

## Información de fondo

Por favor, lea esta importante información de fondo antes de completar la encuesta.

El sexto informe de evaluación (IE6) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) señala que, si bien existen trayectorias que podrían permitir al mundo mantener el aumento de la temperatura media mundial por debajo de los 2 °C por encima de los niveles preindustriales, el mundo no está en vías de alcanzar dichas trayectorias e incluso en aquellas con la reducción de emisiones más rápida y profunda, ahora es más probable que el calentamiento global supere temporalmente los 1,5 °C en las próximas décadas (sobrepaso).

Aunque la concienciación sobre la emergencia climática mundial es cada vez mayor, sigue existiendo una brecha persistente entre los compromisos internacionales y las trayectorias hacia el objetivo de 1,5-2 °C de temperatura del Acuerdo de París (AP). Las trayectorias del IPCC que pretenden limitar el calentamiento a 1,5 °C en 2100 tras un sobrepaso temporal de la temperatura requieren la eliminación neta de CO<sub>2</sub> de la atmósfera en la segunda parte del siglo y, por tanto, tendrán que basarse en el despliegue a gran escala de la eliminación de dióxido de carbono (RDC).

Según el informe de 2022 del PNUMA sobre la brecha de emisiones, se prevé que las políticas en vigor a escala internacional provoquen un calentamiento global de 2,8 °C este siglo. La aplicación de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (CDN) incondicionales y condicionales reduce esta cifra a 2,6 °C y 2,4 °C, respectivamente, pero el informe del PNUMA advierte de que la comunidad internacional está muy lejos de alcanzar los objetivos de París, ya que no existe ninguna trayectoria creíble para llegar a 1,5 °C.

A medida que aumentan los riesgos de superación, además de los esfuerzos profundos y rápidos de mitigación y adaptación y el despliegue de enfoques de eliminación de dióxido de carbono a gran escala, algunos piden que se investiguen opciones adicionales de "emergencia" como la modificación de la radiación solar (MRS) para mantener bajo control el aumento de la temperatura global reflejando la luz solar de vuelta al espacio para reducir los riesgos de una superación. Además de sus posibles beneficios, la investigación, el desarrollo o el despliegue de la MRS plantea múltiples riesgos potenciales, tanto conocidos como desconocidos. Sin embargo, sobrepasar los objetivos de temperatura del Acuerdo de París también conlleva riesgos tanto para la humanidad como para los ecosistemas de los que dependemos para sobrevivir, lo que supone serias amenazas para la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En su sexto informe de evaluación, el IPCC identificó la falta de una gobernanza<sup>1</sup> formal y sólida en torno a la MRS como un riesgo en sí mismo. Varias entidades internacionales, protocolos, tratados y acuerdos multilaterales contienen disposiciones aplicables a la MRS, que cubren parcialmente el tema, pero ninguna de ellas de forma exhaustiva, como el Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, el Convenio sobre la Modificación del Medio Ambiente (ENMOD), el Convenio de Londres y el Protocolo de Londres (LC/LP) y el Convenio de Viena sobre la Protección de la Capa de Ozono y su Protocolo de Montreal.

---

<sup>1</sup> En el Glosario del SR15, el IPCC define la gobernanza como "Concepto amplio e inclusivo de toda la gama de medios existentes para acordar, gestionar, aplicar y supervisar políticas y medidas. Mientras que el término gobierno se refiere estrictamente al Estado-nación, el concepto más amplio de gobernanza reconoce la contribución de los distintos niveles de gobierno (mundial, internacional, regional, subnacional y local), así como la función del sector privado, los actores no gubernamentales y la sociedad civil al abordar los numerosos tipos de cuestiones a que se enfrenta la comunidad mundial." (p. 82, IPCC, 2018)

En el verano de 2023, la Comisión Europea y la Casa Blanca de EE. UU. publicaron por separado informes en los que se abordaban la MRS y su gobernanza. El primero se centra en los riesgos de la MRS en el contexto de los riesgos climáticos en general, así como en la necesidad de una gobernanza internacional al más alto nivel, mientras que el segundo aborda cómo podría ser un posible programa de investigación para conocer los impactos de la MRS. Ambos destacan la necesidad de cooperación internacional. En palabras del vicepresidente Ejecutivo de la Comisión Europea: "Esto debe debatirse en el foro adecuado, al más alto nivel internacional", y sugirió las Naciones Unidas como posible sede, según un informe de Reuters.

