NACIONES UNIDAS **EP**

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/13
29 de octubre de 2026

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Nonagésima novena reunión
Montreal, 7-11 de diciembre de 2026
Punto 7 a) i) del orden del día provisional[1]

INFORME REFUNDIDO SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

Introducción

1. El presente informe refundido resume los avances logrados y la información financiera aportada a la Secretaría por los organismos bilaterales y de ejecución[2] al 31 de diciembre de 2025 en sus respectivos informes sobre la marcha de las actividades[3].

2. En su 96ª reunión, el Comité Ejecutivo aprobó el formato revisado para los informes sobre la marcha de las actividades y financieros, incluidos los requisitos de presentación de informes descriptivos correspondientes[4] (decisión 96/54). La base de datos revisada de los informes sobre la marcha de las actividades incorpora cambios en los títulos de seis columnas existentes y agrega cuatro columnas nuevas para mejorar la claridad de los datos recopilados. Además, se han eliminado nueve columnas para simplificar los requisitos de presentación de informes, evitar la duplicación de información y eliminar campos que ya no son pertinentes en el marco de las políticas actuales del Fondo Multilateral.

3. En la decisión 96/54 también se señaló que el formato revisado de presentación de informes se implementaría en 2026 para la presentación de los informes sobre la marcha de las actividades de 2025. Este ciclo de presentación de informes marca el primer año en el que los datos y el texto descriptivo de los informes sobre la marcha de las actividades se han presentado siguiendo el nuevo formato y utilizando la nueva convención de nomenclatura de proyectos introducida a través del Sistema de Gestión del Conocimiento.

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1
[2] Informaron sobre la marcha de sus actividades: Informaron sobre la marcha de sus actividades Alemania, Australia, Austria, España, Francia, Italia, Japón, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, el PNUD, el PNUMA, la ONUDI y el Banco Mundial (documentos UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/14 a UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/18).
[3] El Comité Ejecutivo solicitó información detallada sobre cada proyecto, con copia impresa disponible a pedido (decisión 19/23). La base de datos para los informes refundidos sobre la marcha de las actividades se presenta en el portal de la 99ª reunión en el sitio web del Fondo Multilateral, en el programa de hoja de cálculo Microsoft Excel.
[4] Anexos XXIX y XXX del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/66.

Los documentos previos al período de sesiones del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal no van en perjuicio de las decisiones que el Comité pudiera adoptar después de la emisión de los mismos.

4. El informe refundido y los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución abarcan la totalidad de las sustancias controladas en virtud del Protocolo de Montreal. Presenta información sobre proyectos y actividades relativas a los HFC que han sido financiados con cargo a las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral y con cargo a las contribuciones voluntarias adicionales de 17 Partes que no operan al amparo del artículo 5 para proporcionar ayuda a corto plazo para la aplicación de la Enmienda de Kigali[5]. Dado que todos los proyectos aprobados en el marco de las contribuciones voluntarias adicionales se han completado y los saldos remanentes se devolverán al Fondo, la Secretaría ya no informa por separado sobre dichos proyectos. El análisis contenido en el presente documento se hace con referencia a toneladas PAO para todas las sustancias controladas salvo los HFC, que se expresan en toneladas de CO_2-eq[6].

Análisis efectuado por la Secretaría

5. La Secretaría examinó por separado cada informe anual sobre la marcha de las actividades presentado por los organismos bilaterales y de ejecución. Dicho análisis se basó en los hitos establecidos para proyectos con y sin inversión, entre ellos la firma de los acuerdos, la fecha del primer desembolso, el estado de las adquisiciones y la instalación de equipos, el estado de los servicios proporcionados, incluyendo la capacitación de técnicos en refrigeración y personal de aduanas, el nivel de desembolso de los fondos aprobados, la finalización operativa y financiera del proyecto y el reintegro de los saldos remanentes.

6. Dicho análisis evidenció algunos reparos, entre ellos casos en los que no se habían firmado acuerdos debido a retrasos en las aprobaciones administrativas, tales como los cambios en las instituciones que intervienen en la aplicación de proyectos del Protocolo de Montreal y en la gestión de los fondos, falta de un encargado nacional del ozono, falta de informes sobre la marcha de las finanzas, atrasos en los procesos de adquisición, debido principalmente a problemas en la cadena de suministro, que afectaban sobre todo a la disponibilidad de identificadores de refrigerantes, déficit de tecnologías alternativas en los mercados locales, dificultades para identificar expertos técnicos y consultores para llevar a cabo actividades especializadas y problemas de seguridad en el plano nacional. Todos los proyectos con reparos mostraban bajas tasas de desembolso de fondos y/o requirieron prorrogar la fecha de término prevista.

7. La Secretaría también mantuvo varios intercambios con cada organismo bilateral y de ejecución sobre proyectos y actividades con cuestiones pendientes, en los que varias de las cuestiones se resolvieron satisfactoriamente. En el caso de los proyectos y actividades en los que no pudieron resolverse los problemas, las recomendaciones propuestas para su consideración por el Comité Ejecutivo se debatieron y acordaron con los organismos bilaterales o de ejecución pertinentes. Los proyectos y actividades para los que se ha solicitado una prórroga de las fechas de finalización se consideran en los documentos principales, mientras que las listas de proyectos[7] con cuestiones pendientes figuran en el anexo III de cada informe sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales y de ejecución. Estas recomendaciones serán discutidas en la 99ª reunión durante las deliberaciones acerca del informe sobre la marcha de las actividades presentado por cada organismo.

[5] En su 77ª reunión, el Comité Ejecutivo aceptó y agradeció las contribuciones adicionales anunciadas por 17 países no acogidos al artículo 5 a fin de prestar apoyo inmediato a la aplicación de la Enmienda de Kigali, destacando que éstas tendrían carácter extraordinario y no sustituirían a las contribuciones de los donantes. Los aportantes fueron Alemania, Australia, Canadá, Dinamarca, Estados Unidos de América, Finlandia, Francia, Irlanda, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelandia, Países Bajos, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Suecia y Suiza.

[6] Conforme a lo dispuesto en la decisión 84/12 a) iv), el informe sobre la marcha de las actividades presentado a la 99ª reunión incluye la medición de HFC en toneladas de CO_2-eq.

[7] Excluye aquellos tratados en las propuestas de proyectos o en los informes sobre proyectos con requisitos específicos de presentación de informes (UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/19 y UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/20).

8. Conforme lo dispone la decisión 84/45 c), la Secretaría detalló los componentes de acuerdos plurianuales con demoras en la ejecución e informó al respecto a los correspondientes organismos bilaterales y de ejecución. Las recomendaciones de la Secretaría constan en el anexo III de cada informe sobre la marcha de las actividades presentado por los organismos.

9. Este documento presenta un resumen del avance en la ejecución de proyectos en 2025 y acumulado desde 1991 para todas las sustancias controladas por el Protocolo de Montreal, incluyendo las del Anexo F (HFC) en virtud del Protocolo de Montreal, para todos los proyectos aprobados con cargo a la financiación ordinaria y a las contribuciones voluntarias adicionales. También contiene un análisis del estado de ejecución de cada proyecto en curso[8] a escala nacional. Identifica los proyectos con retrasos en la ejecución y el impacto potencial en la eliminación de sustancias controladas, así como los proyectos con cuestiones pendientes para su consideración por el Comité Ejecutivo.

10. Los informes sobre la marcha de las actividades de los organismos bilaterales o de ejecución no presentan cuestiones relativas a políticas que debieran ser examinadas por el Comité Ejecutivo. El análisis de los informes sobre la marcha de las actividades hecho por la Secretaría tampoco evidenció inquietudes de esta naturaleza.

Avances logrados en la ejecución de proyectos en el año 2025 y acumulados desde 1991 a la fecha

11. Como se muestra en la tabla 1, al 31 de diciembre de 2025 el Comité Ejecutivo había aprobado USD 4.380 millones en proyectos de organismos bilaterales y de ejecución, cifra consistente en USD 3.920 millones para la ejecución de proyectos con y sin inversión y USD 463,32 millones para gastos de apoyo a los organismos (sin incluir los proyectos cancelados y transferidos).

Tabla 1. Financiación aprobada por grupo y organismo al 31 de diciembre de 2025 (USD)

Grupo	PNUD	PNUMA	ONUDI	Banco Mundial	Bilateral	Total
Programa del organismo	596.500	219.020.391	0	185.000	242.002	220.043.893
CFC individual	301.302.827	18.859.831	248.861.816	307.224.816	43.812.121	920.061.412
Planes de eliminación de CFC	58.120.483	9.549.588	51.560.736	73.523.850	24.891.387	217.646.045
Planes de eliminación de la producción de CFC	1.056.000	0	31.849.298	261.179.093	0	294.084.391
Destrucción	3.086.833	190.040	3.791.983	400.000	1.526.282	8.995.138
Control de emisiones 1	0	0	3.082.494	0	0	3.082.494
Eficiencia energética	3.771.519	1.617.200	24.739.295	1.430.689	2.976.934	34.535.637
Apoyo gubernamental	70.936.154	100.834.251	23.983.246	10.743.662	1.063.376	207.560.689
HCFC individual	25.280.775	12.780.387	23.409.236	7.987.990	4.096.101	73.554.489
Etapa I del plan de gestión para la eliminación de los HCFC (PGEH)	164.132.892	27.708.270	218.272.599	99.298.659	19.205.445	528.617.865
Etapa II PGEH	184.185.445	44.754.010	171.535.530	39.651.104	26.649.535	466.775.624
Etapa III PGEH	33.211.908	4.861.825	26.164.893	3.227.127	7.740.496	75.206.249
Etapa I del plan de gestión de eliminación de la producción de los HCFC (PGEPH)	0	0	0	91.256.301	0	91.256.301
Etapa II PGEPH	0	0	0	66.997.213	0	66.997.213
HFC individual	16.648.883	26.753.474	26.595.198	2.672.594	3.225.403	75.895.552

[8] Los proyectos en curso son todos proyectos que se estaban ejecutando al 31 de diciembre de 2025. Los principales indicadores de avance son el porcentaje desembolsado, el porcentaje de proyectos con desembolso iniciado, los fondos que se prevé desembolsar al cierre del ejercicio como porcentaje de los recursos aprobados, la demora promedio proyectada en la ejecución y los antecedentes que figuran en la columna "Observaciones" de la base de datos de informes sobre la marcha de las actividades.

Grupo	PNUD	PNUMA	ONUDI	Banco Mundial	Bilateral	Total
Etapa I del plan de aplicación de la Enmienda de Kigali relativa a los HFC (PAK)	15.288.509	4.649.415	27.816.150	7.721.113	1.008.669	56.483.856
Otra SAO individual	13.870.732	6.781.350	60.539.415	15.981.112	16.770.869	113.943.478
Otra producción individual de SAO	0	0	0	951.653	0	951.653
Otros planes de eliminación de la producción de SAO	0	0	18.724.810	37.499.577	0	56.224.387
Otros planes sectoriales de SAO	85.911.732	3.527.163	75.903.816	209.171.575	30.064.662	404.578.948
Subtotal	**977.401.193**	**481.887.196**	**1.036.830.515**	**1.237.103.129**	**183.273.282**	**3.916.495.314**
Gastos de apoyo al organismo	136.799.588	39.580.572	135.531.787	133.373.468	18.033.540	463.318.955
Total	**1.114.200.781**	**521.467.768**	**1.172.362.302**	**1.370.476.596**	**201.306.822**	**4.379.814.269**

*Se excluyen proyectos cancelados y transferidos.

