



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

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/9  
16 de octubre de 2018

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS



COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL  
PARA LA APLICACIÓN DEL  
PROTOCOLO DE MONTREAL  
Octogésima segunda Reunión  
Montreal, 3-7 de diciembre de 2018

**DATOS DE LOS PROGRAMAS DE PAÍS  
Y PERSPECTIVAS DE CUMPLIMIENTO**

**Introducción**

1. La categoría de Partes del artículo 5 está compuesta a la fecha por 147 países, a tres de los cuales –la República de Corea, Singapur y Emiratos Árabes Unidos<sup>1</sup>– se les solicitó no pedir financiamiento del Fondo Multilateral para eliminar el consumo y/o producción de SAO (según proceda), quedando así eximidos de presentar el informe obligatorio sobre avance del programa de país (PP)<sup>2</sup>. Con todo, sus datos se incluyen en partes del informe a fin de cautelar la integralidad del análisis de las tendencias de consumo y producción de SAO.

2. A las Partes se les solicita informar los datos del artículo 7 a más tardar cada 30 de junio, y en todo caso no más allá del 30 de septiembre (decisión XV/15). Los países del artículo 5 deben además informar los datos de sus respectivos programas de país ocho semanas antes de la primera reunión del año del Comité Ejecutivo, de ser posible, y en todo caso no más allá del 1º de mayo (decisión 74/9 b iv)). El cuadro 1 resume los informes presentados por países del artículo 5 en el período 2013-2017. Todos los países que solicitaron financiamiento a la 82ª reunión también entregaron los datos de sus programas de país para 2017.

<sup>1</sup> La base de comparación de HCFC total para estos tres países asciende a 2 681,2 toneladas PAO. La República de Corea también produce HCFC-22, con una base de comparación de 395,1 toneladas PAO.

<sup>2</sup> Los datos del programa de país representan la única fuente de información sobre la distribución sectorial de sustancias controladas en países del artículo 5.

**Cuadro 1. Informes del artículo 7 y PP presentados por países del artículo 5 (al 10 de octubre de 2018)**

Datos	2013	2014	2015	2016	2017
A7	147	147	147	147	145
CP	144*	143**	143***	143***	141****

\* Salvo la República Centroafricana (los países del artículo 5 eran 145).

\*\* Salvo Yemen (los países del artículo 5 eran 144) (exceptuando a Croacia).

\*\*\* Salvo Yemen.

\*\*\*\* Salvo la República Centroafricana, Sudán del Sur y Yemen.

### Alcance del documento

3. El presente documento consta de lo siguiente:

Parte I: Situación y perspectivas de cumplimiento en países del artículo 5: Resume la situación de los sistemas de licencias y cuotas y el análisis del cumplimiento en los sectores consumo y producción de la moratoria del 2013, de la eliminación definitiva del metilbromuro y metilcloroformo y de la reducción del 10% en el uso de HCFC (2015). Se presupone que el último consumo informado en virtud del artículo 7 o de programas de país incluye la eliminación lograda a través de proyectos terminados<sup>3</sup>

Parte II: Países del artículo 5 sujetos a decisiones de las Partes en materia de cumplimiento

Parte III: Datos de la ejecución de programas de país relativos a los HCFC<sup>4</sup>: Analiza los datos presentados en los respectivos informes sobre programas de país, incluyendo producción y consumo de HCFC, distribución sectorial, otros datos extractados de dichos informes y materias relacionadas

#### Recomendación

4. El presente documento consta además de los siguientes anexos:

Anexo I: Consumo de metilbromuro para fines de cuarentena y preembarque

Anexo II: Análisis de HCFC

## **PARTE I: SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE CUMPLIMIENTO EN PAÍSES A5**

### **Sistemas de concesión de licencias y cuotas**

5. Todos los países cuentan con el sistema de concesión de licencias previsto en el artículo 4B del Protocolo de Montreal. Con respecto a los sistemas de concesión de licencias y cuotas, todos los países que operan al amparo del artículo 5 confirmaron que contaban con un sistema nacional aplicable y capaz de asegurar el cumplimiento del país del calendario de eliminación gradual de HCFC del Protocolo de Montreal.

<sup>3</sup> A diciembre de 2017, estos proyectos habían eliminado 281 138 toneladas PAO de consumo y 201 277 toneladas PAO de producción. Su valor ascendió a 2 500 millones \$EUA, de un total aprobado cercano a los 3 230 millones \$EUA.

<sup>4</sup> El Comité Ejecutivo solicitó a la Secretaría evaluar los requisitos de cumplimiento para todos los países del artículo 5 en el documento Informes de situación y cumplimiento, a fin de servir de guía para la elaboración del plan administrativo del Fondo Multilateral (decisión 67/6 c)).

## Producción y consumo

6. El consumo y producción de metilbromuro y metilcloroformo debían haber quedado completamente eliminados a partir del 1º de enero de 2015 en todos los países del artículo 5, salvo donde las Partes hayan aprobado el metilbromuro para usos críticos. Las sustancias del Grupo I del Anexo C (HCFC) son, por lo tanto, las únicas cuyo consumo y producción permite el Protocolo de Montreal.

### Sector de producción

7. China produce metilbromuro<sup>5</sup> sobre la base de un plan de cierre aprobado que le permite producir a niveles que no superen lo permitido por el Protocolo de Montreal<sup>6</sup>. Conforme a lo dispuesto en la decisión XXVII/7, en 2017 China produjo 55,7 toneladas PAO de metilbromuro.

8. Según se muestra en el cuadro 2, en el año 2017 siete países del artículo 5 produjeron un volumen total de HCFC que se situó en poco más del 27 por ciento por debajo de la base de comparación.

**Cuadro 2. HCFC: Producción informada en virtud del art. 7 por países del art. 5 (ton. PAO)**

Parte	Consumo de 2017	Nivel base	% de reducción
Argentina	100,3	224,6	55,4
China	21 670,5	29 122,0	25,6
Corea (República Popular Democrática de)	24,8	27,6	10,1
India	1 789,5	2 399,5	25,4
México	190,1	697,0	72,7
República de Corea	305,6	395,1	22,6
Venezuela (República Bolivariana de)	15,0	123,1	87,8
<b>Total</b>	<b>24 095,8</b>	<b>32 988,9</b>	<b>27,0</b>

9. El cuadro 3 muestra los niveles de producción de los tres principales tipos de HCFC en países del artículo 5. China<sup>7</sup> cuenta con un plan aprobado de gestión para eliminar la producción de HCFC.

<sup>5</sup> Como también la República de Corea.

