

APROBADA PARA COLOMBIA, NAMA PARA EL SECTOR DE REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA.



El comité directivo de la NAMA Facility acaba de aprobar la implementación de una NAMA para Colombia para el sector de refrigeración doméstica con un apoyo financiero de más de 9 millones de euros. En su notificación oficial, este mecanismo internacional, destacó como un importante elemento para el éxito en la implementación de esta NAMA, el alto compromiso del gobierno colombiano para introducir la prohibición de la fabricación e importación de refrigeradores domésticos con HFC-134a y los estándares mínimos de eficiencia energética para estos equipos.

La NAMA Facility fue creada por el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear (BMUB) de la República Federal de Alemania y el Departamento de Negocios, Energía y Estrategia Industrial (BEIS) del Reino Unido durante las negociaciones climáticas en Doha, Qatar en 2012 con una contribución de 69 millones de euros. Posteriormente, se les unieron en el 2015, la Comisión Europea y el Ministerio danés de Energía, Servicios Públicos y Clima alcanzándose un presupuesto de financiación de 84 millones de euros.

Este mecanismo de financiación busca proporcionar recursos a los países en desarrollo y las economías emergentes que demuestren liderazgo en la lucha contra el cambio climático y que quieran aplicar medidas ambiciosas de protección del clima.

Desde el año 2012, la Unidad Técnica Ozono y la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia han liderado el desarrollo de la propuesta de NAMA para el sector de refrigeración doméstica en el país. Las Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación o NAMA son acciones que reducen las emisiones, favorecen el desarrollo sostenible y son coordinadas como una iniciativa gubernamental en un país en desarrollo.

ESTAS ACCIONES SON ENCAMINADAS A AYUDAR A UN PAÍS A CUMPLIR SUS OBJETIVOS DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO.



La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear de Alemania (BMUB), ha apoyado el proceso de desarrollo de la propuesta NAMA para el sector de refrigeración doméstica en Colombia desde 2014 bajo el proyecto global de NAMA en los sectores de refrigeración, aire acondicionado y agentes espumantes (RAC&F).

La NAMA para el sector de refrigeración doméstica en Colombia fue formulada con el objetivo de transformar el sector de refrigeración doméstica en el país, a través de la introducción de refrigeradores verdes (con altos niveles de eficiencia energética y libres de HFC) al mercado, el establecimiento de un programa nacional de sustitución de refrigeradores domésticos y la gestión adecuada de los residuos de los refrigeradores al final de su vida útil. Está dividida en cinco componentes principales, soportados en mecanismos técnicos y financieros, cuya implementación integrada convergerá en el logro de los objetivos de la NAMA.

LOS CINCO COMPONENTES SON:

1 Marco de política para la transformación del sector de refrigeración doméstica:

El sector privado trabajará en estrecha cooperación con las instituciones, para definir normas y estándares de componentes clave en el diseño, producción y gestión de refrigeradores domésticos, como el uso seguro de las sustancias refrigerantes inflamables, la eficiencia energética (dentro de las que se encuentran las Normas Mínimas de Desempeño Energético -MEPS) y la gestión ambientalmente segura de los diferentes componentes del refrigerador, entre otros.



2

Mejoras en las líneas de producción de neveras:

Tiene como objetivo apoyar a los productores colombianos para que alcancen la capacidad técnica y financiera para diseñar y producir refrigeradores eficientes y amigables con el ambiente (con sustancia refrigerante R-600a), proporcionando a los fabricantes apoyo en la ingeniería detallada para el rediseño de los equipos, pruebas y entrenamientos en control de calidad y soporte en el proceso de certificación de estos, así como facilidades financieras para que los productores puedan invertir en estas mejoras.