12. La tabla 2 presenta un resumen de la implementación de los proyectos desde su inicio hasta finales de 2025.

Tabla 2. Resumen de los proyectos desde la creación del Fondo Multilateral

Partidas	Acumulado desde 1991*
Número de aprobaciones	10.375
Número de proyectos terminados	9.255
Total de fondos aprobados (sin incluir los gastos de apoyo) (USD)	3.916.495.314
Total de fondos desembolsados (sin incluir los gastos de apoyo) (USD)	3.589.967.400
Eliminación total aprobada (tons. PAO)**	489.535,7
Eliminación total real (tons. PAO)**	510.811,8
Eliminación total aprobada (tm)***	12.775,5
Eliminación total real (tm)***	2.000,0
Eliminación total aprobada (tons. de CO_2-eq)***	24.447.959
Eliminación total real (tons. de CO_2-eq)***	3.423.266

*Se excluyen proyectos cancelados y transferidos.
** Incluye el consumo y la producción.
*** Solo para proyectos relacionados con los HFC (incluidos el consumo y la producción).

13. En 2025 se aprobaron 291 nuevos proyectos y actividades. Se espera que este nivel de financiación dé lugar a la eliminación de 489.536 toneladas PAO de consumo y producción de SAO y de 12.775 tm (24.447.959 tons. de CO_2-eq) de consumo de HFC. El anexo I muestra el estado de ejecución de los proyectos por país en 2025.

14. La tabla 3 muestra el estado de ejecución de los proyectos, incluido el desembolso de fondos por grupo de proyectos, a 31 de diciembre de 2025. El anexo II presenta información analítica por año desde 1991.

Tabla 3. Estado de ejecución de los proyectos por grupo a 31 de diciembre de 2025*

Grupos	Número de proyectos			Financiación (USD)**			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobados	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
Programa del organismo	269	264	98	220.043.893	206.701.121	13.342.772	94
CFC individual	3.622	3.622	100	920.061.412	920.061.417	-5	100
Planes de eliminación de CFC	429	429	100	217.646.045	217.646.045	1	100
Planes de eliminación de la producción de CFC	42	42	100	294.084.391	294.084.391	0	100
Destrucción	34	34	100	8.995.138	8.995.139	-1	100
Control de emisiones 1	6	2	33	3.082.494	2.690.248	392.246	87
Eficiencia energética	71	9	13	34.535.637	2.206.767	32.328.869	6
Apoyo gubernamental	1.537	1.397	91	207.560.689	178.480.868	29.079.821	86
HCFC individual	899	835	93	73.554.489	71.472.699	2.081.790	97
Etapa I PGEH	912	872	96	528.617.865	521.491.305	7.126.560	99
Etapa II PGEH	682	344	50	466.775.624	361.305.812	105.469.812	77
Etapa III PGEH	88	14	16	75.206.249	13.672.956	61.533.293	18
Etapa I PGEPH	4	4	100	91.256.301	91.256.301	0	100
Etapa II PGEPH	3	2	67	66.997.213	62.597.213	4.400.000	93
HFC individual	644	454	70	75.895.552	57.578.566	18.316.985	76
Etapa I PAK	211	9	4	56.483.856	4.290.262	52.193.594	8
Otra SAO individual	589	589	100	113.943.478	113.943.470	8	100
Otra producción individual de SAO	1	1	100	951.653	951.653	0	100
Otros planes de eliminación de la producción de SAO	27	27	100	56.224.387	56.224.388	-1	100
Otros planes sectoriales de SAO	305	305	100	404.578.948	404.316.779	262.169	100
Total	**10.375**	**9.255**	**89**	**3.916.495.314**	**3.589.967.400**	**326.527.914**	**92**

*Se excluyen proyectos cancelados y transferidos.
**Se excluyen los gastos de apoyo al organismo.

15. La ejecución de proyectos y actividades por los organismos bilaterales y de ejecución en 2025 y acumulada desde 1991 al 31 de diciembre de 2025 se resume de la siguiente manera:

a) **Eliminación:**[9] En 2025, se eliminaron 9.345,4 toneladas PAO de consumo y producción de SAO y 286,2 tm (490.053 tons. de CO_2-eq.) de consumo de HFC, y se aprobó la eliminación de 922,9 toneladas PAO adicionales de consumo de SAO y 3.623,8 tm (6.730.720 tons. de CO_2-eq.) de consumo de HFC. Desde 1991, se han eliminado 510.812 toneladas PAO, de un total previsto de 489.536 toneladas PAO de consumo y producción de SAO, y se han eliminado 2.000 tm (3.423.266 tons. de CO_2-eq.), de un total previsto de 12.775 tm (24.447.959 tons. de CO_2-eq.) de consumo de HFC de proyectos aprobados (excluidos los proyectos cancelados y transferidos). Además, en 2025 se destruyeron 50 tm (739.303 tons. de CO_2-eq.) del subproducto de HFC23. Desde 2022, se han destruido 364,1 tm (5.388.241 tons. de CO_2-eq) de un total previsto de 1.274,3 tm (18.858.948 tons. de CO_2-eq) del subproducto HFC-23 de proyectos aprobados;

b) **Desembolsos y aprobaciones:** En 2025 se desembolsaron USD 104,54 millones y se previó el desembolso de USD 96,84 millones sobre la base del informe sobre la marcha de

[9] La eliminación de SAO se expresa en toneladas PAO y la de HFC en toneladas métricas y toneladas de CO_2 equivalente.

las actividades correspondiente a 2024, lo que representa una tasa de desembolso de 108 por ciento del valor previsto. En total, se habían desembolsado USD 3.590 millones de los USD 3.920 millones aprobados para su desembolso (excluidos los gastos de apoyo de los organismos), lo que representa una tasa de desembolso del 92 %. En 2025 se aprobaron USD 123,25 millones para ejecución;

c) **Relación costo-beneficio (en PAO):**[10] Desde 1991, la relación costo-beneficio promedio de los proyectos de inversión aprobados, que facilitaron la reducción permanente del consumo fue de USD 8,96/kg. La relación costo-beneficio en el sector de la producción fue de USD 2,29/kg. La relación costo-beneficio promedio de los proyectos de inversión por tonelada PAO fue de USD 5,46/kg en el caso de los proyectos terminados y de USD 13,78/kg en el caso de los proyectos en curso[11];

d) **Número de proyectos terminados:** En 2025 se terminaron 195 proyectos. De 1991 a la fecha se han concluido 9.255 de los 10.375 proyectos (excluidos los proyectos cerrados o transferidos) financiados por el Fondo Multilateral, lo que representa una tasa de finalización del 89 %;

e) **Diligencia en la entrega, proyectos de inversión:** Los proyectos terminados en 2025 lo fueron en un promedio de 59 meses desde su aprobación. Desde 1991, el tiempo promedio de terminación de los proyectos de inversión ha sido de 38 meses desde su aprobación. Los primeros desembolsos de estos proyectos se produjeron, en promedio, 14 meses después de su aprobación;

f) **Diligencia en la entrega, proyectos sin inversión:** Los proyectos terminados en 2025 lo fueron en un promedio de 35 meses desde su aprobación. Desde 1991, el tiempo promedio de finalización de los proyectos ajenos a la inversión ha sido de 38 meses desde su aprobación. Los primeros desembolsos de estos proyectos se produjeron, en promedio, 13 meses después de su aprobación;

g) **Preparación de proyectos:** De las 2.335 actividades de preparación de proyectos aprobadas a fines de 2025, se han terminado 2.108, y quedan 227 actividades en curso. En 2025 se aprobaron 70 actividades de preparación de proyectos y se completaron 65;

h) **Demoras en la ejecución:** Al cierre de 2025 se estaban ejecutando un total de 1.120 proyectos, con un retraso medio de ocho meses. Ciento cincuenta y nueve de estos proyectos están clasificados como "proyectos con demoras en la ejecución"[12] que están sujetos a los procedimientos de cancelación de proyectos ya que los proyectos de demostración, la preparación de proyectos y el fortalecimiento institucional no están sujetos a dichos procedimientos; y

i) **Acuerdos plurianuales**: En 2025, se estaban aplicando un PGEPH, 148 acuerdos plurianuales para PGEH, 85 acuerdos plurianuales para PAK y dos acuerdos plurianuales

[10] Incluye 12.775 tm de proyectos relativos a los HFC. La relación costo-beneficio en CO_2-eq no se incluye debido al número limitado de proyectos aprobados.

[11] El mayor valor de la relación costo-beneficio de los proyectos en curso se debe en gran medida a los menores valores PAO de los HCFC, pero también a los medios de asignación de la eliminación por parte de los organismos. La relación costo-beneficio de acuerdos plurianuales de PGEH es de USD 32,17/kg PAO; para la etapa I de los PGEPH es de USD 23,93/kg PAO y para la etapa II de los PGEPH es de USD 4,16/kg PAO.

[12] Proyectos aprobados hace más de 18 meses con un desembolso inferior al 1 %, o proyectos que no se habían completado 12 meses después de la fecha de terminación propuesta en el informe sobre la marcha de las actividades (decisión 22/61). De conformidad con la decisión 84/45 c), los componentes de acuerdos plurianuales están sujetos a un procedimiento de anulación.

para el control y la eliminación de las emisiones de HFC-23. Desde 1991 se han aprobado 569 acuerdos plurianuales y se han terminado 333, lo cual supone una tasa de terminación del 59 %. El anexo III resume la financiación total aprobada y desembolsada para las actividades de los PGEH a nivel nacional.

16. La tabla 4 resume los progresos realizados por los organismos bilaterales y de ejecución desde 1991.

Tabla 4. Avances logrados por los organismos bilaterales y de ejecución desde 1991 a la fecha

Eliminación conseguida		Destrucción del subproducto HFC-23	Desembolsos (USD)	Promedio Relación C-B (USD/kg)			Número de proyectos		Diligencia en la entrega (meses)		Demora media de los proyectos (meses)	Número de acuerdos plurianuales	
Tons. PAO*	Tons. de CO_2-eq.**	Tons. de CO_2-eq. ***		Consumo	Producción	Emisiones de HFC-23	Aprobados	Terminados	Inversión	Sin inversión		Aprobados	Terminados
510.812	3.423.266	5.388.241	3.589.967.400	8,96	2,29	8,47	10.375	9.255	38	38	8	569	333

* Consumo y producción de SAO.
**Proyectos relacionados con los HFC.
*** Subproducto HFC-23 destruido, tal como se indica en los documentos de la propuesta del proyecto.

Proyectos relacionados con los HFC

17. Al 31 de diciembre de 2025, el Comité Ejecutivo había aprobado 855 proyectos relativos a los HFC (15 proyectos de inversión, 332 actividades de preparación, 297 proyectos de asistencia técnica y 211 proyectos relacionados con la etapa I de los PAK) por un total de USD 132.379.408 (se excluyen los gastos de apoyo a los organismos) para eliminar 12.775 tm (24.447.959 toneladas de CO_2-eq.) de consumo de HFC. En la tabla 5 se presenta un resumen de la situación de estos proyectos y en los apartados 11 a 16 ya se han incluido los datos respectivos.

Tabla 5. Proyectos relacionados con los HFC aprobados*

Grupos	Número de proyectos			Financiación (USD)**			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobados	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
HFC individual - inversión	15	14	93	19.423.266	15.323.516	4.099.750	79
HFC individual – proyectos de preparación	332	153	46	30.310.941	17.116.363	13.194.578	56
HFC individual - asistencia técnica	297	287	97	26.161.345	25.138.688	1.022.658	96
Etapa I PAK	211	9	4	56.483.856	4.290.262	52.193.594	8
Total	**855**	**463**	**54**	**132.379.408**	**61.868.828**	**70.510.580**	**47**

*Se excluyen proyectos cancelados y transferidos.
**Se excluyen los gastos de apoyo al organismo.

