

Plan de gestión para la eliminación de HCFC (HPMP)



**Gobierno
de Chile**

Reunión de Reunión de las Redes de Funcionarios
de Ozono de México, Centro América, Sur América
y el Caribe de habla hispana

Quito, Ecuador, 19 al 22 de agosto de 2014

Johanna Arriagada Díaz
Consultora Unidad Ozono
Ministerio del Medio Ambiente

Plan de Gestión de HCFCs (HPMP, 2012-2030).

Líneas estratégicas generales se han presentado para los años 2012 – 2030.

Financiamiento aprobado en Abril de 2011 por el Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal, para la primera fase años 2012-2015.

USD 1.786.455.-

Línea Estratégica		Agencia Implementadora
1	Implementación de un marco regulatorio para HCFCs	PNUMA - MMA
2	Programa de apoyo al sector de espumas (2015-2030).	PNUD
3	Programa de apoyo para el sector de refrigeración (servicio y mantención)	PNUD
4	Programa de sensibilización	PNUMA
5	Programa de monitoreo	PNUD



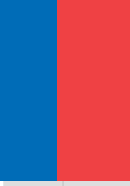
Línea Estratégica 1 HPMP

Implementación de un marco regulatorio para HCFCs.

Proyecto		Agencia Implementadora
1.1	Establecer el Sistema de control de los HCFCs.	PNUMA - MMA
1.2	Implementar un sistema de control de productos.	PNUMA - MMA
1.3	Implementar un sistema de control del comercio y uso de los HCFCs.	MMA
1.4	Inclusión de Acuerdos Voluntarios	MMA



Línea Estratégica 1: Implementación de un marco regulatorio para HCFCs. HPMP.



Project 1.1: Establecer el Sistema de control de los HCFCs.

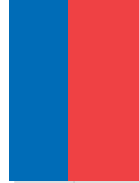
- - Modificación del DS No. 37/2007. Establecer Cuota HCFC. **(DS 75/2012 Publicado)**
- - Implementación del sistema de control con el Servicio Nacional de Aduanas. Aduanas actualizó resoluciones.
- - Armonizar el sistema de control con el Ministerio de Salud (Res. N° 714), y otras instituciones

Project 1.2: Implementar un sistema de control de productos.

- Identificación de productos controlados (consultoría MMA 2013)
- Elaboración procedimiento registro importaciones (consultoría MMA 2014)
- Implementar un registro de productos que contienen HCFC y SAO en general. Software.
- Apoyar la implementación del Art. 16, respecto al etiquetado de productos que contienen HCFC y SAO en general. **(Res. 183/2013 Publicada)**



Proyecto 1.1: Establecer el Sistema de control de los HCFCs.



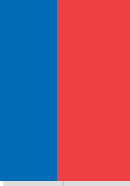
1.1.2. Implementación del sistema de control con el Servicio Nacional de Aduanas (PNUMA).

- Se realizaron capacitaciones en el control de las SAOs y HCFCs, junto al Servicio Nacional de Aduanas.
 - importadores y agentes de aduana.
 - 87 funcionarios de Aduanas, en las ciudades de Iquique, San Antonio, Valparaíso, Los Andes, Talcahuano y Punta Arenas.
- Se adquirieron 5 identificadores de refrigerantes, para ser entregados al Servicio Nacional de Aduanas.

**Retraso prox.
capacitaciones**



Línea Estratégica 1: Implementación de un marco regulatorio para HCFCs. HPMP.



Project 1.3: Implementar un sistema de control del comercio y uso de los HCFCs.

- Se elaboró propuesta del Reglamento de almacenamiento, transporte, manejo y disposición de HCFCs (Artículo 14, Ley 20096).
- Implementar un sistema de registro de instalaciones de frío. Año 2014 Inventario.
- Bases jurídica - Implementar un registro de compra y venta de refrigerantes, en conjunto al sistema de certificación de técnicos.

Project 1.4: Inclusión de Acuerdos Voluntarios

- Trabajar con los Acuerdos Producción Limpia.
- Implementar actividades relacionadas con eficiencia energética.

