



Enrique Musi Chaya
· Founder

¿Quién emite los gases de efecto invernadero del planeta? Países, trayectoria 2000–2025 y medidas en curso

Corte de datos: Global Carbon Budget 2025 · Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente 2025 · Agencia Internacional de Energía 2026

38,1

MIL MILLONES DE TONELADAS DE CO₂ FÓSIL · 2025 · RÉCORD

57,7

MIL MILLONES DE TONELADAS EQUIVALENTES · TODOS LOS GASES · 2024

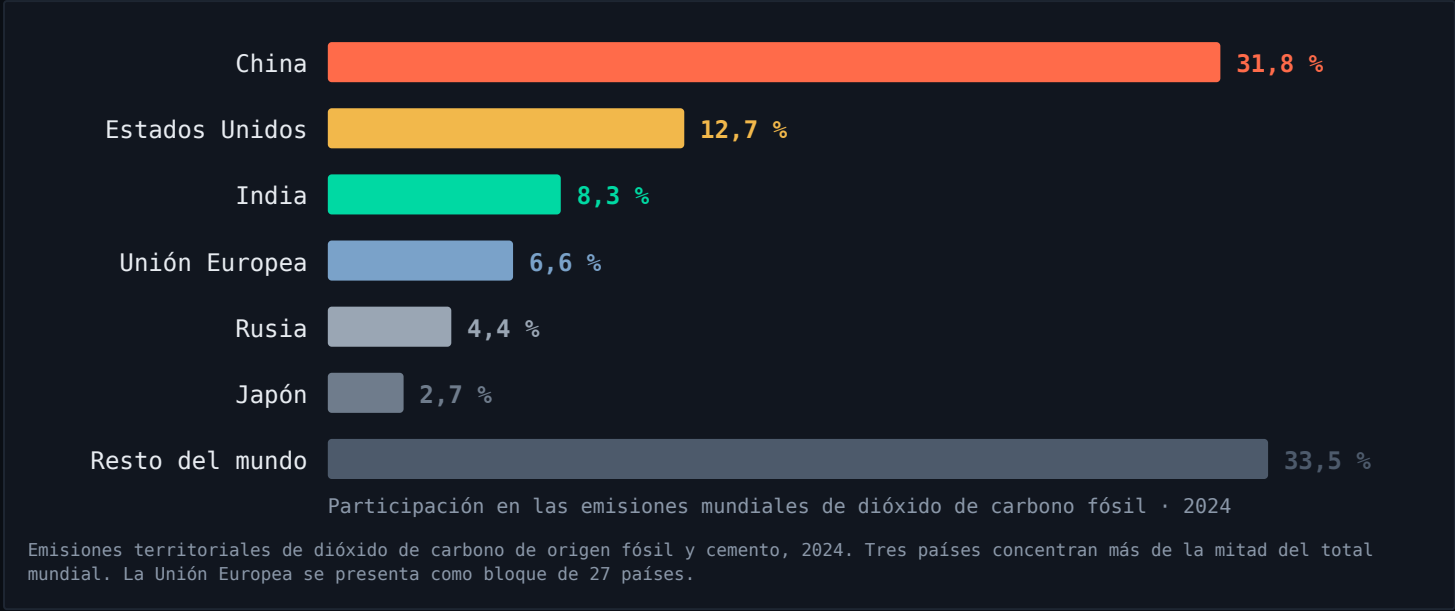
31,8 %

PARTICIPACIÓN DE CHINA · 2024

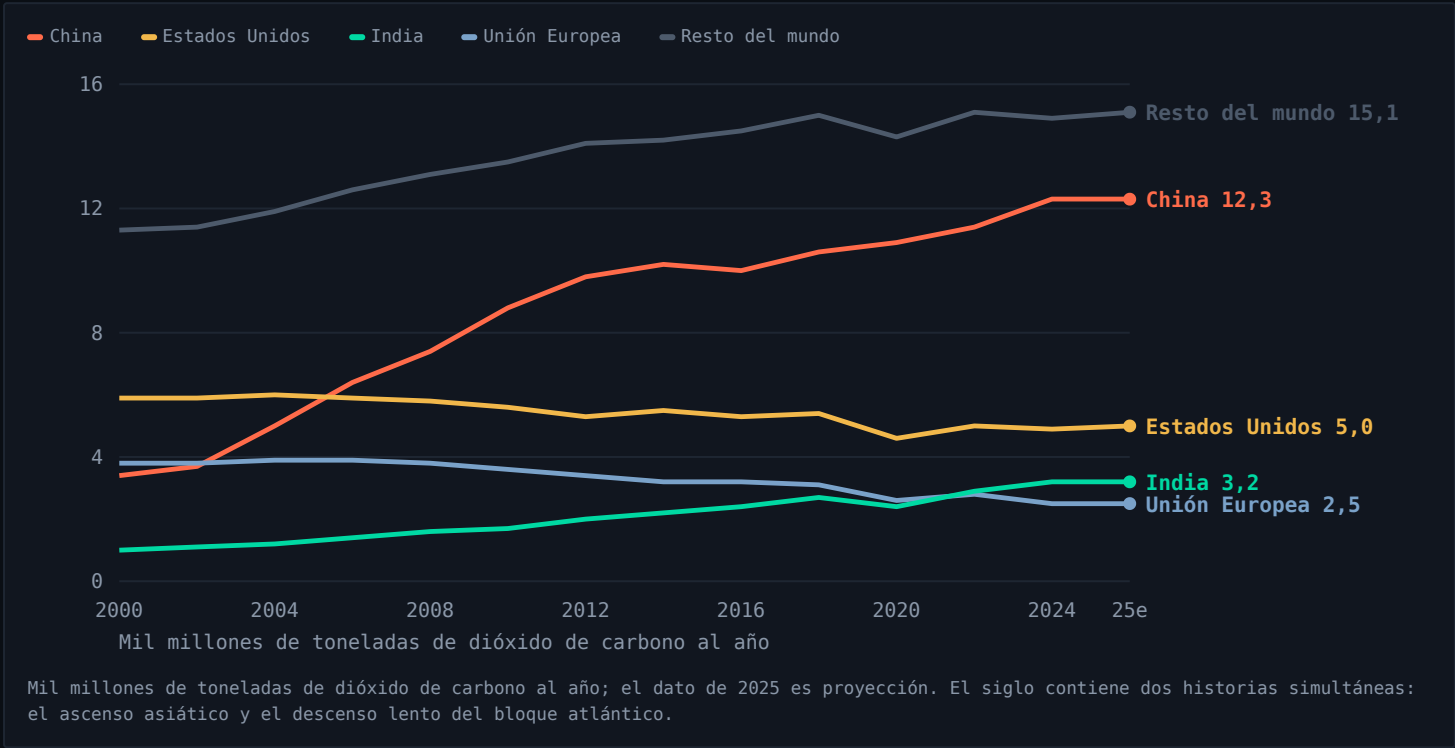
4 años

PRESUPUESTO RESTANTE PARA 1,5 °C AL RITMO ACTUAL

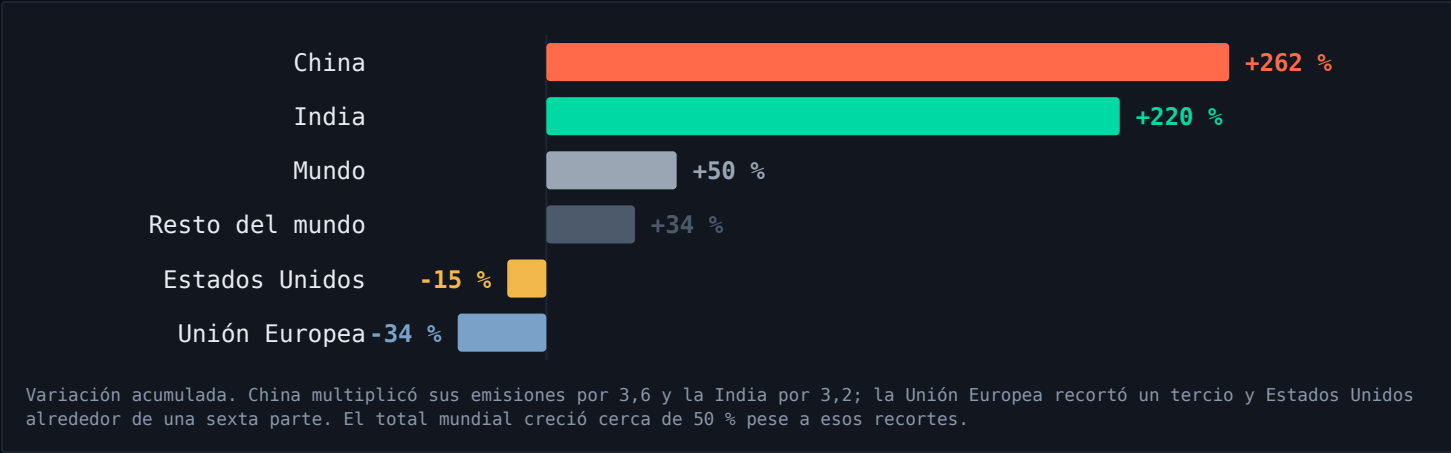
1 · QUIÉN EMITE: COMPOSICIÓN POR PAÍS EN 2024



2 · CÓMO HA CAMBIADO: TRAYECTORIA 2000–2025



3 · CUÁNTO CAMBIÓ CADA UNO ENTRE 2000 Y 2025



4 · TRES FORMAS DE MEDIR LA RESPONSABILIDAD

PAÍS O BLOQUE	EMISIONES 2024 MIL MILLONES T	POR HABITANTE TONELADAS	ACUMULADO 1850–2024 MIL MILLONES T
China	12,3	8,7	312
Estados Unidos	4,9	14,5	532
