



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/48/35  
3 de marzo de 2006



ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Cuadragésima Octava Reunión  
Montreal, 3 al 7 de abril de 2006

**PROPUESTA DE PROYECTO: LÍBANO**

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

Eliminación gradual

- Plan nacional de gestión de eliminación de las sustancias del Anexo A, Grupo I (CFC) (segunda y tercera parte) PNUD

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.

## PROYECTOS PLURIANUALES –HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO LÍBANO

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

a)	Plan nacional de gestión de eliminación de las sustancias del Anexo A, Grupo I (CFC) (segunda y tercera parte)	PNUD
----	--	------

**ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL:**

Dependencia del Ozono, Ministerio del Medio Ambiente

**DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO****A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2004, A DICIEMBRE DE 2006)**

Anexo A, Grupo I, CFC	347,00		
-----------------------	--------	--	--

**B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2004, A DICIEMBRE DE 2005)**

SAO	Aerosoles	Espumas	Refrigeración	SAO	Solventes	Agentes de procesos	Fumigantes
CFC	8,20	43,00	Fabricación 43,20				
		0	Servicio 261,00				

**Consumo de CFC remanente admisible para la financiación (toneladas PAO)**

0

**PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO:** Financiación total millones 929 900 \$EUA; eliminación total: 172,50 ton. PAO.

DATOS DEL PROYECTO		2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Anexo A Grupo I  (Tone- ladas PAO)	Límites del Protocolo de Montreal	725,5	<b>362,70</b>	<b>362,75</b>	108,82	108,82	108,82	
	Límite de consumo anual							
	Eliminación anual con proyectos en curso	82	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0	0	82
	Eliminación anual nueva abordada	55	<b>127</b>	<b>160</b>	40	35	0	417
	Eliminación anual no financiada							
<b>CONSUMO TOTAL DE SAO A ELIMINAR</b>		137	<b>127</b>	<b>160</b>	40	35	0	499
Consumo total de SAO a agregar (HCFC)								
Costo del proyecto según presentación original (\$EUA)								
<b>Financiación total del proyecto para PNUD (\$EUA):</b>		1 061 420	<b>500 000</b>	<b>365 000</b>	100 000	65 000	0	2 091 420
<b>Total de costos de apoyo para PNUD (\$EUA)</b>		79 607	<b>37 500</b>	<b>27 375</b>	7 500	4 875	0	156 857
<b>COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL (\$EUA)</b>		1 141 027	<b>537 500</b>	<b>392 375</b>	107 500	69 875	0	2 248 277
Relación de costo a eficacia final del proyecto (\$EUA/kg)		5,01						

**SOLICITUD DE FINANCIACIÓN:** Aprobación de financiación de la segunda y tercera parte (2005, 2006) como se indica en los párrafos precedentes.

<b>RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA</b>	Aprobación general en los costos indicados anteriormente
---------------------------------------	--

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del Gobierno de Líbano, el PNUD presentó un informe sobre la marcha de las actividades relativas a la ejecución del primer programa de trabajo del plan nacional de eliminación de CFC (plan nacional de eliminación) para que el Comité Ejecutivo lo considerase en su 48ª Reunión. Esta propuesta también incluye un pedido para la segunda y tercera parte, por un monto de 865 000 \$EUA, más 64 875 \$EUA de gastos de apoyo del organismo, para el PNUD.

### Antecedentes

2. El Comité Ejecutivo, en su 44ª Reunión, aprobó el plan nacional de eliminación de Líbano (UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/43), mediante el cual el Gobierno de ese país se comprometió a eliminar totalmente su consumo de CFC restante (312,5 toneladas PAO) para fines de 2008. El plan nacional de eliminación incluyó la conversión de las fábricas de espumas y equipos de refrigeración y de aerosoles que utilizan CFC a las tecnologías alternativas y las actividades de eliminación en el sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración.

### Informe sobre la marcha de las actividades relativas a la ejecución del primer programa de trabajo

3. Tras la aprobación del plan nacional de eliminación de Líbano por parte del Comité Ejecutivo, el oficial del ozono y el PNUD concertaron, en febrero de 2005, el mecanismo operacional de ejecución, que delineó las funciones y las responsabilidades de las varias partes interesadas. En junio de 2005, el Gobierno firmó el documento de proyecto, después de haber sido aprobado por el Parlamento.

4. Se realizaron varias actividades en el sector de fabricación, como sondeos de las empresas restantes que usan CFC en los sectores de fabricación de espumas y equipos de refrigeración, y ofertas para la adquisición de equipos de conversión para los subsectores de aerosoles, espumas y refrigeración. Se asignaron los fondos y se espera que la conversión se haya terminado en 2006 en todas las empresas identificadas de los tres subsectores, con una eliminación resultante de 8,2, 28,0 y 23,2 toneladas PAO de CFC, respectivamente. El componente de ayuda técnica del plan nacional de eliminación asegurará la sustentabilidad de las actividades de eliminación gradual.

