TRABAJANDO PARA USTED

ESTRATEGIA DE FORMACIÓN SINDICAL 2026

Región de Valparaíso

DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN SINDICAL

División Diálogo Social y Formación Sindical

Gobierno de Chile

gob.cl

TRABAJANDO PARA USTED

TRABAJANDO PARA USTED

Medio Ambiente y Cambio Climático

Región de Valparaíso

DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN SINDICAL

División Diálogo Social y Formación Sindical

Gobierno de Chile

gob.cl

TRABAJANDO PARA USTED

Para continuar…

- ➔ Reconocimientos
- ➔ Desde Coyhaique
- ➔ Lenguaje sencillo
- ➔ La construcción del aprendizaje es una experiencia personal, colectiva y comunitaria
- ➔ Diferencia / Pertinencia cultural
- ➔ Reflexión y conversación



AURA CONSULTORA

Rio Aysen





TRABAJANDO PARA USTED

Rapa Nui

AURA CONSULTORA







AURA CONSULTORA

MEDIO AMBIENTE

- Naturaleza
- Recurso
- Problema
- Medio de Vida
- Biósfera
- Proyecto Comunitario



AURA CONSULTORA



MEDIO AMBIENTE

Para el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) creado en 1972, el medio ambiente abarca el sistema global dinámico de componentes físicos, químicos, biológicos, sociales y culturales en el que se desenvuelve la vida de los seres vivos y las actividades humanas



Interconexión y Sostenibilidad

- Factores bióticos y abióticos: Incluye el aire, el agua, el suelo, el clima, la flora, la fauna y los microorganismos que sustentan los ecosistemas.

- La dimensión humana y social: Reconoce que las ciudades, la infraestructura, la economía y las culturas forman parte de ese entorno transformado y habitado por el ser humano.

AURA CONSULTORA

Triple Crisis Planetaria



URGENCIAS

1. El cambio climático.
2. La pérdida de biodiversidad y de la naturaleza.
3. La contaminación y la acumulación de residuos.

Derecho a un medio ambiente sano



La ONU impulsa el reconocimiento global de que un medio ambiente limpio, saludable y sostenible es un ***derecho humano fundamental*** indispensable para una vida digna

AURA CONSULTORA

CAMBIO CLIMATICO



Refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climáticos del planeta.
Aunque algunas de estas variaciones pueden ser naturales (actividad solar o erupciones volcánicas), desde el siglo XIX las actividades humanas han sido el principal motor de este fenómeno, en su mayoría por la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas

AURA CONSULTORA



1856: Se demuestra que el CO2 atrapa el calor del sol
1896: La quema de combustibles aumentará la temperatura global
1938: mediciones reales de aumento de CO2 y calentamiento del planeta
1972: PNUMA
1975: Se acuña el término calentamiento global
1988: Cambio Climático en la discusión internacional como una amenaza real
ONU

CALENTAMIENTO GLOBAL v/s CAMBIO CLIMÁTICO



- Calentamiento global: Es el aumento a largo plazo de la temperatura media de la superficie de la Tierra, impulsado principalmente por la actividad humana (como la quema de combustibles fósiles) que libera gases de efecto invernadero. La temperatura global ya supera en más de 1 °C los niveles preindustriales.

- Cambio climático: Es un concepto más amplio que abarca el calentamiento global e incluye todos los efectos secundarios y transformaciones en el sistema de la Tierra, tales como el aumento del nivel del mar, el derretimiento de glaciares, sequías, inundaciones y cambios en los patrones de lluvia.

