

Setiembre 2021

Definición de sectores clave y retos para la acción climática

Producto 2

Elaborado para:



Contenido

CONTENIDO	1
ÍNDICE DE TABLAS	2
ÍNDICE DE GRÁFICOS	3
LISTADO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS	4
1 INTRODUCCIÓN	6
2 OBJETIVOS	7
2.1 OBJETIVOS GENERALES	7
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
3 REVISIÓN DOCUMENTARIA	8
3.1 DOCUMENTOS REVISADOS	8
3.2 ESTADO DE AVANCE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC	11
3.3 RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC	20
3.4 ANÁLISIS DEL ENFOQUE DE GÉNERO	22
4 PRIORIZACIÓN DE SECTORES	25
4.1 IDENTIFICACIÓN DE SECTORES	25
4.2 EVALUACIÓN DE SECTORES	1
4.3 VALIDACIÓN INTERNA Y EXTERNA	1
4.4 SELECCIÓN DE SECTORES CLAVE	1
4.5 GÉNERO Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS SECTORES PRIORIZADOS	2
5 PRIORIZACIÓN DE ACTORES CLAVE	5
5.1 IDENTIFICACIÓN DE ACTORES POR SECTOR	5
5.2 CARACTERIZACIÓN DE ACTORES	6
5.3 EVALUACIÓN DE ACTORES	8
5.4 RESULTADOS DEL ANÁLISIS	10
6 CONSULTA CON ACTORES CLAVE	14
6.1 OBJETIVOS	14
6.2 METODOLOGÍA	14
6.3 RESULTADOS	17
7 CONCLUSIONES	3
8 PRÓXIMOS PASOS	4
9 ANEXOS	5
9.1 ANEXO 1: LISTADO DE ASISTENTES AL TALLER	5
9.2 ANEXO 2: PROGRAMA DEL TALLER	6

Índice de tablas

Tabla 1. Documentos revisados.....	8
Tabla 2. NAMAs registradas de República Dominicana.....	12
Tabla 3. Resumen de los resultados de la Autoevaluación Participativa por subcomponente	14
Tabla 4. Proyectos MDL registrados de República Dominicana	15
Tabla 5. Líneas estratégicas y transversales establecidas por el PNACC 2015-2030	16
Tabla 6. Retos del sector privado identificados en la documentación revisada	20
Tabla 7. Oportunidades identificadas en la documentación revisada	22
Tabla 8. Listado de sectores de referencia	1
Tabla 9. Listado de sectores propuestos para la consultoría y su relación con los sectores de referencia	2
Tabla 10. Criterios de priorización de sectores	1
Tabla 11. Fuente de información para la evaluación de criterios	2
Tabla 12. Matriz de priorización de sectores	1
Tabla 13. Calificación de los sectores	4
Tabla 14. Sectores económicos priorizados	1
Tabla 15. Porcentaje de actores según cada Criterio de Evaluación.....	11
Tabla 16. Porcentaje de actores para cada nivel de Experiencia	11
Tabla 17. Porcentaje de actores para cada nivel de Capacidad Técnica	11
Tabla 18. Porcentaje de actores para cada nivel de Compromiso	12
Tabla 19. Porcentaje de actores por nivel de Priorización	12
Tabla 20. Roles y responsabilidades para ejecutar el taller	15
Tabla 21. Resumen de los resultados de la dinámica 1.....	17
Tabla 22. Oportunidades identificadas por los actores para contribuir con la NDC en los sectores priorizados	1
Tabla 23. Retos y barreras identificadas por los actores para contribuir con la NDC en los sectores priorizados.....	3

Índice de gráficos

Gráfico 1. Tipos de acciones de mitigación	12
Gráfico 2. Mapa de Índice de Vulnerabilidad por Provincia para las Instituciones Prestadoras de Servicio en el Sector APS.....	19
Gráfico 3. Resumen de la metodología de priorización de sectores clave.....	25
Gráfico 4. Resultados de la evaluación de los criterios	1
Gráfico 5. Resumen de la Metodología de Priorización de Actores.....	5
Gráfico 6. Metodología de Identificación de Actores.....	6
Gráfico 7. Clasificación de actores por Tipo de Actor.....	7
Gráfico 8. Clasificación de actores por tipo de sector.....	7
Gráfico 9. Distribución de los sectores por cada tipo de actor	8
Gráfico 10. Diagrama de representación de cada tipo de actor por prioridad	13

Listado de Siglas y Acrónimos

AFOLU	Agriculture, Forestry and Other Land Uses/ Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra
fBUR	First Biennial Update Report/ Primer Informe Bienal de Actualización
CTCN	Climate Technology Centre & Network/ Centro y Red de Tecnología del Clima
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
RD	República Dominicana
COP	Conference of parties/Conferencia de Partes
CNCCMDL	Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio
PIB	Producto Interno Bruto
PEA	Población Económicamente Activa
GEI	Gases de Efecto invernadero
NDC	Contribuciones Nacionalmente Determinadas
END	Estrategia Nacional de Desarrollo
DECCC	Desarrollo Económico Compatible con el Cambio Climático
INGEI	Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero
PAGCC	Plan de Acción Género y Cambio Climático
PNCC	Política Nacional de Cambio Climático de la República Dominicana
PNACC	Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático
MIPYMES	Microempresas, pequeñas y medianas empresas
ONE	Oficina Nacional de Estadística de la República Dominicana
I+D+i	Investigación, desarrollo e innovación
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change/ Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

IPPU	Industrial Processes and Product Use/Procesos Industriales y Uso de Productos
LAC	América Latina y el Caribe
NDE	Entidad Nacional Designada
ONG	Organizaciones No Gubernamentales
RSU	Residuos Sólidos Urbanos
STEM	Science, Technology, Engineering and Mathematics
TNA	Evaluación de Necesidades Tecnológicas

1 Introducción

República Dominicana es una pequeña economía insular ubicada en el área del Caribe que ha venido realizando esfuerzos dirigidos al desarrollo económico y social. Durante más de dos décadas ha mantenido unos niveles sostenidos de alto crecimiento económico, lo que lo posiciona como un país de ingreso medio alto¹. A la vez, es parte de los 175 países firmantes del Acuerdo de París, en el marco del cual recientemente presentó su Contribución Nacionalmente Determinada actualizada al 2020, la cual compromete acciones de mitigación y adaptación para combatir el Cambio Climático.

Diversos estudios han demostrado que las acciones y el financiamiento proveniente del sector privado será determinante para cumplir con las medidas comprometidas por los países y República Dominicana no es la excepción. Si bien, el sector privado ya ha manifestado su compromiso con la acción climática, el cual fue parte de la posición del país en la COP21 y existen algunas iniciativas que el sector privado emprende, motivado o no por el marco gubernamental, resulta crítico que esta contribución sea mayor y además se pueda monitorear, reportar y verificar a través de indicadores.

En este sentido, la asistencia técnica en la cual se enmarca este informe busca realizar un “Mapeo de la contribución del sector privado, incluyendo las ONG, academia, banca comercial y de desarrollo para los objetivos de mitigación y necesidades de adaptación en la República Dominicana”, el cual comprende un diagnóstico que permita evaluar si las necesidades de adaptación y metas de mitigación del sector privado se alinean a los compromisos de la NDC, así como identificar las brechas entre estos, proponer soluciones para acortarlas y elaborar un plan de acción para su ejecución. Con miras a ese objetivo, el presente informe, constituye el primer producto técnico de la consultoría y definirá los sectores clave y los retos para la acción climática en República Dominicana.

El documento contiene cuatro secciones principales donde se desarrolla, i) los hallazgos de la revisión de los principales documentos relacionados a la mitigación y adaptación al cambio climático, ii) el proceso y los resultados de la identificación, evaluación y selección de sectores clave, iii) la identificación, evaluación y resultados del análisis de actores y iv) la metodología y resultados obtenidos de la consulta con los actores.

¹ Informe Nacional Voluntario 2018 Compromisos, avances y desafíos hacia el desarrollo sostenible.

2 Objetivos

Los objetivos principales de este documento en el marco de la asistencia técnica “Mapeo de la contribución del sector privado, incluyendo las ONG, academia, banca comercial y de desarrollo para los objetivos de mitigación y necesidades de adaptación en la República Dominicana” son los siguientes:

2.1 Objetivos Generales

Definir los sectores clave y los retos para la acción climática identificados a través del taller realizado a las partes nacionales interesadas.

2.2 Objetivos Específicos

- a. Comprender la situación de avance, retos de la NDC y en especial los retos y oportunidades para la participación del sector privado en República Dominicana a través de una revisión bibliográfica.
- b. Identificar los sectores económicos clave en cambio climático en República Dominicana.
- c. Identificar los actores clave en cambio climático del sector privado, incluyendo las ONG, academia, banca comercial y de desarrollo en República Dominicana.
- d. Identificar los retos del sector privado, incluyendo las ONG, academia, banca comercial y de desarrollo para implementar acciones climáticas en República Dominicana a través del taller realizado a las partes nacionales interesadas.

3 Revisión documentaria

La definición de los sectores clave y retos para la acción climática del sector privado en República Dominicana requirió de la identificación, revisión y análisis de documentos oficiales del país, y estudios/artículos científicos que abordan el tema de mitigación y adaptación al cambio climático en el contexto dominicano.

3.1 Documentos revisados

A continuación, se describen los documentos que se consideran prioritarios en términos de la gestión política, económica, social y ambiental con su correspondiente análisis desde un enfoque climático.

Tabla 1. Documentos revisados

Documento	Año	Tipo de información	Descripción
1. Plan de Desarrollo Económico Compatible con el Cambio Climático (Plan DECCC)	2011	Desarrollo y Mitigación	El Plan DECCC estimula el desarrollo económico y social trazando una vía estratégica al escoger un modelo de desarrollo que produce menos emisiones, consiguiendo un abatimiento sustancial de los gases contaminantes, a la vez que atrae inversiones en tecnologías limpias que generen un impacto positivo a nivel local y nacional. La puesta en marcha del Plan DECCC es un paso en el proceso de la implementación de la Estrategia Nacional de Desarrollo, República Dominicana 2030 la cual se orienta a garantizar un desarrollo sostenible de la Nación Dominicana. El Plan DECC aspira a duplicar el PIB al mismo tiempo que se logra una reducción en las emisiones de GEI en un 65% para 2030. Para dicha reducción se establecen como sectores clave el sector eléctrico, transporte y forestal, tanto en términos de abatimiento de carbono como de desarrollo económico y social.
2. Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (Ley N°01-12)	2012	Desarrollo	Se articula alrededor de cuatro ejes estratégicos, y establece 19 objetivos generales, 58 objetivos específicos, y 460 líneas de acción. Postula una sociedad con igualdad de derechos y oportunidades, en la que toda la población tiene garantizada educación, salud, vivienda digna, y servicios básicos de calidad que promueven la reducción progresiva de la pobreza, y la desigualdad social y territorial. La Estrategia Nacional de Desarrollo abarca el período de tiempo que se inicia desde su promulgación (2012) hasta el 31 de diciembre de 2030.
3. Puntos críticos para la vulnerabilidad a la variabilidad y cambio climático en la República Dominicana y su adaptación al mismo	2013	Adaptación	El objetivo es el de analizar y sintetizar los elementos de la vulnerabilidad de sistemas y sectores priorizados, así como identificar los puntos clave para sugerir medidas para el diseño de políticas e inversiones orientadas a la adaptación al cambio climático en sectores y/o sistemas: Agricultura (sequía e inundaciones), Agua para Consumo humano, Energía (componente de generación eléctrica), Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), Asentamientos Humanos y Turismo. Además, se estimó el nivel de vulnerabilidad del territorio dominicano a la escala provincial. Los resultados del estudio evidencian que 13 provincias (alrededor del 40%) son clasificadas con la vulnerabilidad multidimensional con niveles de alto a

			muy alto. Entre las provincias más vulnerables se encuentran Pedernales, Bahoruco, Barahona, Elías Piña, El Seibo y Santo Domingo. A estas les siguen La Altagracia, San Pedro de Macorís, Monte Plata, Peravia, Monte Cristi y Valverde.
4. Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector agropecuario de la República Dominicana 2014-2020	2014	Adaptación	El objetivo de este documento es establecer los elementos necesarios para identificar, articular y orientar los instrumentos de política, así como las acciones y medidas necesarias para fortalecer las capacidades de adaptación del sector agropecuario. Está principalmente enfocada en los pequeños y medianos productores agropecuarios, reduciendo las vulnerabilidades de sus sistemas productivos, a través de la reducción de riesgos climáticos y el aumento de la resiliencia. Este documento marca un hito importante para el sector agropecuario del país por la serie de acciones encaminadas a la adaptación al cambio climático.
5. INGEI de la República Dominicana Año base 2010	2015	Mitigación	El documento presenta el inventario de gases de efecto invernadero calculado en el 2015, indicando que las emisiones totales fueron 35,486.03 Gg CO ₂ eq, 18.85% más que el año base. Este incremento se debe en mayor medida a las emisiones de CO ₂ . Se reportan las emisiones de los sectores Energía, IPPU, AFOLU y Desechos, siendo energía el sector que más emite y AFOLU, el único que absorbe.
6. Política Nacional de Cambio Climático de la República Dominicana (PNCC) Decreto N°269-15)	2015	Mitigación y Adaptación	Tiene como objetivo (1) Gestionar la variabilidad climática atribuida directa o indirectamente a la actividad humana, (2) Incorporar la adaptación al cambio climático como una política transversal dentro de la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 y (3) Propiciar un marco político e institucional favorable a un desarrollo bajo en emisiones de GEI y resiliente al cambio climático. Para lograr la integración de estas medidas a la estrategia financiera frente al cambio climático, se propone, dentro de la PNCC, el establecimiento de fondos climáticos dentro del Ministerio de Hacienda con miras a movilizar recursos del orden del 0.2% del PIB por año.
7. Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030 (PNACC)	2016	Adaptación	Se actualizó el Plan de Acción Nacional PANA del 2008, tomando en cuenta las políticas y planes nacionales, como la Estrategia Nacional de Desarrollo, entre otras. Se proponen seis líneas estratégicas y áreas de acción, así como líneas transversales. las líneas estratégicas son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Eje Estratégico 1: Mejorando la seguridad hídrica y la seguridad alimentaria. • Eje Estratégico 2: Fomentando el entorno construido y la infraestructura a prueba del clima. Ciudades climáticamente resilientes. • Eje Estratégico 3: Promoviendo Comunidades Saludables y Resilientes. • Eje Estratégico 4: Incrementando la resiliencia de ecosistemas, la biodiversidad y los bosques. • Eje Estratégico 5: Habilitando la competitividad empresarial (sectores productivos como el

			<p>turismo) a través de la sostenibilidad ambiental y la resiliencia climática: el caso del Turismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Eje Estratégico 6: Conservando y usando sosteniblemente los recursos costero-marinos, aumentando la resiliencia frente al cambio climático y la variabilidad.
8. Tercera Comunicación Nacional de la República Dominicana ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático	2018	Mitigación y Adaptación	<p>Esta Comunicación, entre otras cosas, presenta una actualización de los datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel nacional y propone una hoja de ruta para los próximos años que permita cumplir con los compromisos de mitigación de GEI asumidos por el país. Asimismo, incluye una proyección de diferentes escenarios que acarrearían alteraciones en los patrones climáticos para los que el país debe adaptarse. El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático fue actualizado tomando en consideración dichos escenarios, así como diversos análisis de vulnerabilidad realizados para los sectores turismo, salud, recursos hídricos y recursos costero-marinos.</p>
9. Plan de acción género y cambio climático de República Dominicana (PAGCC-RD)	2018	Género	<p>El Plan de Acción de Género y Cambio Climático para República Dominicana (PAGCC-RD) es el resultado de un proceso de coordinación nacional que tuvo lugar entre septiembre de 2016 y marzo de 2017, en el que participaron instituciones del sector público y privado, representantes de la academia y representantes de la sociedad civil, en un ejercicio de construcción colectiva y consensuada, con el fin que se reconozcan la igualdad de género en las políticas y estrategias a nivel nacional sobre el cambio climático. Se identificaron 9 sectores prioritarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energía, transporte e infraestructura; Agricultura y seguridad alimentaria; Residuos; Forestal; Agua (manejo integrado de cuencas); Salud; Costero marino; Turismo Gestión de riesgos
10. Primer Informe Bienal de Actualización de la República Dominicana	2020	Mitigación y Adaptación	<p>Reporta las acciones implementadas que contribuyen con la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Además, incluye información actualizada sobre el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (INGEI) al año 2015, los avances de los sistemas nacionales y sectoriales para la Medición, Reporte y Verificación (MRV) de las emisiones, así como un análisis sobre las limitaciones, barreras, necesidades y oportunidades para la gestión de la mitigación del cambio climático, y del apoyo recibido.</p>
11. Contribución Nacionalmente Determinada 2020 NDC-RD 2020	2020	Mitigación y Adaptación	<p>Los sectores mencionados por la NDC se han guiado por las directrices IPCC-2006. La meta de mitigación es reducir el 27 % de las emisiones de GEI con respecto al escenario BAU (<i>business as usual</i>), de los cuales un 20% está condicionado a finanzas externas y un 7% está</p>

			incondicionado a finanzas domésticas (5% al sector privado y 2% sector público). Para ello, se ha identificado 46 medidas de mitigación, las cuales se distribuyen en 4 sectores de mitigación. La meta de adaptación es reducir la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, mediante la construcción de la capacidad de adaptación y resiliencia. Para ello, se ha identificado 37 medidas de adaptación distribuidas en 7 sectores de adaptación.
--	--	--	--

Fuente: Elaboración propia

3.2 Estado de avance en la implementación de la NDC

El país cuenta con la Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional (INDC-RD) desde el año 2015. A partir de la ratificación del Acuerdo de París en el año 2017, la INDC se convirtió en la primera Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC-RD). En 2020, República Dominicana presentó a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) su NDC actualizada (NDC-RD 2020), la cual establece objetivos y metas al 2030 tanto para mitigación como adaptación.

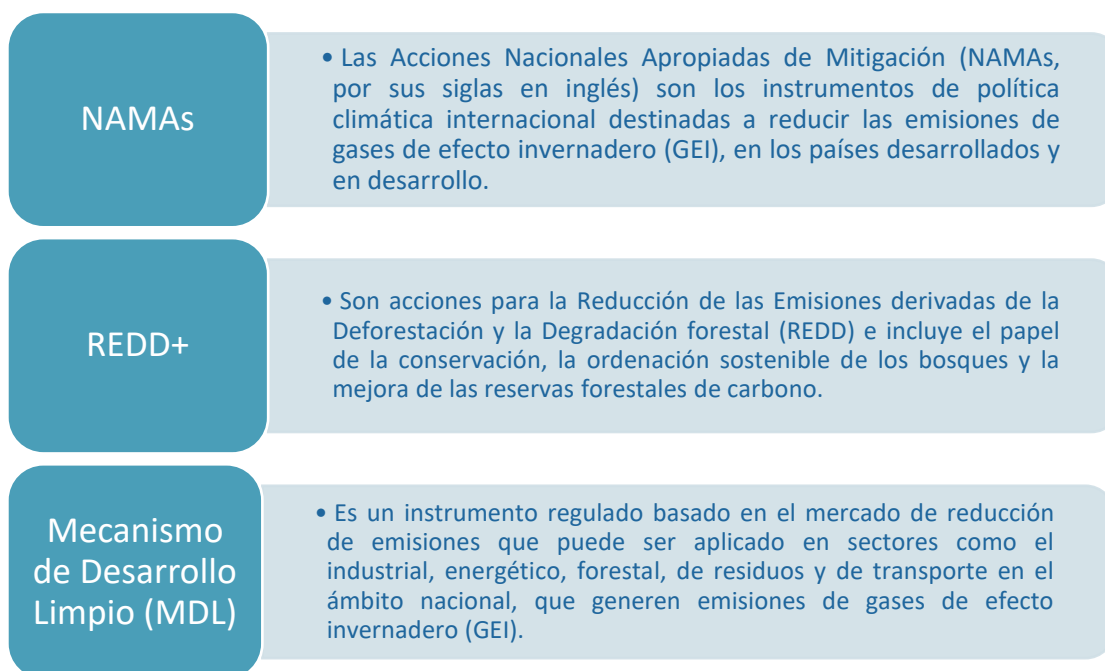
3.2.1 Estado de avance de la implementación de la meta de mitigación

La meta de mitigación del país es reducir el 27 % de las emisiones de GEI con respecto al escenario BAU (*business as usual*), de los cuales un 20% está condicionado a finanzas externas y un 7% está incondicionado a finanzas domésticas (5% al sector privado y 2% sector público). Para ello, se ha identificado 46 medidas de mitigación, las cuales se distribuyen en 4 sectores de mitigación: (1) Energía, (2) IPPU, (3) AFOLU y (4) Desechos². Cabe resaltar que República Dominicana es uno de los pocos países en el mundo que ha desarrollado un DECCC. El Plan DECC del país aspira a duplicar el PIB al mismo tiempo que se logra una reducción en las emisiones de GEI en un 65% para 2030.

