

# Impactos en la salud de la contaminación del aire en Fresno, California

**Sandie Ha, PhD, MPH**

Departamento de Salud Pública, Facultad de Ciencias Sociales, Humanidades y Artes  
University of California, Merced



jueves, 30 de septiembre de 2021



# Esquema

- Planteo del problema
- Objetivos
- Métodos
- Cronograma



# Planteo del problema

La contaminación del aire afecta a las personas durante toda su vida.



# Planteo del problema

## Ciudades con más contaminación en los EE.UU., Informe 2020 “State of the Air”

### Contaminación de partículas de corto plazo

1. Fresno-Madera-Hanford, California
2. Bakersfield, California
3. San Jose-San Francisco-Oakland, California
4. Fairbanks, Alaska
5. Yakima, Washington
6. Los Angeles-Long Beach, California
7. Missoula, Montana
8. Redding-Red Bluff, California
9. Salt Lake City-Provo-Orem, Utah
10. Phoenix-Mesa, Arizona

### Contaminación de partículas anual

1. Bakersfield, California
2. Fresno-Madera-Hanford, California
3. Visalia, California
4. Los Angeles-Long Beach, California
5. San Jose-San Francisco-Oakland, California
6. Fairbanks, Alaska
7. Phoenix-Mesa, Arizona
8. El Centro, California
9. Pittsburgh-New Castle-Weirton, PA-OH-WV
10. Detroit-Warren-Ann Arbor, Michigan

### Contaminación de ozono

1. Los Angeles-Long Beach, California
2. Visalia, California
3. Bakersfield, California
4. Fresno-Madera-Hanford, California
5. Sacramento-Roseville, California
6. San Diego-Chula Vista-Carlsbad, California
7. Phoenix-Mesa, Arizona
8. San Jose-San Francisco-Oakland, California
9. Las Vegas-Henderson, Nevada
10. Denver-Aurora, Colorado



# Planteo del problema

- Fresno tiene las tasas más altas de múltiples resultados de salud en comparación con el resto del estado

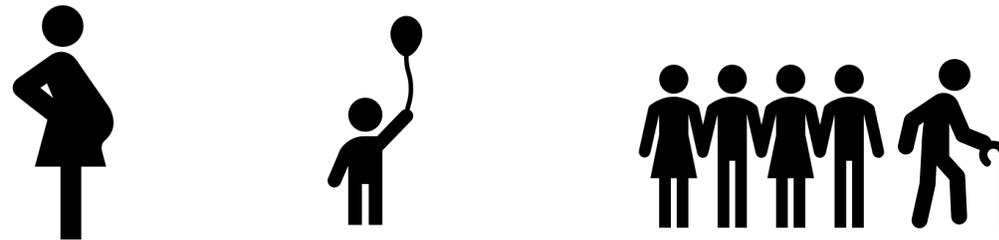
Resultados de salud seleccionados	Fresno	CA
Mortalidad infantil (por 1000)	5.9	3.9
Parto prematuro (%)	10.0	8.9
Asma infantil (%)	21	14
Hospitalización por asma infantil (por 10,000)	15.3	8.3
Adultos con enfermedades cardíacas actuales (%)	7.0	5.9

- **Pocos estudios han evaluado el impacto de la contaminación del aire en la salud en Fresno, California**



