



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



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/41
23 de octubre de 2002

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

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

Trigésima octava Reunión
Roma, 20 al 22 de noviembre de 2002

PROPUESTAS DE PROYECTO: LÍBANO

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

Fumigantes:

- Eliminación gradual de bromuro de metilo en la producción de hortalizas, flores cortadas y tabaco: liberación de la segunda partida PNUD
- Eliminación gradual de bromuro de metilo (fresas): liberación de la segunda partida ONUDI

HOJA DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO LÍBANO

SECTOR: Fumigantes Uso de SAO en el sector (2000): 236,4 toneladas PAO

Umbrales de relación de costo a eficacia del subsector: n/c

Título de proyecto:

- a) Eliminación gradual de bromuro de metilo en la producción de hortalizas, flores cortadas y tabaco: liberación de la segunda partida
- b) Eliminación gradual de bromuro de metilo (fresas): liberación de la segunda partida

Datos del proyecto	Bromuro de metilo	Bromuro de metilo
Consumo de la empresa (toneladas PAO)		
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	31,80	10,10
Duración del proyecto (meses)	12	12
Suma inicial solicitada (EUA \$)	600,000	421,946
Costo final del proyecto (EUA \$):		
Costo adicional de capital a)		
Costo de imprevistos b)		
Costos adicionales de explotación c)		
Costo total del proyecto (a+b+c)		
Propiedad local (%)	100%	100%
Componente de exportación (%)	0%	0%
Monto solicitado (EUA \$)	600,000	421,946
Costo a eficacia (EUA \$/k)		
Financiación de contraparte confirmada?		
Organismo nacional de coordinación		
Organismo de ejecución	PNUD	ONUDI

Recomendaciones de la Secretaría		
Monto recomendado (EUA \$)	600,000	421,946
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	31,80	10,10
Costo a eficacia (EUA \$/k)		
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (EUA \$)	76,000	54,853
Costo total del Fondo Multilateral (EUA \$)	676,000	476,799

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En su 34ª Reunión el Comité Ejecutivo aprobó en principio EUA \$4,421,945 como fondos totales que se pondrían a disposición del Gobierno de Líbano para lograr la eliminación completa de bromuro de metilo (MB) utilizado como fumigante de suelos en la producción de hortalizas, flores cortadas, tabaco y fresas (236,5 toneladas PAO).

2. Conforme con las condiciones acordadas, el Comité Ejecutivo asignó hasta el momento EUA \$800,000 para que el PNUD eliminara 25,8 toneladas PAO utilizadas en la producción de hortalizas, flores cortadas y tabaco; y EUA \$350,000 para que ONUDI eliminara 6,0 toneladas PAO en la producción de fresas.

3. El Gobierno de Líbano presentó una solicitud de financiamiento para la puesta en ejecución de la segunda fase del proyecto, conforme a lo siguiente:

- a) EUA \$600,000 para eliminar gradualmente 36,0 toneladas PAO adicionales utilizadas en la producción de hortalizas, flores cortadas y tabaco, bajo la ejecución del PNUD. Las actividades propuestas incluyen, entre otras cosas:
 - i) Seguimiento del programa de capacitación de instructores sobre las alternativas técnicas relacionadas con los sectores de tabaco y flores cortadas, y organización de sesiones de capacitación para los granjeros en todos los sectores;
 - ii) Operaciones in situ en curso, comenzadas en 2002 por los ingenieros de proyecto, e incluyen la supervisión de las actividades iniciadas en el sector de hortalizas; selección de granjas por incluir en el programa de 2003; selección de tecnologías alternativas a MB por parte de los granjeros; y supervisión de granjeros entrenados en 2002 para asegurar la aplicación adecuada de las alternativas;
 - iii) Adquisición de equipos para la aplicación de las alternativas propuestas mediante licitaciones a escala local e internacional;
- b) EUA \$421,946 para eliminar gradualmente 10,1 toneladas PAO adicionales utilizadas en la producción de fresas, bajo la ejecución de la ONUDI. Las actividades propuestas incluyen, entre otras cosas:
 - i) Aplicación de vapor en los suelos, combinada con un programa integrado de gestión de plagas en las granjas de fresas, y el establecimiento de un grupo de mantenimiento para el equipo de vapor;
 - ii) Realización de las sesiones de capacitación y orientación para los instructores, granjeros de fresas y extensionistas de proyectos sobre aplicación de vapor en los suelos y aplicación de principios integrados de gestión de plagas; y

