

Datos sobre las emisiones de gases de efecto invernadero del periodo 1990-2003,
presentados a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Datos clave sobre los gases de efecto invernadero

Prefacio

La Convención sobre el Cambio Climático está en vigor desde 1994, es decir, por más de 10 años. Es mucho lo que han hecho las Partes en la Convención para contribuir, en conformidad con sus “responsabilidades comunes pero diferenciadas y el carácter específico de sus prioridades nacionales y regionales de desarrollo”¹, a lograr el objetivo último de la Convención: “la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático”². La entrada en vigor del Protocolo de Kyoto, el 16 de Febrero de 2005, generó un impulso positivo adicional en favor de esos esfuerzos.

Desde 1994, las Partes han comunicado a la Conferencia de las Partes varios elementos de la información requerida en el Artículo 12 de la Convención. Entre estos elementos, ocupan un lugar destacado los datos sobre las emisiones nacionales de gases de efecto invernadero (GEI). El cálculo de las emisiones nacionales de forma robusta, creíble y transparente ha sido y es un considerable desafío. No es nada fácil superar este desafío: se requiere una sólida base científica, una profunda pericia en muchos temas interrelacionados y un notable esfuerzo de organización de cada una de las Partes. La enorme cantidad de datos sobre las emisiones nacionales de GEI acumulados en el marco de la Convención demuestra que las Partes están respondiendo eficazmente a ese desafío.

Esta publicación proporciona un panorama general de los datos más representativos sobre los GEI suministrados por las Partes en la Convención desde 1994. No es nuestra intención presentar aquí todos los datos disponibles, ya que puede encontrarse información detallada y actualizada sobre los GEI en la base de datos de GEI en línea de nuestro sitio web. Lo que sí queremos es que esta publicación abra al lector la abundante y útil información que las Partes han suministrado en el contexto de la Convención, refleje adecuadamente los enormes esfuerzos de las Partes para preparar y presentar los datos sobre los GEI y se convierta en una referencia clave sobre los datos nacionales de dichos gases.

Esperamos que todos los interesados en encontrar información autorizada, transparente y de fácil lectura sobre las emisiones nacionales de GEI encuentren esta publicación de utilidad.

Richard Kinley

Oficial encargado

Secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Noviembre de 2005

¹ Artículo 4.1 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

² Artículo 2 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

ÍNDICE*

I. INTRODUCCIÓN

II. DATOS SOBRE LOS GEI CORRESPONDIENTES A LAS PARTES INCLUIDAS EN EL ANEXO I

- A. Resumen descriptivo
- B. Fuentes de datos
- C. Datos relativos al total de GEI
- D. Datos por gas
- E. Datos por sector
- F. Datos por país
- G. Proyecciones sobre los GEI

III. DATOS SOBRE LOS GEI CORRESPONDIENTES A LAS PARTES NO INCLUIDAS EN EL ANEXO I

- A. Resumen descriptivo
- B. Fuentes de datos
- C. Datos relativos al total de GEI
- D. Datos por gas
- E. Datos por sector
- F. Datos por país

IV. NOTAS DE LOS CUADROS DE DATOS Y FIGURAS

- A. Notas
- B. Lista de figuras con referencias a las notas
- C. Lista de cuadros con referencias a las notas

V. SIGLAS Y ABREVIATURAS

VI. LISTA DE PARTES EN LA CMNUCC

- A. Partes incluidas en el Anexo I de la CMNUCC (Partes incluidas en el Anexo I)
- B. Partes no incluidas en el Anexo I de la CMNUCC (Partes no incluidas en el Anexo I)

VII. DOCUMENTOS Y PUBLICACIONES DE LA CMNUCC CON DATOS SOBRE LOS GEI

* Sólo se incluyen aquí la introducción y las secciones II.A. Resumen descriptivo (datos sobre los GEI de las Partes incluidas en el Anexo I) y III.A. Resumen descriptivo (datos sobre los GEI de las Partes no incluidas en el Anexo I). Las otras partes del documento pueden verse en la versión completa en inglés de la publicación.

INTRODUCCIÓN

1. La presentación de información sobre emisiones nacionales de gases de efecto invernadero (GEI) es un compromiso importante contraído en virtud de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y, en el caso de las Partes en el Protocolo de Kyoto, en virtud de dicho Protocolo. Para lograr una mayor robustez, credibilidad y transparencia de los datos sobre los GEI, las Partes en la CMNUCC han adoptado directrices para la presentación de informes, basadas en la orientación científica del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). En conformidad con las directrices adoptadas, las Partes presentan periódicamente sus datos sobre los GEI a la Secretaría de la CMNUCC, que procesa dichos datos y los hace públicos.

