

Reporte LEDSenLAC 2022

Hacia un desarrollo resiliente y bajo en emisiones en Latinoamérica y el Caribe:

Progreso en la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC)



Cuba

Perfil de Cambio Climático

Emisiones e Inventario de GEI

 <p>Emisiones totales 50 213.17 ktCO₂eq <i>de emisiones netas</i> de emisiones brutas totales y 23 066.5 ktCO₂eq de emisiones netas totales en el 2016 (República de Cuba, 2020b)</p>	 <p>Emisiones de CO₂ per cápita 4.48 tCO₂eq <i>emisiones brutas per cápita</i> y 2.06 tCO₂eq emisiones netas per cápita (en base a una población de 11.2 millones de habitantes) (República de Cuba, 2020b)</p>
 <p>Emisiones de CO₂ por PBI -</p>	 <p>Última actualización del Inventario de GEI 2016 (República de Cuba, 2020b)</p>
 <p>Inventarios anteriores 1990-2014 de forma bienal (República de Cuba, 2020b)</p>	

Meta de Mitigación

En su NDC, Cuba concentró sus esfuerzos en la identificación e implementación de cinco medidas de mitigación (República de Cuba, 2020a):

- Incremento de hasta un 24% de la generación de electricidad en base a fuentes de energía renovables en la matriz eléctrica de Cuba para el año 2030
- Disminución del consumo de combustibles fósiles e incremento de la eficiencia y el ahorro energético para el año 2030
- Reducción del consumo de combustibles fósiles en vehículos terrestres en un 50% para el año 2030
- Incremento de la cobertura forestal del país hasta 33% en el año 2030
- Reducción acumulada de emisiones en el período 2020-2030 de 8 millones de tCO₂eq en el sector porcino



Principales sectores emisores



70.50%
Energía

20.10%
Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra

(República de Cuba, 2020b)

Perfil de Cambio Climático

Vulnerabilidad y adaptación

 <p>Índice de riesgo climático 2019* -</p>
 <p>Índice de riesgo climático histórico 2000 - 2019* -</p>

Compromisos en adaptación

La NDC de Cuba recalca que la adaptación es su enfoque primordial contra el cambio climático y presenta 13 prioridades en materia de adaptación. La República de Cuba resalta que estas prioridades, en el contexto de la NDC, son de carácter voluntario (República de Cuba, 2020a).

*Cuba no estuvo considerado en el estudio de: Germanwatch. (2021). Índice de Riesgo Climático Global 2021. ¿Quién sufre más de los fenómenos meteorológicos extremos? Eventos de pérdidas relacionados con el clima en 2019 y 2000-2019. https://www.germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021_2.pdf



