INTERNATIONAL LAND COALITION | AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

TIERRA y ODS
TRABAJA LOS DERECHOS A LA TIERRA Y LA AGENDA 2030

INFORME

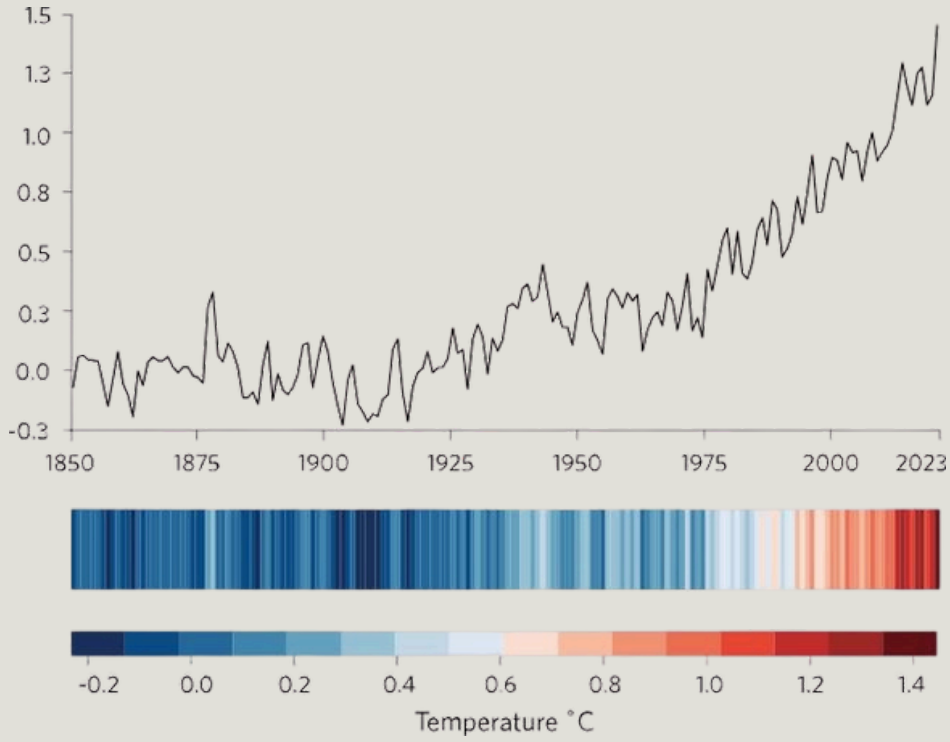
"ACCIÓN CLIMÁTICA Y AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE, TRANSITANDO EN LA CRISIS"

Informe elaborado por Carlos Amanquez para la Iniciativa Regional Tierra y ODS - International Land Coalition

www.tierrayods.org

El planeta y la humanidad se encuentran atravesando un momento completamente desafiante, poniendo en alerta a todas las comunidades y territorios y alterando los esquemas de vida y de desarrollo como los conocemos en la actualidad. Esta situación surge a partir del uso irracional, desmedido y extractivista que se potencia, luego de la revolución industrial, y consolida un sistema de producción y consumo altamente demandante de los bienes comunes y completamente abrasivo en cuanto a la capacidad de respuesta de los sistemas naturales y la biodiversidad en su conjunto. Este sistema imperante consolidó un conjunto de crisis y emergencias que no solo cohabitan sino que además se entrelazan y potencian; en ese sentido, actualmente debemos de hablar de tres grandes crisis, la de contaminación; pérdida de biodiversidad y crisis climática.

En un contexto de triple crisis planetaria haremos foco en la de cambio climático1, tanto en su estado de situación como en el estado de implementación a través de lo establecido en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Tan grave es la actual crisis climática que en el mes de julio del año 2023 cuando se anunció que ese año sería el más caluroso de la historia de la humanidad jamás egistrado el Secretario General de las Naciones Unidas (ONU), António Guterres, manifestó "la era del calentamiento global ha terminado" y "la era de la ebullición global ha llegado".