2. De acuerdo con el principio de “responsabilidades comunes pero diferenciadas” (Artículo 4.1 de la CMNUCC), las directrices y la cantidad de datos necesarios sobre los GEI difieren entre los dos grandes grupos de países en el contexto de la Convención: las Partes incluidas en el Anexo I de la Convención (Partes incluidas en el Anexo I) y las Partes no incluidas en el Anexo I de la Convención (Partes no incluidas en el Anexo I)³. Las Partes incluidas en el Anexo I informan sobre los datos de GEI en sus inventarios nacionales de GEI, que presentan anualmente; las Partes no incluidas en el Anexo I informan sobre los datos de GEI en sus comunicaciones nacionales presentadas de conformidad con el calendario decidido por la Conferencia de las Partes. Una vez recibidos por la Secretaría de la CMNUCC, los datos sobre GEI de las Partes incluidas en el Anexo I son sometidos a varias verificaciones y controles de coherencia y también son objeto de revisiones técnicas individuales realizados por equipos internacionales de expertos. Los datos de GEI correspondientes a las Partes incluidas en el Anexo I y a las Partes no incluidas en el Anexo I se presentan en esta publicación, por separado.

3. En esta publicación se incluyen los siguientes GEI: Dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nítrico (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF₆). Los datos sobre HFC, PFC y SF₆ (considerados en conjunto) se presentan únicamente para las Partes incluidas en el Anexo I. Los totales de GEI se presentan en términos de “CO₂ equivalente”, calculado como la suma de CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC y SF₆, ponderados con los correspondientes valores del potencial de calentamiento atmosférico (PCA)⁴; los datos sobre las emisiones de cada uno de los gases y sobre las emisiones sectoriales de GEI se presentan también en cifras de CO₂ equivalente. En lo que respecta a las Partes incluidas en el Anexo I, se presentan datos sectoriales sobre energía (incluido el transporte); energía (excluido el transporte); transporte; procesos industriales; uso de solventes y otros productos; agricultura; uso de la tierra, cambio en el uso de la tierra y silvicultura (UTCUTS); residuos, y “otros”. En cuanto a las Partes no incluidas en el Anexo I, se presentan datos sectoriales sobre energía; procesos industriales; agricultura; cambio en el uso de la tierra y silvicultura (CUTS), y residuos.

4. En lo que respecta a la mayoría de las Partes incluidas en el Anexo I, los datos para todos los años comprendidos entre 1990 y 2003 están disponibles. En cuanto a la mayoría de las Partes no incluidas en el Anexo I, se dispone de datos correspondientes a uno o dos años, normalmente 1990 ó 1994, aunque algunas comunicaciones contienen datos de GEI correspondientes a varios años. La disponibilidad y las fuentes de los datos utilizados se describen al comienzo de los capítulos II (datos sobre las Partes incluidas en el Anexo I) y III (datos correspondientes a las Partes no incluidas en el Anexo I).

³ En el capítulo VI puede verse la lista de las Partes incluidas y no incluidas en el Anexo I.

⁴ Los PCA aquí utilizados son los siguientes: 1 para el CO₂; 21 para el CH₄; 310 para el N₂O; y valores específicos individuales para los HFC, PFC y SF₆.

5. El capítulo IV contiene notas técnicas relativas a los cuadros y figuras. Algunos de éstos contienen notas adicionales, imprescindibles para una comprensión completa y precisa de los datos presentados. Por razones de espacio, los cuadros de datos y figuras contienen siglas y abreviaturas cuya lista completa puede encontrarse en el capítulo V.

6. En esta publicación no se incluyen todos los datos disponibles en la Secretaría de la CMNUCC. Se pueden encontrar más datos sobre GEI en documentos de la CMNUCC tales como FCCC/SBI/2005/17 (2005) y en el sitio web de la CMNUCC <<http://ghg.unfccc.int/index.html>>, donde pueden también encontrarse gráficos típicos y datos clave en formato de hoja de cálculo. El lector que desee información detallada sobre los datos de GEI puede consultar la base de datos de GEI en línea mantenida por la Secretaría de la CMNUCC en <<http://ghg.unfccc.int/default.htm>>; esta base de datos contiene información tanto sobre las Partes incluidas en el Anexo I como sobre las Partes no incluidas en el Anexo I e incluye una interfaz a través de la cual el usuario puede consultar la base de datos.

