



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

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/12
28 de octubre de 2021



ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Octogésima octava Reunión
Montreal, 15 – 19 de noviembre de 2021¹

**INFORME REFUNDIDO SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020**

1. En el informe refundido sobre la marcha de las actividades se presenta un resumen de los progresos logrados y la información financiera proporcionada por los organismos bilaterales y de ejecución² al 31 de diciembre de 2020 en los respectivos informes sobre la marcha de las actividades³ presentados a la Secretaría.

2. El informe refundido sobre la marcha de las actividades y los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución incluyen todas las sustancias controladas en virtud del Protocolo de Montreal. Considerando que los proyectos y actividades relacionados con los HFC se han financiado ya sea con cargo a las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral o con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales de 17 países que no operan al amparo del artículo 5 para proporcionar ayuda a corto plazo para la aplicación de la Enmienda de Kigali⁴, la información relacionada con estos proyectos se presenta por separado, en función de la fuente de financiación. El análisis que figura en el presente documento se basa en toneladas PAO para todas las sustancias controladas, excepto los HFC, que se miden en toneladas métricas de equivalentes de CO₂ (tm de eq. de CO₂)⁵.

¹ En noviembre y diciembre 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).

² Los siguientes organismos presentaron informes sobre la marcha de las actividades: Australia, Canadá, Francia, Alemania, Italia, Japón, España, el PNUD, el PNUMA, la ONUDI y el Banco Mundial (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/13 a UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/17).

³ El Comité Ejecutivo pidió que se trasladara a los miembros del Comité información detallada proyecto por proyecto, con una copia impresa disponible a pedido (decisión 19/23). La base de datos para el informe refundido sobre la marcha de las actividades también está disponible en la Intranet del Comité Ejecutivo en el programa de hoja de cálculo Microsoft Excel.

⁴ En su 77ª reunión, el Comité Ejecutivo aceptó, con beneplácito, las contribuciones adicionales anunciadas por 17 Partes que no operan al amparo del artículo 5 para proporcionar ayuda a corto plazo para la aplicación de la Enmienda de Kigali, observando que tal financiación era de naturaleza no recurrente y no desplazaría las contribuciones de los donantes. Las Partes que aportaron contribuciones son Alemania, Australia, el Canadá, Dinamarca, los Estados Unidos de América, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, el Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelanda, los Países Bajos, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Suecia y Suiza.

⁵ De conformidad con la decisión 84/12 a) iv), la medición de los HFC en tm de eq. de CO₂ se incluye en los informes sobre la marcha de las actividades presentados a la 88ª reunión.

Proceso del examen realizado por la Secretaría

3. La Secretaría examinó cada uno de los informes anuales sobre la marcha de las actividades presentados por los organismos bilaterales y de ejecución por separado. El examen se basó en los hitos establecidos para los proyectos de inversión y ajenos a la inversión, tales como, entre otros, la firma de los acuerdos; la fecha de liberación del primer desembolso; situación de la adquisición e instalación de equipos; situación de los servicios proporcionados, incluida la capacitación de técnicos de refrigeración y funcionarios de aduana; nivel de desembolso de los fondos aprobados; terminación operacional y financiera del proyecto; y devolución de los saldos de fondos.

4. Durante el proceso de examen, se identificaron posibles cuestiones; entre otras: casos en que no se habían firmado los acuerdos; instancias en las que no se había designado a un oficial nacional del ozono; falta de informes de progresos financieros; demoras en el proceso de adquisición; falta de disponibilidad de las tecnologías alternativas en los mercados locales; y cuestiones relacionadas con la seguridad en el plano nacional. Todos los proyectos en los que se identificaron cuestiones pendientes tenían tasas bajas de desembolso de los fondos aprobados o bien requirieron una prórroga de las fechas de terminación previstas.

5. La Secretaría también mantuvo varios intercambios con cada uno de los organismos bilaterales y de ejecución en relación con los proyectos y actividades con cuestiones pendientes que permitieron resolver satisfactoriamente varias de estas cuestiones. Para aquellos proyectos y actividades para los que no pudieron resolverse esas cuestiones, las recomendaciones que se proponen para consideración del Comité Ejecutivo se trataron y acordaron con los organismos bilaterales o de ejecución correspondientes. Los proyectos y actividades para los que se había solicitado una prórroga de las fechas de terminación se consideran en los documentos principales, mientras que las listas de los proyectos con cuestiones pendientes⁶ figuran en el Anexo I de cada uno de los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución. Las recomendaciones se considerarán durante las deliberaciones acerca del informe sobre la marcha de las actividades de cada organismo en la 88ª reunión.

6. En consonancia con la decisión 84/45 c), la Secretaría identificó todos los componentes de los acuerdos plurianuales con demoras en la ejecución e informó al respecto a los organismos bilaterales y de ejecución correspondientes. Las recomendaciones de la Secretaría figuran en el Anexo I de cada uno de los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución.

Alcance del documento

7. El presente documento consta de las partes siguientes:

Parte I: Proyectos aprobados con cargo a las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral. Presenta un resumen de los progresos logrados en la ejecución de proyectos para 2020 y acumulados desde 1991, abordando todas las sustancias controladas en virtud del Protocolo de Montreal, incluidas las sustancias del Anexo F (HFC); contiene un examen de la situación de ejecución de cada uno de los proyectos en curso⁷ en el nivel nacional; e identifica los proyectos con demoras en la ejecución y la posible repercusión en la eliminación de sustancias controladas, así como los proyectos con cuestiones pendientes, para que sean considerados por el Comité Ejecutivo.

⁶ Excluidos aquellos que se consideran en los documentos de propuesta de proyecto pertinentes, en los informes sobre los proyectos con requisitos específicos de presentación de informes (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18), o en relación con las demoras en la presentación de tramos (UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/21).

⁷ Los proyectos en curso son todos los proyectos que estaban en ejecución al 31 de diciembre de 2020. Los indicadores principales del progreso comprenden: porcentaje de fondos desembolsados y porcentaje de proyectos que han comenzado a desembolsar fondos; financiación que se prevé desembolsar para finales de año como porcentaje de la financiación aprobada; duración media de la demora de ejecución prevista; e información proporcionada en la columna de observaciones de la base de datos del informe sobre la marcha de las actividades.

Parte II: Proyectos aprobados con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales para proporcionar ayuda a corto plazo para la reducción de los HFC. Presenta un resumen de la situación de ejecución de los proyectos de reducción de los HFC financiados con cargo a las contribuciones voluntarias.

Recomendación

8. El documento contiene además los siguientes anexos:

Anexo I Una reseña de los proyectos y actividades relacionados con los HFC, que proporciona información sobre todos los proyectos y actividades relacionados con los HFC en el marco del Fondo Multilateral, independientemente de la fuente de financiación, a nivel nacional, indicando la situación de ratificación de la Enmienda de Kigali y la situación del sistema de concesión de licencias para los HFC.

Anexo II Un análisis del informe refundido sobre la marcha de las actividades, que proporciona información totalizada desde la creación del Fondo Multilateral hasta el 31 de diciembre de 2020 inclusive, dividido en dos partes: Parte I, Proyectos aprobados con cargo a las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral; y Parte II, Proyectos aprobados con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales para proporcionar ayuda a corto plazo para la reducción de los HFC.

Anexo III Un informe sobre los proyectos de inversión relacionados con los HFC y las actividades de apoyo para la reducción de los HFC en países que operan al amparo del artículo 5 (“actividades de apoyo”) financiadas con cargo a las contribuciones adicionales de un grupo de 17 países que no operan al amparo del artículo 5, que proporciona un informe sobre la marcha de las actividades completo de las actividades relacionadas con los HFC financiadas con cargo a las contribuciones adicionales, en consonancia con la decisión 84/12 b) y c).

9. Los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución no incluyen ninguna cuestión de política para que sea considerada por el Comité Ejecutivo. Además, no se identificaron cuestiones de políticas en el proceso de examen de los informes sobre la marcha de las actividades que llevó a cabo la Secretaría.

PARTE I: PROYECTOS APROBADOS CON CARGO A LAS CONTRIBUCIONES ORDINARIAS AL FONDO MULTILATERAL

Resumen de los progresos en la ejecución de proyectos para 2020 y acumulados

10. La ejecución de proyectos y actividades por los organismos bilaterales y de ejecución para 2020 y acumulada desde 1991 hasta el 31 de diciembre de 2020 inclusive se sintetiza como se indica a continuación:

a) **Eliminación:** en 2020, se eliminaron 1 324,1⁸ toneladas PAO de consumo de sustancias controladas y se aprobaron para su eliminación otras 2 133,4 toneladas PAO de consumo de sustancias controladas. Desde 1991, se habían eliminado 289 191 toneladas PAO y 500 994 tm de eq. de CO₂ de consumo y 205 377 toneladas PAO de producción de sustancias controladas, de un total previsto de 469 653 toneladas PAO y 521 729 tm de eq. de CO₂ de proyectos aprobados (excluidos los proyectos cancelados y transferidos);

⁸ Incluidas 203,5 tm (332 848 tm de eq. de CO₂) eliminadas en 2020 para proyectos relacionados con los HFC.

- b) **Desembolsos/aprobaciones:** en 2020, se desembolsaron 78,64 millones de \$EUA y se planificó el desembolso de 89,35 millones de \$EUA en base al informe sobre la marcha de las actividades de 2019, lo que representa una tasa de desembolso del 88% del valor previsto. En forma acumulativa, se habían desembolsado 3 160 millones de \$EUA de un total de 3 380 millones de \$EUA aprobados para desembolsos (excluidos los gastos de apoyo de los organismos), lo que representa una tasa de desembolso del 93%. En 2020, se aprobaron 71,9 millones de \$EUA para ejecución de proyectos;
- c) **Relación de costo a eficacia (en PAO)⁹:** desde 1991, la relación de costo a eficacia media de los proyectos de inversión aprobados que permitieron lograr una reducción permanente del consumo fue de 8,41 \$EUA/kg. La relación de costo a eficacia para el sector de producción fue de 4,62 \$EUA/kg. La relación de costo a eficacia media de los proyectos de inversión por tonelada PAO fue de 4,87 \$EUA/kg para los proyectos terminados y 50,01 \$EUA/kg para los proyectos en curso¹⁰;
- d) **Cantidad de proyectos terminados:** en 2020, se terminaron 196 proyectos. Desde 1991, se terminaron 7 833 proyectos de los 8 664 proyectos aprobados (excluidos los proyectos cancelados o transferidos), lo que representa una tasa de terminación del 90%;
- e) **Velocidad de ejecución – proyectos de inversión:** los proyectos terminados en 2020 se terminaron, en promedio, 50 meses después de su aprobación. Desde 1991, el plazo medio para la terminación de los proyectos de inversión ha sido de 37 meses después de su aprobación. Los primeros desembolsos para estos proyectos se produjeron, en promedio, 14 meses después de haber sido aprobados;
- f) **Velocidad de ejecución – proyectos ajenos a la inversión:** los proyectos terminados en 2020 se terminaron, en promedio, 38 meses después de su aprobación. Desde 1991, el plazo medio para la terminación de los proyectos ajenos a la inversión ha sido de 38 meses después de su aprobación. Los primeros desembolsos para estos proyectos se produjeron, en promedio, 12 meses después de haber sido aprobados;
- g) **Preparación de proyectos:** se han terminado 1 629 de las 1 751 actividades de preparación de proyectos aprobadas hasta finales de 2020, por lo que hay 122 actividades en curso. En 2020, se aprobaron 24 actividades de preparación de proyectos y se terminaron 36.
- h) **Demoras en la ejecución:** para finales de 2020, había en total 831 proyectos en ejecución, que experimentaban, en promedio, una demora de 14 meses. De estos proyectos, 109 se clasifican como “proyectos con demoras en la ejecución”¹¹ que están sujetos a los procedimientos de cancelación de proyectos, dado que los proyectos de demostración, la

⁹ Incluidas 335,4 tm de proyectos de inversión relacionados con los HFC. No se incluye la relación de costo a eficacia en tm de eq. de CO₂ debido al limitado número de proyectos aprobados.

