



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/35
30 de abril de 2020

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Octogésima quinta Reunión
Montreal, 25 – 29 de mayo de 2020
Pospuesta: 19 – 22 de julio de 2020*

PROPUESTA DE PROYECTO: LIBERIA

Este document consta de los comentarios y la recomendación de la Secretaría de la siguiente propuesta de proyecto:

Eliminación

- Plan de gestión de eliminación de HCFC (etapa I, tercer tramo) Alemania

* Debido al coronavirus (COVID-19)

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.

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTO – PROYECTOS PLURIANUALES
Liberia

I) TÍTULO DEL PROYECTO	ORGANISMO	REUNIÓN EN QUE SE APROBÓ	MEDIDA DE CONTROL
Plan de gestión de la eliminación de los HCFC (etapa I)	Alemania (principal)	63ª reunión	35% en 2020

II) DATOS MÁS RECIENTES CON ARREGLO AL ARTÍCULO 7 (Grupo I del anexo C)	Año: 2019	0,78 (toneladas PAO)
--	-----------	----------------------

III) DATOS MÁS RECIENTES DEL PROGRAMA DE PAÍS (toneladas PAO)								Año: 2019	
Sustancia química	Aero sol	Espumas	Lucha contra incendios	Refrigeración		Disolvente	Agente de procesos	Uso en lab.	Consumo total del sector
				Fabricación	Mantenimiento				
HCFC-22					0,78				0,78

IV) DATOS DEL CONSUMO (toneladas PAO)			
Nivel básico: 2009 - 2010	5,30	Punto de partida para las reducciones acumulativas sostenidas:	5,30
CONSUMO ADMISIBLE PARA LA FINANCIACIÓN (toneladas PAO)			
Ya aprobado:	1,85	Restante:	3,45

V) PLAN ADMINISTRATIVO		2020	Total
Alemania	Eliminación de SAO (toneladas PAO)	0,2	0,2
	Financiación (\$EUA)	35 595	35 595

VI) DATOS DEL PROYECTO		2011	2012	2013	2014	2015	2016-2017	2018-2019	2020	Total
Límites de consumo establecidos en el Protocolo de Montreal		nc	nc	5,3	5,3	4,77	4,77	4,77	3,45	nc
Consumo máximo permitido (toneladas PAO)		nc	nc	5,3	5,3	4,77	4,77	4,77	3,45	nc
Financiación acordada (\$EUA)	Alemania	Costos del proyecto	157 500	0	0	0 126 000	0	0	31 500	315 000
			Gastos de apoyo	20 475	0	0	0 16 380	0	0	4 095
Fondos aprobados por el Comité Ejecutivo (\$EUA)	Alemania	Costos del proyecto	157 500	0	0	0 126 000	0	0	0	283 500
		Gastos de apoyo	20 475	0	0	0 16 380	0	0	0	36 855
Total de fondos cuya aprobación se solicita en la reunión en curso (\$EUA)	Alemania	Costos del proyecto	0	0	0	0	0	0	31 500	31 500
		Gastos de apoyo	0	0	0	0	0	0	4 095	4 095

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

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1. El Gobierno de Alemania, en su calidad de organismo principal designado, ha presentado en nombre del Gobierno de Liberia una solicitud de financiación para el tercer y último tramos de la fase I del plan gestión de eliminación de HCFC, por el monto de 31 500 \$EUA, más los gastos de apoyo del organismo de 4 095 \$EUA.¹ La comunicación incluye un informe de la marcha de las actividades de la ejecución del segundo tramo y el plan de ejecución del tramo para el período de 2020 a 2021.

Informe sobre el consumo de HCFC

2. El Gobierno de Liberia informó un consumo de 0,78 toneladas PAO de HCFC en 2019, que es 85,3% inferior al nivel básico de HCFC para el cumplimiento. En el cuadro 1 se muestra el consumo de HCFC para el período 2015-2019.

Cuadro 1. Consumo de HCFC en Liberia (datos de 2015-2019 con arreglo al Artículo 7)

HCFC	2015	2016	2017	2018	2019	Nivel básico
Toneladas métricas (tm)						
HCFC-22	56,90	51,60	42,10	32,40	14,20	95,45
Toneladas PAO						
HCFC-22	3,13	2,84	2,31	1,78	0,78	5,30

3. La reducción de las importaciones de HCFC puede atribuirse a la aplicación de la reglamentación sobre las SAO, incluido el sistema de concesión de licencias y cuotas, las actividades de capacitación en el sector de aduanas y de mantenimiento de refrigeración en el marco del programa de gestión de eliminación de HCFC, la disponibilidad y el uso de refrigerantes alternativos en unidades de refrigeración y aire acondicionado (por ejemplo: HFC-134a, R-410A,), así como las iniciativas nacionales robustas de concienciación sobre la protección del ozono. En este contexto, los desafíos a los que se ha enfrentado Liberia, como la epidemia del Ébola y las incertidumbres políticas, interrumpieron la actividad económica normal del país y dieron lugar a una reducción adicional de las importaciones de HCFC.