- iii) Continuación de los esfuerzos realizados para asegurar la sustentabilidad del proyecto en el futuro y estudio de alternativas de reserva para la aplicación de vapor; y
- c) Coordinación con el Ministerio de Agricultura y el Ministerio de Medio Ambiente para redactar una nueva legislación que limitaría y luego proscibiría las importaciones de MB en el futuro.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

4. El Gobierno de Líbano presentó un informe exhaustivo sobre la puesta en ejecución de la Fase I del proyecto. Se informó que en 2002, se convirtió un total de 96,5 ha usadas en la producción de hortalizas, flores cortadas y tabaco a tecnologías alternativas, lo que resultó en la eliminación gradual de 26,0 toneladas PAO (lo que sobrepasó el objetivo de eliminación gradual esperado).

5. También se informó que en 2002, se eliminó un total de 6 toneladas PAO del MB, utilizado en las granjas de hortalizas, mediante la aplicación de principios integrados de gestión de plagas (rotación de cultivos y de tierras, y niveles reducidos de aplicación de MB), en lugar de usar el vapor, dado que la entrega de las máquinas de vapor se había atrasado. Se suministraron a los granjeros y extensionistas de proyectos programas de capacitación y campañas de concientización sobre los temas relacionados con MB, incluyendo la aplicación de vapor en los suelos y la aplicación de principios integrados de gestión de plagas. Se organizaron sesiones deliberativas con los granjeros, extensionistas y personas clave del Gobierno para lograr la sustentabilidad a largo plazo del proyecto. Se indicó que los EUA \$350,000 asignados para 2002 se gastarían totalmente al final de dicho año.

6. En 2002, se celebraron reuniones con representantes del Ministerio de Agricultura y el Ministerio de Medio Ambiente para establecer la legislación pertinente que limitaría las importaciones de MB hasta que se hubieran eliminado totalmente al final de 2006.

7. La Secretaría tomó nota de que la eliminación gradual de MB en las granjas de fresas se logró mediante la aplicación de un programa integrado de gestión de plagas, dado que el equipo propuesto para la aplicación del vapor no había sido entregado a tiempo. Al respecto pidió una aclaración a la ONUDI sobre si el total de MB informado en la propuesta del proyecto original fue sobreestimado, y sobre la factibilidad de lograr reducciones sustanciales en el consumo de MB mediante la aplicación de principios integrados de gestión de plagas, con anterioridad a cualquier inversión en equipos. Al respecto, la ONUDI informó a la Secretaría que en el pasado se dieron prácticas agrícolas deficientes (aplicación de altas dosis, tratamiento inadecuado basado en el tipo de suelos o sobreestimación del grado de infestación), lo que resultó en la utilización de grandes cantidades de MB. Mediante el programa de capacitación, fue posible hacer más racional el consumo de MB y, por lo tanto, se logró la eliminación gradual de 6,0 toneladas PAO. No obstante, otras reducciones en el consumo de MB sólo serían posibles mediante la introducción de tecnología de vapor.

RECOMENDACIONES

8. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de los dos sub componentes de proyectos (PNUD y ONUDI) con los costos de apoyo asociados a los niveles de financiamiento que aparecen en la tabla siguiente:

	Título del proyecto	Financiamiento del proyecto (EUA\$)	Costos de apoyo (EUA\$)	Organismo de ejecución
a)	Eliminación gradual de bromuro de metilo en la producción de hortalizas, flores cortadas y tabaco: liberación de la segunda partida	600,000	76,000	PNUD
b)	Eliminación gradual de bromuro de metilo (fresas): liberación de la segunda partida.	421,946	54,853	ONUDI
