

Reporte LEDSenLAC 2022

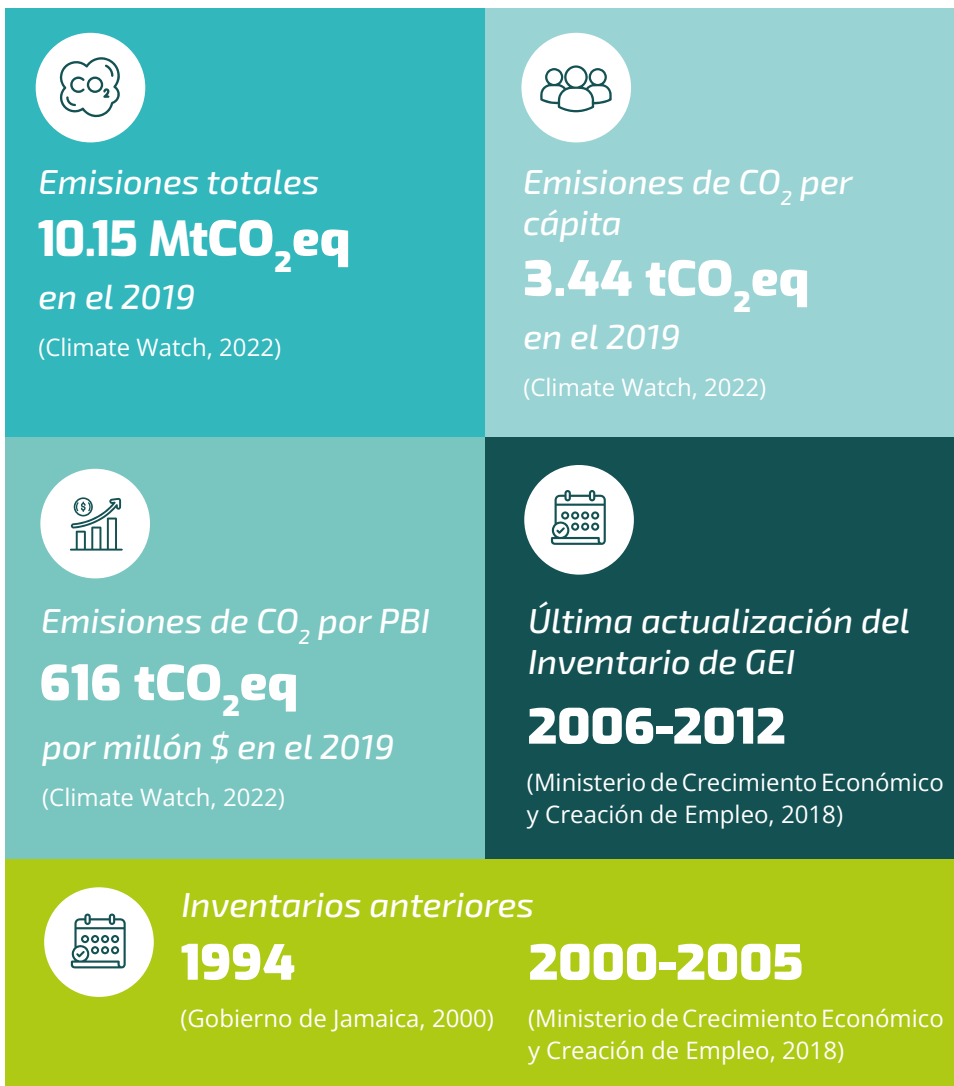
Hacia un desarrollo resiliente y bajo en emisiones en Latinoamérica y el Caribe:

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

Jamaica

Perfil de Cambio Climático

Emisiones e Inventario de GEI



Meta de Mitigación

Jamaica proyecta una reducción incondicional del 25.4% y una reducción condicional del 28.5% para el 2030 (Gobierno de Jamaica, 2020).

