

# Manual de IRENA para el desarrollo de NAMAs en Energías Renovables

Taller “NAMAs en el Sector de las Energías Renovables”  
Julio 2014, Montevideo

## Por qué IRENA se ha interesado por las NAMAs?

**Misión de IRENA:** promover la adopción generalizada y el uso sostenible de todas las energías renovables en el mundo



Bioenergía



Geotérmica



Hidráulica



Oceánica



Solar



Eólica

**Las energías renovables encajan perfectamente en las NAMAs:** combinan mitigación del cambio climático y desarrollo (provisión de servicios energéticos modernos)

Visto el “momentum” de las NAMAs en las últimas COPs IRENA decidió en 2012 crear un **manual práctico para el desarrollo de NAMAs en energías renovables (EERR)**

## Por qué las NAMAs tienen sentido para las estrategias de EERR?

- Las **barreras al desarrollo de las EERR** aun existen, y son variadas y diferentes en cada país:
  - Tecnológicas
  - Económicas
  - Financieras
  - Políticas/regulatorias
  - Falta de capacidades humanas/expertos
  - Legales
  - Institucionales
  - Culturales/de percepción pública
  - Diferencias de actores y responsabilidades
- Las **NAMAs son un instrumento prometedor para superar estas barreras: son acciones flexibles, lideradas por cada país, adaptadas a las circunstancias concretas y respaldadas por un proceso internacional**
- Una de las principales fortalezas de las NAMAs reside en su flexibilidad pero, en el caso en que se busque financiación, el donante tiene que comprenderla perfectamente: importancia de mecanismos como p. ej. el Registro de NAMAs.



De las barreras anteriores, las NAMAs **no sólo se enfocan a aspectos económicos/financieros** sino también pueden consistir en **asistencias técnicas, desarrollo de capacidades, transferencia tecnológica, campañas de información, etc.**

## El Manual de IRENA sobre las NAMAs en EERR: visión

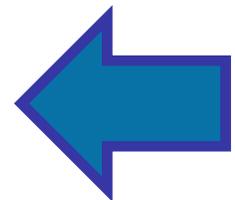


- El concepto de NAMA puede ser a día de hoy un poco *ambiguo* (de ahí su fortaleza/flexibilidad), pero una NAMA concreta debe estar bien definida.
- **Este informe busca ayudar a definir NAMAs concretas en EERR**
- Publicado a finales de 2012
- Como era aún un momento temprano en el desarrollo normativo de las NAMAs:
  - Fue un primer intento para un manual práctico, y por supuesto no pretende tener la solución
  - Va a ser actualizado este año teniendo en cuenta los últimos avances – queremos contar con vuestra opinión!

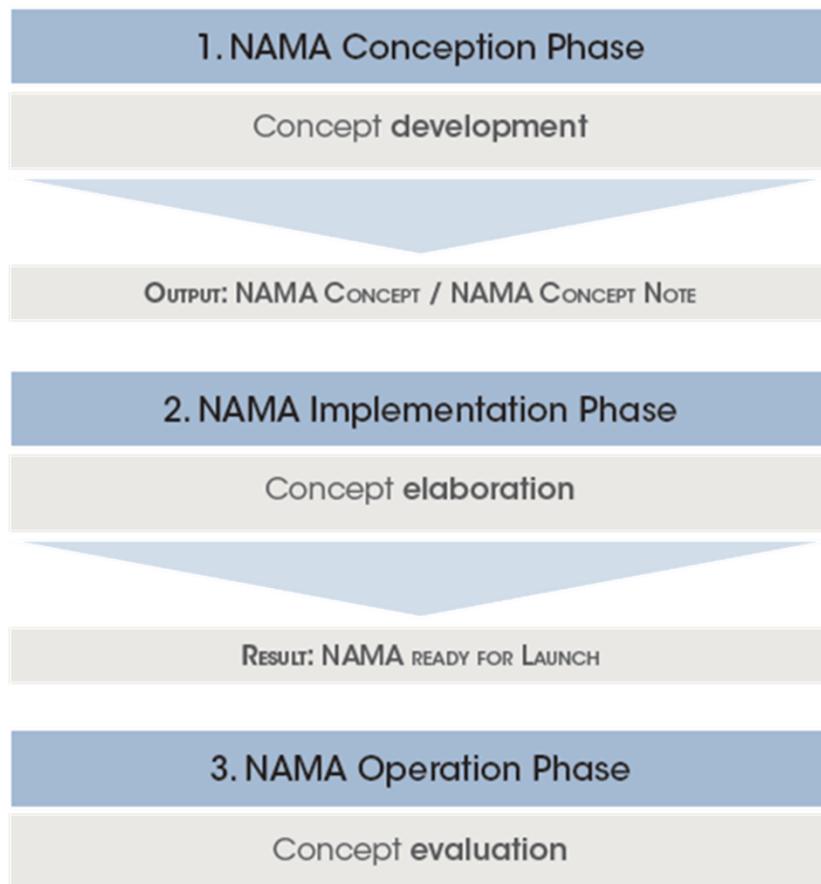
## El Manual de IRENA sobre las NAMAs en EERR: estructura