<sup>6</sup> Decisión 47/54. Según acuerdo entre el Gobierno y el Comité Ejecutivo, China puede producir metilbromuro para fines de cuarentena y preembarque, como insumo, y para usos críticos aprobados por las Partes. Se presentó un informe (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/20) a la 82ª reunión sobre la marcha de las actividades de la ejecución de sector de producción de metilbromuro.

<sup>7</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/SGP-InS/2 y Add.1. El Subgrupo sobre el sector de producción seguirá examinando la etapa II del Plan de gestión de eliminación de la producción de HCFC para China en la 82ª reunión.

**Cuadro 3. Nivel de producción de los tres principales tipos de HCFC (art. 7, tons. PAO)**

Parte	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Nivel base
<b>HCFC-22</b>									
Argentina	233,8	221,0	230,5	107,3	125,7	134,5	95,8	100,3	224,6
China	17 124,6	17 968,1	20 050,1	15 866,9	16 497,0	13 391,0	14 086,3	13 445,7	29 122,0*
República Popular Democrática de Corea	27,4	26,4	28,7	31,8	28,9	27,4	24,8	24,8	27,6
India	2 236,8	1 504,0	1 565,4	1 352,1	1 465,7	1 727,6	1 665,5	1 789,5	2 399,5
México	694,0	649,7	298,3	317,1	223,5	160,9	166,8	190,1	697,0
República de Corea	414,9	392,4	306,7	357,6	364,7	348,9	240,3	305,6	395,1
Venezuela (República Bolivariana de)	119,2	134,3	160,3	121,2	86,1	37,2	14,3	15,0	123,1
<b>Total de HCFC-22</b>	<b>20 850,8</b>	<b>20 895,9</b>	<b>22 639,9</b>	<b>18 153,9</b>	<b>18 791,7</b>	<b>15 827,6</b>	<b>16 293,8</b>	<b>15 871,0</b>	<b>32 988,9</b>
<b>HCFC-141b</b>									
China	10 874,3	12 311,5	12 884,4	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8	*
<b>HCFC-142b</b>									
China	1 979,2	1 759,8	1 440,4	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	*
<b>Total</b>	<b>33 704,2</b>	<b>34 967,1</b>	<b>36 964,7</b>	<b>28 839,6</b>	<b>29 428,7</b>	<b>24 298,3</b>	<b>24 682,6</b>	<b>24 063,3</b>	<b>32 988,9</b>

\* La base de comparación es de 29 122 toneladas PAO, cifra que incluye todos los HCFC que produce China; es decir, principalmente HCFC-22, HCFC-141b y HCFC-142b, más una cantidad menor de HCFC-123 y HCFC-124.

### Sector de consumo

#### *Metilbromuro y metilcloroformo*

10. Según muestra el cuadro 4, solo tres países del artículo 5<sup>8</sup> informan un consumo de metilbromuro por sobre la meta fijada por el Protocolo de Montreal para 2017. Las Partes permitieron el consumo para usos críticos en dichos países.

**Cuadro 4. Consumo de MB notificado en virtud del art. 7 por países del art. 5 (tons. PAO)**

	Nivel base	Consumo de 2017
Argentina*	411,3	57,0
China**	1 102,1	55,7
Sudáfrica ***	602,7	33,0

\* La decisión XXVIII/7 permite un consumo de 61,76 toneladas PAO para 2017 y la decisión XXIX/6 permite 46,02 toneladas PAO para 2018.

\*\* La decisión XXVIII/7 permite un consumo de 55,79 toneladas PAO para 2017 y la decisión XXIX/6 permite 52,34 toneladas PAO para 2018.

\*\*\* La decisión XXVIII/7 permite un consumo de 35,46 toneladas PAO para 2017 y la decisión XXIX/6 permite 27,39 toneladas PAO para 2018.

11. Según se observa en el Anexo I al presente documento, los datos del programa de país muestran que 38 países del artículo 5 informan consumo de metilbromuro y dos países del artículo 5 notificaron la producción de metilbromuro para fines de cuarentena y preembarque. Este consumo no es admisible para financiamiento.

12. Todos los países del artículo 5 informaron cero consumo de metilcloroformo en 2016 y 2017.

<sup>8</sup> Un total de 100 países del artículo 5 recibieron ayuda económica del Fondo Multilateral para eliminar el consumo y la producción (dos países) de metilbromuro.

*Consumo de HCFC*

13. Como se observa en el cuadro 5, 147 países del artículo 5 han establecido un nivel base de cumplimiento con un consumo total actualizado de HCFC de 24 429,0 toneladas PAO (379 665,4 tm). Las principales sustancias, medidas en toneladas PAO, son HCFC-22 (66,7% del consumo total medido en toneladas PAO), HCFC-141b (28,6%), y HCFC-142b (4,4%).

**Cuadro 5. Base de comparación y datos actualizados de consumo, por tipo de HCFC**

HCFC	Nivel base		Consumo		% del total (toneladas PAO)
	Toneladas métricas	Toneladas PAO	Toneladas métricas	Toneladas PAO	
HCFC-123	2 337,0	46,7	2 646,2	52,9	0,2
HCFC-124	1 270,7	28,0	478,7	10,5	0,0
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	63 458,2	6 980,4	28,6
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	16 658,5	1 082,8	4,4
HCFC-22	394 654,7	21 706,0	296 358,6	16 299,7	66,7
HCFC-225	30,4	2,1	22,3	1,6	0,0
HCFC-225ca	70,0	1,8	42,7	1,1	0,0
HCFC-225cb	20,9	0,7	0,3	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>539 450,8</b>	<b>35 808,9</b>	<b>379 665,4</b>	<b>24 429,0</b>	<b>100,0</b>
HCFC-141b poliol*	5 283,6	581,2	4 844,3	532,9	

\* HCFC-141b presente en polioles premezclados de importación y disponible únicamente a través de datos del programa de país.

*PGEH*

14. Los 145 países<sup>9</sup> recibieron fondos para elaborar anteproyectos de eliminación de HCFC. Como resultado, el Comité Ejecutivo aprobó en principio la suma de 1 360 millones \$EUA para la etapa I de los PGEH de 144 países y la etapa II de 32 países<sup>10</sup>, de la cual se han desembolsado 805,33 millones \$EUA para fines de cumplimiento de los niveles de control establecidos en el Protocolo de Montreal, a saber:

- a) Tres países (uno de bajo consumo (Antigua y Barbuda) y dos de alto consumo (Qatar y Yemen)) para tareas de cumplimiento hasta el año 2015. Si bien dichos países no han presentado una solicitud para la etapa II, cumplen con el Protocolo de Montreal;
- b) 109 países (62 de bajo consumo, 35 de alto consumo y los 12 países insulares del Pacífico) para tareas de cumplimiento hasta el año 2020;
- c) 20 países para tareas de cumplimiento hasta 2025; y
- d) 12 países de bajo consumo (Bhután, Camboya, Croacia<sup>11</sup>, Guyana, Kenya, Kirguistán, Maldivas, Mauricio, Namibia, Papua Nueva Guinea, San Vicente y las Granadinas y Seychelles), para la eliminación total de HCFC en el período 2020-2035.

