



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

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/10
16 de junio de 2021

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL

Octogésima séptima Reunión
Montreal, 28 de junio – 2 de julio de 2021¹

INFORME REFUNDIDO DE TERMINACIÓN DE PROYECTOS DE 2021

Antecedentes

1. La cuestión de los informes de terminación de proyectos pendientes ha sido tratada por el Comité Ejecutivo en cada una de sus reuniones. En su 86ª reunión, el Comité Ejecutivo, entre otras cosas, instó a los organismos bilaterales y de ejecución a que presentaran a la 87ª reunión los informes de terminación de proyecto atrasados correspondientes a los proyectos de acuerdos plurianuales y a los proyectos individuales o indicaran los motivos para no haberlos presentado. El Comité también instó a los organismos de ejecución principales y cooperantes a que coordinaran estrechamente su trabajo para concluir su porción de los informes de terminación de proyecto a fin de que el organismo de ejecución principal pueda presentar esos informes de acuerdo con el calendario (decisión 84/43 b) y c)).

2. Debido a la enfermedad por coronavirus (COVID-19), las 85ª y 86ª reuniones se pospusieron y el Comité Ejecutivo acordó establecer un proceso de aprobación en el período entre sesiones para examinar determinados informes y proyectos. El Comité Ejecutivo acordó además abordar el informe refundido de terminación de proyectos de 2020 durante el proceso de aprobación en el período entre sesiones ampliado establecido para la 86ª reunión. Por lo tanto, las listas del informe refundido de terminación de proyectos recibidas y pendientes, para el informe actual, se remontan a finales de septiembre de 2020 y hasta la fecha límite de presentación del 3 de mayo de 2021 (es decir, fecha límite de presentación).

3. De conformidad con la decisión 84/43 b) y c), la lista de todos los informes de terminación de proyectos pendientes se envió a los organismos bilaterales y de ejecución el 3 de marzo de 2020.

¹ En junio y julio de 2021 se celebrarán reuniones en línea y se llevará a cabo el proceso de aprobación entre períodos de sesiones, debido al coronavirus (COVID-19).

Informes de terminación de proyectos de acuerdos plurianuales recibidos

4. De los 208 acuerdos plurianuales completados, los organismos bilaterales y de ejecución habían presentado, con anterioridad a la 87ª reunión, 199 informes de terminación de proyectos, por lo que restan 9 informes pendientes, como se muestra en el Cuadro 1. La lista de los 7 informes de terminación de proyectos presentados después de la 86ª reunión se adjunta en el anexo I del presente informe.

Cuadro 1. Reseña de los informes de terminación de proyectos de acuerdos plurianuales

Organismo principal	Terminados	Recibidos antes de la 86ª reunión	Recibidos después de la 86ª reunión	Pendientes
Canadá	3	3	0	0
Francia	6	6	0	0
Alemania	10	9	0	1
Japón	1	1	0	0
PNUD	44	44	0*	0
PNUMA	62	59	3	0
ONUDI	56	54	2*	0
Banco Mundial	26	18	0	8
Total	208	194	5	9

* Se recibieron dos informes refundidos de terminación de proyectos (la etapa I del PGEH para Camerún de la ONUDI y la etapa I del PGEH para Ghana del PNUD) que no estaban incluidos en los objetivos de 2021.

5. En el Cuadro 2 se presenta un análisis de los fondos desembolsados totales, las SAO eliminadas y las demoras en la terminación de los 10 informes de terminación de proyectos de los acuerdos plurianuales.

Cuadro 2. Reseña del presupuesto, las SAO eliminadas y las demoras de los informes de terminación de proyectos de acuerdos plurianuales presentados después de la 86ª reunión

Organismo principal	Fondos de acuerdos plurianuales (\$EUA)		Consumo Toneladas PAO eliminadas		Demora media (en meses)
	Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Real	
PNUD	1 356 311	1 030 756	26,2	5,8	0
PNUMA	6 215 421	5 617 832	1,317	1,317	33
ONUDI	3 749 677	3 369 051	62	59	0*
Total general	11 321 409	10 017 639	1,405	1,382	111,1

* Las demoras correspondientes al informe sobre la marcha de las actividades de la etapa I del PGEH para Qatar (ONUDI) no estaban disponibles al momento de completar este documento.

