



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/59/27  
9 de octubre de 2009

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Quincuagésima novena Reunión  
Port Ghalib, Egipto, 10 al 14 de noviembre de 2009

**PROPUESTA DE PROYECTO: CUBA**

El presente documento contiene las observaciones y la recomendación de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Eliminación

- Plan nacional de eliminación de SAO para los CFC: planes anuales de ejecución de 2009 y 2010

PNUD

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES

### Cuba

<b>(I) TÍTULO DEL PROYECTO</b>	<b>ORGANISMO</b>
Plan de eliminación de SAO	Canada, France, Germany, UNDP

<b>(II) DATOS CON ARREGLO AL ARTICULO 7 MÁS RECIENTES (toneladas PAO)</b>					<b>AÑO: 2008</b>
CFC: 74.4	CTC: 0	Halons: 0	MB: 0	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	Iniciador de la cadena	Usos de liberación		Metilbromuro	Plomo de plomo	Total
				Fabricación	Servicio y mantenimiento				QPS	Non-QPS			
CFC					11.5			62.9					74.4
CTC									0.				0
Halons													0
Methyl Bromide										0.9			0.9
Others													0
TCA													0

<b>(IV) DATOS DEL PROYECTO</b>			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Límites de consumo del Protocolo de Montreal	CFC		625.1	312.6	312.6	93.8	93.8	93.8	0.	
	CTC			0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.	
Consumo máximo admisible (toneladas PAO)	CFC		498.5	312.6	260.	93.8	0.	0.	0.	
	CTC		2.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.	
Costos del proyecto (\$EUA)	Canada	Costos del proyecto	400,000.	62,000.						462,000.
		Costos de apoyo	52,000.	8,060.						60,060.
	France	Costos del proyecto	80,319.							80,319.
		Costos de apoyo	10,441.							10,441.
	Germany	Costos del proyecto	43,453.							43,453.
		Costos de apoyo	5,649.							5,649.
UNDP	Costos del proyecto	196,228.	566,000.	461,000.	180,000.	106,000.	50,000.		1,559,228.	
	Costos de apoyo	14,717.	42,450.	34,575.	13,500.	7,950.	3,750.		116,942.	
Fondos totales aprobados en principio (\$EUA)	Costos del proyecto	720,000.	628,000.	461,000.	180,000.	106,000.	50,000.		2,145,000.	
	Costos de apoyo	82,807.	50,510.	34,575.	13,500.	7,950.	3,750.		193,092.	
Fondos totales liberados por el ExCom (\$EUA)	Costos del proyecto	720,000.	628,000.	512,228.	641,000.	0.	0.		2,501,228.	
	Costos de apoyo	93,600.	67,890.	38,417.	48,075.	0.	0.		247,982.	
Fondos totales solicitados para el año en curso (\$EUA)	Costos del proyecto						156,000.		156,000.	
	Costos de apoyo						11,700.		11,700.	

<b>(V) RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA:</b>	<b>Abrobación general</b>
--	---------------------------

QPS: Cuarentena y pre-embarque

Non-QPS: No de cuarentena y pre-embarque

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del Gobierno de Cuba y en su calidad de organismo de ejecución principal, el PNUD ha presentado a la 59ª Reunión del Comité Ejecutivo una solicitud de fondos para el quinto y el sexto (último) tramos del plan nacional de eliminación de SAO para los CFC por un costo total de 156 000 \$EUA más unos costos de apoyo al organismo de 11 700 \$EUA para el PNUD. La solicitud incluye un informe sobre la marcha de la ejecución del mencionado plan nacional de eliminación durante 2008 y 2009, el informe de verificación y el programa de ejecución para 2010. El plan nacional de eliminación se ejecuta con la asistencia del Gobierno de Canadá.

