



**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**

Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/33
4 de marzo de 2005



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Quinta Reunión
Montreal, 4 al 8 de abril de 2005

PROPUESTA DE PROYECTO: LESOTHO

Este documento consta de los comentarios y de la recomendación de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Refrigeración

- Plan de gestión de eliminación definitiva (segundo tramo) Alemania

**HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO
(PROYECTOS PLURIANUALES)
LESOTHO**

TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANISMO BILATERAL/ORGANISMO DE EJECUCIÓN
Plan de gestión de eliminación definitiva (segundo tramo)	Alemania

ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL:	Dependencia Nacional del Ozono, Servicios Meteorológicos de Lesotho
--	---

DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO**A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2004, A FEBRERO DE 2005)**

CFC	1,2		
-----	-----	--	--

B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2003, A 2004)

SAO	Espumas	Ref.	Aerosoles	SAO	Solventes	Agentes de procesos	Fumigantes
CFC		1,2					

Consumo de CFC remanente admisible para la financiación (toneladas PAO)	1,2
--	-----

PROYECTO DE PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO CORRIENTE: Financiación total: 39 550 \$EUA; eliminación de 0,8 toneladas PAO

DATOS DEL PROYECTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Límites del Protocolo de Montreal		5,1	2,55	2,55	0,76	0,76	0,76	0	
Límite de consumo anual		1,4	0,8	0,4	0				2,6
Eliminación anual con proyectos en curso									
Eliminación anual nueva abordada									
Eliminación anual no financiada									
CONSUMO TOTAL DE SAO A ELIMINAR									
Consumo total de SAO a eliminar	0,6		0,6	0,4	0,4				
Costo del proyecto según presentación original (\$EUA)									
Costos finales del proyecto (\$EUA):									
Financiación total del proyecto	75 000	35 000	17 300						127 300
Costos de apoyo finales (\$EUA):									
Total de costos de apoyo	9 750	4 550	2 249						16 549
COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL (\$EUA)	84 750	39 550	19 549						143 849
Relación de costo a eficacia final del proyecto (\$EUA/kg)									No corresponde

RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA	Para que se estudie individualmente
---------------------------------------	-------------------------------------

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes

1. El plan de gestión de eliminación definitiva de CFC de Lesotho fue aprobado por el Comité Ejecutivo en su 41ª Reunión, con una financiación total de 127 300 \$EUA, aprobada en principio. En la misma reunión el Comité Ejecutivo aprobó 75 000 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo para Alemania, para la ejecución del primer programa de trabajo. El objetivo del proyecto es ayudar al Gobierno de Lesotho a eliminar completamente el consumo de CFC en el país en 2008.
2. Con arreglo a la propuesta de proyecto, Lesotho debería haber solicitado financiación para el segundo tramo en la 44ª Reunión. Dado que en esos momentos todavía quedaban fondos del primer programa de trabajo, el Gobierno de Lesotho decidió solicitar el segundo tramo en la 45ª Reunión del Comité Ejecutivo.
3. Junto con la solicitud para el segundo programa de trabajo, el Gobierno de Lesotho presentó un informe sobre la marcha de las actividades de ejecución del primer programa de trabajo para que lo estudiara el Comité Ejecutivo.

Informe sobre la marcha de las actividades de ejecución del primer programa de trabajo

4. En septiembre de 2004 se llevó a cabo un cursillo de capacitación de dos días en el campo de las aduanas. En este cursillo recibieron capacitación 28 funcionarios de los 14 puestos fronterizos del país, de la policía nacional, de asociaciones de refrigeración y de departamentos de salud. Se entregaron cinco identificadores de refrigerantes (solicitados por Lesotho) y durante el taller se efectuó una demostración general del uso de estas unidades.
5. La capacitación se organizó en colaboración con la Asociación de Refrigeración de Lesotho, que está ayudando activamente a la Dependencia del Ozono a ejecutar el plan de gestión de eliminación definitiva de CFC. Antes de que se iniciaran los cursos de capacitación de técnicos, la Dependencia del Ozono, la Asociación de Refrigeración de Lesotho y el Centro de Capacitación Lerotholi, principal centro de capacitación en el campo de la refrigeración en Lesotho, adquirieron equipo y herramientas de capacitación. Una vez que el centro de capacitación estuvo bien equipado, se llevaron a cabo 2 programas de capacitación para técnicos de refrigeración en los que fueron capacitados 42 técnicos.
6. También ha empezado a ejecutarse la primera fase del plan de incentivos para usuarios finales. En 2004 se celebró un taller en el que participaron varios usuarios finales. Entre las principales conclusiones a las que se llegó en el taller están: alentar el uso de refrigerantes que no contengan CFC como sustitutos de uso inmediato, en vez de adaptar los equipos, para lograr la conversión de un mayor número de usuarios finales; ofrecer un subsidio del 50 % en el plan de incentivos; y centrarse en primer lugar en los grandes sistemas de refrigeración comercial de campos que son fundamentales, como el procesamiento de alimentos y la salud. Tres cámaras de congelación que utilizaban R-502 y siete cámaras frigoríficas que usaban CFC-12 fueron adaptadas con refrigerantes R-408 y R-406 respectivamente.