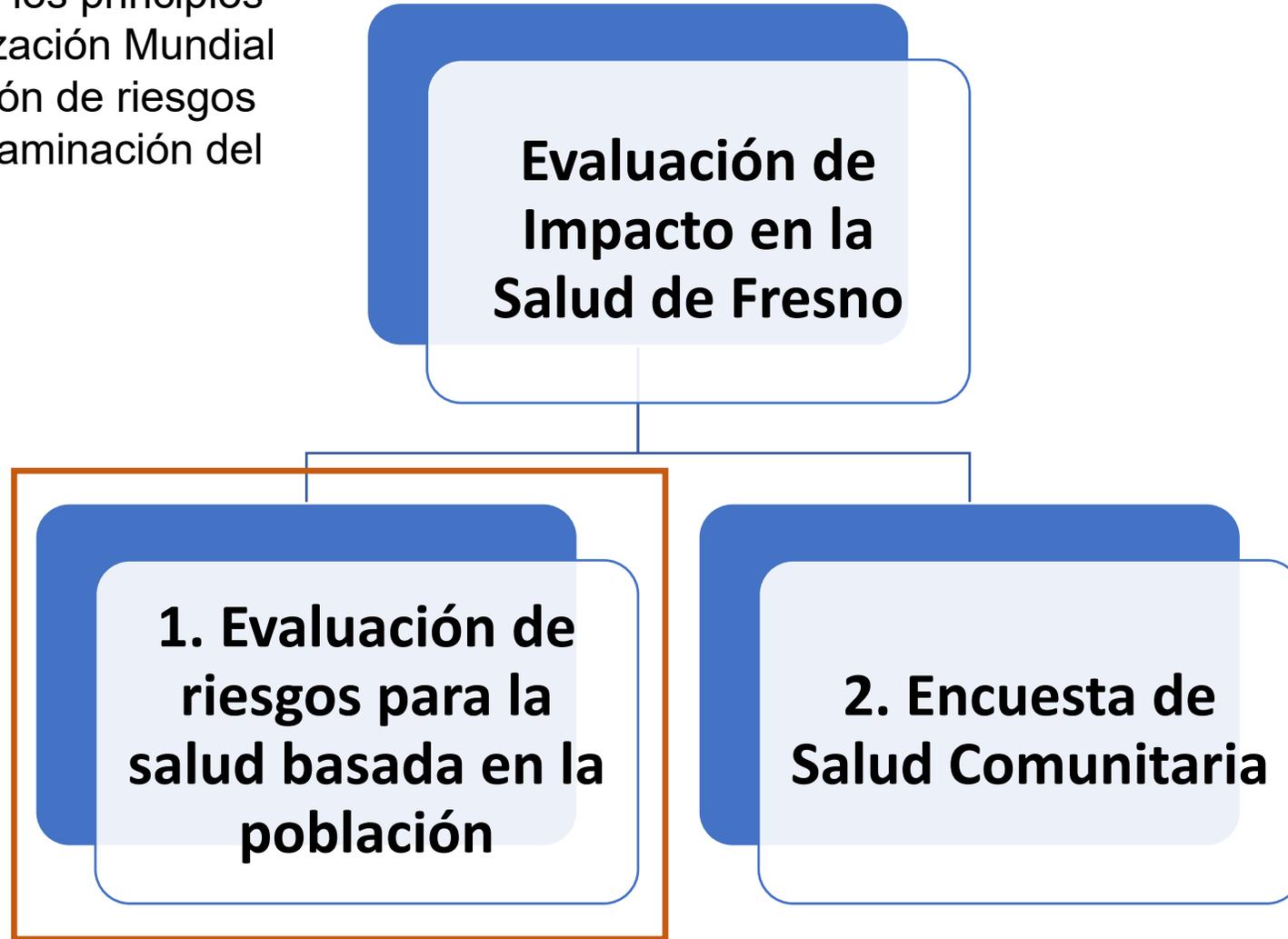
# Objetivos

- 1. Evaluar hasta qué punto la contaminación del aire afecta el riesgo de resultados de salud comunes a lo largo de la vida en Fresno, CA.**
- 2. Calcular el exceso de casos que se atribuyen a la contaminación del aire en la ciudad.**
- 3. Explorar la experiencia de salud de los residentes que sea relevante para la contaminación del aire en la región**



