

# CERO EMISIONES NETAS PARA 2050

La AIE presenta un camino para descarbonizar el sector de la energía en tres décadas

**TRAS NUMEROSOS ANUNCIOS** sobre cero emisiones netas en 2020 y 2021, crece el interés en los planes para la consecución de ese objetivo. Algunos países tienen estudios detallados sobre cómo piensan reducir sus emisiones netas a cero, pero muchos aún no. Gracias a los países con planes detallados, tenemos una idea de la labor de descarbonización que tienen los países por delante, pero es difícil imaginar lo que costará llevarlo a escala mundial. Esto se debe, en particular, a que los actuales compromisos mundiales no nos permitirán llegar a cero emisiones netas a tiempo para limitar el aumento de la temperatura a 1,5 °C.

Para resolver este problema, la Agencia Internacional de la Energía (AIE) publicó su informe “Cero Emisiones Netas para 2050”. El estudio incluye una guía detallada que presenta las políticas, las tecnologías y los cambios de conducta que se necesitan para lograr un sistema de energía con cero emisiones netas en tan solo 30 años. El sector de energía tiene la llave para descarbonizar la economía mundial: las emisiones relacionadas con la energía son responsables de unas tres cuartas partes de las emisiones totales de CO<sub>2</sub>.

Del informe surge un panorama desalentador: el sector de energía necesita una renovación total. Para lograrlo, los gobiernos deben actuar de inmediato y con decisión para poner fin al consumo de

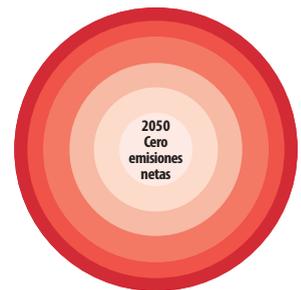
combustibles fósiles y diseñar una economía con energía resiliente dominada por fuentes renovables, como la energía solar y eólica. El camino hacia el objetivo no es fácil, pero el informe de la AIE deja en claro que es posible alcanzarlo. Las medidas firmes que se tomen hoy pondrán a la economía en una senda de mayor solidez y sostenibilidad a largo plazo. **FD**

**ANDREW STANLEY** integra el equipo de *Finanzas y Desarrollo*.

## Objetivo de emisiones

Como principal fuente de emisiones en el planeta, el sector de la energía tiene la clave para hacer frente al desafío climático mundial.

GtCO <sub>2</sub>	Año
33,9	2020
30,2	2025
21,1	2030
12,8	2035
6,3	2040
2,5	2045
0,0	2050



**Fuente:** Agencia Internacional de la Energía, “Net Zero by 2050”.  
**Nota:** GtCO<sub>2</sub> = gigatoneladas de dióxido de carbono.

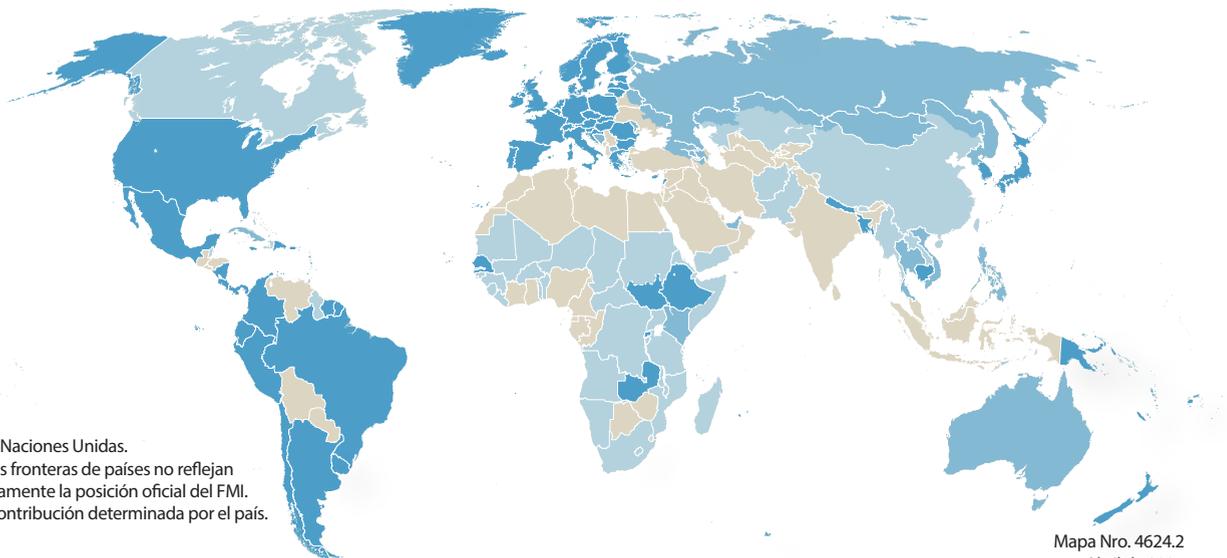
## Compromisos en aumento

Crece la cantidad de países que asumen el compromiso de cero emisiones netas, pero aún no es suficiente y debe reforzarse con medidas creíbles.

Compromiso de cero emisiones netas

NDC nueva o actualizada

Compromiso de cero emisiones netas y NDC nueva o actualizada



**Fuente:** Naciones Unidas.

**Nota:** Las fronteras de países no reflejan necesariamente la posición oficial del FMI.  
NDC = contribución determinada por el país.

Mapa Nro. 4624.2  
Abril de 2021

### Edificios

No se podrán vender calderas a carbón para 2025; todos los edificios nuevos tendrán cero emisiones netas para 2030; 50% de los edificios existentes serán reacondicionados y preparados para cero emisiones netas para 2040; el 50% de la demanda de calefacción debe satisfacerse con bombas de calor para 2045; más del 85% de los edificios deben estar preparados para cero emisiones para 2050.



### Transporte

El 60% de los automóviles vendidos deben ser eléctricos para 2030; el 50% de los camiones livianos vendidos deben ser eléctricos y no deben venderse nuevos automóviles con motores de combustión interna para 2035; el 50% del combustible de aviación tendrá bajas emisiones para 2040.



### Industria

La mayoría de las nuevas tecnologías limpias en la industria pesada deben ampliarse a escala para 2030; todas las ventas de motores eléctricos industriales deben ser las mejores en su clase para 2035; el 90% de la capacidad existente en las industrias pesadas debe encontrarse en el final de su ciclo de inversión para 2040; más del 90% de la producción de industrias pesadas debe tener bajas emisiones para 2050.



### Electricidad y calefacción

No se permiten plantas nuevas de carbón para fines de 2021; se incorporarán 1.020 gigawatts anuales de energía solar y eólica para 2030; las plantas de carbón deben dejar de operar gradualmente en las economías avanzadas para 2030; electricidad con cero emisiones netas en las economías avanzadas para 2035; cero emisiones netas en el mundo, lo que incluye la salida gradual de todas las centrales eléctricas a carbón y a petróleo para 2040; casi 70% de la generación de energía en el mundo será a partir de tecnología solar fotovoltaica y eólica para 2050.



### Otros



Fuente: Agencia Internacional de la Energía (AIE). 2021. "Net Zero by 2050". París.

Nota: GtCO<sub>2</sub> = gigatoneladas de dióxido de carbono; Mt = toneladas métricas.



## Mucho pedir

El mundo tiene tan solo 30 años para reducir las emisiones de dióxido de carbono relacionadas con la energía a cero y tiene la oportunidad de luchar para limitar el calentamiento global a 1,5 °C. La guía de la AIE muestra este tremendo desafío.