

SEMINARIO EN LÍNEA
CRISIS CLIMÁTICA
Y GEOINGENIERÍA
MÁS ALLÁ
DE LA COP30

Panelistas

CARLOS TORNEL (TGA)

Las falsas soluciones y las COPs

SILVIA RIBEIRO

(HOME Alliance) – Geoingeniería

LINDA SCHNEIDER

(FHB) – Geoingeniería

LILIANA BUITRAGO

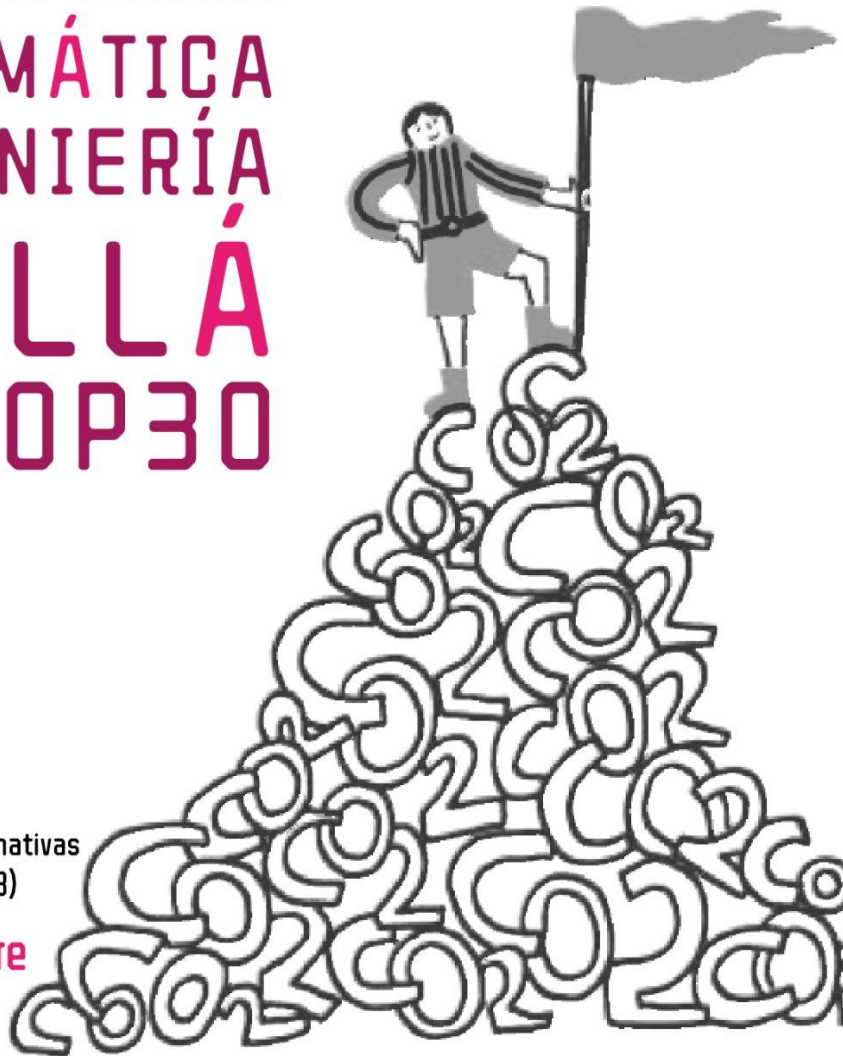
(PACTO) – el Pacto y propuestas alternativas

Modera: **DOLORES ROJAS** (FHB)

Miércoles 5 de noviembre

10:00 AM MÉXICO

1:00 PM BRASIL/CONO SUR



GLOBAL TAPESTRY of
ALTERNATIVES



HEINRICH BÖLL STIFTUNG
CIUDAD DE MÉXICO
México y El Caribe



Registro: <https://bit.ly/CCGIcop30>

Geoingeniería:
¿dónde
estamos?

Silvia Ribeiro

Triángulo de peligro climático

- *falsas “soluciones”*



- **Conceptos engañosos** (cero *neto*, neutralidad climática)
- **Mecanismos de mercado / compensaciones**
- **Tecnologías especulativas y de alto riesgo**
 - **Propuestas de “geoingeniería” : manipulación del clima**

Geoingeniería climática: manipular la Madre Tierra

- Como la naturaleza no alcanza para cubrir todos los compromisos de “cero neto” y “neutralidad climática” – van por arreglos tecnológicos de alto riesgo, como geoingeniería.
- Las más difundidas son **captura y almacenamiento de carbono (CCS)**, **BECCS**, **biochar**, **geoingeniería marina**. *Gran presión para aceptar la geoing. solar*
- **La gran mayoría de las propuestas son teóricas o están en fase piloto.** Requieren mucho capital para I&D y para experimentos, no está probado que sirvan para enfrentar el caos climático.

