



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



Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/46  
28 de octubre de 2016

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Septuagésima séptima Reunión  
Montreal, 28 de noviembre – 2 de diciembre de 2016

**PROPUESTA DE PROYECTO: GAMBIA**

El presente documento consta de las observaciones y la recomendación de la Secretaría sobre la propuesta de proyecto siguiente:

Eliminación

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

## HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES

## Gambia

I) TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANISMO	REUNIÓN EN LA QUE SE APROBÓ	MEDIDA DE CONTROL
Plan de gestión de la eliminación de los HCFC (etapa I)	PNUMA (principal), ONUUDI	Sexagésima quinta	35% para 2020

II) DATOS MÁS RECIENTES CON ARREGLO AL ARTÍCULO 7 (grupo I del anexo C)	Año: 2015	0,75 (toneladas PAO)

III) DATOS SECTORIALES DEL PROGRAMA DE PAÍS MÁS RECIENTES (toneladas PAO)								Año: 2015	
Producto químico	Aerosol	Espumas	Lucha contra incendios	Refrigeración		Disolvente	Agente de procesos	Uso en lab.	Consumo total de los sectores
				Fabricación	Mantenimiento				
HCFC-123				0	0				
HCFC-124				0	0				
HCFC-141b				0	0				
HCFC-141b en polioles premezclados importados				0	0				
HCFC-142b				0	0				
HCFC-22				0	0,75				0,75

IV) DATOS SOBRE EL CONSUMO (toneladas PAO)			
Nivel básico en 2009 – 2010:	1,5	Punto de partida para las reducciones acumulativas sostenidas:	1,5
CONSUMO ADMISIBLE PARA LA FINANCIACIÓN (toneladas PAO)			
Ya aprobado:	0,52	Restante:	0,98

V) PLAN ADMINISTRATIVO		2016	2017	2018	2019	2020	Total
PNUMA	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	0,1	0	0,1	0	0,1	0,2
	Financiación (\$ EUA)	22 600	0	23 730	0	23 730	70 060
ONUUDI	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	Financiación (\$ EUA)	54 500	0	0	0	0	54 500

VI) DATOS DEL PROYECTO		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	
Límites del consumo establecidos en el Protocolo de Montreal		n/a	n/a	1,5	1,5	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	0,98	n/a	
Consumo máximo permitido (toneladas PAO)		n/a	n/a	1,5	1,5	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	0,98	n/a	
Financiación acordada (\$EUA)	UNEP	Costos del proyecto	25.000	0	23.000	0	0	20.000	0	21.000	0	21.000	110.000
		Gastos de apoyo	3.250	0	2.990	0	0	2.600	0	2.730	0	2.730	14.300
	ONUUDI	Costos del proyecto	50.000	0	0	0	0	50.000	0	0	0	0	100.000
		Gastos de apoyo	4.500	0	0	0	0	4.500	0	0	0	0	9.000
Fondos aprobados por el Comité Ejecutivo (\$EUA)	Costos del proyecto	75.000	0	23.000	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98.000	
	Gastos de apoyo	7.750	0	2.990	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.740	
Total de fondos cuya aprobación se solicita en la reunión en curso (\$EUA)	Costos del proyecto						70.000					0	
	Gastos de apoyo						7,100					0	

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

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. En nombre del Gobierno de Gambia, el PNUMA en calidad de organismo de ejecución principal, ha presentado a la 77<sup>a</sup> reunión una solicitud de financiación para el tercer tramo de la etapa I del plan de gestión de la eliminación de los HCFC<sup>1</sup>, por un costo total de 77.100 \$EUA, desglosado en 20.000 \$EUA, más costos de apoyo al organismo de 2.600 \$EUA para el PNUMA y 50.000 \$EUA, más gastos de apoyo al organismo de 4.500 \$EUA para la ONUDI. La comunicación incluye un informe sobre los progresos realizados en la ejecución del segundo tramo, el informe de verificación sobre el consumo de HCFC y el plan de ejecución del tramo para 2017-2018.

