



¡Por favor abra esta herramienta en modo de pantalla completa con el fin de poder hacer clic en los enlaces internos para obtener información adicional o instrumentos accesibles!

Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropiadas (NAMA)

Pasos a seguir para llevar una NAMA de la
idea a la ejecución

Proyecto 8.2

Los conceptos expresados en esta herramienta son los conceptos de los autores y no representan necesariamente los puntos de vista del gobierno alemán, ni la aprobación de cualquier enfoque aquí descrito.



Edición

Como empresa de propiedad federal, GIZ apoya al gobierno alemán en la consecución de sus objetivos en el ámbito de la cooperación internacional para el desarrollo sostenible.

Publicado por:

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5

65760 Eschborn, Alemania

T +49 61 96 79-0

F +49 61 96 79-1115

Contacto:

Correo electrónico: climate@giz.de

Sitio web: www.giz.de

GIZ, División Medio Ambiente y Cambio Climático

Responsables:

Nils Hansen, Sebastian Wienges, Friedel Sehlleier

Autores:

Sallie Lacy, Nils Hansen, Friedel Sehlleier, Sebastian Wienges, Klaus Wenzel, Annette Lutz

Contribuciones por :

Verena Bruer, Maya Valcheva, Tobias Fritz

Tenga en cuenta que esta versión de la herramienta NAMA está todavía en desarrollo y algunos pasos sólo se pueden completar después de que las negociaciones hayan avanzado considerablemente. Por lo tanto, pueden surgir problemas con la herramienta con respecto a los diferentes puntos de vista sobre ella por parte de los diferentes gobiernos.

Los conceptos expresados en esta herramienta son los conceptos de los autores y no necesariamente los puntos de vista del gobierno alemán, ni la aprobación de cualquier enfoque descrito aquí.



On behalf of

**Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development**



**Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety**



Intro IV: Historia de la herramienta

- El 11 de junio de 2011, al margen de las negociaciones climáticas de la ONU en Bonn, el ICI reunió a cerca de 50 profesionales y expertos para el **taller**: “*Developing Knowledge on the Building Blocks of a Global Mitigation Architecture*”: Los participantes del taller revisaron y **analizaron 13 proyectos ICI** que se encontraban en el proceso de desarrollo e implementación de las LEDS, las NAMA y los sistemas de MRV.
- La discusión durante el taller generó ideas sobre ciertos **factores de éxito** genéricos para el desarrollo y potencialmente para la futura implementación de las LEDS, las NAMA y los sistemas de MRV. Además, los enfoques que se utilizaron en los 13 proyectos ayudaron a los participantes a identificar los pasos para el desarrollo de las LEDS, las NAMA y los sistemas de MRV.
- Posteriormente, los resultados del taller fueron tomados por dos programas implementados por la GIZ que apoyan al Ministerio Federal para la Cooperación Económica (BMZ) en las negociaciones sobre el clima mundial, y a la secretaría de la Alianza Internacional sobre Mitigación del BMU y el MRV, respectivamente. Los dos programas han colaborado en el desarrollo de tres herramientas que guiarán a los profesionales en el proceso de desarrollo e implementación de las NAMA, las LEDS y los sistemas MRV. **Las herramientas forman la base para una capacitación en NAMAs**, una capacitación en sistemas MRV y un taller de LEDS que GIZ está ofreciendo ahora a los socios interesados.
- Estas herramientas están siendo continuamente mejoradas. Si las usa, por favor infórmenos acerca de sus experiencias y denos su opinión. Si tiene que solicitar apoyo para la realización de un curso o taller, por favor póngase en contacto con: **climate@giz.de**



Lanzado por África del Sur, Corea de Sur y Alemania en el Diálogo Climático de Petersberg en 2010, la **Alianza Internacional para la Mitigación y MRV** alienta a los países a aumentar la ambición de mitigación y a llevar a cabo el cambio transformacional.

Más concretamente, la Partnership apoya el diseño, la puesta en marcha y la implementación efectiva de:

- Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones (LEDS)
- Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMA)
- Sistemas de Medición, Reporte y Verificación (MRV)

En este contexto, la alianza apoya el diseño, las pruebas piloto y la capacitación de una serie de herramientas, incluyendo esta herramienta NAMA.

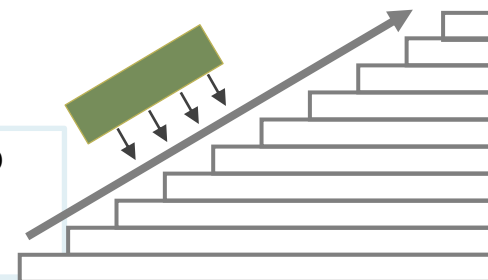
La Partnership facilita el intercambio de mejores prácticas entre los negociadores climáticos, formuladores de políticas y profesionales de más de 40 países en desarrollo, emergentes y desarrollados. Esto ayuda a compartir el aprendizaje, generar confianza e informar a las negociaciones de la CMNUCC Visítenos en: www.mitigationpartnership.net





Factores de éxito *(Lecciones tempranas)*

Las NAMA individuales deben ser incorporadas en **visiones a largo plazo** y **objetivos claros**. Las LEDS ayudan a asegurarse que las NAMA creen sinergias y apoyo mutuo.



La **disponibilidad de recursos** se puede garantizar mediante el desarrollo de un plan de financiación sólido, que implica tener inversores potenciales de forma anticipada, y que la NAMA sea reconocida como de alta calidad por los colaboradores. Estudios de pre-viabilidad también pueden ser útiles para atraer la inversión.

Un alto nivel de compromiso político y colaboración y coordinación entre ministerios – en particular la participación del Ministerio de Finanzas – son necesarias y apoyan todo el proceso priorizando la acción, alineando bajas emisiones de carbono con objetivos de desarrollo sostenible más amplios e identificando posibles fuentes de financiación públicas y privadas.

La designación de una **institución responsable** de coordinar las NAMA, un sistema de **MRV** sólido, y **la base científica y tecnológica** para las NAMA individuales, la **agrupación de políticas y medidas**, junto con la consideración de los beneficios colaterales del desarrollo sostenible hacen que sea más probable que las NAMA sean implementadas de forma exitosa y efectiva.

Se deberá enfatizar en un **proceso participativo (de abajo hacia arriba) de los actores interesados**, y la inclusión de expertos locales, y realizar el trabajo desde dentro de los países meta, para crear propiedad.

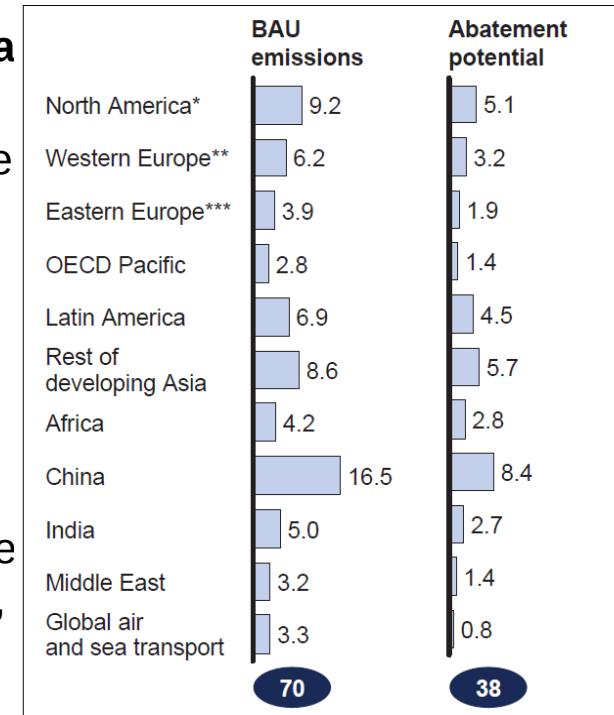
Mejorar los programas existentes, en lugar de crear proyectos completamente nuevos.





Intro I: La necesidad de mitigación de GEI

- El principal reto de la política climática internacional es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a un nivel consistente con el **objetivo de 2°C**.
- Tener una “posible” oportunidad de alcanzar este objetivo, exige que las emisiones globales alcancen su máximo antes de 2020 y tener niveles de emisiones en el año 2020 cerca de 44 GtCO₂e, disminuyendo abruptamente después.
- Esto requiere una acción audaz de mitigación de los países desarrollados y en desarrollo, que a la vez representan **cerca de la mitad de las emisiones mundiales** de hoy en día.
- McKinsey estimó para el 2030, emisiones globales de GEI de 70 gigatoneladas de CO₂e por año;
 - de estas, 38 Gt. CO₂ podrían ser objeto de una reducción rentable;
 - 67% de este potencial de reducción de GEI se encuentra en los países en desarrollo.**
- Muchos países en desarrollo han comenzado a abordar el desafío de las crecientes emisiones mediante el desarrollo de medidas de mitigación apropiadas a nivel nacional (**NAMAs**), compromisos sometidos ante la CMNUCC o a través del registro de NAMAs.





Intro II: El diseño de políticas de mitigación de GEI

- Mientras que avancen las negociaciones para el establecimiento de una **arquitectura global de mitigación**, el nivel nacional - con apoyo internacional - ya debe **actuar** para desarrollar e implementar los componentes básicos de esta arquitectura.
- El desafío es considerar las **necesidades mundiales** y al mismo tiempo abordar **conveniencia nacional** de las acciones. Esto se traduce en la **implementación de políticas y estrategias nacionales** de desarrollo sostenible, que reducen las emisiones de gases de efecto invernadero y permitan aprovechar las oportunidades para realizar crecimiento verde.
- Tales modelos integrales que promueven desarrollo sostenible y soluciones bajas en carbono están aún en desarrollo.

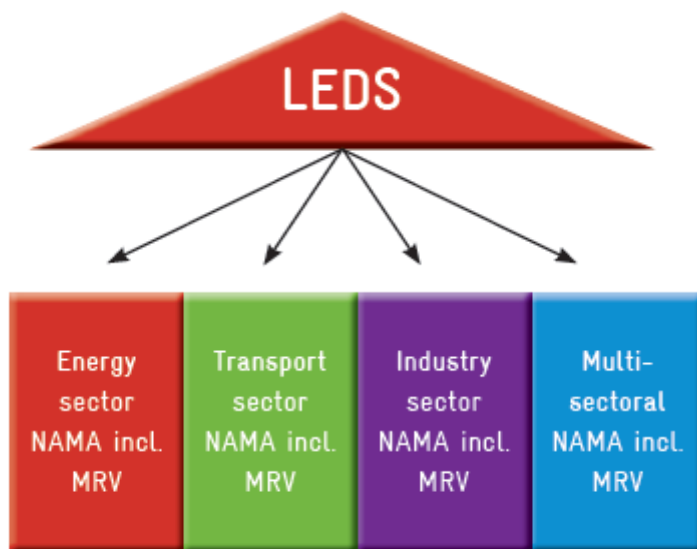




Intro III: Arquitectura de las LEDS, NAMAs, y los sistemas de MRV

Las **Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones (LEDS)** son un marco general para el desarrollo de las Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMA).

Los sistemas de **Medición, Reporte y Verificación (MRV)** de estas acciones son importantes para generar transparencia sobre su eficacia y facilitar la toma de decisiones.



→ ¿Qué es una LEDS?

→ ¿Qué es una NAMA?

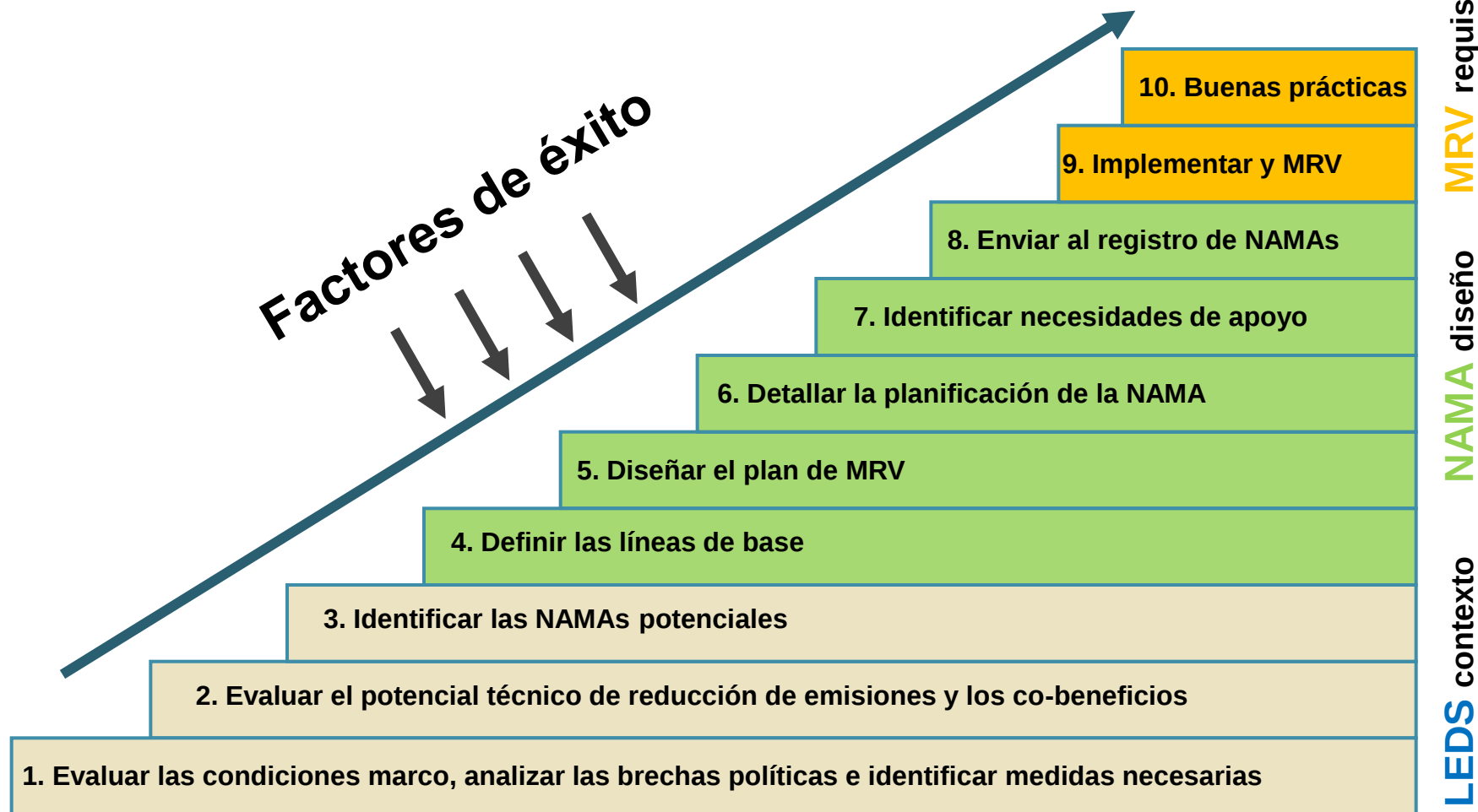
→ ¿Qué son sistemas de MRV?





