

RESUMEN EJECUTIVO

Preparación de Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Un Guía Práctica del PNUD — Versión 1





Foto de Portada: PNUD-ALM/Andrea Egan, Niue

Las opiniones expresadas en este documento son aquellas de los autores y no necesariamente representan aquellas de las Naciones Unidas, sus estados miembros, o del Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo. La única responsabilidad se toma por errores de omisión o de comisión.

Diseño: Anvil Creative Group (NY, www.anvilcreativegroup.com)

© Copyright Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, abril 2011. Todos los derechos reservados

Índice

INTRODUCCIÓN	1
PASOS CLAVES PARA PREPARAR UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO	4
Paso 1: Desarrollar un Proceso de Planificación Participativo	6
Paso 2: Preparar Perfiles de Cambio Climático y Escenarios de Vulnerabilidad	9
Paso 3: Identificar Opciones Estratégicas que Conduzcan Hacia Trayectorias Bajas en Emisiones y Adaptadas al Cambio Climático	10
Paso 4: Identificar Políticas y Opciones de Financiamiento para Implementación de Acciones Prioritarias para hacer frente al Cambio Climático	11
Paso 5: Preparar la Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático	12
DIAGRAMA DE FLUJO DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO	13
Paso 1: Desarrollar un Proceso de Planificación Participativo	14
Paso 2: Preparar Perfiles de Cambio Climático y Escenarios de Vulnerabilidad	15
Paso 3: Identificar Opciones Estratégicas que Conduzcan Hacia Trayectorias Bajas en Emisiones y Adaptadas al Cambio Climático	16
Paso 4: Identificar Políticas y Opciones de Financiamiento para Implementación de Acciones Prioritarias para hacer frente al Cambio Climático	17
Paso 5: Preparar la Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático	18
CUADROS	
Cuadro 1: Publicaciones Relevantes para la formulación de una Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático Disponibles o Bajo Preparación	3
Cuadro 2: Ejemplo de un Plan de Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático	5
Cuadro 3: Esquemmatización de la Economía Climática: Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático	8

Preparación de Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático: Una Guía Práctica del PNUD

El PNUD está apoyando a los gobiernos nacionales y sub-nacionales de países en desarrollo en la formulación de estrategias de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático. Operando dentro de los marcos relevantes de planificación y de coordinación local, nacional y regional, las estrategias climáticas están diseñadas para complementar y reforzar estrategias y planes de desarrollo existentes. Estas estrategias tratan simultáneamente las amenazas, riesgos, vulnerabilidades e incertidumbres asociadas con el cambio climático global así como las necesidades urgentes de desarrollo a las que se enfrentan los países conforme buscan un desarrollo sostenible. Las estrategias climáticas están basadas en una serie de pasos que incluyen una serie de evaluaciones sólidas e integradas (por ejemplo, científicas, institucionales, financieras y socio-económicas) tales como escenarios de cambios climáticos, necesidades actuales y futuras para el desarrollo sostenible y opciones de respuestas al cambio climático. Estas evaluaciones, dirigidas por los propios países, ayudan en la identificación de sus esfuerzos para la mitigación y adaptación al cambio climático e incluyen un amplio rango de grupos y de sectores relevantes a lo largo de las etapas de evaluación e implementación. Estas evaluaciones redundan en planes de aplicación estratégicos y programáticos para que los gobiernos de países en desarrollo puedan implementar las estrategias de desarrollo bajo en carbono y adaptado al cambio climático “Green LECRDS”.

¹ Green Low-Emission Climate-Resilient Development Strategies, “Green LECRDS” – por sus siglas en inglés, las GREEN LECRDS serán referidas como “estrategia/s climática/s” para efecto de este documento. Estas estrategias incluyen un enfoque de integración de biodiversidad y ecosistemas tanto para medidas de mitigación como la adaptación al cambio climático.

Introducción

Se predice que el cambio climático tendrá consecuencias severas, si acaso catastróficas, en el corto a mediano plazo sobre varios sectores (por ejemplo, agricultura, industria, energía, agua, etc.) si no se toman acciones inmediatas a fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en 50% hacia el año 2050 desde los niveles de 1990. El calentamiento global conllevará hacia eventos climáticos erráticos y extremos, inundaciones, sequías y el aumento del nivel del mar, los cuales podrían afectar adversamente la disponibilidad de alimentos y de agua, la salud humana, los ecosistemas y la biodiversidad. Los países en desarrollo son los más vulnerables a los efectos del cambio climático y sus perspectivas de desarrollo sostenible son los más comprometidos.

El cambio climático representa el mayor reto del Siglo XXI. Hasta la fecha, proyectos de mitigación (reducción de emisiones) y de adaptación (reducción de la vulnerabilidad) de ámbitos limitados han dominado las políticas de acción de cambio climático consideradas por la mayoría de países. Esto ha resultado en la acumulación de muchos esfuerzos aislados que no permiten responder a este tema transversal. Se requieren de enfoques nuevos, innovadores y programáticos a fin de apalancar las experiencias existentes y de colocarlas en un marco coherente de políticas para apoyar los gobiernos de países en desarrollo a integrar sus políticas de desarrollo y de cambio climático en los procesos de planificación pública en múltiples sectores y niveles (local, nacional y regional).

A fin de enfrentar los retos e incertidumbres del cambio climático, los procesos de desarrollo deben incorporar estrategias de adaptación al cambio climático y buscar un sendero bajo en emisiones. La formulación e implementación de estrategias climáticas facilitarán a los países en desarrollo responder de manera más efectiva al cambio climático. Las estrategias climáticas no solamente servirán como el nexo programático para captar fuentes convencionales e innovadoras de financiamiento al desarrollo y de financiamiento climático, sino que además asistirán a los gobiernos nacionales y sub-nacionales en construir, implementar y monitorear proyectos y programas de desarrollo bajo en carbono y adaptado al cambio climático.