18. A finales de 2025, de los 855 proyectos, se habían completado 14 proyectos de inversión, 153 actividades de preparación, 287 proyectos de asistencia técnica y 9 proyectos relacionados con la etapa I de los PAK, quedando 392 en curso. Las actividades remanentes se encuentran en diversas fases de ejecución.

19. De la financiación total acumulada aprobada de USD 132.379.408 (excluidos los gastos de apoyo a los organismos), se habían desembolsado USD 61.868.828, lo que representa una tasa de desembolso del 47 %.

20. El anexo IV ofrece 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 de país,

indicando el estado de ratificación de la Enmienda de Kigali y la situación del sistema de concesión de licencias de HFC.

Proyecto de eficiencia energética

21. Al 31 de diciembre de 2025, el Comité Ejecutivo había aprobado 71 proyectos de eficiencia energética (incluido un proyecto de demostración, 13 actividades de preparación y 39 proyectos piloto de asistencia técnica en el marco de la línea de financiamiento conforme a la decisión 91/65; siete actividades de preparación y cinco proyectos de inversión en el marco de la línea de financiamiento conforme a la decisión 94/60; cuatro actividades de preparación para proyectos de usuarios finales con fondos rotatorios de eficiencia energética de conformidad con la decisión 95/87; una actividad de preparación para un proyecto de conversión de conformidad con la decisión 87/50; y un proyecto de asistencia técnica para la "articulación de encargados nacionales del ozono y autoridades nacionales en materia energética en apoyo de la Enmienda de Kigali"), por un monto total de USD 34.535.637 (no se incluyen los gastos de apoyo a los organismos). En la tabla 6 se presenta un resumen de la situación de estos proyectos y en los apartados 11 a 16 ya se han incluido los datos respectivos.

Tabla 6. Proyectos de eficiencia energética aprobados*

Tipo	Número de proyectos			Financiación (USD)**			
	Aprobados	Terminados	% terminado	Aprobados	Desembolsado	Saldo	% desembolsado
Proyectos piloto (decisión 91/65) – demostración	1	1	100	1.853.795	624.891	1.228.904	34
Proyectos piloto (decisión 91/65) – preparación de proyectos	13	5	38	435.000	225.171	209.829	52
Proyectos piloto (decisión 91/65) – asistencia técnica	39	2	5	10.211.307	1.082.699	9.128.607	11
Fabricación (decisión 94/60) – preparación de proyectos	7	1	14	335.000	151.573	183.427	45
Fabricación (decisión 94/60) – inversión	5	0	0	20.257.335	0	20.257.335	0
Proyectos de eficiencia energética financiados con un fondo rotatorio para usuarios finales (decisión 95/87) – preparación de proyectos	4	0	0	500.000	103.664	396.336	21
Otros – Preparación de proyectos	1	0	0	150.000	18.769	131.231	13
Otros – asistencia técnica	1	0	0	793.200	0	793.200	0
Total	**71**	**9**	**13**	**34.535.637**	**2.206.767**	**32.328.869**	**6**

*Se excluyen proyectos cancelados y transferidos.
**Se excluyen los gastos de apoyo al organismo.

22. Al final de 2025, de los 71 proyectos, se han completado un proyecto de demostración, cinco de preparación y dos de asistencia técnica, de conformidad con la decisión 91/65, así como una actividad de preparación, de conformidad con la decisión 94/60, por lo que quedan 62 en curso. Los proyectos en curso se encuentran en diversas fases de ejecución.

23. De la financiación total acumulada aprobada de USD 34.535.637 (excluidos los gastos de apoyo a los organismos), se habían desembolsado USD 2.206.767, lo que representa una tasa de desembolso del 6 %.

24. El anexo V ofrece información sobre todos los proyectos y actividades de eficiencia energética del Fondo Multilateral, desglosados por línea de financiamiento a nivel nacional.

Problemas constatados en la ejecución de proyectos en 2025

25. Según las fechas de término previstas en el informe sobre la marcha de las actividades de 2024 y de los resultados notificados en los informes sobre la marcha de las actividades de 2025, los organismos bilaterales y de ejecución han ejecutado el 53 % de los proyectos previstos para 2025. De 753 proyectos en curso (sin contar los de fortalecimiento institucional y preparación de proyectos) en 269 casos se modificó la fecha de término después de publicado el informe sobre la marcha de las actividades de 2024.

26. En 2025 los organismos bilaterales y de ejecución tuvieron una tasa general de desembolso del 108 %. Por países y regiones, 63 países (incluidas las regiones) tenían una tasa de desembolso superior al 85 %, mientras que 36 países tenían una tasa de desembolso inferior al 50 %.

27. En total, se pide a los organismos bilaterales y de ejecución que informen, en la 100ª reunión, sobre 159 proyectos en curso con demoras en la ejecución y 25 tramos en curso de acuerdos plurianuales, renovación de proyectos de fortalecimiento institucional y preparación de PGEH, de conformidad con la decisión 91/66, y actividades de apoyo para la reducción gradual de los HFC, respecto de los cuales se recomienda presentar informes de situación.

Comentarios de la Secretaría

28. La Secretaría observó que algunos proyectos habían sufrido retrasos debido a problemas operativos. De conformidad con la decisión 82/11 b), las solicitudes de prórroga de sus fechas de finalización, hasta diversas fechas hasta el 31 de marzo de 2028, se presentan en los informes sobre la marcha de las actividades de los respectivos organismos bilaterales y de ejecución y requieren la aprobación del Comité Ejecutivo. Entre ellos se incluyen proyectos relacionados con los PGEH para Mauritania, Montenegro, Nigeria, Sudán y la República Árabe Siria (ONUDI); Namibia, Papúa Nueva Guinea y las Seychelles (Alemania); y Vietnam (Banco Mundial); proyectos relacionados con el PAK para Vietnam (Banco Mundial); cinco proyectos de eficiencia energética de conformidad con la decisión 91/65 en México, Montenegro, Nigeria y Sudáfrica (ONUDI) y Uganda (el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte); y diversas actividades relacionadas con la preparación de inventarios nacionales de bancos de sustancias controladas en forma de desechos (decisión 91/66) (todos los organismos).

29. Los organismos han seguido proporcionando información sobre las medidas específicas que se han adoptado para hacer frente a los retrasos en la ejecución de las actividades, que incluyen un análisis de las causas de fondo pertinentes e información sobre medidas para evitar su repetición. De manera similar a la información presentada en el informe sobre la marcha de las actividades de 2024, entre los principales problemas detectados se destacan los retrasos en la adquisición y distribución de equipos, debido principalmente a demoras en el suministro de identificadores de refrigerantes por conflictos regionales; la lenta aceptación por parte del mercado de tecnologías de bajo potencial de calentamientos atmosférico (PCA); cambios estructurales en el Gobierno o en la oficina nacional del ozono (ONO) y sus procesos de gestión financiera y estructura de presentación de informes; la situación política y de seguridad en determinadas regiones; las dificultades para encontrar expertos técnicos y consultores que realicen estudios para los proyectos, en particular para las actividades relacionadas con la preparación del inventario nacional de bancos de sustancias controladas en forma de desechos y la elaboración de un plan nacional para la gestión de estas sustancias; y los retrasos en la presentación de informes debido a la falta de capacidad de las ONO. Las principales medidas adoptadas por los organismos incluyen la definición de procedimientos para la oportuna adquisición de equipos mediante acuerdos a largo plazo con proveedores calificados; la promoción de la adopción de tecnologías alternativas de bajo PCA, la estrecha coordinación con la ONO y la industria, y la ejecución de programas específicos, así como la eliminación de obstáculos técnicos y operativos a través de actividades de proyectos, incluyendo el intercambio de experiencias sobre la

adopción de tecnologías de bajo PCA; la estrecha coordinación con los Gobiernos, incluidas las consultas realizadas durante las reuniones de la red y otras reuniones sobre cuestiones específicas a nivel nacional, así como la definición de planes de acción para abordar cuestiones administrativas; el aumento del número de consultores y expertos técnicos disponibles para realizar estudios de proyectos, en particular para actividades relacionadas con la preparación de inventarios nacionales de bancos de sustancias controladas de desechos y la elaboración de planes nacionales para la gestión de esas sustancias, junto con el fomento de la capacidad de los consultores en casos específicos; y la capacitación y reforzamiento de las capacidades del personal de las ONO y la participación de altos funcionarios gubernamentales en aspectos relativos al seguimiento y notificación de avances operativos. En su 93ª reunión, el Comité Ejecutivo aprobó un aumento de la financiación proporcionada a los organismos de ejecución para reforzar su capacidad de prestar asistencia técnica y normativa a los países del artículo 5 durante el trienio 2024-2026 (decisión 93/95). Este aumento proporciona apoyo para permitir una ejecución más eficaz de diversas actividades, en particular para los países de bajo consumo. La aplicación de este aumento se revisará en la 99ª reunión, en el marco de la revisión del régimen de gastos administrativos y del presupuesto para el financiamiento de la unidad central (decisión 93/95)[13].

Integración de la perspectiva de género[14]

30. Todos los organismos de ejecución aplican la política del Fondo Multilateral en este ámbito. Varios también aplican sus propias estrategias institucionales sobre la participación y el empoderamiento de las mujeres, guías de integración de la perspectiva de género o planes internos, y algunos cuentan con especialistas en esta área o equipos dedicados que revisan los proyectos. Las consideraciones relacionadas con la participación de las mujeres se incorporan ahora de manera habitual en el diseño de los proyectos. Las presentaciones recientes de los acuerdos plurianuales y los proyectos relacionados con la etapa I de los PAK incluyen la sección obligatoria sobre las políticas, actividades e indicadores que promueven la participación y la representación de las mujeres y, en la mayoría de los casos, la recopilación de datos desglosados por sexo.

31. Entre las medidas comunes se incluyen metas para la participación de las mujeres en la capacitación de técnicos, instructores y personal de aduanas y de aplicación de la ley; consultas con asociaciones de mujeres y otras partes interesadas; medidas de contratación que fomenten la participación de las mujeres, incluida la contratación de mujeres en oficinas de gestión de proyectos (OGP) recién establecidas; la presentación de informes por parte de las empresas sobre las proporciones de empleo entre mujeres y hombres; programas de becas que apoyen a las mujeres en los sectores de refrigeración y aire acondicionado (RAC) y de aire acondicionado para vehículos; y actividades de divulgación dirigidas a los jóvenes.

32. También se están desarrollando nuevas herramientas, como un manual de capacitación para instructores sobre la integración de las perspectivas y los roles de las mujeres, así como análisis de buenas prácticas en todas las carteras de proyectos. La participación de las mujeres en las actividades de capacitación y las consultas ha aumentado con el tiempo.

33. Los organismos señalan dos limitaciones principales. En primer lugar, el sector de la RAC sigue siendo percibido, en general, como un sector dominado por los hombres. En segundo lugar, los recursos destinados a fortalecer la participación de las mujeres en diferentes actividades son limitados, especialmente en los países con bajo consumo.

Gestión de riesgos

[13] UNEP/OzL.Pro/ExCom//99/87.

[14] El Comité Ejecutivo solicitó a los organismos bilaterales y de ejecución agregar a los informes anuales sobre la marcha de las actividades un resumen de los principales resultados logrados en materia de integración de la perspectiva de género según los antecedentes disponibles al año 2023 (decisión 90/48 d)).