Avances y desafíos en las NDC de LAC

Componente 1: Apropiación

Subcomponente	Nivel de cumplimiento	Evidencia
INVOLUCRAMIENTO MULTIACTOR Y MULTINIVEL	El proceso de revisión de la NDC actualizada fue llevado solo a alto nivel.	La NDC no especifica si existió un proceso de participación (República de Cuba, 2020a).
INCLUSIÓN	La NDC no aborda temas relacionados.	Aunque la NDC actualizada no señala enfoques específicos relacionados a género, grupos vulnerables y juventud; cabe mencionar que uno de sus compromisos en mitigación identifica un co-beneficio en la mejora de las condiciones de trabajo y vida de las mujeres (República de Cuba, 2020a) <i>(para mayor detalle ver sección de género en la ficha)</i> .
GÉNERO	<ul style="list-style-type: none"> Se hace referencia específica al género / mujeres en las acciones / medidas de mitigación y/o adaptación. La NDC menciona género / mujeres a nivel sectorial en relación con la mitigación y adaptación 	En cuanto a la implementación de la NDC de Cuba, esta hace referencia específica al género/ mujeres en las acciones/ medidas de mitigación en el sector de ganadería (porcino). Esta acción de mitigación mejorará las condiciones de trabajo y de vida de los productores, principalmente de las mujeres, al mejorar las condiciones de cocción de los alimentos y de trabajo (UNDP, 2022).
CONCIENCIA Y EDUCACIÓN	Incorpora conciencia y educación a nivel de enfoques de gestión: la NDC incorpora enfoques transversales o de gestión que facilitan o promueven la conciencia y educación ambiental en relación al CC.	<p>La NDC actualizada hace referencia al “Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático”, conocido por la sociedad cubana como “Tarea Vida”. Dicho plan, que se estructura en 5 acciones estratégicas y 11 Tareas, tiene como tarea N° 10 trabajar por “elevar la percepción del riesgo y aumentar el nivel de conocimiento y el grado de participación de toda la población en el enfrentamiento al cambio climático y una cultura que fomente el ahorro del agua” (República de Cuba, 2020a; República de Cuba, 2020b). De acuerdo a la Tercera Comunicación Nacional frente a la CMNUCC, Cuba señala que desde el 2015 se vienen dando esfuerzos relacionadas a la Tarea Vida en varios componentes, entre ellos, en la “Educación, Sensibilización y Comunicación Ambiental”. Dentro de dicho componente se ejecutan proyectos para brindar metodologías y procedimientos para el fortalecimiento de capacidades y la formación de los recursos humanos necesarios; de esta forma se logra incrementar los niveles de percepción y preparación de profesionales, personas con responsabilidades de dirección y público en general, para el enfrentamiento al cambio climático (República de Cuba, 2020b).</p> <p>Asimismo, la Tercera Comunicación Nacional destaca otros esfuerzos relacionados a la conciencia y educación, tales como (República de Cuba, 2020b):</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto “Educación, protagonismo y género para el fortalecimiento de la resiliencia en niñas, niños y adolescentes, ante los riesgos de desastres, amenazas y vulnerabilidades locales desde las instituciones educativas”. Proyecto de investigación “Perfeccionamiento de la Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible en el Sistema Nacional de Educación”.

Componente 2: Solidez

Subcomponente	Nivel de cumplimiento	Evidencia
ESTRATEGIA A LARGO PLAZO (LTS)	El país no cuenta con una LTS y no está en desarrollo.	Las Bases del Plan de Desarrollo Económico y Social al 2030 se refieren a un “desarrollo bajo en carbono”. No obstante, no se dispone aún de una Estrategia Climática a Largo Plazo; se están gestionando apoyos para su formulación.
INFORMACIÓN ACTUALIZADA SOBRE TENDENCIAS	La actualización de la NDC contempló información actualizada sobre las prioridades del país y nuevas tendencias. Ej.: Contexto COVID, Restauración verde, Soluciones basadas en la naturaleza, Transformación Energética, Economía Circular, Procesos de Pacificación, Transición justa, entre otros.	<p>Como parte de las circunstancias nacionales de la NDC actualizada, se hace referencia a las Bases del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta 2030; el mismo que destaca objetivos relacionados a restauración de ecosistemas y energías renovables, incluyendo (República de Cuba, 2020a):</p> <ul style="list-style-type: none"> Elevar la eficiencia energética y el desarrollo de fuentes renovables de energía (FRE). Detener la degradación de la zona costera y ecosistemas marinos, y adoptar medidas para su restauración y el desarrollo sustentable de la pesca, el turismo y la adaptación ante el cambio climático. <p>Por otro lado, es importante referir que la NDC actualizada hace énfasis en el incremento del bloqueo económico, comercial y financiero sobre Cuba, que viene limitando la agenda climática del país (República de Cuba, 2020a).</p>
SISTEMAS DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN (MRV)	La NDC hace mención de un sistema nacional de MRV para su implementación.	<p>La NDC actualizada señala que el país no cuenta aún con un sistema de Medición Reporte y Verificación (MRV) en correspondencia con el Marco de Transparencia Reforzado del Acuerdo de París (República de Cuba, 2020a). Sin embargo, el país ha elaborado las “Bases Generales para el establecimiento de un sistema de MRV en Cuba” con el fin de tener una guía para desarrollar los sistemas MRV a niveles sectorial, territorial y de programas/ proyectos (República de Cuba, 2020c). El sistema MRV, en desarrollo, tiene como finalidad informar oportunamente sobre la marcha de la contribución climática cubana, en el contexto de las flexibilidades que son concedidas a los países insulares en desarrollo. Además, se espera que cada compromiso en materia de mitigación cuente con indicadores que permitirán cuantificar el avance en el cumplimiento de los mismos (República de Cuba, 2020a). Cabe recalcar que Cuba recibe apoyo de la Iniciativa para el Fomento de la Capacidad de Transparencia (CBIT, por sus siglas en inglés) para establecer el sistema MRV del sector AFOLU. También recibe apoyo de la Iniciativa para la Transparencia en la Acción Climática (ICAT, por sus siglas en inglés) para el sistema MRV que permita dar seguimiento a tres contribuciones del sector energía contenidas en la NDC del país.</p> <p>Por otro lado, actualmente, Cuba tiene como proyecto la elaboración del “Sistema Nacional de Inventario de emisiones de GEI” (SINGEI). Se espera que dicho proyecto provea las bases esenciales para el fortalecimiento de las actividades del Equipo Técnico encargado y facilite la sostenibilidad de dicho proceso asegurando un INGEI con mayor exhaustividad, confiabilidad y transparencia (República de Cuba, 2020c).</p>