¹⁰ El valor de relación de costo a eficacia más elevado para los proyectos en curso se debe en gran medida a los valores PAO más bajos de los HCFC, pero también a las formas de asignación de la eliminación por los organismos. La relación de costo a eficacia para los acuerdos plurianuales de los planes de gestión de la eliminación de los HCFC (PGEH) es de 44,06 \$EUA/kg PAO ; de 23,93 \$EUA/kg PAO, para la etapa I de los planes de gestión de la eliminación de la producción de HCFC ; y de 4,16 \$EUA/kg PAO para la etapa II de los planes de gestión de la eliminación de la producción de HCFC.

¹¹ Proyectos aprobados más de 18 meses antes con tasas de desembolso inferiores al 1% o proyectos que no se habían terminado 12 meses después de la fecha de terminación prevista en el informe sobre la marcha de las actividades (decisión 22/61) (dado que los proyectos de demostración, la preparación de proyectos y los proyectos de fortalecimiento institucional no están sujetos a dichos procedimientos). De conformidad con la decisión 84/45 c), los componentes de los acuerdos plurianuales están sujetos al procedimiento de cancelación.

preparación de proyectos y los proyectos de fortalecimiento institucional no están sujetos a dichos procedimientos; y

- i) **Acuerdos plurianuales:** en 2020, se encontraban en ejecución un acuerdo plurianual para un plan de eliminación de SAO, un acuerdo plurianual para la producción de metilbromuro (MB), un plan de gestión de la eliminación de la producción de HFC, 188 acuerdos plurianuales para PGEH y un proyecto de control y eliminación de emisiones de HFC-23. Desde 1991, se han aprobado 404 acuerdos plurianuales y se terminaron 212 de tales acuerdos, lo que representa una tasa de terminación del 52%.

Progresos logrados en la ejecución de proyectos en 2020

11. Sobre la base de las fechas de terminación previstas notificadas en el informe sobre la marcha de las actividades de 2019 y los resultados notificados en los informes sobre la marcha de las actividades de 2020, los organismos terminaron el 51% de los proyectos cuya terminación habían planificado para 2020 y alcanzaron el 19% del objetivo de eliminación previsto. De los 550 proyectos en curso (excluidos fortalecimiento institucional y preparación de proyectos), 203 tienen fechas de terminación previstas revisadas respecto del informe sobre la marcha de las actividades de 2019.

12. Los organismos de bilaterales y de ejecución lograron una tasa de desembolso general del 88% en 2020. Por país/región, 58 países (incluidas regiones) tuvieron una tasa de desembolso de más del 85%, mientras que 41 países (incluidas regiones) tuvieron una tasa de desembolso inferior al 50%.

13. En total, los organismos bilaterales y de ejecución deben informar, en la 90ª reunión, acerca de 109 proyectos en curso con demoras en la ejecución y 53 proyectos en curso o tramos de acuerdos plurianuales para los que se han recomendado informes de situación.

14. En el Apéndice I del Anexo II se facilita información sobre la ejecución de proyectos por país en 2020, y en el Apéndice II del Anexo II se presenta un resumen de la financiación total aprobada y desembolsada para actividades de PGEH en el nivel de los países.

PARTE II: PROYECTOS APROBADOS CON CARGO A LAS CONTRIBUCIONES VOLUNTARIAS ADICIONALES PARA PROPORCIONAR AYUDA A CORTO PLAZO PARA LA REDUCCIÓN DE LOS HFC

15. Al 31 de diciembre de 2020, el Comité Ejecutivo había aprobado 144 proyectos relacionados con los HFC con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales por un valor de 23,93 millones de \$EUA (excluidos los gastos de apoyo de los organismos). En el Cuadro 1 se presenta un resumen de la situación de estos proyectos.

Cuadro 1. Situación de los proyectos relacionados con los HFC aprobados a finales de 2020

Tipo	Cantidad de proyectos			Financiación (\$EUA) *			
	Aprobado	Terminados	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
Inversión**	6	2	33	8 502 860	6 266 199	2 236 661	74
Preparación de proyectos	10	10	100	273 821	214 900	58 921	78
Asistencia técnica - Actividades de apoyo	128	22	17	15 154 254	9 842 553	5 311 701	65
Total	144	34	24	23 930 935	16 323 651	7 607 284	68

* Excluidos los gastos de apoyo del organismo.

** Se habían eliminado 443,1 tm (678 661 tm de eq. de CO₂) de 754,5 tm (1 108 442 tm de eq. CO₂) de HFC.

16. De los 144 proyectos aprobados hasta finales de 2020, se han terminado dos proyectos de inversión, la preparación de 10 propuestas de proyectos y 22 actividades de apoyo. Se aprobó la prórroga de las fechas de terminación para 106 actividades de apoyo en curso. Las actividades de apoyo en curso se encuentran en diferentes etapas de ejecución, y se prevé que se terminarán entre 2021 y 2022. Se prevé que los cuatro

proyectos de inversión en curso restantes se terminen en 2021 y 2022. Después del proceso de examen, 20 proyectos (tres actividades de inversión y 17 actividades de apoyo) se clasifican como proyectos con demoras en la ejecución y se incluyen en el Anexo I del presente documento, que contiene la recomendación de la Secretaría, en la que se solicita que se presente un informe a la 90ª reunión.

17. En forma acumulativa, se habían desembolsado 16 323 651 \$EUA de un total de 23 930 935 \$EUA aprobados para desembolsos (excluidos los gastos de apoyo de los organismos), lo que representa una tasa de desembolso del 68%.

Observaciones de la Secretaría

18. La Secretaría observó que, debido a las dificultades relacionadas con la COVID-19, algunos de los proyectos, tramos de PGEH y actividades relacionadas con la reducción de los HFC sufrieron demoras. En consonancia con la decisión 82/11 b), la prórroga de estos proyectos hasta el 31 de diciembre de 2022 debe ser aprobada por el Comité Ejecutivo. Las recomendaciones de prórroga de las fechas de terminación de los PGEH para Bahamas (PNUMA/ONUDI), Cabo Verde (PNUMA), Djibouti (PNUMA), Fiji (PNUMA/PNUD), Kuwait (PNUMA/ONUDI), el Níger (PNUMA/ONUDI), Macedonia del Norte (ONUDI), el Pakistán (PNUMA/ONUDI) y el Sudán (ONUDI) se abordan según corresponda en los informes sobre la marcha de las actividades de los respectivos organismos de ejecución, el documento acerca de los informes sobre los proyectos con requisitos específicos de presentación de informes¹², el documento sobre las demoras en la presentación de tramos¹³ o en los respectivos documentos de propuestas de proyecto. Las solicitudes de prórroga para el componente de la Argentina del proyecto mundial de sustitución de enfriadores (ONUDI) y las actividades de apoyo para Chile (ONUDI), Jordania (ONUDI), Marruecos (ONUDI), Papua Nueva Guinea (Alemania), Tailandia (Banco Mundial) y el Uruguay (PNUD/ONUDI) se abordan en los informes sobre la marcha de las actividades de los respectivos organismos de ejecución.

19. La Secretaría observa que los respectivos organismos de ejecución solicitaron la prórroga de las fechas de terminación de PGEH hasta después del 31 de diciembre de 2022 para Barbados, Botswana, Côte d'Ivoire, el Congo, Dominica, Granada, Haití, Jamaica, Malí, Mozambique, Saint Kitts y Nevis, Sudáfrica, Sudán del Sur, Venezuela (República Bolivariana de) y Zambia; la Secretaría considera que estas solicitudes deben ser evaluadas sobre la base de un examen más detallado y una evaluación de los planes de ejecución que deben presentar los organismos de ejecución correspondientes. Los detalles de las deliberaciones y la recomendación para estos proyectos se presentan en el documento sobre los informes de los proyectos con requisitos específicos de presentación de informes.

RECOMENDACIÓN

20. El Comité Ejecutivo tal vez desee tomar nota:

- a) Del informe refundido sobre la marcha de las actividades del Fondo Multilateral al 31 de diciembre de 2020 que figuraba en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/12;
- b) Con aprecio, de los esfuerzos desplegados por los organismos bilaterales y de ejecución para informar sobre las actividades que habían ejecutado en 2020; y

¹² UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18.

¹³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/21.

- c) De que los organismos bilaterales y de ejecución informarían, en la 90ª reunión, sobre 129 proyectos con demoras en la ejecución y 53 proyectos o tramos en curso de acuerdos plurianuales para los que se recomendaban informes de situación adicionales, como se indica en el Anexo I de cada uno de los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución.

Anexo I

UNA RESEÑA DE LOS PROYECTOS Y ACTIVIDADES RELACIONADOS CON LOS HFC

1. Desde su 80ª reunión, el Comité Ejecutivo ha aprobado financiación para la ejecución de proyectos de inversión relacionados con los HFC (decisiones 78/3 g) y 79/45) y actividades de apoyo para ayudar a las dependencias nacionales del ozono a cumplir sus obligaciones iniciales en lo que respecta a la reducción de los HFC con arreglo a la Enmienda de Kigali (decisión 79/46).

2. Al 31 de diciembre de 2020, el Comité Ejecutivo había aprobado en total 184 proyectos y actividades relacionados con los HFC en 137 países, que incluyen 13 solicitudes de preparación de proyectos, 14 proyectos de inversión y 157 actividades de apoyo, por un valor de 32,81 millones de \$EUA (excluidos los gastos de apoyo).

3. En el Cuadro 1 se presenta una reseña de los proyectos y actividades relacionados con los HFC, independientemente de la fuente de financiación, a nivel nacional, indicando la situación de ratificación de la Enmienda de Kigali y la situación del sistema de concesión de licencias para los HFC.

