



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



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16
9 de noviembre de 2022

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Nonagésima primera reunión
Montreal, 5-9 de diciembre de 2022
Punto 7 a) v) del orden del día provisional¹

**INFORME SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES DE LA ONUDI
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021**

Introducción

1. El presente documento expone el informe sobre la marcha de las actividades de la ONUDI al 31 de diciembre de 2021.²
2. El informe resume el estado de ejecución de los proyectos, incluyendo 35 relativos a los HFC que fueron financiados con las contribuciones voluntarias adicionales realizadas por 17 partes no acogidas al artículo 5 con el fin de prestar apoyo inmediato a la aplicación de la Enmienda de Kigali.
3. La Secretaría analizó el estado de situación de los proyectos en cada país teniendo en cuenta las demoras en la ejecución respecto de los plazos informados en 2021, el potencial efecto de las mismas sobre las metas de eliminación de sustancias controladas, y la tasa programada de desembolsos. El análisis contenido en el presente documento se hace con referencia a toneladas PAO para todas las sustancias controladas salvo los HFC, los que se miden en toneladas de CO₂ equivalente.³
4. El presente documento consta de las siguientes secciones:
 - I. Proyectos para todas las sustancias controladas aprobados en el marco de las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral. Se presenta un resumen del avance en la ejecución de proyectos en el año 2021 y acumulado desde 1993⁴ para todas las sustancias controladas por el Protocolo de Montreal, incluyendo las del Anexo F (HFC). Se analiza el estado de ejecución de cada proyecto en curso⁵ a nivel país y se señalan los que

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1.

² Adjunto al presente documento. Los datos que contiene han sido ingresados en la base de datos de informes refundidos sobre la marcha de las actividades, donde quedan a disposición de los interesados.

³ Conforme a lo dispuesto en la decisión 84/12 a) iv), el informe de avance presentado a la 91ª reunión incluye la medición de HFC en toneladas de CO₂ equivalente.

⁴ Año en que la ONUDI se convirtió en organismo de ejecución.

⁵ Los proyectos en curso son los aprobados y en ejecución al 31 de diciembre de 2021. Los principales indicadores de avance son porcentaje desembolsado, porcentaje de proyectos con desembolso iniciado, fondos que se prevé

muestran demoras en su ejecución y sus potenciales efectos sobre la eliminación de sustancias controladas, así como aquellos con temas pendientes que el Comité Ejecutivo deberá considerar.

II. Proyectos para sustancias del Anexo F (HFC) aprobados en el marco de contribuciones voluntarias adicionales para apoyo inmediato a la reducción de HFC.⁶

III. Recomendación.

I. Proyectos para todas las sustancias controladas aprobados en el marco de las contribuciones ordinarias al Fondo Multilateral

I.1 Avances en la ejecución de proyectos en el año 2021 y acumulado desde 1993

5. Como se muestra en el Cuadro 1, al 31 de diciembre de 2021 el Comité Ejecutivo había aprobado un total de 993.22 millones de \$EUA en proyectos de la ONUDI, consistentes en 876.73 millones de \$EUA para proyectos con y sin inversión más 116.49 millones de \$EUA para gastos de apoyo.

Cuadro 1. Financiamiento aprobado para la ONUDI al 31 de diciembre de 2021, por sector

Sector	Financiamiento (\$EUA)
Aerosoles	34.397.921
Destrucción	3.805.540
Espumas	89.067.239
Halones	1.780.369
Planes de reducción de los HFC	2.574.000
Fumigantes	78.028.741
Múltiples sectores	139.440
Otros	11.317.246
Planes de eliminación	371.348.627
Agentes de procesos	6.337.359
Producción	52.655.745
Refrigeración	182.212.578
Varios	19.820.441
Solventes	23.247.443
Subtotal	876.732.689
Gastos de apoyo	116.489.330
Total	993.222.019

6. Para el año 2021 se aprobaron 73 nuevos proyectos y actividades. Con este nivel de financiamiento se espera lograr la eliminación de 83.308 toneladas PAO de consumo y producción y 211.531 toneladas de CO₂ equivalente de consumo de sustancias controladas. El Anexo I muestra el estado de la ejecución de proyectos por país en el año 2021.

7. El Cuadro 2 resume la situación de los proyectos implementados y los fondos desembolsados por tipo de proyecto al 31 de diciembre de 2021. En el Anexo II se analiza la información por año desde 1993 a la fecha.

desembolsar al cierre del ejercicio como porcentaje de los recursos aprobados; demora promedio proyectada en la ejecución y los antecedentes que figuran en la columna “Observaciones” de la base de datos de informes de avance.

⁶ Conforme a lo dispuesto en la decisión 84/12 b), el informe refundido sobre la marcha de las actividades (UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/12) detalla los objetivos, estado de ejecución, principales conclusiones y experiencias recogidas, volumen de HFC eliminado (cuando corresponda), nivel de fondos aprobados y desembolsados, y posibles problemas en el cierre de proyectos y actividades.

Cuadro 2. Ejecución de proyectos al 31 de diciembre de 2021, por tipo

Tipo	Número de proyectos*			Financiamiento (\$EUA)**			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobado	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
Programas país	11	11	100	722.669	722.669	0	100
Actividades de demostración	43	41	95	23.405.832	22.341.008	1.064.824	95
Fortalecimiento institucional	95	78	82	15.222.493	13.217.569	2.004.924	87
Inversión	968	849	88	786.209.921	705.697.959	80.511.962	90
Preparación de proyectos	576	508	88	25.680.616	21.883.775	3.796.842	85
Asistencia técnica	208	179	86	24.294.623	20.174.931	4.119.692	83
Capacitación	23	23	100	1.196.535	1.196.535	0	100
Total	1.924	1.689	88	876.732.689	785.234.446	91.498.243	90

* No incluye proyectos cerrados y transferidos.

** No incluye gastos de apoyo.

8. La ejecución de proyectos y actividades de la ONUDI para el año 2021 y acumulada desde 1993 al 31 de diciembre de 2021 se resume de la siguiente manera:

- a) **Eliminación:**⁷ En 2021 se eliminaron 1.105.4 toneladas PAO de consumo de sustancias controladas⁸ y se aprobaron para eliminación otras 704.1. Desde 1993 a la fecha se eliminaron 64.248 toneladas PAO de consumo y 17.381 toneladas PAO de producción⁹ de un total de 83.308 toneladas PAO y 211.531 toneladas de CO₂ equivalente estimado en base a los proyectos aprobados (exceptuando los cancelados y transferidos);
- b) **Desembolsos y aprobaciones:** En 2021 se desembolsaron 23.92 millones de \$EUA sobre un total de 26.75 millones de \$EUA proyectados en base al informe sobre la marcha de las actividades para 2020, lo que representa el 89% de lo previsto. En el acumulado, se han desembolsado 785.23 millones de \$EUA de un total aprobado de 876.73 millones de \$EUA (exceptuando gastos de apoyo), lo que representa el 90% de lo previsto. En 2021 se aprobaron 23.09 millones de \$EUA para fines de ejecución;
- c) **Relación costo-beneficio (en PAO):**¹⁰ Desde 1993 a la fecha, la relación costo-beneficio promedio fue de 11.42 \$EUA/kg para proyectos de inversión aprobados que generaron reducciones permanentes en el consumo y de 3.02 \$EUA/kg para el total de las actividades en el sector producción (CFC y metilbromuro). La relación costo-beneficio promedio de los proyectos de inversión por tonelada PAO fue de 8.60 \$EUA/kg para proyectos terminados y de 40.26 \$EUA/kg para proyectos en curso;¹¹
- d) **Número de proyectos terminados:** En 2021 se concluyeron 87 proyectos. Desde 1993 a la fecha se han concluido 1.689 proyectos de los 1.924 aprobados (exceptuando cerrados y transferidos), lo que representa el 88 por ciento del total;
- e) **Diligencia en la entrega, proyectos de inversión:** En 2021 los proyectos concluyeron en promedio 57 meses después de su aprobación. Desde 1993 a la fecha, el plazo promedio

⁷ La eliminación de SAO se expresa en toneladas PAO y la de HFC en toneladas de CO₂ equivalente.

⁸ La eliminación lograda en el año 2021 por proyectos relativos a los HFC fue igual a cero.

⁹ A la fecha, la eliminación lograda por proyectos relativos a los HFC se mantiene en cero.

