



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/43  
12 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: YEMEN**

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

Eliminación

- Plan nacional de eliminación de SAO (segundo tramo) PNUMA y ONUDI

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES

### Yemen

<b>(I) TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>ORGANISMO</b>
ODS phase out plan	UNEP, UNIDO

<b>(II) DATOS CON ARREGLO AL ARTÍCULO 7 MÁS RECIENTES (toneladas PAO)</b>					<b>AÑO: 2008</b>
CFC: 247.7	CTC: 0	Halons: 0.6	MB: 29.8	TCA: 0	

<b>(III) DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS MÁS RECIENTES (toneladas PAO)</b>											<b>AÑO: 2008</b>		
	Aerosoles	Espumas	Halones	Refrigeración		Solventes	Agente de proceso	Inhaladores de	Usos de laboratorio	Metilbromuro		Mullido de tabaco	Total
				Fabricación	Servicio y					QPS	Non-QPS		
CFC				65.4	182.3								247.7
CTC													0
Halons			.6										0.6
Methyl Bromide											29.8		29.8
Others													0
TCA									0.				0

<b>(IV) DATOS DEL PROYECTO</b>				2008	2009	2010	Total
Límites de consumo del Protocolo de Montreal		CFC		269.4	269.4	0.	
		TCA		0.6	0.6	0.3	
Consumo máximo admisible (toneladas PAO)		CFC		268.7	268.7	0.	
		TCA		0.6	0.6	0.3	
Costos del proyecto (\$EUA)	UNEP	Costos del proyecto		315,000.	140,000.		455,000.
		Costos de apoyo		40,950.	18,200.		59,150.
	UNIDO	Costos del proyecto		1,137,500.	233,000.		1,370,500.
		Costos de apoyo		85,313.	17,475.		102,788.
Fondos totales aprobados en principio (\$EUA)		Costos del proyecto		1,452,500.	373,000.		1,825,500.
		Costos de apoyo		126,263.	35,675.		161,938.
Fondos totales liberados por el ExCom (\$EUA)		Costos del proyecto		1,452,500.	0.		1,452,500.
		Costos de apoyo		126,263.	0.		126,263.
Fondos totales solicitados para el año en curso (\$EUA)		Costos del proyecto				373,000.	373,000.
		Costos de apoyo				35,675.	35,675.

<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 Yemen, el PNUMA, en calidad de organismo de ejecución principal, presentó a la 60ª Reunión del Comité Ejecutivo un pedido de financiamiento para el segundo y último tramo (2009) del plan nacional de eliminación de SAO, por un costo total de 140 000 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 18 200 \$EUA, para el PNUMA, y de 233 000 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 17 475 \$EUA, para la ONUDI. La propuesta también incluye un informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del plan nacional de eliminación durante los años 2008 y 2009, el programa de ejecución para 2010, un informe de verificación para el año 2008 y las tablas del acuerdo plurianual.

### Antecedentes

2. En su 55ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó el plan nacional de eliminación para Yemen destinado a eliminar totalmente el consumo de los CFC en el país para enero de 2010; el consumo de TCA debía reducirse a 0,27 tonelada PAO antes de 2010, con un consumo máximo de 0,63 tonelada PAO para 2008 y 2009. El financiamiento total para el plan nacional de eliminación, aprobado en principio, era de 1 825 500 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 161 938 \$EUA. En la misma reunión, el Comité Ejecutivo aprobó 315 000 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 40 950 \$EUA para el PNUMA, y 1 137 500 \$EUA, más los costos de apoyo del organismo de 85 313 \$EUA, para la ONUDI, para la ejecución del primer tramo del plan nacional de eliminación.

### Verificación

3. El informe de verificación indica que Yemen no produce ni exporta SAO; por lo tanto, consumo e importación son iguales. En el informe se compararon y verificaron en forma doble diversas fuentes de datos. En 2008 el país importó 247,68 toneladas PAO de CFC y 6 kilogramos PAO de TCA, lo que correspondió a un consumo de 0,0 tonelada PAO de TCA. El consumo de CFC y TCA está por debajo de los niveles máximos permitidos, fijados en 268,74 toneladas PAO para CFC y 0,63 tonelada PAO para TCA, para 2008 y 2009, y especificados en el Acuerdo entre el gobierno de Yemen y el Comité Ejecutivo. El informe contiene las cifras de consumo preliminares para 2009; e indica que las cantidades máximas de CFC y TCA para las cuales se expidieron licencias de importación son 150,1 toneladas PAO, para CFC, y 40 kilogramos PAO para TCA, lo que corresponde a un consumo de 0,0 tonelada PAO. Para el período de enero a septiembre de 2009, los expedientes aduaneros indicaron que las importaciones mediante estas licencias fueron 93,47 toneladas PAO de CFC. La verificación muestra que Yemen cumplió con los niveles de consumo admisibles del acuerdo y con las disposiciones de eliminación del Protocolo de Montreal, para el año 2008 y probablemente también para 2009.