Infraestructura de Asesoramiento Técnico del PNUD para Apoyar las estrategias climáticas

Los equipos nacionales de proyectos gestionan la preparación de las estrategias climáticas en cada país. Las Oficinas de País del PNUD, los Asesores Técnicos en Medio Ambiente y Energía del PNUD basados en los Centros Regionales de Servicio (RSC - por sus siglas en Inglés) en Bangkok, Bratislava, Dakar, Pretoria, y Panamá, y el Programa de Enfoque Territorial del Cambio Climático (TACC - por sus siglas en Inglés) global del PNUD proveen supervisión y control de calidad a los equipos nacionales.

El programa TACC se encuentra compuesto por un equipo global de asesores técnicos que se especializan en modelaje climático, inventarios de gases de efecto invernadero, análisis de mitigación, evaluaciones de vulnerabilidad, economía climática y finanzas. Opera a través de una red internacional de centros globales y regionales de excelencia.

Modelaje climático/biofísico y socios de contabilización de carbono: ClimSAT/Brest Technopole, Universidad de la Ciudad del Cabo, Universidad de Columbia y NASA/Goddard, entre otros.

Expertos en Modelaje Socio-económico (en gestión): Universidad de Yale, Universidad de Pretoria, Programa de Economía y del Medio Ambiente para el Sudeste de Asia (EEPSEA) y la Fundación Eni Enrico Mattei.

El programa TACC está complementado por el Centro de la Dirección de Alianzas para Alianzas Innovadoras del PNUD, el cual se dedica a la creación de coaliciones y a la movilización de recursos a fin de apoyar la provisión de asistencia técnica concerniente a las estrategias climáticas de gobiernos de países en desarrollo.

Este informe, *Preparando Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático: Una Guía Práctica del PNUD*, sirve como Resumen Ejecutivo a una serie de manuales y guías (ver Cuadro 1) que ofrece el PNUD en apoyo a las *estrategias climáticas*. Todos los manuales y guías prácticas de esta serie se basan en la experiencia e información generadas a través del apoyo brindado por el PNUD, en alrededor de 140 países en la última década, a proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático y a las Comunicaciones Nacionales a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Esta guía pretende proveer apoyo a administradores de proyecto, a las Oficinas de País del PNUD y a tomadores de decisión de gobierno de países en desarrollo para que se familiaricen con una variedad de metodologías apropiadas a sus contextos de desarrollo en apoyo a la preparación de las *estrategias climáticas*. De una manera flexible y no prescriptiva, ofrece una guía detallada, paso a paso, para la identificación de las partes interesadas principales y el establecimiento de marcos participativos de planificación y coordinación; la generación de perfiles de cambio climático y escenarios de vulnerabilidad, la identificación y priorización de opciones de mitigación y adaptación, la evaluación de requerimientos de financiamiento, la preparación de proyectos sobre estrategias de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático e instrumentos de políticas y flujos financieros. Este resumen ejecutivo ofrece un breve perfil del enfoque y metodologías que estos materiales abordan en detalle. Para información adicional sobre las *estrategias climáticas* por favor visite www.undp.org/climatestrategies.

Cuadro 1: Publicaciones Disponibles o en Preparación Relevantes para la formulación de una Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Esta guía forma parte de una serie de manuales y guías prácticas que se basan en la experiencia e información generadas a través del apoyo brindado por el PNUD en unos 140 países en la última década a proyectos de adaptación y mitigación al cambio climático y de las Comunicaciones Nacionales a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Esta guía pretende ayudar a administradores de proyecto, a las Oficinas de País del PNUD y a decisores de gobierno de países en desarrollo a que se familiaricen con una variedad de metodologías más apropiadas a sus contextos de desarrollo en apoyo a la preparación de las estrategias climáticas. De una manera flexible y no prescriptiva, ofrece una guía detallada, paso a paso, para la identificación de los interesados principales y el establecimiento de marcos participativos de planificación y coordinación; generación de perfiles de cambio climático y escenarios de vulnerabilidad; identificación y priorización de opciones de mitigación y adaptación; evaluación de requerimientos de financiamiento; y preparación de proyectos sobre estrategias de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático, e instrumentos de políticas y flujos financieros. Este resumen ejecutivo ofrece un breve perfil del enfoque y metodologías que estos materiales tratan en detalle.

Enfoque de las Estrategias Climáticas

- Charting a New Carbon Route to Development
- Resumen Ejecutivo - Preparando Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático: Una Guía Práctica del PNUD

Paso 1

- Establishing a Multi-Stakeholder Decision-Making Process for Low-Emission Climate-Resilient Development Strategies

Paso 2

- Applying Climate Information for Adaptation Decision-Making: A Guidance and Resource Document
- Managing the National Greenhouse Gas Inventory Process
- Mapping Climate Change Vulnerability and Impact Scenarios: A Guidebook for Sub-National Planners
- Formulating Climate-Change Scenarios to Inform Climate-Resilient Development Strategies: A Guidebook for Practitioners
- Guidebook on Preparing a Greenhouse Gas Emissions Inventory at the Sub-National Level

Paso 3

- Technology Needs Assessment Handbook
- Toolkit for Designing Climate Change Adaptation Initiatives
- Proceedings on Internalizing Climate Risks into Infrastructure Design
- Low-Emission Climate-Resilient Development Strategies and Green Employment

Paso 4

- Engineering Climate Investibility
- Website on Climate Change Financing (jointly with World Bank)
- International Guidebook for Environmental Finance Tools

Paso 5

- A Guidebook on Climate Change Measurement, Reporting, and Verification
- National Climate Fund Guidebook
- A Guidebook on Legal Climate Instruments

La traducción de estos documentos está en proceso, los informes en inglés pueden ser descargados de www.undp.org/climatestrategies.

Pasos Claves en la Preparación de una Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Dado el alcance y complejidad de la tarea, el proceso de preparación de las *estrategias climáticas* puede tomar hasta dos años en completarse. El ejercicio requiere de la participación de múltiples sectores, partes interesadas y niveles del gobierno, incluyendo a autoridades públicas y privadas de alto nivel con autoridad para la toma de decisiones. Adicionalmente, debe asegurar que las actividades de planificación y de evaluación científica sean coordinadas y sistemáticas. Cada paso es crucial para el éxito del ejercicio de planificación y de la hoja de ruta para las *estrategias climáticas*, la cual identifica proyectos de desarrollo sostenible. Una vez establecida la hoja de ruta para la implementación de las *estrategias climáticas* o incluso mientras se finaliza el diseño de la misma, se puede empezar a identificar fuentes de financiamiento para implementar los proyectos concebidos durante el proceso de elaboración de las *estrategias climáticas*.