¹⁰ Considera proyectos de inversión por 118.7 tm de HFC. No se incluye la relación costo-beneficio en CO₂ equivalente debido al bajo número de proyectos aprobados.

¹¹ La mejor relación costo-beneficio de los proyectos en curso se debe en gran parte a los menores valores PAO de los HCFC y al método utilizado por los organismos para asignar la eliminación.

de término de proyectos de inversión ha sido de 40 meses después de su aprobación. El primer desembolso se produjo, en promedio, 9 meses después de su aprobación;

- f) **Diligencia en la entrega, proyectos sin inversión:** En 2021 los proyectos concluyeron en promedio 30 meses después de su aprobación. Desde 1993 a la fecha, el plazo promedio de término de proyectos sin inversión ha sido de 35 meses después de su aprobación. El primer desembolso se produjo, en promedio, 9 meses después de su aprobación;
- g) **Preparación de proyectos:** De 576 actividades de preparación de proyectos aprobadas al cierre de 2021, han concluido 508, quedando 68 pendientes. En 2021 se concluyeron 20 actividades de preparación;
- h) **Demoras en la ejecución:** Al cierre de 2021 había un total de 235 proyectos en curso, con un retraso promedio de 21 meses. De estos, 46 catalogados como “con demoras en la ejecución”¹² están afectos al procedimiento de cancelación (están exentos los proyectos de demostración, de preparación de proyectos y de fortalecimiento institucional); y
- i) **Acuerdos plurianuales:** En 2021 estaban en ejecución dos acuerdos plurianuales sobre control y eliminación de emisiones de HFC-23 y 68 relativos a PGEH. Desde 1993 a la fecha se han aprobado 192 acuerdos plurianuales y concluido 122, lo que representa el 64 por ciento del total.

9. El Cuadro 3 resume los avances logrados por la ONUDI a partir del año 1993.

Cuadro 3: Avances logrados por la ONUDI desde el año 1993 a la fecha

Eliminación lograda		Desembolso (\$EUA)	Costo-beneficio promedio (\$EUA/kg)		Número de proyectos		Diligencia en la entrega (meses)		Demora promedio (meses)	Nº de acuerdos plurianuales	
Tons. PAO*	Tons. CO ₂ eq.		Consumo	Producción	Aprobado	Terminado	Inversión	Sin inversión		Aprobados	Terminados
81.629	0	785.234.446	11.42	3.02	1.924	1.689	40	35	21	192	122

*Consumo y producción.

Proyectos relativos a los HFC

10. Al 31 de diciembre de 2021, el Comité Ejecutivo había aprobado 33 proyectos relativos a los HFC con cargo a contribuciones ordinarias (tres de inversión, 27 de preparación y tres actividades de apoyo) por un total de 6.812.029 \$EUA (exceptuando gastos de apoyo). El estado de estos proyectos se resume en el Cuadro 4 y los datos respectivos se exponen en los párrafos 5 a 9.

Cuadro 4. Proyectos relativos a HFC aprobados con cargo a contribuciones ordinarias

Tipo	Número de proyectos			Financiamiento (\$EUA)*			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobados	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
Inversión**	3	0	0	3.648.519	1.524.521	2.123.998	42
Preparación de proyectos	27	2	7	2.763.510	187.950	2.575.559	7
Asistencia técnica y actividades de apoyo	3	1	33	400.000	269.296	130.704	67
Total	33	3	9	6.812.029	1.981.766	4.830.262	29

* No incluye gastos de apoyo.

** Se aprobaron para eliminación 118.7 tm (211.531 toneladas de CO₂ equivalente) de HFC.

¹² Proyectos aprobados a 18 meses plazo con un desembolso inferior al 1 por ciento o sin terminar 12 meses después de la fecha prevista en el informe de avance (decisión 22/61).

11. Al cierre del 2021, de los 33 proyectos se han concluido dos de preparación y una actividad de apoyo, quedando 30 en curso. Se prorrogó la fecha de término de dos actividades de apoyo y se prevé terminarlas en 2022.

12. De los tres proyectos de inversión en curso relativos al control y eliminación de emisiones de HFC-23, los de México y Argentina se aprobaron en las 86ª y 87ª reuniones, respectivamente, en tanto que la conversión de grandes climatizadores unitarios comerciales de azotea en Jordania se aprobó en la 81ª reunión.

13. En el acumulado, del financiamiento total aprobado de 6.812.029 \$EUA (exceptuando gastos de apoyo) se han desembolsado 1.981.766 \$EUA, equivalente a una tasa de desembolso del 29 por ciento.

I.2 Materias identificadas en la ejecución de proyectos durante el año 2021

14. Tras el proceso de evaluación se debatieron y resolvieron satisfactoriamente diversos temas, salvo los relativos a 46 proyectos catalogados con demoras en la ejecución (incluyendo 44 relacionados a componentes de acuerdos plurianuales sujetos al procedimiento de cancelación dispuesto en la decisión 84/45 c), y dos proyectos de inversión). En el Anexo III se presentan los proyectos catalogados con demoras en la ejecución y las recomendaciones de la Secretaría de informar al respecto a la 92ª reunión.

15. También se presentan en el Anexo III diversos temas relativos a proyectos, tramos de acuerdos plurianuales y preparación de PGEH. Para cada proyecto se describen brevemente el estado de ejecución y las materias pendientes y se propone una recomendación a la consideración del Comité Ejecutivo.

16. Se ha presentado a la 91ª reunión el detalle de los avances en la ejecución de proyectos asociados a los PGEH de Albania,¹³ China (plan sectorial espuma de poliestireno extruido),¹⁴ el Congo,¹⁵ Eritrea,¹⁶ Mauritania,¹⁷ Montenegro,¹⁸ Marruecos,¹⁹ Nigeria (etapa III),²⁰ Serbia,²¹ Sudáfrica,²² República Árabe Siria,²³ Togo,²⁴ Turkmenistán,²⁵ y República Bolivariana de Venezuela,²⁶ así como un informe sobre proyectos con requisitos específicos de información²⁷ relativos a Senegal (PGEH). Las recomendaciones sobre los temas pendientes en estos proyectos, entre ellas la aprobación de solicitudes de prórroga, donde las hay, se abordan en las correspondientes secciones de dichos documentos. Los temas relativos a los PGEH de Argentina, Surinam, Túnez y Türkiye, parte de cuyos tramos debían presentarse a la 91ª reunión sin que ello ocurriera, y de Iraq, cuyo tramo se presentó a la 91ª reunión pero fue posteriormente retirado durante el examen de proyectos, se abordan en el documento sobre demoras en la presentación de tramos.²⁸ Los temas pendientes en proyectos en curso no incluidos en el Anexo III, así como las solicitudes de prórroga de las fechas de término, se abordan a continuación.

¹³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/36.

¹⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/38.

¹⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/39.

¹⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/41.

¹⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/45.

¹⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/46.

¹⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/47.

²⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/49.

²¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/50.

²² UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/51.

²³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/53.

²⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/54.

²⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/55.

²⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/56.

²⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18.

²⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/21.

17. De 150 proyectos en curso, sin contar los de fortalecimiento institucional y preparación de proyectos, en 98 casos se cambió la fecha de término después de publicado el informe de avance del año 2020.

18. Según lo dispone la decisión 82/11 c) ii), la Secretaría observó que desde hace dos años que no se solicita la renovación del proyecto de fortalecimiento institucional para Túnez. La ONUDI explicó que debido a demoras en la ejecución aún resta suficiente saldo y que se propone solicitarla en el año 2023.

19. Conforme a lo dispuesto en la decisión 82/11 b),²⁹ la ONUDI solicitó prorrogar la fecha de término de los cuatro PGEH que se indica en el Cuadro 5.

