



El Programa Mexicano-Alemán para NAMAs

Éxitos, retos y proyecciones



Ciudad de México, 25 de noviembre de 2015

Andreas Villar
Director Cambio Climático GIZ





1. El ProNAMA

2. Componentes del ProNAMA

3. Productos finales



Composición

ProNAMA

(aprox.: 11/2011 – 10/2015; aporte alemán: 7 millones de Euros)

Objetivo: Facilitar la implementación de cuatro NAMA brindando:

- Soporte para el desarrollo de sus sistemas de MRV
- Estructura de mecanismos financieros
- Establecimiento del arreglo institucional

Vivienda nueva
(Sedatu/Conavi)

Vivienda existente
(Sedatu/Conavi)

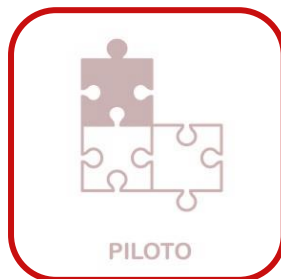
PyME
(Sener/Fide)

Transporte de carga
(SCT)

**Apoyo a la Coordinación NAMA en México
y componente transversal MRV**
(Semarnat)



Aportes del ProNAMA



- Mecanismos de fortalecimiento de capacidades institucionales.
- Diseño de esquemas de financiamiento.
- Demostración de conceptos mediante pilotos.
- Formalización de acciones a mediante su Registro Nacional e Internacional.
- Diseños técnicos.
- Desarrollo de sistemas robustos de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV).
- Balance de efectos de mitigación y co-beneficios.
- Ampliación del alcance de las NAMA a otras fuentes contaminantes.



1. El ProNAMA
2. **Componentes del ProNAMA**
3. Productos finales



NAMA Vivienda Nueva (NAMA-MX-15)

Objetivos:

- Complementar las iniciativas vigentes hacia la optimización del consumo de recursos, promoviendo la vivienda sostenible en el marco de la política mexicana de desarrollo urbano.
- Propiciar modelos de edificación costo-efectivos y energéticamente eficientes en el sector vivienda.
- Adecuar los diseños arquitectónicos para proporcionar incentivos financieros para edificar viviendas con un rendimiento energético por encima de los estándares de programas actuales.



CO-BENEFICIOS

Ambientales:

Mejor calidad del aire · Uso del suelo

Económicos:

Ahorros en subsidios a la energía

cuentas de gas, electricidad y agua.

+ Compañías y empleos verdes.



Sociales:

Confort · Servicios de energía limpia ·

Desarrollo de capacidades, educación y concientización

en instituciones, desarrolladores y propietarios de viviendas.

Proyectos modelo y capacitación

de urbanistas, arquitectos, asesores energéticos y fabricantes.



NAMA Vivienda Existente

(NAMA-MX-16)



Objetivos:

- Complementar las iniciativas vigentes en el mercado hacia la optimización del consumo de recursos, con base en los programas de promoción de mejoras en la sustentabilidad de las viviendas existentes en México.
- Impulsar la penetración y expansión de las mejoras básicas de eficiencia energética en la vivienda existente formal, así como establecer un esquema de asesoría energética integral.
- Lograr el escalamiento tecnológico o el ajuste gradual, llegando a estándares de eficiencia energética más ambiciosos.

Enfoque particular: Vivienda existente
Grupo meta: Sector de la construcción

CO-BENEFICIOS

- ➔ Para los habitantes:
+ confort y Ahorros económicos
- Mejoras en:
calidad del aire y espacios vitales
- ➔ **- subsidios eléctricos** **+ empleos verdes**
- ➔ Introducción de los:
requisitos de rendimiento energético
- ➔ **capacitación y asesoría energética**
para habitantes y desarrolladores de proyectos piloto.
- ➔ **Adaptación de herramienta de cálculo**
para asesoría energética.
- ➔ **Evaluación**
de los proyectos.





