

**Protocolo de Montreal relativo
a las Sustancias que Agotan
la Capa de Ozono**

Distr. general
31 de mayo de 2023

Español
Original: inglés

**Grupo de Trabajo de composición abierta
de las Partes en el Protocolo de Montreal relativo
a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono
45ª reunión**

Bangkok, 3 a 7 de julio de 2023

Tema 10 a) del programa provisional*

**Posibles repercusiones de la pandemia de enfermedad
por coronavirus (COVID-19) en el consumo de
hidrofluorocarbonos de las Partes del grupo 1 que
operan al amparo del párrafo 1 del artículo 5: datos de
consumo de hidrofluorocarbonos comunicados por las
Partes pertinentes del grupo 1 que operan al amparo
del párrafo 1 del artículo 5 (decisión XXXIV/13,
párrs. 1 y 2)**

**Posibles repercusiones de la pandemia de enfermedad por
coronavirus (COVID-19) en el consumo de hidrofluorocarbonos
de las Partes del grupo 1 que operan al amparo del párrafo 1
del artículo 5: datos de consumo de hidrofluorocarbonos
comunicados por las Partes pertinentes del grupo 1 que operan
al amparo del párrafo 1 del artículo 5 (decisión XXXIV/13,
párrs. 1 y 2)**

Informe de la Secretaría

I. Introducción

1. El presente informe se ha elaborado en respuesta a la decisión XXXIV/13 relativa a la recopilación de datos para comprender las posibles repercusiones de la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19) en el consumo de hidrofluorocarbonos (HFC) para las Partes del grupo 1 que operan al amparo del párrafo 1 del artículo 5 (Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5), adoptada por la 34ª Reunión de las Partes en el Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono, la cual tuvo lugar en Montreal (Canadá) del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2022. En el párrafo 2 de esa decisión, se solicitó a la Secretaría que preparase lo siguiente para su examen en la 45ª reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta:

a) Información sobre el consumo de HFC correspondiente a los años 2020, 2021 y 2022, y los niveles de base calculados para las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 que hubiesen comunicado los datos pertinentes;

* UNEP/OzL.Pro.WG.1/45/1/Rev.2.

b) Información sobre el consumo de HFC correspondiente a los años 2018 y 2019 de las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5, si se dispusiese de esa información.

2. En el párrafo 1 de la decisión, se alentó a las Partes que operan al amparo del párrafo 1 del artículo 5 (Partes que operan al amparo del artículo 5) que considerasen que su menor consumo de HFC durante los años de base de 2020 a 2022, derivado de los efectos de la pandemia de enfermedad por coronavirus (COVID-19), pudiese obstaculizar su capacidad para cumplir con la congelación del consumo de HFC en 2024 en virtud de la Enmienda de Kigali, a que presentasen a la Secretaría del Ozono, lo antes posible y a más tardar el 1 de mayo de 2023, sus datos de consumo de HFC para 2022, a tiempo para que el Grupo de Trabajo de composición abierta de las Partes en el Protocolo de Montreal los examinase en su 45ª reunión.

3. En el párrafo 3 de la decisión, las Partes solicitaron al Comité Ejecutivo que, en su 91ª reunión, estudiase la posibilidad de solicitar a la Secretaría del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal que facilitase a la Secretaría del Ozono todos los datos de consumo de HFC de que dispusiese que pudiesen ayudar a la Secretaría a preparar la información solicitada en virtud del párrafo 2 de esa decisión.

II. Seguimiento de la Secretaría

4. La Secretaría envió inicialmente dos comunicaciones, de fechas 8 de diciembre de 2022 y 30 de diciembre de 2022, respectivamente. La comunicación de 8 de diciembre de 2022 se centraba específicamente en la decisión XXXIV/13, y fue remitida a las 137 Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5; en ella se les invitaba a que presentasen, en cuanto les fuese posible y a más tardar el 1 de mayo de 2023, los datos de consumo de HFC de 2022 a tiempo para que el Grupo de Trabajo de composición abierta pudiese examinarlos en su 45ª reunión. La comunicación de 30 de diciembre de 2022 trataba varias decisiones que habían sido adoptadas en la 34ª Reunión de las Partes, entre ellas la decisión XXXIV/13.