Cuadro 1. Reseña de todos los proyectos y actividades relacionados con los HFC en el marco del Fondo Multilateral

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Aplicación del sistema de concesión de licencias	Fondos aprobados para (\$EUA)		
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	Preparación de proyectos
Afganistán	1			150 000		
Albania	1	Sí	√	94 978		
Angola	1	Sí	Pendiente	150 000		
Antigua y Barbuda	1					
Arabia Saudita	2			250 000		
Argelia	1			150 000		
Argentina	1	Sí	√	250 000	1 840 755	74 816
Armenia	1	Sí	√	150 000		
Bahamas	1			95 000		
Bahrein	2			150 000		
Bangladesh	1	Sí	√	150 000	3 131 610	
Barbados	1	Sí	√			
Belice	1			95 000		
Benin	1	Sí	√	150 000		
Bhután	1	Sí	√	50 000		
Bolivia (Estado Plurinacional de)	1	Sí	√	150 000		
Bosnia y Herzegovina	1	Sí	√	95 000		
Botswana	1	Sí	Pendiente	150 000		
Brasil	1					
Brunei Darussalam	1			150 000		
Burkina Faso	1	Sí	√	150 000		
Burundi	1	Sí	Pendiente	150 000		
Cabo Verde	1	Sí	Pendiente	95 000		
Camboya	1	Sí	√	150 000		
Camerún	1	Sí	Pendiente	150 000		
Chad	1	Sí	√	150 000		
Chile	1	Sí	√	150 000		
China	1	Sí	Pendiente	250 000	1 275 000	64 066
Colombia	1	Sí	√	250 000		

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Aplicación del sistema de concesión de licencias	Fondos aprobados para (\$EUA)		
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	Preparación de proyectos
Comoras	1	Sí	√	50 000		
Congo	1			150 000		
Costa Rica	1	Sí	√	150 000		
Côte d'Ivoire	1	Sí	Pendiente	150 000		
Cuba	1	Sí	Pendiente	150 000		
Djibouti	1			50 000		
Dominica	1			50 000		
Ecuador	1	Sí	√	150 000		29 937
Egipto	1			250 000		30 000
El Salvador	1	Sí	Pendiente	150 000		
Eritrea	1			95 000		
Eswatini	1	Sí	Pendiente	95 000		
Etiopía	1	Sí	Pendiente	95 000		
Fiji	1	Sí	√	150 000		
Filipinas	1			225 992		
Gabón	1	Sí	√	150 000		
Gambia	1	Sí	Pendiente	95 000		
Georgia	1			95 000		
Ghana	1	Sí	√	150 000		
Granada	1	Sí	√	46 491		
Guatemala	1			150 000		
Guinea	1	Sí	√	150 000		
Guinea Ecuatorial	1			150 000		
Guinea-Bissau	1	Sí	Pendiente	95 000		
Guyana	1			95 000		
Haití	1			95 000		
Honduras	1	Sí	√	150 000		
India	2					
Indonesia	1			250 000		
Irán (República Islámica del)	2			250 000		
Iraq	2			250 000		
Islas Cook	1	Sí	√	50 000		
Islas Marshall	1	Sí	√	50 000		
Islas Salomón	1			95 000		
Jamaica	1			150 000		
Jordania	1	Sí	√	150 000	1 637 610	
Kenya	1			150 000		
Kirguistán	1	Sí	√	95 000		
Kiribati	1	Sí	√	50 000		
Kuwait	2			250 000		
Lesotho	1	Sí	Pendiente	95 000		
Líbano	1	Sí	√	150 000	1 053 858	30 000
Liberia	1	Sí	Pendiente	95 000		
Libia	1			150 000		
Macedonia del Norte	1	Sí	√	95 000		
Madagascar	1			150 000		
Malasia	1	Sí	√	250 000		
Malawi	1	Sí	√	150 000		
Maldivas	1	Sí	√	95 000		
Malí	1	Sí	Pendiente	150 000		
Marruecos	1			150 000		

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Aplicación del sistema de concesión de licencias	Fondos aprobados para (\$EUA)		
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	Preparación de proyectos
Mauricio	1	Sí	√	150 000		
Mauritania	1			150 000		
México	1	Sí	√	250 000	4 201 181	84 818
Micronesia (Estados Federados de)	1	Sí	√	50 000		
Mongolia	1			95 000		
Montenegro	1	Sí	√	49 973		
Mozambique	1	Sí	Pendiente	150 000		
Myanmar	1			95 000		
Namibia	1	Sí	√	150 000		
Nauru	1			50 000		
Nepal	1			95 000		
Nicaragua	1	Sí	√	150 000		
Níger	1	Sí	√	150 000		
Nigeria	1	Sí	√	250 000		
Niue	1	Sí	√	50 000		
Omán	2			150 000		
Pakistán	2			250 000		
Palau	1	Sí	√	50 000		
Panamá	1	Sí	√	150 000		
Papua Nueva Guinea	1			95 000		
Paraguay	1	Sí	√	150 000		
Perú	1	Sí	Pendiente	147 582		
Qatar	2			150 000		
República Árabe Siria	1	Sí	Pendiente	250 000		
República Centroafricana	1					
República de Moldova	1			50 000		
República Democrática del Congo	1			150 000		
República Democrática Popular Lao	1	Sí	√	95 000		
República Dominicana	1	Sí	√	150 000	129 825	30 000
República Popular Democrática de Corea	1	Sí	√			
República Unida de Tanzania	1			95 000		
Rwanda	1	Sí	√	95 000		
Saint Kitts y Nevis	1			50 000		
Samoa	1	Sí	√	50 000		
San Vicente y las Granadinas	1			50 000		
Santa Lucía	1			95 000		
Santo Tomé y Príncipe	1	Sí	Pendiente	95 000		
Senegal	1	Sí	Pendiente	150 000		
Serbia	1			150 000		
Seychelles	1	Sí	√	95 000		
Sierra Leona	1	Sí	Pendiente	95 000		
Somalia	1	Sí	Pendiente	150 000		
Sri Lanka	1	Sí	√	150 000		
Sudáfrica	1	Sí	Pendiente	240 000		
Sudán	1			150 000		30 000
Sudán del Sur	1			95 000		

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Aplicación del sistema de concesión de licencias	Fondos aprobados para (\$EUA)		
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	Preparación de proyectos
Suriname	1			95 000		
Tailandia	1			250 000	183 514	30 000
Timor-Leste	1			50 000		
Togo	1	Sí	√	150 000		
Tonga	1	Sí	√	50 000		
Trinidad y Tabago	1	Sí	√	150 000		
Túnez	1	Sí	Pendiente	150 000		
Turkmenistán	1	Sí	√	150 000		
Turquía	1			250 000		
Tuvalu	1	Sí	√	50 000		
Uganda	1	Sí	√	50 000		
Uruguay	1	Sí	√	150 000		
Vanuatu	1	Sí	√	50 000		
Venezuela (República Bolivariana de)	1			250 000		
Viet Nam	1	Sí	√	249 238		
Yemen	1					
Zambia	1	Sí	Pendiente	95 000		
Zimbabwe	1			150 000	426 954	30 000
Total				18 494 254	13 880 307	433 637

Anexo II

ANÁLISIS DEL INFORME REFUNDIDO SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES DEL FONDO MULTILATERAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

1. El presente anexo consta de las dos partes siguientes:

Parte I: Proyectos aprobados con cargo a las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral.

Parte II: Proyectos aprobados con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales para proporcionar ayuda a corto plazo para la reducción de los HFC.

PARTE I: PROYECTOS APROBADOS CON CARGO A LAS CONTRIBUCIONES ORDINARIAS AL FONDO MULTILATERAL

2. Al 31 de diciembre de 2020, el Comité Ejecutivo había aprobado 3 780 millones de \$EUA¹ para los organismos bilaterales y de ejecución, como se indica en el Cuadro 1. En 2020, se aprobaron 259 proyectos y actividades nuevos. Se prevé que este nivel de financiación dará lugar a la eliminación de 469 653 toneladas PAO de consumo y producción de SAO.

Cuadro 1. Financiación aprobada por sector y organismo al 31 de diciembre de 2020 (\$EUA)

Sector	PNUD	PNUMA	ONUDI	Banco Mundial	Bilaterales	Total
Aerosoles	26 054 837	882 689	34 413 701	22 984 030	2 051 914	86 387 171
Destrucción	3 606 279	190 040	3 805 540	400 000	1 526 282	9 528 141
Espumas	173 331 512	0	89 105 490	136 339 172	8 093 731	406 869 904
Halones	4 996 973	767 640	1 780 369	70 221 038	6 147 361	83 913 381
Fumigantes	20 081 241	2 614 366	78 028 741	5 837 887	18 226 925	124 789 159
Sectores múltiples	0	0	139 440	2 341 168	0	2 480 608
Otro	0	0	11 317 246	5 059 360	0	16 376 606
Plan de eliminación	361 740 925	64 903 487	353 091 265	202 645 157	68 211 986	1 050 592 821
Agentes de procesos	1 286 923	0	6 337 359	114 342 497	0	121 966 779
Producción	1 056 000	0	51 128 201	378 930 190	10 000 000	441 114 391
Refrigeración	139 603 919	13 872 913	182 191 775	180 259 970	40 910 116	556 838 693
Varios	65 479 103	263 992 288	19 287 372	28 969 731	4 759 718	382 488 212
Disolventes	63 699 997	198 860	23 247 443	10 237 394	2 512 738	99 896 432
Esterilizantes	417 628	0	0	661 227	0	1 078 855
Subtotal	861 355 337	347 422 283	853 873 942	1 159 228 820	162 440 770	3 384 321 153
Gastos de apoyo del organismo	117 625 135	28 796 104	112 890 657	120 209 090	15 565 729	395 086 716
Total	978 980 472	376 218 388	966 764 599	1 279 437 910	178 006 500	3 779 407 869

3. En el Cuadro 2 se presenta un resumen de la situación de los proyectos ejecutados, por categoría.

Cuadro 2. Situación de la ejecución de proyectos por categoría

Tipo	Cantidad de proyectos*			Financiación (\$EUA)**			
	Aprobado	Terminados	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
Programa de país	165	165	100	7 266 559	7 266 559	0	100
Demostración	134	132	99	61 469 136	59 959 388	1 509 748	98

¹ Se han aprobado otros 142,65 millones de \$EUA para las reuniones del Comité Ejecutivo, el funcionamiento de la Secretaría y los honorarios del Tesorero.

Tipo	Cantidad de proyectos*			Financiación (\$EUA)**			
	Aprobado	Terminados	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
Fortalecimiento institucional	1 292	1 133	88	151 925 702	133 850 407	18 075 295	88
Inversión	3 126	2 864	92	2 686 202 301	2 533 551 604	152 650 697	94
Preparación de proyectos	1 751	1 629	93	87 749 694	84 021 589	3 728 105	96
Asistencia técnica	1 872	1 586	85	363 900 998	311 840 877	52 060 121	86
Proyectos de capacitación	324	324	100	25 806 763	25 806 763	0	100
Total	8 664	7 833	90	3 384 321 153	3 156 297 187	228 023 965	93

* Excluidos los proyectos cerrados y transferidos.

** Excluidos los gastos de apoyo del organismo.

4. En el Cuadro 3 se presenta una reseña de la situación de ejecución de proyectos por año². De los 3 380 millones de \$EUA aprobados, se han desembolsado 3 160 millones de \$EUA (incluidos 78,64 millones de \$EUA desembolsados en 2020). A la fecha, se han terminado todos los proyectos y actividades aprobados entre 1991 y 2007. Los proyectos aprobados (de inversión y ajenos a la inversión) han dado lugar a la eliminación de 494 568 toneladas PAO³ de consumo y producción de sustancias controladas. Al 31 de diciembre de 2020, se habían terminado proyectos de inversión por valor de alrededor de 2 320 millones de \$EUA, que dieron lugar a la eliminación permanente de 475 913 toneladas PAO de sustancias controladas, con una relación de costo a eficacia general de 4,87 \$EUA/kg PAO eliminado.

Cuadro 3. Situación de la ejecución de proyectos por año

Año	Cantidad de proyectos*			Financiación (\$EUA)**			
	Aprobado	Terminados	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
1991	68	68	100	7 950 771	7 950 771	0	100
1992	176	176	100	41 261 376	41 261 376	0	100
1993	217	217	100	73 198 586	73 198 586	0	100
1994	379	379	100	128 630 290	128 630 290	0	100
1995	355	355	100	111 188 309	111 188 309	0	100
1996	257	257	100	83 813 027	83 813 027	0	100
1997	532	532	100	154 314 938	154 314 940	-1	100
1998	422	422	100	99 680 368	99 680 367	1	100
1999	546	546	100	152 710 736	152 710 736	0	100
2000	426	426	100	109 540 523	109 540 522	1	100
2001	427	427	100	130 139 750	130 139 751	-1	100
2002	358	358	100	162 045 816	162 045 815	1	100
2003	247	247	100	157 043 468	157 043 468	0	100
2004	271	271	100	162 388 007	162 388 008	0	100
2005	255	255	100	180 276 023	180 276 022	1	100
2006	261	261	100	120 848 004	120 762 417	85 586	100
2007	213	213	100	120 144 867	120 084 048	60 820	100
2008	354	353	100	121 900 010	121 871 235	28 775	100

² Los datos se presentan con arreglo al año en que el Comité Ejecutivo aprobó un proyecto. Se tratan equitativamente todas las aprobaciones (proyectos de inversión y ajenos a la inversión); es decir, que un proyecto de inversión o un tramo de financiación de un acuerdo plurianual de 1 millón de \$EUA se considera como un proyecto, al igual que la preparación de programas de país por valor de 30 000 \$EUA. Los indicadores importantes del resumen anual son: porcentaje de proyectos terminados, PAO eliminado y porcentaje de fondos desembolsados. Hay tres tipos de desembolsos: durante la ejecución, después de la ejecución y para proyectos financiados retroactivamente.