Min. Energía





Línea estratégica 3

Programa de apoyo para el sector de refrigeración (servicio y mantenimiento).

Proyecto		Agencia Implementadora
3.1	Capacitación en buenas prácticas de refrigeración y certificación de técnicos.	PNUD
3.2	Asistencia técnica en el sector de refrigeración y aire acondicionado	PNUD
3.3	Programa de Regeneración	PNUD
3.4	Eliminar el uso del HCFC-141b de las actividades de limpieza de sistemas de refrigeración (flushing)	PNUD

Estándares



Proyecto 3.1: Capacitación en buenas prácticas de refrigeración y certificación de técnicos.



3.1.1. Programa de difusión para técnicos-capacitación en buenas prácticas en refrigeración (PNUD).

- Se realizó un curso sobre el uso de los equipos entregados a los centros educaciones.
- En marzo de 2014, se realizó un curso de buenas prácticas de refrigeración para monitores de 3 días, considerando alternativas de bajo potencial de calentamiento global.
- En julio de 2014 se realizó capacitación en sistemas de refrigeración con HC.
- A la fecha se han realizado cerca de 8 capacitaciones en BPR, para técnicos, aprox. 160 técnicos

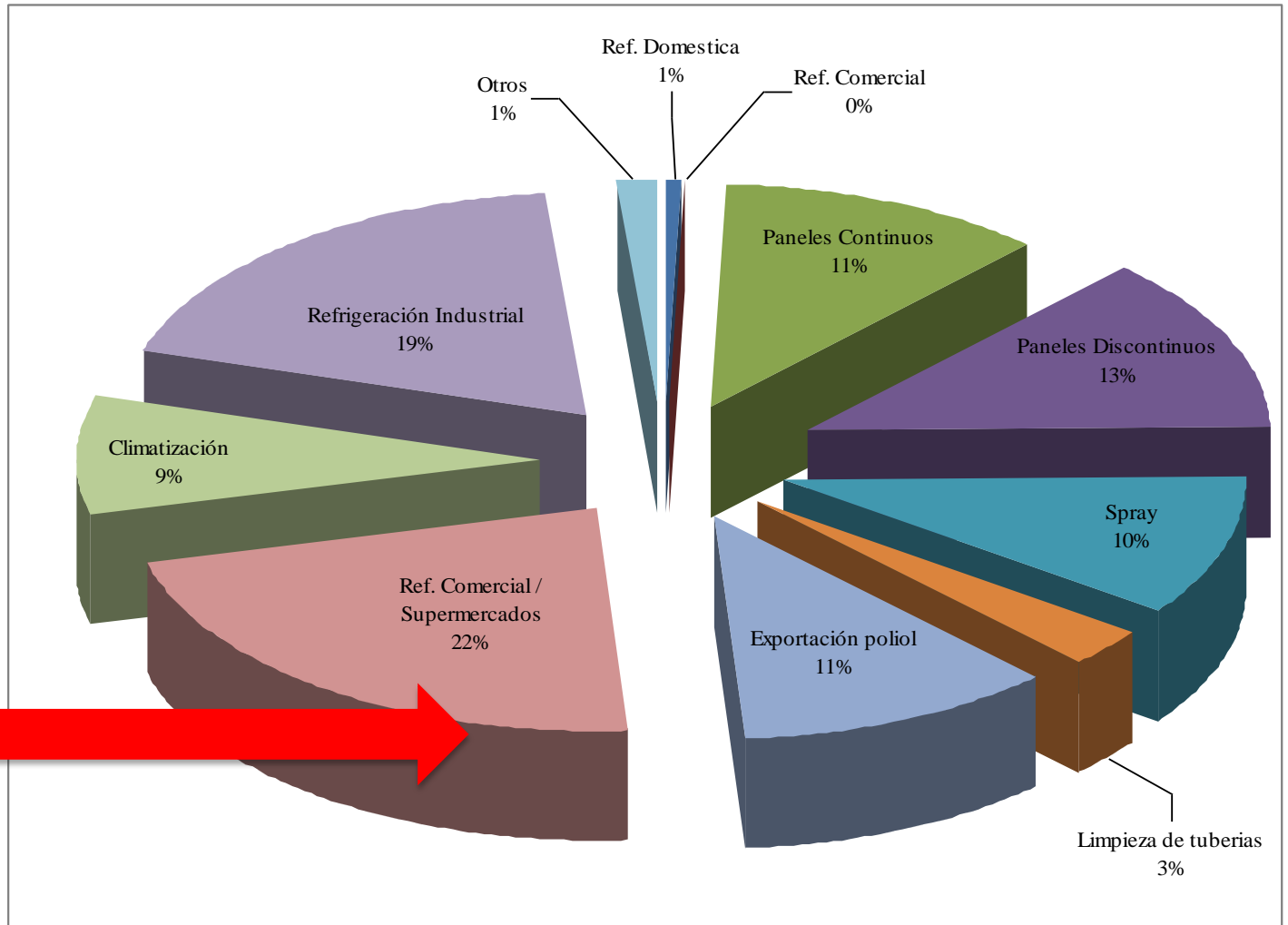
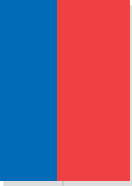
3.1.2. Implementación del Sistema Certificación de competencias laborales de técnicos en refrigeración (PNUD).

