



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/20  
19 de noviembre de 2019

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

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

**INFORME SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES DE LA ONUDI  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018**

1. Este documento presenta el informe sobre la marcha de las actividades de la ONUDI al 31 de diciembre de 2018<sup>1</sup>.

Alcance del documento

2. Este documento está formado por las siguientes partes:

Parte I: Proyectos aprobados en el marco de las contribuciones regulares al Fondo Multilateral. Se presenta un resumen de los avances en la ejecución de los proyectos para 2018 y de manera acumulativa desde 1991 que aborda todas las sustancias controladas en virtud del Protocolo de Montreal, incluidas las sustancias del anexo F (HFC); incluye un examen de la situación de la ejecución de cada uno de los proyectos en marcha<sup>2</sup> a nivel de países, en que se señalan los proyectos que presentan demoras en la ejecución y su posible efecto en la eliminación de

<sup>1</sup> El informe sobre la marcha de las actividades se adjunta al presente documento. Los datos se han incluido en la base de datos del informe refundido sobre la marcha de las actividades, disponible previa petición.

<sup>2</sup> Los proyectos en marcha son todos proyectos que se estaban ejecutando al 31 de diciembre de 2018. Los principales indicadores de progreso son: porcentaje de fondos desembolsados y porcentaje de proyectos que han comenzado a desembolsar fondos; financiación que previsiblemente se haya desembolsado al finalizar el año como porcentaje de la financiación aprobada; duración media de la demora prevista en la ejecución; e información proporcionada en la columna de observaciones en la base de datos del informe sobre la marcha de las actividades.

sustancias controladas, así como los proyectos que tienen cuestiones pendientes que ha de examinar el Comité Ejecutivo.

Parte II: Proyectos aprobados en el marco de las contribuciones voluntarias adicionales para apoyo inmediato para la reducción de HFC. Se presenta un estado de la ejecución de los proyectos de reducción de HFC financiados con cargo a las contribuciones voluntarias.

Recomendación.

3. Este documento también contiene los siguientes anexos:

Anexo I: Un resumen de la situación y una recomendación para cada proyecto en curso con cuestiones pendientes para su consideración por el Comité Ejecutivo.

Anexo II: Un análisis del informe sobre la marcha de las actividades.

#### Mediciones utilizadas en los informes sobre la marcha de las actividades

4. Antes del acuerdo sobre la Enmienda de Kigali, todas las sustancias controladas en virtud del Protocolo de Montreal eran las sustancias que agotan la capa de ozono, medidas en toneladas PAO. Las sustancias controladas en virtud de la Enmienda de Kigali no son las sustancias que agotan la capa de ozono, y sus objetivos de control se miden en toneladas métricas de CO<sub>2</sub> equivalente (tm CO<sub>2</sub> eq.) (es decir, el consumo en toneladas métricas (tm) multiplicado por el potencial de calentamiento de la atmósfera (PCA) de la sustancia). A pesar de las dos mediciones diferentes para informar sobre las sustancias controladas, el informe sobre la marcha de las actividades de la ONUDI presentado en la 84ª reunión se basa en toneladas PAO para todas las sustancias controladas.<sup>3</sup>

#### **Panorama de las actividades de reducción de HFC**

5. Al 31 de diciembre de 2018, el Comité Ejecutivo había aprobado 38 proyectos (incluidos cuatro proyectos de inversión, cinco preparaciones de proyectos y 29 actividades de apoyo) por un monto de 9,83 millones \$EUA, en 32 países. Los proyectos de inversión aprobados reducirán gradualmente 383,8 tm (720 098 tm CO<sub>2</sub> eq.) de HCF. Con respecto a las actividades de apoyo, la ampliación de las fechas de terminación de 13 de esos proyectos fue aprobada en la 83ª reunión, y en la 84ª reunión se han presentado otras seis solicitudes de ampliación.

#### **Proceso de examen de los progresos realizados por parte de la Secretaría**

6. La Secretaría examinó el estado de ejecución de cada proyecto en marcha país por país, teniendo en cuenta las demoras en la ejecución que se han producido con respecto a las fechas de terminación previstas que se habían notificado en 2018, el impacto potencial de estas demoras en la eliminación de sustancias controladas y la tasa de desembolsos planificados. La Secretaría mantuvo varias conversaciones con la ONUDI en las que se plantearon diversas cuestiones sobre los proyectos en curso, resueltas después satisfactoriamente.

---

<sup>3</sup> La cuestión de las dos mediciones diferentes de las sustancias controladas se examina en el informe consolidado sobre la marcha de las actividades (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/16).

## PARTE I: PROYECTOS APROBADOS EN EL MARCO DE LAS CONTRIBUCIONES REGULARES AL FONDO MULTILATERAL

### Resumen de los progresos logrados en la ejecución de proyectos durante 2018 y total acumulado

7. La ejecución de proyectos y actividades realizadas por la ONUDI para 2018 y los acumulativos desde 1991 hasta el 31 de diciembre de 2018 se resumen así:

- a) **Eliminación:**<sup>4</sup> En 2018 se eliminaron 16 toneladas PAO de consumo de sustancias controladas y se aprobó la eliminación de otras 1 034 toneladas PAO de consumo de sustancias controladas. Desde 1991 se eliminaron 62 858 toneladas PAO de consumo de sustancias controladas y 17 381 toneladas PAO de producción de sustancias controladas de un total previsto de 82 438 toneladas PAO de proyectos aprobados (se excluyen los proyectos cancelados y transferidos);
- b) **Desembolsos y aprobaciones:** En 2018 se desembolsaron 25,96 millones \$EUA y se preveía desembolsar 23,57 millones \$EUA sobre la base del informe sobre la marcha de las actividades de 2017, lo cual representa una tasa de desembolso del 110 % del desembolso planificado. De forma acumulativa, se habían desembolsado 722,15 millones \$EUA del total de 822,33 millones \$EUA aprobados para el desembolso (se excluyen los gastos de apoyo a los organismos). Esto representa una tasa de desembolso del 88 %. En 2018 se aprobaron 27,94 millones \$EUA para ejecución;
- c) **Rentabilidad (en PAO):**<sup>5</sup> Desde 1991 el promedio de rentabilidad de los proyectos de inversión aprobados que llevaron a una reducción permanente del consumo fue de 11,71 \$EUA/kg y para todas las actividades del sector de producción (CFC y metilbromuro (MB)) fue de 2,91 \$EUA/kg. La eficacia media en función de los costos de los proyectos de inversión por tonelada PAO fue de 7,02 \$EUA/kg en el caso de los proyectos terminados y de 39,92 \$EUA/kg en el caso de los proyectos en marcha<sup>6</sup>;
- d) **Número de proyectos terminados:** En 2018 se terminaron 44 proyectos. Desde 1991, de los 1 734 proyectos aprobados (con exclusión de los proyectos cerrados o transferidos) se terminaron 1 523. Esto representa una tasa de terminación del 88 %;
- e) **Velocidad de entrega – proyectos de inversión:** Los proyectos terminados en 2018 lo fueron en un promedio de 57 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, nueve meses después de su aprobación;
- f) **Velocidad de entrega – proyectos ajenos a la inversión:** Los proyectos terminados en 2018 lo fueron en un promedio de 38 meses desde su aprobación. Desde 1991, el tiempo promedio de finalización de los proyectos ajenos a la inversión ha sido de 36 meses desde su aprobación. Los primeros desembolsos de estos proyectos se produjeron, en promedio, diez meses después de su aprobación;

<sup>4</sup> La eliminación incluye aprobaciones para proyectos de inversión de HFC de 118,7 tm con unas tm CO<sub>2</sub> eq. de 211 512.

<sup>5</sup> Incluyendo 118,7 tm de proyectos de inversión en HFC.

<sup>6</sup> La mayor rentabilidad de los proyectos en curso se debe principalmente a los valores SAO más bajos de los HCFC aunque también a los medios de asignar la eliminación por parte de los organismos.

- g) **Preparación de proyectos:** De las 510 actividades de preparación de proyectos, aprobadas a fines de 2018, se han terminado 472, y quedan 38 en marcha. En 2018 se terminaron dos proyectos;
- h) **Demoras de ejecución:** A finales de 2018 había 132 proyectos de inversión en curso que se estaban ejecutando. En promedio, estos proyectos tienen una demora de 26 meses. Sin embargo, hay cuatro proyectos clasificados como “proyectos con demoras en la ejecución” que están sujetos a los procedimientos de cancelación de proyectos (ya que la preparación de proyectos, los acuerdos plurianuales y el fortalecimiento institucional no están sujetos a esos procedimientos); y
- i) **Acuerdos plurianuales:** En 2018 la ONUDI implementó un acuerdo plurianual para eliminación de SAO, otro para producción de MB y 75 relativos a planes de gestión para la eliminación de HCFC (PGEH). Desde 1991 se han aprobado 155 acuerdos plurianuales y se han terminado otros 78.

### Avance en la ejecución de proyectos en 2018

8. En relación con el proceso de examen, se resolvieron diversas cuestiones, excepto para algunos proyectos o tramos de acuerdos plurianuales para la eliminación de CFC o HCFC; los proyectos para la eliminación de desechos de SAO; y la renovación de proyectos de fortalecimiento institucional, tal como figuran en el anexo I del presente documento. Para cada uno de estos proyectos se presenta una breve descripción de la situación de su ejecución y las cuestiones pendientes, y se propone una recomendación para su examen por el Comité Ejecutivo.

9. De los 157 proyectos en marcha, desde el informe sobre la marcha de las actividades correspondiente a 2017, se ha revisado la fecha prevista de terminación de 73 proyectos, con exclusión de los de fortalecimiento institucional y preparación de proyectos.

