



Órgano Subsidiario de Ejecución

Períodos de sesiones 52° a 55°

Glasgow, 31 de octubre a 6 de noviembre de 2021

Tema 3 c) del programa provisional

Presentación y examen de informes de las Partes incluidas en el anexo I de la Convención:

**Informes sobre los datos de los inventarios nacionales
de gases de efecto invernadero de las Partes incluidas
en el anexo I de la Convención correspondientes a los
períodos 1990-2016, 1990-2017, 1990-2018 y 1990-2019**

Datos de los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero correspondientes al período 1990-2019

Informe de la secretaría*

Resumen

Las 43 Partes incluidas en el anexo I de la Convención (Partes del anexo I) presentaron los cuadros del formulario común para los informes referentes a sus inventarios nacionales de gases de efecto invernadero (GEI), y 41 Partes presentaron sus informes del inventario nacional, dentro del plazo establecido al efecto, que finalizaba el 15 de abril de 2021. En el período 1990-2019, el total de las emisiones agregadas de GEI, excluidas las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura (UTS), del conjunto de las Partes del anexo I disminuyó un 14,9 % y el total de las emisiones y absorciones de GEI con inclusión de dicho sector se redujo un 18,9 %. En las Partes del anexo I con economías en transición, las emisiones de GEI sin y con el sector UTS disminuyeron un 41,0 % y un 49,6 %, respectivamente. En las demás Partes del anexo I, las emisiones de GEI sin y con el sector UTS disminuyeron un 3,7 % y un 5,4 %, respectivamente. La información que figura en el presente documento se basa en los inventarios nacionales de GEI recibidos de las Partes del anexo I al 13 de agosto de 2021.

* Se acordó publicar este documento tras la fecha prevista debido a circunstancias que escapan al control de quien lo presenta.



Abreviaciones

CH ₄	metano
CO ₂	dióxido de carbono
CO ₂ eq	dióxido de carbono equivalente
CP	Conferencia de las Partes
directrices de la Convención Marco para los inventarios de las Partes del anexo I	Directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes incluidas en el anexo I de la Convención, primera parte: directrices de la Convención Marco para la presentación de informes sobre los inventarios anuales de gases de efecto invernadero
FCI	formulario común para los informes
gas F	gas fluorado
GEI	gas de efecto invernadero
IIN	informe del inventario nacional
N ₂ O	óxido nitroso
Parte del Anexo I	Parte incluida en el anexo I de la Convención
UTS	uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura

I. Introducción

A. Mandato

1. En su 19º período de sesiones, la CP pidió a las Partes del anexo I que presentaran a más tardar el 15 de abril de cada año los datos de sus inventarios nacionales de las emisiones por las fuentes y la absorción por los sumideros de GEI¹. En su 20º período de sesiones, la CP pidió a la secretaría que recopilara y resumiera información sobre los datos de los inventarios de GEI presentados por las Partes del anexo I, entre otros fines para su examen por la CP y los órganos subsidiarios².

B. Objeto

2. En este documento se expone la situación de la presentación de informes sobre los inventarios de GEI de las Partes del anexo I en 2021 (véase el cap. II *infra*) y se ofrece un resumen de los datos más recientes de que se dispone sobre las emisiones y absorciones de GEI en el período comprendido entre 1990 y 2019 (véase el cap. III *infra*). Se proporcionan datos sobre el CO₂, el CH₄ y el N₂O, así como sobre los gases F³ en su conjunto, y, en los casos en que las Partes han elegido comunicarlas, las emisiones indirectas de CO₂ resultantes de la oxidación atmosférica del CH₄, el monóxido de carbono y los compuestos orgánicos volátiles distintos del metano. También se presenta el total⁴ de las emisiones agregadas⁵ de GEI, con y sin las emisiones y absorciones netas de GEI del sector UTS.

3. La información que figura en el presente documento se basa en los inventarios nacionales de GEI⁶ recibidos de las 43 Partes del anexo I (véase el cuadro 1) al 13 de agosto de 2021.

C. Medidas que podría adoptar el Órgano Subsidiario de Ejecución

4. El Órgano Subsidiario de Ejecución tal vez desee tomar nota de la información contenida en el presente documento y solicitar a la CP la orientación adicional que proceda.

II. Situación de la presentación de informes

A. Puntualidad y exhaustividad de los informes

5. De conformidad con las directrices de la Convención Marco para los inventarios de las Partes del anexo I⁷, estas Partes deben presentar cada año un IIN y los cuadros del FCI con todos los datos correspondientes al período comprendido entre el año de base y el penúltimo año anterior al de la presentación. En 2021, las 43 Partes del anexo I presentaron los datos sobre sus GEI correspondientes al período 1990⁸-2019.

¹ Decisión 24/CP.19, párr. 3.

² Decisión 13/CP.20, párrs. 8 y 10.

³ Los gases F comprenden los hidrofluorocarburos, los perfluorocarburos, el hexafluoruro de azufre, una mezcla no especificada de hidrofluorocarburos y perfluorocarburos y el trifluoruro de nitrógeno.

⁴ El término “total” indica que se suman las emisiones de los sectores del FCI; se indica expresamente si en la suma se incluyen las emisiones del sector UTS. A menos que se indique otra cosa, los totales no incluyen las emisiones indirectas de CO₂.

⁵ El término “agregadas” indica que las emisiones y las absorciones de GEI se calculan como suma ponderada del CO₂, el CH₄, el N₂O y los gases F; la suma se calcula utilizando los valores del potencial de calentamiento atmosférico acordados en la Convención.

⁶ <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2021>.

⁷ Decisión 24/CP.19, anexo I.

⁸ A menos que se indique otra cosa, para algunas Partes se utilizan datos del año de base en lugar de los datos de 1990. Las Partes que pueden utilizar un año de base diferente de 1990 de conformidad con

6. Al 15 de abril de 2021, se habían recibido los cuadros del FCI de 43 Partes y los IIN de 41 Partes. Transcurridas seis semanas desde esa fecha, se habían recibido los cuadros del FCI y los IIN de las 43 Partes. Tras la presentación inicial, tres Partes enviaron una versión revisada de sus cuadros del FCI y cinco Partes presentaron un nuevo IIN. En el cuadro 1 se muestran las fechas de presentación inicial de los cuadros del FCI.

Cuadro 1

Presentación de los inventarios de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I en 2021

<i>Parte</i>	<i>Fecha de presentación de los cuadros del FCI^a</i>	<i>Parte</i>	<i>Fecha de presentación de los cuadros del FCI^a</i>
Alemania	14 de abril de 2021	Liechtenstein	14 de abril de 2021
Australia	15 de abril de 2021	Islandia	15 de abril de 2021
Austria	15 de abril de 2021	Italia	12 de abril de 2021
Belarús	14 de abril de 2021	Japón	13 de abril de 2021
Bélgica	14 de abril de 2021	Letonia	13 de abril de 2021
Bulgaria	15 de abril de 2021	Lituania	15 de abril de 2021
Canadá	12 de abril de 2021	Luxemburgo	13 de abril de 2021
Chequia	14 de abril de 2021	Malta	15 de abril de 2021
Chipre	9 de abril de 2021	Mónaco	14 de abril de 2021
Croacia	14 de abril de 2021	Países Bajos	15 de abril de 2021
Dinamarca	15 de abril de 2021	Polonia	14 de abril de 2021
Eslovaquia	14 de abril de 2021	Noruega	15 de abril de 2021
Eslovenia	12 de abril de 2021	Nueva Zelandia	14 de abril de 2021
España	15 de abril de 2021	Portugal	13 de abril de 2021
Estados Unidos	15 de abril de 2021	Reino Unido	15 de abril de 2021
Estonia	15 de abril de 2021	Rumania	13 de abril de 2021
Federación de Rusia	15 de abril de 2021	Suecia	14 de abril de 2021
Finlandia	13 de abril de 2021	Suiza	12 de abril de 2021
Francia	15 de abril de 2021	Turquía	13 de abril de 2021
Grecia	15 de abril de 2021	Ucrania	15 de abril de 2021
Hungría	15 de abril de 2021	Unión Europea	14 de abril de 2021
Irlanda	13 de abril de 2021		

^a Las fechas de presentación de los IIN pueden ser diferentes.

B. Nuevos cálculos

7. De conformidad con las directrices de la Convención Marco para los inventarios de las Partes del anexo I, estas Partes deberían, en caso necesario, efectuar nuevos cálculos para mejorar la calidad de las estimaciones relativas a las emisiones y garantizar la coherencia de las series cronológicas.

8. En 2021, las 43 Partes del anexo I informaron de nuevos cálculos que afectaban a las estimaciones de sus emisiones de GEI de 1990 (véase el cuadro 2). Los nuevos cálculos eran el resultado de cambios en los datos de actividad, los factores de emisión y las metodologías utilizadas. La variación del total de las emisiones agregadas de GEI sin el sector UTS fue inferior al 1 % en el caso de 34 Partes y superior al 2 % en el de 2 Partes. La variación del

las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 son Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

total de las emisiones agregadas de GEI con el sector UTS fue inferior al 1 % en el caso de 26 Partes y superior al 3 % en el de 6 Partes.

Cuadro 2

Efecto de los nuevos cálculos de los inventarios efectuados por las Partes del anexo I en 2021

(En porcentaje)

<i>Parte</i>	<i>Efecto en las emisiones de GEI de 1990, sin el sector UTS</i>	<i>Efecto en las emisiones de GEI de 1990, con el sector UTS</i>
Alemania	-0,07	4,32
Australia	-0,31	-0,35
Austria	-0,09	-0,42
Belarús	1,01	-7,45
Bélgica	-0,52	-0,64
Bulgaria	-1,67	-1,75
Canadá	-0,28	0,20
Chequia	-0,07	-0,73
Chipre	-2,10	-2,18
Croacia	-1,53	-2,02
Dinamarca	0,14	0,19
Eslovaquia	-0,18	-0,21
Eslovenia	0,32	-0,05
España	0,21	0,22
Estados Unidos	0,09	-0,75
Estonia	1,91	-1,46
Federación de Rusia	-0,90	-0,74
Finlandia	0,01	2,18
Francia	-0,78	-0,80
Grecia	-0,02	-0,02
Hungría	0,48	0,36
Irlanda	-1,93	-1,42
Islandia	-1,34	-1,54
Italia	0,52	0,53
Japón	-0,08	-0,34
Letonia	-1,60	-15,63
Liechtenstein	0,05	0,06
Lituania	-0,47	-0,23
Luxemburgo	-0,11	-0,23
Malta	0,98	1,12
Mónaco	-0,004	-0,004
Noruega	0,03	-4,50
Nueva Zelanda	2,42	16,49
Países Bajos	-0,51	-0,68
Polonia	0,15	0,29
Portugal	0,38	0,51
Reino Unido	-0,37	1,88
Rumania	0,32	-2,47
Suecia	0,08	-5,41
Suiza	-0,27	-0,44

<i>Parte</i>	<i>Efecto en las emisiones de GEI de 1990, sin el sector UTS</i>	<i>Efecto en las emisiones de GEI de 1990, con el sector UTS</i>
Turquía	0,09	0,12
Ucrania	0,05	0,15
Unión Europea	0,18	1,33

9. En el cuadro 3 se comparan las estimaciones del total de las emisiones agregadas de GEI de 1990 que figuran en los inventarios de GEI presentados por las Partes del anexo I en 2020 y 2021.

