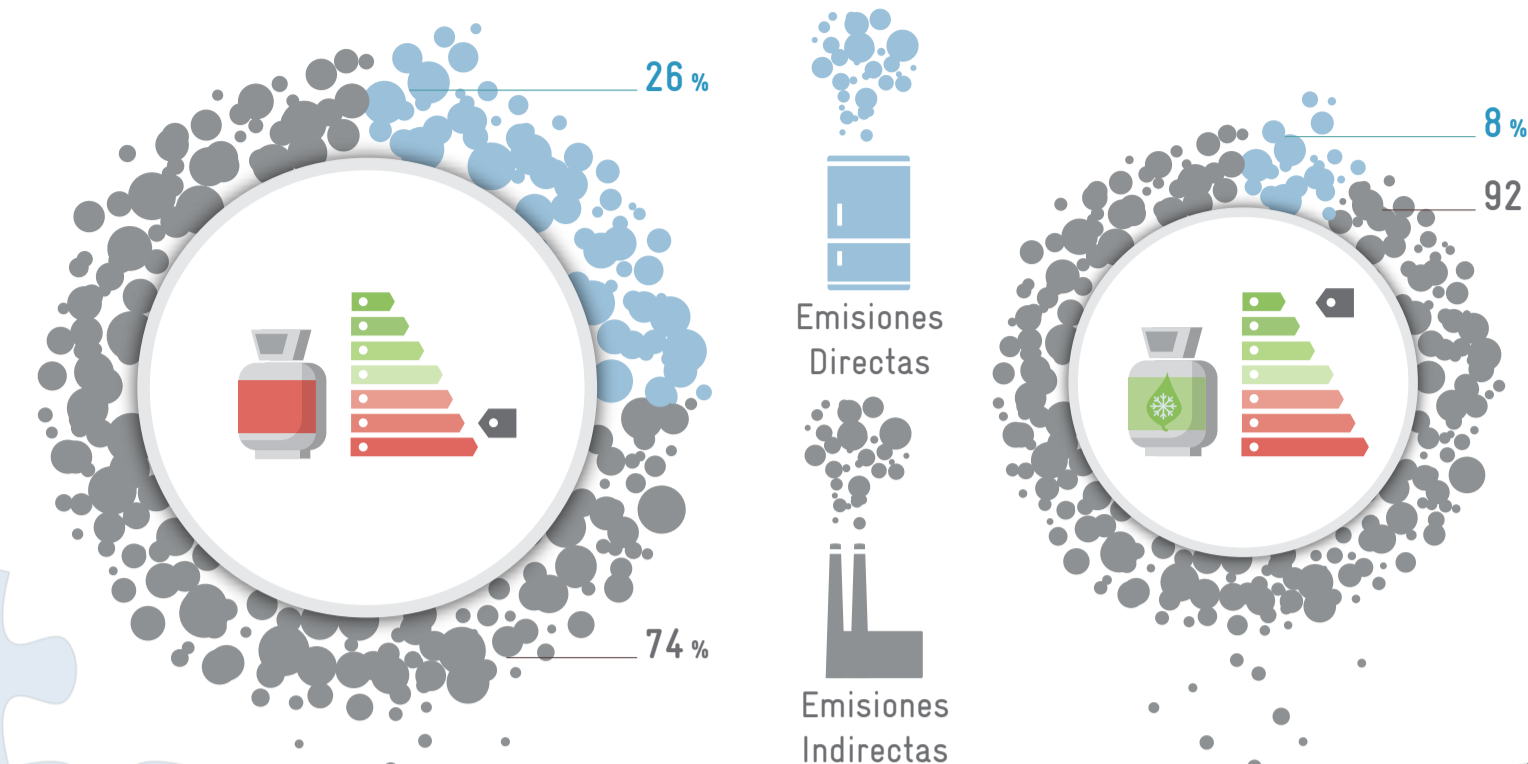


# Hacia una refrigeración respetuosa con el clima y eficiente en energía

Respondiendo de manera sostenible a la creciente demanda de aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado y espuma (RAC&F, por sus siglas en inglés) requiere soluciones amigables con el clima y energéticamente eficientes. Sólo mediante un enfoque tecnológico integrado, políticas coherentes y coordinadas y una planeación financiera integral, las partes interesadas clave podrán impulsar una transformación sostenible del sector. Esto no sólo reduce considerablemente las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), pero contribuye también al logro de muchos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y complementa así las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) de los países.

