



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/49
11 de abril de 2016

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Septuagésima sexta Reunión
Montreal, 9 – 13 de mayo de 2016

PROPUESTA DE PROYECTO: SRI LANKA

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

Eliminación

- Plan de gestión de la eliminación de HCFC (etapa I, tercer tramo) PNUD y PNUMA

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES

Sri Lanka

(I) TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANISMO	REUNIÓN QUE LO APROBÓ	MEDIDA DE CONTROL
Plan de eliminación de HCFC (etapa I)	PNUD (director) y PNUMA	64 ^a	35% para 2020

(II) DATOS MÁS RECIENTES CON ARREGLO AL ARTÍCULO 7 (Anexo C Grupo I)	Año: 2015	10,31 (toneladas PAO)
--	-----------	-----------------------

(III) DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS MÁS RECIENTES (toneladas PAO)								Año: 2015	
Sustancia química	Aerosoles	Espumas	Lucha contra incendios	Refrigeración		Disolventes	Agentes de procesos	Uso en lab.	Consumo total del sector
				Fabricación	Mantenimiento				
HCFC-123									
HCFC-124									
HCFC-141b									
HCFC-141b en polioles premezclados importados		1,03							1,03
HCFC-142b									
HCFC-22					10,3				10,3
HCFC-225									

(IV) DATOS SOBRE EL CONSUMO (toneladas PAO)			
Nivel básico en 2009 - 2010:	13,9	Punto de partida para las reducciones acumulativas sostenidas:	14,1
CONSUMO ADMISIBLE PARA LA FINANCIACIÓN (toneladas PAO)			
Ya aprobado:	4,76	Remanente:	9,14

(V) PLAN ADMINISTRATIVO		2016	2017	2018	2019	2020	Total
PNUMA	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	0,6				0,2	0,7
	Financiación (\$EUA)	84 863				28 137	113 000
PNUD	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2
	Financiación (\$EUA)	137 348	0	0	0	33 433	170 781

(VI) DATOS DEL PROYECTO			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Límites del consumo establecidos en el Protocolo de Montreal			n/a	n/a	n/a	13,9	13,9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	9,1	n/a
Consumo máximo permitido (toneladas PAO)			n/a	n/a	n/a	13,9	13,9	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	9,1	n/a
Financiación acordada (\$EUA)	PNUD	Costos de proyecto	180 000	0	0	60 000	0	0	127 766	0	0	0	31 100	398 866
		Gastos de apoyo	13 500	0	0	4 500	0	0	9 582	0	0	0	2 333	29 915
	PNUMA	Costos de proyecto	125 000	0	0	24 000	0	0	75 100	0	0	0	24 900	249 000
		Gastos de apoyo	16 250	0	0	3 120	0	0	9 763	0	0	0	3 237	32 370
Fondos aprobados por el Comité Ejecutivo (\$EUA)		Costos de proyecto	305 000	0	0	84 000	0	0	0,0	0	0	0	0	389 000
		Gastos de apoyo	29 750	0	0	7 620	0	0	0,0	0	0	0	0	37 370
Total de fondos solicitados para aprobación en esta reunión (\$EUA)		Costos de proyecto	0	0	0	0	0	0	202 866	0	0	0	0	202 866
		Gastos de apoyo	0	0	0	0	0	0	19 345	0	0	0	0	19 345

Recomendación de la Secretaría:	Aprobación general
---------------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del Gobierno de Sri Lanka, el PNUD, en su calidad de organismo de ejecución director, ha presentado a la 76ª reunión una solicitud de financiación para el tercer tramo de la etapa I del plan de gestión de la eliminación de HCFC con un costo total de 222 211 \$EUA, desglosado en 127 766 \$EUA, más unos gastos de apoyo al organismo de 9 582 \$EUA para el PNUD, y 75 100 \$EUA, más unos gastos de apoyo al organismo de 9 763 \$EUA para el PNUMA. La presentación comprende un informe sobre la marcha de las actividades de ejecución del segundo tramo, el informe de verificación sobre el consumo de HCFC y el plan de ejecución del tramo para 2016 a 2019.

