

## PERFIL DE CAMBIO CLIMÁTICO

### CUBA

#### EMISIONES E INVENTARIO DE GEI.

Emisiones totales.	El total de las emisiones brutas agregadas es 40,878.85 (GgCO <sub>2</sub> eq) en el año 2014 <sup>345</sup> .
Emisiones de CO <sub>2</sub> per cápita.	3.64tCO <sub>2</sub> eq per cápita <sup>346</sup> .
Emisiones de CO <sub>2</sub> por PIB.	0,511 tCO <sub>2</sub> eq por cada mil pesos de producto agregado, teniendo como base US\$ 80,660 millones de PIB para Cuba en 2014, según cifras del Banco Mundial <sup>347</sup> .
Última actualización del Inventario de GEI.	Entregado a UNFCCC 2002 <sup>348</sup> .
Inventarios anteriores.	1990, 1992, 1994, 1998, 2000, 2002 <sup>349</sup> .
Meta de Mitigación (con base en la primera NDC).	La NDC de Cuba agrega un conjunto de proyectos que buscan el aprovechamiento de fuentes de energía renovables (bioeléctrica, hidroeléctrica, parques eólicos y energía solar) y para incrementar la eficiencia energética. Los proyectos se enmarcan en un horizonte temporal al 2030 <sup>350</sup> .
Principales sectores emisores.	En 2014 las emisiones del sector Energía fueron del 70 % seguidas del sector Agricultura con el 18 % <sup>351</sup> .

#### Vulnerabilidad y adaptación.

Índice de riesgo climático 2017.	Puesto 69 <sup>352</sup> de 183.
Índice de riesgo climático 1997-2017.	Puesto 96 <sup>353</sup> de 181.
Compromisos en adaptación.	La NDC de Cuba prioriza acciones de adaptación en la zona costera, así como recuperación de manglares y arrecifes de coral, producción de alimentos, manejo integral del agua, ordenamiento del territorio, producción forestal, pesca, turismo y salud <sup>354</sup> .



# Cuba

345. Información brindada por el equipo a cargo del Inventario GEI en Cuba. Insmet, Citma, 2019

346. Ibid.

347. Disponible en: <http://datatopics.worldbank.org/world-development-indicators/>

348. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (2015) Segunda Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/2M90Qtc>

349. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (2015) Segunda Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/38LvKVk>

350. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (2015) NDC. Disponible en: <https://bit.ly/2u0v1px>

351. Información brindada por el equipo a cargo del Inventario GEI en Cuba. Insmet, Citma, 2019

352. German Watch (2019) Global Climate Risk Index. Disponible en: <https://bit.ly/35AXqY1>

353. German Watch (2019) Global Climate Risk Index. Disponible en: <https://bit.ly/2rbCYxW>

354. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (2015) NDC. Disponible en: <https://bit.ly/2u0v1px>

