



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Políticas y directrices del Fondo Multilateral para el remplazo del HCFC-141b en el sector de espumas

Alejandro Ramirez Pabon
Oficial de Programa Sénior
Secretaria del Fondo Multilateral

Mesa redonda sobre tecnologías alternativas al HCFC-141b
Sector de manufactura de espumas de poliuretano

Santiago de Chile, Julio 2012



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Consideraciones sobre la eliminación del HCFC-141b

- Introducción
- Estado de eliminación de HCFCs y del HCFC-141b
- Decisiones relevantes sobre HCFC-141b y polioles pre-mezclados
- Comercio internacional de polioles pre-mezclados conteniendo HCFC-141b



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Introducción

- Objetivos del Fondo Multilateral:
 - Facilitar la eliminación de HCFCs
 - Minimizar disrupción económica causada por la eliminación
 - “Trato justo”
- Usuarios de HCFC-141b:
 - Grandes y medianos mezclando *in-situ*
 - Pequeños y medianos usando polioles premezclados
 - Casas de sistemas supliendo ambos grupos
- Casas de sistemas son:
 - Proveedores de *know-how*
 - Capaces de llegar a productores pequeños de espuma
 - Multiplicadoras y por tanto un participante importante en los esfuerzos de eliminación



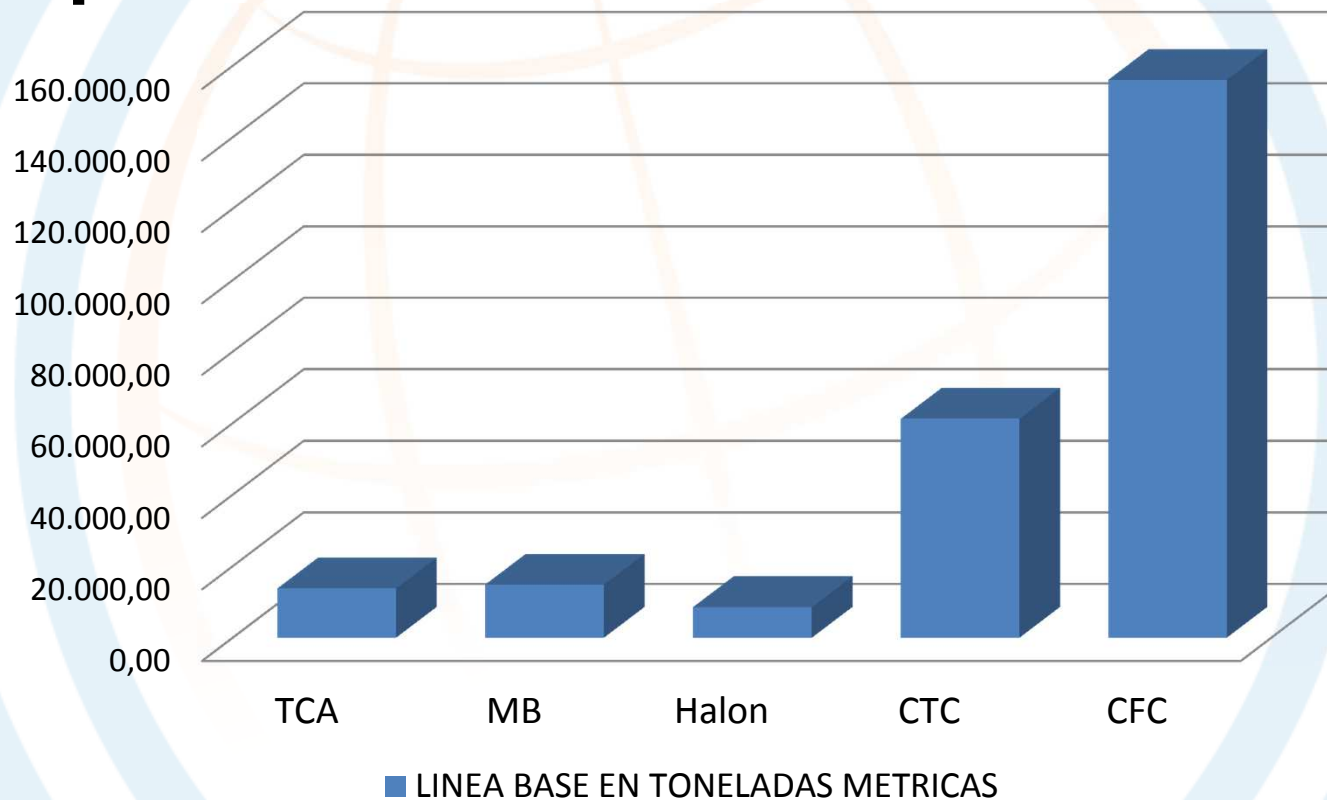
Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