Actores y financiadores

- La mayoría de la investigación y proyectos piloto de desarrollo de tecnologías de geoingeniería es **privada** (empresas y fundaciones)
- Una gran parte financiada por **super millonarios y sus fundaciones, como Bill Gates, Elon Musk, Jeff Bezos** (fundador de Amazon) y otros millonarios como los fundadores de y otros provenientes de **Silicon Valley**, Estados Unidos, **Facebook, Open AI**.
- La mentalidad de la geoingeniería está ligada a la de las mega tecnológicas: **Habrà una solución tecnológica futura que evitarà tener que ver y cambiar las causas del cambio climático.**
- Nuevas empresas “start-ups”: **más de 40 empresas en geoingeniería marina.**
- **Empresa israelí Stardust anuncia geoingeniería solar comercial para 2026.** / Make Sunsets que intento experimentos en México vende “créditos de enfriamiento”

Gobiernos que financian geoingeniería

- **Reino Unido:** ARIA / Centre for Climate Repair in Cambridge
- **Estados Unidos:** NSF / NOAA / NASA Subsidios a CCS y a investigación en geoingeniería solar, marina, terrestre
- **Australia:** Abrillantamiento de nubes marinas
- **Israel:** contribuye a la empresa con fines de lucro Stardust
- **Unión Europea:** investigación y proyectos piloto
- **China**
- **Rusia**
- Otros, con menores sumas, principalmente CCS, también DAC y BECCS

Promotores “académicos” de **geoingeniería solar**

- Proponen más “investigación” , experimentos de campo, códigos *voluntarios* de regulación.
- La mayoría financiados por millonarios y fundaciones privadas.
- **The Degrees Initiative** -> Iniciativa de instituciones del Norte Global, con dinero privado, para **coptar investigadores del Sur Global**. No es financiamiento para investigación climática, sino en geoingeniería.
- Proyectos en **Argentina, Brasil, Chile, México, Jamaica**

BRIEFINGS

Global Southwashing: How The Degrees Initiative is imposing its solar geoengineering agenda onto climate research in the Global South

October 16, 2024

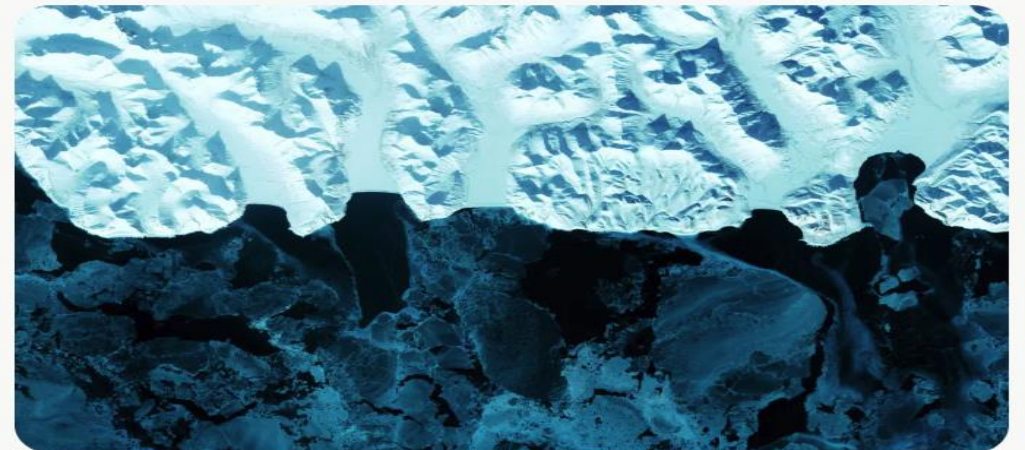


Photo by USGS/Unsplash

ONGs promotoras de la geoingeniería

Geoingeniería en Amazonía: Narrativa manipuladora (SRM360)

SRM & the Amazon

The Amazon is under threat from climate change and deforestation. What are the impacts, and how might emerging approaches to cool the planet affect it?

Key messages

Facing threats

The Amazon is a vital ecosystem that has been significantly damaged by deforestation and climate change, which pose serious threats to its future.

Weighing risks

Compared to climate change, stratospheric aerosol injection (SAI) could benefit the Amazon overall, but many uncertainties, risks, and governance challenges remain.

Improving understanding

Further research is needed to better understand how the Amazon will be affected by climate change and how it may be impacted by SAI.