10 pasos hacia una NAMA

Factores de éxito



Navegue haciendo clic en un paso determinado o inicie el recorrido completo



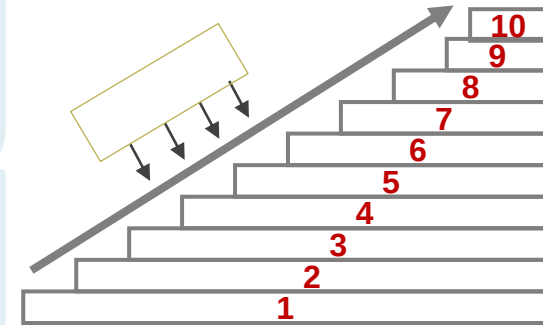


Objetivos y contenido de la herramienta NAMA

La herramienta NAMA guía a los profesionales **paso a paso** a través del proceso de desarrollo e implementación de una NAMA. El **enfoque de los 10 pasos** está diseñado para llevar a los usuarios a obtener conocimiento relevante, instrumentos y publicaciones disponibles más sobre NAMAs, así como información específica para cada sector o acerca de ciertos aspectos del desarrollo de las NAMA.

El tool está estructurado en **diez pasos** que destacan diferentes aspectos del proceso del desarrollo de NAMA y presentan relevante information en cada paso.

A pesar de que esta herramienta ayuda a prepararse para la implementación de NAMA, es ante todo una **herramienta de navegación**, guiando a los profesionales en el proceso de desarrollo de una NAMA. No es un instrumento para la implementación de las NAMA en sí. La herramienta esta disponible al público en www.mitigationpartnership.net



Qué es una NAMA?



Herramientas relacionadas



← Anterior

Menú Principal

Contenido

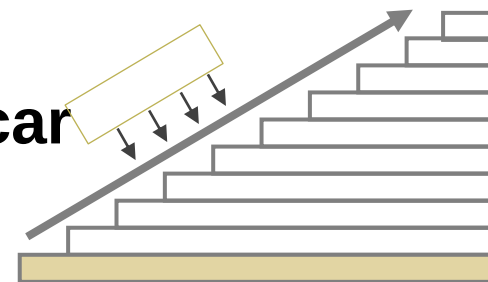
Siguiente →

¡Nota importante!

- ¡Al desarrollar una NAMA individual, la secuencia de los 10 pasos **no requiere ser seguida estrictamente** de forma cronológica ni completamente!
- ¡Sin embargo, es muy probable que una NAMA ambiciosa haya **completado todos los pasos** en alguna parte del proceso!



1. Evaluar las condiciones marco para analizar las brechas políticas e identificar medidas necesarias



Evaluar las **condiciones marco nacionales** para la mitigación, incluido el marco político y barreras generales para la aplicación de políticas climáticas. Considerar estrategias o planes nacionales relevantes, así como plazos de tiempo en el proceso del cambio climático global hasta 2015 (cuando un acuerdo global debe ser negociado) y 2020 (cuando las emisiones globales deben alcanzar su nivel máximo).

Evaluar (de abajo hacia arriba) donde aún hay **brechas** en las **políticas** existentes con el fin de atender las necesidades y prioridades de desarrollo nacionales **y determinar las medidas necesarias** a implementar, aplicando los objetivos de reducción de emisiones a las mismas.

Una **LEDS** – dado que ya exista una – está destinada a proporcionar un marco para el desarrollo y la aplicación de las NAMAs y a ayudar a identificar sinergias.



Aunque la CMNUCC recomienda que los países desarrollan LEDS, todavía no hay requisitos específicos o directrices de la CMNUCC sobre el desarrollo de LEDS.

Lista de
identificación –
actores clave

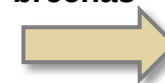
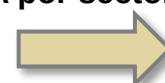
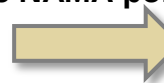
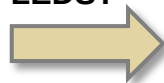
Lista de
identificación:
anticorrupción

¿Qué es una
LEDS?

Lista de ejemplos
de NAMA por tipo

Lista de ejemplos de
NAMA por sectores

Guía para el análisis de
brechas



Anterior

Menú Principal

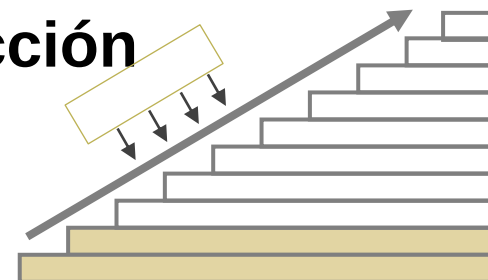
Contenido

Siguiente





2. Evaluar el potencial técnico de reducción de emisiones y los co-beneficios



Evaluar el **potencial de reducción de emisiones técnicas** y los costos asociados a nivel nacional y sectorial a través de las estimaciones previas, que deben basarse en la aplicación de metodologías reconocidas internacionalmente que cuantifiquen la reducción de emisiones y los costos y evitar un conteo doble.

La evaluación, además, debe considerar los co-beneficios, así como los costos incrementales económicos.

Asegúrese de aplicar el principio de “**no causar daño**”! Compruebe todos los costos y los efectos negativos de la NAMA prevista.

Lista de comprobación –
Curva de reducción de
costos marginales

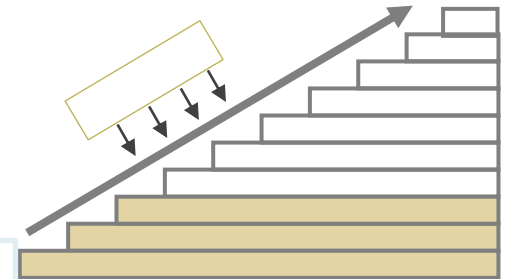


Tipos de barreras, co-
costos y efectos negativos





3. Identificar acciones potenciales y ejecutores de NAMA



Identificar acciones potenciales, posiblemente con la ayuda de una curva de reducción de costo marginal, y seleccionar una acción que sea costo-eficiente y que contribuya a la reducción sostenible de emisiones a largo plazo .

Llevar a cabo, sector por sector **actividades participativas de evaluación, planificación y consulta** por ejemplo talleres, para identificar el potencial de reducción y los beneficios para el desarrollo y planificación de actividades concretas. Discutir los criterios para unas NAMA buenas y ambiciosas.

Priorizar sectores y acciones para posibles NAMA, considerando las mejores opciones disponibles y las que sean realistas para su aplicación.

Evaluar la viabilidad financiera, política y socio-cultural.

Identificar e involucrar a financiadores potenciales, y discutir con ellos las NAMA planificadas y los potenciales ejecutores de las NAMA.

Diagrama de actores
para una NAMA de
Vivienda



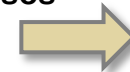
Lista de comprobación
– MAC + herramientas
de priorización



Lista de chequeo
Nota de Información
de NAMA



Garantizar la
disponibilidad
de recursos



Criterios de
selección de
donantes



Anterior

Menú principal

Contenido

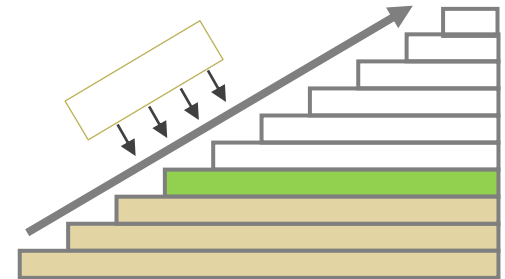
Siguiente





4. Definir las líneas de base

Una línea de base es un nivel de emisiones que instituye un **nivel de referencia** para establecer un **objetivo** o **meta** y/o medir el progreso.



Determinar el **propósito** de la línea de base: ¿Qué tratan de lograr las NAMAs? (por ejemplo, ¿estará estableciendo una meta?), o, ¿Qué ocurriría en ausencia de las NAMAs? (por ejemplo, ¿Se puede medir el desempeño con la línea de base?)

Recopilar datos para establecer una **línea de base de GEI**; definir **límites**, tener en cuenta las **fugas** como también la **incertidumbre**, y prestar atención a la **reducción de emisiones netas**.

Incluir adicionalmente en la línea de base los **co-beneficios** no relacionados con GEI.

Lista de comprobación
para definir las líneas de
base



Tipos de líneas de base



Posibles fuentes de datos de
líneas de base



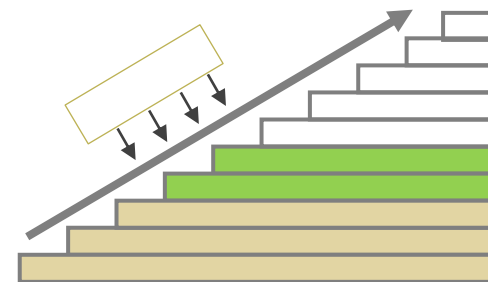


5. Diseñar un plan de MRV

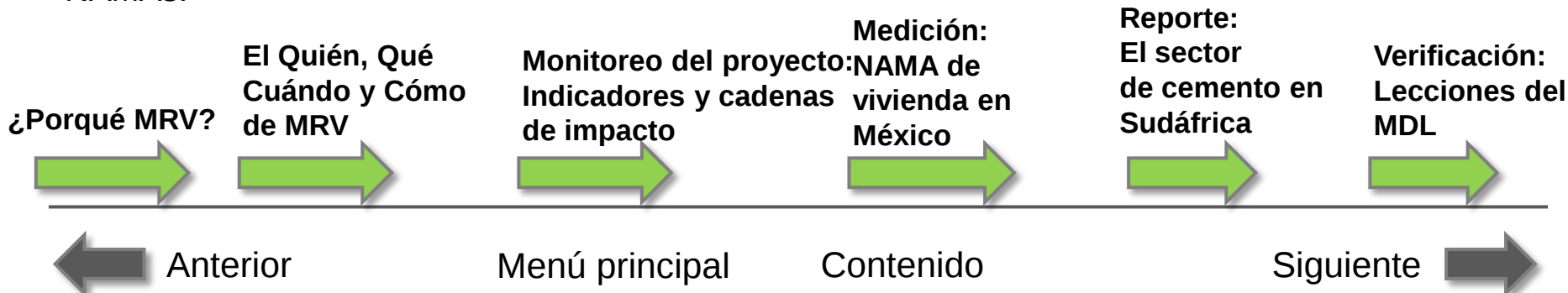
Aunque sí existen las directrices de presentación de reportes ([Reportes Bienales de Actualización](#)) y verificación ([Consultas y Análisis Internacionales](#)) de información de mitigación a nivel nacional en el marco del CMNUCC, ningún acuerdo internacional se ha logrado en las negociaciones de la CMNUCC, ni en las directrices de MRV para el seguimiento de las NAMAs individuales.

Hasta que exista un tal acuerdo, el desarrollador de la NAMA y esos que la apoyan— ya se trate de colaboradores nacionales o internacionales — pueden diseñar planes de MRV para NAMAs que se adapten a las partes involucradas.

Experiencia en cooperación al desarrollo con el monitoreo de proyectos, experiencia sectorial en medición y presentación de reportes, y experiencia de MDL con verificación ofrecen lecciones valiosas para los desarrolladores de NAMAs.



Los países deben
presentar BURs y
someterlos a ICA

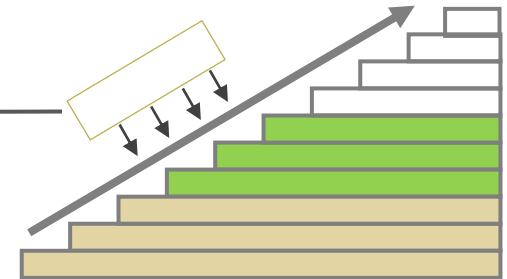




6. Detallar la planificación de la NAMA

Planificar la NAMA de acuerdo a un formato (plantilla) internacional para que el proceso sea eficiente en tiempo y transparente.

Definir un cronograma para un conjunto de actividades y responsabilidades del (de los) ejecutor(es) de la NAMA.



Conceptualizar y diseñar las NAMAs con la ayuda de un [formato](#).

Desarrollar y aplicar herramientas para las diferentes intervenciones:

- Planificación del marco de políticas y la creación de un entorno propicio;
- Regulación y establecimiento de instituciones eficaces;
- Incentivos económicos para formar estructuras adecuadas;
- Generación y difusión de la información pertinente;
- Promoción de inversiones en tecnologías para la aplicación;
- ¡Verificar para evitar posibles impactos negativos de las NAMA!

En el desarrollo detallado de las NAMA, los manuales sector-específicos ofrecen referencias útiles para la aplicación de los instrumentos apropiados.

Lista de verificación –
incentivos económicos

Lista de verificación –
promoción de tecnología

Lista de verificación –
Principios de intercambio de
conocimientos

Lista de verificación –
Principios de buena gestión



← Anterior

Menú principal

Contenido

Siguiente →

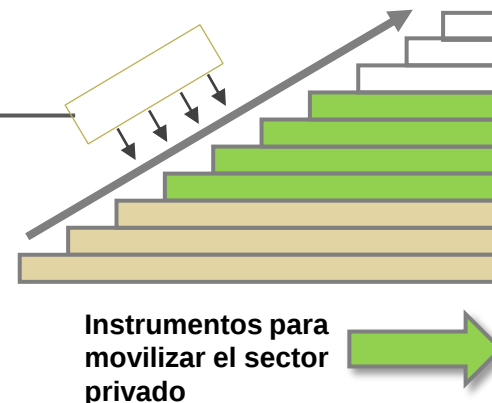




7. Identificar las necesidades de apoyo

Desarrollar un **plan financiero** conjuntamente con los ejecutores para presentar la NAMA a posibles financiadores públicos/privados.

El proceso de diseño de la NAMA debería comprometer de forma pro-activa al **sector privado** y eliminar los obstáculos a su participación. Mesas redondas público-privadas pueden establecer un proceso de comunicación continuo.



Dependiendo en la estructura de costos y fuentes de ingresos, la mayor parte de la financiación de la NAMA tendrá que proceder de **fuentes nacionales** mediante la creación de **incentivos económicos**, como poner un precio al carbono o intervenciones regulatorias para limitar (y negociar) las emisiones totales. Por lo tanto, la NAMA debe formar parte de los planes nacionales de desarrollo.

Identificar las necesidades de apoyo **tecnológico, financiero y de fortalecimiento de capacidades** y fuentes potenciales para este apoyo.

El financiamiento climático internacional puede desempeñar un papel complementario y catalítico. Los mercados de carbono pueden ser un mecanismo a largo plazo para atraer financiación privada.

Nota! Las NAMAs pueden diferir en sus necesidades de apoyo y, por lo tanto, el apoyo internacional puede variar, dependiendo de lo que es adecuado en términos de asistencia técnica o financiera.

Lista de comprobación
– incentivos
económicos

Enlace de opciones
de financiación
sobre el Clima

Lista de
comprobación –
tipos de barreras

¿Cómo desarrollar
un plan de
financiación?

¿Cómo justificar la
necesidad de apoyo
internacional?

Criterios de
selección de
donantes



Anterior

Menú principal

Contenido

Siguiente





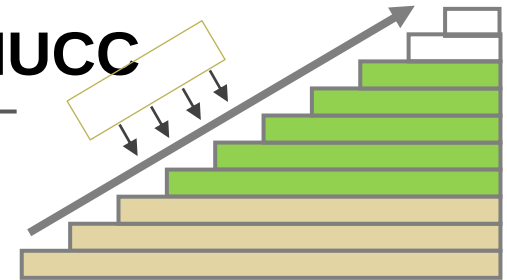
8. Presentar al registro de NAMA de la CMNUCC

El Registro tiene la función de aumentar la transparencia mediante el seguimiento de las acciones de mitigación y permitiendo así una visión general acerca de si las acciones planeadas e implementadas son suficientes para cumplir con la meta de 2 ° C.