- **Capítulo 1:** breve introducción
- **Capítulo 2:** las NAMAs como acciones de mitigación
- **Capítulo 3:** las NAMAs en el contexto de las EERR
  - Barreras al desarrollo de las EERR
  - Instrumentos para NAMAs-EERR
- **Capítulo 4:** guía de desarrollo de una NAMA-EERR
  - Fase de concepción
  - Fase de implementación
  - Fase de operación
- **Capítulo 5:** casos estudio
  - Perú
  - Kenya
  - Granada



## Guía de desarrollo NAMA-EERR



### 1. Fase de concepción:

- Inicio: la idea de la NAMA
- Fin: tener la idea detallada en la Nota de Concepto y el Estudio de Concepto completo, y comunicarla (p. ej. Registro de NAMAs)

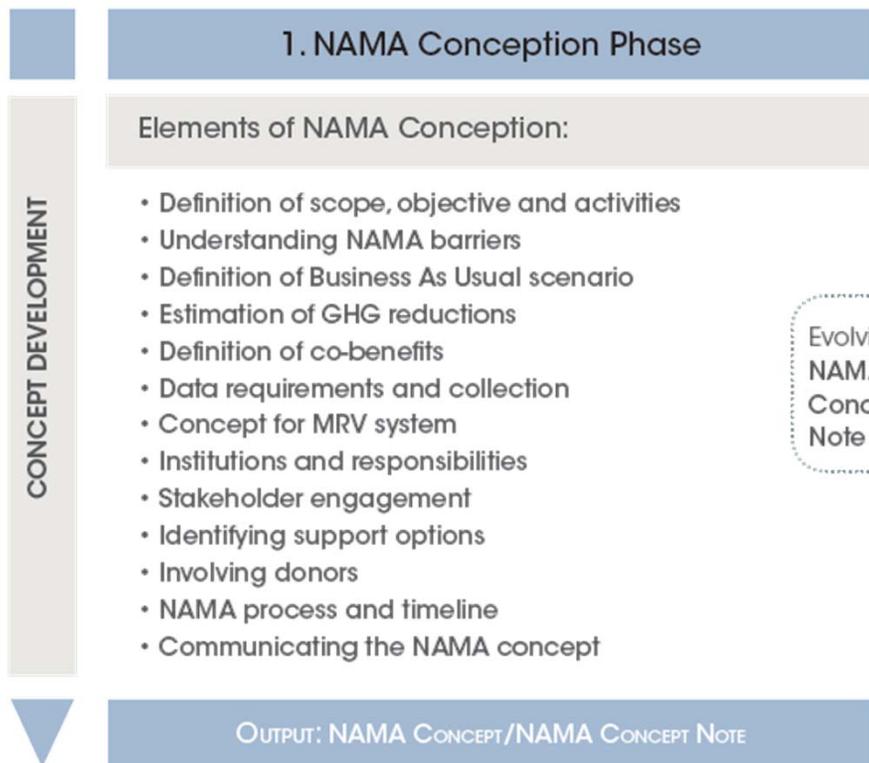
### 2. Fase de implementación

- Inicio: desarrollo legislativo/puesta en marcha de las medidas
- Fin: NAMA lista para ser lanzada, posiblemente actualización en el Registro

