



Agua, saneamiento e higiene en las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional de América Latina y el Caribe



Título: Agua, saneamiento e higiene en las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional de los países de América Latina y el Caribe

ISBN: 978-92-806-5639-8

Ciudad de Panamá, marzo 2025

Fotografía de portada: © UNICEF/UN0793540/Urduaneta

Esta publicación fue elaborada por la sección de Cambio Climático, Ambiente, Energía y Reducción de Riesgo de Desastres de la Oficina Regional para América Latina y el Caribe de UNICEF y el Banco Interamericano de Desarrollo

Coordinador General: Reis López Rello, Asesor Regional de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible

Autores: Reis López Rello, Asesor Regional de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible (UNICEF), María del Carmen Porras Pérez Guerrero, Especialista en Cambio Climático (UNICEF), y Jorge Alejandro Arguello Rocha Oficial de WASH, (UNICEF), Maria Eugenia de la Peña, Especialista Líder de Agua y Saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Ana Mujica-Pereira, Gestora de Programas, Lourdes Álvarez, Ex Gestora Senior de Programas, Juanita Ayala, Ex Oficial de Programas y, Jovana Garzón Lasso, Gestora de Programas, Stockholm International Water Institute (SIWI)

Copyright © 2025 Banco Interamericano de Desarrollo (“BID”) y Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (“UNICEF”). Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons CC BY 3.0 IGO (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/legalcode>). Se deberá cumplir los términos y condiciones señalados en el enlace URL y otorgar el respectivo reconocimiento al BID.

En alcance a la sección 8 de la licencia indicada, cualquier mediación relacionada con disputas que surjan bajo esta licencia será llevada a cabo de conformidad con el Reglamento de Mediación de la OMPI. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID y de UNICEF que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil (CNUDMI). El uso del nombre del BID y de UNICEF para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID y UNICEF, no están autorizados por esta licencia y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones que forman parte integral de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta obra son exclusivamente de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista de UNICEF, el BID, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

Edición: María del Carmen Porras Pérez Guerrero y María Milagros Del Cid

Diagramación: Tinto Estudio S.A.

© Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF 2025

Oficina Regional para América Latina y el Caribe
Calle Alberto Tejada, Edificio 102, Ciudad del Saber.
Panamá, República de Panamá
Apartado Postal 0843-03045
Teléfono +507 3017400
www.unicef.org/lac
Twitter: @uniceflac
Facebook: /uniceflac

Agua, saneamiento e higiene en las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional de América Latina y el Caribe



Índice de Abreviaturas

ALC	América Latina y el Caribe
AFOLU	Agricultura, ganadería, forestación y otros usos del suelo
AMSS	Área Metropolitana de San Salvador
ASH	Agua, Saneamiento e Higiene
BAU	Seguir con lo habitual (Business as Usual, por sus siglas en inglés)
CARIFORUM	Foro Caribeño
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático
CPND	Contribución Prevista Nacionalmente Determinada
GEI	Gases de Efecto Invernadero
NAP	Plan Nacional de Adaptación (National Adaptation Plans, por sus siglas en inglés)
NDC	Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (National Determined Contributions, por sus siglas en inglés)
NNA	Niños, niñas y adolescentes
SIWI	Instituto Internacional de Agua de Estocolmo (Stockholm International Water Institute, por sus siglas en inglés)
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF, por sus siglas en inglés)
WASHBAT	Herramienta de análisis de cuellos de botella para Agua, Saneamiento e Higiene (WASH Bottleneck Analysis Tool, por sus siglas en inglés)
WASHREG	Análisis del enfoque de regulación para WASH (WASH Regulatory Analysis, por sus siglas en inglés)

Tabla de Contenido

Resumen Ejecutivo	1
1 Introducción	5
2 Metodología.....	7
2.1 Identificación de medidas para ASH y salud en las NDC	7
2.2 Sistematización de la información.....	9
3 Análisis y resultados	12
3.1 Recursos Hídricos	16
3.2 Agua, saneamiento, higiene y salud	17
3.3 Funciones de gobernanza para el sector ASH	22
4 Conclusiones y recomendaciones	34
5 Referencias	37
6 Anexo	40
6.1 Antigua y Barbuda.....	40
6.2 Argentina	43
6.3 Barbados.....	46
6.4 Belice	49
6.5 Bolivia	52
6.6 Brasil.....	55
6.7 Chile.....	58
6.8 Colombia.....	62
6.9 Costa Rica.....	66
6.10 Cuba	70
6.11 El Salvador	73
6.12 Granada	77
6.13 Guatemala	79
6.14 Honduras	82
6.15 Jamaica.....	85
6.16 México	87
6.17 Nicaragua.....	90
6.18 Panamá	93
6.19 Paraguay	97
6.20 Perú	101
6.21 República Dominicana	103
6.22 San Cristóbal y Nieves.....	107
6.23 Santa Lucía.....	110
6.24 Surinam.....	113
6.25 Venezuela.....	116

Índice de Tablas

Tabla 1.	Sector o temática y palabras clave para identificación en NDC.....	8
Tabla 2.	Ejemplo de ficha técnica para cada país.....	9
Tabla 3.	Contribuciones de emisiones de GEI globales y compromisos de mitigación por país de ALC.	12
Tabla 4.	Requerimiento de inversión anual para cumplir las NDC , 2023-2030	15
Tabla 5.	Principales temáticas asociadas a la gestión del recurso hídrico por país.	16
Tabla 6.	Principales temáticas asociadas con enfermedades transmisibles por el agua.	20
Tabla 7.	Políticas, planes o instrumentos complementarios para el logro de los objetivos de ASH en las NDC.....	23
Tabla 8.	Proyectos financiados con fondos climáticos verdes incluidos en las NDC de Antigua y Barbuda	28

Resumen Ejecutivo

Las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) reflejan los compromisos de los países en el marco del Acuerdo de París de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC)¹. La incorporación de estrategias efectivas de gestión del agua y el saneamiento en las NDC es esencial, no sólo para mitigar los efectos del cambio climático, sino también para abordar los desafíos ambientales y de desarrollo sostenible que enfrenta la región de América Latina y el Caribe.

La mayoría de los países preparan la tercera generación de NDC (proceso conocido como NDC 3.0), por lo que es una oportunidad única de reforzar los compromisos lo suficientemente ambiciosos para mantener el calentamiento global por debajo de 1.5°C y asegurar un futuro más equitativo y resiliente.

El acceso al agua potable y a una infraestructura de saneamiento adecuada es un derecho humano fundamental, crucial para la salud pública, la seguridad alimentaria y la protección del medio ambiente, especialmente para los niños y niñas, el acceso al agua potable, aseos básicos y buenas prácticas de higiene es vital para su supervivencia, crecimiento y desarrollo y les proporciona un comienzo más saludable en la vida.

El objetivo de este estudio es contribuir a identificar las brechas, necesidades y requerimientos para la implementación de medidas de adaptación y mitigación relacionadas

con la prestación de los servicios de agua y saneamiento, para mejorar su resiliencia y contribuir a la reducción de los impactos en salud, así como apoyar la búsqueda de financiación para la implementación de los compromisos presentados en las NDC, así como, brindar recomendaciones para la formulación de las nuevas NDC.

El estudio analiza la inclusión de compromisos y metas para el sector de agua, saneamiento e higiene (ASH) en la segunda presentación o actualización de sus NDC en los 25 países de América Latina y el Caribe (ALC) que hicieron esta actualización entre el año 2018 al 2024. Asimismo, brinda información sobre las prioridades de cada país, las medidas para la conservación del recurso agua, las inversiones en infraestructura para los servicios de agua y saneamiento, las visiones respecto a la gobernanza del agua, su sensibilidad a las necesidades y derechos de la niñez, y vinculación de las medidas climáticas con las buenas prácticas de la gestión hídrica, a fin de identificar recomendaciones para su consideración en el desarrollo de la tercera generación de NDC (NDC 3.0) y se amplíen y/o refuercen los compromisos en este sector.

SIWI, UNICEF y el BID en el marco de sus colaboraciones coordinan esfuerzos para trabajar en actividades de interés común que contribuyan a fortalecer la gobernanza y la resiliencia de los servicios de agua y saneamiento en los países de América Latina y el Caribe, que incluyen el presente estudio.

1 <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/nationally-determined-contributions-ndcs/contribuciones-determinadas-a-nivel-nacional-ndc>

Entre los principales resultados del estudio se destaca que de las 25 NDC revisadas, 24 (96 por ciento) incluyeron medidas relacionadas con recursos hídricos, 20 (80 por ciento) mencionaron temas asociados con agua potable, 15 (60 por ciento) mencionaron temas de saneamiento (instalaciones sanitarias, aguas residuales, gestión de lodos fecales, etc.). Además 15 países (60 por ciento) incluyeron temas de salud relacionados con el agua, pero ninguno desde la perspectiva de higiene. Cabe notar que todos los países incluyen alguna función de gobernanza, entre las que sobresalen políticas, estrategias y planificación. No obstante, respecto a los objetivos ASH propuestos, en la mayoría de las NDC no se incluyen indicadores claros que midan el avance.

Finalmente, sólo 12 de los 25 países incluyen compromisos de agua sensibles a la niñez, en el entendido de que los países establecieron compromisos específicos para el desarrollo de los NNA mediante la provisión de agua desde la perspectiva del derecho humano, sobre calidad del agua de los servicios de agua potable y uso eficiente del recurso. Asimismo, respecto a la inclusión de compromisos de saneamiento que atiendan las necesidades directas de la niñez, sólo nueve países incluyeron compromisos relacionados a la infraestructura resiliente de los servicios de saneamiento, cobertura total, tratamiento de aguas residuales y reúso, fortalecimiento de la regulación incluyendo el enfoque de derecho humano.

Se observó que, por lo general, el sector de ASH está inmerso en el componente de adaptación de las NDC, mientras que la gestión de los recursos hídricos y su relación con otros sectores prima en el componente de mitigación. Por tanto, sería importante revisar en un segundo esfuerzo los Planes Nacionales de Adaptación (para los países que lo tengan disponible), para tener una mayor comprensión de los esfuerzos en el sector de ASH para atender los efectos del cambio climático.

De hecho, la mayoría de los países mencionan documentos complementarios del sector de ASH que valdría la pena considerar en un mapeo más robusto de las acciones particulares para el sector. Este mapeo podría además fortalecer los mecanismos de coordinación entre instrumentos de política y los actores responsables, además de robustecer las acciones de abogacía para la gestión de los recursos necesarios para la implementación de los planes y programas.

Sería también importante que las NDC consideraran otros aspectos del sector de ASH que contribuirían a la mitigación de los efectos del cambio climático, como son el uso de energías renovables para los procesos de potabilización del agua y tratamiento de las aguas residuales, así como una gestión adecuada de los lodos fecales que, además de reducir la contaminación de los recursos hídricos, tiene también el potencial de generar energía y reducir el uso de fertilizantes químicos. De manera más general, sería importante que las NDC fortalecieran o incluyeran aspectos de economía circular, teniendo en cuenta el rol predominante del sector de ASH y de residuos sólidos en los temas de reúso y generación de energías alternativas.

Finalmente, es importante notar que, aunque hay varias menciones del sector de ASH, esto no siempre se ve reflejado en objetivos, acciones, metas e indicadores específicos, lo que limita la efectividad de las funciones de gobernanza relacionadas con planificación, monitoreo, seguimiento y evaluación, y financiamiento, siendo esta última esencial para la materialización de las intenciones plasmadas en las NDC.

Recomendaciones

La presentación de la tercera generación de Contribuciones Determinadas a nivel Nacional- NDC 3.0.- es un momento crucial en la lucha contra la crisis climática, ofrece

una oportunidad para que los gobiernos avancen significativamente en la mitigación y adaptación al cambio climático, con compromisos más ambiciosos, viables, que desbloqueen financiamiento y creen un camino claro para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 grados Celsius.

Asimismo, se recomienda a las partes a reconocer los impactos desproporcionados del cambio climático en los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, a incorporar sus voces y perspectivas en sus NDC y a integrar compromisos concretos para abordar sus necesidades y vulnerabilidades únicas. Cuando las políticas son sensibles a la infancia, su potencial para reducir la vulnerabilidad infantil al cambio climático aumenta y posiciona a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes para que estén más informados, educados, empoderados y resilientes. Por lo tanto, entender y saber cómo construir políticas más inclusivas para y con los niños, niñas, adolescentes y jóvenes es fundamental.

Particularmente, en el desarrollo de las NDC subsecuentes se recomienda:

- Establecer metas medibles, cuantitativas y con plazos establecidos acompañados de una línea base.
- Integrar medidas de uso de agua y disponibilidad en todos los sectores para identificar los intercambios, co-beneficios y conflictos potenciales en las fuentes de agua.
- A pesar de que las medidas de agua y saneamiento en ALC tienden a reflejarse como medidas de adaptación, es importante identificar medidas de mitigación, como el uso de agua en otros sectores, usos de los cuerpos de agua y acuíferos transfronterizos y establecimiento de zonas de protección como los humedales.
- Además del saneamiento, incluir medidas

para mejorar la contaminación de los cuerpos de agua y la inversión en investigación para mejoras de tecnologías y medidas para mejorar la calidad de agua.

- Identificar brechas y oportunidades para que las NDC establezcan objetivos y medidas ambiciosas de mitigación y adaptación con respecto a la provisión de servicios de agua y saneamiento resilientes al clima y de baja emisión de carbono para los niños y niñas y sus comunidades, e incorporar planes de inversión para estos sectores.
- El uso de datos desglosados por edad, género y discapacidad, y específicos para niños y niñas, para informar la preparación, implementación y monitoreo de objetivos/medidas relevantes para los niños y niñas.
- Un enfoque participativo en la formulación e implementación de las NDC que incorpore las perspectivas de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, especialmente los de grupos marginados.
- Integrar una perspectiva de equidad en la priorización de los servicios de agua y saneamiento, reconociendo los riesgos agudos que enfrentan ciertos grupos de niños y niñas (incluyendo indígenas, con discapacidad y en movimiento).
- Establecer medidas financiadas para abordar estos riesgos, amplificando las perspectivas y soluciones de organizaciones dirigidas por niños y niñas de estos grupos marginados.
- Vincular los compromisos de las NDC como otros marcos de desarrollo como la Agenda 2030, la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional (Convención de Ramsar), Convenio sobre la Diversidad Biológica y Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación.



1• Introducción

El acceso al agua potable y a un saneamiento adecuado es un derecho humano y crucial para la salud pública, la seguridad alimentaria y la protección del medio ambiente. El cambio climático está alterando los ciclos del agua y generando eventos hidrometeorológicos extremos como inundaciones, sequías, elevación de los niveles del mar y otros impactos como la intrusión de agua salina en las fuentes de agua potable, afectando la disponibilidad del agua en cantidad y calidad. A su vez, la creciente escasez y contaminación del agua obstaculizan la capacidad de los países para adaptarse y rezaga el desarrollo, creando un ciclo vicioso que incrementa la vulnerabilidad de las comunidades.

La falta de acceso al agua potable repercute negativamente en la salud, nutrición, educación y demás aspectos de la vida. Niños, niñas, adolescentes y mujeres se encuentran especialmente afectados.

La meta 6.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establece que: *“A 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos”*, no obstante, el 98 por ciento de los países en la región están fuera de ruta para alcanzar esta meta que requiere de inversiones 16 veces mayores a las actuales. La inequidad en el acceso se agrava aún más por la degradación de las fuentes de agua dulce inducida por el ser humano y el cambio climático, incluyendo la contaminación, la sobreexplotación y la salinización. Los impactos de la gestión insostenible de los recursos no son iguales para todos los usuarios de una red de agua.

Los países de América Latina más expuestos a la escasez de agua potable son Argentina, Brasil, Chile, Guatemala, México, Perú y Venezuela, mientras que, en el Caribe, Anguila, las Islas Vírgenes Británicas, San Vicente y las Granadinas, las Islas Turcas y Caicos, y Trinidad y Tobago muestran la mayor exposición al riesgo en el Caribe². Cincuenta y cinco millones de niños y niñas de la región de ALC viven en estrés hídrico³.

El agua es un elemento indispensable para el desarrollo humano y a pesar del progreso en la región, aún existen grandes brechas en el acceso al agua potable y saneamiento en la mayoría de los países de ALC. Actualmente, más de 16 millones de personas no tienen acceso a servicios básicos de agua y 1 de cada 2 personas no cuenta con acceso a servicios de saneamiento gestionados de manera segura y 69 millones de personas no tienen acceso a ningún tipo de servicio básico de saneamiento⁴.

2 UNICEF, The Climate Crisis is a Child Rights Crisis: Introducing the Children's Climate Risk Index, New York, 2021

3 Gassert, F., M. Landis, M. Luck, P. Reig, and T. Shiao. 2014. "Aqueduct Global Maps 2.1." Washington, DC: World Resources Institute. <<http://www.wri.org/publication/aqueduct-metadata-global>>.

4 JMP for Water Supply, Sanitation and Hygiene, database, <<https://data.unicef.org/resources/dataset/drinking-water-sanitation-hygiene-database/>>



Este estudio busca identificar las brechas y necesidades para implementar medidas de adaptación y mitigación relacionadas con los servicios de agua, saneamiento e higiene (ASH), mejorar su resiliencia y reducir los impactos en la salud, así como apoyar la búsqueda de financiamiento para cumplir con los compromisos asumidos en las NDC.

El uso eficiente y la gobernanza de agua es vital para la mitigación y adaptación al cambio climático. Las NDC aun cuando recogen principalmente los compromisos de mitigación de los países parte, en el marco del Acuerdo de París de la CMNUCC, también identifican los sectores vulnerables y son importantes instrumentos de planeación tanto para la política nacional como para encausar el financiamiento en cada país, por lo que analizar e incorporar las estrategias eficaces para la gestión del agua y mejorar las infraestructuras de saneamiento para cumplir con los objetivos climáticos y fomentar un desarrollo equitativo y resiliente es sumamente relevante.

Entre 2016 y 2018, los países de ALC presentaron su primera ronda de NDC y del 2019 al 2024, 25 países de ALC actualizaron o presentaron su segunda NDC. Este estudio busca identificar las brechas de adaptación y mitigación relacionadas con los servicios de agua, saneamiento e higiene (ASH), mejorar su resiliencia y reducir los impactos en la salud, así como brindar recomendaciones para su fortalecimiento.*

Asimismo, examina la inclusión de compromisos para el sector de ASH en las actualizaciones o segundas presentaciones de NDC en 25 países de ALC y brindar información sobre las prioridades de cada país, las medidas para la conservación del recurso agua, los inversiones

en infraestructura para los servicios de agua y saneamiento, gobernanza del agua, su sensibilidad a las necesidades y derechos de la niñez, y vinculación de las medidas climáticas con las buenas prácticas de la gestión hídrica, a fin que se considere en el desarrollo de la tercera generación de NDC (NDC 3.0) y se amplíen y/o refuercen los compromisos en este sector.

El estudio se enmarca en el acuerdo de colaboración entre el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF, por sus siglas en Inglés), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Instituto Internacional de Agua de Estocolmo (SIWI, por sus siglas en inglés), quienes han sido aliados clave para fortalecer la gobernanza del agua en la región. A través de este esfuerzo conjunto, se han logrado avances significativos mediante el apoyo técnico y la creación de herramientas como WASHBAT y WASHREG, sentando las bases para fortalecer los sistemas nacionales y asegurar resultados concretos en la creación de un entorno habilitante que aborde los desafíos relacionados con el agua, la higiene y el saneamiento.

Por su parte el BID colabora con SIWI en el marco del Programa de Bienes Públicos Regionales mediante la Iniciativa “Del COVID-19 a la Resiliencia”, que busca el desarrollo de estudios, herramientas y asistencia técnica a los actores del sector de agua y saneamiento para el desarrollo de planes y proyectos que les permita avanzar hacia la resiliencia en la prestación de los servicios.

BID, SIWI y UNICEF en el marco de sus colaboraciones coordinan esfuerzos para trabajar en actividades de interés común que contribuyan a fortalecer la gobernanza y la resiliencia de los servicios de agua y saneamiento en los países de América Latina y el Caribe, que incluyen el presente estudio.

*UNFCCC, Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC). <https://unfccc.int/NDCREG>

2• Metodología

Para analizar los compromisos de los países de ALC en relación con las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático para los sectores de ASH y salud, se hizo una revisión de las NDC presentadas entre diciembre de 2019 y junio de 2024⁵. Los 25 países que presentaron NDC durante este periodo son Antigua y Barbuda, Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Granada, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, Surinam y Venezuela.

En cuanto al alcance, este análisis considera únicamente las actualizaciones de las NDC, aunque hay países que incluyeron referencias para los servicios de ASH en las primeras versiones y que aún no han presentado una actualización o segunda versión. Tales son los casos de Guyana, donde se menciona la infraestructura integrada para el manejo del agua y el aumento de la cobertura de los servicios de agua y saneamiento; Haití, donde se propone como objetivo la mejora del saneamiento público y el acceso al agua potable para prevenir enfermedades transmisibles por el agua, y Uruguay, donde se menciona el tratamiento de aguas residuales para la captura de gases de efecto invernadero.

Es importante tener en cuenta que la estructura y contenido de las NDC son muy diferentes entre sí, al igual que las condiciones políticas, financieras y climáticas de cada país, lo que implica un reto al realizar comparaciones de los documentos. El análisis podría profundizarse a nivel país considerando otros documentos o instrumentos de política nacionales, así como

aspectos de la implementación de acuerdos internacionales, la estructura del Estado y otros componentes de gobernanza (por ejemplo, financiamiento, mecanismos de monitoreo, generación de capacidades, etc.). Aun así, no se debe desconocer que las NDC reflejan la posición de los países frente al Acuerdo de París, la forma como están abogando por la agenda climática, y la manera como están implementando esta agenda a través de las políticas nacionales.

2.1 Identificación de medidas para ASH y salud en las NDC

Para la identificación de referencias (objetivos, acciones, estrategias, etc.) de ASH en las NDC presentadas, se realizó una búsqueda de palabras clave en cada uno de los documentos, como se presenta en la Tabla 1. También se realizó una revisión de la tabla de contenido de los documentos, para identificar si se desarrollaron secciones específicas para los sectores o temáticas de interés. Este proceso permitió la sistematización y objetividad en el análisis.

5 Para mayor claridad, se revisaron las presentaciones de los documentos de cada país entre diciembre de 2019 y junio 2024, independientemente de la naturaleza del documento (primera o segunda versión, o actualización), aunque se reconoce que esto podría ser un indicador de la medida en que los países aumentan su ambición en las acciones para el cambio climático, su compromiso, y su capacidad institucional para elaborar este tipo de documentos.

Tabla 1. Sector o temática y palabras clave para identificación en la NDC.

Sector o temática	Categorías de análisis	Palabras clave
Recursos hídricos	Inclusión de: <ul style="list-style-type: none"> • Agua como recurso hídrico • Enfoque diferencial poblacional⁶ • Gobernanza • Vínculos con otros compromisos internacionales 	ESP: agua, hídrica, cuenca, acuífero, cuerpo de agua, género, niños, niñas y adolescentes. ENG: water, hydro, watershed, basin, aquifer, gender, children.
Agua potable	Inclusión de: <ul style="list-style-type: none"> • Agua potable o agua para consumo humano • Relación agua potable y cambio climático • Enfoque diferencial poblacional 	ESP: consumo doméstico, agua potable, agua para consumo humano, almacenamiento, cosecha, género, niños, niñas y adolescentes. ENG: consumption, drinking water, potable water, storage, harvesting, gender, children.
Saneamiento⁷	Inclusión de: <ul style="list-style-type: none"> • Saneamiento o manejo de excretas • Relación saneamiento y cambio climático • Enfoque diferencial poblacional 	ESP: saneamiento, sanitario, alcantarillado, lodos fecales, aguas servidas, biosólidos, tratamiento de aguas residuales, género, niños, niñas y adolescentes. ENG: sanitation, toilets, wastewater, sewage, biosolids, treatment, fecal sludge, gender, children.
Higiene	Inclusión de: <ul style="list-style-type: none"> • Higiene, lavado de manos o higiene / salud menstrual • Relación higiene y cambio climático • Enfoque diferencial poblacional 	ESP: higiene, lavado de manos, salud o higiene menstrual, género, niños, niñas y adolescentes. ENG: hygiene, handwashing, menstrual health or hygiene, gender, children.
Salud	Inclusión de enfermedades transmisibles por el agua	ESP: salud, enfermedad. ENG: health, disease, waterborne.
Gobernanza en ASH	Inclusión de gobernanza e identificación de tipos de medidas (adaptación, mitigación).	ESP: política y estrategia, coordinación, planificación, financiamiento, arreglos para la prestación, monitoreo, evaluación y aprendizaje, regulación, desarrollo de capacidades. ENG: policy and strategy, coordination, planning and preparedness, financing, management arrangements, monitoring, evaluation and learning, regulation, capacity development.

Para cada uno de los servicios de ASH se analizaron además los siguientes aspectos:

1. Incremento en la cobertura: número de personas que reciben el servicio.
2. Existencia de infraestructura de ASH resiliente al cambio climático.
3. Gobernanza: marco institucional, esquemas de coordinación, etc.

⁶ En particular, se tuvo en cuenta la inclusión de medidas específicas de género o para los niños, niñas y adolescentes. Sin embargo, en la descripción de los aspectos generales de las NDC por país, se hace referencia a la inclusión de otros grupos poblacionales (grupos étnicos, población en condición de pobreza o vulnerabilidad, etc.), donde es relevante.

⁷ Para el sector de saneamiento, se excluyó el componente de gestión de residuos sólidos.

