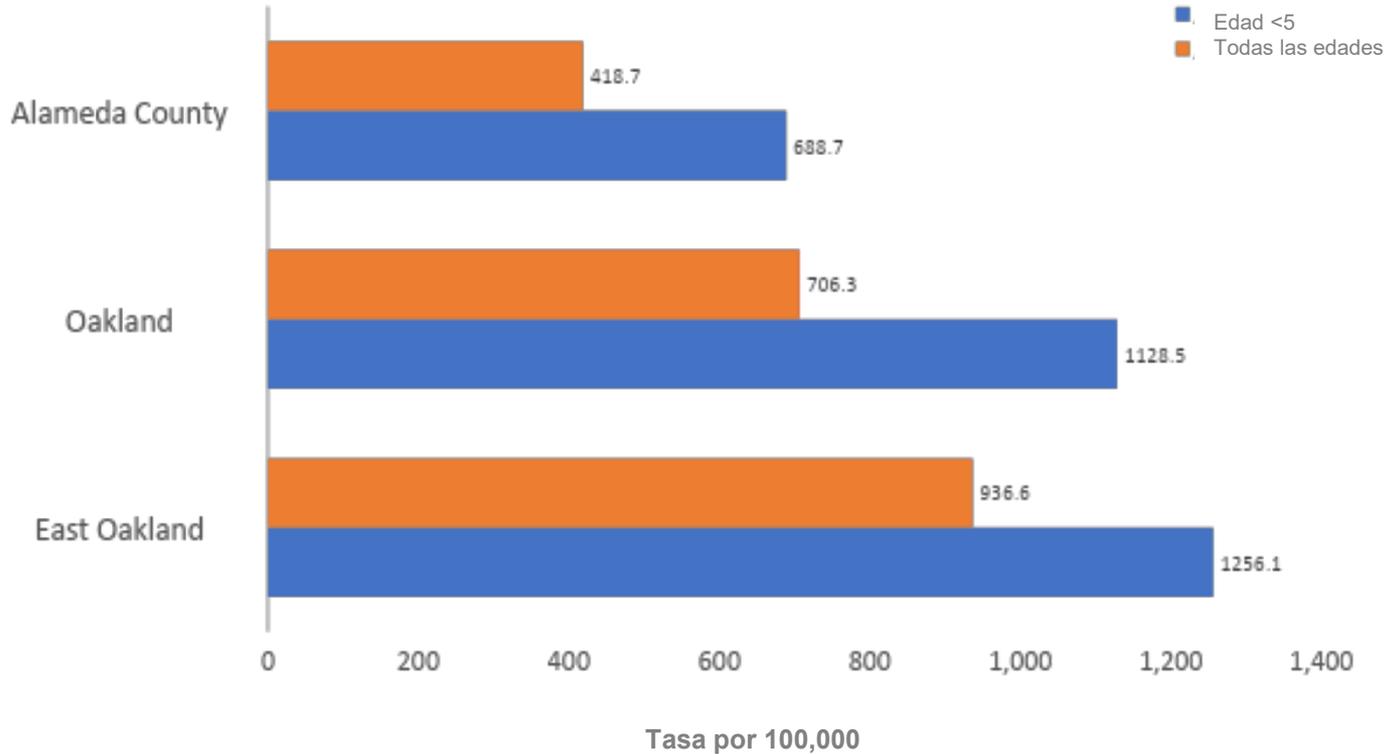
CES PM2.5



Visitas al departamento de emergencias de asma y tasas de hospitalización, 2016-2020