15. El Anexo II presenta un análisis de los últimos datos de consumo informados y de las medidas de control contenidas en los PGEH aprobados.

<sup>9</sup> Incluido Croacia.

<sup>10</sup> Además, se ha presentado a la 82ª reunión la etapa II de los PGEH para Camerún y Tailandia.

<sup>11</sup> En 2014 Croacia dejó de ser país del artículo 5 y en el 2015 eliminó completamente los HCFC.

16. Un país del artículo 5 (la República Árabe Siria<sup>12</sup>) no cuenta con un PGEH aprobado. Sin embargo, se acordó financiar, en calidad de proyecto aparte del PGEH, la eliminación en el sector refrigeración y climatización<sup>13</sup> de 12,9 toneladas PAO de HCFC, cifra equivalente al 9,6% de la base de comparación de 135,0 toneladas PAO.

#### *Consumo remanente de HCFC*

17. La ejecución de las etapas I y II de los PGEH aprobados a la fecha permitirá eliminar alrededor del 60% del punto de partida para la reducción acumulativa de consumo de HCFC y el 86% del consumo de HCFC-141b presente en polioles premezclados de importación. El cuadro 6 muestra el consumo remanente total<sup>14</sup> por tipo de HCFC en todos los países del artículo 5.

**Cuadro 6. Consumo remanente total de HCFC, por tipo de sustancia (toneladas PAO)\***

HCFC	Nivel base	Punto de partida	Aprobado	Remanente	% aprobado
HCFC-123	32,22	30,25	3,12	27,13	10,31
HCFC-124	26,57	26,20	0,49	25,71	1,87
HCFC-141	1,90	0,94	0,94	0,00	100,00
HCFC-141b	10 689,14	10 685,24	10 540,86	144,38	98,65
HCFC-142b	1 996,91	2 016,79	1 297,41	719,38	64,33
HCFC-21	1,50	0,74	0,74	0,00	100,00
HCFC-22	20 349,42	19 878,08	7 899,01	11 979,07	39,74
HCFC-225	4,12	2,82	1,13	1,69	40,07
HCFC-225ca	0,50	0,42	0,00	0,42	0,00
HCFC-225cb	0,70	0,68	0,00	0,68	0,00
<b>Total</b>	<b>33 102,98</b>	<b>32 642,16</b>	<b>19 743,70</b>	<b>12 898,46</b>	<b>60,49</b>
HCFC-141b poliol**		653,71	558,90	94,81	85,50

\* Con datos hasta la 81ª reunión.

\*\* HCFC-141b presente en polioles premezclados de importación.

## **PARTE II: PAÍSES DEL ARTÍCULO 5 SUJETOS A DECISIONES DE LAS PARTES EN MATERIA DE CUMPLIMIENTO**

18. Durante la 29ª Reunión, las Partes determinaron que no había países del artículo 5 que no cumplieran sus obligaciones en virtud del Protocolo de Montreal. Las Partes acordaron revisar el nivel base de cumplimiento presentado por los Gobiernos de Fiji, Pakistán y Filipinas<sup>15</sup>. Los acuerdos para la eliminación de HCFC entre los Gobiernos interesados y el Comité Ejecutivo se actualizarán en consecuencia.

## **PARTE III: DATOS DE LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE PAÍS RELATIVOS A HCFC**

### **Producción versus consumo de HCFC**

19. Como se observa en el cuadro 7, de los informes de los países del artículo 5 se desprende que desde el 2010 a esta parte la producción de los tres principales tipos de HCFC ha excedido el consumo, salvo respecto de HCFC-141b en 2010 y de HCFC-142b en 2011.

<sup>12</sup> El documento de la etapa I del PGEH para la República Árabe Siria se ha incluido en el plan administrativo de 2019.

<sup>13</sup> Decisión 62/39.

<sup>14</sup> El consumo remanente admisible para financiamiento dependerá del punto de partida para la reducción acumulativa de HCFC que cada país del artículo 5 escoja en sus respectivos PGEH.

<sup>15</sup> Decisiones XXIX/15, XXIX/16 y XXIX/17, respectivamente.

**Cuadro 7. Producción versus consumo de HCFC de los tres principales tipos de HCFC (tons. PAO)**

HCFC	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Producción</b>								
HCFC-22	20 817,8	21 665,7	23 552,4	18 769,0	20 266,4	16 782,6	16 191,2	15 725,9
HCFC-141b	10 762,0	12 311,5	12 884,4	9 583,6	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8
HCFC-142b	1 979,2	1 759,8	1 440,4	1 102,0	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5
<b>Consumo</b>								
HCFC-22	20 783,8	19 847,6	22 572,0	17 805,6	17 486,6	15 186,8	15 395,4	15 062,7
HCFC-141b	10 846,7	11 978,2	11 735,9	9 027,8	8 752,9	6 771,4	6 347,0	6 302,8
HCFC-142b	1 977,3	1 827,9	1 439,3	1 014,5	770,0	889,8	743,9	773,5
<b>Producción – consumo</b>								
HCFC-22	34,0	1 818,1	980,4	963,4	2 779,8	1 595,8	795,8	663,2
HCFC-141b	-84,7	333,2	1 148,5	555,8	807,4	475,0	931,2	774,0
HCFC-142b	1,9	-68,1	1,0	87,5	306,8	334,6	366,6	342,0

**Distribución sectorial del consumo de HCFC**

20. El cuadro 8 muestra la distribución sectorial del consumo acumulado de HCFC en el período 2009-2017, en el cual los países se agrupan del modo siguiente: China, como el mayor consumidor (y productor) de HCFC; los 14 países de mayor consumo (salvo China); y todos los demás países. En 2017, los tres sectores de mayor consumo de HCFC (medido en toneladas PAO) fueron los sectores de espumas (37,3% del total), servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración (31%) y fabricación de equipos de refrigeración (29,7%). A medida que avanza la eliminación de HCFC en los sectores espuma y fabricación, adquiere mayor relevancia el sector de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración.