Motivos de las demoras

6. Entre los motivos que han ocasionado las demoras en los proyectos plurianuales se encuentran desde los procesos administrativos y la inestabilidad política hasta la complejidad de la selección de la tecnología y los problemas de seguridad relacionados con la tecnología seleccionada.

7. Uno de los motivos más comunes que explican las demoras es la lentitud de los procesos administrativos de algunas actividades, como la revisión de la legislación y el establecimiento del sistema de certificación de refrigeración y aire acondicionado.

8. Dos países mencionaron que la inestabilidad institucional debida a un cambio de gobierno o en el seno de las dependencias nacionales del ozono, respectivamente, repercutió en el desembolso oportuno de los fondos y en el desembolso de los gastos de funcionamiento incrementales, lo que provocó un retraso en el proceso de ejecución. La inestabilidad política en un país hizo que se pospusiera el proyecto, ampliando algunas actividades relacionadas, mientras que otro país se enfrentó a una grave inestabilidad política y a problemas de seguridad, lo que retrasó el inicio del plan nacional de eliminación y obligó a

trasladar sus talleres de formación al extranjero, provocando la dilación del proceso y el aumento de los costos

9. Un país mencionó que, debido a la selección de la tecnología (R-290), se vieron obligados a interrumpir sus programas de incentivos a los usuarios finales y, posteriormente, a sustituirlos por la creación de capacidades para los aparatos de aire acondicionado que utilizan la nueva tecnología. El mismo país comentó que la adquisición de equipos había sido un reto, especialmente en lo que respecta a los identificadores y las placas de circuitos de refrigeración. Un país decidió ejecutar sus proyectos minimizando al máximo su impacto en las operaciones comerciales de las empresas beneficiarias y, debido a su importante componente de aprendizaje para abordar la manipulación segura de los hidrocarburos, una novedad para el país, fue inevitable que se produjeran retrasos considerables en la ejecución.

Lecciones aprendidas²

10. Las lecciones aprendidas de los acuerdos plurianuales abarcaron una serie de temas, como la concepción de los proyectos, la comunicación y la participación de las partes interesadas, la rotación del personal y la estabilidad de las dependencias nacionales del ozono, la supervisión, el desarrollo de capacidades, el costo y la disponibilidad del equipo para la adopción de nuevas tecnologías, así como el despacho de aduanas, la formulación de políticas y la reglamentación oportunas y susceptibles de ser aplicadas.

11. El diseño del proyecto es un aspecto fundamental para el éxito de la ejecución y debe tener en cuenta la integración de las actividades entre los componentes de inversión y ajenos a la inversión y la comprensión de la producción y el consumo energético del país. Un país hace alusión a la necesidad de incluir un sistema de supervisión financiado para la realización de las actividades y la asistencia técnica a fin de garantizar su eficacia. Otro destacó la importancia de que la Dependencia Nacional del Ozono establezca un sistema de documentación y presentación de informes, junto con un protocolo de comunicación para evitar las demoras en la ejecución

12. El acompañamiento y la comunicación estrecha entre todas las partes interesadas son esenciales para el éxito de un proyecto. Es especialmente importante cuando un país, enfrentado a la inestabilidad política, necesita adaptarse rápidamente y posiblemente solicitar prórrogas o aplazamientos de los proyectos. Las consultas y la comunicación periódicas entre los organismos de ejecución y el gobierno facilitan la identificación y la resolución tempranas de los problemas que pueden repercutir en el buen desarrollo de la ejecución. Una Dependencia Nacional del Ozono estable es necesaria para garantizar el buen funcionamiento y la ejecución oportuna de las actividades y, por lo tanto, los cambios en dicha oficina pueden tener un efecto negativo en la ejecución. En consecuencia, una colaboración y comunicación estrechas y frecuentes con los organismos aduaneros, combinadas con actividades de capacitación, son esenciales para un monitoreo eficiente de las SAO y el éxito de todos los planes de eliminación.