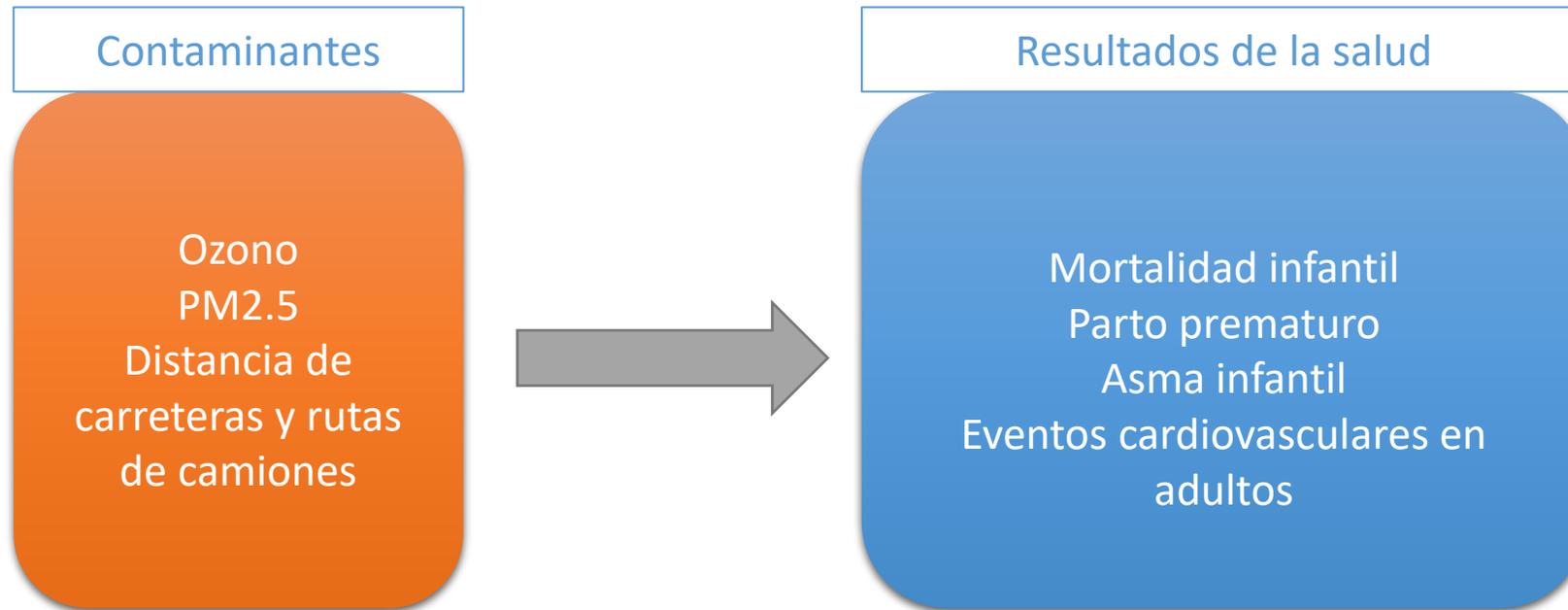
# Métodos

Siguiendo el modelo de los principios generales de la Organización Mundial de la Salud de evaluación de riesgos para la salud de la contaminación del aire



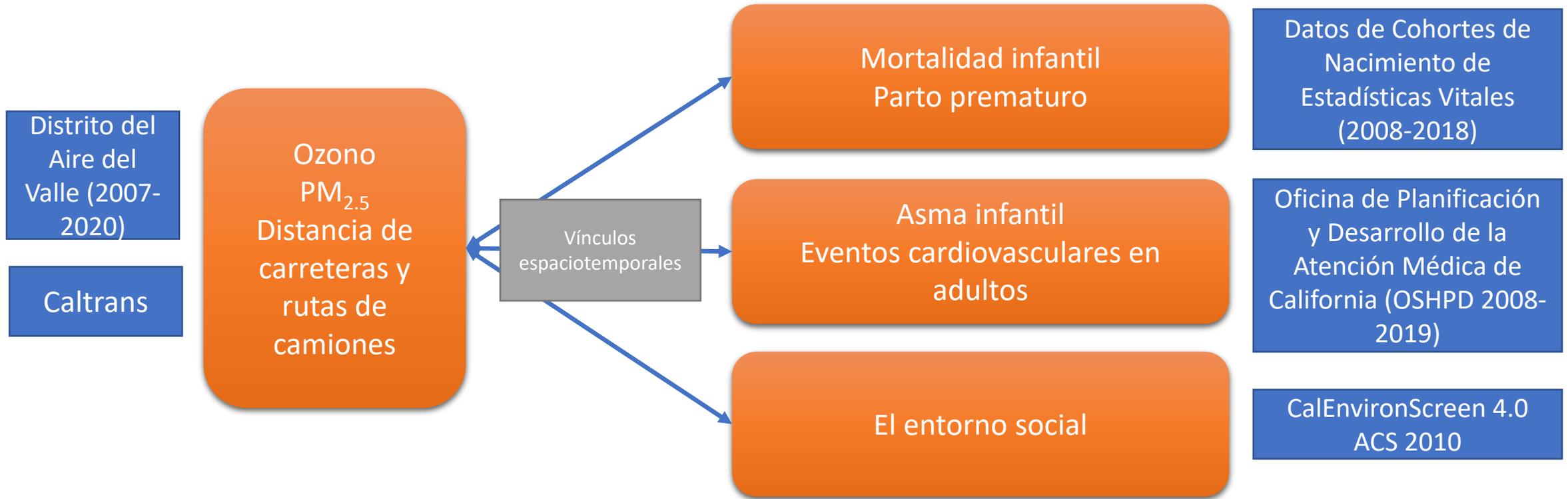
# 1. Evaluación de riesgos para la salud basada en la población