### Antecedentes

2. El plan nacional de eliminación para Cuba fue aprobado en la 43ª Reunión del Comité Ejecutivo a un costo total de 2 145 000 \$EUA más los costos de apoyo al organismo para los Gobiernos de Alemania (organismo principal), Canadá y Francia, y para el PNUD. El primer y segundo tramos de financiación se aprobaron en las 43ª y 45ª Reuniones del Comité Ejecutivo. En la 47ª Reunión, el representante de Cuba solicitó que los proyectos del plan nacional de eliminación asignados a Alemania y Francia se transfirieran al PNUD y que se designara a este último organismo principal para la ejecución de dicho plan. Esta transferencia se aprobó en la 48ª Reunión, y se asignó al PNUD una suma de 550 645 \$EUA, incluidos los costos de apoyo; también se revisó el acuerdo entre el Gobierno y el Comité Ejecutivo.

3. En su 52ª Reunión el Comité Ejecutivo examinó una solicitud del Gobierno de Cuba para adquirir dos vehículos que se utilizarían en la ejecución del plan nacional de eliminación. El Comité decidió después (Decisión 52/20) aprobar la solicitud del gobierno de Cuba a condición de que los futuros informes sobre la marcha de las actividades y el informe de terminación de proyecto informaran sobre el destino final de los vehículos. En su 53ª Reunión, el Comité Ejecutivo aprobó los fondos para el tercer y cuarto tramos del plan nacional de eliminación a un costo total de 641 000 \$EUA más unos costos de apoyo al organismo de 48 075 \$EUA para el PNUD. En esa reunión el Comité también aprobó un calendario de eliminación revisado que figura en el Acuerdo concertado con el Gobierno de Cuba.

### Informe sobre la marcha de las actividades y verificación

4. Durante 2008 y 2009 la ejecución del plan nacional de eliminación en Cuba se concentró en los subsectores de aire acondicionado y refrigeración comercial. Se realizaron diversas actividades, con inclusión de programas de formación de técnicos en refrigeración para la reconversión (89 técnicos) y buenas prácticas de servicio y mantenimiento (5 300 técnicos). Se compraron dos vehículos utilitarios en septiembre 2007, que desde entonces dan servicio a más de 220 instalaciones refrigeradas de 14 provincias de Cuba. También se identificaron enfriadores basados en CFC-11 para su reconversión en 2008. En el sector de refrigeración doméstica, más de 2,6 millones de refrigeradores basados en CFC y 260 000 sistemas de aire acondicionado doméstico fueron sustituidos por sistemas que no utilizan CFC, y se crearon 80 centros de recuperación de refrigeradores en el marco de un programa gubernamental. También se están llevando a cabo campañas informativas y se ha mejorado el régimen jurídico que regula el consumo y la importación de SAO.

5. En lo que respecta al componente del plan nacional de eliminación, que cuenta con la cooperación bilateral del Gobierno de Canadá, el programa de recuperación y reciclaje comenzó en 2005. Se han distribuido en total 223 máquinas de recuperación y reciclaje y se han organizado diez talleres de formación sobre prácticas de recuperación/reciclaje y la utilización de refrigerantes alternativos. Se ha creado material informativo y didáctico, tales como manuales sobre prácticas de reconversión y buenas

prácticas en refrigeración, folletos sobre refrigerantes alternativos, y vídeos sobre técnicas de reconversión y recuperación/reciclaje, y se han distribuido a los técnicos.

6. La Secretaría revisó el informe de verificación presentado por el PNUD y tomó nota de que se verificaron el total de las importaciones de CFC (a saber, 74,42 toneladas PAO) mediante el examen de las licencias de importación y las importaciones reales según los informes de las aduanas.

7. Al mes de julio de 2009, de los 1 989 000 \$EUA aprobados hasta la fecha para el primer tramo, se habían desembolsado o comprometido 1 840 648 \$EUA. El saldo restante de 148 352 \$EUA se desembolsará en 2010.

#### Plan de acción para el quinto y el sexto tramos del plan nacional de eliminación

8. El Gobierno de Cuba se ha comprometido a ejecutar las siguientes actividades: formación de otros 200 técnicos en reconversión; ejecución de la metodología de reconversión y utilización de los manuales preparados; reconversión de otros equipos de refrigeración comercial y conclusión de la reconversión de refrigeradores domésticos basados en CFC. Además, se comprarán más piezas de repuesto y herramientas para el programa de reconversión, se aumentará la utilización de refrigerantes y tecnologías naturales, se continuarán las campañas de información pública y se efectuará la supervisión y notificación del proyecto.

