

Simulación del cambio climático: Países Desarrollados



Para: Principales negociadores de los países desarrollados (EUA, Canadá, Unión Europea, Japón, Rusia y otras antiguas Repúblicas Soviéticas, Corea del Sur, Australia, Nueva Zelanda)

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.

Usted representa a las naciones desarrolladas del mundo (enumeradas anteriormente). La población de sus naciones combinadas es de 1.300.000.000, aproximadamente el 17% de los 7.700.000.000 de personas en el mundo. Sin embargo, colectivamente, sus naciones generan el 60% de la producción económica mundial y tienen el mayor PIB (Producto Interno Bruto) per cápita.

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, bombeo hidroeléctrico), 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. 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 las naciones en desarrollo, incluida la cuenca del Amazonas, África y el sur/sudeste de Asia. Proteger los bosques puede reducir esas emisiones al tiempo que preserva la biodiversidad y protege los suministros de agua.
- 3. 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. A medida que crecen los árboles, el CO₂ es secuestrado de la atmósfera y almacenado en biomasa y suelos. Si se implementa a gran escala, la forestación podría usar la tierra que se necesita para cultivos o ganado, aumentando así los precios de los alimentos. Considere cuánta inversión requerirían las políticas de forestación de tierras propuestas.
- 4. Reducir las emisiones de metano, óxido nitroso y otros gases de efecto invernadero.** El CO₂ es el gas de efecto invernadero más prominente, pero otros gases contribuyen a aproximadamente una cuarta parte del calentamiento global. Estos incluyen metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O) y una amplia gama de clorofluorocarbonos y otros compuestos fluorados (los llamados gases F). Molécula a molécula, muchos de los gases que no son CO₂ contribuyen decenas, cientos o incluso miles de veces más al calentamiento global durante el próximo siglo que el CO₂. Aunque sus concentraciones son bajas, están creciendo rápidamente.

5. **Decidir si invertir en investigación y desarrollo (I+D) para una nueva fuente de energía de bajo costo libre de carbono.** Algunos científicos creen que un nuevo tipo de energía nuclear, como la fisión de torio o la fusión nuclear, ofrecería la mejor fuente de energía para reemplazar los combustibles fósiles, argumentando que tales tecnologías podrían proporcionar electricidad a bajo costo y libre de carbono a gran escala. Varias universidades y empresas importantes están explorando nuevas y prometedoras soluciones de energía nuclear. Sin embargo, estas nuevas tecnologías actualmente no están disponibles y requerirían una inversión sustancial para ser comercialmente viables.
6. **Decidir si se pueden realizar avances significativos en la tecnología de eliminación de carbono.** El campo emergente de la tecnología de eliminación de dióxido de carbono (CDR) busca métodos para eliminar el CO₂ que ya está en la atmósfera. Estas tecnologías van desde cambios en las prácticas agrícolas que podrían implementarse hoy en día hasta tecnologías especulativas y no comprobadas como la captura directa en el aire (DAC). Su grupo puede decidir invertir en estas tecnologías.
7. **Considere poner un precio a las emisiones de carbono.** Los combustibles fósiles aún dominan el sistema energético mundial, y el CO₂ que emiten es la mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero. Los economistas coinciden en que un precio del carbono es la mejor manera de reducir las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (GEI). Considere ponerle un precio al carbono, quizás por etapas con el tiempo para que la industria y los consumidores tengan tiempo de adaptarse. Los ingresos se pueden reembolsar al público, ayudar a compensar los costos de otras políticas, reducir sus déficits fiscales o proporcionar ayuda para ayudar a las naciones en desarrollo a reducir sus emisiones. Aunque los precios del carbono se han implementado en algunos de sus países, estados y provincias, la mayoría son muy inferiores a los \$ 30-50 por tonelada de CO₂, o más, recomiendan muchos economistas. La industria de los combustibles fósiles se opone a los precios del carbono, al igual que las empresas que dependen en gran medida de los combustibles fósiles.

Consideraciones adicionales

Usted reconoce 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, lo que ya está causando reacciones violentas entre algunos y la imposición de políticas antiinmigrantes.

Al mismo tiempo, sus naciones dependen de los combustibles fósiles: sus naciones son responsables del 36% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) en la actualidad y de una fracción mucho mayor de las emisiones acumuladas desde la revolución industrial. Las economías de algunas naciones de su grupo dependen de las exportaciones de combustibles fósiles, especialmente Rusia (petróleo y gas), Australia (carbón) y Canadá (petróleo de arenas bituminosas). Estados Unidos ha anunciado su intención de retirarse del Acuerdo Climático de París 2015, y el gobierno federal de EE. UU. está retirando muchas políticas favorables para el clima. Al mismo tiempo, docenas de estados y cientos de ciudades, condados y negocios en los Estados Unidos han declarado "todavía nos involucramos" y se comprometieron a cumplir o superar su parte del compromiso de los Estados Unidos. Muchos gobiernos y empresas están encontrando que las políticas que favorecen al clima son buenas para la economía. La eficiencia energética y las energías renovables, como la eólica y la solar, a menudo son rentables, crean empleos y mejoran la salud pública.

Mientras sus naciones se esfuerzan por reducir sus propias emisiones de GEI, observan que China es el emisor más grande del mundo (28% de las emisiones globales), y las naciones en desarrollo y emergentes colectivamente emiten alrededor del 65% de las emisiones globales, aunque las emisiones por persona en esas naciones son bajas.