



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

Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/41
2 de noviembre de 2004



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL

Cuadragésima Cuarta Reunión

Praga, 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2004

PROPUESTAS DE PROYECTO: KENYA

Este documento contiene los comentarios y las recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre las siguientes propuestas de proyectos:

Fumigante

- Transferencia de tecnología destinada a la eliminación gradual del metilbromuro en la fumigación de suelos (segunda parte) PNUD
- Transferencia de tecnología destinada a la eliminación gradual del metilbromuro en la fumigación de suelos en la horticultura restante (informe sobre la marcha de las actividades) Alemania

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO - PROYECTOS PLURIANUALES KENYA

TÍTULO DEL PROYECTO ORGANISMO BILATERAL/ORGANISMO DE EJECUCIÓN

a) Transferencia de tecnología destinada a la eliminación gradual del metilbromuro en la fumigación de suelos (segunda parte)	PNUD
b) Transferencia de tecnología destinada a la eliminación gradual del metilbromuro en la fumigación de suelos en la horticultura restante (informe sobre la marcha de las actividades)	Alemania

ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL:	Ministerio del Medio Ambiente
--	-------------------------------

DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO

A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2003, A OCTUBRE 2004)

Anexo E, metilbromuro	74,10		
-----------------------	-------	--	--

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

SAO	Espumas	Ref.	Aerosoles	SAO	Solventes	Agente de procesos	Fumigante
				Metilbromuro			100,68

Consumo de CFC remanente admisible para la financiación (toneladas PAO)	n/c
--	-----

PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO: Financiación total 329.000 \$EUA Eliminación total 18,9 ton. PAO.

DATOS DEL PROYECTO		2002	2003	2004	2006	2008	2009	2010
SAO PNUD (toneladas PAO)	Límites del Protocolo de Montreal	217,5	217,5	217,5	174,0	174,0	174,0	174,0
	Límite de consumo anual	111	111	96	63	29	14	14
	Eliminación anual con proyectos en curso		--	10	21	22	10	0
	Eliminación anual nueva abordada							
	Eliminación anual no financiada							
SAO ALEMANIA (toneladas PAO)	Límite del Protocolo de Montreal							
	Límite de consumo anual							
	Eliminación anual con proyectos en curso		--	5	12	12	5	0
	Eliminación anual nueva abordada							
	Eliminación anual no financiada							
CONSUMO TOTAL DE SAO A ELIMINAR		--		15	33	34	15	0
Costo del proyecto según presentación original (\$EUA)								
Costos finales del proyecto (\$EUA):								
	Financiación para el PNUD	510 660	0	306 396	204 263	--	--	--
	Financiación para Alemania	0	287 247	*	114 898	--	--	--
	Financiación total del proyecto	510 660	287 247	306 396	319 161	--	--	--
Costos de apoyo finales (\$EUA):								
	Costo de apoyo para el PNUD	66 173	37 342	22 980	18 384			
	Costo de apoyo para Alemania			*	14 937			
	Total de costos de apoyo	66 173	37 342	22 980	33 320			
COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL (\$EUA)		576 833	324 589	329 376	352 481			
Relación de costo a eficacia final del proyecto (\$EUA/kg)								

* 172 347 \$EUA, más costos de apoyo del organismo, 22 405 \$EUA, para Alemania, aprobado en la 42ª Reunión

RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA	Aprobación general de la partida de 2004 para el PNUD
---------------------------------------	---

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Antecedentes

1. En su 38ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó, en principio, 1 595 811 \$EUA para lograr la eliminación completa del metilbromuro, usado para la fumigación de suelos en Kenya y aprobó un acuerdo entre el Gobierno de ese país y el Comité Ejecutivo sobre las modalidades de ejecución de los proyectos. De esta cantidad, 574 492 \$EUA fueron asignados al Gobierno de Alemania para la eliminación gradual del metilbromuro, usado en horticultura, y 1 021 319 \$EUA se asignaron al PNUD, para la eliminación gradual del metilbromuro, usado en flores cortadas (UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/38y Add.1).
2. En su 39ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó la primera parte para el componente de horticultura y asignó 287 247 \$EUA al Gobierno de Alemania para su ejecución (UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/34 y Add.1). En su 42ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó la segunda parte de este componente del proyecto y asignó 172 347 \$EUA al Gobierno de Alemania para su ejecución (UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/36).
3. El PNUD presentó a la consideración del Comité Ejecutivo la segunda parte del componente del proyecto para la eliminación gradual del metilbromuro utilizado en horticultura por un costo total de 306 396 \$EUA.

