



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

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/23
15 de noviembre de 2019



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Octogésima cuarta Reunión
Montreal, 16 – 20 de diciembre de 2019

**INFORME REFUNDIDO DE TERMINACIÓN DE PROYECTOS
DE 2019**

Antecedentes

1. La cuestión de los informes de terminación de proyectos (ITP) pendientes ha sido abordada por el Comité Ejecutivo en cada una de sus reuniones. En su 83ª reunión y entre otras cosas, el Comité instó a los organismos bilaterales y de ejecución a que presentaran a la 84ª reunión los ITP correspondientes a los proyectos de acuerdos plurianuales y a los proyectos individuales y a que, en el caso de que no se presentaran, indicaran los motivos para no haberlos presentado. El Comité instó además a los organismos de ejecución directores y cooperantes a coordinar estrechamente su trabajo para concluir la parte que les corresponde de los ITP a fin de permitir que el organismo de ejecución director presente los ITP según lo programado (decisión 83/45 b) y c)).

2. Conforme a los párrafos b) y c) de la decisión 83/45, el Oficial Superior de Supervisión y Evaluación envió una lista de todos los ITP pendientes a los organismos bilaterales y de ejecución el 8 de agosto de 2019.

ITP recibidos de proyectos plurianuales

3. De los 199 proyectos plurianuales terminados, los organismos bilaterales y de ejecución habían presentado 184 ITP antes de la 84ª reunión, con lo cual el saldo pendiente es de 15 ITP, como puede verse en la tabla 1. La lista de los 10 ITP presentados después de la 83ª reunión se adjunta en el anexo I del presente informe.

Tabla 1. ITP plurianuales, cuadro general

Organismo principal	Terminados	Recibidos antes de la 83ª reunión	Recibidos después de la 83ª reunión	Pendientes
Canadá	3	2	1	0
Francia	6	3	2	1
Alemania	10	9	0	1
Japón	1	1	0	0
PNUD	42	39	3	0
PNUMA	60	56	2	2
ONUDI	52	51	1	0
Banco Mundial	25	13	1	11
Total	199	174	10	15

4. En la tabla 2 se resume un análisis de los fondos agregados desembolsados, de las SAO eliminadas y de la demora en la terminación de los 10 ITP de proyectos plurianuales.

Tabla 2. Resumen del presupuesto, de las SAO eliminadas y de la demora en los proyectos plurianuales presentados después de la 83ª reunión

Organismo principal	Financiación de proyectos plurianuales (\$EUA)		Toneladas PAO eliminadas		Demora promedio (meses)
	Aprobada	Desembolsados	Aprobados	Reales	
Canadá	534 848	534 848	26,9	26,9	28
Francia	1 358 639	1 358 639	431,0	94,3	30
PNUD	4 406 420	4 333 433	24,5	24,5	22
PNUMA	6 099 473	5 207 833	15,0	15,0	43
ONUDI	14 789 339	14 728 789	1 213,8	1 296,8	0
Banco Mundial	18 108 630	16 924 008	234,7	159,7	n/a
Total	45 297 349	43 087 550	1 945,9	1 617,2	24,6

Motivos de las demoras

5. El diseño y la planificación de proyectos son motivos frecuentes de las demoras. Estas demoras se refieren a cargas administrativas, tales como los retrasos en el pago debido al cambio del sistema administrativo del PNUMA (UMOJA) o a retrasos en la firma de un acuerdo con el gobierno interesado debido, entre otras cosas, a la inestabilidad política.

6. La ejecución de proyectos se retrasó en un caso debido a la complejidad del proyecto en el que participaba una serie de partes interesadas interdependientes (tales como agricultores, empresas de fabricación de productos químicos, instituciones de investigación y desarrollo, proveedores de servicios y reguladores y responsables de políticas). Las cuestiones relacionadas con las legislaciones también afectaron el calendario de los proyectos, ya que los organismos y las dependencias nacionales del ozono tenían un control limitado sobre estas cuestiones. La inestabilidad política también puede afectar la ejecución debido, por ejemplo, a dificultades políticas, tales como el diálogo sobre fronteras entre Afganistán y Pakistán, previsto en la etapa I del plan de gestión de la eliminación de los HCFC (PGEH), dialogo que fue organizado en un tercer país neutral (Tailandia).

7. La insuficiente dotación de personal en los gobiernos es un motivo recurrente de la demora y afecta directamente a las actividades de los proyectos. En un caso, las actividades se llevaron a cabo muy lentamente durante el segundo tramo del plan de gestión de eliminación definitiva, en gran parte debido a dos cambios consecutivos de oficial nacional del ozono. Otro proyecto tuvo dificultades administrativas desde su aprobación, debido al fallecimiento del oficial nacional del ozono y al cambio de director de la autoridad pública responsable de medio ambiente dos veces en cuatro años.