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

#### **OBSERVACIONES**

9. El consumo de CFC en 2008 notificado por el Gobierno de Cuba con arreglo al Artículo 7 del Protocolo de Montreal, a saber, 74,4 toneladas PAO, ya era 19,4 toneladas PAO inferior a las 93,8 toneladas PAO permitidas para ese año de conformidad con el Protocolo. Según la información facilitada por el PNUD, en 2009 no se ha importado CFC, por lo que el Gobierno de Cuba espera que el consumo de CFC en 2009 sea nulo.

10. Por otra parte, la Secretaría ha solicitado al PNUD que facilite un breve informe sobre la situación de la ejecución de los proyectos relativos a los subsectores de enfriadores e inhaladores de dosis medidas en Cuba. En relación con el proyecto de inhaladores, el PNUD informó que ya se ha terminado la conversión y verificación de la planta de producción. El desarrollo de HFA-salbutamol (80 por ciento de la producción total de inhaladores de dosis medidas) ya ha terminado y las pruebas de laboratorio y de estabilidad de tres lotes industriales han resultado satisfactorias. También ha terminado el desarrollo del segundo producto, HFA-fluticasona, y se espera finalizar los lotes industriales el próximo mes. No se utilizan CFC para la fabricación de inhaladores de dosis medidas en Cuba. En lo que respecta al proyecto de demostración de enfriadores, el PNUD notificó que el proyecto se está ejecutando conforme al plan de trabajo previsto. Hasta la fecha, se han instalado cuatro enfriadores que aún están en fase de prueba antes de su plena puesta en servicio; otros cinco enfriadores ya están en el país y se están instalando. Se ha impartido formación a técnicos cubanos en una fábrica de producción de enfriadores de Canadá.

11. La Secretaría también ha pedido al PNUD que le aclare si el Gobierno de Cuba llegará a eliminar totalmente los CFC a fines de 2009 y si podrá mantener ese nivel de consumo mediante las actividades propuestas en los tramos quinto y sexto del plan nacional de eliminación. El Gobierno de Cuba y el PNUD creen firmemente que con las actividades incluidas en la solicitud de los dos últimos tramos será posible alcanzar un nivel de consumo de CFC nulo y mantenerlo en el futuro.

12. Habida cuenta de que la financiación para la preparación del plan nacional de eliminación de HCFC fue aprobado por el Comité Ejecutivo en su 56ª Reunión, la Secretaría propone que durante la ejecución del último tramo del plan de gestión de eliminación definitiva el PNUD aconseje al Gobierno las medidas preliminares que debe adoptar para facilitar la eliminación de los HCFC a su debido tiempo. El PNUD informó que se ha previsto comenzar la preparación del plan de eliminación de HCFC en el último trimestre de 2009. Se llevarán a cabo todas las actividades propuestas en los últimos tramos del plan nacional de eliminación para facilitar el control de los HCFC en el futuro.

### RECOMENDACIÓN

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

- a) tome nota del informe sobre la marcha de la ejecución del tercer y cuarto tramos del plan nacional de eliminación de SAO para CFC en Cuba;
- b) tome nota del informe de verificación del consume de CFC en 2008;
- c) apruebe la ejecución para el año 2010.

14. La Secretaría recomienda además la aprobación general del quinto y sexto tramos del plan nacional de eliminación en Cuba, con los correspondientes costos de apoyo, al nivel de financiación indicado en el cuadro que figura a continuación, en la inteligencia de que el PNUD presentará a la 62ª Reunión del Comité Ejecutivo un informe sobre la marcha de la ejecución en el año 2010 y un informe de verificación del consumo de CFC en 2009:

	<b>Título del proyecto</b>	<b>Financiación del proyecto (\$EUA)</b>	<b>Costos de apoyo (\$EUA)</b>	<b>Organismo de ejecución</b>
(a)	Plan nacional de eliminación de SAO para CFC (quinto y sexto tramos)	156,000	11,700	PNUD