CAUSAS DE LA CRISIS CLIMÁTICA

Desde la Revolución industrial se han incrementado exponencialmente las actividades antrópicas vinculadas con la quema de combustibles fósiles, los procesos industriales, la generación de residuos, y se produjeron cambios en el uso del suelo a partir de la agricultura, la ganadería y la deforestación. Todas estas actividades han provocado que la concentración de GEI en la atmósfera haya aumentado de manera considerable, lo cual ha reforzado el efecto invernadero natural y contribuido al calentamiento global. Consecuentemente, la temperatura de la superficie global se ha incrementado 1,0U°C entre el período 1850-1U00 y el período 2010-201U. Este incremento evidencia que el calentamiento del sistema climático es inequívoco y suprime la posibilidad de dudas acerca de la influencia humana sobre el clima.

El Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) es el organismo de la ONU encargado de monitorear la evolución del cambio climático, a partir de este organismo es que existe un consenso entre la comunidad científica internacional en torno a la idea que la interferencia humana sobre el sistema climático genera impactos ya observables y riesgos futuros para los sistemas humanos y naturales. Cabe destacar dos aspectos importantes asociados al cambio climático. Si bien su alcance es global, la distribución geográfica de sus efectos no es homogénea. A su vez, la incidencia y el riesgo asociado al cambio climático dependerá del grado de vulnerabilidad y la exposición de cada población, territorio y sistema frente a las amenazas climáticas que se presenten.

1 Entendemos por Cambio Climático (CC) a la variación del clima producido por efecto de la actividad humana, la cual se suma a la variabilidad natural del clima. Se distinguen los conceptos de efecto invernadero y calentamiento global. El primero se refiere al proceso natural en el cual los Gases de Efecto Invernadero (GEI) presentes en la atmósfera "atrapan" parte de la radiación solar que refleja la Tierra, elevando su temperatura. Por su parte, el calentamiento global hace referencia a cómo la actividad humana aumenta la concentración GEI en la atmósfera, lo que retiene más radiación y eleva la temperatura media de la tierra por encima de valores naturales.

IMPACTOS REGISTRADOS, OBSERVADOS Y ESPERADOS

- En 2023, la temperatura mundial alcanzó valores históricos; en superficie fue 1,43°C superior a la media de 1850-1U00 (Copernicus, 2024).
- En los próximos 10 años el cambio climático podría sumir en la pobreza a 100 millones de personas en todo el mundo (BID, 201L)
- Se espera que ocurran todos los años eventos de calor extremo que solían ocurrir solo una vez cada 20 años (NASA, 2024).
- El nivel del mar aumentó 20 cm, y se espera que aumente de 30 cm a 2 metros para el 2100 (NASA, 2024).
- 3L00 millones de personas ya viven en zonas muy vulnerables al cambio climático. Se prevé que, entre 2030 y 2050, el cambio climático cause unas 250.000 muertes adicionales cada año solo como consecuencia de la desnutrición, el paludismo, la diarrea y el estrés térmico (OMS, 2021)
- En los últimos 20 años se duplicaron las inundaciones a nivel global (UNDRR, 2020).
- Las estimaciones basadas en modelos muestran que entre 2000 y 201U se produjeron aproximadamente 48U.000 muertes relacionadas con el calor cada año, siendo los golpes de calor la primera causa de defunción relacionada con el clima (OMS, 2023).
- Entre el periodo comprendido entre 2000 y 2004 y el que abarca de 2017 a 2021, la mortalidad relacionada con el calor en las personas mayores de L5 años se incrementó en alrededor de un 85% (Lancet Countdown, 2023).
- Más del 70% de la población laboral activa mundial, equivalente a 2.400 millones de personas, se encuentran en gran riesgo de calor extremo, lo que resulta en 22,85 millones de lesiones y 18.U70 muertes anuales entre los trabajadores (OIT, 2024).
- La pérdida de capacidad laboral relacionada con la exposición al calor dio lugar a pérdidas de ingresos potenciales promedio equivalentes a 8L3.000 millones de dólares en 2022 (ONU, 2024).
- Las temperaturas récord de los océanos han desencadenado un cuarto evento global de blanqueamiento de corales (ONU, 2024).