El proceso de elaboración de las *estrategias climáticas* puede ser segmentado en los siguientes cinco pasos:

PASO 1

Desarrollar un Proceso de Planificación Participativo

PASO 2

Preparar Perfiles de Cambio Climático y Escenarios de Vulnerabilidad

PASO 3

Identificar Opciones Estratégicas que Conduzcan Hacia Trayectorias Bajas en Emisiones y Adaptadas al Cambio Climático

PASO 4

Identificar Políticas y Opciones de Financiamiento para Implementación de Acciones Prioritarias para hacer frente al Cambio Climático

PASO 5

Preparar la Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Se prevé que los gobiernos nacionales y sub-nacionales de países en desarrollo que reciban financiamiento del programa establecerán un equipo de gestión de proyecto, incluyendo a un coordinador de proyecto a fin de proveer asistencia técnica y apoyo a lo largo del proceso de preparación de las *estrategias climáticas*.

Resumen de Pasos Claves

Cuadro 2: Muestra de la Hoja de Ruta de estrategias climáticas**Introducción**

Metas de la estrategia climática, proceso participativo seguido, actores involucrados y metodologías adoptadas, etc.

1. Perfiles Climáticos

- 1.1 Descripción del contexto geográfico y datos económicos y demográficos generales sobre los cuales se construirán los escenarios
- 1.2 Temas y prioridades principales de desarrollo
- 1.3 Acciones pasadas y actuales de cambios climáticos y de gestión de riesgo
- 1.4 Proyección de posibles escenarios climáticos a escalas espaciales y temporales relevantes (2050/2075/2100)

2. Evaluaciones de Vulnerabilidad

- 2.1 Evaluación de vulnerabilidades climáticas y socio-económicas existentes
- 2.2 Simulación de los impactos físicos y económicos de futuros escenarios climáticos en los sectores más vulnerables (agricultura, agua, gestión de zonas costeras, salud, turismo, etc.)
- 2.3 Evaluación de impactos sobre los grupos más vulnerables
- 2.4 Mapas de vulnerabilidad actual y futura

3. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

- 3.1 Evaluación de emisiones existentes de gases de efecto invernadero por sector (energía, transporte, edificios, industria, desechos, agricultura y silvicultura)
- 3.2 Evaluación de emisiones de gases de efecto invernadero esperadas hacia 2020-2050 bajo escenarios habituales y alternativos de desarrollo

4. Opciones de Mitigación y de Adaptación Hacia un Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

- 4.1 Identificación de criterios de selección y de sectores principales para políticas y medidas de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático
- 4.2 Descripción de las oportunidades principales identificadas para cada sector
- 4.3 Análisis técnico, costo-beneficio y de factibilidad social de las diferentes opciones y comparación entre las mismas
- 4.4 Listado de opciones prioritarias de mitigación y adaptación (opciones útiles en todo caso/ "sin arrepentimiento", de costo negativo, de cero costo, de bajo costo, de costos mayores; aceptación política y social, necesidades regulatorias, capacidad y requerimientos financieros)

5. Plan de Acción

- 5.1 Revisión de instrumentos de políticas/financieros para el cambio climático existentes y de arreglos institucionales de implementación
- 5.2 Para cada opción prioritaria, descripción de instrumentos comparativos de políticas/ financiamiento a fin de atraer y dirigir inversiones hacia actividades de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático
- 5.3 Primera cartera detallada de acciones "sin arrepentimiento", identificadas en las etapas tempranas del proceso así como aquellas bajo implementación al momento en que la estrategia climática esté finalizada
- 5.4 Listado de proyectos prioritarios para apoyar la estrategia de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático. (políticas públicas e inversiones) adoptado por sector, resaltando aquellos que son transversales en otros sectores
- 5.5 Implementación, monitoreo, MRV (Medición, Reporte y Verificación), aprendizaje para retroalimentación, cambios en rol de diferentes sectores y niveles (autoridades nacionales, regionales y locales; sector privado; sociedad civil, etc.) incluyendo al comité directivo de la estrategia climática y a grupos de trabajo temático

PASO 1

DESARROLLAR UN PROCESO DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVO

PASO 2

PREPARAR PERFILES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD

PASO 3

IDENTIFICAR OPCIONES ESTRATÉGICAS QUE CONDUZCAN HACIA TRAYECTORIAS BAJAS EN EMISIONES Y ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 4

IDENTIFICAR POLÍTICAS Y OPCIONES DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 5

PREPARAR LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

Paso 1: Desarrollar un Proceso de Planificación Participativo

Los impactos del cambio climático abarcan los sectores socio-económicos y jurisdicciones administrativas, y así las acciones tomadas en mitigación o adaptación al cambio climático. La necesidad de contar con diálogos eficientes intersectoriales que promuevan las sinergias y resuelvan de manera efectiva las compensaciones potenciales inherentes en las políticas climáticas se encuentra ilustrada por los sectores de energía y de agua. El agua es necesaria para generar electricidad, y la electricidad es necesaria para generar agua. En promedio, el 50% del costo asociado con la provisión de agua se encuentra relacionado con la energía; a la vez, las restricciones en el agua pueden entorpecer las soluciones para generar más energía. Las cuestiones de agua y de energía tienden a ser tratadas por dos comunidades particulares de profesionales y de agencias, a menudo con contacto limitado. En algunos escenarios, esto causa competencia innecesaria o resulta en un recurso que es artificialmente promovido a costa del otro.

A fin de romper tales barreras institucionales, las estrategias climáticas, las cuales son transversales por naturaleza, cubren las actividades de adaptación y de mitigación, y consideran las sinergias y las compensaciones entre el desarrollo y el cambio climático. Ellas incorporan las prioridades de todos los interesados, incluyendo a organizaciones e individuos fuera del gobierno. Las estrategias climáticas no deben ser percibidas como estrategias que crean reglas y restricciones al desarrollo, sino más bien como enfoques que continuarán buscando las metas sociales y económicas a través de rutas más sostenibles de desarrollo.