Con respecto a la región de América Latina y el Caribe, la falta de esquemas de gobernanza internacionales y nacionales es particularmente relevante. En enero de 2023, el Gobierno de México, a través de la coordinación interinstitucional entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) anunció su intención de prohibir la experimentación de geoingeniería solar y los despliegues a gran escala en el territorio nacional de México (Comunicado de Prensa 3/23). Esta decisión se tomó después de que se hiciera pública la noticia de una intervención comercial a pequeña escala de globos llenos de aerosoles por parte de una empresa emergente estadounidense "Make Sunsets" en el estado de Baja California Sur, sin el consentimiento del Gobierno de México ni de las comunidades circundantes.

La Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y la *Carnegie Climate Governance Initiative* (C2G) han estado trabajando conjuntamente para (i) sensibilizar a los Estados miembros sobre la necesidad de abordar las lagunas en la gobernanza de los enfoques de RDC y MRS a gran escala y el riesgo y los beneficios que conllevan; y (ii) catalizar las capacidades regionales para construir marcos de gobernanza integrales e inclusivos para la toma de decisiones informada sobre estos temas (véase el anexo para más detalles).

## ANEXO: ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Durante los últimos cuatro años, la CEPAL y C2G trabajaron juntos para sensibilizar la región de América Latina y el Caribe sobre la eliminación del dióxido de carbono (RDC) y la modificación de la radiación solar (MRS).

### Eventos conjuntos:

- 12 marzo 2020: Side event: El papel de las tecnologías que alteran el clima en la gestión del riesgo climático en América Latina y el Caribe (en el marco de la Primera Conferencia sobre Cambio Climático, Evidencia Científica y Políticas Públicas para América Latina y el Caribe, Santiago, Chile)
- 20 mayo 2020: Webinar: [Potencialidades de las políticas públicas sectoriales para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París](#)
- 29 junio 2020: Webinar: [La Eliminación de Dióxido de Carbono: ¿por qué analizar su gobernanza ahora?](#)
- 29 junio 2020: Webinar: [Introducción a la Modificación de la Radiación Solar: Análisis de los posibles beneficios y riesgos en el contexto de América Latina y el Caribe](#)
- 17 noviembre 2020: Webinar: [Conectando los enfoques de Eliminación de Dióxido de Carbono, los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las estrategias Cero Emisiones Netas en LAC](#)
- 15 marzo 2021: Side event: [Impacto de las medidas y/o tecnologías de remoción de CO<sub>2</sub> sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe](#) (en el marco del Foro de las Naciones Unidas de los Países de América Latina y el Caribe sobre el Desarrollo Sostenible)
- 13 julio 2021: Side event: [Posibles implicaciones de la eliminación de dióxido de carbono en los Objetivos de Desarrollo Sostenible en las regiones de África y América Latina y el Caribe](#) (en el marco del Foro Político de Alto Nivel de la ONU)
- 24 septiembre 2021: Side event: [Desafíos y oportunidades para aprovechar la sinergia entre el clima y los ODS: el papel de la RDC](#) (en el marco del Diálogo de alto nivel de la ONU sobre energía)
- 6 julio 2022: Side event: [Gestionar los riesgos de un sobrepaso de temperaturas para salvaguardar el desarrollo sostenible](#) (en el marco del Foro Político de Alto Nivel de la ONU)
- 24-25 agosto 2022: "[Conferencia de las Américas sobre Modificación de la Radiación Solar: Ciencia, Gobernanza e Implicaciones para la Región](#)" co-organizado por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), *DEGREES Initiative* y C2G en Kingston, Jamaica.
- 9 noviembre 2022: Side event: [Mantener vivo 1,5°C: Oportunidades y retos para la eliminación y el almacenamiento de CO<sub>2</sub> en el Sur Global](#) (en el marco de la COP27)
- 4 mayo 2023: Side event: [Gestionar los riesgos provocados por la falta de gobernanza en torno a la modificación de la radiación solar](#) (en el marco del Foro de la ONU sobre Ciencia, Tecnología e Innovación)
- 11 julio 2023: Side event: [Análisis riesgo-riesgo y gobernanza de la modificación de la radiación solar para salvaguardar el desarrollo sostenible](#) (en el marco del Foro Político de Alto Nivel de la ONU)

### Publicaciones:

- 12 julio 2021: [Impacto de las medidas y/o tecnologías de Remoción de Dióxido de Carbono sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe](#) (Reporte completo – Inglés) ([Resumen para responsables políticos – Español](#))
- 7 enero 2022: [Herramienta interactiva sobre el impacto de las medidas y tecnologías de remoción de dióxido de carbono sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. Manual de instrucción, Plantilla, Ejemplo.](#)
- 2023 (fecha de publicación por confirmar) Fortalecimiento de las capacidades regionales para hacer frente a los riesgos de y por la superación de los 1,5°C de calentamiento global en América Latina y el Caribe