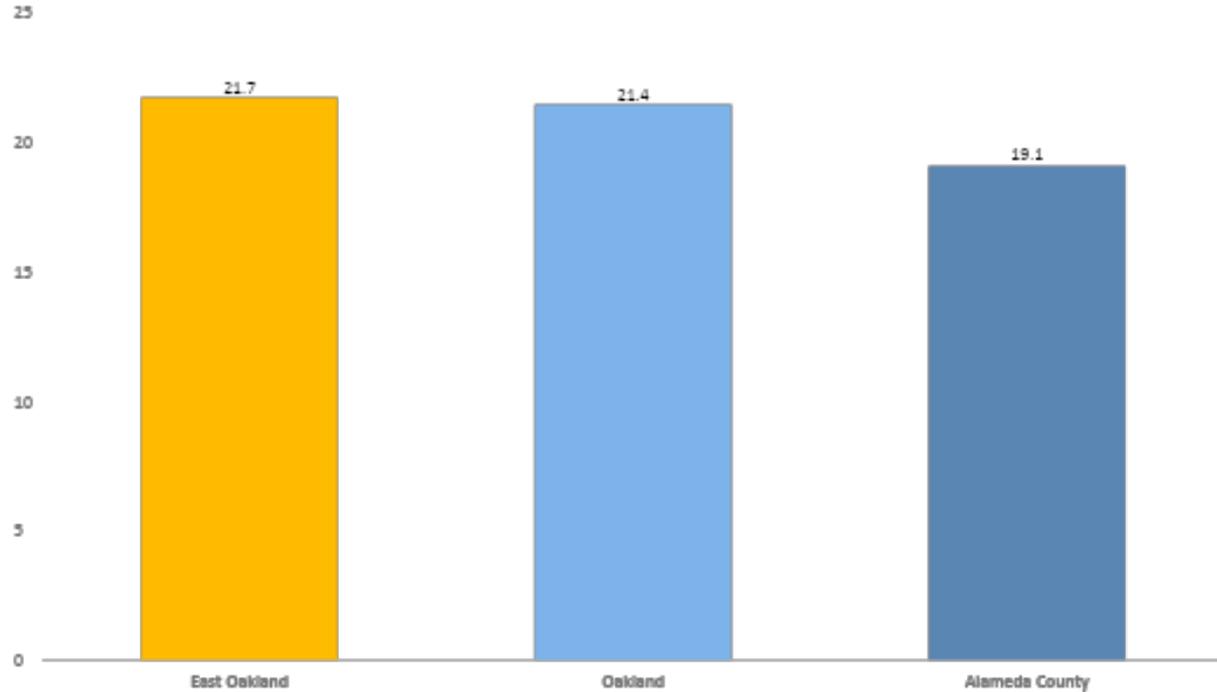


Tasas de hospitalización y departamento de emergencias para el asma en niños pequeños y de todas las edades, 2018-2020