10. Los pormenores de los progresos logrados en la ejecución de proyectos relacionados con los PGEH para Argentina<sup>7</sup>, Bahrein<sup>8</sup>, China (etapa II del plan sectorial de espumas de poliestireno extruido)<sup>9</sup>, Côte d'Ivoire<sup>10</sup>, Egipto<sup>11</sup>, Irán (República Islámica del)<sup>12</sup>, Iraq<sup>13</sup>, Níger<sup>14</sup>, Macedonia del Norte<sup>15</sup>, Pakistán<sup>16</sup>, Túnez<sup>17</sup> y Turquía<sup>18</sup>, y los informes sobre proyectos con requisitos específicos de presentación de informes<sup>19</sup> asociados con China (PGEH, plan de eliminación de CFC, plan de eliminación del MB, plan de eliminación de la producción del MB), Libia (PGEH), México (PGEH), Marruecos (proyecto de demostración), Qatar (PGEH), la región de África Oriental y la región del Caribe (proyecto de demostración de alternativas de bajo potencial de calentamiento de la atmósfera) se han presentado en la 84ª reunión. Las recomendaciones para las cuestiones pendientes de estos proyectos, incluida la aprobación de las solicitudes

---

<sup>7</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/39

<sup>8</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/40.

<sup>9</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/42.

<sup>10</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/46.

<sup>11</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/49.

<sup>12</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/51.

<sup>13</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/52.

<sup>14</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/55.

<sup>15</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/56.

<sup>16</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/57.

<sup>17</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/60.

<sup>18</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/61.

<sup>19</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/22 y Add.1

de prórroga, si las hubiere, se abordan en las secciones correspondientes de esos documentos. Las cuestiones relativas a la etapa I de los PGEH de Argelia y Arabia Saudita y la etapa II del PGEH de Venezuela (República Bolivariana de) se tratan en el documento sobre los retrasos en la presentación de tramos<sup>20</sup>. Las cuestiones pendientes para el resto de los proyectos en curso no incluidas en el anexo I del presente documento, y las solicitudes de prórroga de la fecha de terminación, se tratan a continuación.

11. De conformidad con la decisión 82/11(c)(ii), la Secretaría señaló que la renovación de los proyectos de fortalecimiento institucional de Qatar y la República Árabe Siria no se ha presentado en los dos últimos años. La ONUDI informó que está planeando presentar dichas solicitudes de renovación en 2020. Las principales razones de los retrasos son los grandes saldos, principalmente debido a los lentos avances en la ejecución.

12. En su 82ª reunión y a petición de la ONUDI, el Comité Ejecutivo decidió ampliar el componente del proyecto de demostración de Túnez para la introducción de tecnología de refrigeración transcítica con CO<sub>2</sub> para supermercados (Argentina y Túnez) (GLO/REF/76/DEM/335) hasta el 31 de diciembre de 2019 (decisión 82/22(d)(ii)). La ONUDI informó que, dado que no se pudo identificar una empresa beneficiaria para llevar a cabo el proyecto de demostración y observando que el Comité ya había prorrogado la fecha de terminación hasta finales de 2019, ha solicitado la cancelación de este componente de subproyecto. Por lo tanto, el Comité Ejecutivo puede considerar oportuno cancelar el componente del proyecto de demostración de Túnez para la introducción de tecnología de refrigeración transcítica con CO<sub>2</sub> para supermercados, y toma nota de que los saldos serían devueltos en la 86ª reunión.

13. De conformidad con la decisión 82/11(b)<sup>21</sup>, la ONUDI ha solicitado la prórroga de la duración de ocho proyectos relativos a los PGEH de cuatro países, cuya ejecución va más allá de la fecha de terminación establecida en sus respectivos Acuerdos con el Comité Ejecutivo; y de un proyecto de inhaladores de dosis medidas. Las razones de las solicitudes de prórroga de las fechas de terminación de estos proyectos se muestran en la tabla 1.

**Tabla 1. Proyectos para los que se ha solicitado prórroga de las fechas de terminación**

| <b>País/código del proyecto</b>                             | <b>Título del proyecto</b>  | <b>Desembolso (%)</b> | <b>Situación/Cuestiones</b>  | <b>Fecha de terminación original</b> | <b>Fecha de terminación solicitada</b> |
|---|---|-----------------------|--|--------------------------------------|--|
| Camerún<br>CMR/PHA/80/INV/44                                | PGEH (plan del sector de servicios y mantenimiento de la refrigeración) (etapa I, cuarto tramo)   | 0                     | Adquisición de equipo completada obligaciones finales liquidadas                           | 31-12-2018                           | 31-12-2019                             |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/73/INV/59 | PGEH (etapa I, primer tramo) (eliminación de HCFC-141b en el sector de espumas de poliuretano en Pyongyang Sonbong and Puhung Building Materials)   | 22                    | Ejecución sujeta a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (CSNU) | 31-12-2019                           | 31-12-2021                             |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/73/TAS/60 | PGEH (etapa I, primer tramo) (sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración y supervisión)   | 89                    |  |                                      |  |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/75/INV/62 | PGEH (etapa I, segundo tramo) (eliminación de HCFC- 141b en el sector de espumas de poliuretano en Pyongyang Sonbong and Puhung Building Materials) | 2                     |  |                                      |  |

<sup>20</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/25

<sup>21</sup> Toda solicitud de prórroga tendría que presentarse para su aprobación por el Comité Ejecutivo antes de la fecha de terminación del proyecto, con la particularidad de que no se realizarán nuevos compromisos antes de que se apruebe la prórroga.

| País/código del proyecto                                    | Título del proyecto  | Desembolso (%) | Situación/Cuestiones   | Fecha de terminación original | Fecha de terminación solicitada |
|---|--|----------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/75/TAS/63 | PGEH (etapa I, segundo tramo)<br>(política, servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración, supervisión) | 89             |  |                               |                                 |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/77/INV/64 | PGEH (etapa I, tercer tramo)<br>(política, servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración, supervisión)  | 1              |  |                               |                                 |
| Egipto<br>EGY/ARS/50/INV/92                                 | Eliminación del consumo de CFC en la fabricación de inhaladores de dosis medidas en aerosol (MDI)              | 96             | Terminación a la espera de la aprobación de la comercialización del último producto por parte de las autoridades sanitarias egipcias; deben pagarse costos adicionales de explotación en el momento de la aprobación de la comercialización y de la terminación del proyecto | 31-7-2018                     | 31-3-2020                       |
| Sudán<br>SUD/PHA/80/INV/42                                  | PGEH (etapa II, tercer tramo)<br>(sector de servicios de refrigeración)  | 39             | Las actividades de capacitación remanentes para la asociación de técnicos y la dependencia del ozono serán completadas en diciembre de 2019  | 31-12-2018                    | 31-12-2019                      |

14. El Comité Ejecutivo puede considerar oportuno aprobar la prórroga, a la fecha indicada en la última columna, de los proyectos que figuran en la tabla 1 del presente documento.

## PARTE II: PROYECTOS APROBADOS EN EL MARCO DE LAS CONTRIBUCIONES VOLUNTARIAS ADICIONALES PARA APOYO INMEDIATO PARA LA REDUCCIÓN DE HFC

15. Al 31 de diciembre de 2018 el Comité Ejecutivo había aprobado 34 proyectos relacionados con el HFC en el marco de las contribuciones voluntarias adicionales por un monto de 7 863 736 \$EUA (se excluyen los gastos de apoyo a los organismos). En la tabla 2 se presenta un resumen de la situación de estos proyectos.

**Tabla 2. Proyectos relacionados con el HFC aprobados en 2018**

| Tipo                                      | Número de proyectos |            |             | Financiamiento (\$EUA)* |                |                  |                |
|---|---------------------|------------|-------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------|
|   | Aprobados           | Terminados | % terminado | Aprobados               | Desembolsados  | Saldo            | % desembolsado |
| Inversión**                               | 3                   | 0          | 0           | 3 912 736               | 785            | 3 911 951        | 0              |
| Preparación de proyectos                  | 4                   | 3          | 75          | 120 000                 | 78 522         | 41 478           | 65             |
| Asistencia técnica - Actividades de apoyo | 27                  | 0          | 0           | 3 831 000               | 735 541        | 3 095 459        | 19             |
| <b>Total</b>                              | <b>34</b>           | <b>3</b>   | <b>9</b>    | <b>7 863 736</b>        | <b>814 848</b> | <b>7 048 888</b> | <b>10</b>      |

\* Se excluyen los gastos de apoyo a los organismos.

\*\* Eliminación de 265,2 tm (508 586 tm CO<sub>2</sub> eq.) de HFC.

16. De los 34 proyectos aprobados a fines de 2018, se han completado tres actividades de preparación y quedan 31 en marcha. Los proyectos de inversión en curso, que incluyen dos proyectos en el sector de la refrigeración en el Líbano y México, fueron aprobados en la 81ª reunión con desembolso en un proyecto; la ONUDI confirmó que estos proyectos finalizarán a tiempo el 30 de junio de 2020. Las actividades de apoyo se encuentran en diversas fases de ejecución. En cuanto al total acumulado, del total de 7 863 736 \$EUA aprobados para su desembolso (con exclusión de los costos de apoyo), se habían desembolsado 814 848 \$EUA, lo que representaba una tasa de desembolso del 10 %.