**Estado de eliminación de HCFCs y
del HCFC-141b**



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Línea base del consumo de SAO en países del Artículo 5 – sin HCFCs

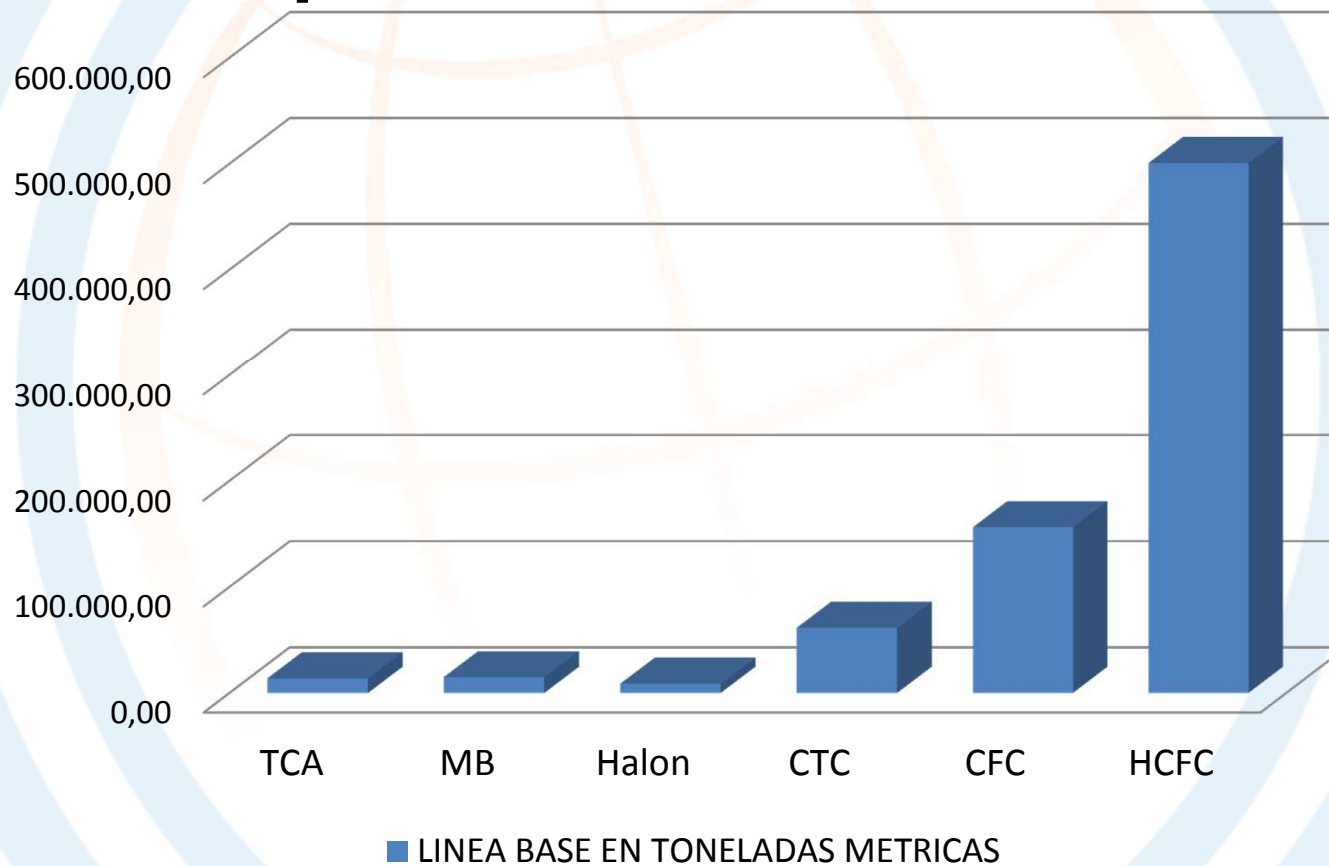


98.5 % de las 254,441 toneladas métricas de SAO (sin contar HCFCs) han sido eliminadas



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Línea base del consumo de SAO en países del Artículo 5



La línea base de HCFCs en tm es más de tres veces la de CFC o dos veces todas las demás SAOs juntas



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Consumo de HCFC por sustancia en países del Artículo 5

HCFC	Linea base	Porcentaje
Toneladas metricas		
HCFC-22	368,742	74%
HCFC-141b	97,551	19%
HCFC-142b	31,059	6%
Others	3,108	1%
Total (tm)	500,459	
Toneladas PAO		
HCFC-22	20,281	61%
HCFC-141b	10,731	32%
HCFC-142b	2,019	6%
Others	70	0%
Total (toneladas PAO)	33,100	



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

HCFC a ser eliminado en 122 HPMPs aprobados hasta ahora

HCFC	Linea base (PAO)	Punto de partida (PAO)	Aprobado (PAO)	Restante (PAO)	Porcentaje aprobado
HCFC-22	17,521	17,559	2,350	15,209	13%
HCFC-141b	9,625	9,726	3,384	6,341	35%
HCFC-142b	1,778	1,799	370	1,428	21%
Others	60	55	1	53	3%
Total	28,984	29,138	6,106	23,031	21%
HCFC-141bPolyol*	-	479	244	235	51%
Grand Total	28,984	29,617	6,350	23,266	21%