8. Los retrasos relacionados con las empresas se debieron, entre otras cosas, al tiempo adicional necesario para la adaptación por parte de los fabricantes al convertirse a las nuevas tecnologías; a las dudas e incertidumbres de las pequeñas empresas en relación con la aceptabilidad por parte de los mercados de las nuevas espumas sin SAO, a pesar de los esfuerzos gubernamentales de sensibilización sobre la prohibición del HCFC-141b en las primeras fases del proceso (dos años antes de la prohibición); y a la conversión descentralizada, planificada por cada empresa en un país determinado, lo que retrasó la ejecución global.

9. Los retrasos relacionados con los proveedores se debieron a la falta de equipos, concretamente al acceso a compresores de HFC-32 de gran capacidad, en un caso, y a la adquisición de equipo en la República Islámica del Irán, debido al embargo, en otro.

Experiencias adquiridas¹

10. El firme compromiso del gobierno y la presencia de un personal consagrado en las instituciones interesadas son cruciales para una eliminación eficaz y puntual. La coordinación, la comunicación frecuente y la colaboración entre todas las partes interesadas (es decir, organismos gubernamentales, organismos de ejecución, asociaciones de la industria y el mundo académico), desde el diseño hasta la implementación, son vitales para el éxito de la ejecución de los proyectos y los organismos de ejecución y contrapartes nacionales las mencionan repetidas veces.

11. Las experiencias adquiridas del diseño de proyectos y de los métodos de ejecución eficaces se refieren, entre otras cosas, a la utilidad de los proyectos de demostración en el diseño de proyectos; a las sinergias y a la flexibilidad que permiten el diseño de proyectos superpuestos; y al componente de supervisión.

12. Los proyectos de demostración resultan prácticos, aun cuando no sean concluyentes, ya que sirven como fase de preparación para la investigación y el diseño de los proyectos y generan experiencias que alivian el trabajo en la fase de ejecución de los proyectos.

13. La colaboración entre proyectos es una ventaja, como es el caso de la coordinación de la ejecución del plan de producción de metilbromuro (MB) y del plan de eliminación del MB, que resultó fundamental para crear las sinergias necesarias, especialmente en países grandes (p. ej., China).

14. El diseño de los proyectos y la asignación de fondos deberían incluir un sistema de supervisión nacional para vigilar la ejecución de las actividades y evaluar la eficacia de la ejecución. Esto ayudaría a la presentación a tiempo de los informes sobre la marcha de las actividades, a la correcta ejecución de los planes sectoriales, de los PGEH y de los planes de gestión de eliminación de la producción de los HCFC (PGEPH). La supervisión del reciclado requiere medidas de ejecución físicas, lo cual no siempre es posible, especialmente en los países más grandes.

15. Además, se necesita asistencia técnica a largo plazo y sistemas de supervisión para garantizar la sostenibilidad de las tecnologías alternativas aplicadas. El presupuesto para la ejecución y supervisión se utiliza a menudo para contratar consultores para coordinar la ejecución de las actividades. Cuando las actividades se retrasan, a veces estos consultores siguen cobrando, lo cual da lugar a presupuestos de ejecución y supervisión desequilibrados, a expensas de los presupuestos para las actividades del proyecto. Es importante vincular más directamente los contratos y los pagos para la ejecución y la supervisión locales a la entrega de los resultados del proyecto.

¹ Las experiencias adquiridas en los ITP plurianuales pueden encontrarse en la base de datos de experiencias adquiridas de ITP plurianuales: <http://www.multilateralfund.org/myapcr/search.aspx>

16. Las experiencias adquiridas relativas a la mejora de la capacidad de las instituciones se refieren, entre otras cosas, a la capacitación práctica, continua y generalizada, a la cooperación entre los países que operan al amparo del Artículo 5 y a las normas y códigos de buenas prácticas.

17. La capacitación para técnicos de refrigeración y aire-acondicionado debería incluir más sesiones prácticas y herramientas de capacitación adicional. Para lograr una rotación periódica de los funcionarios de aduanas se requiere formación continua y mejorar sus competencias. Esa cooperación debe ser institucionalizada a través de acuerdos vinculantes a largo plazo e incorporarse a los programas de capacitación aduanera. En un país la administración aduanera estableció un sistema de gestión de la información de "ventanilla única" para controlar las importaciones y exportaciones e integrado con el sistema de cuotas y licencias de SAO. Este sistema mejoró el proceso de aplicación del sistema de cuotas y licencias de SAO al facilitar y acelerar la gestión de datos para todas las partes, incluyendo a los usuarios finales.