A continuación, se describen los principales tipos de acciones de mitigación que se vienen desarrollando en República Dominicana para cumplir con las metas mitigación del país (**Gráfico 1**).

² Gobierno de la República Dominicana. 2020. Contribución Nacionalmente Determinada 2020. Santo Domingo. República Dominicana.

Gráfico 1. Tipos de acciones de mitigación



Fuente: Adaptado de Ministerio de Medio Ambiente, CNCCMDL y PNUD, 2019

Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs)

Al 2021, el país ha registrado 8 de estas acciones³ de las siguientes instituciones: Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio, Consejo Dominicano del Café, Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI), Banco Popular Dominicano y Banco Múltiple. Estas reducciones contribuyen con el cumplimiento con el compromiso voluntario que tiene frente a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (**Tabla 2**).

Tabla 2. NAMAs registradas de República Dominicana

Estado	NAMAs	Reducción de emisiones estimadas (MtCO ₂ e/año)	Entidad implementadora
NAMA que busca apoyo para la implementación	NS-51 Turismo y residuos en República Dominicana	0.85	CNCCMDL
	NS-118 Eficiencia energética en el sector público	0.058	CNCCMDL
	NS-149 Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en granjas porcinas en la República Dominicana	0.36	CNCCMDL
	NS-330 NAMA en el sector de cemento/coprocesamiento y residuos	0.8	CNCCMDL
NAMA que busca apoyo para la preparación	NS-189 NAMA de Carbono Azul: Conservar y Restaurar los Manglares en la República Dominicana	Sin datos disponibles	CNCCMDL

³ Recuperado de <https://www4.unfccc.int/sites/PublicNAMA/SitePages/Country.aspx?CountryId=52>

	NS-256 NAMA - Café bajo en carbono en República Dominicana	Sin datos disponibles	Consejo Dominicano del Café
	NS-329 Climáticamente inteligente: un nuevo camino hacia un desarrollo con bajas emisiones de carbono y más resiliente para los pequeños productores de cacao en el contexto de la contribución determinada a nivel nacional de la República Dominicana	Sin datos disponibles	Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI)
NAMA para reconocimiento	NR-310 Reducción de Emisiones de CO2 en Edificio Comercial Bancario	11,501	Banco Popular Dominicano, Banco Múltiple
Total	8		

Fuente: Registro público de NAMAs por países de la CMNUCC (setiembre 2021)

De estas 8 NAMAs la que más avance lleva por la consecución de fondos como un producto del DECCC, es la NAMA del sector de cemento/coprocesamiento y residuos conocida como ZACK. Esta NAMA tiene el potencial de alcanzar reducciones de 800,000 tCO₂e por año en sus primeros años, para posteriormente pasar a reducir 2,000,000 tCO₂e por año, lo que representa reducciones significativas para el país.

Reducción de las Emisiones derivadas de la Deforestación y la Degradación forestal (REDD+)

Desde el 2016, República Dominicana cuenta con el Programa de Reducción de Emisiones⁴, el cual se enfoca en reducir las emisiones forestales por deforestación y degradación forestal en los bosques del país, además de mejorar los medios de vida locales y proteger los ecosistemas naturales. En el marco de este proyecto, en 2021, el Ministerio de Hacienda y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana firmaron un acuerdo con el Fondo cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, por sus siglas en inglés) del Banco Mundial, que le permitirá al país recibir pagos de hasta US\$25 millones por las reducciones verificables de GEI provenientes del carbono de los bosques hasta 2025 a través del Programa de Reducción de Emisiones del país. Con este Acuerdo de Pago Por Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (ERPA, por sus siglas en inglés)⁵, se estima que República Dominicana reducirá 5 millones de toneladas de emisiones de carbono relacionadas con los bosques⁶.

Por otro lado, en el marco del proyecto con el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques FCPF, el país presentó los siguientes estudios como parte de la preparación de REDD+: (1) La realización de estudios básicos para la formulación de estrategias REDD+; (2) Avances en los estudios básicos para el cálculo del nivel de referencia (NR), con importantes avances en la ejecución de los inventarios de cobertura de bosque y no bosque; (3) Realización de la Evaluación Estratégica Social y Ambiental (SESA) a las alternativas propuestas

4 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2019). Paquete de Preparación para REDD+ de República Dominicana para el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF). Recuperado de https://www.forestcarbonpartnership.org/system/files/documents/R-Package%20Dominican%20Republic%20Feb%2021%202019_ES.pdf

5 Los ERPA son instrumentos innovadores que impulsan la gestión sostenible de la tierra a escala y ayudan a conectar a los países con otras fuentes de financiación climática.

6 Recuperado de <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2021/05/12/dominican-republic-signs-agreement-with-the-world-bank-to-curb-carbon-emissions-and-reduce-deforestation>

para reducir la deforestación y degradación de los bosques; y (4) Participación en los procesos de consulta de REDD+ de 617 representantes de organizaciones del sector privado, gobierno y sociedad civil⁷.

En la Tabla 3 se muestran los resultados de la Autoevaluación Participativa por subcomponente que el FCPF desarrolló para monitorear el progreso de REDD+ en los países. Estos componentes marcan el camino para la sistematización del avance y definen los temas que serán desarrollados en el futuro: 1) Organización y consulta, 2) Preparación de la Estrategia REDD+, 3) Nivel de Referencia de Emisiones Forestales y Nivel de Referencia Forestal y 4) Sistemas de monitoreo forestal y de salvaguardas⁸.

Tabla 3. Resumen de los resultados de la Autoevaluación Participativa por subcomponente

Componente	Subcomponente	Evaluación de progreso
1. Organización y Consultas para la preparación	1a: Mecanismos Nacionales de gestión para REDD+	Hay avances, pero falta trabajo por hacer
	1b: Consulta, difusión y participación social	Hay avances, pero falta trabajo por hacer
2. Preparación de la estrategia REDD+	2a: Evaluación sobre el uso de la tierra, los factores causantes de los cambios en el uso de la tierra, ley forestal, política y la gestión	Hay avances significativos
	2b: Opciones de estrategia REDD+	Hay avances, pero falta trabajo por hacer
	2c: Marco de ejecución	Hay avances significativos
	2d: Impactos sociales y ambientales	Hay avances significativos
3. Niveles de referencia	-	Hay avances, pero falta trabajo por hacer
4. Sistema de monitoreo forestal y de información sobre las salvaguardas	4a: Sistema de monitoreo forestal nacional	Hay avances, pero falta trabajo por hacer
	4b: Sistema de información de salvaguardas, co-beneficios y otros impactos	Hay avances, pero falta trabajo por hacer

Fuente: Paquete de Preparación para REDD+ de República Dominicana para el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF), 2019

En resumen, se identificó que el país está avanzando en el diseño y establecimiento del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (SNMF) y del MRV para REDD+. Sin embargo, aún falta trabajo por hacer en la consolidación y puesta en marcha del sistema.

Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

Al 2021, el país ha registrado 15 proyectos de MDL⁹ (Tabla 4). El potencial de reducción de dichos proyectos plantea unos 1036.74 Gg CO₂eq en el sector energía (441.46 Gg CO₂eq en proyectos eólicos, 119.60 Gg

7 Ministerio de Medio Ambiente y Forest Carbon Partnership Facility (2018). Dominican Republic Country Progress Report. Recuperado de <https://www.forestcarbonpartnership.org/dominican-republic>

8 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2019). Paquete de Preparación para REDD+ de República Dominicana para el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF). Recuperado de https://www.forestcarbonpartnership.org/system/files/documents/R-Package%20Dominican%20Republic%20Feb%2021%202019_ES.pdf

9 CMNUCC. (2021). Registro de proyectos de MDL por países. Recuperado de <https://cdm.unfccc.int/Projects/projsearch.html>

CO₂eq en proyectos hidroeléctricos, 83.40 Gg CO₂eq en proyectos solares y 392.28 Gg CO₂eq en proyectos de biomasa/combustibles alternativos) y 359.81 Gg CO₂eq en el sector residuos, para un total de 1396.55 Gg CO₂eq.

Tabla 4. Proyectos MDL registrados de República Dominicana

Sector	Clasificación y N° de proyectos	Título del proyecto	Potencial de reducción de emisiones estimadas (Gg CO ₂ e/año) ¹⁰
Energía	Parque eólico (6)	Proyecto Parque Eólico Los Cocos	54.18
		Proyecto Parque Eólico Quilvio Cabrera	10.94
		Parque Eólico Granadillos	69.66
		Parque Eólico Matafongo	70.28
		Parque eólico El Guanillo	123.92
		Proyecto Parque Eólico Los Cocos II	112.49
	Hidroeléctrica (1)	Proyecto Hidroeléctrico Palomino en la Provincia de San Juan de la Maguana en República Dominicana	119.60
	Solar (2)	Proyecto de energía solar fotovoltaica en República Dominicana	35.38
		Planta solar fotovoltaica 60MW - Monte Plata	48.03
	Biomasa y otros combustibles alternativos (4)	La Isabela- Generación de calor y electricidad a partir de residuos de biomasa	29.97
		CEMEX Dominicana: Proyecto de combustibles alternativos y biomasa en Planta de cemento San Pedro	99.80
		Generación de vapor con biomasa	48.05
		Proyecto de Cogeneración de Residuos de Biomasa en Sitio Marino de Textiles Dominicana (TOS-2RIOS)	35.74
Proyecto de Bioenergía San Pedro		178.73	
Residuos	Residuos (1)	Proyecto Bionersis en el relleno sanitario La Duquesa	359.81
Total	15		1396.55

Fuente: Registro de proyectos de MDL por países de la CMNUCC (setiembre 2021)

3.2.2 Estado de avance de la implementación de la meta de adaptación

La República Dominicana es uno de los países del mundo más vulnerables al cambio climático de acuerdo al Índice de Riesgo Climático Global 2021 (IRC)¹¹. En ese sentido su meta de adaptación es reducir la vulnerabilidad a los impactos del cambio climático, mediante la construcción de la capacidad de adaptación y resiliencia; y facilitar la integración de la adaptación al cambio climático, de manera coherente, en las políticas nuevas y existentes, programas y actividades, en particular los procesos y estrategias de

¹⁰ Reducciones de emisiones estimadas en Giga gramos de CO₂ equivalente por año (según lo declarado por los participantes del proyecto).

¹¹ Germanwatch. (2021). Global Climate Risk Index 2021 – Who suffers most from extreme weather events? Weather-related loss events in 2019 and 2000 to 2019. Recuperado de https://germanwatch.org/sites/default/files/Global%20Climate%20Risk%20Index%202021__2.pdf

planificación del desarrollo, dentro de todos los sectores pertinentes y en diferentes niveles. Para ello, se ha identificado 37 medidas de adaptación distribuidas en 7 sectores de adaptación: (1) Seguridad hídrica, (2) Seguridad alimentaria, (3) Salud, (4) Ciudades resilientes, (5) Recursos costero-marinos, (6) Turismo, (7) y Ecosistemas, Biodiversidad y Bosques¹².

En el marco de la Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático (TCNCC)¹³, se actualizó el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC 2015–2030) tomando en consideración los escenarios climáticos proyectados en la TCNCC. En la **Tabla 5** se indican las 6 líneas estratégicas y 7 líneas transversales establecidas por el PNACC 2015-2030. Es importante señalar que cada una cuenta con áreas de enfoque más específicas, objetivos y líneas de acción.

Tabla 5. Líneas estratégicas y transversales establecidas por el PNACC 2015-2030

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC 2015–2030)	
Líneas Estratégicas	Líneas Transversales
Eje Estratégico 1: Mejorando la seguridad hídrica y la seguridad alimentaria.	Línea Transversal 1: Manejo político-administrativo del tema del cambio climático para facilitar la integración de la adaptación y mitigación al cambio climático en las políticas sectoriales y nacionales y planes de desarrollo y ordenamiento territorial.
Eje Estratégico 2: Fomentando el entorno construido y la infraestructura a prueba del clima. Ciudades climáticamente resilientes.	Línea Transversal 2: Reducción del riesgo climático.
Eje Estratégico 3: Promoviendo Comunidades Saludables y Resilientes.	Línea Transversal 3: Coordinación intersectorial e interinstitucional.
Eje Estratégico 4: Incrementando la resiliencia de ecosistemas, la biodiversidad y los bosques.	Línea Transversal 4: Investigación en vulnerabilidad, adaptación e impactos y escenarios climáticos.
Eje Estratégico 5: Habilitando la competitividad empresarial (sectores productivos como el turismo) a través de la sostenibilidad ambiental y la resiliencia climática: el caso del Turismo.	Línea Transversal 5: Fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación, incluyendo la capacidad local.
Eje Estratégico 6: Conservando y usando sosteniblemente los recursos costero-marinos, aumentando la resiliencia frente al cambio climático y la variabilidad.	Línea Transversal 6: Comunicación, información y educación para enfrentar el cambio climático y la variabilidad.
	Línea Transversal 7: Integración de la perspectiva de género.

Fuente: Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC 2015–2030)

Asimismo, la TNCC indica que se han capacitado más de 50 000 personas en cambio climático a través de programas capacitación y educación. Dentro de los cuales se destaca el Programa Formativo para el Fortalecimiento de Capacidades en Cambio Climático, que capacitó a 2 500 docentes del nivel básico y medio;

12 Gobierno de la República Dominicana. 2020. Contribución Nacionalmente Determinada 2020. Santo Domingo. República Dominicana.

13 CNCCMDL et al (2018). Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático.

y a 300 formadores de formadores y 150 profesores universitarios, en coordinación con la Red Ambiental de Universidades Dominicanas (RAUDO)¹⁴.

Además, en el marco de la TCNCC, se realizó diversos análisis de vulnerabilidad para los sectores de turismo, salud, recursos hídricos y recursos costero-marinos. A continuación, se describen los principales avances en adaptación de estos sectores.

Turismo

El sector turismo es uno de los sectores que más está siendo afectado por el cambio climático. Como se sabe, la zona del Caribe es una de las áreas de máxima vulnerabilidad que se ven afectadas por veranos más cálidos, escasez de agua (sequías), mayor número de fenómenos extremos, pérdida de diversidad biológica marina, aumento del nivel del mar, aumento de casos de enfermedades transmitidas por vectores, invasión de algas marinas por causa del cambio climático (sargazo), entre otras. En ese sentido, en 2019 se publicó Hoja de Ruta para un Sector hotelero Bajo en Carbono y con un Uso Eficiente de los Recursos en República Dominicana, la cual está dirigida hacia el logro de un sector turístico sostenible y resiliente en el país y se basa en un análisis de la cadena de valor del turismo, que implica no solo las actividades que ocurren dentro de los hoteles y restaurantes, sino también todas las actividades que les suministran energía y materiales (excluyendo al transporte aéreo internacional en el análisis). Asimismo, esta hoja de ruta establece cinco objetivos para el sector hotelero en la República Dominicana: (1) 25% de reducción de emisiones de GEI; (2) 50% de reducción de residuos de alimentos; (3) 25% de reducción en el uso de energía no renovable; (4) eliminación completa de plásticos problemáticos de un solo uso; y (5) certificaciones de sostenibilidad para el sector hotelero. Y para cumplir estos objetivos, propone 3 soluciones sistémicas: combatir la contaminación, gastronomía sostenible y energía sostenible.

Por otro lado, también es importante mencionar el proyecto “Transformando la cadena de valor del turismo en los países y pequeños Estados insulares en desarrollo, para acelerar la resiliencia, el uso eficiente de los recursos y disminuir el nivel de emisión de carbono” (2017-2020), que tuvo como objetivo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos en los eslabones más impactantes de la cadena de valor del sector turístico, como son el alojamiento, alimentos, bebidas y realización de reuniones, conferencias y eventos en los hoteles de Puerto Plata, Punta Cana y Bayahibe para analizar las cadenas de valor de alojamiento y alimentos y bebidas de los mismos. El proyecto se implementó en República Dominicana como uno de los cuatro países piloto a nivel global junto a Santa Lucía, Filipinas y Mauricio.

En cuanto al ecoturismo, esta actividad se ha vuelto una de las actividades más importantes en el área del Caribe Insular que promueve la integración de comunidades marginales a las actividades y un aumento en la conciencia de conservación y protección de los recursos naturales. Actualmente, existen más de veinte proyectos ecoturísticos en el país, de los cuales varios se enfocan en la participación comunitaria y son principalmente desarrollados en tres zonas: Jarabacoa (rafting, cabalgatas, canotaje, parapente, ciclismo de montaña, montañismo, entre otros); Rancho Español, Loma de la Cruz, Arroyo Surtido, El Café y El Limón en la provincia de Samaná (Salto del Limón); y Bahía de Samaná y el Banco de La Plata (observación de ballenas jorobadas)¹⁵.

14 CNCCMDL et al (2018). Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático.

15 CNCCMDL et al (2018). Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático

Salud

En los últimos años, República Dominicana ha podido observar los impactos de varias enfermedades relacionadas al cambio climático como son los casos de zika, chikungunya, dengue, entre otros¹⁶. En ese sentido, en 2015, se desarrolló un Programa de Capacitación sobre la Salud y el Cambio Climático mediante una alianza institucional con el Ministerio de Salud y Asistencia Social y la CEPAL. Este programa contó con el apoyo del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) y su objetivo fue evaluar la repercusión del cambio climático en la salud de la población. Además, el país cuenta con sistemas de vigilancia para enfermedades transmitidas por vectores, agua, alimentos y vía aérea y respiratorias; los cuales tienen estrategias de alerta temprana y prevención para llegar a los grupos de poblaciones afectadas. Sin embargo, estos no incluyen información meteorológica. Referente a las olas de calor, tormentas e inundaciones, el país cuenta con un sistema de alerta temprana y tiene un plan de respuesta del sector de salud que incluye información meteorológica¹⁷.

Recursos hídricos

República Dominicana cuenta con altos porcentajes de población que no tienen acceso al suministro de agua potable dentro de la vivienda y su sistema de acueductos no garantiza adecuados estándares de calidad¹⁸. En marco de la TCNCC, se realizó una evaluación de la vulnerabilidad para las ocho regiones o unidades operativas del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarilla, incluyendo las 30 provincias. Los resultados indican que las provincias con muy alta vulnerabilidad son: Azua, Bahoruco, Pedernales, Monte Cristi y Valverde. Le siguen con alta vulnerabilidad las provincias de Santiago, Independencia, Elías Piña y Santiago Rodríguez. Cabe señalar que entre estas categorías de alta y muy alta vulnerabilidad se agrupan las provincias del suroeste, y las provincias fronterizas. El caso de Santiago llama la atención por su crecimiento poblacional y por su ubicación dentro de una cuenca con elevado nivel de estrés hídrico¹⁹.

