



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

Proyecto ProBio

Vínculos con Cambio Climático y Medio Ambiente

División de Cambio Climático – DINAMA
19 de diciembre, 2014

Marco Institucional Nacional sobre Cambio Climático

- Ratificación de la CMNUCC, 1994
- Creación de la Unidad de Cambio Climático, 1994
- Ratificación del Protocolo de Kioto, 2000
- Designación del MVOTMA como Autoridad Nacional Competente en Cambio Climático; Ley General de Protección del Ambiente, 2000
- Creación del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático, 2009

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)

En el Plan de Acción de Bali (2007) la COP decide abordar “la intensificación de la labor nacional e internacional relativa a la mitigación del cambio climático” y en particular, las Partes en desarrollo deberían examinar medidas de mitigación **adecuadas** en el contexto del desarrollo sostenible.

En la COP 16 de Cancún se establece que los países no Anexo 1 desarrollaran Medidas Nacionales Apropiadas de Mitigación (NAMAs), y se alienta a dichas Partes a comunicar la intención de la implementación de las NAMAs.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)

El “**Registro**” de NAMAs surge en la COP 16 como mecanismo para documentarlas y centralizar la información, pero es en la COP 17 donde se comienza a definir la manera en que los países no Anexo 1 informarán sobre sus NAMAs (individualmente) y sobre el apoyo financiero internacional que les es necesario, a través de la Secretaría.

Las NAMAs

- Esfuerzos de mitigación (voluntarios) de los países en desarrollo. Estas acciones pueden ser apoyadas internacionalmente o realizadas con recursos del país.
- Deben estar basadas en circunstancias nacionales y estar coordinadas con prioridades y estrategias nacionales de desarrollo y reducción de la pobreza, contribuyendo al desarrollo sostenible y construyendo capacidades.
- Una NAMA puede ser una meta nacional, una meta sectorial, una política de cambio climático o sólo un proyecto.

NAMAs presentadas por Uruguay

En el Registro de la CMNUCC se encuentran 6 NAMAs presentadas por Uruguay:

5 en el sector Energía y 1 en el sector de Vivienda

- Terminal regasificadora de gas natural licuado.
- Promoción de la participación de energías renovables en la matriz primaria de energía.
- Producción sustentable con tecnologías de bajas emisiones en la agricultura y cadenas agroindustriales (apoyo a la preparación).
- Programa de energía eólica de alta integración (apoyo preparación).
- Programa de Vivienda Sustentables (apoyo a la preparación).
- Primera introducción de energía solar PV a la red eléctrica nacional (apoyo a la preparación).

Articulación Proyecto – DCC: NAMA de Reconocimiento “Expansión de la generación eléctrica a partir de biomasa forestal”

- **Objetivo:** comunicar acciones desarrolladas desde el ámbito gubernamental para levantar las barreras existentes (fundamentalmente de información) para la utilización energética sustentable de los subproductos de biomasa forestal.
- **Contenidos: Definición conjunta DINAMA-DGF-DNE.**
- **Evaluación y sistematización de información sobre los recursos de biomasa disponibles** (actualización de cartografía forestal, Inventario Nacional de Biomasa, censo foresto-industria).
- **Aspectos ambientales** (Registro Nacional de bosques, Norma UNIT 1152 Gestión Forestal Sostenible, caracterización de subproductos forestales e impacto ambiental – INIA, buenas prácticas en control y mitigación de emisiones atmosféricas y calidad de aire).
- **Promoción de la generación a partir de biomasa** (análisis de derrames económicos y externalidades sociales, económicas y ambientales, participación en plataformas de diálogo público-privada).