7. La Dependencia del Ozono llevó a cabo talleres de concientización y elaboró un cartel y folletos para promover las actividades del plan de gestión de eliminación definitiva de CFC.

8. En 2004 el consumo total de CFC notificado por el Gobierno de Lesotho con arreglo al Artículo 7 del Protocolo de Montreal fue de 1,2 toneladas PAO, es decir, 0,2 toneladas PAO menos del nivel máximo de consumo admisible, según el plan de gestión de eliminación definitiva de CFC. La base de CFC de Lesotho es de 1,2 toneladas PAO.

Plan de acción para el segundo programa de trabajo

9. El Gobierno de Lesotho solicita 35 000 \$EUA más los gastos de apoyo del organismo para el Gobierno de Alemania para que se ejecute el segundo programa de trabajo del plan de gestión de eliminación definitiva de CFC. El Gobierno se compromete a través de este programa a eliminar 0,4 toneladas PAO de CFC más.

10. Las actividades propuestas para el segundo programa de trabajo son las siguientes:

- a) Ejecución de la segunda fase del plan de incentivos para usuarios finales. La Dependencia del Ozono y la asociación de refrigeración han encontrado unas 50 unidades de enfriamiento con una capacidad instalada de refrigerantes de 10 a 30 kg, que pueden beneficiarse de este plan de incentivos;
- b) Más programas de capacitación para técnicos de servicio y mantenimiento de refrigeración, incluyendo los equipos de aire acondicionado de vehículos. Hasta ahora no se habían celebrado cursos de capacitación para unidades de aire acondicionado de vehículos y, por ello, ahora se llevará a cabo uno para técnicos de este tipo de equipo;
- c) Actividades de sensibilización para usuarios finales y para el público en general; y
- d) Supervisión y gestión de las actividades incluidas en el plan de gestión de eliminación definitiva de CFC que procedan, como la presentación de datos.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

Cuestiones relativas al cumplimiento por parte de Lesotho

11. En su 16ª Reunión las Partes del Protocolo de Montreal señalaron que Lesotho (entre otros países) todavía no había presentado datos de 2003 y que, por lo tanto, Lesotho (entre otros países) se encontraba en situación de incumplimiento con respecto a sus obligaciones de presentación de datos, según el Protocolo de Montreal. Además, las Partes exhortaron a Lesotho (entre otros países) a que trabajara en estrecha colaboración con los organismos de ejecución para comunicar los datos requeridos a la Secretaría del Ozono con carácter urgente, y a que solicite al Comité de Ejecución que examine el caso de Lesotho (entre otros países) en su

próxima reunión (Decisión XVI/17 sobre datos e información que ofrecen las Partes con arreglo al Artículo 7 del Protocolo de Montreal).

12. A este respecto, la Secretaría sugirió que el Gobierno de Lesotho envíe una comunicación oficial a la Secretaría del Ozono (si todavía no lo ha hecho) en la que trate las cuestiones planteadas por las Partes del Protocolo de Montreal, e informe del consumo de SAO pertinente de acuerdo con los datos recopilados durante la preparación de la actualización del plan de gestión de refrigerantes. Posteriormente la Secretaría del Fondo recibió copia de la carta enviada el 29 de enero de 2005 por el Gobierno de Lesotho a la Secretaría del Ozono en relación con su consumo de SAO en 2003 y 2004.

Programa de incentivos

13. En la propuesta se informa que “debido a los fondos limitados de que se dispone en este proyecto y para lograr los máximos beneficios para todos, se fomentan los refrigerantes de uso inmediato en vez de las adaptaciones”. En este sentido, la Secretaría solicitó al Gobierno de Alemania que explicara mejor las formas de ejecución propuestas para este programa de incentivos, ya que podría ser utilizado por un gran número de países del Artículo 5, principalmente los países de bajo consumo, para eliminar el consumo de CFC.

14. Posteriormente el Gobierno de Alemania facilitó la información siguiente:

- a) La Asociación de Refrigeración y Aire Acondicionado, que está formada por 34 compañías (es decir, la mayoría de las compañías oficiales de servicio y mantenimiento), será el proveedor de todas las formas de refrigerantes de uso inmediato para el país;
- b) Con arreglo a las discusiones con los propietarios de equipos que se celebraron durante el taller, se acordó sustituir los refrigerantes que contienen CFC por refrigerantes de uso inmediato que no contienen CFC en vez de efectuar sustituciones, debido a la diferencia de costos;
- c) También se establecieron criterios para el equipo que se trataría en primer lugar (p. ej., cámaras frigoríficas y enfriadores, equipo que ha de tener una carga de 10 kg o más de CFC-12 o R502, tener de 10 a 20 años y estar en buen estado de uso). Los refrigerantes alternativos son el R406 (mezcla de HCFC-22, HCFC-142b e isobutano) para el CFC-12, y el R-408 (mezcla de HFC-125, HFC-134a y HCFC-22) para el R-502;
- d) Se calcula que el costo total de sustituir los refrigerantes que contienen CFC por refrigerantes de uso inmediato en un sistema con una carga de refrigerante de 25 kg es de 800 \$EUA, lo que incluye el costo de la mano de obra, piezas y el refrigerante (el plan de gestión de eliminación definitiva de CFC ofrecerá un subsidio del 50 % a los propietarios de los equipos). El costo de adaptar el mismo equipo de refrigeración a los refrigerantes HFC-134a o a R-404a se situaría entre 2 000 \$EUA y 2 500 \$EUA;