El desarrollo de estructuras de asociación y de coordinación a los niveles nacionales y sub-nacionales establece una base sólida para la creación de sentido de propiedad, capacidad y consenso nacionales acerca de metas y resultados de desarrollo sostenible a largo plazo, lo cual representa un requisito preliminar principal para acciones efectivas a fin de combatir el cambio climático. La importancia de una plataforma de asociación que una a los principales interesados en el clima dentro de una región dada no puede ser enfatizada en demasía ya que involucrar y asegurar la aprobación de funcionarios electos de alto nivel es esencial en el proceso de desarrollo de estrategias climáticas. Por tanto, la primera actividad en el proceso de desarrollar estrategias climáticas es la de identificar a los interesados y socios principales de varios sectores (por ejemplo, finanzas, agricultura, silvicultura, industria, energía, agua, medio ambiente, transporte, etc.) del gobierno o no, e incluyendo a los líderes comunitarios, a expertos académicos y técnicos, y al sector privado.

El siguiente paso es el de establecer estructuras de coordinación a fin de apoyar un enfoque participativo de planificación. De ser posible, se deben utilizar comités y marcos existentes a fin de evitar la duplicación de esfuerzos y de cargas de trabajo. La participación en el proceso debe incluir una amplia gama de tomadores de decisión principales a los niveles nacional, regional y local, así como provenientes de otros sectores. Esto ayudará a asegurar la coherencia y consistencia de las políticas que subyacen a una estrategia climática dada, así como a apoyar su implementación.

A fin de facilitar este proceso, se recomienda un ejercicio de esquematización de los temas climáticos, oportunidades e interesados principales. Como resultado de este ejercicio, típicamente se establece una serie de grupos de trabajo temático a fin de desarrollar escenarios a largo plazo para emisiones de gases de efecto invernadero y de vulnerabilidad, así como para identificar acciones prioritarias de mitigación y de adaptación que se construyan sobre trabajos existentes. Esta esquematización inicial puede basarse en una revisión de materiales existentes preparados por países en desarrollo para otros proyectos relacionados con el cambio climático, desarrollo, o con ejercicios de planificación estratégica. Tales materiales podrían incluir Comunicaciones Nacionales (NCs, por sus siglas en inglés), Planes de Acción de Adaptación Nacional (NAPAs, por sus siglas en inglés), Marco de las Naciones Unidas de Asistencia para el Desarrollo (UNDAF, por sus siglas en inglés), de Asistencia a un País (CAS, por sus siglas en inglés), Medida de Mitigación Apropriada de Cada País (NAMAs, por sus siglas en inglés), Planes Nacionales de Adaptación (NAPs, por sus siglas en inglés), Planes Nacionales de Implementación (NIPs, por sus siglas en inglés), Estrategia y Plan de Acción Nacionales en Materia de Diversidad Biológica (NBSAPs, por sus siglas en inglés), Productos de Síntesis y de Evaluación (SAPs), Plan Quinquenal, Plan Nacional para el Medio Ambiente, etc.

A fin de asegurar que consideraciones importantes tales como carbono verde, gestión segura de químicos y desechos, o adaptación basada en los ecosistemas, no sean pasadas por alto al inicio mismo de este proceso, se podría desarrollar un mapa simple de la economía climática que pueda ser fácilmente comprensible por los responsables de formular políticas a los niveles nacional y sub-nacional, así como guiar sus acciones iniciales. En esencia, el mapa fija el escenario para los elementos de la coordinación, asociación y consulta del proceso de preparación de las estrategias climáticas (ver Cuadro 3). Se sobreentiende, sin embargo, que cada contexto sub-nacional y nacional es único. Por tanto, estos elementos serían ajustados y refinados de acuerdo con las necesidades y preocupaciones locales y nacionales.

Se puede encontrar más información en la guía práctica *“Establishing a Multi-Stakeholder Decision-Making Process for “Green LECRDS”*” (en Inglés--ver Cuadro 1). El diagrama de flujo de la página 14 claramente indica los papeles y responsabilidades del comité directivo, de los grupos de trabajo temático, del equipo de proyecto y del coordinador de proyecto en este y en los próximos pasos.

En forma resumida, este primer paso crucial dentro del proceso de desarrollo de estrategias climáticas incluye las siguientes actividades:

- Establecer el equipo de proyecto de la estrategia climática y el coordinador de proyecto
- Revisar y compilar información acerca de evaluaciones y planes climáticos existentes, proyectos, políticas, fuentes de financiamiento, autoridades principales y expertos financieros y técnicos existentes, es decir, esquematizar los temas, oportunidades y participantes principales²
- Establecer el comité directivo de la estrategia climática (utilizando comités y estructuras existentes de ser posible) compuesto de funcionarios y servidores públicos de alto nivel en ministerios sectoriales a fin de asegurar un nivel apropiado de políticas y de participación política
- Identificar y crear políticas y grupos técnicos de trabajo (por ejemplo, finanzas, energía, agricultura, silvicultura, agua, desarrollo urbano y transporte, etc.) compuestos de representantes provenientes de autoridades nacionales, regionales y locales, ministerios sectoriales, sector privado, académicos, organizaciones no gubernamentales y comunitarias, y otras entidades de la sociedad civil
- Identificar las necesidades de capacidad técnica e implementar la capacitación
- Crear una estrategia de comunicación y concienciación dirigida hacia un amplio rango de autoridades, socios e interesados

² Documentos principales incluyen, aunque no se limitan a, NCs, NAPAs, UNDAFs, CAS, NAMAs, NAPs, NIPs, NBSAPs, SAPs, Planes Quinquenales, Planes Nacionales del Medio Ambiente, etc.