II. DATOS SOBRE LOS GEI CORRESPONDIENTES A LAS PARTES INCLUIDAS EN EL ANEXO I

A. Resumen descriptivo

7. Los datos sobre emisiones de GEI de las Partes incluidas en el Anexo I se presentan como sigue:

- Sección II.B “Fuentes de datos”
- Sección II.C “Datos sobre el total de GEI”
- Sección II.D “Datos por gas”
- Sección II.E “Datos por sector”
- Sección II.F “Datos por país”.
- Sección II.G “Proyecciones sobre los GEI”

8. En el presente resumen descriptivo se ofrece un panorama general de la información contenida en esas secciones.

1. Fuentes de datos

9. Las fuentes de datos de GEI de las Partes incluidas en el Anexo I se enumeran en el cuadro II-1. La mayor parte de los datos proceden de los inventarios de GEI presentados en 2005, cuyo plazo de entrega era el 15 de Abril de 2005 (incluidas las nuevas presentaciones con datos revisados, recibidas hasta el 30 de Mayo). Por lo que se refiere a las Partes que no han presentado sus inventarios en el año 2005 y a las que han presentado series de datos incompletos en este mismo año, se han utilizado datos de anteriores presentaciones de inventarios y comunicaciones nacionales.

10. Las directrices de la CMNUCC requieren que las Partes incluidas en el Anexo I presenten datos de GEI relativos a todos los años comprendidos desde 1990 hasta el penúltimo año (hasta el año 2003 en 2005). En el cuadro II-1 puede verse que la mayoría de las Partes incluidas en el Anexo I tienen datos completos desde 1990 hasta 2003.

2. Datos sobre el total de GEI

11. Desde 1990 hasta 2003, las emisiones de GEI (sin considerar las emisiones/absorciones del sector UTCUTS) de las Partes incluidas en el Anexo I consideradas en conjunto, disminuyeron un 5,9%, pasando de 18.400 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 1990 a 17.300 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 2003 (véanse las figuras II-1 y II-2). En cuanto a las emisiones de GEI (incluido el sector UTCUTS⁵), el cambio correspondiente es una disminución del 6,5%, es decir, de 16.800 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 1990 a 15.700 millones de toneladas de CO₂ equivalente el 2003 (figuras II-3, II-4).

⁵ En 2005, algunas Partes incluidas en el Anexo I presentaron las emisiones/absorciones de GEI en el sector UTCUTS, mientras que otras presentaron las emisiones/absorciones con respecto al sector CUTS. Ello dio lugar a una inconsistencia en las emisiones de GEI con inclusión del sector UTCUTS; véanse también las notas del capítulo IV.

12. En lo que respecta a las Partes incluidas en el Anexo I con economías en transición (Partes ET⁶), las emisiones de GEI (sin el sector UTCUTS) disminuyeron de 5.700 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 1990 a 30.400 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 2003, lo que representa una disminución del 39,6% (45,2% en lo que respecta a las emisiones de GEI incluyendo el sector UTCUTS). En cuanto a las Partes incluidas en el Anexo I que no son ET, las emisiones de GEI (sin UTCUTS) aumentaron de 12.700 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 1990 a 13.900 millones de toneladas de CO₂ equivalente en 2003, es decir, un aumento del 9,2% (12,4% en el caso de las emisiones de GEI incluyendo el sector UTCUTS).

13. En lo que respecta a los cambios en las emisiones de GEI (sin UTCUTS) de 1990 a 2003, para los distintos países se presentan grandes divergencias: desde una disminución del 66,2% (Lituania) hasta un aumento del 41,7% (España); véase la figura II-5. En cuanto a las emisiones de GEI (con UTCUTS), la máxima disminución es del 77,5% (Lituania); y el aumento máximo es del 57,5% (Canadá).

14. La proporción correspondiente a las Partes ET en el total de emisiones de GEI (sin UTCUTS) de las Partes incluidas en el Anexo I pasó del 30,9% en 1990 al 19,9% en 2003 (cuadro II-2); en cuanto a las emisiones de GEI (con UTCUTS) el cambio correspondiente fue del 32,8% al 19,2% (cuadro II-3). Los cambios en las proporciones de las diferentes Partes pueden encontrarse en los cuadros II-2 y II-3.