Metas:

- Las emisiones del sector energético en 2030 serán de 8.2 MtCO₂eq
- Las emisiones BAU relacionadas con el cambio de uso de la tierra y silvicultura en 2030 serán de -1.0 MtCO₂eq
- Las emisiones totales de los sectores de la NDC en 2030 sumarán 7.2 MtCO₂eq



Principales sectores emisores

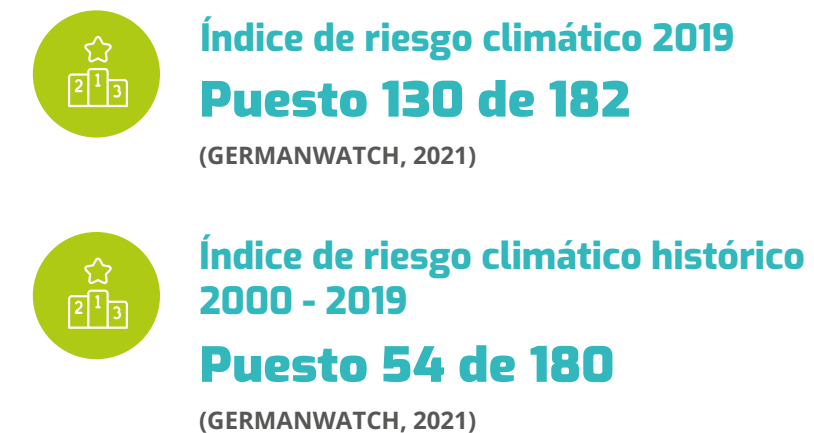
Energía

Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura

(Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018)

Perfil de Cambio Climático

Vulnerabilidad y adaptación



Compromisos en adaptación

Sector Agrícola:

Facilitar el uso del agua y, por lo tanto, los métodos agrícolas energéticamente eficientes, así como mejorar los sistemas de almacenamiento de alimentos y diversificar las técnicas de producción de alimentos, incluida la expansión de la agricultura y la acuicultura.

Sector de residuos:

Jamaica implementó la prohibición de los plásticos de un solo uso en 2019 y el Gobierno ha impuesto una prohibición a la importación, fabricación, distribución y uso de bolsas de plástico de un solo uso, así como pajitas de plástico. Además, la importación de espuma de poliestireno para su uso en la industria de alimentos y bebidas fue prohibida a partir del 2019 (Gobierno de Jamaica, 2020).



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 a distintos niveles y contó con participación multiactor, incluyendo sociedad civil, jóvenes y grupos vulnerables, entre otros.	El desarrollo de la NDC actualizada involucró a más de 10 ministerios, departamentos y agencias gubernamentales junto con socios internacionales para el desarrollo, e instituciones del sector privado y la sociedad civil ; los involucrados participaron en diferentes etapas del desarrollo de la NDC en un plazo de 12 meses. El objetivo de las consultas fue compilar estrategias e iniciativas de políticas, actuales o en proceso de planificación, relevantes para el perfil de emisiones del país, así como comprender las fuentes de datos que pueden apoyar el desarrollo de la NDC (Gobierno de Jamaica, 2020).
INCLUSIÓN	Nivel de enfoques de gestión: la NDC incorpora enfoques de gestión sensibles a niñez y juventud, género, grupos vulnerables, entre otros.	La NDC actualizada hace hincapié en que los compromisos estarán sujetos a todas las leyes, directrices, políticas y programas pertinentes, que están diseñados para aumentar la justicia y la equidad (<i>para mayor detalle, ver sección de género a continuación</i>).
GÉNERO	La NDC reconoce las políticas nacionales de igualdad de género como parte del marco de política climática relevante.	La NDC de Jamaica está alineada con las políticas de igualdad del país, ya que destaca que estará sujeta a todas las leyes, directrices, políticas y programas relevantes que están diseñados para aumentar la inclusión y la equidad, incluido el Código de Consultas y la Política Nacional para la Equidad de Género (UNDP, 2022).
CONCIENCIA Y EDUCACIÓN	La NDC no aborda temas relacionados.	No se encontró información relacionada.



