



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/34  
16 de marzo de 2010

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Sexagésima Reunión  
Montreal, 12 al 15 de abril de 2010

**PROPUESTA DE PROYECTO: MÉXICO**

El presente documento recoge los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre las siguientes propuestas de proyecto:

Fumigantes

- Plan nacional de eliminación gradual de metilbromuro (segundo tramo) Canadá, Italia, España y ONUDI

**HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES**

**México**

<b>(I) TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>ORGANISMO</b>
Methyl bromide	Canada, Italy, Spain, UNIDO

<b>(II) DATOS CON ARREGLO AL ARTÍCULO 7 MÁS RECIENTES (toneladas PAO)</b>					<b>AÑO: 2008</b>
CFC: - 130.4	CTC: 88	Halons: 0	MB: 819.9	TCA: 0	

<b>(III) DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS MÁS RECIENTES (toneladas PAO)</b>										<b>AÑO: 2008</b>			
	Aerosoles	Espumas	Halones	Refrigeración		Solventes	Agencia de proceso	Iniciativas de	Usos de laboratorio	Metilbromuro		Mundo de tabaco	Total
				Fabricación	Servicio y mantenimiento					QPS	Non-QPS		
CFC					320.			36.3					356.3
CTC							88.		0.				88
Halons													0
Methyl bromide										183.9	840.3		1,024.2
Others													0
TCA									0.				0

<b>(IV) DATOS DEL PROYECTO</b>			2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Límites de consumo del Protocolo de Montreal			MB	904.6	904.6	904.6	904.6	904.6	904.6
Consumo máximo admisible (toneladas PAO)			MBR	895.	795.	875.	525.	325.	0.
Costos del proyecto (\$EUA)	Canada	Costos del proyecto	500,000.		500,000.		200,000.	217,522.	1,417,522.
		Costos de apoyo	58,527.		58,527.		23,411.	25,462.	165,927.
	Italy	Costos del proyecto	1,000,000.						1,000,000.
		Costos de apoyo	120,000.						120,000.
	UNIDO	Costos del proyecto	2,000,000.		2,000,000.		1,000,000.	204,857.	5,204,857.
		Costos de apoyo	150,000.		150,000.		75,000.	15,364.	390,364.
	Spain	Costos del proyecto			800,000.		800,000.		1,600,000.
		Costos de apoyo			93,000.		93,000.		186,000.
Fondos totales aprobados en principio (\$EUA)			Costos del proyecto	3,500,000.		3,300,000.	2,000,000.	422,379.	9,222,379.
			Costos de apoyo	328,527.		301,527.	191,411.	40,826.	862,291.
Fondos totales liberados por el ExCom (\$EUA)			Costos del proyecto	3,500,000.		0.	0.	0.	3,500,000.
			Costos de apoyo	328,527.		0.	0.	0.	328,527.
Fondos totales solicitados para el año en curso (\$EUA)			Costos del proyecto			3,300,000.			3,300,000.
			Costos de apoyo			301,527.			301,527.

<b>(V) RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA:</b>	Abrogación general
--	--------------------

QPS: Cuarentena y pre-embarque

Non-QPS: No de cuarentena y pre-embarque

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del Gobierno de México, la ONUDI, como organismo director, presentó a la consideración de la 60ª Reunión del Comité Ejecutivo un informe sobre la marcha de las actividades de ejecución del primer tramo del plan nacional de eliminación gradual de metilbromuro (metilbromuro) para México, junto con una solicitud de financiación para el segundo tramo del proyecto. La financiación solicitada alcanza un monto de 500 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 58 527 \$EUA para el Gobierno de Canadá, 800 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 93 000 \$EUA para el Gobierno de España, y 2 000 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 150 000 \$EUA para la ONUDI.

### Antecedentes

2. En su 42ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó un monto de 1 105 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por un valor de 131 209 \$EUA para ejecutar un programa de asistencia técnica destinado a eliminar gradualmente un consumo de 162,4 toneladas PAO de metilbromuro empleado para fumigar terrenos y en aplicaciones postcosecha en México, con objeto de lograr el nivel de consumo permitido para 2005. Las actividades de eliminación gradual del consumo metilbromuro en las aplicaciones de fumigación de terrenos las ejecutó el Gobierno de España y la ONUDI (organismo director), al tiempo que la eliminación gradual del consumo de metilbromuro en las aplicaciones postcosecha las ejecutó el Gobierno de Canadá.