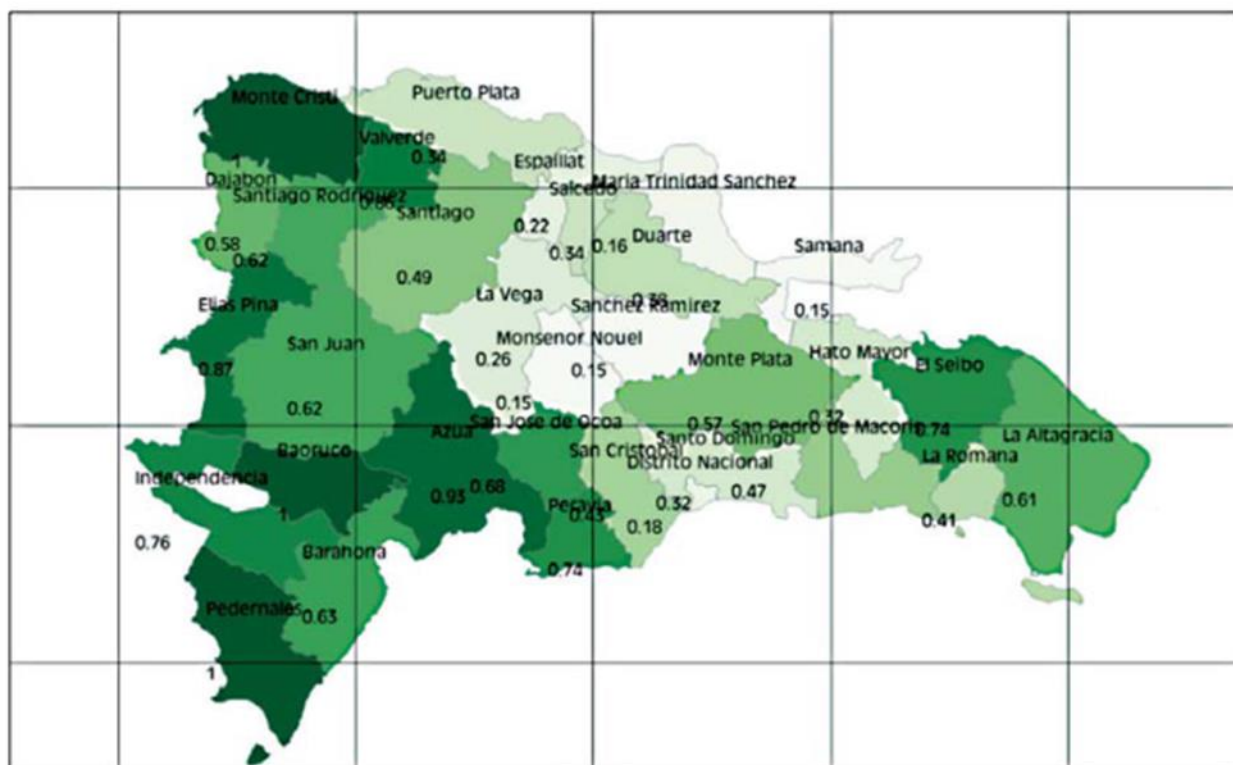
16 CNCCMDL et al (2018). Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático.

17 Organización Panamericana de la Salud. (2021). Salud y cambio climático. Perfil de país 2021 República Dominicana.

18 2016. Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC 2015–2030)

19 CNCCMDL et al (2018). Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático.

Gráfico 2. Mapa de Índice de Vulnerabilidad por Provincia para las Instituciones Prestadoras de Servicio en el Sector APS²⁰



Fuente: Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático

Posteriormente, se identificó las posibles medidas de adaptación para el sector agua potable a través de una revisión literaria técnica y un taller participativo con actores claves. Las medidas fueron clasificadas en cuatro grupos: (a) Demanda de agua: Medidas tendentes a reducir o manejar la demanda de agua; (b) Suministro de agua: Medidas tendentes a aumentar la oferta o disponibilidad de agua; (c) Fortalecimiento institucional: Medidas orientadas a lograr mejoras en el marco legal e institucional; (d) Calidad de agua y saneamiento: Medidas tendentes a mejorar la calidad de los cuerpos de agua que sirven de fuentes a los sistemas de abastecimiento; y medidas tendentes a mejorar las condiciones de los servicios de saneamiento. Luego de definir las medidas de adaptación para este sector, los participantes del taller las priorizaron usando una matriz de costos vs. Impacto, donde fueron asignando valores a los niveles de costos e impactos. Se resaltan las siguientes medidas de adaptación: fijación de tarifas, capacitación, descentralización, monitoreo, marco legal, campaña de sensibilización a la población y cosecha de agua de lluvia de techos¹⁹.

Recursos costero-marinos

Las costas de la República Dominicana poseen recursos importantes y críticos para la productividad marina: manglares, arrecifes de coral, praderas de hierbas marinas, entre otros. De ellos, los manglares y arrecifes son de los ecosistemas costero-marinos más impactados en el país por el cambio climático. Entre los impactos sobre estos ecosistemas se encuentran: la inundación costera por elevación del nivel del mar, erosión de las

²⁰ Los colores más oscuros representan mayor vulnerabilidad al cambio climático.

playas, blanqueamiento de corales, destrucción de los manglares, entre otros. Asimismo, estos impactos afectan también a las poblaciones más vulnerables que viven en la costa y que dependen de estos recursos²¹.

En marco de la TCNCC, se desarrolló un estudio para las 16 provincias costeras (incluyendo el Distrito Nacional), donde se determinó, basándose en toda la data generada para exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa, que tanto La Romana como Santo Domingo mantienen la mayor capacidad adaptativa y Monte Cristi la menor. Cabe destacar que dichos resultados se refieren a la unión de las distintas valoraciones referentes a exposición y sensibilidad. Por consiguiente, aunque una provincia resulte, bajo estos términos, poco vulnerable, no implica que no pueda presentar altos niveles de exposición o sensibilidad en sus factores analizados. El análisis concluye lo siguiente, en base a la combinación de los indicadores usados²¹:

- Muy Alta Vulnerabilidad: La Altagracia, Barahona y Samaná
- Alta Vulnerabilidad: Puerto Plata, Monte Cristi, Pedernales, Azua, el Seibo, Espaillat, San Cristóbal y San Pedro de Macorís.
- Mediana Vulnerabilidad: Hato Mayor, María Trinidad Sánchez, Peravia y Santo Domingo.
- Baja Vulnerabilidad: La Romana.

En ese sentido, la provincia La Altagracia es la que cuenta con el mayor número de iniciativas orientadas a la protección y/o restauración de corales como los Planes de Manejo Ambiental (PMA), siendo al mismo tiempo la provincia con la mayor presencia de estos organismos.

En resumen, se puede concluir que los efectos del cambio climático afectarán a las costas dominicanas, particularmente su turismo (gran fuente de ingresos del país) de manera directa e indirecta. Por ello, es vital impulsar investigaciones acerca de los impactos del cambio climático sobre estos ecosistemas y promover la concienciación ciudadana para la gestión sostenible de la costa. De esta manera se busca aumentar la resiliencia y capacidad de adaptación de los sistemas costero-marinos.

3.3 Retos y oportunidades para la participación del sector privado en la implementación de la NDC

En la siguiente **Tabla 6** se detalla los retos identificados en la documentación revisada. Desde el sector privado se observan puntos comunes en la identificación de retos, los cuales se pueden resumir en los siguientes puntos: (i) flujos financieros; (ii) falta de incentivos tributarios; (iii) desarrollo de investigación y divulgación de conocimientos.

Tabla 6. Retos del sector privado identificados en la documentación revisada

Documento	Sector	Retos
Plan DECCC	Transversal	De manera transversal se identifica al sector privado como un actor clave para seguir avanzando en la acción climática del país. Si bien actualmente existen mesas de trabajo como por ejemplo la <i>Mesa de Diálogo Forestal</i> , es necesario ampliar este tipo de foros hacia otros sectores.

²¹ Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático.

		El documento también resalta que uno de los retos que tiene el país es la movilización de financiamiento, y que es necesario que el sector privado ofrezca y movilice fondos.
Puntos críticos para la vulnerabilidad a la variabilidad y cambio climático en la República Dominicana y su adaptación	Transversal	Menciona que es importante fomentar la investigación científica de calidad que permita al sector académico contribuir en la construcción de conocimientos relacionado al análisis de vulnerabilidad del país frente al cambio climático.
		Desde el sector academia deben fomentarse estudios que permitan seleccionar y sembrar variedades tolerantes a las sequías para contribuir con la seguridad alimentaria y con la agricultura inteligente.
Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector agropecuario de la República Dominicana 2014-2020		Se identifican brechas y debilidades por parte de flujos financieros hacia el sector agropecuario, que no permiten el fomento de una agricultura inteligente y/o inversiones tecnológicas.
		Es necesario que el sector privado trabaje junto a la academia y el sector público en la recopilación y manejo de datos sobre el sector agropecuario para aumentar la resiliencia frente al cambio climático.
Política Nacional de Cambio Climático de la República Dominicana		El documento identifica como brecha una falta de incentivos para la cooperación entre el sector privado y la academia en el desarrollo de tecnologías y prácticas de valorización de residuos.
Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030	Transversal	Es necesario integrar al sector privado para un desarrollo compatible con el clima a nivel transversal, que esté preparado para combatir los impactos hidrometeorológicos.
Primer Informe Bienal de Actualización de la República Dominicana		Se menciona que un establecimiento de incentivos tributarios podría fomentar la inversión del sector privado en proyectos de bajo en carbono. Por ejemplo, se podría incentivar el uso de vehículos más eficientes.
	Transversal	Falta de créditos bancarios accesibles para el sector privado
Hoja de Ruta de Producción y Consumo Sostenible		Es necesario un fortalecimiento de la cadena de valor y desarrollo resiliente de los proveedores.


Fuente: elaboración propia

3.3.1 Oportunidades para la participación del sector privado en la implementación de la NDC

Respecto a las oportunidades, se identifica un rol para las ONG, sector privado, asociaciones y academia. Las oportunidades, a diferencia de las brechas, se observan que se identificaron de manera más diferenciada. De

manera resumida se puede decir que las oportunidades se asocian a temas reputacionales y económicos (Tabla 7).

Tabla 7. Oportunidades identificadas en la documentación revisada

Documento	Sector	Oportunidades
Plan DECC		Identifica al sector eléctrico, impulsado por el sector privado, como un sector potencial de reducción de emisiones, pues la implementación de medidas en este sector puede lograr más de un tercio de abatimiento de las emisiones del país.
		El sector turismo y los esfuerzos que vienen realizado el sector privado podrían contribuir a colocarse en la vanguardia en temas relacionados a: (i) cambio en los consumos de electricidad; (ii) transformación de la flota vehicular; (iii) gestión moderna de los residuos
Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector agropecuario de la República Dominicana 2014-2020		Se prevé una oportunidad por parte de las asociaciones agropecuarias, quienes, si se adaptan, podrían tener una ventaja competitiva con relación a otras islas del Caribe.
		Las ONG tienen la oportunidad de influir para que se alcancen las metas sostenibles, así como participar en programas y proyectos de información y capacitación.
Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030		El documento menciona que la participación del sector privado en la adaptación y mitigación al cambio climático contribuye a reforzar y consolidar la imagen del sector como un destino turístico sostenible.
Primer Informe Bienal de Actualización de la República Dominicana	Transversal	Desarrollo de mesas de trabajo relacionados al cambio climático donde se incluye al sector privado como actor relevante.
Hoja de Ruta de Producción y Consumo Sostenible	Transversal	El cambio climático constituye una oportunidad para replantear el modelo de desarrollo económico de los diferentes sectores privados y asociaciones.

Fuente: Elaboración propia

3.4 Análisis del enfoque de género

La igualdad de género en República Dominicana ha obtenido importantes avances en los últimos años, que han contribuido a empoderar a las mujeres y mitigar las brechas de género existentes. En el área de derechos y ejercicio de ciudadanía de las mujeres se identifican logros relativos a la incorporación de instrumentos legales y herramientas de planificación con miras a la puesta en práctica de políticas públicas con enfoque de género. Por un lado, uno de los avances destacados se relaciona a la Constitución Política de la República aprobada en el 2010 cuyo contenido es considerado como el más inclusivo de los derechos y de los intereses de las mujeres, en forma explícita e implícita, de toda la historia de la República Dominicana. Del mismo

modo, se han aprobado políticas públicas y se han establecido leyes para combatir la violencia de género, promover la representación política para las mujeres, reconocer sus derechos laborales; y brindar cobertura de manera igualitaria en materia de salud y educación²².

Por otro lado, en lo que refiere al orden programático, República Dominicana cuenta con un conjunto de documentos que orientan la incorporación del enfoque de género y establecen la ruta para la inclusión de mujeres en los distintos sectores. Algunos de los más importantes son el Plan Nacional de Igualdad y Equidad de Género (2020-2030), el Plan Estratégico Nacional contra la Violencia hacia las Mujeres 2020-2024, Plan Nacional Plurianual Salud 2017-2020, Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (END).

Como resultado de estas acciones emprendidas desde el gobierno, las mujeres han conseguido tener una mayor inserción al sistema educativo, incluso superando a los hombres; sin embargo, las barreras sociales y los estereotipos de género aún presentes en la sociedad dominicana genera significativas brechas de género, principalmente económicas, en materia de salud, laboral, violencia y liderazgo político.

2.4.1 Género y cambio climático en República Dominicana

La desigualdad de género es un fenómeno que se entrecruza con los riesgos climáticos y las vulnerabilidades repercutiendo en gran medida en la vida de las mujeres. Si bien la naturaleza de estas desigualdades es diversa, los efectos del cambio climático magnifican las brechas de género existentes²³. Pues las vulnerabilidades específicas que poseen tienden a exacerbarse en presencia de fenómenos climáticos extremos ya que por lo general ellas tienen menos oportunidades en el acceso y control de los recursos, lo cual las hace más proclives a sufrir las consecuencias del cambio climático²⁴.

República Dominicana es un país que presenta alto riesgo de exposición a fenómenos naturales causados por el cambio climático, desastres naturales y situaciones de emergencia. Asimismo, se constituye en el cuarto país con mayor desigualdad de género de América Latina y el Caribe. Por ello, surge la importancia de incorporar a las mujeres en las políticas públicas, planes y proyectos que aborden los desafíos para enfrentar el cambio climático pues de esta manera se las puede posicionar como agentes de cambio, al mismo tiempo que se promueve la disminución de las brechas de género existentes en los sectores.

De este modo, República Dominicana ha reconocido la igualdad de género como un eje transversal en sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) publicadas en el año 2015. Así, en el marco de este compromiso, se han elaborado un conjunto de instrumentos en materia de género que buscan crear comunidades resilientes antes los efectos del cambio climático siendo el principal documento el Plan de Acción de Género y Cambio Climático de la República Dominicana (PAGCC-RD). En este instrumento se definen las orientaciones para tomar medidas que permitan a hombres y mujeres abordar los desafíos del desarrollo sostenible y el cambio climático desde una perspectiva más justa, más equitativa e igualitaria.

²² Marques-García Ozemela, L. (2019). *Desigualdades de género en República Dominicana 2018-2020*. Inter-American Development Bank. <https://doi.org/10.18235/0001752>

²³ Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. (2018). Tercera Comunicación de República Dominicana para la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

²⁴ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018). *Plan de Acción Género y Cambio Climático- República Dominicana*.

Asimismo, otros planes, programas y estrategias en materia de política pública de cambio climático que también han incorporado el enfoque de género reconociendo el rol de las mujeres como agentes de cambios son: el Plan Nacional de Igualdad y Equidad de Género 2020-2030 (PLANEG III), el Plan de Adaptación Nacional para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015- 2030 (PANCC-RD) y la Estrategia Nacional de Desarrollo (END)²⁵.

Box 1 Oportunidades y retos del sector privado para incorporar el enfoque de género en la acción climática

República Dominicana ha mostrado avances sustanciales en lo que refiere a género para la acción climática. Como se evidencia, el gobierno ha desplegado una serie de acciones que buscan orientar en la incorporación de mujeres en los sectores prioritarios para la acción climática y que en gran medida se reflejan en el Plan de Acción de Género y Cambio Climático de la República Dominicana. En este marco, se han podido identificar mediante el análisis de los documentos citados las oportunidades para el sector privado.

De acuerdo a la información recogida, por un lado, en lo que refiere a la falta de información desagregada por sexo, y reportes que muestren el impacto de determinados fenómenos/servicios en la vida de las mujeres, la academia así como asociaciones de determinados sectores podría contribuir en la generación de conocimiento para emprender acciones de adaptación y mitigación contra el cambio climático considerando el enfoque de género. Como se ha sostenido, la ausencia de información limita la posibilidad de identificar los roles diferenciados y potenciar su impacto para un manejo más sostenible.

Por otro lado, se ha identificado que las empresas del sector privado también poseen una oportunidad significativa en la promoción del acceso de mujeres a empleos verdes que favorezcan la mitigación y adaptación al cambio climático. De este modo, pueden crear programas y talleres que incentiven la incorporación de mujeres en sus centros de labores, así como la creación o integración de sistemas alternativos de producción considerando a las mujeres.

Asimismo, para la dotación de créditos financieros, los bancos, instituciones financieras y otras entidades del sector privado cuentan con la oportunidad de desarrollar programas que provean de asistencia financiera y fondos crediticios para que mujeres puedan desarrollar actividades o emprendimientos en el sector agrícola, turismo y residuos, por ejemplo. De esta forma se incentiva y estimula el involucramiento de mujeres en estos procesos.

Finalmente, en lo que refiere a campañas de sensibilización, capacitación y realización de talleres que se enmarquen en la acción por el clima, las ONG, empresa, asociaciones, y demás entidades del sector privado también pueden cumplir un papel importante ya que cuentan con la información y la experiencia para ello. Por lo general, estas medidas se encuentran dentro del conjunto de funciones que llevan a cabo, sin embargo, quienes más se han involucrado en ello han sido instituciones gubernamentales como se ha señalado en el apartado del sector transporte.

Como se ha podido observar en este subcapítulo del documento, el género y el cambio climático son dos variables que se entrecruzan y que han presentado avances significativos en República Dominicana. No obstante, aún quedan desafíos que atender. Por ello, el sector privado tiene la oportunidad de ocuparse de algunas tareas pendientes en lo que refiere a cada sector priorizado, ya sea en la generación de información, oportunidades para mujeres en empleos verdes, sensibilización de la población, entre otros; involucrándose de este modo en la implementación de la NDC y promoviendo un desarrollo sostenible justo y equitativo para hombres y mujeres.

²⁵ Gobierno de República Dominicana (2020). Contribución Nacionalmente Determinada 2020

4 Priorización de sectores

La presente asistencia considera crucial la identificación de los actores clave del sector privado en cuanto a la acción climática en el país. En ese sentido, el punto de partida ha sido delimitar el alcance de la evaluación determinando cuáles son los sectores económicos del país que resultan más relevantes y aptos para los objetivos de la consultoría.

En el **Gráfico 3** se observa la metodología utilizada para la priorización de sectores económicos sobre los cuales se construirá el desarrollo del presente estudio. Esta metodología cuenta con 4 etapas diferenciadas y tiene como resultado la selección de 7 sectores económicos importantes para el país a nivel climático.

