

PERFIL DE CAMBIO CLIMÁTICO

NICARAGUA		
EMISIONES E INVENTARIO DE GEI.	Emisiones totales.	15,267.09 Gg CO ₂ eq ⁶⁷¹ .
	Emisiones de CO ₂ per cápita.	2.0 ton CO ₂ eq ⁶⁷² .
	Emisiones de CO ₂ por PIB.	Sin información.
	Última actualización del Inventario de GEI.	2010.
	Inventarios anteriores.	2000, 2005, 2010 ⁶⁷³ .
	Meta de Mitigación (con base en la primera NDC).	La meta no condicionada establece que el 60 % de la capacidad instalada de la matriz eléctrica deberá provenir de fuentes de energías renovables para el 2030; asimismo, propone conservar la capacidad de absorción los sumideros de carbono con respecto al Escenario de Referencia al 2030. Su meta condicionada establece el incremento de la capacidad de absorción de carbono en un 20 % con respecto al Escenario de Referencia al 2030 ⁶⁷⁴ .
	Principales sectores emisores.	AFOLU (67.9 %), energía (29.4 %) ⁶⁷⁵ .
VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN.	Índice de riesgo climático 2017.	Puesto 25 de 183 ⁶⁷⁶ .
	Índice de riesgo climático 1997-2017.	Puesto 6 de 181 ⁶⁷⁷ .
	Compromisos en adaptación.	La contribución nacional identifica la necesidad de apoyo financiero para el desarrollo de medidas de adaptación en torno a los sectores de infraestructura, salud, bosques, agricultura, agua y saneamiento, gestión de riesgos de desastres, sistemas de alerta temprana, gestión resiliente de ecosistemas, uso y manejo sostenible de las áreas protegidas ⁶⁷⁸ .



Nicaragua

671. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Contribuciones nacionales. Disponible en: <http://bit.ly/2MdrPDZ>

672. Ibíd.

673. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Tercera Comunicación Nacional. Disponible en: <http://bit.ly/35LoLH6>

674. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Contribuciones nacionales. Disponible en: <http://bit.ly/2MdrPDZ>

675. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Tercera Comunicación Nacional. Disponible en: <http://bit.ly/35LoLH6>

676. German Watch (2019) Global Climate Risk Index. Disponible en: <http://bit.ly/354s77K>

677. Ibíd.

678. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Contribuciones nacionales. Disponible en: <http://bit.ly/2r5FINf>

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

ETAPA 1: PREPARACIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p>A. SENSIBILIZACIÓN, SOCIALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LAS NDC.</p>	A1. Proceso de sensibilización.	En el país se evidencian acciones puntuales de sensibilización referentes a cambio climático; sin embargo, no cuentan con un punto focal de ACE ⁶⁷⁹ .	A inicios del 2019, Nicaragua presentó su Política Nacional de Cambio Climático (PNCC), que tiene como uno de sus principios la educación en cambio climático, estableciendo que el Estado promoverá y facilitará el desarrollo de conocimientos y educación a todos los niveles, relacionadas al cambio climático, sus impactos, adaptación y mitigación ⁶⁸⁰ ,
	A2. Monitoreo de la ciudadanía sobre conciencia del CC.	No se ha realizado ninguna encuesta.	No hay información de encuestas realizadas.
	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.	Para la formulación de la NDC se formó un mecanismo conformado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, la Secretaría Privada de Políticas Nacionales y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. La información utilizada se basa en estudios previamente elaborados entre los que se encuentran las tres Comunicaciones Nacionales presentadas a la CMNUCC. La NDC integra acciones de prioridad para la adaptación al cambio climático y fue construida bajo un modelo de alianzas, diálogo y consenso con los diferentes sectores productivos ⁶⁸¹ .
	A4. Proceso de revisión de NDC post AP y aumento de la ambición.	La iNDC del país pasó a ser su NDC.	No hay información que evidencie un proceso de revisión de la iNDC.

679. National Focal Points for Action for Climate Empowerment - ACE (página web) <https://bit.ly/2TqbT5G>

680. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2Ru8lZo>

681. 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>.