3. En su 54ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó, en principio, un monto adicional de 9 222 379 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 862 291 \$EUA, como fondos totales a disposición de México para lograr la eliminación definitiva de su consumo en aplicaciones controladas de metilbromuro en terrenos y de fumigación de productos básicos (895 toneladas PAO). El proyecto lo ejecutarían los Gobiernos de Italia y España y la ONUDI (fumigación de terrenos) junto con el Gobierno de Canadá (aplicaciones postcosecha). En esta misma reunión, el Comité aprobó la financiación del primer tramo del proyecto por un monto de 3 500 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 328 527 \$EUA (es decir, 500 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 58 527 \$EUA para el Gobierno de Canadá; 1 000 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 120 000 \$EUA para el Gobierno de Italia; y 2 000 000 \$EUA más costos de apoyo al organismo por valor de 150 000 \$EUA para la ONUDI).

### Informe sobre la marcha de las actividades

4. En el plan nacional de eliminación de metilbromuro se propone eliminar gradualmente el consumo del mismo en casi 900 toneladas PAO utilizadas para el cultivo de varias cosechas y para fumigar productos básicos y estructuras, como se indica en la tabla que sigue:

Cosecha	Superficie tratada con metilbromuro	Metilbromuro (Toneladas PAO)	Nº de agricultores
Fresa	1 097	257,6	69
Tomate	1 023	214,0	90
Guindillas/Chili/Ají	161	36,7	83
Melón	57074	57,6	94
Bayas	630	148,2	113
Ajo	54	12,7	28
Otros	341	41,1	99
Flores	205	36,5	118
Productos básicos/estructuras		90,0	
Total	4 081	894,4	694

5. La ejecución del primer tramo del proyecto eliminó el consumo de 105 toneladas PAO de metilbromuro al introducir otras tecnologías, principalmente en los sectores de cultivo de tomates y melones. La eliminación del consumo de metilbromuro en las aplicaciones de fumigación de terrenos se ha visto respaldada por actividades de asistencia técnica y de capacitación. En la tabla que se indica *infra* se recoge un resumen de las actividades ejecutadas desde la fecha en que se aprobó el proyecto hasta finales de 2010:

Sector	Alternativas	Equipos suministrados	Superficie (ha)	Metilbromuro (Toneladas PAO)	\$EUA
Melón, sandía	Injerto	Invernaderos	600,0	60,0	803 000
Tomate	Injerto	Invernaderos	355,0	46,0	836 000
Fresa	Productos químicos, sustratos, invernaderos	Productos químicos, sustratos, invernaderos	187,5	36,0	605 000
Semilleros de flores	Vapor y gestión integrada de plagas	Máquinas de vapor y pequeños accesorios	2,2	73,0	130 620
Flores	Gestión integrada de plagas y vapor (un usuario)	Tronchadoras y una máquina de vapor	67,4	7,0	204 732
Asistencia técnica					948 000
Total			1 212,1	222,0	3 527 352

6. La ejecución del componente postcosecha del plan de eliminación gradual comenzó en octubre de 2009, tras aprobarse las actividades de asistencia técnica en la 42ª Reunión del Comité Ejecutivo. Las actividades técnicas y de inversión en este sector incluidas en el primer tramo del proyecto que se está ejecutando actualmente se terminarán a finales de 2010.

7. A fechas de diciembre de 2009, del monto total de financiación de 3 500 000 \$EUA aprobado hasta el momento, 2 985 932 \$EUA, han sido ya desembolsados o comprometidos. El remanente de 514 068 \$EUA se desembolsará en 2010.

#### Plan de acción

8. El Gobierno de México se ha obligado a lograr la eliminación definitiva del consumo de metilbromuro para finales de 2012. Para lograrlo se servirá de las actividades ejecutadas hasta el momento, apoyándose en las siguientes actividades adicionales para la fumigación de terrenos, a saber: abastecimiento de equipos adicionales y materiales para cultivo a distribuir entre los productores de fresas, bayas, flores y tomates; aportación continua de asistencia técnica y de capacitación de los agricultores; así como la vigilancia continua de los consumidores de metilbromuro y del rendimiento de alternativas al mismo.

