



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/57  
28 de octubre de 2007

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Quincuagésima tercera Reunión  
Montreal, 26 al 30 de noviembre de 2007

**PROPUESTA DE PROYECTO: ZAMBIA**

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

Eliminación

- Plan de gestión para eliminación definitiva (primera parte)

PNUD y PNUMA

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.

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO - PROYECTOS PLURIANUALES ZAMBIA

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

Plan de gestión para eliminación definitiva (primera parte)	PNUD y PNUMA
---	--------------

**ORGANISMO DE COORDINACIÓN NACIONAL :**

Dependencia Nacional del Ozono

**DATOS DE CONSUMO MÁS RECIENTE PARA SAO OBJETO DEL PROYECTO****A: DATOS DEL ARTÍCULO 7 (TONELADAS PAO, 2006, A OCTUBRE DE 2007)**

CFC	6,6	Metilbromuro	6,0

**B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2006, A OCTUBRE DE 2007)**

SAO	Aerosoles	Espumas	Refrigeración Fabricación	Refrigeración Servicio y manteni-miento	Solventes	Agentes de proceso	Fumigantes Non-QPS
CFC				6,6			
Metil-bromuro							6,0

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

n/c

**PLAN ADMINISTRATIVO DEL AÑO EN CURSO:** Financiamiento total: 200 000 \$EUA; eliminación total: 0 tonelada PAO.

DATOS DEL PROYECTO		2006	2007	2008	2009	2010	Total
CFC (Tone- ladas PAO)	Límite del Protocolo de Montreal		4,11	4,11	4,11	0	n/c
	Límite de consumo anual		4,11	4,11	4,11	0	n/c
	Eliminación anual de proyectos en curso						
	Eliminación anual nueva abordada			2,0	2,11	0	4,11
	Eliminación anual no financiada						
<b>CONSUMO TOTAL DE SAO POR ELIMINAR</b>				2,0	2,11		4,11
Consumo total de SAO por agregar (HCFC)			0	0	0	0	0
<b>Costos finales del proyecto (\$EUA):</b>							
Financiación para el organismo de ejecución principal: PNUMA			94 000	52 000			146 000
Financiación para el organismo de ejecución cooperante: PNUD			111 500	37 500			149 000
<b>Financiación total del proyecto</b>			205 500	89 500			295 000
<b>Costos de apoyo finales (\$EUA):</b>							
Costos de apoyo para el organismo de ejecución principal: PNUMA			12 220	6 760			18 980
Costos de apoyo para el organismo de ejecución cooperante: PNUD			10 035	3 375			13 410
<b>Total de costos de apoyo</b>			22 255	10 135			32 390
<b>COSTO TOTAL AL FONDO MULTILATERAL</b>			227 755	99 635			327 390
Relación de costo a eficacia final del proyecto (\$EUA/kg)							n/c

**SOLICITUD DE FINANCIACIÓN:** Pendiente

**RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA**

Pendiente

## DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

1. En nombre del gobierno de Zambia, el PNUMA en su calidad de organismo de ejecución principal, presentó a la consideración del Comité Ejecutivo, en su 53ª Reunión, un plan de gestión para eliminación definitiva (proyecto de gestión para eliminación definitiva) para la eliminación de SAO en el sector de refrigeración y aire acondicionado. El proyecto también será ejecutado con ayuda de la ONUDI. El costo total del proyecto de gestión para eliminación definitiva en Zambia, tal como ha sido presentado, es de 295 000 \$EUA (146 000 \$EUA, más costos de apoyo del organismo de 18 980 \$EUA, para el PNUMA; y 149 000 \$EUA, más costos de apoyo del organismo de 13 410 \$EUA, para la ONUDI). El proyecto propone la eliminación total de CFC para fines de 2009. Las bases de cumplimiento para CFC son 27,4 toneladas PAO.