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;">B.</p> <p style="text-align: center;">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>En el país existen instituciones alojadas en alto nivel político que lideran el proceso de coordinación para la implementación de las NDC y que están respaldadas por ley.</p>	<p>La Comisión de Cambios Climáticos fue creada por resolución ministerial (n.º 014.99) en 1999 y conformada por entidades sector público, privado y la sociedad civil. La comisión fue creada como una instancia para recibir consultas y dar recomendaciones sobre las actividades relacionadas al cambio climático. Además, se encarga de propiciar consensos a nivel nacional sobre las estrategias, programas, proyectos y acciones sobre cambio climático; y participa en la elaboración de la posición nacional en las negociaciones internacionales⁶⁸².</p> <p>Además, a inicios del 2019, Nicaragua presentó su Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático (SNRCC)⁶⁸³, que tiene como una de sus funciones dar cumplimiento y seguimiento a los compromisos internacionales de Nicaragua asumidos en función de la CMNUCC, el AP, Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC) y los demás Instrumentos vinculados a esta materia en los que Nicaragua sea Estado Parte. El SNRCC está compuesto por las siguientes entidades⁶⁸⁴:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales. • Ministerio de Hacienda y Crédito Público. • Ministerio de Relaciones Exteriores. • Ministerio de Energía y Minas. • Ministerio de Salud. • Ministerio de Educación. • Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales. • Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. • Instituto Nacional Forestal. • Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal. • Secretaría Privada para Políticas Nacionales de la Presidencia de la República. • Secretaría para el Desarrollo de la Costa Caribe de la Presidencia de la República. • Consejo Nacional de Universidades. • Representantes del sector privado.
---	--	---	---

682. *Ibíd.*

683. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2QZ5Jll>

684. *Ibíd.*

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;">C. 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>Nicaragua, en su PNCC, establece como uno de sus lineamientos promover el conocimiento, investigación, financiamiento e información sobre la adaptación y mitigación al cambio climático, así como la modernización y fortalecimiento de los sistemas de vigilancia y alerta temprana⁶⁸⁵.</p> <p>Además, se han implementado de forma permanente sesiones de capacitación a los técnicos del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático (SNRCC), responsables de suministrar la información de los INGEI y la implementación de las NDC en Nicaragua. Del mismo modo, se han desarrollado 4 seminarios web en temas relacionados a la contabilidad de carbono, Política de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y medidas de adaptación, resaltando los compromisos internacionales como las NDC.</p> <p>Finalmente, la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE-REDD+), propone dentro de su lineamiento 1 el fortalecimiento institucional para la reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal, así mismo estableció sus niveles de referencia forestales a nivel nacional.</p>
	<p>C2. Generación de información técnica que sirva de base para la planificación de la implementación de las NDC en mitigación.</p>	<p>Tienen un sistema nacional de inventarios.</p>	<p>Cuenta con tres inventarios nacionales, correspondientes a los años 2000, 2005 y 2010. En este periodo de tiempo se observa una considerable reducción de las emisiones de dióxido de carbono, principalmente en el periodo 2000–2005, lo que coincide con la desaceleración de la deforestación en ese periodo de tiempo en Nicaragua. Esta reducción también se refleja en los resultados de emisiones de GEI en el país, disminuyendo en un 69 % en el periodo 2000–2010, lo que se debe al sector cambio de uso de suelo. Por otro lado, las emisiones de metano presentan una ligera tendencia creciente y el nitrato se mantiene estable.</p> <p>A inicios del 2019, Nicaragua creó el SNRCC⁶⁸⁶, que tiene como una de sus funciones elaborar las Comunicaciones Nacionales e INGEI⁶⁸⁷.</p>
	<p>C3. Proyecciones sectoriales de emisiones mediano y largo plazo.</p>	<p>No ha desarrollado proyecciones sectoriales.</p>	<p>-</p>

685. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2FOIs6y>

686. Ibíd.

687. Ibíd.

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;">  </p>	<p>C4. Generación de información técnica que sirva de base para la planificación de la implementación de las NDC en adaptación.</p>	<p>El país cuenta con escenarios climáticos a escala nacional/ regional RCP y con un periodo mínimo 2050.</p>	<p>Nicaragua ha tenido varios esfuerzos por elaborar escenarios climáticos a largo plazo y entre los más actuales encontramos:</p> <p>En el año 2013, el Banco Mundial desarrolló el estudio titulado <i>Impactos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos y Adaptación del Sector de Agua y Saneamiento en las Zonas Rurales de Nicaragua</i>⁶⁸⁸. Para el estudio se utilizaron 16 modelos de Circulación General de la Atmósfera utilizados en el quinto Informe del IPCC (2007), escenario A2. Evaluaron variables de temperatura y precipitación y como resultado se obtuvieron cambios positivos en la temperatura media anual, incrementando desde 1.2 °C hasta 2.6 °C. En términos de precipitaciones, los resultados tuvieron variaciones desde -21 % hasta +6 % de lluvia anual.</p> <p>Durante el 2015, el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales y el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales, a través de su Dirección General de Meteorología, analizaron escenarios de cambio climático, aplicando las circunstancias y modelos descritos en el quinto Informe del IPCC⁶⁸⁹.</p>
	<p>C5. Análisis del "gasto" y la inversión climática actual a nivel público y privado.</p>	<p>El país cuenta con las bases para iniciar el análisis el gasto climático, ya sea consensuando la definición de gasto climático, generado discusión sobre indicadores de monitoreo, etc y/o ha realizado ejercicios a nivel sectorial.</p>	<p>A inicios del 2019, Nicaragua presentó su PNCC⁶⁹⁰, la cual tiene como una de sus funciones gestionar cooperación internacional y financiamiento para la Mitigación y Adaptación y al Cambio Climático⁶⁹¹.</p> <p>A través de un proceso de consulta y análisis interinstitucional coordinado entre el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) y el Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED), con el apoyo técnico del Banco Mundial, se generó la guía metodológica para identificar y clasificar los gastos que las entidades públicas del país destinan en el Presupuesto General de la Nación a los temas de gestión ambiental, cambio climático y gestión del riesgo de desastres. Esto se conoce como el clasificador presupuestal de cambio climático y es una herramienta para articular las políticas que guían la gestión ambiental, cambio climático y gestión integral del riesgo de desastres, con la formulación y ejecución del presupuesto. Con este instrumento es posible establecer la relación que existe entre los gastos ambientales y las necesidades planteadas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano en términos presupuestales⁶⁹².</p>
	<p>C6. Tecnología: evaluación de necesidades tecnológicas y Planes de Acción.</p>	<p>Sin categorizar.</p>	<p>El país no ha realizado evaluación de necesidades tecnológicas para el cambio climático. Sin embargo, en la Tercera Comunicación Nacional se presenta un ejercicio de identificación de necesidades tecnológicas para adaptación al cambio climático en los sectores priorizados. En total se identificaron 197 tecnologías en los sectores de recursos hídricos, bosques, biodiversidad y agropecuario⁶⁹³.</p>