9. En lo que a los productos básicos y la fumigación de estructuras respecta, se ejecutarán las siguientes actividades, a saber: desarrollo de la capacitación y de la sensibilización de las principales partes interesadas en cuestión de materiales; ejecución de talleres técnicos y de incremento de la sensibilización entre los consumidores de metilbromuro seleccionados; así como el suministro de equipos de fumigación y de asistencia técnica a los usuarios finales cuando lo necesiten.

## OBSERVACIONES Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

### OBSERVACIONES

10. El consumo de metilbromuro en 2008 notificado por el Gobierno de México, en virtud del Artículo 7 del Protocolo, fue de 819,9 toneladas PAO, cifra inferior en 84,7 toneladas PAO a las 904,6 toneladas PAO permitidas por el Protocolo para ese año y por el Acuerdo con el Comité Ejecutivo. El consumo de metilbromuro para 2009 se ha estimado en 790 toneladas PAO, es decir, 5 toneladas PAO menos que lo permitido por el Acuerdo.

11. La ONUDI es el organismo seleccionado por el Gobierno de México para ejecutar el proyecto. Tanto los Gobiernos de Canadá como de Italia, en su calidad organismos bilaterales, han pedido a la ONUDI que les asista en la ejecución de sus respectivos componentes del proyecto.

12. La Secretaría y la ONUDI debatieron diversas cuestiones técnicas. En lo tocante a la producción de melones y sandías, la ONUDI indicó que la superficie productiva plantada con estas cosechas ha incrementado en los últimos años tras abolirse las barreras aduaneras a la exportación vigentes en las fechas en que se preparó el proyecto. Por lo general, los agricultores producen y distribuyen melones y sandías en función de la demanda y de los precios del mercado. El injerto de sandías está muy extendido y es de fácil adopción. El sector de tomates se ha visto alterado en los últimos años por la presencia del hongo (*Fusarium*), que ha arruinado a un gran número de agricultores.

13. La ONUDI explicó también que durante la preparación del proyecto, los cultivadores de fresas se mostraron reacios a reducir el consumo de metilbromuro; así pues, el proyecto propuso la conversión del sector hacia finales del proyecto de ejecución. Sin embargo, los cultivadores de fresas ya han solicitado asistencia inmediata, de forma que puedan acelerar la eliminación gradual del metilbromuro. El Gobierno de México y la ONUDI examinaron esta petición, tras lo que pudieron comenzar la ejecución de algunas actividades de asistencia técnica sin salirse de las finanzas disponibles y de los compromisos establecidos con los agricultores de melones, tomates y los cultivadores de flores. Se está además considerando introducir en algunas regiones la esterilización de sustratos mediante cajones solares como alternativa económica. Tras así acordarlo con el Gobierno de Canadá, la ONUDI comprará equipos para introducir fosfinas con miras a la fumigación de estructuras y productos básicos. Se diseminarán los materiales, se ejecutarán los talleres de capacitación y se aportará experiencia cuando sea necesario. El programa de capacitación se centra en la gestión de las plantas injertadas con el fin de mejorar la productividad y la eficacia. En los mercados locales están apareciendo otros productos químicos alternativos a medida que se va haciendo sentir la subida de los precios del metilbromuro como consecuencia de lo limitado de los suministros.

### RECOMENDACIONES

14. La Secretaría recomienda la aprobación general del segundo tramo del plan nacional de eliminación gradual del consumo de metilbromuro en México con arreglo a la financiación y costos de apoyo conexos que se indican en la tabla que sigue:

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (\$EUA)	Costo de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
(a)	Plan nacional de eliminación gradual del consumo de metilbromuro, (segundo tramo)	500 000	58 527	Canadá
(b)	Plan nacional de eliminación gradual del consumo de metilbromuro, (segundo tramo)	800 000	93 000	España
(c)	Plan nacional de eliminación gradual del consumo de metilbromuro, (segundo tramo)	2 000 000	150 000	ONUUDI