CALENTAMIENTO GLOBAL v/s CAMBIO CLIMÁTICO

Comparativa de términos y su carga comunicativa

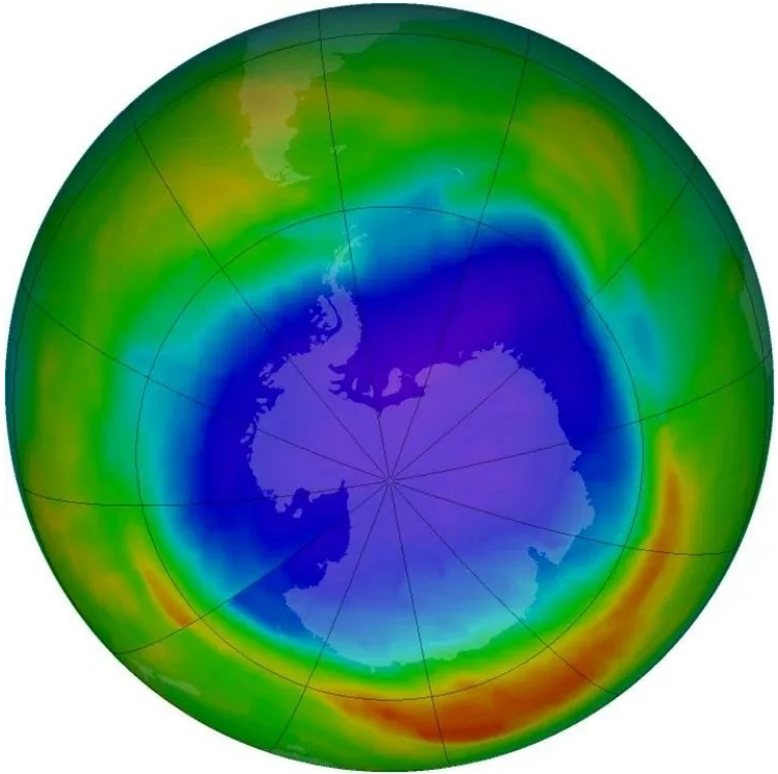
Término original / Técnico	Eufemismo o término suavizado	Intención comunicativa o crítica
Calentamiento global	Cambio climático	Suaviza la percepción de aumento de temperatura. Da una falsa sensación de variabilidad natural.
Crisis / Caos climático	Acción por el clima	Enmarca el problema dentro de una agenda burocrática o corporativa amable en lugar de una emergencia.
Compensaciones por destrucción	Pérdidas y daños	Evita señalar directamente responsabilidades legales o culpables económicos (países industrializados) por los desastres.

La ONU ha acuñado conceptos más drásticos como "ebullición global" o "emergencia climática" para romper la complacencia social y exigir una respuesta proporcional a la gravedad de los datos científicos reales



AURA CONSULTORA

Agujero en la Capa de Ozono



Se trata de un adelgazamiento severo de la capa de ozono en la estratosfera (principalmente sobre la Antártida)

Causas principales

• Clorofluorocarbonos (CFC): Son sustancias químicas fabricadas por el ser humano y utilizadas durante décadas en refrigerantes, aerosoles y solventes.

• Cloro y bromo: Al llegar a la estratosfera, la radiación ultravioleta rompe los CFC y libera cloro y bromo, los cuales actúan como catalizadores que destruyen miles de moléculas de ozono.

AURA CONSULTORA

Agujero en la Capa de Ozono

Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Fue adoptado el 16 de septiembre de 1987 y entró en vigor el 1 de enero de 1989 es considerado el tratado ambiental más exitoso de la historia de alcance universal (197/198).

Ha eliminado más del 99% de las sustancias controladas y se estima que la capa de ozono se recuperará por completo hacia mediados del siglo XXI (en la Antártida se prevé para la década de 2060.



TRABAJANDO PARA USTED

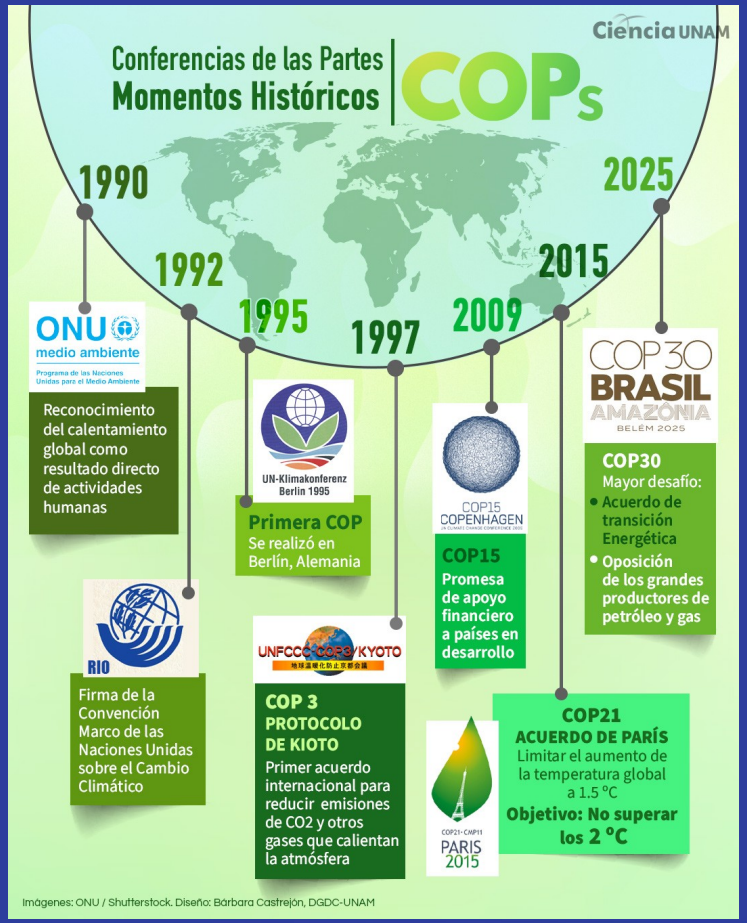
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

