



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

Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/37
15 de junio de 2003



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Reunión
Montreal, 16 al 18 de julio de 2003

PROPUESTA DE PROYECTO: INDONESIA

Este documento contiene los comentarios y las recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre las propuestas de los siguientes proyectos:

Eliminación

- Eliminación del uso del metilbromuro en almacenaje de granos Canadá

Refrigeración

- Eliminación en el sector de refrigeración de Indonesia -- plan sectorial de eliminación de CFC en el sector de refrigeración (fabricación de equipos) de Indonesia (adelanto de la segunda partida) PNUD

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. El gobierno de Canadá presentó (plan de contribución bilateral) para consideración del Comité Ejecutivo en su 40ª Reunión, una propuesta de proyecto para la eliminación de 27 toneladas PAO de metilbromuro, usadas para fumigar el arroz almacenado en Indonesia, cifra que representa el consumo total del metilbromuro para este uso.
2. La tecnología de la alternativa seleccionada es gas de fosfina envasado en tubos (Ecofume) y prácticas integradas sobre gestión de almacenaje. Esta tecnología tiene la capacidad de alcanzar altas concentraciones de fosfina en un corto período de tiempo y de reajustar la concentración a lo largo del período de exposición. Se seleccionó esta tecnología basándose en los resultados del proyecto de demostración de alternativas al uso del metilbromuro en almacenaje de granos, aprobado por el Comité Ejecutivo en su 26ª Reunión (ONUDI, \$EUA 332 200).
3. Se calculó el costo de capital del proyecto en \$EUA 380 610; esto incluye las hojas del poliuretano de diferentes espesores, los sistemas de la inyección, los medidores de fosfina para concentraciones alta y baja, los tubos de muestreo del gas, y equipos varios (filtros, máscaras antigás, ventiladores). El proyecto también incluye solicitudes para programas de capacitación (\$EUA 94 500), actividades de sensibilización, coordinación y ejecución del proyecto (\$EUA 35 000) y gastos para imprevistos (\$EUA 51 011). Los costos de explotación totales se estimaron en \$EUA 38 500.
4. La relación de costo a eficacia del proyecto, según lo presentado, es de \$EUA 22,21/kg. El tiempo estimado para la ejecución del proyecto es de cuatro años.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

5. La base de cumplimiento del metilbromuro para Indonesia es 135,6 toneladas PAO. Si se toma en consideración que el consumo del metilbromuro de 2001 informado a la Secretaría del Ozono (75,6 toneladas PAO) está por debajo de 80 por ciento de la base del metilbromuro (108,5 toneladas PAO), Indonesia ya cumple con el objetivo de eliminación del metilbromuro de 2005. Conforme a las decisiones tomadas por el Comité Ejecutivo sobre el planeamiento estratégico del Fondo Multilateral y a la reposición de dicho Fondo de 2003-2005, según lo adoptado por las Partes, la propuesta de proyecto para Indonesia sólo se podría considerar en una reunión posterior del Comité Ejecutivo.
6. El gobierno de Canadá respondió que, en base de los datos informados a la Secretaría del Ozono, la base del metilbromuro en Indonesia es técnicamente correcta. No obstante, parece que antes de 1999, la Oficina del Ozono no informaba la cantidad de metilbromuro usado para cuarentena y del pre-embarque (QPS), establecida actualmente en 27 toneladas PAO, es decir, alrededor del 80 por ciento de las importaciones totales. El gobierno de Canadá había aconsejado al gobierno de Indonesia que revisara sus datos de consumo con la Secretaría del Ozono, y había pedido una carta oficial que confirmara que los datos corregidos se habían

presentado a la Secretaría del Ozono. En base de esta carta, se espera poder considerar el proyecto. Debe notarse, sin embargo, que los cambios a los datos informados de las bases por una Parte deben ser presentados por la Parte en cuestión ante el Comité de Ejecución para que los someta a la Reunión de las Partes para su aprobación (Decisión XIII/15).