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.	Aunque Jamaica no tiene una LTS per se, se destaca que el plan Visión 2030 publicado en 2009, donde la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente se convirtieron en una prioridad, incluye objetivos relacionados con: el manejo sostenible de los recursos ambientales y naturales, la reducción del riesgo al peligro, la adaptación al cambio climático, y el desarrollo urbano / rural sostenible (Instituto de Planificación de Jamaica, 2009).
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.	La NDC actualizada destaca que como resultado de la pandemia de COVID-19 , el sector turismo se vio afectado, produciendo consecuencias para los medios de vida rurales, que dependen de sectores económicos sensibles a los efectos del clima, como el sector pesquero y el sector agrícola. Por otro lado, Jamaica se ha centrado en mejorar sus fundamentos macroeconómicos con un enfoque en la reducción de su deuda pública, el control de la inflación y la reducción del desempleo (Gobierno de Jamaica, 2020).
SISTEMAS DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN (MRV)	La NDC no hace mención de un sistema de MRV para su implementación.	La NDC actualizada no se refiere a un sistema MRV para su implementación; sin embargo, en el Primer Informe Bienal de Actualización (BUR) de Jamaica se mencionaba que se estaba evaluando el establecimiento de un sistema nacional de MRV para la mitigación . El BUR también señaló que la División de Cambio Climático (CCD por sus siglas en inglés), junto con el Ministerio de Ciencia, Energía y Tecnología (MSET por sus siglas en inglés) estaban trabajando para construir el marco MRV para la Acción Nacional Apropriada de Mitigación (NAMA por sus siglas en inglés) (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2016). Actualmente, Jamaica está en proceso de desarrollar un sistema nacional de MRV de cambio climático para fortalecer y cumplir con los requisitos del Artículo 13 del Acuerdo de París. Dicho sistema de desarrollará a través del mecanismo de la Iniciativa para el Fomento de la Capacidad de Transparencia (CBIT, por sus siglas en inglés) del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por sus siglas en inglés), en colaboración con el BID. Además, a través de este sistema MRV apoyado por el CBIT, el país operará su prototipo del Sistema Nacional de Inventario de GEI . En ese sentido, el inventario de GEI se actualizará en el marco del 4to proyecto de Comunicación Nacional con el PNUD.