**Cuadro 8. Distribución sectorial del consumo de HCFC por grupos de países (toneladas PAO)**

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>China</b>									
Aerosoles		59,6	70,5	95,4	137,8	186,2	180,4	189,4	
Espuma	7 475,8	8 388,5	9 576,0	9 031,0	7 473,9	7 404,0	5 522,7	5 872,8	6 220,8
Extinción de incendios									
Fabricación de equipos de refrigeración	6 227,6	6 795,0	6 740,3	6 586,7	6 014,3	5 602,0	4 951,7	5 107,1	5 106,2
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	3 814,0	3 982,0	3 827,0	4 857,8	3 103,8	3 161,7	2 412,0	2 638,3	2 881,4
Solventes	467,0	497,1	514,1	524,1	466,0	484,8	418,5	413,4	397,0
Tabaco	12,8	11,7							
<b>Total para China</b>	<b>17 997,1</b>	<b>19 733,8</b>	<b>20 727,8</b>	<b>21 094,9</b>	<b>17 195,8</b>	<b>16 838,7</b>	<b>13 485,3</b>	<b>14 221,1</b>	<b>14 605,4</b>
<b>14 países más consumidores con arreglo al artículo 5*</b>									
Aerosoles	76,3	76,8	82,8	75,0	123,8	119,5	87,3	42,4	5,5
Espuma	3 115,2	3 759,0	3 517,3	3 867,4	2 645,6	2 342,3	2 077,0	1 612,5	1 530,6
Extinción de incendios	4,6	14,8	9,8	6,0	5,4	4,0	4,0	3,9	4,6
Fabricación de equipos de Refrigeración	2 556,7	3 024,6	2 674,2	3 142,9	2 233,7	2 111,7	1 862,6	1 584,1	1 416,7
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	2 120,5	3 382,8	3 246,7	4 213,6	3 029,3	3 142,8	3 148,6	3 152,9	2 661,9

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Solventes	0,0	43,3	80,0	76,3	43,3	38,5	37,1	29,6	19,3
Tabaco									
<b>Total 14 países más consumidores</b>	<b>7 873,3</b>	<b>10 301,3</b>	<b>9 610,8</b>	<b>11 381,3</b>	<b>8 081,1</b>	<b>7 758,9</b>	<b>7 216,7</b>	<b>6 425,4</b>	<b>5 638,6</b>
<b>Demás 129 países del artículo 5</b>									
Aerosoles	0,1	1,4	0,1	0,2	0,7	0,4	0,3	0,1	0,5
Espuma	1 361,7	1 079,0	1 061,5	1 107,5	910,7	841,8	796,2	737,9	720,8
Extinción de incendios	2,9	8,2	9,4	13,3	8,8	11,3	14,1	11,1	7,7
Fabricación de equipos de refrigeración	600,8	636,9	703,8	557,9	272,9	238,3	311,1	298,1	220,9
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	2 144,3	2 477,2	2 178,1	2 363,6	2 124,6	2 023,0	1 757,1	1 593,3	1 502,0
Solventes	33,5	9,2	38,0	34,1	5,2	3,5	4,9	5,1	3,1
Tabaco									
<b>Demás 129 países del artículo 5</b>	<b>4 143,3</b>	<b>4 211,9</b>	<b>3 990,8</b>	<b>4 076,7</b>	<b>3 322,8</b>	<b>3 118,2</b>	<b>2 883,7</b>	<b>2 645,5</b>	<b>2 455,2</b>
<b>Todos los países del artículo 5</b>									
Aerosoles	76,4	137,8	153,4	170,5	262,2	306,1	268,0	232,0	6,0
Espuma	11 952,7	13 226,4	14 154,8	14 005,9	11 030,1	10 588,2	8 396,0	8 223,2	8 472,2
Extinción de incendios	7,5	23,1	19,1	19,4	14,2	15,3	18,1	15,0	12,4
Fabricación de equipos de refrigeración	9 385,1	10 456,5	10 118,3	10 287,5	8 520,8	7 951,9	7 125,5	6 989,3	6 743,9
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	8 078,8	9 842,0	9 251,8	11 435,0	8 257,8	8 327,5	7 317,7	7 384,5	7 045,3
Solventes	500,5	549,5	632,0	634,5	514,5	526,9	460,4	448,2	419,4
Tabaco	12,8	11,7							
<b>Total de países del artículo 5</b>	<b>30 013,7</b>	<b>34 247,0</b>	<b>34 329,4</b>	<b>36 552,9</b>	<b>28 599,6</b>	<b>27 715,9</b>	<b>23 585,8</b>	<b>23 292,1</b>	<b>22 699,2</b>
Porcentaje del total para China (%)	60,0	57,6	60,4	57,7	60,1	60,8	57,2	61,1	64,3
Porcentaje del total de los 14 países más consumidores del A5 (%)	26,2	30,1	28,0	31,1	28,3	28,0	30,6	27,6	24,8
Porcentaje del total de los demás 129 países del A5 (%)	13,8	12,3	11,6	11,2	11,6	11,3	12,2	11,4	10,8

\*Arabia Saudita, Argentina, Brasil, Egipto, India, Indonesia, Irán (República Islámica del), Kuwait, Malasia, México, Nigeria, Sudáfrica, Tailandia y Turquía.

21. El cuadro 9 presenta la distribución sectorial de los tres principales tipos de HCFC que se consumen en los países del artículo 5. Se observa una reducción sostenida del consumo total de dichas sustancias.