5. El 11 de abril de 2023, la Secretaría envió una nueva comunicación sobre la decisión XXXIV/13, en la que hacía referencia a sus dos comunicaciones anteriores sobre la cuestión e invitaba a las otras 134 Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 y que aún no habían comunicado sus datos de consumo de HFC correspondientes a 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 a que presentasen la información de los años que faltasen, en caso de disponer de ella, para incluirla en el informe de la Secretaría, conforme a los apartados 2 a) y b) de la decisión.

6. En respuesta a la comunicación de 11 de abril de 2023, numerosas Partes indicaron que presentarían los datos de consumo de HFC antes de la fecha límite; unas pocas señalaron que estaban a la espera de que se iniciasen o finalizasen estudios internos. Un total de 82 Partes presentó en 2023 datos sobre los HFC correspondientes a uno o varios años entre 2018 y 2022, lo que supuso un total de 142 presentaciones nuevas; 72 de esas Partes presentaron datos de HFC correspondientes a 2022. Algunas Partes indicaron que no presentaban sus datos de consumo de HFC porque aún no habían ratificado la Enmienda de Kigali. Seis Partes, de las cuales cuatro no habían presentado los datos de consumo de HFC correspondientes a 2022, aclararon que les preocupaban las repercusiones de la COVID-19 en su consumo de HFC de los años de referencia. Unas pocas Partes señalaron que no disponían de datos correspondientes a 2018 o 2019. Tres Partes que no habían ratificado la Enmienda de Kigali quisieron que se aclarasen los motivos por los que la Secretaría solicitaba los datos de consumo de HFC de Partes que no tenían ninguna obligación de comunicarlos. La Secretaría aclaró que había invitado a las Partes a que presentasen la información, si disponían de ella, con vistas a ofrecer a las Partes tanta información como fuese posible de cara al debate sobre las posibles repercusiones de la pandemia de COVID-19 en el consumo de HFC para las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 en la reunión del Grupo de Trabajo de composición abierta que se celebrará en julio de 2023.

7. El 11 de mayo de 2023, la Secretaría escribió a esas Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 que habían comunicado sus datos de consumo de HFC correspondientes a 2022 para que aclarasen si habían comunicado los datos de 2022 por su interés en saber si su consumo de HFC se había reducido durante los años de base 2020 a 2022 a causa de los efectos de la pandemia de COVID-19, lo cual podría obstaculizar su capacidad para cumplir con la congelación del consumo de HFC en 2024 en virtud de la Enmienda de Kigali. Otras 15 Partes expresaron preocupación en cuanto a las repercusiones de la COVID-19, mientras que 12 Partes indicaron que no tenían ninguna preocupación en cuanto al cumplimiento de la congelación del consumo en 2024.

8. La Secretaría del Ozono recibió los datos pertinentes de consumo de HFC de la Secretaría del Fondo Multilateral el 22 de diciembre de 2022, después de solicitar a la Secretaría del Fondo, en la decisión 91/7 del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral, que facilitase a la Secretaría del Ozono

todos los datos de consumo de HFC de que dispusiese y que pudiesen ayudar a la Secretaría a preparar la información con arreglo al párrafo 2 de la decisión XXXIV/13. La Secretaría del Ozono solicitó una puesta al día el 5 de mayo de 2023 sobre todos los demás datos de consumo de HFC de que dispusiese la Secretaría del Fondo. Se cotejó la información de la Secretaría del Fondo con la información recibida en los informes presentados con arreglo al artículo 7 del Protocolo y la decisión XXXIV/13, y se determinó que todas las Partes que habían rendido informe a la Secretaría del Fondo lo habían hecho también según lo estipulado en el artículo 7 y la decisión XXXIV/13. En una comparación de los datos comunicados a las dos Secretarías se observó que el 89 % de los datos contenían diferencias inferiores al 10 %, y que el otro 11 % contenía datos que diferían entre un 11 % y un 232 %, a excepción de dos Partes cuyos datos diferían entre un 354 % y un 900 %.