SRM360

The Degrees Initiative

**The Alliance for Just Deliberation on
Solar Geoengineering**

SilverLining NGO

Solar Geo

Ocean Visions (marina)

Carbon180

Environmental Defense Fund (EDF)

Union for Concerned Scientists

C2G (extincta) / Climate Overshoot

Commission

***Cuentan con alta financiación de super millonarios
y sus fundaciones.***

La geoingeniería está bajo moratoria en ONU

- 2008: **Convenio Diversidad Biológica (CBD)** decide moratoria sobre fertilización oceánica
- 2010: **CBD** llama a una moratoria sobre todas las técnicas de geoingeniería, que se reafirma en 2012, 2016 y en la reciente COP 16 en 2024. Excepción a CCS y algunos experimentos científicos
- **Convenio y Protocolo de Londres** sobre vertidos y contaminación en el mar. Varias decisiones precautorias desde 2008. En 2013, modificó el Protocolo para incluir en un anexo especial las técnicas de geoingeniería marina que no deben permitirse.
- **Consejo de Derechos Humanos de ONU, Informe 2023** - La geoingeniería es violatoria de derechos humanos
- **Alerta:** Asamblea Mundial de Medio Ambiente **PNUMA**. La división de ciencia ha mostrado parcialidad en actividades e informes, elaborados con promotores de la geoingeniería. “One Atmosphere”, no es del PNUMA sino de un panel “independiente” de 9 académicos, la mayoría pro-geoingeniería.
- Rechazo a las propuestas de avanzar geoingeniería solar en ANUMA / UNEA 4 y 6. Probable nueva propuesta en ANUMA/ UNEA 7

CBD sobre geoingeniería

Moratoria: Dec X/33 8 (w)

reafirmada en COP 16, 2024

- Las decisiones del CBD fueron tomadas por consenso de sus 196 partes y acompañadas de varios reportes científicos y técnicos sobre las tecnologías, sus impactos en la biodiversidad y marcos de gobernanza existente
- <https://www.cbd.int/climate/geoengineering/>
- Son vigentes, porque los riesgos no han cambiado. En el caso de la geoingeniería solar, las tecnologías no han sido desarrolladas tampoco. **Lo que han cambiado es la presión para desarrollarlas.**

Secretariat of the
Convention on
Biological Diversity

CBD Technical Series No. 84



84



UPDATE ON CLIMATE
GEOENGINEERING IN RELATION
TO THE CONVENTION ON
BIOLOGICAL DIVERSITY:
POTENTIAL IMPACTS AND
REGULATORY FRAMEWORK



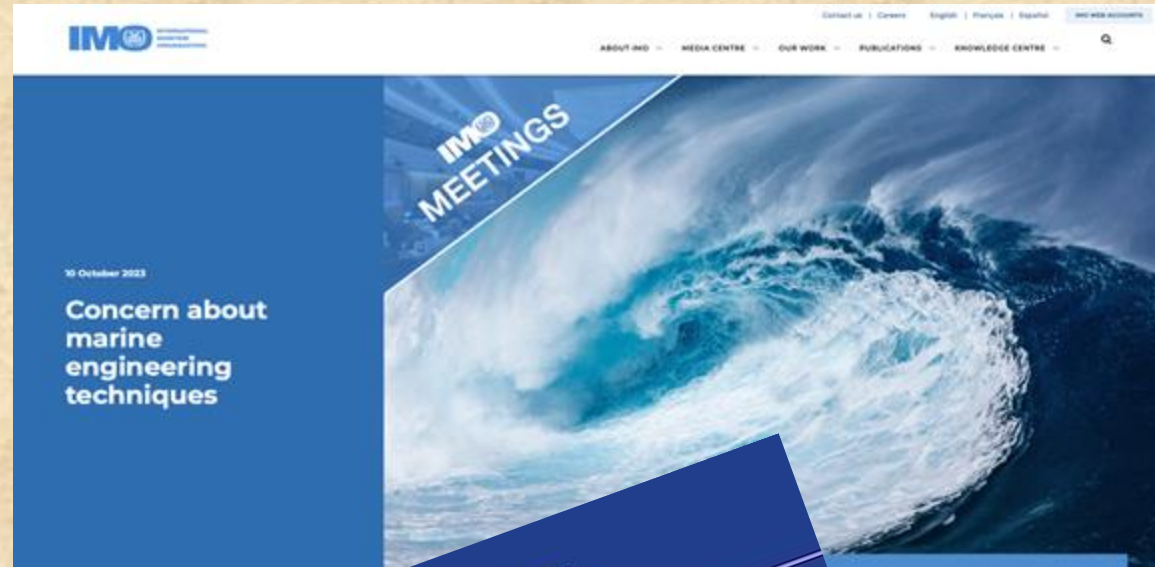
Decisión CBD X/33 8(w) sobre geoingeniería

