



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



Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/38
20 de junio de 2002

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Trigésima séptima Reunión
Montreal, 17 al 19 de julio de 2002

PROPUESTA DE PROYECTO: HONDURAS

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

Fumigante

- Eliminación gradual de bromuro de metilo en el sector de producción de melón y plátano y siembra de tabaco

UNIDO

HOJA DE EVALUACIÓN DEL PROYECTO HONDURAS

SECTOR: Fumigante Uso de SAO en el sector (2001): 412 toneladas PAO

Umbrales de costo-eficacia en el subsector: No se aplica

Título del proyecto:

- a) Eliminación de bromuro de metilo en el sector de producción de melón y plátano y siembra de tabaco

Datos del proyecto	Bromuro de metilo
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	412,0
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	407,49
Duración del proyecto (meses)	60
Monto inicial solicitado (\$EUA)	4.719.869
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo de capital adicional a)	3.486.521
Gastos imprevistos b)	348.652
Costos de explotación adicionales c)	884.696
Costo total del proyecto (a+b+c)	4.719.869
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (\$EUA)	4.719.869
Costo-eficacia (\$EUA/kg.)	11,58
¿La contraparte confirmó la financiación?	
Organismo nacional de coordinación	Secretaría del Medio Ambiente/Unidad del Ozono
Organismo de ejecución	ONUDI

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (\$EUA)	
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	
Costo-eficacia (\$EUA/kg)	
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	
Costo total para el Fondo Multilateral (\$EUA)	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Eliminación gradual de bromuro de metilo en el sector de producción de melón y plátano y siembra de tabaco

1. El proyecto pretende eliminar gradualmente 407,5 toneladas PAO de bromuro de metilo utilizado en la fumigación del suelo en la producción de melón (360 toneladas PAO) y plátano (38,2 toneladas PAO) y siembra de tabaco (4,7 toneladas PAO) en Honduras. Con la ejecución del proyecto, se eliminará todo el bromuro de metilo que se usa en el país, a excepción el destinado a aplicaciones para cuarentena y de preembarque (4,6 toneladas PAO).
2. El área total en la que se producen los melones y se aplica el bromuro de metilo es de 4.250,0 hectáreas. De esta área, 898,2 ha son propiedad de compañías que no pertenecen al Artículo 5.
3. Las alternativas seleccionadas son injertado (melones), Dazomet en combinación con glifostato (plátanos) y el sistema de cultivo en cajas flotantes (tabaco). Se han probado con éxito las alternativas tecnológicas en proyectos de demostración y eliminación que hasta ahora se han ejecutado en la región (Cuba, Guatemala y México).
4. El injertado es un método para controlar enfermedades que provienen del suelo, nematodos y virus (virus de mancha necrótica transmitido por un hongo del suelo). Esta tecnología requiere la instalación de invernaderos y de un taller aclimatado para injertado, una sembradora, un cuarto de germinación y cajas de cultivo.
5. El bromuro de metilo que se usa para fumigación de semilleros de tabaco se sustituirá por el sistema de cultivo en cajas flotantes en microtúneles. La eliminación del uso de bromuro de metilo para controlar la enfermedad de pudrición seca en los cultivos de plátano se logrará mediante la aplicación de medidas preventivas y el establecimiento de un sistema de supervisión y, en casos de infección, a través de la desinfección del suelo con productos químicos alternativos.
6. El costo total de capital del proyecto es \$EUA 3,04 millones y el costo total de explotación es de \$EUA 880.000. El proyecto también comprende un programa de capacitación (\$EUA 440.000).
7. El Gobierno de Honduras ha emitido ya una reglamentación que prohíbe el uso de bromuro de metilo en el sector de horticultura para finales del año 2010; el Gobierno establecerá límites sobre la importación y venta nacional de bromuro de metilo. Antes de concluir el proyecto, el Gobierno fortalecerá los esfuerzos para introducir el etiquetado de vegetales producidos sin bromuro de metilo.
8. ONUDI realizará la ejecución del proyecto en cooperación con la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica. La ejecución del proyecto se llevará a cabo a través del instituto local de agricultura y del sector de investigación. ONUDI realizará la compra del equipo, que se

adjudicará con base a licitaciones competitivas. La Sociedad Alemana de Cooperación Técnica proporcionará la supervisión del proyecto y asistencia al instituto local para planificar el programa de capacitación.

