



PRODUCT 3.6

Analysis of the financial and market instruments, as well as the mechanisms and / or vehicles for the application of the instruments, which will be **included within the National Climate Finance Policy** in order to finance actions and measures for the needs and priorities in mitigation, adaptation and loss and damage **associated with climate change.**

Work plan 12 months contract

Project: "Enabling environments to effectively plan, implement, monitor and report on strategic National Adaptation Processes in Honduras", of the Green Climate Fund (GCF) readiness programme, called "Project Plan A Honduras: Strategic Climate Adaptation Planning".

Product 3.6. Document containing an analysis of the financial and market instruments, as well as the mechanisms and / or vehicles for the application of the instruments, which will be included within the National Climate Finance Policy in order to finance actions and measures for the needs and priorities in mitigation, adaptation and loss and damage associated with climate change.

Consultant: Dr Sandra Guzman Luna

Organization Unit: Climate Change at Latin America and the Caribbean (LAC)

Consultant Job Title: Consultant for the Elaboration of the National Climate Finance Policy of Honduras.

August 05th, 2024



Roberto Portillo
NAP Project Coordinator

CONTENIDO

1. Introducción	4
2. Contexto y Marco Regulatorio	5
3. Sectores y actividades clave de la NDC de Honduras	5
3.1 Mitigación	5
3.2 Adaptación	6
3.3 Pérdidas y daños	7
4. Instrumentos financieros y de mercado	8
4.1.....Financiamiento climático internacional	8
4.1.1. Fondos internacionales	8
4.1.2. Análisis de los criterios de elegibilidad y procedimientos de acceso	9
4.2 Mecanismos de financiamiento nacional	9
4.2.1. Evaluación de los fondos nacionales disponibles	9
4.2.2. Propuesta de nuevas iniciativas para fortalecer el financiamiento climático	10
4.2.3. Recomendaciones para mejorar la implementación de los mecanismos existentes	11
4.3 Instrumentos de mercado	12
4.3.1. Análisis de instrumentos financieros tradicionales y su aplicabilidad en sectores de la NDC de Honduras	12
4.3.2. Exploración de instrumentos financieros innovadores y su potencial contribución a la mitigación y adaptación en Honduras	13
4.3.3. Casos de éxito y consideraciones para adaptar estos instrumentos al contexto hondureño	14
4.4 Evaluación de la capacidad del mercado financiero hondureño	15
4.4.1 Análisis de la capacidad del mercado financiero hondureño para apoyar iniciativas de financiamiento climático en sectores prioritarios	15
4.4.2 Análisis de la participación del sector privado y sus incentivos para invertir en proyectos climáticamente resilientes en Honduras	16
5. Aplicación en la Política Nacional de Financiamiento Climático	17
5.1 Integración de instrumentos financieros y de mercado	18
6. Aplicabilidad de instrumentos financieros y de mercado en Honduras	21
7. Referencias bibliográficas	23

1. Introducción

Honduras enfrenta desafíos significativos derivados del cambio climático, que impactan tanto en su desarrollo socioeconómico como en la seguridad ambiental y alimentaria de sus habitantes. Con una posición geográfica vulnerable a fenómenos meteorológicos extremos y variabilidad climática¹, el país ha reconocido la necesidad urgente de fortalecer sus capacidades para la mitigación de emisiones, la adaptación resiliente y la gestión efectiva de pérdidas y daños asociados, subrayando así la necesidad de implementar una Política Nacional de Financiamiento Climático robusta y eficaz.

La Política Nacional de Financiamiento Climático de Honduras representa un marco estratégico integral para movilizar recursos financieros hacia acciones climáticas prioritarias. Este documento se fundamenta en un análisis detallado de los instrumentos financieros y de mercado que mejor se adecúan a las necesidades específicas del país, estableciendo así las bases para cumplir con los compromisos nacionales e internacionales en materia climática.

En el marco del compromiso de Honduras con el Acuerdo de París y su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC), se ha llevado a cabo un análisis exhaustivo de las vulnerabilidades climáticas del país y de las necesidades específicas en términos de financiamiento climático (Ministerio de Ambiente de Honduras, 2023). Este análisis inicial ha sido fundamental para identificar los sectores prioritarios que requieren apoyo financiero urgente en las áreas de mitigación, adaptación y gestión de pérdidas y daños asociados al cambio climático.

En este sentido, el presente estudio se centra en desarrollar un análisis detallado de los instrumentos financieros y de mercado que pueden integrarse efectivamente en la Política Nacional de Financiamiento Climático de Honduras. El objetivo principal es identificar y evaluar aquellos instrumentos financieros que sean más adecuados para financiar acciones específicas en los sectores prioritarios mencionados (PNUD, 2022). Este análisis no solo busca cumplir con los compromisos nacionales e internacionales de mitigación y adaptación climática, sino también fortalecer la capacidad del país para enfrentar los desafíos climáticos de manera sostenible y efectiva.

¹ Según el Índice de Riesgo Climático Global, Honduras se ha ubicado en los puestos 79 y 44 para los años 2019 y 2000-2019 respectivamente, evidenciando una alta exposición a eventos climáticos extremos (Germanwatch, 2020).

2. Contexto y Marco Regulatorio

Honduras ha establecido un marco regulatorio robusto que orienta las políticas y acciones relacionadas con el cambio climático y el financiamiento climático. Este marco incluye disposiciones legales, políticas nacionales y estrategias sectoriales que buscan promover la mitigación de emisiones, fortalecer la adaptación al cambio climático y gestionar las pérdidas y daños de manera efectiva (Gobierno de Honduras, 2021). La legislación nacional está alineada con los compromisos internacionales, como el Acuerdo de París, proporcionando un marco normativo sólido para las iniciativas climáticas en el país.

Con base en la NDC de Honduras y otras estrategias sectoriales, se han identificado claramente los sectores prioritarios que requieren intervención urgente en términos de mitigación y adaptación al cambio climático. Estos sectores incluyen energía, gestión de residuos, agricultura, infraestructura, biodiversidad, agua y salud. La implementación de una economía circular, centrada en la gestión integral de residuos y soluciones basadas en la naturaleza, emerge como una prioridad estratégica para Honduras (Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas de Honduras, 2023).