³ La eliminación total para el Fondo incluye 475 913 toneladas PAO de sustancias controladas de proyectos de inversión terminados, 14 420 toneladas PAO de proyectos ajenos a la inversión terminados y 4 235 toneladas PAO de proyectos en curso.

Año	Cantidad de proyectos*			Financiación (\$EUA)**			
	Aprobado	Terminados	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
2009	320	318	99	73 793 821	73 075 355	718 466	99
2010	227	223	98	84 438 275	83 387 745	1 050 530	99
2011	264	263	100	201 999 135	198 222 122	3 777 013	98
2012	182	167	92	101 122 995	97 886 875	3 236 121	97
2013	184	179	97	125 617 302	124 063 191	1 554 110	99
2014	223	202	91	92 524 185	89 430 544	3 093 641	97
2015	379	340	90	160 139 228	141 762 893	18 376 335	89
2016	240	179	75	115 422 196	91 695 424	23 726 773	79
2017	125	77	62	64 220 346	56 371 561	7 848 785	88
2018	271	104	38	122 853 364	56 425 190	66 428 174	46
2019	226	17	8	53 217 538	11 538 883	41 678 655	22
2020	259	1	0	71 897 896	15 537 716	56 360 180	22
Total	8 664	7 833	90	3 384 321 153	3 156 297 187	228 023 965	93

* Excluidos los proyectos cerrados y transferidos.

** Excluidos los gastos de apoyo del organismo.

PROYECTOS TERMINADOS⁴

5. En total, se ha desembolsado el 99,7% de los fondos aprobados para proyectos de inversión terminados⁵.

Proyectos de inversión terminados

6. En el Cuadro 4 se presenta información sobre los proyectos de inversión que se han terminado desde 1991. En el cuadro se presentan los datos totalizados, seguidos por datos en función de la región, el sector, las características de la ejecución y el método de desembolso.

Cuadro 4. Proyectos de inversión terminados acumulados

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados	Consumo (toneladas PAO eliminadas*)	Producción (toneladas PAO eliminadas*)	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación	Relación de costo a eficacia general para el Fondo (\$EUA/kg)
TOTAL	2 864	2 319 105 803	100	271 724	204 189	14	37	4,87
Región								
África	486	163 268 189	100	18 286	0	12	39	8,93
Asia y el Pacífico	1 525	1 681 472 968	100	210 775	184 239	16	37	4,26
Europa	150	71 853 737	100	8 048	175	10	34	8,74
América Latina y el Caribe	703	402 510 909	99	34 614	19 775	14	37	7,40
Mundial	n.c.	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Sector								
Aerosoles	127	82 517 299	100	27 449	0	16	43	3,01

⁴ En las decisiones 17/22 y 19/23, los proyectos/actividades terminados o completados se definen como aquellos proyectos que ya se han ejecutado y en los que ya se han eliminado las SAO. En otra decisión (decisión 28/2) se amplía la definición para abarcar aquellas situaciones en las que no hay evidencia del uso de CFC en los sectores cubiertos, donde se está produciendo un producto alternativo (o ha comenzado su producción) o donde los equipos que utilizan CFC han sido destruidos/desmantelados/inutilizados para el uso de SAO. Las actividades de los programas de trabajo sin eliminación se consideran terminadas cuando se finaliza la actividad (p. ej., para un taller, cuando se ha realizado). Esta definición se ha aplicado para los proyectos relacionados con los HCFC.

⁵ El motivo por el que no se ha desembolsado el 100% de los fondos para los proyectos terminados es que el cierre de los registros contables puede demorar entre seis meses y un año.

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados	Consumo (toneladas PAO eliminadas*)	Producción (toneladas PAO eliminadas*)	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación	Relación de costo a eficacia general para el Fondo (\$EUA/kg)
Destrucción	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Lucha contra incendios	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Espumas	1 003	376 083 231	100	69 420	0	15	34	5,42
Fumigantes	123	99 900 005	100	7 993	0	10	49	12,50
Halones	39	71 476 177	100	42 111	41 958	17	30	0,85
Sectores múltiples	4	2 287 376	100	419	0	28	78	5,46
Otro	8	16 059 360	100	1 574	0	12	20	10,20
Plan de eliminación	722	600 658 874	99	51 507	10 988	12	40	9,61
Agentes de procesos	30	120 252 627	100	19 573	52 162	10	27	1,68
Producción	61	414 398 882	100	0	99 081	9	19	4,18
Refrigeración	616	440 046 314	100	44 334	0	16	39	9,93
Disolventes	128	94 351 804	100	7 285	0	19	32	12,95
Esterilizantes	3	1 073 855	100	60	0	15	34	17,78
Características de la ejecución								
Ejecución por organismos	1 774	832 724 855	100	94 262	17 381	11	35	7,46
Ejecución nacional	1 090	1 486 380 948	100	177 462	186 808	20	40	4,08
Método de desembolso								
Durante la ejecución	2 753	2 004 358 631	100	264 841	199 719	14	38	4,31
Después de la ejecución	50	17 166 608	100	2 512	0	23	25	6,83
Financiación retroactiva	37	14 635 851	100	2 100	500	15	11	5,63
País a beneficiarios finales	24	282 944 713	100	2 270	3 970	8	51	45,34

* Excluidos los proyectos cerrados y transferidos.

Proyectos ajenos a la inversión terminados

7. En el Cuadro 5 se presentan los datos sobre los proyectos ajenos a la inversión terminados. Desde 1991, se han terminado 3 340 proyectos ajenos a la inversión, por un valor total de 526,93 millones de \$EUA.

Cuadro 5. Proyectos ajenos a la inversión terminados acumulados

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación
TOTAL	3 340	526 930 493	99	12	38
Región					
África	1 014	87 524 624	99	11	38
Asia y el Pacífico	1 003	150 297 520	99	13	40
Europa	219	20 783 266	100	9	33
América Latina y el Caribe	794	93 971 221	99	13	41
Mundial	310	174 353 862	97	6	23
Sector					
Aerosoles	31	2 461 265	100	11	36

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación
Destrucción	16	7 205 265	100	11	63
Lucha contra incendios	0	0	0	n.c.	n.c.
Espumas	34	10 738 870	98	14	36
Fumigantes	137	21 224 434	100	9	39
Halones	82	11 238 156	100	17	44
Sectores múltiples	1	53 792	100	56	58
Otro	1	76 499	100	7	38
Plan de eliminación	564	55 302 572	98	13	41
Agentes de procesos	0	0	0	n.c.	n.c.
Producción	1	40 000	100	4	4
Refrigeración	638	91 902 739	99	16	50
Varios	1 801	323 288 119	98	10	32
Disolventes	34	3 398 782	100	11	27
Esterilizantes	0	0	0	n.c.	n.c.
Características de la ejecución					
Ejecución por organismos	2 724	398 241 985	98	11	37
Ejecución nacional	616	128 688 508	99	14	41
Método de desembolso					
Durante la ejecución	3 306	515 024 296	99	12	38
Después de la ejecución	26	2 325 462	100	14	21
Financiación retroactiva	1	146 698	100	3	83
País a beneficiarios finales	7	9 434 037	100	7	38

8. El plazo medio desde la aprobación hasta el primer desembolso para los proyectos ajenos a la inversión es de 12 meses. Los proyectos ajenos a la inversión se han terminado, en promedio, 38 meses después de su aprobación. Esta cifra se ve afectada por la gran cantidad de proyectos (1 801 de 3 340) del sector denominado “varios”, en los que el plazo medio desde la aprobación hasta la terminación fue de 32 meses. Los proyectos ajenos a la inversión de los sectores restantes se terminaron entre cuatro y 63 meses después de su aprobación.

9. Casi todos los proyectos fueron ejecutados por el organismo interesado en lugar de ser ejecutados por el país. La ejecución por los organismos de proyectos ajenos a la inversión normalmente no requiere acuerdos jurídicos, lo que puede explicar el plazo más breve (37 meses) en comparación con los proyectos ajenos a la inversión ejecutados por los países (41 meses).

PROYECTOS EN CURSO

Proyectos de inversión en curso

10. En el Cuadro 6 se presenta información sobre la situación de los proyectos de inversión que están en ejecución por región, sector y características de la ejecución.

Cuadro 6. Proyectos de inversión en curso acumulados

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados	Cantidad de proyectos con desembolsos	Porcentaje de proyectos con desembolsos	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación prevista	Duración media de la demora en la terminación prevista del proyecto	Relación de costo a eficacia general para el Fondo (\$EUA/kg)*
TOTAL	262	350 726 061	59	156	60	11	54	32	50,01
Región									
África	80	30 647 500	34	50	63	11	56	28	84,01

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados	Cantidad de proyectos con desembolsos	Porcentaje de proyectos con desembolsos	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación prevista	Duración media de la demora en la terminación prevista del proyecto	Relación de costo a eficacia general para el Fondo (\$EUA/kg)*
Asia y el Pacífico	102	282 482 116	64	62	61	11	60	44	46,18
Europa	21	5 143 646	29	12	57	8	44	29	86,30
América Latina y el Caribe	59	32 452 799	38	32	54	10	45	20	68,65
Mundial	0	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Sector									
Aerosoles	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Destrucción	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Lucha contra incendios	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Espumas	3	3 573 740	68	3	100	10	94	72	73,53
Fumigantes	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Halones	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Sectores múltiples	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Otro	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Plan de eliminación	252	317 825 367	57	149	59	11	53	30	47,13
Agentes de procesos	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Producción	3	25 273 058	79	2	67	12	54	36	n.c.
Refrigeración	4	4 053 896	73	2	50	7	97	71	18,34
Disolventes	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Esterilizantes	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Características de la ejecución									
Ejecución por organismos	183	216 878 898	58	126	69	10	60	33	47,57
Ejecución nacional	79	133 847 163	60	30	38	13	40	25	54,53
Método de desembolso									
Durante la ejecución	248	163 326 691	37	142	57	11	53	30	36,02
Después de la ejecución	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
Financiación retroactiva	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
País a beneficiarios finales	14	187 399 370	77	14	100	10	80	53	75,60

* En función de las SAO que se eliminarán con arreglo a la propuesta.

11. Actualmente hay 262 proyectos de inversión en ejecución, por un valor total de más de 350,72 millones de \$EUA. Ya se ha desembolsado alrededor del 59% de los fondos. La tasa de relación de costo a eficacia media general de los proyectos de inversión en curso es de 50,01 \$EUA/kg PAO por eliminar. El número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso es de 11 meses. La duración media de un proyecto de inversión en curso es de 54 meses. Usualmente, los proyectos de inversión en curso se terminan 32 meses más tarde que lo previsto, y esto podría considerarse la demora media.

Proyectos ajenos a la inversión en curso

12. En el Cuadro 7 se presenta información sobre la situación de los proyectos ajenos a la inversión que están en ejecución por región, sector y características de la ejecución.