Además, el Registro tiene una función de gestión del conocimiento y debe mejorar la adecuación entre las necesidades de los países desarrollando la NAMA y el apoyo de los países donantes.

Ya que la presentación en el registro es **voluntaria**, un país puede decidir utilizar el registro como un medio para atraer apoyo internacional o como un medio de dar a conocer internacionalmente las NAMA que pueden estar ya en su fase de ejecución.

Si este es el caso: **envíe la NAMA al [registro de la CMNUCC](#)**.



Prototipo del Registro
NAMA CMNUCC



Lista de verificación-Formato
(Plantilla) NAMA



El registro y aumentar el apoyo para
la implementación de las NAMAs



← Anterior

Menú principal

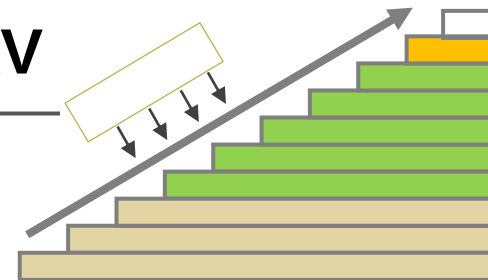
Contenido

Siguiente →





9. Ejecutar la NAMA y el sistema de MRV



Una vez que la **ejecución** esté en marcha, se debe seguir un cronograma para las intervenciones planificadas, se debe llevar a cabo la gestión financiera y de organización y el progreso debe ser monitoreado.

El plan de MRV que se acordó durante la fase de diseño de la NAMA (ver paso 5) debe ponerse en práctica para **medir, reportar y verificar ex post las reducciones de emisiones**, así como otros aspectos de MRV, tales como sus co-beneficios.

Si bien el desarrollador de la NAMA pudo haber tenido la responsabilidad de diseñar el plan de MRV, el implementador de NAMA es quien debe llevarlo a cabo.

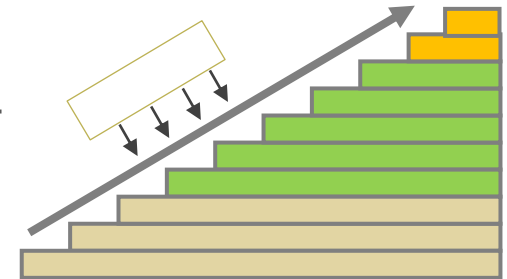
Durante el proceso de diseño de MRV, se debe haber decidido **qué** medir, **cómo** medirlo, **cuándo** medirlo y **quién debe** medir. Las respuestas a estas cuatro preguntas se pueden utilizar para crear un plan de implementación para este paso.

Un plan de aplicación de MRV propuesto
para la NAMA de vivienda en México





10. Identificar buenas prácticas



Fomentar un proceso de aprendizaje **iniciando una acción temprana**, obteniendo **experiencia sobre el terreno** en el desarrollo e implementación de las NAMAs e identificando **buenas prácticas**.

Primeras lecciones se pueden extraer de:

- Implementación de políticas y medidas en el país
- Requisitos de información, por ejemplo, el MRV de las políticas y medidas.
- Implementación de MDL y los Programas de Actividad bajo MDL *

* Si bien, las NAMAs van más allá de los proyectos individuales y no necesariamente están relacionadas con el mercado internacional del carbono



Estructura organizativa para el desarrollo de NAMAs

Además del proceso de 10 pasos para el desarrollo de NAMAs, los gobiernos tienen que decidir si el país necesita una **estructura organizativa designada** para facilitar el desarrollo y la implementación de NAMAs.

Preguntas orientadoras para hacer
una evaluación institucional



No hay **ningún requisito oficial** para este tipo de estructura institucional. Potenciar las capacidades existentes puede fortalecer la propiedad del proyecto :

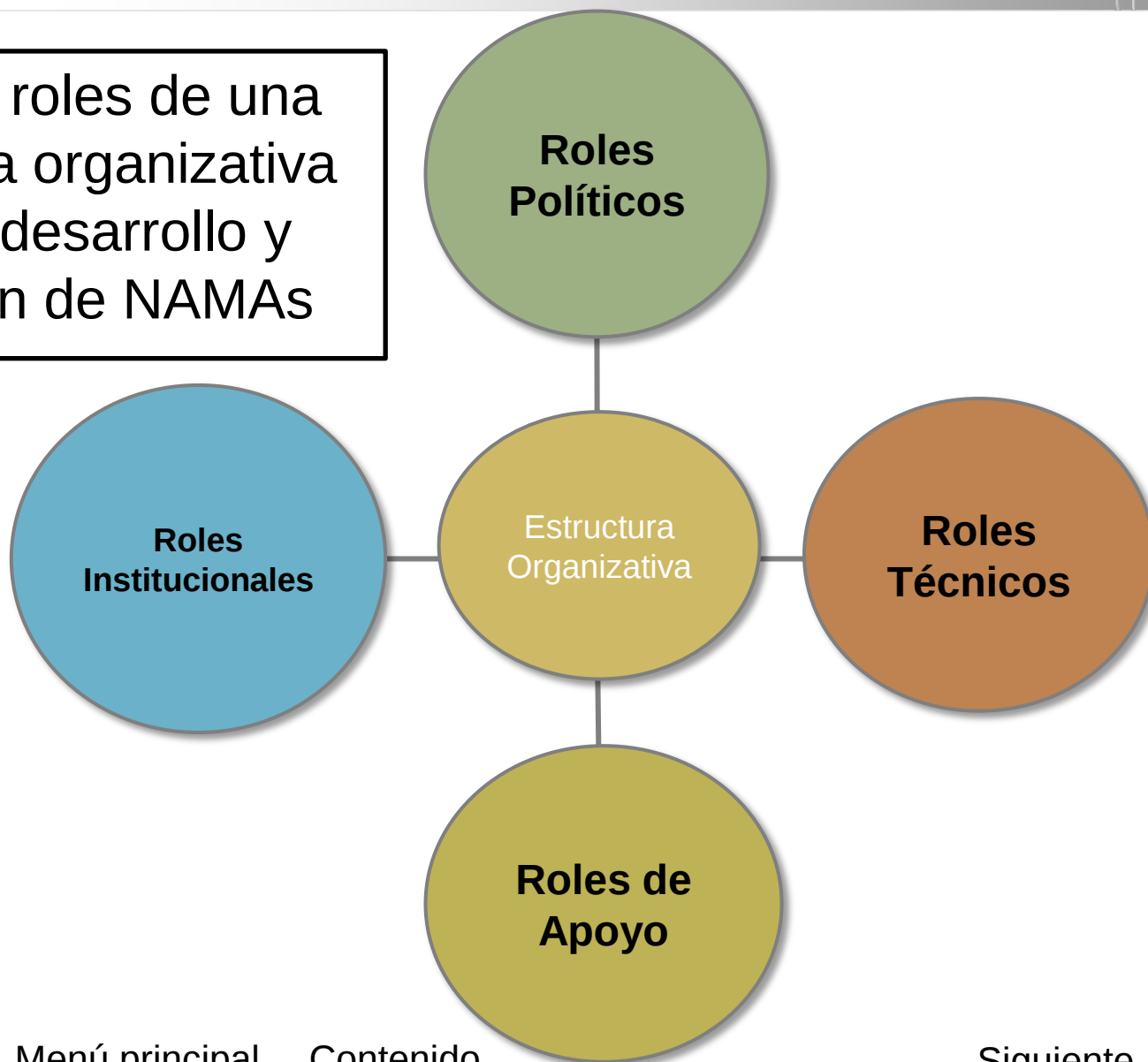
- Las opciones para este tipo de estructuras organizativas podrían ser una nueva institución, un nuevo mandato para una institución ya existente, o un comité interinstitucional, entre otras.
- La estructura organizativa ideal sería tener un papel facilitador, en lugar de dirigir el desarrollo de NAMAs de forma mandatoria, lo cual podría resultar ineficiente. El proceso de desarrollo de NAMAs debería implicar una variedad de actividades y actores interesados dentro del país.

Por un ejemplo de cooperación interministerial de diferentes ministerios con respecto al MRV de NAMAs en Indonesia, pueden consultar el [NAMA Sourcebook](#), (2012), p. 35.





Posibles roles de una
estructura organizativa
para el desarrollo y
ejecución de NAMAs



Anterior

Menú principal

Contenido

Siguiente





Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMAs)

Instrumentos
en pasos concretos

➡ **Fin de la presentación** ⬅

Contenido

Regreso al Menú Principal



Roles políticos

- Comprobar la conveniencia nacional de las acciones previstas.
- Hacer un balance de las políticas y medidas pertinentes.
- Crear incentivos para la inversión.
- Establecer prioridades para el desarrollo de las NAMAs
- Crear visibilidad de las acciones de mitigación
- ...





Roles institucionales

- Servir de enlace con la CMNUCC
- Servir de enlace con los sectores público y privado
- Intercambio de conocimientos / manejo de información
- Coordinación entre los ministerios / entidades sub-nacionales
- ...





Roles de apoyo

- Identificar las opciones de apoyo, incluyendo la creación de financiación, tecnología y capacidad.
- Establecer diálogos público-privados y promover alianzas público-privadas.
- Llevar a cabo actividades de divulgación y mantener vínculos con proveedores potenciales de apoyo e inversores nacionales e internacionales para facilitar el ajuste de este apoyo con las NAMAs.
- Identificar y promover mecanismos pertinentes de finanzas públicas que pudieran catalizar s flujos privados de inversión (por ejemplo, contratos de garantía de inversiones).
- ...





Roles técnicos

- Ayudar a establecer líneas de base.
- Realizar análisis de costo-beneficio.
- Establecer estándares nacionales para el MRV de NAMAs.
- Supervisar los requisitos del MRV.
- Gestión de retos técnicos.
- Conectar las NAMAs a los objetivos nacionales de desarrollo.
- ...





Preguntas orientadoras para llevar a cabo una evaluación institucional

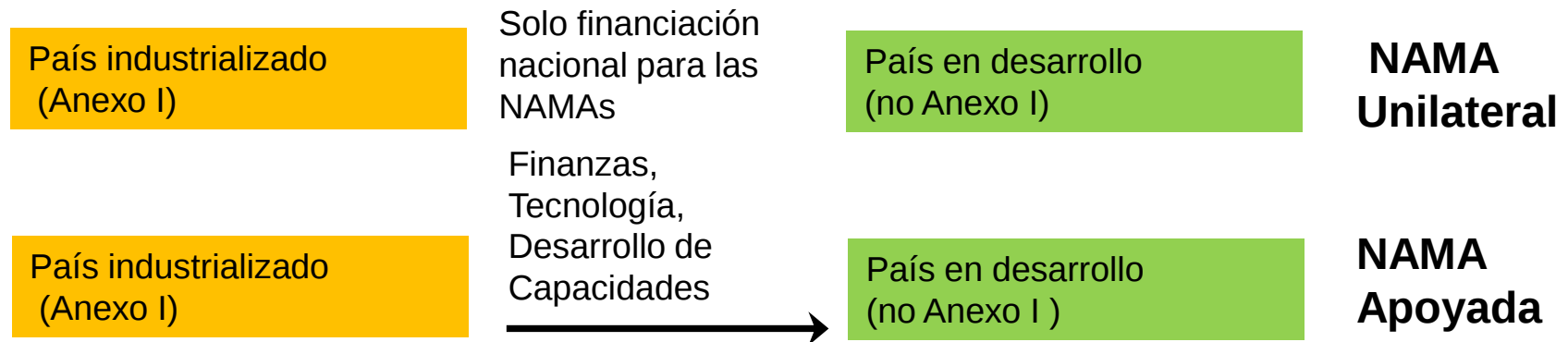
- ¿Cuáles son las capacidades técnicas que requiere el país?
- ¿Qué capacidades de gestión financiera son necesarios en el gobierno para desarrollar la NAMA?
- ¿Qué capacidades de M & E son necesarios en el gobierno para dirigir el proceso del desarrollo de la NAMA?
- ¿Cuáles son los procedimientos, que deben establecerse para administrar y supervisar el proceso del desarrollo de la NAMA?
- ¿Qué relaciones exteriores deben establecerse con otras instituciones para regular el proceso del desarrollo de la NAMA?
- ¿Cuáles son las instituciones, que pueden liderar el proceso del desarrollo de la NAMA?
- ¿Cuáles son los recursos adicionales requeridos por las instituciones en el proceso del desarrollo de NAMAs?
- ¿Cómo financiar NAMAs (a largo plazo) con una mínima intervención pública?



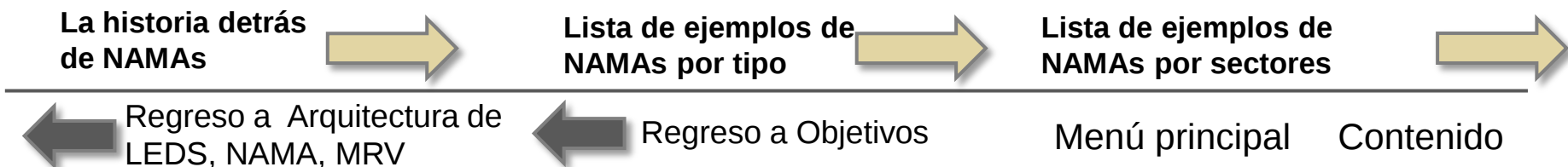


¿Qué es una NAMA?

No existe una definición internacionalmente convenida; sin embargo han surgido dos **categorías de NAMAs**.



En una etapa posterior, los mercados de carbono también pueden ser un mecanismo a largo plazo para atraer recursos para el desarrollo de las NAMAs. El papel de los mercados de carbono es objeto de debate entre las distintas partes interesadas e incluye el concepto de **NAMAs creditadas**. Sin embargo, este concepto no se emplea en cualquiera de los documentos oficiales ni ha sido todavía establecido formalmente.





La historia detrás de NAMAs

El concepto de NAMAs se introdujo en el **Plan de Acción de Bali de 2007** como:

„Acciones de mitigación nacionalmente apropiadas por las Partes de países en desarrollo en el contexto del desarrollo sostenible, apoyadas y facilitadas por *tecnología, financiación y fomento de la capacidad*, de manera *mensurable, reportable y verificable*.“

La razón por qué las Partes han introducido el concepto de NAMAs:

Para cumplir con **la meta de 2 ° C** tanto los países desarrollados como los países en desarrollo deben reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero

Los países en desarrollo reconocieron este hecho en 2007 sin aceptar límites obligatorios a sus emisiones o al crecimiento económico que sigue siendo necesario en los países en desarrollo para *"satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades"*.

Por lo tanto, las Partes acordaron que los países en desarrollo implementar acciones de mitigación apropiadas a nivel nacional (NAMAs), que deben ser medibles, reportables y verificables (MRV) - como contribución necesaria y justa para el objetivo global de 2 ° C y en el mejor interés propio del desarrollo sostenible de tales países.





Herramientas de referencia

La herramienta NAMA fue desarrollada como parte de un paquete de herramientas diseñadas para promover el desarrollo bajo en carbono y la producción y difusión de información transparente. A tal fin los usuarios de la herramienta NAMA pueden encontrar útil consultar las otras tres herramientas en el paquete, a saber:

- **Herramienta de Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones (LEDS)**

- Guía a los usuarios a través de un proceso de Seis-Pasos que inicia con la conceptualización de desarrollo bajo en emisiones hasta la aplicación de la estrategia.