Informe sobre la marcha de las actividades

4. Las actividades principales puestas en ejecución hasta ahora se resumen en la tabla siguiente.

Actividades puestas en ejecución	Descripción
Coordinación del proyecto, inclusive del reclutamiento del personal	La Oficina del Ozono (dentro del Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales) se identificó como la Oficina Coordinadora del Proyecto. Se contrató a especialistas nacionales e internacionales. El consultor internacional formó al Equipo del Proyecto en sustancias alternativas del metilbromuro y en procedimientos de adquisición, administrativos y contables pertinentes. Se firmó un acuerdo entre la Oficina Coordinadora del Proyecto y la Universidad de Nairobi.
Establecimiento de lazos con las partes interesadas en la industria hortícola	Se establecieron lazos con la Autoridad de Desarrollo de Cultivos Hortícolas, el Ministerio de Agricultura, las compañías hortícolas privadas y los distribuidores del metilbromuro.

Establecimiento de un Centro de Formación sobre el metilbromuro	<p>Se estableció un Centro de Formación sobre sustancias alternativas del metilbromuro para brindar capacitación experimental y continua en dichas sustancias para flores cortadas y hortalizas.</p> <p>Se hicieron demostraciones y trabajos pilotos con varias sustancias alternativas del metilbromuro en horticultura (se demostró el uso de desinfectadoras de semillas y sustratos combinados con riego por goteo y por gravedad para los guisantes azucarados, y se demostró el uso de desinfectadoras de semillas para las judías verdes).</p> <p>Asimismo se demostraron los efectos de diversos regímenes de agua y los modos de aplicación.</p> <p>Se recopilaron datos sobre varios aspectos de los trabajos experimentales.</p>
Sondeos y visitas <i>in situ</i>	<p>Se elaboró un cuestionario para ser utilizado, <i>in situ</i>, destinado a los cultivadores de flores cortadas, hortalizas y frutas.</p> <p>El Equipo del Proyecto visitó muchas granjas que cultivaban hortalizas, flores cortadas y frutas y determinó el estado del metilbromuro y las plagas y enfermedades que provienen de los suelos.</p> <p>Se identificaron cuatro grupos en las áreas de cultivo principales de hortalizas para exportación.</p> <p>El Equipo del Proyecto y los granjeros establecieron varias sustancias alternativas para experimentar con flores cortadas (cultivadores y viveros), hortalizas y frutas basadas en elementos patógenos que provienen de los suelos, y el valor del cultivo.</p> <p>Algunos cultivadores de flores adoptan sustratos y otros adoptan vapor, mientras que los viveros de flores adoptan el vapor por presión negativa, sustratos, filtros de nematodos y de tratamiento de aguas</p>
Contactos con los abastecedores locales de materiales y de servicios	<p>El Equipo del Proyecto identificó a abastecedores locales para la turba de coco, la piedra pómez y el riego por goteo y por gravedad</p> <p>Se identificaron fumigadores con las habilidades pertinentes para el uso del metam-sodio con azadonadora.</p>
Programas de capacitación para granjeros, capacitación en sensibilización y mejora de la capacidad de las instituciones	<p>Se elaboraron manuales de capacitación sobre vapor y sobre hortalizas. El manual sobre vapor estaba dirigido a los productores de flores cortadas; describe cómo utilizar varios métodos de vapor pertinentes. El manual sobre hortalizas pone especial énfasis en las judías verdes, guisantes azucarados y arvejas chinas (es decir, las tres hortalizas principales de exportación).</p> <p>El Proyecto brindó asistencia técnica y capacitación en las granjas del sector de flores cortadas, y asistencia técnica en las granjas hortícolas (el primer taller formal para los granjeros de hortalizas tuvo lugar en agosto de 2004)</p> <p>El proyecto recibió a numerosos visitantes de la Universidad de Nairobi que desarrollaron interés en las demostraciones hechas en el Centro de Formación.</p> <p>Dos estudiantes universitarios trabajan con el Centro de Formación a tiempo completo. Un administrador de granja está aprendiendo actualmente desde las bases, con el fin de establecer el mismo procedimiento en la granja de sus empleadores. Se formó a trabajadores de granja en el uso de las sustancias alternativas del metilbromuro.</p> <p>Durante el taller de formación para granjeros hortícolas, se capacitó a funcionarios del Ministerio de Agricultura, el Plan de irrigación de</p>

Kibirigwi y la Autoridad de Desarrollo de Cultivos Hortícola.