Cuadro 3

Comparación de las estimaciones comunicadas en 2020 y 2021 del total de las emisiones agregadas de gases de efecto invernadero de 1990 de las Partes del anexo I

	<i>Estimación comunicada en 2020</i>	<i>Estimación comunicada en 2021</i>	<i>Explicación de la diferencia entre las estimaciones de 2020 y 2021</i>
Total de las emisiones agregadas de GEI sin el sector UTS (Gt de CO₂ eq)			
Todas las Partes del anexo I	19,25	19,21	Efecto agregado de los nuevos cálculos de los inventarios de las distintas Partes del anexo I
Partes del anexo I con economías en transición	5,82	5,79	Nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Bulgaria, la Federación de Rusia y Polonia)
Partes del anexo I que no son economías en transición	13,43	13,42	Nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Australia, Francia e Irlanda)
Total de las emisiones agregadas de GEI con el sector UTS (Gt de CO₂ eq)			
Todas las Partes del anexo I	17,98	17,96	Efecto agregado de los nuevos cálculos de los inventarios de las distintas Partes del anexo I
Partes del anexo I con economías en transición	5,56	5,51	Nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Belarús, la Federación de Rusia y Rumania)
Partes del anexo I que no son economías en transición	12,42	12,44	Nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, el Canadá, España e Italia)

III. Panorama general de la evolución y las fuentes de las emisiones de las Partes del anexo I

A. Total de las emisiones agregadas de gases de efecto invernadero

10. Desde 1990 hasta 2019, el total de las emisiones agregadas de GEI del conjunto de las Partes del anexo I, sin incluir el sector UTS, disminuyó un 14,9 %, de 19.213,89 Mt de CO₂ eq a 16.342,97 Mt de CO₂ eq. En el mismo período, el total de las emisiones agregadas de GEI con inclusión del sector UTS disminuyó un 18,9 %, de 17.955,98 Mt de CO₂ eq a 14.555,08 Mt de CO₂ eq. De 2000 a 2019, las emisiones de GEI sin y con el sector UTS disminuyeron un 9,0 % y un 9,6 %, respectivamente. Entre 2018 y 2019, las emisiones de GEI disminuyeron un 2,1 % excluyendo el sector UTS y un 1,8 % incluyendo dicho sector.

11. En las Partes del anexo I con economías en transición, las emisiones de GEI en el período comprendido entre 1990 y 2019 disminuyeron un 41,0 % excluyendo el sector UTS y un 49,6 % incluyendo dicho sector. De 2000 a 2019, las emisiones de GEI sin y con el

sector UTS aumentaron un 1,7 % y un 4,7 %, respectivamente. Entre 2018 y 2019, las emisiones de GEI excluyendo el sector UTS disminuyeron un 1,7 %, mientras que incluyendo dicho sector aumentaron un 0,8 %.

12. En las demás Partes del anexo I, las emisiones de GEI en el período comprendido entre 1990 y 2019 disminuyeron un 3,7 % excluyendo el sector UTS y un 5,4 % incluyendo dicho sector. De 2000 a 2019, las emisiones de GEI sin y con el sector UTS disminuyeron un 11,4 % y un 12,4 %, respectivamente. Entre 2018 y 2019, las emisiones de GEI sin y con el sector UTS disminuyeron un 2,2 % y un 2,3 %, respectivamente.

13. En las figuras 1 y 2 se muestra la evolución, desde 1990 hasta 2019, del total de las emisiones agregadas de GEI de las Partes del anexo I con economías en transición, de las demás Partes del anexo I y del conjunto de ambas.

Figura 1
Emisiones de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I, 1990-2019

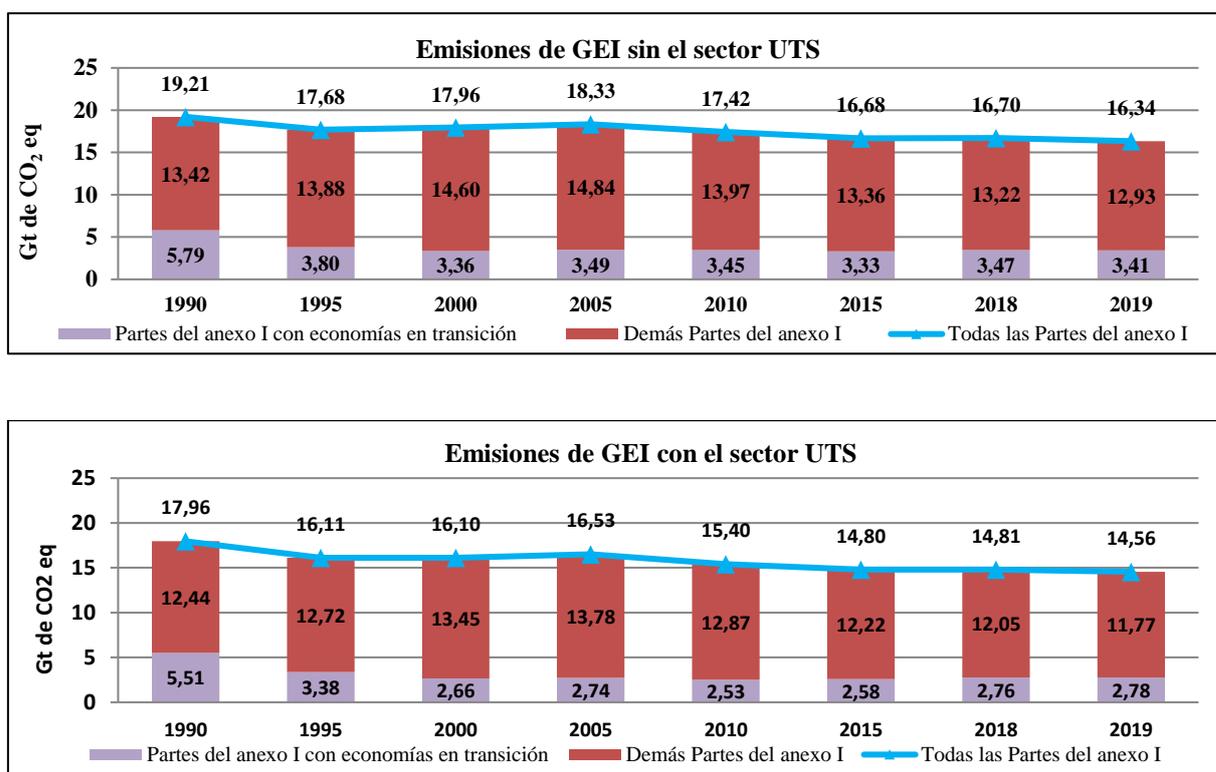
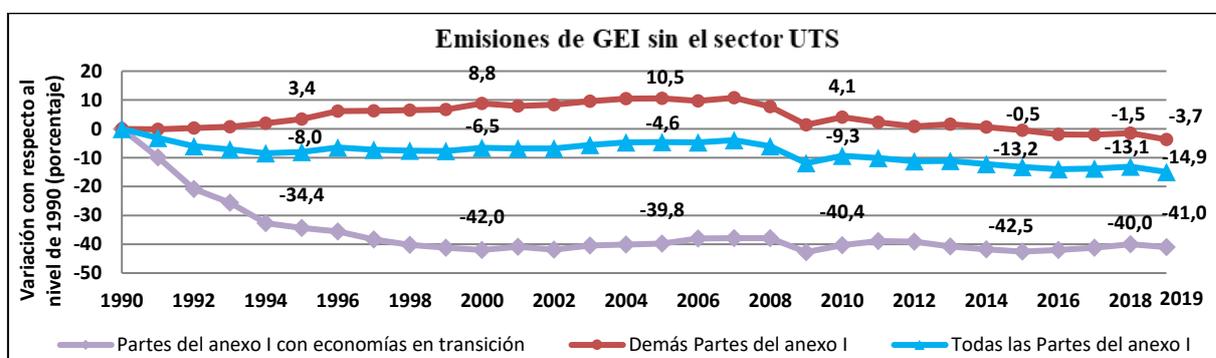
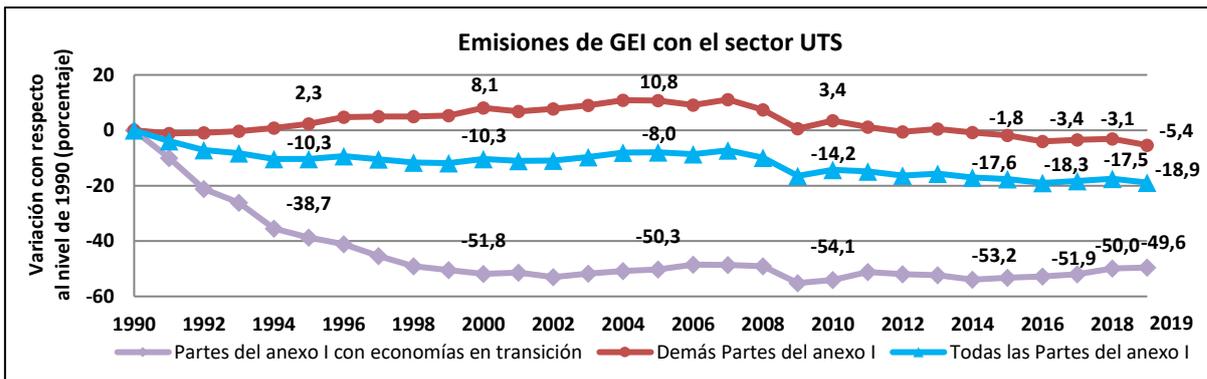