DE LA CRISIS A LA ACCIÓN

El año 2015 marcó un hito en cuanto a la promoción de agendas globales de desarrollo como así también de consolidación de un conjunto de herramientas e instrumentos para poder afrontar con mayor certeza y firmeza los desafíos del presente en un contexto de triple crisis planetaria. En ese proceso la crisis climática asume un rol central y se configura el esquema de gobernanza global para brindar las mejores respuestas a las preocupación imperante sobre la temática. La crisis climática tuvo un desarrollo destacado en el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) n° 13 de Acción Climática en la Agenda 2030, el Acuerdo de París y el Marco
de Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres, los cuales hacen foco en la importancia de atender con urgencia y solvencia técnica y científica a la crisis climática poniendo en foco a las personas, territorios, ciudades y comunidades más vulnerables.

Particularmente la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aborda a la crisis climática en varios de sus 17 objetivos globales comprendiendo el abordaje integral y sistémico que la temática merece, independientemente de ello establece su propio objetivo temático y a través del mismo incorpora 3 metas (dentro de las 1LU que tienen los 17 ODS) que son acompañadas de 8 indicadores, siendo estas:

- **13.1 - Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países**
  - Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 personas
  - Número de países que adoptan y aplican estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030
  - Proporción de gobiernos locales que adoptan y aplican estrategias locales de reducción del riesgo de desastres en consonancia con las estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres

- **13.2 - Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales**
  - Número de países con contribuciones determinadas a nivel nacional, estrategias a largo plazo y planes y estrategias nacionales de adaptación y estrategias indicadas en comunicaciones sobre la adaptación y comunicaciones nacionales
  - Emisiones totales de gases de efecto invernadero por año.

- **13.3 - Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana2**
  - Grado en que i) la educación para la ciudadanía mundial y ii) la educación para el desarrollo sostenible se incorporan en a) las políticas nacionales de educación, b) los planes de estudio, c) la formación del profesorado y d) la evaluación de los estudiantes
  - *(Submeta 13.a)* Cantidades proporcionadas y movilizadas en dólares de los Estados Unidos al año en relación con el objetivo actual mantenido de movilización colectiva de 100.000 millones de dólares de aquí a 2025
  - (Submeta 13.b) Número de países menos adelantados y pequeños Estados insulares en desarrollo con contribuciones determinadas a nivel nacional, estrategias a largo plazo y planes, estrategias nacionales de adaptación y estrategias indicadas en comunicaciones sobre la adaptación y comunicaciones nacionales

---

2 La meta 13.3 además cuenta son dos submetas:

1. *Cumplir el compromiso de los países desarrollados que son partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de lograr para el año 2020 el objetivo de movilizar conjuntamente 100.000 millones de dólares anuales procedentes de todas las fuentes a fin de atender las necesidades de los países en desarrollo respecto de la adopción de medidas concretas de mitigación y la transparencia de su aplicación, y poner en pleno funcionamiento el Fondo Verde para el Clima capitalizándolo lo antes posible*
2. *Promover mecanismos para aumentar la capacidad para la planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático en los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo, haciendo particular hincapié en las mujeres, los jóvenes y las comunidades locales y marginadas)*