Componente 3: Ambición

Subcomponente	Nivel de cumplimiento	Evidencia
AUMENTO DE META DE MITIGACIÓN	Meta con mayor reducción GEI: Meta incondicional de reducción de GEI representa una mayor reducción en comparación a la anterior versión de la NDC.	<p>La NDC actualizada (2020) resalta la ampliación de las metas de mitigación que, en adición a lo expresado en el 2015 respecto a las energías renovables y la eficiencia energética, incluyen contribuciones en los sectores de transporte y bosques (República de Cuba, 2020a). Asimismo, la NDC actualizada señala una mejora en la transparencia de la información presentada para cada contribución en mitigación (República de Cuba, 2020a).</p> <p>A diferencia de la NDC 2015, la versión actualizada del 2020 presenta de manera detallada cinco compromisos, incluyendo los costos asociados, las necesidades, los indicadores, responsables, condiciones para la ejecución, el resultado esperado, entre otros (República de Cuba, 2020a).</p> <p>Cabe señalar, que dos compromisos de mitigación están sujetos en su totalidad al apoyo financiero a través de créditos de largo plazo y donaciones, excepto por las medidas de incremento de cobertura forestal, incremento de generación de electricidad con fuentes renovables, y transporte terrestre menos intenso en carbono; de las cuales se espera cumplir parcialmente con recursos propios (República de Cuba, 2020a).</p> <p>Compromisos actualizados (República de Cuba, 2020a):</p> <ol style="list-style-type: none"> Incremento de hasta un 24% de la generación de electricidad en base a FRE en la matriz eléctrica de Cuba para el año 2030 (Valor base en el 2014 fue 4.1%). Disminución del consumo de combustibles fósiles e incremento de la eficiencia y el ahorro energético para el año 2030 a través de la implementación de calentadores solares (833 333 U), luminarias LED (15 250 000 U), cocinas de inducción (2 000 000 U) y bombas solares (5 000 U). <p>Nuevos compromisos (República de Cuba, 2020a):</p> <ol style="list-style-type: none"> Reducción del consumo de combustibles fósiles en vehículos terrestres en un 50% para el año 2030 (Valor base en el 2018). Incremento de la cobertura forestal del país hasta 33% en el año 2030 (Valor base en el 2019). Meta incondicional: 80 mil ha. Meta condicional: 165 mil ha. Reducción acumulada de emisiones en el período 2020-2030 de 8 millones de tCO₂eq en el sector porcino.
INCLUSIÓN DE NUEVOS SECTORES	Nuevo sector incluido con meta.	La NDC actualizada incorpora contribuciones en los sectores de transporte (incluido en sector energía) y AFOLU (República de Cuba, 2020a).
INCLUSIÓN DE NUEVOS GEI	Se mantiene igual: mismos GEI.	Los GEI se mantienen: CO ₂ , CH ₄ y N ₂ O.

