



SIDE EVENT:
**GOBERNANDO LA GEOINGENIERÍA PARA GESTIONAR
EL RIESGO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN**

Organizan:

Carnegie Climate Geoengineering Governance Initiative (C2G2)

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Nota conceptual

Tres años después del Acuerdo de París, el Informe de Brechas de Emisiones de ONU Medio Ambiente (2018) estima que, con los actuales compromisos de los gobiernos, el mundo se dirige a un aumento de la temperatura promedio de 3 a 3.5 °C, lo cual tendría importantes implicaciones para América Latina y el Caribe.

El Secretario General de las Naciones Unidas, António Guterres, ha definido el cambio climático como una prioridad para el organismo internacional. En efecto, hizo un llamado a una mayor ambición para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París y a un multilateralismo más inclusivo que considere no solo a los estados, sino también a las ciudades y gobiernos locales, a la sociedad civil, al sector privado y a la academia, en un esfuerzo conjunto por enfrentar el cambio climático.

Los impactos y respuestas al cambio climático están directamente vinculados al desarrollo sostenible, el cual busca un balance entre el bienestar social, la prosperidad económica y la protección ambiental. El último Reporte Especial sobre Calentamiento Global de 1.5 °C del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) nos recuerda que los impactos evitados del cambio climático en el desarrollo sostenible serían mayores si el calentamiento global se limitara a 1.5°C en lugar de 2°C. Al mismo tiempo, el IPCC advierte que nuestras respuestas para evitar el aumento de la temperatura por encima de 1.5°C también podrían impactar de diversas formas el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) dependiendo de las opciones que se ejecuten, cómo se gestione la transición, y el ritmo y escala de implementación.

Además de la reducción de emisiones, el IPCC ha considerado otros dos enfoques para aliviar los impactos del cambio climático, a menudo denominados "geoingeniería", que incluyen medidas de mitigación, como la eliminación a gran escala de dióxido de carbono (CDR, por sus siglas en inglés), y medidas de remediación, conocidas como modificación de la radiación solar (SRM, por sus siglas en inglés).



Foro de los Países
de América Latina
y el Caribe sobre el
**DESARROLLO
SOSTENIBLE**
24 a 26 de mayo
2019



Carnegie Climate
Geoengineering
Governance Initiative

an initiative of

CARNEGIE
COUNCIL
for Ethics in
International Affairs

CDR está clasificado por el IPCC como un tipo especial de mitigación. Su objetivo es reducir las concentraciones atmosféricas de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero a través de procesos que lo eliminan de la atmósfera aumentando los sumideros biológicos de CO₂ o utilizando procesos químicos. La mayoría de los escenarios del IPCC que limitan el calentamiento global dentro del rango de 1.5 a 2°C, ya suponen un despliegue generalizado de algunos tipos de CDR, al tiempo que reconocen que las tecnologías y los métodos son inciertos y presentan desafíos y riesgos en diversos grados.

SRM se refiere a los métodos que buscan a reducir el calentamiento global al reflejar más radiación solar hacia el espacio o al permitir que más calor escape a la atmósfera terrestre. Existen muchas ideas conceptuales para las medidas de SRM, la mayoría de las cuales aún no han avanzado más allá de artículos científicos, modelos computacionales o experimentos de laboratorio. La inyección de aerosol estratosférico (SAI, por sus siglas en inglés) es el método más investigado. Existen otras ideas, menos exploradas, que incluyen la modificación de albedo en el suelo, el aumento de brillo de las nubes marinas o el adelgazamiento de las nubes *Cirrus*.

Todos estos enfoques generan incertidumbre en torno a la viabilidad, la aceptación, la sostenibilidad y la gobernanza. Existen reglas y pautas limitadas a nivel nacional o internacional para controlar cómo se pueden investigar, experimentar o utilizar dichas tecnologías y enfoques, y existe un nivel generalmente bajo de conciencia entre los responsables de la formulación de política pública acerca de los riesgos asociados y los beneficios potenciales de los diferentes métodos.

Con estas consideraciones, C2G2 y CEPAL convocan a un evento paralelo en el marco de la Tercera Reunión de los Países de América Latina y el Caribe sobre el Desarrollo Sostenible, para ampliar la conversación sobre la necesidad de una gobernanza efectiva para CDR a gran escala y para SRM. Este evento busca contribuir a la conversación sobre las necesidades regionales y capacidades incrementales requeridas para comprender mejor y fortalecer los marcos de gobernanza de dichos enfoques para gestionar el riesgo climático.

Es urgente y necesario mantener una conversación honesta y abierta sobre todas las medidas potenciales para gestionar las crecientes amenazas del cambio climático y promover una comprensión adecuada sobre los riesgos, desafíos y oportunidades potenciales de las mismas tanto a nivel global, como regional.



Foro de los Países
de América Latina
y el Caribe sobre el
**DESARROLLO
SOSTENIBLE**
Santiago, Chile
24 a 26 de abril
2019



Carnegie Climate
Geoengineering
Governance Initiative

an initiative of
**CARNEGIE
COUNCIL**
for Ethics in
International Affairs

Agenda preliminar

Jueves 25 de abril, 13:00 a 14:30 hrs

Sala Medina, CEPAL

13:00 hrs. Bienvenida

Joseluis Samaniego, Director de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, CEPAL

13:10 hrs. Bienvenida y enfoque de C2G2

Kai Uwe B. Schmidt, Senior Program Director, C2G2

13:20 hrs. Introducción al Reporte Especial 1.5 °C del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC)

Thelma Krug, IPCC Vice-Chair

13:40 hrs. Geoingeniería 101 e implicaciones para los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Natalia Rubiano, Outreach Officer, C2G2

13:50 hrs. Panel de discusión

Implicaciones regionales: Explorando las necesidades regionales y capacidades incrementales requeridas. Moderado por Kai-Uwe Schmidt, C2G2

Panelistas:

- Joseluis Samaniego, CEPAL
- Paulo Artaxo, Universidade de Sao Paulo
- Manuel Pulgar-Vidal, WWF

14:20 hrs. Q&A / Contribuciones del público

14:30 hrs. Cierre del evento