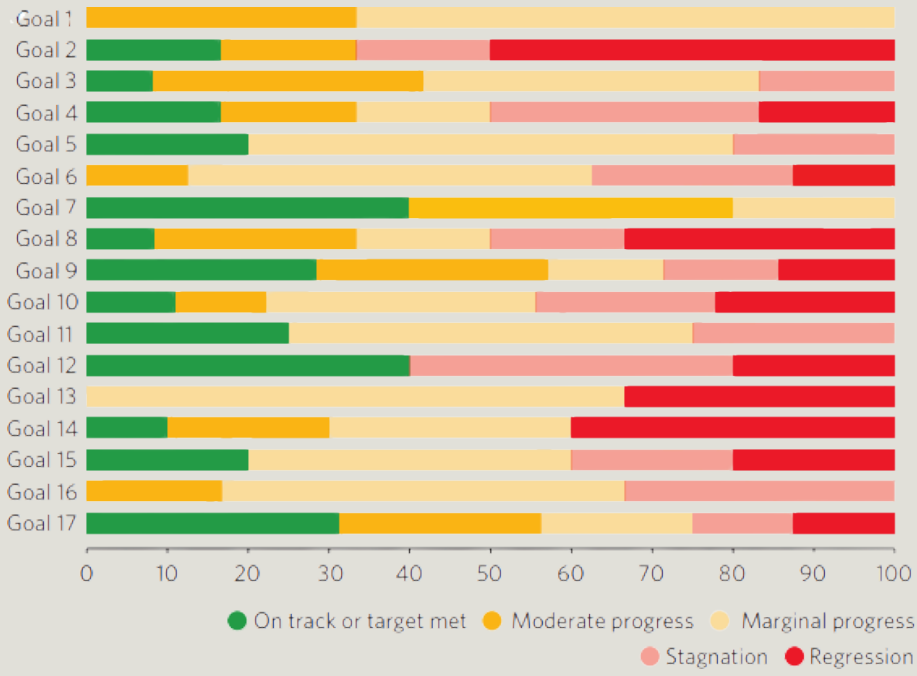
A partir de la Agenda 2030 y del Acuerdo de París la acción climática se incluyó en un conjunto amplio de sectores y actores, abarcando desde los organismos internacionales de préstamo, crédito y cooperación internacional para el desarrollo, asignando porcentajes de sus inversiones y aportes económicos y financieros; en los gobiernos nacionales a través de la obligación de aportar sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus sigla en inglés); de los gobiernos subnacionales como agentes clave y como los más impactados por su cercanía con el territorio; consecuentemente por las organizaciones de la sociedad civil; cámaras empresarias y entidades financieras, hasta la propia ciudadanía. Todo este conjunto de sectores y actores no tiene la obligación de incentivar y promocionar la Agenda 2030 sin embargo día a día se encuentran envueltos en los procesos que la agenda propone y lo hacen aportando información, para diagnósticos más robustos; acercando y generando conocimientos para la toma de decisiones efectivas y el diseño de políticas públicas; generando indicadores; diseñando mecanismos novedosos de gestión, seguimiento y financiamiento, y sobre todo aportando el compromiso para promover la agenda de desarrollo sostenible.

A pesar del gran compromiso logrado en 2015 y su consolidación futura los esfuerzos determinados y monitoreados a partir de los propios ODS nos dejan transitando en la crisis, independientemente de las políticas, programas e iniciativas impulsadas la crisis climática continúa escalando y presentando desafíos titánicos. Actualmente incluso no todas las metas e indicadores son tomadas por los países, ni por los actores y sectores, y tampoco se ha disponibilizado o creado todas las herramientas para hacer frente a la peor crisis de la humanidad.