El país se ha comprometido a reducir un 16% sus emisiones para 2030 en comparación con los niveles de negocio habitual (BAU), reflejando su ambición por contribuir activamente a los objetivos globales de limitación del calentamiento global. Este contexto proporciona la base esencial para la evaluación y selección de los instrumentos financieros y de mercado que serán analizados en las siguientes secciones del estudio.

3. Sectores y actividades clave de la NDC de Honduras

3.1 Mitigación

La mitigación del cambio climático es fundamental para Honduras, que enfrenta desafíos significativos debido a su exposición a eventos climáticos extremos y sus limitaciones económicas para abordar adecuadamente estos problemas. A continuación, se detallan cada aspecto clave de la mitigación:

Evaluación de las oportunidades de financiamiento para proyectos en áreas de mitigación

Honduras tiene vastas oportunidades para financiar proyectos de mitigación climática gracias a una variedad de fuentes internacionales y nacionales. Los fondos internacionales, como el Fondo Verde para el Clima (GCF) y el Fondo de Adaptación (AF), están diseñados específicamente para apoyar iniciativas en energía renovable, eficiencia energética, transporte sostenible, y agricultura resiliente al clima. Estos fondos tienen el potencial de catalizar inversiones significativas en sectores estratégicos que contribuyan a la reducción

de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y fortalezcan la resiliencia climática del país (Ministerio de Ambiente de Honduras, 2020).

Análisis de instrumentos financieros para apoyar proyectos de mitigación

Los instrumentos financieros utilizados en Honduras para apoyar proyectos de mitigación climática varían desde subvenciones y préstamos concesionales hasta bonos verdes y mecanismos de financiamiento basados en resultados. Cada instrumento tiene sus propias ventajas y desafíos en términos de accesibilidad y capacidad para movilizar inversiones a largo plazo. Por ejemplo, las subvenciones son cruciales para proyectos piloto y de demostración que pueden no ser económicamente viables inicialmente, mientras que los bonos verdes son instrumentos de deuda diseñados para financiar proyectos ambientalmente sostenibles que generan beneficios económicos y ambientales (GCF, 2023).

Identificación de mecanismos financieros para facilitar prácticas climáticamente sostenibles

Facilitar prácticas sostenibles en Honduras requiere la implementación de mecanismos financieros que no solo movilicen capital, sino que también promuevan la sostenibilidad a largo plazo. Esto implica la creación de incentivos fiscales favorables a las inversiones verdes, la promoción de asociaciones público-privadas para la implementación de proyectos climáticamente inteligentes, y el diseño de fondos de inversión climática que puedan canalizar recursos hacia iniciativas que contribuyan directamente a las metas de mitigación del país. La participación del sector privado es crucial para asegurar la viabilidad y la escalabilidad de estas iniciativas (World Bank, 2021).

3.2 Adaptación

La adaptación al cambio climático es una prioridad crítica para Honduras, que se enfrenta a múltiples desafíos debido a su vulnerabilidad a eventos climáticos extremos y su dependencia de sectores sensibles al clima como la agricultura y la gestión de recursos hídricos.

Evaluación de fondos disponibles para proyectos de adaptación

Honduras ha identificado una serie de fondos internacionales y nacionales disponibles para proyectos de adaptación climática. Estos fondos están destinados a fortalecer la resiliencia de comunidades, ecosistemas y sectores económicos vulnerables a través de medidas como la infraestructura resistente al clima, sistemas de alerta temprana, y la gestión integrada de recursos naturales. La evaluación de estos fondos implica no solo cuantificar los recursos financieros disponibles, sino también analizar su efectividad en términos de

llegar a las poblaciones más vulnerables y garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las inversiones realizadas (UNFCCC, 2022).

Análisis de instrumentos financieros para fortalecer la adaptación al cambio climático

Los instrumentos financieros para la adaptación climática incluyen seguros climáticos, fondos de reserva para emergencias climáticas, y préstamos adaptativos. Estos instrumentos son esenciales para proteger a las poblaciones vulnerables y asegurar la continuidad de actividades económicas frente a eventos climáticos extremos como huracanes, sequías e inundaciones. El desafío radica en asegurar que estos instrumentos sean accesibles para las comunidades más afectadas y que estén diseñados de manera que promuevan la equidad y la inclusión social (World Resources Institute, 2020).

Identificación de mecanismos para financiar prácticas adaptativas en sectores prioritarios

La identificación de mecanismos para financiar prácticas adaptativas en Honduras debe tener en cuenta las necesidades específicas de cada sector prioritario, como la agricultura, la gestión del agua y la infraestructura. Esto implica la promoción de modelos de financiamiento innovadores que fomenten la participación comunitaria, fortalezcan la gobernanza climática y aseguren la inclusión de consideraciones de género y equidad en la planificación y ejecución de proyectos climáticamente resilientes (IDB, 2021).

3.3 Pérdidas y daños

Las pérdidas y daños climáticos representan un desafío significativo para Honduras, especialmente debido a su exposición a eventos climáticos extremos como huracanes, inundaciones y sequías. La gestión y reducción de estas pérdidas requiere un enfoque integral que abarque tanto la preparación anticipada como la respuesta inmediata a crisis climáticas.

Evaluación de las necesidades financieras para gestionar y reducir las pérdidas y daños

La evaluación de las necesidades financieras para gestionar las pérdidas y daños climáticos en Honduras implica la identificación de áreas críticas de riesgo y la cuantificación de los costos asociados con la recuperación y reconstrucción después de eventos climáticos extremos. Esto incluye la mejora de infraestructuras resilientes, la implementación de sistemas de alerta temprana y la promoción de prácticas de gestión del riesgo a nivel comunitario. La evaluación debe considerar no solo los costos económicos directos de las pérdidas y daños, sino también los impactos sociales y ambientales a largo plazo (COP26, 2021).