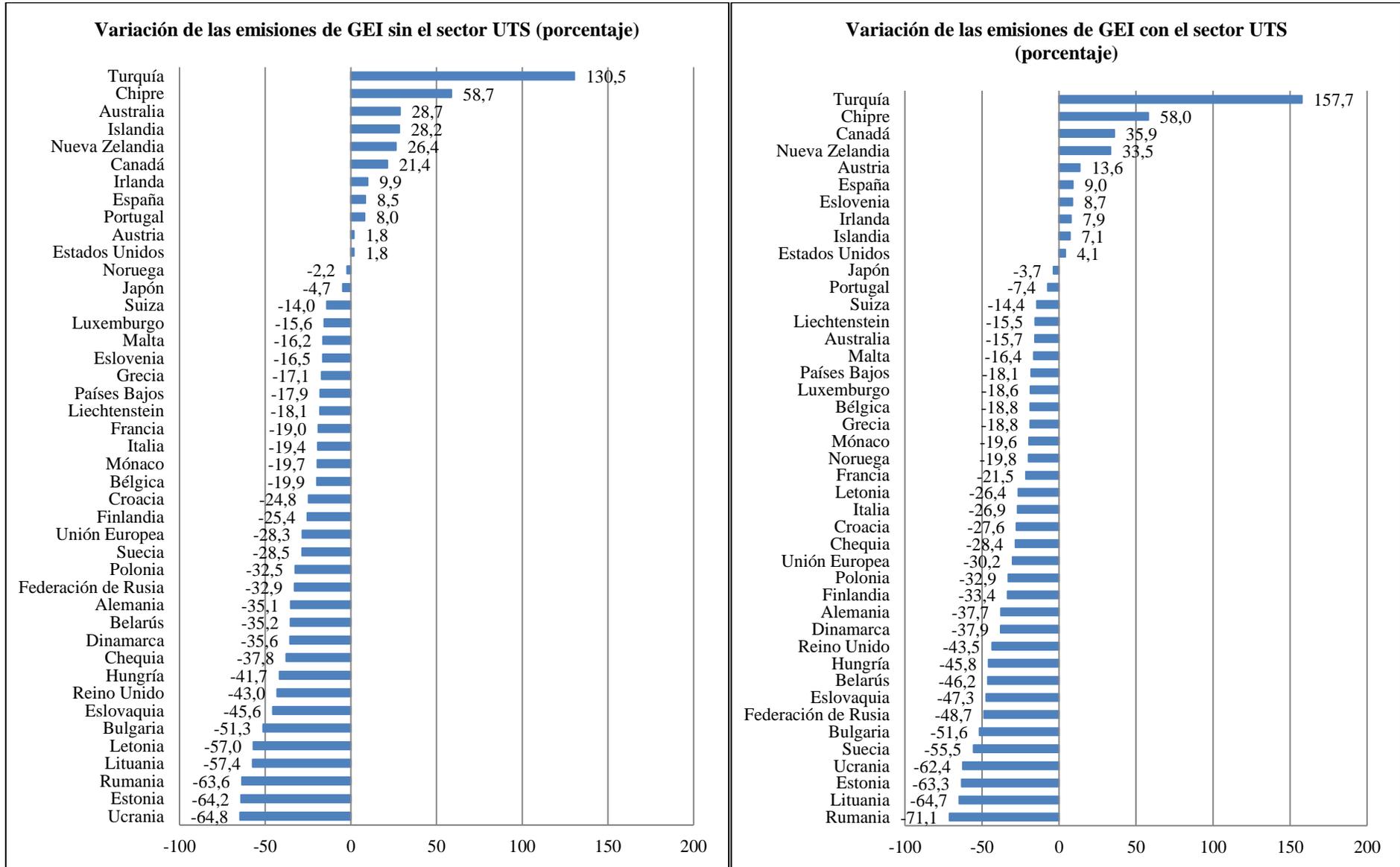
Figura 2
Variación de las emisiones de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I, 1990-2019





14. La variación del total de las emisiones agregadas de GEI en el período comprendido entre 1990 y 2019 fue muy desigual entre las distintas Partes (véase la fig. 3). La mayor disminución de las emisiones sin incluir el sector UTS se registró en Ucrania (-64,8 %), mientras que la mayor disminución de las emisiones con inclusión de dicho sector se registró en Rumania (-71,1 %). El mayor aumento de las emisiones, tanto sin el sector UTS como con él, se registró en Turquía (+130,5 % y +157,7 %, respectivamente).

Figura 3
Variación del total de las emisiones agregadas de cada Parte del anexo I, 1990-2019



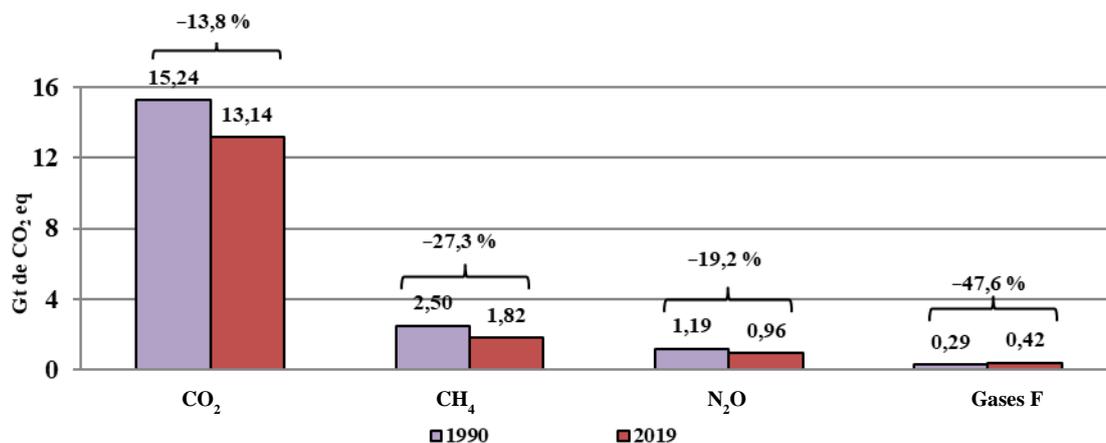
B. Emisiones de gases de efecto invernadero desglosadas por gas

15. El principal contribuyente a las emisiones totales durante el período comprendido entre 1990 y 2019 fue el CO₂, que representó el 79,3 % de las emisiones en 1990 y el 80,4 % en 2019. El segundo mayor contribuyente fue el CH₄ (con el 13,0 % en 1990 y el 11,1 % en 2019), seguido del N₂O (con el 6,2 % en 1990 y el 5,9 % en 2019). Los gases F representaron el 1,5 % del total de emisiones de GEI en 1990 y el 2,6 % en 2019.

16. En la figura 4 se muestra la contribución de cada uno de los GEI al total de las emisiones, sin el sector UTS, en 1990 y 2019. También se muestra la variación de las emisiones totales de los distintos GEI en el período 1990-2019. Las emisiones de CO₂, CH₄ y N₂O disminuyeron, mientras que las de gases F aumentaron un 47,6 %.

Figura 4

Emisiones de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I, sin el sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura, desglosadas por gas, 1990 y 2019



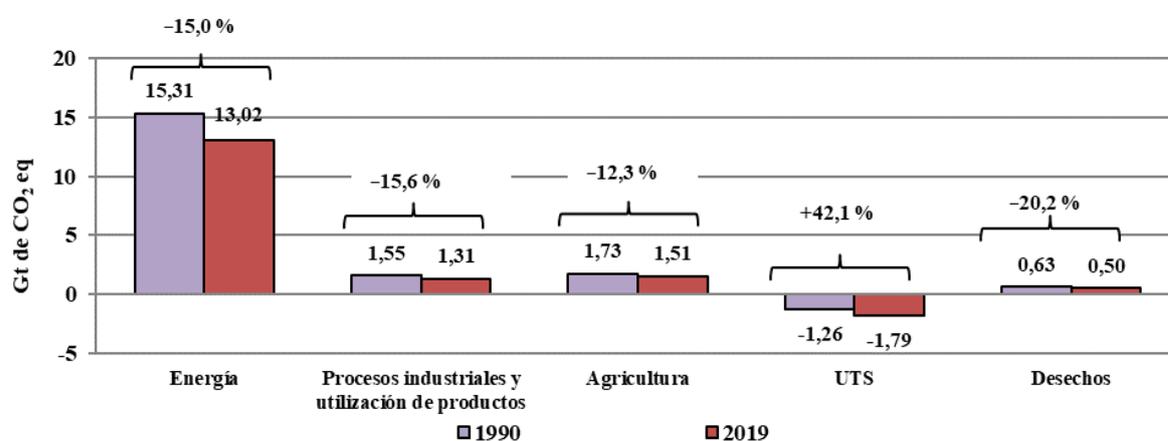
17. Entre 2018 y 2019, las emisiones de CO₂, CH₄, N₂O y gases F disminuyeron un 2,6 %, un 0,3 %, un 0,2 % y un 0,6 %, respectivamente.

C. Emisiones de gases de efecto invernadero desglosadas por sector

18. Entre 1990 y 2019 disminuyeron las emisiones de todos los sectores (véase la fig. 5). El sector en que se registró la mayor reducción relativa de las emisiones (del 20,2 %) fue el de los desechos, seguido por los sectores de los procesos industriales y la utilización de productos, la energía y la agricultura. En el mismo período, la absorción neta de GEI por el sector UTS aumentó un 42,1 %, de -1.257,91 Mt de CO₂ eq a -1.787,90 Mt de CO₂ eq

19. Entre 2018 y 2019, las emisiones del sector de la energía y el de los procesos industriales y la utilización de productos disminuyeron un 2,5 % y un 1,4 %, respectivamente. En el mismo período, las emisiones de los sectores de la agricultura y los desechos aumentaron un 0,1 % y un 0,4 %, respectivamente. La absorción neta de GEI por el sector UTS disminuyó un 5,0 %.