## CUBA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 1: PREPARACIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p style="text-align: center;"><b>A.</b> SENSIBILIZACIÓN, SOCIALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LAS NDC.</p>	A1. Proceso de sensibilización.	En el país se evidencian acciones programáticas de sensibilización referentes a cambio climático; y además cuentan con un punto focal de ACE <sup>355</sup> .	Cuba realiza grandes esfuerzos para que la población adquiera una adecuada educación y sensibilización en temas de cambio climático <sup>356</sup> . El país cuenta con el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático, que tiene como Tarea 10 trabajar por la percepción y cultura ciudadana <sup>357</sup> . Sobre esa base, Cuba viene trabajando la actualización del "Programa cubano de comunicación, educación y sensibilización pública sobre el cambio climático y los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo", que busca promover una ciudadanía resiliente <sup>358</sup> . En el desarrollo del programa intervienen diversos actores representativos de amplios sectores de la sociedad cubana, tales como Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, el Instituto Cubano de Radio y Televisión, Brigadas Técnicas Juveniles, Instituto de Meteorología, Centro para el Desarrollo Local y Comunitario, Ministerio de Cultura, Ministerio de Educación, Ministerio de Agricultura y su ámbito de acción abarca a toda la sociedad.
	A2. Monitoreo de la ciudadanía sobre conciencia del CC.	Se ha realizado 1 encuesta y se han definido acciones específicas con base a esta.	En el marco del proyecto "Educación en cambio climático para el desarrollo sostenible" (2015), coordinado por la Oficina Regional de Cultura para América Latina y el Caribe UNESCO/La Habana, se realizó un estudio de percepción de riesgo relacionado con cambio climático. El objeto de la investigación fueron 47 de las 76 escuelas cubanas (60 %) asociadas a la UNESCO, donde se aplicó una encuesta especializada a 75 de 76 dirigentes (99 %) y 1061 de 2551 profesores (42 %). Los resultados mostraron que aún es insuficiente la preparación que tienen los directivos y educadores en la temática de cambio climático y que es imprescindible mejorar los mecanismos de transmisión de los conocimientos. En este sentido, se inició un proceso de fortalecimiento de capacidades y como resultado del proyecto, las escuelas participantes incorporaron en su planificación institucional acciones que involucran a los padres y la comunidad en general, y se elaboraron cuatro libros dedicados a la formación de docentes de todos los niveles de enseñanza en materia de cambio climático <sup>359</sup> .
	A3. NDC efectivamente discutida y comunicada hacia actores relevantes de la sociedad civil, sector privado, grupos minoritarios, y otros, como parte del proceso de revisión.	Se ha llevado adelante un proceso que incluye a otros actores como la sociedad civil y el sector privado.	El proceso de formulación de la NDC se tomó en cuenta las metas nacionales establecidas respecto al sector energía, conforme a las proyecciones del desarrollo al 2030 del país. Teniendo en consideración lo mencionado, en Cuba se realizó un amplio proceso de consulta con las principales instituciones involucradas en la formulación de las políticas públicas relacionadas y en su proceso de implementación <sup>360</sup> . La institución responsable de coordinar los esfuerzos en materia del cambio climático es el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) <sup>361</sup> .

355. National Focal Points for Action for Climate Empowerment - ACE (página web). Disponible en: <https://bit.ly/38QyayR>

356. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (2015) Segunda Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/2Mao81L>

357. Cubaenergía (2018). Presentación del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2PXXNoJ>

358. Comisión Europea (2019). Avances en la Acción Climática de América Latina: Contribuciones Nacionalmente Determinadas al 2019. Programa EUROCLIMA+, Dirección General de Desarrollo y Cooperación – EuropeAid, Comisión Europea, Bruselas, Bélgica. 171p. Disponible en: <https://bit.ly/2Nok9zh>.

359. UNESCO (2014). Cambio Climático y Desarrollo Sostenible. Bases Conceptuales para la Educación en Cuba. Disponible en: <https://bit.ly/2r2HxdE>

360. Comisión Europea (2019). Avances en la Acción Climática de América Latina: Contribuciones Nacionalmente Determinadas al 2019. Programa EUROCLIMA+, Dirección General de Desarrollo y Cooperación – EuropeAid, Comisión Europea, Bruselas, Bélgica. 171p. Disponible en: <https://bit.ly/2Nok9zh>.