2.2 Sistematización de la información y análisis

Para facilitar el análisis, se sistematizó la información en una hoja de cálculo consolidada para todos los países en el que se generaron variables binarias para identificar la inclusión

de las diferentes temáticas, así como algunas descripciones puntuales en caso de que fuese pertinente, e indicadores de avance. Esta información fue luego utilizada como insumo para la creación de las fichas técnicas por país, como se presenta a continuación. La ficha para cada país se encuentra en el Anexo.

Tabla 2. Plantilla de ficha técnica para cada país.

País	Nombre oficial del país analizado		
Fecha de presentación de las NDC actualizada:	Con base en el registro de la CMNUCC		
Fecha de presentación de la primera NDC:	Con base en el registro de la CMNUCC		
Punto focal:	Ministerio responsable		
Enlace:	Enlace web al documento de NDC		
Aspectos generales de las NDC:			
Agua (Recurso hídrico)			
Inclusión en las NDC:	Mención explícita en el documento con un compromiso o acción específica (si/no)	Derechos humanos:	Mención o reconocimiento del agua como derecho humano
Medidas sobre agua y cambio climático:	Vinculación de agua con el cambio climático	Género:	Inclusión de medidas con enfoque de género
Gobernanza:	Mención de fortalecimiento de gobernanza del agua	Niños, Niñas, Adolescentes (NNA):	Mención explícita de niñas, niños y/o adolescentes
Detalles:			
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC			
Agua potable			
Inclusión en las NDC:	Si/ No.	Contexto:	Breve descripción del compromiso si lo tiene
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si/No	Compromiso específico para NNA	Descripción del compromiso específico sensibles a la niñez
Vínculos con otros sectores:	Si/No	¿Cuáles?	Especifica sectores
Enfoque:	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de cobertura • Infraestructura resiliente • Gobernanza 		
Existen objetivos específicos:		Cuáles?	Especifica objetivos
Existen indicadores:			
Detalles:			

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Si/ No.	Contexto:	
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si/No	Compromiso específico para NNA	Inclusión de compromisos sobre el saneamiento sensibles a los niños y niñas.
Vínculos con otros sectores:	Si/No	¿Cuáles?	Especifica sectores
Enfoque:	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de cobertura • Infraestructura resiliente • Gobernanza 		
Existen objetivos específicos:	Si/No	Cuáles?	Especifica objetivos
Existen indicadores:			
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	Si/ No.	Tipología	<ul style="list-style-type: none"> • Lavado de manos • Higiene menstrual • Otros
Vínculos con otros sectores:	Si/No	¿Cuáles?	Especifica sectores
Existen objetivos específicos:	Si/No	¿Cuáles?	Especifica objetivos
Existen indicadores:			
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Si/ No.	¿Cuáles?	Especifica sectores
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptación • Mitigación 		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Si/ No.	Contexto	Especifica sectores
Existen objetivos específicos:	Si/ No.	¿Cuáles?	Especifica objetivos

GOBERNANZA DEL SECTOR ASH

Inclusión en las NDC de las funciones de:

- Política y estrategia
- Coordinación
- Planificación
- Financiamiento
- Arreglos para la prestación
- Monitoreo, evaluación y aprendizaje
- Regulación
- Desarrollo de capacidades

Detalles:

OTROS ASPECTOS A DESTACAR



3• Análisis y resultados

La región de ALC aporta solamente el 8.3 por ciento de las contribuciones globales de GEI, provenientes principalmente de los cambios de uso de suelo y de los sectores agropecuario, energía y transporte. México, Brasil y Argentina aportan dos terceras partes de los GEI de la región. Las islas del caribe, por el contrario, aportan menos del 0.05 por ciento de las contribuciones de GEI globales, no obstante, enfrentan alto riesgo y vulnerabilidad ante los impactos del cambio climático. En virtud de lo anterior, no es sorpresa que los gobiernos prioricen la adaptación sobre la mitigación en los instrumentos de política climática (NDC, NAP, Estrategias nacionales, planes de acción, entre otros).

Los países que presentaron una actualización a su NDC o una segunda versión y que se analizan en el presente estudio se enlistan en la tabla 3, también se presentan las contribuciones de cada país a las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel mundial y sus compromisos de mitigación.

Tabla 3. Contribuciones de emisiones de GEI globales y compromisos de mitigación por país de ALC.

País	Última entrega	Fecha de presentación	Contribución emisiones GEI globales	Emisiones CO2 (ton/habitante) 2022	Total Emissions (MtCO2e)	Compromisos de mitigación
Antigua y Barbuda	2020 NDC (Actualización NDC)	02/09/2021	0,00%	12.29	1.20	Objetivos sectoriales para electricidad y transporte, así como el cumplimiento de los objetivos propuestos en las NDC de 2015
Argentina	2020 NDC (Segunda NDC)	02/11/2021	0.83%	8.70	394.76	Una economía con emisiones de 349 MtCO2e para 2030
Barbados	2020 NDC (Actualización NDC)	30/07/2021	0,01%	12.72	3.65	Reducción incondicional del 20 por ciento de las emisiones de GEI y condicional del 35 por ciento a 2025, y 70 por ciento a 2030 comparado a lo habitual (BAU)
Belice	2020 NDC (Actualización NDC)	01/09/2021	0,01%	17.50	6.96	Objetivos de mitigación sectoriales que incluyen AFOLU, energía, transporte y agua residual, para prevenir la emisión acumulada de 5.6MtCO2e entre 2021 y 2030

País	Última entrega	Fecha de presentación	Contribución emisiones GEI globales	Emisiones CO2 (ton/habitante) 2022	Total Emissions (MtCO2e)	Compromisos de mitigación
Bolivia	2020 NDC (Segunda NDC)	15/04/2022	0.28%	11.26	131.43	Medidas sectoriales para energía, bosques, agua y agricultura.
Brasil	NDC (Primer ajuste NDC 2023)	03/11/2023	3.09%	6.91	1,469.64	Confirma su objetivo de emisión neta absoluta de gases de efecto invernadero en 2025 de 1,32 GtCO ₂ e, consistente con una reducción del 48, por ciento respecto a 2005, según los últimos datos de inventario. Además, Brasil se compromete a un objetivo absoluto de emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2030. de 1,20 GtCO ₂ e
Chile	2020 NDC (Actualización NDC)	09/04/2020	0.10%	2.60	49.69	Máximo de emisiones sea en el año 2025, y limitar las emisiones a 95MtCO ₂ e al 2030
Colombia	2020 NDC (Actualización NDC)	30/12/2020	0.57%	5.31	270.31	Emisiones máximas de 169.44MtCO ₂ al 2030, representando una disminución del 51 por ciento en comparación a BAU, y reducción de 40 por ciento de emisiones carbón negro a 2030 en comparación con 2014
Costa Rica	2020 NDC (Actualización NDC)	29/12/2020	0.01%	1,68	15.06	Tope de emisiones netas de 9,11 MtCO ₂ e para 2030 y un presupuesto máximo de emisiones netas de 106,53 MtCO ₂ e de 2021 a 2030
Cuba	2020 NDC (Actualización NDC)	17/09/2020	0.07%	3.14	35.62	24 por ciento de la electricidad de fuentes renovables y aumentar la cobertura forestal al 33 por ciento para 2030, junto con medidas adicionales en los sectores de energía, transporte y agricultura.
El Salvador	2020 NDC (Actualización NDC)	04/01/2022	0.03%	1.87	12.15	Reducción de emisiones anuales del sector energía entre 640 ktCO ₂ e (incondicionales) y 819 ktCO ₂ e (condicionales) con relación a BAU para el 2030, y reducción acumulada de emisiones para el período 2035-2040 en el sector AFOLU desde 2015 en 50 MtCO ₂ e (condicional).
Granada	2020 NDC (Segunda NDC)	01/12/2020	0.01%	21.31	2.40	Reducción de emisiones de GEI en un 40 por ciento de los niveles de emisiones de 2010 para 2030.
Guatemala	2020 NDC (Segunda NDC)	23/05/2022	0.08%	2.18	36.78	Reducción de emisiones en un 11,2 por ciento (incondicional) y en un 22,6 por ciento (condicional) para 2030 en comparación con los niveles de 2016.
Honduras	2020 NDC (Actualización NDC)	19/05/2021	0.06%	2.79	27.67	Reducción de emisiones en un 16 por ciento (excluyendo LULUCF) para 2030, en comparación con el escenario BAU, junto con objetivos sectoriales no relacionados con los GEI.

País	Última entrega	Fecha de presentación	Contribución emisiones GEI globales	Emisiones CO2 (ton/habitante) 2022	Total Emissions (MtCO2e)	Compromisos de mitigación
Jamaica	2020 NDC (Actualización NDC)	01/07/2020	0.02%	2.56	7.58	Reducción de emisiones en un 25,4 por ciento (incondicional) y un 28,5 por ciento (condicional) en comparación con BAU en 2030.
México	2020 NDC (Actualización NDC)	17/11/2022	1.28%	4.72	609.07	Reducción del 22 por ciento de GEI y 51 por ciento de emisiones de carbono negro (incondicional) y hasta 36 por ciento de GEI Reducir la intensidad de emisiones por unidad de producto interno bruto en alrededor de cuarenta por ciento entre 2013 y 2030.
Nicaragua	2020 NDC (Actualización NDC)	24/12/2020	0.08%	5.76	38.15	Metas sectoriales para energía, procesos industriales y uso de productos industriales, y bosques, estimadas en 69 MtCO2e en 2030 o 10 por ciento de reducción en comparación con BAU (77 MtCO2e).
Panamá	2020 NDC (Actualización NDC)	13/06/2024	0.05%	4.97	21.46	Al 2050, Panamá logrará una reducción de las emisiones totales del sector energía del país en al menos el 24 por ciento, y en al menos 11.5 por ciento al 2030 con respecto al escenario tendencial, que representan un estimado de 60 millones de toneladas de CO2 equivalentes acumuladas entre 2022- 2050 y hasta 10 millones de toneladas de CO2 equivalentes acumuladas entre 2022-2030.
Paraguay	2020 NDC (Actualización NDC)	16/07/2021	0.20%	13.64	97.29	Reducción de emisiones de GEI en un 10 por ciento (incondicional) y un 20 por ciento (condicional) para 2030 respecto al BAU.
Perú	2020 NDC (Actualización NDC)	18/12/2020	0.38%	5.45	179.78	Limitar emisiones de GEI a un nivel máximo de 208,8 MtCO2e (incondicional) y 179,0 MtCO2e (condicional) en 2030.
República Dominicana	2020 NDC (Actualización NDC)	29/12/2020	0.07%	3.27	35.50	Reducción de emisiones en un 27 por ciento (7 por ciento incondicional a las finanzas internas y 20 por ciento condicional a las finanzas externas) para 2030 en comparación con BAU.
San Cristóbal y Nieves	2020 NDC (Actualización NDC)	25/10/2021	0.00%	6.29	0.33	Reducción de emisiones de CO2 en un 61 por ciento para 2030 en comparación con los niveles de 2010.
Santa Lucía	2020 NDC (Actualización NDC)	27/01/2021	0.00%	3.84	0.70	Reducción del 7 por ciento de las emisiones de GEI en el sector energético (equivalente a 37 GgCO2 eq) para 2030, en relación con 2010.
Surinam	2020 NDC (Segunda NDC)	09/12/2019	0.03%	23.08	13.54	Fortalecer las medidas de adaptación, no se incluye fortalecimiento de medidas de mitigación
Venezuela	2020 NDC (Actualización NDC)	09/11/2021	0.50%	8.36	237.63	Reducción de emisiones en un 20 por ciento al 2030 respecto al BAU.

De acuerdo con estimaciones de la CEPAL, la inversión anual requerida para lograr los compromisos climáticos a nivel regional reflejados en estas NDC se sitúa entre 3.7 por ciento y 4.9 por ciento del PIB regional, es decir un flujo anual de 215 a 294 mil millones de dólares y equivalente a un monto acumulado de entre 2.1 y 2.8 billones de dólares entre

2023-2030. De esta inversión se estima que al menos el 0.70 por ciento del PIB se requiere para infraestructura de agua y saneamiento. Los costos medio anuales de operación y mantenimiento representan el 0.2 por ciento del PIB regional y puede aumentar hasta un 60 por ciento a falta de mantenimiento rutinario del capital instalado⁹.

Tabla 4. Requerimiento de inversión anual para cumplir las NDC, 2023-2030

América Latina y el Caribe: requerimientos de inversión anual para cumplir las NDC, 2023-2030
(Porcentaje del PIB regional)

Sector	Porcentaje del PIB
Sistema energético	0,22-0,97
Infraestructura transporte	2,0
Transporte público eléctrico	0,02-0,08
Reducción de la deforestación	0,06
Total mitigación	2,30-3,11
Reducción de la pobreza	0,05-0,46
Infraestructura: Irrigación	0,10
Infraestructura: Agua y Saneamiento	0,70
Infraestructura: Control de inundaciones fluviales y costeras	0,28
Sistema integral de alertas tempranas	0,012
Biodiversidad (Áreas protegidas)	0,26-0,28
Total adaptación	1,40-1,83
Inversión total	3,70-4,94

Fuente: C. de Miguel y otros, CEPAL, 2024, p. 8

8 C. de Miguel y otros, "Necesidades de financiamiento y objetivos climáticos en América Latina y el Caribe", Documentos de Proyectos (LC/TS.2024/47), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2024, p. 7. (<https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/4c19a9d1-960b-4a53-a5e0-8b97f3aff544/content>).

9 Idem, P.53.

3.1 Recursos Hídricos

La mayoría de las NDC revisadas (24 o 96 por ciento) incluyen temas relacionados con la gestión de los recursos hídricos, con énfasis en la conservación de ecosistemas (8 o 32 por ciento), la creación de comunidades resilientes o el fortalecimiento de la resiliencia (7 o 28 por ciento), y la generación de energía hidroeléctrica (4 o 16 por ciento). Por lo general, se reconoce el nexo entre la gestión de los recursos hídricos y otros sectores clave, como el ambiental y la agricultura, ganadería, forestación y otros usos del suelo

(AFOLU, por sus siglas en inglés). Sin embargo, las NDC no hacen hincapié en la relación entre la gestión de los recursos hídricos y la provisión de los servicios de ASH.

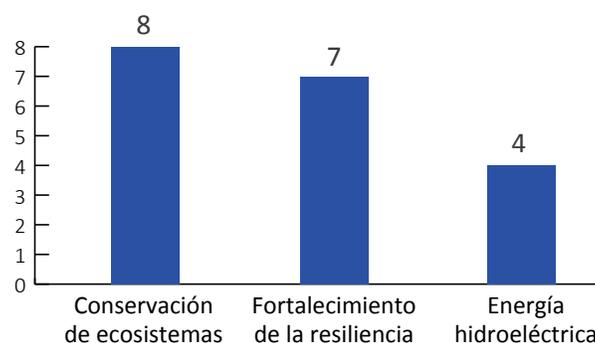


Tabla 5. En la siguiente tabla se resumen las principales temáticas abordadas con relación a los recursos hídricos para cada país.

País	Principales temáticas
Antigua y Barbuda	Comunidades resilientes (adaptación de infraestructura)
Argentina	Resiliencia y sostenibilidad del sector energético (hidroeléctricas)
Barbados	<ul style="list-style-type: none"> • Energía renovable • Contaminación marina
Belice	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas (conservación y captura de carbono) • Comunidades resilientes (sistema de alerta temprana, adaptación de infraestructura)
Bolivia	Gestión integral de cuencas
Brasil	<ul style="list-style-type: none"> • Energía renovable • Cambio climático • Seguridad hídrica
Chile	Seguridad hídrica
Colombia	Ecosistemas (preservación)
Costa Rica	Manejo integrado de cuencas Ecosistemas (conservación)
Cuba	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas • Comunidades resilientes (adaptación de infraestructura)
El Salvador	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas • Comunidades resilientes • Energía hidroeléctrica
Granada	Resiliencia
Guatemala	Gestión integral de los recursos hídricos
Honduras	Uso eficiente del recurso hídrico
México	Gestión integrada de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático

País	Principales temáticas
Nicaragua	Comunidades resilientes (adaptación de infraestructura)
Panamá	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas públicas en seguridad hídrica • Huella hídrica
Perú	Adaptación
Paraguay	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad hídrica • Ecosistemas (preservación)
República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad hídrica • Comunidades resilientes • Ecosistemas
San Cristóbal y Nieves	Comunidades resilientes (adaptación de infraestructura)
Santa Lucía	Ecosistemas
Surinam	Energía hidroeléctrica
Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad hídrica • Comunidades resilientes (adaptación de infraestructura)

Fuente: Elaboración propia.

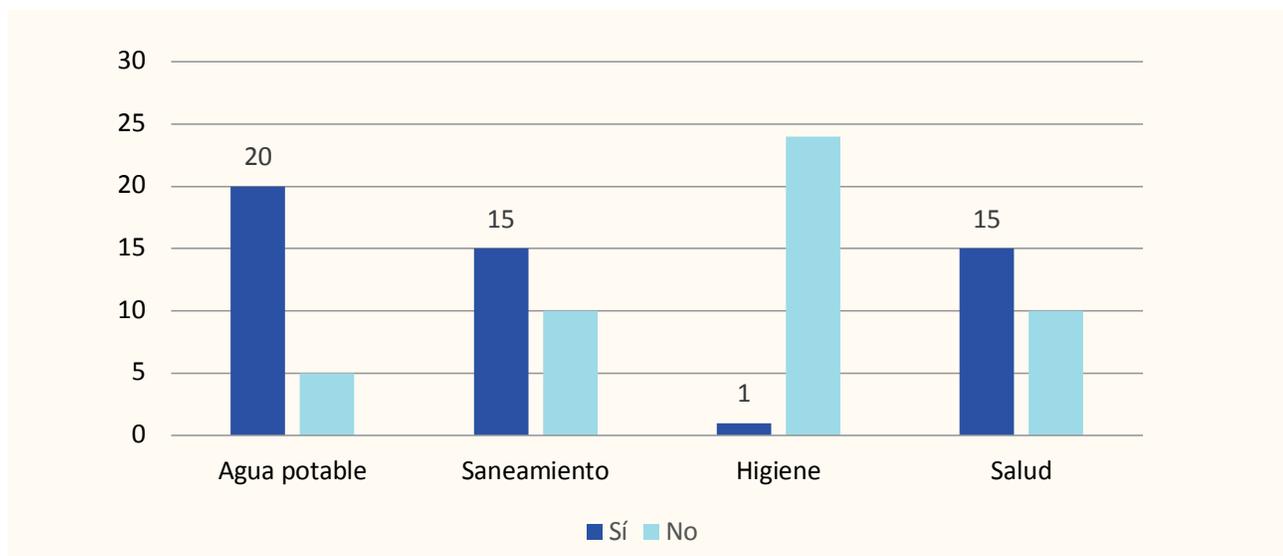
3.2 Agua potable, saneamiento e higiene

Al analizar la inclusión de los sectores de ASH y de enfermedades transmisibles por el agua o asociadas a malas prácticas de saneamiento e higiene (salud) en las NDC, se encontró que 20 países (80 por ciento) mencionaron agua potable, 15 países (60 por ciento) mencionaron temas

de saneamiento, sólo 1 país incluyó temas de higiene y 15 países (60 por ciento) incluyeron temáticas de salud asociadas a ASH.

En las siguientes secciones se describen con mayor detalle las orientaciones o enfoques para cada sector.

Gráfico 1. Inclusión de ASH y salud en las NDC.



Fuente: Elaboración propia.

3.2.1 Agua potable

Entre los 20 países que mencionaron a este sector en sus NDC, sólo 13 establecieron medidas específicas, entre las que se destacan el fortalecimiento de la regulación del sector para un uso eficiente del agua, la reducción de las pérdidas de agua, la fiscalización de prestadores, el aumento de la cobertura de tratamiento, la promoción del ahorro del agua y su conservación, y la inclusión de asociaciones de prestadores y comunidades en la planificación para la gestión del agua, la gestión del riesgo y el desarrollo de alertas tempranas y garantizar el derecho humano.

En particular, en lo que concierne el aumento de cobertura de agua potable¹⁰, se proponen medidas descentralizadas como la cosecha de agua lluvia, mejorar el almacenamiento del agua al interior de las viviendas, y utilizar energía renovable y paneles solares para la operación de los sistemas de agua. Por ejemplo, en Antigua y Barbuda se incluye como medida que el 100 por ciento de la infraestructura para el suministro de agua sea alimentada con fuentes propias de energía renovable. Cabe mencionar que las medidas de aumento de cobertura están también ligadas con la construcción de comunidades resilientes para reducir las vulnerabilidades y atender las necesidades de las comunidades rurales. También se proponen acciones para el desarrollo de infraestructura resiliente al cambio climático para la prestación del servicio de agua.

Finalmente, sólo 12 de los 25 países incluyen compromisos de agua sensibles a la niñez, en el entendido de que los países establecieron compromisos específicos para el desarrollo de los NNA mediante la provisión de agua desde la perspectiva del derecho humano, sobre calidad del agua de los servicios de agua potable y uso eficiente del recurso.

3.2.2 Saneamiento

Entre los 15 países que incluyeron aspectos de saneamiento en sus NDC, 10 incluyeron medidas específicas, la mayoría relacionadas con el tratamiento de las aguas residuales. Por ejemplo, Colombia tiene como meta tratar el 68 por ciento de las aguas residuales urbanas domésticas y reusar el 10 por ciento de las aguas domésticas tratadas por los prestadores del servicio de acueducto a 2030, y Costa Rica prevé el tratamiento del 50 por ciento de las aguas residuales de las áreas de alta densidad poblacional, aunado a un aumento en la cobertura de alcantarillado en estas áreas a mínimo el 50 por ciento, también a 2030. De manera similar, México propone mejora en la provisión de servicios de saneamiento desde el enfoque de cambio climático; en Paraguay se considera el fortalecimiento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales, y Venezuela tiene como meta el tratamiento del 50 por ciento de las aguas servidas.

Como medidas específicas de adaptación, en Belice se tiene como meta el aumento de la capacidad adaptativa del sector turístico mediante el desarrollo de una planificación resiliente al cambio climático y la construcción de infraestructura acorde. Entre las acciones para el logro de este objetivo se incluye la instalación de infraestructura adecuada en los destinos locales, entre las que se consideran instalaciones sanitarias. Por su parte, Bolivia tiene como meta alcanzar el 100 por ciento de la cobertura de saneamiento básico a 2030.

El Salvador propone el diseño de un “marco regulatorio para la implementación de medidas sanitarias en los componentes de saneamiento (letrinas, sistemas de agua, sistemas de manejo de aguas grises y negras) con mayor resiliencia y capacidad de adaptación al cambio y la

¹⁰ Este enfoque está presente en las NDC de Antigua y Barbuda, Bolivia, México, Nicaragua, Paraguay, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves y Venezuela.

variabilidad al clima”, mientras que Panamá contempla el desarrollo de un “Plan de Cambio Climático para el Sector Infraestructura”, en el que se considerarán aspectos de agua potable y alcantarillado para la construcción de infraestructura resistente. Finalmente, Santa Lucía le apunta a mejorar su eficiencia energética mediante el uso de sistemas de energía renovable en las operaciones de la Empresa de Agua y Alcantarillado.

Brasil propone implementar políticas y medidas específicas para garantizar condiciones adecuadas de saneamiento y subsistencia de acuerdo con el crecimiento poblacional

proyectado para 2025. Panamá tiene detectada la necesidad en invertir en infraestructuras obsoletas derivado de eventos climáticos extremos.

En cuanto a la inclusión de medidas de saneamiento que atiendan las necesidades directas de la niñez, sólo nueve países incluyeron compromisos relacionados a la infraestructura resiliente de los servicios de saneamiento, cobertura total, tratamiento de aguas residuales y reúso, fortalecimiento de la regulación incluyendo el enfoque de derecho humano al saneamiento.



© UNICEF/UN0837522

3.2.3 Enfermedades transmisibles por el agua (salud)

Entre los 15 países que consideraron enfermedades transmisibles por el agua, 9 establecieron medidas en las NDC asociadas a recursos hídricos o ASH.

Antigua y Barbuda establece, como medida de adaptación, la protección de todas las vías fluviales para reducir los riesgos de inundación y los potenciales efectos en salud. Los demás países están enfocados, en su mayoría, en la generación o fortalecimiento de la resiliencia de los sistemas y las comunidades, como se presenta a continuación:

Tabla 6. Principales temáticas asociadas con enfermedades transmisibles por el agua.