ALCANCE TERRITORIAL	El alcance de la NDC es nacional y no se cuenta con metas subnacionales o locales.	No se encontró información relacionada
INCLUSIÓN DE NUEVAS METAS/ MEDIDAS/ ACCIONES EN ADAPTACIÓN	Las metas en adaptación de la NDC incluyen nuevas acciones o medidas.	<p>En la NDC actualizada se reafirma la adaptación como la prioridad del país. A diferencia de la NDC 2015 que incluía seis acciones en adaptación, la versión actualizada incluye 13 acciones priorizadas para la adaptación en relación a infraestructura costera, actividades agropecuarias resilientes, seguridad alimentaria, proceso de reordenamiento urbano, conservación de ecosistemas marinos, reforestación, sistemas de alerta temprana y fortalecimiento de capacidades (República de Cuba, 2020a).</p> <p>Cabe destacar que las acciones de adaptación indicadas en las NDC son presentadas como prioridades de Cuba de manera consistentes con sus políticas públicas; y de acuerdo con sus circunstancias, sin representar una obligación internacional del país (República de Cuba, 2020a).</p>
ACTUALIZACIÓN DE ANÁLISIS DE IMPACTOS Y VULNERABILIDAD	Se mantiene igual a la NDC previa.	Cuba es muy vulnerable al cambio climático global debido a que es un país insular con un clima que está transitando de húmedo a seco. Algunos de los factores que aumentan el riesgo son el incremento en temperatura y el nivel del mar, la variabilidad en la actividad ciclónica, la disminución en la disponibilidad de agua, las variaciones inesperadas en la precipitación, y las sequías. En el aspecto social, estos factores pueden afectar actividades económicas como la agricultura y provocar daños físicos y ambientales (intrusión salina) (República de Cuba, 2020a).
PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN (PNA)	El PNA está en desarrollo.	<p>Cuba no cuenta con un PNA, sin embargo, se encuentra en el proceso de implementación de un PNA específico para el Litoral Norte de la Habana, que se ejecuta bajo la ventana Readiness del Fondo Verde del Clima (FVC).</p> <p>Se cuenta además con planes y proyectos que se relacionan a la adaptación climática:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proyecto “Resiliencia Costera frente al Cambio Climático a través de Adaptación Basada en Ecosistemas “Mi Costa”: tiene como objetivo aumentar la resiliencia climática de más de 1.3 millones de personas vulnerables que viven en las comunidades costeras mediante el empleo de un enfoque de adaptación basado en ecosistemas (Green Climate Fund, n.d.a.). Proyecto “Aumento de la resiliencia climática de los hogares y comunidades rurales a través de la rehabilitación de paisajes productivos en localidades seleccionadas de la República de Cuba (IRES)”: busca aumentar la resiliencia climática de la producción agrícola y garantizar la seguridad alimentaria a través de la mejora de los servicios ecosistémicos de la agrosilvicultura, los sistemas silvopastoriles, la reforestación y la regeneración asistida de bosques naturales en siete municipios vulnerables al cambio climático (Green Climate Fund, n.d.b.).
MAPEO DE SINERGIAS CON OTROS ODS	No están explícitas las sinergias de la NDC con otros ODS.	Aunque la NDC actualizada no hace referencia a sinergias con otras ODS de manera explícita (República de Cuba, 2020a); Cuba señala que tanto el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático, como el Plan para el Desarrollo Económico y Social al 2030 (PENDES 2030) se han establecido teniendo en cuenta los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) (República de Cuba, 2020b).