### **Recomendación**

17. El Comité Ejecutivo puede considerar oportuno:
- a) Tomar nota del informe sobre la marcha de las actividades de la ONUDI al 31 de diciembre de 2018, que figura en el documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/20;
  - b) Aprobar las recomendaciones relacionadas con proyectos en curso que incluyan cuestiones específicas que figuran en el anexo I del presente documento;
  - c) Cancelar en la 84ª reunión el componente del proyecto de demostración de Túnez para la introducción de tecnología de refrigeración transcritical con CO<sub>2</sub> para supermercados (Argentina y Túnez), y tomar nota de que los saldos serían devueltos en la 86ª reunión;
  - d) Aprobar la prórroga, hasta el 31 de diciembre de 2019, del PGEH de Camerún (etapa I, cuarto tramo) (CMR/PHA/80/INV/44), y tomar nota de que el desembolso final en adquisiciones y actividades conexas estaría terminado en diciembre de 2019;
  - e) Aprobar la prórroga, con carácter excepcional, hasta el 31 de diciembre de 2021, del PGEH de la República Popular Democrática de Corea (etapa I, primer, segundo y tercer tramos) (DRK/PHA/73/INV/59, DRK/PHA/73/TAS/60, DRK/PHA/75/INV/62, DRK/PHA/75/TAS/63 y DRK/PHA/77/INV/64);
  - f) Aprobar la prórroga, hasta el 31 de marzo de 2020, de la eliminación del consumo de CFC en la fabricación de inhaladores de dosis medidas en aerosol (MDI) para Egipto (EGY/ARS/50/INV/92) para concluir la aprobación reglamentaria por parte de las autoridades sanitarias en el país; y
  - g) Aprobar la prórroga, hasta el 31 de diciembre de 2019, del PGEH de Sudán (etapa I, tercer tramo) (SUD/PHA/80/INV/42), y tomar nota de que las actividades finalizarían en diciembre de 2019.





## Anexo I

**PROYECTOS EN CURSO CON CUESTIONES PENDIENTES EN EL INFORME SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES PARA LA ONUDI**

| <b>País/código del proyecto</b>                             | <b>Título del proyecto</b>  | <b>Desembolso (%)</b> | <b>Situación/Cuestiones</b>   | <b>Recomendación</b>   |
|---|---|-----------------------|---|--|
| Afganistán<br>AFG/PHA/79/INV/22                             | PGEH (etapa I, tercer tramo)  | 0                     | Baja tasa de desembolso de los fondos aprobados; terminación del plan de ejecución retrasada. | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre el nivel de desembolso de fondos y los avances realizados en la ejecución                              |
| China<br>CPR/ARS/56/INV/473                                 | Plan sectorial para la eliminación del consumo de CFC en el sector de MDI   | 98                    | 12 meses de demoras   | Pedir a la ONUDI que informe en la 85ª reunión sobre este proyecto con demoras en la ejecución   |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/73/INV/59 | PGEH (etapa I, primer tramo) (eliminación de HCFC-141b en el sector de espumas de poliuretano en Pyongyang Sonbong and Puhung Building Materials)   | 22                    | Ejecución sujeta a las resoluciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (CSNU)    | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances en la ejecución, que incluya las últimas novedades sobre la reanudación de las actividades |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/73/TAS/60 | PGEH (etapa I, primer tramo) (sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración y supervisión)   | 89                    |   |  |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/75/INV/62 | PGEH (etapa I, segundo tramo) (eliminación de HCFC- 141b en el sector de espumas de poliuretano en Pyongyang Sonbong and Puhung Building Materials) | 2                     |   |  |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/75/TAS/63 | PGEH (etapa I, segundo tramo) (política, servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración, supervisión)   | 89                    |   |  |
| República Popular Democrática de Corea<br>DRK/PHA/77/INV/64 | PGEH (etapa I, tercer tramo) (política, servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración, supervisión)  | 1                     |   |  |

| <b>País/código del proyecto</b>     | <b>Título del proyecto</b>   | <b>Desembolso (%)</b> | <b>Situación/Cuestiones</b>   | <b>Recomendación</b>   |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---|--|
| Egipto<br>EGY/ARS/50/INV/92         | Eliminación del consumo de CFC en la fabricación de inhaladores de dosis medidas en aerosol (MDI)  | 96                    | 12 meses de demoras   | Pedir un informe en la 85ª reunión sobre este proyecto con demoras en la ejecución   |
| Iraq<br>IRQ/REF/57/INV/07           | Sustitución del refrigerante CFC-12 por isobutano y del agente espumante CFC-11 por ciclopentano en la fabricación de refrigeradores y congeladores domésticos en Light Industries Company | 89                    | 12 meses de demoras   | Solicitar en la 85ª reunión un informe sobre este proyecto con demoras en la ejecución, tomando nota de la prórroga hasta el 31 de diciembre de 2019 de la fecha de terminación aprobada en la 82ª reunión |
| Líbano<br>LEB/DES/73/DEM/83         | Proyecto piloto de demostración sobre la gestión y eliminación de desechos de SAO  | 93                    | Informe final e informe de terminación de proyecto a presentar en la 84ª reunión, de conformidad con la decisión 82/15(c), no presentados, ya que la ONUDI todavía está planificando exportar SAO para su destrucción; una prórroga hasta el 30 de junio de 2019 fue aprobada en la 82ª reunión | Solicitar la presentación del informe final y del informe de terminación de proyecto, de conformidad con la decisión 82/15(c)  |
| Libia<br>LIB/FOA/82/PRP/41          | Preparación de actividades de inversión para la eliminación de HCFC (etapa II) (sector de espumas)   | 0                     | Ejecución lenta debida a la situación de la seguridad en el país  | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances realizados en la preparación de la etapa II  |
| Libia<br>LIB/PHA/82/PRP/43          | Preparación de un PGEH (etapa II)  | 0                     |   |  |
| Qatar<br>QAT/PHA/73/PRP/21          | Preparación de un PGEH (etapa II)  | 46                    | Progresos lentos ya que la dependencia nacional del ozono no está completamente funcional   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances realizados en la preparación y presentación de la etapa II   |
| Qatar<br>QAT/SEV/79/INS/22          | Renovación del proyecto de fortalecimiento institucional (fase IV: 8/2017-7/2019)  | 13                    | El funcionamiento de la dependencia nacional del ozono está siendo dificultoso; se está discutiendo con la dependencia el camino a seguir   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre el funcionamiento de la dependencia nacional del ozono   |
| Arabia Saudita<br>SAU/FOA/62/INV/13 | Eliminación de HCFC-22 y HCFC-142b de la fabricación de paneles de poliestireno extruido en Al-Watania Plastics  | 18                    | El equipo adquirido será subastado ya que la empresa no participará en el proyecto; el proceso de subasta se ha retrasado   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre el proceso de subasta  |

| <b>País/código del proyecto</b>                  | <b>Título del proyecto</b>  | <b>Desembolso (%)</b> | <b>Situación/Cuestiones</b>  | <b>Recomendación</b>   |
|--|---|-----------------------|--|--|
| Somalia<br>SOM/PHA/77/INV/12                     | PGEH (etapa I, segundo tramo)<br>(sector de servicio y mantenimiento de refrigeración)  | 61                    | Demora debida a la situación de seguridad del país   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances de la ejecución  |
| Somalia<br>SOM/PHA/77/TAS/13                     | PGEH (etapa I, segundo tramo)<br>(seguridad adicional)  | 71                    |  |  |
| República Árabe Siria<br>SYR/PHA/55/PRP/97       | Preparación de un PGEH  | 82                    | Demora debida a la situación de seguridad del país   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre la preparación del proyecto y la fecha de presentación propuesta   |
| República Árabe Siria<br>SYR/FOA/61/PRP/102      | Preparación de actividades de inversión para la eliminación de HCFC (sector de espumas)   | 58                    |  |  |
| República Árabe Siria<br>SYR/REF/62/INV/103      | Eliminación de HCFC-22 y HCFC-141b en la fabricación de equipos unitarios de aire acondicionado y paneles aislantes de poliuretano rígido en Al Hafez Group | 28                    | 12 meses de demora; las plantas fueron inspeccionados por la ONUDI en septiembre de 2019 y la empresa está en funcionamiento. Se prevé que el proyecto se termine el 31 de diciembre de 2020 | Solicitar un informe en la 85ª reunión sobre este proyecto con demoras de ejecución, y tomar nota de que el proyecto estaría terminado antes del 31 de diciembre de 2020 |
| República Árabe Siria<br>SYR/SEV/73/INS/104      | Ampliación del fortalecimiento institucional (fase V: 1/2015-12/2016)   | 4                     | Demora debida a la situación de seguridad del país   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances en la ejecución y el nivel de desembolso de fondos   |
| República Unida de Tanzania<br>URT/PHA/76/INV/35 | PGEH (etapa I, segundo tramo)   | 23                    | Demora debida a problemas operacionales relativos a la aprobación del plan de ejecución por parte del gobierno   | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances en la ejecución  |
| Zambia<br>ZAM/PHA/77/INV/33                      | PGEH (etapa I, tercer tramo)  | 0                     | Baja tasa de desembolso de los fondos aprobados; demora debida a cuestiones operacionales  | Solicitar un informe de situación en la 85ª reunión sobre los avances en la ejecución y el nivel de desembolso de fondos   |
| Mundialmente<br>GLO/REF/76/DEM/335               | Proyecto de demostración para la introducción de tecnología de refrigeración transcítica con CO <sub>2</sub> para supermercados (Argentina y Túnez)         | 58                    | Actividades demoradas debido a la incapacidad para identificar beneficiarios en el componente de Túnez; actividades relativas al componente de la Argentina terminadas                       | Solicitar el informe final en la 85ª reunión sobre el componente de la Argentina, y tomar nota de que el componente de Túnez se cancelaría en la 84ª reunión             |



**Anexo II**

**ANÁLISIS DEL INFORME SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES DE LA ONUDI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018**

1. El presente anexo consta de dos partes:

Parte I: Proyectos aprobados en el marco de las contribuciones regulares al Fondo Multilateral.