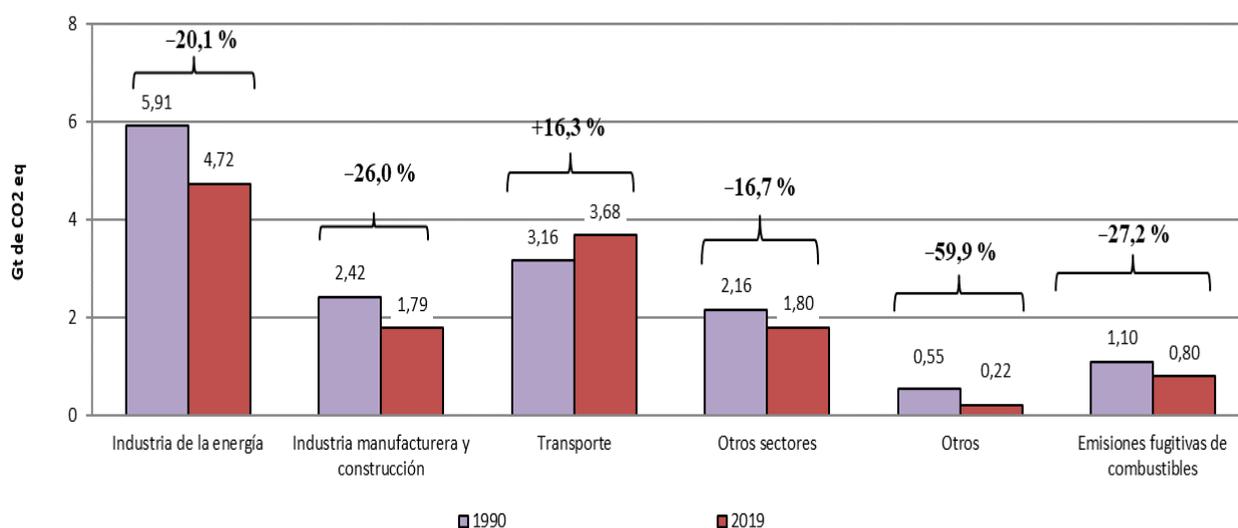
Figura 5
Emisiones y absorción de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I por sector, 1990 y 2019



Nota: En esta figura no se incluye el sector “otros” porque su contribución al total de las emisiones de GEI fue muy reducida. Las emisiones de este sector aumentaron un 11,8 % entre 1990 y 2019.

20. Dentro del sector de la energía, entre 1990 y 2019 las emisiones de GEI disminuyeron en todos los subsectores salvo en el del transporte, donde aumentaron un 16,3 % (véase la fig. 6). La mayor reducción relativa de las emisiones (del 59,9 %) se produjo en el subsector “otros”.

Figura 6
Emisiones de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I en el sector de la energía, 1990 y 2019



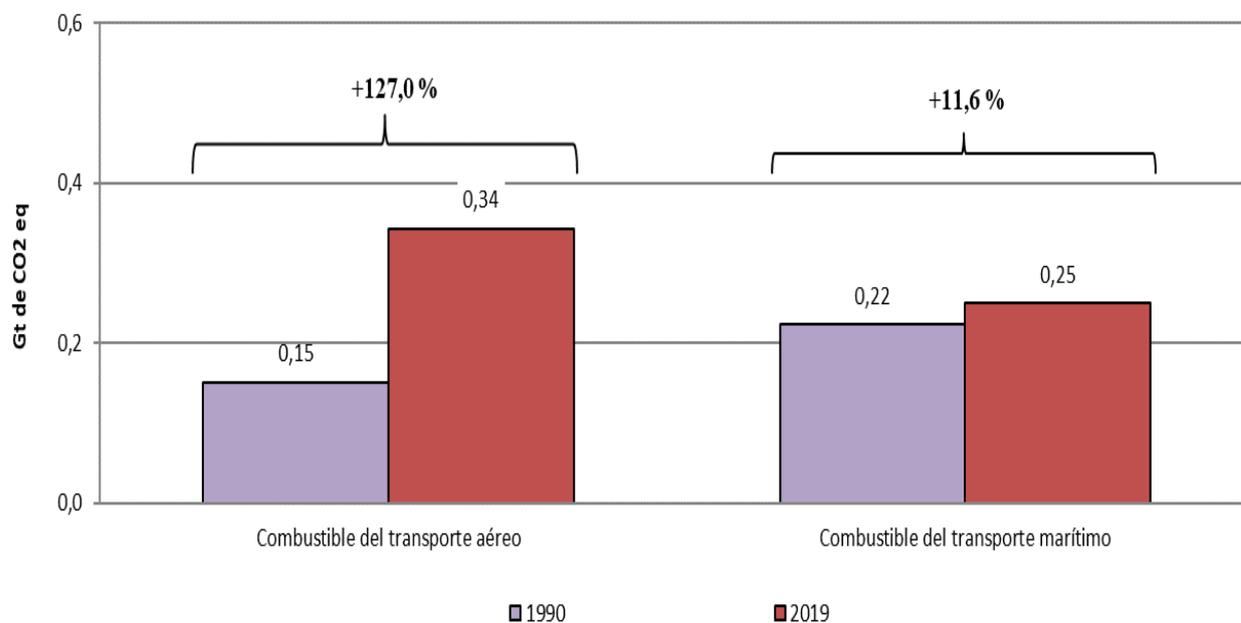
Nota: En esta figura no se incluye el subsector “transporte y almacenamiento de CO₂” porque su contribución al total de las emisiones de GEI fue muy reducida. Las emisiones de este subsector aumentaron un 9.156,3 % entre 1990 y 2019.

21. Entre 2018 y 2019, las emisiones de la industria de la energía disminuyeron un 6,6 %. También disminuyeron las emisiones de la industria manufacturera y la construcción (un 1,0 %), el transporte (un 0,1 %) y otros sectores (un 0,5 %). En el mismo período, las emisiones del subsector “otros” y las emisiones fugitivas de combustibles aumentaron un 3,6 % y un 2,9 %, respectivamente.

22. Entre 1990 y 2019, las emisiones procedentes del combustible utilizado en el transporte aéreo y marítimo internacional aumentaron un 127,0 % en el caso del transporte aéreo y un 11,6 % en el del transporte marítimo (véase la fig. 7).

Figura 7

Emisiones de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I procedentes del combustible utilizado en el transporte aéreo y marítimo internacional, 1990 y 2019



23. Entre 2018 y 2019, las emisiones procedentes del combustible utilizado en el transporte aéreo y marítimo internacional aumentaron un 1,7 % en el caso del transporte aéreo y disminuyeron un 2,8 % en el del transporte marítimo.

24. En el cuadro 4 se presenta una comparación de los datos de variación porcentual del total de las emisiones agregadas de GEI, entre 1990 y el último año del que se informaba, que las Partes del anexo I consignaron en sus inventarios de 2020 y 2021 y se explican las diferencias entre las estimaciones.

Cuadro 4

Comparación de las variaciones del total de las emisiones agregadas de gases de efecto invernadero de las Partes del anexo I comunicadas en 2020 y 2021

	<i>Estimación comunicada en 2020</i>	<i>Estimación comunicada en 2021</i>	<i>Explicación de la diferencia entre las estimaciones de 2020 y 2021</i>
Variación del total de las emisiones agregadas de GEI sin el sector UTS entre 1990 y el último año del que se informaba (porcentaje)			
Todas las Partes del anexo I	-12,73	-14,94	Efecto combinado de las variaciones en las distintas Partes del anexo I
Partes del anexo I con economías en transición	-38,70	-41,03	Disminuciones de las emisiones entre 2018 y 2019 y nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Chequia, la Federación de Rusia y Polonia)
Partes del anexo I que no son economías en transición	-1,49	-3,69	Disminuciones de las emisiones entre 2018 y 2019 y nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Alemania, Australia y los Estados Unidos)

	<i>Estimación comunicada en 2020</i>	<i>Estimación comunicada en 2021</i>	<i>Explicación de la diferencia entre las estimaciones de 2020 y 2021</i>
Variación del total de las emisiones agregadas de GEI con el sector UTS entre 1990 y el último año del que se informaba (porcentaje)			
Todas las Partes del anexo I	-17,05	-18,94	Efecto combinado de las variaciones en las distintas Partes del anexo I
Partes del anexo I con economías en transición	-48,32	-49,56	Disminuciones de las emisiones entre 2018 y 2019 y nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Estonia, Polonia y Ucrania)
Partes del anexo I que no son economías en transición	-3,06	-5,37	Disminuciones de las emisiones entre 2018 y 2019 y nuevos cálculos de los inventarios (por ejemplo, Alemania, el Japón y los Estados Unidos)

D. Datos sobre las emisiones de las distintas Partes del anexo I

25. En los cuadros 5 a 17 se presentan datos detallados sobre las emisiones de GEI de las distintas Partes del anexo I. En los cuadros 5 y 6 se consigna el total de las emisiones agregadas de GEI sin y con las emisiones y absorciones del sector UTS; en los cuadros 7 a 12 se proporcionan datos sobre las emisiones de CO₂, CH₄ y N₂O (sin y con las emisiones y absorciones del sector UTS); en el cuadro 13 figuran las emisiones de gases F; en los cuadros 14 a 16 se presentan las emisiones y absorciones del sector UTS; y en el cuadro 17 se consignan las emisiones indirectas de CO₂.

26. Se utiliza una semirraya (–) para indicar que no se disponía de datos sobre las emisiones o que se consignaron claves de notación como NO (no hay), NE (no estimado), NA (no se aplica), IE (incluido en otra parte) o C (confidencial). Los valores negativos representan absorciones; los valores positivos representan emisiones.

27. Los datos sobre la variación de las emisiones entre 1990 y 2019 se calcularon utilizando valores exactos (no redondeados) y, por tanto, pueden diferir de los porcentajes que se calculen con los números redondeados consignados en los cuadros.