Componente 4: Viabilidad

Subcomponente	Nivel de cumplimiento	Evidencia
ESTRATEGIA FINANCIERA CLIMÁTICA (EFC)	El país no tiene EFC o documentos/compromisos similares que faciliten la implementación de la NDC.	<p>Cuba no cuenta con una EFC, sin embargo, en su Plan Anual de Economía identifica los recursos destinados a la adaptación. Estas cifras hacia futuro tendrán el nivel que permitan las posibilidades financieras del país. Se recalca que para que Cuba logre responder a los crecientes impactos del cambio climático se requerirán montos muy superiores (República de Cuba, 2020a). En estos momentos se trabaja con el FVC para el desarrollo del Programa País, el cual contendrá elementos para una estrategia de financiación climática con dicho Fondo y otras fuentes.</p> <p>Uno de los objetivos específicos de Cuba expresados en la NDC es implementar incentivos económicos (tributarios, arancelarios, crediticios, entre otros), para lograr la sostenibilidad financiera en el uso y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente, la lucha contra la contaminación, y el enfrentamiento al cambio climático; así como avanzar en el establecimiento de las cuentas ambientales. Por otro lado, en la NDC cada compromiso de mitigación detalla los instrumentos financieros (como créditos a largo plazo) requeridos para cumplir la meta y el monto específico asociado (República de Cuba, 2020a).</p> <p>Cabe mencionar que Cuba destaca el acceso limitado a fuentes de financiamiento internacional (incluyendo créditos bancarios y colaboraciones de organismos internacionales) para nuevas inversiones; esto se ve agravado por el impacto del bloqueo económico, comercial y financiero del país (República de Cuba, 2020b).</p>
MAPEO DE COSTOS	La NDC evidencia solo análisis de costo.	<p>La NDC actualizada presenta los costos asociados a la implementación de cuatro de las cinco contribuciones en materia de mitigación (República de Cuba, 2020a).</p> <ul style="list-style-type: none"> • El compromiso N° 1 tiene un costo total estimado de 7 723 millones de USD que se espera cubrir con créditos a largo plazo para la importación de la tecnología (4 713 millones de USD) y con financiamiento propio (3 010 millones de USD). • El compromiso N° 3 tiene un costo total estimado de 1 479 millones de USD que se espera financiar a través de créditos a largo plazo (1 261 millones de USD) y por financiamiento propio (218 millones de USD). • El compromiso N° 4 tiene un costo total estimado de 1 960 millones de USD para forestar 80 mil ha en ese período (meta incondicional), el compromiso será cubierto con financiamiento propio. El costo aumenta en 2 291 millones de USD para reforestar 165 mil ha hasta el 2030 (meta condicional) financiado a través de créditos a largo plazo. • El compromiso N° 5 estima un costo de 230 millones de USD.
ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN (AAII)	Se cuenta con espacios institucionalizados para facilitar la implementación NDC.	<p>El marco institucional para el enfrentamiento al cambio climático se funda en los siguientes elementos básicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espacios de discusión y análisis en los principales órganos de estado y gobierno, incluyendo la Asamblea Nacional del Poder Popular y el Consejo de Ministros. A estas instancias ocurren las aprobaciones de las proyecciones estratégicas y los principales reportes sobre los resultados del trabajo. • Sistema de fiscalización y control, ejercido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente como organismo responsable, que convoca y coordina los trabajos nacionales.

ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN (AAII)		<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas provinciales, organizados por los gobiernos en cada provincia, con amplia participación de los actores a ese nivel. • Incipiente desarrollo de sistemas y capacidades municipales, siguiendo las tendencias generales a la descentralización de la gobernabilidad en Cuba.
SOPORTE LEGAL/ VINCULANTE	El país cuenta con marcos o instrumentos nacionales legales relevantes que hacen referencia a la NDC o AdP. Se trata de leyes o políticas que apuntan a la gestión y gobernanza del CC, incluyen las actualizaciones de antiguas políticas o reglamentos que ahora hacen referencia a compromisos climáticos.	<p>Cuba cuenta con marcos estratégicos y políticas relacionadas al cambio climático y recientes actualizaciones legales, que incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social al 2030 (PENDES 2030): donde se introdujo por primera vez en las políticas públicas del país, el concepto de un desarrollo menos intenso en emisiones de GEI (República de Cuba, 2020a). • Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático: conocido en la sociedad cubana como “Tarea Vida”. El Plan se estructura en 5 Acciones Estratégicas, y 11 Tareas (República de Cuba, 2020a). • Estrategia Ambiental Nacional 2021-2025: busca reducir la vulnerabilidad e incrementar la capacidad de adaptación y mitigación al cambio climático de los sectores económicos, así como incorporar dimensiones de adaptación y mitigación en planes y programas del país (República de Cuba, 2020b). • Proyecciones de Tarea Vida 2021- 2025: Establece las prioridades en la política climática del país y la implementación del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático hasta el 2025. Define los objetivos, líneas de acción estratégicas, resultados esperados, e indicadores para el control que se esperan alcanzar para cada etapa (CITMA, s.f.). <p>En mayo de 2022, fue aprobada por el Parlamento Cubano la Ley del Sistema de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente, que incorpora un marco general de regulaciones relativas al enfrentamiento del cambio climático.</p> <p>A su vez, como norma complementaria, está en proceso de aprobación el Decreto sobre el “Enfrentamiento al Cambio Climático”, que proyecta como objetivo principal la promoción de un desarrollo resiliente y bajo en emisiones de gases de efecto invernadero, mediante la planificación de la adaptación y de la mitigación, en el corto, mediano y largo plazo.</p> <p>El Decreto incorpora, entre otras, disposiciones relativas a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El marco institucional y organizativo, con las responsabilidades específicas de todos los sectores y territorios que participan de la implementación de la Tarea Vida • La planificación y ordenamiento • La dimensión territorial del enfrentamiento al cambio climático • El Sistema de Información • El financiamiento climático • La Contribución Nacionalmente Determinada e Inventario de Gases de Efecto Invernadero • Los reportes nacionales y el Sistema de Medición, Registro y Verificación

BRECHAS Y NECESIDADES

La NDC actualizada/revisada hace referencia a las brechas y necesidades, o incluye algún tipo de análisis de cuello de botella.

La NDC de Cuba hace referencia a las siguientes necesidades y brechas.

Necesidades

Cuba identifica que requiere de apoyo financiero, transferencia de tecnologías y fortalecimiento de capacidades. La NDC señala que este aporte debería ser brindado por la cooperación internacional, de la mano del cumplimiento de las obligaciones de los países industrializados. Asimismo, Cuba identifica que se necesita efectividad y agilidad en la gestión de los Fondos Multilaterales, como el Fondo Verde para el Clima (República de Cuba, 2020a).

Brechas

El país indica que el bloqueo al que está sometido representa una barrera política fundamental para el acceso a fuentes de financiamiento internacionales, insumos y tecnologías. El impacto de esta política, especialmente del bloqueo, afecta toda la agenda climática de Cuba, y presenta limitaciones en la capacidad del país para alcanzar metas más ambiciosas. En comparación a la NDC del 2015, en esta actualización se hace un mayor énfasis a los efectos de los bloqueos (República de Cuba, 2020a).

Del mismo modo, a partir de los **informes y comunicaciones nacionales** (República de Cuba, 2020b; 2020c) el país identifica las siguientes **necesidades**.

De carácter general:

- Fortalecer el sistema de información oficial del país, de modo que incluya aspectos fundamentales relacionados con el cambio climático, en particular con los inventarios de gases de efecto invernadero y la mitigación.
- Actualizar la evaluación de las necesidades tecnológicas.

Relativas a la adaptación:

- Desarrollar bases de datos necesarias o con el grado de desagregación y calidad requeridas, para los procesos de evaluación de los impactos del cambio climático.
- Profundizar en el estudio de los impactos climáticos sobre los recursos pesqueros, incluidos el maricultivo y la acuicultura; la construcción; el comercio exterior; y el tratamiento de la influencia del nivel del mar sobre los procesos de salinización, intrusión marina y el impacto en las obras hidráulicas.