**Cuadro 3: Esquematisando la Economía Climática:
Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático**

Hacia una Economía Baja en Emisiones ³	Hacia una Economía Adaptada al Cambio Climático
Sistemas de Energía Bajos en Emisiones Energía renovable (por ejemplo, generación de energías eólica, solar, de biomasa, pequeñas hidroeléctricas, geotérmica, oceánica) Eficiencia energética y gestión (por ejemplo, vivienda y eficiencia energética industrial, sistemas interconectados inteligentes)	Infraestructura Amenazas y construcción a prueba del cambio climático (por ejemplo, diseño de la edificación, gestión del agua, transporte, energía, corredor de biodiversidad, minimización de empleados viajantes)
Sistemas de Transporte Urbano Bajos en Emisiones Vehículos bajos/cero en emisiones, de modalidades múltiples, de tránsito masivo, planificación urbana, biocombustibles de tercera generación, etc.	Agua Sistemas de alerta temprana, control de inundaciones, gestión de sequías, almacenamiento de agua, abastecimiento y saneamiento, uso industrial, producción de energía, eficiencia de irrigación, gestión de cuencas, patrones/turismo recreativos, etc.
Químicos Bajos en Emisiones y Gestión de Desechos Producción limpia de equipos/ electrodomésticos y bienes manufacturados domésticos e industriales (por ejemplo, electrodomésticos de refrigeración y A/A), prevención de desechos y segregación, 3R, reciclaje y tratamiento, recolección y disposición de bancos ODS, etc.)	Salud Olas de calor, nuevos vectores de enfermedades, calidad del aire, seguridad alimentaria y nutrición, etc.
Agricultura, Silvicultura y Ecosistemas Agricultura de bajos niveles de emisiones, restauración de las turbas, gestión de tierras de pastoreo, forestación, gestión forestal, gestión de ecosistemas costeros (por ejemplo, 'carbono azul'), etc.	Ecosistemas Planificación de paisajes para la adaptación al cambio climático y mantenimiento de la producción de ecosistemas (por ejemplo, paisajes matriciales diversos con áreas protegidas para la biodiversidad, protección costera, incentivos para diversidad en los cultivos, cultivos adaptados al cambio climático), seguro contra riesgos y peligros, etc.
Capacidad de Gestión del Cambio Climático	
Flujos financieros existentes, políticas, preparación institucional y legal; estructuras económicas; estructura social, etc.	

³ A fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero actuales o futuras versus la línea base establecida.

Paso 2:

Preparar Perfiles de Cambio Climático y Escenarios de Vulnerabilidad

La generación de perfiles climáticos y escenarios climáticos prospectivos involucra la identificación de condiciones climáticas posibles en una locación dada como función de varios escenarios globales de emisión de gases de efecto invernadero, e indica las vulnerabilidades actuales climáticas y la variabilidad y riesgos futuros. Estos escenarios ayudarán a que los países identifiquen trayectorias de desarrollo adaptadas a un rango de posibles escenarios climáticos y para prepararse para las incertidumbres inherentes al cambio climático.

Los escenarios climáticos futuros son críticos para la hoja de ruta de las estrategias climáticas. Se requiere de un rango prospectivo de predicciones climáticas a fin de sustentar las estrategias de inversión que facilitarán la transición hacia un desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático. Este es quizás el paso más sofisticado técnicamente en el proceso de desarrollar estrategias climáticas y requerirá la participación de expertos climáticos nacionales con el apoyo del equipo de proyecto y del programa TACC.

- Desarrollar escenarios climáticos (2050/ 2075/ 2100) al afinar los datos climáticos disponibles en los Modelos Climáticos Globales (GCM) hasta niveles nacionales y sub-nacionales a través de una variedad de metodologías basadas en información histórica, precipitación y temperatura
- Establecer escenarios habituales (BAU - business-as-usual) para emisiones de gases de efecto invernadero.
- Proyectar escenarios para emisiones futuras sobre la base de escenarios de desarrollo existentes y alternativos
- Evaluar las vulnerabilidades actuales y futuras de los ecosistemas y de sistemas socio-económicos y de riesgos relacionados para escenarios de desarrollo
- Producir mapas de vulnerabilidad actuales y futuros

El comité directivo de las estrategias climáticas y los grupos técnicos de trabajo necesitarán evaluar los perfiles climáticos y los escenarios de vulnerabilidad a fin de continuar con los siguientes pasos

Por favor ver el diagrama de flujo en la página 14 y los materiales de referencia en el Cuadro 1, en particular *"Formulating Climate-Change Scenarios to Inform Climate-Resilient Strategies: A Guidebook for Practitioners"*, *"Vulnerability Mapping Guidebook"*, y *"Guidebook on Preparing a Greenhouse Gas Emissions Inventory at Sub-National Level"* (documentos en Inglés).

PASO 1

DESARROLLAR UN PROCESO DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVO

PASO 2

PREPARAR PERFILES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD

PASO 3

IDENTIFICAR OPCIONES ESTRATÉGICAS QUE CONDUZCAN HACIA TRAYECTORIAS BAJAS EN EMISIONES Y ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 4

IDENTIFICAR POLÍTICAS Y OPCIONES DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 5

PREPARAR LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 1

DESARROLLAR UN PROCESO DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVO

PASO 2

PREPARAR PERFILES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD

PASO 3

IDENTIFICAR OPCIONES ESTRATÉGICAS QUE CONDUZCAN HACIA TRAYECTORIAS BAJAS EN EMISIONES Y ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 4

IDENTIFICAR POLÍTICAS Y OPCIONES DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 5

PREPARAR LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

Paso 3:

Identificar Opciones Estratégicas que Conduzcan Hacia Trayectorias Bajas en Emisiones y Adaptadas al Cambio Climático

Sobre la base de un análisis de escenarios climáticos prospectivos, vulnerabilidad climática actual, y riesgos futuros, así como de tendencias socio-económicas y de restricciones, la meta es identificar opciones prioritarias que contribuyan al logro de las metas de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático.

El comité directivo de la estrategia climática, con el apoyo de los grupos de trabajo técnicos y políticos desarrollará las siguientes actividades:

- Revisar los perfiles climáticos y escenarios de vulnerabilidad
- Determinar los objetivos de reducción de emisiones e identificar las oportunidades relacionadas y las opciones para lograrlas
- Desarrollar escenarios de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático para principales sectores de una región dada (por ejemplo, energía, industria, transporte, agricultura, silvicultura y recursos naturales, agua, etc.)
- Evaluar el impacto de varios escenarios sobre la base de la vulnerabilidad pronosticada de una región dada
- Sobre la base de escenarios futuros de emisiones y vulnerabilidad, definir los objetivos integrales bajos en emisiones y adaptados al cambio climático, e identificar las opciones prioritarias de adaptación y mitigación que podrían contribuir hacia su logro

Los resultados de este trabajo serán sintetizados y estarán disponibles a través de los grupos de trabajo temáticos, a un amplio rango de participantes gubernamentales y no-gubernamentales (para varios sectores y a distintos niveles) a fin de lograr una mayor consulta en el proceso de construcción de un consenso sobre la hoja de ruta la estrategia climática.