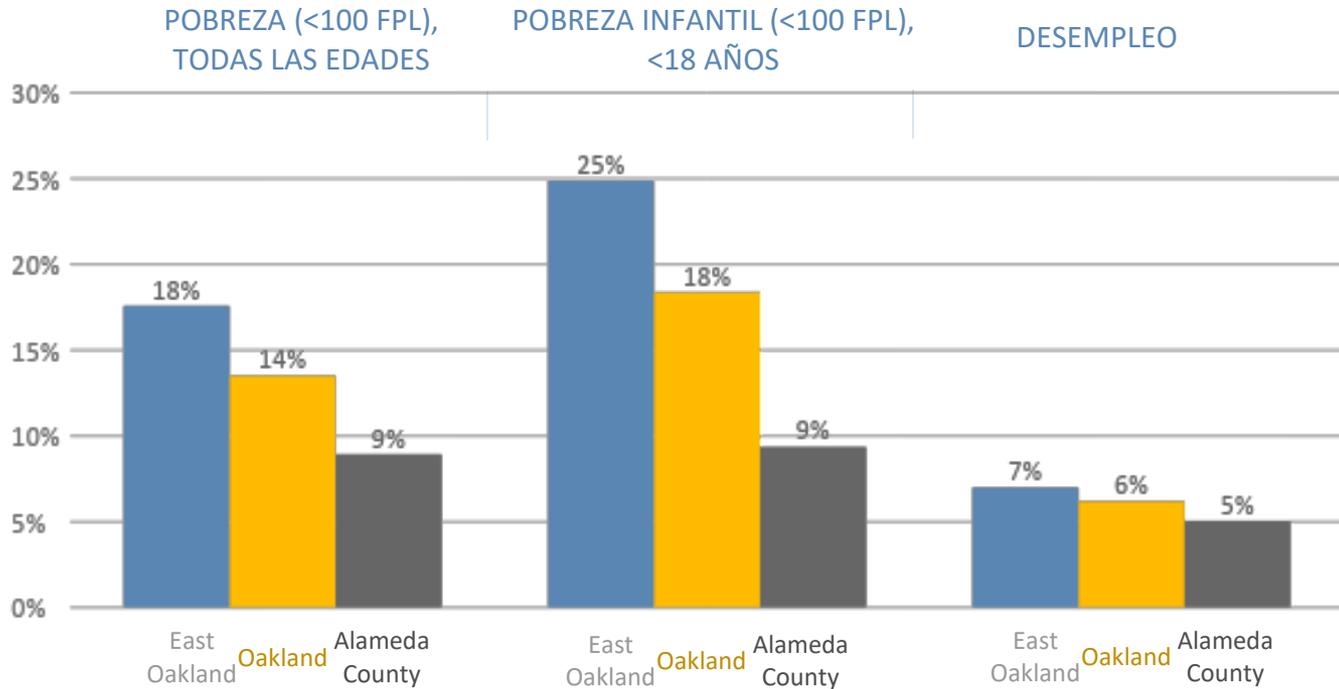


Tasa de Mortalidad por Enfermedad Crónica de Vías Respiratorias Inferiores 2021

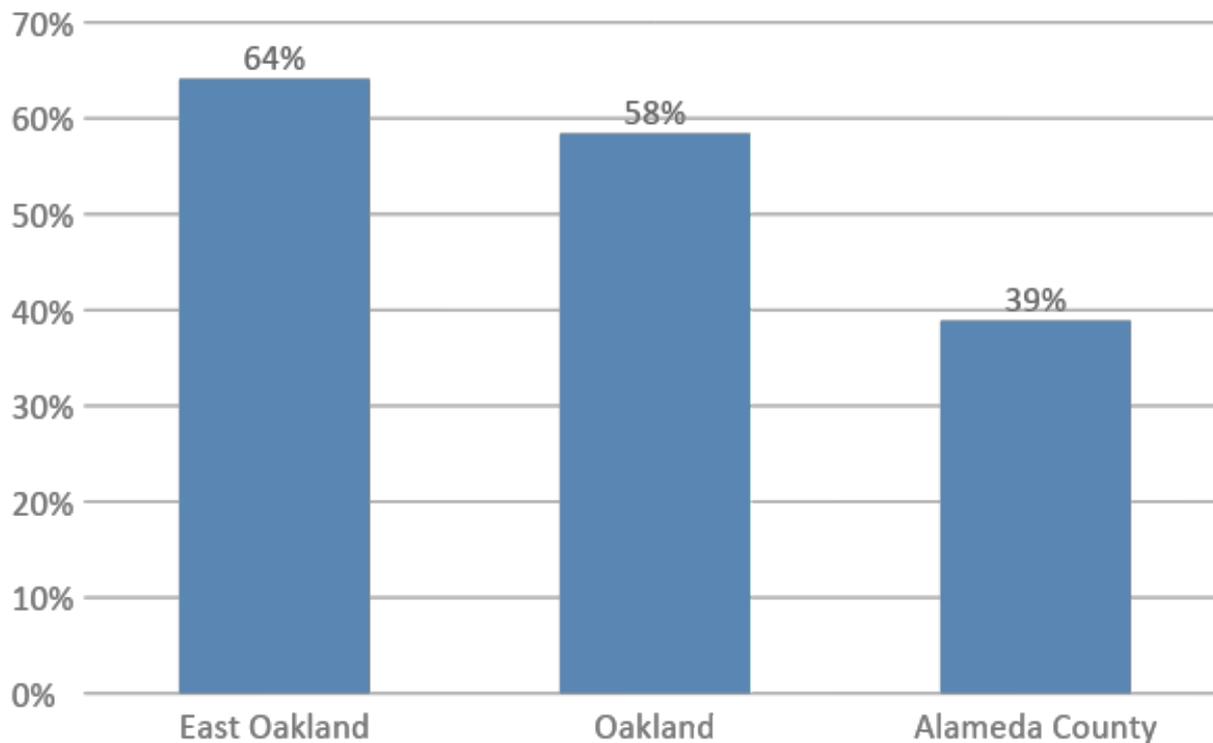
Ajustado a edad de mortalidad por cada 100,000 de población