4. Instrumentos financieros y de mercado

4.1 Financiamiento climático internacional

El financiamiento climático internacional es crucial para apoyar las iniciativas de mitigación, adaptación y gestión de pérdidas y daños climáticos en Honduras. A continuación, se detalla más sobre los fondos clave y los criterios de acceso:

4.1.1. Fondos internacionales

Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés)

El GCF es un fondo climático global establecido para ayudar a los países en desarrollo a cumplir con sus compromisos bajo el Acuerdo de París. Honduras ha accedido al GCF para varios proyectos estratégicos. Por ejemplo, el proyecto *“Strengthening Climate Resilience in the Bay Islands of Honduras”* recibió financiamiento del GCF para implementar medidas que fortalezcan la resiliencia climática de las comunidades costeras vulnerables. Este proyecto incluye la construcción de infraestructura resistente a los eventos climáticos extremos, la promoción de prácticas agrícolas sostenibles y la restauración de ecosistemas costeros (GCF, 2023).

El acceso al GCF implica cumplir con criterios estrictos de elegibilidad que garantizan la alineación del proyecto con las prioridades nacionales de desarrollo sostenible y la reducción de la pobreza. Los proyectos deben demostrar su capacidad para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) o aumentar la resiliencia climática a través de metodologías de medición y reporte robustas (GCF, 2023).

Fondo de Adaptación (AF)

El AF proporciona financiamiento para proyectos de adaptación en países en desarrollo, enfocándose en fortalecer la resiliencia de comunidades y ecosistemas vulnerables a los impactos del cambio climático. Honduras ha utilizado el AF para implementar proyectos como la mejora de la gestión del agua en áreas rurales afectadas por la sequía y la restauración de paisajes forestales críticos para la adaptación climática local (AF, 2022).

Los criterios de elegibilidad del AF incluyen la identificación de comunidades y ecosistemas vulnerables, la integración de conocimientos y prácticas locales en el diseño de proyectos, y la evaluación rigurosa de riesgos climáticos actuales y futuros. Los proyectos deben demostrar un enfoque participativo con las comunidades locales y la capacidad para sostener los beneficios climáticos a largo plazo (AF, 2022).

Otros fondos multilaterales y bilaterales

Además del GCF y el AF, Honduras puede acceder a financiamiento climático a través de programas administrados por instituciones financieras multilaterales como el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Estos programas apoyan proyectos específicos que abordan tanto la mitigación como la adaptación al cambio climático a nivel nacional y regional. Por ejemplo, el Programa de Desarrollo Climático del Banco Mundial ha financiado proyectos de energías renovables y eficiencia energética en Honduras, contribuyendo a la reducción de emisiones y al fortalecimiento de la resiliencia climática en el país (Banco Mundial, 2020).

4.1.2. Análisis de los criterios de elegibilidad y procedimientos de acceso

Los criterios de elegibilidad para acceder a fondos internacionales son rigurosos y específicos para cada fondo. En el caso del GCF, los proyectos deben alinearse con las NDC de Honduras y demostrar una clara contribución a los objetivos climáticos nacionales e internacionales. Los procedimientos de acceso incluyen la presentación de propuestas detalladas que son evaluadas por paneles de expertos en cambio climático y desarrollo sostenible antes de la aprobación final del financiamiento (GCF, 2023).

Para el AF y otros fondos bilaterales, los criterios de elegibilidad también se centran en la capacidad del proyecto para fortalecer la resiliencia climática local y la participación efectiva de las comunidades afectadas. Los proyectos deben ser capaces de demostrar la sostenibilidad de los beneficios climáticos a largo plazo y la integración de prácticas de gestión del riesgo climático en todas las etapas del proyecto (AF, 2022).

4.2 Mecanismos de financiamiento nacional

4.2.1. Evaluación de los fondos nacionales disponibles

Honduras ha establecido varios fondos y programas para financiar acciones climáticas, cada uno con objetivos específicos para mitigación, adaptación y gestión de pérdidas y daños. La evaluación de estos fondos es esencial para optimizar su uso y mejorar su efectividad en la implementación de la NDC y otras estrategias climáticas nacionales.

1. Fondos y programas específicos:

- **Fondo Nacional para el Desarrollo Forestal (FONADEFOR):** Dirigido a promover la reforestación y la gestión forestal sostenible, FONADEFOR desempeña un papel clave en la captura de carbono y la mitigación de la deforestación. La evaluación debe considerar la efectividad de los proyectos financiados y su alineación con las metas climáticas de largo plazo.

- **Otros fondos sectoriales:** Administrados por entidades como la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MiAmbiente), estos fondos abordan necesidades específicas en sectores como energía, agricultura y gestión de recursos hídricos. Es esencial evaluar su contribución al desarrollo de infraestructuras resilientes al clima y la adaptación en comunidades vulnerables.
2. **Accesibilidad y procedimientos de acceso:**
- **Criterios de elegibilidad:** Es fundamental revisar y clarificar los criterios de elegibilidad para acceder a los fondos climáticos nacionales. Esto incluye considerar la inclusión de actores clave como comunidades indígenas, organizaciones locales y empresas privadas interesadas en proyectos climáticamente inteligentes.
 - **Procedimientos de solicitud:** Simplificar y agilizar los procedimientos de solicitud puede aumentar la participación de diferentes actores y facilitar la implementación rápida de proyectos prioritarios. Esto requerirá la estandarización de formularios, orientación clara sobre requisitos y tiempos de respuesta predecibles.
 - **Transparencia en la asignación:** Mejorar la transparencia en la asignación de recursos es crucial para minimizar la corrupción y garantizar el uso eficiente de los fondos. La publicación de informes financieros detallados y la auditoría externa regular son prácticas recomendadas para fortalecer la confianza pública y la rendición de cuentas.

4.2.2. Propuesta de nuevas iniciativas para fortalecer el financiamiento climático

Sobre la base de la evaluación realizada, se proponen las siguientes iniciativas para fortalecer el financiamiento climático a nivel nacional en Honduras:

1. **Fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias:**
 - **Capacitación técnica:** Desarrollo de programas de capacitación para funcionarios públicos y técnicos locales en formulación de proyectos climáticamente inteligentes, gestión financiera y monitoreo de impacto. La capacitación debería ser continua y adaptada a las necesidades específicas de cada sector y región.
 - **Fortalecimiento comunitario:** Apoyo a la capacitación y organización comunitaria para fortalecer la participación efectiva en la planificación y ejecución de proyectos climáticos locales. Esto incluye la capacitación en técnicas de agricultura sostenible, gestión de recursos hídricos y medidas de adaptación basadas en ecosistemas.
2. **Innovación financiera y fiscal:**
 - **Incentivos fiscales:** Introducción de incentivos fiscales para promover inversiones privadas en energías renovables, eficiencia energética y prácticas agrícolas sostenibles. Los incentivos podrían incluir exenciones fiscales, créditos fiscales y amortización acelerada de inversiones verdes.