Cuadro 7. Proyectos ajenos a la inversión en curso acumulados

Rubro	Cantidad de proyectos	Fondos aprobados más ajuste (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados	Cantidad de proyectos con desembolsos	Porcentaje de proyectos con desembolsos	Número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Número medio de meses desde la aprobación hasta la terminación prevista	Duración media de la demora en la terminación prevista del proyecto
TOTAL	447	81 990 312	22	210	47	12	38	11
Región								
África	126	14 065 461	18	47	37	15	34	8
Asia y el Pacífico	180	36 612 607	25	92	51	11	42	12
Europa	27	2 669 826	36	13	48	7	30	5
América Latina y el Caribe	109	17 859 980	29	57	52	13	40	13
Mundial	5	10 782 438	1	1	20	14	20	7
Sector								
Aerosoles	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Destrucción	1	1 490 600	89	1	100	13	103	59
Lucha contra incendios	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Espumas	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Fumigantes	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Halones	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Sectores múltiples	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Otro	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Plan de eliminación	253	42 905 669	21	103	41	13	40	10
Agentes de procesos	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Producción	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Refrigeración	1	808 438	13	1	100	14	49	36
Varios	192	36 785 605	20	105	55	12	35	11
Disolventes	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Esterilizantes	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Características de la ejecución								
Ejecución por organismos	362	57 196 445	20	161	44	13	39	11
Ejecución nacional	85	24 793 867	26	49	58	9	38	10
Método de desembolso								
Durante la ejecución	446	81 491 112	21	209	47	12	38	11
Después de la ejecución	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
Financiación retroactiva	0	0	0	0	0	n.c.	n.c.	n.c.
País a beneficiarios finales	1	499 200	98	1	100	9	36	12

13. Actualmente, hay 447 proyectos ajenos a la inversión en ejecución, por un valor total de 81,99 millones de \$EUA, y ya se ha desembolsado el 22% de los fondos. El número medio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso es de 12 meses. En promedio, los proyectos ajenos a la inversión se terminan 38 meses desde la fecha de aprobación, lo que representa una demora de 11 meses.

Proyectos cerrados

14. En el Cuadro 8 se presenta un resumen de los proyectos cerrados.

Cuadro 8. Resumen de proyectos cerrados

Organismo	Cantidad de proyectos	Financiación aprobada más ajustes (\$EUA)	Fondos desembolsados (\$EUA)	Saldos (\$EUA)	PAO de consumo por eliminar	PAO de consumo eliminado
PNUD	81	6 895 392	6 895 392	0	673	636
PNUMA	14	21 000	21 000	0	12	12
ONUDI	67	6 347 808	6 347 806	1	1 808	367
Banco Mundial	95	1 373 519	1 373 519	0	657	581
Bilaterales	17	227 901	227 901	0	223	0
Total	274	14 865 620	14 865 618	1	3 373	1 595

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS HFC

15. En el Cuadro 9 se presenta un resumen de los proyectos relacionados con los HFC aprobados con cargo a las contribuciones ordinarias.

Cuadro 9. Proyectos relacionados con los HFC aprobados con cargo a las contribuciones ordinarias

Tipo	Cantidad de proyectos			Financiación (\$EUA)*			
	Aprobado	Terminados	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
Inversión**	8	5	63	5 377 447	4 262 650	1 114 797	79
Preparación de proyectos	3	2	67	159 816	129 510	30 306	81
Asistencia técnica - Actividades de apoyo	29	0	0	3 340 000	1 040 636	2 299 364	31
Total	40	7	18	8 877 263	5 432 795	3 444 468	61

* Excluidos los gastos de apoyo del organismo.

** Se habían eliminado 320,9 tm (500 994 tm de eq. de CO₂) de 335,4 tm (521 729 tm de eq. de CO₂) de HFC.

16. Actualmente, hay 40 proyectos relacionados con los HFC (incluidos ocho proyectos de inversión, preparación de tres propuestas de proyectos y 29 actividades de apoyo) aprobados con cargo a las contribuciones ordinarias, por un valor total de 8 877 263 \$EUA, y ya se han desembolsado 5 432 795 \$EUA de esos fondos.

17. De los 40 proyectos, ya se han terminado cinco proyectos de inversión y la preparación de dos propuestas de proyectos. Se aprobó la prórroga de las fechas de terminación para 29 actividades de apoyo. Las actividades de apoyo en curso están logrando progresos, se encuentran en diferentes etapas de ejecución y se prevé que se terminarán entre 2021 y 2022. Se prevé que los tres proyectos de inversión en curso restantes se terminarán entre 2022 y 2023, y se prevé terminar la preparación de proyecto en curso en 2022.

PARTE II: PROYECTOS APROBADOS CON CARGO A LAS CONTRIBUCIONES VOLUNTARIAS ADICIONALES PARA PROPORCIONAR AYUDA A CORTO PLAZO PARA LA REDUCCIÓN DE LOS HFC

18. Al 31 de diciembre de 2020, el Comité Ejecutivo había aprobado 144 proyectos relacionados con los HFC con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales por un valor de 23,93 millones de \$EUA (excluidos los gastos de apoyo de los organismos). En el Cuadro 10 se presenta un resumen de la situación de estos proyectos.

Cuadro 10. Situación de los proyectos relacionados con los HFC aprobados a finales de 2020

Tipo	Cantidad de proyectos			Financiación (\$EUA)*			
	Aproba- dos	Termina- dos	% terminados	Aprobado	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
Inversión**	6	2	33	8 502 860	6 266 199	2 236 661	74
Preparación de proyectos	10	10	100	273 821	214 900	58 921	78
Asistencia técnica - Actividades de apoyo	128	22	17	15 154 254	9 842 553	5 311 701	65
Total	144	34	24	23 930 935	16 323 651	7 607 284	68

* Excluidos los gastos de apoyo del organismo.

** Se habían eliminado 443,1 tm (678 661 tm de eq. de CO₂) de 754,5 tm (1 108 442 tm de eq. CO₂) de HFC.

19. De los 144 proyectos aprobados hasta finales de 2020, se han terminado dos proyectos de inversión, la preparación de 10 propuestas de proyectos y 22 actividades de apoyo. Se aprobó la prórroga de las fechas de terminación para 106 actividades de apoyo en curso. Las actividades de apoyo en curso se encuentran en diferentes etapas de ejecución, y se prevé que se terminarán entre 2021 y 2022.

20. Se prevé que los cuatro proyectos de inversión en curso restantes se terminen en 2021 y 2022. En forma acumulativa, se habían desembolsado 16 323 651 \$EUA de un total de 23 930 935 \$EUA aprobados para desembolsos (excluidos los gastos de apoyo de los organismos), lo que representa una tasa de desembolso del 68%.

Apéndice I

EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN 2020 POR PAÍS

País	Eliminación en 2020*	Porcentaje de eliminación prevista lograda en 2020	Fondos estimados desembolsados en 2020 (\$EUA)	Fondos desembolsados en 2020 (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados por encima de la estimación en 2020	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2020
Afganistán	0,2	0	153 693	189 669	123	50
Albania	0,0		105 203	87 049	83	100
Angola	0,0		206 137	119 673	58	0
Antigua y Barbuda	0,0		37 812	188	0	0
Arabia Saudita	19,0		911 624	863 317	95	67
Argelia	0,0		187 220	56 864	30	0
Argentina	4,7	100	796 989	874 747	110	75
Armenia	0,0		110 545	141 250	128	100
Bahamas	0,0	0	139 847	94 603	68	50
Bahrein	0,0		73 621	118 525	161	100
Bangladesh	0,0		705 387	7 532	1	
Barbados	0,0		33 081	62 185	188	100
Belize	0,0		10 000	47 850	479	100
Benin	0,0	0	75 651	107 992	143	100
Bhután	0,0		125 407	66 784	53	
Bolivia (Estado Plurinacional de)	0,5		81 216	46 152	57	50
Bosnia y Herzegovina	0,0		99 500	95 096	96	0
Botswana	0,0	0	212 818	116 557	55	0
Brasil	20,0	0	6 784 746	3 110 462	46	50
Brunei Darussalam	0,2	20	10 493	122 512	1168	67
Burkina Faso	0,0		124 565	130 257	105	
Burundi	0,0	0	26 000	117 455	452	50
Cabo Verde	0,0	0	0	58 808	Más de	67
Camboya	0,0		150 186	174 782	116	
Camerún	0,1		73 651	34 355	47	
Chad	0,0	0	26 250	20 000	76	50
Chile	5,7	0	609 674	441 788	72	0
China	831,5	6	23 648 546	33 865 817	143	27
Colombia	26,0	13	964 254	392 820	41	60
Comoras	0,0		72 952	96 709	133	100
Congo	0,0	0	85 250	88 165	103	0
Costa Rica	3,5		222 542	164 696	74	100
Côte d'Ivoire	0,1		209 446	33 810	16	
Cuba	3,2		223 459	289 759	130	50
Djibouti	0,0		50 846	0	0	0
Dominica	0,0		96 875	24 546	25	33
Ecuador	7,7	0	315 725	216 835	69	100
Egipto	23,1	29	3 415 272	2 307 883	68	0
El Salvador	0,0	0	288 824	104 405	36	50
Eritrea	0,0		29 600	89	0	100
Eswatini	0,0		64 000	45 000	70	
Etiopía	0,0	0	119 545	50 000	42	0
Fiji	0,0	0	77 896	75 280	97	67
Filipinas	0,0		334 920	344 917	103	

País	Eliminación en 2020*	Porcentaje de eliminación prevista lograda en 2020	Fondos estimados desembolsados en 2020 (\$EUA)	Fondos desembolsados en 2020 (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados por encima de la estimación en 2020	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2020
Gabón	0,0		127 004	152 124	120	100
Gambia	0,0	0	52 585	29 693	56	75
Georgia	0,7		72 547	30 189	42	0
Ghana	8,5	61	172 597	180 932	105	75
Granada	0,0	0	48 559	1 919	4	33
Guatemala	0,8	0	100 047	136 679	137	50
Guinea	0,0		33 698	94 930	282	100
Guinea Ecuatorial	0,0	0	92 655	146 301	158	50
Guinea-Bissau	0,0		76 982	42 549	55	67
Guyana	0,0		140 679	0	0	100
Haití	0,2		117 329	97 061	83	0
Honduras	0,0	0	208 399	137 145	66	80
India	103,8	100	7 163 568	5 858 631	82	67
Indonesia	0,0	0	1 581 315	819 584	52	60
Irán (República Islámica del)	17,3	0	2 129 546	1 410 533	66	0
Iraq	0,0	0	1 039 828	206 524	20	14
Islas Cook	0,0		51 038	79 492	156	50
Islas Marshall	0,0	0	92 885	42 120	45	50
Islas Salomón	0,0	0	81 189	39 676	49	50
Jamaica	0,0	0	145 079	65 089	45	67
Jordania	118,7	0	1 384 134	1 486 516	107	50
Kenya	0,0		277 152	189 179	68	0
Kirguistán	0,5	71	143 942	117 140	81	67
Kiribati	0,0		67 519	22 429	33	0
Kuwait	0,0		3 774 091	3 094 632	82	0
Lesotho	0,0		81 400	74 366	91	50
Líbano	6,3		249 574	420 099	168	100
Liberia	0,0		74 629	108 527	145	
Libia	0,0		171 004	92 179	54	0
Macedonia del Norte	0,1		75 001	115 312	154	
Madagascar	0,0	0	124 340	121 783	98	100
Malasia	10,0		634 368	834 646	132	
Malawi	0,0	0	45 360	34 190	75	100
Maldivas	0,0		72 023	37 560	52	100
Malí	0,0		69 630	110	0	0
Marruecos	0,0		122 000	85 655	70	100
Mauricio	0,0		153 929	181 513	118	
Mauritania	0,0		186 500	135 000	72	50
México	84,8	0	2 665 699	1 176 965	44	33
Micronesia (Estados Federados de)	0,0	0	69 223	61 745	89	50
Mongolia	0,0	0	120 341	91 909	76	100
Montenegro	0,0		30 001	53 352	178	100
Mozambique	0,0		115 183	124 079	108	0
Myanmar	0,0	0	189 022	46 069	24	33
Namibia	0,0	0	134 672	64 231	48	50
Nauru	0,0		25 122	17 185	68	0
Nepal	0,0		115 899	128 247	111	100
Nicaragua	0,8	0	123 494	117 532	95	67
Níger	0,0		129 500	3 747	3	50