5. En el sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración, se formó a 30 instructores con el programa de capacitación para técnicos de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración (a principios de 2006), y se formará a 500 técnicos en el segundo semestre de 2006. Se están instalando talleres de recuperación y reciclado, y el proceso de seleccionar a usuarios finales para que participen en el programa de incentivos de adaptación/reemplazo de equipos ya ha comenzado. Las actividades relacionadas con políticas y sensibilización ejecutadas hasta ahora incluyen la promoción del plan nacional de eliminación mediante la interacción con las partes interesadas, el Gobierno, la industria y el comercio, así como la redacción de un decreto para otorgar mandatos adicionales destinados a hacer cumplir la reglamentación existente sobre el sistema de otorgamiento de licencias para las SAO. Todas las

empresas que no eran admisibles en 2003 hoy ya se han convertido a tecnologías sin CFC debido a las fuerzas del mercado e interacción con la Dependencia del Ozono.

6. Los objetivos anuales de eliminación de CFC y los logros reales para 2004 se presentan en la tabla siguiente:

<b>CFC (toneladas PAO)</b>	<b>Propuesto</b>	<b>Real</b>
Nivel admisible de consumo en 2004	499,0	347,0 (*)
Eliminación con proyectos aprobados en curso	82,0	58,6
Eliminación nueva con el plan nacional de eliminación	0,0	0,0
Eliminación (no admisible) sin respaldo	55,0	85,0
<b>Total</b>	<b>137,0</b>	<b>143,6</b>

(\*) Según lo informado por el Gobierno de Líbano, de conformidad con el Artículo 7 del Protocolo de Montreal.

7. En diciembre de 2005, se desembolsaron 689 741,88 \$EUA del financiamiento total aprobado para la primera parte (1 061 420 \$EUA). Se comprometió un monto adicional de 350 000 \$EUA para expertos internacionales, trabajo local y adquisición de algunos equipos para las fábricas que se convertirán a las tecnologías sin CFC, y costos de viaje y operación para el personal del proyecto del plan nacional de eliminación.

#### **Plan de acción asociado a la segunda y tercera parte**

8. El PNUD solicita 865 000 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo, para la ejecución de la segunda y tercera parte del plan nacional de eliminación. El Gobierno se compromete a eliminar 287,0 toneladas PAO adicionales de CFC en 2006, mediante la ejecución de las siguientes actividades:

- a) Asistencia técnica y capacitación para el personal de 49 empresas de fabricación en la operación de los equipos asociados con tecnologías de sustitución y gestión de planta;
- b) Ejecución del programa de capacitación en el sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración para 30 instructores y 500 técnicos, y adquisición de equipos de recuperación y reciclado que se distribuirán entre los talleres de servicio y mantenimiento (unos 300);
- c) Preparación de un programa de acreditación de técnicos, reglamentaciones y códigos de buenas prácticas en el sector de refrigeración y desarrollo de estándares de calidad y desempeño para productos sin CFC en todos los sectores; y
- d) Conclusión de la conversión de fábricas de espumas, equipos de refrigeración y aerosoles que utilizan CFC, iniciada en 2005, con una eliminación directa de 60 toneladas PAO de CFC.

## COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

### COMENTARIOS

#### Consumo de CFC

9. Según los datos informados por el Gobierno de Líbano, de conformidad con el Artículo 7 del Protocolo de Montreal, el consumo de CFC en el país disminuyó de 533,4 toneladas PAO, en 2001, a 347,0 toneladas PAO, en 2004. El consumo de CFC informado para 2004 es 152,0 toneladas PAO por debajo del acordado por Líbano bajo el plan nacional de eliminación (es decir, 499 toneladas PAO), y también 15,75 toneladas PAO por debajo de los niveles admisibles de consumo de 2005 bajo el Protocolo (es decir, 362,75 toneladas PAO).

10. Conforme al Acuerdo entre el Gobierno de Líbano y el Comité Ejecutivo, el PNUD presentó un informe independiente de verificación de los objetivos nacionales del consumo de SAO en Líbano (TÜV Hellas, Líbano, miembro del grupo TÜVNORD). Según el informe de verificación el consumo de CFC, en 2004, fue 374,0 toneladas PAO, basado en las cantidades importadas en el país. Al respecto, la Secretaría sugirió que el PNUD asistiera al Gobierno de Líbano en la presentación de una solicitud a la Secretaría del Ozono para que ésta corrigiese el consumo de 2004 según los resultados del informe de verificación. El informe de verificación también concluyó que Líbano ha cumplido con los objetivos de consumo y eliminación de CFC estipulados para 2004, respetando así sus obligaciones según los términos del Acuerdo con el Comité Ejecutivo.

#### Nivel de financiamiento pedido

11. De conformidad con el Acuerdo entre el Gobierno de Líbano y el Comité Ejecutivo, la parte de financiamiento para cualquier año dado es pagadera en la primera reunión de dicho Comité. En 2005, no se pidió ninguna parte del financiamiento porque el proyecto del plan nacional de eliminación fue aprobado por el Comité Ejecutivo en su 44ª Reunión (noviembre de 2004). Por lo tanto, el PNUD pide la aprobación del financiamiento para la segunda (programa de trabajo de 2005) y la tercera parte (programa de trabajo de 2006) en la 48ª Reunión.

### RECOMENDACIÓN

12. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general del proyecto con los gastos de apoyo asociados al nivel de financiamiento indicado en la tabla siguiente:

	Título del proyecto	Financiamiento del proyecto (\$EUA)	Gastos de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
a)	Plan nacional de gestión de eliminación de sustancias del Anexo A, Grupo I (CFC) (segunda y tercera parte)	865 000	64 875	PNUD

----