Parte II: Proyectos aprobados en el marco de las contribuciones voluntarias adicionales para apoyo inmediato para la reducción de HFC.

**PARTE I: PROYECTOS APROBADOS EN EL MARCO DE LAS CONTRIBUCIONES REGULARES AL FONDO MULTILATERAL**

2. Al 31 de diciembre de 2018, el Comité Ejecutivo había aprobado 928,88 millones de \$EUA, de los cuales 822,33 millones de \$EUA fueron para la ejecución de proyectos de inversión y ajenos a la inversión y 106,55 millones de \$EUA para gastos de apoyo a los organismos, como se ve en la tabla 1. En 2018 se aprobaron 62 nuevos proyectos y actividades. Se prevé que el nivel de financiamiento indicado se traduzca en la eliminación de 82 438 toneladas PAO en el consumo y producción de sustancias controladas.

**Tabla 1: Financiación aprobada por sector para ONUDI al 31 de diciembre de 2018**

| Sector                       | Financiación (\$EUA) |
|------------------------------|----------------------|
| Aerosoles                    | 34 413 701           |
| Destrucción                  | 3 861 804            |
| Espumas                      | 89 036 986           |
| Halones                      | 1 780 369            |
| Fumigantes                   | 78 092 525           |
| Sectores múltiples           | 139 440              |
| Otro                         | 11 317 246           |
| Plan de eliminación          | 324 163 481          |
| Agente de procesos           | 6 337 359            |
| Producción                   | 50 590 327           |
| Refrigeración                | 182 262 875          |
| Diversos                     | 17 085 170           |
| Disolventes                  | 23 247 443           |
| <b>Subtotal</b>              | <b>822 328 725</b>   |
| Gastos de apoyo al organismo | 106 551 992          |
| <b>Total</b>                 | <b>928 880 717</b>   |

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

**Tabla 2: Situación de la ejecución de proyectos por categoría**

| Tipo                          | Número de proyectos* |            |             | Financiación (\$EUA)** |               |            |                |
|-------------------------------|----------------------|------------|-------------|------------------------|---------------|------------|----------------|
|                               | Aprobados            | Terminados | % terminado | Aprobados              | Desembolsados | Saldo      | % desembolsado |
| Programa de país              | 11                   | 11         | 100         | 722 669                | 722 669       | 0          | 100            |
| Demostración                  | 43                   | 35         | 81          | 23 792 166             | 21 348 941    | 2 443 225  | 90             |
| Fortalecimiento institucional | 82                   | 70         | 85          | 12 632 662             | 10 609 346    | 2 023 316  | 84             |
| Inversión                     | 886                  | 754        | 85          | 741 229 786            | 650 205 530   | 91 024 256 | 88             |

| Tipo                     | Número de proyectos* |              |             | Financiación (SEUA)** |                    |                    |                |
|--------------------------|----------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
|                          | Aprobados            | Terminados   | % terminado | Aprobados             | Desembolsados      | Saldo              | % desembolsado |
| Preparación de proyectos | 510                  | 472          | 93          | 21 838 778            | 20 454 633         | 1 384 144          | 94             |
| Asistencia técnica       | 179                  | 158          | 88          | 20 916 130            | 17 615 172         | 3 300 958          | 84             |
| Capacitación             | 23                   | 23           | 100         | 1 196 535             | 1 196 533          | 2                  | 100            |
| <b>Total</b>             | <b>1 734</b>         | <b>1 523</b> | <b>88</b>   | <b>822 328 725</b>    | <b>722 152 823</b> | <b>100 175 902</b> | <b>88</b>      |

\*Se excluyen los proyectos cancelados y transferidos.

\*\*Se excluyen los gastos de apoyo a los organismos.

4. En el cuadro 3 se ofrece un panorama de la situación de la ejecución de proyectos por año<sup>1</sup>. Todos los proyectos y actividades aprobados entre 1993 y finales de 2005 así como los del año 2007 ya están terminados.

**Tabla 3: Situación de la ejecución de proyectos por año**

| Año  | Número de proyectos* |            |             | Financiación (SEUA)** |               |            |                |
|------|----------------------|------------|-------------|-----------------------|---------------|------------|----------------|
|      | Aprobados            | Terminados | % terminado | Aprobados             | Desembolsados | Saldo      | % desembolsado |
| 1993 | 22                   | 22         | 100         | 11 815 540            | 11 815 540    | 0          | 100            |
| 1994 | 52                   | 52         | 100         | 30 645 899            | 30 645 900    | -1         | 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            | 42 083 040    | -3         | 100            |
| 1998 | 88                   | 88         | 100         | 23 638 291            | 23 638 290    | 1          | 100            |
| 1999 | 123                  | 123        | 100         | 34 140 324            | 34 140 324    | 0          | 100            |
| 2000 | 96                   | 96         | 100         | 30 180 752            | 30 180 751    | 1          | 100            |
| 2001 | 119                  | 119        | 100         | 24 700 254            | 24 700 254    | 1          | 100            |
| 2002 | 76                   | 76         | 100         | 35 992 041            | 35 992 040    | 2          | 100            |
| 2003 | 49                   | 49         | 100         | 29 997 305            | 29 997 305    | 0          | 100            |
| 2004 | 44                   | 44         | 100         | 33 105 459            | 33 105 458    | 1          | 100            |
| 2005 | 74                   | 74         | 100         | 52 035 808            | 52 035 808    | -1         | 100            |
| 2006 | 44                   | 43         | 98          | 20 760 993            | 20 539 241    | 221 752    | 99             |
| 2007 | 42                   | 42         | 100         | 24 186 740            | 24 186 739    | 1          | 100            |
| 2008 | 78                   | 75         | 96          | 33 437 482            | 33 066 911    | 370 571    | 99             |
| 2009 | 70                   | 68         | 97          | 15 409 470            | 14 669 645    | 739 825    | 95             |
| 2010 | 71                   | 65         | 92          | 46 729 483            | 43 977 296    | 2 752 187  | 94             |
| 2011 | 72                   | 65         | 90          | 76 775 116            | 70 551 160    | 6 223 956  | 92             |
| 2012 | 53                   | 40         | 75          | 32 963 759            | 29 520 448    | 3 443 311  | 90             |
| 2013 | 37                   | 34         | 92          | 31 167 516            | 29 924 221    | 1 243 295  | 96             |
| 2014 | 57                   | 37         | 65          | 28 010 864            | 24 491 876    | 3 518 988  | 87             |
| 2015 | 84                   | 61         | 73          | 37 466 033            | 17 759 958    | 19 706 075 | 47             |
| 2016 | 58                   | 12         | 21          | 37 184 191            | 14 409 623    | 22 774 568 | 39             |

<sup>1</sup> 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 1 millón de SEUA se considera un proyecto, al igual que la preparación de un programa de país por 30 000 SEUA). Los indicadores clave del resumen anual son: el porcentaje de proyectos terminados, la eliminación de SAO 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.

| Año          | Número de proyectos* |              |             | Financiación (SEUA)** |                    |                    |                |
|--------------|----------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|
|              | Aprobados            | Terminados   | % terminado | Aprobados             | Desembolsados      | Saldo              | % desembolsado |
| 2017         | 28                   | 3            | 11          | 16 476 598            | 5 186 077          | 11 290 521         | 31             |
| 2018         | 62                   | 0            | 0           | 27 943 186            | 52 335             | 27 890 851         | 0              |
| <b>Total</b> | <b>1 734</b>         | <b>1 523</b> | <b>88</b>   | <b>822 328 725</b>    | <b>722 152 823</b> | <b>100 175 902</b> | <b>88</b>      |

\*Se excluyen los proyectos cancelados y transferidos.

\*\*Se excluyen los gastos de apoyo a los organismos.