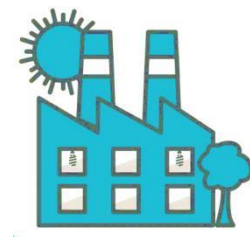
NAMA Pequeñas y Medianas Empresas (PyME)

(NAMA-MX-26)

Enfoque particular: Comercios, industria,
servicio; **Grupo meta:** PyMEs Nacionales

Objetivos:

- Reducir emisiones de GEI en las PyME mediante la sustitución masiva de equipos ineficientes por equipos eficientes a través del robustecimiento del programa Eco-Crédito Empresarial Masivo del FIDE / Sener.
- Mitigar emisiones de GEI por medio de la implementación de medidas de eficiencia térmica y eléctrica derivadas de diagnósticos energéticos individualizados.



CO-BENEFICIOS

Ambientales: Reducción de emisiones GEI y contaminantes. **Reciclaje y reutilización** de equipos. **Disminución** de consumo y residuos.

Sociales: Más empleos. **Conciencia** sobre eficiencia energética. **Mejores condiciones** laborales.

Económicos: Menos subsidios de electricidad y combustibles. + **Competitividad** de la PyME: reducción de facturación eléctrica y combustibles. + **Inversión** de capital externo y -tasas de interés. + **Producción local** de equipos eficientes. **PyMEs formalmente en sistema tributario.**

A FUTURO



Ambientales:

Tratamiento adecuado de aceite extraído de equipos ineficientes.

Económicos: **Contribuir a fortalecer la seguridad energética** del país. **Generar nuevas empresas y el empleo correspondiente** en las MiPymes, fabricantes de equipos, distribuidores y Centros de Acopio y Destrucción.



NAMA Autotransporte Federal de Carga

(NAMA-MX-11)

Objetivos:

- Reducir las emisiones de GEI a través del aumento de la eficiencia energética en el sector de autotransporte carretero, por medio de la mejora del programa Transporte Limpio y el Esquema de Modernización de la Flota de Autotransporte Federal de Carga.



Enfoque particular: Hombre camión y pequeño transportista; **Grupo meta:** Flota vehicular de los HC y PT

Mejora del esquema de chatarrización +

NOM-044
en vigor a partir de 2018.

Red Nacional de Capacitación

35.7MtCO₂
Entre 2017-2035

CO-BENEFICIOS

potencial de mitigación:

→ **225 mil ton de PM_{2.5}**

4 Mt de NO_x

160 mil ton de carbono negro

→ Contaminantes de vida corta equivalente a:
500 millones de toneladas de CO₂

* ICCT: Actualización de la NOM-044. Información para la toma de decisiones. USA, 2014. Si se considera el potencial de calentamiento global a 20 años de carbono negro CN, carbono orgánico y sulfatos equivalentes.

→ **Se evitarían + de 55 mil muertes prematuras** por enfermedades causadas por las emisiones de vehículos diésel.

*ICCT: Actualización de la NOM-044. Información para la toma de decisiones. USA, 2014.

→ **8,600 nuevos empleos a capacitadores**



4,300 centros de capacitación



Apoyo a la Coordinación Nacional de NAMAs (NAMA-MX-11)

Enfoque particular: Vinculación con la autoridad nacional en materia de CC

Objetivos:

- Apoyar la generación de un sistema doméstico para la supervisión de NAMAs con el fin de identificar necesidades de asistencia, promover colaboración entre actores y comunicar avances ante autoridades e interesados.



Permanencia y sistematización
de procesos e información del Registro Nacional de NAMAs.

Homologación de los criterios
del registro internacional de NAMAs con el nacional.

Difusión y transferencia
de conocimientos sobre NAMAs en México

Ejemplos de talleres de fomento:
Primer foro para el financiamiento de NAMAs en México



Identificación
de necesidades de asistencia.