Gráfico 3. Resumen de la metodología de priorización de sectores clave



Fuente: Elaboración propia

4.1 Identificación de sectores

4.1.1 Listas de sectores de referencia

El primer paso fue identificar los sectores que ya han sido establecidos por el país, tanto para el ámbito económico como climático. Respecto al ámbito económico, se tomó como referencia los sectores establecidos por el Banco Central de la República Dominicana para el reporte del PIB; en cuanto al ámbito de cambio climático se consideraron los sectores del INGEI 2015 y de la Contribución Nacionalmente Determinada de República Dominicana 2020 (NDC RD 2020). Además, se consideraron los sectores económicos indicados en los TdR de la presente asistencia técnica (Tabla 8).

4.1.2 Identificación de sectores para la consultoría

A partir de las listas de los sectores de referencia, se realizó un análisis para determinar su interrelación. Luego, se definió la lista de sectores económicos para la etapa de priorización de sectores tomando en cuenta su alineamiento con los sectores de referencia, tanto para el ámbito económico como climático (**Tabla 9**). Cabe resaltar que debido a que la consultoría está enfocada principalmente en promover la acción climática del sector privado, se decidió que los nombres de los sectores económicos propuestos estén alineados con los sectores económicos de PIB, puesto que los actores del sector privado suelen identificarse mayormente con estos. A partir de este análisis, se pudo identificar 13 sectores relevantes para la consultoría, los cuales guardan relación con el desarrollo económico y las metas de mitigación y adaptación al cambio climático del país. Estos sectores son los siguientes: Agricultura y Ganadería; Bosques y silvicultura; Pesca y acuicultura; Minería; Hidrocarburos y otras industrias; Alimentos y bebidas; Construcción e infraestructura; Transporte; Generación de energía; Agua; Turismo; Salud; Residuos.

Tabla 8. Listado de sectores de referencia

Sectores PIB	Sectores INGEI 2015	Sectores Mitigación NDC RD 2020	Sectores Adaptación NDC RD 2020	TdR
<ul style="list-style-type: none"> • Agropecuario <ul style="list-style-type: none"> ○ Agrícola ○ Ganadería, silvicultura y pesca • Industrias <ul style="list-style-type: none"> ○ Explotación de minas y canteras ○ Manufactura (local y zonas francas) ○ Construcción • Servicios <ul style="list-style-type: none"> ○ Energía y agua ○ Comercio ○ Hoteles, bares y restaurantes ○ Transporte y almacenamiento ○ Comunicaciones ○ Intermediación financiera, seguros y actividades conexas ○ Actividades inmobiliarias y de alquiler ○ Enseñanza ○ Salud ○ Otras actividades de servicios de mercado ○ Administración Pública y Defensa; Seguridad Social de Afiliación Obligatoria y Otros Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> • AFOLU • IPPU • Energía <ul style="list-style-type: none"> ○ Industrias de la energía ○ Industrias manufactureras y de la construcción ○ Transporte ○ Otros sectores ○ Emisiones fugitivas • Desechos 	<ul style="list-style-type: none"> • AFOLU • IPPU • Energía <ul style="list-style-type: none"> ○ Generación de electricidad ○ Eficiencia energética ○ Transporte carretero • Desechos 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad alimentaria • Recursos costero-marinos • Ecosistemas, Biodiversidad y Bosques • Ciudades resilientes • Seguridad hídrica • Turismo • Salud 	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura • Seguridad alimentaria • Forestería y REDD+ • Recursos marino-costeros • Ecosistemas • Minas • Industria • Infraestructura y asentamientos • Energía • Agua • Turismo • Transporte • Salud • Residuos

Fuente: Elaborado a partir de datos del Banco Central RD, fBUR RD 2020 y NDC RD 2020.

Tabla 9. Listado de sectores propuestos para la consultoría y su relación con los sectores de referencia

Sectores propuestos	Sectores PIB	Sectores INGEI 2015	Sectores Mitigación NDC RD 2020	Sectores Adaptación NDC RD 2020	TdR
Agricultura y Ganadería	Agrícola	AFOLU	AFOLU	Seguridad alimentaria	Agricultura/Seguridad alimentaria
Bosques y silvicultura	Ganadería, silvicultura y pesca			Ecosistemas, Biodiversidad y Bosques	Forestería y REDD+/Ecosistemas
Pesca y acuicultura		-	IPPU	Recursos costero-marinos	Recursos costero-marinos
Minería	Explotación de minas y canteras	IPPU/Emissiones fugitivas		-	Minas
Hidrocarburos y otras industrias	Manufactura (local y zonas francas)	IPPU/Industrias manufactureras y de la construcción	IPPU	-	Industria
Alimentos y bebidas				-	
Construcción e infraestructura	Construcción	Transporte	Energía	Ciudades resilientes	Infraestructura y asentamientos
Transporte	Transporte y almacenamiento			-	Transporte
Generación de energía	Energía y agua	Industrias de la energía	-	-	Energía
Agua		-		Seguridad hídrica	Agua
Turismo	Hoteles, bares y restaurantes	Otros sectores de la energía	-	Turismo	Turismo
Salud	Salud	-	-	Salud	Salud
Residuos	Otras actividades de servicios de mercado	Desechos	Desechos	-	Residuos
-	Comercio	Otros sectores de la energía	-	-	-
-	Comunicaciones	-	-	-	-
-	Intermediación financiera, seguros y actividades conexas	-	-	-	-
-	Actividades inmobiliarias y de alquiler	-	-	-	-
-	Enseñanza	-	-	-	-
-	Administración Pública y Defensa; Seguridad Social de Afiliación Obligatoria y Otros Servicios	-	-	-	-

Fuente: Elaboración propia

4.2 Evaluación de sectores

La fase de evaluación de los sectores económicos propuestos requirió de un extenso levantamiento de información de los sectores, tanto de tipo económica como social y climática. La información recopilada se detalla en los siguientes apartados.

4.2.1 Definición de criterios de priorización

En primer lugar, se definió los criterios de priorización para evaluar cada uno de los 13 sectores económicos propuestos. En total, se decidió trabajar con 8 criterios, los cuales se consideran los más relevantes para evaluar a los sectores desde una perspectiva tanto económica como social y climática. En la Tabla 10, se describe los criterios que se usaron para la priorización de sectores.

Tabla 10. Criterios de priorización de sectores

Criterios	Descripción
1. Producto Interno Bruto (PIB)	Indica la relevancia del sector para la economía. Se relaciona indirectamente con la participación del sector privado.
2. Población Económicamente Activa (PEA)	Indica la generación de empleo producto de las actividades económicas del sector. Se relaciona con el aspecto social y económico.
3. Emisiones GEI	Se refiere a la cantidad de GEI que emite el sector. Se relaciona indirectamente con la mitigación de GEI.
4. Riesgos climáticos	Indica la vulnerabilidad, amenaza y/o exposición al cambio climático del sector.
5. Relación con la NDC mitigación	Número de medidas de mitigación de la NDC RD 2020 que están relacionadas al sector.
6. Relación con la NDC adaptación	Número de medidas de adaptación de la NDC RD 2020 que están relacionadas al sector.
7. Relación con los ODS	Número de Objetivos de Desarrollo Sostenible que están relacionados al sector. Toma en cuenta las metas ODS.
8. Relevancia en la planificación nacional	Número de planes, políticas, estrategias, herramientas nacionales y sectoriales que están relacionados al sector. Indica el alineamiento con el marco político, estratégico y los compromisos climáticos del país.

Fuente: Elaboración propia

4.2.2 Evaluación de criterios de priorización

A partir de la definición de criterios, se procedió a levantar información de cada criterio para los 13 sectores económicos propuestos. Luego, se sistematizó esta información en una matriz de priorización (Tabla 12Tabla 10) que fue utilizada para ordenar los sectores económicos por rangos (ranking) en función al criterio revisado. De acuerdo con la cantidad de sectores económicos propuestos, los rangos oscilaron entre el 1 y el 13 como máximo, donde 1 corresponde al sector más relevante y 13 al menos relevante para el criterio revisado. Además, se tomaron un par de consideraciones adicionales:

- Si los sectores no fueron consignados en la herramienta evaluada (PIB, PEA), recibieron la calificación inmediata posterior a la que sí fue registrada.
- En caso se considere que 2 o más sectores tienen la misma importancia, fueron calificados con el mismo valor.

Luego se procedió a realizar una sumatoria de los rangos obtenidos por sector. Este enfoque permitió analizar los sectores desde el panorama económico, social y climático dominicano y seleccionar aquellos más relevantes. A continuación, se detalla las fuentes de información utilizadas para evaluar los criterios (Tabla 11).

Tabla 11. Fuente de información para la evaluación de criterios

Criterios	Fuente de información usada
1. Producto Interno Bruto (PIB)	Se usó data anual del año 2019 del Banco Central de RD.
2. Población Económicamente Activa (PEA)	Se usó data anual del año 2019 de la Oficina Nacional de Estadística (ONE).
3. Emisiones GEI	Se usó data del INGEI 2015.
4. Riesgos climáticos	<p>Se usó información disponible de documentos oficiales del gobierno, informes de organismos multilaterales (BID, USAID, etc.) y artículos científicos, entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional de Adaptación para el Cambio Climático en la República Dominicana 2015-2030 (PNACC) • Tercera Comunicación Nacional de República Dominicana sobre el Cambio Climático (2018) • Climate Risk Dominican Republic (USAID, CCIS; 2017) • Salud y cambio climático. Perfil de país 2021 República Dominicana (Organización Panamericana de la Salud, 2021) • Ficha regional: Islas Pequeñas - IPCC AR6 (IPCC, 2021)
5. Relación con la NDC mitigación	Se usó información de las medidas de mitigación de la NDC RD 2020.
6. Relación con la NDC adaptación	Se usó información de las medidas de adaptación de la NDC RD 2020.
7. Relación con los ODS	Se usó información de las metas ODS al 2030.
8. Relevancia en la planificación nacional	<p>Se usó información disponible de documentos oficiales del gobierno como planes, políticas, estrategias, herramientas nacionales y sectoriales, entre ellos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 (Ley 01-12) • Hoja de Ruta para un Sector Hotelero Bajo en Carbono y con un Uso Eficiente de los Recursos en República Dominicana • Hoja de Ruta de Producción y Consumo Sostenible • Plan de Desarrollo Económico Compatible con el Cambio Climático (Plan DECCC) • Política Nacional de Cambio Climático de la República Dominicana (PNCC) • Reglamento de Aplicación de la Ley 225-20 (Decreto 320-21) • Plan de acción género y cambio climático de República Dominicana (PAGCC-RD) • Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector agropecuario de la República Dominicana 2014-2020 <ul style="list-style-type: none"> • Plan Nacional para la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional 2019-2022

Tabla 12. Matriz de priorización de sectores

SECTORES	PIB 2019 (%)	PEA 2019 (%)	Emisiones GEI (Gg CO2 eq)	Riesgos climáticos	Relación con la NDC mitigación	Relación con la NDC adaptación	Relación con los ODS	Relevancia en la planificación nacional
Agricultura y Ganadería	4,15	8,3	4753.1	<ul style="list-style-type: none"> Degradación de suelos por causa de erosión, sequías Pérdida de calidad agrícola de los terrenos adyacentes a ríos o arroyos que desembocan en el mar debido a la infiltración salina e inundaciones por el aumento del nivel del mar Anegamiento de los campos Mayor incidencia de plagas como consecuencia de inundaciones o sequías prolongadas Reducción de la calidad y los rendimientos de algunos cultivos debido al aumento de temperatura Daños causados por tormentas a cultivos y ganado Inseguridad alimentaria 	11	13	4	6
Bosques y silvicultura	0,75	0	10851,79	<ul style="list-style-type: none"> Degradación Desertificación Incendios forestales por falta de lluvia (sequía) Mayor erosión de las laderas 	7	12	5	6
Generación de energía	0,8	1,2	9952.53	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de infraestructura por el incremento de la ocurrencia de fenómenos extremos Menor disponibilidad de agua en embalses de plantas hidroeléctricas 	14	4	4	8
Transporte	8,3	6,8	7642.12	<ul style="list-style-type: none"> Riesgo de inundaciones y avenidas 	12	4	4	4

Turismo	7,4	7,6	151,29	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdidas económicas por aumento de casos de enfermedades transmitidas por vectores • Escasez de agua (sequías) • Pérdida de biodiversidad marina • Pérdida de playas (espacio recreativo para los turistas) como consecuencia de la erosión de playas • Aumento de la altura de las olas debido al aumento del nivel del mar, especialmente en costas abiertas • Inundación costera por elevación del nivel del mar • Pérdida/daños de infraestructuras hoteleras por sumersión de las costas bajas y eventos meteorológicos severo • Estrés térmico • Blanqueamiento de corales debido al aumento de temperatura del agua de mar • Invasión de algas marinas por causa del cambio climático • Salinización de acuíferos 	3	15	3	4
Agua	0,8	1,2	0	<ul style="list-style-type: none"> • Sequía • Estrés hídrico • Riesgo de inundaciones • Riesgo de presión sobre los sistemas de drenaje • Disminución de la calidad del agua 	9	11	4	5
Hidrocarburos y otras industrias	8,3	3,4	688,82	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de agua 	3	4	4	4
Construcción e infraestructura	12	7,3	688,82	<ul style="list-style-type: none"> • Desgaste de carreteras costeras, malecones y puentes por causa de la mayor incidencia de tormentas 	9	10	1	3

Producto 2: “Definición de sectores clave y retos para la acción climática”

				<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la vida útil de reservorios municipales de agua, estructuras de drenaje y alcantarillado • Aumento del riesgo de subsidencia en zonas propensas • Aumento de la incomodidad térmica en edificios y de uso de refrigeración 				
Salud	3,2	14,85	0	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de enfermedades relacionadas con olas de calor • Incremento de enfermedades relacionadas con problemas respiratorios y cardiovasculares • Incremento de enfermedades relacionadas con a vectores (en especial el dengue) • Incremento de enfermedades transmitidas por el agua • Incremento de enfermedades infecciosas (hantavirus y rotavirus) • Incremento de enfermedades renales crónicas y trauma psicológico 	0	7	4	3
Residuos	0	0	5573,64	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la vida útil de estructuras para la gestión de residuos 	7	4	4	6
Alimentos y bebidas	5,5	3,4	688,82	<ul style="list-style-type: none"> • Menor oferta de insumos agrícolas y ganaderos • Inseguridad alimentaria • Escasez de agua 	7	3	2	5
Minería	1,8	3,4	688,82	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de agua • Deslizamientos de tierras y relaves mineros en unidades 	1	3	4	2
Pesca y acuicultura	0,3	0	0	<ul style="list-style-type: none"> • Menor disponibilidad de alimentos de origen acuático debido a las alteraciones 	0	11	5	1

				<p>en los hábitats, las poblaciones ícticas y la distribución de las especies.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menor acceso a los alimentos de origen acuático debido a cambios en las capturas y medios de vida • Inestabilidad de los suministros debido a la varianza en la productividad de los ecosistemas • Afectación de la actividad pesquera por cambios en la zona costera asociados al incremento del nivel del mar, la erosión y la mayor incidencia de fenómenos meteorológicos extremos • Daño a las zonas de cría de peces y los arrecifes de coral por casusa de tormentas intensas 				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fuente: elaboración propia

Para fines de evaluar las emisiones de GEI de los sectores, se tomó en cuenta el valor absoluto de las emisiones, ya que se consideró que tanto las emisiones como las absorciones son indicadores igualmente relevantes para medir la importancia del sector en relación a la mitigación de los efectos del cambio climático. En ese sentido, al sector bosques y silvicultura se le asignó el valor correspondiente al sector “AFOLU tierras” del inventario de GEI del 2015, siendo este el único que registra absorciones en República Dominicana.

Tabla 13. Calificación de los sectores

SECTORES	PIB 2019	PEA 2019	Emisiones GEI	Riesgos climáticos	Relación con la NDC mitigación	Relación con la NDC adaptación	Relación con los ODS	Relevancia en la planificación nacional	PUNTAJE TOTAL
Agricultura y Ganadería	6	2	2	5	3	2	3	2	25
Bosques y silvicultura	11	11	3	1	6	3	1	2	38
Generación de energía	9	9	8	2	1	8	3	1	41

Producto 2: “Definición de sectores clave y retos para la acción climática”

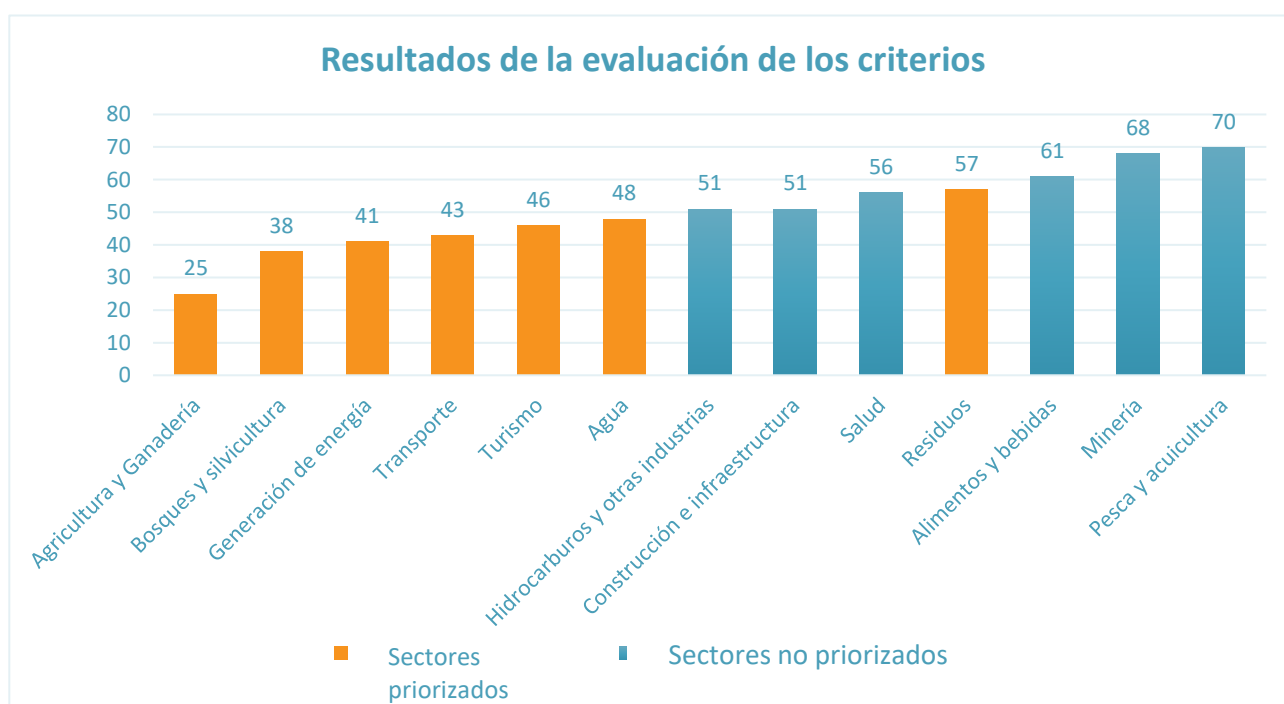
Transporte	2	5	13	3	2	8	3	7	43
Turismo	4	3	1	10	9	1	11	7	46
Agua	9	9	3	11	4	4	3	5	48
Hidrocarburos y otras industrias	2	6	10	6	9	8	3	7	51
Construcción e infraestructura	1	4	7	6	4	6	13	10	51
Salud	7	1	5	11	12	7	3	10	56
Residuos	13	11	10	4	6	8	3	2	57
Alimentos y bebidas	5	6	9	6	6	12	12	5	61
Minería	8	6	10	6	11	12	3	12	68
Pesca y acuicultura	12	11	6	11	12	4	1	13	70

Fuente: Elaboración propia

4.2.3 Resultados de la evaluación de los criterios

Los puntajes totales de los sectores económicos propuestos se ordenaron, en orden creciente, para obtener un ranking. Los sectores priorizados fueron los sectores que obtuvieron las primeras posiciones en el ranking de sectores: Agricultura y Ganadería; Bosques y silvicultura; Generación de energía; Transporte; Turismo; Agua. Con respecto al sector Residuos, a pesar de no quedó en las primeras posiciones del ranking, se decidió priorizarlo debido a que es un sector muy importante para el país tanto en términos económicos como sociales y climáticos (Gráfico 4).

