



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/40  
11 de octubre de 2011

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Sexagésima quinta Reunión  
Bali, Indonesia, 13 – 17 de noviembre de 2011

**PROPUESTA DE PROYECTO: KENYA**

Este documento consiste en las observaciones y la recomendación de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Eliminación

- Asistencia técnica para la eliminación definitiva del metilbromuro en el sector de actividades posteriores a la cosecha en Kenya

ONUDI

**HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO - PROYECTO NO PLURIANUAL  
KENYA**

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

(a) Asistencia técnica para la eliminación definitiva del metilbromuro en el sector de actividades posteriores a la cosecha en Kenya	ONUDI
--	-------

<b>ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL</b>	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Minerales
---	---

**DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO****A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2010, A SEPTIEMBRE DE 2011)**

Anexo E, metilbromuro	6,60		
-----------------------	------	--	--

**B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2010, A SEPTIEMBRE DE 2011)**

SAO	Subsector/cantidad	Subsector/cantidad	Subsector/cantidad	Subsector/cantidad
Metilbromuro	Usos para cuarentena y preembarque / 0,0	Usos que no son para cuarentena y preembarque / 6,60		

ASIGNACIONES DEL PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO	Financiamiento en millones \$EUA	Eliminación de toneladas PAO
	153 000	14,0

<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b>	
Uso de SAO en la empresa (toneladas PAO):	6,60
SAO por eliminar (toneladas PAO):	6,60
SAO por agregar (toneladas PAO):	0
Duración del proyecto (meses):	12
	ONUDI
Monto inicial solicitado (\$EUA):	563 750
Costos finales del proyecto (\$EUA):	287 700
Costo adicional de capital:	267 700
Imprevistos:	20 000
Costo adicional de explotación:	0
Costo total del proyecto:	287 700
Propiedad local (%):	100 %
Componente de exportación (%):	N/C
Donación solicitada (\$EUA):	N/C
Relación de costo a eficacia (\$EUA/kg):	N/C
Costos de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA):	21 578
Costo total del proyecto para el Fondo Multilateral (\$EUA):	309 278
Situación del financiamiento de contraparte (Sí/No):	N/C
Hitos de la supervisión del proyecto incluidos (Sí/No):	Sí

<b>RECOMENDACIÓN(ES) DE LA SECRETARÍA</b>	Sometido a consideración particular
---	-------------------------------------

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del gobierno de Kenya, la ONUDI presentó a la 65ª Reunión del Comité Ejecutivo una solicitud para financiar la asistencia técnica destinada a eliminar totalmente el metilbromuro en el sector de actividades posteriores a la cosecha, por un costo total de 563 750 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 42 281 \$EUA.
2. El principal cereal que se cultiva en Kenya es el maíz blanco. Otros cereales cultivados son: trigo, arroz, sorgo y mijo, y los cultivos de legumbres como alubias, judías de careta, frijol mungo y frijol de palo. El subsector de almacenamiento de granos se encuentra bajo la División de Desarrollo de Cultivos del Ministerio de Agricultura y es regulado y controlado por la Junta Nacional de Protección de Cereales. La Junta tiene capacidad para almacenar 1,80 millones de toneladas, de las cuales sólo 0,17 millón se fumiga con metilbromuro para protección contra plagas.
3. La Junta mantiene muchas de sus reservas de maíz en bolsas en almacenes. Una parte de estas reservas se almacena durante varios años, como reserva estratégica y para hambruna. El uso controlado actual de metilbromuro en Kenya se restringe al de fumigante para control de plagas en los silos donde se almacena el maíz blanco. Desde 2011, la Junta Nacional de Protección de Cereales es el único usuario autorizado de metilbromuro controlado en Kenya.
4. El proyecto propone substituir el uso de metilbromuro como fumigante por fosfina integrada con enfriamiento de granos. El proyecto está concebido para utilizar la infraestructura existente de fumigación en los silos que actualmente utilizan metilbromuro. El sistema de fosfina proporciona desinfecciones eficaces y va bien con la infraestructura existente y con la pericia técnica del personal de control de plagas de la Junta Nacional. Incluye la adquisición de soportes para el uso de fosfina, cuatro enfriadores de granos (a 60 000 \$EUA cada uno), sistemas de recirculación y monitores para el uso de fosfina; equipos relacionados con la seguridad; y capacitación, por un costo total de 512 500 \$EUA. No se han pedido costos adicionales de explotación.
5. Al completar el proyecto el 1º de enero de 2013, los usos controlados de metilbromuro se habrán eliminado totalmente en Kenya. Ya se implantaron reglamentaciones para controlar la importación y el uso de metilbromuro; para vigilar el consumo; y para asegurar el cumplimiento de los requisitos del Protocolo de Montreal. El gobierno de Kenya informará a las autoridades pertinentes, a las partes interesadas y al público en general sobre la prohibición de las importaciones para usos controlados de metilbromuro que entrará en vigor el 1º de enero de 2013.
6. El tiempo previsto para la ejecución del proyecto es un año.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