9. El Gobierno de Honduras, a través de la Secretaría del Medio Ambiente, será responsable de proporcionar: el marco legal para la eliminación del bromuro de metilo y el apoyo institucional para aplicar y dar seguimiento a la ejecución del proyecto.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

No pertenencia al Artículo 5

10. El área total fumigada con bromuro de metilo en la producción de melones es 2.370 hectáreas. Una de las tres empresas que participan en la producción de melones tiene una componente de no pertenencia al Artículo 5 (alrededor del 10% del área total cultivada). Se redujo el costo admisible del proyecto, tomando en consideración la componente de falta de pertenencia a dicho artículo.

Melones (injertado)

11. La Secretaría tomó nota de que Telone, que es más barato que el proceso de injertado, puede usarse en melones para la mayoría de las enfermedades de las plantas. Sin embargo, ONUDI informó a la Secretaría que Telone no puede usarse para controlar el virus de mancha necrótica del melón, que es una enfermedad que afecta a los cultivos de melón.

12. La Secretaría también indicó que, fuera de temporada, podrían usarse los invernaderos propuestos para la producción de otros cultivos. ONUDI informó a la Secretaría que esa temporada corresponde a la época de lluvias en Honduras, cuando crecen los cultivos comerciales, a excepción de maíz, frijol, arroz y otros granos. Además, el tiempo de trasplante es de finales de septiembre a finales de marzo para todos los cultivos (excepto el tabaco). Por lo tanto, el invernadero no puede usarse fuera de la temporada de melón.

13. La Secretaría discutió con ONUDI los costos de los materiales para el invernadero, los cuales fueron altos (entre otros, el armazón de la estructura, la película para el invernadero, el control por computadora para los sistemas de irrigación fertilizante e irrigación, inyectores y tanques para los productos químicos y cajas celulares).

14. La Secretaría tomó nota de que en el proyecto se han identificado varias mejoras, al sustituir el bromuro de metilo por el injertado. Entre éstas figuran una reducción en las pérdidas de plantas durante el ciclo completo, un 50% de disminución en el número de plantas que se necesitan por área de superficie y reducciones en el uso de plaguicidas. A pesar de estas mejoras, se han estimado los costos de explotación, que ascienden a \$EUA 586.192 (valor actual neto

para 4 años). A este respecto, la Secretaría buscó una aclaración sobre cómo pueden incorporarse al costo del proyecto los beneficios derivados de la tecnología de injerto.

Cultivo de tabaco

15. La propuesta del proyecto establece que para la producción de tabaco, Extaho “está tratando de introducir un sistema de cultivo en cajas flotantes mediante sus tabicultores”. La Secretaría pidió una aclaración sobre la posibilidad de éxito de esta operación. Al respecto, ONUDI indicó que la operación actual del sistema de cultivo en cajas flotantes no es rentable, puesto que el sustrato que se usa (turba canadiense) es muy costoso por la escasa cantidad que se usa, las cajas también se importan a un precio muy alto (\$EUA 2,80/unidad en lugar de \$EUA 1,00/unidad o menos en proyectos similares hasta ahora aprobados) y la siembra se hace manualmente, lo cual es muy difícil y constituye una operación que consume mucho tiempo. Por lo tanto, la introducción del sistema de cultivo en cajas flotantes a mayor escala superaría las limitaciones actuales.

Cultivo de plátanos

16. La Secretaría señaló que se calcularon los costos de explotación considerando la aplicación en el campo tanto de Dazomet como de glifosfato. Sin embargo, en el caso de Colombia (uno de los dos proyectos hasta ahora aprobados para la eliminación de bromuro de metilo en el cultivo de plátanos), se eligió Dazomet como la alternativa química idónea, en tanto que se consideró que el glifosfato es una tercera opción. ONUDI informó a la Secretaría que la sección de Dazomet en combinación con glifosfato es muy eficiente para controlar la enfermedad de pudrición seca.

Situación de la discusión

17. La Secretaría y ONUDI siguen discutiendo algunos de los temas pendientes, así como cuestiones relativas a los costos. Se comunicará al Comité Ejecutivo el resultado de la discusión antes de la 37ª Reunión.

18. Mientras tanto, ONUDI está asistiendo al Gobierno de Honduras en la elaboración de un proyecto de propuesta para un acuerdo entre el Gobierno y el Comité Ejecutivo, con los compromisos propuestos y un plan de acción para la eliminación gradual de bromuro de metilo en el sector de producción de melones y plátanos y siembra de tabaco. El proyecto de acuerdo quedará finalizado antes de la 37ª Reunión del Comité Ejecutivo.

RECOMENDACIONES

19. Pendiente.