Informe sobre el consumo de HCFC

Consumo de HCFC

2. El Gobierno de Sri Lanka informó de un consumo de 10,31 toneladas PAO de HCFC en 2015 conforme a lo previsto en el Artículo 7, lo cual se sitúa aproximadamente un 26% por debajo del nivel básico de HCFC para el cumplimiento. El consumo de HCFC en 2011-2015 se recoge en la tabla 1.

Tabla 1. Consumo de HCFC en Sri Lanka (datos del Artículo 7, 2011-2015)

HCFC	2011	2012	2013	2014	2015	Nivel básico
Toneladas métricas						
HCFC-22	271,18	298,35	227,37	211,22	187,45	218,4
HCFC-123			0,4	2,09		0,0
HCFC-141b	12,87	14,61	7,74	11,21		16,8
Total (tm)	284,05	312,96	235,51	224,52	187,45	235,2
HCFC-141b en polioles premezclados importados*	5,09	16,88	11,33	21,68	9,41	
Toneladas PAO						
HCFC-22	14,91	16,41	12,50	11,62	10,31	12,01
HCFC-123			0,01	0,04	0,0	0,0
HCFC-141b	1,42	1,61	0,85	1,23	0,0	1,85
Total (toneladas PAO)	16,33	18,02	13,37	12,89	10,31	13,90
HCFC-141b en polioles premezclados importados*	0,56	1,86	1,25	2,38	1,03	

*Datos del programa del país.

3. El consumo de Sri Lanka ha venido disminuyendo desde 2013. El uso de HCFC-141b a granel para limpieza por descarga durante el mantenimiento de servicios de refrigeración y aire acondicionado y la fabricación de espumas cesó en 2014.

Informe de verificación

4. El informe de verificación confirmó que el Gobierno está aplicando un sistema de otorgamiento de licencias y de cuotas para las importaciones y exportaciones de HCFC y que el consumo total de HCFC en 2015 fue de 10,31 toneladas PAO. La verificación llegó a la conclusión de que el sistema de otorgamiento de licencias de importación y exportación y de cuotas puede controlar las cantidades de HCFC importadas legítimamente. El informe incluye recomendaciones para mejorar su funcionamiento, tales como controles sobre la importación de equipos que contengan HCFC.

Informe de ejecución del programa del país (PP)

5. El Gobierno de Sri Lanka comunicó los datos de consumo del sector de HCFC indicados en el plan de ejecución del PP de 2015, que son coherentes con los datos comunicados conforme al Artículo 7.

Informe sobre el avance de las actividades de ejecución del segundo tramo del plan de gestión de la eliminación de HCFC

Marco jurídico

6. El Gobierno, a través de la dependencia nacional del ozono, ha aplicado varias medidas reglamentarias que incluyen el control de la importación y exportación de HCFC y mezclas de HCFC desde el 1 de enero de 2013. La importación de HCFC-141b a granel y presente en polioles premezclados importados se ha prohibido desde el 1 de enero de 2015. Se está redactando una nueva notificación sobre derechos de importación mayores para nuevos equipos con HCFC y sobre derechos de importación menores para equipos que usan alternativas ajenas a los HCFC, que entrará en vigor antes de finales de 2016.

7. Durante la ejecución del segundo tramo se dio prioridad a la capacitación de funcionarios de aduanas y agentes de la autoridad sobre la aplicación del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA) para los HCFC. Se celebraron tres talleres de capacitación a los que asistieron 124 funcionarios de aduanas y agentes de la autoridad.

Sector de fabricación

Espumas

8. La etapa I del plan de gestión de la eliminación de HCFC de Sri Lanka incluía financiación para la conversión al ciclopentano de una empresa (Regnis Lanka PLC) que produce espuma rígida por medio de HCFC-141b para el aislamiento en refrigeradores. La empresa terminó su conversión en diciembre de 2014, lo cual permitió eliminar 4,1 tm (0,45 toneladas PAO) de HCFC-141b. Además, en diciembre de 2015, otra empresa admisible que usaba HCFC-141b para producir paneles aislantes y tejas también eliminó el uso de esta sustancia mediante la conversión al ciclopentano y asumió los costos correspondientes. Como resultado de estas conversiones, el país ha eliminado totalmente el uso del HCFC-141b que venía en los polioles premezclados importados.