7. La Secretaría cuestionó la sustentabilidad y la relación de costo a eficacia que tendría a largo plazo la tecnología seleccionada, Ecofume, cuando se comparaba con el uso de las tabletas de fosfina. El uso de las tabletas de fosfina es una tecnología de sustitución comprobada para la fumigación de metilbromuro, se aplica fácilmente y no requiere componentes importantes de equipo (como es el caso de la tecnología Ecofume). Además, estas tabletas ya se han utilizado en Indonesia con buenos resultados. No obstante, los costos en Indonesia son muy altos (\$EUA 58,8/kg comparado con el precio global de \$EUA 20,0/kg).

8. En base de los precios actuales del metilbromuro y de la fosfina proporcionados por el gobierno de Canadá, la Secretaría calculó los costos anuales de estos fumigantes en Indonesia. Conforme a lo indicado en la tabla siguiente, el costo de Ecofume es casi similar al costo del metilbromuro y cualquiera de ellos cuesta más de dos veces lo que valen las tabletas de fosfina, cuando se consideran los precios globales.

Fumigante(*)	Dosificación (g/ton.)	Cantidad (kg)	Precio (\$EUA/kg)	Costo anual (EUA\$)
Bromuro de metilo	42.00	46,200	0.2730	300,300
Tabletas (precio global)	6.00	6,600	0.1200	132,000
Tabletas (precio de Indonesia)	6.00	6,600	0.3528	388,080
Ecofume (Egipto/Túnez)	1.00	1,100	0.1660	182,600
Ecofume (Indonesia)	1.00	1,100	0.3000	330,000

(*) Cantidad necesaria para fumigar 1,1 millón de toneladas de arroz.

9. El gobierno de Canadá y la Secretaría todavía están deliberando sobre las cuestiones pendientes siguientes:

- a) Selección final de la tecnología de sustitución (tabletas de fosfina o tecnología Ecofume), tomando en consideración las condiciones locales de Indonesia;
- b) Cuestiones específicas relacionadas con la tecnología Ecofume, incluyendo el número de medidores de fosfina, los tubos de muestreo de gas y las hojas plásticas y sus costos; y
- c) Costos de capacitación, coordinación y consultores, tomando en consideración el proyecto de demostración aprobado en el uso de alternativas del metilbromuro en almacenaje de granos, el financiamiento adicional aprobado para la preparación de proyectos relacionados con el metilbromuro en Indonesia (\$EUA 70 000); y el hecho de que sólo diez compañías privadas en Indonesia usan metilbromuro.

RECOMENDACIÓN

10. El proyecto se presenta para consideración individual. La información con respecto a los datos de consumo del metilbromuro (que proporcionará el gobierno de Indonesia) y el resultado de las deliberaciones entre el gobierno de Canadá y la Secretaría se comunicarán al Comité Ejecutivo antes de la 40ª Reunión.

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO INDONESIA

SECTOR: Refrigeración Uso de SAO en el sector (2000): 3.288 toneladas PAO

Umbral de costo a eficacia en el subsector: n/c

Título del proyecto:

- a) Eliminación en el sector de refrigeración de Indonesia -- plan sectorial de eliminación de CFC en el sector de refrigeración (fabricación de equipos) de Indonesia (adelanto de la segunda partida)

Datos del proyecto	Fabricación
	Plan sectorial
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	3,288
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	300*
Duración del proyecto (meses)	17
Monto inicial solicitado (\$EUA)	600,000
Costo final del proyecto (\$EUA):	
Costo adicional de capital (a)	
Costo de imprevistos (b)	
Costo adicional de explotación (c)	
Costo total del proyecto (a+b+c)	
Propiedad local (%)	
Componente de exportación (%)	
Monto solicitado (\$EUA)	600,000
Costo a eficacia (\$EUA /kg.)	n/c
Financiamiento de la contraparte confirmado?	
Organismo nacional de coordinación	Ministerio de Medio Ambiente
Organismo de ejecución	PNUD

Recomendaciones de la Secretaría	
Monto recomendado (\$EUA)	600,000
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	300*
Costo a eficacia (\$EUA /kg)	
Costo de apoyo del organismo de ejecución (\$EUA)	52,900**
Costo total al Fondo (\$EUA)	652,900

* Objetivo de eliminación de CFC en 2004.

