



Bancos de las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO) e hidrofluorocarbonos (HFC)

Resultados del inventario nacional de la República Dominicana para el 2016

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Domicilios de la Sociedad
Bonn y Eschborn, Alemania

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40
53113 Bonn, Alemania
T +49 228 44 60-0
F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5
65760 Eschborn, Alemania
T +49 61 96 79-0
F +49 61 96 79-11 15

E info@giz.de
I www.giz.de

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Avenida Cayetano Germosén esq. Avenida
Gregorio Luperón, Ensanche El Pedregal,
Santo Domingo, R. D.

Central: 809.567.4300
Linea Verde: 809.539.6400 | 809.200.6400
info@ambiente.gob.do



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:

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

de la República Federal de Alemania

CONTEXTO

En el marco del proyecto global “Gestión y destrucción de las sustancias que agotan la capa de ozono existentes en los Bancos de SAO”, la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH por encargo del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) en el marco de la Iniciativa Internacional del Clima (IKI), junto con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana realizó un inventario de Bancos de SAO y HFC en la República Dominicana y de las emisiones que estos generan.

Los resultados del inventario son importantes para mostrar el impacto ambiental negativo de los Bancos de SAO y HFC, así como para determinar áreas prioritarias para la gestión de los mismos y establecer medidas de política apropiadas.

ALCANCE DEL INVENTARIO

El informe se centra en los refrigerantes utilizados en el sector de refrigeración y aire acondicionado (RAC). Las correspondientes a las SAO son los clorofluorocarbonos (CFC) y los hidroclorofluorocarbonos (HCFC), con altos potenciales de calentamiento global y de agotamiento a la capa de ozono. También se incluyeron los hidrofluorocarbonos (HFC) que no agotan la capa de ozono pero contribuyen también al calentamiento global.

Los sub-sectores de RAC cubiertos en el inventario son: Aire acondicionado unitario, chillers, refrigeración doméstica, refrigeración comercial y refrigeración industrial.

METODOLOGÍA

Este inventario ha sido desarrollado siguiendo las directrices del capítulo 7 del volumen 3 elaborado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC 2006). Se estableció utilizando un enfoque de nivel 1 basado en el consumo nacional de sustancias y un enfoque más detallado de Nivel 2 (conocido como Tier 2) basado en un recuento de equipos utilizados en el sector de RAC. El uso de los dos enfoques permite cruzar los resultados y asegurar de esta manera más coherencia y mayor exactitud del inventario.

RESUMEN DE RESULTADOS

En el sector RAC, para el año 2016 los Bancos de SAO se estiman en 437 toneladas (Figura 1) y consisten únicamente en HCFC. La mayor cantidad de SAO se encuentra en el sector de aire acondicionado unitario (377 toneladas) seguido de refrigeración comercial (34 toneladas) y chillers (22,6 toneladas). El sector de refrigeración doméstica no se encuentra en la estimación de Bancos

de SAO debido a que se introdujeron los HFC desde hace varios años en este sub-sector. La cantidad de SAO potencialmente disponible para la gestión es de 82,3 toneladas (Figura 2) con la mayor cantidad en el sector de aire acondicionado unitario.

Figura 1:
Repartición sectorial del banco total de SAO en el 2016
(toneladas métricas)

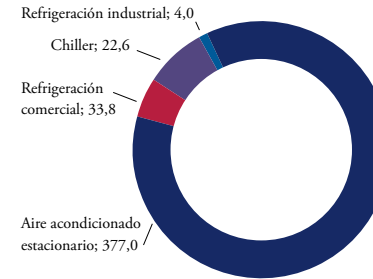
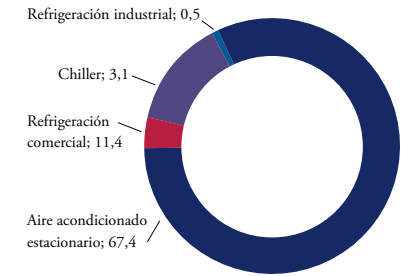


Figura 2:
Repartición sectorial de SAO potencialmente disponible para la gestión en el 2016 (toneladas métricas)



Los HFC están ganando cada vez más importancia en comparación con las SAO en la República Dominicana. Considerando los HFC, el banco total de la República Dominicana aumenta a 2087 toneladas en 2016 (Figura 3) con una repartición sub-sectorial diferente: La mayor cantidad se encuentra en el sector de aire acondicionado unitario (1054 toneladas) seguido por la refrigeración doméstica (797 toneladas) y refrigeración comercial (180 toneladas). Aunque el banco total aumenta significativamente al incluir los HFC, la cantidad disponible para la gestión no difiere en el corto plazo debido a que los equipos con HFC llegarán al final de su vida útil solamente en algunos años (Figura 4). El sector de refrigeración doméstica es la única excepción ya que se introdujeron los HFC desde hace varios años.

Figura 3:
Repartición sectorial del banco total de SAO y HFC en el 2016 (toneladas métricas)

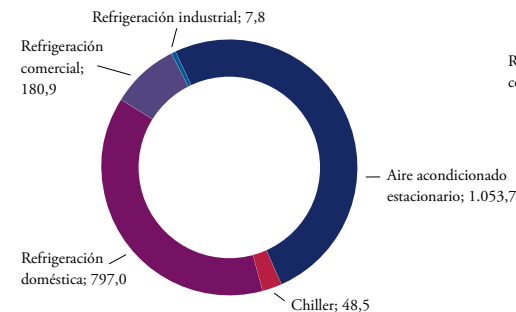


Figura 4:
Repartición sectorial de SAO y HFC potencialmente disponible para la gestión en el 2016 (toneladas métricas)