Cuadro 5. Proyectos cuya fecha de término se solicita prorrogar

País y código	Título	Desembolso (%)	Estado de situación o tema pendiente	Fecha de término original	Fecha de término solicitada
Botswana BOT/PHA/82/INV/21	PGEH (etapa I, segundo tramo)	0	Mayor plazo para la adquisición y distribución de equipos de capacitación	Dic. 22	Jun. 23
Libia LIB/PHA/75/INV/36	PGEH (etapa I, primer tramo) (sector espuma)	72	Mayor plazo para la compra, instalación y puesta en marcha de equipos en empresas Al Najah y Al Najam	Dic. 22	Dic. 23
Somalia SOM/PHA/88/INV/16	PGEH (etapa I, tercer tramo)	0	Mayor plazo para contratar un consultor y terminar las restantes actividades de capacitación	Dic. 22	Jun. 23
Sudán SUD/PHA/75/INV/38	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector espuma)	24	Debido a la pandemia del Covid-19 y la imposibilidad del anterior proveedor de cumplir con el contrato de adquisición de equipos para Target Steel y Mina Factory, se requiere un mayor plazo para relícitar e implementar las restantes actividades de adquisición, instalación y puesta en marcha	Dic. 22	Dic. 23

II. Proyectos de apoyo inmediato a la reducción de HFC aprobados en el marco de contribuciones voluntarias adicionales

20. Al 31 de diciembre de 2021, el Comité Ejecutivo había aprobado 35 proyectos relativos a los HFC en el marco de contribuciones voluntarias adicionales, por un monto de 8.066.306 \$EUA (exceptuando gastos de apoyo). El Cuadro 6 resume el estado de situación de estos proyectos.

Cuadro 6. Estado de situación de proyectos aprobados relativos a los HFC al cierre del 2021

Tipo	Número de proyectos			Financiamiento (\$EUA)*			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobado	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
Inversión**	3	2	67	3.912.736	2.136.277	1.776.459	55
Preparación de proyectos	4	4	100	101.270	101.269	0	100
Asistencia técnica y Actividades de apoyo	28	22	79	4.052.300	3.369.771	682.529	83
Total	35	28	80	8.066.306	5.607.318	2.458.988	70

* No incluye gastos de apoyo.

** Se eliminaron 168.5 tm (370.517 toneladas de CO₂ equivalente) de un total de 265.1 tm (508.586 toneladas de CO₂ equivalente) de HFC.

²⁹ Cualquier solicitud de prórroga deberá presentarse a la aprobación del Comité Ejecutivo antes de la fecha de término del proyecto, no pudiéndose asumir nuevos compromisos antes de dicha aprobación.

21. Al cierre del año 2021, de los 35 proyectos aprobados habían finalizado 28, incluyendo dos de inversión, cuatro actividades de preparación y 22 de apoyo, quedando siete en curso. Se prorrogó la fecha de término de las seis actividades de apoyo en curso y se prevé terminarlas durante el 2022.

22. El proyecto de inversión en curso se refiere al sector refrigeración de Argentina. Se aprobó en la 81ª reunión y quedará terminado durante el 2022.

23. En el acumulado, del financiamiento total aprobado de 8.066.306 \$EUA se han desembolsado 5.607.318 \$EUA, lo que representa una tasa de desembolso del 70 por ciento.

III. Recomendación

24. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno:

- a) Tomar nota del informe sobre la marcha de las actividades de la ONUDI al 31 de diciembre de 2021 que recoge el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16;
- b) Aprobar la prórroga de la fecha de término del plan de gestión para la eliminación de HCFC (PGEH) de los países que se indica a fin de permitir la finalización de las actividades señaladas en el Cuadro 5 del documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16:
 - i) Botswana (etapa I) (BOT/PHA/82/INV/21) al 30 de junio de 2023;
 - ii) Libia (etapa I) (LIB/PHA/75/INV/36) al 31 de diciembre de 2023;
 - iii) Somalia (etapa I) (SOM/PHA/88/INV/16) al 30 de junio de 2023;
 - iv) Sudán (etapa II) (SUD/PHA/75/INV/38) al 31 de diciembre de 2023; y
- c) Aprobar las recomendaciones relativas a proyectos en curso con requisitos específicos que figuran en el Anexo III al presente documento.

Anexo I

ESTADO DE EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA ONUDI POR PAÍS, AÑO 2021

1. El Cuadro 1 del presente Anexo I presenta el estado de ejecución de los proyectos por país para 2021 en cuanto a eliminación lograda, desembolsos previstos y efectuados y término de proyectos.

Cuadro 1. Estado de ejecución de los proyectos de la ONUDI, año 2021

País	Eliminación (tons. PAO)	Eliminación (tons. CO ₂ equivalente)*	Desembolso proyectado (\$EUA)	Desembolso real (\$EUA)	Desembolso por sobre lo previsto (%)	Proyectos previstos terminados (%)**
Afganistán	0.0		35.400	18.562	52	100
Albania	0.0		12.000	16.183	135	100
Argelia	0.0		125.001	131.898	106	
Argentina	1.4		169.000	135.775	80	
Armenia	0.0		47.000	86.698	184	100
Bahamas	0.6		1.800	812	45	100
Bahrein	0.0		50.000	74.578	149	
Benin	0.0		15.000	19.286	129	0
Bolivia (Estado Plurinacional de)	0.0		27.000	82.884	307	100
Bosnia y Herzegovina	0.2		71.502	60.832	85	17
Botswana	0.5		72.000	14.121	20	33
Brasil	1.3		158.000	241.696	153	0
Burkina Faso	0.0		11.000	15.887	144	50
Burundi	0.3		73.000	75.623	104	100
Camerún	0.7		100.000	142.884	143	
Chad	0.0		10.000	0	0	0
Chile	1.0		150.000	88.501	59	100
China	965.8		18.272.500	14.119.249	77	100
Congo	1.8		3.000	3.358	112	100
Cote d'Ivoire	0.4		85.000	38.171	45	0
RPD de Corea	0.0		3	1	20	
Ecuador	0.5		115.002	203.912	177	100
Egipto	27.9		1.772.001	2.777.124	157	100
Guinea Ecuatorial	0.0		5.600	10.180	182	50
Eritrea	0.0		5.000	9.973	199	100
Etiopía	0.7		30.000	64.303	214	100
Gabón	0.0		25.000	0	0	0
Gambia	0.0		18.400	9.813	53	100
Granada	0.0		5.000	4.965	99	100
Guatemala	0.2		70.001	40.752	58	100
Guinea	0.2		82.000	114.942	140	
Guinea-Bissau	0.0		10.800	8.536	79	0
Honduras	1.5		75.800	75.891	100	75
Irán (República Islámica de)	13.2		110.000	35.407	32	
Iraq	6.6		297.001	137.143	46	100
Jordania	8.7		170.001	412.505	243	0
Kuwait	0.0		529.000	201.925	38	0
Liberia	0.0		5.000	2.811	56	0
Libia	0.0		65.000	159.540	245	0
Madagascar	1.4		12.000	0	0	50
Malawi	0.0		10.100	5.653	56	
México	16.1		339.000	310.883	92	50
Montenegro	0.1		43.000	79.368	185	100

País	Eliminación (tons. PAO)	Eliminación (tons. CO ₂ equivalente)*	Desembolso proyectado (\$EUA)	Desembolso real (\$EUA)	Desembolso por sobre lo previsto (%)	Proyectos previstos terminados (%)**
Marruecos	0.0		155.000	156.460	101	50
Mozambique	0.3		17.000	0	0	0
Myanmar	0.0		2	0	9	0
Nicaragua	0.2		38.500	27.248	71	100
Níger	0.0		38.030	12.408	33	0
Nigeria	0.2		125.001	134.402	108	50
Macedonia del Norte	0.0		65.000	144.685	223	100
Omán	3.1		104.000	135.089	130	100
Pakistán	0.0		1.069.000	1.228.756	115	0
Filipinas	0.0		75.000	48.186	64	
Qatar	0.0		90.202	50.000	55	100
Rwanda	0.0		15.701	5.133	33	100
Santa Lucía	0.0		2.000	4.460	223	100
Arabia Saudita	33.7		73.004	140.781	193	33
Senegal	0.0		9.002	575	6	
Serbia	0.0		145.432	166.089	114	100
Sierra Leona	0.0		5.001	11.787	236	100
Somalia	0.0		1.000	5.007	501	50
Sudáfrica	4.0		174.001	240.036	138	0
Sudán	0.0		87.000	131.985	152	
Suriname	0.0		2.001	0	0	100
Siria	12.9		176.500	554.442	314	67
Togo	0.0		6.000	4.048	67	50
Túnez	0.0		288.001	416.663	145	100
Türkiye	0.0		270.000	114.317	42	50
Turkmenistán	0.0		60.001	67.763	113	100
Uganda	0.0		20.000	6.833	34	
República Unida de Tanzania	0.0		10.000	20.502	205	100
Venezuela (República Bolivariana de)	0.0		25.000	42.530	170	
Zambia	0.0		21.000	3.046	15	50
Global	0.0		303.000	15.835	5	50
Total general	1.105.4	0	26.753.291	23.921.693	89	60

* La eliminación lograda en el año 2021 por proyectos relativos a los HFC fue igual a cero.