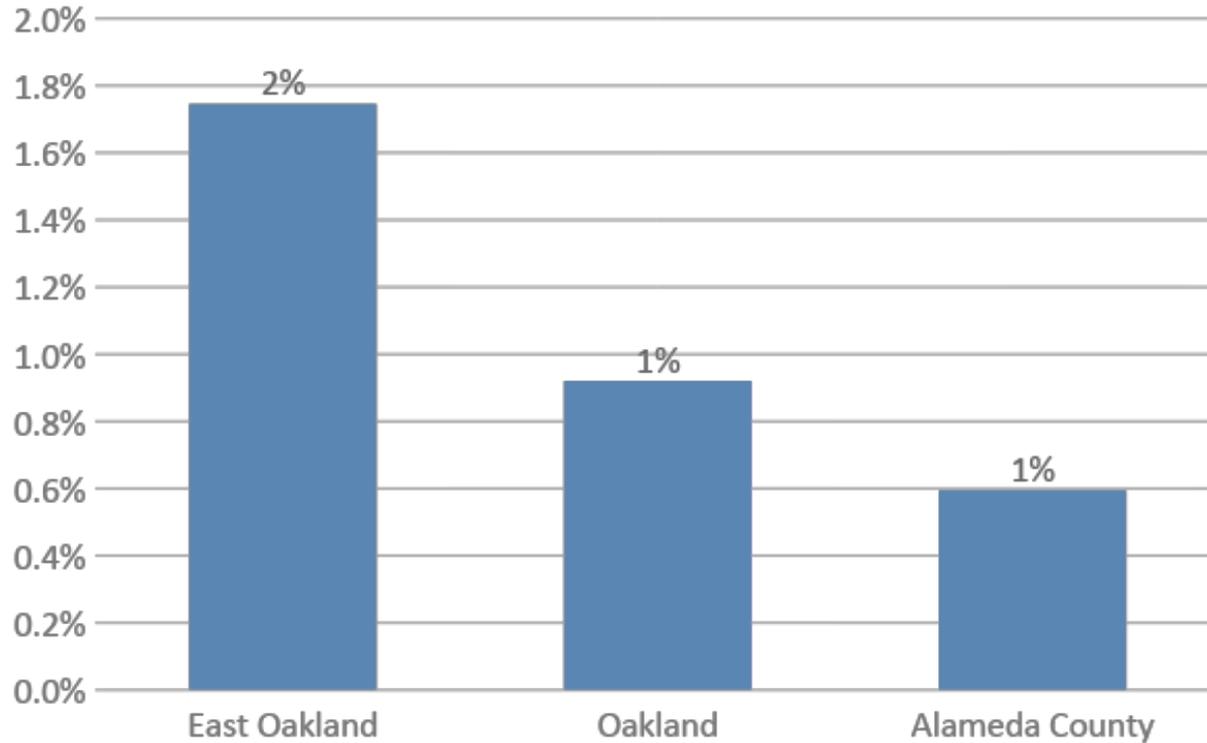
La desinversión en zonas de alta pobreza es la principal barrera para la salud



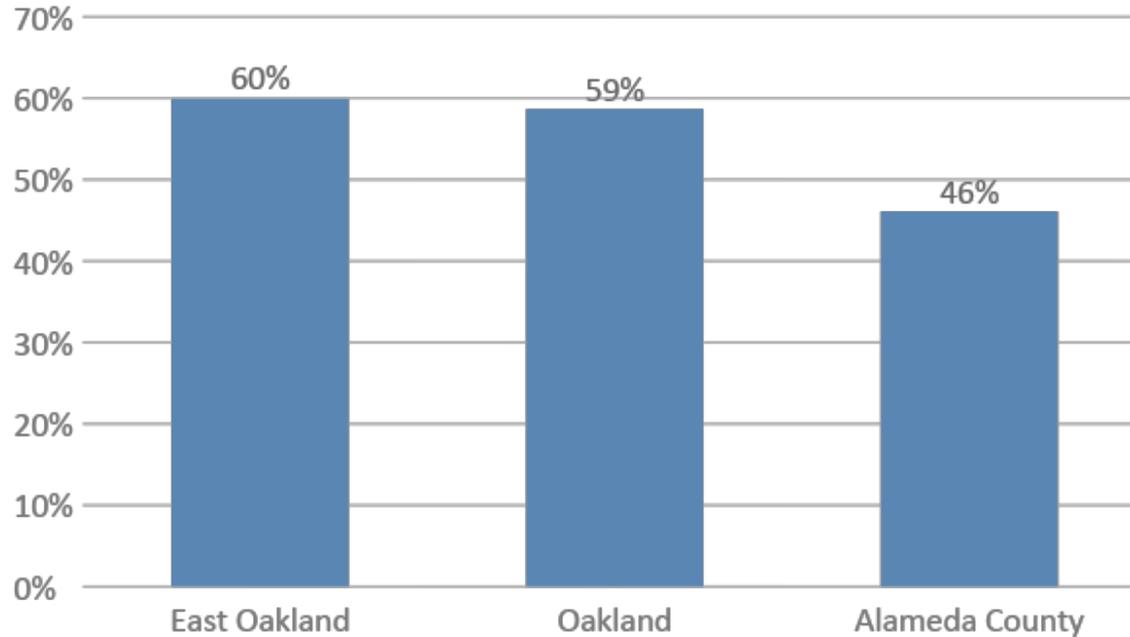
Unidades de vivienda construidas antes de 1960



Hogares con dos o más ocupantes por habitación



Vivienda ocupada por inquilinos



AB 617 brinda oportunidades para reducir las emisiones de contaminación del aire y maximizar los beneficios colaterales para la salud en comunidades como East Oakland

