



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



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/36
9 de noviembre de 2001

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

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

Trigésima quinta Reunión
Montreal, 5 al 7 de diciembre 2001

PROPUESTA DE PROYECTO: COSTA RICA

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

Fumigantes:

- Proyecto para adoptar productos alternativos en plantíos y viveros de melones, plantas florales, bananas y tabaco, con miras a la eliminación total del bromuro de metilo en Costa Rica (excluyendo QPS)

PNUD

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO COSTA RICA

SECTOR: Fumigantes Uso de SAO en el sector (2000): 390 toneladas PAO

Umbral de rentabilidad en el subsector: n/d

Título del proyecto:

- a) Proyecto para adoptar productos alternativos en los plantíos y viveros de melones, plantas florales, bananas y tabaco, con miras a la eliminación total del bromuro de metilo en Costa Rica (excluyendo QPS)

Datos del proyecto	Bromuro de metilo
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	426,90
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	426,90
Duración del proyecto (meses)	60
Monto inicial solicitado (\$EUA)	1 250 000
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo de capital adicional (a)	8 340 754
Gastos imprevistos (b)	515 815
Costo de explotación adicional (c)	586 180
Costo total del proyecto (a+b+c)	9 442 749
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	35%
Monto solicitado (\$EUA)	1 250 000
Rentabilidad (\$EUA/kg.)	22,00
¿Está confirmada la financiación de contraparte?	
Organismo nacional de coordinación	COGO
Organismo de ejecución	UNDP

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

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. El Gobierno de Costa Rica presenta un proyecto para eliminar 426,9 toneladas PAO de bromuro de metilo (BM) empleado para la desinfección del suelo en plantíos y viveros de melones, plantas florales y tabaco, que representan el consumo total del país, excepto para aplicaciones de cuarentena y preembarque (QPS). Aproximadamente el 80 % de los cultivos que se realizan en suelo fumigado con BM es para la exportación.
2. El proyecto consiste en sustituir el BM por solarización combinada con productos químicos alternativos (incluso 1,3-dicloropropeno y metamsodio), biofumigación, un sistema de bandejas flotantes (plantíos de tabaco) y pasteurización al vapor (cultivos de plantas florales), en combinación con un programa de gestión integrada de plagas (GIP). Estas tecnologías han sido seleccionadas a base de los resultados de los dos proyectos de demostración sobre productos alternativos al uso de BM en cultivos de melones y de plantas florales, aprobados por el Comité Ejecutivo en su 27ª Reunión (PNUD, 374 000 \$EUA).
3. El uso de productos químicos alternativos (metamsodio y biofumigación) requiere la modificación de los sistemas de irrigación disponibles actualmente en las granjas (con un costo de 1 162 900 \$EUA) y 80 cultivadoras y monitores de temperatura (668 000 \$EUA). La tecnología de pasteurización al vapor requiere 16 calderas y monitores de temperatura (1 002 800 \$EUA). El sistema de bandejas flotantes requiere la construcción de microtúneles, sembradores manuales y medidores de la conductividad (46 130 \$EUA). El proyecto incluye también una solicitud de análisis de tipos de suelo, identificación de las plagas del suelo y productos químicos (2 078 320 \$EUA) y un programa de capacitación y gestión de proyecto (3 182 600 \$EUA). Los costos de explotación adicionales se han estimado en unos 586 180 \$EUA.
4. El proyecto exige aplicar un paquete de medidas de política para asegurar que el BM eliminado no vuelva a introducirse en una etapa posterior. Bajo la dirección de la Oficina del Ozono, se elaborará un plan de acción (que comprenda medidas de política por parte del Gobierno y actividades voluntarias) para cada sector de cultivos, con participación de los usuarios de BM, otros interesados y los organismos gubernamentales pertinentes. El plan de acción asegurará también que los productos alternativos del BM aplicados sean económicamente seguros y ambientalmente sustentables. Se prevé un sistema de etiquetado y certificación como parte del plan. También se adoptarán/enmendarán en caso necesario sistemas y reglamentaciones de control de la importación de BM, de modo que Costa Rica podrá cumplir con sus compromisos en virtud del Protocolo de Montreal.
5. El proyecto será ejecutado por el PNUD, en colaboración con asociaciones de cultivadores, bajo la coordinación nacional de la Dependencia para el Ozono.
6. El calendario de ejecución estimado para el proyecto es de 5 años.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

7. El PNUD informó a la Secretaría que durante la preparación del proyecto de eliminación, el Gobierno de Costa Rica identificó las cantidades de BM empleadas para aplicaciones de cuarentena y preembarque en los años 1995 a 1999. Basándose en esa encuesta, el Gobierno calculó nuevamente su cifra de referencia para el BM y comunicó oficialmente los resultados a la Secretaría del Ozono. La cifra de referencia revisada (excluyendo las aplicaciones para cuarentena y preembarque) es de 342,5 toneladas PAO (en vez de 434,5 toneladas PAO notificadas por la Secretaría del Ozono). El nivel de consumo de BM en 2000 notificado a la Secretaría del Ozono es de 390 toneladas PAO.