34. Todos los organismos supervisan sistemáticamente los riesgos y las demoras en la implementación y adoptan medidas tanto preventivas como correctivas. Las prácticas incluyen marcos formales de supervisión, entre los que se cuentan las verificaciones automatizadas de «alertas rojas» sobre los socios ejecutores en relación con informes atrasados, desviaciones presupuestarias, gastos no admisibles y resultados adversos de auditorías; análisis de las causas fundamentales de las demoras, combinado con medidas preventivas; preparación temprana de los proyectos, mediante la elaboración anticipada de planes de trabajo, términos de referencia y planes de adquisición, así como plazos de autorización realistas; procesos de adquisición adaptativos, tales como acuerdos a largo plazo con proveedores, nuevas licitaciones, agrupación de contratos y abastecimiento local; seguimiento periódico con las ONO; ajustes a los planes de trabajo y a las hojas de ruta de implementación; el despliegue de OGP en el país y de misiones cuando la capacidad nacional sea limitada; el fortalecimiento de las relaciones entre instituciones para garantizar la continuidad durante las transiciones políticas; y la revisión de los cronogramas y la priorización de actividades en entornos afectados por conflictos.

35. Cuando es necesario, los asuntos se remiten a los niveles superiores del gobierno a través de misiones de gestión o de los canales de las oficinas en los países y, en casos excepcionales, a las oficinas jurídicas de los organismos y a la Secretaría. Muchas demoras se deben a factores que escapan al control de los organismos; entre ellas se incluyen los cambios en las políticas o normativas nacionales, las transiciones políticas, los conflictos y las sanciones. Los organismos responden colaborando estrechamente con las autoridades nacionales para desarrollar e implementar medidas de mitigación adaptadas a las circunstancias de cada país.

Recomendación

36. El Comité Ejecutivo puede considerar oportuno tomar nota de lo siguiente:

a) El informe refundido sobre la marcha de las actividades del Fondo Multilateral al 31 de diciembre de 2025 que recoge el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/13;

b) Con satisfacción, los esfuerzos realizados por los organismos bilaterales y de ejecución para informar de las actividades realizadas durante el año 2025; y

c) Que los organismos bilaterales y de ejecución informarán a la 100ª reunión sobre 159 proyectos con demoras en la ejecución y 25 proyectos en curso sobre los cuales se recomienda solicitar informes de situación adicionales, según se indica en el anexo III del informe sobre la marcha de las actividades de cada organismo.

Anexo I

RESUMEN DEL ESTADO DE EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS POR PAÍS PARA 2025

1. La tabla 1 del anexo I presenta el estado de ejecución de los proyectos por país para 2025 en cuanto a eliminación lograda, desembolsos previstos y efectuados y cierre de proyectos.

Tabla 1. Estado de la ejecución de los proyectos, año 2025

País	Eliminación en 2025 (tons. PAO)*	Eliminación en 2025 (tons. de CO_2-eq.)**	Cálculo de fondos desembolsados en 2025 (USD)	Fondos desembolsados en 2025 (USD)	Porcentaje de los fondos desembolsado por encima de la estimación en 2025	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2025***
Afganistán			7	21.727	310.386	
Albania	0,6	0	162.981	266.521	164	100
Argelia	11,1	0	327.239	713.792	218	100
Angola	5,2	0	247.480	153.562	62	100
Antigua y Barbuda			48.927	33.944	69	
Argentina	11,1	0	1.185.755	3.398.953	287	33
Armenia	0,0	0	160.287	131.848	82	50
Bahamas			142.400	82.681	58	
Bahrein	11,0	0	73.044	189.925	260	100
Bangladesh	0,0	0	826.022	851.751	103	60
Barbados			135.690	16.502	12	0
Belice	0,0	0	238.669	137.139	57	100
Benín			269.459	142.745	53	0
Bhután	0,0	0	145.171	88.037	61	50
Bolivia (Estado Plurinacional de)			314.242	212.554	68	
Bosnia y Herzegovina	0,6	0	147.000	221.016	150	100
Botswana	0,0	0	98.570	44.627	45	50
Brasil	24,8	0	3.421.117	2.303.503	67	100
Brunei Darussalam	0,9	0	148.492	108.739	73	100
Burkina Faso	0,0	0	225.307	175.536	78	0
Burundi			164.150	150.773	92	0
Cabo Verde	0,0	0	185.768	130.484	70	100
Camboya	4,9	38.652	223.518	359.406	161	100
Camerún			369.126	407.697	110	0
República Centroafricana			18.000	72.000	400	
Chad	0,0	0	186.600	203.666	109	100
Chile	3,4	0	569.482	307.728	54	67
China	7.641,5	0	27.113.011	40.621.776	150	50
Colombia	0,0	0	1.288.429	822.127	64	100
Comoras (las)			131.003	3.179	2	
Congo			237.101	142.124	60	
Islas Cook			249.142	87.053	35	0
Costa Rica			388.688	203.863	52	
Côte d'Ivoire			379.328	316.326	83	
Cuba	0,0	0	299.307	315.429	105	0
República Popular Democrática de Corea			2	0	0	
República Democrática del Congo			147.496	105.157	71	0
Djibouti	0,0	0	86.670	141.715	164	100
Dominica			63.645	35.429	56	

País	Eliminación en 2025 (tons. PAO)*	Eliminación en 2025 (tons. de CO_2-eq.)**	Cálculo de fondos desembolsados en 2025 (USD)	Fondos desembolsados en 2025 (USD)	Porcentaje de los fondos desembolsado por encima de la estimación en 2025	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2025***
República Dominicana			479.795	365.833	76	
Ecuador			401.500	471.945	118	
Egipto	25,2	0	3.740.358	4.003.411	107	38
El Salvador	0,0	0	267.805	164.855	62	100
Guinea Ecuatorial			79.340	62.400	79	
Eritrea	0,0	0	123.242	278.952	226	50
Eswatini	0,4	0	191.475	261.731	137	
Etiopía	0,0	0	59.386	61.436	103	50
Fiji	0,0	0	239.187	148.096	62	40
Gabón	0,0	0	178.327	199.676	112	0
Gambia	0,0	0	188.289	224.124	119	0
Georgia	0,0	0	114.375	190.122	166	100
Ghana			251.657	185.734	74	
Granada	0,1	0	259.562	251.344	97	100
Guatemala	0,0	0	365.920	200.394	55	100
Guinea	0,0	0	92.501	128.058	138	100
Guinea Bissau	0,0	0	144.423	247.935	172	100
Guyana	0,1	0	147.930	53.948	36	0
Haití			94.246	30.893	33	
Honduras	0,0	0	286.253	149.676	52	100
India	29,4	126.039	6.185.450	5.946.303	96	58
Indonesia	0,0	0	2.010.366	2.394.195	119	100
Irán (República Islámica del)	5,2	0	1.004.540	674.077	67	21
Iraq	1.455,4	0	307.477	153.762	50	100
Jamaica			212.837	64.938	31	0
Jordania	0,0	211.513	437.005	213.511	49	50
Kenia	0,0	0	365.207	332.222	91	50
Kiribati			263.592	31.806	12	0
Kuwait			606.899	37.191	6	
Kirguistán	0,0	0	166.801	285.847	171	100
República Popular Democrática de Lao	0,0	0	167.125	160.691	96	100
Líbano	0,6	0	278.535	377.151	135	100
Lesotho	0,0	0	158.344	193.394	122	67
Liberia	0,0	0	211.616	158.237	75	33
Libia			150.901	258.036	171	0
Madagascar	3,4	0	210.825	275.619	131	50
Malawi	2,0	48.165	127.802	300.105	235	
Malasia	0,0	0	1.932.692	695.432	36	
Maldivas	0,0	0	151.571	106.931	71	100
Malí	0,0	0	132.920	264.704	199	100
Islas Marshall	0,0	0	110.710	27.711	25	50
Mauritania			58.750	78.392	133	0
Mauricio	3,1	0	175.181	55.216	32	100
México	4,0	0	1.644.768	2.528.784	154	67
Micronesia (Estados Federados de)			236.884	59.294	25	0
Mongolia	0,0	0	268.067	156.881	59	50
Montenegro			128.000	137.467	107	0
Marruecos	0,0	0	400.335	401.140	100	

País	Eliminación en 2025 (tons. PAO)*	Eliminación en 2025 (tons. de CO_2-eq.)**	Cálculo de fondos desembolsados en 2025 (USD)	Fondos desembolsados en 2025 (USD)	Porcentaje de los fondos desembolsado por encima de la estimación en 2025	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2025***
Mozambique	0,0	0	205.456	169.888	83	67
Myanmar			45.000	0	0	0
Namibia	0,0	0	187.107	180.457	96	40
Nauru			151.660	5.766	4	0
Nepal	0,0	0	185.939	41.725	22	100
Nicaragua	1,4	28.498	195.435	104.475	53	
Níger	1,7	0	227.503	131.394	58	25
Nigeria	31,6	0	1.591.589	2.738.766	172	80
Niue			68.475	34.574	50	0
Macedonia del Norte	0,5	0	250.000	282.904	113	100
Omán			168.829	290.966	172	0
Pakistán	8,2	0	1.161.845	1.229.659	106	33
Palau			218.775	75.250	34	0
Panamá	0,0	0	396.044	325.491	82	
Papua Nueva Guinea	0,0	0	224.500	123.098	55	50
Paraguay			278.802	206.693	74	
Perú	2,2	0	479.117	225.210	47	0
Filipinas			248.876	239.668	96	0
Qatar			145.079	98.003	68	
República de Moldova	0,0	0	125.153	167.991	134	50
Rwanda			95.040	138.681	146	
San Cristóbal y Nieves			25.500	14.372	56	
Santa Lucía	0,0	0	245.500	66.485	27	100
San Vicente y las Granadinas	0,0	0	169.754	54.069	32	50
Samoa			202.514	55.568	27	0
Santo Tomé y Príncipe			137.086	10.005	7	
Arabia Saudita			607.786	273.915	45	
Senegal			261.190	294.371	113	0
Serbia	0,0	0	73.572	104.179	142	33
Seychelles	0,0	0	190.854	91.074	48	100
Sierra Leona	0,1	0	184.610	116.896	63	0
Islas Salomón			287.567	120.792	42	0
Somalia	0,0	0	235.451	275.394	117	
Sudáfrica	0,0	0	2.111.000	2.660.114	126	50
Sudán del Sur	0,0	0	71.500	110.310	154	100
Sri Lanka	0,8	0	422.144	323.352	77	75
Sudán			2	2.342	117.097	
Suriname	0,0	0	164.391	109.357	67	100
República Árabe Siria			395.660	60.569	15	0
Tailandia	49,9	0	1.492.307	1.173.944	79	33
Timor-Leste			118.830	48.588	41	0
Togo	0,0	0	202.525	385.333	190	0
Tonga			196.734	115.817	59	0
Trinidad y Tobago	0,0	0	550.268	226.593	41	
Túnez	2,8	0	444.500	478.566	108	100
Turquía	0,0	0	889.857	781.780	88	50
Turkmenistán	2,2	21.313	283.002	374.821	132	100
Tuvalu			123.680	78.347	63	0
Uganda			98.000	32.091	33	0

País	Eliminación en 2025 (tons. PAO)*	Eliminación en 2025 (tons. de CO_2-eq.)**	Cálculo de fondos desembolsados en 2025 (USD)	Fondos desembolsados en 2025 (USD)	Porcentaje de los fondos desembolsado por encima de la estimación en 2025	Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2025***
Tanzanía, República Unida de	0,0	0	85.210	143.401	168	33
Uruguay			842.653	284.372	34	
Vanuatu			249.372	78.797	32	0
Venezuela (República Bolivariana de)			232.487	295.785	127	0
Vietnam	0,0	0	313.134	139.973	45	50
Yemen			137.006	115.022	84	
Zambia	0,0	0	119.352	34.161	29	50
Zimbabwe	0,0	15.873	236.388	270.690	115	
Región: Asia y el Pacífico			669.569	142.283	21	0
Mundialmente	0,0	0	10.885.809	10.012.707	92	83
Gran total	**9.345,4**	**490.053**	**96.836.084**	**104.537.530**	**108**	**53**

* Incluidas 2.210,4 toneladas PAO de consumo y 7.135 toneladas PAO de producción de SAO.