País	Eliminación en 2020*	Porcentaje de eliminación prevista lograda en 2020	Fondos estimados desembolsados en 2020 (\$EUA)	Fondos desembolsados en 2020 (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados por encima de la estimación en 2020	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2020
Nigeria	5,2	10	1 093 923	712 562	65	17
Niue	0,0		61 600	31 035	50	0
Omán	0,0	0	181 970	107 989	59	0
Pakistán	0,0		1 940 520	408 396	21	0
Palau	0,0	0	80 086	5 299	7	100
Panamá	1,4	16	321 703	263 364	82	0
Papua Nueva Guinea	0,0	0	106 013	66 961	63	0
Paraguay	0,0		152 433	98 448	65	
Perú	0,0		256 036	250 765	98	
Qatar	1,6	55	66 816	99 204	148	83
República Árabe Siria	0,0		48 001	635 147	1323	
República Centroafricana	0,0		18 000	0	0	0
República de Moldova	0,0		118 765	80 147	67	
República Democrática del Congo	0,0		83 819	39 900	48	33
República Democrática Popular Lao	0,0	0	127 928	101 411	79	100
República Dominicana	0,0	100	338 354	339 888	100	50
República Popular Democrática de Corea	0,0		4	21 485	537121	
República Unida de Tanzania	0,0	0	110 243	29 225	27	33
Rwanda	0,2	25	115 331	82 680	72	75
Saint Kitts y Nevis	0,0	0	72 300	0	0	0
Samoa	0,0	0	94 535	65 951	70	100
San Vicente y las Granadinas	0,0		114 750	130 676	114	33
Santa Lucía	0,0	0	117 100	71 968	61	25
Santo Tomé y Príncipe	0,0	0	72 462	54 076	75	25
Senegal	0,0		92 672	150 334	162	100
Serbia	0,0		135 323	70 271	52	50
Seychelles	0,0		52 800	41 661	79	0
Sierra Leona	0,0		80 822	132 565	164	67
Somalia	0,0		78 000	60 125	77	0
Sri Lanka	0,0	0	77 060	145 540	189	100
Sudáfrica	0,0		163 300	119 458	73	25
Sudán	0,0		763 145	267 969	35	0
Sudán del Sur	0,0		39 000	0	0	0
Suriname	0,1	0	66 210	75 433	114	33
Tailandia	0,0		458 737	0	0	0
Timor-Leste	0,0		170 312	60 942	36	100
Togo	3,6		185 577	230 590	124	100
Tonga	0,0		54 076	56 493	104	50
Trinidad y Tabago	7,2		135 972	141 914	104	
Túnez	5,8	0	575 550	353 312	61	50
Turkmenistán	0,0		44 000	65 628	149	100
Turquía	0,0		784 020	814 128	104	100
Tuvalu	0,0		67 598	2 590	4	0
Uganda	0,0		60 126	54 464	91	75
Uruguay	1,0	100	308 885	319 339	103	100
Vanuatu	0,0	0	132 345	54 267	41	50

País	Eliminación en 2020*	Porcentaje de eliminación prevista lograda en 2020	Fondos estimados desembolsados en 2020 (\$EUA)	Fondos desembolsados en 2020 (\$EUA)	Porcentaje de fondos desembolsados por encima de la estimación en 2020	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2020
Venezuela (República Bolivariana de)	0,0		134 681	61 606	46	
Viet Nam	0,0	0	1 867 212	428 133	23	0
Yemen	0,0		51 000	0	0	0
Zambia	0,0	0	81 405	88 280	108	100
Zimbabwe	0,0		266 813	152 122	57	
Mundial	0,0		9 161 399	6 519 573	71	100
Región: Asia y Pacífico Sur	0,0		329 144	99 972	30	100
Región: EUR	0,0		200 000	362 092	181	
Total general	1 324,1	19	89 353 425	78 639 627	88	51

*203,5 tm (332 848 tm de eq. de CO₂) eliminadas en 2020 para proyectos relacionados con los HFC.

Apéndice II

PLANES DE GESTIÓN DE LA ELIMINACIÓN DE LOS HCFC POR PAÍS
 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

País	Eliminación aprobada (toneladas PAO)	Fondos aprobados (\$EUA)	Fondos desembolsados (\$EUA)	Saldo (\$EUA)	Fondos desembolsados (%)
Afganistán	9,4	989 524	503 649	485 875	51
Albania	2,1	440 813	283 415	157 398	64
Angola	5,6	625 726	506 636	119 090	81
Antigua y Barbuda	0,0	27 235	27 235	0	100
Arabia Saudita	353,5	9 411 617	7 128 373	2 283 244	76
Argelia	13,5	1 808 804	1 192 850	615 954	66
Argentina	142,4	15 348 626	11 407 995	3 940 631	74
Armenia	3,5	678 536	616 775	61 761	91
Bahamas	1,6	277 050	223 058	53 992	81
Bahrein	9,4	993 125	813 126	179 999	82
Bangladesh	32,3	4 052 216	1 550 586	2 501 630	38
Barbados	1,3	250 178	179 771	70 407	72
Belice	1,0	236 000	236 000	0	100
Benin	8,3	565 828	565 819	9	100
Bhután	0,3	423 000	384 955	38 045	91
Bolivia (Estado Plurinacional de)	1,5	314 548	278 488	36 060	89
Bosnia y Herzegovina	6,6	908 645	851 833	56 812	94
Botswana	3,8	810 000	305 810	504 190	38
Brasil	485,9	41 750 640	30 549 019	11 201 621	73
Brunei Darussalam	1,8	475 100	268 860	206 240	57
Burkina Faso	3,9	628 630	557 072	71 558	89
Burundi	1,0	296 844	218 730	78 114	74
Cabo Verde	0,1	159 834	143 834	16 000	90
Camboya	2,9	1 150 000	1 006 157	143 843	87
Camerún	26,8	1 654 770	1 190 130	464 640	72
Chad	5,7	489 542	484 522	5 020	99
Chile	72,5	5 132 478	3 843 194	1 289 284	75
China	5 267,3	396 859 178	342 557 083	54 302 095	86
Colombia	189,2	11 706 162	9 396 862	2 309 300	80
Comoras	0,0	143 777	128 464	15 313	89
Congo	3,6	313 626	240 222	73 404	77
Costa Rica	19,6	1 341 299	1 135 110	206 189	85
Côte d'Ivoire	22,3	1 638 362	657 767	980 595	40
Croacia	8,1	804 104	804 104	0	100
Cuba	19,3	2 007 527	1 685 206	322 321	84
Djibouti	0,2	143 500	99 500	44 000	69
Dominica	0,1	148 050	10 026	138 024	7
Ecuador	28,0	2 681 406	2 050 936	630 469	76
Egipto	281,7	19 971 454	9 770 055	10 201 398	49
El Salvador	8,8	1 072 601	884 745	187 856	82
Eritrea	0,4	209 559	188 559	21 000	90
Eswatini	8,3	971 931	821 931	150 000	85
Etiopía	1,9	314 771	182 191	132 580	58
Fiji	2,0	315 000	259 289	55 711	82
Filipinas	40,0	3 628 365	2 765 925	862 439	76
Gabón	10,6	480 883	396 423	84 460	82

País	Eliminación aprobada toneladas PAO)	Fondos aprobados (\$EUA)	Fondos desembolsados (\$EUA)	Saldo (\$EUA)	Fondos desembolsados (%)
Gambia	0,6	399 497	178 776	220 721	45
Georgia	2,3	500 900	368 329	132 571	74
Ghana	26,3	1 356 311	1 180 952	175 359	87
Granada	0,3	189 000	174 389	14 611	92
Guatemala	5,1	597 663	366 544	231 119	61
Guinea	2,6	523 053	298 053	225 000	57
Guinea Ecuatorial	0,9	249 962	238 600	11 361	95
Guinea-Bissau	1,0	278 999	221 035	57 963	79
Guyana	0,7	412 995	226 739	186 256	55
Haití	0,4	167 119	105 093	62 027	63
Honduras	8,8	841 455	526 077	315 378	63
India	1 067,4	57 607 652	32 522 283	25 085 369	56
Indonesia	176,9	14 757 354	11 648 139	3 109 215	79
Irán (República Islámica del)	297,6	18 969 071	12 995 507	5 973 564	69
Iraq	15,0	1 180 000	386 789	793 211	33
Islas Cook	0,0	264 050	73 750	190 300	28
Islas Marshall	0,2	187 200	86 545	100 655	46
Islas Salomón	1,8	466 250	148 250	318 000	32
Jamaica	8,9	763 899	515 699	248 200	68
Jordania	59,3	5 836 874	3 830 053	2 006 821	66
Kenya	14,1	1 973 000	1 096 256	876 744	56
Kirguistán	3,3	799 922	568 846	231 076	71
Kiribati	0,0	310 600	82 259	228 341	26
Kuwait	209,9	8 555 223	6 257 331	2 297 892	73
Lesotho	0,0	280 000	228 562	51 438	82
Líbano	68,7	6 439 571	5 695 048	744 523	88
Liberia	2,0	315 000	282 777	32 223	90
Libia	26,4	1 161 310	705 783	455 527	61
Macedonia del Norte	2,1	1 047 130	935 263	111 867	89
Madagascar	6,0	558 434	497 472	60 962	89
Malasia	216,5	13 866 383	12 130 650	1 735 733	87
Malawi	3,8	628 745	319 248	309 498	51
Maldivas	0,6	1 081 616	1 056 580	25 036	98
Malí	5,2	500 830	434 723	66 107	87
Marruecos	11,0	1 284 159	1 151 968	132 191	90
Mauricio	3,1	782 500	405 989	376 511	52
Mauritania	0,0	255 000	50 000	205 000	20
México	555,7	27 030 479	21 713 553	5 316 925	80
Micronesia (Estados Federados de)	0,2	314 100	86 489	227 611	28
Mongolia	1,0	583 769	311 615	272 154	53
Montenegro	0,6	698 389	372 392	325 997	53
Mozambique	3,1	302 361	157 990	144 371	52
Myanmar	0,4	280 000	164 800	115 200	59
Namibia	8,2	810 000	605 978	204 022	75
Nauru	0,0	139 450	49 915	89 535	36
Nepal	0,7	428 000	171 641	256 359	40
Nicaragua	3,3	474 498	266 792	207 705	56
Níger	5,6	488 840	273 840	215 000	56
Nigeria	143,7	7 971 335	5 316 926	2 654 409	67
Niue	0,0	114 200	57 225	56 975	50
Omán	10,6	905 831	698 208	207 623	77
Pakistán	150,3	10 792 366	6 419 574	4 372 792	59