AURA CONSULTORA



GOBIERNO DE CHILE

AURA CONSULTORA



Evolución de las negociaciones internacionales sobre clima.

Conferencia de las Partes de la Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

COP 31 Turquía noviembre 2026

El cambio climático actual, en cifras

- 1,43 ºC: aumento aproximado de la temperatura media mundial en 2025 respecto al período preindustrial.
- 11 años: 2015-2025 constituyen los once años más cálidos desde que existen registros.
- 38.100 millones de toneladas de CO_2: emisiones mundiales procedentes de combustibles fósiles previstas para 2025, un nuevo máximo histórico.
- +11 centímetros: aumento aproximado del nivel medio global del mar desde el inicio de las mediciones por satélite en 1993.
- 2,8 ºC: calentamiento estimado para este siglo si se mantienen las políticas climáticas actuales.
- 91%: probabilidad de que al menos uno de los años comprendidos entre 2026 y 2030 supere temporalmente los 1,5 ºC respecto a los niveles preindustriales.

Océanos cada vez más cálidos y subida del nivel del mar

El cambio climático no se refleja únicamente en la temperatura del aire. Más del 91% del exceso de calor acumulado se almacena en los océanos, que funcionan como uno de los principales amortiguadores del calentamiento global.

En 2025, el contenido de calor de los océanos hasta 2.000 metros de profundidad alcanzó el nivel más alto desde 1960.

Además, los últimos nueve años han establecido un récord de calor oceánicom duplicado en velocidad entre 2005 y 2025 con 1960 y 2005.



MITOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

AURA CONSULTORA

Mito 1. El clima de la Tierra siempre ha cambiado.
Mito 2. El calentamiento global no es real porque todavía hace frío.
Mito 3. Las olas de calor y los incendios forestales no tienen nada que ver con el cambio climático.
Mito 4. China es la principal responsable del cambio climático.
Mito 5. Las plantas necesitan dióxido de carbono.
Mito 6. Los animales se adaptarán al cambio climático.
Mito 7. La energía renovable es más cara.
Mito 8. La energía renovable solo funciona cuando no está nublado ni hay viento.
Mito 9. El cambio climático es un problema del futuro.
Mito 10. El cambio climático parece demasiado grande para afrontarlo