Montaje de equipos de aire acondicionado

9. La etapa I incluía asistencia técnica a cuatro empresas dedicadas al montaje de aparatos de aire acondicionado domésticos con piezas reacondicionadas importadas. Sin embargo, debido a una prohibición impuesta por el Gobierno sobre la importación de equipos usados o reacondicionados desde el 1 de julio de 2012, estas empresas suspendieron sus actividades de montaje de tales equipos y se dedicaron a la importación de equipos nuevos. Esto se confirmó en las visitas sobre el terreno realizadas en 2013.

10. El PNUD indicó que el Gobierno había recurrido a la flexibilidad prevista en el Acuerdo para reprogramar los 49 000 \$EUA asignados a este componente a talleres técnicos para el sector de refrigeración y aire acondicionado, haciendo hincapié en el fomento de las tecnologías con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera. El informe indicaba que se habían realizado dos talleres en 2013 y principios de 2014 destinados a la sustitución del uso de HCFC-141b en actividades de mantenimiento, y a fomentar el uso de alternativas en grandes equipos de refrigeración y aire acondicionado, tales como los enfriadores con capacidad superior a 5 toneladas, que requieren cantidades considerables de HCFC para el servicio y mantenimiento durante su larga vida.

Sector de servicio y mantenimiento de la refrigeración

11. Las principales actividades realizadas fueron:

- (a) Un programa de capacitación de instructores que incluía la entrega de cuatro conjuntos de equipos de capacitación (equipo de recuperación, indicadores, abrazaderas, bombas de vacío, etc.), que permitió capacitar a 27 instructores;
- (b) Once talleres de capacitación sobre buenas prácticas de servicio y mantenimiento, en los que se capacitó a 500 técnicos;
- (c) Introducción de alternativas al HCFC-141b para limpieza por descarga (p. ej., hexano con nitrógeno seco, y alcohol para la limpieza de piezas electrónicas);
- (d) Supervisión de los centros de regeneración establecidos que habían declarado la regeneración y reutilización de unos 72 kg de HCFC-22;
- (e) Un plan de incentivos para la sustitución de equipos de refrigeración y aire acondicionado basados en HCFC que proseguirá durante 2016 y permitirá realizar sustituciones mediante alternativas con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera para beneficiarios seleccionados;
- (f) Actividades de sensibilización e información sobre la tecnología para el plan de gestión de la eliminación de HCFC, entre las que estaba una conferencia para importadores y el sector de servicios y mantenimiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado.

Unidad de ejecución y supervisión del proyecto

12. La dependencia nacional del ozono sigue siendo la unidad responsable de la planificación de las actividades y de la elaboración de estrategias en cada subcomponente del plan de gestión de la eliminación de HCFC, de la coordinación con la industria, las instituciones técnicas y otros organismos del Gobierno encargados del cumplimiento en la ejecución de subactividades, de la creación y mantenimiento de una base de datos sobre suministros y usuarios de HCFC.

Nivel de desembolso de los fondos

13. A marzo de 2016, de los 389 000 \$EUA aprobados hasta entonces se habían desembolsado 312 250 \$EUA (171 715 \$EUA para el PNUD y 140 535 \$EUA para el PNUMA). El saldo de 76 750 \$EUA se desembolsará en 2016 (tabla 2).

Tabla 2. Informe financiero de la etapa I del plan de gestión de la eliminación de HCFC para Sri Lanka (\$EUA)

Organismo	Primer tramo		Segundo tramo		Total aprobado	
	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Desembolsado
PNUD	180 000	149 836	60 000	21 879	240 000	171 715
PNUMA	125 000	125 000	24 000	15 535	149 000	140 535
Total	305 000	274 836	84 000	37 414	389 000	312 250
Porcentaje de desembolso (%)	90,1		44,5		80,3	