### Informe sobre la marcha de las actividades de 2008 y 2009

4. Para asegurar la aplicación eficaz de la legislación se elaboraron varias ordenanzas municipales destinadas a complementar el otorgamiento de licencias y el sistema de cuotas existente. En 2009 se organizaron talleres de creación de capacidad para representantes de la industria, autoridades locales y organizaciones no gubernamentales (NGO). En 2010 se capacitó a sesenta oficiales de aduanas y se adquirieron y entregaron seis identificadores de refrigerantes a las aduanas.

5. Se entregaron al país equipos para el sector de servicios, a saber: 50 aparatos portátiles de recuperación, 100 juegos de herramientas de mantenimiento y 15 aparatos de recuperación y reciclado para equipos de aire acondicionado para vehículos; no obstante, las pruebas de aceptación demostraron tener algunas dificultades y la ONUDI trata de encontrar soluciones con el contratista. Se realizó un taller de capacitación de instructores en prácticas idóneas de refrigeración al que asistieron 11 participantes.

Debido al retardo en el suministro de los equipos de capacitación a los cinco centros de capacitación identificados previamente, la formación de 400 técnicos se aplazó hasta 2010.

6. Originalmente, se previó la conversión de diez compañías de refrigeración para producir paneles de espumas para refrigeradores con HCFC-141b; esta tecnología se eligió después de debatir en detalle la cuestión en la 55ª Reunión del Comité Ejecutivo. La ONUDI trató las opciones tecnológicas disponibles para la eliminación de los CFC en la producción de espumas aislantes con las diez compañías incluidas en el proyecto y recomendó la fusión de las compañías para permitir la conversión a hidrocarburos en el uso de espumas. Siete de las diez compañías acordaron fusionarse y utilizar el pentano como agente espumante. Las tres compañías restantes se convirtieron a HCFC-141b como agente espumante. Se exigió legalmente a las empresas detener la producción al concluir la conversión a fines de diciembre de 2009.

7. Se realizaron actividades de sensibilización relacionadas con la estrategia de transición para los inhaladores de dosis medida con CFC importados y se publicaron folletos informativos. La supervisión se realiza en forma continua. El saldo no gastado del financiamiento aprobado el 1 de enero de 2010 es 328 412 \$EUA, lo que equivale al 22,6 por ciento del financiamiento aprobado hasta el momento.

#### Programa de ejecución para 2010

8. Para 2010 se prevé una serie de actividades, que incluyen actividades de creación de capacidad, suministro de los identificadores comprados en 2009 y la continuación de programas de capacitación para los oficiales de aduanas. También se planea el abastecimiento de equipos a los centros de capacitación y la formación de técnicos de servicio para lograr el objetivo de formar a 800 técnicos. En 2010, el proyecto proporcionará asistencia técnica para la conversión a alternativas sin CFC y continuarán las actividades de supervisión. El proyecto anticipa que los fondos disponibles se utilizarán en su totalidad y, sobre la base de la información disponible, se asume que en 2010 se alcanzará la eliminación total.

### **OBSERVACIONES Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA**

#### **OBSERVACIONES**

9. El progreso del plan nacional de eliminación para Yemen es muy rápido y alentador. Aun si la aprobación del primer tramo tuvo lugar hace menos de dos años, las tareas han avanzado muy bien. Tanto los esfuerzos de eliminación financiados por este plan nacional de eliminación como los instrumentos políticos elaborados y aplicados por el gobierno de Yemen parecen funcionar bien. Yemen cumplió con todas sus obligaciones, según los términos del acuerdo, y parece haber establecido una base firme para suspender el consumo de CFC a partir de 2010.

10. Después de prolongadas deliberaciones, al tratar este proyecto en la 55ª Reunión, el Comité Ejecutivo decidió financiar la conversión a HCFC-141b. Sin embargo, los organismos de ejecución, el PNUMA y la ONUDI, hicieron esfuerzos para mejorar más el diseño de proyecto después de su aprobación y lograron hacer los ajustes pertinentes de modo que el 70 por ciento de las empresas en el futuro utilizarán espuma soplada con hidrocarburos. Esto se logró mediante un acuerdo entre esas compañías para una racionalización industrial de la parte correspondiente a espumas.

**RECOMENDACIÓN**

11. La Secretaría del Fondo recomienda que el Comité Ejecutivo:

- a) Tome nota del informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del primer tramo del plan nacional de eliminación de SAO en Yemen durante los años 2008 y 2009 y el informe de verificación para el año 2008;
- b) Apruebe el programa anual de ejecución de 2010 asociado al segundo tramo; y
- c) Pida a gobierno de Yemen que, con la ayuda del PNUMA y de la ONUDI, presente un informe sobre la marcha de las actividades relativo a la ejecución del programa de trabajo aprobado antedicho no más tarde de la 63ª Reunión del Comité Ejecutivo.

12. La Secretaría recomienda además la aprobación general del plan para 2010 asociado al segundo y último tramo del plan nacional de eliminación para Yemen con los costos de apoyo conexos en el nivel de financiamiento indicado en la tabla siguiente:

	<b>Título del proyecto</b>	<b>Financiamiento del proyecto (\$EUA)</b>	<b>Costos de apoyo (\$EUA)</b>	<b>Organismo de ejecución</b>
(a)	Plan nacional de eliminación de SAO (segundo tramo)	140 000	18 200	PNUMA
(b)	Plan nacional de eliminación de SAO (segundo tramo)	233 000	17 475	ONUDI

---