* HCFC-141b importado en sistemas totalmente formulados y no reportado bajo el Artículo 7

Proyectos de inversión aprobados en países que aún no tienen HPMP eliminarán 526 toneladas PAO de HCFC-141b adicionales



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

HCFC a ser eliminado en 122 HPMPs aprobados hasta ahora

HCFC-141b		Punto de partida (PAO)	Consumo despues de la fase I (PAO)	Demanda despues de la fase I
Consumo	China	5,923	4,225	71%
	Resto del mundo (80 paises)	3,803	2,117	56%
	Total	9,726	6,342	65%
Produccion	China	10,490		
	Resto del mundo	-		
	Total	10,490		

China, el único productor de HCFC-141b, se comprometió a eliminar 18 % del consumo de su línea base de HCFC-141 en su HPMP



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Que ha influido la priorización del HCFC-141b

- Decisión XIX/6 de las Partes y decisiones 59/11 y 62/12 del Comité Ejecutivo
- Existencia de alternativas con características razonables en varias aplicaciones
- Tecnologías emergentes en vías de comercialización
- Reducciones sostenibles más fáciles en manufactura que en servicio
- Falta de alternativas aceptables al HCFC-22 en otros sectores

Barreras

- Falta de disponibilidad comercial para ciertas aplicaciones y para PYMES
- Falta de conocimiento en las empresas sobre las tecnologías emergentes, su desempeño, sus limitaciones y su costo

