



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$2700/3MESES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA | EDUCACIÓN | VIAJAR | MEDIO AMBIENTE | MUJERES | RELIGIÓN | MASCOTAS



# ¿Qué son las bombas de calor? La desconocida alternativa a combustibles fósiles

Las bombas de calor son una alternativa a la calefacción generada por combustibles fósiles. FOTO: IEA

Las bombas de calor pueden reducir las emisiones globales de CO2 en 500 millones de toneladas.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | CONTAMINACIÓN | CALENTAMIENTO GLOBAL | ENERGÍA NUCLEAR | ENERGÍA ALTERNATIVA

SE

EFE

01 de diciembre 2022, 07:10 P. M.

Seguir Medio Ambiente

Comentar

Guardar

Reportar

Portada

La Agencia Internacional de Energía (AIE) avala el uso de las bombas de calor como alternativa a la calefacción de origen fósil -más cara y contaminante-, aunque alerta de que hace falta más financiación pública y trabajadores especializados para su instalación.

## Temas relacionados

PANDEMIA COVID NOV 29

**Daño medioambiental del turismo cae a la mitad por la pandemia**



CONTAMINACIÓN AMBIENTA NOV 24

**El mundo hará acuerdo para frenar la contaminación plástica:**



Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

"Todo está preparado para que el mercado de las bombas de calor despegue, de la manera que lo hemos visto en otras tecnologías en favor del clima, como los



paneles solares y los vehículos eléctricos", señala su director ejecutivo, Fatih Birol, en [el informe "El futuro de las bombas de calor" publicado este miércoles por la AIE](#).

[\(Lea también: Los dos factores que le faltan a Colombia para poder producir energía nuclear\)](#)

Teniendo en cuenta el nivel de precios de hoy en día, un hogar que cambie la calefacción tradicional por la bomba de calor puede ahorrarse 300 dólares al año en Estados Unidos y hasta 900 en Europa, indica el organismo internacional.

La bomba de calor funciona con un mecanismo de transporte de energía que logra calentar o refrigerar un espacio captando el calor o el frío procedente del aire (aerotérmicas), el agua (hidrotérmicas) y el suelo (geotérmicas).

Aunque use energía eléctrica para su funcionamiento, las bombas de calor se consideran como renovables cuando la energía final que producen supera de forma significativa a la energía consumida.

[\(Lea también: La energía limpia ganó la carrera económica\)](#)

Según el informe, los gobiernos deben brindar más medidas de ayuda para que se generalicen. Actualmente estos aparatos son entre dos a cuatro veces más caros que una caldera de gas.

Por ello, el organismo avisa de que será necesaria una inversión de 160.000 millones de dólares anuales en 2030 en bombas de calor para que los gobiernos cumplan con sus compromisos medioambientales. **La AIE matiza que esa inversión se compensará por los ahorros en combustible derivados de las bombas de calor.**

"Si bien es cierto que ya se han puesto en marcha políticas públicas (en favor de las bombas de calor), estas deben de reforzarse urgentemente para permitir el desarrollo pleno de esta tecnología", incidió Birol.

[\(Lea también: Energías limpias: retos de Colombia para producir energía sin contaminar\)](#)

La AIE prevé que las ventas anuales de esta tecnología en la UE se disparen desde los dos millones de unidades de 2021 hasta los siete millones en 2030. Según los cálculos de la AIE, el uso de las bombas de calor podrían además reducir la demanda de gas en Europa en 7.000 millones metros cúbicos en 2025, lo que corresponde al gas natural que transportó el gasoducto Trans Adriatic Pipeline (TAP) en 2021.

**Asimismo, la industria puede beneficiarse de las bombas de calor.** Un total de 15 gigavatios procedentes de esta tecnología podrían instalarse en Europa en unas 3.000 zonas industriales del sector del papel, la alimentación y los químicos, muy afectados por el alza del precio del gas.

[\(Lea también: ¿Cuánto dinero se necesita para frenar el calentamiento global? Esto dice la ONU\)](#)



No solo es el precio que compensa, añade la AIE. **Las bombas de calor pueden reducir las emisiones globales de CO2 en 500 millones de toneladas, lo equivalente a las emisiones de CO2 de todos los vehículos que hoy circulan en Europa.**

Sin embargo, uno de los principales desafíos de esta tecnología es la falta de mano de obra a nivel global. De acuerdo con la AIE, el sector necesitará triplicarla, hasta los 1,3 millones de trabajadores en 2030, en un contexto en el que hay una acentuada escasez de profesionales especializados, sobre todo para la instalación.

EFE

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. [Suscríbete aquí.](#)

SE EFE 01 de diciembre 2022, 07:10 P. M. [Seguir Medio Ambiente](#) [Comentar](#) [Guardar](#) [Reportar](#) [Portada](#)

**DESCARGA LA APP EL TIEMPO**

Personaliza, descubre e infórmate.

App Store

Google play

AppGallery

## Descubre noticias para ti



GENTE

DEC. 01 DE 2022

**Pagué un viaje muy caro para que mi pareja se acostara con otra**

GENTE

2022-12-02

**En video: lujosa mansión de Kevin Roldán que estaría en proceso de ser embargada**

GENTE

DEC. 01 DE 2022

**El famoso que pasó de dar charlas motivacionales a estar condenado a 50 años**

GENTE

NOV. 30 DE 2022

**Jennifer López habla ruptura con Ben Affleck 'Sentí que iba a morir'**

## Empodera tu conocimiento

GASOLINA 08:44 A. M.

**Ecopetrol comenzó a vender gasolina extra más amigable con el medio ambiente**



GUSTAVO PETRO 08:32 A. M.

**Presidente Petro continúa en Medellín recuperándose: ¿qué se sabe de su salud?**



MARÍA FERNANDA CABAL 08:32 A. M.

**María Fernanda Cabal se despacha contra Susana Boreal: 'Parece de primaria'**