- **Facilitación de financiamiento:** Creación de mecanismos financieros innovadores como fondos de inversión climática, bonos verdes y seguros climáticos. Estos instrumentos pueden movilizar capital privado y diversificar las fuentes de financiamiento para proyectos climáticos a gran escala.
- 3. **Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional:**
 - **Plataformas de coordinación:** Establecimiento de plataformas formales de coordinación entre ministerios, agencias gubernamentales, sector privado y sociedad civil. Estas plataformas facilitarán la colaboración estratégica, el intercambio de información y la alineación de objetivos para una implementación efectiva de proyectos climáticos.

4.2.3. Recomendaciones para mejorar la implementación de los mecanismos existentes

Con base en la evaluación y las propuestas de nuevas iniciativas, se recomienda lo siguiente para mejorar la implementación de los mecanismos de financiamiento climático nacional en Honduras:

1. **Revisión del marco normativo y regulatorio:** Actualización de la legislación climática y ambiental para fortalecer la claridad, coherencia y efectividad en la gestión de fondos climáticos. Esto incluye la integración de criterios climáticos en los procesos de toma de decisiones y la mejora de los mecanismos de cumplimiento y aplicación.
2. **Fortalecimiento de capacidades institucionales y administrativas:** Inversión en el desarrollo de capacidades técnicas y administrativas de las instituciones responsables de la gestión y ejecución de fondos climáticos. Esto incluye la capacitación en gestión financiera, monitoreo de impacto y gestión de riesgos climáticos.
3. **Mejora en la coordinación y cooperación interinstitucional:** Fortalecimiento de mecanismos formales de coordinación entre diferentes actores gubernamentales, sector privado y sociedad civil. Esto incluye la definición clara de roles y responsabilidades, la implementación de sistemas de información compartida y la promoción de una cultura de colaboración y transparencia.
4. **Transparencia y rendición de cuentas:** Implementación de sistemas robustos de monitoreo y evaluación para garantizar la transparencia en la asignación y uso de recursos financieros. Esto incluye la publicación periódica de informes de progreso, la realización de auditorías externas y la participación activa de la sociedad civil en la supervisión de la ejecución de proyectos climáticos.
5. **Promoción de la innovación y participación ciudadana:** Fomento de la innovación en el diseño e implementación de proyectos climáticos y la promoción de la participación activa de la sociedad civil, comunidades locales y sectores interesados en la formulación, implementación y evaluación de políticas climáticas.

4.3 Instrumentos de mercado

4.3.1. Análisis de instrumentos financieros tradicionales y su aplicabilidad en sectores de la NDC de Honduras

Honduras utiliza una variedad de instrumentos financieros tradicionales para apoyar la implementación de su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés), abordando tanto la mitigación como la adaptación al cambio climático. A continuación, se detalla un análisis exhaustivo de estos instrumentos:

1. Subvenciones y donaciones:

- **Descripción:** Las subvenciones y donaciones son fondos no reembolsables proporcionados por organizaciones internacionales, gobiernos y entidades filantrópicas para financiar proyectos climáticos en Honduras. Estos fondos son esenciales para iniciativas de conservación ambiental, energías renovables y prácticas agrícolas sostenibles.
- **Aplicabilidad en Honduras:** El GCF ha canalizado subvenciones hacia Honduras para proyectos de adaptación al cambio climático, como la construcción de infraestructuras resilientes y sistemas de alerta temprana. Estas donaciones han fortalecido la capacidad de las comunidades locales para enfrentar eventos climáticos extremos (GCF, 2022).

2. Préstamos concesionales:

- **Descripción:** Los préstamos concesionales ofrecen condiciones favorables como tasas de interés bajas y períodos de gracia extendidos. Estos fondos son destinados a proyectos de infraestructura resiliente, gestión de recursos hídricos y energías renovables.
- **Aplicabilidad en Honduras:** Instituciones financieras multilaterales como el BID y el Banco Mundial han proporcionado préstamos concesionales para mejorar la gestión de cuencas hidrográficas y la construcción de parques solares en Honduras. Estos préstamos ayudan a fortalecer la resiliencia climática y el desarrollo sostenible (BID, 2021).

3. Inversión Directa Extranjera (IED):

- **Descripción:** La IED implica la entrada de capital extranjero para financiar proyectos productivos en Honduras, incluyendo infraestructuras resilientes y tecnologías limpias.
- **Aplicabilidad en Honduras:** Aunque la IED en Honduras ha estado principalmente orientada hacia sectores no climáticos como la manufactura, hay un creciente interés en atraer inversión hacia energías renovables y turismo sostenible. Se requieren políticas de incentivo claras y un entorno regulatorio estable para fomentar la inversión en sectores climáticamente relevantes (Banco Central de Honduras, 2023).

4.3.2. Exploración de instrumentos financieros innovadores y su potencial contribución a la mitigación y adaptación en Honduras

Los instrumentos financieros innovadores juegan un papel crucial en la movilización de recursos adicionales hacia la acción climática en Honduras. A continuación, se exploran estos instrumentos y su relevancia para el contexto hondureño:

1. **Bonos verdes:**

- **Descripción:** Los bonos verdes son instrumentos de deuda diseñados para financiar proyectos con beneficios ambientales claros, como energías renovables y eficiencia energética.
- **Potencial en Honduras:** Emitir bonos verdes podría financiar proyectos de energía solar descentralizada en áreas rurales de Honduras, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles y fortaleciendo la seguridad energética. La certificación de bonos verdes garantiza la transparencia y el uso adecuado de los fondos para iniciativas climáticas (Climate Bonds Initiative, 2022).

2. **Fondos de inversión sostenible:**

- **Descripción:** Estos fondos agrupan inversiones en empresas y proyectos que cumplen con criterios ambientales, sociales y de gobernanza (ASG), movilizando capital hacia iniciativas sostenibles.
- **Potencial en Honduras:** La creación de fondos de inversión sostenible podría financiar proyectos de agricultura resiliente al clima y gestión sostenible de recursos naturales en Honduras. Se requiere desarrollar incentivos fiscales y políticas regulatorias claras para atraer inversiones significativas hacia sectores climáticamente inteligentes (IFC, 2023).