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.	Mientras que la NDC anterior declaró una reducción de las emisiones de GEI del 7.8% (incondicional) y del 10% (condicional) para 2030 en el escenario BAU (Gobierno de Jamaica, 2017), la versión actualizada tiene un objetivo de mitigación para reducir las emisiones de GEI en un 25.4% (incondicional) y un 28.5% (condicional) para el 2030 , lo que equivale a una disminución de 1.8 a 2 MtCO ₂ con respecto al escenario BAU. De Acuerdo con la NDC actualizada, tal diferencia implica que el compromiso absoluto de mitigación incondicional ha aumentado en más del 60% en comparación con la NDC anterior (Gobierno de Jamaica, 2020).
INCLUSIÓN DE NUEVOS SECTORES	Nuevo sector incluido con meta.	Mientras que la NDC anterior incluía objetivos de reducción de GEI dentro del sector de la energía (donde el transporte es un subsector), la NDC actualizada agregó objetivos de reducción de GEI en el sector del uso de la tierra y la silvicultura (Gobierno de Jamaica, 2020).
INCLUSIÓN DE NUEVOS GEI	Nuevo GEI.	Mientras que la NDC anterior incluía los GEI: dióxido de carbono, metano, óxido nitroso, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles sin metanos y dióxido de azufre (Gobierno de Jamaica, 2017); la NDC actualizada 2020 reporta dióxido de carbono, metano, óxido nitroso, óxidos de nitrógeno y agrega hidrofluorocarbonos (HFC) (Gobierno de Jamaica, 2020).
ALCANCE TERRITORIAL	El alcance de la NDC es nacional y no se cuenta con metas subnacionales o locales.	La NDC es aplicable a todo el territorio nacional.
INCLUSIÓN DE NUEVAS METAS/ MEDIDAS/ ACCIONES EN ADAPTACIÓN	La NDC no tiene un componente de adaptación, o solo menciona adaptación, pero sin metas específicas.	Mientras que la NDC anterior reforzó los esfuerzos generales en la adaptación al clima (Gobierno de Jamaica, 2017), la NDC actualizada afirma que Jamaica emprenderá varias acciones en el sector agricultura relacionadas con la adaptación al clima y la resiliencia (no cubiertas por su compromiso cuantitativo (Gobierno de Jamaica, 2020); por ejemplo, en la agricultura , Jamaica tiene como objetivo facilitar el uso de métodos agrícolas eficientes en el uso del agua, mejorar los sistemas de almacenamiento de alimentos y diversificar las técnicas de producción de alimentos, incluida la expansión de la agrosilvicultura y la acuicultura. Uno de los importantes proyectos en curso que están contribuyendo a la reducción de las emisiones de GEI, el secuestro de carbono y la mejora de la resiliencia climática, es el Proyecto de Gestión Integrada de las Áreas de Gestión de la Cuenca del Río Yallahs y Hope . Una estimación inicial sugiere que el proyecto podría reducir más de 550 000 tCO ₂ eq durante los 4 años del proyecto. Otras iniciativas en proceso son el Proyecto de Desarrollo Agrícola del Valle de Essex , y un proyecto centrado en la promoción de la resiliencia climática basada en la comunidad en el sector pesquero (Gobierno de Jamaica, 2020). Además, la NDC actualizada destaca que, dentro de los sectores de energía y uso de la tierra, las políticas implementadas para reducir las emisiones también proporcionarán beneficios colaterales de adaptación al país, mejorando así la resiliencia de Jamaica (Gobierno de Jamaica, 2020).

INCLUSIÓN DE NUEVAS METAS/ MEDIDAS/ ACCIONES EN ADAPTACIÓN

Por otro lado, en julio de 2021, Jamaica lanzó su **Agenda de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Cambio Climático**, la primera agenda formal que describe la hoja de ruta de la investigación y la tecnología para apoyar la NDC y las **prioridades de adaptación seleccionadas**. Las áreas de investigación incluyen (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2022):

- El desarrollo continuo y el refinamiento de las capacidades del Grupo de Estudio del Clima de Mona (CSGM por sus siglas en inglés) para reducir la escala de las proyecciones del cambio climático y guiar las decisiones de política climática, la planificación y la adaptación de Jamaica.
- El establecimiento de un sistema informático y de almacenamiento de alto rendimiento para el modelamiento climático con el fin de facilitar el procesamiento de *big data*.
- La ampliación de la red nacional de sistemas de recopilación de datos en tiempo real (pluviómetros, caudalímetros, mareógrafos del nivel del mar y estaciones meteorológicas automáticas) para mejorar la recopilación/investigación de datos y el funcionamiento de sistemas hidrometeorológicos eficaces de alerta temprana.

ACTUALIZACIÓN DE ANÁLISIS DE IMPACTOS Y VULNERABILIDAD

Se mantiene igual a la NDC previa.

La NDC actualizada no incluye un análisis de impacto o vulnerabilidad, y al igual que la NDC anterior, **menciona algunos de los riesgos que enfrenta el país dada su vulnerabilidad climática**. Se destaca que (Gobierno de Jamaica, 2020):

- Dado que Jamaica es un pequeño estado insular en desarrollo en el Caribe, su ubicación geográfica y su paisaje biofísico lo hacen vulnerable a los impactos del cambio climático, especialmente para los sectores costeros.
- Las precipitaciones están aumentando en el centro de la isla y disminuyendo en las zonas orientales y occidentales, lo que conlleva a períodos prolongados más secos y sequías más frecuentes e intensas en estas áreas.
- Las temperaturas podrían aumentar entre 0.82 °C y 3.09°C entre 2081 y 2100 y la sequía podría ser más extensa e intensa, hasta un 30% para la década de 2030.
- El aumento del nivel del mar continuará y se espera que los huracanes sean menos frecuentes pero más intensos.

PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN (PNA)

El país no tiene PNA.

Aunque la NDC actualizada no menciona un PNA, desde 2009 Jamaica tiene un plan de desarrollo nacional llamado “Visión 2030” que incluye 82 estrategias nacionales; en las cuales cuatro de ellas están relacionadas con (Instituto de Planificación de Jamaica, 2009):

- Mejorar la resiliencia a todas las formas de peligros
- Desarrollar medidas de adaptación al cambio climático
- Contribuir al esfuerzo por reducir la tasa mundial de cambio climático
- Mejorar la capacidad de respuesta a emergencias

Jamaica **en 2022 recibió la aprobación de fondos del Fondo Mundial para el Clima (GCF por sus siglas en inglés) para el desarrollo de un PNA**, actividad que será dirigida por el Instituto de Planificación de Jamaica (PIOJ por sus siglas en inglés).

MAPEO DE SINERGIAS CON OTROS ODS	No están explícitas las sinergias de la NDC con otros ODS.	Si bien las acciones de adaptación no están vinculadas explícitamente con los ODS, la NDC actualizada destaca que Jamaica -a través de su Plan Nacional de Desarrollo (Jamaica Visión 2030)- ha hecho un fuerte compromiso nacional con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y cuenta con evaluaciones que indican una alineación de más del 90% entre la Visión 2030 de Jamaica y los ODS. Cabe recalcar que además del ODS 13, el país está logrando principalmente un progreso significativo en salud y bienestar ODS 3 , educación de calidad ODS 4 e igualdad de género ODS 5 (Gobierno de Jamaica, 2020). Además, aunque no se indica explícitamente, los esfuerzos para descarbonizar el sector energético hablan de vínculos claros con el ODS 7 - Energía asequible y limpia.
---	--	---

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.	A pesar de que Jamaica aún no tiene un plan o estrategia financiera , la NDC actualizada destaca sus necesidades financieras y establece sus circunstancias de alto endeudamiento y vulnerabilidad climática (Gobierno de Jamaica, 2020). Adicionalmente, dentro de la Tercera Comunicación de Jamaica, el país sugiere explorar el uso de un impuesto al carbono , ya que es un país que intenta transicionar a una economía verde y baja en carbono lo antes posible (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018).
MAPEO DE COSTOS	La NDC evidencia solo análisis de costo.	Aunque la NDC actualizada no se refiere al mapeo del costo de las medidas (Gobierno de Jamaica, 2020), es importante destacar que, en la Tercera Comunicación, el país afirma que la selección de medidas para incluir de forma incondicional en la NDC, inicio con estimaciones de mayor rentabilidad para reducir las emisiones de GEI. Por lo tanto, para cada escenario de Mitigación, el país tiene un potencial de reducción de GEI detallado y costos de reducción (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018). Además, es importante mencionar que Jamaica ha realizado esfuerzos para estimar el costo (impactos en el PIB) asociado con los daños y pérdidas debido a los impactos de los eventos climáticos extremos (2007-2012) (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018).
ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN (AAII)	Se cuenta con espacios institucionalizados para facilitar la implementación NDC.	La política sobre el cambio climático será aplicada por la División de Cambio Climático (CCD por sus siglas en inglés), que es la institución focal para coordinar las iniciativas existentes y propuestas para hacer frente al cambio climático. La aplicación se llevará a cabo a través de una serie de acuerdos institucionales (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018): <ul style="list-style-type: none"> La Junta Asesora de Cambio Climático aconseja al Ministro responsable del Cambio Climático. La División de Cambio Climático del Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo es la secretaria de la Junta. La junta involucra a representantes de los sectores público y privado, la academia y las ONG. Ministerio responsable del cambio climático. En 2012, la cartera de cambio climático de Jamaica fue asignada al recién establecido Ministerio de Agua, Tierra, Medio Ambiente y Cambio Climático (MWLECC por sus siglas en inglés). En 2016, la cartera fue asignada al recién establecido Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo.

ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN (AAII)		<ul style="list-style-type: none"> Grupo de Trabajo Temático Visión 2030 sobre Reducción de Riesgos de Peligros y Adaptación al Cambio Climático (HRRACC por sus siglas en inglés). La Red de centros de coordinación sobre el cambio climático es responsable de coordinar el desarrollo y la aplicación de sus respectivas estrategias y acciones sectoriales con respecto al cambio climático, e incluir consideraciones sobre el cambio climático en sus respectivas políticas, planes y programas. La Red tiene miembros en todos los ministerios, departamentos y agencias seleccionados; se invitó a representantes de grupos de la sociedad civil y del sector privado. Subredes a nivel comunitario. <p>Jamaica lanzó su Agenda de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Cambio Climático en julio de 2021. La agenda describe la hoja de ruta para la investigación y la tecnología para apoyar la NDC y las prioridades de adaptación seleccionadas (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2022) (<i>para mayor detalle, ver sección de Inclusión de nuevas metas en adaptación</i>). La Agenda apoyará el logro de objetivos de cambio climático como la NDC y el Plan Nacional de Desarrollo - Visión 2030 (CTCN de las Naciones Unidas, 2021).</p>
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.	El marco jurídico sobre el cambio climático para Jamaica se basa en los siguientes instrumentos. Visión 2030 (Plan de Desarrollo Nacional): El marco de políticas de cambio climático para Jamaica tiene como objetivo principal apoyar los objetivos de la visión 2030 de Jamaica mediante la detección de los riesgos que plantea el cambio climático para la economía jamaicana y sus objetivos de desarrollo. Visión 2030 ofrece un marco de planificación integral que incorpora los aspectos económicos, sociales, ambientales y de gobernanza del desarrollo nacional. El Plan tiene por objetivo poner a Jamaica en condiciones de alcanzar el estatus de país desarrollado para 2030 (LSE, s.f.). Marco de Política de Cambio Climático para Jamaica , aprobado en 2015: Apoya la Visión 2030, mediante la reducción de los riesgos planteados por el cambio climático para todos los sectores, y el desarrollo a través del grupo de trabajo temático HRRACC. El marco normativo ofrece una plataforma institucional para facilitar el desarrollo, la coordinación y la aplicación de políticas de adaptación y mitigación y planes sectoriales, incluidos los agrícolas y pesqueros. La planificación nacional de la adaptación y las iniciativas a nivel comunitario se delegan a través de la CCD en asociación con actores no estatales y grupos de partes interesadas (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018). Ley Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres , aprobada en 2020: Establece el marco legal para la gestión de riesgo de desastres en Jamaica y la Oficina de Preparación para Desastres y Manejo de Emergencias. Deroga la Ley de Preparación para Desastres y Manejo de Emergencias de 1993 (LSE, s.f.). Finalmente, cabe mencionar que existe el Reglamento de la Autoridad de Conservación de Recursos Naturales (Calidad del Aire), que regula las emisiones de partículas y sustancias nocivas para la salud humana. Esto incluye la autorización de locales y plantas que producen dichas sustancias de sondeo, tasas de descarga, e inspección (LSE, s.f.).
BRECHAS Y NECESIDADES	La NDC actualizada/revisada hace referencia a las brechas y necesidades, o incluye algún tipo de análisis de cuello de botella.	Con el fin de reducir los niveles de emisión de GEI, la NDC actualizada identifica la necesidad de tecnologías más limpias, conocimientos especializados y financiamiento, de la siguiente manera (Gobierno de Jamaica, 2020): <ul style="list-style-type: none"> Tecnología: Disponibilidad y transferencia de tecnologías que apoyen el desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima. Como pequeño estado insular en desarrollo, estas oportunidades no son frecuentes o accesibles para Jamaica, la Cooperación Norte-Sur es necesaria y podría motivarse a través del Acuerdo de París.