** Proyectos con fecha de término en 2021.

Anexo II

ESTADO DE EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA ONUDI POR AÑO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

1. El Cuadro 1 del presente Anexo II resume la ejecución de proyectos por año.¹ Se ha dado término a la totalidad de los proyectos y actividades aprobadas entre 1993 y fines de 2001.

Cuadro 1. Estado de ejecución de proyectos, por año

Año	Número de proyectos*			Financiamiento (\$EUA)**			
	Aprobados	Terminados	Terminados (%)	Aprobados	Desembolsado	Saldo	Desembolsado (%)
1993	22	22	100	11.815.540	11.815.540	0	100
1994	52	52	100	30.645.899	30.645.899	0	100
1995	59	59	100	25.662.092	25.662.092	0	100
1996	46	46	100	19.820.493	19.820.493	0	100
1997	130	130	100	42.083.037	42.083.038	0	100
1998	88	88	100	23.638.291	23.638.291	0	100
1999	123	123	100	34.140.324	34.140.324	0	100
2000	96	96	100	30.180.752	30.180.752	0	100
2001	119	119	100	24.700.254	24.700.255	0	100
2002	76	76	100	35.992.041	35.992.041	1	100
2003	49	49	100	29.997.305	29.997.305	0	100
2004	44	44	100	33.105.459	33.105.460	-1	100
2005	74	74	100	52.035.808	52.035.806	2	100
2006	44	44	100	20.760.312	20.760.312	1	100
2007	42	42	100	24.186.740	24.186.740	0	100
2008	77	77	100	33.390.165	33.378.855	11.310	100
2009	70	70	100	15.409.470	14.740.112	669.359	96
2010	69	69	100	46.082.128	45.524.526	557.602	99
2011	71	71	100	76.542.893	76.542.829	64	100
2012	52	46	88	32.669.036	31.414.817	1.254.220	96
2013	37	36	97	31.117.693	31.084.555	33.137	100
2014	55	48	87	27.870.542	25.961.146	1.909.396	93
2015	84	71	85	37.289.761	24.229.431	13.060.330	65
2016	58	42	72	35.664.308	22.189.301	13.475.006	62
2017	28	19	68	16.426.252	14.000.075	2.426.176	85
2018	62	43	69	27.166.230	11.051.607	16.114.623	41
2019	66	18	27	19.504.383	5.019.087	14.485.296	26
2020	58	14	24	15.743.901	11.241.179	4.502.722	71
2021	73	1	1	23.091.580	92.581	22.998.999	0
Total	1.924	1.689	88	876.732.689	785.234.446	91.498.243	90

* No incluye proyectos cerrados y transferidos.

** No incluye gastos de apoyo.

¹ Se refiere al ejercicio en que el Comité Ejecutivo aprobó el proyecto. Se consideran por igual las aprobaciones con y sin inversión (un proyecto de inversión o tramo de financiamiento de un acuerdo plurianual por 1 millón de \$EUA, o bien la preparación de un programa país por 30.000 \$EUA, se consideran todos como un solo proyecto). Los principales indicadores corresponden a porcentaje de proyectos terminados, toneladas PAO o toneladas de CO₂ equivalente eliminado, y porcentaje de fondos desembolsados. Existen tres tipos de desembolso: durante y después de la ejecución y para proyectos con financiamiento retroactivo.

Anexo III

PROYECTOS EN CURSO CON MATERIAS PENDIENTES EN EL INFORME SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES DE LA ONUDI

País y código	Título del Proyecto	Desembolso (%)	Estado de situación o tema pendiente	Recomendación
Afganistán AFG/PHA/85/INV/28	PGEH (etapa I, cuarto tramo)	0	Compleja situación política	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre la factibilidad de reanudar las actividades
Afganistán AFG/PHA/85/INV/30	PGEH (etapa II, primer tramo)	3		
Afganistán AFG/PHA/79/INV/22	PGEH (etapa I, tercer tramo)	14	1) 12 meses de atraso 2) Compleja situación política	1) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado 2) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre la factibilidad de reanudar las actividades
Argelia ALG/PHA/66/INV/76	PGEH (etapa I, primer tramo) (cese del uso de HCFC-22 en la fabricación de climatizadores en la empresa Condor)	64	1) 12 meses de atraso 2) Atraso en la ejecución de proyecto de conversión y producción comercial de equipos con tecnologías alternativas en fabricante de climatizadores (Condor)	1) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado 2) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre avances en la ejecución de las actividades
Argelia ALG/PHA/66/INV/77	PGEH (etapa I, primer tramo) (actividades en el sector servicio técnico de equipos de refrigeración que incluyen supervisión del proyecto y eliminar HCFC-141b utilizado para lavado de circuitos)	62	1) 12 meses de atraso 2) Atraso en la ejecución de actividades del sector servicio técnico y componente de solventes debido a problemas técnicos y retrasos en la planificación del proyecto	
Argentina ARG/PHA/84/TAS/191	PGEH (etapa II, segundo tramo) (controlar e informar la producción de HCFC-22)	0	18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Bosnia y Herzegovina BHE/PHA/72/INV/29	PGEH (etapa I, segundo tramo) (actividades en el sector servicio técnico de equipos de	94	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado

País y código	Título del Proyecto	Desembolso (%)	Estado de situación o tema pendiente	Recomendación
	refrigeración, incluyendo aplicación de políticas)			
Bosnia y Herzegovina BHE/PHA/76/INV/33	PGEH (etapa I, tercer tramo) (actividades en el sector servicio técnico de equipos de refrigeración, incluyendo aplicación de políticas)	86	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Bosnia y Herzegovina BHE/PHA/82/INV/36	PGEH (etapa I, cuarto tramo) (actividades en el sector servicio técnico de equipos de refrigeración, incluyendo aplicación de políticas)	5	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Botswana BOT/PHA/75/INV/18	PGEH (etapa I, primer tramo)	90	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Botswana BOT/PHA/82/INV/21	PGEH (etapa I, segundo tramo)	0	18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Brasil BRA/PHA/75/INV/311	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector refrigeración y climatización comercial)	82	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Brasil BRA/PHA/75/TAS/308	PGEH (etapa II, primer tramo) (supervisión del proyecto)	99	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Brasil BRA/PHA/82/INV/320	PGEH (etapa II, tercer tramo) (sector refrigeración y climatización comercial)	37	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Chile CHI/PHA/81/TAS/196	PGEH (etapa II, segundo tramo) (sector servicio técnico de equipos de refrigeración)	23	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Camerún CMR/PHA/82/INV/45	PGEH (etapa II, primer tramo)	38	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
China CPR/PHA/77/INV/576	PGEH (etapa II, primer tramo) (plan sectorial de fabricación de climatizadores unitarios)	30	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
China CPR/PHA/81/INV/588	PGEH (etapa II, segundo tramo) (plan sectorial de fabricación de climatizadores unitarios)	30	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Egipto EGY/PHA/79/INV/133	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector espuma de poliuretano)	69	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado

País y código	Título del Proyecto	Desembolso (%)	Estado de situación o tema pendiente	Recomendación
Irán (República Islámica de) IRA/PHA/77/INV/228	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector espuma)	65	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Irán (República Islámica de) IRA/PHA/84/INV/239	PGEH (etapa II, segundo tramo) (sector espuma)	7	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Irán (República Islámica de) IRA/PHA/84/TAS/240	PGEH (etapa II, segundo tramo) (sector servicio técnico de equipos de refrigeración)	1	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Kuwait KUW/PHA/66/INV/21	PGEH (etapa I, primer tramo) (eliminación en empresas del sector espuma de poliestireno extruido: Gulf Insulating Materials Manufacturing and Trading; Isofoam Insulating Materials Plants y Al Masaha Company)	88	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Kuwait KUW/PHA/74/INV/24	PGEH (etapa I, segundo tramo) (eliminación en empresas del sector espuma de poliuretano: Kuwait Polyurethane Industry Co. y Kirby Building Systems, asistencia técnica a usuarios de espuma proyectada y otros pequeños usuarios)	2	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Kuwait KUW/PHA/74/INV/25	PGEH (etapa I, segundo tramo) (eliminación en empresas del sector espuma de poliestireno extruido: Gulf Insulating Materials Manufacturing and Trading; Isofoam Insulating Materials Plants y Al Masaha Company)	91	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Kuwait KUW/PHA/83/INV/36	PGEH (etapa I, tercer tramo) (eliminación en sector espuma de poliuretano)	0	18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
México MEX/PHA/73/INV/174	PGEH (etapa II, primer tramo) (eliminación de agente de limpieza en sector servicio técnico de equipos de refrigeración)	94	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
México MEX/PHA/81/INV/189	PGEH (etapa II, tercer tramo) (sector servicio técnico de equipos de refrigeración)	13	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
México MEX/PRO/86/INV/194	Control y eliminación de emisiones de HFC-23 en la producción de HCFC-22 en empresa Quimobásicos	0	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado

País y código	Título del Proyecto	Desembolso (%)	Estado de situación o tema pendiente	Recomendación
Mozambique MOZ/PHA/83/INV/31	PGEH (etapa I, tercer y cuarto tramos)	0	12 y 18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Myanmar MYA/PHA/80/INV/19	PGEH (etapa I, segundo tramo)	90	1) 12 meses de atraso 2) Compleja situación política	1) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado 2) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre la factibilidad de reanudar las actividades
Myanmar MYA/PHA/83/PRP/20	Preparación de un PGEH (etapa II)	0	Compleja situación política	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre la factibilidad de reanudar las actividades
Pakistán PAK/FOA/84/INV/103	Eliminación de HCFC-142b y HCFC-22 en la fabricación de poliestireno extruido, Symbol Industries, Lahore	0	18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Pakistán PAK/PHA/76/INV/94	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector espuma de poliuretano)	52	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Pakistán PAK/PHA/83/INV/102	PGEH (etapa II, segundo tramo) (sector espuma de poliuretano)	0	12 y 18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Pakistán PAK/PHA/83/INV/99	PGEH (etapa II, segundo tramo) (sector climatización residencial)	54	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Pakistán PAK/PHA/83/TAS/100	PGEH (etapa II, segundo tramo) (oficina de gestión de proyectos)	25	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Filipinas PHI/PHA/83/INV/104	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector climatización)	12	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Filipinas PHI/PHA/83/TAS/105	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector servicio técnico de equipos de refrigeración)	39	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Arabia Saudita SAU/PHA/72/INV/20	PGEH (etapa I, segundo tramo) (servicio técnico e inspección de equipos de refrigeración)	87	1) 12 meses de atraso 2) Atrasado debido a	1) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto

País y código	Título del Proyecto	Desembolso (%)	Estado de situación o tema pendiente	Recomendación
Arabia Saudita SAU/PHA/75/INV/24	PGEH (etapa I, tercer tramo) (plan sectorial espuma de poliuretano)	60	problemas administrativos relativos al cierre financiero del proyecto	atrasado 2) Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre el estado de resolución de los temas administrativos y del cierre financiero del proyecto
Arabia Saudita SAU/PHA/77/INV/31	PGEH (etapa I, cuarto tramo) (plan sectorial espuma de poliuretano)	58		
Arabia Saudita SAU/PHA/75/INV/25	PGEH (etapa I, tercer tramo) (servicio técnico e inspección de equipos de refrigeración)	99	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Somalia SOM/PHA/77/INV/12	PGEH (etapa I, segundo tramo) (sector servicio técnico de equipos de refrigeración)	86	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Sudán SUD/PHA/75/INV/38	PGEH (etapa II, primer tramo) (sector espuma)	24	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Sudán SUD/PHA/86/INV/46	PGEH (etapa II, tercer tramo)	79	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Türkiye TUR/PHA/75/INV/107	PGEH (etapa I, segundo tramo) (servicio técnico e inspección de equipos de refrigeración)	52	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Türkiye TUR/PHA/84/INV/111	PGEH (etapa I, tercer tramo) (servicio técnico e inspección de equipos de refrigeración)	1	12 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado
Zambia ZAM/PHA/77/INV/33	PGEH (etapa I, tercer tramo)	0	18 meses de atraso	Solicitar a la ONUDI informar a la 92ª reunión sobre este proyecto atrasado



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

UNIDO Progress and Financial Report 2021

Table of Contents

Table of Contents	2
I. Project Approvals and Disbursements	4
Annual summary data	4
Interest	4
Summary data by type	4
Multi-Year Agreements	5
Sector phase out by country	6
II. Project Completion since last Report	7
ODP phased out since last report - investment projects	7
Non-investment project completions since last report	7
III. Global and Regional Project Highlights Global Projects	8
Regional Projects	8
IV. Performance Indicators	9
Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee	9
A1. Planning – Approvals	9
A2. Implementation	10
Performance indicators: Targets and achievements in 2020	10
Cumulative completed investment projects	12
Cumulative completed non-investment projects	12
Cumulative ongoing investment projects	12
Cumulative ongoing non-investment projects	13
V. Status of Agreements and Project Preparation by Country Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing	14
Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed	14
Activities related to the phase-out of HCFCs	15
Climate impact of Montreal Protocol activities	17
Activities related to HFC phase down	18

VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended.....	19
Implementing agency and other cooperation.....	20
Other issues.....	22
VII. Tables and Annexes*	24

I. Project Approvals and Disbursements

Annual summary data

- 1) Table 1 “Annual Summary” in the Excel file includes the most relevant annual data, such as number of approvals, corresponding ODP (wherever applicable), approved funding, adjustment and disbursement characteristics. The cumulative funds for the period 1993-2021 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 876,732,689, excluding agency support cost, the core unit funding and projects funded by the additional contributions for implementation of the Kigali Amendment. This amount, however, includes the adjustments made until end 2021. The details are contained in the attached database (Annex II in the Excel file). In this annex, the data are sorted by regions and within each region the completed, financially completed; ongoing and closed (cancelled) projects are listed.
- 2) From 2017 a total of US\$ 8,085,163 were approved for UNIDO activities from the additional contributions to provide fast-start support for implementation of the Kigali Amendment. The details are contained in the attached database (Annex IIa in the Excel file)
- 3) As of 31 December 2021, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 785,234,446 excluding agency support cost, core unit funding and disbursements in projects funded by additional contributions. This corresponds to a delivery rate of 90 per cent. Out of this amount, US\$ 705,697,953 relate to cumulative disbursement for investment projects (Table 2, “Summary Data by Project Type” in the Excel file).

Interest

- 4) The interest earned for the period 1993 – 2021 amounts to US\$ 41,859,735 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2021 amounts to US\$ 121,836.

Summary data by type

- 5) The cumulative activities of UNIDO approved by the Multilateral Fund are listed in Annex II in the Excel file. The following table summarizes their breakdown by types.

Type	Approved Funding US\$*	Share of portfolio in per cent	Number of projects*	Share of portfolio in per cent
CPG (Country Programme Preparation)	815,000	0.09%	11	0.57%
DEM (Demonstration projects)	26,091,990	2.93%	43	2.23%
INS (Institutional strengthening)	15,272,949	1.72%	95	4.94%
INV (Investment projects)	790,897,764	88.96%	968	50.31%
PRP (Project preparation)	28,514,552	3.21%	576	29.94%
TAS (Technical Assistance)	26,201,800	2.95%	208	10.81%
TRA (Training)	1,249,459	0.14%	23	1.20%
Total (excluding agency support cost)	889,043,514	100%	1,924	100%

* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -12,310,825.

** Excluding Closed and Transferred Projects.

- 6) Table 2 “Summary of Data by Project Type” in the Excel file, shows approvals, adjustments and disbursements by type of project/activity. In 2021 UNIDO’s overall disbursement rate (excluding agency support cost) was 90%. Disbursements by activity type and as percentage of activity allocations are summarized as follows:

Type	Funds Disbursed US\$	Disbursement rate in per cent
CPG (Country Programme Preparation)	722,669	100%
DEM (Demonstration projects)	22,341,008	95%
INS (Institutional strengthening)	13,217,569	87%
INV (Investment projects)	705,697,959	90%
PRP (Project preparation)	21,883,775	85%
TAS (Technical Assistance)	20,174,931	83%
TRA (Training)	1,196,535	100%
Total (excluding agency support cost)	785,234,446	90%

Multi-Year Agreements

In the reporting year, 19 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage I HCFC Phase-Out Management Plan in Mauritania¹, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in Bahrain, Bolivia, Bosnia and Herzegovina, Ecuador, Ethiopia, Iraq, Kuwait, Morocco, North Macedonia, Qatar, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone and the United Republic of Tanzania, the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in Chile, Oman and Sudan and the Control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 at FIASA in Argentina².