- **Herramienta de Medición, Reporte y Verificación (MRV)**

Presenta tres "tipos" de MRV que deben ser considerados en el desarrollo de sistemas de monitoreo para el seguimiento del progreso hacia las metas de mitigación:

1. MRV de emisiones
2. MRV de acciones de mitigación (NAMA)
3. MRV de apoyo recibido

- **La Herramienta de Análisis de Brechas**

- Proporciona como primer paso preguntas orientadoras para iniciar un proceso de desarrollo con bajas emisiones y/o desarrollo de las NAMAs en un país en particular. Las preguntas están agrupadas por categorías principales. Se proporciona asesoramiento adicional para el segundo paso, que es el análisis de datos, con el fin de llegar a las recomendaciones para el trabajo posterior.





Lista de ejemplos de NAMA por sectores

El IPCC sugiere categorizar las emisiones de GEI a lo largo de 7 sectores emisores (en los siguientes “sectores del IPCC”). Para ayudarle a encontrar su camino a través de la lógica del IPCC, este gráfico une a todos los sectores del IPCC con uno o más sectores socioeconómicos que podrían ser responsables de las emisiones de GEI.

Sectores con impacto climático indirecto



Sectores IPCC



Regreso
al Paso 1



Regreso a: ¿Qué
es una NAMA?

Menú principal

Contenido



Lista de ejemplos de NAMAs por tipos:

NAMAs con base en proyectos, políticas/habilitación, y objetivos

Con base en políticas/habilitación:

- Directrices sobre contratación pública
- Tarifas de alimentación
- Reducciones/exenciones de impuestos
- Normas de construcción
- Sistemas de etiquetado
- Eliminación de subsidios a las energías no renovables

Con base en proyectos:

- Reducción de emisiones de fuentes puntuales
- Medidas de eficiencia energética
- Intervenciones directas para evitar las emisiones

Con base en objetivos:

- Objetivo de eficiencia energética
- Objetivo de emisiones de GEI
- Objetivo de energía renovable
- Emisiones de GEI por debajo de BAU
- Objetivo de mitigación

Una característica común de las NAMAs es la **participación del gobierno**. Las NAMAs deben incluir siempre un componente de política con el fin de dar forma a las condiciones marco amigables al clima y facilitar el cambio transformacional.

Para obtener más información sobre los pasos conceptuales para desarrollar una NAMA en el caso de Indonesia, por favor consulte la [NAMA Sourcebook](#), (2012), p.50



Lista de posibles ejemplos de NAMAs por sectores:

Energía

- Tarifa de alimentación para energías renovables
- Los mejores programas de eficiencia energética
- Objetivos de energía renovable
- Sistemas de apoyo para las tecnologías de ER
individuales (por ejemplo, cogeneración de biomasa)





Lista de posibles ejemplos de NAMAs por sectores:

Edificaciones

- Códigos de construcción.
- Líneas de crédito para el uso de tecnologías sostenibles y energéticamente eficientes.
- Programas de sustitución de las calderas convencionales con calentadores de agua solares.
- Programas de etiquetado y normas mínimas de eficiencia energética para los electrodomésticos.
- Otros requisitos de eficiencia energética para los programas existentes de préstamo/hipoteca para vivienda residencial (Ex. México).





Lista de posibles ejemplos de NAMAs por sectores:

Transporte

Evitar

- La planificación del uso de suelo urbano.
- El desarrollo económico en torno a los corredores ferroviarios.
- La logística verde y evitar viajes en vacío.
- La reducción de subsidios / (impuesto al combustible).

Cambiar

- Transporte público de alta calidad.
- Infraestructura para transporte no motorizado.
- Tarifación vial.
- Gestión de aparcamiento.

Mejorar

- Normas de eficiencia de combustible.
- Reglamento sobre el diseño de camiones.
- Campaña de conducción racional.

Para los co-beneficios potenciales de las NAMAs en el sector transporte consulte la [NAMA Sourcebook](#), (2012), p.28

Para la planificación de NAMAs en el sector transporte consulte la „[Navigating Transport NAMAs Handbook](#)“





Lista de posibles ejemplos de NAMAs por sectores:

Forestal

- REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación).
- Forestación / reforestación (favor referirse a las definiciones del CMNUCC: http://cdm.unfccc.int/Reference/Guidclarif/glos_CDM.pdf).
- Gestión de la tierra degradada / restauración del paisaje.
- Manejo forestal sostenible / mejorado.
- Conservación de los bosques.





Lista de ejemplos de NAMAs por sectores:

Resíduos

- Mejorar el marco legislativo y la aplicación de la ley.
- Mejorar el conocimiento público de los hogares, pymes, industria.
- Aumentar el reciclaje y la tasa de compostaje.
- Aumentar la captura de metano y la generación de energía a partir de residuos.
- Reducir la eliminación ilegal de residuos, aumentar la disposición en rellenos sanitarios.
- Gestión de aguas residuales.

Para obtener más información sobre la evaluación de abajo hacia arriba (*bottom-up*) de opciones tecnológicas en el caso de la NAMA de gestión de residuos sólidos en las Filipinas, por favor consulte la [NAMA Sourcebook](#), (2012), p. 53.





Lista de ejemplos de NAMAs por sectores:

Agricultura

- **Reducción de emisiones en las granjas**
 - Mejorar la gestión de tierras agrícolas
 - Reducción de CH₄
 - Mejorar el manejo del ganado
 - Aprovechamiento del estiércol
- **Aumentar la absorción / secuestro de carbono**
 - Aumentar el contenido de materia orgánica del suelo
 - Aumentar la materia orgánica vegetal
 - Rehabilitación de las tierras pantanosas y humedales usados en la agricultura
- **Evitar emisiones**
 - Aumentar la eficiencia de la maquinaria agrícola y las operaciones, reducción del consumo de combustible;
 - Uso de energías alternas;
 - Uso de residuos de biomasa para la energía de procesamiento agrícola o la producción de electricidad

Para los pasos de estimar emissions en le caso del sector agrícola en Indonesia, por favor consulte la [NAMA Sourcebook](#), (2012), p. 53.





Lista de ejemplos de NAMAs por sectores:

Industria

- Los mejores programas.
- Promoción de mejores tecnologías a nivel sectorial.
- Retiro acelerado de las plantas más antiguas e ineficientes o tecnologías.
- Eliminación del gas HFC en el sector de refrigeración, aire acondicionado y espuma (refrigeración y aislamiento) y la introducción de alternativas a los gases HFC, amigables al ambiente .





Lista de verificación:

(MAC) Costo marginal de reducción – Curva MAC

Las curvas MAC clasifican las **opciones tecnológicas por costos y potenciales de mitigación**. Por lo tanto, pueden ser útiles en la selección y priorización de las opciones de mitigación.

En la interpretación de las curvas MAC, es importante ser consciente de las siguientes **advertencias**:

- No se consideran los co-beneficios
- Poca o ninguna reflexión de los costos de transacción, institucionales y de implementación o barreras de mercado.
- Incapacidad de capturar los impactos de las políticas climáticas en agentes, sectores o grupos de ingresos.

El Banco Mundial ofrece una Herramienta MAC disponible [aquí](#).

A fin de permitir a los formuladores de políticas y múltiples partes interesadas sopesar los co-beneficios del desarrollo sostenible de las diversas tecnologías adicionales a las reducciones de emisiones, el Centro Risoe del PNUMA ha desarrollado un **Análisis de Decisión Multicriterio** (MCDA) como parte de la herramienta TN a evaluar. Una descripción del enfoque MCDA se puede encontrar [aquí](#).

Una herramienta complementaria para la calificación de los co-beneficios de las medidas de mitigación en un MAC se encuentra actualmente en desarrollo por un grupo de trabajo de CLEAN: Valoración del Impacto sobre el desarrollo (por publicar próximamente)



Lista de verificación:

Categorías de actores clave

Se debe decidir individualmente en cada país **quién es la persona que debe participar en un proceso de planificación de NAMAs**, teniendo en cuenta los intereses de, por ejemplo, género, étnicas y los grupos indígenas relevantes. No es necesario que sea obligatorio para los actores interesados, pero sí es necesario que tengan el conocimiento de sus respectivos sectores.

En general, tanto líderes y emprendedores, como , rezagados y escépticos deben ser incluidos; ya que sólo después de haber considerado todos los **razonamientos diferentes**, la resistencia al cambio se puede superar.

En general, los actores interesados deberían incluir **representantes de las siguientes categorías**:

- Todos los ministerios involucrados con el desarrollo de emisiones bajas;
- Autoridades sub-nacionales;
- Grandes emisores
- Sector privado
- ONG internacionales, nacionales y locales comprometidas
- Posibles financiadores y proveedores internacionales de apoyo
- Organizaciones que brindan asistencia técnica
- Académico
- Laboral

- *El proceso es importante. La participación de los diferentes actores es clave para un buen resultado.*
- *La evidencia es fundamental para convencer y movilizar a los actores.*
- *Los campeones son necesarios.*

La iniciativa SouthSouthNorth's MAPS desarrolló un modelo de rol para una participación profunda de actores clave, disponible [aquí](#).

Para obtener más información sobre el desarrollo de MAPS en Brasil consulte el [NAMA Sourcebook](#) (p. 48)





Lista de control:

Anticorrupción

Riesgos de corrupción Medidas anticorrupción

- Manipulación de licitaciones y soborno en adquisiciones públicas
- Nepotismo en nombramientos o adjudicación de contratos
- Colusión y extorsión en procesos normativos o de auditoría
- Más ejemplos de riesgos de corrupción en el [glosario del Centro de Recursos Anticorrupción U4](#)
- Concertar [pactos de integridad](#) en las adquisiciones públicas
- Adoptar [códigos de conducta para funcionarios públicos](#) e incluir políticas en materia de conflictos de intereses y criterios transparentes para la designación de los funcionarios
- Velar por que la reglamentación/las licencias relativas a las medidas de mitigación apropiadas para el país (MMAP) sean concedidas en una institución independiente con un sólido [sistema de gestión de la integridad](#)
- Más herramientas en la [caja de herramientas anticorrupción de Naciones Unidas](#) y en [Global Infrastructure Anti-Corruption Centre](#)

Más información: anticorruption-program@giz.de

Índices de buen gobierno



Herramientas anticorrupción





Índices de buen gobierno

Son útiles para obtener una impresión general de las condiciones de gobierno en un país.

Índices generales de buen gobierno:

Índice de Transformación de la Fundación Bertelsmann (BTI):

- analiza la calidad de la democracia, la economía de mercado y la gestión política
- informes detallados de los países pueden utilizarse para evaluar el estado de transformación de los países y las dificultades en este proceso

Actionable Governance Indicators (AGI) del Banco Mundial:

- recopilación de diferentes indicadores no agregados sobre distintos aspectos específicos del buen gobierno
- “el buen gobierno de un vistazo”, proporcionan una visión general útil de la situación de buen gobierno en un país

Indicadores Mundiales de Gobernabilidad (WGI) del Banco Mundial:

- datos agregados de 218 países, para seis dimensiones del buen gobierno: voz y rendición de cuentas, estabilidad política y ausencia de violencia, efectividad gubernamental, calidad regulatoria, Estado de derecho, y control de la corrupción

Índices de corrupción e integridad:

Índice de Percepción de la Corrupción (CPI) de Transparency International:

- índice habitual para medir la corrupción en el sector público, proporciona una idea general del nivel de corrupción

Barómetro Global de la Corrupción (GCB) de Transparency International:

- permite hacer comparaciones entre países y regiones y a lo largo del tiempo
- permite realizar análisis detallados de acuerdo con instituciones específicas o criterios demográficos (edad, sexo, ingresos)

Global Integrity Report (informe mundial sobre la integridad) de Global Integrity:

- marcos jurídicos anticorrupción, puesta en práctica y cumplimiento de estos marcos
- examina en detalle si los ciudadanos pueden acceder a, y utilizar, eficazmente medidas para controlar la corrupción





Herramientas para evaluar el buen gobierno y el riesgo de corrupción a nivel sectorial

Evaluación del buen gobierno

- [Análisis de economía política](#)
 - Relaciones de poder, actores, intereses, estructuras de decisión, etc.
- Brújula del buen gobierno de la GIZ para sectores:
 - Cuestiones esenciales del buen gobierno
 - Aplicación de los principios de buen gobierno
 - Temas pertinentes de buen gobierno

Análisis del riesgo de corrupción

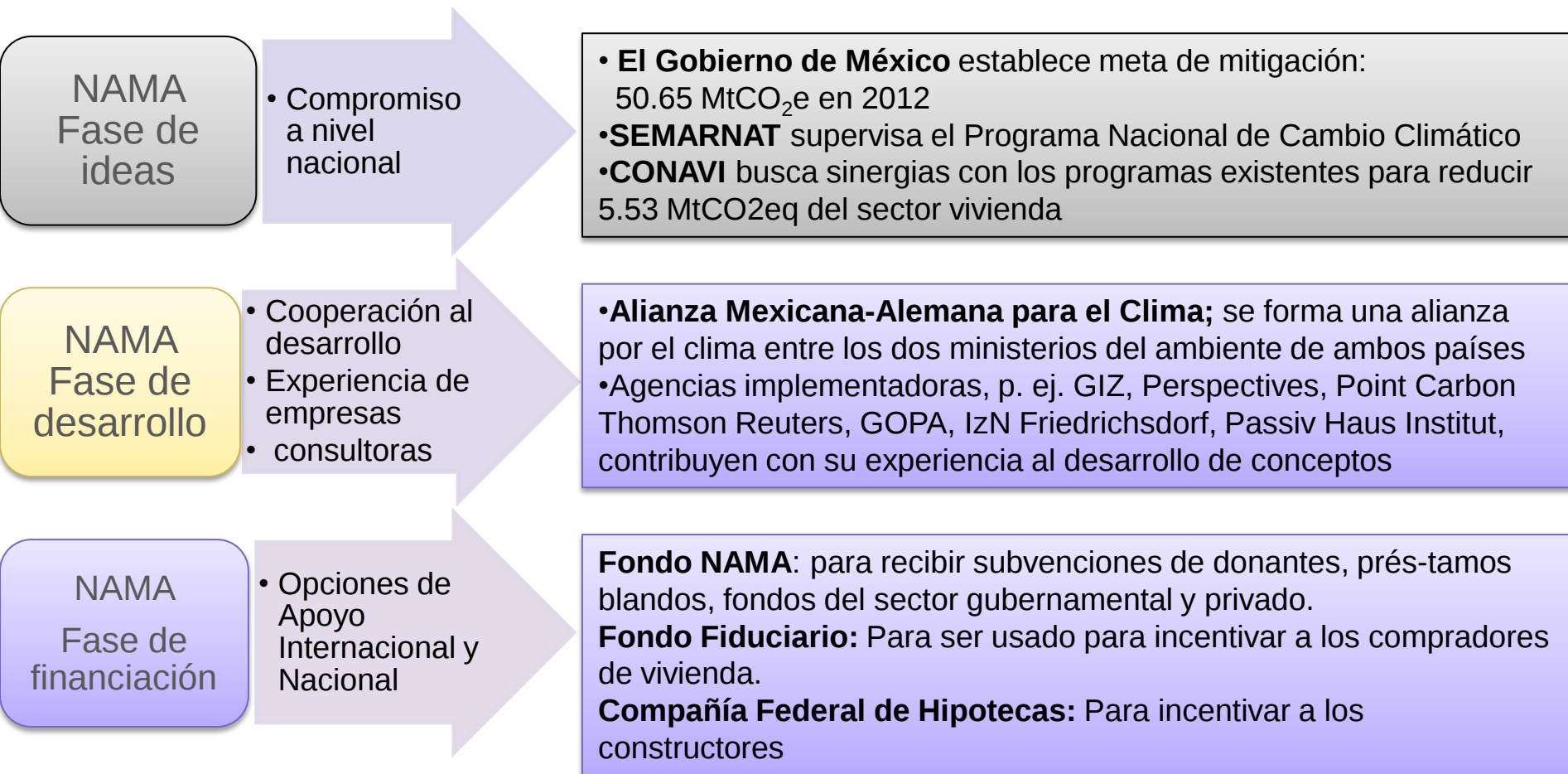
- Análisis del riesgo basado en los actores
 - ¿Qué intereses, objetivos soterrados, relaciones oficiales/inoficiales, etc. tienen los principales actores?
 - ¿Qué tipos de corrupción pueden ocurrir entre estos actores?
- [Análisis del riesgo basado en el proceso](#)
 - ¿Cuáles son los procesos esenciales en el sector (p.ej., financiación, regulación, prestación de servicios)?
 - ¿Qué tipos de corrupción pueden darse en qué etapas del proceso?
- Evaluación institucional
 - Enfoque en los [riesgos](#) o la [integridad](#) en una institución
- [Anticorruption WORKS](#)
 - Formato de taller participativo para el análisis del riesgo de corrupción y la planificación de actividades anticorrupción en programas específicos

Más información: anticorruption-program@giz.de





Diagrama de actores para el desarrollo de la NAMA de vivienda en México



Más información sobre la NAMA está disponible [aquí](#).