361. Ibid

### CUBA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p><b>A.</b> SENSIBILIZACIÓN, SOCIALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LAS NDC.</p>	<p>A4. Proceso de revisión de NDC post AP y aumento de la ambición.</p>	<p>La iNDC del país pasó a ser NDC, pero actualmente se está llevando a cabo un proceso de actualización.</p>	<p>Cuba presentó su iNDC en noviembre del 2015. Firmó el AP en abril del 2016 y lo ratificó en diciembre de ese mismo año. Su iNDC pasó a ser su NDC.</p>
<p><b>B.</b> IDENTIFICACIÓN, CREACIÓN DE INSTANCIAS Y/O ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA COORDINAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.</p>	<p>B1. Instituciones que lideran la coordinación de la implementación de la NDC.</p>	<p>El país cuenta con espacios institucionalizado para facilitar la implementación NDC.</p>	<p>Como se mencionó, la institución responsable de la coordinación de los esfuerzos nacionales en materia del cambio climático es el CITMA. Cada sector relevante (agua, agricultura, forestal, pesca, transporte, construcción, energía, entre otros) desarrolla su marco estratégico específico a partir de las políticas generales. De igual manera lo hace cada provincia del país.</p> <p>El Grupo Nacional de Cambio Climático, presidido por el CITMA reúne a los sectores nacionales involucrados en la gestión del cambio climático así como a instituciones científicas y otras organizaciones. Los sectores cuentan con altos niveles de vínculos y coordinaciones en relación a las medidas relativas a la adaptación y para la implementación del programa energético, base de la NDC.</p> <p>El Consejo de Ministros también tiene un importante rol de coordinación y control del cumplimiento de las acciones previstas en el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático. El Presidente atiende directamente el seguimiento mensual de este Plan<sup>362</sup>.</p>
<p><b>C.</b> PREPARACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN NDC.</p>	<p>C1. Planes para fortalecimiento de las capacidades institucionales.</p>	<p>Se evidencian programas, actividades y medidas para el fortalecimiento de capacidades.</p>	<p>Cuba ha aprovechado los procesos de preparación de las comunicaciones nacionales para la capacitación y el fomento de capacidades relacionadas con el cambio climático. Además, se han desarrollado proyectos con el apoyo internacional, entre los que destacan en el periodo más reciente el Proyecto de Habilitación (<i>Readiness</i>) bajo el Fondo Verde del Clima, con un importante aporte enfocado al fortalecimiento de las capacidades nacionales para acceder al Fondo y poder financiar acciones priorizadas de adaptación y mitigación recogidas en el Plan de Estado para el enfrentamiento al cambio climático y las NDC<sup>363</sup>. Destaca también el trabajo que se realiza en el marco del Programa EUROCLIMA+ para el establecimiento de una Mesa de Diálogo país que permita un apoyo más efectivo a la implementación del AP y el mapeo de necesidades financieras con ese objetivo. Recientemente, Cuba ha iniciado pasos para su incorporación a la Iniciativa de Transparencia para la Acción Climática (ICAT por sus siglas en inglés) para fortalecer su sistema de transparencia.</p>

362. Fuente. Dirección de Medio Ambiente. CITMA. Setiembre 2019

363. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (2015) Segunda Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/2Evlw9B>