India	3,2	2,1	~90
Unión Europea	2,5	5,8	303
Rusia	1,7	11,8	~130
Mundo	37,8	4,7	2.607

El orden cambia según la métrica. China lidera en volumen anual; Estados Unidos encabeza la emisión por habitante entre los grandes y también la responsabilidad histórica acumulada, con una cifra que casi duplica la china. El acumulado incluye usos del suelo y es la base de la discusión sobre financiamiento climático. Cifras de India y Rusia aproximadas.

5 · MEDIDAS EN CURSO: LOS DOS MAYORES EMISORES

China · 31,8 % del total

- Primera meta absoluta de su historia: recortar entre 7 % y 10 % las emisiones de todos los gases desde el nivel máximo, hacia 2035. Neutralidad de carbono antes de 2060.
- Emisiones prácticamente estancadas desde 2024. El Global Carbon Budget proyecta apenas 0,4 % de aumento en 2025; el punto máximo podría haberse alcanzado ya, cinco años antes de lo comprometido.
- Decimoquinto plan quinquenal, marzo de 2026: paso del control de intensidad energética al control directo del carbono, con topes vinculantes para provincias e industrias.
- Mercado nacional de derechos de emisión ampliado hasta cubrir cerca del 60 % de las emisiones del país. Prohibición de producir refrigeradores con gases fluorados desde 2026. Meta aproximada de 3.600 gigavatios solares y eólicos hacia 2035.

Estados Unidos · 12,7 % del total

- Salida del Acuerdo de París efectiva en enero de 2026. La Agencia Internacional de Energía ya lo clasifica como país sin compromiso nacional vigente.
- Sus emisiones subieron 1,9 % en 2025 tras una década de descensos, por mayor consumo de gas natural y menor generación eólica. Es el único gran emisor cuya intensidad de carbono empeoró.
- El aumento estadounidense de 2024 y 2025 explica alrededor del 40 % del incremento global, más que la suma de Unión Europea, China e India.
- La acción regulatoria se desplaza a estados y empresas. El retiro cancela cerca de 0,1 °C del avance logrado por los nuevos compromisos nacionales.