Actividades rutinarias en 2030  
8,010 Mt CO<sub>2</sub> eq \*

Refrigeración verde en 2030  
4,610 Mt CO<sub>2</sub> eq \*



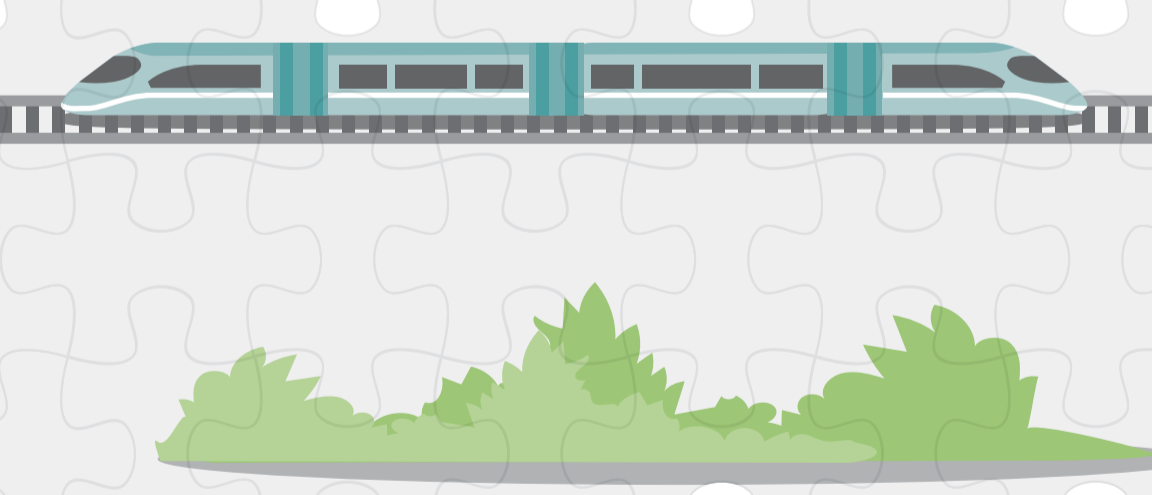
## Enfoque integrado de refrigeración verde

Se pueden prevenir grandes cantidades de emisiones GEI provenientes de los electrodomésticos de refrigeración: el aumento de la eficiencia energética (a través del diseño mejorado del sistema y la gestión optimizada de la carga de refrigeración) y el uso de refrigerantes naturales en lugar de refrigerantes fluorados pueden reducir significativamente las emisiones procedentes del sector. La Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal le pide a las partes que reduzcan los hidrofluorocarbonos (HFC). Si los países escogen desde ya refrigerantes naturales para reemplazar los hidroclorofluorocarbonos (HCFC) que agotan el ozono, no tendrán que volver a eliminar los HFC en el futuro. El incremento en los precios de los HFC hará que los refrigerantes naturales sean mucho más interesantes desde el punto de vista económico.

