



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/50/53  
9 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: ZIMBABWE**

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

Fumigante

- Eliminación completa del metilbromuro usado en la fumigación de granos 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 NO PLURIANUALES ZIMBABWE

**TÍTULOS DE PROYECTO** **ORGANISMO BILATERALES/ORGANISMO DE EJECUCIÓN**

a) Eliminación completa del metilbromuro usado en la fumigación de granos	ONUDI
---	-------

<b>ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL</b>	Ministerio del Medio Ambiente y Turismo
---	---

**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	93,24		

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

Nombre de SAO	Subsector/cantidad	Subsector/cantidad	Subsector/cantidad	Subsector/cantidad.
Metilbromuro	Usos para cuarentena y preembarque / 0,36			
Metilbromuro	Usos que no son para cuarentena y preembarque/155,40			

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

ASIGNACIONES EN EL PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO:		Financiación en millones de \$EUA	Eliminación en toneladas PAO
	a)	-	-

<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b>	<b>a)</b>
<b>Uso de SAO en la empresa (toneladas PAO):</b>	10,2
<b>SAO a ser eliminadas (toneladas PAO):</b>	10,2
<b>SAO a ser agregadas (toneladas PAO):</b>	
<b>Duración del proyecto (meses):</b>	48
<b>Monto inicial solicitado (\$EUA):</b>	
<b>Costo final del proyecto:</b>	
Costo adicional de capital (\$EUA)	174 612
Imprevistos (10%) (\$EUA)	17 461
Costo adicional de explotación (\$EUA)	0
Costo total del proyecto (\$EUA)	192 073
<b>Propiedad local (%):</b>	100%
<b>Componente de exportación (%):</b>	N/C
<b>Donación solicitada (\$EUA):</b>	
<b>Relación de costo a eficacia (\$EUA/kg):</b>	18,8
<b>Costo de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA):</b>	17 287
<b>Costo total del proyecto para el Fondo Multilateral (\$EUA):</b>	209 360
<b>Situación de la financiación de contraparte (S/N):</b>	N/C
<b>Hitos de supervisión del proyecto incluidos (S/N):</b>	Sí

<b>RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA</b>	Consideración individual
---------------------------------------	--------------------------

## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

1. En nombre del Gobierno de Zimbabwe, la ONUDI presentó a la consideración del Comité Ejecutivo, en su 50ª Reunión, una propuesta de proyecto para eliminar 10,2 toneladas PAO del metilbromuro que se utiliza para la fumigación de granos. El costo total del proyecto, tal como ha sido presentado, es de 219 396 \$EUA, más 19 746 \$EUA para gastos de apoyo del organismo. La aprobación de este proyecto tendrá como resultado la eliminación completa de todos los usos controlados de metilbromuro en Zimbabwe.

### **Proyectos y actividades relativos al metilbromuro y aprobados para Zimbabwe**

2. El Comité Ejecutivo aprobó hasta el momento dos proyectos de demostración sobre tecnologías alternativas al uso de metilbromuro, con un costo total de 583 500 \$EUA. Basado en los resultados de estos proyectos de demostración, el Comité Ejecutivo aprobó dos proyectos de inversión para la eliminación completa de metilbromuro en la fumigación de flores cortadas (904 200 \$EUA) y para la fumigación de las plantas de semilleros de tabaco (3 724 972 \$EUA). El proyecto para la eliminación de metilbromuro en las flores cortadas se terminó en julio de 2005, dando por resultado la eliminación completa de 132 toneladas PAO de esa sustancia. Se espera que el proyecto para eliminar el uso del metilbromuro en los semilleros de tabaco, actualmente en curso, elimine 170 toneladas PAO.

### **Sector de fumigación de granos (maíz)**

3. En Zimbabwe el maíz es el alimento básico. La producción nacional anual va de 1,5 a 4 millones de toneladas como promedio. En los años de alta producción, el país exporta hasta 300 000 toneladas por año. La Junta de Comercialización de Granos ha sido el comprador tradicional del maíz, que se jacta de tener una capacidad de almacenamiento de 5 millones de toneladas, en 84 instalaciones de almacenaje de granos. Sin embargo, sólo se utiliza la mitad de esta capacidad, dado que el volumen almacenado varía anualmente, según la cosecha y las precipitaciones.