18. La cooperación Sur-Sur en materia de capacitación de técnicos sobre tecnologías inflamables de bajo potencial de calentamiento de la atmósfera se ha popularizado y probablemente seguirá siendo una actividad emblemática. La cooperación en torno al diálogo transfronterizo y el intercambio de información con los países vecinos son fundamentales para prevenir el tráfico ilegal de SAO. El uso del sistema de licencias en línea ha permitido controlar el comercio de SAO en tiempo real. El sistema tiene que ser actualizado periódicamente para responder a una oferta de alternativas en constante evolución que se introducen en el mercado local y global.

19. Es imprescindible disponer de normas o de un código de buenas prácticas, que incluya la recuperación y el reciclaje, antes de que el material de capacitación pueda estar finalizado. Las políticas relativas a las tecnologías deben tener en cuenta los aspectos relativos a la eficiencia energética a la hora de promover cualquier nueva tecnología, un sistema de cuotas sólido y una prohibición temprana de la importación o de la fabricación de equipos que utilicen HCFC para reducir la necesidad de servicio, minimizando así el consumo.

20. Las experiencias adquiridas relativas a la disponibilidad de tecnologías alternativas se refieren, entre otras cosas, a la falta de conocimientos técnicos y a la reticencia del mercado.

21. Los conocimientos técnicos de las partes interesadas sobre el uso de alternativas inflamables se beneficiarían de las experiencias de la industria líder en materia de aplicación correcta y segura así como de su conocimiento de las normas y buenas prácticas internacionales y nacionales. Por lo tanto, la falta de conocimientos técnicos se tradujo en la reticencia del mercado con respecto a las tecnologías alternativas, en particular las tecnologías que dependen de refrigerantes inflamables o tóxicos (es decir, los hidrocarburos y el amoníaco). La elaboración e introducción de códigos y normas acerca de los equipos y sistemas que utilicen estas alternativas crearía la plataforma requerida para promoverlos adecuadamente y así expandir su uso.

ITP individuales recibidos

22. Del total de 1 854 proyectos de inversión terminados, los organismos bilaterales y de ejecución han informado sobre 1 848, quedando pendientes los seis ITP que se muestran en la tabla 3.

Tabla 3. Proyectos de inversión: ITP presentados

Organismo	Terminados	Recibidos antes de la 83ª reunión	Recibidos después de la 83ª reunión	Pendientes
Francia	13	13	0	0
Alemania	20	19	0	1
Italia	11	10	1	0
Japón	6	6	0	0

Organismo	Terminados	Recibidos antes de la 83ª reunión	Recibidos después de la 83ª reunión	Pendientes
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	895	894	1	0
ONUDI	448	448	0	0
Banco Mundial	457	452	0	5
Total	1 854	1 846	2	6

23. De los 1 216 proyectos sin inversión² terminados, los organismos bilaterales y de ejecución han presentado 1 184 ITP, quedando pendientes los 32 informes que se muestran en la tabla 4.

Tabla 4. ITP presentados para proyectos ajenos a la inversión

Organismo	Terminados	Recibidos antes de la 83ª reunión	Recibidos después de la 83ª reunión	Pendientes
Canadá	57	56	0	1
Francia	34	34	0	0
Alemania	61	60	0	1
Italia	1	1	0	0
Japón	17	16	1	0
Portugal	1	0	0	1
PNUD	292	285	4	3
PNUMA	471	436	22*	13
ONUDI	148	142	1	5
Banco Mundial	44	36	0	8
Otros ³	90	90	0	0
Total	1 216	1 156	28	32

* Además, el PNUMA presentó 5 ITP consolidados para el estudio de alternativas a las SAO a nivel nacional para cinco subregiones (África de habla inglesa, Asia y el Pacífico, el Caribe, Europa y Asia Central y Occidental).

24. La lista de 35 ITP de inversión y sin inversión (incluidos cinco ITP consolidados para el estudio de alternativas a las SAO a nivel nacional) recibidos después de la 83ª reunión figura en el anexo II del presente documento. Los resultados agregados correspondientes al desembolso, a la eliminación real y a las demoras se muestran en la tabla 5.

Tabla 5. Resumen del presupuesto, de las SAO eliminadas y de la demora en los proyectos individuales presentados después de la 83ª reunión

Organismo	Número de proyectos	Fondos (\$EUA)		Toneladas PAO eliminadas		Demora promedio (meses)	
		Aprobados	Desembolsados	Aprobados	Reales	Duración	Demoras
Italia	1	1 940 514	1 940 514	139,7	139,7	60,87	0,00
Japón	1	205 616	205 616	1,1	1,1	28,47	14,20
PNUD	5	8 621 990	8 607 326	564,6	564,6	37,94	8,54

² Exceptuando preparación de proyectos, programas de país, proyectos plurianuales, trabajo en redes, actividades de intercambio de información y proyectos de fortalecimiento institucional.