Cuadro 5

Total de emisiones antropógenas agregadas de CO₂, CH₄, N₂O y gases F sin las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	<i>kt de CO₂ eq</i>					<i>Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)</i>
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	1 248 577	1 042 612	941 805	855 890	809 799	-35,1
Australia	423 672	487 778	535 549	549 732	545 153	28,7
Austria	78 420	80 129	84 337	78 628	79 842	1,8
Belarús ^a	139 152	79 717	90 695	89 065	90 116	-35,2
Bélgica	145 719	148 883	133 634	117 895	116 651	-19,9
Bulgaria ^{a, b}	114 801	57 864	59 796	57 282	55 955	-51,3
Canadá	601 524	733 511	702 803	728 476	730 245	21,4
Chequia ^a	197 072	149 272	139 606	128 555	122 639	-37,8
Chipre	5 571	8 309	9 444	8 811	8 842	58,7
Croacia ^a	31 387	25 563	27 753	23 536	23 605	-24,8
Dinamarca	71 098	71 748	64 664	49 621	45 812	-35,6
Eslovaquia ^a	73 386	48 670	45 364	42 159	39 948	-45,6
Eslovenia ^{a, b}	20 432	18 582	19 614	17 522	17 065	-16,5
España	290 001	388 212	357 876	333 250	314 529	8,5
Estados Unidos	6 442 651	7 313 616	6 991 106	6 671 449	6 558 345	1,8

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Estonia ^a	41 045	17 496	21 218	20 206	14 699	-64,2
Federación de Rusia ^a	3 158 804	1 891 846	2 013 432	2 133 582	2 119 432	-32,9
Finlandia	71 075	70 163	75 622	56 282	53 021	-25,4
Francia	547 128	552 419	513 462	452 034	442 985	-19,0
Grecia	103 289	126 471	118 500	92 308	85 631	-17,1
Hungría ^{a, b}	110 477	74 917	66 057	64 735	64 433	-41,7
Irlanda	54 400	68 459	61 949	62 526	59 778	9,9
Islandia	3 683	4 127	4 866	4 822	4 722	28,2
Italia	518 720	555 466	516 474	428 549	418 281	-19,4
Japón	1 269 015	1 373 755	1 300 452	1 245 021	1 209 493	-4,7
Letonia ^a	25 868	10 059	11 820	11 261	11 132	-57,0
Liechtenstein	229	247	228	181	187	-18,1
Lituania ^a	47 792	19 426	20 742	20 150	20 368	-57,4
Luxemburgo	12 727	9 658	12 176	10 565	10 743	-15,6
Malta	2 596	2 813	2 968	2 041	2 175	-16,2
Mónaco	103	109	88	87	83	-19,7
Noruega	51 475	55 117	55 266	52 211	50 334	-2,2
Nueva Zelanda	65 129	75 398	78 316	80 578	82 318	26,4
Países Bajos	219 604	217 578	211 675	186 319	180 309	-17,9
Polonia ^{a, b}	579 219	396 595	413 502	411 852	390 745	-32,5
Portugal	58 784	81 668	68 727	67 132	63 470	8,0
Reino Unido	794 869	711 973	608 732	466 667	453 101	-43,0
Rumania ^{a, b}	307 371	138 767	116 144	115 091	111 767	-63,6
Suecia	71 239	68 149	64 557	52 170	50 920	-28,5
Suiza	53 631	52 931	54 721	46 370	46 108	-14,0
Turquía ^c	219 572	298 954	399 143	522 477	506 080	130,5
Ucrania ^a	942 574	427 603	407 124	339 798	332 114	-64,8
Unión Europea ^d	5 657 987	5 155 595	4 779 612	4 223 100	4 057 595	-28,3
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						32
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						0
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						11

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 6
Total de emisiones antropógenas agregadas de CO₂, CH₄, N₂O y gases F con las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	1 273 439	1 022 056	932 008	837 605	793 335	-37,7
Australia	615 478	542 258	600 322	527 223	518 866	-15,7
Austria	66 224	63 502	78 612	73 501	75 206	13,6
Belarús ^a	108 473	38 930	40 429	49 726	58 352	-46,2
Bélgica	142 317	146 959	132 470	116 781	115 552	-18,8
Bulgaria ^{a, b}	95 823	40 057	47 128	47 698	46 393	-51,6
Canadá	544 707	711 770	695 498	736 887	740 123	35,9
Chequia ^a	190 111	140 515	132 196	132 673	136 203	-28,4
Chipre	5 352	8 274	9 046	8 412	8 457	58,0
Croacia ^a	24 940	18 679	20 790	18 142	18 048	-27,6
Dinamarca	77 606	76 330	66 692	53 096	48 225	-37,9
Eslovaquia ^a	63 710	38 809	39 216	36 489	33 606	-47,3
Eslovenia ^{a, b}	15 612	12 237	12 277	18 497	16 964	8,7
España	254 005	348 655	320 403	294 368	276 952	9,0
Estados Unidos	5 541 855	6 459 658	6 207 222	5 870 013	5 769 118	4,1
Estonia ^a	38 086	13 711	16 775	19 634	13 984	-63,3
Federación de Rusia ^a	3 086 562	1 419 767	1 299 679	1 546 914	1 584 619	-48,7
Finlandia	57 527	55 058	54 811	48 072	38 320	-33,4
Francia	525 543	535 262	477 911	421 634	412 579	-21,5
Grecia	101 182	124 530	115 457	88 216	82 150	-18,8
Hungría ^{a, b}	108 585	73 859	61 504	60 076	58 865	-45,8
Irlanda	59 531	74 343	68 192	67 312	64 220	7,9
Islandia	12 875	13 311	14 160	13 928	13 794	7,1
Italia	515 229	534 550	474 551	392 547	376 719	-26,9
Japón	1 203 671	1 289 013	1 230 470	1 189 125	1 159 359	-3,7
Letonia ^a	13 567	-1 695	9 942	10 945	9 979	-26,4
Liechtenstein	235	272	249	202	199	-15,5
Lituania ^a	42 342	9 993	10 325	13 636	14 932	-64,7
Luxemburgo	12 812	8 936	12 058	10 375	10 430	-18,6
Malta	2 603	2 821	2 972	2 042	2 175	-16,4
Mónaco	103	109	88	87	83	-19,6
Noruega	39 507	35 529	30 992	35 505	31 697	-19,8
Nueva Zelanda	41 115	48 582	48 624	53 822	54 893	33,5
Países Bajos	225 676	223 108	216 694	190 954	184 831	-18,1
Polonia ^{a, b}	560 081	360 187	379 629	375 792	375 702	-32,9
Portugal	60 013	76 403	59 845	60 432	55 602	-7,4
Reino Unido	812 970	724 077	614 931	472 328	459 144	-43,5
Rumania ^{a, b}	282 165	110 716	87 112	88 911	81 550	-71,1
Suecia	34 713	26 132	25 999	16 861	15 430	-55,5

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Suiza	51 616	58 132	51 894	45 594	44 175	-14,4
Turquía ^c	163 795	237 402	325 724	427 902	422 086	157,7
Ucrania ^a	884 223	381 482	375 068	340 674	332 163	-62,4
Unión Europea ^d	5 464 793	4 861 340	4 470 386	3 966 652	3 814 474	-30,2
Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:						33
Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:						0
Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:						10

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 7

Total de emisiones antropógenas de CO₂ sin las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	1 052 477	899 852	832 949	754 112	711 428	-32,4
Australia	278 155	349 635	405 106	415 340	416 564	49,8
Austria	62 140	66 139	72 000	66 565	67 962	9,4
Belarús ^a	103 758	54 706	62 775	60 962	61 022	-41,2
Bélgica	120 308	126 720	114 544	100 227	99 746	-17,1
Bulgaria ^{a, b}	89 606	45 466	47 861	43 638	42 223	-52,9
Canadá	458 007	566 552	558 804	579 470	582 390	27,2
Chequia ^a	164 203	127 127	117 603	106 132	100 812	-38,6
Chipre	4 652	7 120	8 100	7 340	7 340	57,8
Croacia ^a	22 978	19 661	21 019	17 698	17 779	-22,6
Dinamarca	54 867	55 626	50 697	36 267	32 540	-40,7
Eslovaquia ^a	61 475	41 152	38 412	36 030	33 773	-45,1
Eslovenia ^{a, b}	16 769	15 043	16 432	14 494	14 006	-16,5
España	231 194	311 385	283 873	269 713	251 498	8,8
Estados Unidos	5 113 455	6 010 508	5 675 786	5 375 491	5 255 816	2,8
Estonia ^a	37 650	15 485	18 995	17 945	12 380	-67,1
Federación de Rusia ^a	2 525 518	1 471 259	1 613 113	1 691 647	1 679 449	-33,5
Finlandia	56 968	57 038	64 103	45 849	42 546	-25,3
Francia	400 186	416 850	391 249	338 990	332 503	-16,9
Grecia	83 426	102 999	97 361	71 808	65 736	-21,2
Hungría ^{a, b}	85 418	58 365	52 069	49 408	49 080	-42,5
Irlanda	32 944	45 249	41 794	39 195	37 275	13,1
Islandia	2 228	2 932	3 625	3 663	3 551	59,3

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Italia	439 550	470 493	436 154	349 020	339 772	-22,7
Japón	1 158 007	1 264 375	1 214 816	1 143 458	1 105 881	-4,5
Letonia ^a	19 661	7 081	8 554	7 859	7 648	-61,1
Liechtenstein	199	217	191	142	148	-25,4
Lituania ^a	35 768	11 876	13 945	13 696	13 923	-61,1
Luxemburgo	11 823	8 710	11 207	9 568	9 752	-17,5
Malta	2 408	2 546	2 580	1 538	1 669	-30,7
Mónaco	98	100	78	75	71	-27,4
Noruega	35 332	42 537	46 203	43 884	42 218	19,5
Nueva Zelanda	25 649	32 339	35 031	35 789	37 495	46,2
Países Bajos	161 807	171 085	181 538	159 020	153 154	-5,3
Polonia ^{a, b}	472 044	317 692	334 888	336 992	319 521	-32,3
Portugal	45 334	65 698	53 017	51 492	47 629	5,1
Reino Unido	601 052	568 300	512 471	382 604	369 730	-38,5
Rumania ^{a, b}	210 977	92 364	77 943	77 609	74 846	-64,5
Suecia	57 378	54 710	53 126	42 095	40 937	-28,7
Suiza	44 153	43 618	45 049	36 868	36 742	-16,8
Turquía ^c	151 508	229 791	314 380	419 437	399 345	163,6
Ucrania ^a	705 830	285 337	294 078	232 033	222 579	-68,5
Unión Europea ^d	4 485 269	4 176 880	3 947 306	3 438 424	3 288 082	-26,7
Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:						31
Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:						0
Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:						12

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 8

Total de emisiones antropógenas de CO₂ con las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	1 074 783	876 761	820 112	732 417	691 623	-35,7
Australia	446 550	381 590	447 727	375 785	373 870	-16,3
Austria	49 792	49 376	66 142	61 287	63 174	26,9
Belarús ^a	73 054	13 890	12 488	21 588	29 200	-60,0
Bélgica	116 893	124 747	113 285	99 002	98 532	-15,7
Bulgaria ^{a, b}	70 448	27 253	34 908	33 687	32 286	-54,2
Canadá	399 839	543 311	550 323	586 819	591 279	47,9
Chequia ^a	157 147	118 297	110 098	110 211	114 328	-27,2