Anterior

Menú principal

Contenido



Lista de verificación:

Definición de la línea de base

Conocer las **variables** para producir una línea de base:

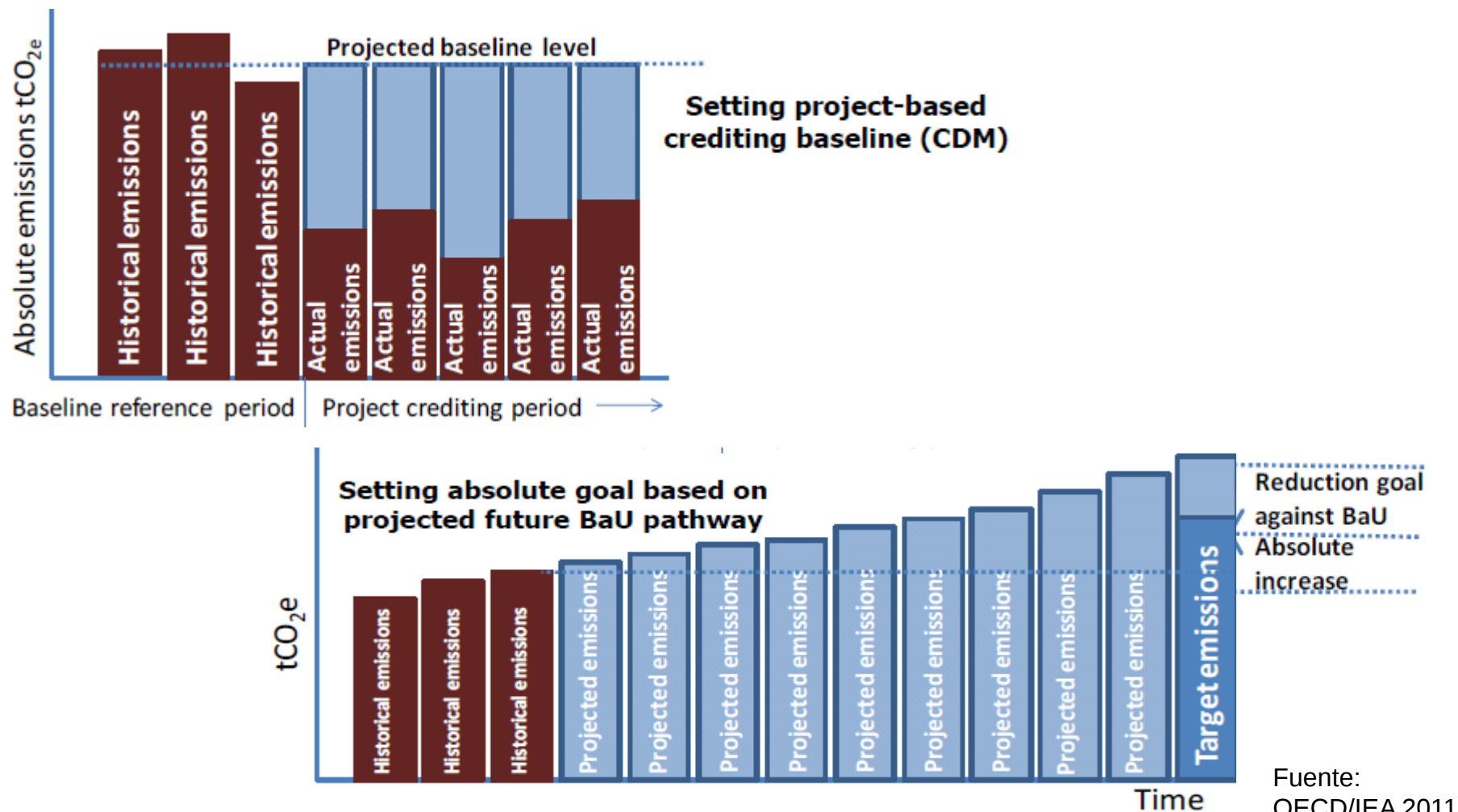
- **Alcance:** Proyecto, Programa, Sub-Sector, Sector, País, Tecnología
- **Métricas o indicadores:** Emisiones absolutas de GEI o CO₂; Emisiones relativas de GEI (por ejemplo, intensidad de emisiones); métricas indirectas (por ejemplo, MW de capacidad de energía renovable instalada, m3 de reservas forestales, o los aspectos cualitativos como la capacidad de mitigación, los co-beneficios)
 - ¡Al elegir métricas indirectas, considere si será importante “convertir” los resultados en reducciones de GEI con factores de emisión!
- **Datos históricos:** Período de tiempo único (por ejemplo, un año); varios períodos de tiempo (por ejemplo, un promedio de varios años)
- **Supuestos futuros:** Continuidad supuesta de emisiones históricas (proyecto); tasa constante de crecimiento de emisiones / intensidad de emisiones (sector); modelado basado en políticas incluidas en la línea de base.
- **Co-beneficios:** indicadores para un desarrollo sostenible (por ejemplo eficiencia de los recursos, inclusión social, viabilidad económica).

Las consideraciones políticas y técnicas pueden influir en la ambición global de la línea de base, p.ej. la disponibilidad de datos, los conocimientos técnicos, la legislación climática etc. Para más información sobre el desarrollo de una línea de base en el caso del sector de energía en Indonesia, consulte la [NAMA Sourcebook](#), (2012), p. 43





Tipos de líneas de base



Anterior

Menú principal

Contenido



Lista de verificación:

Fuentes de datos para el establecimiento de la línea de base:

Considere cuales **fuentes** pueden estar disponibles para proporcionar datos para el establecimiento de la línea de base y el seguimiento posterior:

- Inventario de GEI (Comunicaciones Nacionales)
- Datos específicos de cada sector
- Datos de consumo
- Factores de emisiones
- Proyecciones de crecimiento económico
- Proyecciones de crecimiento de la población





Diseño de un Sistema de Monitoreo para una NAMA de Vivienda en México

Circunstancias nacionales:

- 50 millones de mexicanos viven en condicione de pobreza, de los cuales el 80% no tienen acceso a la financiación para una vivienda adecuada.
- México se comprometió a llevar a cabo reducciones ambiciosas de emisiones de GEI hasta el 2020, que dependen del apoyo.

Propuesta de NAMA:

- Programa de Vivienda Sostenible dirigida al mercado hipotecario para proporcionar a familias de bajos ingresos viviendas con bajas emisiones de GEI

Monitoreo para enfocarse en métricas GEI o no GEI:

- Reducciones de GEI - Métricas de GEI necesarias
- Mayor acceso a una vivienda energéticamente eficiente – Mediciones de GEI no necesarias

Métricas de GEI para la
NAMA de Vivienda
Mexicana



Métricas no GEI para la
NAMA de Vivienda
Mexicana





Medidas: Mediciones de GEI

Necesidades y fuentes de datos para una NAMA de vivienda en México

Datos para medir	Tipo de medición
Consumo de electricidad	Medición directa y continua del consumo de electricidad (incluyendo la generación de PV). Si están disponibles, se pueden utilizar los registros de facturación de los servicios públicos.
Factor de emisión de la red eléctrica	De acuerdo con la herramienta MDL para calcular el factor de emisión para un sistema eléctrico o utilizar los datos publicados.
Pérdidas de transmisión y distribución	Datos de una institución de servicios públicos o de un órgano oficial del gobierno. (Tenga en cuenta que el robo de electricidad y la manipulación del medidor se consideran dentro de esta categoría de monitoreo)
Consumo de combustible	Medición directa y continua del consumo de combustible (metros a ser instalados por parte de la NAMA). Alternativa: Preguntar a las familias cuantos botes de gas usan por año.
Valor calorífico neto del combustible	Valores proporcionados por el proveedor de combustible en las facturas, medición propia, o valor regional o nacional predeterminado.
Factor de emisión CO ₂ del combustible	Valores proporcionados por el proveedor de combustible en las facturas, medición propia, o valor predeterminado regional o nacional
Calor grados-día	Utilice los datos de la temperatura del aire exterior en una región determinada para calcular el HDD
Área total de una unidad de construcción	Plan de construcción o medición in situ <i>Fuente: Perspectives, Thomson Reuters</i>



Anterior

Menú principal

Contenido



Medidas: medición de efectos no relacionados con GEI

Una NAMA de Vivienda en México

- Número de casas construidas / año
- Datos demográficos
- Habitantes/casa (comparar la línea de base y las casas NAMA)
- Costos de energía para las familias pobres
- Pico de corriente de la red eléctrica*
- Calidad del aire
- Uso del agua (La NAMA en el sector de agua está en fase de estudio)

**las casas de bajo consumo de energía no necesitarán, o necesitarán aires acondicionados más pequeños, y por lo tanto consumirán menos energía eléctrica en las horas pico*





Medida: métricas no-GEI

Co-beneficios y capacidades de mitigación logradas a través de NAMAs

Una NAMA puede también procurar monitorear e informar resultados no relacionados con la **reducción de GEI**, como una contribución a los objetivos de desarrollo y/o a la mejora de las capacidades de mitigación entre los actores involucrados.

Los **co-beneficios** pueden incluir una amplia gama de objetivos nacionales de desarrollo tales como:

▪ Beneficios sociales

- Acceso a la energía del transporte
- Beneficios de salud, debido a la mejorada calidad del agua o aire
- Mejorada calidad de vida, debido al uso de servicios ambientales

▪ Beneficios ambientales

- Protección de la biodiversidad
- Mejorada calidad del agua o aire

*Barriers-to-objective
weighting method (BOW)*



▪ Beneficios económicos

- Creación de empleo
- Oportunidades nuevas para el desarrollo económico (crecimiento verde)

▪ Beneficios institucionales (**mejorada capacidad de mitigación**)

- Acuerdos institucionales para promover el desarrollo de bajas emisiones
- Capacidades de los recursos técnicos y humanos fortalecidas
- El marco normativo para el desarrollo de bajas emisiones mejorado



Regreso a indicadores
de NAMAs



Regreso a: ¿Cómo justificar
el apoyo internacional?

Menú principal

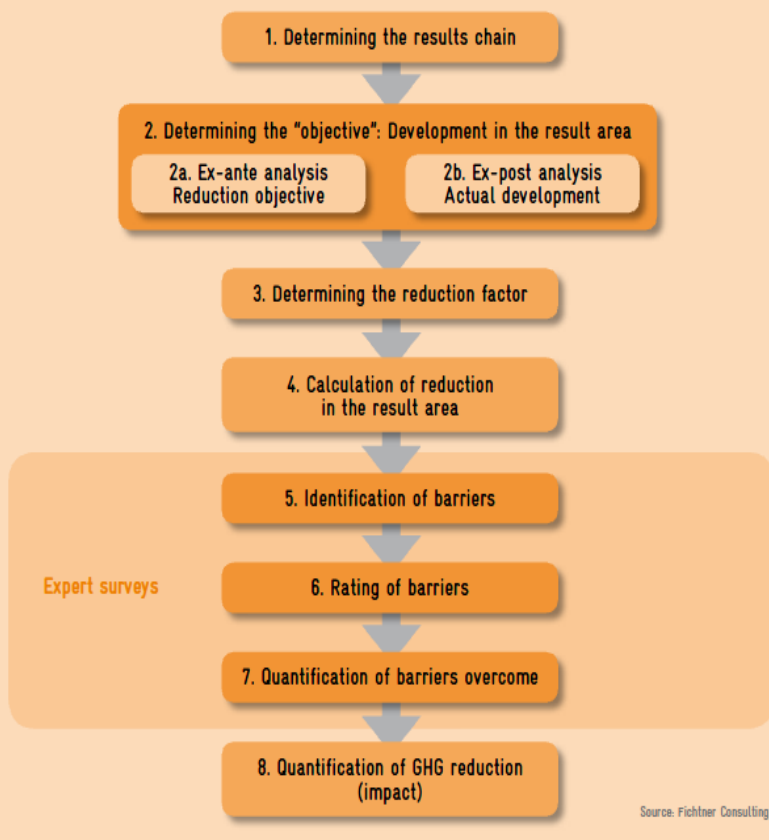
Contenido



Métodos de medición:

Barriers-to-objective weighting method (BOW)

Figure 10: Procedure for the barriers-to-objective weighting method (BOW)



- El **método de ponderación de las barreras para el objetivo (BOW)** estima la reducción de las emisiones (en toneladas eq. de CO₂) lograda por el proyecto, que busca incrementar la **capacidad de mitigación** de un país como efecto directo.
- La contribución del proyecto a la reducción de gases de efecto invernadero (GEI) se estima **ponderando** la importancia de todas las barreras (**costos de transacción**) que obstaculizan la implementación de la medida de protección del clima o la ampliación a escala de inversiones en la reducción de emisiones.
- Se debe cuantificar un objetivo de las emisiones a reducir por el proyecto.
- Una vez desaparecen (o se reducen) las barreras, es posible realizar la inversión, es decir, se pueden implementar las medidas de protección del clima.
- Multiplicando el objetivo cuantificado por la ponderación de la barrera superada, puede cuantificarse el efecto de reducción de emisiones.

Más información sobre el método BOW en la guía de la GIZ *Climate results*, disponible [aquí](#) (pág.58).