- w) Asegurar, de conformidad y en armonía con la decisión IX/16 C sobre fertilización de los océanos y diversidad biológica y cambio climático, a falta de **mecanismos de control y mecanismos normativos con base científica, mundiales, transparentes y eficaces para geoingeniería**, y de acuerdo con el **enfoque de precaución y el artículo 14 del Convenio**, **que no se lleven a cabo actividades de geoingeniería relacionadas con el clima que puedan afectar a la diversidad biológica** hasta que no haya una base científica adecuada que justifique dichas actividades y no se hayan considerado de manera apropiada los **riesgos conexos para el medio ambiente y la diversidad biológica, y los impactos sociales, económicos y culturales relacionados**,
 - excepto estudios de investigación científica de pequeña escala que se realizarían en un entorno controlado de acuerdo con el artículo 3 del Convenio, y solamente si están justificados por la necesidad de recopilar datos científicos específicos y son sometidos a una minuciosa evaluación previa de los posibles impactos en el medio ambiente
- Reafirmada en 2012, 2016 y especialmente en la COP16 del CBD en 2024, decisión 16/22 (6)

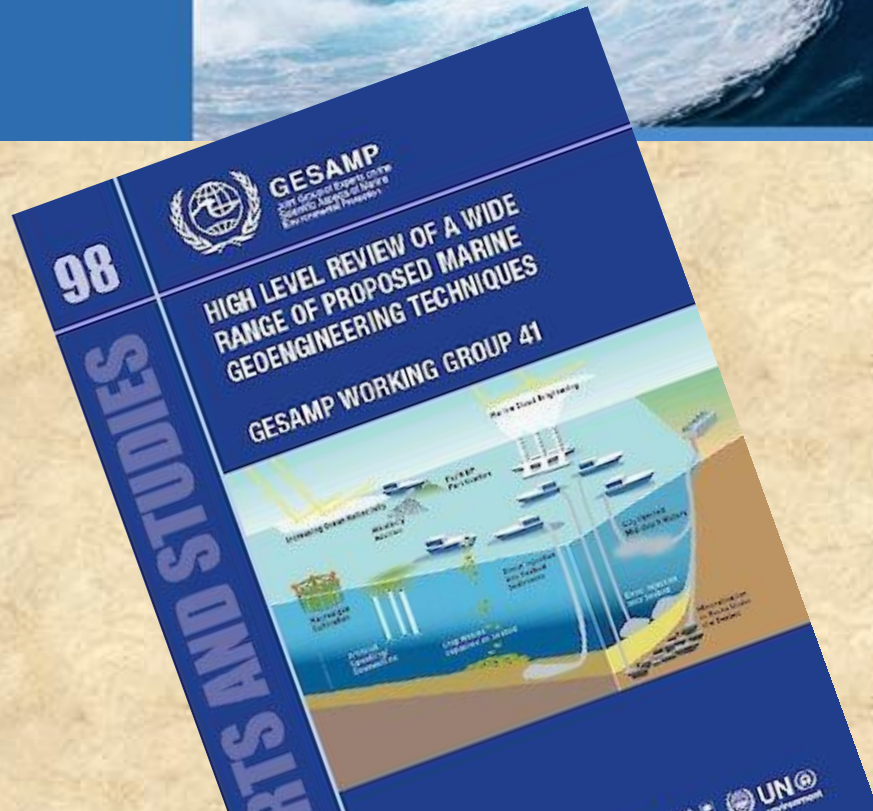
Convenio de Londres/Protocolo de Londres

- Regula los vertidos y contaminación marina. Desde **2007** ha tomado varias decisiones sobre geoingeniería marina
- Resolución para **no permitir la fertilización oceánica**, salvo para la investigación científica legítima, **2008**.
- Estableció un **marco de evaluación** para determinar la «investigación científica legítima», **2010**.
- Resolución que **modifica el Protocolo de Londres para incluir regulación sobre geoingeniería marina, 2013**. Incluye las **tecnologías prohibidas** en un anexo especial. **La fertilización oceánica** figura en dicho anexo.
- **Desde 2023**, LC/LP considera no permitir otras cuatro técnicas
 - **Aumento de alcalinidad oceánica**
 - **Cultivo industrial de algas y vertido de biomasa**
 - **Métodos reflejantes con microburbujas en el mar**
 - **Blanqueamiento de nubes marinas**