### **Consumo de metilbromuro en el sector de fumigación de granos**

4. El uso de metilbromuro en el almacenaje del maíz se da principalmente durante las épocas de sequía o cuando la producción es baja, donde se necesita almacenar a largo plazo para el consumo futuro. La fumigación con metilbromuro se realiza al aire libre debajo de pilas de bolsas tradicionales, con 400 toneladas cada una. Las pilas se cubren con lona vinílica, sujetas en la parte inferior con tubos llenos de arena para que la lona no se mueva. El metilbromuro se fumiga con una bombona de 100 kilogramos. Como promedio, cada pila se fumiga un mínimo de 1,25 vez por año.

### **Descripción de la propuesta de proyecto**

5. El proyecto propone eliminar totalmente todo el metilbromuro usado en la fumigación del maíz almacenado en pilas mediante programas de capacitación sobre productos alternativos para los fumigadores y otros usuarios del metilbromuro, especialmente la Junta de Comercialización de Granos. También proporcionará los equipos, las lonas, los detectores y los aparatos de

comprobación para permitir la transición eficaz del metilbromuro a la alternativa elegida. En los almacenes también se llevarán a cabo programas integrados de gestión de plagas.

6. Para fumigar el maíz apilado, el proyecto utilizará la fosfina como alternativa al metilbromuro. Esta elección de tecnología se basa en los resultados de un proyecto de demostración llevado a cabo en Zimbabwe sobre alternativas al metilbromuro para el maíz apilado (ZIM/FUM/27/DEM/17) que identificó la fosfina como la mejor alternativa.

7. El costo total del proyecto se estimó en 239 142 \$EUA, que es la cantidad pedida por el Gobierno de Zimbabwe al Fondo Multilateral. Los costos de explotación adicionales se calculan en 11 043, \$EUA y la relación de costo a eficacia del proyecto es de 19,75 \$EUA/kg.

8. El proyecto será puesto en ejecución por la ONUDI, bajo la coordinación nacional de la Oficina del Ozono, en estrecha colaboración con la Junta de Comercialización de Granos de Zimbabwe. El tiempo previsto para la ejecución del proyecto es cuatro años.

## **COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA**

### **COMENTARIOS**

9. La Secretaría toma nota del proyecto bien preparado, según lo presentado por el Gobierno de Zimbabwe y la ONUDI, y también de que en el proyecto de eliminación se utilizarán varios artículos de los equipos del proyecto de demostración pertinente, financiado bajo el Fondo Multilateral.

10. Durante el examen del proyecto, la Secretaría señaló que algunos de los costos que se asocian al componente de capacitación propuesto parecían ser más altos que los de solicitudes comparables de otros proyectos aprobados. Dado que la Secretaría también indicó que el reemplazo de metilbromuro por fosfina da como resultado ahorros operacionales en lugar de costos de explotación, la ONUDI acordó ajustar el costo del proyecto con los costos de explotación, en consecuencia. Los costos del proyecto revisado son de 192 073 \$EUA.

### **Acuerdo entre el Gobierno de Zimbabwe y el Comité Ejecutivo**

11. La ONUDI asistió al Gobierno de Zimbabwe en la preparación de un acuerdo revisado entre dicho Gobierno y el Comité Ejecutivo, tomando en consideración el Acuerdo actual, que cubre la eliminación del metilbromuro usado en la fumigación de suelos (semilleros de tabaco y flores cortadas). El proyecto de acuerdo figura como Anexo I de este documento.

### **RECOMENDACIONES**

12. El Comité Ejecutivo puede querer considerar:

- a) La aprobación del proyecto para la eliminación del metilbromuro usado en la fumigación de granos, con un costo total de 192 073 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo de 17 287 \$EUA, para la ONUDI, a condición de que no se proporcione ningún financiamiento adicional para Zimbabwe destinado a la eliminación de usos controlados de metilbromuro en ese país; y

- b) La aprobación del proyecto de Acuerdo revisado entre el Gobierno de Zimbabwe y el Comité Ejecutivo para la eliminación de los usos controlados de metilbromuro que aparecen en el Anexo I.