¹ The project has been approved in November 2017 at the 80th Executive Committee meeting, however the first tranche under UNDP implementation has been completely transferred to UNIDO at the 88th meeting in November 2021.

² One more multi-year performance project has been approved in 2021 i.e. Control and phase-out of HFC-23

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing one hundred and seventy three performance-based, multi-year agreements. One hundred and twenty five of these agreements are HCFC Phase-out Management Plans (Afghanistan (2), Albania (2), Algeria, Argentina (2), Bahamas, Bahrain (2), Benin, Bolivia (2), Bosnia & Herzegovina (2), Botswana (2), Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon (2), Central African Republic, Chad, Chile (2), China (2x2), Congo (Rep. of), Cote d'Ivoire, Croatia, DPR Korea, Ecuador (2), Egypt (2), Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia (2), Gabon, the Gambia (2), Grenada, Guatemala (2), Guinea, Guinea-Bissau, Honduras (2), Indonesia, Iran (2), Iraq (2), Jordan (2), Kuwait (2), Libya, North Macedonia (2), Madagascar, Malawi (2), Mauritania, Mexico (2), Montenegro (2), Morocco (2), Mozambique, Myanmar, Nicaragua (2), Niger, Nigeria (2), Oman (3), Pakistan (2), Philippines (2), Qatar (2), Rwanda (2), Saint Lucia (2), Saint Vincent and the Grenadines, Saudi Arabia, Senegal (2), Serbia (2), Sierra Leone (2), Somalia, South Africa, Sudan (3), Suriname, Syria, Tanzania (2), Togo, Tunisia (2), Turkey, Turkmenistan (2), Uganda (2), Venezuela (2), Yemen and Zambia(2)).

Sector phase out by country

- 8) Information on funded ODP phase-out by region/country for ongoing projects is given in Table 3 “ODP Phase-out by Region, Country and Sector – Ongoing Projects” in the Excel file.

Ongoing projects	
Sector	ODP tonnes
Foams	4.7
Phase-out	1,791.3
Refrigeration	118.7
Total	1,914.7

- 9) As per Table 3a “ODP Phase-out by Region, Country and Sector – Completed Projects” in the Excel file, until end of the reporting period, UNIDO eliminated 78,674.9 ODP tonnes (excluding partial phase-out of ongoing projects). ODP phase by sector is summarized in the below table.

Completed projects	
Sector	ODP tonnes
Aerosols	4,209.7
Foams	13,288
Fumigants	5,561.7
Halons	2,002.8
Other (Tobacco)	1,170
Process agents	1,028.2
Phase-out	15,735.1
Production	17,381
Refrigeration	18,670.7

emissions in production of HCFC-22 at Quimobasicos in Mexico, however this is considered as 86th meeting approval as it was approved during the extended IAP for the 86th meeting in April 2021.

Several	39.3
Solvents	2,194
Total	81,280.5

- 10) Partial ODP phase out is reported in Table 3b “Partial ODP Phase-out by Sector, Region, Country” and in Annex II in the Excel file.
The partial phase-out achieved in 2021 is 62.6 ODP tonnes for phase-out sector.

II. Project Completion since last Report

ODP phased out since last report - investment projects

- 11) As per Table 4 in the Excel file, the cumulative ODP phase out through investment projects completed in the reporting period (1 January – 31 December 2021) amounts to 1,162 ODP tonnes. In addition, 62.6 ODP tonnes were partially phased-out from ongoing projects. The details are shown in Table 3b and Table 4 in the Excel file. Table 4 in the Excel file lists all investment, demonstration, technical assistance and institutional strengthening projects completed in 2021.

Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 32 non-investment projects, with approved funding of US\$ 1,841,512 were completed: 8 in Africa, 8 in Asia and the Pacific, 7 in Europe, 8 in Latin America and the Caribbean and the Core Unit Funding.

III. Global and Regional Project Highlights

Global Projects

- 13) Core Unit Funding for the year 2022 was approved in December 2021. The core unit funding for the year 2021 that was approved in 2020 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,022,000 was completed in December 2021.
- 14) The following global project has been ongoing in the reporting year:
 - Global chiller replacement project (Argentina)

Regional Projects

- No regional projects were ongoing during 2021.

IV. Performance Indicators

Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee

- 15) The 71st Meeting of the Executive Committee in December 2013 reviewed and modified the performance indicators established by earlier decisions. The new weightings, based on Decision 71/28, are indicated in the below table.
- 16) The targets and achievements for the year 2021 performance indicators approved during the 86th Meeting of the ExCom are indicated below.

A1. Planning – Approvals

- 17) Tranches approved: Number of tranches approved vs. those planned

In 2021, 23 tranches were approved in total against the updated target of 29. The original target was 52, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control:

- UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I: Suriname; HPMPs Stage II for Antigua and Barbuda, Bahamas, Benin, Burkina Faso, Chad, Congo, Eritrea, Iran, Jordan, Liberia, Madagascar, Myanmar, Sao Tome and Principe, Suriname and Togo; and HPMP Stage III for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2), Mexico, Pakistan and Venezuela were submitted, but UNIDO was requested to withdraw the submissions;
- UNIDO was ready for the next tranche request under the HPMP Stage II for the Philippines, however an ExCom decision/guidance was needed before UNIDO could proceed with the submission.

- 18) Projects/activities approved: Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)

During 2020, 22 individual projects were approved against the originally agreed target of 39. However the target should be updated to 27 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The investment project for one production line of a compressor manufacturing company (ZMC) in Egypt was submitted, but the Executive Committee decided not to approve it since no consensus had been reached;
- The project on conversion of HFC-134a (or R-410a) to R-290 in the manufacturing of air-conditioning units at J.M. Group/Mina factory in Sudan was submitted, but decision has been deferred to the next in-person meeting;
- The preparations for HFC phase down plans for Serbia and Turkey could not be submitted due to the fact that the ratification of the Kigali Amendment occurred after the submission deadline for the 88th meeting;
- The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala, Tanzania and Venezuela could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment;
- UNIDO was ready for submission of the preparations for HFC phase down plans for Benin, Ethiopia, Gambia and Togo, but the submission was postponed due to the lead agency planning.

The approvals include 2 renewals of institutional strengthening projects (North Macedonia and Serbia), 84 project preparations projects for HPMPs Stage III, 14 project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project for Control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 at FIASA and one global project for UNIDO's 2022 Core Unit Funding.

A2. Implementation

19) Funds disbursed: Based on estimated disbursement in Progress Report

During 2021 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 23,904,056 against the estimated disbursements for year 2021 established in the Progress Report for year 2020 of US\$ 24,801,519.

20) ODS phased-out: ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans

521.29 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2021. However, 143.62 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 760.7 ODP as explained in section 17 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 617.08 ODP tonnes.

21) Project completion for activities: Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)

During 2021, UNIDO completed 65 projects against the target of 107. It should be noted that 2021 continued to be an extraordinary year, as was 2020. Due to the covid-19 pandemic, activities were often moved, rescheduled, postponed due to the constantly changing rules, introduction of curfews and lockdowns. Some activities could continue with implementation, but with great limitations posing extraordinary challenges to countries and implementing agencies.

22) The performance indicators with the weightings are summarized in the following table:

Performance indicators: Targets and achievements in 2020

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2021	Achievement 2021
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	29*	23
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	27**	22
	Sub-total		20		

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2021	Achievement 2021
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	24,801,519 US\$	23,904,056 US\$***
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	617.08 ODP tonnes****	521.29 ODP tonnes
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	107	65
	Sub-total		60		
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion	12 months
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time	On time
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time	On time or as agreed
	Sub-total		20		

* The original target was 52, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control: (1) UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I: Suriname; HPMPs Stage II for Antigua and Barbuda, Bahamas, Benin, Burkina Faso, Chad, Congo, Eritrea, Iran, Jordan, Liberia, Madagascar, Myanmar, Sao Tome and Principe, Suriname and Togo; and HPMP Stage III for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2), Mexico, Pakistan and Venezuela were submitted, but UNIDO was requested to withdraw the submissions; (3) UNIDO was ready for the next tranche request under the HPMP Stage II for the Philippines, however an ExCom decision/guidance was needed before UNIDO could proceed with the submission.