8. La Secretaría señaló que el componente de exportación no ha sido tenido en cuenta en el cálculo del costo admisible del proyecto. El PNUD informó a la Secretaría que entre el 75 % y el 90 % de la producción total de melones, plantas florales y tabaco y el 97 % de la de banana se exportan a países que no operan al amparo del Artículo 5, tanto indirectamente a través de otra empresa como directamente (un 15 % de la exportación total) por los cultivadores, como se muestra en la tabla siguiente:

Cultivos	Categoría de granjas	Uso de BM (%)	Exportación a países que no operan al amparo del Artículo 5 (%)	Exportaciones indirectas (por otra empresa) (%)	Exportaciones directas (%)
Melones	Granjas grandes	49,8 %	90 %	100 %	0 %
	Granjas medianas y pequeñas	33,2 %	85 %	92 – 95 %	5 – 8 %
Plantas florales	Granjas grandes y medianas	13,5 %	75 - 80 %	0 %	0 %
	Granjas pequeñas	1,5 %	73 – 75 %	0 %	100 %
Bananas	Todas	1,8 %	97 %	95 %	5 %
Tabaco	Todas	0,2 %	0 %	0 %	0 %
Total		100 %			

9. La Secretaría examinó con el PNUD ciertas cuestiones técnicas y relacionadas con los costos, específicamente las solicitudes de cultivadoras (que deberían formar parte de la base de referencia, con cualquier fumigante que se emplee); las modificaciones al sistema de irrigación necesarias para sustituir el BM por metamsodio y la metodología utilizada para determinar su costo adicional; el control de la temperatura y la base usada para determinar la cantidad de calderas necesarias. El PNUD informó a la Secretaría que las cultivadoras se requieren para las aplicaciones de metamsodio, ya que el suelo necesita ser preparado de modo diferente y a mayor profundidad que cuando se emplea BM; por lo tanto, es indispensable usar cierto tipo de cultivadora con discos giratorios provistos de palas que rompan bien el suelo. Los sistemas de irrigación existentes deberían modificarse (o sea, cambiar el sistema de inyección y

las escarpías) para poder usar efectivamente el metamsodio. El PNUD señaló asimismo que tanto las tecnologías con vapor como las de biofumigación exigirán control de temperatura para asegurar que los tratamientos se apliquen de manera eficaz; el equipo será compartido entre los granjeros. Las calderas para la pasteurización al vapor se distribuirán según la cantidad de cultivadores en las regiones, la superficie que se deba tratar, las especies de plantas florales y de vivero, los meses del tratamiento y otros factores pertinentes.

10. La Secretaría señaló que las solicitudes de análisis de suelos e identificación de insectos / plagas del suelo no se justificaban como costos adicionales, ya que esos análisis forman parte de las rutinas en la práctica de producción, cualquiera sea el fumigante que se utilice. En este sentido, el PNUD señaló que no se realiza un análisis del suelo cuando se emplea BM y que no forma parte del costo inicial; que no es necesario reconocer las plagas del suelo porque el BM es eficaz para controlar un gran espectro de plagas (y los granjeros no necesitan saber cuál existe en el suelo). El proyecto de demostración comprobó que el análisis de suelos es indispensable en Costa Rica, porque el tipo de suelo varía considerablemente de un terreno a otro, aun dentro del mismo campo. Asimismo, los productos alternativos no son eficaces para una gama tan amplia de plagas como lo es el BM (salvo el vapor); por lo tanto, se requiere un análisis del suelo para identificar qué tratamiento es apropiado en un lugar determinado.

11. La Secretaría y el PNUD examinaron cuestiones relativas al cálculo de los costos de explotación, comprendida la diferencia en la superficie fumigada con BM y con las tecnologías alternativas, la labor vinculada con la irrigación, los costos de los plásticos y los costos de explotación del equipo, así como el programa de capacitación y la gestión de proyectos.

12. La Secretaría del Fondo y el PNUD prosiguen examinando algunas de las cuestiones expuestas, entre ellas el acuerdo entre el Gobierno y el Comité Ejecutivo. Los resultados de las conversaciones y un proyecto de acuerdo se concluirán antes de la 35ª Reunión del Comité.