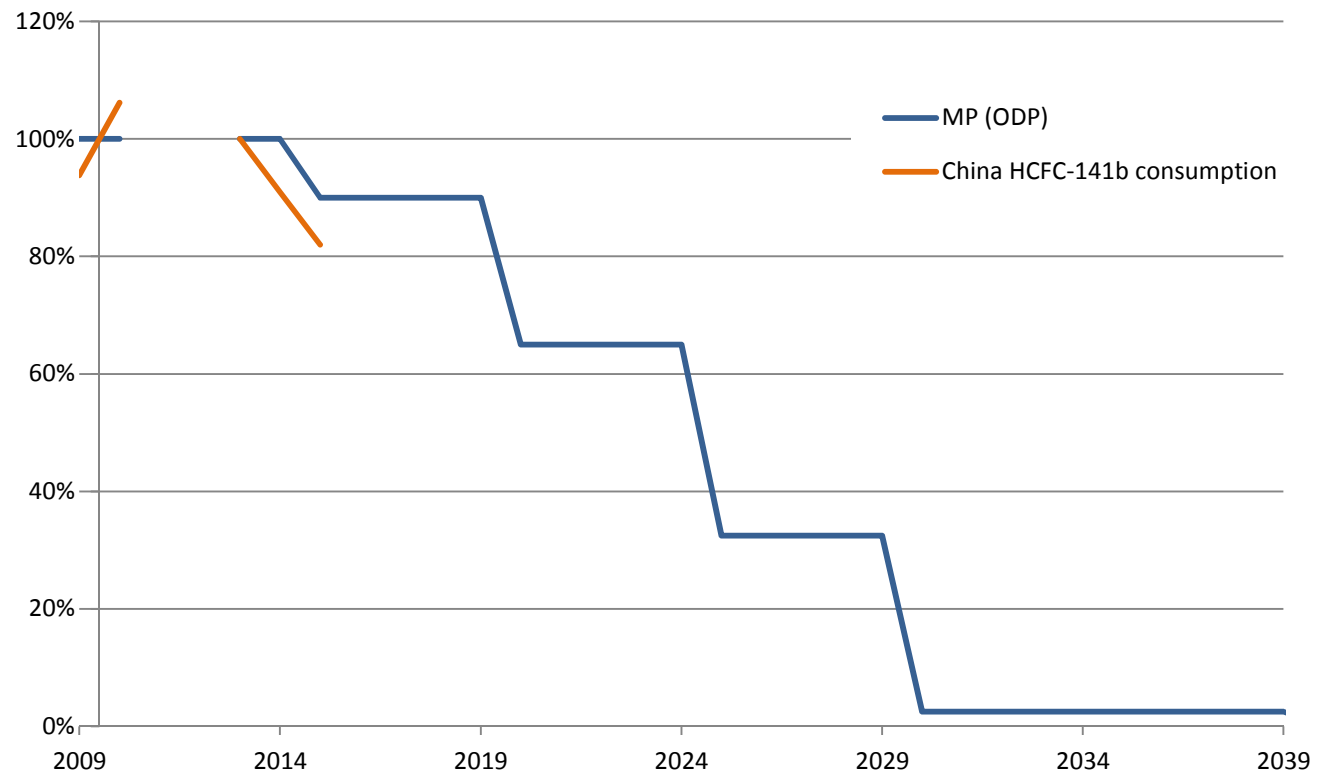


Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Obligaciones Protocolo de Montreal