Informe de ejecución del programa de país

4. El Gobierno de Liberia notificó datos de consumo para el sector de HCFC en el informe de ejecución del programa de país de 2019 que coinciden con los datos comunicados en virtud del Artículo 7 del Protocolo de Montreal.

Informe sobre la marcha de las actividades en la ejecución del segundo tramo del plan de gestión de eliminación de HCFC

Marco jurídico

5. El Gobierno de Liberia sigue aplicando la reglamentación sobre las sustancias que agotan la capa de ozono de 2012 a fin de controlar la importación y exportación de SAO y de equipos que utilizan dichas sustancias. La Dependencia Nacional del Ozono trabaja en estrecha colaboración con las autoridades aduaneras en la aplicación del sistema de concesión de licencias para los HCFC. Se ha establecido y se mantiene el registro obligatorio de los importadores. Asimismo, se ha preparado y se está examinando un proyecto de reglamentación sobre SAO para incluir los controles a la importación de equipos que utilizan HCFC y una reglamentación para la aplicación de la Enmienda de Kigali.

¹ Según la carta con fecha de 27 de marzo de 2020 del Organismo de Protección del Medio Ambiente de Liberia enviada a la Secretaría.

Sector de mantenimiento de refrigeración

6. Las principales actividades realizadas comprenden:
- a) La capacitación de un total de 190 funcionarios de aduanas, agentes de aduanas e inspectores ambientales, incluidos los de los puestos fronterizos, sobre los controles a la importación de HCFC y los requisitos de supervisión; se adquirió un identificador de multirefrigerante al que la Dependencia Nacional del Ozono puede acceder para controlar los envíos sospechosos;
 - b) Cuatro instructores de dos instituciones de capacitación en materia de refrigeración y aire acondicionado (Centro de formación vocacional de Monrovia (MVT)) y Humanity International) asistieron a cursos certificados de refrigeración y manipulación segura de refrigerantes en Sudáfrica;² posteriormente estos instructores capacitaron a un total de 196 técnicos en las mejores prácticas de mantenimiento y reparación de los sistemas refrigeración y aire acondicionado, así como en la manipulación segura de refrigerantes. Un programa de becas para 40 de los estudiantes con mejores resultados (incluidas nueve mujeres) recibió asistencia financiera para cubrir los gastos del curso;
 - c) Dos instituciones de capacitación de refrigeración y aire acondicionado recibieron equipos y herramientas (por ejemplo, un aire acondicionado que usa R-410A, estaciones de carga de refrigerante, bombas de vacío digitales, manómetros, herramientas de mano, pinzas amperimétricas, llaves dinamométricas y juegos de herramientas de abocinamiento) para llevar a cabo la capacitación práctica de los técnicos;
 - d) La adopción, con carácter voluntario, de la norma ISO 5149³ sobre las normas de seguridad y ambientales que han de seguirse para los sistemas de refrigeración y las bombas de calor en enero de 2020, a fin de que sirvan de directrices para el sector de mantenimiento de refrigeración y aire acondicionado; su publicación en la gaceta todavía no ha sido notificada a las industrias y los usuarios finales; y
 - e) Un programa de sensibilización sobre la protección de la capa de ozono utilizando varios canales de comunicación; la entrega de herramientas y equipos a los centros de capacitación; y talleres para las partes interesadas sobre las actividades relativas al plan de gestión de eliminación de HCFC. Se alentó la participación de los medios de comunicación en las actividades de la Dependencia Nacional del Ozono para garantizar la cobertura de las actividades del Protocolo de Montreal; y un curso práctico de un día de duración con las partes interesadas para debatir sobre las actividades llevadas a cabo en el marco del plan gestión de la eliminación de HCFC y las actividades programadas en el futuro.

Ejecución, supervisión y notificación

7. La Dependencia Nacional del Ozono ha estado supervisando la ejecución del plan de gestión de la eliminación de HCFC, con la cooperación del Gobierno de Alemania y las partes interesadas en el país. La Dependencia Nacional del Ozono se ha encargado de supervisar constantemente la ejecución de las actividades relativas al plan de gestión de la eliminación de HCFC. Hasta la fecha, los gastos ascienden a 25 042 \$EUA (22 322 \$EUA para personal y gastos de consultores, y 2 720 \$EUA para el monitoreo de

² Financiado parcialmente por la Iniciativa para la refrigeración limpia, financiada por el Gobierno de Alemania al margen del Fondo Multilateral.