- e) Cualquier usuario final que desee recurrir al programa de incentivos debe presentar una petición oficial a la Dependencia del Ozono; y
- f) A principios de 2004 los precios de los refrigerantes por kg eran: 14,00 \$EUA para el CFC-12, 13,00 \$EUA para el HFC 134a, 5,00 \$EUA para el R408 y 23 \$EUA para el R406 (mezcla de HFC-125, HFC-43a y HFC 134a). Recientemente se han importado muy pocas cantidades de CFC-12, que se destinaban principalmente a uso propio (no para vender en el mercado).

Consumo de metilbromuro y halones

15. Aunque el metilbromuro no está incluido en la propuesta del plan de gestión de eliminación definitiva de CFC, el informe sobre la marcha de las actividades presentado por el Gobierno de Alemania en Lesotho indicaba que un experto nacional del sector agrícola realizó un estudio nacional en el que encontró que los propietarios de molinos de harina emplean una cantidad muy pequeña de metilbromuro (0,18 toneladas PAO). Sin embargo, el metilbromuro no se consume anualmente ya que no está disponible en el país (debe ser importado de Sudáfrica).

16. En lo que respecta al consumo de metilbromuro y halones, la Secretaría solicitó más información al Gobierno de Alemania en relación con la eliminación de estos productos químicos en Lesotho por las razones siguientes:

- a) Lesotho parece estar en situación de incumplimiento de las medidas de control del metilbromuro con arreglo al Protocolo de Montreal. En 2002 Lesotho informó de un consumo de 0,2 toneladas PAO mientras que la base de metilbromuro es de 0,1 toneladas PAO; y
- b) En su 16ª Reunión las Partes del Protocolo de Montreal señalaron que en 2002 Lesotho se encontraba en situación de incumplimiento de sus obligaciones con respecto al Artículo 2B del Protocolo de Montreal (el consumo de halones en 2002 estuvo por encima de la base de halones). Las Partes también indicaron con beneplácito que Lesotho presentó su plan de acción para lograr un regreso rápido a la situación de cumplimiento de las medidas de control de los halones. Con arreglo a este plan y sin perjuicio del funcionamiento del mecanismo financiero del Protocolo de Montreal, Lesotho se comprometió concretamente, entre otras cosas, a una reducción por etapas del consumo de halones desde 1,8 toneladas PAO en 2002 a 0,8 toneladas PAO en 2004, 0,2 toneladas PAO en 2005, 0,1 toneladas PAO en 2006 y 2007 y cero toneladas PAO en 2008; también se comprometió a aplicar un sistema de cuotas de importación de halones y a prohibir la importación de equipos y sistemas basados en halones en 2005 (Decisión XVI/25). Lesotho forma parte del proyecto de depósito regional de halones aprobado en la 35ª Reunión del Comité Ejecutivo y que actualmente está siendo ejecutado por el Gobierno de Alemania.

17. En relación con el consumo de metilbromuro, el Gobierno de Alemania indicó que, en 2003 y 2004, Lesotho no había importado ningún metilbromuro (como se notificó a la Secretaría del Ozono). Los molinos de harina que se sabe que emplean metilbromuro en Lesotho lo están

sustituyendo parcialmente por fosfina y están probando otras alternativas al metilbromuro. A través del plan de gestión de eliminación definitiva de CFC se está informando a los molinos de harina sobre otras alternativas potenciales.

18. Acerca del consumo de halones, el Gobierno de Alemania señaló que en 2003 se había importado una tonelada PAO de halones, pero en 2004 el Gobierno de Lesotho notificó que no se había producido ningún consumo de halones con arreglo al Artículo 7 del Protocolo de Montreal. En el marco del proyecto de depósito regional de halones se ha llevado a cabo un programa de capacitación sobre alternativas a los halones, pero el reciclaje de halones empezará únicamente cuando el depósito regional de halones creado en Sudáfrica esté listo.

RECOMENDACIÓN

19. A la luz de la Decisión XVI/17 y de los posteriores informes sobre consumo de SAO de 2003 y 2004 presentados por el Gobierno de Lesotho a la Secretaría del Ozono, el Comité Ejecutivo podría estudiar la aprobación del segundo programa de trabajo del plan de gestión de eliminación definitiva de CFC de Lesotho con un costo total de 35 000 \$EUA, más unos gastos de apoyo del organismo de 4 550 \$EUA para el Gobierno de Alemania, con la condición de que la aprobación no vaya en perjuicio del mecanismo del Protocolo de Montreal que se ocupa de las situaciones de incumplimiento y siempre que el Gobierno de Alemania supervise la ejecución del proyecto.