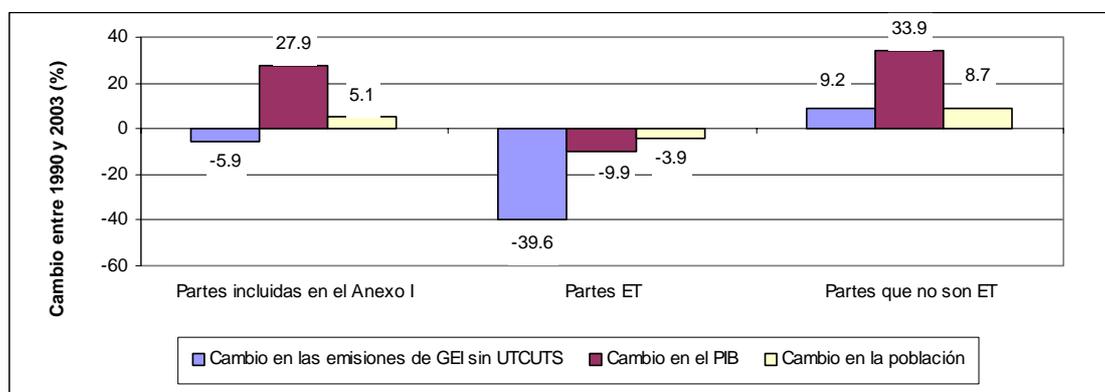
15. En el cuadro II-4 se muestran los cambios entre 1990 y 2003 en las emisiones de GEI de aquellas Partes incluidas en el Anexo I que son asimismo Partes en el Protocolo de Kyoto, junto con los objetivos de reducción de emisiones de dichas Partes en virtud del Protocolo de Kyoto⁷. Como las cantidades asignadas de emisiones de GEI en virtud del Protocolo de Kyoto no se han establecido todavía, el cuadro II-4 es de carácter ilustrativo y no debería utilizarse para determinar la diferencia exacta entre las emisiones actuales de una Parte y su objetivo en virtud del Protocolo de Kyoto.

16. En la figura Resumen 1 y en los cuadros Resumen 1 a 3 puede verse una serie de datos ilustrativos correspondientes a las Partes incluidas en el Anexo I, en particular algunos indicadores típicos como GEI/PIB y GEI per cápita. Información detallada sobre las emisiones de GEI de las diferentes Partes incluidas en el Anexo I puede encontrarse en los cuadros II-5 a II-8.

⁶ Las partes ET se enumeran en el capítulo VI, donde puede verse también una lista completa de las Partes incluidas en el Anexo I.

⁷ Los objetivos de reducción hacen referencia al período 2008–2012 (primer período de compromiso en el marco del Protocolo de Kyoto).

Figura Resumen 1. Cambios en las emisiones de GEI, población y PIB de las Partes incluidas en el Anexo I, 1990–2003



Nota: Los datos sobre población y PIB provienen del Banco Mundial; los datos sobre emisiones son datos presentados por las Partes a la CMNUCC. Los datos sobre el PIB se presentan en dólares internacionales (\$) de 2000; se utiliza el procedimiento de paridad del poder adquisitivo (PPA).

Cuadro Resumen 1. Datos ilustrativos macroeconómicos y sobre los GEI para el conjunto de las Partes incluidas en el Anexo I, 1990–2003

	1990	2002	2003	Cambio 1990–2003 (%)	Tasa de crecimiento 1990–2003 (%/año)	Cambio 2002–2003 (%)
Población (millones)	1.118,4	1.172,5	1.175,4	5,1	0,4	0,3
PIB (miles de millones de \$)	21.868	27.213	27.964	27,9	1,9	2,8
PIB per cápita (miles de \$)	19,6	23,2	23,8	21,7	1,5	2,5
Emisiones de CO ₂ sin UTCUTS (Tg)	14.721	14.099	14.289	-2,9	-0,2	1,3
CO ₂ per cápita (Mg)	13,2	12,0	12,2	-7,6	-0,6	1,1
CO ₂ / PIB (kg por \$)	0,67	0,52	0,51	-24,1	-2,1	-1,4
Emisiones de GEI sin UTCUTS (Tg CO ₂ eq)	18.372	17.094	17.288	-5,9	-0,5	1,1
GEI per cápita (Mg CO ₂ eq)	16,4	14,6	14,7	-10,5	-0,8	0,9
GEI / PIB (kg CO ₂ eq por \$)	0,84	0,63	0,62	-26,4	-2,3	-1,6

Nota: Los datos sobre población y PIB provienen del Banco Mundial; los datos sobre emisiones son datos presentados por las Partes a la CMNUCC. Los datos sobre el PIB se presentan en dólares internacionales (\$) de 2000; se utiliza el procedimiento de paridad del poder adquisitivo (PPA).

