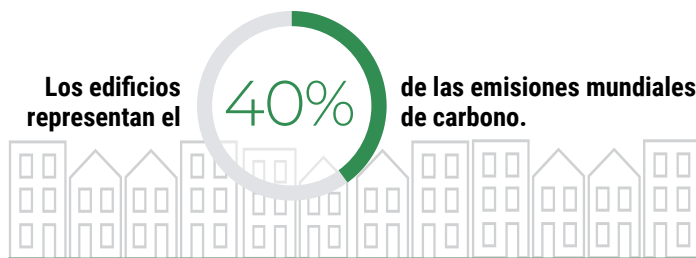


# RENOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS OBSOLETOS



## PROBLEMA

Los edificios son responsables de cerca del 40% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero debido a los materiales y combustibles fósiles utilizados para construirlos, climatizarlos, y suministrarles energía. La descarbonización de los edificios públicos es un reto mundial crítico, ya que una eficiencia energética deficiente se traduce en altos costos energéticos, aumento de emisiones de carbono, y baja en las condiciones de vida. En Estados Unidos, el 67% de los hogares con bajos ingresos enfrentan a una importante carga monetaria por energía, mientras que en la Unión Europea, más del 9% de los ciudadanos tienen dificultades para climatizar sus hogares en 2022.



## SOLUCIÓN

Las ciudades pueden mejorar la eficiencia y reducir su huella de carbono reequipando los edificios públicos más antiguos con mejoras modernas que ahorren energía. Entre ellas figuran las luces LED, los paneles solares, la energía geotérmica, las bombas de calor para climas fríos y las estufas de inducción. Evaluando la calidad de los edificios y aplicando estas transformaciones, las ciudades pueden conservar la energía y reducir las emisiones al tiempo que mejoran las condiciones de vida en los edificios más antiguos.

## IMPACTO

Varsovia, Filadelfia, Nueva York y otra docena de ciudades están reduciendo las emisiones de los edificios públicos para ahorrar en la factura energética y mejorar el bienestar de sus habitantes.

En París, donde se ha modernizado el 12% de las viviendas sociales, se alcanzó:

Disminución del **56%** de las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que reduce la factura energética de esos hogares en 400 euros anuales.

**54%** de reducción del consumo de energía

## DESAFÍOS ESTA IDEA PUEDE AYUDAR A SUPERAR

- Ineficiencia energética y elevadas emisiones de carbono
- Malas condiciones de vida en edificios antiguos o mal construidos

## ADOPTA ESTA IDEA: 3 PASOS CLAVE

### Comenzar

identificando áreas o edificios específicos con ineficiencias energéticas significativas.



**Evaluar y planificar**

**1**

Evaluar el rendimiento del edificio, identificar las ineficiencias y desarrollar una estrategia para suministrar sistemas de ahorro energético.



**Realizar mejoras**

**2**

Aplicar las tecnologías pasivas y activas de ahorro energético y los sistemas de energías renovables necesarios.



**Monitorear y ampliar**

**3**

Supervisar el impacto en las emisiones de gases de efecto invernadero y utilizar los resultados para abogar por la ampliación de las adaptaciones a otros edificios.