Centro de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas - ESMOI





Plan de Acción Comunal de Cambio Climático 2025

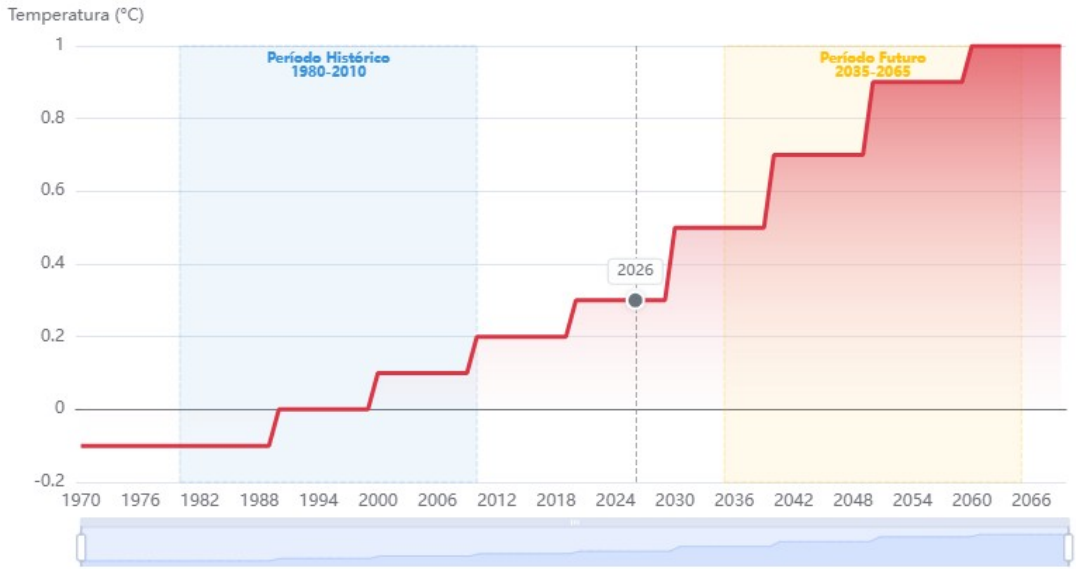


La elaboración de los Planes de Acción Comunal de Cambio Climático (PACCC) está mandatada por el artículo 12 de la Ley Marco de Cambio Climático (Ley Nº 21.455), promulgada en 2022 con el objetivo de alcanzar la carbono neutralidad y la resiliencia climática a más tardar en el año 2050

TEMPERATURAS MAXIMAS RAPA NUI

Isla de Pascua

Evolución del promedio anual de temperatura máxima diaria por comuna



DATOS GENERALES

CAMBIO PROYECTADO

1970 - 2069

+0,78°C

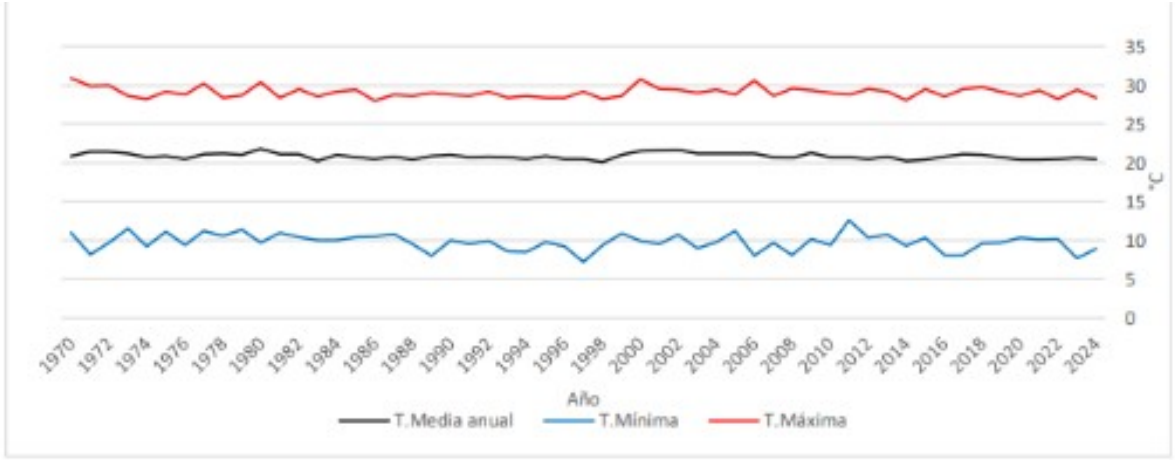
MÍNIMO	MÁXIMO
-0,1°C (1970)	1,0°C (2060)

Contexto

Un alza en la temperatura máxima intensifica la evapotranspiración, el retroceso de glaciares y los eventos de calor extremo, generando riesgos para la salud, la productividad, la infraestructura y los ecosistemas. Favoreciendo condiciones para incendios forestales.