3. **Seguros climáticos:**

- **Descripción:** Los seguros climáticos son productos financieros que protegen contra pérdidas económicas causadas por eventos climáticos extremos.
- **Potencial en Honduras:** Implementar seguros climáticos podría mitigar los riesgos financieros asociados con sequías, inundaciones y huracanes en comunidades vulnerables de Honduras. Se necesita colaboración entre el sector público, privado y asegurador para desarrollar productos de seguro adaptados a las necesidades locales y aumentar la resiliencia ante desastres climáticos (World Bank, 2021).

4.3.3. Casos de éxito y consideraciones para adaptar estos instrumentos al contexto hondureño

A continuación, se abordarán casos específicos de éxito en la aplicación de estos instrumentos financieros en Honduras, junto con consideraciones adicionales para adaptar estos mecanismos al contexto local.

1. **Bonos verdes en energía renovable:**

- **Descripción:** Honduras ha utilizado bonos verdes para financiar proyectos de energía renovable, destacándose el caso del Parque Eólico Cerro de Hula. Este parque, financiado en parte mediante bonos verdes, ha contribuido significativamente a la capacidad instalada de energía limpia en el país.
- **Impacto:** La emisión de bonos verdes atrajo inversionistas internacionales interesados en proyectos sostenibles y proporcionó una fuente de financiamiento estable para infraestructuras que reducen las emisiones de carbono y fortalecen la resiliencia climática local (Climate Bonds Initiative, 2022).

2. **Microseguros climáticos:**

- **Descripción:** En regiones vulnerables a desastres naturales como inundaciones y sequías, los microseguros climáticos han ayudado a los agricultores hondureños a proteger sus cultivos y medios de vida. Estos seguros cubren pérdidas económicas debido a eventos climáticos extremos, asegurando una recuperación rápida y sostenible.
- **Impacto:** Los microseguros climáticos han mejorado la seguridad financiera de las comunidades agrícolas, promoviendo prácticas agrícolas más resilientes y una adaptación efectiva al cambio climático. Estos modelos pueden ser replicados y escalados en otras zonas vulnerables del país (World Bank, 2021).

Para maximizar el impacto de los instrumentos financieros en la mitigación y adaptación al cambio climático en Honduras, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- a) **Contexto socioeconómico y cultural:** La implementación de instrumentos financieros debe considerar las condiciones socioeconómicas y culturales únicas de Honduras. Esto incluye la inclusión de comunidades indígenas y locales en el diseño y la ejecución de proyectos climáticos para garantizar su efectividad y aceptación.
- b) **Capacidades institucionales y regulatorias:** Es crucial fortalecer las capacidades técnicas y administrativas de las instituciones responsables de la gestión de fondos climáticos. Esto implica mejorar la supervisión, evaluación y reporte de proyectos para asegurar la transparencia y eficiencia en el uso de los recursos.
- c) **Innovación y adaptación tecnológica:** La adopción de tecnologías limpias y la innovación en financiamiento son fundamentales para alcanzar los objetivos climáticos de largo plazo. Se deben desarrollar incentivos y políticas que fomenten la inversión en proyectos innovadores y sostenibles.
- d) **Participación del sector privado y cooperación internacional:** Fomentar alianzas estratégicas con el sector privado y cooperación internacional es esencial para

movilizar financiamiento adicional hacia iniciativas climáticas en Honduras. Esto incluye el establecimiento de asociaciones público-privadas y la participación en plataformas internacionales de financiamiento climático.

4.4 Evaluación de la capacidad del mercado financiero hondureño

4.4.1 Análisis de la capacidad del mercado financiero hondureño para apoyar iniciativas de financiamiento climático en sectores prioritarios

El mercado financiero hondureño está compuesto por diversas instituciones, cada una con diferentes capacidades y limitaciones en su capacidad para apoyar el financiamiento climático. En términos generales, el mercado financiero de Honduras incluye bancos comerciales, cooperativas de crédito, instituciones de microfinanzas y un incipiente mercado de valores.

Bancos comerciales: Los bancos comerciales en Honduras son las instituciones financieras con la mayor capacidad de movilizar capital hacia grandes proyectos de infraestructura y energía. Estos bancos poseen los recursos y la infraestructura necesaria para financiar proyectos de gran envergadura, sin embargo, su participación en el financiamiento de proyectos climáticos ha sido limitada. Esto se debe en parte a la falta de conocimientos especializados en la evaluación de riesgos climáticos y la gestión de proyectos sostenibles. Según el Banco Central de Honduras (2023), menos del 10% del financiamiento de los bancos comerciales se destina a proyectos relacionados con el cambio climático, lo que evidencia la necesidad de aumentar su capacidad para evaluar y gestionar estos riesgos.

Los bancos comerciales necesitan desarrollar capacidades internas que les permitan entender y gestionar los riesgos y oportunidades asociados con el financiamiento climático. Esto incluye la capacitación de su personal en temas de finanzas sostenibles y la creación de productos financieros específicos para proyectos climáticos. Además, la colaboración con organismos internacionales y el acceso a fondos verdes podría mejorar su capacidad para financiar proyectos climáticamente resilientes.

Cooperativas de crédito: Las cooperativas de crédito en Honduras desempeñan un papel crucial en la provisión de financiamiento a pequeñas y medianas empresas (PYMEs) y comunidades rurales. Estas instituciones son esenciales para financiar proyectos de adaptación climática y agricultura sostenible en áreas donde los bancos comerciales tienen menor presencia. Sin embargo, la capacidad de las cooperativas de crédito para financiar proyectos climáticos está limitada por su tamaño y capital disponible. Además, enfrentan desafíos en la evaluación de proyectos y en la gestión de riesgos climáticos debido a la falta de recursos técnicos y financieros.

La Federación de Cooperativas de Ahorro y Crédito de Honduras (FACACH) reporta que solo el 5% de sus préstamos se destinan a proyectos relacionados con el cambio climático. Para mejorar su capacidad de financiamiento climático, las cooperativas necesitan fortalecer

sus capacidades internas y buscar alianzas estratégicas con organizaciones internacionales que puedan proporcionar asistencia técnica y financiera.