### CUBA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

#### C. PREPARACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN NDC.

<p>C2. Generación de información técnica que sirva de base para la planificación de la implementación de las NDC en mitigación.</p>	<p>Tienen más de 2 inventarios.</p>	<p>El país ha realizado los inventarios nacionales correspondientes a los años 1990, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 y 2014. Se encuentra en elaboración el inventario del año 2016, que será reportado en la Tercera Comunicación Nacional y el primer Reporte Bial de Actualización en el año 2020. De acuerdo al último inventario de GEI (2014), las emisiones brutas ascendían aproximadamente a 42 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>eq, lo que equivale al 84 % de las emisiones con respecto al año base 1990. Del total de GEI emitidos en el año 2014, aproximadamente el 70 % correspondió al sector energético, que abarca todas las emisiones por concepto de quema de combustibles (generación de energía, transporte, industrias). Le sigue en importancia el sector agropecuario y forestal con el 22 % del total de emisiones, y el resto es repartido entre desechos e industria (8 %).</p> <p>Los bosques influyen de gran manera dentro de las emisiones netas de inventario de GEI en Cuba, al remover aproximadamente 20 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, de acuerdo a los datos del último inventario. Ello es fruto del crecimiento sostenido de la cubierta boscosa en Cuba, desde un 13.9 % del territorio, con el inicio del triunfo de la Revolución en 1959 hasta 31.23 % en 2018. El área forestal cubierta del país ascendió a 3,184,057.86 hectáreas, de las cuales 2,656,004.10 corresponden a bosques naturales y 528,053.76 a plantaciones<sup>364</sup>.</p> <p>No obstante, una proyección de potenciales de mitigación por sectores y territorios basada en el PNDES 2030 aún no se ha realizado, y es necesaria para las elaboraciones futuras de las NDC.</p>
<p>C3. Proyecciones sectoriales de emisiones mediano y largo plazo.</p>	<p>No ha desarrollado proyecciones sectoriales.</p>	<p>Con base en el Plan de Desarrollo Económico y social aprobado hasta el 2030 (PNDES 2030) se deberán realizar las proyecciones sectoriales de emisiones y posibles acciones de mitigación, para lo que se requiere apoyo.</p>
<p>C4. Generación de información técnica que sirva de base para la planificación de la implementación de las NDC en adaptación.</p>	<p>Reporta información base del análisis de vulnerabilidad y/o impacto (sectorial, regional o ecosistema) con base en escenarios climáticos.</p>	<p>Los investigadores cubanos, utilizando el Sistema de Modelos Climáticos (PRECIS, 2019), en colaboración con el Centro para el Cambio Climático del CARICOM (CCCCC) y la Universidad de West Indians, han estimado los escenarios climáticos del futuro para el país y para la Región del Gran Caribe hasta el año 2100 (con una alta resolución espacial); y también los escenarios de temperatura en el Caribe, cuando en el mundo se alcancen los 1.5 y 2 °C. Con estas estimaciones ha sido posible caracterizar el clima cubano del futuro, centrando los cálculos en el 2030, 2050 y 2070.</p> <p>Desde la década del 90, se inicia en Cuba la evaluación de los requerimientos de seguridad de las inversiones, bajo la coordinación de la Defensa Civil. La organización, sistematización y visión integrada de estos estudios se perfecciona a partir del 2005 con el desarrollo de los estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgos (PVR). Las investigaciones relacionadas con el impacto del ascenso de nivel medio del mar tienen un primer antecedente en el año 1992, y se reflejan en la Primera Comunicación Nacional (2000), profundizándose a partir del 2007 con la ejecución de un proyecto sobre el impacto del ascenso del nivel medio del mar en los años 2050 y 2100 (Macroproyecto). Anualmente, se generan mapas con una actualización de los resultados como alerta temprana para la toma de decisiones. De manera general, se puede asegurar que el clima cubano transita de su condición de tropical húmedo a tropical seco, con temperaturas promedio superiores a los 30 °C, aproximadamente 1000 mm de lluvia promedio anual y 70 días con lluvia, condiciones que propiciarán el desplazamiento de los paisajes secos de la región oriental hacia otras zonas del país<sup>365</sup>.</p>

364. Fuente. "Cuba un plan ambicioso frente al cambio climático: Tarea Vida", Material preparado para la Cumbre del Secretario General, 23 de setiembre de 2019.

365. Ibid

### CUBA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;"><b>C.</b> PREPARACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN NDC.</p>	<p>C5. Análisis del “gasto” y la inversión climática actual a nivel público y privado.</p>	<p>Sin categorizar.</p>	<p>El país ha priorizado las medidas de enfrentamiento al cambio climático, de manera que se jerarquizan anualmente recursos del presupuesto para estos fines. Son también parte de la estrategia de financiamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La inversión extranjera, en la cual se sostienen una parte importante de las metas de energía.</li> <li>• La aplicación a fondos internacionales.</li> <li>• El mayor empleo de instrumentos económicos y financieros (créditos, aranceles, mecanismos fiscales).</li> </ul> <p>Al propio tiempo se comienza a trabajar en la promoción del concepto de inversiones verdes, de modo que en todo el flujo de recursos financieros, recibidos por cualquier vía y no solo en la financiación climática, se tengan en cuenta las condiciones y necesidades para la adaptación y mitigación en el país.</p> <p>La Oficina Nacional de Estadística e Información de la República de Cuba cuenta con el formulario 1006, que registra el gasto en materia de protección ambiental y cambio climático<sup>366</sup>. Actualmente, el sistema de registro de gasto e inversión en cambio climático se encuentra en proceso de perfeccionamiento.</p>
	<p>C6. Tecnología: evaluación de necesidades tecnológicas y Planes de Acción.</p>	<p>El país ha realizado un análisis de sus necesidades tecnológicas.</p>	<p>Cuba cuenta con Evaluaciones de Necesidades Tecnológicas en Adaptación en el sector agua (eficiencia hídrica y gestión de demanda y planeamiento integrado), y de infraestructura resiliente y planeamiento urbano. En términos de mitigación, se cuentan con evaluaciones en el sector industria (eficiencia de plantas de energía convencional), energías renovables (bioenergía), y transporte terrestre<sup>367</sup>. Este análisis fue limitado y se realizó en el marco de un proyecto apoyado por UNP-DTU Partnership.</p>