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/12
Anexo II
Apéndice II

País	Eliminación aprobada toneladas PAO)	Fondos aprobados (\$EUA)	Fondos desembolsados (\$EUA)	Saldo (\$EUA)	Fondos desembolsados (%)
Palau	0,2	303 000	103 000	200 000	34
Panamá	11,6	1 264 695	660 310	604 385	52
Papua Nueva Guinea	2,0	991 000	760 956	230 044	77
Paraguay	6,3	630 000	525 386	104 614	83
Perú	9,5	967 497	627 189	340 308	65
Qatar	14,7	1 124 747	1 016 441	108 306	90
República Árabe Siria	10,1	590 036	0	590 036	0
República Centrafricana	0,5	64 001	64 000	0	100
República de Moldova	0,3	259 759	221 793	37 966	85
República Democrática del Congo	5,8	475 000	474 524	476	100
República Democrática Popular Lao	0,8	493 400	200 500	292 900	41
República Dominicana	12,5	3 840 636	2 717 187	1 123 449	71
República Popular Democrática de Corea	19,4	804 255	271 048	533 207	34
República Unida de Tanzania	0,6	209 875	151 025	58 849	72
Rwanda	1,9	437 399	219 063	218 336	50
Saint Kitts y Nevis	0,3	147 600	98 342	49 258	67
Samoa	0,2	344 450	139 650	204 800	41
San Vicente y las Granadinas	0,2	421 951	252 365	169 586	60
Santa Lucía	0,4	184 418	175 218	9 200	95
Santo Tomé y Príncipe	0,1	155 012	123 088	31 924	79
Senegal	3,6	624 023	451 328	172 695	72
Serbia	5,2	1 110 641	931 807	178 834	84
Seychelles	1,4	540 000	351 375	188 625	65
Sierra Leona	0,4	207 620	175 475	32 145	85
Somalia	1,8	353 746	320 332	33 414	91
Sri Lanka	10,1	1 064 866	593 522	471 344	56
Sudáfrica	100,3	6 354 796	5 001 143	1 353 653	79
Sudán	47,5	4 203 396	2 246 789	1 956 607	53
Sudán del Sur	0,0	20 000	0	20 000	0
Suriname	0,6	186 742	142 109	44 633	76
Tailandia	255,0	18 424 008	16 924 008	1 500 000	92
Timor-Leste	0,0	404 700	307 674	97 026	76
Togo	7,0	566 894	534 369	32 525	94
Tonga	0,1	324 050	89 723	234 327	28
Trinidad y Tabago	17,9	1 930 889	1 320 477	610 412	68
Túnez	16,8	1 837 155	1 025 579	811 576	56
Turkmenistán	2,4	812 797	622 105	190 692	77
Turquía	410,7	12 427 419	9 857 428	2 569 991	79
Tuvalu	0,1	168 450	68 063	100 387	40
Uganda	0,0	287 375	140 375	147 000	49
Uruguay	15,2	1 835 762	995 747	840 015	54
Vanuatu	0,3	360 600	130 406	230 194	36
Venezuela (República Bolivariana de)	28,9	2 488 281	2 285 131	203 150	92
Viet Nam	149,1	10 894 762	8 707 714	2 187 048	80
Yemen	11,6	159 529	159 529	0	100
Zambia	2,5	462 956	202 956	260 000	44
Zimbabwe	12,3	1 288 818	895 969	392 849	70
Región: Asia y Pacífico Sur	0,0	940 000	240 000	700 000	26
Total	11 438,5	815 362 210	637 531 800	177 830 411	78

ANEXO III

INFORME SOBRE LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN RELACIONADOS CON LOS HFC Y ACTIVIDADES DE APOYO FINANCIADAS UTILIZANDO LAS CONTRIBUCIONES ADICIONALES DE UN GRUPO DE 17 PARTES QUE NO OPERAN AL AMPARO DEL ARTÍCULO 5

Antecedentes

1. En su 84ª reunión, al examinar el Informe refundido sobre la marcha de las actividades del Fondo Multilateral al 31 de diciembre de 2018, el Comité Ejecutivo pidió a la Secretaría que presentara, en la 85ª reunión, un informe adicional sobre los proyectos de inversión relacionados con los HFC y las actividades de apoyo financiadas con cargo a las contribuciones adicionales de un grupo de 17 Partes que no operan al amparo del artículo 5, en el que se identificaran los países para los que se habían aprobado proyectos y se presentara una reseña de los objetivos, la situación de la ejecución, las conclusiones clave y las lecciones aprendidas, las cantidades de HFC eliminadas si procediera, el nivel de fondos aprobados y desembolsados y las posibles dificultades para completar los proyectos y actividades, en el entendido de que se proporcionaría información en forma individual para los proyectos de inversión relacionados con los HFC y en forma totalizada para las actividades de apoyo relacionadas con los HFC (decisión 84/12 b)).
2. Respondiendo a la decisión 84/12 b), la Secretaría presentó a la 85ª reunión¹⁹ el informe adicional sobre los proyectos de inversión relacionados con los HFC y las actividades de apoyo, utilizando el formato actualizado tras incorporar las sugerencias pertinentes formuladas por los organismos bilaterales y de ejecución.
3. A continuación se presenta la información actualizada sobre los proyectos de inversión relacionados con los HFC y las actividades de apoyo, sobre la base de la información actualizada presentada por los organismos bilaterales y de ejecución.

Informe sobre los proyectos de inversión relacionados con los HFC

4. Los organismos de ejecución proporcionaron informes de situación detallados sobre la ejecución de los proyectos de inversión relacionados con los HFC para la Argentina, Bangladesh, China, el Líbano, México y Tailandia. En el Cuadro 1 se presenta un resumen de los proyectos individuales.

Cuadro 1. Resumen de los proyectos de inversión relacionados con los HFC

País	Organismo	Productos	HFC utilizados (tm)	Alternativa utilizada	tm eq. de CO ₂	Fondos aprobados (\$EUA)	Fondos desembolsados (\$EUA)
Argentina	ONUDI	Refrigeradores domésticos y comerciales	HFC-134a (96,60 tm)	R-600a/R-290	138 069	1 840 755	1 072 038
Bangladesh	PNUD	Refrigeradores domésticos y compresores	HFC-134a (230,63 tm)	R-600a	329 801	3 131 610	3 131 610
China	PNUD	Espumas de aislamiento para refrigeradores domésticos	Ciclopentano + HFC-245fa (250,00 tm)	Ciclopentano + HFO-1233zd(E)	257 500	1 275 000	1 018 413
Líbano	ONUDI	Refrigeradores domésticos y comerciales	HFC-134a/R-404A (112,58 tm)	R-600a/R-290	245 860	1 053 858	1 035 787

¹⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/9.

País	Organismo	Productos	HFC utilizados (tm)	Alternativa utilizada	tm eq. de CO ₂	Fondos aprobados (\$EUA)	Fondos desembolsados (\$EUA)
México	ONUDI	Refrigeradores comerciales	HFC-134a/R-404A (56,04 tm)	R-600a/R-290	124 657	1 018 123	8 351
Tailandia ²⁰	Banco Mundial	Refrigeradores comerciales	HFC-134a (8,78 tm)	R-600a	12 555	183 514	0
Total			754,64		1 108 442	8 502 860	6 266 199

5. Se han terminado dos proyectos (Bangladesh y el Líbano); el PNUD ha proporcionado un informe detallado sobre el proyecto para Bangladesh y se prevé que la ONUDI presentará un informe para el Líbano. En los otros cuatro proyectos, si bien se encuentran en etapas avanzadas de ejecución, la situación relacionada con la COVID-19 ha ocasionado demoras relacionadas con la instalación final, la puesta en marcha y las actividades de capacitación del personal de las fábricas; los organismos de ejecución están tomando medidas para terminar estos proyectos antes del 31 de marzo de 2022.

Informe sobre las actividades de apoyo para la reducción de los HFC

6. En el Anexo I del presente documento se indican los países que operan al amparo del artículo 5 que han recibido financiación para actividades de apoyo destinadas a la reducción de los HFC, junto con la situación de ratificación de la Enmienda de Kigali y la situación del sistema de concesión de licencias, de acuerdo con lo establecido en el artículo 4B. Entre los principales objetivos de las solicitudes de financiación de actividades de apoyo pueden citarse: apoyo para la ratificación temprana de la Enmienda de Kigali; ejecución de las actividades indicadas en el párrafo 20 de la decisión XXVIII/2, destinadas a iniciar los arreglos institucionales de apoyo, la revisión de los sistemas de concesión de licencias, la notificación de datos de consumo y producción de HFC y la demostración de actividades ajenas a la inversión, tales como capacitación y divulgación de información.

Reseña de los progresos logrados en la ejecución de los proyectos

7. Las actividades de apoyo están progresando de manera adecuada en la mayoría de los países. Hasta ahora, el Gobierno de Italia²¹, el BIRF²², el PNUD²³, el PNUMA²⁴ y la ONUDI²⁵ han terminado 23 proyectos relacionados con actividades de apoyo a más tardar en 2021; a pesar de las dificultades planteadas por la COVID-19, los organismos están trabajando con los países para garantizar la terminación expeditiva de las actividades de apoyo.

8. A continuación se presenta un resumen de las actividades notificadas:

- a) Ratificación de la Enmienda de Kigali: consultas con los interesados directos sobre las disposiciones de la Enmienda de Kigali y las implicaciones de su ratificación; redacción de documentos legales; coordinación y difusión de información entre los diferentes interesados directos; evaluación del país sobre las tendencias de consumo de HFC y las repercusiones de la Enmienda en los diferentes interesados directos; evaluación de las necesidades de capacitación para el sector de servicio y mantenimiento sobre la introducción de tecnologías sin HFC y la utilización segura de tecnologías alternativas y

²⁰ Los equipos que utilizan la tecnología alternativa están en producción; los fondos se desembolsarían a la empresa beneficiaria retroactivamente a más tardar a finales de 2020, después de la firma del acuerdo entre el intermediario financieros y el beneficiario.

²¹ Lesotho.

²² Malasia y Filipinas.

²³ Costa Rica, Jamaica, Perú y Trinidad y Tabago.

²⁴ Camboya, Ghana, Kirguistán, Líbano, Mongolia, Tonga y Zimbabwe.