Cuadro Resumen 2. Datos ilustrativos macroeconómicos y sobre los GEI para el conjunto de las Partes ET, 1990–2003

	1990	2002	2003	Cambio 1990–2003 (%)	Tasa de crecimiento 1990–2003 (%/año)	Cambio 2002–2003 (%)
Población (millones)	321,1	310,0	308,7	-3,9	-0,3	-0,4
PIB (miles de millones \$)	2.998	2.530	2.702	-9,9	-0,8	6,8
PIB per capita (miles de \$)	9,3	8,2	8,8	-6,2	-0,5	7,2
Emisiones de CO ₂ sin UTCUTS (Tg)	4.405	2.613	2.656	-39,7	-3,8	1,6
CO ₂ per cápita (Mg)	13,7	8,4	8,6	-37,3	-3,5	2,0
CO ₂ / PIB (kg por \$)	1,47	1,03	0,98	-33,1	-3,0	-4,8
Emisiones de GEI sin UTCUTS (Tg CO ₂ eq)	5.681	3.374	3.433	-39,6	-3,8	1,8
GEI per cápita (Mg CO ₂ eq)	17,7	10,9	11,1	-37,1	-3,5	2,2
GEI / PIB (kg CO ₂ eq por \$)	1,89	1,33	1,27	-32,9	-3,0	-4,7

Nota: Los datos sobre población y PIB provienen del Banco Mundial; los datos sobre emisiones son datos presentados por las Partes a la CMNUCC. Los datos sobre el PIB se presentan en dólares internacionales (\$) de 2000; se utiliza el procedimiento de paridad del poder adquisitivo (PPA).

Cuadro Resumen 3. Datos ilustrativos macroeconómicos y sobre los GEI para el conjunto de las Partes que no son ET, 1990–2003

	1990	2002	2003	Cambio 1990–2003 (%)	Tasa de crecimiento 1990–2003 (%/año)	Cambio 2002–2003 (%)
Población (millones)	797,3	862,5	866,7	8,7	0,6	0,5
PIB (miles de millones \$)	18.870	24.682	25.262	33,9	2,3	2,3
PIB per capita (miles de \$)	23,7	28,6	29,1	23,2	1,6	1,9
Emisiones de CO ₂ sin UTCUTS (Tg)	10.316	11.486	11.633	12,8	0,9	1,3
CO ₂ per cápita (Mg)	12,9	13,3	13,4	3,7	0,3	0,8
CO ₂ / PIB (kg per \$)	0,55	0,47	0,46	-15,8	-1,3	-1,0
Emisiones de GEI sin UTCUTS (Tg CO ₂ eq)	12.691	13.720	13.855	9,2	0,7	1,0
GEI per cápita (Mg CO ₂ eq)	15,9	15,9	16,0	0,4	0,0	0,5
GEI / PIB (kg CO ₂ eq per \$)	0,67	0,56	0,55	-18,5	-1,6	-1,3

Nota: Los datos sobre población y PIB provienen del Banco Mundial; los datos sobre emisiones son datos presentados por las Partes a la CMNUCC. Los datos sobre el PIB se presentan en dólares internacionales (\$) de 2000; se utiliza el procedimiento de paridad del poder adquisitivo (PPA).

3. Datos por gas

17. El CO₂ es el principal GEI, ya que representa el 82,7% del total de emisiones de GEI (sin UTCUTS) de las Partes incluidas en el Anexo I en 2003 (80,1% en 1990); véanse las figuras II-6 y II-9. Las proporciones correspondientes de otros GEI en 2003 son las siguientes: 10,0% para el CH₄ (12,3% en 1990); 5,6% para el N₂O (6,5% en 1990); y 1,7% para la suma de HFC, PFC y SF₆ (1,1% en 1990).

18. Las proporciones de los diferentes GEI en el total de GEI correspondiente a las Partes ET y las que no son ET pueden verse en las figuras II-7, II-8, II-10 y II-11. En los cuadros II-9 a II-22 pueden encontrarse datos detallados sobre las emisiones de CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC y SF₆ de las diferentes Partes incluidas en el Anexo I.

4. Datos por sector

19. El sector de energía es el responsable de la proporción más grande de emisiones de GEI de las Partes incluidas en el Anexo I (84,4% en 2003) entre los cinco sectores utilizados en el formato común para informes (energía, procesos industriales, uso de solventes y otros productos, agricultura, residuos); véase la figura II-12. Debido a la falta de datos correspondientes a algunas Partes, no se estimaron las contribuciones de los subsectores dentro del sector de energía (como el transporte) al total de GEI⁸.