5. En la tabla 4 se muestra la ejecución de proyectos por países durante 2018.

**Tabla 4. Resumen de la ejecución de proyectos por la ONUDI para 2018**

| País                                   | Eliminación en 2018* | Porcentaje de eliminación lograda en 2018 | Estimación de fondos desembolsados en 2018 (SEUA) | Fondos desembolsados en 2018 (SEUA) | Porcentaje de fondos desembolsados respecto a la estimación de 2018 | Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2018 |
|--|----------------------|---|---|-------------------------------------|---|--|
| Afganistán                             | 0,0                  |   | 5 001   | 192                                 | 4   |  |
| Albania                                | 0,0                  |   | 29 909  | 47 865                              | 160   | 100  |
| Argelia                                | 0,0                  |   | 990 000   | 1 009 349                           | 102   | 0  |
| Argentina                              | 0,0                  |   | 315 002   | 450 471                             | 143   | 100  |
| Armenia                                | 0,0                  |   | 30 001  | 76 941                              | 256   |  |
| Bahamas                                | 0,0                  |   | 10 000  | 131                                 | 1   |  |
| Bahrein                                | 3,7                  |   | 17 001  | 146 991                             | 865   |  |
| Benín                                  | 0,0                  |   | 67 001  | 67 495                              | 101   |  |
| Bolivia (Estado Plurinacional de)      | 0,0                  |   | 17 000  | 12 958                              | 76  | 100  |
| Bosnia y Herzegovina                   | 0,0                  |   | 93 004  | 133 189                             | 143   | 100  |
| Botswana                               | 0,0                  |   | 35 000  | 39 450                              | 113   |  |
| Brasil                                 | 0,0                  |   | 440 000   | 407 626                             | 93  |  |
| Burkina Faso                           | 0,0                  |   | 15 000  | 0                                   | 0   |  |
| Burundi                                | 0,0                  |   | 5 000   | 0                                   | 0   | 0  |
| Camerún                                | 0,0                  |   | 149 701   | 46 347                              | 31  | 67   |
| República Centrafricana                | 0,0                  |   | 1   | 0                                   | 0   |  |
| Chad                                   | 0,0                  |   | 1   | 1 173                               |   |  |
| Chile                                  | 0,0                  |   | 50 000  | 154 995                             | 310   |  |
| China                                  | 0,0                  |   | 9 316 710   | 11 302 296                          | 121   | 86   |
| Congo                                  | 0,0                  |   | 20 000  | 49 336                              | 247   |  |
| Côte d'Ivoire                          | 0,0                  |   | 20 000  | 12 871                              | 64  |  |
| República Popular Democrática de Corea | 0,0                  |   | 12 178  | 19 422                              | 159   |  |
| Ecuador                                | 0,0                  |   | 30 200  | 31 904                              | 106   |  |
| Egipto                                 | 3,1                  | 100                                       | 508 002   | 521 482                             | 103   | 80   |
| Eritrea                                | 0,0                  |   | 26 000  | 44 640                              | 172   |  |
| Etiopía                                | 0,0                  |   | 2 800   | 1 112                               | 40  |  |
| Gabón                                  | 0,0                  |   | 25 000  | 3 219                               | 13  | 0  |
| Gambia                                 | 0,0                  |   | 15 000  | 7 105                               | 47  |  |
| Georgia                                | 0,0                  |   | 13 000  | 13 094                              | 101   |  |
| Granada                                | 0,0                  |   | 20 000  | 1 926                               | 10  |  |
| Guatemala                              | 0,0                  |   | 53 000  | 66 671                              | 126   | 100  |
| Guinea Bissau                          | 0,0                  |   | 15 000  | 26 373                              | 176   |  |
| Honduras                               | 0,0                  |   | 33 200  | 35 824                              | 108   | 100  |
| Indonesia                              | 0,0                  |   | 1   | 1                                   | 131   |  |

| País                                 | Eliminación en 2018* | Porcentaje de eliminación lograda en 2018 | Estimación de fondos desembolsados en 2018 (\$EUA) | Fondos desembolsados en 2018 (\$EUA) | Porcentaje de fondos desembolsados respecto a la estimación de 2018 | Porcentaje de proyectos previstos terminados en 2018 |
|--------------------------------------|----------------------|---|--|--------------------------------------|---|--|
| Irán (República Islámica de)         | 0,0                  |   | 541 369  | 178 368                              | 33  |  |
| Iraq                                 | 0,0                  |   | 620 003  | 36 067                               | 6   | 33   |
| Jordania                             | 0,0                  |   | 41 600   | 74 491                               | 179   |  |
| Kuwait                               | 0,0                  | 0   | 2 550 001  | 2 925 591                            | 115   | 50   |
| Líbano                               | 0,0                  |   | 25 000   | 17 031                               | 68  | 0  |
| Libia                                | 0,0                  |   | 764 001  | 751 347                              | 98  | 100  |
| Madagascar                           | 0,0                  |   | 27 000   | 24 486                               | 91  |  |
| Malawi                               | 0,0                  |   | 25 000   | 53 898                               | 216   |  |
| México                               | 0,0                  |   | 622 601  | 668 517                              | 107   | 50   |
| Montenegro                           | 0,0                  |   | 25 001   | 48 740                               | 195   |  |
| Marruecos                            | 0,0                  |   | 205 000  | 114 496                              | 56  | 0  |
| Mozambique                           | 0,0                  | 0   | 20 000   | 0                                    | 0   | 0  |
| Nicaragua                            | 0,0                  |   | 19 000   | 19 944                               | 105   | 100  |
| Níger                                | 0,0                  |   | 89 001   | 95 329                               | 107   |  |
| Nigeria                              | 4,1                  |   | 709 001  | 690 001                              | 97  | 100  |
| Macedonia del Norte                  | 0,0                  |   | 73 001   | 82 524                               | 113   | 100  |
| Omán                                 | 0,0                  |   | 73 001   | 157 278                              | 215   | 100  |
| Pakistán                             | 0,0                  |   | 576 845  | 488 946                              | 85  |  |
| Qatar                                | 0,0                  |   | 75 002   | 30 425                               | 41  |  |
| Rwanda                               | 0,0                  |   | 20 001   | 0                                    | 0   |  |
| Santa Lucía                          | 0,0                  |   | 10 000   | 0                                    | 0   |  |
| Arabia Saudita                       | 0,0                  | 0   | 625 007  | 1 088 454                            | 174   | 0  |
| Senegal                              | 0,0                  |   | 71 000   | 90 377                               | 127   | 0  |
| Serbia                               | 0,0                  |   | 255 302  | 295 844                              | 116   | 100  |
| Sierra Leona                         | 0,0                  |   | 15 001   | 8 065                                | 54  |  |
| Somalia                              | 0,0                  |   | 43 000   | 84 182                               | 196   |  |
| Sudáfrica                            | 0,0                  |   | 562 000  | 1 390 413                            | 247   | 25   |
| Sudán                                | 4,3                  | 108                                       | 486 501  | 133 721                              | 27  | 50   |
| Suriname                             | 0,0                  |   | 10 000   | 0                                    | 0   | 100  |
| Siria                                | 0,0                  |   | 120 001  | 8 370                                | 7   |  |
| Togo                                 | 0,0                  |   | 39 000   | 23 620                               | 61  | 100  |
| Túnez                                | 0,8                  | 100                                       | 330 002  | 242 636                              | 74  | 100  |
| Turquía                              | 0,0                  |   | 738 887  | 497 950                              | 67  | 67   |
| Turkmenistán                         | 0,0                  |   | 70 002   | 72 455                               | 104   |  |
| Uganda                               | 0,0                  |   | 20 001   | 14 967                               | 75  |  |
| Tanzanía, República Unida de         | 0,0                  |   | 15 000   | 879                                  | 6   |  |
| Uruguay                              | 0,0                  |   | 25 000   | 22 492                               | 90  |  |
| Venezuela (República Bolivariana de) | 0,0                  |   | 160 801  | 203 104                              | 126   | 100  |
| Yemen                                | 0,0                  |   | 5  | 0                                    | 6   |  |
| Zambia                               | 0,0                  |   | 2  | 3 800                                |   |  |
| Mundialmente                         | 0,0                  |   | 427 002  | 510 177                              | 119   | 50   |
| Región: ASP                          | 0,0                  |   | 30 001   | 42 498                               | 142   |  |
| Región: EUR                          | 0,0                  |   | 40 000   | 34 066                               | 85  |  |
| <b>Total</b>                         | <b>16,0</b>          | <b>11</b>                                 | <b>23 573 656</b>                                  | <b>25 957 997</b>                    | <b>110</b>  | <b>61</b>  |

\*No hay eliminación en 2018 en proyectos relacionados con los HFC.



6. En la tabla 5 se presenta un resumen de los proyectos relacionados con los HFC aprobados en virtud de contribuciones regulares.

**Tabla 5. Proyectos relacionados con HFC aprobados en el marco de aportaciones regulares**

| Tipo                                      | Número de proyectos |            |             | Financiamiento (\$EUA)* |               |                  |                |
|---|---------------------|------------|-------------|-------------------------|---------------|------------------|----------------|
|   | Aprobados           | Terminados | % terminado | Aprobados               | Desembolsados | Saldo            | % desembolsado |
| Inversión**                               | 1                   | 0          | 0           | 1 637 610               | 0             | 1 637 610        | 0              |
| Preparación de proyectos                  | 1                   | 0          | 0           | 75 000                  | 0             | 75 000           | 0              |
| Asistencia técnica - Actividades de apoyo | 2                   | 0          | 0           | 250 000                 | 0             | 250 000          | 0              |
| <b>Total</b>                              | <b>4</b>            | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>1 962 610</b>        | <b>0</b>      | <b>1 962 610</b> | <b>0</b>       |

\*Se excluyen los gastos de apoyo a los organismos.

\*\*Se aprobaron 118,7 tm para los proyectos de inversión con tm CO<sub>2</sub> eq. de 211 512.

7. Actualmente hay cuatro proyectos relacionados con HFC (uno de inversión, uno de preparación y dos actividades de apoyo) autorizados en virtud de contribuciones regulares con un valor total de 1 962 610 \$EUA. No se han desembolsado fondos para estos proyectos. El proyecto de inversión relacionado con el sector de refrigeración en Jordania aprobado en junio de 2018 está avanzando y la ONUDI confirmó que terminará a tiempo. Con respecto a las actividades de apoyo, los proyectos avanzan y se encuentran en diversas etapas de ejecución.

## PARTE II: PROYECTOS APROBADOS EN EL MARCO DE LAS CONTRIBUCIONES VOLUNTARIAS ADICIONALES PARA APOYO INMEDIATO PARA LA REDUCCIÓN DE HFC

8. Al 31 de diciembre de 2018 el Comité Ejecutivo había aprobado 34 proyectos relacionados con el HFC en el marco de las contribuciones voluntarias adicionales por un monto de 7 863 736 \$EUA (se excluyen los gastos de apoyo a los organismos). En la tabla 6 se presenta un resumen de la situación de estos proyectos.

