

# Simulación del cambio climático: Gobiernos Mundiales



---

**Para:** Jefes de negociación de los gobiernos mundiales  
**Asunto:** Preparación para la cumbre de acción climática

Bienvenido a la Cumbre de Acción Climática. Usted y los líderes de todos los sectores relevantes interesados han sido Invitados por el Secretario General de la ONU con el fin de trabajar juntos para abordar con éxito el cambio climático. En la Invitación, el Secretario General señaló que: "La emergencia climática es una carrera que estamos perdiendo, pero también es una carrera que podemos ganar... La mejor ciencia... nos dice que cualquier aumento de temperatura por encima de 1.5°C conducirá a grandes e irreversibles daños a los ecosistemas que nos sostienen... Pero la ciencia también nos dice que aún no es demasiado tarde. Podemos hacerlo... Pero requerirá transformaciones fundamentales en todos los aspectos de la sociedad: cómo producimos comida, el uso de la tierra, alternativas de combustibles y transportes y cómo alimentamos nuestras economías... Actuando juntos, no dejaremos a nadie afuera."

El objetivo de la cumbre es crear un plan para limitar el calentamiento global a menos de 2 °C [3.6°F] por encima de los niveles preindustriales y luchar por 1.5°C [2.7°F], los objetivos internacionales formalmente reconocidos en el Acuerdo Climático de París. La evidencia científica es clara: el calentamiento por encima de este límite producirá Impactos catastróficos e irreversibles que amenazarán la salud, la prosperidad y la vida de las personas en general en todas las naciones.

Su grupo incluye la voz pública combinada de las personas del mundo. Esto incluye ministerios gubernamentales de las naciones más contaminantes (EE. UU., UE, China e India) y representantes de otras regiones en desarrollo del mundo en África, Asia, América del Sur y Oceanía. También hay representantes de grupos gubernamentales internacionales como las Naciones Unidas. Esta alianza está interesada en preservar el bienestar económico y la estabilidad geopolítica de todas las naciones del mundo a través de este período de gran transición hacia el próximo siglo.

La política de prioridades se enumera a continuación. Sin embargo, puede proponer o bloquear cualquier política disponible.

1. **Subsidiar la energía renovable (Ej.: solar, eólica, geotérmica, hidroeléctrica y almacenamiento).** La industria de las energías renovables está creciendo rápidamente, pero todavía representa menos del 5% del suministro de la energía mundial. Los subsidios ayudarán a estas industrias a crecer. Almacenamiento (Ej.: Baterías, almacenamiento térmico, hidro bombeado), y la tecnología de red inteligente permite integrar energías renovables variables como la eólica y la solar al sistema de energía, mientras proporciona potencia las 24 horas.
2. **Determinar si gravar los combustibles fósiles y / o establecer un precio mundial del carbono.** Mientras el mundo debe hacer una transición para dejar los combustibles fósiles y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero, más del 80% de la energía mundial es suministrado aún hoy por esos combustibles hoy. Será costoso y difícil cambiar la infraestructura energética mundial. Los precios de mercado de hoy no incluyen los daños ambientales y sociales causados por los combustibles fósiles (sus "externalidades negativas"). Peor aún, los gobiernos de todo el mundo, incluidos muchos de los suyos, proporcionan \$ 775 mil millones a \$ 1.000.000.000 anualmente en subsidios a la industria de combustibles fósiles. Los economistas coinciden en que poner un precio al carbono es la mejor manera de reducir las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Consideremos poner un precio a carbono, tal vez en etapas y con el tiempo, para dar espacio a la industria y a los consumidores para adaptarse. Los ingresos podrían reembolsarse al público, ayudar a compensar los costos de otras políticas o reducir sus déficits fiscales. Sin embargo, no se puede permitir movimientos demasiado rápidos. Un precio del carbono aumentaría el costo de la energía a corto plazo, que puede ser un problema para las personas en los países en desarrollo. Un precio al carbono también aporta capital y estimula la innovación en las industrias renovables.