20. En las figuras II-15 y II-18 pueden verse los cambios en las emisiones sectoriales de GEI de las Partes incluidas en el Anexo I. En lo que respecta al período comprendido entre 1990 y 2003, el mayor aumento es observado en el transporte (20,7%), mientras que las mayores disminuciones se observan en la agricultura (15,7%) y los residuos (15,3%).

21. Las proporciones de los distintos sectores en el total de GEI de las Partes ET y las que no son ET, y los correspondientes cambios en las emisiones sectoriales, pueden verse en las figuras II-13, II-14, II-16, II-17, II-19 y II-20. En los cuadros II-23 a II-40 se pueden encontrar datos detallados sobre las emisiones sectoriales de las Partes incluidas en el Anexo I. El cuadro II-41 y la figura II-21 contienen información sobre los cambios entre 1990 y 2003 en las emisiones de

⁸ Según el formato común para informes (FCI), el sector de energía está compuesto por dos partes: a) combustión de combustibles y b) emisiones fugitivas. En la parte de combustión de combustibles se incluyen los siguientes componentes (o subsectores): industrias de la energía, industrias manufactureras y construcción, transporte, otros sectores, y otros.

CO₂ procedentes de los combustibles del transporte aéreo y marítimo internacional (búkeres internacionales).

5. Datos por país

22. Las figuras II-22 a II-61 ilustran el perfil de GEI y los cambios registrados en las emisiones de GEI en las diferentes Partes incluidas en el Anexo I. Para cada una de las Partes incluidas en el Anexo I se presenta la siguiente información: cambios en las emisiones de GEI (con y sin UTCUTS) de 1990 hasta 2003; cambios en las emisiones de CO₂ y gases distintos del CO₂, de 1990 hasta 2003; un perfil sectorial de las emisiones de GEI en 2003, y los cambios en las emisiones sectoriales de GEI de 1990 hasta 2003.

23. Estas figuras son ilustrativas y no tienen el propósito de presentar ampliamente todas las facetas del comportamiento de las emisiones de GEI en un país. Para obtener una información completa sobre las emisiones nacionales de GEI deberían consultarse los cuadros de datos más detallados que aparecen en otros lugares del presente documento y la base de datos en línea de GEI (<<http://ghg.unfccc.int/default.htm>>).

6. Proyecciones sobre los GEI

24. En el cuadro II-42 se describe la disponibilidad de información sobre las proyecciones de GEI en las Partes incluidas en el Anexo I. La mayor parte de esta información procede de las comunicaciones nacionales más recientes de las Partes incluidas en el Anexo I, pero en algunos casos las proyecciones fueron revisadas por las Partes durante o después del examen a fondo de sus comunicaciones nacionales. En el caso de un pequeño número de Partes incluidas en el Anexo I, no se dispone de proyecciones de GEI; la eventual adición de estas Partes, podría cambiar las estimaciones aquí presentadas.

25. En el cuadro II-43 y en la figura II-62 se presentan las proyecciones “con medidas” para el conjunto de las Partes incluidas en el Anexo I y, por separado, con relación a las Partes ET y las que no son ET. Tras haberse mantenido relativamente estables en el decenio de 1990, se prevé que para el año 2010, en el escenario “con medidas”, las emisiones de GEI aumentarán, hasta el 10,6% por encima del nivel de 1990. Se proyecta que las emisiones crecerán tanto en las Partes ET como en las que no son ET. Para el año 2010, el total de las emisiones de GEI de las Partes ET será, según las proyecciones, un 18,3% inferior al nivel de 1990, y el total de las emisiones de GEI de las Partes que no son ET será un 19,5% superior al nivel de 1990.

26. En el cuadro II-44 y en la figura II-63 se presenta información similar para el caso del escenario “con medidas adicionales”, para aquellas Partes que han preparado dicho escenario. El uso de políticas y medidas de mitigación de los GEI adicionales, daría lugar a niveles de emisión más bajos que los previstos en el escenario “con medidas”. El efecto de medidas adicionales es especialmente visible en el caso de las Partes que no son ET; para algunas de las cuales, tales medidas están proyectadas para resultar en importantes reducciones de emisiones en comparación con el escenario “con medidas”.

27. En el cuadro II-42 puede verse que las proyecciones de GEI de muchos países incluidas en el Anexo I se prepararon hace varios años. Por consiguiente, la información sobre las proyecciones de GEI en esta sección no está totalmente actualizada. Es probable que las nuevas informaciones sobre las proyecciones de GEI procedentes de las próximas cuartas comunicaciones nacionales de las Partes incluidas en el Anexo I, previstas para el 1 de Enero de 2006, den lugar a una considerable revisión de las proyecciones aquí presentadas.