- Calendario de eliminación



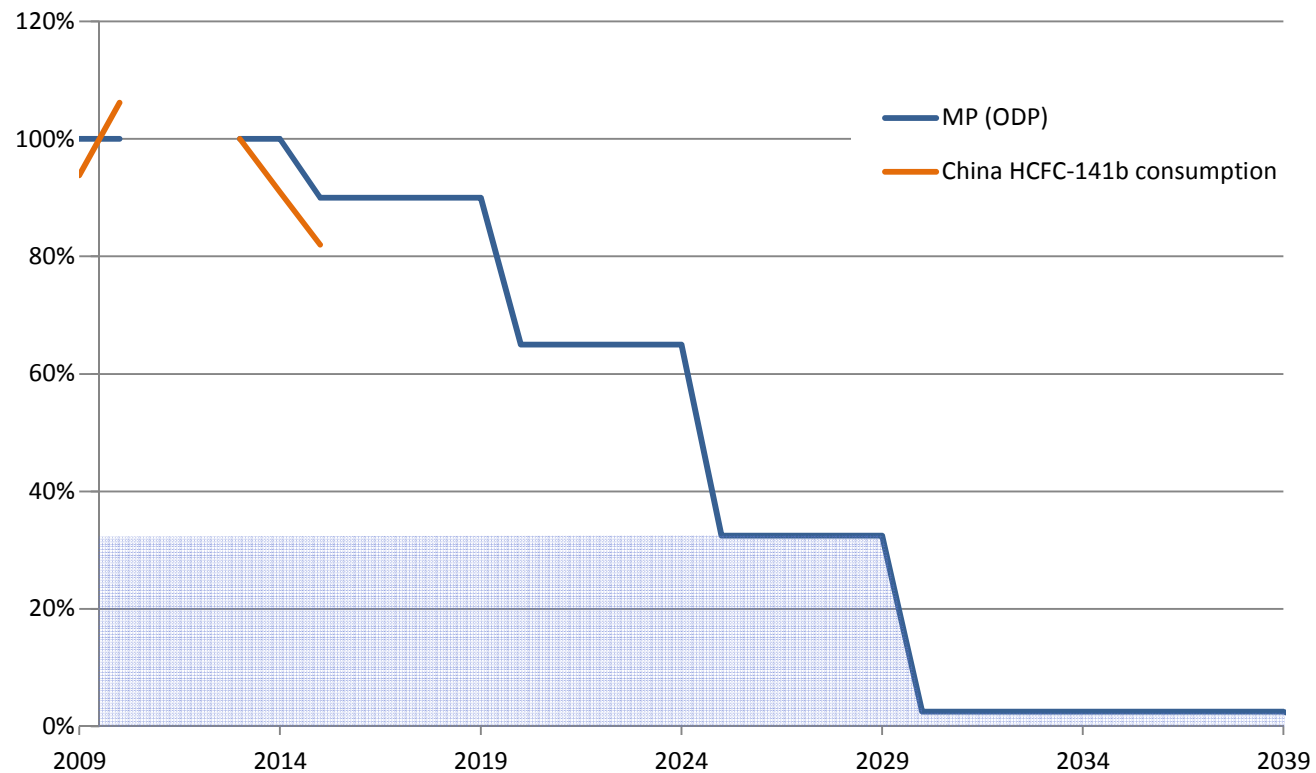


Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Obligaciones Protocolo de Montreal