Cortesía Mabe Colombia

3

Programa sostenible de sustitución de refrigeradores:

Apoyará la introducción en el mercado de refrigeradores domésticos más respetuosos con el medio ambiente y eficientes energéticamente en el marco del nuevo programa de reemplazo de refrigeradores antiguos. Se incentivará económicamente a los consumidores a comprar un nuevo refrigerador verde (con R-600a y alta eficiencia energética) y a entregar una nevera vieja para un reciclaje adecuado. El establecimiento de este programa de sustitución irá acompañado de medidas de sensibilización para el sector privado y el público en general.



4

Gestión adecuada de los residuos de los refrigeradores al final de su vida útil:

Se enfoca en la recolección y la gestión ambientalmente segura de los refrigeradores antiguos sustituidos. Como la capacidad instalada actual para la gestión de los refrigeradores domésticos no es suficiente para alcanzar el objetivo propuesto de procesar 300.000 refrigeradores, las empresas de gestión de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) dispuestas a ampliar su capacidad instalada serán acompañadas desde el lado técnico para desarrollar un modelo de negocio con el fin de cumplir con la demanda que se generará. Para alcanzar los objetivos de reciclaje, se realizarán estudios de viabilidad y medidas de optimización en los procesos de tratamiento de residuos. La NAMA también facilitará las inversiones en estas mejoras.



Lo anterior también fortalecerá el establecimiento del esquema de responsabilidad extendida del productor en Colombia (técnica y financieramente), tomando como base las actividades del programa posconsumo de neveras en Colombia, Red Verde, el cual se robustecerá con la creación de capacidad y la ampliación de la funcionalidad de su sistema informático para la administración, monitoreo e informes de refrigeradores reemplazados y gestionados.

Construcción de capacidades transversales:

Se prevé proporcionar una creación de capacidad intersectorial a las partes clave que participan en el ciclo de vida de un refrigerador doméstico (desde la producción hasta la gestión al final de la vida útil); y tiene como objetivo fortalecer a las instituciones y así implementar un sistema sólido de monitoreo, reporte y verificación (MRV) aplicado a la NAMA. Los técnicos del sector de mantenimiento de equipos de refrigeración y acondicionamiento de aire serán capacitados en el mantenimiento de refrigeradores verdes, este conocimiento proporcionado a los técnicos también es valioso para los otros sectores de refrigeración y acondicionamiento de aire (RAC). Se capacitará a los operadores de gestión de residuos en las mejores prácticas para la gestión de refrigeradores domésticos, lo que también es relevante para el tratamiento de otros tipos de RAEE, especialmente del sector RAC. La creación de capacidad orientada a la implementación del programa de reemplazo de refrigeradores y gestión de los equipos sustituidos, fortaleciendo a Red Verde, requerirá la participación y transferencia de know-how a otras partes interesadas.



Estos componentes abarcan todo el ciclo de vida de los refrigeradores domésticos, desde su fabricación hasta su disposición final y son aplicables a todo el territorio nacional.






La NAMA es considerada como una de las medidas que contribuirían al cumplimiento de la meta nacional (INDC) de **reducir en un 20% las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)** al año 2030 y se encuentra alineada con varias políticas de desarrollo nacionales y sectoriales, como son: la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono-ECDBC, el Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía y Fuentes No Convencionales – PROURE, el Plan de Acción de Mitigación del sector de energía eléctrica, la implementación del Protocolo de Montreal, la Política de Producción y Consumo Sostenible, la Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos y la Política para la Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI

- Reducción del 50% de emisiones de GEI, comparado con el escenario BAU, en el sector de refrigeración doméstica.
- La introducción de los refrigeradores libres de HFC y más eficientes energéticamente en el mercado causará la reducción acumulada de emisiones de 1,6 Mt CO₂eq durante el periodo de la NAMA y de 13,1 Mt CO₂eq durante el tiempo de vida útil de los equipos.
- Adicionalmente, la entrega de los refrigeradores antiguos y la correspondiente gestión ambiental permitirá la reducción de emisiones de 0,6 Mt CO₂eq dentro del período del proyecto.
- Las reducciones totales corresponden a 2,2 Mt CO₂eq al final del periodo de implementación de la NAMA.
- Potencial de reducción a 2030: 18,70 Mt CO₂eq