## Implementación del financiamiento

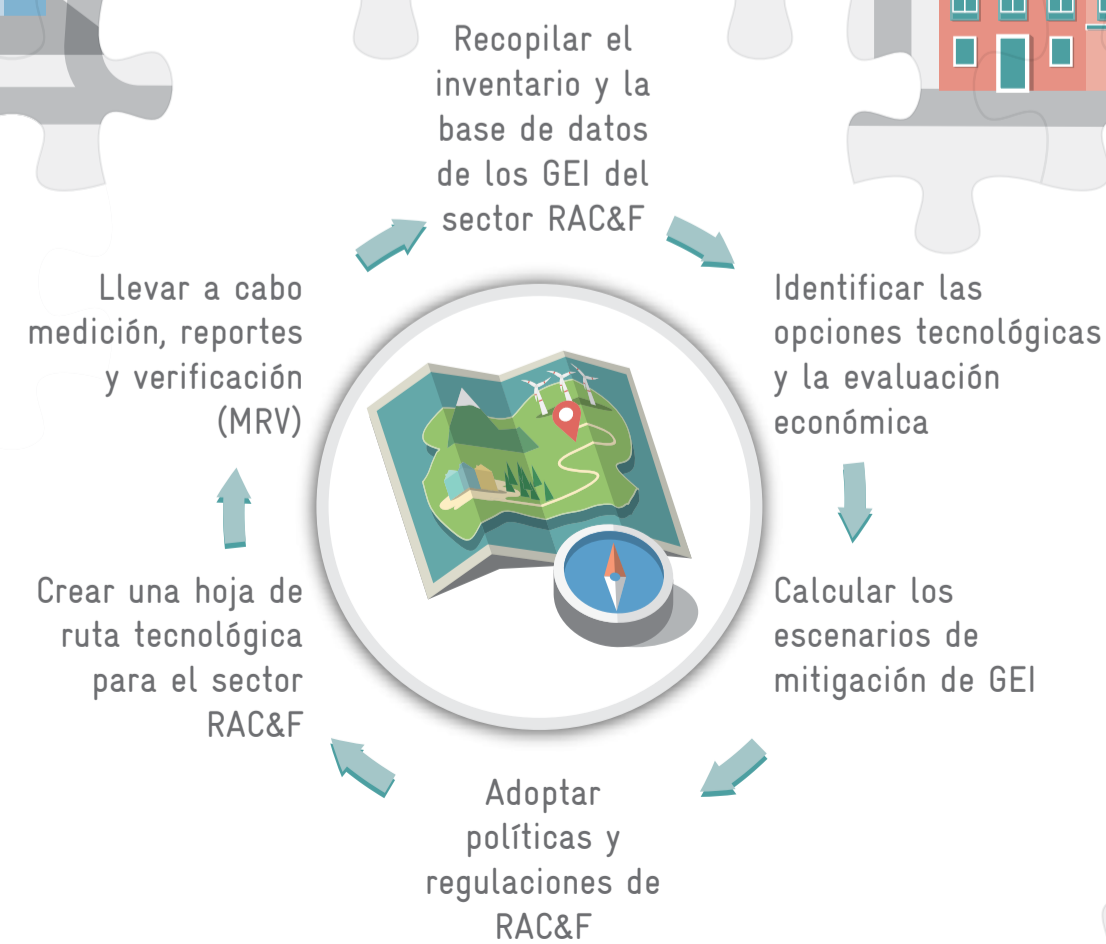
Para la planeación del apoyo financiero es fundamental desarrollar una comprensión integral del sector RAC&F nacional, sus emisiones GEI y las barreras potenciales cuando se introducen medidas de mitigación. El análisis de las necesidades en el contexto de las fuentes domésticas disponibles, las capacidades y la sostenibilidad ayuda a atraer el interés de los socios financieros.

Una estrategia financiera integral debe incluir un plan de implementación que integre varias fuentes potenciales (ej. domésticas, financiamiento climático, Fondo Multilateral) y describa los mecanismos para canalizar el apoyo. La estrategia financiera y sus objetivos específicos a nivel del sector RAC&F deben alinearse con las agendas definidas del Protocolo de Montreal y el Acuerdo de París bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).



## Estrategia de mitigación del sector RAC&F para las NDC

Un proceso integral y coherente de elaboración de estrategias requiere una serie de pasos metodológicos para asegurar que los cambios previstos sean alcanzables. Tanto la estrategia como los objetivos establecidos deben ser compatibles con los planes nacionales de desarrollo y los requisitos internacionales. La GIZ ha publicado un documento que guía a los responsables de formular las políticas en sus esfuerzos por abordar el sector RAC&F de su país. Descargue el documento escaneando el código QR que se encuentra en este póster.



## Unir fuerzas: Los actores clave necesitan coordinar

La puesta en común de las competencias y la estrecha coordinación entre los responsables de formular las políticas en materia de clima, eficiencia energética y ozono asegura un enfoque coherente en el diseño y la implementación de estrategias nacionales de mitigación. La reducción de emisiones directas (HFC) e indirectas (CO<sub>2</sub>) debe ir a la par para optimizar el uso de recursos y para maximizar los beneficios climáticos.

Las instituciones gubernamentales clave deben interactuar de cerca con los actores no gubernamentales, tales como:

- El sector privado
- Instituciones e instalaciones de capacitación
- Instituciones académicas y de investigación
- Comités de normas
- Operadores de equipos
- Organizaciones no gubernamentales

\* Fuente: Iniciativa de Refrigeración Verde, 2016 <http://www.green-coolinginitiative.org/country-data/>  
- La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH apoya los Objetivos de Desarrollo Sostenible.  
Este póster es un producto del Proyecto Contribuciones Frías para Combatir el Cambio Climático (C4) ejecutado por GIZ Proklima. Es parte de la Iniciativa Climática Internacional (IKI). El Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) apoya esta iniciativa sobre la base de una decisión adoptada por el Bundestag de Alemania.



Por encargo de:  
Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