**Cuadro 9. Distribución sectorial, principales HCFC de consumo en países del art. 5 (tons. PAO)**

Sector	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>HCFC-22</b>									
Aerosoles	42,4	95,7	103,9	124,9	116,4	150,0	134,2	132,0	0,3****
Espuma*	1 590,2	1 772,9	1 725,7	2 077,3	1 803,4	1 748,9	1 176,7	1 517,9	1 685,5
Extinción de incendios	0,0	11,1	6,2	0,1	0,1	0,1	0,1		
Fabricación de equipos de refrigeración	8 610,2	9 641,4	9 270,7	9 475,6	7 971,3	7 480,5	6 747,5	6 700,6	6 458,5
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	7 518,1	9 262,5	8 711,8	10 865,1	7 914,4	8 106,7	7 127,7	7 044,4	6 918,0
Solventes	32,2	0,3	29,3	29,0		0,3	0,7	0,6	0,4
Tabaco									
<b>Total HCFC-22</b>	<b>17 793,0</b>	<b>20 783,8</b>	<b>19 847,6</b>	<b>22 572,0</b>	<b>17 805,6</b>	<b>17 486,6</b>	<b>15 186,8</b>	<b>15 395,4</b>	<b>15 062,7</b>
<b>HCFC-141b</b>									
Aerosoles	34,1	41,3	49,4	45,4	145,8	156,0	132,0	99,9	5,7****
Espuma	7 947,9	9 376,2	10 412,3	10 201,9	7 666,4	7 494,7	5 766,9	5 425,4	5 573,6
Extinción de incendios		4,2	6,0	9,3	6,7	7,6	9,3	5,2	6,3
Fabricación de equipos de refrigeración**	749,0	789,6	814,7	782,7	529,6	447,9	355,3	265,6	264,9
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	125,9	77,7	98,7	96,4	168,7	125,6	53,6	107,6	35,9
Solventes	466,5	546,0	597,1	600,2	510,6	521,0	454,4	443,3	416,5
Tabaco	12,8	11,7							
<b>Total HCFC-141b</b>	<b>9 336,1</b>	<b>10 846,7</b>	<b>11 978,2</b>	<b>11 735,9</b>	<b>9 027,8</b>	<b>8 752,9</b>	<b>6 771,4</b>	<b>6 347,0</b>	<b>6 302,8</b>
<b>HCFC-142b</b>									
Aerosoles	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
Espuma***	1 605,5	1 503,9	1 401,7	986,8	859,8	695,8	772,7	625,8	701,0
Extinción de incendios									
Fabricación de equipos de refrigeración	3,8	6,5	11,1	11,2	6,5	8,0	8,3	8,0	6,1
Servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración	396,9	466,0	414,7	441,2	148,2	66,1	106,9	110,1	66,5
Solventes	0,7	0,6	0,3						
Tabaco									
<b>Total HCFC-142b</b>	<b>2 006,9</b>	<b>1 977,3</b>	<b>1 827,9</b>	<b>1 439,3</b>	<b>1 014,5</b>	<b>770,0</b>	<b>889,8</b>	<b>743,9</b>	<b>773,5</b>
<b>Otros HCFC</b>	<b>877,7</b>	<b>639,3</b>	<b>675,7</b>	<b>805,6</b>	<b>751,7</b>	<b>706,4</b>	<b>737,8</b>	<b>805,8</b>	<b>560,1</b>
<b>Total</b>	<b>30 013,7</b>	<b>34 247,0</b>	<b>34 329,4</b>	<b>36 552,9</b>	<b>28 599,6</b>	<b>27 715,9</b>	<b>23 585,8</b>	<b>23 292,1</b>	<b>22 699,2</b>

\* Como coagente espumante.

\*\* Como aislante en equipos de refrigeración.

\*\*\* En la producción de espuma de poliestireno extruido.

\*\*\*\* La pronunciada reducción entre 2016 y 2017 se debe a la reducción del consumo en un país (China).

### Precios de HCFC, HFC y sustancias alternativas

22. El cuadro 10<sup>16</sup> resume los precios promedio de los HCFC, HFC y sustancias alternativas que notificaron los países del artículo 5 desde 2009 en adelante. Estos precios provienen principalmente de

<sup>16</sup> Varios de los informes de datos de PP presentados por países del artículo 5 contienen datos de precios para las SAO

minoristas y proveedores y pueden incluir impuestos y fletes, en tanto que los que figuran en las propuestas de proyecto son los precios francos a bordo (FOB)<sup>17</sup> que normalmente suministran los importadores.

23. En la 79ª reunión, el Comité pidió a la Secretaría que incluya en el documento “Reseña de las cuestiones identificadas durante el examen de proyectos” que se publica en cada reunión, un resumen de los precios de las sustancias controladas y de las alternativas que se incorporarían, conforme a lo comunicado por las empresas que soliciten financiación en cualquiera nueva propuesta de proyecto, incluyendo aclaraciones de las posibles diferencias entre esas cifras y los precios notificados en los informes de datos de los programas de país (decisión 79/4 c)).

**Cuadro 10. Precios promedio de HCFC, HFC y sustancias alternativas**

Sustancia	Precios promedio ((\$EUA/kg)										Rango (\$EUA/kg)	Precio de países informantes (2017)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2017		
HCFC-22	7,35	8,61	9,28	10,06	9,24	10,08	10,07	9,25	10,18	1,45 (Tailandia) a 42,00 (Omán)	108	
HCFC-141b	5,00	6,02	6,73	6,73	6,65	7,77	7,08	10,00	9,40	2,82 (China) a 32,08 (Belice)	28	
Isobutano (HC-600a)	24,36	21,08	20,97	20,49	20,20	18,02	15,23	15,98	15,80	1,04 (China) a 60,00 (Côte d’Ivoire)	66	
Propano (HC-290)	20,53	21,79	22,23	15,60	14,38	21,26	19,08	16,13	16,48	2,00 (México) a 56,00 (Paraguay)	36	
HFC-134a	12,52	15,14	16,64	14,96	13,65	13,30	14,26	12,83	13,94	2,80 (Tailandia) a 109,00 (Omán)	108	
R-404A	16,13	18,67	20,68	18,71	15,41	15,11	15,42	15,32	15,97	3,22 (República Dominicana) a 60,00 (Eritrea)	104	
R-407C	16,95	20,80	21,36	19,04	16,06	15,19	13,97	12,71	13,94	3,20 (Irán (República Islámica del) y Tailandia) a 60,00 (Côte d’Ivoire)	86	
R-410A	16,44	20,26	21,70	19,91	16,05	15,28	14,61	16,44	15,47	3,00 (Camerún) a 65,00 (Eritrea)	104	
R-507A	17,48	17,55	20,78	15,84	13,59	12,21	11,65	11,76	13,33	3,22 (República Dominicana) a 39,00 (Cabo Verde)	52	

\* El cuadro no incluye casos en que el precio informado fue igual a cero.

### Cuestiones relativas a los informes de datos de los programas de país

#### Puntualidad de la presentación

24. Como se muestra en el cuadro 11, la Secretaría observa una mejoría en la puntualidad de la presentación de los informes de datos de programas de país al comparar los años 2017 y 2016. La Secretaría tomó nota de los esfuerzos realizados por el PNUMA para seguir de cerca la presentación de los informes de datos de los PP pendientes y para mantener periódicamente informada a la Secretaría de los progresos al respecto.

**Cuadro 11. Informes de PP presentados por mes (al 10 de octubre de 2018)**

Mes	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Nº*	(%)*												
Enero	1	0,70	1	0,69					1	0,69			3	2,08
Febrero	1	1,40			1	0,69	2	1,39	5	4,17	9	6,25	1	2,78
Marzo	3	3,50	4	3,47	3	2,76	15	11,81	33	27,08	9	12,50	8	8,33
Abril	20	17,48	20	16,67	38	28,97	48	45,14	27	45,83	49	46,53	60	50,00
Mayo	35	41,96	36	42,36	35	53,10	24	61,81	22	61,11	26	64,58	39	77,08
Junio	18	54,55	17	54,17	11	60,69	18	74,31	14	70,83	10	71,53	15	87,50
Julio	9	60,84	8	59,72	6	64,83	9	80,56	8	76,39	7	76,39	3	89,58
Agosto	7	65,73	7	64,58	6	68,97	3	82,64	5	79,86	2	77,78	7	94,44
Septiembre	21	80,42	13	73,61	22	84,14	7	87,50	8	85,42	19	90,97	4	97,22
Octubre	8	86,01	17	85,42	12	92,41	9	93,75	8	90,97	7	95,83	1	97,92
Noviembre	4	88,81	1	86,11	2	93,79			1	91,67	2	97,22		

y sus sucedáneos. Dicha información se facilita en forma voluntaria.