³ Especifica los requisitos para la seguridad de las personas y los bienes, proporciona orientación para la protección de medio ambiente y establece procedimiento para el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación de los sistemas de refrigeración y la recuperación de refrigerantes.

viajes y reuniones); estas sumas son inferiores a los fondos asignados para las actividades de supervisión que ascienden a 30 530 \$EUA.

Nivel de desembolso de los fondos

8. En enero de 2020, de los 283 500 \$EUA aprobados hasta la fecha, se habían desembolsado 248 832 \$EUA, tal como se muestra en el Cuadro 2. El saldo de 34 668 \$EUA (de los cuales 26 394 \$EUA habían sido comprometidos) se desembolsará a finales de 2020, teniendo en cuenta los posibles retrasos debidos al brote intempestivo de COVID-19.

Cuadro 2. Informe financiero de la etapa I del plan de gestión de eliminación de HCFC correspondiente a Liberia (\$EUA)

Tramo	Aprobado	Desembolsado	Tasa de desembolso (%)
Primer tramo	157 500	157 500	100
Segundo tramo	126 000	91 332	73
Total	283 000	248 832	88

Plan de ejecución del tercer y último tramos del plan de gestión de eliminación de HCFC

9. Se llevarán a cabo las siguientes actividades hasta diciembre de 2021:
- a) Talleres de capacitación en materia de aduanas para 30 oficiales fronterizos y agentes de aduanas sobre la supervisión y los controles de los HCFC (fondos remanentes del segundo tramo de 8 274 \$EUA);
 - b) Continuación del programa de becas para aproximadamente 40 estudiantes de refrigeración y aire acondicionado y capacitación de 40 técnicos sobre buenas prácticas sobre servicio y mantenimiento manejo seguro de alternativas junto con las mejores prácticas (28 260 \$EUA); y
 - c) Respaldo a la ejecución continua y la realización de actividades de seguimiento periódicas (3 240 \$EUA).

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

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

Informe de verificación

10. La presentación de esta solicitud de tramo debería haber ido acompañada de un informe de verificación. Sin embargo, el Gobierno de Alemania no solicitó la financiación para la preparación del informe de verificación de conformidad con la decisión 76/17. El Gobierno de Alemania explicó que el mantener el impulso alcanzado en la ejecución del plan de gestión de eliminación de HCFC, era muy importante para la sostenibilidad de la eliminación gradual de HCFC lograda. Observando que el consumo actual de HCFC es considerablemente inferior al objetivo establecido en su Acuerdo con el Comité Ejecutivo, que se están llevando a cabo las actividades en el marco del plan de gestión de eliminación de HCFC y que, debido a un descuido, no se solicitó financiación para la preparación de la verificación del consumo de HCFC, la Secretaría consideró pertinente proceder a la ejecución del último

tramo del plan de gestión de eliminación de HCFC, señalando que el Gobierno de Alemania había presentado una solicitud de financiación para la actividad de verificación en la 85ª reunión y que el informe de verificación se presentaría junto con la etapa II del plan de gestión de eliminación de HCFC.

Marco jurídico

11. El Gobierno de Liberia ha asignado ya cupos de importación que no exceden las 3,45 toneladas PAO para 2020 de conformidad con el objetivo de control del Protocolo de Montreal.

Sector de mantenimiento de refrigeración

12. En respuesta a una solicitud de aclaración sobre el centro de recuperación, el Gobierno de Alemania explicó que inicialmente se había previsto que la asociación de refrigeración sirviera de centro de recuperación; sin embargo, debido a diversos problemas relacionados con la adhesión y el acuerdo entre las partes interesadas sobre el funcionamiento de la asociación, ésta sigue siendo un grupo de empresas poco homogéneo. En la actualidad, la asociación de refrigeración sólo pone a disposición de empresas concretas las unidades de recuperación proporcionadas anteriormente cuando se le solicita.

13. En cuanto a la formalización de los técnicos de refrigeración y aire acondicionado, el Gobierno de Alemania explicó que todavía se requieren esfuerzos adicionales por parte de la Dependencia Nacional del Ozono para completar el proceso en curso; la Dependencia Nacional del Ozono ha identificado varios negocios informales que trabajan en el mantenimiento de refrigeración y aire acondicionado y los ha alentado a registrarse, para que puedan beneficiarse de los cursos de capacitación de técnicos que se están llevando a cabo. Además, el programa de becas ha tenido por objeto reducir el número de deserciones de los cursos de refrigeración y aire acondicionado para garantizar que los estudiantes que proceden de medios económicamente desfavorecidos reciban asistencia para completar el curso de refrigeración y aire acondicionado de 18 meses.