13. Los programas de desarrollo de capacidades y las iniciativas de formación son esenciales para el éxito de la ejecución y su sostenibilidad. Por ejemplo, un país mencionó que el desarrollo de capacidades resultó útil. Otro explicó que los programas de adaptación y las actividades de capacitación y dotación de equipos para las prácticas de seguridad resultaron más eficaces que los incentivos financieros. Otro país se refirió a la importancia de instalar un sistema de seguridad integral en toda la planta cuando se trata de sustancias inflamables y explosivas. Otra lección derivada del desarrollo de capacidades para los usuarios finales ha sido la complejidad en la planificación de la formación, ya que los usuarios finales necesitan utilizar primero el equipo para evaluar sus necesidades de formación. Un país aplicó el principio de

² Las lecciones aprendidas de los informes de terminación de proyectos de los acuerdos plurianuales pueden consultarse en la base de datos respectiva: <http://www.multilateralfund.org/myapcr/search.aspx>.

flexibilidad para ofrecer formación adicional y satisfacer las necesidades de los usuarios finales; el reto consistía en garantizar un apoyo técnico inmediato tras la puesta en marcha y la producción de prueba y la formación principal para el sector de espumas en una segunda etapa.

14. Un país ha mencionado las repercusiones positivas de los proyectos de reconversión, que las empresas beneficiarias señalaron que gracias a ellos se obtienen productos de mayor calidad con unos gastos de funcionamiento adicionales insignificantes. Sin embargo, la disponibilidad y el precio de la tecnología desempeñan un papel fundamental para garantizar su sostenibilidad. Por ejemplo, un país tuvo que interrumpir el proyecto debido a la falta de disponibilidad de las sustancias alternativas. Del mismo modo, los refrigerantes a base de hidrocarburos están ganando en popularidad en algunos países, sin embargo, su uso continuado puede verse limitado por la falta de un suministro fiable y constante para las necesidades de mantenimiento. En el sector de espumas, la alta eficiencia operativa de la tecnología del formiato de metilo en comparación con la fabricación de base es atractiva, pero la disponibilidad del HCFC-141b abarata los sistemas de espuma y amenaza su sostenibilidad. Una solución sugerida para fomentar la sostenibilidad sería la creación de una fábrica de sistemas de formiato de metilo en el país vecino.

15. La onerosa importación de equipos también impide la introducción de algunas tecnologías, hasta que los fabricantes locales empiecen a producir equipos de bajo potencial de calentamiento atmosférico, lo que se espera que reduzca el costo medio y aumente el conocimiento de nuevas alternativas en el sector de mantenimiento. Un país señaló que el proceso de despacho de aduanas para los envíos de la ONU era muy largo, lo que se traducía en elevadas tasas de almacenamiento. En otro caso, la demora en el despacho de aduanas, combinada con importantes retrasos por parte del proveedor, dio lugar a tres años de aplazamientos del proyecto.

16. Los programas de recuperación y reciclaje podrían beneficiarse de una evaluación a nivel nacional y de la creación de un plan nacional de recuperación para apoyar a las empresas de mantenimiento y servicio que utilizan las infraestructuras existentes y para brindarles asesoramiento a través de la legislación.