** Porción prorrateada de \$EUA 194 000, que representa el costo de apoyo de 2003, tal como aparece en la Tabla 1 del Acuerdo.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

11. En su 38ª reunión, el Comité Ejecutivo aprobó un acuerdo con el gobierno de Indonesia para la eliminación total de CFC en el sector de refrigeración de ese país, incluyendo los subsectores de fabricación y servicio, además del subsector del mantenimiento de aparatos de climatización de vehículos (Decisión 38/47).

12. Según el Acuerdo, el gobierno de Indonesia solicita la liberación de un avance de \$EUA 600 000, más los costos de apoyo al organismo, que permitirá la puesta en ejecución continua del programa anual de ejecución de 2002-2003. Este financiamiento se requiere para complementar la primera cuota recibida por el UNDP en 2002, que ya se ha comprometido completamente. El avance se utilizará para comprar el equipo necesario que permita a Indonesia eliminar las 300 toneladas con PAO estipuladas en el Acuerdo para fines de 2004. El avance se compensará con la cuota de 2003

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

13. El párrafo 5 del Acuerdo, aprobado en la 38ª Reunión, permite al PNUD solicitar el avance de \$EUA 600 000 contra la segunda partida antes de la 41ª Reunión. El párrafo 5 dice lo siguiente: "Tomando nota de que el financiamiento para el subsector de fabricación de equipos de refrigeración fue aprobado en la 37ª Reunión del Comité Ejecutivo en julio de 2002, y que la próxima partida bajo este Acuerdo no será considerada hasta la última reunión de 2003, es decir un período de unos 16 meses, se acuerda que el pago en 2003 se aumente a \$EUA 2 200 000, y que el pago en 2004 se reduzca a \$EUA 1 762 000. El aumento de \$EUA 600 000 en el pago de 2003 puede solicitarse como un avance en la segunda reunión de 2003, si los gastos de la primera partida fueron totalmente comprometidos antes de la reunión."

14. El PNUD informó sobre los adelantos alcanzados en la puesta en ejecución del plan sectorial sobre la eliminación de CFC en el subsector de refrigeración (fabricación de equipos) en Indonesia y sobre la condición de los compromisos de financiamiento asignadas al PNUD desde la primera partida. Este informe justifica la liberación del avance de \$EUA 600.000 contra la segunda partida.

15. La Secretaría observa que no puede evaluar la distribución sectorial del consumo de SAO en Indonesia, porque el país no ha presentado el informe pertinente para 2001 y 2002, de conformidad con la Decisión 17/34.

RECOMENDACIONES

16. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general del adelanto de la segunda partida con el nivel de financiamiento y los costos de apoyo asociados, tal como aparece en la tabla siguiente.

	Título del proyecto	Financiamiento del proyecto (\$EUA)	Costo de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Eliminación en el sector de refrigeración de Indonesia -- plan sectorial de eliminación de CFC en el sector de refrigeración (fabricación de equipos) de Indonesia (adelanto de la segunda partida)	600,000	52,900	PNUD

17. El Comité Ejecutivo puede querer instar al gobierno de Indonesia a que comunique los datos relativos a la ejecución del programa de país, conforme con la Decisión 17/34 para que la Secretaría pueda analizar los adelantos logrados en la eliminación de CFC en el sector de refrigeración de Indonesia e informar al Comité Ejecutivo en su 41ª Reunión.