III. DATOS SOBRE LOS GEI CORRESPONDIENTES A LAS PARTES NO INCLUIDAS EN EL ANEXO I

A. Resumen descriptivo

28. Los datos sobre las emisiones de GEI de las Partes no incluidas en el Anexo I se presentan en la forma siguiente:

- Sección III.B “Fuentes de datos”
- Sección III.C “Datos sobre el total de GEI”
- Sección III.D “Datos por gas”
- Sección III.E “Datos por sector”
- Sección III.F “Datos por país”

29. En el presente resumen descriptivo se ofrece un panorama general de la información contenida en esas secciones.

1. Fuentes de datos

30. En el cuadro III-1 pueden verse las fuentes de datos de GEI de la Partes no incluidas en el Anexo I y los años para los cuales se dispone de datos de inventario. Al 30 de Julio de 2005, 125 de las 148 Partes no incluidas en el Anexo I habían presentado sus comunicaciones nacionales iniciales (CNI); 124 de las 125 comunicaciones contienen datos sobre los GEI⁹, y en la mayoría de los casos se incluyen al menos CO₂, CH₄ y N₂O¹⁰. Tres CNI¹¹ se presentaron después de que hubiera comenzado la preparación de esta publicación y, por consiguiente, los datos sobre los GEI de estas CNI, aunque están disponibles, no se incluyen aquí. En consecuencia, la presente publicación contiene datos sobre los GEI de 121 Partes no incluidas en el Anexo I.

31. Las directrices de la CMNUCC sobre presentación de informes para las Partes no incluidas en el Anexo I requieren que sean presentados datos sobre GEI correspondientes a 1990 ó 1994. La mayoría de las Partes no incluidas en el Anexo I presentaron datos correspondientes a uno de esos años pero, como se indica en el cuadro III-1, 35 Partes no incluidas en el Anexo I suministraron datos para más de un año. En la figura III-1 se ilustra la disponibilidad de datos sobre GEI por año.

32. Tres Partes no incluidas en el Anexo I han presentado ya su segunda comunicación nacional (CN2)¹². No obstante, aunque la disponibilidad de CN2 se señala en el cuadro III-1, en esta publicación se incluyen únicamente datos de las CNI.

2. Datos sobre el total de GEI

33. En el cuadro III-2 se presentan datos correspondientes al total de emisiones de GEI sin incluir las emisiones/absorciones de GEI del sector CUTS. Se presentan datos para 1990 y 1994 (los dos años más frecuentemente presentados en las CNI), así como sobre el último año disponible, que

⁹ La CNI de las Islas Marshall no contiene datos sobre los GEI.

¹⁰ La CNI de las Maldivas no incluía las emisiones de N₂O; la CNI de las Islas Salomón incluía sólo las emisiones de CO₂; en algunos casos, las Partes presentaron las emisiones de sólo uno o dos de los principales GEI (CO₂, CH₄, N₂O) para algunos años.

¹¹ Las CNI de Bahrein (presentada el 20 de Abril de 2005), Santo Tomé y Príncipe (19 de Mayo de 2005) y Tonga (21 de Julio de 2005).

¹² México (CN2 presentada en 2001), República de Corea (2003) y Uruguay (2004).

puede ser también 1990 ó 1994. Por ello, la columna correspondiente al último año disponible indica los últimos datos disponibles sobre GEI de cada una de las Partes no incluidas en el Anexo I.

34. En el cuadro III-2 se indican también los cambios en las emisiones de GEI (sin CUTS) en el caso de aquellas Partes no incluidas en el Anexo I que presentaron datos para más de un año. En lo que respecta a 29 de las Partes, pueden calcularse los cambios de los GEI entre 1990 y 1994; en 14 de esas Partes, las emisiones de GEI disminuyeron de 1990 a 1994, mientras que en las otras 15 Partes aumentaron. En 30 Partes, pueden calcularse los cambios de los GEI desde 1990 hasta el último año disponible (que puede variar desde 1994 hasta 2000; véase el cuadro III-2); en 13 de esas Partes, las emisiones de GEI disminuyeron entre 1990 y el último año disponible, mientras que en las otras 17 Partes aumentaron.