17. Las lecciones de los marcos políticos y normativos se refieren a la importancia de la aplicación temprana de las medidas de prohibición y las cuotas de importación y fabricación de las SAO no deseadas. Un país mencionó que la eliminación de los HCFC puede resultar más difícil en zonas de alta temperatura ambiente, ya que las alternativas para la aplicación a pequeña escala eran todavía cuestionables. Del mismo modo, la aplicación temprana del sistema de concesión de licencias constituye también una parte importante para garantizar la sostenibilidad del plan de gestión de la eliminación de los HCFC. Un organismo de ejecución mencionó que podrían explorarse otras opciones políticas para apoyar a las partes interesadas que utilizan agentes espumantes sin SAO, como, por ejemplo, controlar la importación y exportación de HCFC, restringir los productos basados en el uso de agentes espumantes con HCFC, conceder una desgravación fiscal preferente a los productos de espuma sin HCFC, permitir a las partes interesadas utilizar las alternativas respetuosas con el medio ambiente.

18. En los distintos países se plantearon otros problemas, como las barreras lingüísticas a la hora de impartir los talleres en inglés y en la distribución de los equipos, debido a que muchos técnicos son reacios a tomar prestados los equipos de los laboratorios. En este caso, el organismo de ejecución recomendó que se buscaran soluciones para promover el uso de alternativas y la adopción de buenas prácticas.

Informes de terminación de proyectos individuales recibidos

19. Del total de 1 856 proyectos de inversión que se han completado, los organismos bilaterales y de ejecución habían presentado 1 853 informes de terminación de proyectos, por lo que restan 3 informes de terminación de proyectos pendientes, como se muestra en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Informes de terminación de proyectos presentados para proyectos de inversión

Organismo	Terminados	Recibidos antes de la 86ª reunión	Recibidos después de la 86ª reunión	Pendientes
Francia	13	13	0	0
Alemania	20	19	0	1
Italia	11	11	0	0
Japón	6	6	0	0
España	1	1	0	0
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	1	1	0	0
Estados Unidos de América	2	2	0	0
PNUD	897	895	2	0
ONUDI	448	448	0*	0
Banco Mundial	457	454	1	2
Total	1 856	1 850	3	3

*La ONUDI presentó un informe de terminación de proyectos (EGY/ARS/50/INV/92) que no estaba incluido en los objetivos de 2021.

20. De los 1 234 proyectos ajenos a la inversión³ que se han completado, los organismos bilaterales y de ejecución habían presentado 1 221 informes de terminación de proyectos, por lo que restan 13 informes refundidos de terminación de proyectos pendientes, como se muestra en el Cuadro 4.

Cuadro 4. Informes de terminación de proyectos presentados para proyectos ajenos a la inversión

Organismo	Terminados	Recibidos antes de la 86ª reunión	Recibidos después de la 86ª reunión	Pendientes
Canadá	57	57	0	0
Francia	34	34	0	0
Alemania	61	60	0	1
Italia	1	1	0	0
Japón	17	17	0	0
Portugal	1	0	0	1
Federación de Rusia	1	0	0	1
PNUD	295	294	1	0
PNUMA	479	469	3	7
ONUDI	154	154	0	0
Banco Mundial	44	39	2	3
Otros ⁴	90	90	0	0
Total	1 234	1 215	6	13

21. La lista de los 10 informes de terminación de proyectos para proyectos de inversión y ajenos a la inversión (que incluye un informe de terminación de proyectos refundido para una encuesta de alternativas a las SAO de nivel nacional) recibidos después de la 86ª reunión figura en el Anexo II al presente documento. Los resultados totales relacionados con los desembolsos, la eliminación real y las demoras se indican en el Cuadro 5.

³ Excluidos la preparación de proyectos, los programas de país, los proyectos plurianuales, las actividades relacionadas con las redes y los centros de intercambio de información y los proyectos de fortalecimiento institucional.

⁴ Incluidos los informes de terminación de proyectos completados y remitidos por los países siguientes: Australia (25), Austria (1), Dinamarca (1), España (4), Estados Unidos de América (40), Finlandia (5), Israel (2), Polonia (1), República Checa (2), Sudáfrica (1), Suecia (5) y Suiza (3).