14. La Secretaría solicitó información adicional sobre la ejecución de proyectos de demostración para reducir el uso de HCFC. El Gobierno de Alemania explicó que el país había dado prioridad a la compra de 16 unidades de refrigeración y aire acondicionado para el laboratorio de normas y el apoyo al mantenimiento por parte de los estudiantes del MVTC, junto con instructores del MVTC y miembros de la asociación de refrigeración; se demostraron prácticas óptimas relacionadas con el equipo existente de HCFC-22; y se instaló y puso en funcionamiento nuevo equipo basado en HFC; y se impartió capacitación adicional a instructores, formación de técnicos, el programa de becas para 40 estudiantes y apoyo al equipo para los institutos de capacitación.

Aplicación de la política de género⁴

15. El Gobierno de Alemania informó de que el Gobierno de Liberia estaba plenamente comprometido con la aplicación de la política de género. La Dependencia Nacional del Ozono se ha esforzado de manera continua por incluir a las mujeres en las actividades del plan de gestión de eliminación de HCFC siempre que ha sido posible; por ejemplo, una mujer de los cuatro instructores participó en la capacitación de instructores en Sudáfrica, y se ha registrado un aumento gradual en la participación de las mujeres en el sector de refrigeración y aire acondicionado. La Dependencia Nacional del Ozono hará seguimiento de las mujeres técnicas y aduaneras capacitadas.

⁴ En la Decisión 84/92(d) se solicitó a los organismos bilaterales y de ejecución aplicar la política operativa sobre la incorporación de la perspectiva de género en todo el ciclo del proyecto.

Sostenibilidad de la eliminación de los HCFC

16. El Gobierno está adoptando medidas para aumentar al máximo el número de técnicos capacitados en buenas prácticas de mantenimiento y el uso seguro de alternativas; mediante la capacitación de los instructores en buenas prácticas de mantenimiento y la adopción segura de alternativas inflamables, se fortalecería de manera continua la capacidad de los técnicos del país. También se ha proporcionado a dos centros de capacitación apoyo con equipo para dichas actividades de capacitación. Además, el fortalecimiento constante de los funcionarios de aduanas y de control mediante actividades de formación y de desarrollo de capacidades ha ayudado al país a controlar y monitorear eficazmente las importaciones de HCFC. Todos estos esfuerzos mencionados anteriormente garantizarían la sostenibilidad de la eliminación de HCFC en el país.

Conclusión

17. El Gobierno de Liberia ha venido aplicando su sistema de concesión de licencias y cuotas de importación y exportación de HCFC y el consumo de HCFC para 2019, de 0,78 toneladas PAO, fue un 85% inferior al nivel básico de HCFC para el cumplimiento y un 83,6% inferior al consumo máximo permitido para 2019. Las actividades planificadas en el marco del segundo tramo se ejecutaron y lograron los objetivos fijados para la capacitación de técnicos y funcionarios de control. El nivel de desembolso es del 88% de los fondos aprobados hasta la fecha. Las actividades previstas en el tercer tramo fortalecerán aún más el sector de mantenimiento de refrigeración y mantendrán la eliminación gradual de HCFC ya alcanzada. El país completará la etapa I del plan de gestión de eliminación de HCFC de conformidad con el Acuerdo con el Comité Ejecutivo y tiene previsto presentar su etapa II del plan de gestión de eliminación de HCFC en 2021. Además, en la 85ª reunión se solicitó financiación para la verificación de la etapa I del plan de gestión de eliminación de HCFC.

RECOMENDACIÓN

18. La Secretaría del Fondo recomienda que el Comité Ejecutivo tome nota del informe sobre la marcha de las actividades relativas a la ejecución del segundo tramo de la etapa I del plan de gestión de eliminación de HCFC en Liberia; y además recomienda la aprobación general del tercer y último tramos de la etapa I del plan de gestión de eliminación de HCFC en Liberia, y el plan correspondiente de ejecución del tramo para 2020-2021, el nivel de financiación que se indica en el cuadro que figura a continuación, en el entendimiento de que:

- a) El informe de verificación correspondiente a la etapa I se presentaría junto con la solicitud de la etapa II del plan de gestión de eliminación de HCFC en Liberia y abarcaría el período comprendido entre 2015 y el año anterior a la presentación de la etapa II; y
- b) En el caso improbable de que Liberia no cumpla los objetivos establecidos en su Acuerdo con el Comité Ejecutivo para la etapa I del plan de gestión de eliminación de HCFC, la sanción aplicable con arreglo al apéndice 7-A del Acuerdo se deducirá de la financiación admisible para su etapa II del plan de gestión de eliminación de HCFC.

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (\$EUA)	Gastos de apoyo (\$EUA)	Organismo de ejecución
(a)	Plan de gestión de eliminación de HCFC (etapa I, cuarto tramo)	31 500	4 095	Alemania