³ Incluye los ITP completados y recibidos de los siguientes países: Australia (25), Austria (1), República Checa (2), Dinamarca (1), Finlandia (5), Israel (2), Polonia (1), Sudáfrica (1), España (4), Suecia (5), Suiza (3) y Estados Unidos de América (40).

Organismo	Número de proyectos	Fondos (\$EUA)		Toneladas PAO eliminadas		Demora promedio (meses)	
		Aprobados	Desembolsados	Aprobados	Reales	Duración	Demoras
PNUMA	27*	4 851 468	4 077 792	0,0	0,0	63,78	36,48
ONUDI	1	63 521	62 189	0,0	0,0	37,53	12,17
Total	35	15 683 109	14 893 437	705,4	705,4	57,33	29,06

* Incluye 5 ITP consolidados para el estudio de alternativas a las SAO a nivel nacional.

Motivos de las demoras

25. Los proyectos de demostración piloto sobre gestión de residuos y eliminación de SAO tenían demoras debido, entre otras cosas, a costos de ejecución de las actividades preparatorias superiores; a la falta de una consolidación eficaz de los bancos de SAO no deseadas frente a las cantidades de residuos de refrigerantes previstas; a la difícil sincronización de los envíos procedentes de diferentes países; a complicaciones para encontrar sinergias con proyectos de destrucción de contaminantes orgánicos persistentes; y a una falta de sensibilización entre las partes interesadas sobre las ventajas de los proyectos.

26. Las demoras en otros proyectos individuales se deben a menudo a los procesos administrativos, como la conclusión y la firma del acuerdo de financiación y las autorizaciones para la concesión de licencias y permisos. Igualmente, se produjeron demoras causadas por la falta de comunicación con las dependencias nacionales del ozono, debido a un cambio de personal y a obstáculos tanto en la legislación como en los arreglos institucionales de los países beneficiarios.

27. Otros factores de las demoras fueron el largo proceso de selección de proveedores de equipos y la negativa de las instituciones a acoger centros de reciclaje y recuperación; y las tensiones políticas, los disturbios civiles y la guerra.

Estudios sobre alternativas a las SAO

28. Una amplia gama de ITP para estudios sobre alternativas a las SAO mencionaron demoras en la realización del estudio, debido, entre otras cosas, a la dificultad para encontrar expertos locales; a la falta de personal de la dependencia nacional del ozono o a sus cambios frecuentes; a la falta de datos, la calidad de los datos recopilados o a las discrepancias en los datos entre las aduanas y otras partes interesadas; a la dispersión geográfica y a la gran variedad de partes interesadas.

29. Los organismos bilaterales y de ejecución hicieron frente a estas dificultades incrementando la cooperación con los respectivos gobiernos y los consultores nacionales para recopilar los datos necesarios y mantener las actividades del proyecto de acuerdo con los plazos programados.

Experiencias adquiridas⁴

Proyectos de demostración piloto

30. Las experiencias adquiridas de proyectos de demostración piloto se referían, entre otras cosas, a la importancia de la capacidad de un proyecto de generar y basarse en la capacidad nacional; a la necesidad de máquinas portátiles de regeneración de refrigerantes y de identificadores de refrigerantes para máquinas manuales portátiles para restaurar respectivamente los refrigerantes a un nivel aceptable para su posible reutilización y para prevenir la contaminación cruzada; y a la necesidad de calentadores de cilindros de refrigerantes estándar para acelerar la transferencia de las SAO de cilindro a cilindro durante la recolección

⁴Las experiencias adquiridas de los ITP individuales se pueden encontrar en la base de datos de experiencias adquiridas de los ITP . <http://www.multilateralfund.org/pcrindividual/search.aspx>

y la decantación antes de la exportación. En un caso, se improvisaron calentadores de agua portátiles para acelerar el proceso de decantación.

31. Un país explicó las discrepancias en los CFC estimados por la ausencia de compresores en los aparatos recuperados, lo cual causó fugas y, posteriormente, la contaminación de los gases no condensables en la mezcla, algo que puede ser peligroso durante el proceso de decantación antes de la exportación.

32. Estos proyectos sugirieron tomar en consideración, en la fase de ejecución, las posibles mejoras para el nuevo equipo, dedicando más tiempo a su ajuste y mejora; fomentar las visitas a los países vecinos que han adoptado las tecnologías alternativas, en el momento de seleccionar la tecnología, para apoyar a los responsables de tomar decisiones en su selección.