** 286,2 tm (490.053 tons. de CO_2-eq.) en 2025 para proyectos relacionados con los HFC. Además, en 2025 se destruyeron 50 tm (739.303 tons. de CO_2-eq.) del subproducto de HFC-23.

*** Para proyectos cuya terminación estaba prevista para 2025.

Anexo II

RESUMEN DEL ESTADO DE EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

1. En la tabla 1 del anexo II se ofrece un panorama de la situación de la ejecución de proyectos por año[1]. Todos los proyectos y actividades aprobados entre 1991 y 2013 han sido ya terminados.

Tabla 1. Situación de la ejecución de proyectos por año*

Año	Número de proyectos			Financiación (USD)**			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobados	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
1991	68	68	100	7.935.719	7.935.719	0	100
1992	176	176	100	41.240.955	41.240.955	0	100
1993	217	217	100	73.198.586	73.198.586	0	100
1994	379	379	100	127.169.827	127.169.828	-1	100
1995	355	355	100	109.928.036	109.928.037	-1	100
1996	257	257	100	82.954.863	82.954.863	0	100
1997	532	532	100	149.550.404	149.550.406	-2	100
1998	423	423	100	98.011.001	98.011.000	1	100
1999	547	547	100	151.740.800	151.740.801	-1	100
2000	427	427	100	109.359.737	109.359.735	2	100
2001	429	429	100	130.098.119	130.098.120	-1	100
2002	359	359	100	161.270.406	161.270.405	1	100
2003	247	247	100	157.011.471	157.011.471	0	100
2004	271	271	100	162.080.533	162.080.533	0	100
2005	258	258	100	180.181.482	180.181.479	3	100
2006	263	263	100	119.827.552	119.827.556	-4	100
2007	214	214	100	120.084.049	120.084.047	2	100
2008	356	356	100	120.443.370	120.443.376	-6	100
2009	321	321	100	71.273.405	71.011.232	262.173	100
2010	227	227	100	83.364.108	83.364.107	1	100
2011	264	264	100	201.702.267	201.836.313	-134.046	100
2012	182	182	100	100.691.055	100.616.534	74.521	100
2013	184	184	100	125.214.438	125.080.397	134.040	100
2014	223	222	100	91.725.784	91.682.062	43.722	100
2015	377	373	99	153.970.241	151.666.300	2.303.941	99
2016	239	235	98	113.756.139	112.383.126	1.373.013	99
2017	202	198	98	74.525.568	73.938.385	587.184	99
2018	334	330	99	129.349.258	126.835.340	2.513.918	98
2019	226	212	94	47.482.693	43.592.627	3.890.065	92
2020	252	216	86	65.550.010	61.153.565	4.396.445	93
2021	291	242	83	82.404.353	75.607.982	6.796.371	92
2022	216	147	68	82.798.535	69.052.012	13.746.523	83
2023	356	101	28	112.652.731	53.106.160	59.546.571	47
2024	412	23	6	154.693.805	45.741.900	108.951.905	30
2025	291	0	0	123.254.012	1.212.441	122.041.571	1
Total	**10.375**	**9.255**	**89**	**3.916.495.314**	**3.589.967.400**	**326.527.914**	**92**

*Se excluyen proyectos cerrados y transferidos.
**Se excluyen los gastos de apoyo al organismo.

[1] Los datos se presentan conforme al año en que un proyecto fue aprobado por el Comité Ejecutivo. Todas las aprobaciones (proyectos de inversión y no relacionados con inversiones) se tratan de igual manera (por ejemplo, el proyecto de inversión o un tramo de financiación de un acuerdo plurianual de USD 1 millón se considera un proyecto, al igual que la preparación de un programa de país por USD 30.000). Los indicadores clave del resumen anual son: el porcentaje de proyectos terminados, las toneladas PAO/toneladas de CO_2-eq. eliminadas y el porcentaje de fondos desembolsados. Hay tres tipos de desembolsos: durante la ejecución, después de la ejecución y para proyectos financiados de forma retroactiva.

Proyectos terminados[2]

2. De 1991 a la fecha se han ejecutado 9.255 proyectos de los 10.375 financiados por el Fondo Multilateral (excluyendo los cerrados o transferidos), lo que representa una tasa de ejecución del 89 %. Las tablas 2 a 4 resumen las actividades con y sin inversión y de preparación de proyectos ejecutadas.

Proyectos de inversión ejecutados

3. La tabla 2 resume los proyectos de inversión ejecutados de 1991 a la fecha. La tabla presenta los datos totales, seguidos de los datos desglosados por región y sector.

Tabla 2. Proyectos de inversión finalizados acumulados

Partida	Número de proyectos terminados	Financia-ción aprobada y ajustes (USD)	Porcentaje de fondos desembol-sados (%)	Consumo eliminado (tons. PAO)	Producción eliminada (tons. PAO)	Consumo eliminado (tm)	Consumo eliminado (tons. de CO_2-eq.)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización	Relación de costo-beneficio (USD/kg)
Total	**3.183**	**2.697.833.882**	**99,7**	**281.349,9**	**211.671,0**	**1.224,1**	**1.823.366**	**14**	**38**	**5,46**
Región										
África	565	190.616.312	99	18.791,5	0,0	11,1	15.873	11	41	10,14
Asia y el Pacífico	1.656	1.995.696.899	100	219.382,3	191.721,0	801,8	1.190.592	15	38	4,85
Europa	183	74.532.235	100	8.064,0	175,0	11,4	21.313	9	34	9,03
América Latina y el Caribe	779	436.988.436	100	35.112,0	19.775,0	399,8	595.588	13	37	7,90
Sector										
Aerosol	132	93.596.722	100	28.007,9	0,0	0,0	0	16	42	3,34
Equipos de climatización	63	159.615.359	99	645,4	0,0	34,9	63.383	15	52	234,62
Emisiones	1	387.561	100	0,0	0,0	0,0	0	5	12	0,00
Extinción de incendios	50	72.255.166	100	42.335,1	41.958,0	0,0	0	18	29	0,86
Espumas	1.179	748.385.688	100	82.727,5	0,0	250,0	257.500	14	36	9,02
Fumigantes	123	99.900.005	100	8.112,5	0,0	0,0	0	9	49	12,31
Oficina nacional del ozono	1	26.000	100	0,0	0,0	0,0	0	2	8	0,00
Agente de procesos	32	120.252.626	100	19.572,5	52.162,0	0,0	0	10	27	1,68
Producción	65	461.628.213	100	0,0	106.216,0	0,0	0	9	22	4,35
Refrigeración	609	518.753.164	100	41.110,3	0,0	889,7	1.414.020	15	40	12,35
Servicio técnico	741	214.470.895	99	34.018,0	0,0	49,5	88.463	11	40	6,30
Solventes	176	191.429.266	100	23.186,3	11.335,0	0,0	0	17	34	5,55
Esterilizantes	3	1.073.855	100	60,4	0,0	0,0	0	15	34	17,78
Producción de tabaco expandido	8	16.059.360	100	1.574,0	0,0	0,0	0	12	20	10,20

4. En total, se ha desembolsado el 99,7 % de los fondos aprobados para proyectos de inversión ejecutados[3]. De 1991 a la fecha se han ejecutado 3.183 proyectos de inversión por un valor total de USD 2.700 millones. El plazo promedio desde la aprobación hasta el primer desembolso es de 14 meses. Los proyectos de inversión han concluido, en promedio, 38 meses después de su aprobación.

Proyectos sin inversión ejecutados

[2] Decisiones 17/22 y 19/23: Los proyectos y actividades terminadas son aquellos que fueron puestos en marcha y eliminaron las SAO en cuestión. La decisión 28/2 amplía la definición a casos en que desaparece todo rastro de uso de CFC en los sectores correspondientes, cuando se producen o se inicia la producción de productos alternativos, o cuando los equipos que utilizan CFC hayan sido destruidos, desmantelados o inhabilitados con relación a las SAO. Las actividades del programa de trabajo que no contemplan eliminación de SAO se consideran terminadas al momento de concluir (p. ej., un taller dirigido). Esta definición se aplica a los proyectos relativos a los HCFC.

[3] No se ha desembolsado el 100 % debido a que el cierre de los registros contables toma entre seis meses y un año.

5. La tabla 3 presenta datos acumulados sobre los proyectos sin inversión ejecutados. De 1991 a la fecha se han ejecutado 3.964 proyectos por un valor total de USD 774,69 millones.

Tabla 3. Proyectos sin inversión finalizados acumulados

Partida	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización
Total	**3.964**	**774.690.386**	**100**	**13**	**38**
Región					
África	1.239	114.185.902	100	12	38
Asia y el Pacífico	1.195	189.562.343	100	14	41
Europa	262	26.427.958	100	9	34
Mundialmente	329	327.700.721	100	6	22
América Latina y el Caribe	939	116.813.461	100	14	42
Sector					
Aerosoles	30	2.415.057	100	12	39
Equipos de climatización	18	11.566.734	98	11	41
Programa de asistencia al cumplimiento	23	175.060.139	100	1	16
Unidad central	69	123.509.352	0	0	12
Asistencia país	2	255.000	100	10	40
Destrucción	17	8.695.687	100	11	65
Actividades de apoyo	158	17.029.803	99	10	42
Extinción de incendios	82	11.319.055	100	16	45
Espumas	37	11.529.452	100	14	38
Fumigantes	138	21.199.406	100	9	39
Oficina Nacional del Ozono	1.397	166.901.609	100	12	36
Pre-PAC	171	22.894.564	100	4	20
Supervisión y coordinación de proyecto	39	8.613.097	99	19	49
Refrigeración	571	78.823.496	100	17	52
SERVCEE-89/6	5	459.000	85	9	25
Servicio técnico	817	94.962.242	99	14	41
Solventes	40	4.473.562	100	14	28
Estudio	150	9.171.361	100	12	26
Asistencia técnica	9	799.878	100	3	13
Producción de tabaco expandido	1	76.499	100	7	38
Verificación	190	4.935.393	98	12	25

6. El plazo promedio entre aprobación y primer desembolso es de 13 meses. Los proyectos sin inversión han finalizado, en promedio, 38 meses después de su aprobación. Influye en esta cifra el gran número de proyectos (1.397 de 3.964) en el sector denominado “Oficina Nacional del Ozono”, con un lapso medio de 36 meses entre aprobación y término. Los proyectos sin inversión en los demás sectores concluyeron de 12 a 65 meses después de su aprobación.

Actividades de preparación de proyectos ejecutadas

7. La tabla 4 presenta datos acumulados sobre las actividades de preparación de proyectos terminadas. De 1991 a la fecha se han realizado 2.108 actividades de preparación por un valor total de USD 110,87 millones.

