

# Contribuciones frescas para combatir el cambio climático II

## Avanzando en las contribuciones determinadas a nivel nacional a través de la refrigeración amigable con el clima

### Situación de partida

El sector de refrigeración, aire acondicionado y espumas (RAC&F por sus siglas en inglés) contribuye cada vez más a las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) debido a emisiones directas e indirectas. Las emisiones indirectas que componen la mayor parte de los GEI en el sector son el resultado del consumo de energía de los equipos. Las emisiones directas son causadas por la liberación de gases fluorados utilizados como refrigerantes en sistemas de refrigeración. Esto hace que el sector RAC&F sea un área importante para acciones de mitigación inmediatas y una fuente clave para contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

Los gases fluorados se encuentran entre los GEI más perjudiciales para el clima con valores de potencial de calentamiento global (GWP) de hasta 4000 veces más que los del CO<sub>2</sub>. Los hidrofluorocarbonos (HFC), que son los gases fluorados más comunes, son también los GEI de más rápido crecimiento. La reducción global de los HFC está regulada por la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal que entró en vigor en 2019.

El control internacional obligatorio de los gases fluorados también ayudará a los países a tener en cuenta los gases fluorados al formular e implementar sus NDC. La reducción de los gases fluorados ofrece un potencial enorme y alcanzable teniendo en cuenta que se utilizan principalmente en un solo sector, que está rigurosamente regulado por el Protocolo de Montreal. Por otra parte, ya se han establecido en varias aplicaciones sistemas alternativos respetuosos con el clima, con alta eficiencia energética y refrigerantes naturales, así como agentes espumantes. Sin embargo, su difusión generalizada se ve obstaculizada por barreras políticas, económicas y relacionadas con la capacidad.

### Acerca del proyecto C4 II

El Acuerdo de París y la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal proporcionan el marco internacional para la refrigeración sostenible. Sin embargo, se necesita más coherencia política entre el Acuerdo de París y el Protocolo de Montreal para permitir una acción climática ambiciosa en el sector de RAC. El proyecto global C4 II es una continuación del proyecto IKI "Contribuciones frescas para combatir el cambio climático" (C4 I) y ayuda a los tomadores de decisiones a diseñar e implementar NDC más ambiciosos en el sector de refrigeración. Los países de enfoque son Costa Rica, Granada y Filipinas.

Construyendo sobre los procesos de cooperación a largo plazo y de transformación ya iniciados en C4 I, el proyecto tiene como objetivo fortalecer las estructuras nacionales en los países socios para la implementación de estrategias NDC en el sector RAC. Los tres países han desarrollado inventarios y estrategias integrales de gases de efecto invernadero (GEI) del sector RAC, que sirven como base para la formulación de políticas orientadas a objetivos.

Además, el proyecto aprovechará las buenas prácticas y los métodos desarrollados en la primera fase para ayudar a otros países a preparar estrategias de NDC relacionadas a refrigeración.

Implementado por:

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



based on a decision of  
the German Bundestag



## Resultados esperados:

1. Apoyo a los países socios en la mejora de las estructuras nacionales para la implementación de la estrategia NDC en el sector RAC.
2. Apoyo a otros países en la aplicación de mejores prácticas para el desarrollo de estrategias de NDC en el sector de RAC.
3. Desarrollo de conceptos para armonizar medidas en cooperación con instituciones relevantes en el contexto de la CMNUCC y el Protocolo de Montreal.

## Actividades específicas de los países

### C4 II trabaja con los países Filipinas, Granada y Costa Rica.

La cooperación con los tres países socios tiene dos sentidos:

1. Los países recibirán apoyo para avanzar e implementar las estrategias de refrigeración desarrolladas con la asistencia de C4 I.
2. Los tres países servirán como fuentes valiosas de conocimiento sobre estrategias de refrigeración, enfoques políticos y demostración de tecnología de refrigeración verde, que es muy relevante para cada vez más países.

Se apoyará a **Filipinas** para promover aún más la transición a las tecnologías verdes en el sector de RAC.

**Granada** recibirá apoyo para cumplir sus ambiciosos objetivos en el sector de refrigeración y para fortalecer la red institucional regional en el Caribe, que permitirá replicar las buenas prácticas y las estrategias de NDC-RAC de Granada.

C4 II ayudará a **Costa Rica** a reducir la dependencia del país de los gases fluorados, definir y modelar escenarios de mitigación, así como estrategias para los diferentes subsectores. Además, compartirán su experiencia en Compras Públicas Sustentables con otros países socios en la región y más allá. Se planean también actividades adicionales de capacitación para promover el uso de refrigerantes naturales en el sector de la refrigeración comercial.

**Título** Contribuciones frescas para combatir el cambio climático II (C4 II)

**Países** Costa Rica, Granada, Filipinas

**Sector** Refrigeración, aire acondicionado y espumas (RAC&F)

**Objetivo** Apoyar a los países socios en la implementación de medidas NDC más ambiciosas en el sector RAC y países adicionales en la preparación de estrategias de mitigación de GEI para el sector RAC

**Grupo Meta** Departamentos nacionales de protección del clima y del ozono, iniciativas y alianzas internacionales relevantes en los debates sobre gases fluorados, agencias de implementación multilaterales, asociaciones industriales y proveedores de tecnología

**Organización Ejecutora del Proyecto** Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección al Consumidor de Alemania (BMUV)

**Organización socia implementadora** Ministerios de Medio Ambiente y Unidades Nacionales de Ozono en países socios seleccionados

**Aprobación del proyecto** Junio 2022

**Duración del proyecto** Julio 2021- Enero 2025

**Presupuesto del proyecto** EUR 2,900,000

**Published by:**  
Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Registered offices  
Bonn and Eschborn, Germany

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn  
T +49 61 96 79-1022  
F +49 61 96 79-90 1022

E [info@giz.de](mailto:info@giz.de)  
I [www.giz.de/proklima](http://www.giz.de/proklima)

Proklima Programme:  
Franziska Schmittner,  
[franziska.schmittner@giz.de](mailto:franziska.schmittner@giz.de)

Photo credits:  
©Fotolia/Tupungato, ©Flickr,  
©KeongDaGreat/Shutterstock

Supported by:  
German Federal Ministry for the Environment, Nature  
Conservation, Nuclear Safety and Consumers  
Protection (BMUV)

Eschborn, 2022