Países de temperatura ambiente elevada

33. Los países de temperatura ambiente elevada mencionaron que era necesario mejorar la capacidad de investigación y desarrollo de la industria de aire acondicionado local, especialmente para rediseñar y optimizar productos mediante alternativas con bajo potencial de calentamiento de la atmósfera para tratar de resolver problemas como la inflamabilidad, la presión excesiva, el deslizamiento de la temperatura y la temperatura de descarga excesiva. Faltan programas institucionales que traten de tecnologías alternativas y reduzcan la dependencia de las alternativas de alto potencial de calentamiento de la atmósfera en los países de temperatura ambiente elevada, ya que el mercado se centra en las opciones comerciales disponibles. Por lo tanto, dada la naturaleza de las futuras alternativas en esos países, es necesario efectuar una evaluación de riesgos completa y adaptada para abordar la fabricación, la comercialización, el servicio y mantenimiento y el final de la vida útil de los equipos.

Informe de verificación

34. Los informes de verificación contenían una serie de recomendaciones para los proyectos en curso y futuros, a saber: que la dependencia nacional del ozono siga estrictamente la asignación de cuotas a los usuarios registrados y expida los permisos y licencias en función de estas cuotas en vez de utilizar el anterior método del orden de llegada; que la dependencia nacional del ozono contraste regularmente sus registros con los datos de las empresas importadoras para evitar las diferencias en las cantidades de consumo; para disminuir las discrepancias en los datos de Aduanas (por ejemplo, utilización de códigos erróneos del sistema armonizado, unidades de medida diferentes para las cantidades de los envíos y no disponibilidad de fechas de envío reales); debe favorecerse la mejora de la capacidad adicional de las instituciones y establecerse un canal de comunicación oficial entre la agencia de aduanas y la dependencia nacional del ozono; debe dedicarse tiempo suficiente a la planificación de proyectos para que puedan llevarse a cabo los procedimientos gubernamentales (es decir, la adopción de leyes) entre la aprobación del proyecto y su ejecución.

35. Dos informes de verificación mencionaban la prometedora tecnología Deep Sea Cooling, que puede aplicarse a las ciudades costeras (por ejemplo, en el Mediterráneo y en el Mar Rojo). Uno de los casos mostró que el sistema Deep Sea Cooling no en especie es más ecoenergético que el mismo sistema de capacidad en especie y muestra un ahorro del 20 % en el valor actual neto del usuario. Asimismo, el sistema de refrigeración centralizada de edificios urbanos no en especie asistido por el sistema en especie es más ecoenergético que el sistema equivalente en especie y muestra un ahorro del 35 %.

Planes de gestión de refrigerantes (PGR)

36. Experiencias importantes de anteriores PGR subrayaron la importancia de: incluir las aportaciones de todas las partes interesadas pertinentes en el diseño del proyecto; disponer de una base de datos de importadores, exportadores y usuarios de SAO, para ayudar a la dependencia nacional del ozono a supervisar el comercio de SAO y a aplicar la ley; crear un comité organizador mixto de capacitación de

instructores a partir de las diferentes partes interesadas (por ejemplo, Aduanas y ministerios pertinentes) para facilitar el proceso de capacitación; y suministrar todo el material en los idiomas locales, especialmente en proyectos relacionados con los sectores de servicios.

37. Los refrigerantes falsificados son un motivo de preocupación de primer orden para el sector de servicios ya que contribuyen a aumentar el consumo debido a problemas técnicos, tales como las averías de los sistemas, una refrigeración ineficaz y, en algunos casos, los compresores que se queman.

Estudios sobre alternativas a las SAO

38. Dada la gran cantidad de proyectos que se incluyen en los ITP presentados para los estudios de alternativas a las SAO y tras las razones de las demoras mencionadas anteriormente, más adelante se presenta un resumen de las experiencias adquiridas de estos proyectos y se refieren, entre otras cosas, a: las dificultades para adoptar alternativas a las SAO; la selección de la tecnología; la legislación y las normas nacionales; la sensibilización y la comunicación; y problemas relacionados con los datos.

39. Hay varias dificultades que obstaculizan la adopción de alternativas a las SAO, tales como: la falta de tecnología; la falta de capacidad; la no disponibilidad y/o el costo de la tecnología; las cuestiones de seguridad y salud y la ausencia de medidas políticas y reglamentarias para promover las alternativas a las SAO; las limitaciones de tiempo; el deficiente mantenimiento de registros; y las bajas tasas de respuesta entre los importadores y los técnicos de refrigeración y aire acondicionado.

40. La selección de la tecnología se basa en la disponibilidad en el mercado. Las dependencias nacionales del ozono, en cooperación con los organismos bilaterales y de ejecución tienen que estudiar cómo abordar esta cuestión en la etapa II del PGEH y en la reducción de los HFC.

41. La elaboración de normas nacionales es fundamental para orientar a las partes interesadas sobre la selección y uso de alternativas de bajo potencial de calentamiento de la atmósfera con productos de mayor eficiencia energética. Asimismo, la voluntad de elaborar leyes e incentivos para promover la adopción de nuevas tecnologías ecoenergéticas recae sobre el gobierno. Es de vital importancia para todas las partes interesadas estar al tanto de las últimas medidas políticas y de las mejores tecnologías y prácticas ambientales disponibles, especialmente en el sector de la fabricación.