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Chipre	4 433	7 076	7 700	6 940	6 955	56,9
Croacia ^a	16 481	12 575	13 951	12 181	12 097	-26,6
Dinamarca	61 042	59 910	52 456	39 461	34 674	-43,2
Eslovaquia ^a	51 693	31 212	32 216	30 301	27 363	-47,1
Eslovenia ^{a, b}	11 882	8 642	9 049	15 438	13 874	16,8
España	194 512	270 998	245 984	230 622	213 508	9,8
Estados Unidos	4 204 732	5 145 371	4 879 969	4 550 605	4 443 121	5,7
Estonia ^a	34 357	11 362	14 197	17 001	11 296	-67,1
Federación de Rusia ^a	2 421 471	963 343	864 609	1 055 248	1 103 935	-54,4
Finlandia	39 757	38 438	40 214	34 852	25 057	-37,0
Francia	374 351	394 700	351 282	304 265	297 740	-20,5
Grecia	81 249	100 823	94 284	67 680	62 110	-23,6
Hungría ^{a, b}	83 480	57 218	47 458	44 697	43 451	-48,0
Irlanda	37 469	50 496	46 877	43 116	40 895	9,1
Islandia	7 949	8 662	9 513	9 387	9 235	16,2
Italia	433 848	448 128	393 451	312 412	297 537	-31,4
Japón	1 092 337	1 179 345	1 144 578	1 087 305	1 055 485	-3,4
Letonia ^a	6 259	-5 816	5 558	6 126	5 067	-19,0
Liechtenstein	206	241	211	164	160	-22,3
Lituania ^a	30 186	2 311	3 371	7 018	8 304	-72,5
Luxemburgo	11 887	7 967	11 072	9 367	9 430	-20,7
Malta	2 415	2 552	2 582	1 539	1 669	-30,9
Mónaco	98	100	78	75	71	-27,3
Noruega	22 956	22 497	21 446	26 684	23 089	0,6
Nueva Zelanda	1 327	5 209	5 048	8 832	9 882	644,5
Países Bajos	167 801	176 532	186 454	163 556	157 574	-6,1
Polonia ^{a, b}	450 856	279 897	299 977	298 937	302 485	-32,9
Portugal	45 687	59 596	43 215	44 362	39 339	-13,9
Reino Unido	611 417	572 940	511 673	381 317	368 792	-39,7
Rumania ^{a, b}	184 555	62 602	47 094	48 980	42 071	-77,2
Suecia	19 158	10 969	12 864	5 017	3 715	-80,6
Suiza	42 055	48 759	42 163	36 031	34 749	-17,4
Turquía ^c	95 605	167 962	240 895	324 728	315 159	229,6
Ucrania ^a	647 248	238 922	261 789	232 721	222 434	-65,6
Unión Europea ^d	4 261 791	3 852 251	3 609 840	3 152 917	3 015 433	-29,2
Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:						32
Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:						1
Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:						10

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 9

Total de emisiones antropógenas de CH₄ sin las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	117 807	86 739	57 608	51 359	49 271	-58,2
Australia	123 254	115 905	104 167	105 111	98 904	-19,8
Austria	10 394	8 395	7 272	6 326	6 194	-40,4
Belarús ^a	18 852	13 346	14 717	15 628	15 736	-16,5
Bélgica	11 533	10 234	8 172	7 345	7 265	-37,0
Bulgaria ^{a, b}	15 193	8 440	7 201	6 431	6 246	-58,9
Canadá	93 257	120 789	101 406	98 664	97 761	4,8
Chequia ^a	23 489	15 170	14 096	12 735	12 448	-47,0
Chipre	660	792	838	878	890	34,7
Croacia ^a	4 305	3 282	3 867	3 614	3 557	-17,4
Dinamarca	7 949	8 219	7 678	7 352	7 215	-9,2
Eslovaquia ^a	7 301	4 824	3 867	3 319	3 305	-54,7
Eslovenia ^{a, b}	2 599	2 492	2 170	1 936	1 923	-26,0
España	36 647	42 254	39 462	38 566	38 493	5,0
Estados Unidos	776 873	707 563	692 149	655 936	659 713	-15,1
Estonia ^a	1 927	1 250	1 252	1 115	1 115	-42,1
Federación de Rusia ^a	441 515	309 824	310 069	312 733	315 421	-28,6
Finlandia	7 693	6 570	5 347	4 542	4 492	-41,6
Francia	69 592	69 039	62 148	56 885	56 466	-18,9
Grecia	11 042	11 736	11 068	10 189	10 016	-9,3
Hungría ^{a, b}	13 540	10 572	8 913	8 324	8 238	-39,2
Irlanda	13 752	14 387	12 577	15 139	14 731	7,1
Islandia	602	657	655	609	569	-5,4
Italia	49 331	51 848	47 339	43 472	42 967	-12,9
Japón	43 828	37 458	31 938	28 566	28 416	-35,2
Letonia ^a	3 624	1 885	1 822	1 768	1 771	-51,1
Liechtenstein	19	17	19	19	20	1,9
Lituania ^a	6 945	3 843	3 605	3 008	2 952	-57,5
Luxemburgo	584	588	594	591	582	-0,3
Malta	126	193	183	192	202	60,6
Mónaco	2	1	1	1	1	-51,0
Noruega	6 027	5 968	5 381	4 769	4 566	-24,2
Nueva Zelanda	32 795	35 772	34 519	34 536	34 621	5,6
Países Bajos	31 833	24 194	19 358	17 344	17 217	-45,9
Polonia ^{a, b}	73 516	52 348	50 550	47 661	45 276	-38,4

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Portugal	9 591	11 122	10 154	9 136	9 171	-4,4
Reino Unido	129 656	106 104	62 574	49 804	49 499	-61,8
Rumania ^{a, b}	65 807	31 875	26 115	23 119	22 930	-65,2
Suecia	7 425	6 836	5 219	4 347	4 214	-43,3
Suiza	5 862	5 188	5 061	4 757	4 673	-20,3
Turquía ^c	42 488	43 667	51 353	58 085	60 264	41,8
Ucrania ^d	183 074	118 353	84 892	67 740	69 779	-61,9
Unión Europea ^d	712 146	594 306	480 154	435 614	427 739	-39,9
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						34
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						1
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						8

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 10

Total de emisiones antropógenas de CH₄ con las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	119 467	88 394	59 404	53 325	51 146	-57,2
Australia	142 423	134 174	121 505	118 824	112 080	-21,3
Austria	10 418	8 419	7 296	6 350	6 218	-40,3
Belarús ^a	18 860	13 355	14 722	15 640	15 762	-16,4
Bélgica	11 534	10 234	8 172	7 345	7 265	-37,0
Bulgaria ^{a, b}	15 194	8 575	7 216	6 435	6 259	-58,8
Canadá	94 149	121 765	102 171	99 335	98 384	4,5
Chequia ^a	23 540	15 211	14 150	12 757	12 476	-47,0
Chipre	660	799	839	879	890	34,8
Croacia ^a	4 307	3 379	3 869	3 615	3 560	-17,3
Dinamarca	8 211	8 461	7 906	7 590	7 453	-9,2
Eslovaquia ^a	7 311	4 849	3 885	3 340	3 329	-54,5
Eslovenia ^{a, b}	2 604	2 493	2 171	1 936	1 924	-26,1
España	36 960	42 546	39 550	38 606	38 645	4,6
Estados Unidos	781 825	713 781	699 175	669 725	673 509	-13,9
Estonia ^a	1 993	1 317	1 319	1 186	1 183	-40,6
Federación de Rusia ^a	462 705	330 109	332 814	342 859	340 787	-26,3
Finlandia	9 224	7 916	6 322	5 308	5 258	-43,0
Francia	70 598	70 804	63 351	58 086	57 690	-18,3

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Grecia	11 105	11 944	11 085	10 208	10 138	-8,7
Hungría ^{a, b}	13 564	10 598	8 922	8 333	8 254	-39,1
Irlanda	14 212	14 820	13 272	15 600	15 156	6,6
Islandia	4 073	4 111	4 059	3 990	3 956	-2,9
Italia	50 617	52 562	47 689	43 625	43 148	-14,8
Japón	43 934	37 546	32 011	28 633	28 485	-35,2
Letonia ^a	4 179	2 449	2 352	2 558	2 573	-38,4
Liechtenstein	19	17	19	19	20	1,9
Lituania ^a	6 948	3 846	3 606	3 009	2 953	-57,5
Luxemburgo	584	588	594	591	582	-0,3
Malta	126	193	183	192	202	60,6
Mónaco	2	1	1	1	1	-51,0
Noruega	6 176	6 123	5 538	4 930	4 727	-23,5
Nueva Zelanda	32 889	35 849	34 614	34 616	34 698	5,5
Países Bajos	31 833	24 194	19 358	17 344	17 217	-45,9
Polonia ^{a, b}	73 565	52 387	50 563	47 679	45 301	-38,4
Portugal	9 891	11 464	10 634	9 234	9 269	-6,3
Reino Unido	134 400	110 837	67 364	54 669	54 398	-59,5
Rumania ^{a, b}	65 807	31 887	26 115	23 124	22 938	-65,1
Suecia	7 893	7 305	5 661	4 841	4 659	-41,0
Suiza	5 891	5 202	5 073	4 769	4 685	-20,5
Turquía ^c	42 564	43 827	51 376	58 102	60 312	41,7
Ucrania ^a	183 112	118 369	84 930	67 757	69 798	-61,9
Unión Europea ^d	725 002	607 517	491 926	446 851	439 148	-39,4
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						34
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						1
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						8

