



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/50/43  
10 de octubre de 2006

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Quincuagésima Reunión  
Nueva Delhi, 6 al 10 de noviembre de 2006

**PROPUESTA DE PROYECTO: MARRUECOS**

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

Fumigante

- Eliminación de metilbromuro usado para la fumigación de suelos en la producción de tomates (tercera parte)

ONUDI

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de cualquier decisión que el Comité Ejecutivo pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

Para economizar recursos, sólo se ha impreso un número limitado de ejemplares del presente documento. Se ruega a los delegados que lleven sus propios ejemplares a la reunión y eviten solicitar otros.

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES MARRUECOS

**TÍTULO DEL PROYECTO****ORGANISMO BILATERAL/ORGANISMO DE EJECUCIÓN**

Eliminación de metilbromuro usado para la fumigación de suelos en la producción de tomates (tercera parte)	ONUDI
--	-------

<b>ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL:</b>	
--	--

**DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO****A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2005, A SEPTIEMBRE DE 2006)**

Anexo E, metilbromuro	524,76		

**B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2005, A SEPTIEMBRE DE 2006)**

SAO	Aerosoles	Espumas	Refrigeración	SAO	Solventes	Agentes de proceso	Fumigantes
				Metilbromuro			524,76

<b>Consumo de CFC remanente admisible para la financiación (toneladas PAO)</b>	
--	--

**PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO:** Financiación total: 443 000 \$EUA; eliminación total: 41,0 ton. PAO.

DATOS DEL PROYECTO		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>Metilbromuro</b> (toneladas PAO)	Límites del Protocolo de Montreal	744,0	688,4	612,9	570,7	481,7	425,3	347,3	260,9	164,9		
	Límite de consumo anual	-	-	34,1	-	39,0	56,4	78,0	86,4	96,0		
	Eliminación anual con proyectos en curso											
	Eliminación anual nueva abordada											
	Eliminación anual no financiada											
<b>CONSUMO TOTAL DE SAO A SER ELIMINAR</b>		-	-	34,1	--	39,0	56,4	78,0	86,4	96,0		389,9
Consumo total de SAO a agregar (HCFC)												3 957 844
<b>Costos finales del proyecto (\$EUA):</b>												
	Financiación para la ONUDI	400 000	0	0	607 513	1 670 995	411 633	424 381	398 427			3 912 949
	<b>Financiación total del proyecto</b>	<b>400 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>607 513</b>	<b>1 670 995</b>	<b>411 633</b>	<b>424 381</b>	<b>398 427</b>			<b>3 912 949</b>
<b>Costos de apoyo finales (\$EUA):</b>												
	Costos de apoyo para la ONUDI	52 000	0	0	45 563	125 325	30 872	31 829	29 882			263 471
	<b>Total de costos de apoyo</b>	<b>52 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45 563</b>	<b>125 325</b>	<b>30 872</b>	<b>31 829</b>	<b>29 882</b>			<b>263 471</b>
<b>COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL (\$EUA)</b>		<b>452 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>653 076</b>	<b>1 796 320</b>	<b>442 505</b>	<b>456 210</b>	<b>428 309</b>			<b>4 176 420</b>
Relación de costo a eficacia final del proyecto (\$EUA/kg)												10,03

**SOLICITUD DE FINANCIACIÓN:** Aprobación del financiamiento para la tercera parte (2006), según lo indicado anteriormente.

<b>RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA</b>	Aprobación general
---------------------------------------	--------------------

## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

1. En nombre del Gobierno de Marruecos, la ONUDI presentó a la consideración del Comité Ejecutivo, en su 50ª Reunión, un informe sobre la marcha de las actividades relativas a la ejecución de la segunda parte del proyecto para la eliminación de 389,9 toneladas PAO de metilbromuro usado para la fumigación de suelos en la producción de tomates en ese país, y presentó además una solicitud para el financiamiento de la tercera parte del proyecto. El financiamiento pedido es 411 633 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo, 30 872 \$EUA.

### **Antecedentes**

2. Previamente el Comité Ejecutivo había aprobado proyectos, en Marruecos, para eliminar el uso de metilbromuro en la producción de flores cortadas y bananas, y en el sector de fresas, cuyo financiamiento es de 3 196 381 \$EUA. El financiamiento para la primera y segunda parte del proyecto de eliminación de metilbromuro para el sector del tomate, así como para el cambio de tecnología bajo el proyecto, también fue aprobado por el Comité Ejecutivo hasta un monto actual de 2 678 508 \$EUA.

### **Informe sobre la marcha de las actividades**

3. En 2006, la ONUDI puso en ejecución varias actividades, a saber:

- a) Prolongación del contrato con la asociación de productores y exportadores de frutas y hortalizas para continuar brindando ayuda logística durante la ejecución del proyecto;
- b) Realización de una segunda reunión de divulgación de información y de sensibilización destinada a los principales productores de tomates y a las asociaciones de granjeros. El personal local del proyecto también realizó un viaje de estudio a España;
- c) Finalización de las obras en los primeros invernaderos para viveros destinados a producir plantas de semillero de tomates injertadas, y lanzamiento del proceso de obtención de un segundo vivero;
- d) Comienzo de la instalación del centro de transferencia de tecnología para la producción de tomates;
- e) Concertación de un acuerdo que asegura que los granjeros compren las plantas de semillero de tomate injertadas en los viveros locales a un precio fijo para la estación de cultivo de 2006-2007; y
- f) Finalización del registro de la mezcla de 1,3 dicloruro de propileno y cloropicrina; este fumigante está disponible actualmente.