País	Principales temáticas
Antigua y Barbuda*	Dentro de sus medidas de adaptación al cambio climático, establece la protección de todas las vías fluviales para reducir los riesgos de inundación y los potenciales efectos en salud.
Argentina	Destaca que la salud de la población en la región del Noreste se ve impactada por afecciones relacionadas con inundaciones. De manera general, para el sector salud se tiene como meta el fortalecimiento de la respuesta del sistema de salud y de las comunidades ante eventos climáticos extremos, incluyendo olas de calor, olas de frío, precipitaciones extremas, estrés hídrico e inundaciones, así como ante el aumento en la distribución de enfermedades sensibles al clima.
Barbados	Entre los impactos socioeconómicos considerados se incluyen los impactos en salud relacionados con aumentos en el estrés por calor y una mayor prevalencia de enfermedades transmitidas por el agua y por vectores.
Belice*	Prevé aumentar la capacidad adaptativa el sector salud mediante el desarrollo de programas educativos relacionados con prácticas de higiene y salud familiar, el diagnóstico de las vulnerabilidades y una mayor inversión en el desarrollo de las capacidades para responder a amenazas climáticas.
Bolivia	Indica que la contaminación de los cuerpos de agua tiene efectos en la salud pública. Para anticipar, preparar, prevenir, responder y recuperarse de los riesgos asociados con el cambio climático, se busca el fortalecimiento de las estructuras de gobernanza en los niveles nacional y subnacional, la creación de observatorios para el desarrollo de sistemas de alerta temprana de enfermedades, la elaboración de un plan de adaptación para el sector salud y el aumento de la resiliencia de la infraestructura y los servicios de salud, entre otros.
Chile*	Las medidas de adaptación asociadas con la gestión del agua y el saneamiento incluyen el aumento de la resiliencia de los servicios de salud. Además, la implementación del pilar de desarrollo social sostenible y transición justa considera el acceso a una cantidad adecuada de agua y de calidad para asegurar la salud de la población. Finalmente, en lo que concierne el desarrollo de mecanismos de información para gestionar los impactos del cambio climático en los recursos hídricos, se tiene como objetivo que, a 2030, el 95 por ciento de los Sistemas de Salud Rurales estén registrados y sean inspeccionados para garantizar los estándares de calidad del agua para consumo humano.
El Salvador*	Entre la normativa que soporta las NDC se contempla el desarrollo de un marco regulatorio para la implementación de medidas sanitarias en los componentes de saneamiento (letrinas, sistemas de agua, sistemas de manejo de aguas grises y negras), con mayor resiliencia y capacidad de adaptación, y el desarrollo de una Estrategia de Investigación en Cambio Climático para el sector salud, considerando la medición de parámetros en agua para consumo humano, y el déficit y calidad del agua para consumo humano y su efecto adverso en la salud. Además, en el componente de salud se contempla el desarrollo de un modelo de vigilancia, supervisión y atención de la situación y condición nutricional de poblaciones afectadas o en riesgo de situaciones de emergencia y desastre relacionadas con el cambio climático (i.e. mayor incidencia e intensidad de eventos hidrometeorológicos extremos húmedos y secos).

País	Principales temáticas
Honduras	Menciona que el objetivo de seguridad hídrica propende por asegurar la disponibilidad del recurso hídrico y la gestión sostenible del agua para satisfacer las necesidades poblacionales, contribuyendo a la seguridad alimentaria, la salud y el bienestar.
México	Vincula la salud con temas relacionados con la gestión integral de residuos, gases de efecto invernadero y de contaminantes climáticos, México propuso una estrategia de mitigación integral que incluyera al carbono negro como un contaminante climático de vida corta. Implementar estrategias integrales de adaptación que fortalezcan la resiliencia en asentamientos humanos, Implementar estrategias para reducir los impactos en la salud, relacionados con enfermedades exacerbadas por el cambio climático,
Panamá*	Reconoce que el cambio climático influye en los determinantes sociales y medioambientales de la salud, a través de la calidad del aire y el agua. Se menciona que la Estrategia Nacional de Cambio Climático 2050 incorpora acciones de sanidad básica relacionadas con el acceso a agua potable. Así mismo, a 2025, se prevé el desarrollo de un “Plan de Cambio Climático para el Sector Salud” que incluirá componentes de adaptación y mitigación, y permitirá la ampliación de los instrumentos de planificación y el fortalecimiento de los sistemas de vigilancia epidemiológica para monitorear enfermedades emergentes y reemergentes relacionadas con el cambio climático. Reconoce que los ríos panameños son fundamentales para la economía del país por sus servicios ecosistémicos, en especial su contribución a la salud y nutrición de la población,
Paraguay*	Para el sector salud y epidemiología, se considera el desarrollo de las capacidades de adaptación al cambio climático en el sector salud, a través de acciones de sensibilización, concienciación y prevención de enfermedades, entre ellas, las diarreicas agudas. Se prevé, además, 1) el fortalecimiento de la capacidad de respuesta sanitaria para enfrentar situaciones de emergencia relacionadas con fenómenos meteorológicos y climáticos extremos; 2) la consolidación del Sistema Nacional de Vigilancia y Epidemiología para generar información sobre los impactos del cambio climático en la salud humana, y 3) la promoción de la investigación científica para el control de enfermedades vinculadas al cambio climático y transmitidas por vectores.
República Dominicana*	Incluye el desarrollo de investigaciones para identificar las enfermedades sensibles al clima, entre ellas las transmitidas por el agua.
San Cristóbal y Nieves*	Las proyecciones sugieren que los incrementos en la intensidad de las lluvias extremas y las inundaciones pueden llevar a un aumento de las enfermedades transmitidas por vectores y por el agua. Las medidas de adaptación para la salud pública incluyen el aumento en el uso de sistemas seguros de almacenamiento de agua en los hogares.
Santa Lucía	Menciona que los aumentos en temperatura tienen efectos directos sobre el riesgo de muerte y lesiones e indirectos sobre los brotes de enfermedades transmisibles por vectores y por el agua.
Venezuela*	Indica que el cambio climático representa un riesgo para la salud humana, debido al aumento de los factores sanitarios ambientales (por ej. precipitaciones, inundaciones, aumento de la temperatura), que contribuyen a la contaminación de las fuentes de agua de abastecimiento. Entre las acciones de prevención de las enfermedades de origen hídrico y asociadas al cambio climático, se incluye el fortalecimiento de la vigilancia y control sanitario de la calidad del agua, en particular: 1) fortalecimiento de la vigilancia y control sanitario de los sistemas de abastecimiento y el monitoreo de la calidad del agua ante el cambio climático; 2) capacitación al personal profesional y técnico de la salud y otros actores relevantes en acciones de vigilancia y planes de seguridad del agua potable; 3) fortalecimiento del sistema de información de vigilancia sanitaria de la calidad del agua a nivel nacional, y 4) evaluación del riesgo e impacto en el control de la calidad del agua ante el cambio climático.

*Con medidas específicas relacionadas con agua o ASH.

Fuente: Elaboración propia.

3.3 Funciones de gobernanza para el sector ASH

Además de la inclusión de las temáticas de ASH en las NDC, se consideró también la inclusión de las funciones de gobernanza propuestas por Jiménez et al (2020):

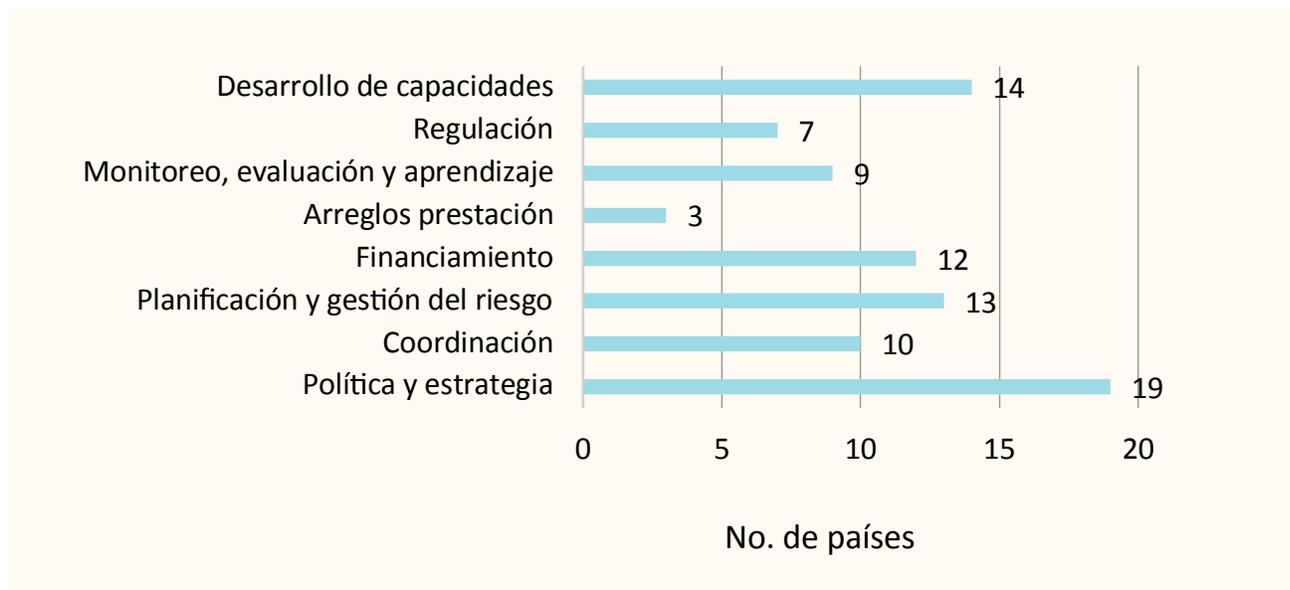
- 1) política y estrategia;
- 2) coordinación;
- 3) planificación y gestión del riesgo;
- 4) financiamiento;
- 5) arreglos para la prestación de servicios;
- 6) monitoreo, evaluación y aprendizaje;
- 7) regulación, y
- 8) desarrollo de capacidades.

Esta visión integral de la gobernanza en el sector de ASH promueve la resiliencia y la sostenibilidad de las acciones contempladas en las NDC en el largo plazo.

El Gráfico 2 presenta el número de países que incluyeron funciones de gobernanza para el sector de ASH en sus NDC, por función. La función más recurrentemente es política y estrategia (19 países, 76 por ciento), seguida de desarrollo de capacidades (14 países, 56 por ciento) y planificación y gestión del riesgo (13 países, 52 por ciento). Es importante aclarar que las funciones de gobernanza se interrelacionan y no son categorías rígidas, por lo que su categorización puede estar sujeta a diversas interpretaciones.

A continuación, se explica en mayor detalle cada función, presentando algunos ejemplos de cómo han sido abordadas en las diferentes NDC.

Gráfico 2. Número de países que incluyeron funciones de gobernanza en su NDC.



Fuente: Elaboración propia

3.3.1 Política y estrategia

Esta función hace referencia al proceso de diseño, formulación, ratificación e implementación de leyes, políticas y estrategias, así como al uso de otras herramientas normativas y programáticas para lograr los objetivos deseados. En este proceso se reconocen los vínculos e interdependencias entre el sector de ASH con otros sectores, por ejemplo, mediante la promoción de la seguridad alimentaria (nexo entre los sectores ASH, salud y agropecuario).

Varios documentos hacen referencia a otras políticas que son relevantes para el cumplimiento de los objetivos de las NDC o que contribuyen, de alguna manera, al logro de los objetivos del sector de ASH. En la siguiente tabla se listan algunas de estas políticas complementarias por país, tanto las que se mencionan en las NDC de cada país como otras políticas identificadas en una búsqueda más extensa.

Tabla 7. Políticas, planes o instrumentos complementarios para el logro de los objetivos de ASH en las NDC.

País	Instrumentos complementarios para el logro de los objetivos de ASH
Antigua y Barbuda	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental Protection and Management Act of 2019 • Emergency Powers (Hurricane, Earthquake, Fire or Flood) Act No. 5/57 and Disaster Management Act No. 13/02
Argentina	<ul style="list-style-type: none"> • Ley No. 27.520 de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global
Barbados	<ul style="list-style-type: none"> • Política de Protección del Agua y Uso del Suelo • Actualización del Plan de Gestión de las Agua Pluviales • Resiliencia del Sector de Agua para la Sostenibilidad en Barbados • Programa "Del techo al Arrecife" (Roof to Reef)
Belice	<ul style="list-style-type: none"> • Acta del Cambio Climático de la Comunidad del Caribe, 2015 • Estrategia Nacional de Adaptación • Estrategia Nacional de Adaptación del Sector de Agua y Plan de Acción
Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> • Adopción de la Gestión Integrada de recursos Hídricos (GIRH) • Plan Nacional de Cuencas • Sistema de Planificación Integral del Estado • Plan de Desarrollo Económico y Social
Brasil	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Adaptación
Chile	<ul style="list-style-type: none"> • Ley Marco de Cambio Climático
Colombia	<ul style="list-style-type: none"> • 135 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático • Plan Nacional de Desarrollo "Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad" • Ley 1931 de 2018 sobre las Directrices para la Gestión del Cambio Climático
Costa Rica	<ul style="list-style-type: none"> • Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático
Cuba	<ul style="list-style-type: none"> • Enfrentamiento al Cambio Climático en la República de Cuba Tarea Vida • Decreto de Ley 337 sobre las Aguas Terrestres

País	Instrumentos complementarios para el logro de los objetivos de ASH
El Salvador	<ul style="list-style-type: none"> • Ley de Medio Ambiente • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (NAP) • Política de Cambio Climático para el sector de la Obra Pública, Transporte, Vivienda y Desarrollo Urbano • Plan nacional de gestión integrada del recurso hídrico de El Salvador, con énfasis en zonas prioritarias • Plan Nacional de Agua Potable y Saneamiento de El Salvador
Granada	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Adaptación • Política Nacional de Cambio Climático • Plan Nacional de Desarrollo Sostenible 2020-2035
Guatemala	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Innovación y Desarrollo • Plan de Acción Nacional de Cambio Climático • Plan Nacional de Desarrollo K'atun: nuestra Guatemala 2032 • Política Nacional de Cambio Climático
Honduras	<ul style="list-style-type: none"> • Política Hídrica Nacional • Decreto 297 de 2013. Ley sobre Cambio Climático • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2018-2030 • Estrategia Nacional de Cambio Climático • Visión de País 2010-2038 y Plan de Nación 2010-2022 • Decreto para la creación de Bono de Alivio a Familias Vulnerables Afectadas por Fenómenos Naturales Producto del Cambio Climático
México	<ul style="list-style-type: none"> • Ley General de Cambio Climático • Ley de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Sustentable de la Ciudad de México • Programa Nacional contra la sequía
Nicaragua	<ul style="list-style-type: none"> • Ley General de Aguas Nacionales • Resolución 003 de 2009 sobre cambio climático y adaptabilidad • Decreto Para Establecer La Política Nacional De Mitigación Y Adaptación Al Cambio Climático Y De Creación Del Sistema Nacional De Respuesta Al Cambio Climático
Panamá	<ul style="list-style-type: none"> • Programa Nacional de Restauración Forestal con énfasis en Cuencas Productoras de Agua 2021-2025 • Estrategia Nacional de Cambio Climático 2050 • Plan de Acción para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de Panamá 2022-2026 • Plan Nacional de Seguridad Hídrica • Política Nacional de Gestión Integral de Riesgos de Desastres • Política Nacional de Cambio Climático
Paraguay	<ul style="list-style-type: none"> • Política Nacional de Cambio Climático • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático • Ley de Recursos Hídricos
Perú	<ul style="list-style-type: none"> • Ley Marco No. 30754 de Cambio Climático • Ley de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos • Decreto Supremo N° 013-2015-MINAGRI - Plan Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) • Decreto Supremo N° 006-2015-MINAGRI - Política y Estrategia Nacional de los Recursos Hídricos (PENRH) • Ley N° 29338 - Ley de Recursos Hídricos

País	Instrumentos complementarios para el logro de los objetivos de ASH
República Dominicana	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Estratégico para el Cambio Climático (PECC) 2011-2030 en la República Dominicana • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en la República Dominicana (PNACC-RD) 2015-2030 • Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático de la República Dominicana (TCNCC) 2017 • Plan Nacional para la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional 2019-2022 • Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector Agropecuario de la República Dominicana 2014-2020 • Estrategia Nacional de Desarrollo 2030+ • Plan de Acción Género y Cambio Climático • Política Nacional de Cambio Climático
San Cristóbal y Nieves	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático
Santa Lucía	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Adaptación • Política Nacional de Adaptación • Estrategia de Adaptación Sectorial y Plan de Acción para el sector de Agricultura
Surinam	<ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Adaptación • Política, Estrategia y Plan de Acción Nacional Final sobre Cambio Climático
Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> • Ley de Agua • Ley de Agua Potable y Saneamiento

Fuente: Elaboración propia, en base a las NDC de los países y las bases [Climate Change Laws of the World](#) del *London School of Economics* y [FAOLEX](#) de FAO.

Cabe notar que el sector de ASH usualmente se aborda desde una perspectiva de adaptación (en comparación a mitigación), por lo cual es importante considerar los Planes Nacionales de Adaptación (NAP, por sus siglas en inglés), ya que corresponden a procesos complementarios para la identificación de estrategias a mediano y largo plazo en cada país. Los NAP son producto de un proceso reiterativo, que puede ser incluido en los NDC para actualizar, incrementar y/o mejorar las ambiciones en términos de adaptación, aunque no siempre sucede ni es obligatorio.

3.3.2 Coordinación

Esta función se refiere a los procesos, mecanismos, instrumentos y plataformas que promueven y contribuyen a fomentar la cooperación multinivel, multisectorial y multiactor. Estos procesos incluyen el intercambio de información, el diálogo abierto y transparente, y la toma de decisiones colaborativa, nutriendo la

formulación e implementación de políticas. En particular, en lo que concierne el cambio climático y el sector de ASH, esta función incluye procesos y mecanismos de coordinación específicos para el desarrollo de sistemas de alerta temprana, la gestión de riesgos de desastres o situaciones de emergencias, y la colaboración entre donantes y actores de cooperación internacional y otros actores relevantes.

Algunos ejemplos de medidas de coordinación en las NDC son la promoción de la creación y aplicación de plataformas que permitan que las políticas de cambio climático sean desarrolladas a partir de procesos consultivos y democráticos, incluyendo a las poblaciones más vulnerables. Por ejemplo, en Bolivia se establece que las NDC es parte del Sistema de Planificación Integral del Estado, alineada al Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025 y con proyección a 2030, coincidiendo con el horizonte de tiempo de la actualización de las NDC. En Brasil se propone la

creación del Foro Brasileño de Cambio Climático, enfocado en la articulación de las necesidades y demandas de la sociedad civil con la toma de decisiones y políticas del gobierno. En Costa Rica se promovieron conversaciones entre la Dirección de Cambio Climático y la sociedad civil, como parte de un proceso de consulta pública para divulgar, retroalimentar y validar las NDC. Se hizo particular énfasis en la inclusión de grupos vulnerables al cambio climático e históricamente excluidos, como las comunidades afrodescendientes, mujeres, juventudes, la comunidad transexual, pueblos indígenas, personas con discapacidad y adultos mayores.

Por su parte, en El Salvador se menciona la creación de una “figura interinstitucional” para la implementación del Plan Maestro para la Gestión Sustentable de Aguas Lluvias; en México se reconoce que la gestión del agua es intersectorial y hay diferentes usos que necesitan ser coordinados, llevó a cabo un proceso de consulta ciudadana, normado por ley a nivel nacional y con grupos especializados y clave para mejorar e impulsar la acción climática mediante la participación social y el acceso a la información. Este proceso incluyó foros y talleres con la ciudadanía, especialistas, sector privado, Secretarías de la administración pública federal y estatal, así como representantes de las juventudes mexicanas; en Costa Rica se menciona el uso de mecanismos de coordinación interinstitucional como el Foro Caribeño (CARIFORUM)¹³, y en San Cristóbal y Nieves se menciona el uso de procesos participativos, con énfasis en la inclusión de mujeres, niñas, niños y adolescentes (NNA), personas con habilidades diferenciadas, adultos mayores, y comunidades indígenas.

Panamá inició la articulación de su respuesta institucional al cambio climático con la creación de la Autoridad Nacional del Ambiente que estableció el Comité Nacional de Cambio Climático como un foro de consulta permanente sobre esta temática.

3.3.3 Planificación y gestión del riesgo

Esta función está compuesta por dos componentes complementarios: planificación y gestión del riesgo. La planificación hace referencia al proceso de recolección y análisis de datos, y la formulación de planes con una hoja de ruta que incluya una línea de tiempo y estimación de costos, recursos humanos y financieros. En el contexto de cambio climático, los planes deben asegurar que la prestación de los servicios de ASH sea resiliente.

Por su parte, el componente de gestión del riesgo se refiere a los arreglos institucionales, desarrollo de capacidades y conocimiento llevado a cabo por los gobiernos, las organizaciones de respuesta a emergencias, las agencias de cooperación externas, y las comunidades e individuos para anticipar y planificar acciones que permitan mitigar los posibles impactos del cambio climático.

El proceso de planificación se ve reflejado en las NDC, por ejemplo, de San Cristóbal y Nieves y Venezuela, donde se incluyen políticas para la recolección de datos que nutren el desarrollo de planes sectoriales que consideran los impactos de eventos climáticos extremos en diferentes escenarios. Por su parte, Costa Rica incluye medidas que fortalecen el proceso de preparación, al promover la participación de 120 Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes en los

¹³ El CARIFORUM (14 países del Caribe: Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belice, Dominica, Granada, Guyana, Jamaica, República Dominicana, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, San Cristóbal y Nieves, Surinam y Trinidad y Tobago) tiene además un acuerdo de desarrollo económico con la Unión Europea (UE-CARIFORUM), a través del cual se desarrollan acciones de cambio climático.



© UNICEF/UN0793541/Urdaneta

procesos de planificación para la gestión integral de los recursos hídricos, con particular énfasis en la construcción de una visión de resiliencia climática.

Otro ejemplo es El Salvador, el cual, a través de los mecanismos de coordinación ya expuestos, incluye como objetivos la implementación del Plan Maestro para la Gestión Sustentable de Aguas Lluvias en el Área Metropolitana de San Salvador, así como la elaboración de planes maestros de reducción de desastres y control de inundaciones causadas por eventos climáticos extremos, a partir de la gestión sustentable de aguas lluvias.

A través del acuerdo entre la Unión Europea y CARIFORUM, se desarrolló también un programa que promueve la resiliencia y el desarrollo, teniendo en cuenta los impactos del cambio climático. En particular, el programa incluye la mejora de las redes de observación y seguimiento del clima, es decir recolección y análisis de datos,

para mejorar la planificación y desarrollo del sector de ASH, adaptando la infraestructura. También se incluyen otras acciones como el desarrollo de capacidades, educación y divulgación de información, y la elaboración de un marco de gestión de riesgos climáticos.

En Panamá cuentan con la Política Nacional de Gestión de riesgos a desastres; Brasil vio la necesidad de planificar la adaptación a los efectos del cambio climático mediante su Plan Nacional de Adaptación (PAN) en 2016, con el objetivo de promover “la reducción y la gestión de los riesgos climáticos considerando los efectos del cambio climático.

3.3.4 Financiamiento

Esta función hace referencia a la capacidad para recaudar recursos de diferentes fuentes para cubrir todos los costos asociados con la prestación de los servicios de ASH. La función de financiamiento incluye la elaboración de

presupuestos y la planeación de provisiones para solventar gastos inesperados, por ejemplo, de rehabilitación o reconstrucción de la infraestructura, proyectando costos en diferentes escenarios para asegurar la continuidad y calidad en la prestación de los servicios. También incluye la capacidad para acceder a fondos climáticos verdes para implementar proyectos de mitigación y adaptación en el sector.

Por un lado, Argentina aprobó en 2019 la Ley No. 27.520 de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global o Ley de

Cambio Climático y su Decreto Reglamentario No. 1030/202039. Esta Ley tiene como objetivos:

- 1) reafirmar y reglamentar los compromisos internacionales adquiridos, y
- 2) fortalecer la política climática nacional, así como la planificación subnacional, a través de asignaciones presupuestales adecuadas. Por otro lado, las NDC de Antigua y Barbuda anexa una lista de proyectos en curso y propuestas a desarrollar junto con diferentes organismos de financiación para el cambio climático, como se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 8. Proyectos financiados con fondos climáticos verdes incluidos en las NDC de Antigua y Barbuda

Proyecto	Relación con ASH	Entidad	Estado
SOILCARE Caribbean Soil Management for Restored Watersheds and Sustainable food systems Project	Enfoque de gestión sostenible de la tierra que contribuye a la restauración de cuencas	Global Environmental Facility	Aprobado
Transformation of the Water and Government Sectors using Renewable Energy		Abu Dhabi Fund for Development	Implementación
An integrated approach to physical adaptation and community resilience in Antigua and Barbuda's northwest McKinnon's watershed	Resiliencia de la cuenca a precipitaciones extremas	Adaptation Fund	Implementación
Building climate- resilience through innovative financing mechanisms for Ecosystem-based Adaptation		Global Environmental Facility	
Innovative technologies for improved water availability to increase food security in Antigua and Barbuda	Abstracción de agua subterránea para agricultura y seguridad alimentaria	Adaptation Fund	Implementation
Building a Circular Economy and Reducing Emissions in the Waste Sector	Manejo de residuos para aprovechamiento de energía	Global Environmental Facility	Proyecto en desarrollo
Sustainable Integrated Water Resources Management to Build Resilience to Climate Change in the Water Sector of Antigua and Barbuda	Mejorar la seguridad hídrica y resiliencia frente a la dependencia de agua superficial y la disminución de precipitaciones	Green Climate Fund	Proyecto en desarrollo

Fuente: Antigua and Barbuda – Updated Nationally Determined Contribution for the period 2020-3030.

Cabe notar que la mayoría de los países expresan que requieren apoyo de financiamiento climático para la implementación de las medidas expuestas en sus NDC y, de hecho, hay varias cuya implementación está condicionada al apoyo financiero externo. Por ejemplo, en el caso de El Salvador se menciona la necesidad de apoyo para la implementación del Plan Maestro para el Manejo de Aguas Lluvias en el Área Metropolitana de San Salvador, donde:

“...se contempla como un préstamo en condiciones favorables por un monto indicativo de USD \$19 millones que permita elaborar un plan director para una gestión sustentable de las aguas lluvias en el AMSS, con enfoque de cuenca y énfasis en la reutilización del agua. Asimismo, el financiamiento requerido busca promover la construcción de lagunas de laminación que permitan disminuir problemas de inundación y controlar las cantidades de agua, luego de lluvias extremas experimentadas con mayor frecuencia en el contexto del cambio climático”.

La función de financiamiento es posiblemente la que está menos desarrollada, en la medida en que la mayoría de las NDC analizadas identifican las necesidades de recursos, pero no dan claridad sobre las fuentes de recursos disponibles para su financiamiento, ni los montos.