### Informe sobre el consumo de HCFC

2. El Gobierno de Gambia notificó un consumo de 0,75 toneladas PAO de HCFC en 2015. En el cuadro 1 se muestra el consumo de HCFC en 2011-2015.

**Cuadro 1. Consumo de HCFC en Gambia (datos correspondientes a 2011-2015 con arreglo al artículo 7)**

HCFC	2011	2012	2013	2014	2015	Nivel básico
Toneladas métricas						
HCFC-22	17,8	16,7	15,6	14,0	13,6	27,3
HCFC-141b*	0	9,0	0	0	0	0
Total (tm)	17,8	25,7	15,6	14,0	13,6	104,7
Toneladas PAO						
HCFC-22	0,98	0,92	0,86	0,77	0,75	1,5
HCFC-141b*	0	0,99	0	0	0	0
Total (toneladas PAO)	0,98	1,91	0,86	0,77	0,75	6,26

\* Se importaba para ser utilizado en operaciones de descarga/ limpieza en el sector de mantenimiento, pero se suspendió desde 2013.

3. El consumo de HCFC-22 ha ido disminuyendo desde 2013, lo que se atribuye a la implementación del sistema de cupos de importación de HCFC, que se puso en vigor desde ese año, al uso del HCFC-22 almacenado en 2012 (un año antes de la congelación del consumo de HCFC) y a las actividades realizadas en el sector de mantenimiento hasta este momento.

4. Además, las principales procesadoras de pescado en tres zonas han suspendido sus operaciones debido a que su equipo de producción llegó al límite de su vida útil y no será sustituido por dificultades financieras, lo cual reducirá significativamente el consumo de HCFC.

### *Informe de verificación*

5. En el informe de verificación se confirmó que el Gobierno está aplicando un sistema de concesión de licencias y cupos para las importaciones y exportaciones de HCFC y que el consumo de HCFC correspondiente a 2015 (0,75 toneladas PAO) fue inferior a lo establecido en el Protocolo de Montreal y en las metas fijadas en el Acuerdo entre el Gobierno de Gambia y el Comité Ejecutivo.

### *Informe sobre la ejecución del programa de país*

6. El Gobierno de Gambia comunicó datos sobre el consumo de HCFC de los sectores en su informe sobre la ejecución del programa de país correspondiente a 2015, que concuerda con los datos notificados con arreglo al artículo 7 del Protocolo de Montreal.

<sup>1</sup> Según una carta de 3 de octubre de 2016 dirigida a la Secretaría por el Organismo Nacional para el Medio Ambiente de Gambia.

Informe sobre los progresos logrados en la ejecución del segundo tramo del plan de gestión de la eliminación de los HCFC

*Programa de creación de capacidad*

7. El Gobierno de Gambia siguió monitorizando la emisión de cupos a los importadores inscritos, así como las importaciones propiamente dichas, complete tres cursos de capacitación para 60 funcionarios de aduanas y encargados de hacer cumplir la ley sobre identificación de las SAO y de equipos que utilizan SAO y aplicación de las políticas y los reglamentos sobre las SAO; además revisó y actualizó el plan de estudios de capacitación aduanera para incluir cuestiones relacionadas con el Protocolo de Montreal y la implementación del sistema de cupos.

*Sector de mantenimiento de equipos de refrigeración*

8. Se impartió capacitación a 60 técnicos en refrigeración y aire acondicionado sobre buenas prácticas de refrigeración, incluido el uso de tecnologías alternativas con bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA) y la promoción de la eficiencia energética; se celebraron reuniones con la asociación de refrigeración para examinar cuestiones relacionadas con el uso de hidrocarburos (HC) en condiciones seguras y la manera de incorporarlo en el programa de capacitación de técnicos.