Para mayor información, por favor refiérase al Cuadro 1, particularmente al *Resumen Ejecutivo – Preparación de Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático: Una Guía Práctica del PNUD, Technology Needs Assessment Handbook, y Toolkit for Designing Climate Change Adaptation Initiatives* (documento en Inglés).

Paso 4: Identificar Políticas y Opciones de Financiamiento para Implementación de Acciones Prioritarias para hacer frente al Cambio Climático

Luego de una evaluación de los impactos socio-económicos y del análisis costo-beneficio de las opciones prioritarias de mitigación y adaptación, se identifican instrumentos de financiamiento y de políticas a fin de entender la magnitud de flujos de inversión y financiamiento requeridos para la implementación de estas opciones. La meta es establecer un entorno apropiado de políticas medio ambientales con el propósito de atraer e impulsar las inversiones hacia las acciones climáticas prioritarias identificadas a través del proceso de toma de decisiones participativo.

Puede ser abrumador el número de opciones posibles de políticas sobre cambio climático para catalizar el capital hacia tecnologías verdes. Por ejemplo, existen 55 tipos diferentes de mecanismos de políticas en uso actualmente para apoyar las energías renovables alrededor del mundo. El financiamiento del cambio climático es además vasto y complejo. Incluso, los protagonistas involucrados son numerosos, dispersos y responden a varios intereses; aproximadamente 50 fondos internacionales, 60 mercados de carbono y 6.000 fondos de inversión privada se encuentran activos en esta área. Sin embargo, la clave es permitir a los gobiernos nacionales y sub-nacionales de países en desarrollo a que identifiquen y accedan a un financiamiento potencial disponible que sea apropiado para los propósitos nacionales y que se familiaricen con los nuevos instrumentos financieros en desarrollo.

Este paso involucra reunir a todos los potenciales socios públicos y privados apoyados por relevantes expertos técnicos y financieros a fin de conjuntamente evaluar y desarrollar las opciones prioritarias identificadas. Esto habilitará a los gobiernos para que éstos identifiquen la mezcla óptima de instrumentos de políticas y de financiamiento público requerida para atraer los flujos financieros catalizadores hacia un desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático.

Nuevamente, los resultados de este trabajo estarán disponibles a través de los grupos de trabajo temático a un amplio rango de protagonistas gubernamentales y no-gubernamentales en varios niveles a fin de habilitar el consenso participativo y multi-sectorial y las decisiones sobre la hoja de ruta de la estrategia climática.

Las actividades previstas a través de las consultas multi-sectoriales y participativas se encuentran enumeradas a continuación.

- Realizar un análisis de factibilidad técnica costo-beneficio y social de las opciones prioritarias
- Analizar barreras en la implementación de opciones de mitigación y adaptación e identificar aquellas que puedan ser tratadas
- Evaluar las políticas existentes así como las oportunidades locales y nacionales de financiamiento para las opciones prioritarias
- Identificar los flujos requeridos de inversión y financiamiento, y realizar recomendaciones por sector para escenarios a corto, mediano y largo plazo
- Identificar las políticas públicas y los instrumentos financieros innovadores a fin de asegurar las inversiones y los flujos de inversión y financiamiento para opciones de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático

Para mayor información acerca de este tema, ver Cuadro 1, en particular la publicación *Diseño de Condiciones Favorables a la Inversión Climática*.

PASO 1

DESARROLLAR UN PROCESO DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVO

PASO 2

PREPARAR PERFILES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD

PASO 3

IDENTIFICAR OPCIONES ESTRATÉGICAS QUE CONDUZCAN HACIA TRAYECTORIAS BAJAS EN EMISIONES Y ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 4

IDENTIFICAR POLÍTICAS Y OPCIONES DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 5

PREPARAR LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 1

DESARROLLAR UN PROCESO DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVO

PASO 2

PREPARAR PERFILES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD

PASO 3

IDENTIFICAR OPCIONES ESTRATÉGICAS QUE CONDUZCAN HACIA TRAYECTORIAS BAJAS EN EMISIONES Y ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 4

IDENTIFICAR POLÍTICAS Y OPCIONES DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PRIORITARIAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 5

PREPARAR LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

Paso 5: Preparar la Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Se desarrolla una hoja de ruta integrada de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático a fin de guiar la formulación de proyectos e instrumentos de políticas, y para asegurar los flujos de inversión y financiamiento para la implementación de actividades prioritarias e integradas de desarrollo sostenible por parte de protagonistas y agencias gubernamentales y no-gubernamentales (ONGs). En resumen, se acordará un conjunto de rutas sectoriales bajas en emisiones y adaptadas al cambio climático. El objetivo será completar el documento de la hoja de ruta dentro en un plazo de dos años, a pesar de que las estrategias y proyectos de desarrollo serían implementados por una amplia variedad de protagonistas en varios periodos de tiempo que se alargaría hacia el futuro.

- El equipo de proyecto compila y sintetiza las contribuciones y resultados de pasos previos y prepara el borrador de la hoja de ruta (prioridades a corto/medio/largo plazo, políticas públicas asociadas y estrategias de financiamiento, y un marco institucional y operativo para implementación, monitoreo y evaluación), claramente perfilando las rutas sectoriales
- El comité directivo de la estrategia climática revisa y aprueba el documento borrador de la hoja de ruta
- El comité de coordinación facilita la revisión y validación multi-sectorial y participativa
- La hoja de ruta de la estrategia climática finalizada en sectores acordados queda disponible y es ampliamente presentada a los principales protagonistas del sector financiero tanto público como privado.