- Calendario de eliminación



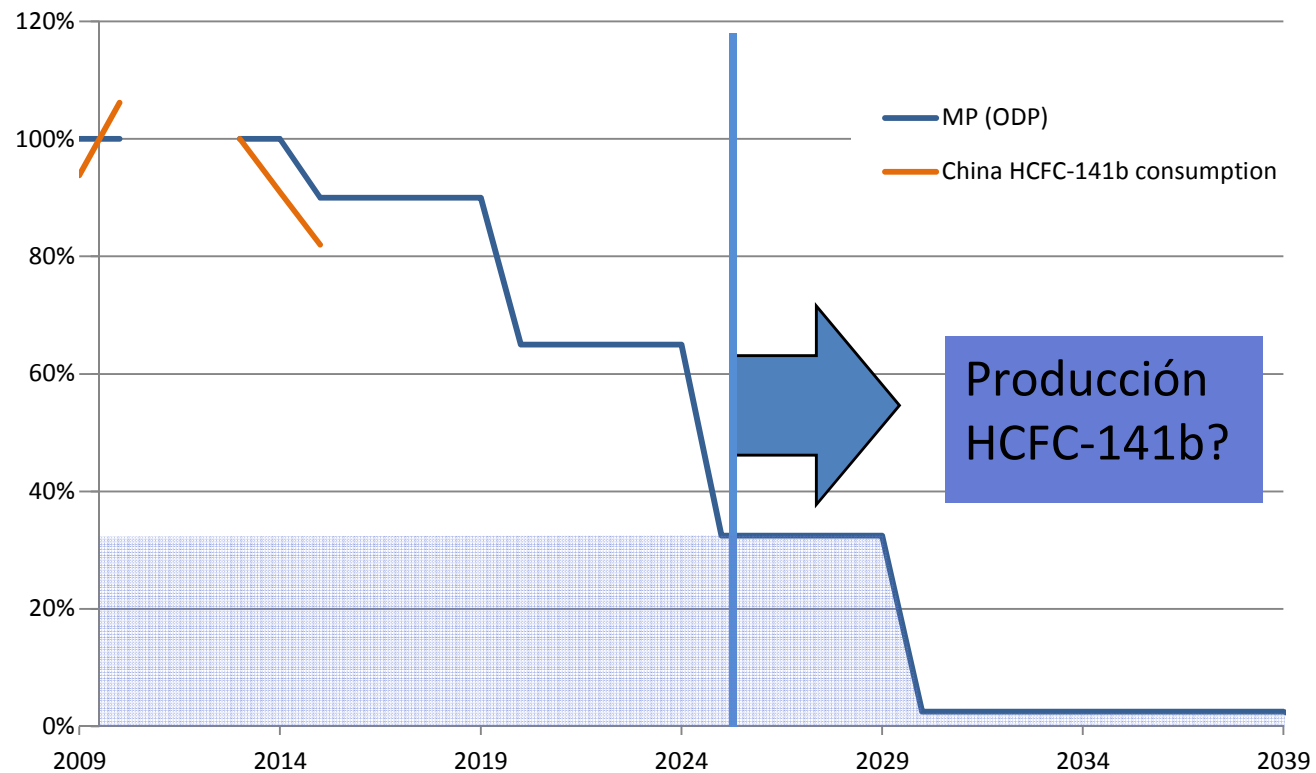


Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Obligaciones Protocolo de Montreal

- Calendario de eliminación





Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Tiempo de eliminación del HCFC-141b

- Planeación hasta el 2015 y 2020
 - Actividades principalmente en el sector de espumas hasta el 2015, China esta eliminando el 18 % del HCFC-141b en la etapa I de su HPMP
 - Muchos países completaran la eliminación de espumas en la fase II de su HPMP entre el 2015 y 2020
 - Disponibilidad del HCFC-141b determinada externamente por solo un productor; la producción podría reducirse de forma acelerada
- Cuanto toma hacer las conversiones
 - Desarrollo e introducción de alternativas esta en curso
 - Transferencia del *know-how* a casas de sistemas locales y grandes usuarios – 2 años
 - Especificidades por subsector y aplicación
 - Especificidades por región
 - Difusión
 - Transferencia a usuarios de polioles : 2 a 4 años
 - Adaptaciones y/o compra de equipos
 - Instalaciones, tests y formación
 - Cantidad de usuarios involucrados



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Proyectos con casas de sistemas

- Varios proyectos financiados por el Fondo Multilateral
- En general han sido estrategias nacionales
 - Países comprometidos a eliminar completamente el uso de HCFC-141b en un año determinado
 - Necesidad de un buen entendimiento del sector de espumas en el país
- Soporte ha sido proporcionado a
 - Casas de sistemas
 - Grandes usuarios
 - Usuarios de polioles premezclados
 - Unidades de ozono para difusión
- Combinado con regulaciones
 - Prohibición de la importación de HCFC-141b contenido en polioles premezclados facilita la conversión y asistencia a casas de sistemas locales haciendo sostenible los proyectos
 - Restricciones a la importación de HCFC-141b



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Decisiones del Comité Ejecutivo: HCFC-141b contenido polioles premezclados (I)

- HCFC-141b contenido en polioles premezclados
Dec 61/47
 - HCFC-141b cont.in p.p. reportado como consumo bajo el A7 es elegible **(b)**
 - Si la importación no es reportada como consumo **(c)**
 - Incluir en el HPMP lista indicativa de todas las empresas elegibles que usan polioles importados y la cantidad de HCFC-141b contenida **(i)**
 - Punto de partida: Incluir el promedio del consumo de HCFC-141b en polioles importados entre 2007 y2009 **(ii)**