III. Datos de consumo de hidrofluorocarbonos comunicados

9. El cuadro 1 (en la pág. 4) contiene los datos de consumo de HFC correspondientes a los años 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022, y los niveles de base calculados para las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 que comunicaron los datos correspondientes a 2022. El cuadro recoge la fecha de presentación de los datos de las Partes que notificaron sus datos sobre los HFC correspondientes a 2022 después del 1 de mayo de 2023.

10. En el cuadro 2 (en la pág. 7) figuran los datos de consumo de HFC de las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 que no comunicaron sus datos de consumo de HFC correspondientes a 2022, cuando se disponía de datos respecto de otros años, concretamente de 2018 a 2021.

Cuadro 1
Consumo de HFC de las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 que presentaron datos correspondientes a 2022, como se solicitaba en el párrafo 1 de la decisión XXXIV/13^a

<i>Parte</i>	<i>Consumo de HFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>					<i>Nivel de base de los HFC^b</i>	<i>Fecha de comunicación de las Partes que presentaron datos de consumo de HFC correspondientes a 2022 después del 1 de mayo de 2023</i>	<i>Partes que aclararon que les preocupaba que el nivel de base fuese bajo^c</i>	<i>65 % del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>
	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>				
Armenia		137 680	195 790	317 041	465 778	475 254		Sí	149 051
Barbados		158 343	341 967	180 981	125 801	295 426		Sí	79 176
Belice	192 304	208 849	73 601	1 137 920	121 648	502 268			57 879
Benin		1 507 956	1 253 696	1 279 095	1 230 484	1 763 273	5 de mayo de 2023	No	508 848
Bosnia y Herzegovina				599 128	1 340 919		4 de mayo de 2023		73 599
Botswana		574 066	173 589	173 589	116 757	389 992	10 de mayo de 2023	Sí	235 347
Brasil	36 799 453	65 627 001	39 896 041	50 519 115	89 756 651	79 503 644	8 de mayo de 2023	No	19 446 375
Burkina Faso		622 456	509 029	384 485	401 625	1 049 523			617 810
Burundi	59 204	46 214	51 774	56 843	57 963	207 530		Sí	152 004
Camerún		3 770 996	3 355 712	3 153 776	3 203 591	4 760 203			1 522 510
Chad	1 959 969	2 311 108	2 838 600	3 217 693	5 374 554	4 154 644		No	344 362
Chile	5 049 369	4 763 686	4 465 255	4 957 950	7 089 325	6 698 099	10 de mayo de 2023	Sí	1 193 922
Colombia	5 048 700	5 270 350	5 064 307	5 086 999	9 158 361	8 624 850		Sí	2 188 294
Comoras		34 149	35 941	40 697	19 482	34 958			2 918
Costa Rica		1 098 992	1 100 536	955 205	1 578 209	1 451 498		Sí	240 182
Côte d'Ivoire		26 752 460	25 276 054	25 276 054	9 223 500	21 289 132	24 de mayo de 2023		1 363 929
Cuba	1 116 422	1 255 737	739 658	519 644	882 672	1 030 662	10 de mayo de 2023		316 671
Ecuador		2 370 259	2 211 928	1 928 328	3 937 957	3 178 288			485 551
El Salvador			620 802	985 085	712 414	964 120	19 de mayo de 2023		191 353
Eswatini	39 492	33 980	32 388	104 320	69 106	105 500			36 895
Filipinas	8 896 333	7 276 387	7 170 780	6 011 399	14 908 531	11 903 024	9 de mayo de 2023	Sí	2 539 454
Gabón	1 272 250	2 353 671	1 805 193	2 063 886	5 834	1 937 478	3 de mayo de 2023		645 840
Gambia			173 033	282 417	258 735	271 515	22 de mayo de 2023	Sí	33 454