Cuadro 5. Reseña del presupuesto, las SAO eliminadas y las demoras de los proyectos individuales presentados después de la 86ª reunión

Organismo	Cantidad de proyectos	Fondos (\$EUA)		Eliminación de toneladas PAO		Demora media (meses)	
		Aprobado	Desembolsado	Aprobado	Real	Duración	Demoras
BIRF	3	6 392 550	6 314 804	489,00	489,00	29,33	10,33
PNUD	3	3 261 435	3 261 435	239,2	239,2	40,33	16,67
PNUMA	3	87 223	61 424	0	0	39,67	19,67
ONUDI	1	5 899 000	5 890 676	159,5	159,5	167	132
Total	10	15 640 208	15 528 339	887,7	887,7	69,08	44,67

Motivos de las demoras

22. Los largos procesos y problemas administrativos afectaron a la ejecución puntual de los proyectos individuales (por ejemplo, la firma del memorando, la aprobación del nuevo registro y el proceso de revisión de la documentación). Estos problemas se resolvieron gracias a una mayor coordinación y comunicación entre la Dependencia Nacional del Ozono y el Organismo de Ejecución. Un país mencionó que el impacto de la rotación del personal dentro del ministerio también repercutió en la ejecución puntual.

23. Los problemas relacionados con la empresa y los equipos también fueron motivo de retrasos. En un caso, las empresas que fabrican inhaladores de dosis medidas tuvieron que posponer sus actividades debido al registro del nuevo producto, a la dilación en la construcción de los locales y a las pruebas de estabilidad necesarias. Además, el nuevo equipo recibido requería asistencia técnica; sin embargo, el contratista seleccionado se retiró del acuerdo y hubo que iniciar un nuevo proceso de licitación. La estrecha coordinación con el organismo de ejecución permitió llevar a cabo el proyecto con éxito.

24. La situación política en un país y la pandemia de COVID-19 que provocó el cierre temporal de empresas en otro, fueron también causas que justificaron los retrasos.

25. Los informes de verificación se retrasaron por diversos motivos, entre ellos, problemas de conexión a Internet, que impidieron el acceso a los datos; la disponibilidad de los consultores; acontecimientos naturales (un gran huracán); y la lentitud en la ejecución de un primer tramo del plan de gestión de la eliminación de los HCFC, que afectó al proceso de verificación. Todos estos problemas se resolvieron gracias a la cooperación de los consultores, los organismos de ejecución y el compromiso de las distintas partes interesadas en el país.

26. Un informe de un estudio de viabilidad indicaba que los retrasos se debían a la selección del emplazamiento basada en criterios técnicos y financieros que no proporcionaban resultados tangibles. Los emplazamientos seleccionados no eran accesibles a una fuente de agua marina profunda, a fuentes de calor de desecho o a una red de tuberías de gas natural aguas abajo (es decir, refrigeración por absorción asistida por energía solar).

27. Los proyectos de demostración sufrieron retrasos debido al suministro de equipos de prueba; la falta de disponibilidad de los productos químicos (HFC-1233zd(E) y HFO-1336mzz(Z)) al momento de iniciar el proyecto; y la aplicación de un nuevo sistema de control de seguridad que retrasó la aprobación de la asistencia internacional.

Lecciones aprendidas⁵

28. Las lecciones aprendidas de los proyectos individuales abarcaron una amplia variedad de cuestiones, que se exponen por categorías en las siguientes. Las lecciones recurrentes surgieron, entre otras cosas, de la comunicación entre los interesados directos y su inclusión en los informes presentados; el requisito específico para las tecnologías alternativas; las cuestiones relacionadas con los costos y la financiación; las normas de seguridad; los requisitos de capacitación; y la eficiencia energética.

Inhaladores de dosis medidas sin CFC

29. La excelente cooperación entre las autoridades locales e internacionales y entre los proveedores de equipos y tecnología dio como resultado la finalización de la conversión exitosa de una empresa de fabricación de IDM y la eliminación de los CFC correspondientes utilizados. Este éxito será emulado por el organismo de ejecución en toda la región.