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 11

Total de emisiones antropógenas de N₂O sin las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	64 897	42 727	37 002	35 808	35 122	-45,9
Australia	16 011	19 091	19 347	19 626	18 801	17,4
Austria	4 231	4 232	3 303	3 447	3 447	-18,5
Belarús ^a	16 542	11 665	13 201	12 472	13 350	-19,3
Bélgica	10 065	10 199	7 544	5 655	5 530	-45,1
Bulgaria ^{a, b}	9 999	3 919	4 053	4 942	5 650	-43,5
Canadá	38 504	35 527	32 555	36 853	36 602	-4,9
Chequia ^a	9 296	6 442	5 354	5 850	5 555	-40,2
Chipre	256	308	274	249	255	-0,4
Croacia ^a	2 853	2 460	2 433	1 672	1 711	-40,0
Dinamarca	8 239	7 051	5 382	5 336	5 520	-33,0
Eslovaquia ^a	4 295	2 561	2 443	2 091	2 135	-50,3
Eslovenia ^{a, b}	821	856	726	741	813	-1,0
España	17 892	21 549	17 766	18 314	18 322	2,4
Estados Unidos	452 658	444 650	454 951	459 212	457 142	1,0
Estonia ^a	1 469	679	794	913	976	-33,5
Federación de Rusia ^a	139 337	73 405	72 202	82 302	84 171	-39,6
Finlandia	6 361	5 809	4 784	4 695	4 831	-24,1
Francia	65 570	54 481	41 177	39 220	38 793	-40,8
Grecia	7 446	6 348	5 467	4 264	4 290	-42,4
Hungría ^{a, b}	11 141	5 411	3 730	4 872	4 878	-56,2
Irlanda	7 670	8 055	6 451	7 254	6 855	-10,6
Islandia	357	343	306	307	296	-17,0
Italia	26 080	28 505	18 968	17 462	17 227	-33,9
Japón	31 825	29 864	22 174	20 129	19 795	-37,8
Letonia ^a	2 583	1 027	1 222	1 360	1 444	-44,1
Liechtenstein	10	10	9	9	9	-9,5
Lituania ^a	5 079	3 684	2 929	2 868	2 919	-42,5
Luxemburgo	318	327	314	331	337	5,7
Malta	61	66	56	46	46	-24,7
Mónaco	2	3	4	3	3	28,5
Noruega	4 123	3 833	2 480	2 358	2 385	-42,2
Nueva Zelanda	5 755	6 966	7 643	8 326	8 363	45,3
Países Bajos	17 488	15 529	8 183	8 008	7 892	-54,9
Polonia ^{a, b}	33 512	25 289	21 978	23 276	22 101	-34,0
Portugal	3 858	4 444	3 455	3 215	3 252	-15,7
Reino Unido	46 795	27 312	20 780	20 149	20 328	-56,6
Rumania ^{a, b}	26 141	12 773	11 029	12 041	11 654	-55,4
Suecia	5 759	5 339	4 828	4 595	4 698	-18,4

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Suiza	3 362	3 276	3 101	3 020	3 103	-7,7
Turquía ^c	24 951	24 766	29 829	39 287	40 229	61,2
Ucrania ^a	53 434	23 781	27 373	38 642	38 092	-28,7
Unión Europea ^d	388 665	307 003	242 103	238 354	236 253	-39,2
Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:						34
Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:						3
Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:						6

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 12

Total de emisiones antropógenas de N₂O con las emisiones y absorciones del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	65 792	43 608	38 246	37 251	36 588	-44,4
Australia	20 253	23 347	24 161	22 959	22 031	8,8
Austria	4 359	4 343	3 413	3 574	3 575	-18,0
Belarús ^a	16 559	11 684	13 218	12 494	13 383	-19,2
Bélgica	10 076	10 248	7 639	5 766	5 644	-44,0
Bulgaria ^{a, b}	10 179	4 190	4 322	5 307	6 011	-40,9
Canadá	38 965	36 052	32 966	37 244	36 969	-5,1
Chequia ^a	9 340	6 475	5 395	5 868	5 576	-40,3
Chipre	256	311	275	249	256	-0,4
Croacia ^a	2 901	2 564	2 537	1 794	1 834	-36,8
Dinamarca	8 310	7 106	5 422	5 379	5 561	-33,1
Eslovaquia ^a	4 392	2 615	2 473	2 128	2 179	-50,4
Eslovenia ^{a, b}	882	912	772	772	843	-4,5
España	18 264	22 087	18 094	18 483	18 584	1,8
Estados Unidos	455 632	449 612	459 859	468 872	466 813	2,5
Estonia ^a	1 736	950	1 081	1 214	1 277	-26,4
Federación de Rusia ^a	149 953	88 958	84 208	101 906	99 506	-33,6
Finlandia	8 493	7 959	6 888	6 716	6 852	-19,3
Francia	68 814	57 709	44 390	42 343	41 926	-39,1
Grecia	7 452	6 375	5 485	4 280	4 314	-42,1
Hungría ^{a, b}	11 163	5 475	3 779	4 913	4 922	-55,9
Irlanda	7 816	8 259	6 915	7 659	7 253	-7,2
Islandia	357	343	307	308	297	-16,8

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Italia	27 005	29 241	19 397	17 915	17 720	-34,4
Japón	32 046	30 064	22 356	20 319	19 988	-37,6
Letonia ^a	3 129	1 607	1 809	1 987	2 071	-33,8
Liechtenstein	11	10	10	10	10	-8,3
Lituania ^a	5 207	3 813	3 084	3 032	3 101	-40,4
Luxemburgo	340	348	331	342	347	2,0
Malta	62	67	56	46	47	-25,2
Mónaco	2	3	4	3	3	28,4
Noruega	4 382	4 130	2 806	2 691	2 716	-38,0
Nueva Zelanda	5 969	7 204	7 838	8 447	8 474	42,0
Países Bajos	17 566	15 611	8 286	8 107	7 994	-54,5
Polonia ^{a, b}	35 513	26 637	23 003	25 253	24 070	-32,2
Portugal	4 435	4 939	3 894	3 548	3 576	-19,4
Reino Unido	49 786	30 043	22 987	22 232	22 410	-55,0
Rumania ^{a, b}	27 356	14 472	12 845	14 486	14 204	-48,1
Suecia	6 984	6 593	6 089	5 870	5 985	-14,3
Suiza	3 417	3 322	3 148	3 068	3 150	-7,8
Turquía ^c	25 001	24 882	29 871	39 404	40 373	61,5
Ucrania ^a	53 627	24 059	27 569	38 812	38 266	-28,6
Unión Europea ^d	406 092	324 166	258 570	256 176	254 372	-37,4
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						35
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						1
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						7

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 13

Total de emisiones antropógenas agregadas de gases F

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	13 395	13 293	14 247	14 611	13 978	4,3
Australia	6 252	3 147	6 929	9 655	10 885	74,1
Austria	1 656	1 364	1 761	2 290	2 239	35,2
Belarús ^a	–	0,1	2	3	7	–
Bélgica	3 813	1 730	3 373	4 667	4 110	7,8
Bulgaria ^{a, b}	3	40	682	2 271	1 837	>10 000
Canadá	11 755	10 643	10 038	13 489	13 492	14,8
Chequia ^a	84	532	2 552	3 838	3 823	4 438,7

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Chipre	3	89	233	344	357	–
Croacia ^a	1 251	160	434	553	558	–55,4
Dinamarca	42	853	907	666	537	1 166,7
Eslovaquia ^a	315	133	642	720	735	133,3
Eslovenia ^{a, b}	243	191	285	352	323	33,1
España	4 268	13 024	16 775	6 657	6 215	45,6
Estados Unidos	99 666	150 894	168 220	180 811	185 675	86,3
Estonia ^a	–	82	177	234	227	–
Federación de Rusia ^a	52 434	37 358	18 048	46 900	40 391	–23,0
Finlandia	53	745	1 387	1 196	1 153	2 087,4
Francia	11 779	12 049	18 887	16 940	15 222	29,2
Grecia	1 376	5 388	4 603	6 048	5 589	306,2
Hungría ^{a, b}	378	568	1 345	2 132	2 238	491,4
Irlanda	35	769	1 128	938	916	2 549,4
Islandia	496	195	281	243	306	–38,3
Italia	3 759	4 620	14 013	18 594	18 314	387,2
Japón	35 354	42 058	31 524	52 868	55 401	56,7
Letonia ^a	–	65	221	274	269	–
Liechtenstein	0,0001	4	9	10	10	>10 000
Lituania ^a	–	23	263	578	574	–
Luxemburgo	1	33	61	75	72	5 493,1
Malta	0,01	8	150	265	258	>10 000
Mónaco	0,1	4	5	8	7	8 739,6
Noruega	5 993	2 779	1 202	1 201	1 165	–80,6
Nueva Zelanda	930	321	1 124	1 928	1 839	97,7
Países Bajos	8 476	6 770	2 596	1 947	2 046	–75,9
Polonia ^{a, b}	147	1 267	6 086	3 923	3 846	2 511,9
Portugal	–	404	2 102	3 288	3 418	–
Reino Unido	17 367	10 257	12 908	14 111	13 544	–22,0
Rumania ^{a, b}	4 447	1 755	1 057	2 322	2 337	–47,4
Suecia	677	1 264	1 385	1 133	1 072	58,3
Suiza	254	849	1 510	1 725	1 590	527,3
Turquía ^c	625	730	3 582	5 667	6 242	898,2
Ucrania ^a	236	132	780	1 383	1 664	605,7
Unión Europea ^d	71 907	77 406	110 050	110 708	105 521	46,7
Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:						7
Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de –1 % a +1 %:						0
Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:						30

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 14

Emisiones y absorciones antropógenas netas de CO₂ del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	22 307	-23 091	-12 838	-21 694	-19 805	-188,8
Australia	168 395	31 955	42 621	-39 554	-42 694	-125,4
Austria	-12 348	-16 762	-5 858	-5 278	-4 788	-61,2
Belarús ^a	-30 704	-40 816	-50 287	-39 373	-31 822	3,6
Bélgica	-3 415	-1 973	-1 258	-1 225	-1 214	-64,5
Bulgaria ^{a, b}	-19 159	-18 213	-12 953	-9 951	-9 937	-48,1
Canadá	-58 169	-23 241	-8 481	7 349	8 889	-115,3
Chequia ^a	-7 055	-8 831	-7 506	4 079	13 515	-291,6
Chipre	-219	-45	-400	-401	-385	75,7
Croacia ^a	-6 497	-7 086	-7 069	-5 517	-5 682	-12,5
Dinamarca	6 175	4 284	1 759	3 194	2 133	-65,5
Eslovaquia ^a	-9 783	-9 940	-6 196	-5 728	-6 411	-34,5
Eslovenia ^{a, b}	-4 887	-6 402	-7 383	945	-132	-97,3
España	-36 682	-40 387	-37 888	-39 091	-37 991	3,6
Estados Unidos	-908 722	-865 138	-795 818	-824 885	-812 695	-10,6
Estonia ^a	-3 293	-4 123	-4 798	-944	-1 084	-67,1
Federación de Rusia ^a	-104 047	-507 917	-748 504	-636 398	-575 514	453,1
Finlandia	-17 212	-18 601	-23 890	-10 997	-17 489	1,6
Francia	-25 835	-22 150	-39 967	-34 725	-34 763	34,6
Grecia	-2 177	-2 176	-3 077	-4 127	-3 626	66,6
Hungría ^{a, b}	-1 938	-1 147	-4 611	-4 711	-5 629	190,4
Irlanda	4 526	5 247	5 083	3 920	3 620	-20,0
Islandia	5 720	5 729	5 888	5 723	5 684	-0,6
Italia	-5 702	-22 366	-42 702	-36 608	-42 235	640,7
Japón	-65 671	-85 030	-70 238	-56 153	-50 396	-23,3
Letonia ^a	-13 402	-12 897	-2 996	-1 733	-2 581	-80,7
Liechtenstein	7	24	20	21	11	70,4
Lituania ^a	-5 582	-9 565	-10 574	-6 679	-5 620	0,7
Luxemburgo	64	-743	-135	-201	-322	-607,7
Malta	6	7	3	0,5	0,2	-97,2
Mónaco	-0,01	-0,05	-0,06	-0,03	0,06	-720,4
Noruega	-12 376	-20 039	-24 757	-17 200	-19 129	54,6
Nueva Zelandia	-24 322	-27 130	-29 983	-26 957	-27 613	13,5
Países Bajos	5 994	5 447	4 916	4 536	4 420	-26,3
Polonia ^{a, b}	-21 188	-37 795	-34 911	-38 055	-17 036	-19,6