** During 2021, 22 individual projects were approved against the originally agreed target of 39. However the target should be updated to 27 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The investment project for one production line of a compressor manufacturing company (ZMC) in Egypt was submitted, but the Executive Committee decided not to approve it since no consensus had been reached; (2) The project on conversion of HFC-134a (or R-410a) to R-290 in the manufacturing of air-conditioning units at J.M. Group/Mina factory in Sudan was submitted, but decision has been deferred to the next in-person meeting; (3) The preparations for HFC phase down plans for Serbia and Turkey could not be submitted due to the fact that the ratification of the Kigali Amendment occurred after the submission deadline for the 88th meeting; (4) The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala, Tanzania and Venezuela could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment; (5) UNIDO was ready for submission of the preparations for HFC phase down plans for Benin, Ethiopia, Gambia and Togo, but the submission was postponed due to the lead agency planning.

*** Disbursement value does not include disbursements made during 2021 under the projects funded from additional voluntary contributions from non-Article 5 countries.

**** 521.29 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2021. However, 143.62 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 760.7 ODP as explained in section 17 due

to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 617.08 ODP tonnes.

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2021 amounted to US\$ 23,091,580 (excluding agency support costs and projects approved during 2021 but as part of the extended IAP for the 86th meeting).

Cumulative completed investment projects

- 23) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 848 with a total of US\$ 674,416,208 of approved funding including adjustments. The average number of months from approval to first disbursement was 9 months. The average number of months from approval to completion was 40 months. The cost effectiveness of completed projects is US\$ 8.6/kg. Table 5 "Cumulative completed investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file illustrates more details, presenting information both on a regional and on a sector basis. The vast majority of completed investment projects have been implemented with disbursements of funds during implementation; only ten retroactively funded projects were implemented by UNIDO. In addition, UNIDO has completed one investment project funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative completed non-investment projects

- 24) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed non-investment projects is 332. Out of a total of US\$ 52,687,822 approved funding, 100 per cent of funds have been disbursed. Except for 78 institutional strengthening projects, all UNIDO completed non-investment projects were objective-sensitive. Table 6 "Cumulative completed non-investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file provides details according to geographic region and sectors. In addition, UNIDO has completed 14 Technical Assistance and project preparations funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative ongoing investment projects

- 25) By the end of 2021, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 120 projects. Of the US\$ 105,742,671 approved budget, 35 per cent has been disbursed. It took an average of 11 months from approval to first disbursement. The Africa region had 47 ongoing projects, Asia and the Pacific 39 ongoing projects, Europe 13 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 21 ongoing projects. Table 7 "Cumulative ongoing investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file illustrates the implementation characteristics among regions and sectors for UNIDO's ongoing investment projects. The ongoing projects are objective sensitive and the disbursement of funds takes place during implementation. In addition, UNIDO is implementing one investment project funded by additional voluntary contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative ongoing non-investment projects

- 26) At the end of 2021, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing non-investment projects (excluding preparatory funding) consisted of 48 projects. Out of a total of US\$ 11,968,343 of approved funding, 41 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 19 Technical Assistance projects (tranches of HPMPs), 17 Institutional Strengthening projects, 7 Verification Reports, 2 Enabling activities projects, 1 Demonstration project and 1 Core Unit Budget. Table 8 “Cumulative ongoing non-investment projects by region, sector and implementation characteristics” in the Excel file illustrates details, presenting the projects according to regions, sectors and types. In addition, UNIDO is implementing six Technical Assistance projects funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

V. Status of Agreements and Project Preparation by Country

Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing

- 27) As soon as a project is approved by the Executive Committee and after having notified the respective authorities, UNIDO secures officially from the recipient country's Ozone and project authorities, validity/confirmation of basic project data, such as actual ODS consumption; validity of counterpart commitment, etc., since by this time, a substantial period of time might have elapsed from the time of formulation of the project, and the projects, in most cases, are adjusted as a result of the negotiations during the approval process. After this, wherever it is required by the Country, UNIDO prepares and signs with the Ozone Authorities the agreement of cooperation. UNIDO prepares detailed Terms of Reference (TOR) for services to be rendered under the project. The TOR and the list of potential suppliers are approved by the counterpart. The bidding and subcontracting takes place based on the mutually agreed TOR. The first payment is due upon entry into force of the first contract. Even if the first payment is released, as per the IPSAS, disbursements are not reflected until after services have been delivered. Under UNSAS, any payment outflow was recorded as disbursement. The above-illustrated preparatory work explains, for multi-year programmes and projects, the time elapsing between project approval and first disbursement.

Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed

- 28) As of the end of 2021, UNIDO had on-going project preparation in 53 countries with approved funding amounting to US\$ 4,396,500 out of which US\$ 668,669 has been disbursed.

The list and details of active project preparation accounts are shown in Table 9 "Active project preparation accounts" in the Excel file.

Activities related to the phase-out of HCFCs

- 29) UNIDO is lead agency or only implementing agency for altogether 32 **Stage IHPMPs**. These MYAs/projects are listed below:

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	64	Albania	UNIDO lead agency with UNEP
2.	66	Algeria	UNIDO only impl. Agency
3.	66	Argentina	UNIDO lead agency with World Bank
4.	74	Bolivia	UNIDO only impl. agency
5.	66	Bosnia and Herzegovina	UNIDO only impl. Agency
6.	64	Cameroon	UNIDO only impl. Agency
7.	64	China – RAC sector	UNIDO only impl. Agency
8.	64	China – XPS sector	UNIDO lead agency with GIZ
9.	73	Democratic People's Republic of Korea	UNIDO lead agency with UNEP
10.	65	Ecuador	UNIDO lead agency with UNEP
11.	65	Egypt	UNIDO lead agency with UNDP
12.	64	Guatemala	UNIDO lead agency with UNEP
13.	63	Honduras	UNIDO lead agency with UNEP
14.	65	Jordan	UNIDO lead agency with WB
15.	75	Libya	UNIDO only impl. agency
16.	64	Mexico	UNIDO lead agency with UNDP
17.	63	Montenegro	UNIDO only impl. Agency
18.	65	Morocco	UNIDO only impl. Agency
19.	66	Niger	UNIDO lead agency with UNEP
20.	60	North Macedonia	UNIDO only impl. agency
21.	65	Oman	UNIDO lead agency with UNEP
22.	62	Pakistan	UNIDO lead agency with UNEP
23.	65	Qatar	UNIDO lead agency with UNEP
24.	68	Saudi Arabia	UNIDO lead agency with UNEP
25.	62	Serbia	UNIDO lead agency with UNEP
26.	67	Somalia	UNIDO only impl. Agency
27.	67	South Africa	UNIDO only impl. Agency
28.	66	Sudan	UNIDO only impl. Agency
29.	72	Tunisia	UNIDO lead agency with UNEP and France

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
30.	62	Turkmenistan	UNIDO only impl. Agency
31.	68	Turkey	UNIDO lead agency with UNEP
32.	63	Venezuela	UNIDO lead agency with UNEP

Furthermore, UNIDO is co-implementing agency for the **Stage I HPMPs** for the following countries with the below agencies:

- UNEP: Afghanistan, Bahamas, Bahrain, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Central African Republic, Chad, Congo (Rep. of), Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Grenada, Guinea, Guinea-Bissau, Iraq, Kuwait, Madagascar, Malawi, Mauritania, Mozambique, Myanmar, Nicaragua, Philippines, Rwanda, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Senegal, Sierra Leone, Suriname, Syria, Tanzania, Togo, Uganda, Yemen and Zambia;
- UNDP: Indonesia, Iran and Nigeria;

Other **Stage I HPMPs**:

- Croatia, implemented by UNIDO. Croatia is no longer Article-5 country.

30) UNIDO is involved in **ongoing Stage II HPMPs** as single, lead or cooperating implementing agency in the following countries:

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	85	Afghanistan	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
2.	85	Albania	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	79	Argentina	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
4.	88	Bahrain	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
5.	87	Bolivia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
6.	87	Bosnia and Herzegovina	UNIDO single implementing agency
7.	86	Botswana	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
8.	75	Brazil	UNDP lead with UNIDO, Germany and Italy as cooperating implementing and bilateral agencies
9.	82	Cameroon	UNIDO single implementing agency
10.	76	Chile	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
11.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
12.	77	China – XPS sector	UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency
13.	86	Ecuador	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency ³
14.	79	Egypt	UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
15.	88	Ethiopia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
16.	86	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
17.	86	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
18.	86	Honduras	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency

³ At the 87th meeting a decision was made to transfer UNEPs components to UNIDO and UNIDO became single implementing agency for this project.