### 3. Fase de operación:

- Inicio: NAMA lanzada, empieza el monitoreo y la evaluación

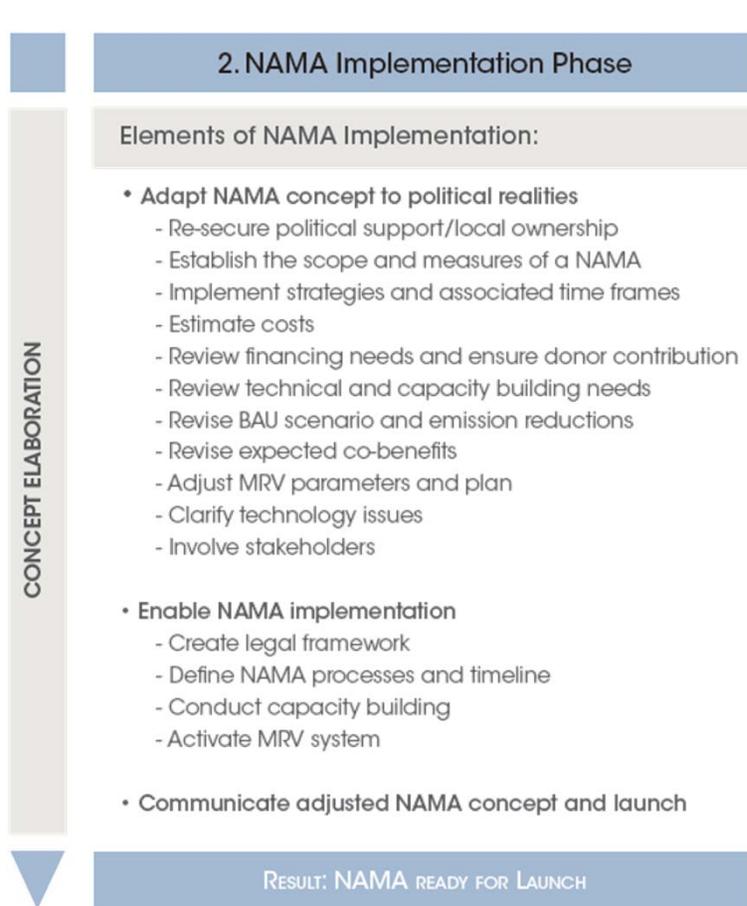
## Detalles sobre la fase de concepción



- **1. Fase de concepción:**

- Mapeo previo de políticas existentes
- Hay potencial de renovables que no va a ser desarrollado?
- Qué se pretende con la NAMA? Qué otras actividades se requieren?
- Basarse en información recopilada para Estrategias de Desarrollo Bajas en Carbono
- Potencial de mitigación y costes de abatimiento, desde un BAU (herramientas y métodos CDM)
- Beneficios ambientales (reducción GEI u otros)
- Cobeneficios
- Identificar barreras (ver UNEP-RISOE, 2012)
- Institución responsable: agencia interministerial con experiencia en Inventarios, MDLs, etc.
- Requisitos y opciones de financiación, transparencia
- Recolectar datos e identificar el proceso de Medición, Notificación y Verificación (MRV) y su factibilidad. Practicidad! Disponibilidad de datos puede ser una barrera, especialmente para NAMAs soportadas. Basarse en metodologías MDL
- Involucrar a los grupos de interés desde temprano