<sup>17</sup> La decisión 68/4 b) iv) solicitó a los Gobiernos informar voluntariamente el precio FOB promedio de las SAO y sus sucedáneos en el nuevo formato de presentación de informes.

Mes	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Nº*	(%)*	Nº*	(%)*	Nº*	(%)*	Nº*	(%)*	Nº*	(%)*	Nº*	(%)*	Nº*	(%)*
Diciembre			1	86,81			2	95,14						
Después de diciembre	16	100,00	18	99,31	8	99,31	6	99,31	11	99,31	3	99,31		
<b>Total</b>	<b>143</b>		<b>143</b>		<b>144</b>		<b>143</b>		<b>143</b>		<b>143</b>		<b>141</b>	
<b>Pendiente</b>	<b>0</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	

(\*) Nº.: Número de países del artículo 5 que informan. (%): Informes acumulativos.

25. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno solicitar a la Secretaría que exhorte por escrito a los gobiernos de países con informes pendientes para los años 2014 (Yemen), 2015 (Yemen), 2016 (Yemen) y 2017 (República Centroafricana, Sudán del Sur y Yemen) a presentarlos cuanto antes, dado que ello entorpece el análisis del consumo y producción de SAO que debe realizar la Secretaría.

#### Discrepancias entre datos de programas de país y del artículo 7

26. De conformidad con la decisión 80/6 b) ii), la Secretaría mantuvo conversaciones con los organismos de ejecución sobre las discrepancias entre los datos de los programas de país y del artículo 7, tal como figura en el cuadro 12, en las que se abordó cuestiones pendientes. En este sentido, la ONUDI informó que se había reunido con representantes de la República Árabe Siria y esperaba reiniciar actividades en el país; el PNUMA señaló que había llevado a cabo una misión en Marruecos para mantener conversaciones con los dos ministerios que participan en actividades del Protocolo de Montreal en el país. El PNUMA estaba analizando la devolución de fondos dado que las actividades en el país no estaban progresando.

**Cuadro 12. Diferencias entre datos del PP y del art. 7 sobre consumo de HCFC en 2015/2016 (tons. PAO)**

País	Organismo para proyecto de fortalecimiento institucional	Año de discrepancia	Datos art. 7	Datos PP	Diferencia	HCFC-141b poliol*
Marruecos	PNUMA	2015	16,9	18,1	-1,2	11,5
República Árabe Siria	ONUDI	2016	56,9	39,7	17,2	0,0

27. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno solicitar a los correspondientes organismos de ejecución que se continúe asistiendo a los respectivos gobiernos a fines de aclarar dichas discrepancias entre los datos de los programas de país y del artículo 7, como figura en el cuadro 12, e informar al respecto a la 83ª reunión.

28. El examen de los datos de la importación de HCFC correspondientes a 2017, notificados con arreglo al artículo 7 y los programas de país, reveló una serie de discrepancias. La Secretaría mantuvo conversaciones con los organismos de ejecución y se resolvieron dichos problemas, como figura en el cuadro 13.

**Cuadro 13. Diferencias entre datos del PP y del art. 7 sobre consumo de HCFC en 2017 (ton. PAO)**

País	Organismo para proyecto de fortalecimiento institucional	Datos art. 7	Datos PP	Diferencia	HCFC-141b poliol	Observaciones
Brunei Darussalam	PNUMA	3,5	3,4	0,1	0,0	Se ajustarán los datos del PP.
Burundi	PNUMA	2,1	4,5	-2,4	0,0	Se ajustarán los datos del PP.
China	PNUD	14 631,5	14 605,4	26,1	0,0	Los datos del PP son correctos. Se pedirá aclaración de la Secretaría del Ozono.
Jordania	Banco Mundial	25,2	33,6	-8,3	26,1	Se ajustarán los datos del PP.
Sudáfrica		122,2	123,5	-1,3	0,0	La Dependencia Nacional del Ozono ha pedido a la Secretaría del Ozono que corrija sus datos para 2017.
Trinidad y Tabago	PNUD	12,2	11,8	0,4	0,4	Debido a HCFC-141b en polioles premezclados. Se ajustarán los datos del art. 7.
Venezuela (República Bolivariana de)	PNUD	17,1	16,2	0,9	5,4	Se ajustarán los datos del PP.

**RECOMENDACIÓN**

29. El Comité Ejecutivo podrá estimar oportuno:

a) Tomar nota:

- i) De la información sobre datos de programas de país y perspectivas de cumplimiento contenido en el presente documento UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/9;
- ii) De que entregaron los datos de sus respectivos programas de país de 2017 un total de 141 países, 121 de ellos a través de la página web;
- iii) De que Yemen no había presentado los datos de su programa de país 2016 y 2017 al 10 de octubre de 2018;

b) Solicitar:

- i) A la Secretaría que exhorte por escrito a los gobiernos de países con informes pendientes para los años 2014 (Yemen), 2015 (Yemen), 2016 (Yemen) y 2017 (República Centroafricana, Sudán del Sur y Yemen) a presentarlos sin dilación; y
- ii) A los correspondientes organismos de ejecución que continúen asistiendo a los Gobiernos competentes a fin de aclarar las discrepancias, e informar al respecto a la 83ª reunión.

- a. entre los datos de programas de país y del artículo 7 para el año 2015 para Marruecos; y
- b. entre los datos de programas de país y del artículo 7 para el año 2016 para la República Árabe Siria.



Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of Latest Consumption	QPS (ODP tonnes)
<b>Consumption</b>		
Argentina	2017	24.12
Brazil	2017	17.03
Chile	2017	60.05
China	2017	814.68
Costa Rica	2017	24.00
Dominican Republic (the)	2017	11.82
Egypt	2017	282.00
El Salvador	2017	136.60
Fiji	2017	6.48
Guatemala	2017	14.58
Honduras	2017	19.20
India	2017	830.64
Indonesia	2017	57.60
Iran (Islamic Republic of)	2017	6.00
Jamaica	2017	1.80
Jordan	2017	6.00
Kenya	2017	5.28
Kiribati	2017	0.03
Malaysia	2017	105.60
Mexico	2017	300.89
Nicaragua	2017	11.52
Pakistan	2017	106.80
Papua New Guinea	2017	5.10
Peru	2017	1.20
Philippines (the)	2017	14.30
Republic of Korea	2017	269.52
Saudi Arabia	2017	7.20
Singapore	2017	39.84
Solomon Islands	2017	0.30
South Africa	2017	9.83
Sri Lanka	2017	17.00
Suriname	2017	0.60
Thailand	2017	112.86
Turkey	2017	41.58
United Arab Emirates	2017	25.80
Uruguay	2017	17.48
Vanuatu	2017	0.24
Viet Nam	2017	562.38
<b>Production</b>		
China	2017	972.76
India	2017	1,906.81



## Annex II

## HCFC ANALYSIS\*

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2017	23.6	18.5	0.0	0.0	35% by 2020
Albania	A7	2017	6.0	3.0	0.0	0.0	35% by 2020
Algeria	A7	2017	62.1	28.5	0.0	0.0	20% by 2017
Angola	A7	2017	16.0	10.5	0.0	0.0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2017	0.3	0.0	0.0	0.0	10% by 2015
Argentina	A7	2017	400.7	248.3	0.0	0.0	17.5% by 2017 and 50% by 2022
Armenia	A7	2017	7.0	0.9	0.0	0.0	10% by 2015 and 66.6% by 2020
Bahamas (the)	A7	2017	4.8	2.8	0.0	0.0	35% by 2020
Bahrain	A7	2017	51.9	44.2	0.0	0.0	39% by 2023
Bangladesh	A7	2017	72.6	63.3	0.0	0.0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2017	3.7	1.9	0.0	0.0	35% by 2020
Belize	A7	2017	2.8	2.0	0.0	0.0	35% by 2020
Benin	A7	2017	23.8	16.0	0.0	0.0	35% by 2020
Bhutan	A7	2017	0.3	0.1	0.0	0.0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2017	6.1	2.1	0.0	0.0	35% by 2020
Bosnia and Herzegovina	A7	2017	4.7	2.4	0.0	0.0	35% by 2020
Botswana	A7	2017	11.0	8.6	0.0	0.0	35% by 2020
Brazil	A7	2017	1,327.3	837.3	0.0	0.0	10% by 2015, 35% by 2020 and 45% by 2021
Brunei Darussalam	A7	2017	6.1	3.5	0.0	0.0	35% by 2020
Burkina Faso	A7	2017	28.9	13.0	0.0	0.0	35% by 2020
Burundi	A7	2017	7.2	2.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cabo Verde	A7	2017	1.1	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cambodia	A7	2017	15.0	4.6	0.0	0.0	100% by 2035
Cameroon	A7	2017	88.8	38.1	0.0	0.0	20% by 2017
Central African Republic (the)	A7	2016	12.0	9.9	0.0	0.0	35% by 2020
Chad	A7	2017	16.1	11.9	0.0	0.0	35% by 2020
Chile	A7	2017	87.5	66.2	0.0	0.0	10% by 2015, 45% by 2020 and 65% by 2021
China	A7	2017	19,269.0	14,631.5	0.0	0.0	10% by 2015 and 37.6% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Colombia	A7	2017	225.6	148.5	0.0	0.0	10% by 2015, 60% by 2020 and 65% by 2021
Comoros (the)	A7	2017	0.1	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Congo (the)	A7	2017	10.1	7.7	0.0	0.0	35% by 2020
Cook Islands (the)	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Costa Rica	A7	2017	14.1	10.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cote d'Ivoire	A7	2017	63.8	47.1	0.0	0.0	35% by 2020
Cuba	A7	2017	16.9	9.6	0.0	0.0	35% by 2020
Democratic People's Republic of Korea (the)**	A7	2017	78.0	69.2	0.0	0.0	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2017	66.2	6.1	0.0	0.0	10% by 2017
Djibouti	A7	2017	0.7	0.5	0.0	0.0	35% by 2020
Dominica	A7	2017	0.4	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2017	51.2	44.4	0.0	0.0	10% by 2015 and 40% by 2020
Ecuador	A7	2017	23.5	18.1	0.0	0.0	35% by 2020
Egypt	A7	2017	386.3	346.5	0.0	0.0	25% by 2018 and 67.5% by 2025
El Salvador	A7	2017	11.7	6.4	0.0	0.0	35% by 2020
Equatorial Guinea	A7	2017	6.3	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Eritrea	A7	2017	1.1	0.9	0.0	0.0	35% by 2020
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2017	1.7	0.8	0.0	0.0	35% by 2020
Ethiopia	A7	2017	5.5	4.2	0.0	0.0	35% by 2020
Fiji	A7	2017	5.7	3.7	0.0	0.0	35% by 2020
Gabon	A7	2017	30.2	19.8	0.0	0.0	35% by 2020
Gambia (the)	A7	2017	1.5	0.4	0.0	0.0	35% by 2020
Georgia	A7	2017	5.3	2.1	0.0	0.0	35% by 2020
Ghana	A7	2017	57.3	19.5	0.0	0.0	35% by 2020
Grenada	A7	2017	0.8	0.2	0.0	0.0	35% by 2020
Guatemala	A7	2017	8.3	3.4	0.0	0.0	35% by 2020
Guinea	A7	2017	22.6	2.5	0.0	0.0	35% by 2020
Guinea Bissau	A7	2017	2.8	2.0	0.0	0.0	35% by 2020
Guyana	A7	2017	1.8	1.3	0.0	0.0	10% by 2015, 97.5% by 2025 and 100% by 2030
Haiti	A7	2017	3.6	2.2	0.0	0.0	35% by 2020
Honduras	A7	2017	19.9	10.8	0.0	0.0	35% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
India	A7	2017	1,608.2	806.5	0.0	0.0	10% by 2015, 48% by 2020, 50% by 2021, 56% by 2022 and 60% by 2023
Indonesia	A7	2017	403.9	239.8	0.0	0.0	20% by 2018, 37.5% by 2020 and 55% by 2023
Iran (Islamic Republic of)	A7	2017	380.5	229.3	0.0	0.0	10% by 2015 and 75% by 2023
Iraq	A7	2017	108.4	91.5	0.0	0.0	13.82% by 2017
Jamaica	A7	2017	16.3	4.0	0.0	0.0	35% by 2020
Jordan	A7	2017	83.0	25.2	0.0	0.0	20% by 2017 and 50% by 2022
Kenya	A7	2017	52.2	5.3	0.0	0.0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Kuwait	A7	2017	418.6	295.9	0.0	0.0	39.2% by 2018
Kyrgyzstan	A7	2017	4.1	1.4	0.0	0.0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2017	2.3	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Lebanon	A7	2017	73.5	55.2	0.0	0.0	18% by 2017, 50% by 2020 and 75% by 2025
Lesotho	A7	2017	3.5	0.7	0.0	0.0	35% by 2020
Liberia	A7	2017	5.3	2.3	0.0	0.0	35% by 2020
Libya***	A7	2017	118.4	117.7	0.0	10.5	10% by 2018
Madagascar	A7	2017	24.9	10.7	0.0	0.0	35% by 2020
Malawi	A7	2017	10.8	7.1	0.0	0.0	35% by 2020
Malaysia	A7	2017	515.8	235.8	0.0	0.0	15% by 2016, 22.4% by 2019, 35% by 2020, 40% by 2021 and 42.9% by 2022
Maldives	A7	2017	4.6	2.4	0.0	0.0	100% by 2020
Mali	A7	2017	15.0	9.1	0.0	0.0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2017	0.2	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Mauritania	A7	2017	20.5	16.0	0.0	0.0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2017	8.0	5.8	0.0	0.0	100% by 2030
Mexico	A7	2017	1,148.8	414.2	0.0	0.0	30% by 2018 and 67.5% by 2022
Micronesia (Federated States of)	A7	2017	0.2	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Mongolia	A7	2017	1.4	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Montenegro	A7	2017	0.8	0.2	0.0	0.0	35% by 2020
Morocco	A7	2017	51.4	32.6	0.0	0.0	20% by 2017
Mozambique	A7	2017	8.7	5.0	0.0	0.0	35% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Myanmar	A7	2017	4.3	3.6	0.0	0.0	35% by 2020
Namibia	A7	2017	8.4	2.7	0.0	0.0	100% by 2025
Nauru	A7	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Nepal	A7	2017	1.1	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Nicaragua	A7	2017	6.8	4.2	0.0	0.0	35% by 2020
Niger (the)	A7	2017	16.0	11.9	0.0	0.0	35% by 2020
Nigeria	A7	2017	344.9	265.8	0.0	0.0	10% by 2015, 35% by 2020 and 51.35% by 2023
Niue	A7	2017	0.0	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Oman	A7	2017	31.5	17.4	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Pakistan	A7	2017	248.1	206.8	0.0	0.0	10% by 2015 and 50% by 2020
Palau	A7	2017	0.2	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Panama	A7	2017	24.8	16.5	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Papua New Guinea	A7	2017	3.3	2.1	0.0	0.0	100% by 2025
Paraguay	A7	2017	18.0	12.7	0.0	0.0	35% by 2020
Peru	A7	2017	26.9	22.3	0.0	0.0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Philippines (the)	A7	2017	162.0	112.3	0.0	0.0	10% by 2015, 35% by 2020 and 50% by 2021
Qatar	A7	2017	86.9	68.5	0.0	0.0	20% by 2015
Republic of Korea (the)	A7	2017	1,908.0	1,499.2	0.0	0.0	
Republic of Moldova (the)	A7	2017	1.0	0.0	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Rwanda	A7	2017	4.1	2.5	0.0	0.0	35% by 2020
Saint Kitts and Nevis	A7	2017	0.5	0.2	0.0	0.0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2017	1.1	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2017	0.3	0.0	0.0	0.0	100% by 2025
Samoa	A7	2017	0.3	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Sao Tome and Principe	A7	2017	2.2	0.1	0.0	0.0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2017	1,468.7	1,060.2	0.0	0.0	40% by 2020
Senegal	A7	2017	36.2	17.9	0.0	0.0	35% by 2020
Serbia	A7	2017	8.4	6.7	0.0	0.0	35% by 2020
Seychelles	A7	2017	1.4	0.3	0.0	0.0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2017	1.7	0.6	0.0	0.0	35% by 2020
Singapore	A7	2017	216.1	60.9	0.0	0.0	
Solomon Islands	A7	2017	2.0	0.2	0.0	0.0	35% by 2020