Gráfico 4. Resultados de la evaluación de los criterios



Fuente: Elaboración propia

4.3 Validación interna y externa

Con los resultados obtenidos a partir de la evaluación de los criterios de priorización, el equipo técnico presentó a los consultores nacionales y a la Entidad Nacional Designada (NDE) la lista de sectores priorizados, así como los puntajes obtenidos en la evaluación de sectores. Con ello se validó el análisis realizado y se procedió a la definición de los sectores económicos priorizados para la consultoría.

4.4 Selección de sectores clave

Se priorizaron en total 7 sectores económicos (Tabla 14). Estos son los sectores económicos del país que resultan más relevantes para los objetivos de la consultoría. En ese sentido, serán empleados para delimitar el alcance de la identificación de los actores clave para posteriormente identificar sus metas de mitigación y necesidades de adaptación y relacionarlas con las metas de la NDC RD 2020.

Tabla 14. Sectores económicos priorizados

Sectores económicos priorizados	Definición
---------------------------------	------------

1. Agricultura y Ganadería	Está compuesto por organizaciones que se desempeñan en los subsectores agricultura y ganadería.
2. Bosques y silvicultura	Está compuesto por organizaciones que se desempeñan en los subsectores bosques y silvicultura.
3. Generación de energía	Está conformado por organizaciones que realizan actividades de producción, transporte, innovación, manejo y venta de los productos energéticos. Se incluye actividades de generación de energía para uso de procesos productivos.
4. Transporte	Está conformado por organizaciones que se desempeñan en el área de transporte terrestre.
5. Turismo	Está conformado por hoteles, empresas inmobiliarias, asociaciones hoteleras regionales, asociaciones de restaurantes y todas las demás organizaciones que se desempeñan dentro de la industria del turismo.
6. Agua	Está conformado por organizaciones que se desempeñan en el ámbito de acceso al agua potable y saneamiento.
7. Residuos	Está conformado por organizaciones que se desempeñan en el ámbito de la gestión integral de residuos sólidos.

Fuente: Elaboración propia

4.5 Género y cambio climático en los sectores priorizados

En el país, como ya se mencionó líneas arriba, el cambio climático impacta de manera diferenciada a hombres y mujeres dadas las condiciones sociales en las que se sitúa cada uno. De acuerdo al PAG las mujeres dominicanas, sobre todo aquellas que viven en zonas rurales, se caracterizan por poseer mayores desventajas y vulnerabilidades respecto a los hombres, lo cual limita su capacidad de adaptación al cambio climático. Esto se traduce en que tienen menos acceso a recursos como la propiedad de la tierra, el crédito, la capacitación, la información, la participación en espacios de decisión, la tecnología, entre otros²⁶. Sin embargo, con la creación e implementación del PAG se ha logrado otorgar relevancia a la situación de las mujeres y proponer soluciones integrales y transversales. En ese sentido, considerando la información recogida de las fuentes bibliográficas a continuación se realizará una breve contextualización de la situación de las mujeres en los sectores prioritarios para la acción climática en República Dominicana.

4.5.1 Agricultura y ganadería

En República Dominicana, la agricultura es uno de los sectores que cuenta con menor presencia femenina (6.49%)²⁷. Además, al evaluar la composición de las personas productoras en el sector agropecuario, según datos del Censo Nacional Agropecuario 2015, se halló que el 83.7% correspondía a hombres y el restante, es decir, el 16.3% a mujeres²⁸, pese a que las mujeres poseen un rol trascendental en la seguridad alimentaria, principalmente en las comunidades rurales, en términos de producción y gestión de alimentos;

²⁶ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018). Plan de Acción Género y Cambio Climático- República Dominicana.

²⁷ Banco Central (2018). Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT).

²⁸ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018). *Plan de Acción Género y Cambio Climático- República Dominicana*.

y en el manejo de recursos naturales²⁹. Ciertamente, el país presenta avances importantes en lo que a género y agricultura se refiere, con el establecimiento de la titularidad compartida, por un lado; y la institucionalización de género en el sector, por otro. Pues mediante la creación de la Oficina de Asuntos de la Mujer (OSAM) que en el 2001 fue ratificada como Oficina de Equidad de Género, se estableció el objetivo de transversalizar el enfoque de género en la política agropecuaria del Estado dominicano. Sin embargo, las mujeres dominicanas que se desempeñan en este sector aún enfrentan condiciones de desventaja por su condición de género lo cual genera una desvalorización de su papel como productora y trabajadora agrícola, limitando la posibilidad de reconocerlas como actores importantes en el sector.

4.5.2 Bosques y silvicultura

El papel de las mujeres ha adquirido importancia en el sector forestal en República Dominicana. Como se ha podido evidenciar en la revisión del Plan Nacional de Igualdad y Equidad de Género (PLANEG II) se propone implementar planes de manejo forestal, manejo integral de recursos hídricos y conservación de suelos, específicamente para mujeres en zonas deprimidas, así como establecer fondos que otorguen créditos a mujeres para sus actividades agroforestales³⁰. En ese sentido, la incorporación de mujeres en la conservación de bosques y el manejo forestal son avances notables que se reflejan en los compromisos asumidos, pues además cumple un rol importante en el manejo sostenible de estos recursos.

4.5.3 Generación de energía

La participación de mujeres dominicanas en el sector energético constituye en un avance notable producto del esfuerzo de la Comisión Nacional de Energía (CNE) por fortalecer la igualdad de género. Asimismo, desde el gobierno en conjunto con otras entidades se ha logrado crear oficinas de género en diversas entidades del estado, incluyendo en el Ministerio de Energías y Minas cuya Oficina de Equidad de Género se instaló en el 2014. De este modo, las mujeres han adquirido un lugar importante en el ámbito laboral del sector energético. No obstante, en lo que refiere a información y capacitación en temas de energía y cambio climático, se ha evidenciado que las mujeres son quienes tienen menos ventajas de acceso lo cual limita su posibilidad de actuación. A ello se suma la ausencia de datos desagregados por sexo sobre el impacto de mujeres y hombres en el uso de fuentes de energía. En ese sentido, esto representa una tarea pendiente que será útil para implementar estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático en el sector energético.

4.5.4 Transporte

En lo que respecta al sector transporte, República Dominicana ha realizado una serie de esfuerzos para promover la inserción de mujeres en el mercado de trabajo de transporte mediante campañas de sensibilización. Sin embargo, aún carece de planes y programas que incorporen el enfoque de género de manera explícita, más aún en lo que a cambio climático se refiere. Del mismo modo, la información que muestra la relación de las mujeres y el transporte aún es escasa por lo que constituye un desafío pendiente que puede asumir el sector privado.

4.5.5 Turismo

²⁹ Oficina Nacional de Estadística. (2018). Medición del aporte de las mujeres en las actividades agropecuarias en República Dominicana.

³⁰ Ministerio de la Mujer (2007). *Plan Nacional de Igualdad y Equidad de Género (PLANEG II) 2007-2017*

El turismo es uno de los sectores más importantes en términos económicos en República Dominicana y donde la presencia femenina es significativa. Según las estadísticas, en el 2018, las actividades de hotelería, bares y restaurantes que forman parte de los servicios que abarcan el sector turismo, contaba con el 54.7% de fuerza laboral femenina³¹. Si bien las condiciones en el mercado laboral de este sector no han sido favorables para las mujeres, han logrado ocupar puestos de alto nivel que han mostrado las capacidades y habilidades que también poseen. No obstante, a través de la revisión de documentos relevantes en el sector en lo que refiere a cambio climático tales como el Plan Estratégico Institucional 2018-2021 y la Hoja de ruta para un sector hotelero bajo en carbono, no se ha podido evidenciar la incorporación de un enfoque de género que oriente las acciones del sector. En ese sentido, aún existen tareas pendientes que responder en lo que refiere a género.

4.5.6 Agua

La participación de las mujeres en la gestión del agua es clave para la prevención de su degradación y mal uso, así como la mitigación del cambio climático, no obstante, los avances en este sector no han sido alentadores³². Pese a que los problemas relacionados a este servicio perjudican en mayor medida a las mujeres, dado que son quienes por lo general se desempeñan en las tareas del hogar y quienes también suelen ser jefas de hogar; los planes, políticas y proyectos del sector no han logrado incorporar un enfoque de género para abordar las problemáticas, al mismo tiempo que tampoco se cuenta con información desagregada por sexo al respecto.

4.5.7 Residuos

Involucrar a las mujeres en actividades de sensibilización y promoción hacia un desarrollo sostenible resulta muy importante ya que son quienes, por lo general, se encargan de las tareas domésticas y la toma de decisiones cuando se trata de compras del hogar. Asimismo, las mujeres se hallan más propensas a realizar actividades de reciclaje y gestión adecuada de residuos³³. En República Dominicana, se ha logrado reconocer la importancia de las mujeres en estas actividades. Como se revela en la Política para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Municipales (RSM) del 2014, se plantea "promover la incorporación de las organizaciones comunitarias existentes a la gestión integral de los residuos sólidos municipales, tales como juntas de vecinos, asociaciones de mujeres, iglesias, clubes deportivos y culturales, etc."; y se destaca "la importancia y el rol preponderante de las mujeres en la gestión integral de los residuos"³⁴.

Ciertamente, la actividad de reciclaje se constituye en una oportunidad económica para muchas mujeres de poder generar ingresos que les permite mantener o mejorar sus condiciones de vida. Por ello, resulta fundamental formalizar el oficio de las recolectoras y los recolectores ya que abre la posibilidad de proporcionar una ocupación flexible, próxima a la residencia, y viable desde el punto de vista económico, social y ambiental, todo lo cual resulta particularmente útil para las mujeres³⁵.

³¹ Banco Central (2018). Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT).

³² Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018). *Plan de Acción Género y Cambio Climático- República Dominicana*.

³³ Ziraba, A. K., Haregu, T. N., & Mberu, B. (2016). A review and framework for understanding the potential impact of poor solid waste management on health in developing countries. *Archives of Public Health*, 74(1), 55.

³⁴ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2014). *Política para la gestión integral de los residuos sólidos municipales (RSM)*

³⁵ Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018). *Plan de Acción Género y Cambio Climático- República Dominicana*.

5 Priorización de actores clave

Una vez determinados los siete sectores clave, inició la fase de priorización de actores. Como punto de partida del proceso de mapeo se realizó la búsqueda preliminar virtualmente de los actores de mayor relevancia para cada uno de los grupos considerados en el diagnóstico (Academia, asociaciones, banca comercial, banca de desarrollo, grupos empresariales, ONG y sector privado).

La sistematización de la información recopilada se basó en el número de iniciativas en mitigación y adaptación frente a los efectos del cambio climático que el actor viene realizando, su rol para el desarrollo sostenible del país y su participación en diferentes actividades, talleres o capacitaciones relacionados al cambio climático organizados en el país. Paralelamente a la búsqueda, se realizó el contraste de la información obtenida con los consultores locales y el CNCCMDL.

En el Gráfico 5 se visualiza el proceso metodológico para la priorización de actores sobre el cual se va a desarrollar el diagnóstico. La metodología cuenta con 4 etapas diferenciadas y tiene como resultado los actores priorizados en la contribución de las NDC.

Gráfico 5. Resumen de la Metodología de Priorización de Actores



Fuente: Elaboración propia.

5.1 Identificación de actores por sector

5.1.1 Metodología de identificación de actores

Para la identificación de actores se consideró a aquellos pertenecientes a los grupos de actores determinados por el alcance del estudio que desempeñan actividades dentro de los siete sectores previamente priorizados. A continuación, se describe la metodología utilizada para la identificación de actores esquematizada en el Gráfico 5.

A. Búsqueda de información preliminar.

Como primer paso, se realizó la búsqueda y recolección de información preliminar de los actores por web. La sistematización de la información se basó en principio en dos criterios:

- Las características generales de la institución o empresa: el mercado en el que se desempeña, su ubicación y número de sedes, etc.
- Las iniciativas de mitigación y adaptación que vienen realizando hasta la actualidad.

Paralelamente a la recolección de información, se inició la clasificación de los actores en función al sector al que van dirigidas sus iniciativas.

B. Cruce de listados.

Adicionalmente a los criterios considerados en el paso anterior, se tomó en cuenta el interés del actor en el tema en función a su asistencia a los diferentes talleres o eventos sobre cambio climático realizados en el país en donde se encuentren involucrados la academia, las asociaciones, la banca comercial, la banca de desarrollo, los grupos empresariales, las ONG y el sector privado.

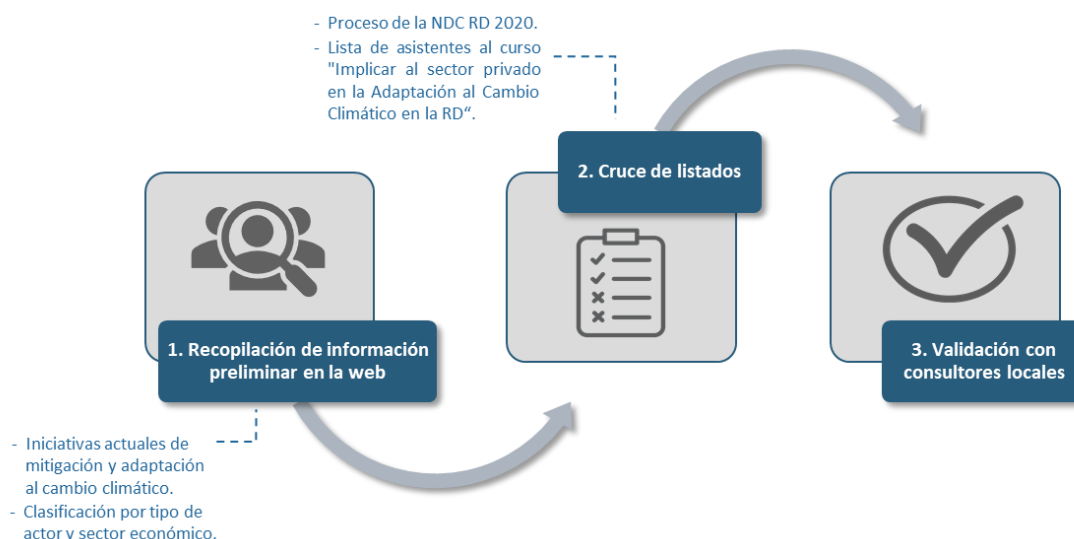
Se cotejó la información mediante la lista de asistencia de los talleres o eventos brindada por sus organizadores. Estos fueron:

- La participación del actor en los talleres NDC 2020
- La participación del actor en el curso "Implicar al sector privado en la Adaptación al Cambio Climático en la RD" (2021)
- La participación del actor en el Taller 1 "Oportunidades y desafíos para la participación del sector
- La inclusión de género en las iniciativas del actor.

C. Validación con los consultores locales.

Durante el mapeo de actores se dieron reuniones de manera virtual con los consultores locales en República Dominicana de manera que el proceso de identificación sea acorde con el contexto climático y económico del país.

Gráfico 6 Gráfico 5. Metodología de Identificación de Actores



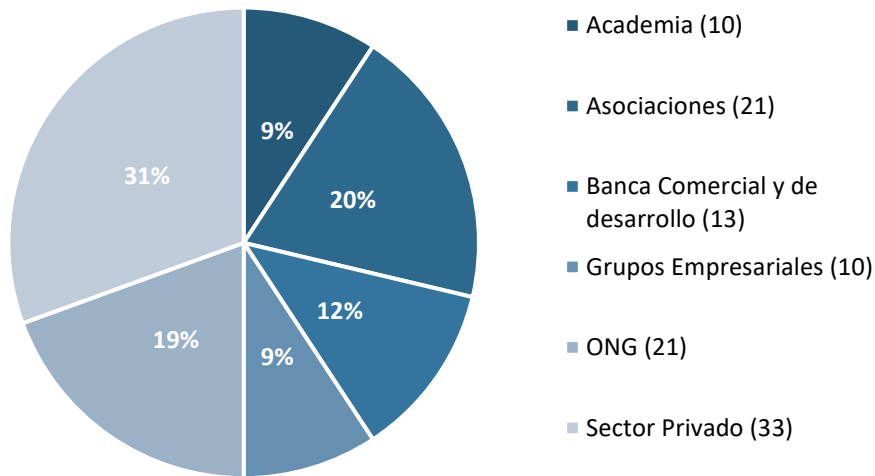
Fuente: Elaboración propia

5.2 Caracterización de actores

Esta sección desarrolla la caracterización de los actores identificados en la etapa anterior en función a los sectores a los que se encuentran relacionados sus iniciativas de mitigación y adaptación frente a los efectos del cambio climático. Como resultado del diagnóstico se identificaron 108 actores en total y 304 iniciativas de las cuales se tiene una mayor cantidad por el lado de las medidas de mitigación (171) en comparación con las medidas de adaptación (128).

El Gráfico 7 muestra la distribución de actores por cada tipo de actor o grupo. Así, el tipo *Sector Privado* resultó ser el grupo con mayor número de actores identificados equivalente a un 31% del total. El segundo lugar fue obtenido por las *ONG* con un 20% y los *Grupos Empresariales* resultaron ser el grupo con menor número de actores identificados con un equivalente al 8%.

Gráfico 7. Clasificación de actores por Tipo de Actor

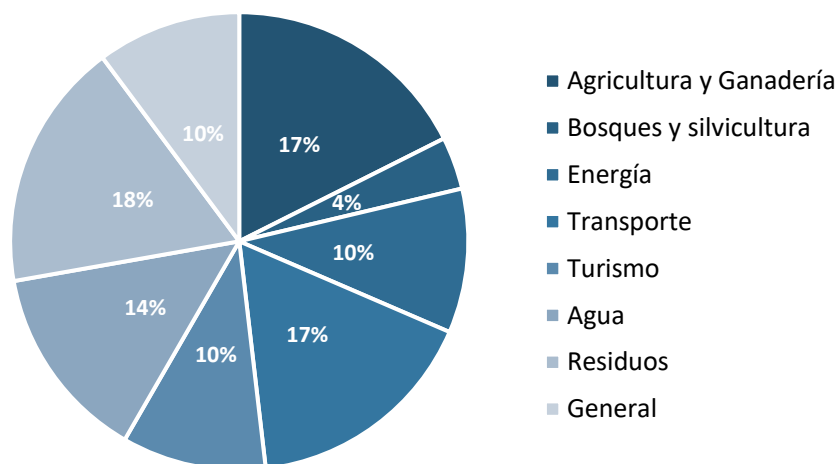


Fuente: Elaboración propia

De la clasificación del total de actores por sector económico priorizado se obtuvo la Figura _ donde se observa a Residuos como el sector al que mayormente se dirigen las iniciativas de mitigación y adaptación frente a los efectos del cambio climático de los actores identificados con un porcentaje equivalente al 18%. Por otro lado, el sector en el que existen un menor número de actores que desarrollen iniciativas de mitigación y adaptación es Bosque y Silvicultura con solo 4%.

Adicionalmente, se consideró al criterio General para aquellos actores que vienen realizando iniciativas o medidas dirigidas a más de 5 sectores priorizados sin distinción alguna, obteniéndose un 10% de actores catalogados dentro de esta categoría.