## Detalles sobre la fase de implementación

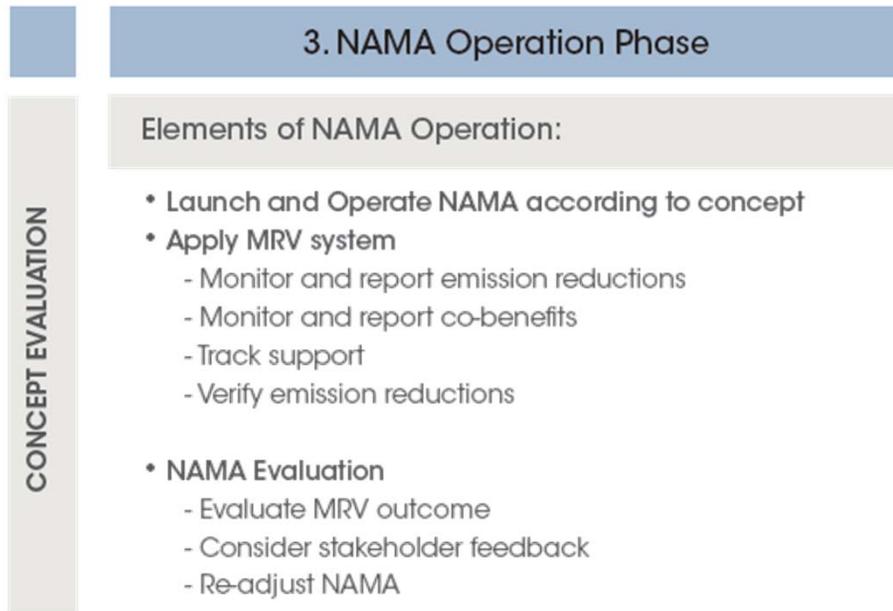


- **Algunos pasos fundamentales**

- **2. Fase de implementación**

- Posiblemente primero una fase de adaptación/actualización a las realidades recientes, volver a involucrar actores, revisión de costes y escenarios de emisiones, reevaluación de necesidades de capacitación, etc
- Creación del marco legal de apoyo. Siempre útil mirar qué se ha hecho en otros países relevantes
- Introducción de iniciativas de creación de capacidades y formación de personal
- Definición de las estrategias de aplicación y los plazos
- Verificar que los sistemas de MRV están listos y que van a funcionar
- Actualizar y comunicar de nuevo al Registro de NAMAs

## Detalles sobre la fase de operación



- Algunos pasos fundamentales

- **3. Fase de operación:**

- Administrar NAMA de acuerdo a los procedimientos definidos antes (MRV)
- Monitoreo de uso de fondos, despliegue de tecnologías (p. ej. capacidad desplegada), del personal formado (p.ej. número de egresados), reducción de emisiones, costos y co-beneficios.
- Verificación por una autoridad independiente
- Mejora continua, reevaluación basada en MRV, incorporar opiniones de actores y donantes. Está la NAMA cumpliendo sus objetivos? Reajustes en el concepto.

## **Casos de estudio Perú, Kenia y Granada. Principales conclusiones:**

- Pueden contribuir a alcanzar objetivos estratégicos más amplios en materia de energía
- Pueden ayudar a superar obstáculos institucionales, de implementación y de financiación
- Marco internacional respaldado por las Naciones Unidas: inversiones pueden resultar más atractivas
- Sirven para incrementar las actividades de instrumentos económicos ya existentes y acceder a posibles nuevas fuentes de financiación
- Deben incluir múltiples actividades que, al combinarse, creen el entorno favorable necesario para las EERR: necesario conocer con precisión los obstáculos existentes
- Deben concordar con los marcos normativos vigentes y ser promocionadas por una institución gubernamental importante
- Su éxito depende de la existencia de datos fiables para estimar la reducción de las emisiones, así como de estructuras y procedimientos para evaluar las reducciones

## Próximos pasos de IRENA: actualizar el Manual

- En estos dos años se ha avanzado mucho. Necesaria una actualización.
- Update de costes y niveles de despliegue de las EERR
- Últimos desarrollos/requisitos en el marco de la UNFCCC
- Registro de NAMAs
- Una visión sobre las NAMAS presentadas hasta hoy: el *NAMA pipeline*
- Capitulo entero sobre como atraer financiación, incluyendo opciones y procedimientos
- Actualización y recopilación de la ultima documentación existente sobre NAMAs
- Actualización de los tres pasos en la guía anterior, teniendo en cuenta la experiencia acumulada y comparando los distintos enfoques que existen: UNFCCC, UNEP/Riso, NAMA Facility, etc.
- Update en sistemas de MRV.
- Discusión entre complejidad del MRV/efectividad del monitoreo
- Ejemplos sobre desarrollo de escenarios tendenciales de emisiones
- Tres nuevos casos estudios, con potencial interés en la región Latinoamericana



**FEEDBACK/IDEAS MUY BIENVENIDAS**

## Muchas gracias por vuestra atención!