Unión Europea · 6,6 % del total

- Meta 2035 de reducción entre 66,25 % y 72,5 % frente a 1990; meta 2040 de 90 % y neutralidad en 2050.
- Mecanismo de ajuste en frontera por carbono en operación: traslada el precio europeo del carbono a las importaciones intensivas y presiona a los exportadores asiáticos a acelerar su propia descarbonización.
- Sus emisiones dejaron de caer en 2025 –variación entre 0,4 % y –0,1 % según la fuente–, por clima más frío y menor generación eólica.

India y el resto del mundo · cerca del 49 % del total

- India creció 1,4 % en 2025, por debajo de su tendencia, gracias a un monzón temprano y a la expansión renovable. Meta de neutralidad en 2070.
- El resto del mundo ya pesa más que China: unos 15 mil millones de toneladas anuales. Ahí se decide el saldo de la próxima década, no en las capitales tradicionales.
- Treinta y cinco países han reducido emisiones mientras crecía su economía, el doble que hace una década.

Marco multilateral · Conferencia de las Partes 30, Belém 2025

- Paquete de Belém: 29 decisiones aprobadas por 195 países, sin hoja de ruta de salida de los combustibles fósiles pese al respaldo de unos 80 estados.
- Compromiso de triplicar el financiamiento de adaptación hacia 2035 y movilizar al menos 1,3 billones de dólares anuales de fuentes públicas y privadas.
- 122 compromisos nacionales presentados. La presidencia llevará dos hojas de ruta –combustibles fósiles y deforestación– a la siguiente conferencia, en Turquía con organización australiana.
- Resultado agregado: 2,3 °C a 2,5 °C de calentamiento si se cumplen todos los compromisos; 2,8 °C con las políticas realmente vigentes.

Uno · La concentración es extrema y estable: tres países explican más de la mitad del problema. Cualquier estrategia global que no pase por Pekín, Washington y Nueva Delhi es aritméticamente irrelevante.

Dos · Por primera vez en el siglo, el mayor emisor se acerca a su punto máximo mientras el segundo vuelve a subir. Esa inversión de papeles redefine quién negocia desde la fuerza en la próxima década.

Tres · El precio del carbono deja de ser ambiental y pasa a ser comercial. El ajuste en frontera europeo y la expansión del mercado chino convierten la huella de carbono en un costo de acceso a mercado, con efecto directo sobre márgenes industriales y decisiones de localización manufacturera.

Cuatro · El presupuesto restante para 1,5 °C equivale a cuatro años de emisiones actuales. El escenario práctico de planeación financiera ya no es cumplir esa meta, sino el costo de adaptación en un mundo de 2,5 °C: infraestructura, seguros, agua y energía.

Fuentes · Global Carbon Budget 2025 (Global Carbon Project, Earth System Science Data); Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Emissions Gap Report 2025; Agencia Internacional de Energía, State of Energy Policy 2026; Carbon Brief (análisis del Global Carbon Budget 2025, emisiones históricas acumuladas y compromiso climático de China); Naciones Unidas y presidencia brasileña de la Conferencia de las Partes 30, Paquete de Belém; World Resources Institute; Enerdata.

Notas metodológicas · Las series por país corresponden a emisiones territoriales de dióxido de carbono de origen fósil y producción de cemento, redondeadas; excluyen el cambio de uso del suelo salvo donde se indica. El total de todos los gases de efecto invernadero –57,7 mil millones de toneladas equivalentes en 2024– sí incluye metano, óxido nitroso, gases fluorados y usos del suelo. Las cifras de 2025 son proyecciones publicadas en noviembre de 2025. Las cifras por habitante y los acumulados de India y Rusia son aproximaciones de orden de magnitud.

Aviso · Documento elaborado PARA Markets & Economic Community (EMCH2) con fines de análisis e información. No constituye recomendación de inversión ni asesoría en materia regulatoria o ambiental. Las proyecciones citadas provienen de terceros y están sujetas a revisión por las instituciones que las publican.