Volver

Menú principal

Contenido



Reporte:

Reporte de emisiones e información de mitigación en el sector de cemento de África del Sur

Nivel de Reporte	¿A quién reportar?
Reporte a nivel internacional	Carbon Disclosure Project (Proyecto de revelación sobre el carbono)
Reporte a nivel nacional	Departamento de Asuntos Ambientales (DEA) => compilado para las comunicaciones nacionales a la CMNUCC
Reporte a nivel sectorial	Asociación de Productores de Materiales Cementosos (ACMP por sus siglas en inglés - Association of Cementious Materials Producers)
Reporte de productor de cemento individual	Para compañías holding internacionales y accionistas

•WBCSD utilizado como herramienta de reporte para evitar la duplicación de informes

**Representación del sistema de reportes
para el sector del cemento en África del Sur**



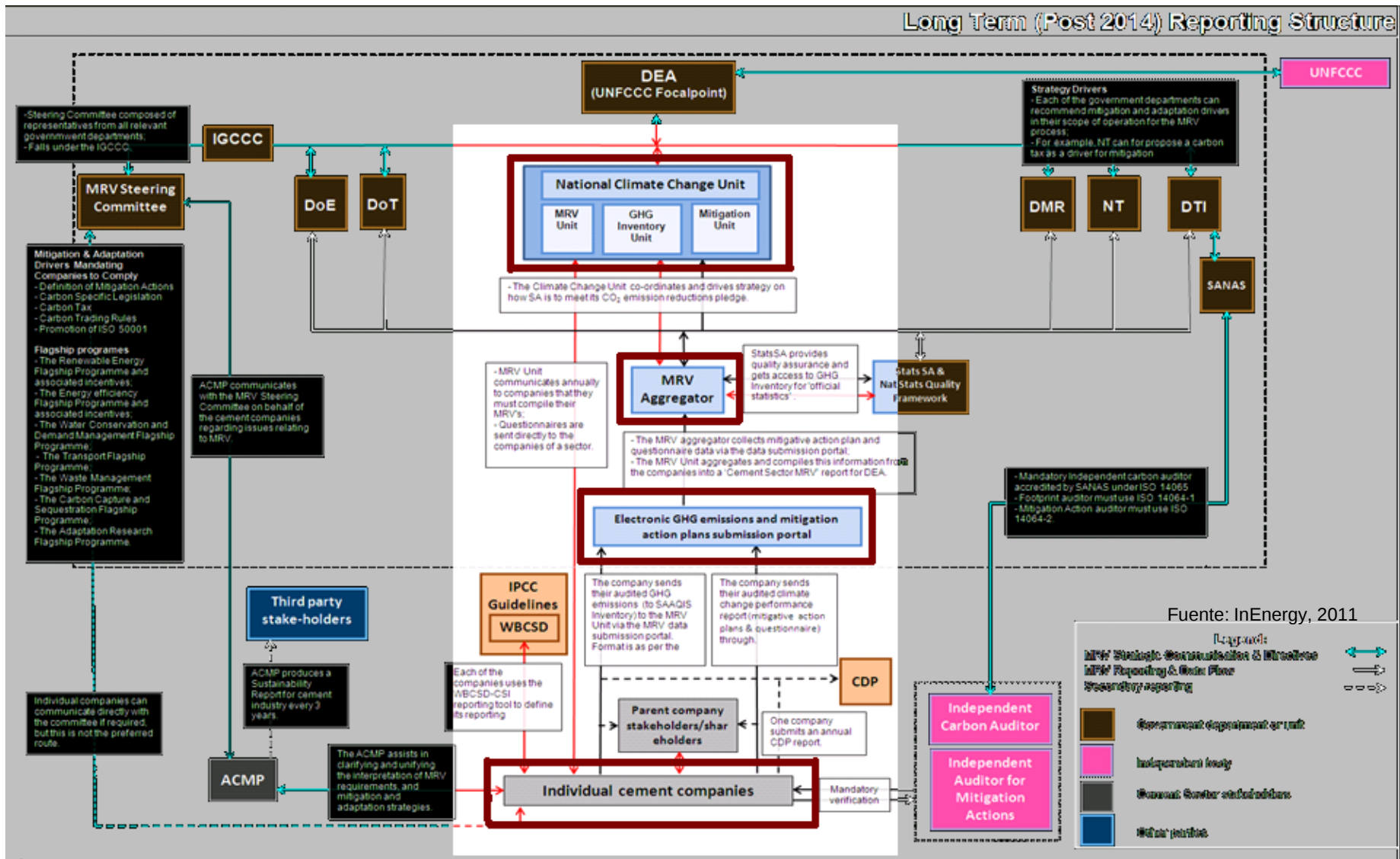
Anterior

Menú principal

Contenido



Estructura de reportes propuesta para el sector del cemento en África del Sur





Verificación:

Lecciones del MDL para la verificación de las NAMAs

- La verificación asegura la **credibilidad y la responsabilidad** de la estimación de la reducción de emisiones de GEI de un proyecto.
- La independencia de los verificadores (por ejemplo, un tercero) es necesaria para garantizar la **confidencialidad** de los datos de la industria y la credibilidad.
- La capacidad interna para servicios de verificación a menudo es débil, es necesario recurrir a **auditores internacionales o fortalecer la capacidad**
- **Lo que hay que verificar** debe quedar claro: Los verificadores sólo deberían ser responsables de los datos que son fácilmente verificables (por ejemplo, datos sobre el consumo de combustible, el cumplimiento de los procedimientos) y no de la evaluación de los elementos políticamente influenciados, tales como líneas de base.

Aunque los sistemas de reportes suelen ser muy complejos, los aspectos centrales del proceso son bastante simples y constan de:

- ✓ el emisor
- ✓ la comunicación de los datos sobre las emisiones y las acciones de mitigación en un formato determinado
- ✓ la agregación de los datos comunicados
- ✓ un equipo nacional que gestiona los datos comunicados

Representación del sistema de reportes para
el sector del cemento en África del Sur



Anterior

Menú principal

Contenido



Directrices internacionales para la presentación de reportes en virtud de la Convención sobre el Cambio Climático:

Reportes Bienales de Actualización (BURs)

- **Los Reportes Bienales de Actualización** deberán cubrir la siguiente información relacionada con las **NAMAs** y sus efectos:
 - Nombre y descripción de la acción de mitigación
 - Información sobre metodologías y supuestos
 - Objetivos de la acción y medidas adoptadas o previstas para lograr dicha acción
 - Información sobre el progreso de la implementación
 - Información sobre mecanismos del mercado internacional
 - Una descripción sobre los arreglos de medición, reporte y verificación nacional

Las directrices completas para los BURs están disponibles [aquí](#) (página 41).



Los países se han comprometido a presentar los BURs y someterlos al ICA





Directrices internacionales para la presentación de reportes en virtud de la Convención sobre el Cambio Climático:

Consultas y Análisis Internacionales (CAI)

CAI y NAMA:

- El progreso en las NAMAs se agregará a un reporte bienal de actualización que se presentará a la CMNUCC
- ICA tiene la intención de analizar en términos generales el progreso de un país en mitigación de GEI a través de un examen - por un equipo de expertos internacionales - de los reportes bienales de actualización.



CAI no está proyectado para escudriñar en detalle las NAMAs individuales.

- Por lo tanto, los requisitos para la verificación de las NAMAs siguen siendo del dominio de los implementadores y de aquellos que apoyan su desarrollo.



Los países se han comprometido a presentar los BURs y someterlos al ICA





Lista de verificación:

Categorías de incentivos económicos a considerar

- **Con base en capacidad e información**
 - campañas de sensibilización, programas de monitoreo y presentación de reportes, políticas de educación)
- **Reglamentario**
 - seguros obligatorios, normas, marco de política macroeconómica, instituciones jurídicas)
- **Mecanismos fiscales**
 - créditos fiscales, impuesto sobre el carbono, gravámenes, tasas, eliminación gradual de los subsidios)
- **Los primeros mecanismos de desarrollo del mercado**
 - subvenciones, contratación pública, tarifas de alimentación, aranceles, subsidios a la producción)
- **Mecanismos de financiación de deuda y equidad**
 - incubadoras, fondos mezzanine de deuda subordinada, bonos verdes, microfinanzas)
- **Mecanismos de mercado ambientales**
 - *sistema de negociación y límite (cap and trade), créditos de carbono, fondos de carbono, cuotas)*

Para más detalles sobre los instrumentos políticos y financieros, consulte el Informe del PNUD „[Catalizando el Financiamiento Climático](#)“.



Lista de verificación:

Los principios de gestión de conocimientos incluyen:

- El conocimiento es un recurso que permite a los actores planificar e implementar intervenciones, a la vez que conceptualiza las cadenas causales de impacto y proporciona modelos acorde para las intervenciones.
- El conocimiento puede ser puesto a disposición por **Mapas de Conocimiento** virtuales que guían a los usuarios a los titulares de los conocimientos pertinentes. El mapa del conocimiento enlaza las áreas del conocimiento, que pueden proporcionar información sobre los efectos y efectos secundarios de actividades interconectadas.
- Los Mapas del Conocimiento mencionados se caracterizan por:
 - Franqueza
 - Transparencia
 - Conexión de los titulares del conocimiento
 - Distribución de los conocimientos relevantes de manera proactiva
 - Instalación de gestores del conocimiento

Una fuente valiosa con respecto a la gestión del conocimiento sobre NAMA es el sitio web de la [Alianza Internacional sobre Mitigación y MRV](#).





Lista de verificación:

Principios de una buena gestión

- Establecer el **liderazgo** y definir **responsabilidades**
- Compartir **objetivos comunes**
- Definir **objetivos claros**
- Asegurar una **gestión práctica**





Lista de verificación:

Instrumentos para movilizar el sector privado

- Bonos de Carbono
- Créditos concesionales
- Equidad Pública
- Garantías
- Alianzas Público Privadas
- Vehículos especiales de inversión (por ciertas tecnologías)

Una señal clara sobre el precio del carbono sería la medida mejor y más eficaz para movilizar inversiones privadas e incentivar al sector privado a invertir en acciones de mitigación.

Todos estos instrumentos pueden ser financiados mediante subvenciones públicas.

Además todos estos instrumentos se pueden combinar en paquetes de activos para movilizar diferentes dimensiones de inversiones, proviniendo de distintas clases de inversores, canalizando los flujos de financiación hasta un nivel de ejecución técnica.

Resumen del taller „
“Leveraging Private Capital for Climate
Investments in Developing Countries”



Canalización (posible) de
los fondos climáticos



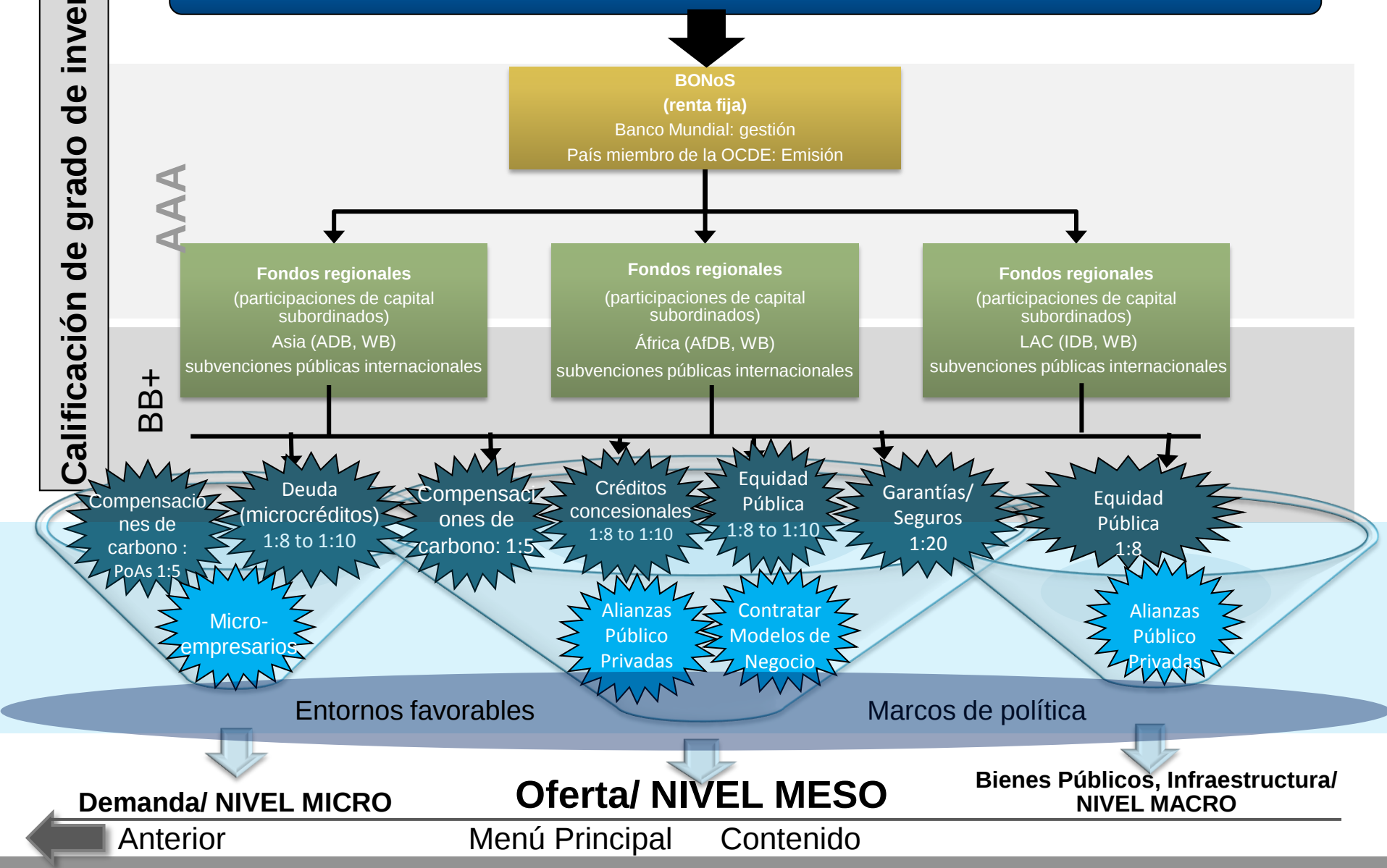
Anterior

Menú principal

Contenido

Canalización de fondos climáticos

Inversores institucionales, Fondos de pensiones, Compañías de seguros





Lista de verificación:

Para promover tecnologías, considere lo siguiente:

- Mejorar el clima de inversión
- Eliminar las barreras de entrada al mercado, tales como:
 - Estructuras monopolísticas de mercado
 - Subsidios para tecnologías convencionales
 - Falta de capacidad
 - Falta de conocimiento
 - Falta de financiación
 - Externalidades
- Apoyo a los sistemas de innovación:
 - Establecer el instituto de asesoría en cooperación tecnológica y centros regionales de Tecnología
 - Evaluar las necesidades tecnológicas
 - Fomentar los procesos de aprendizaje
 - Identificar socios para la cooperación tecnológica



**Herramientas para
identificar tecnologías**



Regreso
al Paso 6



Regreso a: ¿Cómo justificar el
apoyo internacional?

Menú principal

Contenido



Herramientas para identificar necesidades tecnológicas

Una base de datos y herramientas para identificar cuáles tecnologías son necesarias y adecuadas y quien ofrece estas tecnologías se puede encontrar en ClimateTechWiki de PNUMA y PNUD y en REEGLE de REEEP y REN21 [aquí](#)

Una tecnología requiere de un asesoramiento que considere los co-beneficios, lo que puede ayudar a evitar conflictos.