9. Como parte del componente a cargo de la ONUDI, se entregaron al Instituto de Formación Técnica de Gambia, por ser el principal centro de capacitación, así como a los técnicos de mantenimiento, 10 juegos de instrumentos y equipos (por ejemplo, cilindros de recuperación, pesas, filtros, manómetros e instrumental de recuperación).

*Dependencia de ejecución y monitorización de proyectos*

10. La dependencia nacional del ozono<sup>2</sup> tiene la responsabilidad de monitorizar las actividades relacionadas con el plan de gestión de la eliminación de los HCFC, en particular los datos sobre el consumo de HCFC, la inspección de los principales puntos de entrada para comprobar que se cumplan los cupos asignados en cooperación con el Departamento de Aduanas, y visitas a los talleres de mantenimiento de equipos de refrigeración que recibieron los juegos de herramientas para supervisar su uso.

Nivel de desembolso de los fondos

11. En septiembre de 2016, de los 98.000 \$ EUA aprobados hasta ese momento, se habían desembolsado 88.344 \$EUA (43 000 \$EUA para el PNUMA y 45.344 \$EUA para la ONUDI). Los 9.656 \$EUA restantes se desembolsarán para mediados de 2017 (cuadro 2).

**Cuadro 2. Informe financiero de la etapa I del plan de gestión de la eliminación de los HCFC para Gambia**

Organismo	Primer tramo		Segundo tramo		Total aprobado	
	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Desembolsado
PNUMA	25.000	25.000	23.000	18.000	48.000	43.000
ONUDI	50.000	45.344	0	0	50.000	45.344
<b>Total</b>	75.000	70.344	23.000	18.000	98.000	88.344
<b>Porcentaje de desembolso (%)</b>	94		78		90	

<sup>2</sup> Situada en la agencia ambiental nacional de Gambia que depende del ministerio de ambiente, parques y vida silvestre.

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

12. Se llevarán a cabo las actividades siguientes:

- a) Capacitación de 30 funcionarios de aduanas sobre conocimientos y habilidades para detectar HCFC y equipos que lo utilizan, crear capacidad para aplicar la legislación y el reglamento sobre las SAO y aumentar sus conocimientos sobre la función del cumplimiento de la ley a nivel nacional (PNUMA) (6 000 \$ EUA);
- b) Capacitación de 40 técnicos en refrigeración y aire acondicionado sobre buenas prácticas de mantenimiento de equipos de refrigeración, que incluyen la recuperación y el reciclado de refrigerantes y la manipulación de refrigerantes inflamables en condiciones de seguridad. Organización de dos cursillos con la asociación de refrigeración y aire acondicionado sobre el uso de tecnologías basadas en los HC y el CO<sub>2</sub>, en particular la instalación y el mantenimiento de equipos que usan estas alternativas para alentar el uso de alternativas con bajo PCA (PNUMA) (10 000 \$ EUA);
- c) Distribución de 24 juegos de instrumentos (por ejemplo, manómetros, pesas de precisión, cajas de herramientas, detectores de fugas) para apoyar la capacitación en el uso de HC en condiciones seguras; lo que incluye una demostración piloto para sustituir equipo de aire acondicionado que usa HCFC en un edificio seleccionado con unidades de aire acondicionado que usan HC-290 a manera de capacitación práctica para 24 técnicos en instalación y mantenimiento de unidades de aire acondicionado que usan HC (ONUDI) (50 000 \$ EUA); y
- d) Contratación de un consultor que prestará asistencia a la dependencia nacional del ozono en la monitorización de la puesta en marcha del plan de gestión de la eliminación de los HCFC como parte de la Dependencia de ejecución y monitorización de proyectos, realización de visitas de campo a talleres de mantenimiento de equipos de refrigeración para medir la cantidad de HCFC consumida e inspecciones en los puntos de entrada de Aduanas, equipados con identificadores de refrigerantes para monitorizar el comercio transfronterizo de refrigerantes (PNUMA) (4 000 \$ EUA).