42. Los problemas relacionados con los datos son un tema recurrente, que va desde la calidad y disponibilidad de los datos hasta su compilación. Un estudio propuso establecer un sistema nacional de gestión de bases de datos que utilizaría la dependencia nacional del ozono para compilar todos los datos obtenidos durante ese estudio, así como información histórica obtenida en informes y estudios anteriores con respecto a las SAO y sus alternativas en el país. A pesar de que se les proporcionó la plantilla para el informe del estudio sobre las alternativas a las SAO, muchos países no la utilizaron, lo cual acarrió un trabajo adicional innecesario y la realización de un esfuerzo para reformatear y revisar los borradores de los informes presentados. La contratación de un consultor internacional es crucial para prestar apoyo en la recopilación y procesamiento de estos datos.

43. Los estudios propusieron varias soluciones para hacer frente a las dificultades mencionadas anteriormente, tales como: ofrecer mayor capacitación y desarrollo de capacidades; incrementar los programas de sensibilización pública; fortalecimiento institucional y mejor colaboración sectorial; creación de una asociación nacional de refrigeración y su inclusión en el diseño de proyectos; y establecimiento de acuerdos regionales sobre el movimiento y registro de las SAO y sus subproductos.

44. A fin de mejorar la situación sobre el mantenimiento de registros entre algunas empresas, se recomienda establecer un sistema de información que podría recopilar y transmitir automáticamente los datos de los importadores a la dependencia nacional del ozono.

45. Dado que la comunicación es un componente clave, disponer de una lista actualizada y detallada de todas las partes interesadas podría facilitar la comunicación y la difusión de la información y de avisos entre las partes interesadas y un sistema de notificación de datos. Debería estudiarse la posibilidad de ampliar el marco normativo y el sistema de otorgamiento de licencias para cubrir los controles sobre el comercio de alternativas a las SAO.

ITP de proyectos plurianuales pendientes e ITP

46. La Secretaría aprecia las medidas adoptadas por algunos de los organismos bilaterales y de ejecución para abordar el problema del conjunto de proyectos atrasados de los ITP pendientes.⁵ La Secretaría subraya el problema de la presentación de ITP para la etapa I del PGEH para los organismos bilaterales y de ejecución, ya que dichos informes son obligatorios para la aprobación de la segunda fase.⁶

RECOMENDACIÓN

47. El Comité Ejecutivo puede considerar oportuno:
- a) Tomar nota del informe refundido de terminación de proyectos (ITP) para 2019 que figura en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/23;
 - b) Instar a los organismos bilaterales y de ejecución a que presenten a la 85ª reunión los ITP atrasados correspondientes a los proyectos de acuerdos plurianuales y a los proyectos individuales y a que, en el caso de que no se presentaran los respectivos informes de terminación de proyectos, 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 ITP a fin de que el organismo de ejecución principal pueda presentar los ITP de acuerdo con el calendario;
 - 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 ITP; 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 adquiridas expuestas en otros informes de terminación de proyectos, si fueran pertinentes, al elaborar y ejecutar proyectos futuros.

⁵ El Oficial Superior de Supervisión y Evaluación insistió una vez más en la reunión de coordinación interinstitucional (Montreal, 9-11 de octubre de 2019) sobre la importancia de presentar todos los ITP pendientes, señalando que muchos proyectos concluyeron hace ya varios años, y que los informes sobre la marcha de las actividades y los informes financieros de los proyectos terminados deben seguir presentándose hasta que se hayan presentado los ITP, lo cual aumenta la carga de trabajo del Comité Ejecutivo, de los organismos de ejecución y de la Secretaría.

⁶ Decisión 81/29.

Annex I

MYA PCRs RECEIVED

Country	MYA sector	Lead agency	Cooperating agencies
Bangladesh	HCFC phase-out plan (stage I)	UNDP	
Bolivia (Plurinational state of)	ODS phase-out plan	Canada	UNDP
China	HCFC phase-out plan (stage I) – National coordination	UNDP	
China	Methyl bromide	UNIDO	Italy
China	HCFC phase-out plan (stage I) – Servicing sector, including enabling	UNEP	Japan
Iran (Islamic Republic of)	CFC phase out plan - MAC R&R	France	
Kuwait	ODS phase-out plan	UNEP	UNIDO
Lao People's Democratic Republic	CFC phase-out plan	France	
Lebanon	HCFC phase-out plan (stage I)	UNDP	
Thailand	HCFC phase-out plan (stage I)	World Bank	Japan