BRECHAS Y NECESIDADES

- **Experiencia:** La integración y transformación de nuevas ideas y tecnologías en la economía, la sociedad y el medio ambiente requerirá cierto desarrollo de capacidades para su aplicabilidad y proliferación.
- **Financiamiento:** Dado que los costos para aplicar las medidas de transición son altos, se necesitan recursos financieros para lograr la transferencia de tecnología y el desarrollo de capacidades. Jamaica es un estado endeudado y altamente vulnerable al impacto del cambio climático, es difícil encontrar el equilibrio entre la construcción de la resiliencia del país o la implementación de las medidas de adaptación/ mitigación necesarias, y el apoyo a las necesidades diarias del país.

Adicionalmente, la Tercera Comunicación Nacional también identifica brechas en los siguientes temas (Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo, 2018):

- Concientización sobre el cambio climático
- **Creación de capacidades,** especialmente para establecer una base de datos climática en la que se colocarían todos los datos relacionados con el cambio climático.
- **Necesidades tecnológicas** en la adaptación: mejora de los recursos hídricos, lucha contra la erosión de las playas y mejoramiento de plantas y ganado.
- Necesidades tecnológicas en la mitigación: Almacenamiento de energía y monitoreo de las emisiones de GEI.
- Necesidades tecnológicas en Modelamiento Climático, en información y en el sector agricultura.
- **Necesidades financieras en adaptación y mitigación:** Dado que la única fuente alternativa de energía para que Jamaica reemplace a los combustibles fósiles es la energía renovable, existe la necesidad de obtener un subsidio para invertir en energía renovable y almacenamiento, que no es barato. Tales subsidios pueden provenir del Fondo Mundial para el Clima (GCF) o del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF).
- Necesidades financieras en el **sector público:** no hay presupuesto para el cambio climático y se necesita un plan de seguro climático. Jamaica menciona que se puede implementar un “canje de deuda por medio ambiente” para desviar el pago de préstamos hacia la protección del medio ambiente.

Sobre la elaboración de la ficha

Profesionales consultados:

- Ajani Alleyne / Oficial de Investigación y Desarrollo / División de Cambio Climático
- Omar Alcock / Oficial Técnico Superior (Mitigación) / División de Cambio Climático

Referencias

Centro y Red de Tecnología Climática de las Naciones Unidas - CTCN. (2021). *CTCN en Jamaica: Lanzamiento de la agenda de investigación climática*. <https://www.ctc-n.org/news/ctcn-jamaica-launch-climate-research-agenda>

Climate Watch. (2022). *Emisiones de GEI Jamaica - Datos CAIT*. <https://www.climatewatchdata.org/countries/JAM>

Germanwatch. (2021). *Índice de Riesgo Climático Global 2021. ¿Quién sufre más de los fenómenos meteorológicos extremos? Eventos de pérdida relacionados con el clima en 2019 y 2000-2019*. https://www.germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021_2.pdf

Gobierno de Jamaica. (2000). *Comunicación nacional inicial de Jamaica*. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Jamaica%20INC_0.pdf

Gobierno de Jamaica. (2017). *Contribución prevista determinada a nivel nacional de Jamaica*. https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Jamaica%27s%20INDC_2015-11-25.pdf