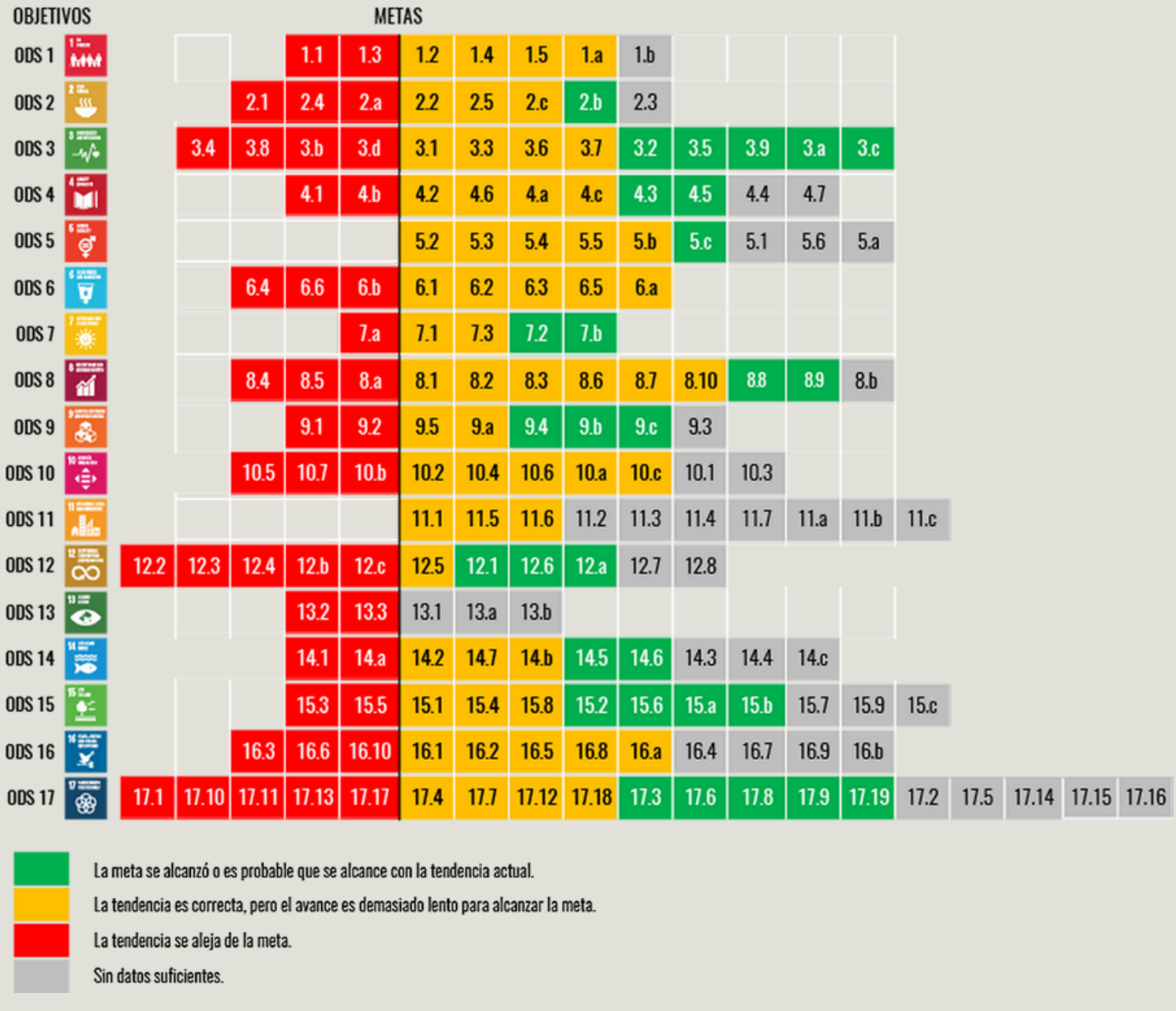
LOS ODS EN LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA

Tomando como base el interés, las experiencias y buenas prácticas de la región sobre desarrollo sostenible y contemplando los antecedentes regionales respecto del aporte a los Objetivos
Globales previamente existentes y el aporte sustantivos de los Estados Nacionales a la ONU, desde su surgimiento la Región de América Latina y el Caribe jamás observó de manera indiferente a los ODS. La Agenda 2030 fue tan acompañada desde sus inicios, incluso desde lo narrativo y conceptual, la misma comienza a delinearse en la Cumbre de RIO+20 el futuro que queremos, que tuvo lugar en 2012 en Brasil, conmemorando los 20 años de la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible, mejor conocida como Cumbre de la Tierra que tuvo lugar en 1UU2 en Brasil y fue el primer espacio que comenzó a consolidar el diseño de los 17 ODS.