688. Banco Mundial (2013) Impactos del cambio climático en recursos hídricos y adaptación del sector agua y saneamiento en las zonas rurales de Nicaragua. Disponible en: <https://bit.ly/2Ritb26>

689. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Tercera Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/35VvE7R>

690. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/387VFIL>

691. *Ibid*

692. Plataforma Nacional de Información y Conocimientos sobre Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/3a8Eti5>

693. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Tercera Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/36YbriZ>

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

ETAPA 2: PLANIFICACIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
D. DESARROLLO DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.	D1. Procesos de planificación para la implementación de la NDC en marcha o terminados los cuales identifican acciones específicas y responsables.	El país no presenta aún procesos de planificación en mitigación y adaptación.	A inicios del 2019, Nicaragua presentó su PNCC ⁶⁹⁴ , que tiene como una de sus funciones dar cumplimiento y seguimiento a los compromisos internacionales de Nicaragua asumidos en función de la CMNUCC, el AP, ERCC y los demás Instrumentos vinculados a esta materia en los que Nicaragua sea Estado Parte ⁶⁹⁵ .
E. MOVILIZAR RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.	E1. Planificación para movilización de recursos: análisis costo-beneficio, cuantificación de inversión, estrategias de financiamiento, desarrollo de mecanismos, etc.	El país se encuentra en un proceso de evaluación económica e identificación de fuentes de financiamiento.	Según el estudio de CEPAL sobre economía del cambio climático, Nicaragua requiere US\$ 2,000 millones para enfrentar sus efectos. Por ello, se viene preparando una estrategia para la gestión y movilización de fondos dirigidos a la implementación de acciones en materia de adaptación, pérdidas y daños asociados al cambio climático ⁶⁹⁶ . La PNCC ⁶⁹⁷ de Nicaragua fue presentada a inicios de 2019 teniendo con una de sus funciones el gestionar la cooperación internacional y el financiamiento para la mitigación y adaptación y al Cambio Climático ⁶⁹⁸ . A la fecha no se evidencian avances publicados en este tema; sin embargo, es importante recordar que la política ha sido presentada en el 2019.

694. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/389RiGV>

695. *Ibíd.*

696. 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>.

697. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2TriL2T>

698. *Ibíd.*

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p>F. 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.	En el país existen dispositivos sectoriales que mencionan explícitamente al CC y/o reducción de emisiones.	Nicaragua presentó su SNRCC ⁶⁹⁹ a inicios del 2019, que tiene como una de sus funciones dar cumplimiento y seguimiento a los compromisos internacionales de Nicaragua asumidos en conformidad a la CMNUCC, el AP, la ERCC y demás Instrumentos vinculados a esta materia ⁷⁰⁰ . A nivel sectorial ⁷⁰¹ , encontramos las leyes n.º 532, 901 y 967, orientadas a la promoción de la generación de electricidad con fuentes renovables; la Estrategia Nacional sobre el Medio Ambiente y el Cambio Climático: Plan de Acción 2010-2015; el Plan de Adaptación a la variabilidad y el Cambio Climático en el Sector Agropecuario, Forestal y Pesca. Asimismo, Nicaragua viene implementando el Programa Nacional de Deforestación Evitada (ENDE) ⁷⁰² , que incluye elementos REDD+ y tiene como parte de su objetivo combatir el cambio climático y la pobreza. El proyecto involucra diversos actores, como los gobiernos nacionales, regionales y locales, líderes de pueblos indígenas y afrodescendientes, comunidades rurales, productores agropecuarios, dueños de bosque, universidades, medios de comunicación, movimientos ambientalistas, policía, ejército, mujeres y jóvenes.
	F3. Iniciativas de impuesto al carbono o mercado de emisiones en funcionamiento y otros instrumentos financieros.	Sin categorizar.	Si bien en el país no se evidencian iniciativas de impuesto al carbono en marcha, debido a que Nicaragua tiene el objetivo de reducir 11 Mt CO ₂ eq causadas por la deforestación y degradación de bosques, para el periodo 2020-2024, mediante el "Programa de Reducción de Emisiones" se proveerá beneficios asociados a la reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques, conservación de la biodiversidad, mejoras en la conservación y manejo de los bosques, impactando en una mejor calidad de vida para los pueblos originarios y afrodescendientes, pequeños y medianos productores agropecuarios y para toda la población de la Costa Caribe y el Alto Wangki y Bocay. El socio en la formulación de este Programa es el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF) a través del Banco Mundial.
	F4. Sector privado contribuye a las NDC.	Nicaragua trabaja agendas comunes con enfoque público-privado.	En el país se promueven acciones o medidas que contribuyen a la implementación de las NDC, entre estas, el incremento de fuentes productoras de energías renovables, así como medidas para la conservación y recuperación forestal. Desde un enfoque público-privado, las inversiones han sido significativas y representan un aporte total de US\$ 141,803 millones de dólares invertidos principalmente en reforestación y plantaciones de teca.

699. Congreso de Nicaragua (2019) Política Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2ReX4QM>

700. Ibid.

701. 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>.

702. Ministerio de Ambiente y Recursos naturales (sf) Proyecto ENDEREDD. Disponible en: <https://bit.ly/2NugEY4>

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;">G. MONITOREAR EL PROGRESO DE LA IMPLEMENTACIÓN (MRV).</p>	<p>G1. Sistemas MRV de implementación y monitoreo de inversión/ financiamiento.</p>	<p>El país no ha presentado un BUR/Comunicación de Adaptación⁷⁰³.</p>	<p>Si bien Nicaragua no ha presentado BUR, en la Tercera Comunicación Nacional presenta las bases de su Sistema de Indicadores para el Monitoreo del Cambio Climático⁷⁰⁴, para el que se clasificaron los indicadores en las siguientes categorías: (i) de Amenaza, relacionados con las emisiones y concentraciones de GEI; (ii) de Impactos, relacionados con los efectos y consecuencia medibles del cambio climático; (iii) de Mitigación, relacionados con los esfuerzos por una economía de baja en carbono; (iv) de Adaptación, relacionados con los esfuerzos por generar resiliencia. Los Indicadores se formularon considerando criterios de disponibilidad de datos, importancia, sencillez, calidad, relación costo-eficiencia y cobertura. Además, se hace uso de fichas metodológicas de formato estandarizado para presentar el contenido e importancia de cada indicador.</p>
	<p>G2. Comunicación y disponibilidad de información sobre la implementación de las metas para la sociedad.</p>	-	-

703. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (2018) Tercera Comunicación Nacional. Disponible en: <https://bit.ly/2Rd6OuE>

704. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (sf) Sistema de Monitoreo de Indicadores de Cambio Climático. Disponible en: <https://bit.ly/2FS15p1>

NICARAGUA: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

ETAPA 4: REVISIÓN Y AUMENTO DE AMBICIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
H. AJUSTAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE ACUERDO A LOS RESULTADOS.	H1. Revisar y ajustar el Plan de Implementación de acuerdo a resultados.	-	-
I. PLANIFICAR PARA FUTURAS NDC (INSTITUCIONALIZACIÓN DEL PROCESO).	I1. Planificación de NDC futuras - Elaboración de estrategias de mitad de siglo.	El país no cuenta con instrumentos al 2050 que incorpore CC.	Si bien en el país no se ha desarrollado un instrumento a largo plazo que incorpore cambio climático, el Programa Nacional de Desarrollo Humano (2018-2021) es el instrumento de planificación a mediano plazo en el país, cuyo capítulo 18 lleva por nombre "Cambio Climático" y establece prioridades para el periodo de tiempo del instrumento ⁷⁰⁵ .

Sobre la elaboración de la ficha:

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

Profesionales consultados/ entrevistados: Liliana Díaz y equipo técnico de la Oficina de Cambio Climático, MARENA.

Fecha de corte de la información: Noviembre, 2019.

705. Consejo de Comunicación y Ciudadanía (2017) Programa Nacional de Desarrollo de Humano (2018-2021). Disponible en: <https://bit.ly/35UbjzJ>