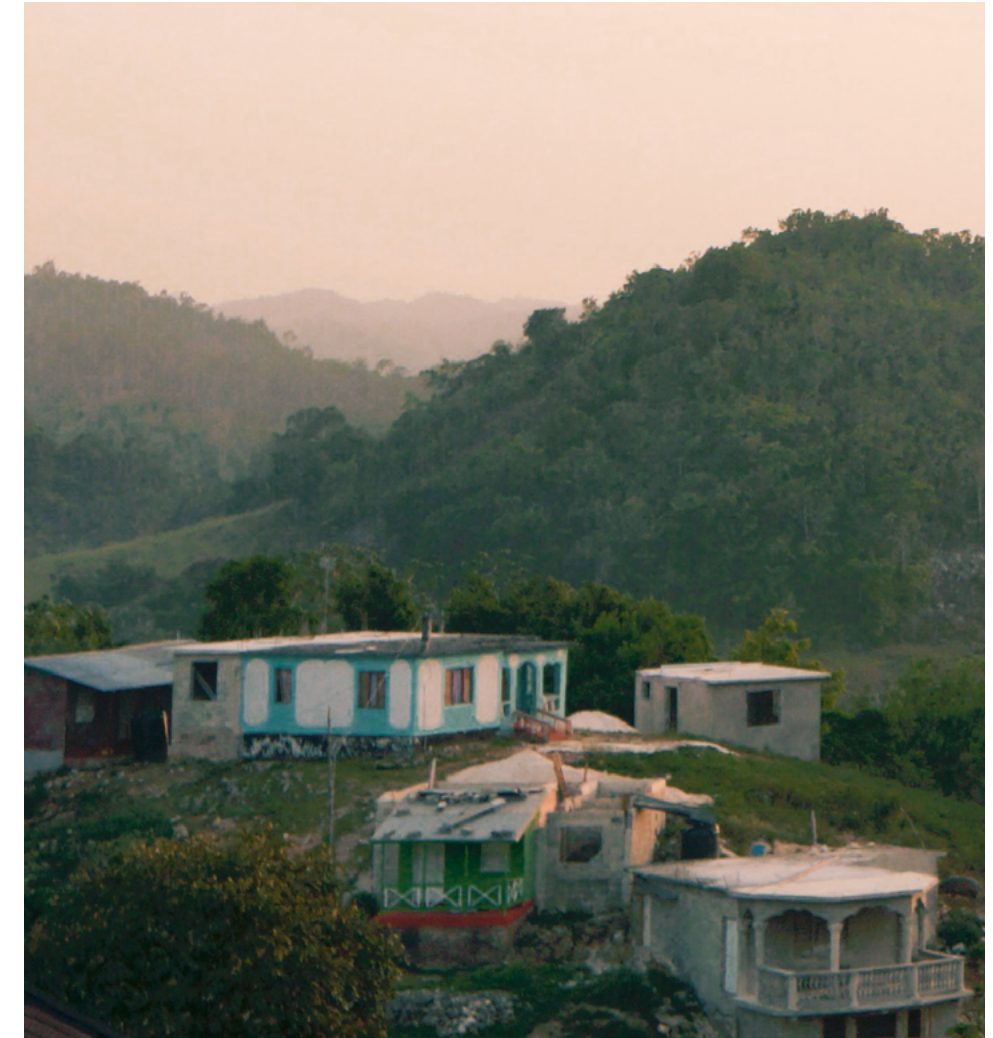
Gobierno de Jamaica. (2020). *Actualización de la contribución determinada a nivel nacional*. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Updated%20NDC%20Jamaica%20-%20ICTU%20Guidance.pdf>

Instituto de Planificación de Jamaica. (2009). *Visión 2030 Jamaica: Plan Nacional de Desarrollo*. <https://www.pioj.gov.jm/wp-content/uploads/2019/08/Vision-2030-Jamaica-NDP-Full-No-Cover-web.pdf>

London School of Economics - LSE. (s.f.). *Leyes del Cambio Climático del Mundo*. Recuperado en diciembre de 2021 de <https://climate-laws.org/geographies/jamaica>

Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo. (2016). *Informe bienal de actualización de Jamaica*. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/JAM_BUR1.pdf

Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo. (2018). *Tercera Comunicación Nacional de Jamaica a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/TNC_Final_diciembre132018.pdf



Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo. (2022). *Comunicación en Adaptación de Jamaica, Borrador Avanzado*. [https://megjc.gov.jm/docs/publications/Jamaica's_Adaptation_Communication_Summary_Final_Review\(March2022\).pdf](https://megjc.gov.jm/docs/publications/Jamaica's_Adaptation_Communication_Summary_Final_Review(March2022).pdf)

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