En ese contexto la región no solo tomó los ODS, ese compromiso incluso se consolida en la presentación de los Informes Nacionales Voluntarios (INV) que hacen los Gobiernos Nacionales. De los 20 países analizados, todos presentaron INV al Foro de Alto de Nivel sobre Desarrollo Sostenible de la ONU, incluso el índice de presentación de los 20 países es de 2.45 informes por país, es decir que en los U años de existencia que tiene la Agenda 2030, en promedio cada 4 años los países elevan un informe, yendo a lo particular el 35% de los 20 de los países han presentado 3 INV, el 30% ha presentado 2 INV, el 20% ha presentado un solo INV y el 15% ha elevado 4 INV.



La región en su conjunto ha priorizado 150 indicadores, de los cuales 122 indicadores provienen del marco mundial, 25 corresponden a indicadores complementarios y 3 indicadores son sustitutos. Los 150 indicadores priorizados cubren los 17 ODS y U4 de las 1LU metas que forman parte del marco de indicadores mundiales de los ODS. Comprender este punto es fundamental ya que los procesos de priorización, adopción o adaptación han tenido presencia en la región pero no han abordado de igual manera todos los ODS como foco clave, ni todos sus metas e indicadores como clave.



En términos generales, y en particular a partir de la Pandemia del COVID-1U, la Agenda 2030 entró en constantes crisis generando obstáculos profundos que afectaron el cumplimiento de las agendas de desarrollo nacionales, reorientaron los esfuerzos respecto del cumplimiento integrado de los ODS a temáticas de urgencia y supervivencia y se alteró el consenso y los acuerdos sociales al respecto.

Esto llevó a una situación altamente compleja que el Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2024 revela de manera esclarecedora al manifestar que tan solo el 17% de las 1LU metas de los ODS se encuentra en la actualidad avanzando, más de la mitad muestra un progreso mínimo o moderado y más de un tercio está estancado o retrocediendo. Además establece que los impactos persistentes de la pandemia de la COVID-1U, la escalada de conflictos, las tensiones geopolíticas y el creciente caos climático han obstaculizado gravemente el progreso.

Por otro lado, tomando como parámetro clave los indicadores, que permitan medir y monitorear el avance de los países sobre la temática, observamos que para la región, según informa la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), tan sólo el 22% de las metas priorizadas para la región estarían con una tendencia al cumplimiento, tomando sólo como parámetro aquellas metas que cuentan con indicadores. La mayoría de las metas están en un avance demasiado lento, y posteriormente estarían en un retroceso.

ACCIÓN CLIMÁTICA EN LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA

Al observar el nivel de avance y cumplimiento de los diversos Objetivos Globales apreciamos que el ODS 13 de Acción Climática no presenta avance alguno y que la mayoría de sus metas tiene un progreso marginal o casi nulo y que muchos otros se encuentran en retroceso. Esto pone de relieve la importancia de abordar con mayor vehemencia la crisis climática que atraviesa el mundo, la región y sus países.

Yendo a lo particular de la región, se puede observar que las metas del ODS 13, las cuales solo toma 2 puntos, se alejan drásticamente de su cumplimiento efectivo. Al observar las metas no priorizadas podemos encontrar que se vinculan con procesos de planificación, los cuales no siempre pasan de la esfera nacional a la subnacional o sectorial, y por otro lado, la submeta relacionada al financiamiento de las acciones tendientes a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y alcanzar la adaptación a los impactos y riesgos producidos por la crisis climática. En este último punto la región tiene una visión muy clara e integradora, son los países desarrollados quienes deben financiar la transición hacia el desarrollo sostenible, incluso cada Conferencia de las Partes sobre Cambio Climático (COP) los países de la región y sus bloques negociadores procuran los esfuerzos necesarios para debatir el financiamiento climático, sus tasas, la cantidad de aportes y el funcionamiento de los organismos responsables de los mismos como es el Fondo de Adaptación o el Fondo Verde para el Clima como los principales, incluso en las últimas COP el Fondo de Pérdidas y Daños el cual tiene foco en los pequeños estados insulares ha tomado relevancia, ya que son estos países los que más problemáticas están atravesando a causa de la crisis climática. La promesa de alcanzar los 100.000 millones de dólares anuales no ha sido cubierta, actualmente se logró en la última COP de Bakú (2024) ampliar ese objetivo a 300.000 millones de dólares anuales, sin embargo los estudios establecen que se requieren 2 billones de dólares anuales para afrontar a la crisis climática.