- Objetivo: estimar el impacto de los **contaminantes comunes** en la **salud a lo largo de la vida** e identificar subpoblaciones susceptibles



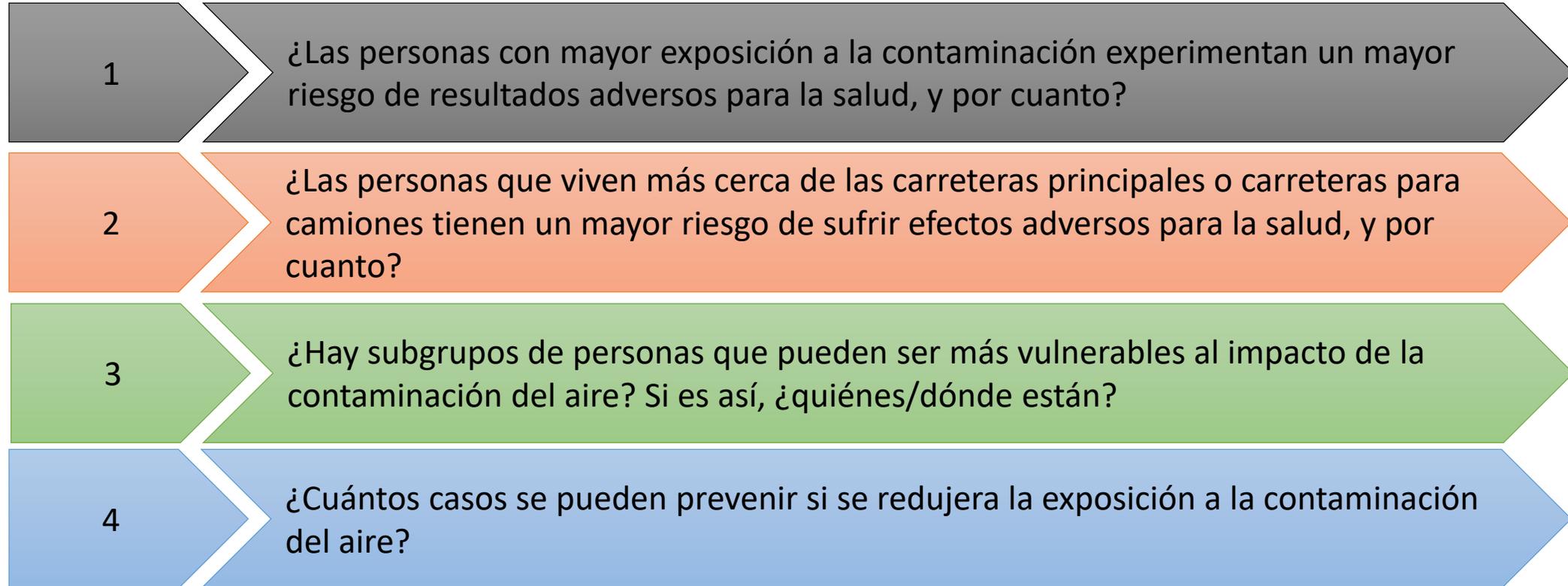
# 1. Evaluación de riesgos para la salud basada en la población