### OBSERVACIONES

7. En su 38ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó una propuesta de proyecto para la eliminación total de 97,0 toneladas PAO de metilbromuro utilizado para la fumigación de suelos, reduciendo el consumo restante de metilbromuro, admisible para financiamiento, a 14,0 toneladas PAO utilizadas en actividades posteriores a la cosecha. Sin embargo, en 2010 sólo se importó 6,60 toneladas PAO de metilbromuro, como lo indica el Cuadro 1. El objetivo del proyecto es alcanzar una eliminación total del metilbromuro eliminando el uso restante en el almacenamiento de granos para el 1º de enero de 2013.

### **Cuadro 1. Consumo de metilbromuro informado por el gobierno en virtud del Artículo 7 del Protocolo de Montreal**

Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Metilbromuro (ton. PAO)	139,10	74,10	41,10	73,20	34,20	17,40	10,20	3,60	6,60

8. Como respuesta a un pedido de aclaración sobre la introducción de tecnología de enfriamiento de granos, la ONUDI explicó que esta tecnología junto con la fosfina sería útil para el almacenamiento del maíz blanco que tiene un muy alto contenido de humedad. Es importante implantar una estrategia para controlar la resistencia de las plagas a la fosfina. El enfriamiento del grano evitaría la necesidad de fumigaciones repetidas, controlaría el riesgo de desarrollo de resistencia de las plagas y brindaría mejores condiciones de almacenamiento. Sin el enfriamiento, incluso con una buena fumigación de fosfina, es probable que el calentamiento del grano limite el período de almacenamiento en el silo y el grano debería embolsarse para limitar daños por calor.

9. La Secretaría trató con la ONUDI las cuestiones relativas a los costos con resultados satisfactorios. Con respecto a los enfriadores de granos, se acordó introducir esta tecnología en uno de los almacenes (en lugar de cuatro) para demostrar su viabilidad a largo plazo y la viabilidad económica durante el tiempo disponible para la ejecución del proyecto. Si se comprueba que este enfoque es eficaz en función de los costos y sostenible, la Junta Nacional comprará enfriadores adicionales con recursos propios para el uso en otros almacenes. De lo contrario, se seguirá fumigando con fosfina. El nivel total de financiamiento acordado entre la Secretaría y la ONUDI es 287 700 \$EUA, cifra que incluye los fondos para imprevistos del 10 por ciento.

## RECOMENDACIONES

10. El Comité Ejecutivo podría considerar:

- a) La aprobación de la asistencia técnica para la eliminación definitiva del metilbromuro en el sector de actividades posteriores a la cosecha en Kenya, por un costo total de 287 700 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 21 578 \$EUA para la ONUDI, a condición de que no se proporcione ningún financiamiento adicional para Kenya para la eliminación de usos controlados de metilbromuro en el país; y
- b) La aprobación del proyecto de acuerdo revisado entre el gobierno de Kenya y el Comité Ejecutivo para la eliminación de los usos controlados de metilbromuro, que figuran en el Anexo I.

**Anexo I**

**CONDICIONES REVISADAS CONVENIDAS PARA  
LA ELIMINACIÓN DEL METILBROMURO EN KENYA**

1. El Comité Ejecutivo convino:
  - a) En su 38ª Reunión, aprobar en principio 1 595 811 \$EUA (de los cuales 574 492 \$EUA deben asignarse al gobierno de Alemania y 1 021 319 \$EUA, al PNUD) como fondos totales disponibles para Kenya, para lograr la eliminación completa de 97,0 toneladas PAO de metilbromuro, utilizado para la fumigación de suelos en el sector de flores de corte (63,0 toneladas PAO), verduras, frutas, semilleros y viveros (34,0 toneladas PAO);
  - b) En su 53ª Reunión, aprobar la petición del gobierno de Kenya de transferir, del PNUD a la ONUDI, la responsabilidad de la ejecución de todas las actividades restantes asociadas con la eliminación del metilbromuro en el sector de flores cortadas; y
  - c) En su 65ª Reunión, aprobar 287 700 \$EUA adicionales que se asignarán a la ONUDI como fondos totales disponibles para Kenya, para lograr la eliminación completa de 6,6 toneladas PAO de metilbromuro, utilizado en actividades posteriores a la cosecha.
  