Country	Source *****	Year of latest consumption	Baseline (ODP t)	Latest consumption	% over freeze	% over 10% reduction	Control addressed by HPMPs
Somalia	A7	2017	45.1	15.4	0.0	0.0	35% by 2020
South Africa	A7	2017	369.7	122.2	0.0	0.0	35% by 2020
South Sudan	A7	2017	4.1	2.9	0.0	0.0	35% by 2020
Sri Lanka	A7	2017	13.9	9.1	0.0	0.0	35% by 2020
Sudan (the)	A7	2017	52.7	36.6	0.0	0.0	30% by 2017 and 75% by 2020
Suriname	A7	2017	2.0	1.2	0.0	0.0	35% by 2020
Syrian Arab Republic****	A7	2017	135.0	98.4	0.0	0.0	
Thailand	A7	2017	927.6	376.2	0.0	0.0	15% by 2018
The Former Yugoslav Republic of Macedonia	A7	2017	1.8	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Timor-Leste	A7	2017	0.5	0.3	0.0	0.0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2017	20.0	15.0	0.0	0.0	35% by 2020
Tonga	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Trinidad and Tobago	A7	2017	46.0	12.2	0.0	0.0	35% by 2020
Tunisia	A7	2017	40.7	28.5	0.0	0.0	15% by 2018
Turkey	A7	2017	551.5	18.3	0.0	0.0	86.4% by 2017
Turkmenistan	A7	2017	6.8	2.6	0.0	0.0	35% by 2020
Tuvalu	A7	2017	0.1	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Uganda	A7	2017	0.2	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
United Arab Emirates (the)	A7	2017	557.1	473.9	0.0	0.0	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2017	1.7	1.2	0.0	0.0	35% by 2020
Uruguay	A7	2017	23.4	16.7	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Vanuatu	A7	2017	0.3	0.0	0.0	0.0	35% by 2020
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2017	207.0	17.1	0.0	0.0	10% by 2015 and 42% by 2020
Viet Nam	A7	2017	221.2	197.6	0.0	0.0	10% by 2015 and 35% by 2020
Yemen	A7	2016	158.2	92.3	0.0	0.0	15% by 2015
Zambia	A7	2017	5.0	2.5	0.0	0.0	35% by 2020
Zimbabwe	A7	2017	17.8	10.7	0.0	0.0	35% by 2020

(\*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of ODSs.

(\*\*) Democratic People's Republic of Korea (the)'s latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVI/15.

(\*\*\*) Libya's latest consumption is below the consumption set in the plan of action in decision XXVII/11.

(\*\*\*\*) HPMP not yet approved and submitted to the 81<sup>st</sup> meeting.

(\*\*\*\*\*) CP data excluding HCFC-141b contained in imported pre-blended polyol.