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Portugal	353	-6 102	-9 802	-7 130	-8 290	-2 448,4
Reino Unido	10 365	4 640	-798	-1 286	-938	-109,0
Rumania ^{a, b}	-26 422	-29 762	-30 849	-28 629	-32 775	24,0
Suecia	-38 220	-43 741	-40 263	-37 078	-37 222	-2,6
Suiza	-2 098	5 141	-2 886	-836	-1 993	-5,0
Turquía ^c	-55 903	-61 829	-73 485	-94 709	-84 186	50,6
Ucrania ^d	-58 582	-46 415	-32 290	688	-145	-99,8
Unión Europea ^d	-223 478	-324 629	-337 467	-285 507	-272 650	22,0
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						26
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						2
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						15

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 15

Emisiones antropógenas de CH₄ del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	1 660	1 655	1 797	1 965	1 875	13,0
Australia	19 169	18 269	17 338	13 713	13 176	-31,3
Austria	24	24	24	24	24	-1,5
Belarús ^a	8	9	5	12	26	229,3
Bélgica	1	0,002	-	-	-	-
Bulgaria ^{a, b}	1	135	15	3	13	1 142,4
Canadá	892	975	765	671	623	-30,2
Chequia ^a	50	40	54	22	28	-44,6
Chipre	0,05	7	1	1	1	899,8
Croacia ^a	1	97	2	1	3	112,7
Dinamarca	262	243	228	238	239	-9,0
Eslovaquia ^a	10	25	18	21	25	143,0
Eslovenia ^{a, b}	5	1	1	0,2	1	-81,0
España	314	292	88	40	152	-51,6
Estados Unidos	4 952	6 218	7 025	13 789	13 796	178,6
Estonia ^a	66	68	67	70	68	2,8
Federación de Rusia ^a	21 190	20 285	22 745	30 126	25 366	19,7
Finlandia	1 532	1 346	975	766	766	-50,0
Francia	1 006	1 764	1 203	1 201	1 225	21,7

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Grecia	63	208	16	19	121	93,7
Hungría ^{a, b}	25	26	9	10	16	-35,1
Irlanda	460	434	696	460	425	-7,5
Islandia	3 472	3 454	3 404	3 381	3 387	-2,4
Italia	1 286	714	350	153	181	-85,9
Japón	105	88	74	66	69	-34,5
Letonia ^a	555	563	530	791	801	44,4
Liechtenstein	-	-	-	-	-	-
Lituania ^a	3	4	1	1	1	-63,3
Luxemburgo	-	-	-	-	-	-
Malta	-	-	-	-	-	-
Mónaco	-	-	-	-	-	-
Noruega	150	154	157	161	161	7,8
Nueva Zelanda	94	77	96	80	77	-18,1
Países Bajos	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	33,5
Polonia ^{a, b}	49	39	13	18	25	-49,4
Portugal	300	342	480	98	98	-67,2
Reino Unido	4 744	4 733	4 790	4 865	4 898	3,2
Rumania ^{a, b}	0,31	12	1	5	8	2 583,4
Suecia	468	469	443	494	445	-4,9
Suiza	28	14	12	12	12	-57,7
Turquía ^c	76	160	23	17	48	-36,7
Ucrania ^a	38	16	38	17	20	-48,3
Unión Europea ^d	12 857	13 211	11 772	11 237	11 410	-11,3
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						22
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						0
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						16

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 16

Emisiones antropógenas de N₂O del sector del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	895	881	1 244	1 443	1 466	63,8
Australia	4 242	4 256	4 815	3 333	3 230	-23,8
Austria	128	111	110	127	128	0,3
Belarús ^a	17	20	16	22	32	91,5
Bélgica	11	49	95	111	114	901,3
Bulgaria ^{a, b}	180	271	269	364	361	100,9
Canadá	461	525	411	391	366	-20,5
Chequia ^a	44	33	41	17	21	-51,9
Chipre	0,02	3	0,4	0,3	0,2	899,8
Croacia ^a	48	104	104	122	123	155,5
Dinamarca	71	55	41	43	41	-41,9
Eslovaquia ^a	97	55	30	37	44	-54,8
Eslovenia ^{a, b}	61	56	46	31	30	-51,5
España	371	538	328	169	262	-29,5
Estados Unidos	2 974	4 962	4 908	9 660	9 671	225,2
Estonia ^a	267	271	288	301	301	12,7
Federación de Rusia ^a	10 615	15 553	12 006	19 605	15 334	44,5
Finlandia	2 132	2 150	2 104	2 021	2 021	-5,2
Francia	3 244	3 228	3 213	3 123	3 133	-3,4
Grecia	6	27	17	16	24	270,4
Hungría ^{a, b}	21	64	49	42	45	110,2
Irlanda	146	204	464	405	398	172,8
Islandia	0,2	1	1	1	1	462,1
Italia	925	735	430	453	493	-46,7
Japón	221	200	182	191	193	-12,6
Letonia ^a	546	580	587	627	627	14,8
Liechtenstein	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	33,9
Lituania ^a	128	129	155	164	182	42,1
Luxemburgo	21	21	17	11	10	-52,8
Malta	1	1	0,6	0,5	0,5	-55,3
Mónaco	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	15,7
Noruega	259	297	326	333	331	28,0
Nueva Zelanda	214	238	195	121	111	-48,2
Países Bajos	78	83	102	99	102	30,5
Polonia ^{a, b}	2 001	1 349	1 026	1 977	1 969	-1,6
Portugal	577	495	440	332	324	-43,9
Reino Unido	2 991	2 731	2 207	2 082	2 082	-30,4
Rumania ^{a, b}	1 215	1 700	1 817	2 445	2 550	109,9
Suecia	1 226	1 254	1 262	1 275	1 288	5,1

Parte	kt de CO ₂ eq					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Suiza	54	46	47	48	48	-12,0
Turquía ^c	50	116	42	117	143	185,4
Ucrania ^a	193	278	196	170	175	-9,5
Unión Europea ^d	17 427	17 163	16 468	17 822	18 119	4,0
Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:						19
Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:						1
Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:						23

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.

Cuadro 17

Emisiones indirectas de CO₂

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Alemania	–	–	–	–	–	–
Australia	–	–	–	–	–	–
Austria	–	–	–	–	–	–
Belarús ^a	–	–	–	–	–	–
Bélgica	–	–	–	–	–	–
Bulgaria ^{a, b}	–	–	–	–	–	–
Canadá	822	913	669	609	560	-31,9
Chequia ^a	1 877	1 191	987	697	659	-64,9
Chipre	6	7	11	8	8	25,2
Croacia ^a	–	–	–	–	–	–
Dinamarca	1 137	845	496	284	270	-76,2
Eslovaquia ^a	88	65	49	53	45	-48,4
Eslovenia ^{a, b}	–	–	–	–	–	–
España	–	–	–	–	–	–
Estados Unidos	–	–	–	–	–	–
Estonia ^a	–	–	–	–	–	–
Federación de Rusia ^a	–	–	–	–	–	–
Finlandia	166	108	69	52	51	-69,1
Francia	–	–	–	–	–	–
Grecia	–	–	–	–	–	–
Hungría ^{a, b}	–	–	–	–	–	–
Irlanda	–	–	–	–	–	–
Islandia	–	–	–	–	–	–
Italia	–	–	–	–	–	–

Parte	kt					Variación entre 1990 y 2019 (porcentaje)
	1990	2000	2010	2018	2019	
Japón	5 536	4 298	2 462	2 106	2 058	-62,8
Letonia ^a	40	25	16	12	13	-68,7
Liechtenstein	–	–	–	–	–	–
Lituania ^a	–	–	–	–	–	–
Luxemburgo	–	–	–	–	–	–
Malta	–	–	–	–	–	–
Mónaco	–	–	–	–	–	–
Noruega	–	–	–	–	–	–
Nueva Zelanda	–	–	–	–	–	–
Países Bajos	917	532	458	440	431	-53,0
Polonia ^{a, b}	–	–	–	–	–	–
Portugal	88	189	200	136	156	77,6
Reino Unido	–	–	–	–	–	–
Rumania ^{a, b}	–	–	–	–	–	–
Suecia	–	–	–	–	–	–
Suiza	412	215	143	122	122	-70,4
Turquía ^c	–	–	–	–	–	–
Ucrania ^a	–	–	–	–	–	–
Unión Europea ^d	4 320	2 960	2 287	1 682	1 634	-62,2
<i>Número de Partes en las que las emisiones disminuyeron más de un 1 %:</i>						10
<i>Número de Partes en las que las emisiones variaron en un rango de -1 % a +1 %:</i>						0
<i>Número de Partes en las que las emisiones aumentaron más de un 1 %:</i>						2

Nota: De conformidad con el anexo I de la decisión 24/CP.19, las Partes del anexo I podrán comunicar emisiones indirectas de CO₂ resultantes de la oxidación atmosférica del CH₄, el monóxido de carbono y los compuestos orgánicos volátiles distintos del metano. Un total de 12 Partes comunicaron voluntariamente emisiones indirectas de CO₂ en sus inventarios de 2021.

^a Parte con economía en transición.

^b Para las siguientes Partes se utilizan datos del año de base definido en las decisiones 9/CP.2 y 11/CP.4 en lugar de datos de 1990: Bulgaria (1988), Eslovenia (1986), Hungría (promedio de 1985 a 1987), Polonia (1988) y Rumania (1989).

^c En la decisión 26/CP.7 se invitó a las Partes a reconocer las circunstancias especiales de Turquía, que la colocaban en una situación diferente a la de otras Partes del anexo I.

^d Las estimaciones de las emisiones de la Unión Europea se refieren al conjunto de sus 27 Estados miembros y el Reino Unido y se consignan por separado de las de cada Parte.