30. Debido a los estrictos requisitos sanitarios de los productos médicos y a la necesidad de garantizar la compatibilidad entre los propulsores alternativos y los medicamentos, la búsqueda de alternativas a los productos farmacéuticos supuso un gran reto a nivel mundial. Además, debido a la preocupación por la seguridad pública, los procedimientos de aprobación de nuevos productos farmacéuticos sin CFC eran complejos y requerían mucho tiempo. Por lo tanto, es necesario asignar suficiente capacidad y tiempo a los procedimientos de aprobación y registro de estos proyectos. También se recomienda el apoyo de las instituciones vinculadas a la industria.

Estudio de viabilidad

31. Las enseñanzas del estudio de viabilidad estaban relacionadas principalmente con el costo y el ahorro de la utilización de la tecnología que no utilizan sustancias químicas y su consumo de energía. El costo de capital requerido para la instalación de la tecnología que no utiliza sustancias químicas en ambos lugares fue aproximadamente un 50% más elevado que la tecnología que utiliza sustancias químicas utilizada actualmente (es decir, el costo fue de 1 600 \$/TR para la tecnología que no utiliza sustancias químicas en comparación con 750 \$/TR para la tecnología que utiliza sustancias químicas actual). Sin embargo, basándose en un análisis comparativo de los costos de capital y de operación de ambas tecnologías, el estudio mostró una tasa interna de retorno del 31% con un período de retorno de cuatro años para recuperar el costo de capital (es decir, 680 000 \$EUA) de la instalación del sistema que no utiliza sustancias químicas en un establecimiento; y una tasa de retorno del 35% con un período de retorno de dos años para recuperar el costo de capital (68.850 dólares) para el otro. Por otra parte, el uso de las tecnologías que no utilizan sustancias químicas demostró un ahorro en el consumo de energía de alrededor del 46% en ambos lugares en comparación con la tecnología actual que utiliza sustancias químicas. El estudio concluyó que el sistema que no utiliza sustancias químicas asistido por tecnología que utiliza sustancias químicas supone un ahorro global de alrededor del 52% en comparación con el sistema eléctrico tradicional que utiliza sustancias químicas, y que posiblemente podría adoptarse en otras aplicaciones que utilicen sistemas centrales en el país.

⁵ Las lecciones aprendidas de los informes de terminación de proyectos individuales pueden consultarse en la base de datos respectiva: <http://www.multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>

Proyectos de demostración

32. En un proyecto de demostración, los resultados concluyeron que, con unas especificaciones claras de los componentes mínimos del equipo para permitir las operaciones de espumado, los dispensadores de espuma básicos podrían estar disponibles a un costo más bajo que los dispensadores estándar, lo que podría reducir los costos del equipo para los fabricantes de espuma muy pequeños. En algunos casos, las especificaciones del equipo deberían ajustarse para permitir el uso de sistemas químicos de proporciones variables.

33. Una lección adicional surgió de la necesidad de dejar un tiempo de ejecución suficiente para los proyectos de demostración complejos, especialmente cuando existe un grado de incertidumbre sobre el tiempo necesario para la producción de máquinas prototipo y su puesta a punto.

34. Otro proyecto de demostración destacó la importancia de una estrecha comunicación con los proveedores de productos químicos, que resultó fundamental para resolver un problema técnico imprevisto sobre la vida útil de uno de los productos químicos considerados por el proyecto. El diseño del proyecto debería haber tenido en cuenta las dificultades que entraña la elaboración de especificaciones de los equipos de ensayo adecuadas a las fábricas de sistemas de tamaño pequeño y mediano, así como el tiempo adecuado para familiarizarse con los nuevos equipos de ensayo (es decir, el aparato de transmisión de calor y las máquinas de espuma de pulverización de graduación ajustable).

35. Los costos aprobados de los probadores de conductividad térmica fueron significativamente subestimados. El costo aprobado se basó en probadores que no podían proporcionar el nivel de precisión que requiere la industria.