Tabla 4. Actividades de preparación de proyectos finalizadas acumuladas

Región	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización
Total	**2.108**	**110.874.072**	**99**	**7**	**24**
Región					
África	590	23.469.432	97	9	27
Asia y el Pacífico	762	50.484.453	99	7	24
Europa	160	7.622.812	99	6	22
Mundialmente	22	1.889.230	98	6	19
América Latina y el Caribe	574	27.408.144	99	6	22
Sector					
Aerosoles	47	1.279.230	100	5	17
Equipos de climatización	27	1.760.642	98	10	30
Destrucción	24	1.265.875	94	12	36
Emisiones	3	133.575	100	2	12
Extinción de incendios	30	898.898	100	6	20
Espumas	284	13.411.612	100	5	22
Fumigantes	119	3.061.986	100	5	17
Agente de procesos	9	694.384	100	8	19
Producción	11	1.745.935	100	7	19
Refrigeración	670	36.636.897	100	5	19
Servicio técnico	649	39.061.245	97	11	32
Solventes	60	2.698.033	100	6	26
Esterilizantes	1	5.000	100	1	9
Asistencia técnica	172	7.980.013	100	6	22
Producción de tabaco expandido	2	240.747	100	11	35

8. Para las actividades de preparación, el plazo promedio desde aprobación hasta primer desembolso fue de siete meses. Las actividades concluyeron, en promedio, 24 meses después de su aprobación. En general, se desembolsó el 99 % de los fondos aprobados para actividades ejecutadas.

Proyectos en curso

9. Al cierre del año 2025 estaban en curso un total de 1.120 proyectos. Las tablas 5 a 7 resumen las actividades con y sin inversión y de preparación de proyectos en curso.

Proyectos de inversión en curso

10. La tabla 5 resume el estado de situación de los proyectos de inversión en curso por región y sector.

Tabla 5. Proyectos de inversión en curso acumulados

Partida	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Número de proyectos que desembolsaron	Porcentaje de proyectos que desembolsaron (%)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización prevista	Duración promedio de la demora en la finalización prevista del proyecto	Costo-beneficio global para el Fondo (USD/kg)
Total	**344**	**311.723.258**	**103.399.961**	**33**	**200**	**58**	**10**	**47**	**12**	**13,78**
Región										
África	129	81.680.978	19.181.520	23	75	58	10	46	11	16,20
Asia y el Pacífico	105	165.201.042	67.927.842	41	58	55	10	50	16	13,21
Europa	28	10.855.176	4.216.777	39	17	61	7	48	15	11,57
América Latina y el Caribe	82	53.986.062	12.073.822	22	50	61	10	42	8	13,03
Sector										
Equipos de climatización	23	72.248.475	40.536.534	56	10	43	11	53	17	15,76
Emisiones	4	2.212.176	1.819.962	82	3	75	7	42	6	0,00
Extinción de incendios	1	141.000	0	0	0	0	0	36	0	238,98
Espumas	29	34.063.787	12.054.593	35	20	69	11	62	29	9,10
Producción	1	22.000.000	17.600.000	80	1	100	3	24	0	4,69
Refrigeración	28	49.591.067	7.604.458	15	8	29	13	42	8	31,16
Servicio técnico	257	130.943.322	23.758.756	18	157	61	10	45	10	16,44
Solventes	1	523.431	25.658	5	1	100	0	24	0	9,52

11. Actualmente hay 344 proyectos de inversión en ejecución, con un valor total de más de USD 311,72 millones. Ya se ha desembolsado alrededor del 33 % de los fondos. La relación costo-beneficio promedio general de los proyectos de inversión en curso es de USD 13,78/kg PAO que se eliminará.

12. El lapso promedio entre aprobación y primer desembolso es de 10 meses. La duración promedio de un proyecto de inversión en curso es de 47 meses. Por lo general, los proyectos de inversión en curso se completan 12 meses después de lo previsto inicialmente, lo que podría considerarse la demora promedio.

Proyectos sin inversión en curso

13. La tabla 6 resume el estado de situación de los proyectos sin inversión en curso por región y sector.

Tabla 6. Proyectos acumulados en curso sin inversión

Región	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Fondos desembolsa-dos (USD)	Porcentaje de fondos desembol-sados (%)	Número de proyectos que desembol-saron	Porcentaje de proyectos que desembolsa-ron (%)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización prevista	Duración promedio de la demora en la finalización prevista del proyecto
Total	**549**	**126.886.069**	**34.154.561**	**27**	**270**	**49**	**14**	**41**	**5**
Región									
África	187	29.592.632	7.027.448	24	83	44	15	38	4
Asia y el Pacífico	181	44.349.908	10.320.531	23	96	53	15	50	8
Europa	42	6.244.033	1.671.519	27	22	52	8	35	2
Mundialmente	6	23.261.500	9.594.013	41	1	17	0	17	2
América Latina y el Caribe	133	23.437.996	5.541.050	24	68	51	15	39	5
Sector									
Programa de asistencia al cumplimiento	2	22.468.300	9.594.013	43	1	50	0	18	6
Unidad central	3	0	0	0	0	0	0	12	0
Actividades de apoyo	3	450.000	0	0	0	0	0	20	0

Región	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Número de proyectos que desembolsaron	Porcentaje de proyectos que desembolsaron (%)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización prevista	Duración promedio de la demora en la finalización prevista del proyecto
Oficina nacional del ozono	140	40.659.080	11.866.367	29	97	69	14	40	4
Supervisión y coordinación de proyectos	56	6.543.161	1.329.699	20	20	36	7	41	6
Refrigeración	1	500.000	0	0	0	0	0	36	0
SERVCEE-89/6	70	6.510.000	613.046	9	26	37	12	45	3
Servicio técnico	234	48.570.528	10.608.619	22	113	48	16	44	6
Verificación	40	1.185.000	142.817	12	13	33	18	30	8

14. Actualmente están en curso 549 proyectos sin inversión por un valor total de USD 126,89 millones, respecto de los cuales se ha desembolsado el 27 % de los fondos.

15. El lapso promedio entre aprobación y primer desembolso es de 14 meses. Los proyectos sin inversión se extienden en promedio por un lapso de 41 meses desde la fecha de aprobación, lo que representa una demora de cinco meses.

Actividades de preparación de proyectos en curso

16. La tabla 7 presenta información sobre el estado de las actividades de preparación de proyectos que se están llevando a cabo, desglosadas por región y sector.

Tabla 7. Actividades de preparación de proyectos en curso acumuladas

Partida	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Porcentaje de fondos desembolsados (%)	Promedio de meses desde la aprobación hasta el primer desembolso	Promedio de meses desde la aprobación hasta la finalización prevista	Duración promedio de la demora en la finalización prevista del proyecto
Total	**227**	**17.997.000**	**4.104.498**	**23**	**10**	**32**	**9**
Región							
África	86	6.790.000	1.720.705	25	9	33	9
Asia y el Pacífico	77	6.219.000	1.021.820	16	13	32	9
Europa	16	1.155.000	308.827	27	9	27	4
Mundialmente	1	200.000	52.334	26	7	13	0
América Latina y el Caribe	47	3.633.000	1.000.812	28	10	32	8
Sector							
Equipos de climatización	8	655.000	62.922	10	9	27	3
Destrucción	127	10.420.000	1.390.115	13	10	31	6
Espumas	1	80.000	2.828	4	7	26	13
Refrigeración	6	355.000	216.775	61	6	24	3
Servicio técnico	85	6.487.000	2.431.857	37	11	35	13

17. Actualmente están en curso 227 actividades de preparación de proyectos por un valor total de USD 18 millones, respecto de las cuales se ha desembolsado el 23 % de los fondos.

18. El lapso promedio entre aprobación y primer desembolso es de 10 meses. Estas actividades se extienden en promedio por un lapso de 32 meses desde la fecha de aprobación, lo que representa una demora de nueve meses.

Proyectos cancelados

19. La tabla 8 resume los proyectos cancelados. De 1991 a la fecha se han cancelado 292 proyectos por un valor total de USD 15,14 millones.

Tabla 8. Resumen de proyectos cancelados

Organismo	Número de proyectos	Financiación aprobada y ajustes (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Saldo (USD)	Consumo que debe eliminarse según la propuesta (tons. PAO)	Eliminación de consumo (tons. PAO)	Consumo a eliminar según la propuesta (tons. de CO_2-eq.)	Consumo eliminado (tons. de CO_2-eq.)
Bilateral	20	227.901	227.901	0	223,2	0,0	0	0
PNUD	81	6.895.393	6.895.392	1	673,1	0,0	0	0
PNUMA	23	195.325	195.325	0	11,6	11,6	7.169	0
ONUDI	68	6.446.674	6.446.674	-1	1.808,2	366,6	0	0
Banco Mundial	100	1.373.519	1.373.519	0	656,7	581,1	0	0
Total	**292**	**15.138.811**	**15.138.811**	**0**	**3.372,8**	**959,3**	**7.169**	**0**

Anexo III

PLANES DE GESTIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE HCFC (PGEH) POR PAÍS, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

País	Eliminación aprobada (tons. PAO)	Fondos aprobados (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Saldo (USD)	Fondos desembolsados (%)
Afganistán	8,3	884.821	540.678	344.143	61
Albania	4,1	659.960	567.416	92.543	86
Argelia	35,5	3.396.304	1.862.734	1.533.570	55
Angola	13,4	1.338.415	746.874	591.541	56
Antigua y Barbuda	0,0	179.985	27.235	152.750	15
Argentina	245,5	22.669.687	14.456.585	8.213.102	64
Armenia	4,4	912.996	678.756	234.240	74
Bahamas	3,2	481.754	356.234	125.520	74
Bahrein	50,1	1.644.530	1.644.367	163	100
Bangladesh	59,1	8.105.818	6.295.481	1.810.337	78
Barbados	2,9	539.178	289.313	249.865	54
Belice	2,0	689.100	461.275	227.825	67
Benín	16,1	1.070.778	845.385	225.393	79
Bhután	0,3	569.349	430.341	139.008	76
Bolivia (Estado Plurinacional de)	4,2	784.659	656.942	127.717	84
Bosnia y Herzegovina	8,2	1.353.692	1.138.079	215.613	84
Botswana	8,2	1.156.511	629.535	526.977	54
Brasil	654,6	51.729.108	43.248.451	8.480.657	84
Brunei Darussalam	2,9	792.772	402.551	390.221	51
Burkina Faso	7,2	1.073.630	762.873	310.757	71
Burundi	1,7	545.179	346.488	198.691	64
Cabo Verde	0,1	332.834	328.264	4.570	99
Camboya	12,3	1.668.675	1.392.271	276.404	83
Camerún	49,5	3.505.598	1.970.005	1.535.593	56
República Centroafricana		45.000	45.000	0	100
Chad	10,9	1.213.856	693.005	520.851	57
Chile	87,0	5.826.186	5.238.132	588.054	90
China	12.001,0	485.758.536	440.254.477	45.504.058	91
Colombia	201,2	12.746.254	12.227.186	519.068	96
Comoras (las)	0,1	309.653	159.653	150.000	52
Congo	7,1	787.180	334.183	452.997	42
Islas Cook	0,1	399.881	119.329	280.552	30
Costa Rica	24,2	2.142.204	1.637.886	504.318	76
Côte d'Ivoire	42,4	3.203.094	2.030.802	1.172.292	63
Croacia	6,1	801.942	801.942	0	100
Cuba	24,7	2.595.320	2.226.722	368.598	86
República Popular Democrática de Corea	19,3	628.132	281.519	346.613	45
República Democrática del Congo	9,4	832.524	584.668	247.856	70
Djibouti	0,5	403.405	164.405	239.000	41
Dominica	0,1	160.050	143.600	16.450	90
República Dominicana	26,6	4.902.859	4.091.062	811.797	83
Ecuador	35,7	3.067.511	2.913.065	154.446	95
Egipto	433,1	34.592.812	25.932.879	8.659.933	75
El Salvador	14,2	1.591.249	1.132.403	458.846	71
Guinea Ecuatorial	0,9	278.180	278.180	0	100
Eritrea	1,1	774.559	424.588	349.971	55
Eswatini	8,9	1.311.931	1.024.202	287.729	78