Declaración Convenio / Protocolo de Londres en 2023: alerta de riesgo y consejo de no liberar



Las partes de LC/LP que regulan el vertido de residuos en el mar han reiterado, en una declaración de sus organismos de gobierno, su **preocupación por las técnicas de ingeniería marina, que consideran pueden tener efectos nocivos generalizados, duraderos o graves.**



Afirman que dichas **actividades de georingeniería marina**, salvo las investigaciones científicas legítimas, **deben aplazarse.**

Consejo de Derechos Humanos

Reporte *Impacto de las nuevas tecnologías destinadas a la protección del clima en el disfrute de los derechos humanos, 2023*

“67. (...) Los órganos y mecanismos de derechos humanos han expresado preocupación por los proyectos a gran escala que pueden tener **enormes repercusiones en los derechos humanos y perturbar gravemente los ecosistemas marinos y terrestres, interfiriendo en la producción de alimentos y dañando la biodiversidad**. No se pueden ignorar los llamamientos de expertos, los científicos y la sociedad civil para que se prohíban por completo determinados proyectos de geoingeniería a gran escala relacionados con la **modificación de la radiación solar**, y más concretamente la inyección estratosférica de aerosoles, **cuyos riesgos para los derechos humanos son inimaginables por su magnitud**. *La modificación de la radiación solar es ingobernable, lo que justifica que se prohíban su desarrollo y aplicación y que se regule la investigación en este ámbito.*”

Tratado internacional de No Uso de la Geoingeniería Solar

- **Imposible de gobernar:** +600 científicas/os y académicas/os de 62 países demandan un “Tratado internacional de No Uso de la Geoingeniería Solar”
- *Apoyo de 2000+ organizaciones de sociedad civil*
- *Decisión de AMCEN (Ministros Medio Ambiente en Africa)*

<https://www.solargeoeng.org/>



Oposición a la geoingeniería

- **Oposición desde sociedad civil, movimientos sociales y pueblos indígenas**
- Todos los experimentos de geoingeniería solar y muchos de geoingeniería marina y terrestre se han planteado sobre territorios indígenas. En varios casos han debido ser cancelados por protestas desde pueblos indígenas, por ejemplo, SCoPEX (Harvard) en Kiruna, Suecia, Artic Ice o por comunidades locales (California, UK).
- **Alianza internacional “HOME” (No manipulen la Madre Tierra),**
- **200 organizaciones en +50 países**
- CAN I– Climate Action Network International, 1300 orgs, posición contra geoingeniería solar, sobre CCS y geoingeniería marina
- DCJ –Red de Justicia Climática, global

Geoingeniería en la COP 30

- **Antecedentes:** Captura y almacenamiento de carbono.
“Unabated” fossil emissions – Emisiones “no compensadas” (COP28)
- **Acuerdo de París / artículo 6** (COP 29)
 - Nuevo marco de mercados de carbono / “Remoción de carbono”, marino, terrestre – Art 6.4 Posible uso de geoingeniería en art 6.2
- **Diálogos sobre océanos**
- **Pabellón de océanos**
- **Coalición CDR30**
- **Eventos paralelos sobre geoingeniería marina y solar**

Nueva coalición de remoción de carbono

CDR30™

[Home](#)

[About](#)

[Articles](#)

[Members](#)

[Get in touch with](#)

COP30: Brazil

November 2025

Coalition for Carbon Dioxide Removal (CDR30) brings together global innovators to scale durable climate solutions.

[Explore our members](#) ✦

Falsas soluciones: distracción de alto riesgo

- La crisis climática es real, así como las crisis que convergen con ésta, ecológicas, sociales, de salud, económicas
- **“Cero neto”, geoingeniería, mercados de carbono, son falsas soluciones que nos hacen perder el escaso tiempo que tenemos para cambiar de rumbo y detener el caos climático**
- **Existen soluciones reales.** Debemos cuestionar el modelo dominante energético, el sistema agroalimentario y de producción industrial, el modelo de consumo masivo
- Reconocer las muchas vías y alternativas desde las comunidades, las organizaciones de base, los pueblos indígenas, la agroecología campesina y más.

Más información:

Alianza No Manipulen la Madre Tierra
(Hands Off Mother Earth!- HOME)

<https://handsoffmotherearth.org/>

Monitor de Geoingeniería

<https://es.geoengineeringmonitor.org/>

¡Gracias!

Silvia Ribeiro

silviaribeiro@protonmail.com



HOME ALLIANCE LAUNCHES TOOLKITS ON GEOENGINEERING



Available in English, Spanish and French