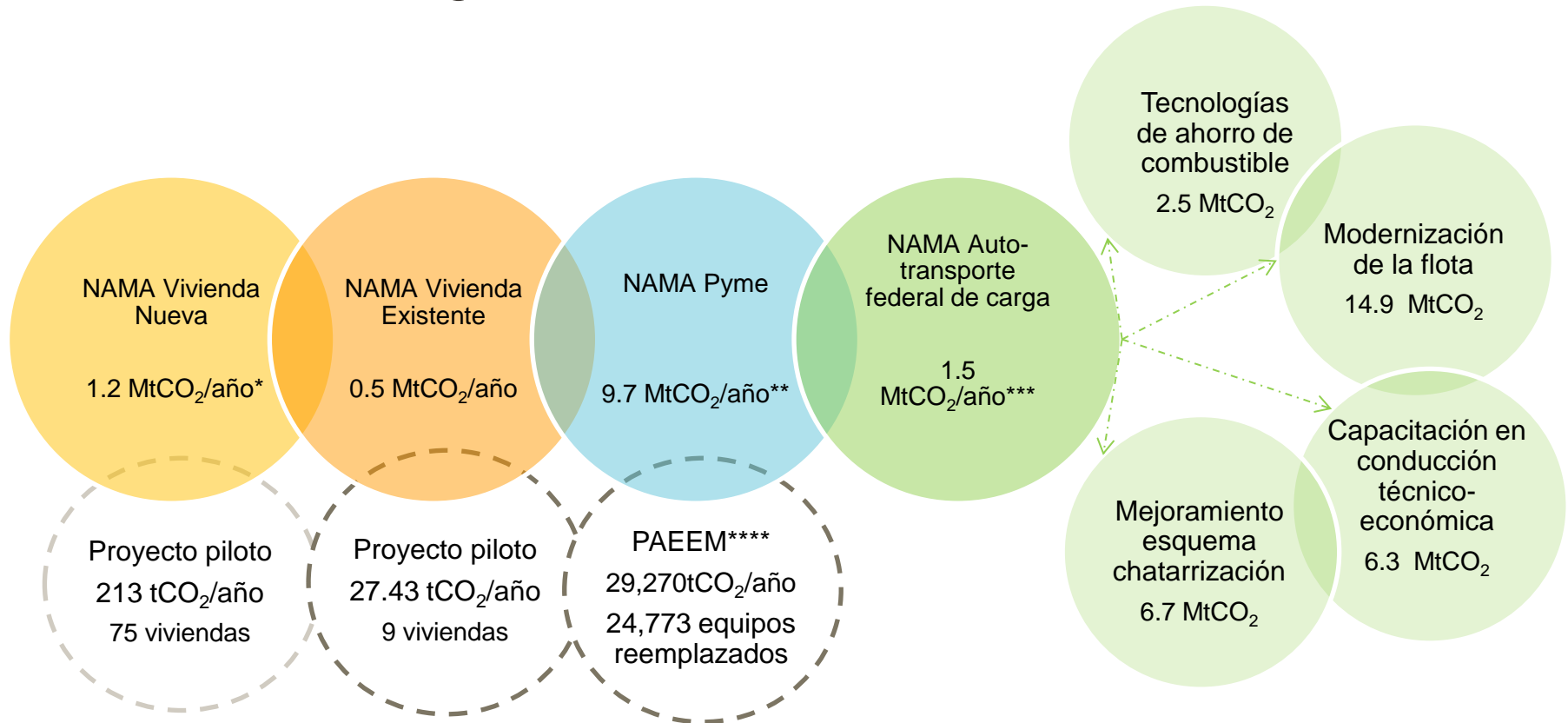
Visibilidad
a los proponentes de cada NAMA.

Transparencia en seguimiento
y reporte del avance de NAMAs.

Promoción de sinergias y colaboración
entre: desarrolladores, entidades de apoyo y gobierno.



Potencial de mitigación de GEI de las NAMA



* Emisiones acumuladas de 0.2 Mt CO₂ a 2.7MtCO₂ al 2020 considerando una vida útil de 20 años en un escenario de alcance medio
** Potencial de reducción total equivalente a 12% de las emisiones del sector
*** Entre 2015-2035
**** A octubre 2015



1. El ProNAMA
2. Componentes del ProNAMA
3. **Productos finales**



Brochure final del ProNAMA

Objetivos:

- Compartir experiencias en el desarrollo de las NAMA y el sistema de coordinación nacional.
- Resumir los retos, éxitos, mejores prácticas y resultados del apoyo brindado, así como perspectivas a futuro de los procesos.