**Tabla 6. Proyectos relacionados con el HFC aprobados en 2018**

| Tipo                                      | Número de proyectos |            |             | Financiamiento (\$EUA)* |                |                  |                |
|---|---------------------|------------|-------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------|
|   | Aprobados           | Terminados | % terminado | Aprobados               | Desembolsados  | Saldo            | % desembolsado |
| Inversión**                               | 3                   | 0          | 0           | 3 912 736               | 785            | 3 911 951        | 0              |
| Preparación de proyectos                  | 4                   | 3          | 75          | 120 000                 | 78 522         | 41 478           | 65             |
| Asistencia técnica - Actividades de apoyo | 27                  | 0          | 0           | 3 831 000               | 735 541        | 3 095 459        | 19             |
| <b>Total</b>                              | <b>34</b>           | <b>3</b>   | <b>9</b>    | <b>7 863 736</b>        | <b>814 848</b> | <b>7 048 888</b> | <b>10</b>      |

\*Se excluyen los gastos de apoyo a los organismos.

\*\*Eliminación de 265,2 tm (508 586 tm CO<sub>2</sub> eq.) de HFC.

9. De los 34 proyectos aprobados a fines de 2018, se han completado tres actividades de preparación y se están ejecutando tres proyectos de inversión. Las actividades de apoyo se encuentran en diversas fases de ejecución. En cuanto al total acumulado, del total de 7 863 736 \$EUA aprobados para su desembolso (con exclusión de los costos de apoyo), se habían desembolsado 814 848 \$EUA, lo que representaba una tasa de desembolso del 10 %.



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

**UNIDO Progress and Financial Report 2018**

## Table of Contents

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I. Project Approvals and Disbursements.....</b>                                      | <b>3</b>  |
| Annual summary data .....   | 3         |
| Interest .....  | 3         |
| Summary data by type .....  | 3         |
| Multi-Year Agreements .....   | 4         |
| Sector phase out by country .....   | 5         |
| <b>II. Project Completion since last Report.....</b>                                    | <b>6</b>  |
| ODP phased out since last report - investment projects.....                             | 6         |
| Non-investment project completions since last report .....                              | 6         |
| <b>III. Global and Regional Project Highlights .....</b>                                | <b>7</b>  |
| Global Projects.....  | 7         |
| Regional Projects .....   | 7         |
| <b>IV. Performance Indicators.....</b>  | <b>8</b>  |
| Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee .....             | 8         |
| Performance indicators: Targets and achievements in 2018.....                           | 9         |
| Cumulative completed investment projects .....  | 10        |
| Cumulative completed non-investment projects.....                                       | 11        |
| Cumulative ongoing investment projects.....   | 11        |
| Cumulative ongoing non-investment projects .....  | 11        |
| <b>V. Status of Agreements and Project Preparation by Country .....</b>                 | <b>12</b> |
| Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing.....                | 12        |
| Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed.....              | 12        |
| ODS destruction demonstration projects .....  | 15        |
| Climate impact of Montreal Protocol activities .....                                    | 15        |
| Activities related to HFC phase down .....  | 16        |
| <b>VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues).....</b> | <b>17</b> |
| Meetings attended .....   | 17        |
| Implementing agency and other cooperation .....   | 18        |
| Other issues .....  | 20        |
| <b>VII Tables and Annexes* .....</b>  | <b>22</b> |

## **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 1993-2018 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 822,328,725, 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 2018. 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\$ 7,863,736 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 2018, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 722,152,823 excluding agency support cost, core unit funding and disbursements in projects funded by additional contributions. This corresponds to a delivery rate of 88 per cent. Out of this amount, US\$ 650,205,529 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 – 2018 amounts to US\$ 39,278,646 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2018 amounts to US\$ 1,133,185.

### **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*<br>* | Share of portfolio in per cent |
|--|------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| CPG (Country Programme Preparation)          | 815,000                | 0.10%                          | 11                       | 0.63%                          |
| DEM (Demonstration projects)                 | 26,091,990             | 3.14%                          | 43                       | 2.48%                          |
| INS (Institutional strengthening)            | 12,647,405             | 1.52%                          | 82                       | 4.73%                          |
| INV (Investment projects)                    | 743,748,709            | 89.53%                         | 886                      | 51.10%                         |
| PRP (Project preparation)                    | 24,420,052             | 2.94%                          | 510                      | 29.41%                         |
| TAS (Technical Assistance)                   | 21,727,040             | 2.62%                          | 179                      | 10.32%                         |
| TRA (Training)                               | 1,249,459              | 0.15%                          | 23                       | 1.33%                          |
| <b>Total (excluding agency support cost)</b> | <b>830,699,655</b>     | <b>100%</b>                    | <b>1,734</b>             | <b>100%</b>                    |

\* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -8,370,930.

\*\* 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 2018 UNIDO’s overall disbursement rate (excluding agency support cost) was 88%. 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)                 | 21,348,941           | 90%                           |
| INS (Institutional strengthening)            | 10,609,346           | 84%                           |
| INV (Investment projects)                    | 650,205,529          | 88%                           |
| PRP (Project preparation)                    | 20,454,633           | 94%                           |
| TAS (Technical Assistance)                   | 17,615,172           | 84%                           |
| TRA (Training)                               | 1,196,533            | 100%                          |
| <b>Total (excluding agency support cost)</b> | <b>722,152,823</b>   | <b>88%</b>                    |

### Multi-Year Agreements

In the reporting year, two new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in Cameroon and Nigeria.

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing hundred-fifty-five performance-based, multi-year agreements. Eighty nine of these agreements are HCFC Phase-out Management Plans (Afghanistan, Albania, Algeria, Argentina (2), Bahamas, Bahrain, Benin, Bolivia, Bosnia & Herzegovina, Botswana, Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon (2), Central African Republic, Chad, Chile, China (2x2), Congo (Rep. of), Cote d’Ivoire, Croatia, DPR Korea, Ecuador, Egypt (2), Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Granada, Guinea-Bissau, Guinea, Guatemala, Honduras, Indonesia, Iran (2), Iraq, Jordan (2), Kuwait, Libya, Macedonia, Madagascar, Malawi,

Mexico (2), Montenegro, Morocco, Mozambique, Myanmar, Nicaragua, Niger, Nigeria (2), Oman (2), Pakistan (2), Philippines, Qatar, Rwanda, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Saudi Arabia, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Somalia, South Africa, Sudan (2), Suriname, Tanzania, Togo, Tunisia, Turkey, Turkmenistan, Uganda, Venezuela (2), Yemen and Zambia).

### Sector phase out by country

The activities listed in the table below are the ONGOING projects with sectors (excluding HCFCs) by countries for which total phase-out has been funded.

| #  | Country | Project Title                   | ODS                  | Multi-year (yes/no) | Phase-out in sector |
|----|---------|---------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1. | China   | MDI phase-out                   | CFC                  | No                  | Total               |
| 2. | Egypt   | CFC phase-out in the MDI sector | CFCs                 | No                  | Total               |
| 3. | Iraq    | National ODS Phase Out Plan     | CFC, Halon, CTC, TCA | Yes                 | Total               |

In 2018 the below listed projects were completed:

- National methyl bromide phase-out plan in China;
- Technical assistance on two alternatives to methyl bromide in the palm date sector in Egypt;
- National phase-out of methyl bromide in Guatemala;
- Technical assistance for the Methyl Bromide phase-out in Iraq;
- Technical assistance for the final phase-out of methyl bromide in the post-harvest sector in Sudan.

The National phase-out plan in Yemen was cancelled at the 82<sup>nd</sup> ExCom.

- 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     |
| Aerosols         | 482            |
| Foams            | 72.8           |
| Phase-out        | 4,406.9        |
| Refrigeration    | 325.2          |
| <b>Total</b>     | <b>5,286.9</b> |

- 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 77,615 ODP tonnes

(excluding partial phase-out of ongoing projects). ODP phase by sector is summarized in the below table.

| <b>Completed projects</b> |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Sector</b>             | <b>ODP tonnes</b> |
| Aerosols                  | 3,683             |
| Foams                     | 13,074            |
| Fumigants                 | 5,612             |
| Halons                    | 2,003             |
| Other (Tobacco)           | 1,170             |
| Process agents            | 908               |
| Phase-out                 | 13,076            |
| Production                | 17,381            |
| Refrigeration             | 18,475            |
| Several                   | 39                |
| Solvents                  | 2,194             |
| <b>Total</b>              | <b>77,615</b>     |

- 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 2018 is 8 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 2018) amounts to 749.9 ODP tonnes. In addition, 8 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 2018.

### **Non-investment project completions since last report**

- 12) Since the last report, 19 non-investment projects, with approved funding of US\$ 3,433,499 were completed: 11 in Africa, 4 in Asia and the Pacific, 3 in Europe, and the Core Unit Funding.

### **III. Global and Regional Project Highlights**

#### **Global Projects**

- 13) Core Unit Funding for the year 2019 was approved in December 2018. The core unit funding for the year 2018 that was approved in 2017 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,069,385 was completed in December 2018.
- 14) The following global projects have been ongoing in the reporting year:
  - Demonstration project on refrigerant quality, containment and introduction of low-global warming potential alternatives (Eastern Africa and Caribbean regions)
  - Global chiller replacement project (Argentina)
  - Demonstration project for the introduction of trans-critical CO<sub>2</sub> refrigeration technology for supermarkets (Argentina and Tunisia)

#### **Regional Projects**

- 15) The below regional project has been ongoing in Asia in the reporting year:
  - Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II);



## **IV. Performance Indicators**

### **Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee**

- 16) The 71<sup>st</sup> 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.
- 17) The targets and achievements for the year 2018 performance indicators approved during the 80<sup>th</sup> Meeting of the ExCom are indicated below.