Plan de ejecución del tercer tramo del plan de gestión de la eliminación de HCFC

14. Se llevarán a cabo las siguientes actividades:
- (a) Capacitación de funcionarios de aduanas y agentes de la autoridad para otros 80 funcionarios de aduanas y entrega de 2 conjuntos de identificadores (PNUMA) (40 000 \$EUA);
 - (b) Entrega de 10 nuevos analizadores de refrigerantes para apoyar a los centros de regeneración establecidos con motivo de la asistencia técnica para fomentar la regeneración de refrigerantes y la supervisión de su funcionamiento (PNUD) (50 000 \$EUA);
 - (c) Dos talleres sobre el programa de sustitución de equipos e identificación de los beneficiarios para sustituir equipos de HCFC-22 con alternativas de bajo potencial de calentamiento de la atmósfera, para usuarios de equipos de refrigeración basados en HCFC-22 en grandes aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado (PNUD) (50 000 \$EUA);
 - (d) Doce talleres de capacitación sobre buenas prácticas de refrigeración para asociaciones industriales y el sector de servicios y mantenimiento, para capacitar a 240 técnicos, (PNUMA) (20 000 \$EUA);
 - (e) Actividades de sensibilización dirigidas a los usuarios finales para que adquieran aparatos domésticos de refrigeración y aire acondicionado con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera y cero PAO (PNUMA) (15 100 \$EUA); y
 - (f) Gestión y supervisión del proyecto (PNUD) (27 766 \$EUA).

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

Informe sobre el avance de las actividades de ejecución del tercer tramo del plan de gestión de la eliminación de HCFC

Marco jurídico

15. El Gobierno de Sri Lanka ya ha establecido cuotas de importación de HCFC para 2016 por un total de 11 28 toneladas PAO.

Sector de fabricación

16. La Secretaría preguntó por el uso de los fondos asignados a la asistencia técnica de las empresas de montaje y sobre la forma en que los dos talleres celebrados han contribuido a la eliminación en este sector, tomando nota de que el HCFC-22 usado por las empresas de montaje ya ha sido eliminado cuando terminaron sus actividades de montaje. Se explicó que, gracias a estos talleres, la dependencia nacional del ozono pudo fomentar la adopción de tecnologías alternativas sin HCFC que se están usando en el país y son actualmente la opción tecnológica preferida de las empresas que instalan y prestan servicios de mantenimiento de grandes equipos de refrigeración y aire acondicionado. Asimismo, los talleres también fueron una ocasión de intercambiar información con estos usuarios sobre otras alternativas con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera y de animarles a sustituir sus equipos actuales. El PNUD hizo hincapié en que las alternativas con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera se encuentran en las

etapas iniciales de adopción en Sri Lanka y que se espera que estas actividades contribuyan a una aceptación más rápida de las nuevas alternativas en el futuro.

Sector de servicio y mantenimiento de la refrigeración

17. En respuesta a una pregunta sobre el cambio de enfoque desde el anterior plan de incentivos al cambio de equipos propuesto, que ha sido designado ahora plan piloto de sustitución, el PNUD explicó que el plan anterior estaba destinado a demostrar las opciones de cambio de equipos y a difundir información sobre alternativas sin HCFC inocuas para el clima (p. ej., aire acondicionado con HFC-32 y con propano) en las condiciones locales, todo ello integrado con el programa de recuperación y regeneración. El nuevo plan de sustitución proporcionaría un incentivo para sustituir los equipos actuales que contienen HCFC-22, limitando así la demanda. La dependencia nacional del ozono ya ha completado los criterios para participar en el programa de incentivos y para identificar a los beneficiarios.

Conclusión

18. La Secretaría tomó nota de que Sri Lanka sigue cumpliendo con los objetivos de consumo de HCFC, de que posee un sistema eficaz de otorgamiento de licencias y de cuotas y de que sigue progresando en la ejecución de actividades aprobadas en la etapa I. La terminación del proyecto de inversión financiado ha dado lugar a la eliminación de todo el HCFC-141b en el país y, desde enero de 2015, se ha prohibido la importación de HCFC-141b a granel y de polioles premezclados importados.

RECOMENDACIÓN

19. La Secretaría del Fondo recomienda que el Comité Ejecutivo tome nota del informe sobre el avance de las actividades de ejecución del segundo tramo de la etapa I del plan de gestión de la eliminación de HCFC de Sri Lanka; y aconseja asimismo la aprobación general del tercer tramo de la etapa I de dicho plan de gestión y del plan de ejecución del tramo correspondiente a 2016-2019, con los niveles de financiación que se indican en la tabla siguiente:

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (\$EUA)	Gastos de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
(a)	Plan de gestión de la eliminación de HCFC (etapa I, tercer tramo)	127 766	9 582	PNUD
(b)	Plan de gestión de la eliminación de HCFC (etapa I, tercer tramo)	75 100	9 763	PNUMA