4. A septiembre de 2006, de todo el financiamiento aprobado hasta el momento, 2 678 508 \$EUA, la ONUDI desembolsó 2 109 105 \$EUA, con un saldo restante de

569 403 \$EUA. Antes de diciembre de 2006 se requiere un monto adicional de 700 000 \$EUA para comenzar el proceso de licitación de equipos adicionales y prolongar el contrato de los expertos nacionales que asisten en la eliminación de metilbromuro.

### **Plan de acción**

5. Para 2007, se propone la eliminación de 78,0 toneladas PAO adicionales de metilbromuro. El objetivo se logrará mediante las siguientes actividades específicas:

- a) Compra de plantas de semillero injertadas de los abastecedores locales por parte de los granjeros (de acuerdo con la ejecución del programa de trabajo de 2006 y basado en la nueva tecnología alternativa, dos productores de plantas de semillero podrán proporcionar dichas plantas injertadas a los granjeros);
- b) Ejecución continua de los programas de capacitación y asistencia técnica para el uso de solarización de suelos, combinada con metam sodio, la fumigación de suelos y la gestión de cultivos de plantas de semillero injertadas, así como para el uso de la mezcla de dicloruro de propileno y cloropicrina, que acaba de registrarse;
- c) Finalización de la instalación del segundo vivero y del centro de transferencia de tecnología para la producción de tomates;
- d) Continuación con la supervisión de los usuarios de metilbromuro y del desempeño de las alternativas al metilbromuro.

## **COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA**

### **COMENTARIOS**

#### **Niveles de consumo de metilbromuro**

6. La Secretaría observó que los niveles de consumo de metilbromuro en 2001-2005 en Marruecos estaban por encima de los niveles máximos permitidos, establecidos en el Acuerdo entre el Gobierno y el Comité Ejecutivo, según lo indicado en la tabla siguiente. La ONUDI precisó que recibió información de la Dependencia del Ozono de Marruecos confirmando que para 2006 se esperaba que el consumo total de metilbromuro en el país fuera 389,76 toneladas PAO (es decir, 36,2 toneladas PAO por debajo del nivel máximo permitido de consumo, según los términos del Acuerdo). La ONUDI también indicó que ya se importaron al país alrededor de 386 toneladas PAO del fumigante que acaba de registrarse (dicloruro de propileno y cloropicrina).

Fuente	Consumo de metilbromuro (toneladas PAO)						
	Bases	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Datos según Art. 7	697,2	1 621,4	387,0	697,2	691,2	524,8	389,8 *
Acuerdo		744,0	688,4	612,9	570,7	481,7	425,3
Diferencia		(877,4)	301,4	(84,3)	(120,5)	(43,1)	36,2

(\*) Cifra preliminar proporcionada por la Dependencia del Ozono.

7. Según el informe sobre la marcha de las actividades presentado a la 50ª Reunión, a principios de 2007 viveros que cubren un área de 10 400 m<sup>2</sup> quedarán totalmente instalados. No obstante lo anterior, también se instalaron 45 000 m<sup>2</sup> adicionales de invernaderos (con un costo estimado de 540 000 \$EUA) para un centro de desarrollo y transferencia de tecnología. La Secretaría observó que estos invernaderos adicionales no se habían incluido en el proyecto revisado, aprobado por el Comité Ejecutivo en su 44ª Reunión. La ONUDI indicó que los componentes de capacitación y tecnología del proyecto eran necesarios para eliminar de metilbromuro en el sector del tomate.

8. El Gobierno de Marruecos, de acuerdo con la ONUDI, decidió utilizar la parte de los fondos para imprevistos (290 723 \$EUA) y de los costos de explotación (330 000 \$EUA) para el establecimiento de la infraestructura del centro de transferencia de tecnología. Este centro serviría como el centro de coordinación para los cursos de formación dirigidos a los granjeros, las demostraciones prácticas en tecnologías alternativas y la adaptación de las tecnologías seleccionadas a las condiciones locales. Además, el Gobierno de Marruecos también contribuyó al establecimiento del centro proporcionando la tierra, las obras civiles, los servicios básicos y parte de la infraestructura.

## RECOMENDACIÓN

9. Tomando en consideración que, en 2006, la ejecución de las actividades de eliminación en el sector del tomate y otros sectores producirían una eliminación de 135 toneladas PAO de metilbromuro; que el nivel de consumo de esa sustancia sería 36,2 toneladas PAO por debajo del nivel de consumo máximo permitido en el Acuerdo revisado entre el Gobierno de Marruecos y el Comité Ejecutivo; y que la ejecución total del proyecto de eliminación coincide con el plan de acción propuesto, la Secretaría recomienda la aprobación general de la tercera parte del proyecto para la eliminación del metilbromuro usado para la fumigación de suelos en la producción de tomates en Marruecos según lo especificado en la tabla siguiente.

	Título del Proyecto	Financiamiento del Proyecto (\$EUA)	Gastos de Apoyo (\$EUA)	Organismo de Ejecución
a)	Eliminación de metilbromuro usado para la fumigación de suelos en la producción de tomates (tercera parte)	411 633	30 872	ONUDI

-----