El Centro Risoe de PNUMA desarrolló el Modelo de Evaluación Financiera y Costos (FICAM) como un aherramienta para evaluar la capacidad de mitigación, así como los costos de las tecnologías. Disponible [aquí](#).

Como FICAM solo toma en cuenta los beneficios de la mitigación, pero no los co-beneficios, la herramienta TNAssess complementa el FICAM y ayuda a los formuladores de políticas y a múltiples partes interesadas a hacer valer el peso de los co-beneficios del desarroll sostenible en las diversas tecnologías a través de un Análisis de Decisión Multicriterio (MCDA) incluido en la herramienta TNAssess. La TNAssess ayuda a los beneficiarios de esta tecnología a definir sus propias prioridades en la selección de la tecnología. Una descripción del MCDA se encuentra [aquí](#). (ver p. 48)

Un análisis de barreras debe seguir la identificación de tecnologías apropiadas. (arrier analysis should follow the identification of appropriate technologies. (Una guía está próxima a ser publicada en ClimateTechWiki.)





Enlace de opciones de financiamiento para el clima

Existe una amplia gama de opciones para acceder a financiamiento sobre el clima:

- Fondos multilaterales dedicados a la financiación del clima
- Bancos multilaterales de desarrollo
- Financiación privada
- Mecanismos bilaterales de financiamiento

El sitio web oficial de la [CMNUCC](#) contiene información sobre la arquitectura del financiamiento climático de la ONU, así como otros canales bilaterales, regionales y multilaterales.

La Iniciativa de la Política Climática (*Climate Policy Initiative*) ha recogido datos sobre los flujos mundiales de financiamiento relacionado con el clima y ha dibujado un paisaje del [financiamiento climático](#).

Una visión general de las fuentes de financiación existentes está [aquí](#)

En una etapa posterior, los mercados de carbono también pueden ser un mecanismo a largo plazo para atraer recursos para el desarrollo de NAMA. El rol de los **mercados de carbono** para las NAMA está aún en [debate](#).





Lista de verificación:

Para la producción de una nota informativa NAMA

Con el fin de comunicar una idea NAMA a proveedores potenciales de apoyo, inversionistas, actores interesados y formuladores de políticas la información esencial sobre dicha NAMA debe ser compilada.

El Centro Risoe del PNUD ha desarrollado un modelo (plantilla) NAMA para tomar nota de las ideas que se ha denominado **NINO** (por sus siglas en inglés **NAMA Idea Note template**), con el fin de organizar la información básica para una NAMA en busca de apoyo. NINO incluyen información sobre:

- Objetivo, conjunto de medidas, estado de la actividad
- Antecedentes, barreras, descripción de la actividad, relación con otras NAMA, límites
- Co-beneficios, reducción estimada de emisiones de GEI, metodología de estimación
- Tipo de financiación, tecnologías, capacidades ologies, necesidades de creación de capacidad
- Indicadores de monitoreo, sistema nacional de gestión de datos, procedimiento de verificación
- [NINO](#) puede encontrarse en el documento „Low Carbon Development Strategies“ (Estrategias de desarrollo bajo en carbono)



Prototipo del Registro NAMA CMNUCC

Incluye información sobre una NAMA en busca de apoyo: (Resultado Durban, § 46)

- Descripción de la NAMA y de la Entidad Nacional de Ejecución (contacto)
- Plazo
- Costos totales (estimados) para a) la preparación y b) la implementación de la NAMA
- Cantidad y tipo (financiero, tecnológico, creación de capacidad) del apoyo necesario
- Reducción de emisiones (estimada)
- Indicadores
- Co-beneficios y otra información importante

Incluye información sobre el apoyo disponible por parte de los proveedores de apoyo: (Resultado Durban, § 48)

- Información si el apoyo está disponible para preparación o implementación
- Fuente de apoyo e identidad ejecutora (contacto) canalizando el apoyo
- Cantidad y tipo (financiero, tecnológico, creación de capacidad) del apoyo disponible
- Estado de entrega
- Tipos de acciones subvencionables
- Proceso de prestación de apoyo

El registro de las NAMA sólo facilita la adecuación de proveedores y receptores de soporte. **No** se trata de un mecanismo automático para obtener apoyo internacional, por ejemplo a través del Fondo Verde para el Clima y no otorga ninguna garantía para el financiamiento. Haga clic aquí para el [Prototipo de registro NAMA](#).





Lista de verificación:

Un formato (plantilla) compila información de pasos anteriores

- **Descripción de la NAMA:**
 - Título, país, plazo, sectores/subsectores, descripción breve, socios e información de contacto
- **Evaluación estratégica**
 - Análisis de políticas, análisis sectorial (incluyendo una línea de base que describa la situación pasada y presente, las emisiones y las prioridades de desarrollo), líderes y tendencias, obstáculos a la reducción de emisiones y cómo la NAMA puede contribuir a superar las barreras.
- **Propuesta de NAMA:**
 - Objetivo, ámbito de aplicación, actividades (con cronograma), productos y resultados impacto esperado, beneficios (incluyendo la reducción de emisiones, capacidades de mitigación, sociales económicas y ambientales), costos (opciones de financiación para los costos estimados y forma mediante la cual podría venir el financiamiento de fuentes públicas, privadas y multilaterales)
- **Plan de implementación**
 - Descripción de actividades y detalles de implementación (lo que sucederá, dónde, cuándo y quién es responsable), **monitoreo** (indicadores clave y resultados provisionales), **reporte** (incluyendo la forma de comunicación de los resultados), y verificación (la manera mediante la cual se llevará a cabo la verificación), **riesgos** (incluyendo medios propuestos para su gestión)

Los modelos o plantillas de NAMA para la presentación de notas conceptuales de NAMA o propuestas de NAMA ya están disponibles. Haga clic [aquí](#) para obtener un ejemplo.



Regreso al
Paso 6



Regreso al
Paso 8

Menú principal

Contenido



El Registro y la obtención de apoyo para la implementación de NAMAs

- El Registro de NAMA **no** es un mecanismo automático para obtener apoyo internacional, por ejemplo a través del Fondo Verde para el Clima.
- La aprobación de ayuda internacional para el desarrollo e implementación de las NAMAs seguirá teniendo lugar a través de negociaciones bilaterales, gubernamentales.
- Las instituciones multilaterales también ofrecen sus propios instrumentos que proporcionan apoyo y a los que se puede acceder para el desarrollo e implementación de NAMAs.





¿Porqué MRV?

El MRV nos dice si vamos por buen camino para alcanzar los objetivos de mitigación.

También:

- Facilita la toma de decisiones y la planificación nacional
- Apoya la aplicación de NAMAs y genera información sobre su eficacia
- Promueve la coordinación y la comunicación entre los sectores emisores
- Genera información comparable, transparente
- Destaca las lecciones y buenas prácticas
- Aumenta la probabilidad de obtener apoyo internacional

¡La transparencia comienza con el acceso a la información!





¿Qué es MRV?

- **Medición, Reporte y Verificación (MRV)** son los elementos clave para garantizar una mayor **transparencia, precisión y comparabilidad** de la información con respecto al cambio climático.
- Se puede considerar al MRV como un **sistema de gestión del conocimiento para el monitoreo de los gases de efecto invernadero (GEI)**, las acciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, el apoyo a la mitigación del cambio climático.
- Recientes decisiones dentro de las negociaciones internacionales sobre el clima demuestran un creciente consenso mundial de que las formas comunes de medición, notificación y verificación de la información son necesarias para el seguimiento de dichos conocimientos.

Una herramienta y la capacitación en temas relacionados con MRV están actualmente en desarrollo por GIZ, y se pondrán a prueba a mediados de 2013





Diseñar un plan de MRV:

El Quien, Qué, Cuándo y Cómo del MRV

1. ¿Qué es el MRV?

- Las actividades individuales de las NAMAs deben tener sus propios indicadores, si tratan de medir las reducciones de GEI u otros beneficios. Los indicadores determinarán lo que se reporta y lo que se verifica.

2. MRV, ¿cómo?

- ¿Cómo se medirán los beneficios (metodologías utilizadas)? ¿Qué tan precisas deben ser estas mediciones? ¿Puede llevarse a cabo la medición “in-situ” o se usarán fuentes oficiales de datos para medir los resultados? ¿Cómo se compilarán y almacenarán los resultados? Y, ¿A través de qué canales van a ser reportados? ¿Es la verificación in situ requerida?

3. MRV, ¿cuándo?

- ¿Con que frecuencia serán ‘MRVadas’ las actividades particulares de NAMA? Por ejemplo; ¿Monitoreo anual del desempeño? ; ¿Reportes Binuales?; ¿Verificación de la información reportada?

4. MRV, ¿quién?

- Las personas/instituciones responsables del MRV de la NAMA tienen que ser determinadas durante la fase de diseño.

¿Por qué MRV?



Anterior

Menú principal

Contenido

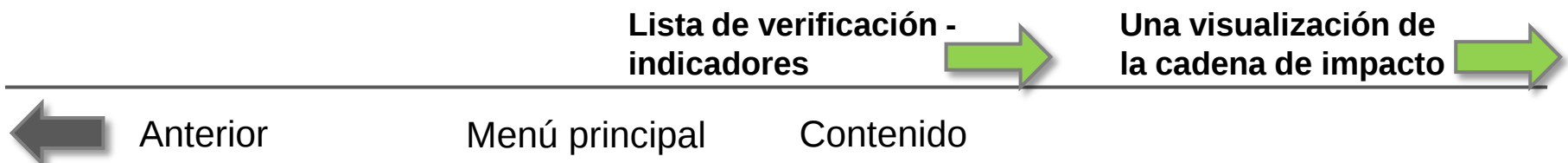


Elementos básicos de una cadena de impacto

Las cadenas de impacto son herramientas útiles para afirmar la actividad de planificación, así como para la supervisión. Una cadena de impacto estándar incluye:

- **Productos:** Contribuciones (materiales y no materiales) de los proveedores de apoyo, socios nacionales, asociados internacionales, las empresas y la sociedad civil para generar productos.
- **Actividades:** intervenciones inmediatas
- **Resultados:** resultados a corto plazo de las actividades
- **Uso de resultados:** para que la intervención sea efectiva, el grupo objetivo debe hacer uso de los resultados dependiendo de las circunstancias complejas y del entorno (preciso)
- **Impacto directo:** resultado directo de las actividades
- **Impacto indirecto:** resultado indirecto después de alcanzar el objetivo del proyecto. El impacto indirecto es el beneficio final que se busca a través de la actividad.

Más información sobre las opciones de monitoreo y reporte pueden obtenerse mediante la [NAMA Sourcebook](#), (2012), p. 62





Lista de verificación:

Indicadores de monitoreo para NAMAs

Los indicadores hacen posible medir con mayor precisión el logro de los objetivos. Pueden medir los resultados cuantitativos y cualitativos de un proyecto. Las actividades individuales de implementación de NAMAs deben tener indicadores separados.

- Los indicadores deben reflejar lo que la NAMA busca lograr, por ejemplo:
 - Reducciones de **emisiones directas**
 - Reducciones de **emisiones indirectas**, las que son difíciles de atribuir a la NAMA
 - **Capacidades de mitigación** a desarrollar (ver enlace de GEI no métrico a continuación)
 - **Co-beneficios del desarrollo sostenible** (ver enlace de GEI no métrico a continuación)
- Los indicadores pueden ser aplicados a diferentes niveles: (Ver [visualización de la cadena de impacto](#))
 - Para resultados directos de una actividad
 - Para impactos directos de una actividad
 - Para impactos indirectos de una actividad
- Para monitorear la implementación, es necesario definir:
 - Quién monitorea los indicadores,
 - Tiempo y frecuencia del monitoreo de indicadores,
 - Procedimientos de reporte y verificación.

Los indicadores deben ser **SMART**:

S: Specific / específicos

M: Measurable / mensurables

A: Achievable / realizables

R: Relevant / pertinentes

T: Time-Bound/limitados en el tiempo

Métricas no-GEI para medir
los resultados de las NAMA



Para una guía orientada al usuario sobre como diseñar un sistema de monitoreo de impacto climático ver el texto de referencia de monitoreo [aquí](#)



Anterior

Menú principal Contenido



Cadena de impacto para un proyecto de GIZ que promueve la energía eólica en Vietnam

Impacto directo: Los marcos políticos y técnicos para la conexión de los proyectos de energía eólica a la red eléctrica se mejoran

Barreras a superar: falta de acceso a la red y falta de conocimientos técnicos

Resultados: módulos de capacitación, estudios, recomendaciones para acciones futuras

Uso de resultados: Los decisores utilizan el conocimiento adquirido, implementan las acciones recomendadas para el cambio de marco de política energética

Productos/actividades: Las actividades del programa incluyen el análisis, el desarrollo de un curso de acción, la elaboración de normas para la conexión a la red, etc..

Impacto indirecto después de alcanzar el objetivo del proyecto: Mitigación de GEI a través de la proliferación de la energía eólica

Brecha de atribución

Regreso a lista de verificación de la cadena de impacto

Regreso a indicadores para NAMAS

Menú principal

Contenido



Implementación del Plan de MRV para una NAMA de vivienda en México

	Medir	Reportar	Verificar
Qué.....	• Consumo de electricidad y combustibles, factores de emisión; (red de electricidad y combustible); pérdida de transmisión y distribución, incluyendo robo de electricidad, valor calorífico neto del combustible; superficie de la unidad de construcción, días-grado de calentamiento	• Descripción de actividades de la NAMA • Supuestos y metodologías • Objetivos de las acciones e información en progreso.	• Reducciones de emisiones (nivel de rigor por confirmar) • Acceso incrementado a una vivienda asequible y eficiente
Cómo...	• Facturas por electricidad/medidores de combustible y/o servicios públicos • Herramienta MDL para factores de emisión • Datos de los proveedores de servicios públicos sobre pérdidas • Valores por defecto • Datos sobre la temperatura del aire para días-grado de calentamiento	• Procedimientos de reporte a nivel nacional (por ejemplo reportes bienales de actualización al CMNUCC)	• Los Reportes Bienales de Actualización a ser verificados por expertos internacionales (CAI) • NAMA-nivel de verificación, TBD
Quién debería...	• Implementar la NAMA	• Implementar la NAMA	• Apoyar la NAMA (nacional y/o internacional)
Cuándo...	• Medición continua • Monitoreo anual del desempeño • Actualizaciones de la línea de base cada 3-4 años	• Nivel nacional – bienal • Nivel-NAMA: por definir	• Nivel nacional cada 2 años (ICA) • NAMA-level, TBD





Tipos de barreras para las inversiones de bajo carbono y desarrollo sostenible

Barreras financieras

- Altos costos iniciales
- Proyectos de tamaños pequeños
- Incentivos divididos (por ejemplo de propietarios y de usuarios)
- Mala asignación de recursos para la inversión (subvenciones a las tecnologías convencionales)

Barreras institucionales

- Altos costos de transacción
- Acceso limitado al capital
- Monopolios/acceso limitado a los mercados

Barreras económicas

- Externalidades: Costos que no están incluidos en los precios de mercado

Barreras técnicas

- Altos costos de transacción

Barreras de información

- Conocimiento limitado de opciones
- Falta de conocimiento/acceso al conocimiento

Barreras de capacidad

- Falta de mano de obra clasificada
- Altos costos de transacción



Cómo desarrollar un plan de financiación

Es importante reconocer que las **NAMAs** generalmente **van más allá** de los proyectos individuales de **inversión**. NAMAs impulsan las políticas sectoriales destinadas a reducir barreras a la inversión y ejecución. La aplicación de ciertos elementos de una NAMA podría necesitar apoyo financiero y técnico también.