<i>Parte</i>	<i>Consumo de HFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>					<i>Nivel de base de los HFC^b</i>	<i>Fecha de comunicación de las Partes que presentaron datos de consumo de HFC correspondientes a 2022 después del 1 de mayo de 2023</i>	<i>Partes que aclararon que les preocupaba que el nivel de base fuese bajo^c</i>	<i>65 % del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>
	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>				
Granada	37 321	29 276	32 006	43 461	29 700	52 815	3 de mayo de 2023		17 759
Guatemala	1 323 519	1 169 662	972 320	892 087	1 326 577	1 222 287	8 de mayo de 2023		158 626
Guinea	1 024 304	1 032 588	878 385	1 477 938	1 673 662	1 826 976	5 de mayo de 2023		483 647
Guinea Ecuatorial	82 953	39 686	280 362	73 076	57 178	271 411	5 de mayo de 2023	No	134 539
Guinea-Bissau		1 524 393	743 866	633 559	609 742	722 391	5 de mayo de 2023		60 002
Guyana	37 744	92 782	60 724	112 245	156 067	146 169		Si	36 490
Haití	90 494	93 303	75 275	98 829	40 916	149 322	31 de mayo de 2023		77 649
Honduras	1 252 443	1 431 079	1 061 901	1 082 441	1 003 409	1 442 560			393 310
Islas Cook	2 004	3 757	1 521	6 647	8 065	6 461			1 050
Kenya	483 833	588 860	603 944	365 395	315 618	1 543 824	5 de mayo de 2023	Si	1 115 505
Kirguistán	207 899	304 301	291 736	348 551	486 855	450 257	10 de mayo de 2023		74 543
Lesotho	36 446	24 165	51 406	26 230	10 797	103 221	31 de mayo de 2023		73 744
Liberia	82 997	12 169	73 313	85 249	47 273	180 909		Si	112 297
Macedonia del Norte			360 629	346 785	366 400	396 508	10 de mayo de 2023		38 570
Malasia			14 569 917	13 444 256	26 908 990	26 510 076			8 202 355
Malawi	164 459	188 503	196 209	196 557	199 697	428 435		No	230 947
Maldivas	309 623	358 171	289 705	315 640	440 495	434 163			85 550
Malí		108 522	81 129	50 780	106 988	399 935			320 302
Marruecos			1 687 148	1 475 421	589 312	2 134 190	19 de mayo de 2023	No	883 563
Mauricio	475 628	587 594	503 851	336 000	650 471	665 957		Si	169 183
México		50 263 203	48 211 034	47 994 455	95 644 142	76 982 664		No	13 032 787
Mongolia	73 866	30 176	24 183	31 701	32 305	57 309	11 de mayo de 2023	Si	27 913
Montenegro	289 449	192 898	170 362	108 905	140 724	156 321		No	16 324
Mozambique			348 600	438 536	621 850	655 255			185 593
Nicaragua		558 528	462 178	498 871	384 411	582 352	10 de mayo de 2023		133 865