Relativas al Inventario GEI y la mitigación:

- Fortalecimiento de capacidades metodológicas en los sectores de Energía (Subcategoría Transporte terrestre), IPPU (categoría 2F), Residuos, y AFOLU (categoría 3B).
- Estimar las emisiones de precursores y otros gases, como el dióxido de azufre, utilizando la versión más reciente de la guía de inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos de EMEP/EEA.
- Mejorar la capacidad técnica de los equipos compiladores de los inventarios de cada sector.
- Fortalecer el análisis y la cuantificación de las incertidumbres.
- Mejorar los procedimientos de QA/QC utilizando los resultados del proyecto del sistema de gestión de inventarios de GEI para mejorar la calidad del inventario.
- Identificar acciones de mitigación en consonancia con las prioridades nacionales, subnacionales y sectoriales en el marco del plan específico del Gobierno para hacer frente al cambio climático.
- Monitorear y evaluar el impacto de las acciones de mitigación y su potencial de mitigación.



BRECHAS Y NECESIDADES

- Identificar, aplicar y reportar metodologías, supuestos asociados y pasos previstos para estimar los impactos de las acciones de mitigación, así como para interpretar los resultados logrados en sectores específicos.
- Formular escenarios de mitigación en línea con las disposiciones de informes de las directrices de los reportes de transparencia.

Relativas al Apoyo

Creación de capacidades para:

- La formulación de proyectos climáticos bancables para presentar a los mecanismos internacionales de financiación climática.
- La implementación y seguimiento de las medidas de adaptación y mitigación al interior de los sectores y territorios, fortaleciendo la coordinación interinstitucional.
- Mejorar la capacidad de las instituciones y el personal pertinente para implementar el sistema MRV para acciones de mitigación a nivel nacional y sectorial.
- Mejorar la capacidad de las instituciones y el personal pertinente para implementar el sistema M&E para acciones de adaptación a nivel nacional, sectorial y territorial.
- Mejorar la capacidad de las instituciones y el personal pertinentes para implementar el sistema MRV sobre las necesidades financieras, tecnológicas y de creación de capacidad y el apoyo recibido mediante el desarrollo y la implementación de un subsistema sólido de MRV para ayudar a recopilar la información necesaria.

Otras **brechas** identificadas (República de Cuba, 2020b):

- Debilidad institucional: limitada capacidad de instrumentación y dificultad para articular proyectos
- Fortalecimiento del marco estratégico: se carece de planes de adaptación y mitigación para todos los sectores y territorios.
- Marco legal: existen vacíos en el diseño e implementación del marco legal dirigido a enfrentar el cambio climático en Cuba.
- Enfoques sociales: el sistema de información gubernamental no refleja información de género o etaria de forma sectorial, y los sectores no están comprendiendo la importancia de incluir estos avances sociales en sus informes/datos.

Sobre la elaboración de la ficha

Profesionales consultados:

- Odalys Goicochea Cardoso / Directora General / Dirección General de Medio Ambiente

Referencias

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba - CITMA. (s.f.). *Tarea Vida, Plan de Estado ante el Cambio Climático / Cuba*. Recuperado en abril 2022 de <https://www.citma.gob.cu/tarea-vida/>

República de Cuba. (2020a). *Primera Contribución Nacionalmente Determinada (Actualizada) de Cuba 2020-2030*. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Cuban%20First%20NDC%20%28Updated%20submission%29.pdf>

República de Cuba. (2020b). *Tercera Comunicación Nacional a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático*. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Third%20National%20Communication.%20Cuba.pdf>

República de Cuba (2020c). *Primer Informe Bienal de Actualización a la Convención Marco de las Naciones Unidas Sobre Cambio Climático*. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/First%20Biennial%20Update%20Report.%20Cuba.pdf>

Green Climate Fund. (n.d.a.). *FP157: Coastal resilience to climate change in Cuba through ecosystem based adaptation - "MI COSTA"*. Green Climate Fund. Retrieved in december 2021 from <https://www.greenclimate.fund/project/fp157>

Green Climate Fund. (n.d.b.). *FP126: Increased climate resilience of rural households and communities through the rehabilitation of production landscapes in selected localities of the Republic of Cuba (IRES)*. Retrieved in december 2021 from <https://www.greenclimate.fund/project/fp126>

UNDP. (2022). *UNDP Climate Promise Tracker*.