Articulación Proyecto – DCC: Relevamiento de sistemas de MRV de NAMAs de Energía

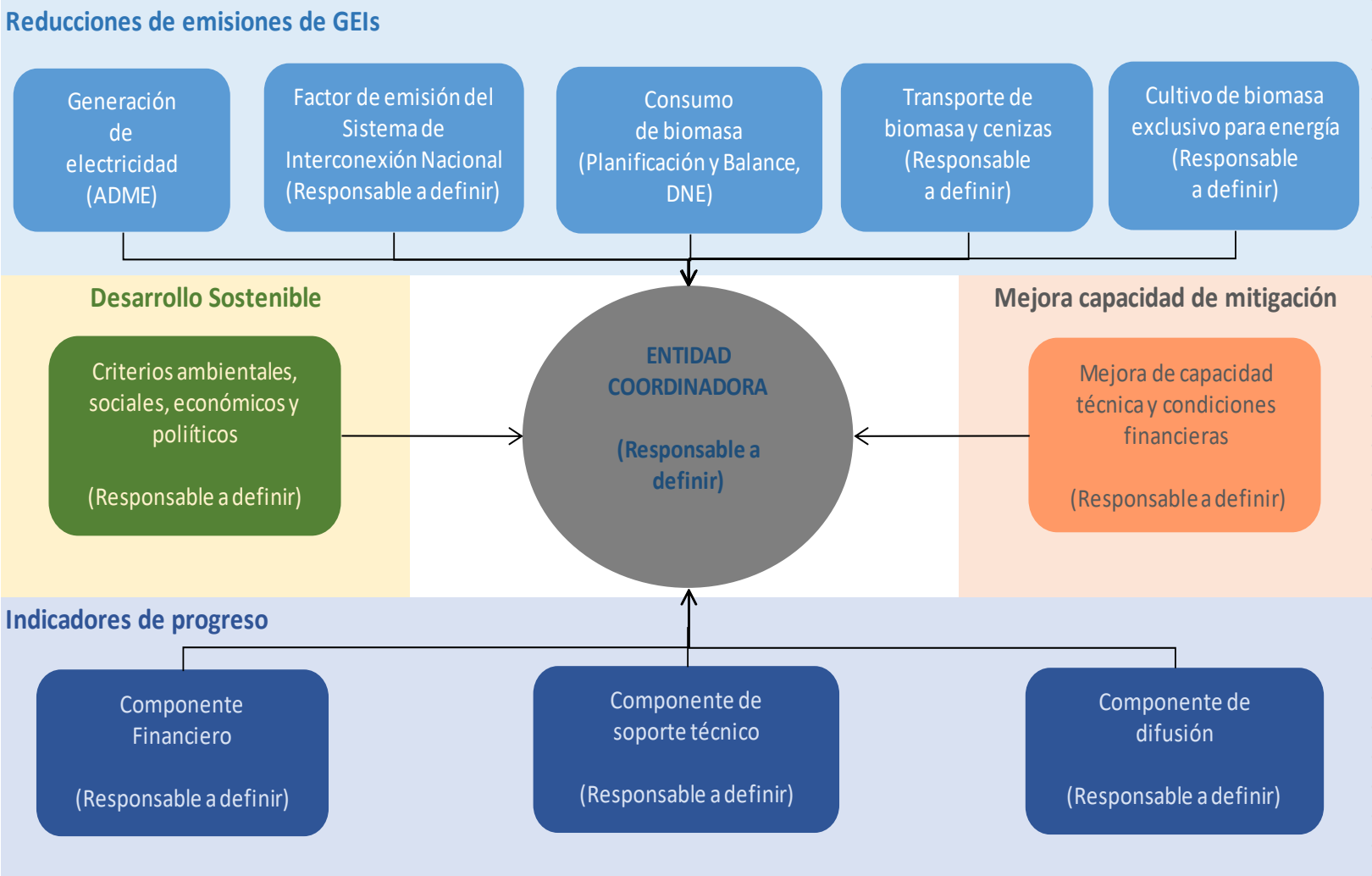
OBJETIVOS:

- Evaluación del **potencial de reducción de emisiones de GEI** del conjunto de proyectos de generación de energía a partir de biomasa instalados en el país.
- **Análisis de los sistemas de MRV** a nivel internacional, identificando los que sean factibles de aplicar a las NAMAs del sector Generación de Energía en general y a partir de biomasa en particular.

Articulación Proyecto – DCC: Relevamiento de sistemas de MRV de NAMAs de Energía

- **Potencial de reducciones totales: 18 millones ton CO₂ eq entre 2007 y 2030**
 - - 8,5 millones (48%) proyectos ya operativos;
 - - 5,6 millones (31%) proyectos en estado avanzado;
 - - 3,7 millones (21%) proyectos planificados para 2016-2020.
- **Participación por fuente de emisión:**
 - - 14 millones (77%) sustitución de generación de electricidad en centrales térmicas fósiles conectadas a red;
 - - 4.2 millones (23%) eliminación de prácticas de disposición de los residuos de biomasa.

Articulación Proyecto – DCC: Relevamiento de sistemas de MRV de NAMAs de Energía



Articulación Proyecto – DCC: Estimación del factor de emisión de CO₂ del SIN

- **Ejecución por parte de DNE – DINAMA – PNUD Uruguay**, con apoyo de PROBIO en la elaboración de TDR del llamado.

- **Objetivos:**
 - Aplicación de la herramienta de **cálculo del Factor de Emisión de CO₂ del SIN del Uruguay**, obtención del Factor de Emisión de CO₂ 2013 -2014 y para 3 escenarios proyectados a 2035, teniendo en cuenta sus diferentes aplicaciones (fuentes de generación eléctrica renovable, aspectos de eficiencia energética, MRV de NAMAs, estudios de huella de carbono, etc).
 - Elaboración de un **manual de usuario para la herramienta de cálculo** que sirva para futuras actualizaciones del factor de emisión por parte de terceros.
 - Realizar una **capacitación práctica**.

Otras actividades Proyecto - DINAMA

- Planes de monitoreo de calidad de aire en plantas de biomasa.
- Control y mitigación de emisiones atmosféricas en plantas de generación a partir de biomasa.
- Incorporación e intercambio entre el PROBIO y otros proyectos ambientales destinados a la gestión de residuos.
- Informe sobre legislación y regulación ambiental.
- Monitoreo y Evaluación de las plantas de biomasa en operación y difusión de resultados.
- Guía de referencia sobre tecnologías de mitigación y control de emisiones atmosféricas de plantas de biomasa.