²⁵ Albania, Armenia, Granada, México, Montenegro, Sudáfrica, Sudán, y Viet Nam.

para funcionarios de aduanas sobre la vigilancia y el control del comercio de HFC en virtud de la Enmienda de Kigali; y participación en el taller regional sobre la ratificación de la Enmienda de Kigali;

- b) Desarrollo y aplicación del sistema de concesión de licencias y cupos: examen y/o revisión de la legislación y los reglamentos, incluido el sistema de concesión de licencias y cupos para la importación/exportación, a fin de incluir las disposiciones de la Enmienda de Kigali; talleres de consulta sobre el desarrollo del sistema de concesión de licencias²⁶ y cupos; y consultas sobre los mecanismos para vigilar el suministro y el uso de HFC en cooperación con las aduanas y otros interesados directos;
- c) Apoyo para la aplicación del sistema de recopilación de datos y vigilancia: desarrollo de un sistema de recopilación de datos para los HFC; consultas con importadores, comerciantes y otros interesados directos sobre la recopilación de datos para los HFC y las mezclas de HFC; requisitos de presentación de informes y vigilancia; actualización de los códigos del Sistema Armonizado (SA) para la vigilancia de los HFC y las mezclas de HFC; coordinación regional para establecer los códigos del SA para los HFC; y adquisición de equipos para la identificación de refrigerantes con HFC;
- d) Ejecución de otras actividades, incluidas demostración y capacitación: programas de capacitación para el uso de alternativas de bajo potencial de calentamiento atmosférico (PCA), incluidos refrigerantes inflamables, con el apoyo de expertos técnicos; programas de divulgación para la sensibilización del público sobre la Enmienda de Kigali, los HFC y las alternativas sin HFC utilizados en diferentes aplicaciones, el uso de alternativas de bajo PCA, controles reglamentarios sobre el uso de HFC/alternativas sin HFC y la vigilancia del uso de HFC/sustancias sin HFC, para el sector de la fabricación y/o de servicio y mantenimiento de refrigeración, instituciones gubernamentales y técnicas y el público; y tasas de impuestos diferenciales en función del PCA de los refrigerantes; y
- e) Actividades relacionadas con la eficiencia energética (EE): coordinación con las instituciones de EE para incluir las disposiciones de la Enmienda de Kigali al aplicar medidas de eficiencia energética (por ejemplo, normas mínimas de rendimiento energético [MEPS], programas de etiquetado, mejora de la EE para los equipos de refrigeración y aire acondicionado, participación en el desarrollo de planes de refrigeración para promover tecnologías eficientes de bajo PCA, aportaciones durante el desarrollo de normas regionales sobre la adopción de tecnologías energéticamente eficientes²⁷); fomento de la participación de los interesados directos en la EE en las reuniones relacionadas con la Enmienda de Kigali; promoción de la EE relacionada con la refrigeración en las medidas sectoriales de promoción de la EE; capacitación sobre tecnologías de refrigeración y aire acondicionado energéticamente eficientes; demostración de ahorros entre los usuarios mediante la adopción de equipos energéticamente eficientes; y diseño de equipos de refrigeración y aire acondicionado energéticamente eficientes y medidas para mejorar la adopción de tecnologías energéticamente eficientes.

²⁶ Cada Parte establecerá y aplicará, a partir del 1 de enero de 2019 o en el plazo de tres meses a partir de la fecha de entrada en vigor del presente párrafo para ella, la que sea posterior, un sistema de concesión de licencias para la importación y exportación de las sustancias controladas nuevas, usadas, recicladas y regeneradas del anexo F. Toda Parte que opere al amparo del párrafo 1 del artículo 5 que decida que no está en condiciones de establecer y aplicar dicho sistema para el 1 de enero de 2019 podrá aplazar la adopción de esas medidas hasta el 1 de enero de 2021.

²⁷ Los Gobiernos han ejecutado varias actividades nuevas sobre la mejora de la EE con/sin apoyo de fuentes ajenas al Fondo Multilateral. Estas actividades evolucionan en función de las necesidades nacionales. Por lo tanto, la información sobre los tipos de proyectos es ilustrativa y no exhaustiva.

Conclusiones clave y lecciones aprendidas

9. Durante la ejecución de las actividades de apoyo, los países adquirieron experiencia en el proceso de ratificación de la Enmienda de Kigali y en la ejecución de las actividades de apoyo para la reducción de los HFC, como se resume a continuación:

- a) El informe de evaluación del país para entender las tendencias de consumo de HFC ayuda a los interesados directos a identificar las medidas que deben adoptarse y sus responsabilidades en la aplicación de estas medidas, y proporciona recomendaciones para las medidas de políticas y las actividades de asistencia técnica que se utilizarían como hoja de ruta del país para la aplicación de la Enmienda de Kigali; se prepararon directrices sobre las metodologías de recopilación de datos y cuestionarios estructurados de encuesta/plantillas de informes y estos se comunicaron a todos los interesados directos; las actividades relacionadas con los planes de acción de refrigeración y la mejora de la EE con el apoyo de fuentes de financiación ajenas al Fondo Multilateral también presentan oportunidades de coordinación y colaboración para la ejecución de proyectos destinados a la reducción de los HFC; y las interfaces con las actividades de los planes de gestión de la eliminación de los HCFC (PGEH) existentes y previstos se internalizaron mediante análisis de los niveles de consumo de HCFC y HFC y consultas con los interesados directos del sector;
- b) El refuerzo del sistema de concesión de licencias y cupos para incluir los HFC y las mezclas de HFC es una medida prioritaria para la vigilancia y la presentación de informes, que requiere consultas detalladas con las instituciones pertinentes; se están tomando medidas para garantizar la correcta identificación de los HFC y las mezclas de HFC, lo que incluye la finalización de los códigos del SA y el establecimiento de una metodología/procesos para la recopilación de datos precisos sobre los HFC y la presentación de informes; los funcionarios de aduanas y los importadores aprecian la aplicación de sistemas en línea, ya que les ahorra tiempo, costos y esfuerzos; la creación de capacidad adicional y la capacitación de los funcionarios que se encargan de la recopilación de datos y la vigilancia es también una medida prioritaria; y la capacitación en materia de aduanas y aplicación de la ley y el refuerzo de los puntos de control fronterizos con equipos de identificación son esenciales para evitar el comercio ilícito de HFC;
- c) El seguimiento continuo por parte de la dependencia nacional del ozono (DNO) con las autoridades responsables de la redacción, finalización y aprobación de las políticas y reglamentos sobre los HFC resulta fundamental. Considerando que las actividades relacionadas con los HFC implican un nuevo conjunto de sustancias, incluidas mezclas y alternativas, que requieren un manejo seguro, es necesario ejercer esfuerzos adicionales para la creación de capacidad de las diferentes partes interesadas nacionales para la recopilación de datos, la vigilancia y la presentación de informes, así como para la sensibilización sobre las políticas y los reglamentos recientemente promulgados en relación con los HFC;
- d) Se requieren esfuerzos considerables para la aprobación de reglamentos para la adopción de refrigerantes de bajo PCA, especialmente en relación con los aspectos de seguridad; la creación de capacidad, incluida capacitación y divulgación de información técnica, es esencial para la adopción sostenible de refrigerantes de bajo PCA inflamables, tóxicos y que operan bajo alta presión; y la creación de capacidad en las instituciones de capacitación y técnicas, y la capacitación y certificación de los técnicos de servicio y mantenimiento para el manejo de refrigerantes de bajo PCA son esenciales; aprovechar las sinergias con las actividades en curso en el marco de los PGEH puede facilitar la introducción de tecnologías alternativas de bajo PCA sostenibles y eficaces en función del costo;

- e) La introducción de las MEPS, un sistema progresivo de impuestos/derechos basado en la EE de los equipos de refrigeración y aire acondicionado que funcionan sin HFC y un impuesto más elevado para los productos que utilizan refrigerantes de alto PCA, crea incentivos para que la industria pase a utilizar equipos de bajo PCA y de mayor eficiencia energética; y la importación de equipos de refrigeración y aire acondicionado de segunda mano que tienen niveles de EE más bajos afecta la aplicación de medidas de mejora de la eficiencia energética, aunque se están llevando a cabo varias actividades de divulgación de información y de creación de capacidad para reducir al mínimo esas importaciones;
- f) La introducción de la norma nacional sobre la certificación de los técnicos de refrigeración y aire acondicionado contribuirá a reducir las emisiones de HFC de estos equipos gracias a las buenas prácticas de servicio y mantenimiento y a la adopción de prácticas seguras durante el servicio y mantenimiento de equipos con refrigerantes inflamables, tóxicos y de alta presión.
- g) La identificación de expertos locales para llevar a cabo las actividades requiere el apoyo continuo de la DNO y para la creación de capacidad, teniendo en cuenta las necesidades/tendencias de consumo específicas del país.
- h) Las actividades ejecutadas hasta ahora han sensibilizado a los interesados directos nacionales y al público sobre la importancia y los beneficios de la Enmienda de Kigali, y han proporcionado información sobre los patrones de consumo de HFC y la importancia de la EE durante la reducción de los HFC, favoreciendo el compromiso de los interesados directos para la preparación de los KIP y otras intervenciones para la vigilancia y el control del consumo de HFC.

Posibles retos

10. A continuación se exponen algunos de los principales retos que se han enfrentado durante la ejecución de las actividades de apoyo:

- a) La pandemia de COVID-19 sigue planteando problemas para terminar las actividades de apoyo dentro del plazo aprobado en algunos países que operan al amparo del artículo 5, en particular en relación con las consultas presenciales con los interesados directos para, entre otras cosas, elaborar y finalizar los reglamentos relacionados con los HFC, ratificar la Enmienda de Kigali y concluir los programas de capacitación previstos en el marco del proyecto;
- b) Las demoras de las autorizaciones administrativas y el proceso de aprobación para la ratificación de la Enmienda de Kigali y la finalización de los reglamentos plantearon problemas en algunos países que operan al amparo del artículo 5; una estrecha supervisión, el apoyo de los responsables de la toma de decisiones en el Gobierno y la creación de capacidad y la divulgación de información para los funcionarios gubernamentales fueron útiles para abordar las demoras;
- c) La difícil situación política y de seguridad en algunos países que operan al amparo del artículo 5 provocó demoras en la ejecución de los proyectos; y
- d) Durante la ejecución, se mantuvieron consultas, entre otras cosas, sobre los requisitos de recopilación de datos y presentación de informes sobre los HFC, el uso de HFC y las alternativas sin HFC en diferentes aplicaciones (por ejemplo, equipos de refrigeración y aire acondicionado, espumas de poliuretano). Se destacó la capacitación y el apoyo técnico a los técnicos de servicio y mantenimiento para la adopción de alternativas de bajo PCA en

condiciones de seguridad en el sector de los equipos de refrigeración y aire acondicionado como una cuestión importante. La ejecución de las actividades de capacitación sobre la utilización segura de alternativas en el marco de los PGEH ha proporcionado apoyo a los técnicos de servicio y mantenimiento de equipos a base de HCFC sobre la utilización segura de las alternativas de bajo PCA; la aplicación de reglamentos y otras medidas de apoyo para la utilización segura de equipos a base de refrigerantes de bajo PCA (por ejemplo, normas nacionales para la importación y el uso de equipos de aire acondicionado, programas de incentivos para los usuarios finales de equipos de aire acondicionado con refrigerantes de bajo PCA, programas de certificación para los técnicos de servicio y mantenimiento sobre prácticas de servicio y mantenimiento seguras) y las actividades de divulgación de información y sensibilización ejecutadas durante el PGEH en relación con las alternativas de bajo PCA y respetuosas con el medio ambiente han aumentado la sensibilización de los interesados directos nacionales sobre las tecnologías de bajo PCA, principalmente en el sector de refrigeración y aire acondicionado.

11. Debido a la frecuente rotación de los funcionarios de aduanas, la capacitación periódica de estos funcionarios es fundamental para la aplicación efectiva del sistema de concesión de licencias y cupos para los HFC y la vigilancia y el control de los HFC. Las actividades de apoyo han ayudado a los países que operan al amparo del artículo 5 a iniciar consultas y a ejecutar algunas actividades relacionadas con la vigilancia del consumo de HFC y la adopción del uso de alternativas sin HFC, y han iniciado diálogos sobre el enfoque que debe adoptarse para lograr una refrigeración sostenible y energéticamente eficiente mientras se llevan a cabo las actividades de reducción de los HFC. Los retos específicos que deben abordarse durante la ejecución de la reducción de los HFC y las sinergias que pueden aprovecharse al ejecutar la eliminación de los HCFC y la reducción de los HFC en los próximos años quedarán más claros cuando los países que operan al amparo del artículo 5 emprendan la preparación de la estrategia de reducción de los HFC tras la aprobación de las directrices por el Comité Ejecutivo.

Fondos aprobados y desembolsados

12. Al 31 de diciembre de 2020, el total de fondos aprobados para proyectos de inversión relacionados con los HFC y actividades de apoyo con cargo a las contribuciones adicionales de un grupo de 17 países donantes ascendía a 23 954 943 \$EUA, con un desembolso total de 16 347 659 \$EUA.