Para desarrollar un plan de financiación que sea convincente para los inversores, se proponen los siguientes cuatro pasos:

1. **Planificación** para pagar los costos de implementación.
2. **Contactos financieros** para presentarles la planificación del financiamiento y solicitar apoyo/financiación directa.
3. Completar una **hoja de términos**, el financiero deberá definir los criterios de rechazo para la aplicación de un crédito.
4. Finalizar la hoja de términos con el **ejecutor técnico** para poner a prueba si el financiamiento a través de los mercados financieros es posible.

Cómo justificar la necesidad
de apoyo internacional





Cómo justificar la necesidad de apoyo internacional

1. Explicar porqué las medidas de mitigación planificadas son necesarias, refiriéndose por ejemplo a LEDS o a los co-beneficios.
2. Documentar las barreras y desafíos que impiden que las medidas de mitigación sean implementadas.
3. Identificar y documentar las condiciones de la línea de base en la ausencia de la acción.
4. Describir la acción que se enfocará en las barreras y desafíos.
5. Definir de manera realista porqué esta acción no puede, o no puede de forma suficiente, llevarse acabo sin la financiación requerida en el corto o largo plazo.
6. Describir cómo puede el financiamiento aprovechar la co-financiación para juntos lograr resultados que conduzcan a la mitigación.
7. Documentar claramente toda la información y los supuestos para desarrollar y apoyar la justificación de la financiación de la acción.

¿Qué es una LEDS?



Lista de verificación:
Promoción tecnológica



Métricas no GEI:
Co-beneficios



Regreso al
Paso 7



Regreso a: Cómo desarrollar
un plan de financiación

Menú principal

Contenido



Cómo asegurar la disponibilidad de los recursos

- Discutir el nivel de las contribuciones de los **presupuestos nacionales y subnacionales**.
- La disponibilidad de recursos se puede garantizar mediante el desarrollo de un **plan de financiación** sólido, que incluye un **estudio de pre-factibilidad** para atraer a los inversores potenciales de forma anticipada, también la NAMA debe de ser reconocida como de alta calidad por los colaboradores. El estudio de pre-factibilidad también puede proporcionar una primera idea sobre **posibles indicadores de MRV** que son importantes para la **financiación privada**.
- Identificar a **posibles financiadores** de las NAMA confiables y fuertes financieramente.
- Informar a los financiadores potenciales sobre las NAMA planificadas y sobre los implementadores de las NAMA.





Criterios de selección de donantes para apoyar la NAMA

Varios centros de estudio (*think-tanks*) han sugerido criterios para distinguir las NAMAs que deben recibir apoyo. Ciertos criterios de selección están considerados como pertinentes tanto por los diversos *think tanks*, como por los donantes:

La contribución directa e indirecta a la mitigación del cambio climático global	La sostenibilidad y la eficiencia de impacto
Impacto a los GEI, el nivel de ambición y potencial de transformación, la incorporación de LEDS o una estrategia nacional comparable	Propiedad de las acciones y los beneficios colaterales
Un sistema de MRV robusto	Integralidad y plan de financiación

La CFI del Banco Mundial ha desarrollado una herramienta de estimación de emisiones de carbono ([CEET](#)) para calcular ex-ante las reducciones directas de los proyectos previstos. La utilización de esta herramienta puede empujar el proceso de negociación de fondos con los financiadores potenciales.

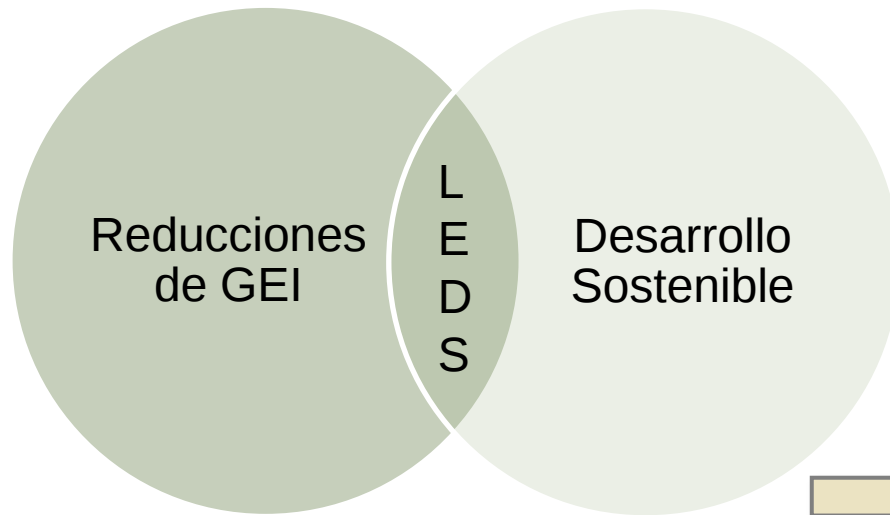




¿Qué es una LEDS?

Una Estrategia de Desarrollo Bajo en Emisiones (LEDS) es una estrategia nacional de alto nivel, integral y de largo plazo, desarrollada por actores interesados nacionales, que busca desarrollar el crecimiento económico y el desarrollo social del crecimiento de emisiones de gas de efecto invernadero (GEI).

El objetivo de una LEDS es lograr un desarrollo compatible con el clima.



A los países en desarrollo se les anima“ al desarrollo de las estrategias de desarrollo con bajas emisiones de carbono o planes, en el contexto del desarrollo sostenible” – Acuerdos de Cancún (2010)



Planes de políticas relacionados

Regreso al Paso 1

Regreso a arquitectura de LEDS, NAMA, MRV

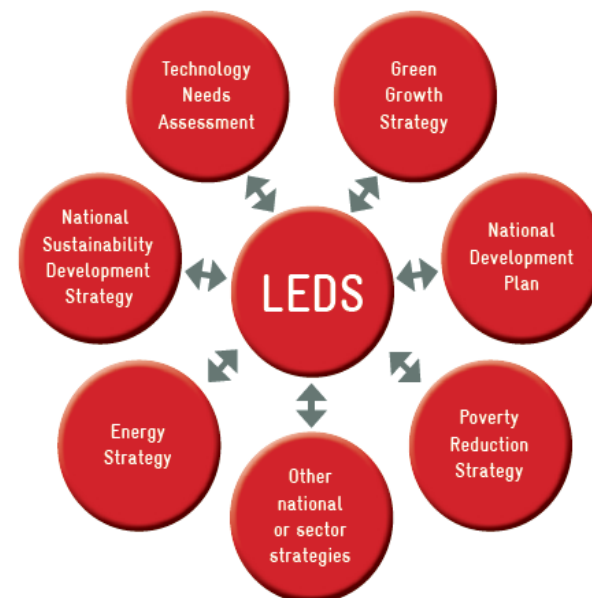
Regreso a: ¿Cómo justificar el apoyo internacional?

Menú principal Contenido



¿Qué es una LEDS? – Políticas y planes relacionados

- Las LEDS y NAMAs individuales deberán construirse sobre estrategias nacionales y procesos ya existentes (ver ejemplos en la ilustración)



- Hay un número de otras denominaciones para instrumentos de política similares, tal como la Estrategia de Bajo Carbono para el Desarrollo, el Plan de Desarrollo Compatible con el Clima, o el Plan Nacional de Cambio Climático. **Sin embargo, el propósito, los objetivos y elementos básicos no son muy diferentes.**





Guía para el Análisis de Brechas

Un análisis de brechas puede dividirse en dos fases:

1. Recolección de datos

2. Análisis de datos

Durante la fase de recolección de datos, puede ser de ayuda recopilar y organizar la información por **categorías clave**, tales como:

1. Compromisos Internacionales y Posiciones
2. Políticas, Estrategias y Objetivos Nacionales
3. Perfil de Emisiones y Potencial de Reducciones
4. Inventarios de GEI y Reportes Nacionales
5. Capacidad, Tecnología y Finanzas

Durante la fase de análisis de datos, las brechas con respecto a los datos, políticas, instituciones, personal, objetivos, etc. son identificados para formular recomendaciones para las intervenciones.

Para más sugerencias sobre como llevar a cabo un análisis de brechas, ver la Herramienta de Acción de Mitigación de GIZ (GIZ „Gap Analysis Tool for Mitigation Action“).





¿Qué hace que una NAMA sea de alta calidad?

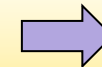
- Las organizaciones, instituciones e individuos que consideran la provisión de apoyo a las NAMA son los que determinarán por si mismos cuál es la definición de “alta calidad”. Algunos elementos esenciales se presentan en la siguiente tabla:

	Contribución directa a la mitigación del cambio climático mundial	Sostenibilidad y eficiencia del impacto
Impacto en el desarrollo	Impacto de GEI, nivel de ambición y potencial transformacional	Propiedad y co-beneficios
Factibilidad técnica de acción	Sistema de MRV sólido	Integralidad y plan de financiación

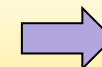




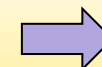
Intro I: La necesidad de mitigación de GEI



Intro II: El diseño de políticas de mitigación de GEI

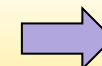


Intro III: Arquitectura de LEDS, NAMAs y MRV

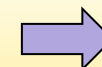


- Qué es LEDS [→](#)
- Qué es NAMA [→](#)
 - La historia detrás de NAMAs [→](#)
- Qué es MRV [→](#)

Intro IV: Historia de la herramienta



Intro V: Objetivos y contenido de la herramienta NAMA



- Qué es una NAMA [→](#)
- Herramientas relacionadas [→](#)





Factores de Exito

- High Quality NAMA [→](#)

1. Evaluar condiciones marco, analizar brechas políticas e identificar medidas necesarias

- ¿Qué es una NAMA? [→](#)
- Lista de verificación – actores interesados relevantes [→](#)
- ¿Qué es una LEDS? [→](#)
- LEDS – Políticas relacionadas [→](#)
- Lista de ejemplos de NAMA por tipo [→](#)
- Lista de ejemplos de NAMA por sectores [→](#)
- Guía de Análisis de Brechas [→](#)
- Anticorrupción [→](#) Índices de buen gobierno [→](#) Herramientas anticorrupción [→](#)

2. Evaluar el potencial de reducción de emisiones técnicas y co-beneficios

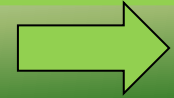
- Lista de verificación – MAC [→](#)
- Tipo de barreras [→](#)

3. Identificar NAMA potenciales

- Lista de verificación – MAC [→](#)
- Lista de verificación – NAMA Nota Informativa [→](#)
- Diagrama de actores interesados para las NAMA de Vivienda [→](#)
- Disponibilidad de recursos [→](#)
- Criterios de selección de donantes [→](#)



4. Definir las líneas de base



- Lista de verificación para definir la línea de base [→](#)
- Tipos de líneas de base [→](#)
- Posibles fuentes de datos de línea de base [→](#)

5. Diseñar el plan de MRV



- Porqué MRV [→](#)
- El Quién, Qué, Cuándo y Cómo de MRV [→](#)
- Monitoreo de proyecto: indicadores y cadena de impacto [→](#)
 - Lista de verificación - indicadores [→](#)
 - Métricas no-GEI: Co-beneficios [→](#)
 - Una visualización de la cadena de impacto [→](#)
- Medición: Una NAMA de vivienda en México [→](#)
 - Métricas de GEI para la NAMA de vivienda mexicana [→](#)
 - Métricas no-GEI para la NAMA de vivienda mexicana [→](#)
- Reporte: el sector de cemento en África del Sur [→](#)
 - Representación del sistema de reporte para el sector de cemento en África del Sur [→](#)
- Verificación: lecciones del MDL [→](#)
 - Reporte bienal de actualización (BUR) [→](#)
 - Consultas y análisis internacionales CAI [→](#)





6. Detallar la planificación de las NAMA



- Lista de verificación- Instrumentos para movilizar el sector privado →
 - Canalización de fondos climáticos →
- Lista de verificación – incentivos económicos →
- Lista de verificación – promoción de tecnología →
 - Herramientas para identificar tecnologías →
- Lista de verificación – Principios de conocimientos compartidos →
- Lista de verificación – Principios de buenas prácticas →
- Lista de verificación – modelo (plantilla) de NAMA →

7. Identificar las necesidades de apoyo



- Lista de verificación – incentivos económicos →
- Enlace de opciones de financiación sobre el Clima →
- Lista de verificación – tipos de barreras →
- Cómo desarrollar un plan de financiación →
- Cómo justificar la necesidad de apoyo internacional →

8. Presentar al registro de NAMA

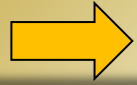


- Lista de verificación – modelo (plantilla) de NAMA →
- Prototipo del Registro NAMA CMNUCC →
- El registro y aumentar el apoyo para la implementación de NAMAs →





9. Implementar NAMAs y el MRV

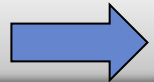


- Un plan de implementación propuesto para las NAMA de vivienda en México [→](#)

10. Identificar las mejores prácticas



Estructuras organizativas para el desarrollo de las NAMA de Desarrollo



- Preguntas orientadoras para llevar a cabo una evaluación institucional [→](#)
- Posibles Roles de la Estructura organizativa para el desarrollo de las NAMA [→](#)
- Roles institucionales [→](#)
- Roles de apoyo [→](#)
- Roles técnicos [→](#)
- Roles políticos [→](#)

Glosario





Siglas:

CTF	Fondo de Tecnologías Limpias (CTF por sus siglas en inglés Clean Technology Fund)
FECC	Fondo Especial para el Cambio Climático
FEC	Fondo Estratégico sobre el Clima
SREP	Expansión del Programa de Energía Renovable en Países de Bajos Ingresos (SREP por sus siglas en inglés Scaling-up Renewable Energy Program in Low Income Countries)
PPCR	Programa Piloto sobre Resiliencia Climática (PPCR por sus siglas en inglés, Pilot Program on Climate Resilience)
MRV	Medir Reportar Verificar
GEI	Gases de Efecto Invernadero
LEDs	Estrategias de Desarrollo Bajo en Emisiones (LEDs por sus siglas en inglés, Low Emission Development Strategies)
MDL	Mecanismo de Desarrollo Limpio
CMNUCC	Convención Marco sobre el Cambio Climático United Nations Framework Convention on Climate Change
BAU	Prácticas comerciales habituales (BAU por sus siglas en inglés, Business as Usual)
MAC tool	Herramienta de Costos Marginales de Reducción (MAC tool por sus siglas en inglés, Marginal Abatement Cost tool)
BURs	Reportes Bienales de Actualización (BURs por sus siglas en inglés, Biennial Update Reports)
CAI	Consultas y Análisis Internacionales
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)
PoA	Programa de Acción (PoA por sus siglas en inglés, Program of Action)
NINO	Modelo (plantilla) NAMA para tomar nota de las ideas (NINO, por sus siglas en inglés NAMA Idea Note template)
PV	Fotovoltaico (PV por sus siglas en inglés, Photovoltaic)