**OBSERVACIONES Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA****OBSERVACIONES**Informe sobre los progresos logrados en la ejecución del segundo tramo del plan de gestión de la eliminación de los HCFC*Marco jurídico*

13. El Gobierno de Gambia ha dado ya a conocer los cupos de importación de HCFC para 2017 de conformidad con las metas de control del Protocolo de Montreal (1,35 toneladas PAO). El PNUMA explicó que el cupo se ha mantenido al nivel de la medida de control del Protocolo de Montreal porque es la manera en que se ha diseñado el sistema de cupos de SAO del país. Se está actualizando el reglamento sobre las SAO para incluir consideraciones de seguridad para el uso de refrigerantes inflamables en los nuevos equipos gracias a la gestión de la Oficina de Normas de Gambia, proceso que previsiblemente quedará terminado en 2017.

*Sector de mantenimiento de equipos de refrigeración*

14. Para garantizar que la capacitación de los técnicos sea sostenible, el Gobierno de Gambia se ha afiliado con centros de formación profesional y con la asociación de refrigeración y aire acondicionado

que actúan como centros de capacitación para técnicos y cuentan con algunos de los juegos de equipos que los técnicos de las regiones pueden usar. El PNUMA ha confirmado también que en estos momentos no se está procediendo a la reconversión de equipos que usan HCFC para que utilicen refrigerantes inflamables. También señaló que el Gobierno y la asociación de refrigeración tienen conocimiento de las decisiones<sup>3</sup> del Comité Ejecutivo relativas a las reconversiones y tienen el firme compromiso de garantizar que se tengan en cuenta todas las consideraciones de seguridad siempre que se vaya a proceder a la reconversión.

### Conclusión

15. La Secretaría tomó nota de que está en funcionamiento un sistema de concesión de licencias y de cupos de importación que ha facilitado la reducción del consumo de HCFC en consonancia con el calendario de eliminación establecido en el Protocolo de Montreal. Las actividades en el sector de mantenimiento de equipos de refrigeración avanzan y se ha establecido una estrecha cooperación con los centros de formación profesional y la asociación de refrigeración con el objeto de empoderarlos para que se ocupen de impartir la capacitación y mantener en el futuro las actividades de capacitación del país. El Gobierno de Gambia ha iniciado también la formulación de normas para apoyar el uso de refrigerantes inflamables en condiciones seguras, que previsiblemente comenzarán en 2017, y tiene pleno conocimiento de las decisiones del Comité Ejecutivo sobre reconversiones.

### **RECOMENDACIÓN**

16. La Secretaría del Fondo recomienda que el Comité Ejecutivo tome nota del informe sobre los progresos logrados en la ejecución del segundo tramo de la etapa I del plan de gestión de la eliminación de los HCFC para Gambia; y recomienda además la aprobación general del tercer tramo de la etapa I de ese plan para Gambia, así como del correspondiente plan de ejecución del tramo para 2017-2018, con los gastos de apoyo correspondientes a los niveles de financiación señalados en el cuadro que figura a continuación, sobreentendiéndose que si Gambia decide proceder a la reconversión y el mantenimiento correspondiente en relación con los refrigerantes inflamables y tóxicos de los equipos de refrigeración y aire acondicionado diseñados originalmente para usar sustancias no inflamables, los haría asumiendo todas las responsabilidades y riesgos implícitos y solo de conformidad con las normas y los protocolos pertinentes:

	<b>Título del proyecto</b>	<b>Financiación del proyecto (\$ EUA)</b>	<b>Gastos de apoyo (\$ EUA)</b>	<b>Organismo de ejecución</b>
a)	Plan de gestión para la eliminación de los HCFC (etapa I, tercer tramo)	20.000	2.600	PNUMA
b)	Plan de gestión para la eliminación de los HCFC (etapa I, tercer tramo)	50.000	4.500	ONUDI

<sup>3</sup> Decisiones 72/17 y 73/34