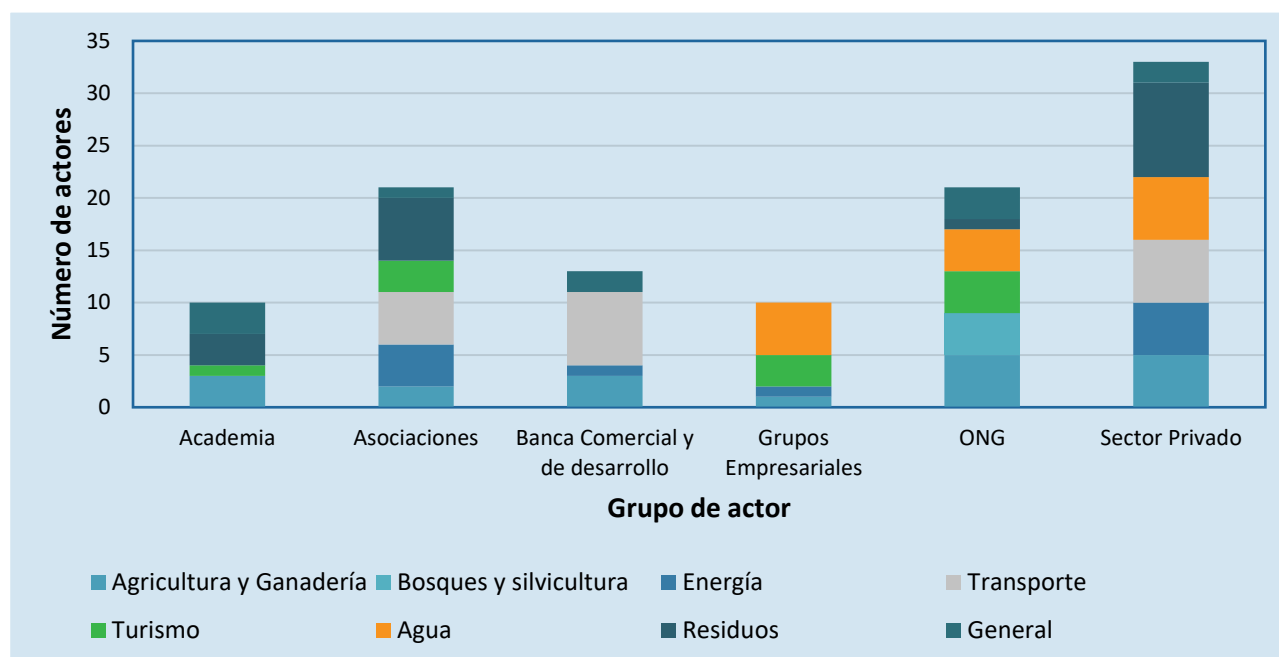
Gráfico 8. Clasificación de actores por tipo de sector



Fuente: Elaboración propia

En el Gráfico 9 se aprecia que todos los grupos de actores cuentan con iniciativas de mitigación y adaptación dirigidas a 4 o 6 tipos de sector priorizado (incluyendo el criterio General). Se observa que grupo con mayor número de actores es el *Sector Privado* con iniciativas que desarrolladas en los sectores *Residuos, Agua, Transporte, Energía y Agricultura y ganadería*. Para el caso de las ONG, se resalta que es el único tipo de actor que ha venido realizando iniciativas en el sector de Bosques y Silvicultura mientras que todos los grupos han desarrollado al menos alguna iniciativa en el sector de Agricultura y Ganadería.

Gráfico 9. Distribución de los sectores por cada tipo de actor



Fuente: Elaboración propia

Finalmente, se determinó que de los 108 actores identificados un 78% tiene presencia en Santo Domingo, pero con una o más sedes en el país y el 22% restante se encuentran únicamente en otras provincias. Cabe resaltar que un actor se encuentra fuera del país pero a nivel internacional tiene presencia en la región del Caribe, este actor es Global Water Partnership – Caribbean.

5.3 Evaluación de actores

En esta sección se presenta la priorización de los actores clave en base a los criterios de poder, experiencia, capacidad técnica y compromiso. Esta sistematización ha permitido realizar la caracterización de los actores clave según su relevancia en el diagnóstico.

5.3.1 Definición de criterios de priorización

Esta sección describe los criterios y consideraciones analizados para la caracterización de los actores clave que el equipo consultor propone con el fin de proporcionar un entendimiento cuantitativo del grado de poder, experiencia, capacidad y compromiso como características de cada uno de los actores identificados.

Se realizó un taller presencial como parte del diagnóstico en esta fase de la consulta para lo cual fue necesario enviar formularios de invitación para el registro de los actores que decidieron acudir al taller. El formulario también fue utilizado como fuente información de los actores para el criterio Conocimiento debido a que se les preguntó sobre su nivel de conocimiento en el tema y sobre sus medidas de mitigación y adaptación.

La matriz elaborada por el equipo consultor comprende los 4 criterios que permitió clasificar a los actores clave que han sido previamente identificados en 4 niveles: primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios. La definición de cada criterio se encuentra especificado en el Box 2 .

Box 2. CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN DE LOS ACTORES CLAVE

La elaboración de la matriz considerará los siguientes criterios propuestos para una correcta caracterización de los actores clave.

1. CRITERIO PODER		
Describe la capacidad del actor de influir en las decisiones competentes a su ámbito de acción o fuera de este y su alcance geográfico.		
Clasificación	Descripción	Puntaje
Alto	El actor tiene alcance nacional (presencia en más de 15 provincias) o internacional (presencia en República Dominicana y otros países) e influencia alta (Influencia económica, política y/o regulatoria en 5 a más instituciones, organizaciones o empresas)	3
Medio	El actor tiene alcance provincial (con presencia en 2 a 15 provincias) o nacional e influencia media (influencia económica, política y/o regulatoria en 2 a 4 instituciones, organizaciones o empresas)	2
Bajo	El actor tiene alcance local (presencia en 1 provincia) e influencia baja (Influencia económica, política y/o regulatoria sobre sí misma y/o 1 institución, organización o empresa)	1

2. CRITERIO EXPERIENCIA		
Describe la experiencia del actor en la implementación de iniciativas de mitigación y adaptación frente al cambio climático en función al número de estas.		
Clasificación	Descripción	Puntaje
Alto	El actor tiene de 6 a más iniciativas de mitigación y/o adaptación frente al cambio climático.	3
Medio	El actor tiene de 3 a 5 iniciativas de mitigación y/o adaptación frente al cambio climático.	2
Bajo	El actor tiene de 0 a 2 iniciativas de mitigación y/o adaptación frente al cambio climático.	1

3. CRITERIO CAPACIDAD		
Refiere a la capacidad técnica presente en el actor en temas de cambio climático, específicamente en mitigación y adaptación. Para aquellos actores que respondieron el Formulario de invitación al taller solo se ha considerado su respuesta.		
Clasificación	Descripción	Puntaje
Alto	El actor tiene un conocimiento alto sobre mitigación y adaptación frente al cambio climático o en el Formulario el actor valora su conocimiento sobre mitigación y adaptación frente al cambio climático en una escala de 5.	3
Medio	El actor tiene un conocimiento medio sobre mitigación y adaptación frente al cambio climático o en el Formulario el actor valora su conocimiento sobre mitigación y adaptación frente al cambio climático en un valor de 3 a 4.	2
Bajo	El actor tiene un conocimiento bajo sobre mitigación y adaptación frente al cambio climático o en el Formulario el actor valora su conocimiento sobre mitigación y adaptación frente al cambio climático en un valor de 1 a 2.	1

4. CRITERIO COMPROMISO		
Refleja el interés del actor en realizar acciones o contribuir a la lucha frente al cambio climático en función al número de talleres o eventos relacionados al tema a los que asistió el actor.		
Clasificación	Descripción	Puntaje
Alto	El actor participó en al menos 2 o 3 eventos relacionados a la participación del sector privado en la mitigación y/o adaptación al cambio climático en República Dominicana.	3

Medio	El actor participó en al menos 1 evento relacionado a la participación del sector privado en la mitigación y/o adaptación al cambio climático en República Dominicana.	2
Bajo	El actor no participó en los eventos relacionados a la participación del sector privado en la mitigación y/o adaptación al cambio climático en República Dominicana.	1

Conocidos cada uno de los criterios de evaluación, se inicia el proceso de llenado de la matriz de priorización en función a la información recopilada y los criterios descritos. El proceso del cálculo de resultados se describe en el Box 3.

Box 3. USO DE LA MATRIZ

1. Procedimiento para el uso adecuado de la matriz

2. Cálculo del Puntaje Final

$$PF = Poder_{PC} \times Experiencia_{PC} \times Capacidad_{PC} \times Técnica_{PC}$$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1			1. PODER			2. EXPERIENCIA		3. CAPACIDAD TÉCNICA		4. COMPROMISO				
2	N°	STKH	Alcance	Influencia	Puntaje criterio	N° total de iniciativas (rango)	Puntaje criterio	Sobre mitigación y adaptación	Puntaje criterio	Talleres NDC 2020	Curso	Taller 1	Puntaje criterio	Puntaje final
3	1	Actor 1	Local	Baja	1	0 a 2	1	Bajo*	1	Sí	No	No	2	2
4	2	Actor 2	Local	Media	2	3 a 5	2	Alto*	3	Sí	No	No	2	24
5	3	Actor 3	Nacional	Media	2	6 a más	3	Medio	2	Sí	No	Sí	3	36
6	4	Actor 4	Provincial	Media	2	6 a más	3	Alto*	3	Sí	No	No	2	36

3. Priorización de Actores en función al puntaje final

Priorización del actor	Puntaje final	Cálculo del resultado
Actor primario	54-81	Poder x Experiencia x Capacidad x Compromiso
Actor secundario	24-53	
Actor terciario	8-23	
Actor cuaternario	1-7	

5.4 Resultados del análisis

La calificación de cada criterio se realizó en función a la información recopilada durante los pasos anteriores, considerando la búsqueda de información preliminar por web, así como también los formularios de respuesta enviado a los actores para su participación en el Taller I. La puntuación de cada indicador y criterio fue ajustada y validada por los consultores locales desde su amplia experiencia en ámbito de cambio climático en República Dominicana.

En Tabla 15 se observa los porcentajes de actores correspondientes a cada puntaje según los criterios de evaluación. En el caso del Criterio Poder resultó un mayor porcentaje de Puntaje Medio, seguido por el puntaje Alto y finalmente el puntaje Bajo. Para el Criterio Experiencia se obtuvo un mayor porcentaje de actores con Puntaje Bajo (50,93%), seguido por el Medio (37,96%) y con un valor mucho menor el puntaje Alto (11,11%). El criterio Capacidad Técnica obtuvo porcentajes muy cercanos para cada tipo de puntaje siendo equivalentes el número de actores con puntaje Alto y Medio (37%). Por otro lado, en el criterio Compromiso, casi la mitad del número de actores obtuvo un Bajo (48,15%) y el puntaje Alto un valor mucho más pequeño (17,59%)

Tabla 15. Porcentaje de actores según cada Criterio de Evaluación

Porcentaje de actores según los Criterios de evaluación				
Puntaje	Poder	Experiencia	Capacidad Técnica	Compromiso
Puntaje Alto	18,52%	11,11%	37,04%	17,59%
Puntaje Medio	65,74%	37,96%	37,96%	34,26%
Puntaje Bajo	15,74%	50,93%	25,00%	48,15%

Fuente: Elaboración propia

En el **criterio experiencia** se obtuvo que un 52% de actores cuenta con un nivel de experiencia Bajo, es decir, que han realizado como máximo 2 iniciativas de mitigación o adaptación o en el peor de los casos no ha realizado ninguna. Solo un 10% de los actores realizó por los menos 6 iniciativas a favor de la acción climática en República Dominicana. Estos son: *Red Ambiental de Universidades Dominicanas (RAUDO)*, *Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)*, *Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental (ECORED)*, *Asociación de Empresas de Eficiencia Energética y Energía Renovable (ASEEFEER)*, *Banco Popular Dominicano*, *Banco de Ahorro y Crédito (ADOPEM)*, *Fundación Reef Check República Dominicana*, *Fundación Plenitud*, *Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF)*, *Sostenibilidad 3R*, *Ecoservices Dominicana* y *Fondo Agua*.

Tabla 16. Porcentaje de actores para cada nivel de Experiencia

Experiencia			
Nivel de experiencia	Rango de Iniciativas	N° de STKH	%
Bajo	0 a 2	56	52%
Medio	3 a 5	41	38%
Alto	6 a más	11	10%

Fuente: Elaboración propia

Respecto a la **Capacidad Técnica** de los actores, se obtuvo que el número de actores con un nivel de conocimiento Alto y conocimiento Medio son iguales (37%) y el número de actores con un nivel bajo de conocimiento en mitigación y adaptación resultó ser de 26%. Eso quiere decir que el número de actores con niveles de conocimiento alto y medio es mayor que el de número de aquellos con conocimiento bajo.

Tabla 17. Porcentaje de actores para cada nivel de Capacidad Técnica

Capacidad Técnica					
Nivel de conocimiento		N° de STKH - Formulario	N° de otros STKH	Total	%
Bajo*	Bajo	2	26	28	26%
Medio*	Medio	12	28	40	37%
Alto*	Alto	17	23	40	37%

Fuente: Elaboración propia

En el **criterio compromiso** se obtuvo que casi la mitad del número de actores no ha participado de al menos uno de los eventos considerados en este criterio (48%), es decir, que presentan un nivel de compromiso bajo. Por otro lado, se obtuvo un nivel de compromiso medio equivalente al 34% del total, mientras que el número de actores con un compromiso alto es equivalente al 18% del total.

Tabla 18. Porcentaje de actores para cada nivel de Compromiso

Compromiso			
Nivel de compromiso	Puntaje de compromiso	N° de STKH	%
Bajo	1	52	48%
Medio	2	37	34%
Alto	3	19	18%

Fuente: Elaboración propia

Finalmente, luego de procesar juntos todos los criterios anteriormente descritos se obtuvo la priorización de los 108 actores clave, obteniéndose en total 4 actores primarios: *Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental (ECORED)*, *Banco Popular Dominicano*, *Grupo Puntacana* y *el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF)*.

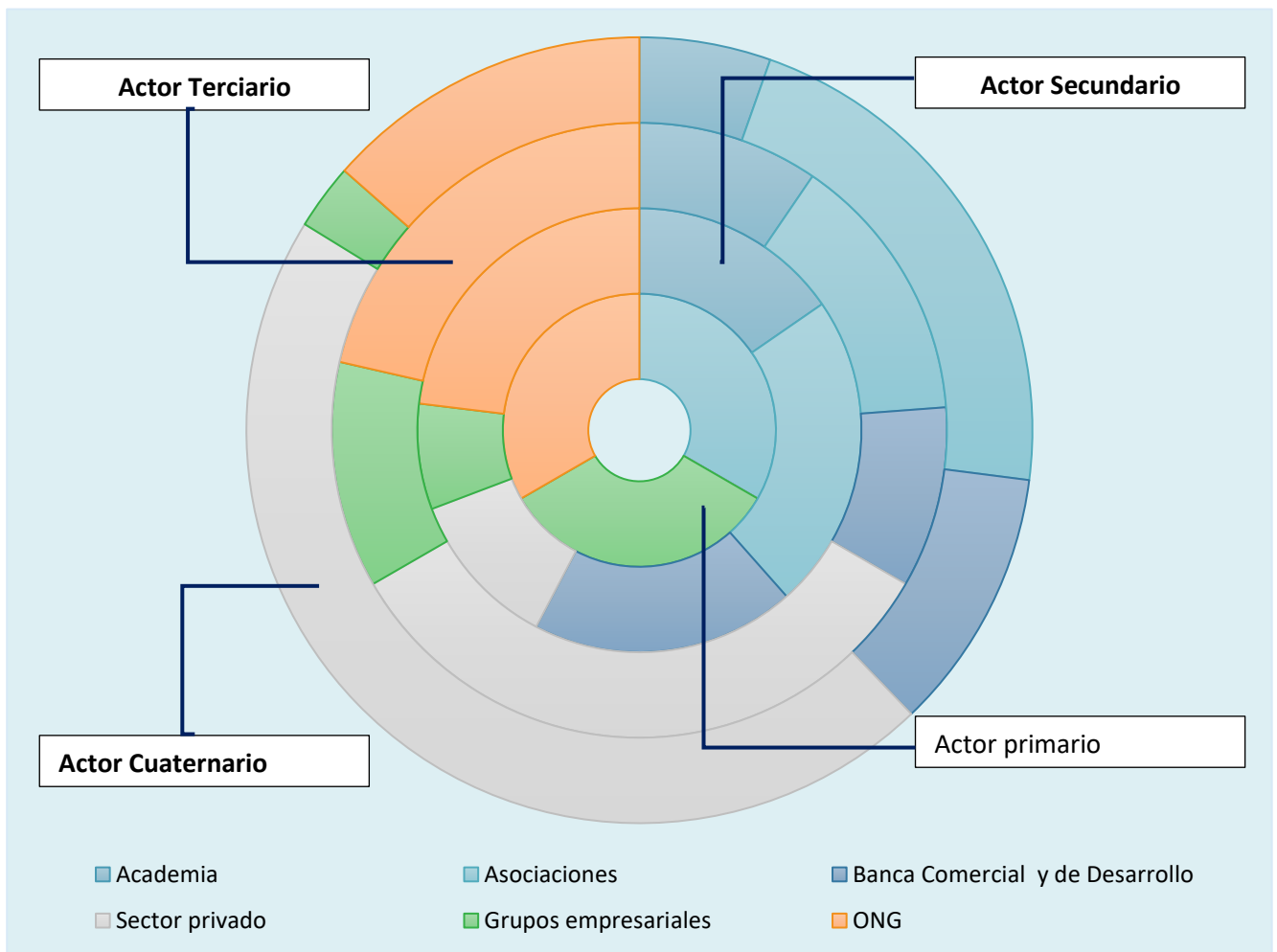
Tabla 19. Porcentaje de actores por nivel de Priorización

Priorización de actores clave		
Priorización	N° de STKH	%
Actor primario	4	4%
Actor secundario	25	23%
Actor terciario	40	37%
Actor cuaternario	39	36%

Fuente: Elaboración propia

El **Gráfico 10** representa la proporción de cada tipo de actor por prioridad. El anillo del centro representa el grupo de actores primarios conformado 1 representante de las Asociaciones, Grupo Empresarial y ONG cada uno. El siguiente anillo refiere a los actores secundarios donde se encuentran 4 representantes de la academia, 6 de las asociaciones, 5 de Banca Comercial y Desarrollo, 3 del sector Privado, 2 de grupos empresariales y 6 actores de las ONG. El siguiente anillo es el de los actores terciarios donde se encuentra 4 representantes de la academia, 6 de las asociaciones, 5 de la banca comercial y de desarrollo, 3 del sector privado, 2 de grupos empresariales y 6 de las ONG. Finalmente, en el último anillo de los actores cuaternarios se encuentran 2 representantes de la academia, 8 de las asociaciones, 4 de la banca comercial y de desarrollo, 17 del sector privado, 1 de grupo empresarial y 5 de las ONG.

Gráfico 10. Diagrama de representación de cada tipo de actor por prioridad



Fuente: Elaboración propia

La priorización realizada en esta etapa será de utilidad para priorizar el involucramiento de los actores más relevantes en las siguientes etapas de la consultoría, orientadas a indagar con mayor profundidad acerca de sus necesidades de adaptación y metas de mitigación, a través de actividades como encuestas y reuniones bilaterales.

6 Consulta con actores clave

La presente sección describe los objetivos, la metodología y los resultados de la primera consulta con los actores clave de los grupos del sector privado, las ONG, academia, banca, asociaciones y grupos empresariales, realizada el día jueves 16 de setiembre a través de un taller presencial. La actividad consistió en la exposición del contexto climático de República Dominicana, incluyendo su perfil de emisiones, riesgos climáticos y el compromiso nacional ante el Cambio Climático y la organización de mesas de trabajo donde se discutieron las principales iniciativas del sector privado relacionadas a la mitigación y adaptación al Cambio Climático así como las oportunidades y retos percibidos por los actores para la acción climática. Al taller asistieron 30 representantes del sector privado y 11 representantes del CNCCMDL, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y de la NDC Partnership. La lista de asistentes se presenta en el

Anexo 1: Listado de asistentes al taller.