366. Oficina Nacional de Estadística e Información de la República de Cuba (página institucional). Disponible en: <http://www.one.cu/sien/sien2018/1006-04.rar>

367. UNFCCC (2013) Reportes de Evaluación de Necesidades Tecnológicas de Cuba. Disponible en: <https://tech-action.unepdtu.org/country/cuba/>

## CUBA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 2: PLANIFICACIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p><b>D.</b> DESARROLLO DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.</p>	<p>D1. Procesos de planificación para la implementación de la NDC en marcha o terminados los cuales identifican acciones específicas y responsables.</p>	<p>En el país se ha iniciado el proceso o se está finalizando el proceso (con recursos propios o con cooperación internacional).</p>	<p>Cuba cuenta con el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático, conocido como Tarea Vida, que establece un marco ambicioso para implementar las medidas de mitigación y adaptación, conforme a las necesidades domésticas y para el cumplimiento de los compromisos internacionales, tales como el AP y los reportes a la CMNUCC<sup>368</sup>.</p> <p>Desde su adopción en 2017, la Tarea Vida ha avanzado en su cumplimiento mediante acciones específicas, cronograma de implementación y necesidades financieras que son definidas por los diferentes sectores y territorios, y sometidas a la evaluación del CITMA. A nivel técnico, se ha iniciado un proceso de actualización de la NDC, aunque aún no se ha tomado decisión política al respecto. Este proceso se está llevando a cabo con esfuerzos nacionales. Para implementar un ciclo continuo de implementación de las NDC el país requiere apoyo internacional.</p>
<p><b>E.</b> MOVILIZAR RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.</p>	<p>E1. Planificación para movilización de recursos: análisis costo-beneficio, cuantificación de inversión, estrategias de financiamiento, desarrollo de mecanismos, etc.</p>	<p>El país se encuentra en un proceso de evaluación económica e identificación de fuentes de financiamiento.</p>	<p>Tarea Vida tiene como Tarea 11 la implementación de la financiación internacional<sup>369</sup>. Cabe destacar que cuenta con un Comité Interinstitucional del Fondo Verde para el Clima, que analiza estrategias de financiación climática y evalúa y aprueba proyectos para la implementación a nivel nacional o en el territorio. Este comité es coordinado por el Banco Central de Cuba y está integrado por los Ministerios de Economía y Planificación, Finanzas, Comercio Exterior y Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente<sup>370</sup>.</p> <p>Si bien no se cuenta aún con una metodología para determinar con precisión las medidas más costo-efectivas a aplicar para la adaptación y la mitigación, Cuba reconoce que su requerimiento de financiamiento para alcanzar las metas propuestas en la NDC bajo el enfoque de mitigación supera los US\$ 4,000 millones<sup>371</sup>.</p> <p>Desde 2016, se trabaja en una carpeta de proyectos para el Fondo Verde del Clima, bajo la cual se aprobó el Proyecto Readiness, actualmente en implementación. También presentados y están en revisión por el Fondo los proyectos “Plan de adaptación para la zona costera de La Habana” (US\$ 3 millones) y “Adaptación de la zona costera de Cuba a través de la adaptación basada en ecosistemas” (US\$ 29.3 millones).</p> <p>Cuba aún no dispone de un Programa País con el Fondo Verde para el Clima (FVC), pues ese es uno de los objetivos del Proyecto Readiness, cuya primera etapa concluye en el 2020. No obstante, se ha realizado una proyección de posibles solicitudes de financiamiento al FVC en el periodo 2019-2023 sobre la base de ideas de proyectos que se han analizado en el Comité de Coordinación Interministerial para el Fondo Verde del Clima. Esa proyección arroja una demanda inicial de US\$ 178 millones al Fondo y un cofinanciamiento de US\$ 338 millones.</p> <p>Se ha iniciado un trabajo con el apoyo del Programa EUROCLIMA+ para el establecimiento de una mesa de diálogo que permita un apoyo más efectivo a la implementación del AP y el mapeo de necesidades financieras con ese objetivo. Recientemente, Cuba ha iniciado pasos en su incorporación a ICAT para fortalecer su sistema de transparencia. Aún no se ha iniciado el diseño del sistema MRV para apoyo, lo que requerirá de la colaboración internacional.</p>