Tomando como base las medidas relativas al cambio climático en cuanto a políticas, estrategias y planes nacionales, hemos realizado un análisis vinculando los aportes de los países en cuanto a las contribuciones determinadas a nivel nacional, las estrategias climáticas de largo plazo; las comunicaciones de adaptación; la normativa nacional respecto del abordaje de la adaptación y mitigación del cambio climático; los esquema de gobernanza multinivel y multisectorial y por últimos los planes nacionales, todo ello vinculado con los Informes Nacionales Voluntarios relacionados con los ODS.

Los principales resultados del análisis son:

- Todos los países de la región cuentan con NDC, 85% fueron elaboradas y presentadas durante o posterior a la pandemia.
- El U0% de los países cuentan con planes nacionales de cambio climático, en algunos casos se dividen incluso en formatos de planes de adaptación y aparte de mitigación, y también cuentan con algunos casos de planes sectoriales (ejemplo: energía, transporte, agricultura, etc)
- El 55% de los países de la región no cuentan con estrategias climáticas de largo plazo.
- El 50% de los países presentaron y actualizaron sus comunicaciones de adaptación ante la CMNUCC.
- 70% de los países cuentan con normativa o legislación específica sobre cambio climático.
- La mitad de los países analizados, es decir el 50%, no cuentan con esquemas de gobernanza o coordinación climática a nivel nacional o federal.

DETALLES DEL ANÁLISIS DE POLÍTICAS CLIMÁTICAS

País	NDC	LTS	INV (Cantidad)	Com. Adapt. *	Ley CC	Gober - nanza	Plan Nacional
Argentina	2021	2022	2022 (3)	2020	201U	Sí	2022
Belice	2021	2023	2024 (2)	-	-	-	2018
Bolivia	2022	-	2021	-	2012	-	2021
Brasil	2024	-	2024 (2)	2022	200U	Sí	2008
Chile	2020	2021	2023 (3)	2022	2022	Sí	2014
Colombia	2020	2021	2024 (4)	2020	2018	Sí	2018
Costa Rica	2020	201U	2024 (3)	2020	201U	Sí	2008
Ecuador	201U	-	2024 (3)	201U	2008*	-	2018
El Salvador	2022	-	2022 (2)	-	-	-	2022
Guatemala	2022	2021	2021 (3)	-	2013	Sí	2018
Guyana	201L	-	2023 (2)	-	-	-	-
Honduras	2021	-	2024 (3)	-	2013	-	2018
México	2022	201L	2024 (4)	2022	2012	Sí	2012
Nicaragua	2020	-	2021	-	2022*	-	2010
Panamá	2024	2024	2020 (2)	2024	-	Sí	2015
Paraguay	2021	-	2021 (2)	2021	2017	-	2022
Perú	2020	-	2024 (3)	-	2018	Sí	2003
Surinam	201U	-	2022	-	-	-	2023
Uruguay	2022	2021	2022 (4)	2023	201U	Sí	2017
Venezuela	2021	-	201L	-	-	-	-

Comunicación de Adaptación ante la CMNUCC
Esquema de coordinación y gobernanza sobre cambio climático a nivel nacional
Aprobado por Resolución Presidencial sin trámite legislativo

CONCLUSIONES

Este contexto resalta la urgencia de adoptar medidas concretas de acción climática para mitigar los efectos del cambio climático y adaptarse a sus consecuencias. A pesar de los avances establecidos en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París, los esfuerzos globales y regionales continúan siendo insuficientes frente a la magnitud de la crisis, lo que ha llevado a un retroceso o estancamiento en muchas de las metas de los ODS, especialmente en el ODS 13 de Acción Climática.