### Antecedentes

2. A partir de la Décimo quinta Reunión, es decir antes de que se desarrollara el concepto de programas de gestión de refrigerantes, el Comité Ejecutivo aprobó programas de capacitación y acreditación para los técnicos en refrigeración y un programa nacional de recuperación y reciclado. Después de desarrollar el concepto de un programa de gestión de refrigerantes, se aprobaron actividades típicas para un programa de este tipo, que hasta el momento no había sido financiado para Zambia, para ayudar a diseñar políticas y reglamentaciones. Una actualización posterior del programa de gestión de refrigerantes suministró apoyo adicional. En total, el Fondo apoyó actividades de eliminación de CFC en Zambia por una suma de 349 420 \$EUA, más costos de apoyo del organismo para la ONUDI, el PNUD y Alemania. En respuesta a un pedido de información, el PNUMA informó sobre la ejecución de la actualización del programa de gestión de refrigerantes, aprobada en la 42ª Reunión. Comparado con la propuesta de proyecto para la actualización del programa de gestión de refrigerantes, aprobada en la 42ª Reunión, los lineamientos de los incentivos para la adaptación de equipos todavía no se han ejecutado y la actualización del programa de gestión de refrigerantes cuenta con un saldo restante de más de 40 000 \$EUA, que equivale al financiamiento previsto originalmente para la actividad de adaptación de equipos. A parte de lo anterior, el programa de gestión de refrigerantes y su actualización se ejecutaron con las actividades siguientes:

- a) Entrega de 30 aparatos de recuperación y 2 máquinas de recuperación y reciclado, en 2000 y 2001. No obstante, el informe dice que sólo 12 de las máquinas de recuperación y reciclado pueden funcionar si se suministran repuestos; las demás no pueden utilizarse o no pueden rastrearse;
- b) Capacitación de más de 150 funcionarios de aduanas en seis talleres, en 2005, sobre control de SAO y sobre el funcionamiento de los identificadores refrigerantes, de los cuales se entregaron 15; y
- c) Capacitación de tres instructores y, posteriormente, realización de seis cursos de formación para 150 técnicos. Se publicaron diez mil (10 000) manuales sobre eliminación de SAO, que se distribuyeron entre los técnicos y otras partes interesadas del gobierno y la industria. Se fortaleció la capacidad de la Escuela de Formación Vocacional y las instituciones de estudios superiores en Zambia mediante equipos de capacitación. Más de 70 técnicos en refrigeración

participaron en cursos relacionados y 40 fueron acreditados por el gobierno.

3. Según los datos de consumo, informados conforme al Artículo 7, Zambia tenía un consumo básico de 0,7 tonelada PAO de CTC, con un consumo cero informado desde el año 2002, y un consumo básico de 0,1 tonelada PAO de TCA, con un consumo cero desde el año 2000. Zambia no informó nunca ningún consumo de HCFC, excepto los CFC totalmente halogenados o halones.

#### Política y legislación

4. En 2001, Zambia hizo público el “Instrumento estatutario N.º 27 de los reglamentos de control de SAO” para controlar la importación y el uso de SAO y equipos que contenían SAO. Las reglamentaciones controlan la importación, la exportación, la producción y el consumo de SAO, a través de un sistema de otorgamiento de licencias. Los reglamentos de control de SAO autorizan a las instituciones competentes a exigir permisos y licencias relativas a cualquier sustancia controlada y a sancionar a los infractores. El procedimiento sobre importación y la eliminación de SAO incluye una comparación entre la cantidad requerida para las licencias y la cuota para un año determinado, y el otorgamiento de un permiso. La autoridad responsable del medio ambiente autoriza las cuotas. El sondeo realizado como parte de la preparación del proyecto de gestión para eliminación definitiva concluyó que muchos importadores menores no saben del sistema de otorgamiento de licencias y de los procedimientos conexos, por lo tanto podría haber importaciones ilegales involuntarias y, en consecuencia, podría ser necesario tomar medidas para la sensibilización.

#### Sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración

5. Según la propuesta del proyecto, en 2006, el consumo de CFC bajó a 6,6 toneladas, de las cuales 1,6 tonelada PAO (HFC-134a: 2,4 toneladas, HCFC-22: 3,2 toneladas) se consumió en el subsector de refrigeración doméstica. Unas 4,8 toneladas de CFC-12 (HFC-134a: 7,2 toneladas; R507: 4,1 toneladas; HCFC-22: 9,7 toneladas, R717 (amoníaco): 5,5 toneladas) se consumieron en el servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial e industrial, y 123 kg de CFC-12 (HFC-134a: 200 kg, HCFC-22: 270 kg) se destinó al aire acondicionado de vehículos. Todo este consumo se usó para servicio y mantenimiento de equipos. Los precios actuales de los refrigerantes por kilogramo son: 6,94 \$EUA, para el CFC- 12; 14,45 \$EUA, para el HFC 134a; 18,52 \$EUA, para el R507 y 4,15 \$EUA, para el HCFC-22.

#### Actividades propuestas en el proyecto de gestión para eliminación definitiva

6. Se proponen las siguientes actividades para ser ejecutadas mediante el proyecto del proyecto de gestión para eliminación definitiva:

- a) Ayuda para el examen de las reglamentaciones de SAO y enmienda para mejorar el cumplimiento con el mecanismo subregional de control de SAO, inclusive una cierta ayuda para un taller conexo y difusión de información relacionada;
- b) Prolongación de la capacitación para oficiales de aduanas. Según el documento del proyecto y la información proporcionada por el PNUMA, el total de

funcionarios de aduanas es 450, de los cuales 150 recibieron formación. El PNUMA informó sobre a un alto índice de rotación de personal en los puestos fronterizos y, por lo tanto, es necesario más capacitación. El PNUMA propone encargarse del componente de capacitación de oficiales de aduanas contratando a un consultor para que viaje a los diversos puestos aduaneros para formar a otros 200 funcionarios de aduanas mediante talleres que tendrán lugar durante dos años. Además, se planea comprar diez identificadores de refrigerantes;

- c) Prolongación del programa de formación en refrigeración mediante la capacitación de unos 250 técnicos e ingenieros, como mínimo, en la adaptación de los equipos a las tecnologías sin SAO. En parte esta capacitación es una mejora de la capacitación brindada conforme al programa de gestión de refrigerantes. La capacitación se planea con un enfoque de formación de instructores y se prevé su ejecución hasta fines de 2009;
- d) El cuarto componente es un programa de asistencia técnica para recuperar y adaptar los equipos de refrigeración comercial y doméstica y los de aire acondicionado. Está destinado a complementar el programa de formación de técnicos mediante el suministro de piezas y repuestos para las máquinas de recuperación y reciclado existentes y las construidas localmente, y a ofrecer incentivos destinados a comprar refrigerantes alternativos, todavía no disponibles localmente, para adaptar los equipos de refrigeración. El costo total propuesto para este componente es 74 000 \$EUA.
- e) Finalmente, se prevé asimismo un componente de supervisión para asegurar la aplicación satisfactoria y el seguimiento posterior.

7. Con la propuesta del proyecto de gestión para eliminación definitiva se presentó un plan de trabajo para 2008.

## **COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA**

### **COMENTARIOS**

8. La Secretaría planteó varias cuestiones relacionadas con el monto original asignado a los componentes sin inversión propuestos, a la metodología de capacitación para oficiales de aduanas, al número de identificadores de refrigerantes incluidos y a la necesidad de establecer y de sostener centros de adaptación de equipos. La Secretaría también planteó una serie de cuestiones importantes con respecto a la admisibilidad de los componentes propuestos y exploró la posibilidad de utilizar los fondos restantes de la actualización del programa de gestión de refrigerantes para actividades similares del proyecto de gestión para eliminación definitiva. La Secretaría y el PNUMA siguen aún deliberando con respecto a estas cuestiones.

### **RECOMENDACIÓN**

9. Pendiente

---