Parte	Consumo de HFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente					Nivel de base de los HFC ^b	Fecha de comunicación de las Partes que presentaron datos de consumo de HFC correspondientes a 2022 después del 1 de mayo de 2023	Partes que aclararon que les preocupaba que el nivel de base fuese bajo ^c	65 % del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente
	2018	2019	2020	2021	2022				
Níger		1 730 118	985 514	843 475	813 172	1 222 358	30 de mayo de 2023		341 638
Panamá	1 763 377	1 565 901	1 457 267	1 946 551	2 673 233	2 515 546		Sí	489 863
Paraguay	1 163 240	934 649	1 467 204	876 188	1 563 023	1 684 479		Sí	382 340
Perú	1 574 916	1 910 807	2 179 188	1 605 215	2 785 607	2 735 721			545 717
República de Moldova	703 414	446 684	379 136	340 079	333 986	371 068	10 de mayo de 2023	Sí	20 001
República Dominicana	2 998 992	2 406 616	2 472 708	2 071 592	3 714 281	3 834 205		Sí	1 081 345
Rwanda		700 970	268 616	266 728	221 209	336 373	22 de mayo de 2023	Sí	84 189
San Vicente y las Granadinas	25 683	30 664	16 509	25 807	36 101	32 175		No	6 036
Santa Lucía	23 433	54 429	32 643	30 454	167 727	99 954			23 013
Santo Tomé y Príncipe		22 287	17 696	29 038	28 907	71 039			45 825
Senegal		1 541 337	1 829 973	1 912 559	1 912 559	2 658 320	29 de mayo de 2023		773 290
Serbia			2 644 622	1 787 306	4 772 298	3 247 603	16 de mayo de 2023		179 528
Seychelles	129 094	227 367	140 392	233 760	286 660	249 400		No	29 130
Sierra Leona			250 376	308 252	386 912	350 905	11 de mayo de 2023		35 725
Sudáfrica	5 329 096	10 074 432	8 221 905	9 164 240	8 647 454	13 843 139	10 de mayo de 2023		5 165 272
Sudán del Sur	85 800	88 660	172 588	166 868	60 060	221 410	29 de mayo de 2023		88 238
Togo	853 801	797 321	607 767	635 045	852 133	1 124 896		No	426 581
Trinidad y Tabago		2 755 910	4 425 345	5 201 433	4 593 777	5 680 575	10 de mayo de 2023	No	940 390
Túnez	1 140 030	1 253 622	1 719 614	1 223 752	1 636 473	2 368 901			842 288
Turkmenistán	527 671	551 438	586 253	510 256	256 793	597 121		Sí	146 021
Uganda	12 505	21 480	48 950	46 209	13 710	39 432	29 de mayo de 2023		3 143
Venezuela (República Bolivariana de)		240 541	753 261	799 335	2 644 609	5 157 399	10 de mayo de 2023		3 758 331
Zambia		[208 776]	293 732	672 741	814 585	699 513	10 de mayo de 2023		105 827
Zimbabwe		1 024 385	1 009 387	733 188	795 792	1 210 624			364 502

<i>Parte</i>	<i>Consumo de HFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>					<i>Nivel de base de los HFC^b</i>	<i>Fecha de comunicación de las Partes que presentaron datos de consumo de HFC correspondientes a 2022 después del 1 de mayo de 2023</i>	<i>Partes que aclararon que les preocupaba que el nivel de base fuese bajo^c</i>	<i>65 % del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>
	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>				
Número de Partes	41	63	71	72	72	71	36, para el 1 de mayo 36, después del 1 de mayo	20 = Sí 12 = No	72

^a Los datos extraídos del conjunto de datos recibido de la Secretaría del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal aparecen entre corchetes. Algunos de los datos de referencia comunicados podrían cambiar.

^b Calculado como promedio del consumo de HFC entre 2020 y 2022 más el 65 % del nivel de base de hidroclorofluorocarbonos (HCFC), concretamente: $((2020 + 2021 + 2022) \div 3) + 65\%$ del nivel de base de HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente.

^c Georgia también expresó preocupación en cuanto a las repercusiones de la COVID-19, pero no presentó datos de HFC correspondientes a 2022 como se solicitaba en la decisión XXXIV/13.

