

# CONTAMINACIÓN DEL AIRE

## INSTALACIÓN DE SENSORES DE BAJO COSTO PARA IMPULSAR MEJORAS



### PROBLEMA

**Casi el 99% de la población mundial respira aire tan contaminado que no cumple las normas establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS).** Esto provoca más de 4 millones de muertes prematuras al año, la gran mayoría de ellas en países de renta baja y media. La falta de datos fiables sobre la calidad del aire es un obstáculo para la acción: con mejores datos locales, los gobiernos podrían priorizar las intervenciones eficaces sobre la calidad del aire.

### SOLUCIÓN

**La instalación de sensores el aire en puntos estratégicos de la ciudad permite a los gobiernos locales controlar la calidad del aire en tiempo real, identificar los focos de contaminación y recopilar datos precisos para elaborar políticas dirigidas.** Esto permite a las ciudades aplicar políticas eficaces de aire limpio y clima que aborden necesidades locales específicas. Una vez implantadas estas acciones, las ciudades pueden utilizar los datos para medir y seguir las mejoras en la calidad del aire y los resultados de salud pública a lo largo del tiempo.

### DESAFÍOS ESTA IDEA PUEDE AYUDAR A SUPERAR

- Escasez de datos para fundamentar la toma de decisiones sobre iniciativas de aire limpio
- Alta exposición a contaminantes atmosféricos nocivos
- Baja concienciación pública sobre los riesgos asociados a la calidad del aire

### IMPACTO

Más de **50** ciudades de todo el mundo

controlan la calidad del aire para mejorar la salud de sus habitantes.



Lima, Perú



**45%** de aumento en la calidad del aire

Aumentar el monitoreo de la calidad del aire en un 66% ayudó a la ciudad a aplicar medidas para reducir los contaminantes, como la conversión de terrenos baldíos en jardines y zonas de recreo y el aumento de la cubierta vegetal. En las zonas seleccionadas, se espera que las enfermedades respiratorias y cardiovasculares disminuyan un 30%, y que la esperanza de vida aumente en más de 11 meses.

NUEVA YORK EE.UU.



Reducción del **97%** de los niveles de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

La vigilancia del aire en la comunidad propició intervenciones municipales de gran repercusión, como la normativa de utilizar aceites de calefacción más sustentables. Como resultado, se redujo la presencia de contaminantes atmosféricos nocivos, incluyendo una caída del 97% en los niveles de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y del 33% en los de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>).

## ADOPTA ESTA IDEA: 3 PASOS CLAVE

#### Comenzar

evaluando la existencia de datos sobre calidad del aire e identificar las principales áreas de contaminación.



Instalar sensores

1

Colabore con los departamentos municipales y expertos para desplegar estratégicamente sensores de calidad del aire en los focos de contaminación identificados como prioritarios.



Analizar y diseñar

2

Analizar los datos recogidos para determinar las medidas específicas de aire limpio. Garantizar la transparencia implicando activamente a la comunidad.



Implementar y extender

3

Evaluar la eficacia de las intervenciones y utilizar estos conocimientos para abogar por la ampliación de los esfuerzos por un aire limpio.