368. Cubaenergía (2018). Presentación del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2sKagEt>

369. *Ibíd.*

370. Comisión Europea (2019). Avances en la Acción Climática de América Latina: Contribuciones Nacionalmente Determinadas al 2019. Programa EUROCLIMA+, Dirección General de Desarrollo y Cooperación – EuropeAid, Comisión Europea, Bruselas, Bélgica. 171p. Disponible en: <https://bit.ly/2Nok9zh>

371. *Ibíd.*

## CUBA : NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p><b>F.</b> CONSTRUIR CONDICIONES HABILITANTES Y ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN.</p>	F1. Enlace entre la NDC y las estrategias de desarrollo.		
	F2. Existencia de marcos regulatorios y/o normativas alineados a la implementación de NDC.	Existen dispositivos normativos o regulatorios que plantean metas alineadas con las NDC.	En el 2017, Cuba presentó el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático, que tiene como Tarea 8 implementar y controlar las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático derivadas de las políticas sectoriales en los programas, planes y proyectos vinculados a los diferentes sectores de la economía, tales como: la seguridad alimentaria, la energía renovable, la eficiencia energética, el ordenamiento territorial y urbano, la pesca, la agropecuaria, la salud, el turismo, la construcción, el transporte, la industria y el manejo integral de los bosques <sup>372</sup> . La Tarea 2 de este Plan se refiere a "implementar las normas jurídicas necesarias para respaldar la ejecución del Plan de Estado; así como asegurar su estricto cumplimiento, con particular atención en las medidas encaminadas a reducir la vulnerabilidad del patrimonio construido, priorizando los asentamientos costeros amenazados". Bajo estas tareas están hoy en curso diversos desarrollos normativos sectoriales y una norma de mayor rango (decreto), que fortalece el marco institucional para el enfrentamiento al cambio climático. Se requiere el desarrollo de guías y procedimientos para la implementación de las normativas y que sean alineadas con los requerimientos bajo el AP, para lo que se requiere apoyo.
	F3. Iniciativas de impuesto al carbono o mercado de emisiones en funcionamiento y otros instrumentos financieros.	El país no cuenta con iniciativas de impuesto al carbono.	La aplicación de un impuesto al carbono no se considera hoy entre los instrumentos de las políticas climáticas en el país.
	F4. Sector privado contribuye a las NDC.	Sector privado contribuye a las NDC.	Las políticas públicas expresadas en el Plan de Estado y la NDC, abarcan a toda la sociedad y muchas acciones de adaptación y mitigación están diseñadas con participación del sector privado. Por ejemplo, en el sector porcino, con un peso importante de productores privados y cooperativos, se prevé una reducción de emisiones acumuladas de más de 8 millones de tCO <sub>2</sub> e en el periodo 2019-2030 a partir de la instalación de más de 18,000 biodigestores de diferentes tipos. Una vez completado el programa se generarían más de 200,000 m <sup>3</sup> diarios de biogás, lo que permitiría producir la energía eléctrica equivalente a un parque eólico de 40 MW <sup>373</sup> . Ello requiere la implementación de mecanismos como el MRV para programas y proyectos que aún no están desarrollados.

372. Cubaenergía (2018). Presentación del Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2PXCZhf>

373. Fuente. "Cuba un plan ambicioso frente al cambio climático: Tarea Vida", Material preparado para la Cumbre del Secretario General, 23 de setiembre de 2019.