Instituciones de Microfinanzas: Las instituciones de microfinanzas son fundamentales para financiar iniciativas a nivel comunitario, especialmente en áreas rurales y entre poblaciones vulnerables. Estas instituciones tienen una amplia experiencia en trabajar con comunidades vulnerables, pero su capacidad para financiar proyectos de mayor escala está limitada por el capital y la falta de acceso a financiamiento de bajo costo. La Red de Microfinancieras de Honduras (REDMICROH) indica que solo un pequeño porcentaje de sus préstamos se destinan a proyectos climáticos debido a la falta de recursos financieros y conocimientos técnicos.

Para superar estos desafíos, las instituciones de microfinanzas deben desarrollar productos financieros específicos para proyectos climáticos y mejorar sus capacidades de evaluación de riesgos. Además, es crucial que accedan a fondos internacionales que apoyen proyectos de adaptación y mitigación climática en comunidades vulnerables.

Mercado de valores: El mercado de valores en Honduras es aún incipiente, pero tiene el potencial de movilizar recursos a través de instrumentos como bonos verdes. El desarrollo del mercado de valores enfrenta desafíos significativos como la falta de profundidad y liquidez. La introducción de instrumentos financieros climáticos requiere un marco regulatorio robusto y una mayor participación de inversionistas institucionales.

La Comisión Nacional de Bancos y Seguros (CNBS) señala que el volumen de bonos verdes emitidos en el mercado de valores hondureño ha sido insignificante hasta la fecha. Para fomentar el desarrollo de este mercado, es necesario fortalecer el marco regulatorio y promover la educación y sensibilización entre los inversionistas sobre las oportunidades y beneficios de los instrumentos financieros verdes.

4.4.2 Análisis de la participación del sector privado y sus incentivos para invertir en proyectos climáticamente resilientes en Honduras

La participación del sector privado es crucial para movilizar recursos hacia proyectos climáticamente resilientes en Honduras. Sin embargo, la inversión privada en estos proyectos enfrenta varios desafíos, incluyendo la falta de incentivos adecuados, el acceso limitado a financiamiento y la incertidumbre regulatoria.

Incentivos fiscales y regulatorios: El gobierno hondureño ha implementado incentivos fiscales para atraer inversiones en energías renovables y proyectos de eficiencia energética. Estos incentivos incluyen exenciones y créditos fiscales diseñados para reducir el costo de las inversiones en proyectos sostenibles. Sin embargo, la efectividad de estos incentivos depende en gran medida de la claridad y estabilidad del entorno regulatorio. Los inversionistas privados necesitan certeza regulatoria para comprometer capital a largo plazo. La Secretaría de Finanzas de Honduras (2022) informa que, aunque las exenciones fiscales han logrado atraer algunas inversiones, la incertidumbre regulatoria sigue siendo un obstáculo significativo.

Acceso a financiamiento: Las empresas privadas en Honduras, especialmente las PYMEs, enfrentan barreras significativas en el acceso a financiamiento para proyectos climáticos. Las altas tasas de interés y los requisitos colaterales dificultan el acceso al crédito. Mejorar el acceso a financiamiento requiere el desarrollo de productos financieros específicos para proyectos climáticos y una mayor colaboración entre bancos, cooperativas y el gobierno. Según el BID (2021), solo el 15% de las PYMEs en Honduras tiene acceso a financiamiento adecuado para proyectos sostenibles.

Para abordar estos desafíos, es necesario que las instituciones financieras desarrollen productos específicos para el financiamiento climático, como líneas de crédito con tasas de interés preferenciales y garantías parciales de crédito. Además, se deben establecer fondos de inversión público-privados que puedan movilizar recursos hacia proyectos climáticos y ofrecer financiamiento a tasas competitivas.

Participación en mercados internacionales: La participación en mercados internacionales, como el comercio de créditos de carbono, puede proporcionar ingresos adicionales para proyectos climáticos en Honduras. Sin embargo, para participar eficazmente en estos mercados, Honduras necesita desarrollar capacidades técnicas y regulatorias robustas. Esto incluye la implementación de sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) para asegurar la integridad ambiental de los proyectos y la confianza de los inversionistas internacionales. La UNFCCC (2020) destaca que, aunque Honduras ha participado en proyectos piloto de comercio de carbono, la falta de infraestructura y capacidad técnica limita su participación a gran escala.

Innovación y tecnologías limpias: La innovación en tecnologías limpias es crucial para la transición hacia una economía baja en carbono. Iniciativas como incubadoras y aceleradoras de startups pueden fomentar el desarrollo de soluciones innovadoras. Sin embargo, la falta de infraestructura de apoyo y financiamiento inicial son barreras significativas para la innovación. Programas de apoyo gubernamental y alianzas público-privadas pueden ayudar a superar estos desafíos. El Foro Económico Mundial (2022) señala que la falta de inversión en investigación y desarrollo es una barrera clave para la innovación tecnológica en Honduras.

Para fomentar la innovación, es necesario establecer programas de financiamiento específicos para startups y empresas tecnológicas que desarrollen soluciones climáticas. Además, las alianzas con universidades y centros de investigación pueden promover la transferencia de tecnología y el desarrollo de capacidades locales en tecnologías limpias.

5. Aplicación en la Política Nacional de Financiamiento Climático

La integración y aplicación de los instrumentos financieros y de mercado previamente analizados es fundamental para la implementación efectiva de la Política Nacional de Financiamiento Climático de Honduras. A continuación, se presenta una propuesta detallada para integrar estos instrumentos y los mecanismos de implementación

necesarios, en coherencia con los sectores prioritarios y las metas establecidas en la NDC de Honduras.