- Se firmó un Acuerdo de Colaboración con la Cámara Chilena de Refrigeración, para apoyar la implementación del Centro de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales.

3.1.3. Puesta en marcha, mantención y actualización del sistema de certificación de competencias laborales de técnicos (PNUD).



Sub-Proyecto de Asistencia Técnica de Supermercados



**Refrigeración
Comercial
(Supermercados)
22%**



Línea estratégica 3: Programa de apoyo para el sector de refrigeración (servicio y mantenimiento). HPMP.

Proyecto 2.2.: Asistencia técnica en el sector de refrigeración y aire

- 2.2.1 Sector supermercado (al 2015) **(USD 485.863.)**
- 2.2.2 Sector Refrigeración (frutas, vinos, pescado) (2da Fase)
- 2.2.3 Aire Acondicionado (Chillers) (2da Fase)

Proyecto 2.3: Programa de Regeneración (USD 344.787)

- 2.3.1. Diseño de recuperación y reciclaje (RYR), regeneración y/o almacenamiento de ODS gases refrigerantes.
- 2.3.2 Implementación del centro piloto
- 2.3.3. Implementación del centro regional
- 2.3.4 Actividades de sensibilización en favor de los centros

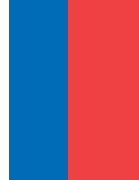
Retrasos

**Competencias Técnicas
en CO2**

**Sector Privado
MEERS**

Alternativas

Proyecto 3.4.: Eliminar el uso del HCFC 141b de las actividades de limpieza



3.4.1. Eliminación del uso del HCFC-141b en las actividades de limpieza de sistemas de refrigeración (flushing) (PNUD).

- En mayo 2014, se realizó un Ciclo de Seminarios del HPMP de 3 días, bajo el marco de la Expo Frio y Calor con la participación de las empresas que cuentan con alternativas de limpieza de los sistemas de refrigeración.
- Se espera realizar un proyecto de investigación, para comprobar la eficiencia de algunos métodos de limpieza.

Retrasos

Alternativas





Línea Estratégica 4 HPMP Programa de Sensibilización

Proyecto		Agencia Implementadora
4.1	Fomento de la participación de los grandes usuarios y de técnicos en refrigeración e impulso del consumo hacia tecnologías y productos libres de HCFC.	PNUMA
4.2	Impulso del consumo hacia tecnologías y productos libres de HCFC	PNUMA





Línea Estratégica 5 HPMP Programa de Monitoreo

Proyecto		Agencia Implementadora
5.1	Programa de Monitoreo	PNUD



Muchas gracias por su atención.



**Gobierno
de Chile**

www.gob.cl