En el contexto de cambio climático y gestión de riesgos de desastres, emergencias y otras situaciones imprevistas, es necesario implementar arreglos de gestión en las fases de planificación, respuesta y recuperación al choque o desastre.

3.3.5 Arreglos para la prestación de servicios

Esta función se refiere a la combinación de arreglos organizacionales, de gestión e institucionales a nivel nacional y subnacional, que apoyan o debilitan el funcionamiento adecuado de los actores relevantes. Para la prestación de servicios de ASH se aborda la definición del modelo de prestación de servicios: ¿Quién es el dueño?, ¿Quién invierte?, ¿Quién desarrolla y opera la infraestructura?, ¿Quién supervisa y brinda soporte técnico? y ¿Cómo es la relación entre los prestadores y los usuarios? En el contexto de cambio climático y gestión de riesgos de desastres, emergencias y otras situaciones imprevistas, es necesario implementar arreglos de gestión en las fases de planificación, respuesta y recuperación al choque o desastre. Esta respuesta se relaciona con la provisión de servicios de emergencia y la prestación del apoyo necesario durante o inmediatamente después del desastre para mitigar los daños y garantizar la seguridad, salud y bienestar de las personas afectadas.

En el contexto particular del cambio climático, esta función cubre modalidades de propiedad de activos y gestión de infraestructura y modalidades de prestación de servicios que, por ejemplo, pueden tener un enfoque descentralizado y de gestión comunitaria, al igual que estrategias, arreglos y lineamientos para el tratamiento y reúso del agua. También incluye mecanismos para el suministro de agua a través de mecanismos alternativos y planes de contingencia, en caso de fallas en los sistemas.

Por ejemplo, en Paraguay se incluye como objetivo: “Acceder al agua segura y promover su uso eficiente, a través de tecnologías apropiadas para la recolección y almacenamiento, considerando la vulnerabilidad local y la variabilidad climática” y, específicamente se incluye como lineamiento: “Promover el

desarrollo de medidas innovadoras, inversión y competitividad productiva ante la variabilidad climática y el cambio climático, ajustada a los diferentes usos del agua y con la promoción de tecnologías adecuadas”.

Por su parte, República Dominicana busca promover las alianzas público-privadas para la prestación de los servicios, y Venezuela prevé la consolidación de 20.000 Mesas Técnicas de Agua, así como 800 Salas de Gestión Comunitaria de las Aguas para la organización y sensibilización de la población, enfocadas en la promoción del uso sostenible del recurso hídrico ante los efectos del cambio climático. Venezuela también prevé la consolidación de 292 experiencias de “transferencia revolucionaria” de los servicios de agua a las comunidades organizadas para fomentar el uso racional de los recursos hídricos y mejorar la capacidad de respuesta ante las amenazas y riesgos asociados con la vulnerabilidad climática y los eventos climáticos extremos.

3.3.6 Monitoreo, evaluación y aprendizaje

Esta función se refiere a los procesos continuos y sistemáticos de recopilación, análisis, evaluación y uso de datos para hacer un seguimiento al desempeño de la prestación de servicios, así como informar los procesos de planificación y toma de decisiones. El monitoreo hace referencia a la recolección sistemática de datos; la evaluación realiza una comparación entre el desempeño y resultado obtenido con el resultado esperado o deseado, y el aprendizaje es el intercambio de buenas prácticas e información que pueda contribuir a mejorar la toma de decisiones y la prestación de los servicios.

En Bolivia, por ejemplo, se está implementando el Sistema Plurinacional de Información y Monitoreo Integral de la Madre Tierra y Cambio Climático, que tiene como objetivo

hacer seguimiento a la implementación de los objetivos e indicadores propuestos en las NDC a través de:

- 1) la recolección de datos intersectoriales;
- 2) el desarrollo de metodologías y protocolos para los indicadores;
- 3) la elaboración de fichas de los indicadores y protocolos para la medición y valoración de los parámetros de las NDC e indicadores de proceso, resultado e impacto de los mecanismos de mitigación, adaptación y mecanismo conjunto, y
- 4) la elaboración de reportes para el seguimiento y monitoreo del progreso de las NDC, tanto a nivel nacional como sectorial y subnacional.

En El Salvador se fomenta la recolección de datos sobre la calidad de los vertimientos de las aguas residuales en los cuerpos de agua prioritarios para hacer monitoreo y seguimiento, tanto de la calidad los vertimientos como del proceso y capacidad de depuración los ríos contaminados. De esta manera, se espera reducir la vulnerabilidad respecto al acceso a agua de calidad y aumentar la capacidad de adaptación al cambio climático.

Otros países que incluyen medidas que fortalecen la función de monitoreo, evaluación y aprendizaje son:

- 1) **Honduras**, donde se espera desarrollar un Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación para Transparencia, con un módulo específico de adaptación;
- 2) **Paraguay**, el cual propone el fortalecimiento de los instrumentos de gestión de los recursos hídricos desde la política pública para dar respuestas informadas a los desafíos inherentes de la oferta y demanda del agua, y fortalecer los sistemas de información, investigación y monitoreo de los recursos hídricos por cuencas para el apoyo a la toma de decisiones informadas; y
- 3) **Panamá**, que incluye una sección específica de “Medición, Reporte y Verificación” para la

implementación de las NDC que, aunque no es específica para el sector de ASH, tiene como compromiso establecer y poner en marcha la Plataforma Nacional de Transparencia Climática a 2025, que puede beneficiar al sector de ASH al abordar la gestión de los recursos hídricos.

Finalmente, San Cristóbal y Nieves incluye una sección de evaluación de medidas que ya están en implementación, incluyendo la evaluación de los procesos de adaptación y progreso de los resultados específicos de adaptación para el sector agua. Cabe notar también el programa de la Unión Europea y CARIFORUM, mencionado anteriormente, que incluye la mejora de las redes de observación y seguimiento del clima para mejorar la planificación y desarrollo del sector de ASH.

3.3.7 Regulación

Esta función abarca los mecanismos legales formales, procesos de aplicación y otras reglas para garantizar que las partes interesadas cumplan con sus mandatos, y que se mantengan los estándares, obligaciones y el buen desempeño, así como el respeto de los intereses de los actores relevantes en la prestación de los servicios de ASH. Las autoridades reguladoras establecen estándares y, además de garantizar la existencia de mecanismos efectivos de rendición de cuentas, establecen mecanismos de monitoreo, vigilancia, control y sanciones.

Por ejemplo, las NDC de El Salvador propone “la generación del marco regulatorio para la implementación de medidas sanitarias en los componentes de saneamiento (letrinas, sistemas de agua, sistemas de manejo de aguas grises y negras) con mayor resiliencia y capacidad de adaptación al cambio y la variabilidad al clima”. Aunque en otros países no se incluye en detalle la función de regulación, la mayoría de los países sí tienen un marco regulatorio definido para la prestación de los servicios de

ASH (ver Tabla 6). Sin embargo, estos marcos no siempre contemplan la gestión del riesgo o la planificación para emergencias.

3.3.8 Desarrollo de capacidades

La función de desarrollo de capacidades se refiere a los procesos mediante los cuales las organizaciones, la sociedad civil y los individuos estimulan, desarrollan, fortalecen y mantienen sus capacidades para establecer y desarrollar las metas y objetivos con respecto a la gestión sostenible de los servicios de ASH. El desarrollo de capacidades incluye la gestión del conocimiento, la creación de conciencia, la capacitación y el desarrollo de habilidades, y la mejora de sistemas y procesos para la prestación de los servicios. En el contexto del cambio climático, el desarrollo de capacidades incluye entender las amenazas climáticas, adaptar los sistemas, y desarrollar herramientas que permitan construir comunidades menos vulnerables y más resilientes.

Por ejemplo, Argentina incluye al sector “Ciencia y Tecnología” como un sector transversal de producción de conocimiento para la mejora del acceso a los servicios de ASH. De igual manera, se prevé la promoción del acceso universal a la educación para fortalecer la educación ambiental, por ejemplo, a través de un proyecto de ley sobre Educación Ambiental Integral, el cual “busca incorporar los nuevos paradigmas de la sostenibilidad ambiental a los ámbitos de la educación formal y no formal”. Aunque no específicamente referente al sector de ASH, cabe destacar la sanción de la “Ley Yolanda” No. 27.59241, la cual busca promover y garantizar la formación integral y obligatoria para todos los funcionarios públicos en las distintas ramas del poder y a diferentes niveles del gobierno en temas de ambiente, con perspectiva de desarrollo sostenible y especial énfasis en cambio climático.

Ley Yolanda de Argentina

La Ley Yolanda No. 27.59241 fue sancionada el 17 de noviembre de 2020 y tiene como propósito tener una aproximación integral a la formación de funcionarios públicos para que incluyan temas de gestión ambiental y cambio climático en sus labores. Esta Ley fue nombrada así en homenaje a Yolanda Ortiz, primera secretaria de Recursos Naturales y Ambiente Humano de Argentina y de América Latina, designada durante el gobierno de Juan Domingo Perón en 1973.

En Argentina se estipula el cambio climático como política nacional, por lo tanto, sus NDC están enmarcadas en una serie de medidas legislativas nacionales que facilitan su implementación. Así, la Ley Yolanda “garantiza la formación integral y obligatoria en ambiente, con perspectiva de desarrollo sostenible y con especial énfasis en cambio climático, para todas las personas que se desempeñen en la función pública, en los distintos poderes y niveles de gobierno nacional”. Existen otras leyes complementarias como la Ley No. 27.520 de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global y su Decreto Reglamentario No. 1030/202039, que formalizó el trabajo del Gabinete Nacional de Cambio Climático, entre otras legislaciones nacionales que promueven la implementación de acuerdos internacionales relacionados con el cambio climático.

Algunos países que incluyen el desarrollo de capacidades a través del fortalecimiento de las instituciones son:

- 1) Barbados**, donde se menciona la necesidad de fortalecer a las instituciones, el cual se está desarrollando a través de la “Iniciativa de Desarrollo de Capacidades para la Transparencia”, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo;
- 2) Bolivia**, el cual menciona el fortalecimiento de las capacidades y funciones institucionales y de talento humano para la implementación efectiva de acciones climáticas, con el involucramiento de

actores del sector público, actores sociales y los diferentes sectores productivos, y

3) Chile, donde se menciona el desarrollo de la “Estrategia de Desarrollo de Capacidades y Empoderamiento Climático”, la cual busca fortalecer “las capacidades sectoriales, nacionales y sub-nacionales, de las personas y organizaciones tanto públicas como privadas, de la academia y la sociedad civil, que permitan alcanzar las metas de mitigación y adaptación del país” y

4) México priorizará la cooperación científica y tecnológica, el fomento a la investigación para la adaptación y mitigación, así como la creación de capacidades para implementar su política climática y la propia NDC.

Otros países como Colombia abordan el desarrollo de capacidades desde una perspectiva de conocimiento, donde se considera el fortalecimiento de la gestión del conocimiento en adaptación al cambio climático de los prestadores de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo y las entidades territoriales, así como el mejoramiento del conocimiento sobre los potenciales reúsos de las aguas residuales domésticas. En las NDC de Costa Rica se menciona la Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático, que incluye el desarrollo de conocimientos y capacidades, así como metas específicas para el fortalecimiento de las capacidades en mitigación y adaptación al cambio climático.

Otros países abordan el desarrollo de capacidades desde una perspectiva de mejoramiento de infraestructura, sistemas y prestación de los servicios. Tal es el caso de México, el cual propone “aumentar el tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas, asegurando la cantidad y buena calidad del agua en asentamientos humanos mayores a 500,000 habitantes”. Por su parte, Nicaragua propone la implementación de sistemas de recolección de agua lluvia e infraestructura resiliente a las sequías.



4• Conclusiones y recomendaciones

Entre las 25 NDC revisadas, 24 (96 por ciento) incluyeron medidas relacionadas con recursos hídricos, 20 (80 por ciento) mencionaron temas asociados con agua potable, 15 (60 por ciento) mencionaron temas de saneamiento (instalaciones sanitarias, aguas residuales, gestión de lodos fecales, etc.), y sólo Panamá mencionó temas de higiene. Además 15 países (60 por ciento) incluyeron temas de salud relacionados con el agua. Cabe notar que todos los países incluyen alguna función de gobernanza, entre las que sobresalen política y estrategia, y planificación. Con respecto a los objetivos ASH propuestos, en la mayoría de las NDC no se incluye indicadores claros que midan el avance.

Por lo general, el sector de ASH está inmerso en el componente de adaptación de las NDC, mientras que la gestión de los recursos hídricos y su relación con otros sectores prima en el componente de mitigación. Por tanto, sería importante revisar también los Planes Nacionales de Adaptación (para los países que lo tengan disponible), para tener una mayor comprensión de los esfuerzos en el sector de ASH para atender los efectos del cambio climático. De hecho, la mayoría de los países mencionan documentos complementarios del sector de ASH que valdría la pena considerar en un mapeo más robusto de las acciones particulares para el sector. Este mapeo podría además fortalecer los mecanismos de coordinación entre instrumentos de política y los actores responsables, además de robustecer las acciones de abogacía para la gestión de los recursos necesarios para la implementación de los planes y programas.

Sería también importante que las NDC consideraran otros aspectos del sector de ASH que contribuirían a la mitigación de los efectos del cambio climático, como son el uso de energías renovables para los procesos de potabilización del agua y tratamiento de las aguas residuales, así como una gestión adecuada de los lodos fecales que, además de reducir la contaminación de los recursos hídricos, tiene también el potencial de generar energía y reducir el uso de fertilizantes químicos. De manera más general, sería importante que las NDC fortalecieran o incluyeran aspectos de economía circular, teniendo en cuenta el rol predominante del sector de ASH y de residuos sólidos en los temas de reúso y generación de energías alternativas.

Finalmente, es importante notar que, aunque hay varias menciones del sector de ASH, esto no

siempre se ve reflejado en objetivos, acciones, metas e indicadores específicos, lo que limita la efectividad de las funciones de gobernanza relacionadas con planificación, monitoreo, seguimiento y evaluación, y financiamiento, siendo esta última esencial para la materialización de las intenciones plasmadas en las NDC.

Recomendaciones

La presentación de la tercera generación de Contribuciones Determinadas a nivel Nacional- NDC 3.0.- es un momento crucial en la lucha contra la crisis climática, ofrece una oportunidad para que los gobiernos avancen significativamente en la mitigación y adaptación al cambio climático, con compromisos más ambiciosos, viables, que desbloqueen financiamiento y creen un camino claro para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 grados Celsius.

Asimismo, se recomienda a las partes a reconocer los impactos desproporcionados del cambio climático en los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, a incorporar sus voces y perspectivas en sus NDC y a integrar compromisos concretos para abordar sus necesidades y vulnerabilidades únicas. Cuando las políticas son sensibles a la infancia, su potencial para reducir la vulnerabilidad infantil al cambio climático aumenta y posiciona a los niños, niñas, adolescentes y jóvenes para que estén más informados, educados, empoderados y resilientes. Por lo tanto, entender y saber cómo construir políticas más inclusivas para y con los niños, niñas, adolescentes y jóvenes es fundamental.

Particularmente, en el desarrollo de las NDC subsecuentes se recomienda:



Establecer metas medibles, cuantitativas y con plazos establecidos acompañados de una línea base.



Integrar medidas de uso de agua y disponibilidad en todos los sectores para identificar los intercambios, co-beneficios y conflictos potenciales en las fuentes de agua.



A pesar de que las medidas de agua y saneamiento en ALC tienden a reflejarse como medidas de adaptación, es importante identificar medidas de mitigación, como el uso de agua en otros sectores, usos de los cuerpos de agua y acuíferos transfronterizos y establecimiento de zonas de protección como los humedales.



Además del saneamiento, incluir medidas para mejorar la contaminación de los cuerpos de agua y la inversión en investigación para mejoras de tecnologías y medidas para mejorar la calidad de agua.



Identificar brechas y oportunidades para que las NDC establezcan objetivos y medidas ambiciosas de mitigación y adaptación con respecto a la provisión de servicios de agua y saneamiento resilientes al clima y de baja emisión de carbono para los niños y niñas y sus comunidades, e incorporar planes de inversión para estos sectores.

- El uso de datos desglosados por edad, género y discapacidad, y específicos para niños y niñas, para informar la preparación, implementación y monitoreo de objetivos/medidas relevantes para los niños.
- Un enfoque participativo en la formulación e implementación de las NDC que incorpore las perspectivas de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, especialmente los de grupos marginados.
- Integrar una perspectiva de equidad en la priorización de los servicios de agua y saneamiento, reconociendo los riesgos agudos que enfrentan ciertos grupos de niños y niñas (incluyendo indígenas, con discapacidad y en movimiento).
- Establecer medidas financiadas para abordar estos riesgos, amplificando las perspectivas y soluciones de organizaciones dirigidas por niños y niñas de estos grupos marginados.
- Vincular los compromisos de las NDC como otros marcos de desarrollo como la Agenda 2030, la Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional (Convención de Ramsar), Convenio sobre la Diversidad Biológica y Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación.



5• Referencias

- C. de Miguel y otros. (2024). *Necesidades de financiamiento y objetivos climáticos en América Latina y el Caribe* (Documentos de Proyectos LC/TS.2024/47). Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Santiago, Chile. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/4c19a9d1-960b-4a53-a5e0-8b97f3aff544/content>
- Climate Watch. (n.d.). *Climate Watch Data*. World Resources Institute. <https://www.climatewatchdata.org/>
- Gassert, F., Landis, M., Luck, M., Reig, P., & Shiao, T. (2014). *Aqueduct Global Maps 2.1*. World Resources Institute. <https://www.wri.org/research/aqueduct-global-maps-21>
- Gobierno de Antigua y Barbuda. (2021). *Nationally Determined Contribution (NDC) – Updated Version*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/ATG%20-%20UNFCCC%20NDC%20-%202021-09-02%20-%20Final.pdf>
- Gobierno de Argentina. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) actualizada de Argentina al Acuerdo de París 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-05/Actualizacio%CC%81n%20meta%20de%20emisiones%202030.pdf>
- Gobierno de Barbados. (2021). *Nationally Determined Contribution (NDC) of Barbados – Updated Version*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/2021%20Barbados%20NDC%20update%20-%202021%20July%202021.pdf>
- Gobierno de Belice. (2021). *Nationally Determined Contribution (NDC) under the Paris Agreement – Updated Version*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Belize%20Updated%20NDC.pdf>
- Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia. (2016). *Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional de Bolivia (INDC)*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/CND%20Bolivia%202021-2030.pdf>
- Brazil First NDC 2023 adjustment <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2023-11/Brazil%20First%20NDC%202023%20adjustment.pdf>
- Gobierno de Chile. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada de Chile 2020*. UNFCCC. https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2020/04/NDC_Chile_2020_espan%CC%83ol-1.pdf
- Gobierno de Colombia. (2020). *Actualización de la Contribución Determinada a Nivel Nacional de Colombia 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/NDC%20actualizada%20de%20Colombia.pdf>
- Gobierno de Costa Rica. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) Actualizada de Costa Rica 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Contribucio%CC%81n%20Nacionalmente%20Determinada%20de%20Costa%20Rica%202020%20-%20Versio%CC%81n%20Completa.pdf>
- Gobierno de Cuba. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada de la República de Cuba bajo el Acuerdo de París 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Cuban%20First%20NDC%20%28Updated%20submission%29.pdf>
- Gobierno de Ecuador. (2020). *Contribución Determinada a Nivel Nacional de Ecuador bajo el Acuerdo de París 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Primera%20NDC%20Ecuador.pdf>
- Gobierno de El Salvador. (2021). *Contribución Nacionalmente Determinada de El Salvador 2021*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/El%20Salvador%20NDC-%20Updated%20Dic.2021.pdf>
- Gobierno de Granada. (2020). *Nationally Determined Contribution (NDC) of Grenada 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/GrenadaSecondNDC2020%20-%202001-12-20.pdf>

- Gobierno de Guatemala. (2020). *Actualización de la Contribución Nacionalmente Determinada de Guatemala 2020*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/2022-06/NDC%20-%20Guatemala%202021.pdf>
- Gobierno de Honduras. (2021). *Contribución Nacionalmente Determinada de Honduras 2021*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/NDC%20de%20Honduras %20Primera%20Actualizaci%C3%B3n.pdf>
- Gobierno de Jamaica. (2020). *Nationally Determined Contribution (NDC) of Jamaica 2020*. UNFCCC. [Jamaica's Updated Nationally Determined Contribution \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Jamaica's_Updated_Nationally_Determined_Contribution.pdf)
- Gobierno de México. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada Actualizada de México 2020*. [Mexico NDC UNFCCC update2022 FINAL.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Mexico_NDC_UNFCCC_update2022_FINAL.pdf)
- Gobierno de la República de Nicaragua (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada Actualizada de Nicaragua 2020*. [unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Contribuciones Nacionales Determinadas Nicaragua.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Contribuciones_Nacionales_Determinadas_Nicaragua.pdf)
- Gobierno de Panamá. (2024). *Contribución Nacionalmente Determinada de Panamá 2024*. UNFCCC. [Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional CDN2.pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Panam%C3%A1_2024_NDC.pdf)
- Gobierno de Paraguay. (2021). *Contribución Nacionalmente Determinada de Paraguay 2021*. UNFCCC. [Actualización-NDC VF PAG. WEB MADES Mayo 2022.pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Paraguay_2021_NDC.pdf)
- Gobierno de Perú. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada de Perú 2020*. UNFCCC. [unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Reporte de Actualización de las NDC del Perú.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Reporte_de_Actualizaci%C3%B3n_de_las_NDC_del_Per%C3%BA.pdf)
- Gobierno de la República Dominicana. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada de la República Dominicana 2020*. UNFCCC. [Dominican Republic First NDC \(Updated Submission\).pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Dominican_Republic_First_NDC_(Updated_Submission).pdf)
- Gobierno de San Cristóbal y Nieves. (2021). *Nationally Determined Contribution (NDC) of Saint Kitts and Nevis – Updated Version*. UNFCCC. [St. Kitts and Nevis Revised NDC Updated.pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Saint_Kitts_and_Nevis_Revised_NDC_Updated.pdf)
- Gobierno de Saint Lucia. (2020). *Nationally Determined Contribution (NDC) of Saint Lucia 2020*. UNFCCC. [Saint Lucia First NDC \(Updated submission\).pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Saint_Lucia_First_NDC_(Updated_submission).pdf)
- Gobierno de Suriname. (2020). *Nationally Determined Contribution (NDC) of Suriname 2020*. UNFCCC. [Suriname Second NDC.pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Suriname_Second_NDC.pdf)
- Gobierno de Uruguay. (2020). *Contribución Nacionalmente Determinada de Uruguay 2020*. UNFCCC. [Uruguay Segunda CDN.pdf \(unfccc.int\)](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Uruguay_Segunda_CDN.pdf)
- Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela. (2021). *Contribución Nacionalmente Determinada de Venezuela 2021*. UNFCCC. [unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Actualizacion NDC Venezuela.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Actualizacion_NDC_Venezuela.pdf)
- Hebart-Coleman, D. (2023). *Putting Water at the Centre of Ambitious NDCs* (Policy brief). Stockholm International Water Institute (SIWI). https://siwi.org/wp-content/uploads/2024/06/putting-water-at-the-centre-of-ambitious-ndcs_policy-brief-1-1.pdf
- Jiménez, A., Saikia, P., Giné, R., Avello, P., Leten, J., Lymer, B. L., Schneider, K., & Ward, R. (2020). *Unpacking Water Governance: A Framework for Practitioners*. *Water*, 12(827). <https://doi.org/10.3390/w12030827>
- JMP for Water Supply, Sanitation and Hygiene. (n.d.). *Drinking Water, Sanitation & Hygiene Database*. UNICEF. <https://data.unicef.org/resources/dataset/drinking-water-sanitation-hygiene-database/>
- NDC Partnership. (n.d.). *NDC Partnership*. <https://ndcpartnership.org/node/21071>;
- UNICEF. (2021). *The Climate Crisis is a Child Rights Crisis: Introducing the Children's Climate Risk Index*. UNICEF, New York, NY.
- UNICEF (2024), How to Influence Nationally Determined Contributions 3.0, Policy Briefing, (Internal document).
- UNFCCC. (n.d.). *Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDCs)*. <https://unfccc.int/NDCREG>



6• Anexo

6.1 Antigua y Barbuda

País:	Antigua y Barbuda	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	02/09/2021
Punto focal:	Departamento de Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Bienestar, y el Medio Ambiente		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/ATG%20-%20UNFCCC%20NDC%20-%202021-09-02%20-%20Final.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	9/21/2016		

Aspectos generales de las NDC:

Se presentan medidas de adaptación y mitigación al cambio climático con el fin de reducir los riesgos de la transición energética, apoyar grupos vulnerables con especial énfasis en mujeres, adultos mayores y personas con discapacidades, apoyo a jóvenes y fomentar oportunidades de inversión y negocios. Las medidas propuestas en estas NDC están alineadas con los objetivos de desarrollo nacionales. Las medidas de mitigación cubren los sectores de energía, electricidad, transporte, desechos, y agricultura, bosques y uso del suelo (AFOLU). Las medidas de adaptación están enfocadas a comunidades resilientes, sin especificar un sector en particular.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

Se aborda desde un enfoque de comunidades resilientes, con acceso seguro y constante a los servicios de agua y electricidad.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Comunidades Infraestructura Deportiva
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se abordan desde la perspectiva de los servicios de suministro, mediante el establecimiento de sistemas de captación y almacenamiento en infraestructuras comunitarias y la alimentación del 100 por ciento de las infraestructuras de suministro de agua mediante fuentes de energía renovables interactivas propias en la red.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Comunidades Resilientes Energía

Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	Cuáles?	<p>El 100 por ciento de la infraestructura para el suministro de agua es alimentada por fuentes propias de energía renovable, interactivas con la red (grid-interactive)</p> <p>El 100 por ciento de la infraestructura deportiva y otros activos comunitarios son resilientes al clima (preparados para soportar como mínimo ciclones tropicales de categoría 4), y cuentan con un sistema adecuado de captación y almacenamiento de agua.</p>
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de la infraestructura de agua alimentada por fuentes de energía renovable • Porcentaje de la infraestructura deportiva y de otros activos comunitarios resiliente al clima 		
Detalles:			
Las medidas de saneamiento están enfocadas en adaptación y comunidades resilientes.			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Se mencionan proyectos de residuos (sólidos) con un enfoque de residuos a energía (Waste to Energy, WTE) pero no tratamiento se menciona específicamente el tratamiento de aguas residuales o manejo de excreta, ni hay objetivos específicos con relación al manejo y saneamiento de excreta.			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
No se mencionan medidas específicas que vinculen el cambio climático y el acceso a servicios de higiene.			

CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Ciclones tropicales Inundaciones Huracanes
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	x Adaptación x Mitigación		Mitigación como co-beneficio de la implementación de infraestructura resiliente
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	Infraestructura adaptada al cambio climático
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Todas las canalizaciones de agua (waterways) están protegidas para reducir los riesgos de inundaciones y los impactos en la salud
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input checked="" type="checkbox"/> Planificación <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	Se mencionan proyectos y propuestas que requieren financiación de fondos climáticos.

OTROS ASPECTOS A DESTACAR

Se menciona una lista de proyectos en desarrollo, o que requieren apoyo financiero de fondos climáticos para la implementación de las medidas expuestas en las NDC, de los concernientes al sector ASH se incluyen:

Proyecto	Relación agua	Entidad	Estado
SOILCARE Caribbean Soil Management for Restored Watersheds and Sustainable food systems Project	Enfoque de gestión sostenible de la tierra (SLM) contribuye a la restauración de cuencas	Global Environmental Facility	Infraestructura adaptada al cambio climático
Transformation of the Water and Government Sectors using Renewable Energy		Abu Dhabi Fund for Development	Implementación
An integrated approach to physical adaptation and community resilience in Antigua and Barbuda's northwest McKinnon's watershed	Resiliencia de la cuenca a precipitaciones extremas	Adaptation Fund	Implementación
Building climate- resilience through innovative financing mechanisms for Ecosystem-based Adaptation		Global Environmental Facility	
Innovative technologies for improved water availability to increase food security in Antigua and Barbuda	Abstracción de agua subterránea para agricultura y seguridad alimentaria	Adaptation Fund	Implementation
Building a Circular Economy and Reducing Emissions in the Waste Sector	Manejo de residuos para aprovechamiento de energía	Global Environmental Facility	Proyecto en desarrollo
Sustainable Integrated Water Resources Management to Build Resilience to Climate Change in the Water Sector of Antigua and Barbuda	Mejorar seguridad hídrica y resiliencia frente a la dependencia de agua superficial y la disminución de precipitaciones	Green Climate Fund	Proyecto en desarrollo

6.2 Argentina

País:	Argentina	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	02/11/2021
Punto focal:	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-05/Actualizacio%CC%81n%20meta%20de%20emisiones%202030.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	11/17/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC incrementa la meta de mitigación con respecto a la primera NDC presentada en 2016 y propone una meta absoluta e incondicional de 359 emisiones netas de MtCO₂e a 2030, además de incluir una meta de adaptación, y mención de medios para la implementación. La estructura de las NDC sigue los artículos del Acuerdo de París: art. 6 Mitigación, 7 Adaptación, art 9. Financiación, art. 10 Transferencia de Tecnología, art. 11 Creación de Capacidades.

Se proponen 15 ejes rectores para las acciones de adaptación y mitigación: Agenda 2030 de las Naciones Unidas y Objetivos de Desarrollo Sostenible; Federalización; Participación; Derechos humanos; Transición justa; Equidad; Género; Interculturalidad; Salud; Adaptación basada en comunidades; Gestión integral del riesgo; Innovación, ciencia y tecnología; Educación ambiental; Adaptación basada en ecosistemas; Seguridad energética; Seguridad alimentaria; Transparencia, exactitud, comparabilidad, consistencia y exhaustividad.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí/No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

Se presentan las principales amenazas y vulnerabilidades climáticas por región entre las que se incluye en la Región del Noroeste Argentino inundaciones y contaminación del agua de consumo causando un aumento en las migraciones internas, en la Región Noreste la variación en los caudales de los ríos que pueden afectar la provisión de agua potable y subsistencia de la población dependiente de la pesca, afectación de la variabilidad de la disponibilidad de agua para riego, producción de energía hidroeléctrica e industrias.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares/ instituciones/ general
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se abordan desde la perspectiva de la gestión y protección de los recursos hídricos, sin incluir objetivos o acciones relacionadas con los servicios y sistemas hídricos.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Turismo Biodiversidad & ecosistemas Infraestructura, desarrollo territorial y hábitat
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		

Existen objetivos específicos:	Sí	Cuáles?	Medida de Adaptación para el sector Biodiversidad y ecosistemas: "Gestionar el patrimonio hídrico con un enfoque integral para asegurar la disponibilidad, uso sostenible y calidad del recurso para los diversos usos humanos y naturales frente a los impactos del cambio climático"
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
<p>Hay una visión integral del recurso hídrico, de los usos competitivos del agua, y de la seguridad hídrica afectada por los eventos climáticos extremos que pueden poner en riesgo el acceso a agua potable para consumo humano, de acuerdo con el ODS6. Hay un énfasis en los derechos humanos, comunidades resilientes, adaptación basada en comunidades y grupos vulnerables diferenciados que incluyen implícitamente el acceso a servicios ASH. Medidas de adaptación de otros sectores pueden contribuir a la resiliencia de la prestación de servicios ASH, estas medidas se identifican en las NDC como "Aporta a la reducción de las siguientes vulnerabilidades: una potencial crisis de agua" o con la contribución al ODS6, en los recuadros de cada medida. Se vinculan los impactos del cambio climático, el acceso seguro y suficiente a agua para consumo humano, y el aumento en las migraciones internas, esto sucede en particular en la Región Noroeste.</p>			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	La segunda NDC no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
N/A			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
No se incluyen medidas específicas para el acceso y prácticas de higiene relacionadas al cambio climático.			

CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Inundaciones Bajantes de los ríos Pérdida de espesor del hielo en la Cordillera de los Andes Sequías
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	X Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	Comunidades
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	“Fortalecer la respuesta del sistema de salud y de las comunidades ante el aumento en la distribución de enfermedades sensibles al clima transmitidas por vectores y roedores”
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input checked="" type="checkbox"/> Planificación <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	Se mencionan propuestas y proyectos con financiación de fondos climáticos para el cumplimiento de las medidas. Las medidas del sector Biodiversidad y ecosistemas contribuyen a la planificación y gestión del agua a nivel cuenca.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			
<p>El cambio climático es considerado política nacional, por lo tanto las NDC están enmarcadas en una serie de medidas legislativas nacionales que facilitan su implementación, por ejemplo, “Ley Yolanda” No. 27.59241, la cual garantiza la formación integral y obligatoria en ambiente, con perspectiva de desarrollo sostenible y con especial énfasis en cambio climático, para todas las personas que se desempeñen en la función pública, en los distintos poderes y niveles de gobierno nacional”; la Ley No. 27.520 de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global y su Decreto Reglamentario N.º 1030/202039 que formalizó el trabajo del Gabinete Nacional de Cambio Climático., entre otras legislaciones nacionales que promueven la implementación de acuerdos internacionales relacionados al cambio climático. Estas medidas nacionales y las NDC se presentan como documentos complementarios, por lo tanto, puede que algunos temas no estén detallados en las NDC.</p>			

6.3 Barbados

País:	Barbados	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	30/07/2021
Punto focal:	Ministerio de Ambiente y Embellecimiento Nacional		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/2021%20Barbados%20NDC%20update%20-%202021%20July%202021.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	22/04/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización es más integral que la primera NDC, incluye metas específicas para 1) adaptación y resiliencia, y 2) mitigación, identificando las políticas y programas que se desarrollan en el país como respuesta a los efectos de cambio climático. También se establecen criterios de planificación y medios de implementación.

La actualización de las NDC se basa en un proceso de consulta realizado entre marzo 2020 y abril 2021 con ministerios, el sector privado, la academia y la sociedad civil para la identificación de los problemas, las políticas y acciones de respuesta.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

En el país predominan los riesgos asociados con aumentos en el nivel del mar, tempestades, huracanes, inundaciones y sequías; estas últimas relacionadas con la variabilidad de las lluvias. Las NDC hace referencia a los mayores efectos potenciales del cambio climático en los grupos vulnerables, en particular las mujeres, los jóvenes y las comunidades de menores ingresos.

Ante esto, las NDC incluye medidas para 1) recolección de las aguas pluviales y efluentes para reducir la contaminación y proteger los ecosistemas, y 2) el programa "Techo a Techo" (*Roofs-to-Roofs Programme*), que incluye en sus objetivos el aumento de la capacidad de almacenamiento de agua dulce, la eficiencia en el uso del agua y en la generación de energía, a través de fuentes renovables. Este programa prevé la medición del impacto social y de género.

En cuanto a los elementos de gobernanza, se menciona la necesidad de fortalecer a las instituciones para aprovechar las oportunidades y atender los retos del cambio climático, para lo cual se está desarrollando la Iniciativa de Desarrollo de Capacidades para la Transparencia con el BID. Además, el país incorporó cláusulas relacionadas con desastres naturales en sus instrumentos de deuda para la solicitud de prórrogas, considera la incorporación de finanzas sostenibles en sus actividades de adaptación y participa en la Facilidad para el Aseguramiento del Riesgo por Catástrofes del Caribe y la Facilidad de Crédito Contingente para las Emergencias por Desastres Naturales (BID) para la gestión de recursos.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Viviendas y sistemas de agua y saneamiento
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos incluyen hacer que la infraestructura hídrica crítica sea resiliente al clima, siendo uno de los objetivos incluidos en el programa Roofs 2 Reefs.

Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
<p>El programa "Techo a Techo" incluye entre sus objetivos, el aumento de la resiliencia de las viviendas ante choques climáticos, mitigando los impactos en los sistemas de distribución de agua potable, así como el desarrollo de infraestructura resiliente para la prestación de los servicios de ASH. En particular, se prevé la instalación de sistemas de almacenamiento de agua potable resilientes y la mitigación de la escasez de agua pos-desastre mediante la recolección de agua lluvia.</p> <p>Se menciona que el Programa de Resiliencia del Sector de Agua para la Sostenibilidad de Barbados incluye el desarrollo de un Plan Maestro de agua, la reducción del agua no contabilizadas y el mejoramiento general de la gestión del recurso.</p>			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	La segunda NDC no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
<p>Se menciona que la Política de Reúso del Agua de 2018 prevé inversiones entre 2021-2024 de US\$150 millones para mejorar los sistemas de tratamiento de aguas residuales y construir nuevas redes de distribución de agua.</p>			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			

CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de agua ligada a la hidroecología del país. • Reducción en la disponibilidad de agua debido a sequías o contaminación de las aguas subterráneas por inundación, infiltración de sustancias contaminantes o salinización.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	Se hace referencia a los impactos en salud asociados con una mayor prevalencia de las enfermedades transmisibles por el agua.
Existen objetivos específicos:	<input type="checkbox"/>	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	X Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación X Planificación X Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación X Desarrollo de capacidades	Detalles:	Las medidas de gobernanza no son específicas al sector de ASH, a excepción de las políticas asociadas a las metas de las NDC: 1) Política Nacional de Reúso del Agua; 2) Política de Protección del Agua y Uso del Suelo; 3) Actualización del Plan de Gestión de las Aguas Pluviales, y 4) Resiliencia del Sector de Agua para la Sostenibilidad en Barbados.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.4 Belice

País:	Belice	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	01/09/2021
Punto focal:	Ministerio de Desarrollo Sostenible, Cambio Climático y Gestión del Riesgo		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Belize%20Updated%20NDC.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	20/04/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC incluye una descripción del proceso de desarrollo de la nueva NDC, así como las metas y acciones de adaptación y mitigación al cambio climático, y una descripción de los medios de implementación. En particular, se presentan mejoras en la disponibilidad de información para la generación de pronósticos y el desarrollo de compromisos, se desarrollan metas más específicas (con rangos de tiempo) y se proporciona información sobre el financiamiento, monitoreo e implementación de las acciones contenidas en las NDC.

La actualización de las NDC se realizó a través de un proceso de consulta con diversos actores, incluyendo a las comunidades vulnerables.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	No

Detalles:

Además de medidas para fortalecer la resiliencia de las comunidades costeras, las NDC hace referencia a 1) la adopción de mejores prácticas de uso del suelo y la gestión del recurso hídrico (sistemas de riego mejorados) en el sector agropecuario; 2) la protección de las comunidades por los daños causados por inundaciones y aumentos en el nivel del mar mediante la implementación de la Política de Uso del Suelo y el desarrollo de infraestructura gris y verde, y 3) la protección de las áreas de captación de agua (incluyendo aguas subterráneas).

Las acciones y metas de las NDC tienen un puntaje específico para género y grupos vulnerables.

En cuanto a los aspectos de gobernanza, se crearon: 1) el Grupo de Trabajo de Carbono Azul (gobierno, academia, sociedad civil, comunidades y otros) para analizar el potencial valor del carbono azul y los co-beneficios de la adaptación de los ecosistemas costeros, y 2) el Grupo de Trabajo de Cambio Climático para orientar los esfuerzos del país para acceder, gestionar y utilizar los recursos de cambio climático. En particular, las actividades de adaptación asociadas con los recursos hídricos tienen un costo total estimado de US\$25.117.112, de los cuales aún se requieren US\$11.005.112.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos en materia de agua incluyen la mejora de la gestión y el mantenimiento de los sistemas de suministro de agua existentes.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A

Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Destinos locales turísticos
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Turismo
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Incrementar la capacidad de adaptación del sector turístico mediante el desarrollo de la planificación e infraestructura resiliente al cambio climático: instalar infraestructura adecuada en destinos locales para promover la adaptación al cambio climático, por ejemplo, instalaciones sanitarias.
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			

CAMBIO CLIMÁTICO

Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> Promover la protección de las áreas de captación de agua (incluyendo aguas subterráneas) y mejorar la gestión y el mantenimiento de los sistemas de agua existentes mediante la implementación de la Estrategia Nacional de Adaptación del Sector de Agua y Plan de Acción:
---	----	-----------------	---

Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	<p>diseñar e implementar una red de monitoreo hidrológico como insumo para las actividades de monitoreo de sequías; desarrollar controles de inundaciones y monitorear las sequías, incluyendo un sistema de alertas tempranas para inundaciones; diseñar e implementar un programa de gestión integral del recurso hídrico para mitigar los impactos del cambio climático, y desarrollar un programa nacional para monitorear la calidad del agua, incluyendo actividades de monitoreo para áreas costeras y de aguas subterráneas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Incrementar la capacidad de adaptación del sector turístico mediante el desarrollo de planificación e infraestructura resiliente al cambio climático: instalar infraestructura adecuada en destinos locales para promover la adaptación al cambio climático, por ejemplo, instalaciones sanitarias.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.5 Bolivia

País:	Bolivia	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	15/04/2022
Punto focal:	Estado Plurinacional de Bolivia		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/CND%20Bolivia%202021-2030.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	10/05/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC es más ambiciosa en sus metas de adaptación y mitigación, y aborda las siguientes temáticas: 1) gestión hídrica, para incrementar la capacidad de adaptación y reducir la vulnerabilidad hídrica; 2) sector agropecuario, para aumentar la producción, los rendimientos y la resiliencia de los sistemas productivos; 3) gestión integral y sustentable de bosques, y 4) sector energético, para incrementar la capacidad de generación eléctrica a través de energías renovables. Las NDC se fundamenta sobre tres ejes: soluciones estructurales al cambio climático; resultados y acciones en el marco del desarrollo integral, y mecanismos de implementación.

Las NDC fue coordinada entre la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, el Ministerio de Planificación del Desarrollo, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, el Ministerio de Hidrocarburos y Energía y la Vicepresidencia del Estado Plurinacional de Bolivia.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

El objetivo en agua es incrementar de forma integral la capacidad de adaptación y reducir la vulnerabilidad hídrica del país. Entre las soluciones estructurales se considera la implementación del derecho humano al agua y del derecho de la naturaleza al agua, además de las siguientes acciones: 1) promover el incremento de la cobertura de agua potable, agua segura y saneamiento básico; 2) incremento de las funciones ambientales a través de la conservación de bofedales y humedales; 3) promover la Gestión Integral de Recursos Hídricos en cuencas a través de la gestión social del agua, la restauración de ecosistemas, la planificación y el mejoramiento de la gestión integral de los recursos hídricos; y 4) mejorar la adaptación a través del incremento del área bajo riego y uso más eficiente del agua para producción agrícola.

En lo que concierne los enfoques diferenciales, se indica que la Política Plurinacional de Cambio Climático prevé la disminución de las vulnerabilidades de los diferentes sectores sociales, con enfoque de género. De hecho, el enfoque de "género e intergeneracional" se incluye como una línea transversal de las NDC. Se indica además que los riesgos al cambio climático son mayores para los grupos vulnerables como los pueblos indígenas, las personas en situación de pobreza, las mujeres, los niños y las niñas, personas en condición de discapacidad y las personas que viven en las zonas rurales.

En cuanto a la gobernanza, se menciona la necesidad de fortalecer las estructuras de gobernanza nacionales y subnacionales, así como los sistemas de información. Se señala que las NDC es parte del Sistema de Planificación Integral del Estado y está alineada con el Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025 y los ODS.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Viviendas y sistemas de agua y saneamiento
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Compromiso específico para NNA	Los compromisos en materia de agua incluyen lograr una cobertura total de agua potable con sistemas de prestación de servicios resilientes; y la ampliación de la capacidad de almacenamiento de agua como estrategia para combatir la inseguridad hídrica.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ambiente y Agropecuario
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación efectiva del derecho humano al agua. • A 2030, alcanzar el 100 por ciento de cobertura en agua potable con sistemas de prestación de servicios resilientes. • A 2030, alcanzar 1.400 millones m³ de capacidad de almacenamiento de agua.
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de cobertura de agua potable con sistemas resilientes • Cantidad (en millones de m³) de capacidad de almacenamiento de agua 		

Detalles:

Las NDC tiene entre sus objetivos garantizar un acceso equitativo y seguro al agua potable y los servicios en áreas urbanas y rurales, incluyendo el mejoramiento de los sistemas de recuperación, tratamiento y almacenamiento de agua (sistemas multipropósito y técnicas de cosecha de agua para consumo humano). Estos compromisos responden a la distribución irregular de los recursos hídricos en el país y a las amenazas del cambio climático y la contaminación. Esto último, además de ser perjudicial para la salud pública, aumenta los costos de tratamiento del agua y reduce su uso potencial en los sectores agropecuario e industrial.

Saneamiento

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Viviendas
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Compromiso específico para NNA	Los compromisos en materia de saneamiento incluyen lograr una cobertura sanitaria total.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Si	Cuáles?	A 2030, alcanzar el 100 por ciento de cobertura en saneamiento básico.
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de cobertura de saneamiento básico 		

Detalles:

Las NDC tiene entre sus objetivos garantizar un acceso equitativo y seguro a saneamiento mejorado y los servicios en áreas urbanas y rurales.

Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución inequitativa de los recursos hídricos. • Mayor estrés hídrico y creciente presión de los recursos hídricos a futuro. • Desequilibrios entre la oferta y la demanda, contaminación del agua y mayor recurrencia de riesgos climáticos.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input checked="" type="checkbox"/> Política y estrategia <input checked="" type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	<p>Se afirma que la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (que afecta a los servicios ASH) fue adoptada como política oficial, además de la existencia del Plan Nacional de Cuentas.</p> <p>Se tienen también mecanismos de coordinación para toda las NDC, con el fin de realizar la articulación intersectorial, multinivel y multi-actor. En cuanto a lo que concierne el financiamiento, no se presentan estimaciones concretas, pero se reconoce la necesidad de gestionar recursos internacionales para la implementación de las NDC.</p> <p>Finalmente, se establece el Sistema Plurinacional de Información y Monitoreo Integral de la Madre Tierra y Cambio Climático para promover la recolección de datos, desarrollar metodologías y protocolos para los indicadores de las NDC y generar reportes de seguimiento y monitoreo.</p>
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.6 Brasil

País:	Brasil	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	03/11/2023*
Punto focal:	Ministerio de Relaciones Exteriores		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2023-11/Brazil%20First%20NDC%202023%20adjustment.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	21/09/2016		
Aspectos generales de las NDC:			
Mediante esta actualización, el país reconfirma sus metas de emisiones de gases de efecto invernadero a 2025 y 2030 (1.32 GtCO ₂ e y 1.20 GtCO ₂ e, respectivamente), así como su objetivo de alcanzar la neutralidad climática a 2050.			
Las medidas de adaptación estarán fundamentadas en la evidencia científica disponible sobre el cambio climático y sus efectos, y los resultados de los diálogos para el desarrollo de la Estrategia Nacional de Adaptación.			
Agua (Recurso hídrico)			
Inclusión en las NDC:	No	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	No	Género:	Sí
Gobernanza:	No	NNA:	No
Detalles:			
Aunque no se mencionan medidas específicas para la gestión de los recursos hídricos, se hace referencia a los efectos del cambio climático en los niveles de agua y en los patrones de lluvia que, a su vez, afectan la productividad y el empleo en el sector agropecuario. También se mencionan los efectos de las sequías y las disminuciones en los niveles de agua para la generación de energía.			
La CDN se hace referencia a los artículos 5, 231 y 232 de la Constitución en los que se establecen los derechos y garantías para los ciudadanos brasileños, con especial atención a las necesidades de las mujeres y los pueblos indígenas.			
La Política Nacional de Cambio Climático y los planes sectoriales de mitigación y adaptación se encuentran en revisión. Con base en estos documentos se desarrollará la Estrategia Nacional de Adaptación y 14 planes sectoriales o temáticos.			
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC			
Agua potable			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda los compromisos sobre el agua.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			

* La NDC analizada es la versión de fecha 3 de noviembre de 2023, la cual se encuentra dentro del alcance temporal de este análisis, y que es previa a la versión que se encuentra actualmente en el registro de NDC con fecha nov- 2024.

Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda los compromisos sobre el saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación (Plan Nacional de Adaptación, no especificadas) <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A

GOBERNANZA DEL SECTOR ASH

Inclusión en las NDC de las funciones de:

- Política y estrategia
- X Coordinación
- X Planificación
- Financiamiento
- Arreglos para la prestación
- Monitoreo, evaluación y aprendizaje
- Regulación
- Desarrollo de capacidades

Detalles:

Se presume que la Estrategia Nacional de Adaptación contendrá acciones específicas para el sector de ASH.

OTROS ASPECTOS A DESTACAR

Se menciona que Brasil, como país en vías de desarrollo, tienen una contribución pequeña al problema global de cambio climático, especialmente en lo que concierne la emisión de GEI. En esa medida, el gobierno considera que su NDC es bastante más ambiciosa vis-à-vis su responsabilidad en el aumento de la temperatura a nivel mundial.

6.7 Chile

País:	Chile	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	01/09/2021
Punto focal:	Ministerio de Relaciones Exteriores		
Enlace:	https://www4.unfccc.int/sites/ndcstaging/PublishedDocuments/Chile%20First/NDC_Chile_2020_espan%CC%83ol.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	10/02/2017		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC reconoce la necesidad de maximizar las sinergias entre los compromisos climáticos del país con la Agenda 2030 y los ODS, con el objetivo último de generar un desarrollo equitativo y sostenible y erradicar la pobreza. Se consideran los siguientes componentes: 1) mitigación; 2) adaptación; 3) integración, y 4) medios de implementación.

Además de los compromisos específicos en mitigación y adaptación, el país se compromete a establecer un mecanismo de medición, reporte y verificación de la implementación de los criterios de las NDC, así como a elaborar una "Estrategia para la Transición Justa", que proteja los derechos de los más vulnerables y que promueva la participación activa de la ciudadanía.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	No

Detalles:

La seguridad hídrica se incluye como uno de los criterios para asegurar la adecuada implementación de las NDC, favoreciendo el acceso a agua a un nivel de cantidad y calidad adecuada, para mejorar los indicadores de salud, la subsistencia, el desarrollo económico y la conservación de los ecosistemas. En particular, se prevén las siguientes acciones: 1) actualización del Plan de Adaptación para el sector de recursos hídricos a 2027; 2) elaboración de un indicador para hacer seguimiento a la brecha y riesgo hídrico, y 3) elaboración de 101 Planes Estratégicos de Cuenca para la Gestión de Recursos Hídricos a 2030.

Cabe notar que la equidad e igualdad de género también se incluye como uno de los criterios para asegurar la adecuada implementación de las NDC. En particular, se prevé la profundización y actualización de los estudios y análisis de vulnerabilidad y riesgos, considerando el enfoque de género, así como el desarrollo de evaluaciones de riesgo al cambio climático para los grupos vulnerables (pueblos originarios, pobreza y género).

En términos de gobernanza, se establece que el diseño de instrumentos y medidas debe involucrar a la ciudadanía, a través de los mecanismos de participación existentes. También se mencionan los avances en la formalización y consolidación del Fondo Verde del Clima y la emisión del primer bono verde soberano. Además, la Estrategia Financiera frente al Cambio Climático debió iniciar su implementación en 2020 y será actualizada cada cinco años.

