



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

Distr.
LIMITADA

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/36
4 de marzo de 2005



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Cuadragésima Quinta Reunión
Montreal, 4 al 8 de abril de 2005

PROPUESTAS DE PROYECTOS: MALI

Este documento consiste de comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo acerca de las siguientes propuestas de proyectos:

Refrigeración

- Actualización del plan de gestión de refrigerantes: capacitación suplementaria y repuestos para el programa nacional de recuperación y reciclaje de refrigerantes PNUD
- Actualización del plan de gestión de refrigerantes: capacitación fase 2 para funcionarios de aduanas PNUMA
- Actualización del plan de gestión de refrigerantes: capacitación fase 2 para técnicos en refrigeración PNUMA
- Actualización del plan de gestión de refrigerantes: supervisión de las actividades PNUMA

**HOJA DE EVALUACION DE PROYECTO PROYECTOS NO MULTI-ANUALES
MALI**

TÍTULOS DEL PROYECTO**ORGANISMO EJECUTOR BILATERAL**

a) Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: capacitación suplementaria y repuestos para el programa nacional para la recuperación y reciclaje de refrigerantes	PNUD
b) Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: capacitación fase 2 para funcionarios de aduanas	PNUMA
c) Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: capacitación fase 2 para técnicos en refrigeración	PNUMA
d) Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: supervisión de actividades	PNUMA

ORGANISMO COORDINADOR NACIONAL	Unidad del Ozono Malí
---------------------------------------	-----------------------

DATOS DEL ÚLTIMO CONSUMO REPORTADO PARA SAO MENCIONADOS EN EL PROYECTO**A: ARTICULO-7 DATOS (TONELADAS PAO, 2003, A ENERO 2005)**

Anexo A Grupo I CFC	26,00		
---------------------	-------	--	--

B: DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS (TONELADAS PAO, 2003, A ENERO 2005)

Nombre SAO	Sub-sector/cantidad	Sub-sector/cantidad	Sub-sector/cantidad	Sub-sector/cantidad.
CFC-11	Servicio y Mantenimiento: 0,5			
CFC-12	Servicio y Mantenimiento: 25,00			

Consumo de CFC restante elegible para financiamiento (toneladas (PAO))	n/a
---	-----

PLAN DE ASIGNACIONES PARA EL ACTUAL AÑO ADMINISTRATIVO	Financiamiento EUA\$		Eliminación de toneladas PAO
	a) – d)	219 500	2,0

TÍTULO DEL PROYECTO:	a)	b)	c)	d)
Uso empresarial de SAO (toneladas PAO)	n/d	n/d	n/d	n/d
SAO a ser eliminado (toneladas PAO)	*	*	*	*
SAO a ser incorporado (toneladas PAO)	n/d	n/d	n/d	v
Duración del proyecto (meses)	24	18	18	24
Monto inicial solicitado (EUA\$)	50 000	29 546	25 000	20 000
Costo final del proyecto:				
Costo Adicional de Capital (EUA\$)				
Fondos para Imprevistos (10%) (EUA\$)				
Costo Adicional de Operaciones (EUA\$)				
Costo Total del Proyecto (EUA\$)	50 000	29 546	25 000	20.000
Propiedad local (%)	100	100	100	100
Componente de Exportación (%)	0	0	0	0
Donación Solicitada (EUA\$)	50 000	29 546	25 000	20 000
Costo beneficio (EUA\$ /kg)	n/d	n/d	n/d	n/d
Costo de apoyo al organismo ejecutor	4 500	3 841	3 250	2 600
Costo total del proyecto para el Fondo Multilateral (EUA\$)	54 500	33 387	28 250	22 600
Situación de financiamiento de la contraparte (S/N)	n/d	n/d	n/d	n/d
Hitos incluidos en la supervisión del proyecto (S/N)	S	S	S	S

RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARIA *	Aprobación de los costos mencionados más arriba
---	---

*Para estar en cumplimiento con los límites del Protocolo de Montreal 2005 y 2007 (la línea básica de CFC es de 108,1 toneladas PAO)

DESCRIPCION DEL PROYECTO

1. El Gobierno de Malí ha enviado para consideración del Comité Ejecutivo en su 45ª Reunión una propuesta de proyecto para una actualización del plan de gestión de refrigerantes con un costo de 124 546 \$EUA.
2. En 2003, se estimó el consumo total de CFC de Malí en 26 toneladas PAO utilizadas para servicio de sistemas de refrigeración. La línea básica para Malí es de 108,1 toneladas PAO.
3. El sector de servicio y mantenimiento consiste de 400 talleres de servicio, la mayoría de los cuales son muy pequeños y no están registrados (talleres informales). Hay aproximadamente 800 técnicos que trabajan en el sector de refrigeración. Las malas prácticas de servicio y mantenimiento son todavía frecuentes; por ejemplo, los CFCs se usan frecuentemente para lavar y limpiar sistemas de refrigeración.
4. Los precios actuales de refrigerantes por kg. son: 10,00 \$EUA a 12,30 \$EUA para CFC-11, 8,00 \$EUA a 12,00 \$EUA para CFC-12, 25,00 \$EUA a 35,00 \$EUA para HFC-134a y 8,00 \$EUA a 12,00 \$EUA para HFC-22.