#### **A1. Planning – Approvals**

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

In 2018, 22 tranches were approved in total against the updated target of 33. The original target was 42, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control:

- As reported to the 82<sup>nd</sup> Meeting of the Executive Committee under the tranche submission delays, UNIDO was ready for submission of the following tranches: Antigua, Cote d'Ivoire, Guinea (lead agency was not ready), Algeria, Niger, Iraq, Qatar and Venezuela (not submitted due to Government delays).
- The 3<sup>rd</sup> tranche of the Stage II XPS sector plan for China (Decision 82/71) was submitted to the ExCom, but was not approved, although all requirements specified in the agreement have been met.

Out of the 22 tranches approved, 20 are tranches of existing multi-year projects. In addition, 2 tranches were approved for the new multi-year projects of Stage II in Cameroon and Nigeria.

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

During 2018, 52 individual projects were approved against the originally agreed target of 52. However the target should be updated to 43 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The Enabling Activity project for the Democratic Republic of the Congo was not submitted because the country decided to work with another agency.
- The Preparations for HPMP Stage II projects for Equatorial Guinea, Eritrea, Sierra Leone, Nicaragua and Kuwait were not submitted as per decision from lead agency.
- The Preparation for HPMP Stage II project for Sao Tome was submitted and approved only for the lead agency.
- The 2 HFC Demonstration projects for Ecuador were submitted but not approved by the Executive Committee (Decision 82/78).

The approvals include 5 renewals of institutional strengthening projects (Armenia, Egypt, Libya, Mexico and Oman) and 16 technical assistance projects (11 enabling activities projects, 4 verification projects and 1 global project for UNIDO's 2019 Core Unit Funding).

**A2. Implementation**

## 20) Funds disbursed: Based on estimated disbursement in Progress Report

During 2018 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 25,682,439 against the estimated disbursements for year 2018 established in the Progress Report for year 2017 of US\$ 23,573,657.

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

Altogether 472 ODP tonnes can be recorded as achievements compared to an adjusted target of 648.94 ODP tonnes for all MYA projects approved in 2018. The original target of 842.5 ODP tonnes was adjusted in the final prorated business plan to 826.7 ODP tonnes. In addition 177.76 ODP tonnes need to be deducted from the target as explained in section 18 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control.

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

During 2018 UNIDO completed 45 projects against the target of 57.

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

**Performance indicators: Targets and achievements in 2018**

| Type of Indicator   | Short title                       | Calculation  | Weighting | Target 2018           | Achievement 2018       |
|---------------------|-----------------------------------|--|-----------|-----------------------|------------------------|
| Planning-- Approval | Tranches approved                 | Number of tranches approved vs. those planned  | 10        | 33*                   | <b>22</b>              |
| Planning-- Approval | Projects/ activities approved     | Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)  | 10        | 43**                  | <b>52</b>              |
|                     | <b>Sub-total</b>                  |  | <b>20</b> |                       |                        |
| Implementation      | Funds disbursed                   | Based on estimated disbursement in progress report (USD)   | 15        | 23,573,657 US\$***    | <b>25,745,440 US\$</b> |
| Implementation      | ODS phase-out                     | ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans | 25        | 648.94 ODP tonnes**** | <b>472 ODP tonnes</b>  |
| Implementation      | Project completion for activities | Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)    | 20        | 57                    | <b>45</b>              |

| Type of Indicator | Short title                                     | Calculation  | Weighting | Target 2018                            | Achievement 2018            |
|-------------------|---|--|-----------|--|-----------------------------|
|                   | <b>Sub-total</b>                                |  | <b>60</b> |  |                             |
| Administrative    | Speed of financial completion                   | The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion      | 10        | 12 months after operational completion | <b>12 months</b>            |
| Administrative    | Timely submission of project completion reports | Timely submission of project completion reports vs. those agreed                               | 5         | On time                                | <b>On time</b>              |
| Administrative    | Timely submission of progress reports           | Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed | 5         | On time                                | <b>On time or as agreed</b> |

\* The original target was 42, however, as reported to the 82nd Meeting of the Executive Committee under the tranche submission delays, UNIDO was ready for submission of the following tranches: Antigua, Cote d'Ivoire, Guinea (lead agency was not ready), Algeria, Niger, Iraq, Qatar and Venezuela (not submitted due to Government delays). The 3rd tranche of the Stage II XPS sector plan for China (Decision 82/71) was submitted to the ExCom, but was not approved.

\*\* The subject target should be reduced from 52 to 43 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: the Enabling Activity project for the Democratic Republic of the Congo was not submitted because the country decided to work with another agency; the Preparations for HPMP Stage II projects for Equatorial Guinea, Eritrea, Sierra Leone, Nicaragua and Kuwait were not submitted as per decision from lead agency; the Preparation for HPMP Stage II project for Sao Tome was submitted and approved only for the lead agency; the HFC Demonstration projects for Ecuador were submitted but not approved by the Executive Committee (Decision 82/78).

\*\*\*The original target of US\$ 25,351,715 has been adjusted to the estimated disbursements for 2018 provided in the 2017 Progress and financial report.

\*\*\*\* The original target of 842.5 ODP tonnes was adjusted in the final prorated business plan to 826.7 ODP tonnes. In addition 177.76 ODP tonnes need to be deducted from the target due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control as stated in section 18.

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2018 amounted to US\$ 27,943,186 plus US\$ 5,437,736 from additional contributions for HFC activities (excluding agency support costs).

### **Cumulative completed investment projects**

24) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 754. Out of a total of US\$ 526,177,611 of approved funding including adjustments. The average number of months from approval to first disbursement was 9.2 months. The average number of months from approval to completion was 37.6 months. The cost effectiveness of completed projects is US\$ 7.02/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.

### **Cumulative completed non-investment projects**

- 25) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed non-investment projects is 297. Out of a total of US\$ 48,123,147 approved funding, 99 per cent of funds have been disbursed. Except for 70 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.

### **Cumulative ongoing investment projects**

- 26) By the end of 2018, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 132 projects. Of the US\$ 210,656,117 approved budget, 58 per cent has been disbursed. It took an average of 9.5 months from approval to first disbursement. The Africa region had 53 ongoing projects, Asia and the Pacific 47 ongoing projects, Europe 11 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.

### **Cumulative ongoing non-investment projects**

- 27) At the end of 2018, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing non-investment projects consisted of 41 projects. Out of a total of US\$ 10,333,557 of approved funding, 35 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 21 Technical Assistance projects, 12 Institutional Strengthening projects and 8 Demonstration projects. 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 27 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**

- 28) 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, investment, demonstration and recovery and recycling projects, the time elapsing between project approval and first disbursement.

### **Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed**

- 29) As of the end of 2018, UNIDO had on-going project preparation in 32 countries with approved funding amounting to US\$ 1,557,250 out of which US\$ 176,720 has been disbursed. In addition one project preparation for HFC investment project in China was approved and ongoing in 2018.

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

- 30) UNIDO is lead agency or only implementing agency for altogether 33 **Stage I HPMPs**. 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 & 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. | 60  | Macedonia, FYR                        | UNIDO only impl. agency                |
| 17. | 64  | Mexico                                | UNIDO lead agency with UNDP            |
| 18. | 63  | Montenegro                            | UNIDO only impl. Agency                |
| 19. | 65  | Morocco                               | UNIDO only impl. Agency                |
| 20. | 66  | Niger                                 | UNIDO lead agency with UNEP            |
| 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. | 65  | Senegal                               | UNIDO lead agency with UNEP            |
| 26. | 62  | Serbia                                | UNIDO lead agency with UNEP            |
| 27. | 67  | Somalia                               | UNIDO only impl. Agency                |
| 28. | 67  | South Africa                          | UNIDO only impl. Agency                |
| 29. | 66  | Sudan                                 | UNIDO only impl. Agency                |
| 30. | 72  | Tunisia                               | UNIDO lead agency with UNEP and France |

| #   | Mtg | Country      | Main / Cooperating agency   |
|-----|-----|--------------|-----------------------------|
| 31. | 62  | Turkmenistan | UNIDO only impl. Agency     |
| 32. | 68  | Turkey       | UNIDO lead agency with UNEP |
| 33. | 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, Mozambique, Myanmar, Nicaragua, Philippines, Rwanda, Saint Lucia, St. Vincent and the Grenadines, Sierra Leone, Suriname, Tanzania, Togo, Uganda, Yemen and Zambia;
- UNDP: Indonesia, Iran and Nigeria;

Outstanding **Stage I HPMPs**:

- Stage I HPMP PRP activities could still not be finalized in Syria due to the security situation in the country.

Completed **Stage I HPMPs**:

- Croatia, implemented by UNIDO.

31) UNIDO is involved in **ongoing Stage II HPMPs** as only, lead or cooperating implementing agency in the following countries and sectors:

|     | Mtg | Country            | Main / Cooperating agency                           |
|-----|-----|--------------------|---|
| 1.  | 79  | Argentina          | UNIDO lead w. Italy                                 |
| 2.  | 75  | Brazil             | UNDP/UNIDO/Germany/Italy                            |
| 3.  | 82  | Cameroon           | UNIDO only impl. Agency                             |
| 4.  | 76  | Chile              | UNDP lead agency w. UNIDO                           |
| 5.  | 77  | China- RAC Sector  | UNIDO lead w. Italy                                 |
| 6.  | 77  | China – XPS sector | UNIDO lead agency with GIZ                          |
| 7.  | 79  | Egypt              | UNIDO lead agency/UNDP/UNEP/Germany                 |
| 8.  | 77  | Iran               | UNDP/UNEP/UNIDO/Germany                             |
| 9.  | 77  | Jordan             | World Bank lead w. UNIDO                            |
| 10. | 73  | Mexico             | UNIDO lead agency w. Germany, Italy, Spain and UNEP |
| 11. | 81  | Nigeria            | UNDP lead agency w. UNIDO                           |
| 12. | 75  | Oman               | UNIDO lead agency w. UNEP                           |
| 13. | 76  | Pakistan           | UNIDO lead agency w. UNEP                           |
| 14. | 75  | Sudan              | UNIDO only impl. Agency                             |
| 15. | 76  | Venezuela          | UNIDO lead agency w. UNDP                           |

### **ODS destruction demonstration projects**

- 32) The demonstration project for disposal of unwanted ODS in Nigeria was completed in 2018. The Pilot demonstration project on ODS waste management and disposal is under implementation in Lebanon.