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Sistemas y proyectos
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos incluyen una perspectiva del derecho humano al agua, integrando compromisos para garantizar los estándares de calidad de los servicios de agua potable rural, la implementación de un indicador para monitorear la brecha y el riesgo hídrico y avanzar en el logro de la seguridad hídrica en el país, y la inclusión de condiciones para la protección de las demandas de consumo humano urbano y/o rural en proyectos de infraestructura pública de agua.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen indicadores:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • A 2025, se habrá implementado un sistema de sellos de reconocimiento según el nivel de gestión del consumo de agua a nivel organizacional, a través del programa Huella Chile. • A 2030, se habrán fiscalizado un 95 por ciento de los Sistemas Sanitarios Rurales, asegurando los estándares de calidad de los servicios de agua potable rural. • A 2030, el 100 por ciento de las empresas sanitarias tendrán implementado un plan para la gestión de riesgo de desastres. • A 2030, cada proyecto de infraestructura pública para aguas debe contemplar la condición de proteger a la población y el territorio (mediante obras fluviales) y/o atender de forma prioritaria las demandas asociadas al consumo humano urbano y/o rural. • A 2030, se reducirán en al menos un 25 por ciento las pérdidas de agua por concepto de volumen de agua no facturadas. • A 2030, se habrán completado el 100 por ciento de las metas de la Agenda 2030 del sector sanitario.

Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de organizaciones con sello de reconocimiento del programa Huella Chile • Cantidad de proyectos de infraestructura pública para aguas con evaluación de protección de población y territorio • Porcentaje de reducción de pérdidas de agua no facturada • Porcentaje de Sistemas Sanitarios Rurales catastrados • Porcentaje de empresas sanitarias que implementen un plan de gestión de riesgo de desastres • Cantidad de metas de la Agenda 2030 completadas 		
Detalles:			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento incluyen el logro del 100 por ciento de las metas de la Agenda 2030 para el sector saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		

SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	En 2021 debió iniciar la implementación de la "Estrategia de Desarrollo de Capacidades y Empoderamiento Climático", con el objetivo de fortalecer las capacidades sectoriales, nacionales y subnacionales para alcanzar las metas de mitigación y adaptación.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			
<p>Las NDC incorpora el concepto de transición justa, con el que se reconoce que la transición hacia una economía social y ambientalmente sostenible puede ser un motor importante para la creación de empleos de calidad, justicia social y erradicación de la pobreza. Para ello, se consideran los siguientes criterios: 1) sinergia con los ODS; 2) transición justa; 3) seguridad hídrica; 4) equidad e igualdad de género; 5) costo-eficiencia; 6) soluciones basadas en la naturaleza; 7) consideración de tipos de conocimientos, y 8) participación activa.</p>			

6.8 Colombia

País:	Colombia	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	30/12/2020
Punto focal:	Ministerio de Relaciones Exteriores		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/NDC%20actualizada%20de%20Colombia.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	12/07/2018		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC define metas y medidas para la gestión del cambio climático en el periodo 2020-2030, identificando las sinergias con la Agenda 2030 y los ODS, y la Estrategia de Largo Plazo 2050 de Colombia. Esta NDC incorpora ejes transversales clave como los DDHH, la equidad intergeneracional, la transición justa de la fuerza laboral y la igualdad de género, entre otros. Además de los compromisos en adaptación y mitigación, las NDC establece los medios de implementación.

La actualización de las NDC fue liderada por los equipos técnicos de los ministerios sectoriales y contó con la participación de actores de los sectores público y privado, la academia y sociedad civil.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	No

Detalles:

Las medidas de adaptación y mitigación prestan especial atención a la preservación de los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos hídricos, incluyendo la conservación y restauración de páramos, manglares, humedales, glaciares y océanos. En particular, se prevé 1) el desarrollo de acciones estructurales y no estructurales de gestión del riesgo en 30 por ciento de los municipios priorizados por susceptibilidad de desabastecimiento por temporada seca y temporada de lluvias; 2) la formulación y/o ajuste de 135 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas; 3) la delimitación y protección del 100 por ciento de los páramos de Colombia; 4) el desarrollo de métodos mejorados de estimación y medición de la demanda hídrica del sector agropecuario, y 5) el desarrollo del Programa Nacional de Investigación para la Gestión Integral del Recurso Hídrico, el Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico y el Sistema de Información del Recurso Hídrico.

Las NDC establece que las acciones serán coherentes con los principios de DDHH para todas las personas y, en reconocimiento del impacto diferenciado del cambio climático entre hombres y mujeres, se propenderá por la transversalización del enfoque de género en las políticas públicas. Además, la Política Pública Nacional de Equidad de Género (en construcción) incluirá consideraciones específicas de cambio climático. El país reconoce también el papel central de las comunidades locales en el alcance de los objetivos de cambio climático, en particular las comunidades indígenas, afrocolombianas y campesinas.

Además del marco institucional y de política para la actualización de las NDC, se estima que la inversión anual en adaptación al cambio climático será equivalente a 0,2 por ciento del PIB hasta 2030. Para la implementación de los proyectos piloto de conservación y/o manejo de cuencas se estima un costo de US\$620.623 a 4 años y para el Programa de Gobernanza del Agua se estima un costo de US\$465.000 a 4 años.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC
Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Sistemas
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se abordan desde una perspectiva de gestión de recursos hídricos y cuencas, sin incluir metas o acciones relacionadas con los servicios y sistemas hídricos.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ambiente
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar acciones de protección y conservación en 24 cuencas abastecedoras de acueductos en los municipios susceptibles al desabastecimiento por temporada de bajas precipitaciones y temporadas de lluvia. • Implementación de tecnologías e infraestructura resiliente al clima.
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Número de cuencas abastecedoras con acciones de protección y conservación implementadas • Número de mecanismos de adaptación implementados • Monto de inversión en acciones de adaptación 		

Detalles:
Saneamiento

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Viviendas y prestadores
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento se abordan desde una perspectiva de tratamiento y reutilización de aguas residuales, sin incluir metas o acciones relacionadas con los servicios y sistemas de saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ambiente, Agricultura, Minas y Energía, Industria y Vivienda
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Alcanzar el 68 por ciento del tratamiento de aguas residuales urbanas domésticas a 2030. • Reusar el 10 por ciento de las aguas domésticas tratadas por parte de los prestadores del servicio público de acueducto a 2030. • Implementación de tecnologías e infraestructura resiliente al clima.
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de aguas residuales urbanas domésticas tratadas • Porcentaje de aguas domésticas reusadas 		

Detalles:

Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	En el análisis de amenazas, sensibilidades y capacidad adaptativa al cambio climático se consideran indicadores de disponibilidad hídrica, presión hídrica, agua no retornada a la cuenca, retención y regulación hídrica, uso del agua superficial, brecha de acueducto, eficiencia en el uso del agua e inversiones sectoriales.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input checked="" type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input checked="" type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	<p>La actualización de las NDC considera el grado de alineación de las metas de agua y saneamiento con las líneas estratégicas del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. También se considera el desarrollo de instrumentos normativos, técnicos y financieros para la gestión de aguas residuales en el marco de una agenda interministerial.</p> <p>En particular, para la optimización de sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas se estima un costo de US\$97.868 a 10 años.</p>

GOBERNANZA DEL SECTOR ASH

En cuanto al desarrollo de capacidades, las NDC menciona la necesidad de fortalecer la gestión del conocimiento en adaptación al cambio climático de los prestadores de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo y las entidades territoriales, así como el fortalecimiento del conocimiento sobre los posibles reúsos de las aguas residuales domésticas.

OTROS ASPECTOS A DESTACAR

La toma de decisiones en el proceso de actualización de las NDC se basó en el “principio de progresión y no retroceso”, que impulsa al país a aumentar su ambición en cada actualización, y el “principio de utilizar la mejor información disponible” para definir las proyecciones y/o metas.

6.9 Costa Rica

País:	Costa Rica	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	29/12/2020
Punto focal:	Ministerio de Ambiente y Energía		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Contribucio%CC%81n%20Nacionalmente%20Determinada%20de%20Costa%20Rica%202020%20-%20Versio%CC%81n%20Completa.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	12/07/2018		

Aspectos generales de las NDC:

La acción climática de Costa Rica tiene por objetivo principal aumentar la resiliencia ante los impactos del cambio climático, aumentando las capacidades adaptativas y de gestión del riesgo de desastres, y fortalecer las capacidades para un desarrollo bajo en emisiones en el largo plazo, con énfasis en los sectores de transporte, energía, agricultura y residuos sólidos.

Para el desarrollo de las NDC, la Dirección de Cambio Climático organizó una serie de conversaciones con comunidades y grupos vulnerables con el fin de divulgar su contenido y recibir retroalimentación.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

Las NDC tiene una sección específica de océanos y recursos hídricos, en la que se establecen las siguientes medidas, entre otras relacionadas con la protección y restauración de ecosistemas costeros: 1) a 2030, fomentar la seguridad y sostenibilidad hídrica ante el cambio climático, así como el manejo integrado de cuencas hidrográficas, mediante la protección y monitoreo de fuentes superficiales y subterráneas; 2) a 2030, implementar políticas para promover la investigación científica, la recolección sistémica de datos, y el análisis sobre riesgos, impactos, pérdidas y daños por amenazas hidrometeorológicas, y 3) a 2030, desarrollar un sistema integrado de alertas tempranas de inundaciones para las cuencas que presentan la mayor vulnerabilidad.

En cuanto a la inclusión de los enfoques diferenciales, se identifican a las mujeres, las personas transgéneros, los jóvenes, los niños y niñas, las personas con discapacidad, las personas adultas mayores, los Pueblos Indígenas y las comunidades Afrodescendientes como grupos vulnerables. A 2022 se prevé el desarrollo de un Plan de Acción de Género y Cambio Climático y un estudio sobre los riesgos e impactos del cambio climático en las poblaciones vulnerables, y a 2026 el desarrollo de un estudio sobre los costos de inacción asociados al cambio climático, focalizado en los grupos vulnerables. Finalmente, a 2030 se tiene como meta el seguimiento a los indicadores requeridos para garantizar la igualdad de género, el empoderamiento de las comunidades Afrodescendientes, las juventudes, la comunidad transexual y los demás grupos identificados como vulnerables, así como el desarrollo de mediciones / datos que permitan visibilizar los efectos diferenciados del cambio climático.

Además de la coordinación con otros instrumentos de política, las NDC prevé la creación de Consejos Regionales de Desarrollo y Comités Intersectoriales Regionales para la identificación de las medidas de adaptación, así como la integración de medidas de adaptación en los instrumentos de planificación de los diferentes sectores.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Sistemas y Asociaciones Administradoras
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se abordan desde una perspectiva de gestión y protección de los recursos hídricos, sin incluir metas o acciones relacionadas con los servicios y sistemas hídricos.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ambiente
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • A 2030, se habrán desarrollado lineamientos con criterios de adaptación, esfuerzos de articulación institucional y mejoras en la capacidad de respuesta, entre otros, que permitan garantizar la protección de la infraestructura y la continuidad de los servicios públicos vitales (p. ej. agua y saneamiento). • A 2022, 120 Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes incorporan procesos de planificación para la gestión integral del agua, con visión de resiliencia climática. • A 2026, se disminuye en un 17 por ciento las pérdidas de agua en redes de distribución a nivel nacional. • A 2022, 140 Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes han realizado mejoras en su infraestructura bajo un enfoque del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático. • A 2030, se han desarrollado 85 proyectos de aprovechamiento de agua a través de la tarifa hídrica ambiental. • A 2030, se ha desarrollado y aplicado una política de continuidad de los servicios que demande la evaluación del riesgo climático en la operación y el mantenimiento de la infraestructura y los servicios públicos vitales.

Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Número de lineamientos de adaptación implementados • Cantidad de Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes que incorporan procesos de planificación con resiliencia climática • Porcentaje de disminución de pérdida de agua • Cantidad de Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes que han hecho mejoras a la infraestructura • Número de proyectos de aprovechamiento de agua 		
Detalles:			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Sistemas, viviendas y Asociaciones Administradoras
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento incluyen aumentar la cobertura de alcantarillado sanitario en zonas de alta densidad poblacional, incorporando criterios de resiliencia al cambio climático.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<ul style="list-style-type: none"> X Incremento de cobertura X Infraestructura resiliente X Gobernanza 		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • A 2030, se habrán desarrollado lineamientos con criterios de adaptación, esfuerzos de articulación institucional y mejoras en la capacidad de respuesta, entre otros, que permitan garantizar la protección de la infraestructura y la continuidad de los servicios públicos vitales (p. ej. agua y saneamiento). • A 2030, se alcanzará la menos el 50 por ciento de cobertura de alcantarillado sanitario en las áreas de alta densidad poblacional, incorporando criterios de resiliencia al cambio climático. • A 2022, 120 Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes incorporan procesos de planificación para la gestión integral del agua, con visión de resiliencia climática. • A 2026, se habrá actualizado el monto base del canon de aprovechamiento de agua, vertidos de aguas residuales y servicios ambientales, bajo consideraciones de cambio climático y criterios de eficiencia en el uso. • A 2022, 140 Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes han realizado mejoras en su infraestructura bajo un enfoque del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

Existen indicadores:	• Porcentaje de cobertura sanitaria en áreas de alta densidad poblacional		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input checked="" type="checkbox"/> Política y estrategia <input checked="" type="checkbox"/> Coordinación <input checked="" type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	<p>Las medidas del sector de ASH están principalmente relacionadas con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.</p> <p>Además de las metas en términos de coordinación e identificación de prioridades y objetivos, se incluyen acciones puntuales para la planificación por parte de las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunes.</p> <p>Cabe notar que la Política Nacional de Adaptación al Cambio Climático establece el desarrollo de conocimientos y capacidades, y las NDC contiene metas específicas para el fortalecimiento de las capacidades en mitigación y adaptación.</p>
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.10 Cuba

País:	Cuba	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	17/09/2020
Punto focal:	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Ambiente		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Cuban%20First%20NDC%20%28Updated%20submission%29.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	12/07/2018		

Aspectos generales de las NDC:

Las NDC 2020-2030 es consistente con los Lineamientos de la Política Económica y Social del Estado y la Revolución, así como con el Plan de Estado para el Enfrentamiento al Cambio Climático. Esta actualización prioriza las acciones de adaptación e incluye a los sectores de bosques y transporte en las metas de mitigación.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	No
Gobernanza:	No	NNA:	No

Detalles:

Entre los objetivos, se incluyen: 1) detener la degradación de la zona costera y ecosistemas marinos, y adoptar medidas para su restauración; 2) asegurar la disponibilidad y uso eficiente del agua como parte del enfrentamiento a la sequía, a partir de la aplicación de tecnologías para el ahorro y la satisfacción de las demandas locales; 3) dirigir la reforestación hacia la máxima protección de los suelos y las aguas, en cantidad y calidad, y priorizar los embalses, canales y franjas hidrorreguladoras de las cuencas tributarias de las principales bahías y las costas, y 4) priorizar las medidas y acciones para 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.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	No se especifica el alcance de las medidas
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se abordan desde la perspectiva de garantizar la disponibilidad y el uso eficiente del agua para satisfacer las demandas locales (aunque no se define explícitamente qué tipo de demandas se consideran).
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ambiente y AFOLOU
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A

Existen indicadores:	N/A		
Detalles: Las NDC hace referencia a los lineamientos de la Política Económica y Social del Estado y la Revolución que incluye el desarrollo del programa hidráulico con inversiones de largo plazo para enfrentar el impacto del cambio climático y materializar las medidas de adaptación, el reúso del agua, la captación de la lluvia, la desalinización del agua de mar y la sostenibilidad de todos los servicios asociados. También se incluye un objetivo relacionado con el aumento en el nivel de conocimiento para fomentar una cultura de ahorro del agua.			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento se abordan desde la perspectiva del tratamiento de aguas residuales en el sector porcino, sin incluir objetivos o acciones relacionadas con los servicios y sistemas de saneamiento a nivel comunitario y domiciliario.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		

SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<ul style="list-style-type: none"> X Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades 	Detalles:	Las NDC 2020-2030 es consistente con los Lineamientos de la Política Económica y Social del Estado y la Revolución, cuyo Lineamiento No. 137 establece acciones relacionadas con la gestión del agua.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.11 El Salvador

País:	El Salvador	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	04/01/2022
Punto focal:	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/El%20Salvador%20NDC-%20Updated%20Dic.2021.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	23/03/2017		

Aspectos generales de las NDC:

Además de los compromisos específicos asociados con la reducción de emisiones, la actualización de las NDC presenta medidas de adaptación al cambio climático para los sectores agricultura, generación hidroeléctrica, infraestructura, salud, saneamiento y residuos sólidos, transporte, ciudades y recursos hídricos.

Las NDC es el resultado de un proceso de construcción con expertos y el establecimiento de mesas sectoriales del sector gubernamental, con la participación de diferentes actores como la academia, ONG y el sector privado para consolidar los planes de implementación sectoriales y asegurar el cumplimiento de los compromisos.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

La actualización de las NDC incluye diferentes metas asociadas con los recursos hídricos: 1) en el sector AFOLU, se incluye la restauración de ecosistemas críticos para recuperar servicios ecosistémicos clave en áreas de recarga de agua, ecosistemas de ribera, y áreas susceptibles a deslizamientos, entre otras, así como la implementación de prácticas para la transición de la agricultura tradicional a una agricultura sostenible; 2) priorización de regiones y cuencas hidrográficas susceptibles a los efectos del cambio climático para la implementación del Manual de Buenas Prácticas; y 3) en San Salvador, la implementación de tecnologías de pequeñas lagunas de laminación en áreas prioritarias para la prevención de inundaciones, gestión de riesgos de desastres y aprovechamiento de los excesos de agua mediante la expansión de la Central Hidroeléctrica.

Las NDC incluye el desarrollo de estudios para identificar y visibilizar los aspectos pertinentes al enfoque de género, NNAJ (niños, niñas, adolescentes y jóvenes) y compromisos con comunidades locales. Además, el proceso de implementación y rendición de cuentas procurará por la promoción y aplicación de los principios de equidad de género, protección de las personas (especialmente de los grupos más vulnerables) y basarse en la mejor información disponible, que incluye los sistemas de conocimiento local, ancestral y tradicional.

Para la implementación de las NDC, se definirá una estrategia financiera que identifique los recursos necesarios para la implementación de los planes sectoriales, las fuentes y las brechas de financiamiento, así como una estrategia de monitoreo a la implementación, con mecanismos de control del gasto. Además, se conformará una Mesa de Financiamiento Climático.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC
Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Edificaciones (viviendas, comerciales e institucionales)
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos abordan el fortalecimiento de regulaciones y planes de gestión, pero no establecen acciones específicas con los servicios y sistemas de agua.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Agricultura, infraestructura y ciudades
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Construir capacidades para la mejora del ahorro y eficiencia energética, eficiencia en el uso del agua y diseños bioclimáticos en edificaciones de tipo domiciliar, comercial e institucional en San Salvador. • Fortalecer los Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima, mediante la identificación y priorización de peligros y riesgos en sistemas de abastecimiento de agua, conservación y captación en la microcuenca, potabilización, almacenamiento, redes de distribución del agua, prácticas adecuadas de gestión de calidad y manejos por los consumidores. • Elaboración de guías para la adecuada cosecha del agua o gestión sustentable de aguas lluvias.
Indicadores de Avance	<ul style="list-style-type: none"> • Número de edificaciones con sistemas para el ahorro y eficiencia del agua • Número de Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima fortalecidos • Cantidad de guías elaboradas 		

Detalles: Las NDC tiene una sección de recursos hídricos y otra de infraestructura, en la que se incluyen los temas de agua potable.

Saneamiento

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Ciudades
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento se centran en la gestión de residuos sólidos y el fortalecimiento de las normas y planes de gestión de saneamiento, sin incluir un enfoque en el derecho humano al saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Salud

Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Promover acciones para mejorar el saneamiento ambiental, con énfasis en los vertidos de aguas residuales. Esto incluye el levantamiento, monitoreo y seguimiento de la calidad de los vertidos descargados a cuerpos receptores a nivel nacional. • Generación del marco regulatorio para la implementación de medidas sanitarias en los componentes de saneamiento (letrinas, sistemas de agua, sistemas de manejo de aguas grises y negras), con mayor resiliencia y capacidad de adaptación al cambio y variabilidad en el clima.
Existen indicadores:	• Cantidad de acciones promocionadas para la mejora en la gestión de vertido de aguas residuales		
Detalles: Las metas de saneamiento están inmersas en la sección del sector salud.			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	El cambio climático conlleva cambios en los patrones de precipitación y eventos hidrometeorológicos extremos, lo que genera deslizamientos, derrumbes, inundaciones, y desbordamientos de los cuerpos de agua, entre otros.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		

SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	Desarrollo de un marco regulatorio para la implementación de medidas sanitarias.
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Generación del marco regulatorio para la implementación de medidas sanitarias en los componentes de saneamiento (letrinas, sistemas de agua, sistemas de manejo de aguas grises y negras), con mayor resiliencia y capacidad de adaptación al cambio y variabilidad en el clima.
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<ul style="list-style-type: none"> X Política y estrategia X Coordinación X Planificación X Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación X Monitoreo, evaluación y aprendizaje X Regulación X Desarrollo de capacidades 	Detalles:	<p>Detalles: Las acciones de ASH con consistentes con los compromisos de otros documentos de política: Política Nacional de Medio Ambiente, Política de Cambio Climático para el Sector Agropecuario, Forestal, Pesquero y Acuícola, Política de Sustentabilidad Agroclimática y Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. La NDCLas NDC contempla además la creación de una figura interinstitucional para la implementación del Plan Maestro para la Gestión Sustentable de Aguas Lluvias en San Salvador.</p> <p>En cuanto a la planificación, se contempla la elaboración de planes maestros de reducción y control de inundaciones, a partir de la gestión sostenible de aguas lluvias, así como la elaboración de reglamentos de aguas subterráneas para las ciudades prioritarias. En particular, el Plan Maestro para el manejo de aguas lluvias en San Salvador tiene un costo de US\$19 millones, lo cual se prevé financiar a través de un préstamo.</p> <p>En cuanto al desarrollo de capacidades, la NDCLas NDC contempla apoyos para la implementación de la Guía de Edificaciones Sostenibles, a través de una asistencia técnica, y para el escalamiento de los planes maestros de aguas lluvias, a través de consultorías.</p>
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.12 Granada

País:	Granada	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	01/12/2020
Punto focal:	Gobierno de Granada		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/GrenadaSecondNDC2020%20-%2001-12-20.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	22/04/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La meta indicativa de reducción de emisiones a 2030 representa un esfuerzo significativo del país en comparación con la primera NDC. Granada se compromete además a articular la implementación de las NDC con su marco de política nacional, en particular con la Política Nacional de Cambio Climático, el Plan Nacional de Desarrollo Sostenible 2035 y el Plan Nacional de Adaptación, entre otros.

En la medida de lo posible, con base en el espacio fiscal y las restricciones económicas asociadas a la pandemia por COVID-19, el gobierno adoptará un aproximación holística y multisectorial al desarrollo bajo en carbono y la resiliencia climática.

La actualización de las NDC fue liderada por el Comité Nacional de Cambio Climático, y contó con la participación de ministerios, actores de los sectores público y privado, expertos técnicos y académicos, sociedad civil y grupos vulnerables y marginales.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

La aproximación holística y multisectorial de las NDC comprende los sectores de educación, salud, seguridad alimentaria, agua y saneamiento, vivienda y protección social. Las NDC también es consistente con la Política de Igualdad de Género y su Plan de Acción y la Política Nacional de Juventud, y se fundamenta en el principio de inclusividad, considerando a las diversas identidades de género y los jóvenes.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	No especificado
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	La segunda NDC no aborda compromisos sobre el agua.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles: La aproximación holística y multisectorial de las NDC comprende los sectores de educación, salud, seguridad alimentaria, agua y saneamiento, vivienda y protección social.

Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	No especificado
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	La segunda NDC no aborda compromisos sobre el saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: La aproximación holística y multisectorial de las NDC comprende los sectores de educación, salud, seguridad alimentaria, agua y saneamiento, vivienda y protección social.			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input checked="" type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	Las NDC está articulada con diferentes planes e instrumentos de política del orden nacional, en particular la Política Nacional de Cambio Climático y el Plan Nacional de Adaptación.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.13 Guatemala

País:	Guatemala	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	23/05/2022
Punto focal:	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/2022-06/NDC%20-%20Guatemala%202021.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	25/01/2017		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC ratifica el compromiso del país con la reducción de emisiones de GEI mediante la implementación de acciones de adaptación y mitigación. Además de las metas de mitigación (uso de la tierra, energía, agricultura y residuos), las NDC contempla 34 metas de adaptación en los sectores de agricultura y seguridad alimentaria, zonas marino-costeras, recursos forestales y áreas protegidas, gestión integrada de los recursos hídricos, salud humana e infraestructura.

El proceso de actualización se realizó bajo el liderazgo del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y contó con la participación de organizaciones gubernamentales, gobiernos locales, sector privado, academia, pueblos indígenas, sociedad civil y cooperación internacional.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	No

Detalles:

Las NDC considera la gestión integrada de los recursos hídricos, con metas asociadas al desarrollo de planes y programas para la protección de áreas y el desarrollo de sistemas de alertas tempranas, entre otras: 1) a 2025, en al menos 35 por ciento de las cuencas, subcuencas y microcuencas se han implementado programas, planes, estrategias y manuales técnicos para la GIRH, con enfoque de género y pertinencia cultural; 2) a 2025, el 50 por ciento de las cuencas y sitios estratégicos de importancia hidrológica cuentan con planes para la protección del área y el manejo sostenible; 3) a 2025, las 38 cuencas hidrográficas cuentan con una guía para medir la calidad y el caudal; 4) en 2025, habrá más de 3.000 hectáreas de bosques de ribera restaurados, y v) a 2025, se habrá iniciado la creación de un sistema de alertas tempranas.