5.1 Integración de instrumentos financieros y de mercado

Propuesta concreta para integrar los instrumentos financieros y de mercado identificados

La implementación de instrumentos financieros y de mercado en la Política Nacional de Financiamiento Climático debe ser un proceso estructurado y coordinado, que asegure la movilización eficiente de recursos y su alineación con los objetivos climáticos nacionales. Los siguientes pasos detallan cómo integrar estos instrumentos:

1. Desarrollo de un marco regulador integral

- Establecer un marco regulador que facilite la emisión y gestión de bonos verdes, fondos de inversión sostenible y otros instrumentos financieros innovadores. Este marco debe alinearse con estándares internacionales como los Principios de Bonos Verdes de ICMA y las directrices del Fondo Verde para el Clima (ICMA, 2020). La experiencia de países como México y Colombia en la emisión de bonos verdes puede servir como referencia para Honduras (Banco Mundial, 2021).

2. Creación de fondos nacionales y regionales

- Implementar un Fondo Nacional de Cambio Climático, con sub-fondos específicos para sectores prioritarios como energía, agua, agricultura, salud, infraestructura y biodiversidad. Este fondo debe ser administrado por una entidad autónoma con representación del gobierno, sector privado y sociedad civil (Fondo Verde para el Clima, 2022). Ejemplos exitosos de estos fondos se pueden observar en países como Chile y Perú (Banco Interamericano de Desarrollo, 2022).
- Establecer fondos regionales que descentralicen el acceso a recursos y aseguren que todas las áreas del país se beneficien de las inversiones climáticas (Banco Mundial, 2021).

3. Promoción de Alianzas Público-Privadas

- Fomentar las APP para proyectos de infraestructura resiliente, energía renovable y gestión del agua. Las APP deben estructurarse con contratos claros que definan las responsabilidades y beneficios para todas las partes involucradas (International Finance Corporation, 2020). La experiencia de Brasil en APP para proyectos de energía puede proporcionar un modelo útil para Honduras (PNUD, 2021).

4. Fomento de inversiones privadas y extranjeras

- Atraer inversión directa extranjera (IED) hacia proyectos climáticos mediante incentivos fiscales, garantías de financiamiento y un entorno regulatorio estable (Banco Central de Honduras, 2023). La participación de entidades

como la Corporación Financiera Internacional (IFC) puede ser crucial para atraer IED en proyectos sostenibles (Banco Mundial, 2021).

- Establecer un programa de incentivos para inversiones privadas nacionales, incluyendo deducciones fiscales y acceso a líneas de crédito preferenciales (Banco Mundial, 2021).

Recomendaciones para alinear estos instrumentos con los objetivos de desarrollo sostenible y las metas de la NDC de Honduras

Para asegurar que los instrumentos financieros y de mercado contribuyan efectivamente a las metas de la NDC y los ODS, se deben considerar las siguientes recomendaciones:

- Asignar recursos a proyectos que demuestren un alto impacto en la reducción de emisiones de GEI y la mejora de la resiliencia climática, tales como energías renovables, eficiencia energética y prácticas agrícolas sostenibles (Fondo Verde para el Clima, 2022).
- Capacitar a funcionarios públicos y privados en la gestión y monitoreo de instrumentos financieros climáticos, asegurando la implementación efectiva y el cumplimiento de los objetivos (PNUD, 2021). La formación debe incluir temas como la evaluación de riesgos climáticos y la medición de impactos ambientales.
- Desarrollar sistemas robustos de monitoreo y evaluación para medir el progreso de los proyectos financiados y su contribución a las metas de la NDC y los ODS. Estos sistemas deben incluir indicadores de impacto ambiental, social y económico (Banco Mundial, 2021).
- Involucrar a las comunidades locales en la planificación y ejecución de proyectos climáticos, asegurando que las soluciones sean adaptadas a las necesidades y contextos específicos (UNEP FI, 2020). Esto es especialmente importante en sectores como la agricultura y la gestión del agua, donde el conocimiento local es crucial.

5.2 Mecanismos y vehículos de aplicación

Para garantizar la aplicación efectiva de los instrumentos financieros y de mercado en Honduras, es necesario establecer mecanismos y vehículos adecuados que faciliten la movilización de recursos y su uso eficiente:

1. Fondos nacionales y regionales

- **Fondo Nacional de Cambio Climático:** Este fondo centralizará los recursos nacionales e internacionales destinados a proyectos climáticos. Debe contar con sub-fondos específicos para sectores como energía, agua, agricultura, salud, infraestructura y biodiversidad, permitiendo una asignación eficiente y dirigida de los recursos (Fondo Verde para el Clima, 2022). La estructura de este fondo puede tomar como referencia el Fondo de Cambio Climático de México, que ha demostrado ser efectivo en la canalización de recursos climáticos (Banco Mundial, 2021).

- **Fondos regionales:** Estos fondos descentralizados permitirán que cada región de Honduras pueda acceder a financiamiento climático, adaptándose a sus necesidades y contextos específicos (Banco Mundial, 2021). La experiencia de países como India y sus fondos regionales para proyectos climáticos puede servir de ejemplo (Banco Interamericano de Desarrollo, 2022).
2. **Alianzas Público-Privadas**
 - Las APP son esenciales para atraer inversiones privadas en proyectos de infraestructura resiliente, energía renovable y gestión del agua. Estas alianzas deben ser estructuradas con contratos que definan claramente las responsabilidades y beneficios para todas las partes, promoviendo la confianza y la cooperación (International Finance Corporation, 2020). El modelo de APP en el sector energético de Sudáfrica puede proporcionar lecciones valiosas para Honduras (PNUD, 2021).
 3. **Plataformas de Financiamiento Colectivo (Crowdfunding)**
 - La creación de plataformas digitales nacionales permitirá movilizar pequeños aportes de una gran cantidad de personas para financiar proyectos climáticos. Estas plataformas deben ser reguladas para garantizar la transparencia y la protección de los inversionistas (CrowdfundingHub, 2021). La plataforma de crowdfunding climático de Alemania, EcoCrowd, puede servir como modelo (European Commission, 2020).
 4. **Vehículos de inversión de impacto**
 - Los vehículos de inversión de impacto son fondos y empresas que invierten en proyectos con el objetivo de generar un impacto social y ambiental positivo, además de un retorno financiero. Honduras puede establecer estos vehículos en colaboración con entidades privadas y organismos internacionales, asegurando la medición y reporte de impactos ambientales y sociales (Global Impact Investing Network, 2021). La experiencia de los Fondos de Impacto en África Subsahariana puede proporcionar orientación útil (UNEP FI, 2020).
 5. **Seguros climáticos**
 - Los seguros climáticos ofrecen protección financiera contra pérdidas causadas por eventos climáticos extremos. Desarrollar productos de seguros específicos, como seguros paramétricos y basados en índices, es crucial para mejorar la resiliencia de agricultores, comunidades y empresas (Munich Re, 2022). El seguro agrícola paramétrico implementado en Kenya puede servir como ejemplo para Honduras (Banco Mundial, 2021).