5. Las actividades puestas en ejecución, desde que se aprobó el proyecto, han sensibilizado al público sobre las actividades del proyecto, inclusive la necesidad de implantar tecnologías alternativas del metilbromuro más favorables y adecuadas para el medio ambiente, y han desalentado a los usuarios potenciales a usar esa sustancia. Al adoptar las tecnologías alternativas, se consideraron la severidad de los problemas que conllevan los suelos y el valor del cultivo con respecto al costo de las alternativas. Se aconsejó a numerosos productores de flores cortadas y granjeros hortícolas sobre el uso de las sustancias alternativas del metilbromuro y de los métodos preventivos conexos, como el saneamiento de campos y la desinfectadora de semillas.

6. A finales de agosto de 2003, se había eliminado un total de 13,3 toneladas PAO de metilbromuro. Se ha programado eliminar una cantidad adicional de esa sustancia antes de fines de 2004, para cumplir con la reducción requerida de 15 toneladas PAO.

Plan de acción para 2005

7. Con la ejecución de la segunda parte del componente del proyecto para flores cortadas, se deberán eliminar al menos 21 toneladas PAO de metilbromuro antes de 2006, reduciendo de este modo el consumo nacional del metilbromuro a no más de 63 toneladas PAO.

8. En 2005, el Equipo del Proyecto realizará más trabajos relacionados con la puesta en ejecución de tecnologías alternativas del metilbromuro en las granjas y continuará con la capacitación continua de granjeros en los sectores de flores cortadas, hortalizas, frutas y viveros, a saber:

- a) Selección de granjas que se incluirán en el programa de 2005;
- b) Ayuda para los cultivadores con el fin de que adopten sustancias alternativas del metilbromuro en las granjas, inclusive el establecimiento de trabajos pilotos en ciertos sectores, cuando sea necesario;
- c) Adquisición y entrega del material para las sustancias alternativas del metilbromuro a los granjeros (flores cortadas, hortalizas, frutas y viveros);
- d) Taller de formación para los cultivadores de flores cortadas y de hortalizas, y programa para la capacitación de seguimiento de los granjeros con el fin de incluir técnicas alternativas relacionadas con el sector de flores cortadas;
- e) Consolidación de los lazos forjados previamente entre las compañías agrícolas locales y otras instituciones nacionales, y continuación del trabajo con el fumigador contratado para el uso de metam-sodio; y
- f) Supervisión de las actividades en curso en los sectores de flores cortadas/hortalizas.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

9. El punto de partida para la reducción del consumo de metilbromuro en Kenya, según lo especificado en el Acuerdo, es 111 toneladas PAO, informadas en 2001. No se especificaron los niveles admisibles máximos para 2002 y 2003. El nivel máximo para 2004 es 96 toneladas PAO. La Secretaría observó que el Gobierno de Kenya informó, en virtud del Artículo 7 del Protocolo de Montreal, un consumo del metilbromuro de 74,1 toneladas PAO.

10. Se informa que, a partir del 31 de agosto de 2004, se eliminaron 13,3 toneladas PAO de metilbromuro. Las 2,7 toneladas PAO adicionales deben eliminarse para alcanzar el límite de eliminación convenido por el Gobierno de Kenya. La Secretaría solicitó una aclaración sobre si las 15 toneladas PAO de consumo se eliminarían antes del fin de 2004, y pidió la confirmación de que el nivel total del consumo no excedería las 96 toneladas PAO, el límite máximo admisible convenido en virtud del Acuerdo. El PNUD indicó que el equipo de gestión del proyecto nacional está trabajando en estrecha colaboración con los cultivadores y confía en que se cumplirá la eliminación de 15 toneladas PAO de consumo antes del fin de 2004. En el sector de flores cortadas solamente, un vivero adoptó totalmente el vapor y ya eliminó 7,5 toneladas PAO de metilbromuro; otros dos viveros utilizarán totalmente los sustratos para cuando se haga la replantación del fin del año.

11. Con respecto a la solicitud de la Secretaría de un informe de situación sobre el nivel de los gastos incurridos hasta el momento por tipo de actividad (por ej.: equipos, materiales, capacitación, sensibilización), el PNUD indicó que se han desembolsado o comprometido 435 044 \$EUA del financiamiento total asignado hasta ahora por el Comité Ejecutivo (510 660 \$EUA).

RECOMENDACIÓN

12. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de la segunda parte del proyecto con los costos de apoyo asociados en los niveles de financiamiento indicados en la tabla siguiente:

	Título del Proyecto	Financiación del Proyecto (\$EUA)	Costos de Apoyo (\$EUA)	Organismo de Ejecución
a)	Transferencia de tecnología destinada a la eliminación gradual del metilbromuro en la fumigación de suelos en flores cortadas (segunda parte)	306 396	22 980	PNUD