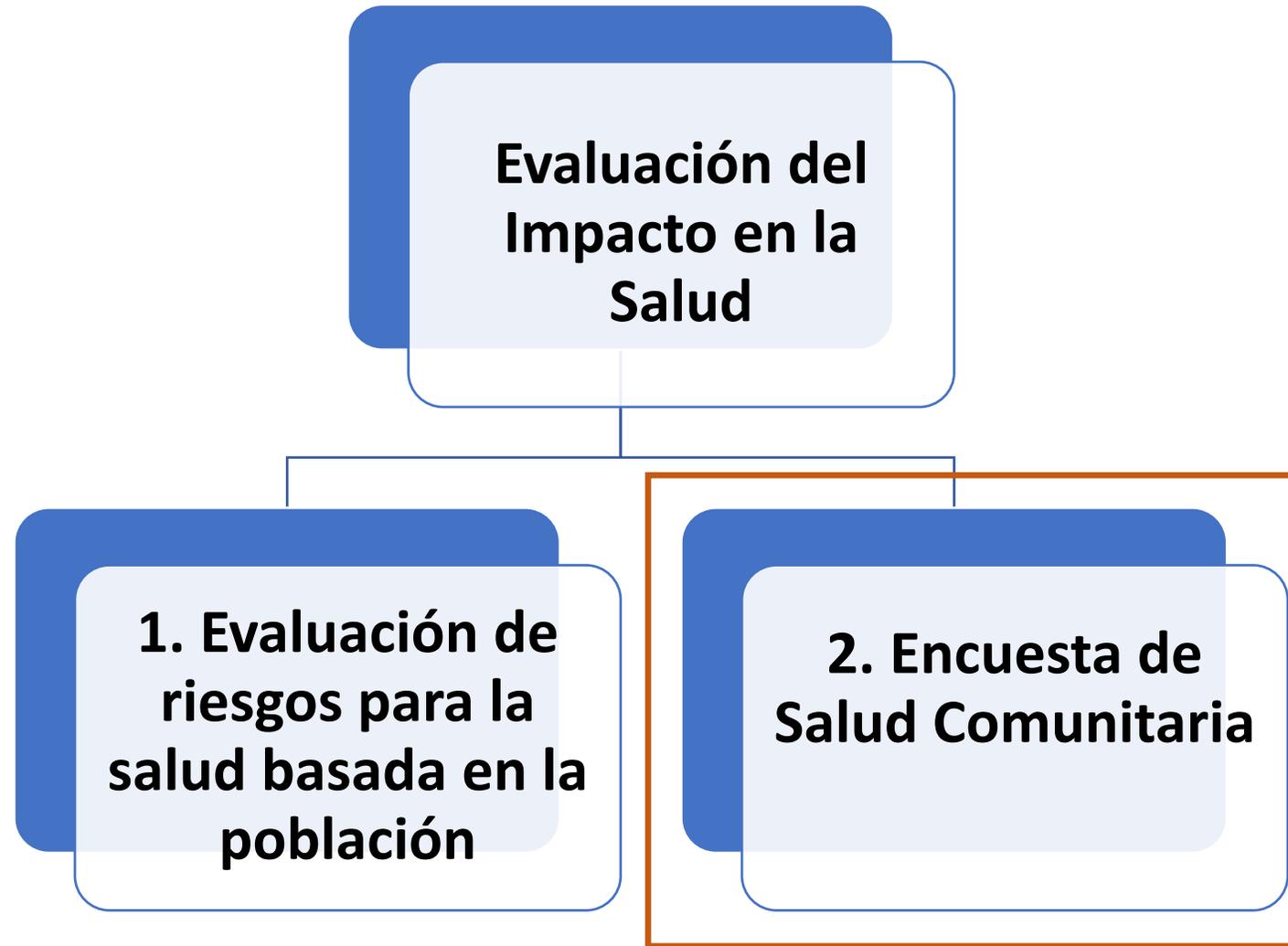
- Objetivo: estimar el impacto de los contaminantes comunes en la salud a lo largo de la vida



# 1. Evaluación de riesgos para la salud basada en la población

- El conjunto de datos vinculado resultante responderá a:





## 2. Encuesta de salud comunitaria

- **Objetivo: comprender mejor la experiencia de salud de los residentes relacionada con la exposición a la contaminación del aire en la región**



# 2. Encuesta de salud comunitaria

- **Muestra del estudio:**  
**>1000 residentes de Fresno**
- **La encuesta será administrada por entrevistadores capacitados**



# 2. Encuesta de salud comunitaria

- **Algunas preguntas que pueden responderse:**

1.

¿Existen diferencias en los resultados de salud entre los residentes que viven más cerca/más lejos del centro de distribución propuesto?

2.

¿Qué problemas ambientales preocupan más a los residentes?

3

¿Cómo se relacionan el conocimiento y la percepción de los residentes sobre los riesgos para la salud con la contaminación del aire? ¿De dónde obtienen su información?

4

¿Cuáles son las necesidades de salud entre los residentes, particularmente las relacionadas con la exposición a la contaminación del aire?