La hoja de ruta consolida los resultados de pasos previos dentro del plan de acción y de la estrategia de desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático. El plan de acción cubre la implementación de las rutas sectoriales de la estrategia climática incluyendo los acuerdos institucionales, la estrategia de financiamiento, los papeles para los varios sectores y niveles (autoridades nacionales, regionales, locales; sector privado; sociedad civil, etc.), y el monitoreo y evaluación, incluyendo el sistema MRV y aprendizaje para retroalimentación dentro del rediseño de estrategias y proyectos. Por favor refiérase al Cuadro 2 para el contenido indicativo.

Las estrategias climáticas son ejercicios necesariamente reiterativos. Las comprensión de los impactos y respuestas al cambio climático, así como de la eficacia de varios mecanismos climáticos de financiamiento del desarrollo se encuentra constantemente evolucionando. Por tanto, ejercicios de planificación a largo plazo tales como las estrategias climáticas necesitan ser revisados y actualizados sobre una base regular con datos de escenarios climáticos actuales de impacto y monitoreo de actividades de desarrollo sostenible bajo en emisiones y adaptado al cambio climático.

Una decisión clave será institucionalizar los grupos de trabajo temáticos y el comité directivo de las estrategias climáticas, a fin de asegurar una supervisión de las responsabilidades de implementación dentro de la administración existente. Se debe incorporar dentro de la hoja de la ruta de las estrategias climáticas la manera cómo la plataforma de asociación y de coordinación podría evolucionar a lo largo del tiempo mientras que visualiza sus papeles, responsabilidades y actividades a futuro.

Varios materiales de apoyo al Paso 5 se encuentran bajo desarrollo, conforme se indica en el Cuadro 1.



Diagrama de Flujo de la Estrategia de Desarrollo de Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Diagrama de Flujo de la Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

PASO 1: Desarrollar un Proceso de Planificación Participativo

Meta	¿Quién?	¿Cómo? (actividades)	¿Qué? (productos)
A fin de identificar y establecer un marco de gobernanza multi-sectorial, multi-nivel, participativo para asegurar una fuerte coordinación entre los niveles de toma de decisión (internacional, nacional y local) y protagonistas en una región dada	Agencia de implementación Apoyada por funcionarios responsables del proyecto	1. Organizar la estructura de coordinación del proyecto ■ Coordinador del Equipo de Proyecto ■ Equipo de proyecto compuesto de representantes sectoriales	■ Estructura de coordinación del proyecto establecida
	Equipo de proyecto Apoyado por funcionarios	2. Movilizar a los protagonistas e interesados hacia una plataforma de colaboración y de coordinación ■ Esquematizar los temas, oportunidades e interesados principales ■ Asegurar la participación política de alto nivel ■ Involucrar a varios niveles de toma de decisión ■ Identificar y movilizar protagonistas principales en cada sector ■ Capacitar a funcionarios, agencias y protagonistas principales conforme sea necesario ■ Preparar estrategia de comunicación y de concienciación	■ Proceso de la estrategia climática presentado a varios sectores y socios ■ Campaña de comunicación lanzada
	Equipo de proyecto Apoyado por funcionarios	3. Definir un proceso participativo a nivel nacional/regional/municipal ■ Comité directivo de la estrategia climática □ Compuesto de funcionarios y servidores civiles de alto nivel con meta de creación y aprobación de políticas ■ Grupos de trabajo temáticos técnicos y de políticas □ Evaluar el conocimiento requerido y existente □ Determinar la composición prospectiva y temática de grupos de trabajo: finanzas; agricultura, silvicultura y recursos naturales; agua, infraestructura urbana, transporte, etc. □ Incluir a autoridades locales/regionales/sectoriales/ ministerios, sector privado, académicos, institutos de investigación, ONGs, organizaciones comunitarias, etc.	■ Proceso de participación involucrando a los tomadores de decisiones y las partes interesadas de una región dada
	Comité directivo de la estrategia climática Apoyado por el equipo de proyecto	4. Establecer un proceso participativo de la estrategia multi-interesados, multi-sectorial y multi-nivel ■ Definir metas y alcance ■ Definir estructura operativa y organizacional, papeles y responsabilidades, y presupuesto ■ Definir pasos, métodos y cronograma ■ Presentación del proceso participativo a todas las partes interesadas, socios y protagonistas en la región	■ Plataforma de colaboración y coordinación y proceso participativo validado

Equipo de proyecto listo, partes interesadas movilizadas, y plataforma de colaboración y coordinación preparada y mapeada

PASO 2: PREPARAR PERFILES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD

PASO 2: Preparar Perfiles de Cambio Climático y Escenarios de Vulnerabilidad

Meta	¿Quién?	¿Cómo? (actividades)	¿Qué? (productos)
Evaluar las emisiones de gases de efecto invernadero e identificar puntos de vulnerabilidad dentro de una región dada en un plazo medio a largo, sobre la base de un escenario de referencia que involucre trayectorias de desarrollo habituales y alternativas	Expertos nacionales en cambio climático (equipo nacional de comunicaciones, Institutos de investigación, sociedades académicas, etc.)	1. Desarrollar escenarios climáticos (2050/ 2075/ 2100) ■ Recabar datos climáticos existentes y adquirir datos ausentes ■ Definir metas, alcance del ejercicio y opción de metodología de afinamiento ■ Producir dos conjuntos de escenarios climáticos basados en escenarios para emisiones altas y bajas	■ Realizar ejercicios de pronóstico climático que permitan la descripción de un rango del impacto del cambio climático
	Apoyado por el equipo de proyecto y los consultores	2. Establecer escenarios habituales (BAU) para escenarios de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) ■ Definir metas, alcance del ejercicio y opción del enfoque metodológico ■ Cuantificar y evaluar emisiones actuales (por sector/uso; por GEI o energía) ■ Escenarios proyectados para futuras emisiones sobre la base de escenario de desarrollo habitual (BAU)	■ Diagnóstico actual de emisiones ■ Escenarios proyectados para futuras emisiones
	Grupos de trabajo temático Apoyados por el equipo de proyecto	3. Evaluación de vulnerabilidades actuales y futuras ■ Estudio de vulnerabilidad actual (variabilidad climática observada) y puntos de vulnerabilidad ■ Sobre la base de escenarios climáticos y escenarios de desarrollo habitual, evaluación de vulnerabilidades futuras	■ Estudio de vulnerabilidad actual ■ Evaluación y Mapa de futuras vulnerabilidades