COBENEFICIOS DE LA NAMA:

- ECONÓMICOS**
- 
- Aumento de competitividad
 - Alivio fiscal debido a menores gastos de la nación en subsidios de energía
 - Disminución de los costos de la energía en los hogares
 - Menor costo por uso de hidrocarburos como refrigerantes
- SOCIALES**
- 
- Capacitación y educación
 - Refrigeración confiable
 - Generación y formalización de empleo
 - Manejo adecuado de los residuos de los refrigeradores
 - Responsabilidad social empresarial
- AMBIENTALES**
- 
- Reducción de las emisiones por uso de refrigerantes naturales
 - Menor consumo de electricidad
 - Disminución de producción de residuos persistentes en la atmósfera

FUENTES:

- GIZ Proklima. El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible prepara acciones de mitigación en los sectores de refrigeración y aire acondicionado. Boletín Ozono (No. 40): 13, junio 2016.
- GIZ Proklima. Proyecto global sobre la gestión y destrucción de los bancos de SAO. Boletín Ozono (No. 40): 12, junio 2016.
- MADS, GIZ. NAMA Support Project Proposal; Colombian NAMA for the domestic refrigeration sector. Diciembre, 2016.
- NAMA Facility. Short presentation NAMA Facility. <http://www.nama-facility.org/about-us/short-presentation-nama-facility/>
- Nidia Pabón Tello, UTO. Colombia recibe apoyo de la NAMA Facility para la NAMA del sector de refrigeración doméstica. Boletín Ozono (No. 40): 14-16, junio 2016.

¿SABÍAS, QUÉ?

1

En Colombia se han formulado 17 propuestas de NAMA, de las cuales cinco pertenecen al sector de energía, tres al sector de transporte/desarrollo urbano, tres al sector industrial y tres al sector agropecuario.

Puedes obtener más información en el siguiente link:

<http://www.minambiente.gov.co/index.php/mitigacion/estrategia-colombiana-de-desarrollo-bajo-en-carbono/acciones-nacionalmente-apropiadas-namas#namas>

2

GIZ Proklima ha apoyado a diferentes países en la preparación de inventarios de emisiones de GEI en los sectores RAC&F, los cuales han sido considerados para la preparación de iniciativas de NAMA. Entre otros, GIZ Proklima ha apoyado el desarrollo de dos NAMA en el sector RAC para financiamiento de la NAMA Facility. Puedes conocer más sobre el programa Proklima en el siguiente link:

<https://www.giz.de/expertise/html/3372.html>

3

Colombia cuenta con el programa posconsumo de neveras, Red Verde, el cual se encarga de gestionar las neveras domésticas de manera responsable con el ambiente.

Puedes encontrar más información en el siguiente link: <http://www.redverde.co/>

4

La UTO formulará en el 2018 una NAMA para el sector del acondicionamiento del aire, con el propósito de eliminar el consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono y reducir las emisiones de GEI generadas en este sector, y contribuir al desarrollo sostenible del país. Para esto se realizarán diferentes actividades con las empresas del sector e instituciones involucradas.



UNIDAD TÉCNICA OZONO
Carrera 13 No. 37-38
Teléfono: 3323400
www.minambiente.gov.co

MINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Luis Gilberto Murillo

VICEMINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Carlos Alberto Botero López

DIRECTOR DE ASUNTOS AMBIENTALES SECTORIAL Y URBANA
Willer Edilberto Guevara Hurtado

UNIDAD TÉCNICA OZONO - UTO COORDINADORA NACIONAL
Leydy María Suárez Orozco

GRUPO DE COMUNICACIONES - MADS
Comunicaciones -UTO
Luisa Fernanda López

CONSULTORAS UNIDAD TÉCNICA OZONO
Nidia Mercedes Pabón Tello
María Carolina Vélez - GIZ Proklima