Refrigeración

36. El éxito de los proyectos de reconversión requiere un mecanismo de coordinación abierto y oportuno entre las partes interesadas; un diseño detallado del proyecto que incluya las modificaciones del producto; la asignación de recursos (en particular, la cofinanciación y la coordinación interinstitucional); la selección de expertos experimentados para apoyar la fase de diseño, pruebas y ensayos; y proveedores de equipos/tecnologías experimentados.

37. Un país recomendó que se consideraran inversiones e intervenciones paralelas en el sector de fabricación y de servicio y mantenimiento para permitir el establecimiento de actividades propicias para apoyar el despliegue y la asimilación de la tecnología. Esto ayudaría a mitigar las percepciones del público sobre los riesgos de inflamabilidad y toxicidad, la alta presión y los costos de las alternativas, asegurando al mismo tiempo la sostenibilidad de los resultados del proyecto.

38. En caso de utilizar alternativas inflamables, un país recomendó presupuestar una auditoría de seguridad para verificar la utilización segura de los refrigerantes. Otra clave para la sostenibilidad del proyecto es asegurar una red de centros de servicio y técnicos con la formación y el equipo adecuados para garantizar un mantenimiento seguro y la calidad del producto a largo plazo.

39. Es preciso tener en cuenta el estado de los equipos de base y las eventuales necesidades de alineación de los tipos y marcas actuales (por ejemplo, armonizar los nuevos equipos con las capacidades instaladas actuales a fin de garantizar la plena compatibilidad y la integración de los sistemas de seguridad). A este respecto, un cierto nivel de flexibilidad en la asignación de fondos podría garantizar economías globales en el proyecto. Prescindir de las partidas presupuestarias, por ejemplo, podría aportar dicha flexibilidad. Por encima de todo, la certificación de equipos y las normas reconocidas internacionalmente son fundamentales para garantizar la seguridad.

40. Aunque el FML no cuenta con una política de eficiencia energética, un proyecto ha demostrado claramente que ciertas actividades son viables y proporcionarán efectivamente mayores ganancias de eficiencia energética, convertidas directamente en reducciones de emisiones, lo que representa verdaderas oportunidades de mitigación del cambio climático. Por ejemplo, la adopción del compresor inversor R-600a en modelos seleccionados, ha proporcionado el doble de ganancias de eficiencia energética en comparación con el compresor de inducción optimizado R-600a. Por lo tanto, se recomienda seguir estudiando las políticas de financiación para fomentar estas mejoras técnicas ofreciendo algunos incentivos, como la ayuda financiera para el rediseño del producto, la producción de prototipos y las pruebas como parte de los gastos adicionales.

41. Algunos proyectos específicos aumentaron la confianza de las partes interesadas en la aplicación de la Enmienda de Kigali, ya que el avance de los pasos de ratificación envía señales claras al mercado sobre la tendencia futura de la eliminación de los HFC.

42. En un proyecto de demostración se observó que el diseño para congeladores y equipos de baja temperatura es más desafiante debido a los límites en la carga de gas que dificulta alcanzar las temperaturas y el rendimiento esperados. En algunos casos, es necesario utilizar dos sistemas de refrigeración (por ejemplo, compresor, condensador/evaporador) cuando antes sólo se podía utilizar uno.

Informes de verificación

43. Los informes de verificación contenían una serie de recomendaciones para los proyectos en curso y futuros, que se referían principalmente a la comunicación, la clasificación de los datos y las actividades de formación.

44. Un informe de verificación planteó la preocupación de que existe una amplia clasificación errónea de las importaciones por parte del Departamento de Aduanas, que puede corregirse mediante la formación en materia de clasificación y el uso de los códigos correctos del Sistema Armonizado.

45. La Dependencia Nacional del Ozono debería ayudar a fomentar la concienciación, formar y comprometer a todas las partes interesadas implicadas en el comercio, en los sistemas de concesión de licencias y cuotas, para que adopten medidas de control y convengan en las estrategias y los acuerdos institucionales, a fin de lograr su objetivo. Éstas deberían incluir los procedimientos de autorización de los importadores y de verificación de la importación real, así como la realización de inspecciones.