## Anexo I

### CONDICIONES CONVENIDAS PARA ELIMINAR EL METILBROMURO EN ZIMBABWE (PROYECTO)

1. El Comité Ejecutivo:

- a) En su 31ª Reunión aprobó 904 200 \$EUA, como fondos totales que estarán disponibles para Zimbabwe para eliminar completamente el metilbromuro utilizado en flores cortadas (132 toneladas PAO);
- b) En su 47ª Reunión aprobó, en principio, 3 724 972 \$EUA, como fondos totales que estarán disponibles para Zimbabwe para lograr la eliminación completa del metilbromuro utilizado en semilleros de tabaco (170 toneladas PAO adicionales);
- c) En su 50ª Reunión aprobó, en principio, 192 073 \$EUA, como fondos totales que estarán disponibles para Zimbabwe para lograr la eliminación completa de metilbromuro utilizado en la fumigación de granos (10,2 toneladas PAO adicionales).

2. Según lo informado a la Secretaría del Ozono, las bases para el cumplimiento de metilbromuro para Zimbabwe son 557 toneladas PAO; el consumo de metilbromuro en 2005 era 155,4 toneladas PAO. Por lo tanto, Zimbabwe cumple con la obligación de eliminación total de 2002 del Protocolo de Montreal, y cumple con el 20 por ciento de reducción en 2005, también de dicho Protocolo.

3. Las reducciones en virtud de los términos del proyecto antedicho y los otros compromisos presentados en los documentos del proyecto asegurarán que Zimbabwe cumple con el calendario de reducción que se presenta a continuación. Al respecto, Zimbabwe reducirá el consumo nacional de usos controlados de metilbromuro a un nivel no mayor que los niveles de consumo siguientes en los años indicados a continuación:

Año	Toneladas PAO
2005	180,0
2006	170,0
2007	130,0
2008	65,0
2009	0,0

4. Los proyectos eliminarán todos los usos controlados restantes de metilbromuro en Zimbabwe, excluyendo los usos para cuarentena y preembarque. Zimbabwe se compromete a sostener de manera permanente los niveles de consumo indicados anteriormente mediante la restricción de importaciones y otras políticas que pueda juzgar necesario.

5. El financiamiento para las partes restantes del proyecto de eliminación del metilbromuro usado en semilleros de tabaco será desembolsado por la ONUDI, según el desglose siguiente del presupuesto anual:

Año	Flores (\$EUA)	Tabaco (\$EUA)	Granos (\$EUA)	Financiamiento total (\$EUA)
2001	298 320			298 320
2002	298 320			596 640
2003	307 560	0		904 200
2004	0	0		0
2005	0	1 862 486		2 766 686
2006	0		192 073	2 958 759
2007	0	1 862 486		4 821 245
2008	0			

6. El Gobierno de Zimbabwe ha examinado los datos de consumo del proyecto de fumigación de granos y confía en que no son erróneos. Por consiguiente, el Gobierno llega a este acuerdo con el Comité Ejecutivo, a condición de que en el caso de que más adelante se identificara un consumo adicional de metilbromuro para usos controlados, la responsabilidad de asegurar la eliminación del mismo sea sólo del Gobierno.

7. El Gobierno de Zimbabwe, de acuerdo con la ONUDI, tendrá flexibilidad para organizar y ejecutar los componentes del proyecto que juzgue más importantes para cumplir con los compromisos de eliminación del metilbromuro indicados anteriormente. La ONUDI conviene en administrar el financiamiento del proyecto de una forma que asegure el logro de las reducciones de metilbromuro específicas y acordadas.

8. La ONUDI informará anualmente al Comité Ejecutivo sobre el avance realizado en el cumplimiento de las reducciones de metilbromuro requeridas en los sectores de flores cortadas, semilleros de tabaco y fumigación de granos, así como sobre los costos anuales relacionados con el uso de tecnologías alternativas seleccionadas y los equipos adquiridos con los fondos del proyecto.

9. Estas condiciones acordadas entre el Gobierno de Zimbabwe y el Comité Ejecutivo tomaron en consideración los proyectos ya aprobados para eliminación de metilbromuro en flores cortadas y semilleros de tabaco. Por consiguiente, reemplazan las condiciones convenidas en las 31ª y 47ª Reuniones del Comité Ejecutivo.