Las NDC considera los ejes transversales de género, pueblos indígenas y comunidades locales, y en el proceso se contó con la participación de representantes institucionales de género y de la Mesa Indígena de Cambio Climático.

También se estaba realizando un análisis de costos y brechas de financiamiento para implementar las medidas de adaptación y mitigación, con el que se identificarán las necesidades y posibles fuentes de recursos.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se abordan desde una perspectiva de gestión y protección de los recursos hídricos, sin incluir metas o acciones relacionadas con los servicios y sistemas hídricos.

Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	La NDCLas NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		

SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	N/A
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.14 Honduras

País:	Honduras	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	19/05/2021
Punto focal:	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (MiAmbiente+)		
Enlace:	https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/NDC%20de%20Honduras_%20Primera%20Actualizaci%C3%B3n.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	21/09/2016		

Aspectos generales de las NDC:

Con la actualización de las NDC el país reafirma su compromiso, con el objetivo de desarrollar resiliencia y proteger a las comunidades mediante la implementación de acciones de mitigación y adaptación asociadas a los ODS. LAS NDC incorpora 5 componentes: 1) inclusión social; 2) mitigación de GEI; 3) adaptación al cambio climático; 4) financiamiento, y 5) reporte y verificación.

Las NDC es el resultado de un proceso participativo, con aportes de actores institucionales, privados, y sociedad civil (mujeres, jóvenes y pueblos indígenas y afro hondureños).

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

El Objetivo 2 establece el compromiso de impulsar el desarrollo sostenible del sector agropecuario, a través de la implementación de políticas y medidas que contribuyan a una economía baja en carbono y resiliente, que promueva la conservación, protección y mejora en la eficiencia del uso de los recursos tierra y agua, entre otros.

Cabe notar que los objetivos de las NDC se han definido bajo el marco de los principios de responsabilidades comunes pero diferenciadas, participación ciudadana (en especial, mujeres, jóvenes y grupos de mayor vulnerabilidad), derechos humanos e innovación y transferencia tecnológica. El particular, el Objetivo 11 establece que se garantizará el desarrollo de alianzas y programas de cooperación y colaboración que aseguren la participación e inclusión de la población hondureña, con especial atención hacia grupos de mayor vulnerabilidad (mujeres, jóvenes, niños, niñas y pueblos indígenas y afro hondureños).

En lo que concierne los aspectos de gobernanza, se establece que en 2023 se habrá elaborado la Política Hídrica Nacional y creado la Autoridad del Agua. A 2030, se prevé además la adopción de un Plan de Inversión con una Estrategia de Financiamiento de cambio climático y una arquitectura de mercados de carbono.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Sin especificar
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Si hay compromisos*1:	Los compromisos hídricos se abordan desde una perspectiva de gestión y protección de los recursos hídricos, sin incluir metas o acciones relacionadas con los servicios y sistemas hídricos.

Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ambiente, seguridad alimentaria y salud
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles: El Objetivo 9 establece que se asegurará la disponibilidad del recurso hídrico y la gestión sostenible e integral del agua para satisfacer las necesidades de la población hondureña, utilizando sistemas de monitoreo, proyecciones y pronósticos para una buena planificación hídrica.

Saneamiento

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Ciudades
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ordenamiento Territorial
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	En 2025, se habrán actualizado los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial y/o los Planes de Desarrollo Municipal. Esto incluye la adaptación al cambio climático en entornos urbanos (viviendas resilientes, drenaje pluvial en ciudades, espacios verdes urbanos, integración del cambio climático en planes de desarrollo y redes de saneamiento).
Existen indicadores:	• Porcentaje de Planes de Ordenamiento Territorial actualizados		

Detalles:

Higiene

Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles:

CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input checked="" type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	N/A
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.15 Jamaica

País:	Jamaica	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	01/07/2020
Punto focal:	Ministerio de Crecimiento Económico y Generación de Empleo		
Enlace:	Jamaica's Updated Nationally Determined Contribution (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	10/04/2017		

Aspectos generales de las NDC:

Con la actualización de las NDC, el país reitera su compromiso de contribuir a los retos mundiales del cambio climático, incrementando las metas asociadas al componente de mitigación para obtener mayores reducciones en las emisiones de GEI (con la inclusión de los sectores de uso del suelo y bosques y nuevas oportunidades en el sector energético).

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	No	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	No	Género:	Sí
Gobernanza:	No	NNA:	No

Detalles:

Las NDC estará sujeta a todas las leyes, lineamientos, políticas y programas relevantes, diseñados para promover la justicia y la inclusión, considerando, en particular, la Política Nacional para la Equidad de Género.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda los compromisos sobre el agua.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles:

Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	• Porcentaje de Planes de Ordenamiento Territorial actualizados		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	N/A
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.16 México

País:	México	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	17/11/2022
Punto focal:	Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE)		
Enlace:	Mexico_NDC_UNFCCC_update2022_FINAL.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	21/09/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de las NDC presenta compromisos condicionados y no condicionados para el componente de mitigación, y medidas de adaptación. En esta actualización se establecen nuevos compromisos de mitigación de los GEI (reducción de 43 por ciento de los GEI y 30 por ciento de las emisiones de metano a 2030) y se refrendan los compromisos de adaptación al cambio climático. Las acciones de mitigación se concentran en los sectores de energía, transporte, gestión de residuos sólidos, uso del suelo y silvicultura, agropecuario y minero. Por su parte, las acciones de adaptación se concentran en 5 ejes temáticos: (1) prevención y atención de impactos negativos en la población humana y el territorio; (2) sistemas productivos resilientes y seguridad alimentaria; (3) conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos; (4) gestión integrada de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático, y (5) protección de la infraestructura estratégica y del patrimonio cultural tangible.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Si	Género:	Sí
Gobernanza:	sí	NNA:	No

Detalles:

En el proceso de construcción de la política de adaptación, que contiene un eje sobre la gestión integrada de los recursos hídricos, se consultaron a los pueblos indígenas, y las mujeres y jóvenes. Se menciona también que la agenda climática y ambiental están ligadas a otras dimensiones del bienestar, como la equidad de género, y que ésta debe ser respetuosa de los derechos humanos para todos los individuos. Además, los reportes de avances en la implementación de la CDN responderán a los objetivos y metas del Plan de Acción de Género de la CMNUCC y con apego a los objetivos de la Declaración Universal de los Derechos Humanos.

El Eje C "Conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos" del componente de adaptación tiene una línea de acción para "fortalecer instrumentos e implementar acciones para la conservación de la biodiversidad y restauración en ecosistemas marinos, costeros y dulceacuícolas". El Eje D está enfocado completamente en la gestión integrada de los recursos hídricos y el cambio climático, y contiene las siguientes líneas de acción: (1) "implementar acciones para el uso sostenible de los recursos hídricos en sus diferentes usos consuntivos con enfoque de cambio climático", y (2) "promover los servicios ambientales hidrológicos, mediante la conservación, protección y restauración en las cuencas con especial atención en Soluciones basadas en la Naturaleza".

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Personas
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos incorporan la garantía del acceso al agua en cantidad y calidad para uso y consumo humano, y la implementación de acciones para el uso sostenible y múltiple de los recursos hídricos, no menciona niñez.



Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Garantizar el acceso al agua en cantidad y calidad para uso y consumo humano, ante condiciones de cambio climático.
Existen indicadores:			
Detalles: El Eje D del componente de adaptación está enfocado completamente en la gestión integrada de los recursos hídricos y el cambio climático e incluye la acción de agua potable.			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Industria, asentamientos humanos
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento se abordan desde la perspectiva de incrementar el tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas, sin incluir un enfoque en el derecho humano al saneamiento, no menciona a la niñez.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar el tratamiento de aguas residuales industriales y urbanas, asegurando la cantidad y buena calidad de agua en asentamiento humanos mayores a 500.000 habitantes. • Captura y aprovechamiento del biogás producido en las plantas de tratamiento de aguas residuales (mitigación).
Existen indicadores:	• Cantidad de asentamientos con más de 500.000 habitantes con cobertura de tratamiento de aguas residuales		
Detalles: Se incluye en el Eje D. Gestión integrada de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático. De igual forma, uno de los sectores abordados en el componente de mitigación es <i>Residuos</i> . Aunque no hay compromisos específicos para el sector, como acción se “contempla el tratamiento de aguas residuales tanto municipales como industriales, así como otras actividades relacionadas a su disposición final, aprovechamiento, reciclaje, compostaje y biodigestión”.			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A

Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	El impacto de eventos hidrometeorológicos extremos pone en riesgo la vida la población y su bienestar, y afecta la disponibilidad y calidad de los recursos hídricos.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	X Adaptación X Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	El Eje A. del componente de adaptación propone varias acciones relacionadas con el vínculo salud y cambio climático.
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Eje A. Prevención y atención de impactos negativos en la población humana y en el territorio Línea de Acción 4. Incorporar criterios de adaptación al cambio climático en los instrumentos de planeación, gestión territorial y del riesgo de desastres en todos los sectores y órdenes de gobierno
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input checked="" type="checkbox"/> Coordinación <input checked="" type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input checked="" type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input checked="" type="checkbox"/> Regulación <input checked="" type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	<p>Se mencionan los diferentes usos competitivos del agua, para lo cual es necesario una planificación a nivel de cuenca que permita garantizar la calidad y cantidad de agua para satisfacer la demanda para consumo humano.</p> <p>México cuenta con una estructura institucional y de gobernanza establecida en la LGCC, encabezada por el Sistema Nacional de Cambio Climático (SINACC), diseñado para operar como el mecanismo permanente de concurrencia, comunicación, colaboración, coordinación y concertación de la política climática nacional que incluye una serie de arreglos institucionales para su implementación.</p>
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.17 Nicaragua

País:	Nicaragua	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	24/12/2020
Punto focal:	Presidencia de la República de Nicaragua		
Enlace:	unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Contribuciones_Nacionales_Determinadas_Nicaragua.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	3/9/2018		

Aspectos generales de las NDC:

Las NDC presentan medidas de mitigación para los sectores de energía, bosques y cambio de uso de suelo, y procesos industriales, y medidas de adaptación para los sectores de biodiversidad, recurso hídrico, recurso forestal, sector productivo, salud humana, e infraestructura y asentamientos humanos. Las medidas de estos sectores benefician en diferente grado el acceso a servicios ASH. Específicamente, con respecto al sector ASH, se proponen medidas descentralizadas, por ejemplo, promover la cosecha agua lluvia y se sugiere incluir en futuras NDC la implementación de biodigestores. La Tercera Comunicación de Cambio Climático puede considerarse una medida complementaria a las NDC y las ambiciones nacionales en materia de cambio climático, donde se identifica que se están implementando 197 tecnologías de adaptación entre las cuales se incluyen sistemas de captación de agua, y sistemas de bombeo de agua.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Si	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Si	Género:	Si
Gobernanza:	No	NNA:	No

Detalles:

La equidad de género es un principio fundamental de las NDC, pero no se menciona en particular en relación con los servicios ASH. Sin embargo, se menciona la Ley 648 de 2008 de igualdad de derechos y oportunidades, en la cual se establecen lineamientos de medio ambiente y género como eje transversal. Aunque se menciona un enfoque transversal de derechos, no se menciona específicamente el Derecho Humano al agua. No hay medidas específicas ASH para NNA y el vínculo con la gestión de recursos hídricos, aunque se menciona un proceso consultivo y participativo para jóvenes en la actualización de las NDC.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Si	Contexto:	Hogares Zonas urbanas Zonas rurales
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Si hay compromisos*1:	Los compromisos hídricos se abordan desde la perspectiva del derecho humano al agua, incluidas acciones para desarrollar infraestructura de agua potable y resiliencia en los sistemas urbanos de agua potable.
Vínculos con otros sectores:	Si	¿Cuáles?	Productivo Energético Industrial

Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Adaptación Sector Recurso Hídrico: Desarrollar un programa nacional de captación de agua y promoción de sistemas de riego en el corredor seco de Nicaragua, por un monto en inversión de aproximadamente 800 millones de dólares Desarrollo de infraestructura de agua potable y saneamiento y programas de resiliencia de los sistemas de agua potable urbano. Implementar el Plan Nacional de los Recursos Hídricos
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Monto de inversión en programas de captación de agua • Cantidad de sistemas de agua potable implementados 		
<p>Detalles: El sector Recurso Hídrico es priorizado para las medidas de Adaptación, en el cual se especifica que el objetivo del sector es “Impulsar acciones de infraestructura y ecosistémicas que incrementen la disponibilidad del agua; Disponibilidad del recurso según demanda ofrecida: consumo humano, productivo, energético e industrial. Contempla acciones de infraestructura y restauración”.</p> <p>Indirectamente, la medida de adaptación “Promover medidas de adaptación enfocadas a los asentamientos humanos de Nicaragua” también puede contribuir a un acceso seguro y resiliente al agua para consumo humano.</p>			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Municipios Industria
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Si hay compromisos*2:	Los compromisos de saneamiento se abordan desde la perspectiva del derecho humano al saneamiento, incluidas acciones para desarrollar infraestructura de saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ciudades Resilientes
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Desarrollo de infraestructura de agua potable y saneamiento y programas de resiliencia de los sistemas de agua potable urbano
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de sistemas de saneamiento implementados 		
<p>Detalles: “Para hacer frente a la adaptación al cambio climático, el país requiere apoyo financiero para desarrollar medidas de adaptación prioritarias, tales como: Desarrollo de infraestructura de agua potable y saneamiento y programas de resiliencia de los sistemas de agua potable urbano.”</p> <p>Acciones a mediano plazo a considerar en futuras NDC (2025-2030): Biodigestores en plantas de tratamiento de aguas residuales municipales</p>			

Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: N/A			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Si	¿Cuáles?	Sequías
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	<p>El Sector Salud Humana es priorizado para las medidas de adaptación. El objetivo del sector es "Reducir la vulnerabilidad e incrementar la resiliencia de la población ante el efecto del cambio climático en la salud. Mejoramiento en la capacidad de respuesta del sistema de salud para hacer frente a las principales Amenazas del cambio climático, principalmente en los sectores más vulnerables".</p>
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Desarrollo de conocimientos y capacidades de respuesta sobre los impactos del cambio climático en la salud humana del pueblo nicaragüense
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	X Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación X Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación X Desarrollo de capacidades	Detalles:	<p>Como medida de adaptación se propone la implementación del Plan Nacional de los Recursos Hídricos, así como el desarrollo de capacidades a través de la implementación de infraestructura resiliente como por ejemplo sistemas de recolección de agua lluvia. Para llevar estas acciones a cabo, se reconoce la necesidad de apoyo financiero.</p>
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.18 Panamá

País:	Panamá	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	13/06/2024
Punto focal:	Ministerio de Ambiente		
Enlace:	Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional CDN2.pdf (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	18/04/2016		

Aspectos generales de las NDC:

La actualización de la CDN fue inclusivo, involucrando a múltiples actores gubernamentales y no gubernamentales, incluyendo a las comunidades indígenas, el sector privado, la academia y la sociedad civil. La CDN se centra en 10 sectores prioritarios: energía, bosques, sistema marino-costero, agricultura, economía circular, salud pública, asentamientos humanos resilientes, infraestructura sostenible, biodiversidad, y gestión integrada de las cuencas hidrográficas.

La CDN es consistente con otros instrumentos clave de planificación como la Estrategia Nacional Socioeconómica, Inclusiva, Baja en Emisiones y Resiliente al Cambio Climático de Panamá al año 2050, la Estrategia Nacional de Acción para el Empoderamiento Climático, y la Política Nacional de Cambio Climático al 2050, entre otros.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

Se destaca el compromiso colectivo de los diferentes sectores de la sociedad involucrados, incluyendo; ministerios, autoridades, sociedad civil, jóvenes, organizaciones, empresas privadas, academia, comunidad científica y sociedad panameña en general. Su participación permitió incorporar nuevos compromisos esenciales para aumentar la ambición climática y fortalecer la acción climática, lo que llevará al país a implementar acciones orientadas hacia un desarrollo económico y social bajo en carbono, manteniéndose como carbono negativo al 2050.

La CDN respeta, promueve y considera las diversas obligaciones con los derechos humanos, el derecho a la salud, los derechos de los pueblos indígenas, las comunidades locales, los migrantes, la niñez y la infancia, las personas con discapacidad y las personas en situaciones de vulnerabilidad, así como la igualdad de género, el empoderamiento de la mujer y la equidad intergeneracional. La CDN tiene un compromiso específico de género: "integrar la perspectiva de género en su acción climática desarrollando una guía metodológica de género y cambio climático para la implementación de acciones de mitigación y adaptación con enfoque de género, creando un Plan de Acción en Género".

Los compromisos de la CDN asociados a los recursos hídricos son: (1) desarrollar a 2025 un Plan de Adaptación del sector de gestión integrada de cuencas hidrográficas; (2) estructurar una plataforma informática para el seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan Indicativo de Ordenamiento Territorial y Ambiental de la Cuenca Hidrográficas del Canal de Panamá; (3) presentar la propuesta de reglamentación sobre el ordenamiento ambiental territorial de las cuencas hidrográficas a 2028, y (4) sentar las bases para

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC
Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	General Área del Arco Seco Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos hídricos se centran en el desarrollo del Plan de Cambio Climático para la Gestión Integrada de Cuencas, sin incluir compromisos específicos con los servicios y sistemas de agua potable.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Energía, Bosques (UTCUTS), Sistema Marino-costero, Agricultura, Ganadería y Acuicultura Sostenible, Economía Circular, Salud Pública, Asentamientos Humanos Resilientes, Infraestructura Sostenible, Biodiversidad y la Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas. • Al 2025, Panamá contará con un Plan de Adaptación del sector infraestructura sostenible con co-beneficio de mitigación. Esto incluye el desarrollo de infraestructura resiliente: riego por goteo, hidráulica para el control de crecidas y agua potable, entre otras.
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	Plan de Adaptación del sector Infraestructura Sostenible desarrollado.		

Detalles: La cuenca más importante del país, la del río Chagres, es la principal fuente de agua dulce para el funcionamiento del Canal de Panamá y provee el 95 por ciento del agua potable para unos dos millones de habitantes del área metropolitana de la ciudad de Panamá y Colón. (IMHPA 2023). Programa de mejora y ampliación de los sistemas de abastecimiento de agua potable El Canal de Panamá, en alianza con el Ministerio de Salud, desarrolló acciones para mejorar el acceso al agua para el consumo humano de las comunidades de la Cuenca, especialmente en las áreas rurales. Se finalizó el diagnóstico de las condiciones de agua y saneamiento de 295 lugares poblados, con la metodología Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR). Se realizaron mejoras en 14 acueductos rurales en las comunidades El Cacao, Alto de las Minas, El Cauchal, Vista Alegre, Cerro Cama, Alto de las Minas, La Humanidad, Arosemena, Lagarterita, Pueblo Nuevo, Los Chorros, Laguitos, El Lirio, entre otros; bajo el auspicio de Fundación Coca Cola y la Fundación Aliarse Costa Rica; beneficiando a cerca de 8.135 moradores y se finalizaron los diseños integrales de mejora para 10 acueductos rurales.

Al 2025, Panamá contará con un Plan de Adaptación del sector Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas con co-beneficio de mitigación.

Nota: Ajusta el compromiso de la CDN1. Al 2025, Panamá contará con un "Plan de Cambio Climático para la Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas" que incluya componentes de adaptación y mitigación.

Al 2026, se habrá estructurado una plataforma informática para el seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan Indicativo de Ordenamiento Territorial y Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (PIOTA), tomando en cuenta los escenarios de cambio climático vigentes.

Al 2028, se habrá presentado la propuesta de fortalecimiento a los artículos en la reglamentación de la Ley 44 del 2002, sobre el ordenamiento ambiental territorial de las cuencas hidrográficas; e incorporando los análisis de riesgo climático, vulnerabilidad, plan de adaptación al cambio climático con co-beneficio de mitigación.

Al 2028, Panamá habrá logrado sentar las bases para alcanzar la Neutralidad en la degradación de la Tierra (NDT) en las cuencas hidrográficas 128 (Río La Villa), 132 (Río Santa María) y 102 (Río Chiriquí Viejo).

Saneamiento

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Infraestructura Salud
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Al 2025, Panamá contará con un Plan de Adaptación del sector infraestructura sostenible con co-beneficio de mitigación. Esto incluye el desarrollo de infraestructura resiliente: riego por goteo, hidráulica para el control de crecidas y alcantarillado, entre otras.
Existen indicadores:	Plan de Adaptación del sector Infraestructura Sostenible desarrollado.		

Detalles: No hay una acción o sección que incluya específicamente medidas de cambio climático y la provisión de servicios de saneamiento, aunque se incluye en una acción estratégica para el sector *Infraestructura sostenible*: Al 2025, Panamá habrá desarrollado un “Plan de Cambio Climático para el Sector Infraestructura” que incluya componentes de adaptación y mitigación. Descripción: Propone una visión para desarrollar Infraestructuras resistentes ante impactos de cambio climático en múltiples ámbitos: Riego por goteo, hidráulica para control de crecidas, **agua potable, alcantarillado**, de logística (portuaria, carreteras, puentes, aeropuertos) y edificaciones verdes.

Higiene

Inclusión en las NDC:	Sí	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input checked="" type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Sector Gestión Integrada de Cuenas Hidrográficas
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles: No hay objetivos específicos que aborden el acceso a servicios de higiene con relación al cambio climático, sin embargo, se menciona con relación al Sector *Gestión Integrada de Cuenas Hidrográficas* y en el marco del *Plan Nacional de Seguridad Hídrica 2015-2050*: Agua para todos es política nacional el acceso a servicios de saneamiento e higiene con el fin de reducir la desigualdad de género.

CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Si	¿Cuáles?	Sequías Inundaciones Intrusión Salina Los fenómenos hidroclimáticos (inundaciones, El Niño y huracanes) afectan la vida humana, los ecosistemas y la economía panameña. En 2023, Panamá enfrentó la intensificación de una sequía que tuvo grandes consecuencias sobre los recursos hídricos. Estos incidentes resaltan además la vulnerabilidad de los sistemas de agua en todas sus etapas, desde la captación hasta la distribución, agravando las carencias en el acceso a agua potable y saneamiento.
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	X Adaptación X Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	<i>Salud Pública</i> es el Eje 8 priorizado para las Medidas de Acción Climática
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Al 2025, Panamá habrá desarrollado un "Plan de Cambio Climático para el Sector Salud que incluya componentes de adaptación y mitigación", relacionado al cumplimiento del ODS6. • Contar con un estudio actualizado de la vulnerabilidad y riesgo climático a las instalaciones de salud de Panamá (identificar las instalaciones de salud más vulnerables producto de las inundaciones en temporada lluviosa y aquellas que se quedan sin el abastecimiento de agua potable en temporada seca).
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	X Política y estrategia X Coordinación X Planificación X Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación X Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación X Desarrollo de capacidades	Detalles:	El fortalecimiento de las capacidades debe apoyar a las comunidades más vulnerables para obtener acceso a los recursos hídricos.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.19 Paraguay

País:	Paraguay	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	16/07/2021
Punto focal:	Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES)		
Enlace:	Actualización-NDC VF PAG. WEB_MADES Mayo 2022.pdf (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	14/10/2016		

Aspectos generales de las NDC:

Sectores para adaptación y mitigación que incluye Sector 2: Salud y Epidemiología; Sector 6: Recursos Hídricos y medidas de mitigación para el Sector Residuos.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles:

Eje transversal 3. Perspectiva de género

Eje transversal 4. Atención a los pueblos indígenas

Eje transversal 5. El empoderamiento climático ciudadano, y especialmente por parte de las generaciones futuras: niños/as y jóvenes.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Política Pública y Gestión Hogares/ Doméstico
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Si hay compromisos*1:	Los compromisos hídricos se abordan desde la perspectiva de la gestión sostenible de los recursos hídricos, sin incluir metas y acciones relacionadas con los servicios y sistemas de agua potable.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Ecosistemas (fuentes de agua) Tecnología (transferencia de) Sectores productivos (usos competitivos)
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		

Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<p>OBJETIVO 20. Fortalecer los instrumentos de gestión de los recursos hídricos desde la política pública para dar respuestas informadas a los desafíos inherentes a la oferta y demanda del agua.</p> <p>OBJETIVO 21. Acceder al agua segura y promover su uso eficiente, a través de tecnologías apropiadas para la recolección y almacenamiento, considerando la vulnerabilidad local y la variabilidad climática.</p> <p>OBJETIVO 22. Instalar la cultura de conservación y uso sostenible del agua por medio de una gestión multinivel y multiactor.</p> <p>OBJETIVO 23. Proteger y restaurar los humedales y nacientes.</p>
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de instrumentos de gestión de recursos hídricos fortalecidos • Porcentaje de acceso a agua segura y resiliente a la variabilidad climática • Cantidad de humedales protegidos y restaurados 		
<p>Detalles: Sector de Ciudades y Comunidades Resilientes contribuyen indirectamente a la prestación resiliente de servicios ASH.</p> <p>OBJETIVO 3. Construir infraestructuras resilientes para la protección de ciudades vulnerables ante inundaciones.</p>			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares (comunidades al interior del país)
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento se abordan mediante la instalación de plantas de tratamiento aeróbico de efluentes, sin incluir un enfoque en el derecho humano al saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Energía Infraestructura
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<p>Sector Recursos Hídricos Obj. 21 Acceso al agua segura, Brecha 3: Fortalecer los sistemas de tratamiento de aguas residuales de modo de aumentar la seguridad del recurso que retorna a las fuentes naturales.</p> <p>Plan de Mitigación al Cambio Climático del Sector Residuos (PMCC-RE), Medida RE.4. Implementación de Plantas Aeróbicas de Tratamiento de efluentes, en comunidades del interior del país (se basa en el proyecto del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de proporcionar infraestructura para</p>

Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	soluciones sanitarias relacionadas a los desechos cloacales en determinadas ciudades del interior del país como Horqueta, Tobatí, Caacupé, Carapeguá, Coronel Oviedo y San Juan Bautista de las Misiones a 2030).
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de sistemas de agua residual fortalecidos • Número de plantas aeróbicas de tratamiento de efluentes en funcionamiento 		
Detalles: No hay una sección específica para saneamiento, se incluye en algunas medidas del Sector Recursos Hídricos, y Sector Residuos			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: Podría abordarse indirectamente en el Sector Salud y Epidemiología en el objetivo de Medicina Preventiva: Objetivo 9, Línea de Acción 2. Promover acciones de sensibilización sobre la importancia de la medicina preventiva como estrategia frente a las enfermedades vinculadas al cambio climático.			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Se mencionan riesgos en general del país en la sección <i>Vulnerabilidades</i>
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	X Adaptación X Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	El Sector de salud y epidemiología es prioritario
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	OBJETIVO 6. Fortalecer la capacidad de respuesta sanitaria para hacer frente a situaciones de emergencias relacionadas a fenómenos meteorológicos y climáticos extremos. OBJETIVO 7. Consolidar el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica con capacidad para generar información sobre los impactos del cambio climático en la salud humana.

Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<p>OBJETIVO 8. Promover la investigación científica para el control de enfermedades transmitidas por vectores y otras enfermedades vinculadas al cambio climático.</p> <p>OBJETIVO 9. Instalar la capacidad de adaptación al cambio climático en el sector salud a través de acciones de sensibilización y concienciación.</p>
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<ul style="list-style-type: none"> X Política y estrategia X Coordinación X Planificación X Financiamiento X Arreglos para la prestación X Monitoreo, evaluación y aprendizaje X Regulación X Desarrollo de capacidades 	Detalles:	Las funciones de gobernanza se incluyen en los objetivos, líneas de acción para cada objetivo, y brechas y necesidades.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			
<p>Relación Salud & Cambio Climático Sector Salud y Epidemiología Detalle enfocado a gobernanza, los objetivos identifican líneas de acción, y brechas y necesidades al 2030 Estructura detallada de objetivos sector recursos hídricos</p>			

6.20 Perú

País:	Perú	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	18/12/2020
Punto focal:			
Enlace:	unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Reporte de Actualización de las NDC del Perú.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:			

Aspectos generales de las NDC:

No se menciona nada respecto a la gestión de recursos hídricos ni el acceso a servicios ASH

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	No	Derechos humanos:	N/A
Medidas sobre agua y cambio climático:	N/A	Género:	N/A
Gobernanza:	N/A	NNA:	N/A

Detalles:

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda los compromisos sobre el agua.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles:

Saneamiento

Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	La NDC actualizada no aborda compromisos para saneamiento.

Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	N/A	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			

6.21 República Dominicana

País:	República Dominicana	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	29/12/2020
Punto focal:	Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL) Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales		
Enlace:	Dominican Republic First NDC (Updated Submission).pdf (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	21/09/2017		

Aspectos generales de las NDC:

Se proponen seis ejes estratégicos para la implementación de medidas de adaptación que incluyen Sector Seguridad Hídrica (agua potable) y Sector Seguridad Alimentaria (agricultura); Sector Ciudades Climáticamente Resilientes (infraestructura, asentamientos humanos); y Sector Salud.

Las NDC presentada en 2015 ya incluía agua como consumo humano como uno de los sectores prioritarios, y se mantiene en la actualización. A la fecha de presentación de las NDC, una Ley de Agua para la Acción Climática estaba en proceso de aprobación y revisión.

Se incluyen anexos de Instrumentos para la implementación de las NDC, así como un anexo con Proyectos de Iniciativas de Adaptación Nacional con año base 2010.

El Sector Seguridad Hídrica es prioritario para la inversión climática, que se estima en un requerimiento de USD \$ 8,715,787,192.7.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles: Derechos humanos, Género y Juventud (junto con Rol de Ciudades y Transición Justa) son componentes transversales a todas las medidas de las NDC. Aunque no se especifican medidas en relación con los servicios ASH, sí se exponen arreglos institucionales e instrumentos para la implementación de medidas de cambio climático con estos enfoques.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares Comunidades rurales (proyecto en curso de AbE) Turismo Prestadores/ Tarifas Escuelas
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Compromiso específico para NNA	<ul style="list-style-type: none"> Contribuir a asegurar el suministro y disponibilidad de fuentes de agua potable, implementando proyectos de reposición y reducción de fugas. Facilitar el acceso a un sistema de seguro de daños vinculados a fenómenos climáticos.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Turismo Tecnología Escuelas

Enfoque:	X Incremento de cobertura X Infraestructura resiliente X Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Adaptación, sector Seguridad Hídrica 1. Contribuir a asegurar la oferta y disponibilidad de fuentes de agua potable, implementando proyectos de reabastecimiento y disminuyendo las fugas. 2. Mejorar la calidad de los ecosistemas productores de agua que sirven de fuentes de suministro a los sistemas de abastecimiento; incluyendo mejorar las condiciones de los servicios de saneamiento. 3. Gestionar el riesgo de inundaciones y control de avenidas de agua mediante el control de riberas, protegiendo así la zona costero-marina. 4. Fortalecer (por lo menos dos) alianzas público-privadas y/o mecanismos para la gestión del sector agua. 5. Facilitar el acceso a un sistema de seguros para daños ligados a eventos climáticos
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de proyectos de reabastecimiento implementados • Porcentaje de disminución de volumen de fugas de agua • Cantidad de ecosistemas productores de agua con medidas de mejora de calidad • Área marino-costera con medidas de protección • Número de alianzas público-privadas para la mejora de gestión del agua 		
<p>Detalles: Adaptación, sector Seguridad Hídrica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contribuir a asegurar la oferta y disponibilidad de fuentes de agua potable, implementando proyectos de reabastecimiento y disminuyendo las fugas. 2. Mejorar la calidad de los ecosistemas productores de agua que sirven de fuentes de suministro a los sistemas de abastecimiento; incluyendo mejorar las condiciones de los servicios de saneamiento. 3. Gestionar el riesgo de inundaciones y control de avenidas de agua mediante el control de riberas, protegiendo así la zona costero-marina. 4. Fortalecer (por lo menos dos) alianzas público-privadas y/o mecanismos para la gestión del sector agua. 5. Facilitar el acceso a un sistema de seguros para daños ligados a eventos climáticos. El instrumento Evaluación de Necesidades Tecnológicas (ENT) para la mitigación y adaptación al cambio climático incluye otras medidas complementarias para el sector agua. <p>Co-beneficios: Recursos hídricos: valoración de la evaluación de los recursos, aumento de la oferta y gestión eficiente de la demanda de agua, teniendo en cuenta las cuestiones sociales y de género; manejo de eventos extremos (inundaciones, sequías); tratamiento y reutilización eficaz del agua.</p>			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares/ instituciones/ general
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Si	Si hay compromisos*2:	Mejorar las condiciones de los servicios de saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Sector Ciudades Resilientes (infraestructura, asentamientos humanos) (aunque no explícitamente)

Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	Medida 2. Mejorar la calidad de los ecosistemas productores de agua que sirven de fuentes de suministro a los sistemas de abastecimiento; incluyendo mejorar las condiciones de los servicios de saneamiento del sector Seguridad Hídrica (se menciona arriba).
Existen indicadores:	• Cantidad de ecosistemas productores de agua con medidas de mejora de calidad		
Detalles: Propuesta de Estrategia Nacional de Saneamiento (2016) como instrumento que incluye acciones de cambio climático, y contempla los ejes estratégicos: Acceso Universal a Agua y Saneamiento con Calidad; Sostenibilidad Económica-Financiera; Desarrollo Institucional con Participación Social; Sostenibilidad Ambiental; Prácticas Ciudadanas, Educación Sanitaria e Higiene.			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Intensa actividad ciclónica Ondas tropicales secas Tormentas Huracanes
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input checked="" type="checkbox"/> Mitigación		
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	Eje Estratégico 3: Promoviendo comunidades saludables y resilientes.
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	11. Realizar un mapeo de vulnerabilidades nacionales de salud.

GOBERNANZA DEL SECTOR ASH

Inclusión en las NDC de las funciones de:	<ul style="list-style-type: none"> X Política y estrategia X Coordinación X Planificación X Financiamiento X Arreglos para la prestación X Monitoreo, evaluación y aprendizaje X Regulación X Desarrollo de capacidades 	Detalles:	Se da un contexto detallado de las medidas e instrumentos que fortalecen la gobernanza para el cambio climático y el sector ASH
--	---	------------------	---

OTROS ASPECTOS A DESTACAR

Inclusión de la Juventud en la toma de decisiones en materia climática, apoyada por arreglos institucionales como la creación del Ministerio de la Juventud, el Plan Nacional de Juventudes 2020-2030.

6.22 San Cristóbal y Nieves

País:	San Cristóbal y Nieves	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	25/10/2021
Punto focal:	Ministerios de Agricultura, Recursos Marinos, Cooperativas, Medio Ambiente y Asentamientos Humanos		
Enlace:	St. Kitts and Nevis Revised NDC_Updated.pdf (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	22/04/2016		

Aspectos generales de las NDC:

Las NDC presenta una sección de mitigación y otra de adaptación. Las medidas nacionales específicas de adaptación están en la Política Nacional de Cambio Climático de 2018, la cual presenta 8 sectores estratégicos entre ellos salud humana, infraestructura y desarrollo físico, y agua. Además, se hace referencia a un Plan Sectorial de Adaptación para el sector Agua (Water Sector Adaptation Plan) y un Plan de Implementación y Estrategia de Financiación (Implementation Plan and Financing Strategy).

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles: Se incluyen medidas de adaptación para los Sectores Agua y Salud Pública. Se hace mención de la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) como lineamiento rector para la política de adaptación de 8 sectores, entre ellos salud humana, infraestructura y desarrollo físico, y agua.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares Instituciones educativas Población asentada en áreas vulnerables a inundaciones
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Compromiso específico para NNA	Los compromisos relacionados con el agua incluyen el aumento de las medidas de almacenamiento de agua potable en los hogares y la ampliación de las capacidades de suministro y almacenamiento de agua.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Salud Instituciones educativas
Enfoque:	X Incremento de cobertura X Infraestructura resiliente X Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar almacenamiento seguro de agua en hogares • Identificar y apoyar métodos para aumentar la provisión y almacenamiento de agua potable • Mejorar la eficiencia en las operaciones (para la provisión de agua fresca/potable)

Existen indicadores:	• Número de hogares con almacenamiento de agua seguro		
Detalles: El Plan Sectorial de Adaptación para el sector Agua y el Plan de Implementación y Estrategia de Financiación se deben revisar como medidas complementarias a las políticas nacionales para cambio climático.			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: N/A			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Huracanes Inundaciones Intrusión salina Erosión costera y consecuente contaminación de fuentes de agua dulce Ciclones tropicales Precipitaciones extremas
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación		

SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	El sector Salud Pública es una de las 8 prioridades del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Se mencionan enfermedades relacionadas a la prestación de servicios ASH y efectos del cambio climático: enfermedades vectoriales como el Dengue y Chikunguña, enfermedades de salud mental y traumas.
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Aumentar el almacenamiento seguro de agua en hogares. Desarrollar programas de salud mental pos-desastres ocasionados por el cambio climático.
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<ul style="list-style-type: none"> X Política y estrategia X Coordinación X Planificación X Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación X Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades 	Detalles:	Las NDC se deben entender en complemento con el Plan de Adaptación para el sector Agua, la Estrategia Nacional para Cambio Climáticos, y la Tercera Comunicación Nacional, entre otros documentos de política nacional para el cambio climático.
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			
<p>Énfasis en el impacto del cambio climático, los eventos extremos y la salud mental. Aunque no está explícitamente relacionada la salud mental y la provisión de servicios ASH en las NDC, tener acceso a servicios seguros de agua, saneamiento e higiene crea un entorno seguro y saludable que puede contribuir a la recuperación resiliente, tras, por ejemplo, un huracán.</p>			

6.23 Santa Lucía

País:	Santa Lucía	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	27/01/2021
Punto focal:	Departamento de Desarrollo Sostenible; Ministerio de Educación, Innovación, Género, y Desarrollo Sostenible		
Enlace:	Saint Lucia First NDC (Updated submission).pdf (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	22/04/2016		
Aspectos generales de las NDC:			
Estructura de las NDC: Mitigación, Adaptación, Pérdidas y Daños. Las NDC, Plan Nacional de Adaptación y Estrategia Sectorial y Planes de Acción (SASAP, por sus siglas en inglés) son medidas complementarias. Agua es uno de los 8 sectores prioritarios en el Plan Nacional de Adaptación, y uno de los tres sectores para los cuales ya se desarrolló el SASAP.			
Agua (Recurso hídrico)			
Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	No	Género:	No
Gobernanza:	No	NNA:	No
Detalles: Las NDC tiene una sección de Género, y otra sobre Niñez, sin embargo, no se mencionan medidas específicas, sino que se hace referencia al Plan Nacional de Adaptación y a la Estrategia Sectorial y Planes de Acción como documentos complementarios de las NDC.			
SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC			
Agua potable			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	SASAP para Agua
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de agua no abordan objetivos o acciones relacionadas con los servicios y sistemas de agua potable.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Energía
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: No hay un objetivo o meta específico en las NDC, pero se hace referencia al SASAP para el sector agua, donde se incluye mejorar la eficiencia energética en el sector del agua con la introducción de tecnologías de energía renovable en las operaciones de la empresa prestadora del servicio <i>Water and Sewerage Company Inc.</i>			

Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Los compromisos de saneamiento se abordan desde el punto de vista de la gestión de aguas residuales y estiércol de las granjas porcinas, sin incluir un enfoque en el derecho humano al saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	No
Existen indicadores:	N/A		
<p>Detalles: Se menciona el SASAP para el sector del agua, que incluye soluciones piloto para el manejo de agua residual y estiércol de granjas de cerdos, al igual que la mejora en el uso de energía del funcionamiento del prestador de servicios de agua y saneamiento <i>Water and Sewerage Company Inc.</i> Las NDC, como tal, no tiene objetivos o metas específicos para saneamiento.</p>			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: N/A			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Intrusión salina Aumento del nivel del mar Tormentas
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input checked="" type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación	Detalle	Aunque no hay medidas específicas en las NDC, el país entiende el Plan Nacional de Adaptación y las Estrategias Sectoriales y Planes de Acción como documentos de compromiso complementarios

SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	Salud es uno de los 8 sectores prioritarios en el Plan Nacional de Adaptación
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	Ver Plan Nacional de Adaptación
GOBERNANZA DEL SECTOR ASH			
Inclusión en las NDC de las funciones de:	<input type="checkbox"/> Política y estrategia <input type="checkbox"/> Coordinación <input checked="" type="checkbox"/> Planificación <input type="checkbox"/> Financiamiento <input type="checkbox"/> Arreglos para la prestación <input type="checkbox"/> Monitoreo, evaluación y aprendizaje <input type="checkbox"/> Regulación <input type="checkbox"/> Desarrollo de capacidades	Detalles:	Complementariedad de las NDC, con el NAP y SASAP
OTROS ASPECTOS A DESTACAR			
Revisar Plan Nacional de Adaptación y SASAP para el sector agua con el fin de tener un entendimiento completo de las medidas del país respecto a la resiliencia, adaptación y mitigación del sector ASH.			

6.24 Surinam

País:	Surinam	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	09/12/2019
Punto focal:	Gabinete del Presidente de la Republica de Surinam, Coordinación para el Medio Ambiente		
Enlace:	Suriname Second NDC.pdf (unfccc.int)		
Fecha de presentación de la primera NDC:	22/04/2016		

Aspectos generales de las NDC:

Se hace énfasis en la importancia de integrar los compromisos internacionales en las políticas nacionales para una implementación exitosa. Las NDC se enfoca en medidas de mitigación para los sectores de bosques, energía, agricultura, y transporte e infraestructura urbana. Se mencionan medidas de gestión de recursos hídricos con relación a los sectores de energía y producción hidroeléctrica, y agricultura. Se hace énfasis en el Plan Nacional de Adaptación donde se presentan acciones enfocadas a los sectores más vulnerables y afectados.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	No
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	No
Gobernanza:	No	NNA:	No

Detalles: Las medidas de agua y cambio climático se presentan para los sectores de agricultura y energía.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC

Agua potable

Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Si hay compromisos*1:	La segunda NDC no menciona medidas de adaptación específicas. Indica que el NAP de 2019 describe en detalle los compromisos, indicadores y metas a alcanzar.
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		

Detalles: Revisar Plan Nacional de Adaptación y Segunda Comunicación Nacional.

Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	No	Contexto:	N/A
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Si hay compromisos*2:	The second NDC does not address commitments on sanitation.
Vínculos con otros sectores:	N/A	¿Cuáles?	N/A
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	No
Existen indicadores:	N/A		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen indicadores:	N/A		
Detalles: N/A			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	No	¿Cuáles?	N/A
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	<input type="checkbox"/> Adaptación <input type="checkbox"/> Mitigación	Detalle	
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	No	Contexto	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A

GOBERNANZA DEL SECTOR ASH

Inclusión en las NDC de las funciones de:

- Política y estrategia
- Coordinación
- Planificación
- Financiamiento
- Arreglos para la prestación
- Monitoreo, evaluación y aprendizaje
- Regulación
- Desarrollo de capacidades

Detalles:

Se menciona la sinergia entre el Plan Nacional de Adaptación, Segunda Comunicación Nacional y Políticas Nacionales.

OTROS ASPECTOS A DESTACAR

Las NDC y Plan Nacional de Adaptación son compromisos complementarios que podrían ser revisados en conjunto.

6.25 Venezuela

País:	Venezuela	Fecha de presentación de las NDC actualizada:	19/11/2021
Punto focal:	<ul style="list-style-type: none"> • Punto focal político: Ministerio del Poder Popular para Relaciones Exteriores, Despacho del Viceministro para Temas Multilaterales • Punto focal técnico: Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo 		
Enlace:	unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-06/Actualizacion NDC Venezuela.pdf		
Fecha de presentación de la primera NDC:	27/02/2018		

Aspectos generales de las NDC:

Presentación de objetivos y acciones para Mitigación y Adaptación por subsectores.

Agua (Recurso hídrico)

Inclusión en las NDC:	Sí	Derechos humanos:	Sí
Medidas sobre agua y cambio climático:	Sí	Género:	Sí
Gobernanza:	Sí	NNA:	Sí

Detalles: Para el sector Recursos Hídricos se propone el fortalecimiento de la participación popular, desarrollo de capacidades y concientización para el cuidado y preservación a través de varios programas para NNA en edad escolar, así como otros programas universitarios, reparación y resiliencia de la infraestructura en particular para cubrir la energía requerida para su funcionamiento óptimo, puesta en operación de 118 plantas desalinizadoras, incremento en la producción de agua potable, acceso a agua como un tema de seguridad nacional, legislativo para la unificación de la Ley de Aguas y la Ley de Prestación de Servicios de Agua Potable y Saneamiento en una nueva Ley Orgánica para las Aguas. Género (Mujer y la Igualdad de Género) es uno de los sectores abordados en el Lineamiento 2, Adaptación. Sin embargo, no hay medidas específicas de género y acceso a servicios ASH. El Lineamiento 2, Adaptación incluye propuestas para el Sector Agua. Se menciona el Derecho Constitucional a un ambiente libre de contaminación donde el agua sea especialmente protegida, pero no específicamente el Derecho Humano al Agua.

SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE EN LAS NDC**Agua potable**

Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares Producción de agua potable Instituciones jurídicas Centros educativos
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	Sí	Si hay compromisos*1:	Los compromisos hídricos incluyen el mantenimiento de plantas desaladoras para garantizar el suministro de agua a las poblaciones más vulnerables.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Directamente: Energía para la provisión de agua potable Ciencia y tecnología Indirectamente: Energía (Petróleo), eje mitigación Bosques, eje mitigación
Enfoque:	<input checked="" type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		

Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Se plantean 6 vértices acción, que incluyen diversas medidas: 1. Gobierno Popular de las Aguas 2. Fortalecimiento del Sistema Hídrico Nacional 3. Seguridad Integral del Sistema Hídrico Nacional 4. Educación, Innovación, Tecnología y Encadenamiento Productivo 5. Transformación Integral del Modelo de Gestión 6. Siembra y cosecha de agua
Existen indicadores:	<ul style="list-style-type: none"> • Número de Mesas Técnicas Consolidadas • Número de Salas de Gestión Comunitaria de las Aguas instaladas • Número de Brigadas de Poder Popular para las Aguas conformadas • Cantidad de soluciones del Mapa de Soluciones implementadas • Número de plantas desalinizadoras operativas • Porcentaje de escuelas que implementan el programa “El Agua en nuestras Vidas” • Cantidad de experiencias de transferencia del servicio a la comunidad 		
Detalles:			
Saneamiento			
Inclusión en las NDC:	Sí	Contexto:	Hogares Entorno Urbano
Inclusión sensible a la niñez en las NDC	No	Compromiso específico para NNA	Las NDC actualizada no aborda compromisos sobre saneamiento.
Vínculos con otros sectores:	Sí	¿Cuáles?	Agua potable Agricultura Urbana
Enfoque:	<input type="checkbox"/> Incremento de cobertura <input checked="" type="checkbox"/> Infraestructura resiliente <input checked="" type="checkbox"/> Gobernanza		
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	Indicador: Tratamiento de aguas servidas 50 por ciento de las aguas servidas tratadas Lineamiento 1, Mitigación incluye Sector Desechos donde se espera “Generar las políticas públicas en materia de vertederos y rellenos sanitarios, así como sus variables ambientales, sanitarias y tecnológicas”.
Existen indicadores:	• Porcentaje de aguas servidas tratadas		
Detalles:			
Higiene			
Inclusión en las NDC:	No	Tipología	<input type="checkbox"/> Lavado de manos <input type="checkbox"/> Higiene menstrual <input type="checkbox"/> Otros
Vínculos con otros sectores:	No	¿Cuáles?	N/A
Existen objetivos específicos:	No	¿Cuáles?	N/A

Existen indicadores:	N/A		
Detalles: N/A			
CAMBIO CLIMÁTICO			
Se especifican riesgos climáticos asociados a servicios ASH:	Sí	¿Cuáles?	Inundaciones Tormentas Sequías Olas De Calor
Medidas en relación con la provisión de servicios ASH:	X Adaptación X Mitigación	Detalle	
SALUD			
Inclusión en las NDC en relación con servicios ASH:	Sí	Contexto	<ul style="list-style-type: none"> • Relación con la calidad del agua y prevención de enfermedades de origen hídrico asociadas al cambio climático. • Prevención de enfermedades con acceso seguro y resiliente a agua potable. • Se identifican enfermedades vectoriales relacionadas con la gestión del agua como el dengue y la fiebre amarilla.
Existen objetivos específicos:	Sí	¿Cuáles?	<p>Fortalecimiento de la vigilancia y control sanitario de la calidad de agua a nivel nacional ante el cambio climático.</p> <p>Acciones estratégicas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecimiento de la vigilancia y control sanitario de los sistemas de abastecimiento (fuentes de agua, tratamiento y sistema de distribución) y el monitoreo de la calidad del agua ante el cambio climático. 2. Capacitar al personal profesional y técnico de salud, las ASIC, comunidad organizada y organismos gubernamentales y no gubernamentales, en las acciones de vigilancia y planes de seguridad del agua potable resilientes al clima a nivel nacional. 3. Fortalecer el sistema de información de vigilancia sanitaria de la calidad del agua a nivel nacional, asociadas al cambio climático, con el diseño e implementación de sistemas de información y georreferenciación. 4. Evaluación de riesgo e impacto en el control de la calidad del agua ante el cambio climático.

GOBERNANZA DEL SECTOR ASH

Inclusión en las NDC de las funciones de:	<ul style="list-style-type: none"> X Política y estrategia X Coordinación X Planificación X Financiamiento X Arreglos para la prestación X Monitoreo, evaluación y aprendizaje X Regulación X Desarrollo de capacidades 	Detalles:	<p>Los compromisos adquiridos se basan en el Plan Nacional del Sistema Hídrico (2019), que incluye a diferentes actores e instituciones. Propone 6 vértices de acción y acoge varias funciones, incluyendo la prestación del servicio de agua potable de calidad.</p>
--	---	------------------	---

OTROS ASPECTOS A DESTACAR

Hay un énfasis en la calidad del agua. Se incluye en las acciones del Sector Agua y Sector Dirección General de Gestión de la Calidad Ambiental, ambos sectores presentados en el Lineamiento 2 de Adaptación. Se proponen 5 acciones: 1) Monitoreo y evaluación continua de la calidad de las aguas; 2) Fortalecimiento de la organización de los laboratorios ambientales; 3) Sensibilización, comunicación y divulgación del manejo de las aguas; 4) Sistema Nacional de Información de la Calidad de las Aguas; y v) Indicador de la Calidad de las Aguas.

© Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)
Marzo, 2025

Oficina Regional para América Latina y el Caribe
Calle Alberto Tejada, edificio 102, Ciudad del Saber
Panamá, República de Panamá
Apartado postal: 0843-03045
Teléfono +507 3017400
uniceflac@unicef.org
www.unicef.org/lac
Twitter: @uniceflac
Facebook: /uniceflac

unicef  | para cada infancia