### **Climate impact of Montreal Protocol activities**

- 33) 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.
- 34) During the reporting period, the following demonstration projects were ongoing:
- Demonstration project on the use of low cost pentane foaming technology for the conversion to non-ODS technologies in polyurethane foams at small and medium enterprises (Morocco)
  - Promoting alternative refrigerants in air-conditioning for high ambient countries in West Asia (PRAHA-II)
  - Demonstration project on refrigerant quality, containment and introduction of low-global warming potential alternatives (Eastern Africa and Caribbean regions)
  - Global chiller replacement project (Argentina)
  - Demonstration project for the introduction of trans-critical CO<sub>2</sub> refrigeration technology for supermarkets (Argentina and Tunisia)
  - Demonstration project for the phase-out of HCFCs by using HFO as foam blowing agent in the spray foam applications in high ambient temperatures (Saudi Arabia)
  - Demonstration project on promoting HFO-based low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sector in high ambient temperatures (Saudi Arabia)
  - Pilot demonstration project on ODS waste management and disposal (Lebanon)

The associated projects listed below were completed during 2018:

- Feasibility study addressing district cooling (Egypt)
- Demonstration project on the technical and economic advantages of the vacuum assisted injection in discontinuous panels plant retrofitted from HCFC-141b to pentane (South Africa)



### **Activities related to HFC phase down**

- 35) In 2018 additional 11 enabling activities projects were approved for UNIDO to provide fast-start support for implementation of the Kigali Amendment bringing the number of countries being supported by UNIDO with enabling activities to 29. In addition, in 2018 5 investment projects for conversion from HFCs were approved for UNIDO in Argentina, Jordan, Lebanon and Mexico (2). Details on UNIDO HFC projects can be found in the Excel file in Annex II and Annex IIa for HFC projects funded by additional contributions.

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

### Meetings attended

36) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2018:

| #  | Meeting   | Location                  | Dates     |
|----|---|---------------------------|-----------|
| 1. | Inter-Regional Thematic and Network Meetings for National Ozone Officers  | Paris, France             | January   |
| 2. | Inter-Agency Coordination Meeting   | Montreal, Canada          | March     |
| 3. | Joint Meeting of National Ozone Officer Networks of South Asia, South-East Asia, and West Asia, back-to-back with the Ozone2Climate Industry Roadshow | Beijing, China            | April     |
| 4. | ATMOsphere, Business Case for Natural Refrigerants  | Beijing, China            | April     |
| 5. | Joint Anglophone and Francophone Network meeting of National Ozone Officers   | Gaborone, Botswana        | May       |
| 6. | Meeting with the MLF Secretariat on Refrigeration Servicing Sector  | Montreal, Canada          | May       |
| 7. | 81 <sup>st</sup> Executive Committee Meeting  | Montreal, Canada          | June      |
| 8. | Europe & Central Asia (ECA) Meeting of Montreal Protocol and Refrigeration & Air-Conditioning (RAC) Experts   | Valencia, Spain           | June      |
| 9. | Latin America Network Meeting of National Ozone Officers  | Guatemala city, Guatemala | June      |
| 10 | 40 <sup>th</sup> Meeting of the Open-ended Working Group of the Parties (OEWG)  | Vienna, Austria           | July      |
| 11 | 60 <sup>th</sup> Meeting of the Implementation Committee under the Non-Compliance Procedure for the Montreal Protocol (ImpCom)                        | Vienna, Austria           | July      |
| 12 | 2nd International Stakeholders Workshop on the Refrigeration Servicing Sector   | Paris, France             | July      |
| 13 | Inter-Agency Coordination Meeting   | Montreal, Canada          | September |
| 14 | Agencies coordination meeting and celebration Event for Ozone Day   | Beijing, China            | September |
| 15 | Workshop on compliance capacity building and workshop on Distributed Cooling and Heating (organized by Sweden and China)                              | Beijing, China            | September |
| 16 | Europe and Central Asia Annual meeting of Ozone Officers  | Antalya, Turkey           | October   |
| 17 | 30 <sup>th</sup> Meeting of the Parties (MOP)   | Quito, Ecuador            | November  |

| #  | Meeting  | Location         | Dates    |
|----|--|------------------|----------|
| 18 | Joint Regional Network Meeting of Ozone Officers for Latin American and the Caribbean  | Quito, Ecuador   | November |
| 19 | 61 <sup>st</sup> Meeting of the Implementation Committee under the Non-Compliance Procedure for the Montreal Protocol (ImpCom) | Quito, Ecuador   | November |
| 20 | 82 <sup>nd</sup> Executive Committee Meeting   | Montreal, Canada | December |

### Implementing agency and other cooperation

- 37) 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 I HPMPs: Argentina, Bolivia, Egypt, Indonesia, Iran, Jordan, Nigeria, Mexico and Stage II HPMP in Brazil, Chile, Egypt, Iran, Jordan, Nigeria and Venezuela.
- 38) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 59 HPMPs together with UNEP until 2018. In 2018 10 tranches of ongoing HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Albania, Botswana, Burundi, Chile, Ecuador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Oman and Suriname.
- 39) Participation in inter-agency meetings: As in the past years, UNIDO participated in all major inter-agency coordination meetings organized by either the Multilateral Fund Secretariat or by any of the other implementing agencies.
- 40) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2018, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects.
- 41) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2018 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 | France           | HCFC phase-out management plan (stage I, first tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan) | Tunisia | 0.40   | 97,690                  | ONG    |
| 2 | France           | HCFC phase-out management plan (stage I, first tranche) (refrigeration servicing sector)                         | Tunisia | 0.50   | 38,000                  | ONG    |

| #  | Bilateral Agency | Project Title  | Country         | Impact | Approved Funding (US\$) | Status |
|----|------------------|--|-----------------|--------|-------------------------|--------|
| 3  | France           | HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)  | Tunisia         | 1.50   | 356,397                 | ONG    |
| 4  | Italy            | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector)  | Argentina       | 2.90   | 250,000                 | ONG    |
| 5  | Italy            | HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)   | China           | 10.30  | 891,892                 | ONG    |
| 6  | Italy            | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)   | Iran            | 7.10   | 403,203                 | ONG    |
| 7  | Italy            | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (reclamation of HCFC refrigerants)  | Mexico          | -      | 458,191                 | ONG    |
| 8  | Italy            | Enabling activities for HFC phase-down   | Tunisia         | -      | 75,000                  | ONG    |
| 9  | Japan            | Phase-out of HCFC-22 and HCFC-142b from the manufacture of extruded polystyrene panel at Al-Watania Plastics   | Saudi Arabia    | 1.90   | 110,000                 | ONG    |
| 10 | Russia           | Development of a regional centre of excellence for training and certification and demonstration of low-global warming potential alternative refrigerants | Regional Europe | -      | 591,600                 | ONG    |
| 11 | Spain            | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)                                   | Mexico          | 2.30   | 76,991                  | ONG    |
| 12 | Spain            | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (phase-out of HCFC-22 and HCFC-141b in solvent)  | Mexico          | -      | 700,000                 | COM    |
| 13 | Spain            | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)   | Mexico          | -      | 280,000                 | ONG    |

| #  | Bilateral Agency | Project Title   | Country | Impact | Approved Funding (US\$) | Status |
|----|------------------|---|---------|--------|-------------------------|--------|
| 14 | Spain            | HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector) | Mexico  | 13.1   | 1,070,000               | ONG    |

#### Other issues

- 42) 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 2018, UNIDO has continued to practice the following initiatives, which supported successful project implementation:
- Regular missions to ozone offices and project sites are organized to monitor together with the ozone officers the implementation of national and/or sector phase-out plans and ongoing stand-alone projects. UNIDO visits the respective ozone offices at least once a year. When required, UNIDO fields ad-hoc missions and requests support from the field representatives, who are in regular contact with the ozone office of the country to organize training, clear equipment from the customs, recruit national experts, undertake local procurement, process project travels, etc.
  - Good cooperation with the national ozone offices has continued and 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 destruction of ODS-related equipment are taken in a timely manner.
  - Due to security and/or political issues, UNIDO experienced delays in project implementation during 2018 in several countries.
- 43) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops providing additional support to our counterpart countries.
- 44) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.
- 45) In March 2018, representatives from 18 countries attended the Workshop on Enabling Activities for HFC phase-down organized by UNIDO in Vienna. The event brought together mostly representatives from National Ozone Units in Africa, Asia and Latin America and experts from UNIDO. The workshop aimed to support Article 5 countries to better address the upcoming challenges but most importantly to grasp the immediate and longer term opportunities offered by the Kigali Amendment to the Montreal Protocol. The addressed topics include HFC data management for Kigali Amendment, standards and regulatory framework and energy efficiency. Over 2 days of presentations

and interactive discussions, participants expressed their main priorities and shared their experience in tackling the phase down of ozone depleting substances and high global warming potential HFCs, while at the same time also considering economic development, energy efficiency and safety.

**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