País	Eliminación aprobada (tons. PAO)	Fondos aprobados (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Saldo (USD)	Fondos desembolsados (%)
Etiopía	4,5	797.127	459.398	337.729	58
Fiji	2,6	702.758	388.967	313.791	55
Gabón	20,4	870.641	651.812	218.829	75
Gambia	1,0	686.599	447.534	239.065	65
Georgia	4,2	1.021.778	719.376	302.402	70
Ghana	53,7	2.325.355	1.946.853	378.502	84
Granada	0,5	481.289	324.683	156.606	67
Guatemala	7,1	909.672	656.508	253.164	72
Guinea	4,3	658.941	548.042	110.899	83
Guinea Bissau	2,0	632.349	321.617	310.732	51
Guyana	1,1	681.602	403.102	278.500	59
Haití	0,9	364.291	116.291	248.000	32
Honduras	15,0	1.495.962	1.022.686	473.277	68
India	1.237,1	75.278.333	61.761.854	13.516.480	82
Indonesia	275,1	20.366.731	16.810.513	3.556.218	83
Irán (República Islámica del)	339,7	21.304.667	16.380.207	4.924.460	77
Iraq	22,0	2.046.093	1.286.647	759.446	63
Jamaica	11,8	1.036.797	700.634	336.163	68
Jordania	72,9	6.999.141	6.090.029	909.112	87
Kenia	14,1	1.973.000	1.492.130	480.870	76
Kiribati	0,1	491.821	119.894	371.927	24
Kuwait	322,6	11.637.046	9.786.221	1.850.825	84
Kirguistán	3,2	799.488	799.488	0	100
República Popular Democrática de Lao	1,5	683.925	491.153	192.772	72
Líbano	73,6	7.113.759	6.780.103	333.656	95
Lesotho	0,5	711.300	447.587	263.713	63
Liberia	4,7	941.500	459.560	481.940	49
Libia	46,7	2.911.540	1.456.209	1.455.331	50
Madagascar	12,7	1.192.673	768.199	424.473	64
Malawi	7,3	983.487	909.601	73.886	92
Malasia	338,8	20.975.702	15.686.709	5.288.993	75
Maldivas	0,6	1.081.613	1.081.613	0	100
Malí	10,1	1.065.523	514.523	551.000	48
Islas Marshall	0,2	316.430	125.848	190.582	40
Mauritania	4,5	607.345	333.933	273.412	55
Mauricio	3,1	902.500	603.492	299.008	67
México	704,2	33.239.212	27.947.854	5.291.358	84
Micronesia (Estados Federados de)	0,1	562.458	158.656	403.802	28
Mongolia	1,1	835.769	491.858	343.911	59
Montenegro	0,8	1.033.593	733.327	300.266	71
Marruecos	35,6	2.378.958	1.853.125	525.833	78
Mozambique	3,7	692.005	471.900	220.105	68
Myanmar	0,4	174.040	174.040	0	100
Namibia	8,9	1.020.000	793.807	226.193	78
Nauru	0,0	214.804	73.414	141.390	34
Nepal	1,1	592.854	313.195	279.659	53
Nicaragua	5,2	723.572	615.563	108.009	85
Níger	10,8	910.340	767.632	142.708	84
Nigeria	264,1	15.347.246	13.079.980	2.267.266	85
Niue	0,0	180.659	76.174	104.485	42
Macedonia del Norte	2,5	1.438.851	1.250.548	188.303	87
Omán	27,8	1.893.469	1.341.044	552.425	71

País	Eliminación aprobada (tons. PAO)	Fondos aprobados (USD)	Fondos desembolsados (USD)	Saldo (USD)	Fondos desembolsados (%)
Pakistán	193,5	14.726.769	11.951.742	2.775.027	81
Palau	0,1	419.500	159.750	259.750	38
Panamá	19,7	1.715.240	1.412.106	303.134	82
Papua Nueva Guinea	3,4	1.250.000	1.091.404	158.596	87
Paraguay	13,5	1.393.132	950.657	442.475	68
Perú	32,8	1.932.034	1.237.403	694.631	64
Filipinas	91,1	5.965.242	3.319.503	2.645.739	56
Qatar	23,9	1.630.841	1.278.478	352.363	78
República de Moldova	0,7	537.872	357.171	180.701	66
Rwanda	3,0	717.874	448.060	269.814	62
San Cristóbal y Nieves	0,3	164.442	164.442	0	100
Santa Lucía	0,8	713.393	327.009	386.384	46
San Vicente y las Granadinas	0,2	568.942	355.702	213.241	63
Samoa	0,2	532.950	204.734	328.216	38
Santo Tomé y Príncipe	0,1	154.727	154.727	0	100
Arabia Saudita	551,0	13.111.757	7.326.746	5.785.011	56
Senegal	10,4	1.325.663	803.226	522.437	61
Serbia	7,9	1.256.665	1.091.002	165.664	87
Seychelles	1,4	700.000	428.063	271.937	61
Sierra Leona	1,1	718.530	502.257	216.273	70
Islas Salomón	1,8	710.004	302.384	407.620	43
Somalia	7,7	986.205	540.630	445.575	55
Sudáfrica	302,6	12.157.615	9.409.117	2.748.498	77
Sudán del Sur	0,6	210.000	90.500	119.500	43
Sri Lanka	16,2	1.548.741	979.859	568.882	63
Sudán	49,0	4.330.964	2.715.563	1.615.401	63
Suriname	1,2	410.895	229.892	181.002	56
República Árabe Siria (la)	44,7	4.312.296	1.917.853	2.394.443	44
Tailandia	284,7	20.540.540	19.424.241	1.116.299	95
Timor-Leste	1,3	672.371	509.727	162.644	76
Togo	13,5	952.823	842.553	110.270	88
Tonga	0,1	491.659	195.850	295.809	40
Trinidad y Tobago	31,2	2.596.444	2.052.682	543.762	79
Túnez	29,7	2.427.920	2.019.091	408.829	83
Turquía	630,2	13.905.390	12.245.957	1.659.433	88
Turkmenistán	4,6	955.979	902.082	53.897	94
Tuvalu	0,1	246.969	115.137	131.833	47
Uganda	0,2	504.823	296.246	208.577	59
Tanzanía, República Unida de	1,2	462.271	398.144	64.127	86
Uruguay	22,8	1.943.138	1.562.413	380.725	80
Vanuatu	0,3	613.850	233.453	380.397	38
Venezuela (República Bolivariana de)	76,1	3.220.110	3.084.286	135.824	96
Vietnam	317,3	17.449.332	14.219.904	3.229.428	81
Zambia	3,3	800.953	473.723	327.230	59
Zimbabwe	18,1	1.721.318	1.486.292	235.026	86
Región: Asia y el Pacífico		2.147.298	806.162	1.341.135	38
Gran total	**20.947,9**	**1.070.599.738**	**896.470.073**	**174.129.666**	**84**

Anexo IV

CUADRO GENERAL DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES RELATIVAS A LOS HFC

1. Desde la 80ª reunión a la fecha el Comité Ejecutivo ha venido aprobando recursos para la ejecución de proyectos de inversión en HFC y actividades destinadas a apoyar a las oficinas nacionales del ozono (ONO) en el cumplimiento de las obligaciones iniciales de reducción de HFC previstas en la Enmienda de Kigali (decisión 79/46).

2. Al 31 de diciembre de 2025, el Comité Ejecutivo ha aprobado 855 proyectos y actividades relacionados con los HFC en 143 países y dos regiones, que consisten en 199 solicitudes de preparación de proyectos relacionados con la reducción de los HFC, incluidos los planes de aplicación de la Enmienda de Kigali relativa a los HFC (PAK), 133 preparaciones de proyectos para bancos de inventarios nacionales conforme a la decisión 91/66, 15 proyectos de inversión, 211 proyectos relacionados con la etapa I de los PAK, nueve proyectos de asistencia técnica, 127 proyectos de asistencia técnica para estudios de alternativas a las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO) a nivel nacional y 161 proyectos de actividades de apoyo, por un monto total de USD 132,38 millones (sin incluir los costos de apoyo).

3. La tabla 1 presenta un panorama general por país de la totalidad de los proyectos y actividades relativas a HFC en curso en el marco del Fondo Multilateral, sin perjuicio del origen del financiamiento, indicándose además el estado de ratificación de la Enmienda de Kigali y del sistema de licencias de HFC.

Tabla 1. Panorama de proyectos y actividades relativos a los HFC en el marco del Fondo Multilateral

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Implementación del sistema de licencias	Fondos aprobados (USD)						
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	PAK	Estudios de SAO	Preparación de proyectos	Elaboración del inventario nacional de bancos (91/66)	Asistencia técnica
Afganistán	I			136.888			59.742		90.000	
Albania	I	Sí	√	94.978		179.390	40.000	125.989	80.000	15.000
Argelia	I			144.799			0		90.000	
Angola	I	Sí	√	142.397		385.563	70.000	170.000	90.000	
Antigua y Barbuda	I			50.000			19.116		70.000	
Argentina	I	Sí	√	250.000	7.535.648		127.201	294.816	100.000	
Armenia	I	Sí	√	149.639		165.075	70.000	168.689	90.000	
Bahamas	I	Sí	√	95.000			10.000	130.000	80.000	
Bahrein	II	Sí	√	140.240			104.417	190.000		
Bangladesh	I	Sí	√	135.667	3.131.610		53.480	190.000	90.000	
Barbados	I	Sí	√				39.646	130.000	80.000	
Belice	I	Sí	√	89.576			37.626	130.000	80.000	
Benín	I	Sí	√	128.885		177.500	55.000	162.256	90.000	
Bhután	I	Sí	√	49.654			39.728	100.000	70.000	
Bolivia (Estado Plurinacional de)	I	Sí	√	150.000		194.000	69.934	165.406	90.000	
Bosnia y Herzegovina	I	Sí	√	94.920		216.000	40.000	130.000	80.000	
Botswana	I	Sí	√	96.648		95.500	70.000	170.000	90.000	
Brasil	I	Sí	√					230.000		
Brunei Darussalam	I	Sí	√	119.812			34.781	170.000	90.000	
Burkina Faso	I	Sí	√	145.443		162.500	55.000	190.000	90.000	
Burundi	I	Sí	√	100.000			70.000	170.000	90.000	
Cabo Verde	I	Sí	√	79.038			40.000	130.000	80.000	
Camboya	I	Sí	√	147.918		250.110	35.000	159.133	90.000	
Camerún	I	Sí	√	149.324		355.500	109.882	190.000	90.000	