AURA CONSULTORA

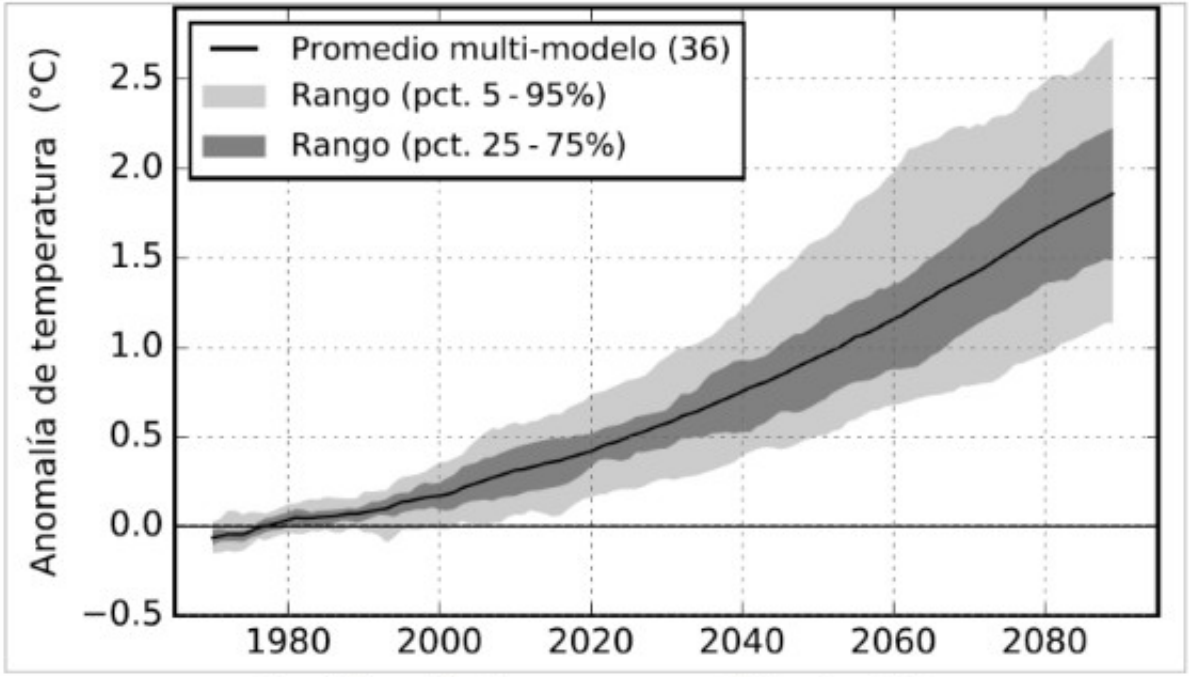
CAMBIO CLIMÁTICO EN RAPA NUI



La temperatura media en la isla es de aproximadamente 21°C (1970-2024), con mínimas de 10°C
y máximas de 29°C, según los datos de la estación Mataveri. Aunque no se detectan aumentos
claros en los datos históricos de temperatura, otros registros, muestran una tendencia de incremento de la temperatura superficial del mar (CR2, 2019).

AURA CONSULTORA

CAMBIO CLIMÁTICO EN RAPA NUI



El océano regula las temperaturas en Rapa Nui, con variaciones diurnas moderadas de unos 6°C

Estudios recientes coinciden en que las temperaturas aumentarán, especialmente bajo escenarios de altas emisiones.

Se estima un aumento de 1°C para mediados de siglo y 2°C para fines de siglo, distribuidos de manera homogénea a lo largo del año.

Medidas PACCC Rapa Nui

ADAPTACIÓN

Asentamientos Humanos	• Arborización en sectores residenciales	• Avances hacia una gestión integral de los residuos sólidos	• Colaboración para el control y prevención de emergencias climáticas
Recursos hídricos	• Fortalecimiento de capacidades técnicas del municipio para la gestión hídrica		
Patrimonio cultural	• Salvaguarda del patrimonio cultural		
Turismo	• Transición hacia un turismo sustentable		
Biodiversidad	• Protección y regeneración de la biodiversidad terrestre y marina		
Agricultura	• Promoción de la soberanía alimentaria		

MITIGACIÓN

Energía	• Impulso a la eficiencia energética
Transporte	• Incorporación de criterios sustentables en el transporte

MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN

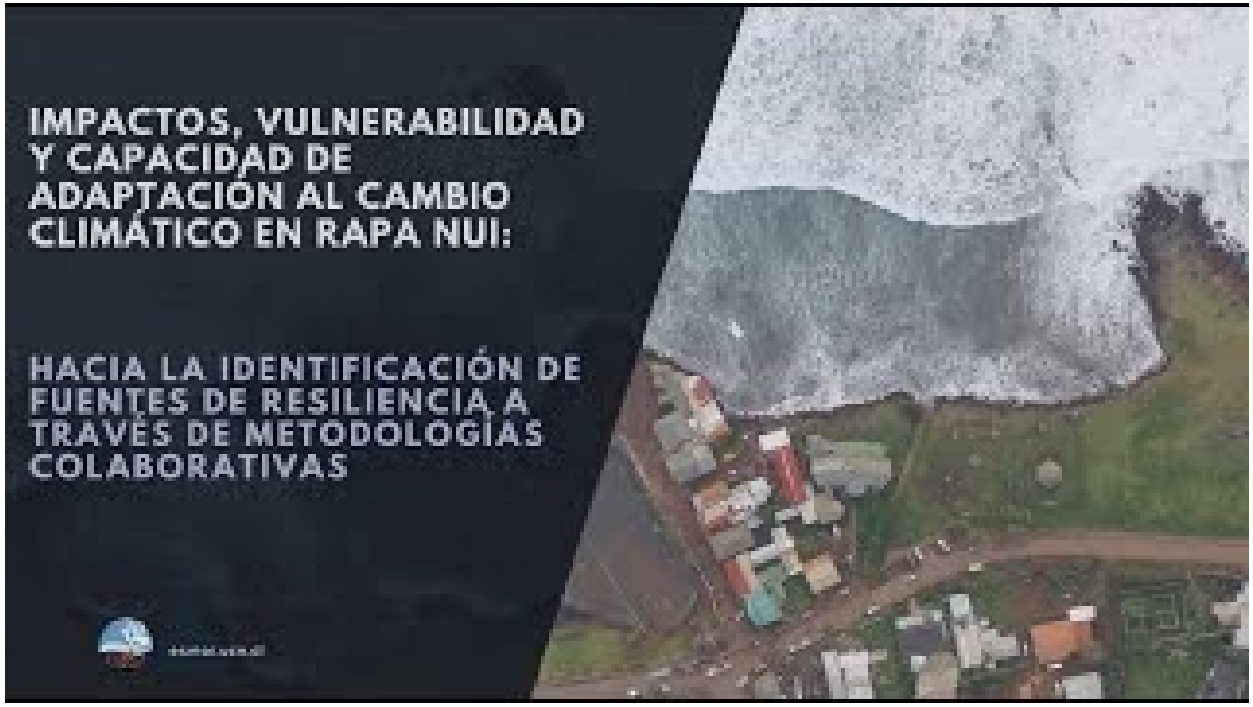
Sectores Transversales	• Institucionalidad ambiental municipal	• Educación ambiental formal
	• Comunicación del cambio climático	• Educación ambiental no formal
	• Financiamiento de iniciativas ambientales locales	

AURA CONSULTORA



AURA CONSULTORA

Centro de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas - ESMOI



Fertilización de oceanos

Las mejores formas de restaurar la captura de carbono y, de frenar el deterioro de los sistemas vivos naturales son sencillas:

1. Hacer todo lo posible por proteger los lugares y las especies que se encuentran en buen estado, tanto en tierra como en el mar.
2. Hacer todo lo posible por restaurar, de manera inteligente, los daños causados a los ecosistemas y a las especies de la Tierra.

(Por ejemplo, plantar los árboles nativos adecuados en los lugares y momentos precisos puede ayudar a recuperar los bosques naturales; sin embargo, incluso con las mejores intenciones, las cosas pueden salir muy mal rápidamente si, por desconocimiento del funcionamiento de los sistemas complejos, se introducen especies no nativas).



Fertilización de océanos

Digo un rotundo «no» a la idea de esparcir hierro en el océano para mejorar la captura de carbono, a pesar de las voces seductoras que abogan por ello. ¡Reflexionen bien!

Alterar la química, de la naturaleza,siempre genera ganadores y perdedores. Las ganancias suelen ser efímeras y terminan desestabilizando sistemas sanos que no necesitan nuestra ayuda para «mejorar».

Esta misma lógica ha transformado ecosistemas desérticos —donde la vida natural prosperaba con escasa agua— en monocultivos artificiales al suministrarles agua de forma antinatural. En el proceso, se pierden especies y sistemas adaptados a la aridez, los cuales forman parte de la diversidad necesaria para mantener la estabilidad y la resiliencia.

Podemos ayudar a la naturaleza a recuperarse simplemente apartándonos de su camino. Menos destrucción, más cuidado. Es, en definitiva, aplicar esa antigua sabiduría conocida como sentido común.

□□□□□



Gobierno de Chile

gob.cl

TRABAJANDO PARA USTED

Gracias,

Verónica Venegas Quintana
Aysén - noviembre 2026 -
verovene@gmail.com