6.1 Objetivos

6.1.1 Objetivo general

Identificar las oportunidades y barreras de los actores del sector privado, academia, ONG y sector bancario para la implementación de la NDC, tanto en mitigación como en adaptación.

6.1.2 Objetivos específicos

- Presentar la consultoría.
- Presentar el contexto climático de RD y las medidas de mitigación y adaptación de la NDC.
- Identificar las oportunidades y barreras para la participación efectiva de los diferentes grupos de actores en la implementación de la NDC a través de mesas de trabajo.

6.2 Metodología

6.2.1 Planificación

6.2.1.1 Invitación de participantes

La invitación a la actividad se realizó con el apoyo de la contraparte del estudio, el CNCCMDL, quién realizó la convocatoria a través de correo electrónico. La invitación estuvo acompañada de un *flyer* y la convocatoria estuvo dirigida a los actores clave identificados por el equipo consultor pertenecientes al sector privado, academia, ONG, banca, asociaciones y grupos empresariales.

6.2.1.2 Seguimiento y confirmación de asistencia

Los participantes confirmaron su asistencia al taller a través del llenado de un formulario preparado por el equipo consultor, según se indicó en el correo de invitación. Los asistentes completaron dicho formulario con sus datos personales y seleccionaron el tipo de actor y el grupo sectorial relacionado. Asimismo, respondieron las preguntas sobre iniciativas de mitigación y adaptación al cambio climático planteadas en el formulario. El equipo consultor fue responsable de recopilar los datos de los participantes inscritos y, a partir de ello, armar con anticipación los grupos para las mesas de trabajo del taller.

6.2.1.3 Coordinación logística del taller

Las actividades de coordinación de aspectos logísticos se desarrollaron de acuerdo con la siguiente distribución de responsabilidades:

- **Lugar:** Se realizó de manera presencial en Hotel Catalonia Santo Domingo (Sala Bruselas).
- **Punto focal del taller:** Luz Alcántara, fue el punto focal de la organización del taller de parte del CNDCCMDL.
- **Materiales:** El equipo consultor estuvo a cargo de disponer de todos los materiales necesarios para el desarrollo de las actividades garantizando la cantidad y calidad suficiente para el correcto desarrollo del taller.

6.2.1.4 Registro de participantes y consultas durante el taller

El equipo consultor estuvo a cargo de recibir a los participantes, verificar que estuvieran registrados o, en su defecto tomar sus datos e indicarles la ubicación en la mesa correspondiente, previamente numerada y asignada.

6.2.2 Materiales y herramientas requeridos

Para el desarrollo de la actividad se contó con la siguiente lista de materiales:

- Micrófonos
- Post-it
- Credenciales básicas de identificación (etiquetas adhesivas)
- Plumones, marcadores y papelógrafos.
- Lapiceros y block de notas
- Computadoras

6.2.3 Roles y responsabilidades

Para el desarrollo de la actividad se contó con el apoyo de una serie de actores que tuvieron asignados roles clave para garantizar el desarrollo efectivo del taller. En tal sentido, a continuación, se describen los principales roles y responsabilidades desempeñados:

Tabla 20. Roles y responsabilidades para ejecutar el taller

Nombre	Descripción del rol	Responsabilidad
Moderadora	Responsable de moderar el evento, recibir las preguntas o consultas de los participantes y mantener el orden durante el taller.	Fhabrisia De Jesús - DEUMAN
Expositor	Responsable de presentar los temas de exposición, así como de apoyar en la absolución de preguntas, dudas y consultas de parte de los asistentes.	Jaime Parada - DEUMAN
Facilitadores principales	Son las personas responsables de garantizar el cumplimiento de la programación y objetivos planteados para la ejecución del taller, asimismo son responsables de mantener la motivación y participación activa de los asistentes y de llevar a cabo el proceso de aclaración de dudas y/ o preguntas o en su defecto designar la responsabilidad a quien le corresponda.	Camila Muñoz - DEUMAN Kathiana Aznarán – DEUMAN Fhabrisia De Jesús - DEUMAN
Facilitadores secundarios	Facilitadores de apoyo para aclarar dudas técnicas y presentar aspectos técnicos afines a sus capacidades, además de dirigir a las mesas de trabajo a su cargo durante la ejecución de las	Jaime Parada - DEUMAN Camila Muñoz - DEUMAN Kathiana Aznarán - DEUMAN

	dinámicas, en las actividades como, focalización del debate, resolución de conflictos y registro de resultados.	Fhabrisia De Jesús - DEUMAN Antonio Serrano - DEUMAN
<i>Host y Time and Record Keeper</i>	Serán las personas encargadas de controlar el registro de participantes, de compartir la presentación, separar a los participantes en las mesas de trabajo, así como de llevar el control del tiempo de cada una de las actividades realizadas durante el taller con el objetivo de cumplir con la programación planificada.	Camila Muñoz/ Kathiana Aznarán - DEUMAN

Fuente: Elaboración propia

6.2.4 Descripción de las actividades

En esta sección se describe la secuencia de actividades bajo las que se llevó a cabo el Primer Taller de Consulta de “Análisis y mapeo del sector privado, incluyendo las ONG, academia, banca comercial y de desarrollo para las metas de mitigación y necesidades de adaptación en República Dominicana”. El programa detallado se encuentra en el Anexo 2: Programa del taller.

6.2.4.1 Presentación de la agenda y propósito del taller

La primera actividad tuvo por objetivo dar contexto a todos los asistentes al taller sobre la agenda del taller, los principales objetivos de este e indicaciones para su desarrollo.

6.2.4.2 Presentación introductoria sobre los NDC

Esta actividad tuvo por objetivo repasar los conceptos clave de mitigación y adaptación al cambio climático, dar contexto a los asistentes del taller sobre la situación climática de República Dominicana y explicar brevemente las Contribuciones Nacionales Determinadas de República Dominicana (NDC – RD), brindando mayor énfasis en las medidas de mitigación y necesidades de adaptación a las que el país se encuentra comprometido.

6.2.4.3 Ronda de preguntas

Luego de la exposición se consultó a los participantes si tenían dudas, consultas o comentarios. Sin embargo, los asistentes se mostraron conformes con la información recibida.

6.2.4.4 Dinámicas participativas

Previamente a la realización del taller se identificaron los participantes de cada grupo empleando la información recabada a través de los formularios de inscripción. Se conformaron 7 mesas de trabajo integradas por el sector privado y agrupadas por tipo de actor que contaron con un máximo de 6 participantes cada una, dirigidas por un facilitador. Antes de iniciar los trabajos en las mesas, se explicó al público los objetivos y la dinámica de cada actividad.

Una vez proporcionada la indicación, se realizó lo siguiente:

- i. Se les pidió a los participantes que se presenten entre sí e indiquen la institución/organización de donde provienen.
- ii. Se les brindó los materiales para el desarrollo de la actividad durante la dinámica (papelógrafos, post-it, enlace QR).
- iii. Los facilitadores pasaron por las mesas atendiendo las dudas y moderando la discusión.

6.2.4.4.1 Dinámica 1

Objetivo: Recopilar información sobre las actividades o iniciativas que las instituciones representadas por los asistentes vienen realizando o tienen planificado realizar para contribuir con la acción climática en el ámbito de mitigación y adaptación.

- Consistió en compartir las actividades o iniciativas de mitigación y/o adaptación que sus instituciones vienen realizando o tienen planificado realizar.
- Se solicitó a los participantes tomarse 10 minutos para redactar sus iniciativas en los post-it colocarlas en los papelógrafos.

6.2.4.4.2 Dinámica 2

Objetivo: Identificar las oportunidades y barreras percibidas para la implementación de la NDC, tanto en mitigación como en adaptación de los actores clave identificados en el proyecto pertenecientes al sector privado, academia, ONG y sector bancario.

Consistió en identificar las oportunidades y barreras que perciben para contribuir con la implementación de las medidas de mitigación y adaptación de la NDC.

- Se solicitó a los participantes tomarse 20 minutos para reflexionar sobre las oportunidades y barreras percibidas, por cada sector priorizado, para la implementar las medidas de mitigación y adaptación relacionadas con la NDC. Los participantes colocaron sus propuestas en post-it y las ubicaron en el espacio correspondiente del papelógrafo.

6.2.4.4.3 Exposición de resultados

- Finalmente, se seleccionó un representante por mesa para resumir las opiniones, experiencias y respuestas intercambiadas en el grupo en relación a las dos actividades realizadas.

6.3 Resultados

A continuación se presentan los resultados de las dinámicas 1 y 2 obtenidos de las opiniones, experiencias y respuestas obtenidas de los representantes de las organizaciones agrupados por tipo de actor. Las respuestas obtenidas han sido sistematizadas, sintetizadas y en algunos casos, reubicadas conforme a su relación con mitigación o adaptación. Asimismo, se presenta un análisis sintético de la información recopilada.

6.3.1 Resultados de la dinámica 1

La Tabla 21 presenta las iniciativas y acciones que, de manera general, se está realizando o planeando realizar por grupo de actor, relacionadas tanto a mitigación como adaptación al cambio climático, las cuales son analizadas a continuación.

Tabla 21. Resumen de los resultados de la dinámica 1

Tipo de actor	Mitigación	Adaptación
Asociación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reciclaje y reutilización 2. Fomento del uso de energía renovable en el sector privado 3. Control de lixiviados en la fermentación 4. Limpiezas de playas para reciclaje 5. Economía circular de residuos eléctricos 6. Combustibles alternativos 7. Instalación de paneles solares en estaciones y envasadoras 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación en la gestión de residuos sólidos 2. Fomento de la siembra del cacao en sistemas agroforestales 3. Capacitaciones en destrucción de plásticos y prevención de incendios 4. Transferencia de buenas prácticas y conocimientos 5. Talleres / capacitaciones en economía circular 6. Talleres en agricultura orgánica y asistencia técnica

	8. Cargadores en estaciones de vehículos eléctricos	
Grupo Empresarial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalación de paneles solares 2. Generación de energía limpia: biomasa, solar 3. Inversión en tecnología 4. Instalación de equipos de bajo consumo 5. Diseño y construcción y operación en base al estándar local 6. Forestación y reforestación 7. Gestión de residuos 8. Mantenimiento preventivo a equipos y unidades de transporte 9. Control de uso de aguas 10. Instalación de hornos de biomasa 11. Uso de vehículos eléctricos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilización de equipos certificados para la prevención de pérdida de combustibles 2. Jornadas de reforestación 3. Mejora del sistema contra incendios 4. Protección de fuentes de agua 5. Eficiencia del uso de agua y recolección de agua de lluvia 6. Ahorro de energía a través de la implementación de eficiencia energética 7. Destinación de fondos para detener el sargazo
ONG	<ol style="list-style-type: none"> 1. Crédito verde para conservación ambiental, movilidad sostenible, reciclaje, productos sostenibles, consultoría ambiental, tecnologías EE y ER, agricultura y ganadería, generación de energía, turismo y transporte 2. Agricultura sostenible en comunidades rurales 3. Uso de paneles solares en instalaciones 4. Sustitución de carbón y leña por GLP en zonas rurales 5. Capacitaciones en el consumo responsable 6. Certificaciones en residuos cero 7. Medición y reducción de la huella de carbono 8. Cambio a energías renovables 9. Capacitación a las empresas en eficiencia energética 10. Venta de estaciones de carga, aplicaciones con geolocalizador de estaciones de carga disponibles 11. Venta de vehículos eléctrico e híbridos 12. Capacitación en transporte responsable 13. Capacitación en CC, EE y ER para microempresarios, productores y entidades de microfinanzas 14. Programa de Economía circular 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestión integral de cuencas y del recurso hídrico, saneamiento de ríos 2. Inclusión de adaptación en gestión municipal 3. Certificación turística: gestión de destino turístico sostenible 4. Planes de adaptación y gestión municipal 5. Caja de herramientas de adaptación al CC - foros técnicos 6. Innovación tecnológica: Desalinizador termo-solar a pequeña escala 7. Adaptación costero marina 8. Estudio de uso de suelo 9. Marco regulatorio de áreas protegidas 10. Educación ambiental en temas climáticos y producción sostenible a escuelas y comunidades 11. Desarrollo de proyectos de sostenibilidad en comunidades rurales como turismo sostenible y apicultura 12. Conservación e investigación en arrecifes de coral 13. Integrar el enfoque de género en los proyectos, fortalecer el empoderamiento de la mujer para enfrentar los riesgos del CC 14. Gestión de recursos 15. Restauración de manglares 16. Implementación de sistemas de agua para eliminar el uso de botellas plásticas
Bancos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inversión en energía renovable 2. Cargadores de vehículos eléctricos 3. Financiamiento de movilidad sostenible: patinetas, motocicletas y vehículos 4. Financiamiento de electrodomésticos sostenibles 5. Sistema de Gestión Ambiental 6. Medición de huella ambiental 7. Instalación de paneles solares 8. Reducción, recolección y segregación de desechos 9. Cargadores de vehículos eléctricos 10. Firma digital 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyo a proyectos e iniciativas vinculadas a comunidades sostenibles 2. Infraestructura sostenible y resiliente 3. Línea de crédito verde: eco crédito, agronegocios, ganadería sostenible 4. Prácticas sostenibles aplicables a la ganadería familiar 5. Entrenamiento de embajadores verdes 6. Contrato con asesores de medioambiente 7. Educación a través de redes internas 8. Uso interno de insumos biodegradables 9. Implementación de programa de medición e impacto en riesgos ambientales para evaluar solicitudes de préstamos 10. Siembra de plantas endémicas 11. Identificación y gestión de riesgo financiero asociado al ambiente

<p>Academia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Educación ambiental: inserción de temas climáticos en malla curricular, clases orientadas a la concientización sobre el CC 2. Divulgación: seminarios, talleres, paneles y foros sobre CC y conservación 3. Producción científica: energías renovables, bosque y transporte 4. Manejo de residuos 5. Uso de LED 6. Reducción de tránsito de vehículos de motor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reforestación y conservación 2. Producción de energías alternativas 3. Limpieza de playas 4. Investigación y monitoreo de especies 5. Observatorio de CC 6. Talleres sobre los impactos del CC a escala local, charlas con <i>stakeholders</i> 7. Asesoría a sectores público y privado 8. Producción científica: biodiversidad, riesgo de sequías e inundaciones, conservación, bosque y silvicultura, recursos costeros y marinos, turismo, agua
<p>Empresa</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de energía renovable 2. Sustitución de equipos obsoletos 3. Carbono neutralidad 4. Apoyo a proyectos de reforestación con café 5. Reaprovechamiento de desechos 6. Sustitución de plásticos de un solo uso 7. Segregación de desechos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promoción de métodos alternativos de producción 2. Misión rescate lista roja y <i>Biodiversity Check</i> 3. Programas de calificación, análisis y gestión y evaluación de riesgos medioambientales y frente al CC 4. Reutilización del agua de lluvia en procesos industriales 5. Rescate de cuencas hidrográficas con proyectos agroforestales cacao 6. Reforestar y rehabilitar las áreas en desuso

Fuente: Elaboración propia

En el ámbito de mitigación predominan las medidas asociadas a la gestión de residuos sólidos, el uso de energía renovable, especialmente de energía fotovoltaica y de la biomasa, actividades de forestación y reforestación, conservación de bosques, gestión del agua, movilidad sostenible y eléctrica, implementación de eficiencia energética y prácticas de agricultura y ganadería sostenibles.

En el ámbito de adaptación sobresalen las acciones orientadas a la gestión agroforestal, la conservación y rehabilitación de bosques, manglares, especies y ecosistemas, las actividades de identificación y prevención de riesgos, tanto físicos como financieros relacionados al clima, las actividades relacionadas a la aplicación de la economía circular, la adaptación marino costera y el turismo resiliente, la conservación de las áreas naturales protegidas, así como la gestión integral de cuencas, el recurso hídrico, el uso del suelo y el saneamiento de ríos.

Las acciones descritas anteriormente indican que los sectores priorizados se encuentran bien representados por las acciones que los actores están realizando para contribuir con la mitigación y la adaptación al cambio climático. Asimismo, tanto en mitigación como en adaptación destacan las medidas orientadas a la divulgación, educación y concientización climática.

Finalmente, es posible distinguir entre los roles de los diferentes tipos de actores. En este sentido, se observan similitudes entre las acciones de las ONG y la academia, quienes tienen en común las actividades de capacitación. Por otro lado, las iniciativas de las asociaciones, grupos empresariales empresas están orientadas a realizar y fomentar mejoras en sus propios procesos y actividades, y en menor medida, apoyar proyectos externos. En cuanto a los bancos, estos desempeñan un rol particular, relacionado al fomento de las inversiones y el financiamiento de proyectos en favor de la mitigación y adaptación al cambio climático a la vez que desarrollan iniciativas al interior de las organizaciones.

6.3.2 Resultados de la dinámica 2

La información proporcionada por los actores en relación a las oportunidades y retos identificados se encuentra sistematizada en la Tabla 22 y Tabla 23 se analizan a continuación.