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Implementación del sistema de licencias	Fondos aprobados (USD)						
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	PAK	Estudios de SAO	Preparación de proyectos	Elaboración del inventario nacional de bancos (91/66)	Asistencia técnica
República Centroafricana	I	Sí	Pendiente	150.000					90.000	
Chad	I	Sí	√	130.200		216.000	69.980	158.410	90.000	
Chile	I	Sí	√	131.337		876.507	55.000	173.913	90.000	
China	I	Sí	√	244.685	1.274.967			47.687		
Colombia	I	Sí	√	246.344		2.813.811	65.000	418.012		
Comoras (las)	I	Sí	√	45.242			39.989	100.000	70.000	
Congo	I	Sí	√	149.841		81.500	70.000	138.863	90.000	30.000
Islas Cook	I	Sí	√	47.711		23.250	34.628		24.000	
Costa Rica	I	Sí	√	144.830		370.968	70.000	170.000	90.000	
Côte d'Ivoire	I	Sí	√	135.605			109.970	190.000	90.000	
Cuba	I	Sí	√	146.408		160.000	69.987	170.000	90.000	30.000
República Popular Democrática de Corea	I	Sí	√							
República Democrática del Congo	I			132.234			110.000		90.000	
Djibouti	I	Sí	Pendiente	22.422			40.000			
Dominica	I			40.000					70.000	
República Dominicana	I	Sí	√	149.518	129.801	535.930	53.962	201.572	90.000	
Ecuador	I	Sí	√	120.725		560.272	109.580	214.127	90.000	
Egipto	I	Sí	√	246.050		10.786.475		387.964	100.000	
El Salvador	I	Sí	√	149.478		180.000	69.735	170.000	90.000	
Guinea Ecuatorial	I			113.154			60.000		90.000	
Eritrea	I	Sí	√	92.822		89.908	40.000	130.000	80.000	
Eswatini	I	Sí	√	94.509		63.500	70.000	130.000	80.000	
Etiopía	I	Sí	√	94.208		102.000	40.000	130.000	80.000	
Fiji	I	Sí	√	147.699		102.000		130.000	54.000	
Gabón	I	Sí	√	134.202			110.000	190.000	90.000	
Gambia	I	Sí	√	94.947		80.150	25.000	120.250	80.000	
Georgia	I	Sí	√	95.000		204.500	40.000	130.000	80.000	
Ghana	I	Sí	√	149.425		188.000	55.000	189.590	90.000	
Granada	I	Sí	√	46.491		72.500	40.000	93.571	70.000	
Guatemala	I	Sí	√	128.267		261.019	70.000	170.000	90.000	
Guinea	I	Sí	√	100.000		411.400	109.890	190.000	90.000	
Guinea Bissau	I	Sí	√	70.803		167.500	40.000	130.000	80.000	
Guyana	I			55.000			32.626		80.000	
Haití	I	Sí	Pendiente	90.311						
Honduras	I	Sí	√	149.931		296.918	70.000	170.000	90.000	
India	II	Sí	√	250.000	846.326			120.000		
Indonesia	I	Sí	√	246.666		3.120.409		300.000	100.000	
Irán (República Islámica del)	II			218.403			106.496		100.000	
Iraq	II			168.030			95.520		100.000	
Jamaica	I			145.083			21.971		90.000	
Jordania	I	Sí	√	127.708	1.524.566	2.540.680	55.000	190.000	90.000	
Kenia	I	Sí	√	149.348			97.250	190.000	90.000	
Kiribati	I	Sí	√	32.898		15.000	40.000		13.000	
Kuwait	II	Sí	√	138.000			118.675	220.000		
Kirguistán	I	Sí	√	95.000		81.000	20.000	113.690	80.000	30.000
República Popular Democrática de Lao	I	Sí	√	54.082		110.000	40.000	128.942	80.000	
Líbano	I	Sí	√	149.979	1.039.874	1.869.792	100.476	317.134	90.000	

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Implementación del sistema de licencias	Fondos aprobados (USD)						
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	PAK	Estudios de SAO	Preparación de proyectos	Elaboración del inventario nacional de bancos (91/66)	Asistencia técnica
Lesotho	I	Sí	√	94.532		82.000	40.000	128.709	80.000	
Liberia	I	Sí	√	95.000		72.500	40.000	130.000	80.000	
Libia	I			147.508			109.761		100.000	
Madagascar	I	Sí	Pendiente	115.554			110.000		90.000	
Malawi	I	Sí	√	149.954		68.000	70.000	167.662	90.000	30.000
Malasia	I	Sí	√	250.000		3.042.912		330.000	100.000	
Maldivas	I	Sí	√	94.801			20.000	130.000	80.000	
Malí	I	Sí	√	148.069			70.000	170.000	90.000	
Islas Marshall	I	Sí	√	37.583		11.750	27.222		19.000	
Mauritania	I	Sí	√	102.338						
Mauricio	I	Sí	√	139.622		103.000	70.000	170.000	90.000	
México	I	Sí	√	240.755	3.756.960	6.746.923	89.701	421.255	100.000	
Micronesia (Estados Federados de)	I	Sí	√	48.247		63.500	32.937		27.000	
Mongolia	I	Sí	√	92.866		81.000	20.000	210.000	80.000	
Montenegro	I	Sí	√	49.973		115.050	39.365	98.398	70.000	
Marruecos	I	Sí	√	94.725		890.335	0	220.000	90.000	
Mozambique	I	Sí	√	149.330		169.500	67.395	160.300		30.000
Myanmar	I			53.623			22.218			
Namibia	I	Sí	√	147.673			70.000	170.000	90.000	
Nauru	I	Sí	√	34.339		10.500	22.275		13.000	
Nepal	I	Sí	√	48.984			40.000		80.000	
Nicaragua	I	Sí	√	150.000		159.000	70.000	168.385	7.156	
Níger	I	Sí	√	148.244		279.500	66.712	170.000	90.000	
Nigeria	I	Sí	√	245.868		2.738.360	65.000	216.380	100.000	
Niue	I	Sí	√	33.863		9.250	29.148		13.000	
Macedonia del Norte	I	Sí	√	95.000		103.555	39.987	130.000	80.000	30.000
Omán	II	Sí	√	129.061			105.680	190.000	90.000	
Pakistán	II	Sí	√	247.420			130.000	220.000	100.000	
Palau	I	Sí	√	25.000		57.500	40.000		18.000	
Panamá	I	Sí	√	149.825		331.100	110.000	190.000	90.000	
Papua Nueva Guinea	I	Sí	√	95.000			40.000	130.000	80.000	
Paraguay	I	Sí	√	143.084		235.675	68.855	167.197	90.000	
Perú	I	Sí	√	147.582		283.140	105.085	185.925	90.000	
Filipinas	I	Sí	√	207.289			130.000	300.000	100.000	
Qatar	II			150.000						
República de Moldova	I	Sí	√	38.716		95.500	19.362	130.000	80.000	
Rwanda	I	Sí	√	91.190		75.900	40.000	130.000	80.000	
San Cristóbal y Nieves	I	Sí	√	50.000					70.000	
Santa Lucía	I	Sí	√	57.000		70.000	31.992	98.894	80.000	
San Vicente y las Granadinas	I	Sí	√	50.000				100.000	70.000	
Samoa	I	Sí	√	49.018		66.000	38.299		24.000	
Santo Tomé y Príncipe	I	Sí	√	83.915			30.000	130.000	80.000	
Arabia Saudita	II	Sí	√	193.170			137.972			
Senegal	I	Sí	√	137.814		295.500	109.550	163.726	90.000	
Serbia	I	Sí	√	143.900		300.000	69.579	170.000	90.000	
Seychelles	I	Sí	√	95.000		81.680	40.000	120.200	80.000	
Sierra Leona	I	Sí	√	94.741		86.500	40.000	130.000	80.000	
Islas Salomón	I	Sí	√	88.655		74.125	40.000		24.000	

País	Grupo	Ratificación de la Enmienda de Kigali	Implementación del sistema de licencias	Fondos aprobados (USD)						
				Actividades de apoyo	Proyectos de inversión	PAK	Estudios de SAO	Preparación de proyectos	Elaboración del inventario nacional de bancos (91/66)	Asistencia técnica
Somalia	I	Sí	√	144.313		194.000		170.000	90.000	
Sudáfrica	I	Sí	√	193.367		1.720.164		220.000	100.000	
Sudán del Sur	I			94.791						
Sri Lanka	I	Sí	√	149.023		247.211	35.000	249.128	90.000	
Sudán	I			143.823			103.178	30.000		
Suriname	I			65.650			38.030		80.000	
República Árabe Siria (la)	I	Sí	√	199.235				216.790	100.000	
Tailandia	I	Sí	√	247.414	183.514		120.000	250.000	100.000	
Timor-Leste	I			46.669			21.274		70.000	
Togo	I	Sí	√	129.488		187.500	35.000	149.732	90.000	
Tonga	I	Sí	√	48.745		60.750	37.779		24.000	
Trinidad y Tobago	I	Sí	√	145.733		543.249	82.387	190.000	90.000	
Túnez	I	Sí	√	149.990		1.576.566	110.000	185.306	90.000	
Turquía	I	Sí	√	194.675		2.789.430	91.277	357.460	100.000	
Turkmenistán	I	Sí	√	148.955		257.000	68.597	168.520	90.000	
Tuvalu	I	Sí	√	25.631		12.250	40.000		13.000	
Uganda	I	Sí	√	49.763			38.778	100.000	70.000	
Tanzanía, República Unida de	I	Sí	√	94.185		95.500	40.000	130.000	80.000	
Uruguay	I	Sí	√	148.495		176.787	102.511	190.000	90.000	
Vanuatu	I	Sí	√	46.845		31.625	34.159		24.000	
Venezuela (República Bolivariana de)	I	Sí	√	247.721			124.375	220.000	100.000	
Vietnam	I	Sí	√	249.238		2.019.488	45.000	250.000	100.000	
Yemen	I			250.000					100.000	
Zambia	I	Sí	√	94.254			40.000	130.000	80.000	
Zimbabwe	I	Sí	√	140.551		668.454	70.000	189.804	90.000	
Región: Asia y el Pacífico						542.500		780.000	640.000	
Mundialmente										934.815
Total				**17.479.803**	**19.423.266**	**56.483.856**	**7.551.727**	**19.443.785**	**10.867.156**	**1.129.815**

Anexo V

CUADRO GENERAL DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

País	Fondos aprobados (USD)				
	Ventanas de financiamiento			Otros	Total
	91/65	94/60	95/87		
Albania	219.000				219.000
Argentina		42.000			42.000
Bolivia (Estado Plurinacional de)	96.000				96.000
Bosnia y Herzegovina	278.000				278.000
Camerún	120.000				120.000
Chile	780.000				780.000
China	25.000				25.000
Colombia	506.319				506.319
Costa Rica	260.000				260.000
Cuba	360.000				360.000
República Dominicana	300.000				300.000
Ecuador	190.000				190.000
Egipto	315.000	17.319.530			17.634.530
El Salvador	125.000				125.000
Georgia	223.000				223.000
Ghana	30.000				30.000
Granada			100.000		100.000
Guatemala	151.000				151.000
Honduras	278.068				278.068
India	2.033.795				2.033.795
Indonesia		35.000			35.000
Kirguistán	206.000				206.000
Líbano	186.000				186.000
Malasia	530.000	415.689			945.689
México	938.620				938.620
Montenegro	120.000				120.000
Marruecos	266.000	1.234.756			1.500.756
Nicaragua	1.961				1.961
Nigeria	145.000	78.000			223.000
Macedonia del Norte	271.000				271.000
Panamá	342.000				342.000
Paraguay	211.500				211.500
Perú	115.000				115.000
República de Moldova	180.000				180.000
Rwanda	30.000				30.000
Serbia	316.000				316.000
Sierra Leona	286.139				286.139
Sudáfrica	350.000	30.000			380.000
Sri Lanka	245.700				245.700
Tailandia			100.000	150.000	250.000
Togo	311.800				311.800
Túnez	170.000	1.367.360			1.537.360
Turquía		70.000	100.000		170.000
Turkmenistán	142.000				142.000
Uganda	465.200				465.200
Uruguay	300.000				300.000
Mundialmente	80.000		200.000	793.200	1.073.200
Gran total	**12.500.102**	**20.592.335**	**500.000**	**943.200**	**34.535.637**