3. **Reducir las emisiones de metano, óxido nitroso y otros gases de efecto invernadero.** CO<sub>2</sub> es el gas de efecto invernadero más prominente, pero otros gases contribuyen a aproximadamente una cuarta parte del calentamiento global. Estos incluyen metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) y una amplia gama de clorofluorocarbonos y otros compuestos fluorados (los llamados gases F). Molécula a molécula, muchos de los gases que no son CO<sub>2</sub> contribuyen decenas, cientos o incluso miles de veces más al calentamiento global durante el próximo siglo que el CO<sub>2</sub>. Aunque sus concentraciones son bajas, están creciendo rápidamente.
4. **Considerar ponerle un impuesto al carbón.** Muchas de sus naciones todavía están construyendo nuevas minas de carbón y plantas de energía de combustibles como el petróleo, a pesar de que eso es el combustible con mayor consumo de carbono y es responsable de gran parte de la Contaminación del aire que perjudica a millones de personas en sus naciones hoy. Gravar, regular o incluso eliminar esta producción podría reducir las emisiones rápidamente, reducir la peligrosa contaminación del aire y mejorar la salud pública.
5. **Reducir la deforestación.** La deforestación es actualmente responsable de aproximadamente el 15% del total mundial de emisiones de gases de efecto invernadero. Gran parte de esa deforestación ocurre en los bosques tropicales de sus naciones, incluida la cuenca del Amazonas, China, India e Indonesia. Proteger los bosques puede reducir y filtrar esas emisiones al tiempo que preserva la biodiversidad y protege los suministros de agua. Sin embargo, limitar la deforestación también reduce el uso potencial de esas tierras para la tala, la producción de alimentos y otros usos importantes.
6. **Considere la forestación.** La forestación es el crecimiento de nuevos bosques en tierras que no tienen árboles. A veces puede tratarse de tierras que anteriormente fueron deforestadas o degradadas. Si se implementa en una gran escala, la forestación podría usar la tierra necesaria para cultivos o ganado, aumentando así los precios del alimento. Considere cuánta inversión requerirían las políticas de forestación de tierras propuestas.

### Consideraciones adicionales

Hay que reconocer que el cambio climático es real, causado principalmente por la quema de combustibles fósiles, y que plantea graves riesgos para las personas de todo el mundo, incluido el suyo. El cambio climático es un problema grave y multiplicador de amenazas que socavan la seguridad nacional, ya que el daño del cambio climático impulsa cada vez más el conflicto y la migración.

La población mundial es ahora de aproximadamente 7.700 millones, y la ONU hace una proyección de que alcanzará más de 9.000 millones para 2050 y casi 11 mil millones para 2100. Se espera que la mayor parte de ese crecimiento provenga del desarrollo de naciones, donde los ingresos y el consumo son bajos, pero se espera que aumenten rápidamente.

La pobreza, la desnutrición y las enfermedades son comunes en muchos países en progreso. Sus gobiernos buscan desarrollar sus economías lo más rápido posible para obtener beneficios sanitarios, educativos, sociales y económicos. Oportunidades que se disfrutaban hoy en el mundo próspero, pero dicho crecimiento podría aumentar el uso de combustibles fósiles y otras fuentes de gases nocivos de efecto invernadero. Mientras tanto, casi mil millones de personas en todo el mundo todavía carecen de servicios energéticos adecuados y dependen de la biomasa tradicional (leña) para satisfacer su energía para necesidades básicas, lo que lleva a la degradación ambiental y muertes prematuras para millones de personas, especialmente mujeres y niños.

Muchos en el mundo en desarrollo señalan que las naciones ricas consumen una parte desproporcionada de los recursos globales, que además tienen las mayores emisiones de gases de efecto invernadero per cápita y contribuyeron más a las emisiones acumuladas desde la revolución industrial.