### CUBA : NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;"><b>G.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CONSTRUIR CONDICIONES HABILITANTES Y ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN.</b></p>	<p>G1. Sistemas MRV de implementación y monitoreo de inversión / financiamiento.</p>	<p>El país no ha presentado un BUR.</p>	<p>En materia de MRV, actualmente se trabaja en la elaboración de las Bases Generales para el establecimiento de un Sistema Nacional MRV en Cuba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El diseño e implementación de un sistema MRV para el sector agropecuario y forestal (aprobado PIF CBIT y presentado PRODOC al GEF a través de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).</li> <li>• El diseño e implementación de un sistema MRV para el sector energético está pendiente de diseño e implementación, pues se requiere apoyo que aún no se ha logrado.</li> <li>• El diseño e implementación de un sistema MRV a nivel de proyecto para el sistema de transporte público en La Habana<sup>374</sup> está en desarrollo bajo un proyecto GEF.</li> <li>• El primer BUR está en elaboración y su publicación está planificada para el 2020<sup>375</sup></li> </ul>
	<p>G2. Comunicación y disponibilidad de información sobre la implementación de las metas para la sociedad.</p>		

374. Fuente. "Cuba un plan ambicioso frente al cambio climático: Tarea Vida", Material preparado para la Cumbre del Secretario General, 23 de setiembre de 2019.

375. Comisión Europea (2019). Avances en la Acción Climática de América Latina: Contribuciones Nacionalmente Determinadas al 2019. Programa EUROCLIMA+, Dirección General de Desarrollo y Cooperación – EuropeAid, Comisión Europea, Bruselas, Bélgica. 171p. Disponible en: <https://bit.ly/2Nok9zh>.

## CUBA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 4: REVISIÓN Y AUMENTO DE AMBICIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p><b>H.</b></p> <p>AJUSTAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE ACUERDO A LOS RESULTADOS.</p>	<p>H1. Revisar y ajustar el Plan de Implementación de acuerdo a resultados.</p>	-	-
<p><b>I.</b></p> <p>PLANIFICAR PARA FUTURAS NDC (INSTITUCIONALIZACIÓN DEL PROCESO).</p>	<p>I1. Planificación de NDC futuras - Elaboración de estrategias de mitad de siglo.</p>	<p>El país cuenta con una estrategia al 2050 concreta y alineada a la NDC que define metas y actividades específicas en el corto, mediano y largo plazo.</p>	<p>En el 2017, el Consejo de Ministros de Cuba presentó Tarea Vida. El documento precisa un programa de inversiones progresivas a corto (2020), mediano (2030), largo (2050) y muy largo (2100) plazo, y prioriza las zonas más vulnerables a los efectos del cambio climático, principalmente las áreas costeras. Este Plan es el marco de mayor nivel político en el país<sup>376</sup>. Mientras que la actual NDC de Cuba (2015) se concentra en el sector de la energía, con un peso importante en las energías renovables, el Plan de Estado amplía las exigencias de la mitigación a otras políticas sectoriales, incluyendo el sector agropecuario, el turismo, la construcción, el transporte, la industria y el manejo de los bosques (Tarea 8).</p> <p>La implementación de la Tarea Vida es respaldada por las Bases del Plan de Desarrollo Económico y Social del País hasta el año 2030, donde se declara que el Estado "... promoverá el establecimiento del conjunto de programas y acciones para la gestión eficaz del riesgo de desastres y la adaptación del país al cambio climático, la eficiencia energética y el desarrollo de fuentes renovables de energía"; y se reconoce como un objetivo mitigar el cambio climático y promover un desarrollo económico menos intenso en carbono. Estos instrumentos de política nacional propician la contribución de Cuba a la Agenda 2030. Se requiere identificar acciones más allá del 2030 y hasta el largo plazo que constituyan la base de las futuras proyecciones de NDC.</p>

#### Sobre la elaboración de la ficha:

Ficha final cuenta con la revisión de al menos un representante de gobierno.

Profesionales consultados/ entrevistados: Odalys Goicochea, Dirección Medio Ambiente; Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

Fecha de corte de la información: Setiembre, 2019

376 Ibid