46. La Dependencia Nacional del Ozono y el Departamento de Aduanas deberían acordar protocolos para mejorar la captura de datos precisos, incluida la descripción del producto para las sustancias controladas. La Dependencia Nacional del Ozono debería participar activamente en el despacho de mercancías que son, o se cree que son, sustancias controladas y su tecnología. La Dependencia Nacional del Ozono también debería llevar a cabo auditorías trimestrales de la base de datos SIDUNEA⁶ para permitir la verificación temprana de las importaciones de refrigerantes notificadas, a fin de identificar cualquier inexactitud persistente y resolverla. La Dependencia Nacional del Ozono debería intensificar su programa de educación y concienciación dirigido a todas las partes interesadas, incluido el público en general, sobre las obligaciones del país en virtud del Protocolo de Montreal, haciendo hincapié en los reglamentos recientemente aprobados.

47. Un informe mencionó que los datos del Departamento de Aduanas sugerían que las importaciones no se codifican correctamente ni se desglosan adecuadamente durante el despacho y el registro de entrada. Por lo tanto, los datos de las aduanas no proporcionaban un medio adecuado para la verificación de las importaciones nacionales de SAO. A falta de información fiable del departamento de aduanas, la verificación de las importaciones de SAO se llevó a cabo con el uso de los documentos de registro de las

⁶ Sistema Automatizado de Datos Aduaneros de la UNCTAD.

importaciones que la Dependencia Nacional del Ozono exige a los importadores que solicitan sus cuotas y permisos de importación (es decir, formularios de solicitud de registro de importadores, facturas y formularios de entradas en aduana). Es esencial que la Dependencia Nacional del Ozono apoye a las aduanas en su transición de TRIPS⁷ a SIDUNEA World. Del mismo modo, la actualización de los códigos del sistema armonizado y de los programas informáticos de captura de datos mejorará la presentación de informes, lo que debería ir acompañado de privilegios de acceso a los usuarios por parte de la Dependencia Nacional del Ozono con vistas a un seguimiento en línea de las importaciones de SAO, lo que les permitiría cruzar la información con los datos facilitados por los importadores.

Informes de terminación de proyectos de acuerdos plurianuales e informes de terminación de proyectos pendientes

48. La Secretaría toma nota con agradecimiento de las medidas adoptadas por algunos de los organismos bilaterales y de ejecución para abordar el retraso en la presentación de los informes de terminación de proyectos pendientes. La Secretaría destaca nuevamente la importancia de presentar los informes de terminación de proyectos para la etapa I de los PGEH, así como aquellos informes de terminación de proyectos que son obligatorios para la aprobación de la etapa II.⁸

RECOMENDACIÓN

49. El Comité Ejecutivo podría considerar oportuno:

- a) Tomar nota del informe refundido de terminación de proyectos de 2021 que figura en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/10;
- b) Instar a los organismos bilaterales y de ejecución a que presenten a la 88ª reunión los informes de terminación de proyecto atrasados correspondientes a los proyectos de acuerdos plurianuales y a los proyectos individuales o que indiquen los motivos para no haberlos presentado;
- c) Instar a los organismos de ejecución principales y cooperantes a que coordinen estrechamente su trabajo para concluir su porción de los informes de terminación de proyectos a fin de que el organismo de ejecución principal pueda presentar esos informes puntualmente;
- d) Instar a los organismos bilaterales y de ejecución a que den información clara, bien redactada y exhaustiva sobre las experiencias adquiridas al presentar sus informes de terminación de proyectos; e
- e) Invitar a todos aquellos que participan en la elaboración y ejecución de proyectos plurianuales e individuales a que tengan en consideración las experiencias expuestas en otros informes de terminación de proyectos, si fueran pertinentes, al elaborar y ejecutar proyectos futuros.

⁷ Sistema de Procesamiento Integrado de los Ingresos Totales.

⁸ Decisión 81/29.