Regulaciones SAO

5. El marco legal que apoya todas las iniciativas del Gobierno para ejecutar el Protocolo de Montreal en Malí se basa en dos regulaciones ministeriales (Arrête Ineterministériel 01 2708/MEATEU-MEF-MICT y Arrête 01/2699/MICT-SG) que establecen la autorización especial para importación y exportación de CFCs, incluyendo cuotas de importación basadas en el calendario nacional de eliminación. Se incluyen ahora los CFCs en la lista de productos de productos de importación controlados de Malí. Estas regulaciones entraron en vigor en octubre de 2001.

Plan de gestión de refrigerantes

6. En su 29ª Reunión, el Comité Ejecutivo apoyó un proyecto de Plan de Gestión de Refrigerantes para Malí. La solicitud para la ejecución del programa de recuperación y reciclaje considerado en el Plan de Gestión de Refrigerantes original fue posteriormente aprobado en la 32ª Reunión. La situación de las actividades incluidas en el proyecto del Plan de Gestión de Refrigerantes es la siguiente:

- a) Apoyo en la redacción de una legislación relacionada: Se proporcionó asistencia de expertos para permitir que Malí redacte una legislación para controlar la importación de SAO y equipo basado en SAO, y desde octubre de 2001 se han establecido las regulaciones de SAO. Se llevó a cabo un taller de trabajo para la validación del sistema de cuotas en febrero de 2002;
- b) Capacitación a funcionarios de aduanas: Se llevaron a cabo seis programas de capacitación con la participación de 60 funcionarios de aduanas (80 funcionarios menos que el número propuesto en el Plan de Gestión de Refrigerantes original).

Además, se distribuyeron 17 estuches de identificación de SAO entre los funcionarios;

- c) Programa de capacitación de capacitadores en el sector de refrigeración: Se llevaron a cabo programas de capacitación para técnicos de servicio y mantenimiento de refrigeración con la participación de 183 técnicos. Los participantes recibieron certificados y en la mayoría de los talleres de servicio de refrigeración por lo menos se capacitó un técnico. Desde la ejecución de los programas de capacitación, el número de técnicos en el país ha aumentado;
- d) Programa nacional para recuperación y reciclaje de refrigerantes: Se llevaron a cabo tres talleres sobre operaciones de recuperación/reciclaje con la participación de 75 técnicos. Se distribuyeron en total 25 máquinas de recuperación y 3 máquinas de reciclaje.

Estrategia de cumplimiento y plan de acción

7. El Gobierno de Malí ha desarrollado una estrategia de cumplimiento basada en los siguientes elementos:

- a) Ayuda a usuarios finales (propietarios de sistemas de refrigeración) para que promuevan una reducción en el consumo de CFCs;
- b) Fortalecimiento de la sensibilización entre el público en general y los mayores usuarios de CFC, con objeto de promover una reducción en el uso de CFC;
- c) Supervisión permanente de las actividades de eliminación de CFC apoyando la estrategia de cumplimiento desarrollada por el Gobierno;

8. Se proponen las siguientes actividades específicas para ejecutar el plan de acción de eliminación:

- a) Apoyo complementario para el programa de recuperación y reciclaje (50 000 \$EUA): Esta actividad es para complementar el programa de recuperación y reciclaje existente con repuestos para el equipo existente, y suministrar herramientas y equipo para reparación básica (incluyendo bombas de vacío) a los técnicos en servicio.
- b) Capacitación adicional a técnicos en servicio y mantenimiento en refrigeración en buenas prácticas de servicio y mantenimiento (25 000 \$EUA): Esta actividad consiste en capacitación adicional en buenas prácticas de servicio y mantenimiento para realizar un uso más eficiente de CFC y reducir de esta manera su consumo;
- c) Capacitación adicional para funcionarios de aduanas (29 546 \$EUA): Esta actividad estará destinada a proporcionar capacitación adicional a funcionarios de aduana en la prevención de comercio ilegal de CFC, y aplicar eficientemente el

sistema de cuotas de CFC y una legislación armonizada establecida por la organización de África Occidental sub-regional económicamente integrada;

- d) Supervisión de las actividades de la actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes (20 000 \$EUA): Esta actividad estará destinada a establecer un sistema para supervisar las actividades de eliminación en Malí con objeto de detectar cualquier problema y aplicar medidas correctivas en un tiempo oportuno.