Cuadro 2

Consumo de HFC de las Partes del grupo 1 que operan al amparo del artículo 5 que no han presentado a la Secretaría del Ozono los datos de consumo de HFC correspondientes a 2022^a

Parte	Consumo de HFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente					Nivel de base de los HFC ^b	65 % del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente
	2018	2019	2020	2021	2022		
Afganistán		357 500					503 248
Albania	915 386	1 091 972	748 209	155 940	[795 397]	[609 998]	127 303
Angola			3 812 357	757 864			341 185
Argentina			12 190 682	8 933 937	[16 650 052]	[12 635 348]	6 628 416
Bangladesh			4 048 769	4 292 556			1 196 417
Bhután		11 659	2 876	7 941	[8 667]	[50 230]	6 610
Bolivia (Estado Plurinacional de)		[773 867]	425 800	347 983			113 214
Brunei Darussalam		290 318	305 400	280 755			130 143
Cabo Verde		70 072	22 797	3 171			21 765
Camboya	990 713	344 326	885 328	955 336	[972 813]	[982 120]	320 249
China			529 799 116	580 648 012			312 831 197
Dominica				3 435	[39 556]		8 514
Etiopía		369 744	281 607	306 842	[99 705]	[273 036]	117 650
Fiji	117 717	280 203	224 248	239 165			122 666
Ghana		496 683	471 391	550 143	[646 823]	[599 798]	1 249 583
Islas Marshall		7 096	7 067	4 380	[6 945]	[49 001]	4 694
Islas Salomón			24 707	30 525	[29 625]	[72 990]	41 231
Jordania			1 342 570	2 687 243			1 282 449
Kiribati		5 572	7 063	10 471	[3 569]	[50 433]	1 141
Líbano		[30 069]	1 743 012	1 604 665	[1 532 847]	[1 670 707]	929 809
Madagascar		[1 557 968]	1 090 927	1 437 172			356 409
Micronesia (Estados Federados de)		14 020	8 341	8 582	[14 884]	[53 469]	2 953
Namibia	329 242	729 875	796 190	352 865			174 500
Nauru			0	[39]			212

<i>Parte</i>	<i>Consumo de HFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>					<i>Nivel de base de los HFC^b</i>	<i>65 % del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente</i>
	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>		
Nigeria		3 383 063	2 620 048	8 381 305			5 729 101
Niue		0	0	74			177
Palau		6 436	7 676	6 626	[6 318]	[49 849]	3 494
República Árabe Siria	7 587 048		22 940 500	13 883 500			1 741 639
República Democrática Popular Lao		159 041	76 944	70 405	[227 651]	[168 055]	49 325
República Popular Democrática de Corea		430 430	496 210	510 510			1 393 542
República Unida de Tanzania			252 760	151 133			36 211
Samoa		25 170	24 593	9 997	[10 845]	[58 327]	5 412
Singapur			5 973 403	6 237 038			3 704 182
Somalia			894 881	883 056			567 810
Sri Lanka		331 622	478 419	1 149 247			264 865
Sudán		735 220	1 244 369	1 293 587	[1 397 890]	[1 311 949]	431 192
Suriname		132 696	237 803	118 970	[333 676]	[230 150]	42 410
Timor-Leste		13 645					10 680
Tonga		1 802	3 930	6 663	[3 433]	[48 035]	3 000
Türkiye		28 156 692	14 913 758	21 777 055			8 654 283
Tuvalu		1 006	296	343	[178]	[43 271]	1 934
Uruguay		448 663	613 574	431 118	[571 556]	[582 104]	473 682
Vanuatu		11 351	11 915	13 781	[10 217]	[55 181]	6 080
Viet Nam		6 019 450	9 414 958	10 470 044	[10 730 306]	[10 248 838]	3 806 696
Número de Partes	5	32	41	42	22	22	44

^a Los datos extraídos del conjunto de datos recibido de la Secretaría del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal aparecen entre corchetes.

^b Calculado como promedio del consumo de HFC entre 2020 y 2022 más el 65 % del nivel de base de los hidroclorofluorocarbonos (HCFC), concretamente: $((2020 + 2021 + 2022) \div 3) + 65\%$ del nivel de base de los HCFC en toneladas de dióxido de carbono equivalente.