Grupo de enfoque:

- Desarrolladores de NAMAs.
- Tomadores de decisión.





Biblioteca ProNAMA

Productos del ProNAMA:

- Reportes & Estudios
- Herramientas de cálculo
- Videos

Categorías:

- NAMA Vivienda Nueva
- NAMA Vivienda Existente
- NAMA PyME
- NAMA Autotransporte Federal
- Apoyo a la coordinación nacional

Sub-categorías:

- Concepto / Diseño técnico
- Sistema MRV
- Financiamiento
- Pilotos
- Criterios Nacionales NAMAs

<http://climate.blue/biblioteca-pronama/>

The screenshot shows the website for the ProNAMA library. At the top, it features the logo for 'Klimaallianz Deutschland-Mexiko' and 'Alianza Cambio Climático México-Alemania Blog'. Below this is a navigation menu with options like 'HOME', 'POLÍTICAS', 'TEMAS', 'PROYECTOS', 'CONÓCENOS', 'BIBLIOTECA PRONAMA', and 'DEUTSCH'. The main content area is titled 'Biblioteca ProNAMA' and includes a search bar, a list of categories, and a detailed view of a document titled 'NAMA Vivienda Nueva'. The document description states: 'Esta categoría se basa en los documentos y materiales desarrollados dentro del componente NAMA Vivienda Nueva.' Below the document list, there are sections for 'NEWSLETTER' (with a form for name, surname, and email) and 'FOLLOW US ON TWITTER' (with a link to @climate_blue). At the bottom right, there is a 'DOWNLOADS' section with a link to a 'Factsheet: Monitoring and Evaluation of the Mexican Special Processes on Climate'.



Muchas gracias!

El ProNAMA agradece a todos los colaboradores, contrapartes, aliados y consultores!

Andreas Villar

Director de Cambio Climático

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Cooperación Alemana al Desarrollo Agencia México

andreas.villar@giz.de

<http://www.giz.de/>

<http://www.climate.blue>



Back-up



Aportes del ProNAMA



CONCEPTO

- Diseños técnicos.
- Desarrollo de sistemas robustos de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV).
- Balance de efectos de mitigación y co-beneficios.
- Ampliación del alcance de las NAMA a otras fuentes contaminantes.

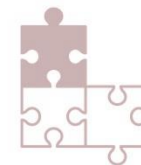


MRV

- Mecanismos de fortalecimiento de capacidades institucionales.
- Diseño de esquemas de financiamiento.
- Demostración de conceptos mediante pilotos.
- Formalización de acciones a mediante su Registro Nacional e Internacional.



FINANCIAMIENTO



PILOTO



Muchas gracias por su atención

Andreas Villar

Director de Cambio Climático

Deutsche Gesellschaft für

Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
GmbH

Cooperación Alemana al Desarrollo

Agencia México

T +52 55 5536 23 44

E andreas.villar@giz.de

I <http://climate.blue/pronama>

I www.giz.de/

ProNAMA – Agradece a todos los
colaboradores, contrapartes, aliados y
consultores