19.	77	Iran	UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
20.	87	Iraq	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
21.	77	Jordan	World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency
22.	88	Kuwait	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
23.	85	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
24.	73	Mexico	UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies
25.	85	Montenegro	UNIDO single implementing agency
26.	88	Morocco	UNIDO single implementing agency
27.	86	Nicaragua	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
28.	81	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
29.	75	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
30.	76	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
31.	83	Philippines	UNIDO single implementing agency
32.	88	Qatar	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
33.	86	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
34.	87	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
35.	88	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
36.	85	Serbia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
37.	87	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
38.	75	Sudan	UNIDO single implementing agency
39.	87	Tanzania	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
40.	84	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
41.	86	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
42.	86	Uganda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
43.	76	Venezuela	UNIDO single implementing agency
44.	86	Zambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency

- 31) UNIDO is involved in **ongoing Stage III HPMPs** as single, lead or cooperating implementing agency in the following countries:

	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
1.	88	Chile	UNDP lead with UNIDO and UNEP as cooperating implementing agencies
2.	88	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	88	Sudan	UNIDO single implementing agency

Climate impact of Montreal Protocol activities

- 32) In the selection of alternative technologies to replace ODS, energy efficiency, has been taken into account since the first investment projects, from early 1990s in UNIDO. In the recent years, the introduction of low Global Warming Potential and high energy efficiency alternatives has gained high attention to achieve additional climate benefits in the ODS phase-out process. UNIDO has been looking into the assessment of climate impacts of the MP activities in order to respond to the needs of Dec XIX/6 of the Meeting of the Parties. In Decision 72/40 (May 2014) bilateral and implementing agencies have been encouraged

to submit proposals for demonstration projects for low GWP alternatives to HCFCs in the refrigeration and air-conditioning subsectors and feasibility studies, including business cases for district cooling.

33) During the reporting period, the following demonstration projects were ongoing:

- Global chiller replacement project (Argentina).
- Demonstration project on promoting HFO-based low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sector in high ambient temperatures (Saudi Arabia).

Activities related to HFC phase down

34) In 2021, funding was approved for 23 countries to start with the preparation of Stage I of their Kigali HFC implementation plans. In addition to that, preparatory funding was approved for one country for an HFC investment project.

VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues)

Meetings attended

35) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2021:

#	Meeting	Location	Dates
1.	86th ExCom Meeting – intersessional approval process - extended	Online	29 and 31 March; 6 – 9 April, 12 and 16 April 2021
2.	43rd OEWG	Online	22 and 24 May and 14 – 17 July 2021
3.	87th ExCom Meeting – intersessional approval process	Online	15 – 17 June; 21 – 23 June; 25, 28 and 30 June and 2 July 2021
4.	66th IMPCOM	Online	12 – 13 July 2021
5.	67th IMPCOM	Online	20 – 21 October 2021
6.	12th COP (part II) – 33rd MOP	Online	23 – 29 October 2021
7.	88th ExCom Meeting – intersessional approval process	Online	17 November, 22 – 26 November and 30 November 2021

It should be noted that the number of online meetings attended by UNIDO is significantly higher. In the above table are listed only the key meetings attended in 2021.

Implementing agency and other cooperation

- 36) Cooperation with UNDP and the World Bank:
Several ongoing HPMP activities in different countries and regions are being implemented together with UNDP and/or the World Bank, among others the following Stage II HPMP in Brazil, Chile, Egypt, Iran, Jordan and Nigeria.
- 37) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 87 HPMPs together with UNEP until 2021. In 2021, 15 tranches of ongoing and new HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Bahrain, Bolivia, Chile, Egypt, Ethiopia, Iraq, Kuwait, Mauritania, Niger, Oman, Qatar, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone, United Republic of Tanzania.
- 38) Participation in inter-agency meetings: During 2021, no IACM were organized. It is to be noted that IACM are very useful mechanism for coordinating among agencies and the MLF Secretariat. In the absence of IACM, coordination and discussion of ongoing issues has proven to be more challenging.
- 39) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2021, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects. One tranche under the Stage II of HPMP, RAC sector for China has been approved for Austria. This tranche will be implemented by UNIDO, on behalf of Austria, following the signing of the Trust Fund agreement.
- 40) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2021 are listed in the below table. The list is sorted in alphabetical order of the bilateral agencies. The list includes one HFC phase-down enabling activity project for Tunisia.

#	Bilateral Agency	Project Title	Country	Impact	Approved Funding (US\$)	Status
1.	Austria	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (room air-conditioning manufacturing and heat pump water heaters sector plan)	China	27.3	350,000	ONG
2.	France	HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Tunisia	0	19.000	COM
3.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (reclamation of HCFC refrigerants)	Mexico	0	458.191	ONG
4.	Italy	HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)	China	10,3	891.892	ONG
5.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	7,1	403.203	ONG

6.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	8,9	504.004	ONG
7.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector)	Argentina	2,9	250.000	ONG
8.	Italy	Enabling activities for HFC phase-down	Tunisia	0	75.000	COM
9.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)	Mexico	2,3	76.991	ONG
10.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	0	280.000	ONG
11.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	13,1	1.070.000	ONG

Other issues

- 41) The status of ongoing projects is described in Annex II. The success and timely implementation of these activities are crucial in the current compliance period. In order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, in 2021, UNIDO has continued to practice the following initiatives, which supported successful project implementation:
- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO’s national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of HCFC-related equipment are taken.
 - Following the approval of the cost-guidelines for preparation of HFC phase-down plans, UNIDO has intensified the work with countries related to the support and service that UNIDO can offer in implementation of the Kigali Amendment.
 - Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
 - Taking into consecration the travel and physical meetings limitations imposed worldwide due to the Covid-19 pandemic, UNIDO continues to provide support to the countries while prioritizing the health of its staff, consultants and counterparts. To compensate for the physical meetings and trainings, UNIDO is organizing webinars, frequent video calls and online trainings until travel will be allowed again.
 - Due to security and/or political issues, in addition to the pandemic, UNIDO experienced delays in project implementation during 2021 in several countries.
- 42) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online during 2021, providing additional support to our counterpart countries.
- 43) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.

To compensate for the lack of field visits and physical meetings, UNIDO organized during 2021 a number of online meetings and webinars. As an example, on the 18th November 2021, UNIDO and the National Ozone Unit of Argentina organized an introductory webinar: “[Climate friendly, low GWP refrigerants for room air-conditioning](#)”. The webinar was conducted in English and Spanish and was attended by 73 participants from 28 countries. The goal of the webinar was to help manufacturers, academia, and policy makers (with technical interest) to be able to determine which product changes are important to consider when using R290 or R32. Several case studies were presented to demonstrate the benefits in energy efficiency and associated emissions reduction.

Virtual meetings organized as a consequence of the Covid-19 pandemic were helpful and also a good learning opportunity for UNIDO. The added value was that these meetings could be open for a larger audience. However, they also have their significant limitations compared to the in-person meetings.

- 44) UNIDO published a flag-ship publication in 2021 titled “[Montreal Protocol and beyond: 17 stories along the journey from ozone layer protection to sustainable development](#)”. The publication encompasses 17 stories from projects implemented by UNIDO and under the Montreal Protocol umbrella that contribute to the achievement of each of the 17 sustainable development goals.

VII. Tables and Annexes*

Table 1	Annual Summary
Table 2	Summary Data by Project Type
Table 3	ODP to be Phased out – By Region, Country and Sector – Ongoing Projects
Table 3a	ODP Phased out by Region, Country and Sector – Completed Projects
Table 3b	Partial ODP Phase out – By Sector, Region and Country
Table 4	Projects Completed since Last Report
Table 5	Cumulative Completed Demonstration, Investment and R&R Projects by Region, Sector and Implementation Characteristics
Table 6	Cumulative Completed Non-Investment Projects by Region, Sector, Type and Implementation Characteristics
Table 7	Cumulative Ongoing Demonstration, Investment and R&R Projects by Region, Sector and Implementation Characteristics
Table 8	Cumulative Ongoing Non-Investment Projects by Region, Sector, Type and Implementation Characteristics
Table 9	Active Project Preparation Accounts
Table 10	Completed Projects With Balances Returned to the Multilateral Fund During the Reporting Year
Annex I	Country Development Highlights
Annex II	Database
Annex IIa	HFC Database

* Worksheets in Excel file