Basado en un escenario habitual (BAU) con una trayectoria de desarrollo existente se identifican las vulnerabilidades actuales y futuras de emisiones GEI

PASO 3: IDENTIFICAR OPCIONES ESTRATÉGICAS QUE CONDUZCAN HACIA TRAYECTORIAS BAJAS EMISIONES ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMATICO

PASO 3: Identificar Opciones Estratégicas que Conduzcan Hacia Trayectorias Bajas en Emisiones y Adaptadas al Cambio Climático

Meta	¿Quién?	¿Cómo? (actividades)	¿Qué? (productos)
Colectivamente identificar opciones para transformar la trayectoria de desarrollo	Comité directivo de la estrategia climática Apoyado por el equipo de proyecto	1. Presentación de los resultados del análisis climático de la región El comité directivo de la estrategia climática revisa los hallazgos y el análisis	Escenarios climáticos y mapeamiento de vulnerabilidad compartidos y tomados por los protagonistas e partes interesadas nacionales/regionales/municipales
	Grupos de trabajo temático Apoyado por el equipo de proyecto	2. Desarrollar escenarios sectoriales para un desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático - Identificar varios escenarios de desarrollo energético - Desarrollar diferentes modelos para desarrollo socio-económico y de gestión para adaptarse al cambio climático - Evaluar su impacto en la vulnerabilidad de la región	- Diferentes escenarios sectoriales bajos en emisiones GEI - Estudios de impacto de varios escenarios de desarrollo sectorial sobre la vulnerabilidad de la región
	Comité directivo de la estrategia Apoyado por grupos de trabajo temático y el equipo de proyecto	3. Determinar una estrategia común para un desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático - Identificar varias opciones de mitigación y adaptación - Identificar áreas de acción prioritaria que podrían redefinir la trayectoria de desarrollo - Construir consensos en cuanto a prioridades - Recomendar estrategias de desarrollo sectoriales y transversales - Consolidar y sintetizar deliberaciones y decisiones	- Una estrategia común para un desarrollo bajo en emisiones y adaptado al cambio climático - Análisis sintético que aúne a todas las rutas de acción consideradas y recomendadas

Las opciones estratégicas y los escenarios de desarrollo sectorial/transversal están identificados y resumidos en el informe de síntesis

PASO 4: IDENTIFICAR POLÍTICAS Y OPCIONES DE FINANCIAMIENTO PARA IMPLEMENTAR ACCIONES PRIORITARIAS PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 4: Identificar Políticas y Opciones de Financiamiento para Implementar Acciones Prioritarias para hacer frente al Cambio Climático

Meta	¿Quién?	¿Cómo? (actividades)	¿Qué? (productos)
Priorizar opciones basadas en una factibilidad técnica, social y financiera a corto, mediano y largo plazo	Equipo de proyecto	1. Organizar un análisis técnico de factibilidad social y financiera, y de costo-beneficio ■ Analizar recomendaciones del informe de síntesis ■ Consultas con agencias/ministerios sectoriales	■ Plan de trabajo para priorizar opciones
	Grupos de trabajo temático	2. Priorizar opciones de adaptación y mitigación ■ Analizar barreras para cada opción (política y social, costo-beneficio, capital requerido, etc.) ■ Definición de criterios de priorización	■ Listado de acciones de priorización para adaptación y mitigación
	Comité directivo de la estrategia climática Apoyado por grupos de trabajo temático y el equipo de proyecto	3. Evaluación por sector de políticas e inversiones públicas requeridas para implementar opciones ■ Identificación de instrumentos e inversiones de políticas públicas requeridas y selección de combinación óptima ■ Selección de los mecanismos más apropiados de financiamiento ■ Recomendaciones a corto, mediano y largo plazo	■ Mandatos técnicos por sector, acompañados por recomendaciones de implementación y de financiamiento

Las opciones de adaptación y mitigación estratégicas son puestas en orden de prioridad y mandato de implementación

PASO 5: PREPARAR LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO BAJO EN EMISIONES Y ADAPTADO AL CAMBIO CLIMÁTICO

PASO 5: Preparar la Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones y Adaptado al Cambio Climático

Meta	¿Quién?	¿Cómo? (actividades)	¿Qué?(productos)
Establecer una hoja de ruta integrada que aúne las acciones a corto, mediano y largo plazo	Equipo de proyecto y comité directivo de la estrategia Apoyado por los grupos de trabajo temático	1. Formulando una hoja de ruta de la estrategia climática ■ Consolidar contribuciones de todos los sectores □ Revisión y consolidación del trabajo sectorial a fin de definir un plan de aplicación integrado ■ Definición de los varios componentes de la hoja de ruta □ Prioridades a corto, mediano y largo plazo y políticas públicas asociadas □ Inversiones requeridas y Plan de Financiamiento — rutas sectoriales □ Marco institucional y operativo para implementación ■ Definición de mecanismos de monitoreo y evaluación □ Indicadores de monitoreo □ MRV	■ Hoja de Ruta
	Equipo de proyecto y comité directivo de la estrategia climática Apoyado por los grupos de trabajo temático	2. Preparándose para decisiones e implementación de políticas ■ Hoja de ruta presentada al Parlamento (nacional, regional o municipal) para su aprobación ■ Aprobación para configurar asociaciones público-privados ■ Presentación de la hoja de ruta de la estrategia climática a la partes interesadas ■ Preparación con sector privado y sociedad civil sobre los proyectos de política pública e inversión de primera generación ■ Distribución de la hoja de ruta de la estrategia climática a protagonistas principales públicos y privados (internacionales/regionales/nacionales)	■ Voto por Parlamento

La Hoja de Ruta de la estrategia climática es lanzada para su implementación por parte de protagonistas nacionales/regionales/locales con el apoyo de socios financieros.





Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Dirección de Políticas de Desarrollo
Grupo de Medio Ambiente y Energía
304 E. 45th Street
New York, NY 10017 USA
www.undp.org