Andreas Villar



Georg Schmid



Emily Castro



Paula Saucedo



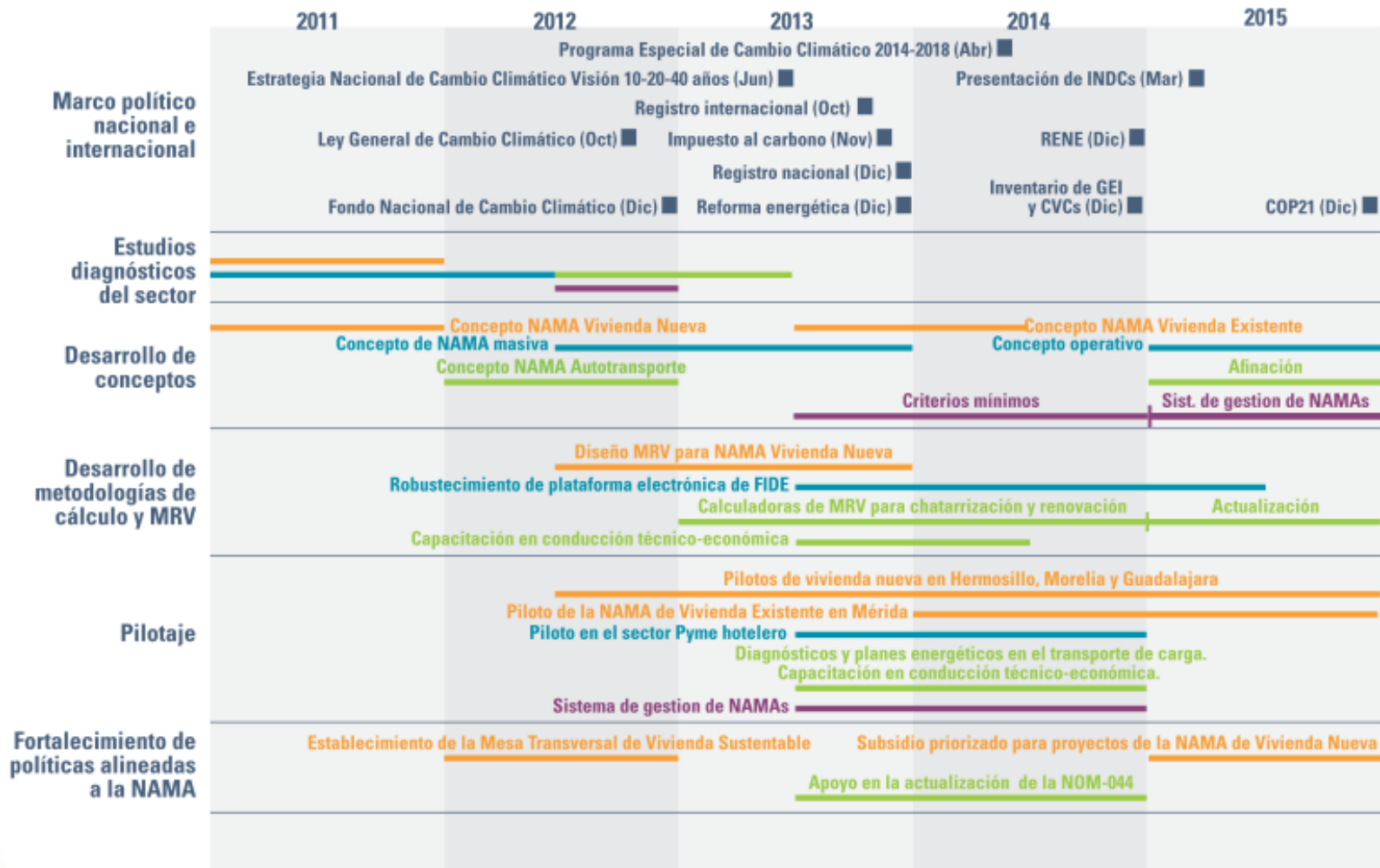
Anahí Ramírez



Karen Martínez



Línea del tiempo del ProNAMA





Factores de éxito de ProNAMA

ESTRATEGIA

- Vinculación y alineación con objetivos gubernamentales
- Construir y operar las NAMA sobre esfuerzos y mecanismos existentes
- Apoyo a las políticas públicas relacionadas a las NAMA

COOPERACIÓN

- Comunicación y vinculación entre actores
- Mecanismos de cooperación con nuevos actores

CONDUCCIÓN

- Importancia de la apropiación de NAMAs
- Equilibrio entre los beneficios de mitigación y desarrollo

PROCESOS

- Adaptación constante a los tiempos políticos
- Enfoque en mecanismos de sostenibilidad de procesos

APRENDIZAJE E INNOVACIÓN

- Desarrollo de capacidades
- Enfoque tecnológico de acuerdo al contexto sectorial