Annex II

INDIVIDUAL PCRs RECEIVED

Project Number	Agency	Project Title
ASP/REF/69/DEM/56	UNEP	Promoting low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sectors in high-ambient temperature countries in West Asia
BAR/PHA/75/TAS/25	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
BHA/PHA/71/TAS/19	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
COS/REF/76/DEM/55	UNDP	Demonstration of the application of an ammonia/carbon dioxide refrigeration system in replacement of HCFC-22 for the medium-sized producer and retail store at Premezclas Industriales S.A. (UNDP)
CPR/SOL/64/DEM/506	Japan	Demonstration project for conversion from HCFC-141b based technology to iso-paraffin and siloxane (KC-6) technology for cleaning in the manufacture of medical devices at Zhejiang Kindly Medical Devices Co. Ltd.
EGY/REF/75/TAS/128	UNEP	Feasibility study addressing district cooling
ETH/PHA/75/TAS/25	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
GAM/PHA/71/TAS/27	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
GEO/PHA/75/TAS/38	UNDP	Verification report for HPMP Stage 1 for Georgia
GHA/DES/63/DEM/33	UNDP	Pilot demonstration project on ODS waste management and disposal
HAI/PHA/73/TAS/19	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
IND/ARS/56/INV/423	UNDP	Plan for phase-out of CFCs in the manufacture of pharmaceutical MDIs
IND/ARS/56/INV/424	Italy	Plan for phase-out of CFCs in the manufacture of pharmaceutical MDIs
KUW/REF/37/TAS/06	UNEP	Implementation of the refrigerant management plan: monitoring
KUW/REF/37/TRA/03	UNEP	Implementation of the RMP: training of customs officers in monitoring of ODS
KUW/REF/37/TRA/04	UNEP	Implementation of the RMP: training programme on good refrigerant management practices and hydrocarbon (HC) refrigerants safe handling
KUW/REF/75/TAS/28	UNIDO	Comparative analysis of three not-in-kind technologies for use in central air-conditioning (feasibility study for district cooling)
KYR/PHA/77/TAS/38	UNDP	Verification report for HPMP Stage 1 for Kyrgyzstan
MLW/PHA/71/TAS/35	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
MYA/PHA/73/TAS/16	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in West Asia region - 4 countries
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in Caribbean Region - 10 countries
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in ECA region - 3 countries

Project Number	Agency	Project Title
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in anglophone Africa region - 21 countries
ODS Surveys	UNEP	ODS Surveys in Asia and Pacific region - 24 countries
RWA/PHA/75/TAS/25	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SYR/REF/29/TAS/51	UNEP	Implementation of the RMP: assistance for the establishment of regulations and legislation
SYR/REF/29/TRA/47	UNEP	Implementation of the RMP: training programme for customs officials
SYR/REF/29/TRA/49	UNEP	Implementation of the RMP: training for trainers and refrigeration technician on good service practices
TRI/FUM/65/TAS/28	UNEP	Technical assistance to phase out the use of methyl bromide
UGA/PHA/71/TAS/18	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
YEM/REF/37/TAS/16	UNEP	Implementation of the RMP: establishment of regulations and legislation
YEM/REF/37/TAS/19	UNEP	Implementation of the RMP: monitoring the activities in the RMP
YEM/REF/37/TRA/17	UNEP	Implementation of the RMP: training programme on good practices in refrigeration
YEM/REF/37/TRA/18	UNEP	Implementation of the RMP: training programme for customs officers