2. Según lo informado a la Secretaría del Ozono y congruente con la información del documento de proyecto presentado al Comité Ejecutivo, la base de cumplimiento para el metilbromuro en Kenya es 217,5 toneladas PAO, y en 2001 el consumo de esa sustancia era 111,0 toneladas PAO, exceptuado 21 toneladas PAO que Kenya declara utilizar para aplicaciones de cuarentena y preembarque.
  
3. Las reducciones resultantes de la ejecución de los proyectos asegurarán el cumplimiento de Kenya con las fechas del calendario de reducción indicado abajo. Al respecto, Kenya se compromete, mediante la ejecución del proyecto, a reducir el consumo nacional total de usos controlados de metilbromuro a un máximo de consumo siguiente, en los años indicados a continuación:

Año	Metilbromuro por eliminar, por año (toneladas PAO)				Niveles máximos de consumo de metilbromuro excepto en usos para cuarentena y preembarque (toneladas PAO) (b)
	Flores cortadas (PNUD/ONUUDI)	Horticultura (Alemania)	Granos (ONUUDI)	Total (a)	
2001	0,0	0,0	0,0	0,0	111,0
2004	10,0	5,0		15,0 (a)	96,0
2006	21,0	12,0		33,0	63,0
2008	22,0	12,0		34,0	29,0
2009	10,0	5,0		15,0	14,0
2010				-	14,0
2011				-	6,6
2012			6,6	6,6	6,6
2013				-	0,0

- (a) El proyecto tratará de lograr reducciones más rápidas, si es factible. El gobierno de Kenya puede optar por acelerar el calendario de reducción del metilbromuro, si así lo desea, sin sanción económica para el presupuesto del proyecto.
- (b) Excepto las importaciones de metilbromuro para las aplicaciones de cuarentena y preembarque.

4. El proyecto eliminará todos los usos del metilbromuro en los suelos. Kenya se compromete a sostener permanentemente los niveles de consumo indicados arriba mediante restricciones a la importación y otras políticas que puedan juzgarse necesarias.

5. El gobierno de Alemania, el PNUD y la ONUDI desembolsarán la financiación para el proyecto conforme con el siguiente desglose anual del presupuesto:

<b>Año</b>	<b>Alemania</b>	<b>PNUD</b>	<b>ONUDI</b>	<b>Total</b>
2002		510 660		510 660
2003	287 247			287 247
2004	172 347			172 347
2005				-
2006	114 898			114 898
2007*		(510 660)	510 660	-
2011			287 700	287 700
Total	574 492	-	798 360	1 372 852

\* Transferido del PNUD a la ONUDI en la 53ª Reunión.

6. El gobierno de Kenya examinó los datos de consumo, identificados en estos proyectos, y confía en que son correctos. Por consiguiente, el gobierno suscribe este acuerdo con el Comité Ejecutivo a condición de que, si más adelante se identificara un consumo adicional de metilbromuro para la fumigación de suelos o en actividades posteriores a la cosecha, la responsabilidad de asegurar su eliminación recaería sólo en el gobierno.

7. El gobierno de Kenya, de común acuerdo con el gobierno de Alemania, el PNUD y la ONUDI, tendrá flexibilidad para organizar y ejecutar los componentes del proyecto que considere más importantes para cumplir con sus compromisos de eliminación del metilbromuro indicados anteriormente. El gobierno de Alemania, el PNUD y la ONUDI acuerdan administrar los fondos de los proyectos en forma que asegure el logro de las reducciones específicas de metilbromuro convenidas. Asimismo el gobierno de Alemania, el PNUD y la ONUDI informarán al Comité Ejecutivo anualmente sobre el progreso realizado para lograr las reducciones requeridas por los proyectos.

8. Las presentes condiciones convenidas entre el gobierno de Kenya y el Comité Ejecutivo se han actualizado como resultado del cambio del organismo responsable de la ejecución y el proyecto sobre actividades posteriores a la cosecha como se indica en los párrafos 1 b) y 1 c) anteriores, respectivamente, sin repercusión en el proyecto firmado por las Secretarías Permanentes del Ministerio de Agricultura y del Ministerio de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Fauna al inicio del proyecto.

9. Estas condiciones convenidas entre el gobierno de Kenya y el Comité Ejecutivo han tenido en cuenta el proyecto de eliminación de metilbromuro para la fumigación de suelos en el sector de flores de corte, verduras, frutas, semilleros y viveros, ya aprobado. Por lo tanto, reemplazan las condiciones convenidas en la 53ª Reunión del Comité Ejecutivo.