En América Latina, aunque los países han avanzado en la elaboración de políticas y estrategias para abordar el cambio climático, aún persisten brechas significativas en su implementación efectiva y en la integración de estas acciones en todos los niveles de gobierno. A pesar de que la mayoría de los países han presentado sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) y cuentan con planes nacionales, muchos aún carecen de estrategias climáticas a largo plazo y de un marco de gobernanza adecuado para coordinar acciones de manera efectiva a nivel federal y subnacional.

La crisis climática en la región y el mundo requiere una respuesta urgente y contundente, con un enfoque integral y colaborativo entre gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y las comunidades. La región de América Latina enfrenta desafíos significativos en términos de financiación climática, y se requiere un compromiso más fuerte de los países desarrollados para apoyar la transición hacia un desarrollo sostenible. A pesar de las dificultades, es fundamental reforzar los esfuerzos en la implementación de los ODS y las políticas climáticas, impulsando acciones concretas para fortalecer la resiliencia, reducir las emisiones y proteger a las comunidades más vulnerables. La crisis es global y compleja, ante ellos las soluciones deben ser integrales, innovadoras y colaborativas, incentivando siempre un enfoque multilateral y multisectorial que promueva la justicia climática y el desarrollo sostenible para todas y todos.

Información de los gráficos:
Gráfico 1: La figura y las franjas climáticas se extraen del informe Estado del clima global 2023 de la Organización Meteorológica Mundial, que combina seis conjuntos de datos internacionales de temperatura: HadCRUT.5.0.1.0 (Met Office del Reino Unido), NOAAGlobalTemp v5 (EE. UU.), NASA GISTEMP v4 (EE. UU.), Berkeley Earth (EE. UU.), ERA5 (ECMWF) y JRA-55 (Japón).

Gráfico 2: The Sustainable Development Goals Report, United Nations. 2024. Page 4.

Gráfico 3: Resultados al 2024 de las proyecciones regionales de tendencias a 2030. América Latina y el Caribe: metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) según la posibilidad de cumplimiento a 2030. Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL. 2024. Enlace: https://agenda2030lac.org/estadisticas/avance-regional-metas-ods.html

Bibliografía
The Sustainable Development Goals Report, United Nations. 2024.

PNUMA/Observatorio La Rábida, 2021. Una mirada a la dimensión ambiental de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Iberoamérica. Análisis de indicadores para el Informe La Rábida "Innovación para el Desarrollo Sostenible" con motivo de la XXVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Ciudad de Panamá: Panamá.

PNUMA, 2020. Midiendo los avances: La dimensión ambiental de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Ciudad de Panamá: Panamá.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), América Latina y el Caribe ante el desafío de acelerar el paso hacia el cumplimiento de la Agenda 2030: transiciones hacia la sostenibilidad (LC/FDS.7/3), Santiago,2024.

V. González y G. Poncini (coords.), "Legislación marco de cambio climático en América Latina y el Caribe. Boletín legislativo", Documentos de Proyectos (LC/TS.2023/1UL), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2024.

Busso, M.Messina, J. La Crisis de la Desigualdad, América Latina y el Caribe en la encrucijada. Monografía del BID ; 837. Banco Interamericano de Desarrollo. 2020.

CODS, 2023. Índice ODS 2022 para América Latina y el Caribe. Centro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para América Latina y el Caribe. Bogotá, Colombia.

Marco de indicadores mundiales para los Objetivos de Desarrollo Sostenible y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. A/RES/71/313 | E/CN.3/2018/2 | E/CN.3/201U/2
|E/CN.3/2020/2. Naciones Unidas.

Informe de avance cuatrienal sobre el progreso y los desafíos regionales de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 201U. Santiago, Chile.
Anlló, Guillermo, Rodolfo Barrere, Carlos Henrique de Brito Cruz y Laura Trama. 2021. "La producción científica sobre los ODS en América Latina". En El estado de la ciencia. Principales indicadores de ciencia y tecnología iberoamericanos / interamericanos 2021, 2U-38. Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericana e Interamericana. https://www.ricyt.org/wp-content/uploads/2021/11/El-Estado-de-la-Ciencia-2021.pdf