Annex III

OUTSTANDING INDIVIDUAL PCRs

Project Number	Agency	Project Title
ARG/ARS/56/INV/159	World Bank	Phase-out of CFC consumption in the manufacture of aerosol MDIs
ARG/REF/18/INV/39	World Bank	Elimination of CFC in the manufacturing plant of domestic refrigerators of Neba, S.A.
BDI/PHA/73/TAS/32	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
BEN/PHA/77/TAS/34	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
BHE/PHA/75/TAS/32	UNIDO	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan
BRU/PHA/75/TAS/19	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
CAF/PHA/71/TAS/24	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
CBI/PHA/77/TAS/21	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
CHD/PHA/77/TAS/31	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
COL/FOA/76/DEM/100	UNDP	Demonstration project to validate the use of hydrofluoro-olefins for discontinuous panels in Article 5 parties through the development of cost-effective formulations
COL/REF/75/DEM/97	UNDP	Demonstration of HC-290 (propane) as an alternative refrigerant in commercial air-conditioning manufacturing at Industrias Thermotar Ltda
CPR/ARS/51/INV/447	World Bank	Phase-out of CFC consumption in the pharmaceutical aerosol sector (2007-2008 biennial programme)
CPR/FOA/59/DEM/491	World Bank	Conversion demonstration from HCFC-141b-based to cyclopentane-based pre-blended polyol in the manufacture of rigid polyurethane foam at Guangdong Wanhua Rongwei Polyurethane Co. Ltd
CPR/PRO/69/TAS/531	World Bank	Verification of production of CFCs for essential use
CPR/REF/76/DEM/573	UNDP	Demonstration project for ammonia semi-hermetic frequency convertible screw refrigeration compression unit in the industrial and commercial refrigeration industry at Fujian Snowman Co. Ltd.
EQG/PHA/75/TAS/11	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
GLO/REF/47/DEM/268	World Bank	Global chiller replacement project (China, India, Indonesia, Malaysia and Philippines)
GLO/SEV/47/TAS/269	Portugal	Communication and cooperation support to Portuguese speaking countries (Angola, Cape Verde, East Timor, Guinea Bissau, Mozambique and Sao Tome and Principe)
GLO/SEV/63/TAS/309	World Bank	Resource mobilization for HCFC phase-out co-benefits study
IDS/ARS/56/TAS/184	World Bank	Technical assistance to implement national transition strategy to CFC-free MDI
IND/ARS/56/TAS/425	UNEP	National strategy for transition to non-CFC MDIs
IND/HAL/34/INV/315	World Bank	Halon production and consumption sector phase out plan
JOR/FUM/29/INV/54	Germany	Complete phase-out of the use of methyl bromide in Jordan
JOR/PHA/38/INV/77	World Bank	National ODS phase-out plan: aerosol, foam, MAC service and solvent sectors

Project Number	Agency	Project Title
KUW/REF/75/TAS/29	UNEP	Comparative analysis of three not-in-kind technologies for use in central air-conditioning (feasibility study for district cooling)
LAC/SEV/51/TAS/38*	Canada	Latin American customs enforcement network: Preventing illegal trade of ODS
MOZ/PHA/77/TAS/28	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
NIR/DES/67/DEM/133	UNIDO	Demonstration project for disposal of unwanted ODS
ODS alternative surveys	UNEP	Survey of ODS alternatives at the national level
ODS alternative surveys	World Bank	Survey of ODS alternatives at the national level
OMA/PHA/80/TAS/34	UNIDO	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SAU/REF/76/DEM/29	World Bank	Demonstration project at air-conditioning manufacturers to develop window and packaged air-conditioners using low-global warming potential refrigerants
SIL/PHA/77/TAS/32	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SOA/FOA/76/DEM/09	UNIDO	Demonstration project on the technical and economic advantages of the vacuum assisted injection in discontinuous panels plant retrofitted from HCFC-141b to pentane
SUD/PHA/80/TAS/41	UNIDO	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
SUR/PHA/75/TAS/24	UNEP	Verification report on the implementation of the HCFC phase-out management plan
THA/FOA/76/DEM/168	World Bank	Demonstration project at foam system houses to formulate pre-blended polyol for spray polyurethane foam applications using low-global warming potential blowing agent
ZIM/PHA/75/TAS/52	Germany	Verification report for stage I of HCFC phase-out management plan

* LAC/SEV/51/TAS/38 was submitted after the deadline and will be assessed at the 85th meeting.

Annex IV

OUTSTANDING PCRs BY DECISION

Country	MYA Sector/Title	Lead agency and Cooperating agency
China	HCFC phase-out plan (stage I) - PU Foam	World Bank
China	Production HCFC (stage I)	World Bank
Democratic Republic of the Congo (the)	HCFC phase-out plan (stage I)	UNEP/UNDP
Egypt	Phase-out of CFC consumption in the manufacture of aerosol metered dose inhalers (MDIs)	UNIDO
Jordan*	HCFC phase-out plan (stage I)	UNIDO/World Bank

*Jordan HCFC phase-out plan (stage I), was submitted after the deadline and will be assessed at the 85th meeting.

Annex V

OUTSTANDING MYA PCRs

Country	MYA Sector/Title	Lead agency and Cooperating agency
Argentina	Production CFC	World Bank
Bahamas	CFC phase out plan	World Bank
Bahrain	CFC phase out plan	UNEP/UNDP
China	CFCs/CTC/Halon accelerated phase-out plan	World Bank/United States
China	Halon	World Bank
China	HCFC phase out plan (stage I)	World Bank
China	Process agent (phase I)	World Bank
China	Process agent (phase II)	World Bank
India	Production CFC	World Bank
Kenya	HCFC phase out plan (stage I)	France
Philippines	CFC phase out plan	World Bank/Sweden/UNEP
Venezuela (Bolivarian Republic of)	Production CFC	World Bank
Venezuela	Production CFC	World Bank
Vietnam	Methyl bromide	World Bank
Yemen	Methyl bromide	Germany
Timor Leste	HCFC phase out plan (stage I)	UNEP/UNDP