6. Aplicabilidad de instrumentos financieros y de mercado en Honduras

Instrumento	Viabilidad	Contexto en Honduras
Bonos verdes	Alta: Los bonos verdes son altamente viables debido al creciente interés global en financiar proyectos ambientalmente sostenibles y socialmente responsables.	Honduras tiene un potencial significativo en energía renovable y proyectos sostenibles que podrían atraer inversionistas interesados en apoyar iniciativas climáticas.
Fondos de inversión sostenible	Alta: Estos fondos son viables para movilizar capital privado hacia proyectos de infraestructura resiliente y tecnologías limpias.	Existen oportunidades en Honduras para proyectos de agricultura sostenible, infraestructura resiliente y tecnologías limpias que podrían beneficiarse de este tipo de financiamiento.
Subvenciones gubernamentales	Moderada: Las subvenciones pueden ser útiles para proyectos piloto o infraestructuras clave, dependiendo de la alineación con políticas climáticas nacionales.	Honduras podría utilizar subvenciones para impulsar proyectos específicos alineados con sus NDC, pero se requiere una gestión eficiente y alineación con las políticas climáticas.

Instrumento	Viabilidad	Contexto en Honduras
Préstamos concesionales internacionales	Moderada: Estos préstamos son viables para financiar grandes proyectos con tasas de interés bajas y plazos extendidos, sujetos a acuerdos internacionales.	Pueden ser utilizados en Honduras para infraestructuras resilientes y proyectos de adaptación al cambio climático, requiriendo acuerdos internacionales y capacidad de pago sostenible.
Seguros climáticos	Baja: La viabilidad es baja debido a la falta de datos climáticos precisos y un mercado de seguros desarrollado.	Honduras enfrenta desafíos con datos climáticos precisos y un mercado de seguros maduro, limitando la efectividad y utilidad de los seguros climáticos en el contexto actual.
Certificados de Reducción de Emisiones (CER)	Baja: La viabilidad es baja debido a la volatilidad de los precios en el mercado internacional y la estabilidad del mercado.	La falta de estabilidad en los precios internacionales y la volatilidad limitan el uso efectivo de los CER como fuente de financiamiento estable en Honduras.

7. Referencias bibliográficas

- Banco Central de Honduras. (2023). Foreign Direct Investment and Climate Projects.
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2021). Acceso al Financiamiento para PYMEs en América Latina.
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2021). Climate Financing in Latin America and the Caribbean.
- Banco Mundial. (2020). Climate Finance.
- Banco Mundial. (2021). Honduras: Enhancing Climate Resilience and Sustainability.
- Conference of the Parties (COP26). (2021). Loss and Damage.
- Consultative Group to Assist the Poor (CGAP). (2020). Microfinance and Climate Change: Analyzing the Impacts.
- CrowdfundingHub. (2021). The Rise of Green Crowdfunding Platforms.
- Fondo Verde para el Clima. (2022). Climate Financing for Sustainable Development.
- Germanwatch. (2020). Índice de Riesgo Climático Global.
- Global Impact Investing Network (GIIN). (2021). Investing for Social and Environmental Impact.
- Global Impact Investing Network (GIIN). (2022). Impact Investing in Climate Change: Opportunities and Challenges.
- Green Climate Fund (GCF). (2023). Impactos en América Latina y el Caribe.
- Green Climate Fund (GCF). (2023). Strengthening Climate Resilience in the Bay Islands of Honduras.
- International Cooperative Alliance. (2021). Cooperative Finance and Climate Change: Opportunities and Challenges.
- International Finance Corporation (IFC). (2020). Public-Private Partnerships for Climate Infrastructure.
- International Finance Corporation (IFC). (2021). Green Bonds: Scaling Up Sustainable Finance in Emerging Markets.
- International Finance Corporation (IFC). (2022). Green Bonds and Climate Investment Funds: Opportunities for Scaling Climate Finance.
- Inter-American Development Bank (IDB). (2021). Innovative Financing for Climate Resilience.
- Ministerio de Ambiente de Honduras. (2020). Perfil de Emisiones de Honduras.
- Ministerio de Ambiente de Honduras. (2023). Contribución Nacional Determinada de Honduras para el Acuerdo de París.
- Munich Re. (2022). Climate Risk Insurance: Building Resilience in Vulnerable Communities.
- OECD. (2020). Taxing Energy Use 2020: Using Taxes for Climate Action.
- OECD. (2021). Enhancing Policy Coherence for Climate Change Mitigation and Adaptation. OECD Publishing.
- PNUD. (2021). Capacity Building for Climate Action in Honduras.

- PNUD. (2022). Informe sobre Financiamiento Climático en Centroamérica: Oportunidades y Desafíos para la Región.
- Red de Instituciones de Microfinanzas de Honduras (REDMICROH). (2022). Evaluación de Microfinanzas y Cambio Climático.
- Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas de Honduras. (2023). Estrategia Nacional de Cambio Climático de Honduras.
- Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MiAmbiente). (2023). Informe Anual de Ejecución de Fondos Sectoriales para el Cambio Climático en Honduras.
- Secretaría de Finanzas de Honduras. (2022). Políticas Fiscales para la Promoción de Energías Renovables.
- Transparency International. (2022). Evaluación de la Transparencia en la Gestión de Fondos Climáticos en América Latina.
- UNEP FI. (2020). Financing Sustainable Development: The Role of the Private Sector.
- UN Environment Programme (UNEP). (2023). Green Finance Success Stories.
- United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). (2022). Adaptation Finance.

PRODUCT
3.6 **Analysis of the financial and market instruments,** as well as the mechanisms and / or vehicles for the application of the instruments, which will be **included within the National Climate Finance Policy** in order to finance actions and measures for the needs and priorities in mitigation, adaptation and loss and damage **associated with climate change.**