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Decisiones del Comité Ejecutivo: HCFC-141b contenido polioles premezclados (II)

- Incluir un plan para la eliminación total del HCFC-141b en el sector incluyendo costo y calendario de financiación incluso después del 2015 (iii)
- HCFC-141b importado el polioles premezclados no incluidos en el HPMP no son elegibles (iii)
- Compromiso del país: Establecer, al momento de finalización de la conversión de la última planta, regulaciones para prohibir la importación y/o uso de HCFC-141b contenido en polioles premezclados importados (iv)
- Casas de sistemas: Empresas produciendo polioles con HCFC-141b pueden recibir financiación para ayudar a eliminar el uso doméstico, pero las exportaciones deben ser descontadas del punto de partida del país (d)
- Decisión 62/16: Bolivia, Panama, Paraguay, Uruguay



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Criterios de elegibilidad de proyectos (I)

- Dec. 17/7: Proyectos para convertir capacidad de SAO instalada después de Julio 25 de 1995 no serán considerados
- Dec. 60/44: Ningún proyecto con capacidad de HCFC instalada después del 21 de Sept. 2007 será considerado
 - Énfasis en la capacidad instalada no en la fecha de establecimiento de la empresa
- Conversiones previas de CFC-11 a HCFC-141b
 - Cartas sometidas por gobiernos (dec. 27/13, 1999)
 - Proyectos usaran HCFCs por un periodo provisional
 - No habría fondos disponibles para futuras conversiones de HCFCs



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Criterios de elegibilidad de proyectos (II)

Segundas conversiones

- Decisión 60/44 (b): Segundas conversiones
 - (i) Financiación total considerada cuando el HPMP demuestra claramente que los proyectos son necesarios para alcanzar la reducción del 35% y/o son las actividades mas costo-efectivas en toneladas SAO que se pueden hacer en el sector de manufactura
 - (ii) Financiación para todos los demás proyectos será limitada a instalación, ensayos y entrenamiento.
- dec 66/??:
 - Empresas asistidas CFC-11: Conversiones de nuevas líneas de espuma con HCFC establecidas después de la conversión de CFC-11: Pueden ser financiadas si son elegibles
 - Segundas conversiones de proyectos con HCFC-141b en polioles premezclados importados:
 - Caso por caso
 - pre-condición: el gobierno se compromete a prohibir la importación de HCFC-141b puro y en polioles en una fecha específica durante la fase en curso.



Multilateral Fund

for the Implementation of the Montreal Protocol

Comercio de polioles premezclados conteniendo HCFC-141b

- “Productos conteniendo” – no regulados directamente por el Protocolo de Montreal
 - Importaciones y exportaciones no monitoreadas
 - Normalmente: Si no es consumo no es elegible
- Financiación para usuarios de HCFC-141b contenido en polioles premezclados importados:
 - Trato justo (igualdad)
 - Facilita la eliminación
- Deseo de evitar doble financiación
 - Monitoreo de las importaciones
 - Deducción de la exportaciones de la elegibilidad



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Comercio de polioles premezclados conteniendo HCFC-141b

- Documento 66/50 y decisión en la reunión 66
 - HPMPs registraron el uso de HCFC-141b en los países
 - Documento contiene datos conocidos de importación, exportación de HCFC-141b contenido en polioles premezclados
 - Decisión de la reunión 66 del Comité Ejecutivo
 - Descontar del punto de partida de los países la cantidad de HCFC-141b contenido en polioles premezclados que se exportaron en el(los) año(s) tomado(s) como referencia para el punto de partida
 - Invitar a las agencias, en colaboración con los gobiernos, a informar a la Secretaria del Fondo cantidades de HCFC-141b en polioles premezclados exportados en 2009 y 2010
 - Considerar, en la reunión 68, cuando deducir del punto de partida las cantidades de HCFC-141b exportadas en polioles.



Multilateral Fund
for the Implementation of the Montreal Protocol

Gracias !