Tabla 22. Oportunidades identificadas por los actores para contribuir con la NDC en los sectores priorizados

Sector/Actor	Asociación	Grupo Empresarial	ONG	Bancos	Academia	Empresa
Agricultura y Ganadería	1. Incrementar la superficie sembrada	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rol facilitador de las ONG 2. Actualización del marco regulatorio para el ordenamiento territorial 3. Agenda climática cada vez más es comunicada en sectores de producción de alimentos 4. Fortalecimiento de capacidades para mejorar prácticas agropecuarias 5. Aumento de productividad 6. Desarrollo de mecanismos financieros para reducir riesgo percibido 7. Seguros de riesgo climático 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Financiamiento de proyectos agrícolas y ganaderos con sistemas de última generación para cuidado del medio ambiente 2. Financiamiento a productores para las adquisiciones de equipos y siembra sostenibles 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producción más limpia 2. Seguridad alimentaria 3. Desarrollo económico 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover alianzas público-privadas para apoyar proyectos que aboguen por la sostenibilidad
Bosques y silvicultura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apadrinamiento de especies en peligro de extinción 2. Reforestación 3. Ecoturismo 4. Arbolado urbano para atacar el efecto isla del calor 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vocación del suelo para potenciar el manejo forestal sostenible en RD <p>Siembra de árboles de caoba</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Digitalización de procesos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación 2. Conservación / Preservación 3. Educación Ambiental 	-
Generación de energía	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar energías renovables en los procesos de transformación industrial 2. Energía renovable para autoconsumo 3. Disponibilidad de energía renovable todo el año (sol, viento) 4. Incentivos para la producción de energía renovable 5. Acceso a financiamiento para energía renovable 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incentivos gubernamentales para motivar el uso de combustibles limpios y energía renovable 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Medición neta para la producción y consumo particular 2. Condiciones naturales favorables para la inversión en energía limpia (sol y viento) 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Instalación de paneles solares en oficinas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación 2. Producción más limpia 3. Uso de energías alternativas 4. Eficiencia energética 5. Regulación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover espacios donde coincidan los actores y puedan crear alianzas a favor de cumplir las NDC 2. Crear mayor sinergia entre el estado y las empresas privadas para desarrollar programas y proyectos que apoyen las NDC

Transporte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de vehículos eléctricos que se carguen con energía solar 2. Incentivos 3. Transporte colectivo eficiente 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinación del gobierno de apoyar la movilidad sostenible 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Financiamiento de vehículos eléctricos Cargadores eléctricos de autos en oficinas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación del transporte público 2. Mejora de las ciclovías 3. Extensión de las 4. Educación vial 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover métodos alternativos: uso de bicicletas, <i>car pooling</i> 2. Promover la movilidad eléctrica
Turismo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Líder regional en turismo 2. Diversidad de oferta turística 3. Turismo de bajo impacto (ecológico) 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificación turística sostenible 2. Alta biodiversidad y diferentes zonas de vida para potenciar turismo de naturaleza 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Financiamiento de proyectos hoteleros que cumplan con criterios medioambientales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación sostenible 2. Turismo ambiental 3. Educación ambiental 4. Economía circular 	-
Agua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar el abastecimiento y recolección a través de infraestructura 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestión del crecimiento urbano para proteger los recursos hidráulicos 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Zonas de producción de agua dulce (bosques) para provisión de agua (condición de isla privilegiada) 3. Comités municipales capacitados para la gestión integral del recurso hídrico 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación de recursos hídricos 2. Gestión de potabilización de agua 3. Alternativas de 	
Residuos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ley de residuos y reglamento de aplicación 2. Formación a la ciudadanía 3. Economía circular 4. Clasificación de residuos 5. Vertedero con criterio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Residuos plásticos disponibles no aprovechados 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concientización parcial de la población para reciclar 2. Centros de reciclaje 3. Capacitación residuos cero 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover la separación de desechos y lanzar campañas educativas 2. Digitalización de procesos para eliminar residuos de papel 3. Creación de industrias convertidoras de desechos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación de residuos 2. Gestión sobre 3R 3. Educación sobre 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprovechar los desechos orgánicos en zonas vulnerables para generar abono y energía 2. Implementación del 100% de la ley 3. Aumentar la segregación en la fuente

Transversales	-	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aumento de cultura de responsabilidad social empresarial ONG que llegan a zonas insulares 2. Recursos naturales como herramientas 3. Transversalidad de perspectiva de género en la acción climática (efecto multiplicador) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El mercado del clima 2. Negocios 3. Fondos disponibles 4. Enfoque a la resiliencia 5. Aprovechar el apoyo internacional 6. Sensibilización a tomadores de decisiones 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover sistemas alternativos de producción
----------------------	---	---	--	--	---	---

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23. Retos y barreras identificadas por los actores para contribuir con la NDC en los sectores priorizados

Sector/Actor	Asociación	Grupo Empresarial	ONG	Bancos	Academia	Empresa
Agricultura y Ganadería	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de fondos especiales de largo plazo para la inversión en cultivos perennes 2. Falta de vinculación empresa/universidad para desarrollar innovación tecnológica adecuada 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brecha de género en oportunidades del sector 2. Condiciones legales limitantes para financiamiento climático (tenencia de tierra/ordenamiento climático) 3. Alta vulnerabilidad y alto riesgo para acceder a financiamiento 4. Relevo generacional débil y por lo tanto baja inversión en finca 5. Desconocimiento de tecnologías apropiadas para fortalecer la resiliencia 	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de inversión 2. Relación academia - empresa - sector público débil 3. Falta de regulación (Ej: monitoreo de emisiones) 	-

Bosques y silvicultura	<ol style="list-style-type: none"> Presión demográfica y falta de planificación del uso del suelo 	<ol style="list-style-type: none"> Falta de áreas verdes en el foco urbano de las grandes ciudades 	<ol style="list-style-type: none"> Carencia de valorización de servicios ecosistémicos y su inclusión en cuentas nacionales Presión sobre recursos forestales y áreas protegidas para extensión de producción agropecuaria Deficiencias en ley de uso de suelo Falta de mecanismos eficaces para conservación ambiental de zonas boscosas, playas, áreas protegidas y vulnerables Tala indiscriminada Deficiencia en políticas de sanciones Poco involucramiento de comunidades 	-	<ol style="list-style-type: none"> Falta de alianzas estratégicas academia / sectores público y privado 	-
Generación de energía	<ol style="list-style-type: none"> Regulación eléctrica tecnológicamente desfasada Poca unificación de criterios entre las instituciones del estado Acceso a la red Burocracia y demora en trámites Ventanilla única 	<ol style="list-style-type: none"> Accesos limitados a equipos de generación que utilicen combustibles limpios No existen medios para compactar la biomasa y ponerla a disposición de los consumidores Acceso limitado a puntos de carga para vehículos eléctricos Alto costo para la instalación de sistemas que generan energía limpia 	<ol style="list-style-type: none"> Carencia de capacidades locales / desconocimiento para producción de tecnología de energía renovable Falta de aplicación de incentivos de la Ley de incentivos para energía renovable 	-	<ol style="list-style-type: none"> Falta de incentivos para producción más limpia Falta de colaboración academia - energía 	<ol style="list-style-type: none"> Complejidad de las tramitaciones para obtener títulos habilitantes para desarrollar proyectos de generación de EERR Dificulta de tramitaciones para beneficiarse de los incentivos del uso de energía limpia
Transporte	<ol style="list-style-type: none"> Costo Ley de incentivos "Sindicatos" Poca planificación urbana 	<ol style="list-style-type: none"> Caos vehicular provoca mayor consumo de combustible 	<ol style="list-style-type: none"> Ineficiencia en el control / regulación del sector transporte para vehículos Plan de transporte responsable Uso limitado Falta de educación Mayor costo a corto plazo 	<ol style="list-style-type: none"> Costo de los vehículos 	<ol style="list-style-type: none"> Falta de regulación y política 	<ol style="list-style-type: none"> Apoyo económico Educación Costos de transporte

	<p>5. Costo de transporte privado frente a otras modalidades</p> <p>6. Falta de infraestructura vial: aceras cómodas, ciclovías, carriles de autobuses, trenes</p>					
Turismo	<p>1. Riesgo de pérdida de competitividad</p>	-	<p>1. Desconocimiento / poco involucramiento sector hotelero sobre manejo de impacto de cambio climático en el sector turismo</p>	-	<p>1. Falta de regulación</p>	-
Agua	<p>1. Centralización de actores</p> <p>2. Precio de la factura</p> <p>3. Falta de cultura de pago</p>	-	<p>1. Fortalecer capacidades de gestión integral de recurso hídrico</p> <p>2. Carencia de educación ambiental sobre consumo responsable de agua y cuidado de las riberas de los ríos</p> <p>3. Condiciones críticas en infraestructura del sistema de distribución (tuberías rotas)</p> <p>4. Ordenamiento territorial ineficaz ejerce presión sobre recursos hídricos</p> <p>5. Falta de regulación Alto costo operativo del saneamiento de ríos</p>	-	<p>1. Falta de regulación de uso del agua</p>	-
Residuos	<p>1. Desigualdad social en el recojo Educación sobre el desecho responsable de los RRSS</p>	<p>1. Reforzar la segregación en la fuente Falta de educación en las comunidades</p>	<p>1. Falta de conciencia para reducir la generación de residuos y segregar en la fuente</p> <p>2. No existen o hay muy pocas plantas de tratamiento de residuos</p>	<p>1. Falta de educación, conocimiento, limpieza y reciclaje</p> <p>2. Falta de educación para el uso de materiales e insumos biodegradables</p>	<p>1. Falta de regulación de producción de residuos</p>	<p>1. Alto costo del desarrollo de proyectos de generación a base de residuos</p>

Producto 2: “Definición de sectores clave y retos para la acción climática”

<p>Transversales</p>	<p>1. Costos</p>	<p>-</p>	<p>1. Falta de capacidades a nivel municipal para incluir medidas de adaptación y mitigación en la gestión 2. Falta de sensibilización y capacidad general para evaluar riesgos climáticos y detectar oportunidades de la acción climática 3. No hay campañas de información</p>	<p>1. No existen estímulos para el sector financiero 2. Barreras culturales 3. Competencia del Estado a los bancos 4. Burocracia para acceder a fondos 5. Poca inversión pública</p>	<p>-</p>	<p>1. Falta de continuidad del Estado en la aplicación de las políticas y acciones de mitigación y adaptación</p>
-----------------------------	------------------	----------	--	--	----------	---

Fuente: Elaboración propia

A. Análisis de las oportunidades identificadas

Los resultados obtenidos muestran oportunidades de distinta índole, asociadas a condiciones habilitantes o inherentes al territorio, así como a acciones o medidas que podrían tener un efecto gatillante sobre la acción climática. De esta manera, es posible identificar oportunidades de tipo cultural, político, regulatorio, financiero y técnico, comunes entre los sectores.

Entre ellas, cabe mencionar la posibilidad de la actualización de normas y regulaciones relacionadas al ordenamiento territorial, así como la nueva ley de residuos sólidos y las normas que regulan la generación distribuida y los incentivos a las energías renovables.

Resalta también la ventaja que proporciona el contar con el compromiso gubernamental, la comunicación de una agenda climática, el desarrollo económico, así como un cierto nivel de educación y divulgación ambiental.

Se han identificado también ciertas oportunidades relacionadas al territorio, como la oferta de paisajes turísticos y las condiciones favorables de sol y viento para el aprovechamiento de energías renovables.

Finalmente, una oportunidad relevante y común a varios de los sectores es la derivada de la promoción de las relaciones y las alianzas entre diferentes tipos de actores privados y públicos que permitan complementar las acciones necesarias para combatir el cambio climático.

B. Análisis de los retos identificados

De manera similar a las oportunidades, se han identificado retos, desafíos y barreras relacionados a factores financieros, regulatorios, culturales, técnicos, entre otros.

En cuanto a los factores regulatorios, si bien existen ciertas normas que representan oportunidades para la acción climática, en muchos casos, estas requieren de un mayor esfuerzo que el actual para su implementación o necesitan mejoras o ajustes. Este es el caso de la ley de incentivos para energías renovables, así como la ley de uso de suelo. En otros casos, no existen normas que regulen aspectos importantes para la promoción de la acción climática como por ejemplo, el uso del agua, el transporte eléctrico, las emisiones de GEI o contaminantes locales, que sancionen la tala indiscriminada, entre otras.

Muchos de los desafíos están asociados a la falta de capacitación técnica para la aplicación de tecnologías de mitigación o adaptación, así como la escasez de las propias tecnologías. Junto a estos factores se encuentra la necesidad de una mejor educación sobre los efectos del cambio climático, mayor conciencia y conocimiento sobre las alternativas existentes y un cambio de paradigma en relación a temas como el pago de servicios y segregación y disposición de residuos.

Finalmente, se concluye que la necesidad de construir relaciones sinérgicas entre los distintos tipos de actores, que permitan aprovechar la complementariedad de sus acciones frente al cambio climático. Para ello, es fundamental crear espacios de diálogo y concretar alianzas orientadas a ejecutar proyectos concretos.

Box 4. Oportunidades y desafíos para incorporar el enfoque de género en la acción climática identificados en el taller

Se ha logrado identificar algunas oportunidades y desafíos en lo que refiere a género, que enfrentan los actores del sector privado para involucrarse en la implementación de la NDC.

En lo que respecta a oportunidades, los actores mencionan el efecto multiplicador que podría surgir de la implementación de medidas que aborden la perspectiva de género en la acción climática. Además, esto generaría que se promueva una cultura de responsabilidad empresarial abriendo oportunidades para que más organizaciones del sector privado se involucren de manera sostenida en la agenda ambiental del país.

Mientras que en lo que respecta a desafíos, los actores sostienen, por un lado, la falta de capacidad y habilidades técnicas para incluir medidas de adaptación y mitigación en la gestión climática, así como la falta de información dificulta el involucramiento de ONG, empresa y otras instituciones del sector privado en la acción climática. Ciertamente, la transversalización de género aún no se ha logrado incorporar en todos los sectores de manera adecuada, los indicios de avances que se han señalado hasta el momento representan un avance importante, no obstante, aún hay desafíos que atender. En ese sentido, se considera fundamental brindar capacidades y una formación basada en la igualdad de género al personal y quienes presiden estas organizaciones para que puedan incorporar el enfoque de género en su accionar.

Asimismo, las instituciones financieras sostienen que la ausencia de estímulos por parte del gobierno constituye un problema que afrontan, pues sumado a ello, existen temas burocráticos que retrasa y desalienta su participación en las actividades por el cambio climático. En línea con ello, las mujeres se ven afectadas en mayor medida ya que son ellas quienes se ven más excluidas de este tipo de asistencias financieras y crediticias. Por ello, resultaría importante que el gobierno brinde estímulos y facilidades para que bancos e instituciones financieras puedan crear este tipo de apoyo a mujeres en los diversos sectores de la acción climática.

7 Conclusiones

- El país viene avanzando en mitigación a través de las siguientes acciones: NAMAs, REDD+ y Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). De los cuales, el que más avance lleva por la consecución de fondos como un producto del DECCC es el NAMA del sector de cemento/coprocesamiento y residuos conocida como ZACK. Por el lado de adaptación, el país cuenta con su Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC 2015–2030). Asimismo, se determinó que los sectores con mayores retos para la participación del sector privado identificados son agricultura, residuos y transporte; y los que tienen mayores oportunidades son energía, turismo y agricultura.
- Los sectores económicos del país que resultan más relevantes y aptos para los objetivos de la consultoría son Agricultura y Ganadería; Bosques y silvicultura; Generación de energía; Transporte; Turismo; Agua y Residuos.
- Se identificaron 108 actores en total pertenecientes a la academia, asociaciones, banca comercial y desarrollo, sector privado, grupos empresariales y ONG, los cuales fueron caracterizados por el sector al que van dirigidas sus iniciativas de mitigación y adaptación frente al cambio climático, realizando mayores iniciativas en los sectores de transporte y residuos. De la priorización por los criterios poder, experiencia, capacidad técnica y compromiso, se identificaron 4 actores como actores primarios perteneciente a las asociaciones, ONG y grupos empresariales, 25 actores secundarios, 40 terciarios y 39 cuaternarios.
- El taller organizado permitió identificar oportunidades y desafíos percibidos por los diferentes grupos de actores para contribuir con la implementación de la NDC, en los sectores priorizados por esta consultoría. La información recopilada fue sistematizada y analizada, concluyéndose que los grupos de actores identifican oportunidades y desafíos en común, así como otros particulares a su rol, entre los cuales predominan los relacionados a los factores normativo y regulatorio, territorial, técnico, cultural, tecnológico y financiero.

8 Próximos pasos

Los ejercicios de identificación, caracterización y priorización de sectores y actores son cruciales para los siguientes pasos de la consultoría, pues permitirán enfocar el análisis en un grupo de sectores económicos relevantes. Asimismo, haber analizado la importancia de los distintos actores mapeados, permitirá priorizar la participación de estos en las próximas actividades de consulta y de esa manera, obtener de ellos información relevante y actualizada.

En este sentido, el mapeo de iniciativas de los actores relacionadas a la mitigación y la adaptación al cambio climático realizado a través de búsquedas web y del taller realizado proporcionan una buena base para analizar las metas de mitigación necesidades de adaptación del sector privado, según lo requerido para los productos 3 y 4.

De manera similar, la identificación de oportunidades y retos para la participación del sector privado en la acción climática realizada a través de la revisión bibliográfica y complementada con la información recopilada en el primer taller de consulta, servirá como insumo para el mapeo de las necesidades tecnológicas y de instrumentos de política requeridos para involucrar a los actores en la implementación de la NDC.

Finalmente, haber realizado la primera actividad de consulta de manera presencial, resulta especialmente relevante para comprometer la participación activa de los actores clave a lo largo de la consultoría y facilitará su presencia en las reuniones bilaterales organizadas en el marco del desarrollo de los productos 3 y 4, así como en las solicitudes de información que se realicen a través de formularios y encuestas.

En resumen, para el desarrollo de los siguientes productos, se buscará, a través de las actividades ya mencionadas, y sobre la base del diagnóstico presentado en este producto, ahondar en el análisis de las metas de mitigación, necesidades de adaptación, tecnologías e instrumentos de política requeridos, capacidad de inversión y herramientas de evaluación de riesgos climáticos.

9 Anexos

9.1 Anexo 1: Listado de asistentes al taller

N°	Nombres y apellidos	Organización / Institución
1	Isidoro De la Rosa	CONACADO
2	Alvin Rodriguez	Apec University
3	Paola Pimentel	Acciona Energía Dominicana
4	Eladia Gesto De Jesus	Fundacion Propagas
5	Javier Cosin Munilla	Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI)
6	Juan Lantigua	BANFONDESA
7	Dimitris Alexander Herrera	Universidad Autónoma de Santo Domingo
8	Gladys A: Rosado Jimenez	CIBIMA-IBC-UASD
9	Deyanira Surinach	Centro de Innovación Atabey
10	Rosalía Rodríguez Dominguez	Motor Crédito, Banco de Ahorro y Credito
11	José Miguel Méndez Hernández	Banco de Ahorro y Crédito ADOPEM
12	Rocio Araujo	Grupo Universal
13	Claudia Rodriguez	Grupo SID
14	Victor Enrique Morillo Martinez	Banreservas
15	Marvin Fernandez	Asofer
16	Nacelí Rosario	Cormidom
17	Laura Almansa Sánchez	Fundación Reservas del País
18	Patricia Garcia	MUDE
19	Lorna Aquino	Green Love
20	Laura Diaz Guerrero	CONEP
21	Claudia Esther Ramirez Perez	Grupo Propagas
22	Samily Rodríguez	ECORED
23	Flavia Marti Gell	Fundación Tropigas
24	Anderson Jose Herrera Garcia	Seguros Sura
25	Kirsys Nathaly Abreu Mella	Banco BHD León
26	Yasmin Dishmey Marte	Banco BHD León
27	Melania Leon de Marinez	Banco BHDLeon
28	Yamil Attias	ADIPLAST
29	Oscar Polanco	Asociación Nacional de Jovenes Empresarios (ANJE)
30	Yisneiry Tapia	CORMIDOM
31	Nathalie Flores	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
32	Rubén Mesa	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
33	Jennifer Hanna-Collado	NDC Partnership
34	Alan Ramírez	CNCCMDL
35	Luz Alcántara	CNCCMDL
36	Emely Rodríguez	CNCCMDL
37	Jahndery Muñoz	CNCCMDL
38	Rosalía Duval	CNCCMDL
39	Massiel Cairo	CNCCMDL
40	Federico Grullón	CNCCMDL
41	Oscar Guedez	CNCCMDL
42	Max Puig	CNCCMDL

43	Camila Muñoz-Najar	Equipo consultor
44	Kathiana Aznarán	Equipo consultor
45	Jaime Parada	Equipo consultor
46	Fhabrisia de Jesús	Equipo consultor
47	Antonio Serrano	Equipo consultor

iv.

9.2 Anexo 2: Programa del taller

Inicio	Fin	Actividad	A cargo de
8:30 a. m.	8:45 a. m.	Inscripción de participantes	DEUMAN
8:45 a. m.	9:00 a. m.	DEUMAN (facilitadores)	CNCCMDL
9:00 a. m.	9:05 a. m.	Presentación de la agenda, propósito del taller	Jaime Parada - DEUMAN
9:05 a. m.	9:20 a. m.	Exposición introductoria sobre la NDC	Jaime Parada - DEUMAN
9:20 a. m.	9:30 a. m.	Ronda de Preguntas	Fhabrisia de Jesús - DEUMAN
9:30 a. m.	9:40 a. m.	Explicación de las dinámicas participativas	Camila Muñoz Najar - DEUMAN
9:40 a. m.	9:45 a. m.	Introducción a las dinámicas en las mesas de trabajo	DEUMAN (facilitadores)
9:45 a. m.	10:45 a. m.	Dinámicas participativas	DEUMAN (facilitadores)
10:45 a. m.	10:55 a. m.	Receso	-
10:55 a. m.	11:25 a. m.	Presentación de los resultados de las mesas de trabajo	Participantes
11:25 a. m.	11:30 a. m.	Palabras de cierre	DEUMAN/CNCCMDL



DEUMAN

Av. Vitacura 2909, Las Condes
Santiago, Chile
deuman.com