9. El proyecto de actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes de Malí fue presentado con una carta oficial del Gobierno de Malí, firmada por el Director Nacional de Sanidad y Control de Polución, indicando el compromiso del Gobierno de conseguir, sin solicitudes adicionales de fondos, por lo menos el 50 por ciento de reducción en el consumo de CFC hasta el 2005 y la reducción del 85 por ciento hasta el 2007.

10. A solicitud del Gobierno de Malí, el PNUMA es el organismo ejecutor principal y el PNUD es el organismo cooperante para la ejecución del proyecto de actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

11. La Secretaría toma nota de la propuesta del proyecto ha sido presentada con las salvedades de la Decisión 31/48 y decisiones subsiguientes tomadas por el Comité Ejecutivo con respecto a las propuestas del Plan de Gestión de Refrigerantes, incluyendo el nivel de financiamiento solicitado.

12. En respuesta a una solicitud de información presentada por la Secretaria acerca de la situación del programa de recuperación y reciclaje aprobado dentro del Plan de Gestión de Refrigerantes original, el PNUD informó que durante su misión a Malí en julio de 2004, se encontró que el equipo ya había sido distribuido en los talleres de servicio y mantenimiento en todo el país. Sin embargo, se identificaron las siguientes deficiencias:

- a) Las máquinas de recuperación se distribuyeron en todo el país, en vez de estar concentradas en áreas urbanas más grandes donde el consumo de CFC es mayor. Por lo tanto existe la necesidad de reorganizar la distribución de las máquinas;
- b) La capacitación que se proporcionó a técnicos en servicios no fue suficiente. Por lo tanto, existe la necesidad de realizar talleres de capacitación adicionales; y
- c) Algunas de las máquinas de recuperación no están funcionando y se requiere adquirir repuestos y equipo pequeño para salvaguardar la inversión inicial.

13. El proyecto de actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes propone brindar capacitación adicional a funcionarios de aduanas y a técnicos en refrigeración, y apoyo adicional para el proyecto de recuperación/reciclaje original. Considerando el nivel actual de CFCs

utilizados en el país y su distribución (principalmente para servicio y mantenimiento de refrigeradores domésticos), el programa de recuperación y reciclaje ya ejecutado, y los requerimientos de la Decisión 41/100 relativa a Planes de Gestión de Refrigerantes, la Secretaría sugirió que el PNUMA y el PNUD examinen las ventajas de proporcionar la mayor parte de los recursos disponibles para apoyar al Gobierno de Malí a establecer un procedimiento que favorezca la importación de refrigerantes a gota sin CFC, incluyendo capacitación a los técnicos en servicio de refrigeración en buenas prácticas de servicio y mantenimiento y en el uso de refrigerantes a gota, dentro del nivel elegible de financiamiento de la propuesta del Plan de Gestión de Refrigerantes. Sin un sistema de concesión de licencias en funcionamiento y un mecanismo que facilite la introducción de refrigerantes a gota, Malí podría no alcanzar los niveles de consumo de CFC en 2005 y 2007.

14. Posteriormente, el PNUD informó a la Secretaría que con el financiamiento adicional solicitado para el apoyo complementario para el programa de recuperación y reciclaje (50 000 \$EUA), el PNUD abordará los temas relacionados al programa de recuperación y reciclaje en actual ejecución y también incluirá información acerca de sustancias en gota, según las recomendaciones de la Secretaría.

RECOMENDACIÓN

15. La Secretaría del Fondo recomienda la aprobación general de los proyectos con los costos de apoyo asociados en los niveles de financiamiento que se muestran en la siguiente tabla.

	Título del Proyecto	Financiamiento del Proyecto (EUA\$)	Costos de Apoyo (EUA\$)	Organismo Ejecutor
a)	Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: capacitación complementaria y repuestos para el programa nacional de recuperación y reciclaje	50 000	4 500	PNUD
b)	Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: capacitación fase 2 para funcionarios de aduanas	29 546	3 841	PNUMA
c)	Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: Capacitación fase 2 para técnicos en refrigeración	25 000	3 250	PNUMA
d)	Actualización del Plan de Gestión de Refrigerantes: supervisión de actividades	20 000	2 600	PNUMA