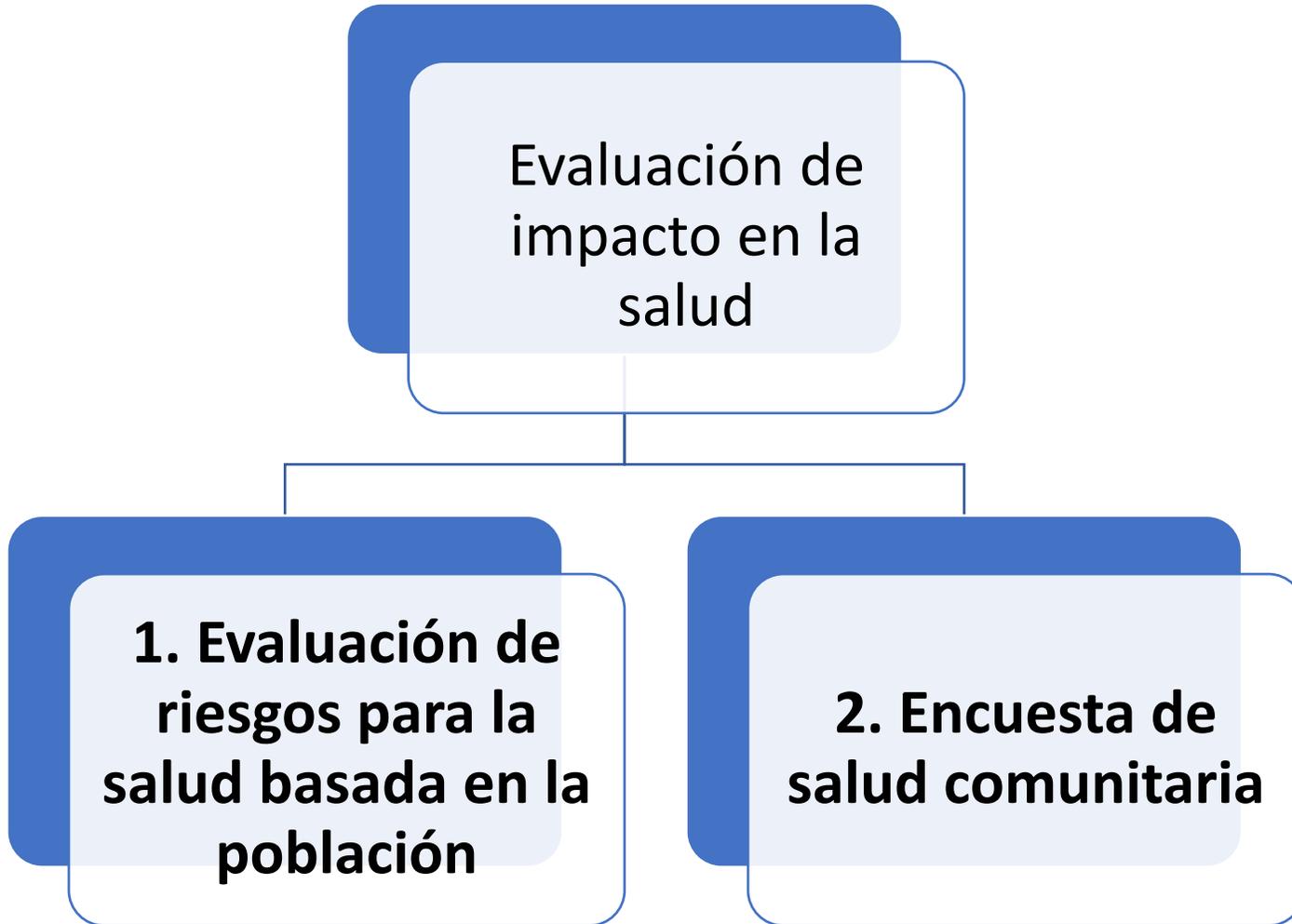
5

¿Qué están haciendo los residentes para protegerse contra la exposición a la contaminación?



# Resumen

Proporciona estimaciones basadas en la población que son útiles para la estimación del impacto en la salud, las decisiones de política y la planificación comunitaria



Apoyar aún más las decisiones políticas, la planificación y los esfuerzos de intervención





# Gracias por su tiempo...

- Correo electrónico: [sha55@ucmerced.edu](mailto:sha55@ucmerced.edu)
- Sitio web: <https://sites.ucmerced.edu/sandieha>
- Twitter: @SandieHa1