35. En el cuadro III-3 se presenta información similar sobre las emisiones de GEI con CUTS. En el caso de muchas Partes, la inclusión del sector CUTS tiene un impacto sobre los totales de GEI, tanto en términos de cifras absolutas como en cambios en los totales de GEI de un año a otro. En 17 de las Partes no incluidas en el Anexo I las emisiones de GEI (con CUTS) disminuyeron de 1990 a 1994, mientras que en 12 de las Partes las emisiones aumentaron. En 16 de las Partes no incluidas en el Anexo I las emisiones de GEI (con CUTS) disminuyeron de 1990 hasta el último año disponible y en 14 Partes las emisiones aumentaron.

3. Datos por gas

36. En la figura III-2 puede verse el desglose por gas de las emisiones de GEI (sin CUTS) de las Partes no incluidas en el Anexo I, para 1994 y el último año disponible. En total, el CO₂ es el principal GEI: en 1994, la proporción del CO₂ en el total de GEI (sin CUTS) fue del 61,8%; la del CH₄ fue del 26,2% y la del N₂O fue del 12,0%. El desglose por gas en el último año disponible no difiere demasiado del correspondiente a 1994.

37. Los datos correspondientes a las emisiones de CO₂, CH₄ y N₂O de las diferentes Partes no incluidas en el Anexo I se presentan en los cuadros III-4 para 1990, III-5 para 1994 y III-6 para el último año disponible. La importancia relativa de los diferentes GEI varía enormemente de una Parte a otra. Para la mayoría de las Partes (65 de 121 en el último año disponible, es decir el 54%) el CO₂ es el GEI dominante, pero para muchas otras de las Partes (42 de 121, es decir el 35%), la parte más considerable en el total de GEI corresponde al CH₄; en 14 Partes (12%), el N₂O es el principal GEI. La inclusión de las emisiones/absorciones del sector CUTS tiene un considerable impacto en el total de emisiones de CO₂ para algunas Partes; en 36 de ellas (30%), las absorciones de CO₂ por CUTS son mayores que las emisiones de CO₂ de los otros sectores.

4. Datos por sector

38. En las figuras III-3 y III-4 puede verse el desglose por sector de las emisiones de GEI (con y sin CUTS) de las Partes no incluidas en el Anexo I, para 1994 y el último año disponible. En total, energía es el principal sector en lo que respecta a emisiones de GEI (62,6% en 1994), seguido de agricultura (26,9%), procesos industriales (6,2%) y residuos (4,3%).

39. En el conjunto de las Partes no incluidas en el Anexo I que presentaron datos relativos a 1994, el sector CUTS es una fuente neta de CO₂. Si se incluye este sector, su proporción en el total de GEI ascendió al 3,5% en 1994. El desglose por sector en el último año disponible no difiere demasiado del desglose para 1994.

40. Los datos sobre las emisiones sectoriales de GEI de las diferentes Partes no incluidas en el Anexo I pueden verse en los cuadros III-7 para 1990, III-8 para 1994 y III-9 para el último año disponible. La importancia relativa de los diferentes sectores varía enormemente de una Parte a otra: en la mayoría de las Partes no incluidas en el Anexo I (69 de 121 en el último año

disponible, es decir el 57%), el sector de energía es el más grande emisor de GEI, pero en muchas Partes (46 de 121, es decir el 38%), el más grande emisor es agricultura; en un pequeño número de Partes (6 de 121, es decir el 5%), el sector de residuos es el que tiene las mayores emisiones de GEI.

41. El sector CUTS es una importante fuente o sumidero de GEI en muchas Partes no incluidas en el Anexo I; las emisiones/absorciones de GEI del sector CUTS son muchas veces comparables con las emisiones de GEI de otros sectores. En algunas Partes no incluidas en el Anexo I (28 de 121 en el último año disponible, es decir el 23%), las absorciones de GEI del sector CUTS compensan completamente las emisiones de GEI; por consiguiente, dichas Partes son sumideros netos de GEI.

5. Datos por país

42. Las figuras III-5 a III-125 ilustran el perfil de emisiones de GEI de las distintas Partes no incluidas en el Anexo I. Para cada Parte no incluida en el Anexo I, se presenta la siguiente información sobre el último año disponible: total de emisiones de GEI con y sin CUTS, la contribución de cada uno de los gases al total de GEI y un perfil sectorial de las emisiones de GEI.

43. Estas cifras son ilustrativas y no tienen el propósito de presentar ampliamente todas las facetas del comportamiento de las emisiones de GEI en un país. Para obtener una información más detallada sobre las emisiones nacionales de GEI deberían consultarse los cuadros de datos más detallados que aparecen en otros lugares del presente documento y la base de datos en línea de GEI (<<http://ghg.unfccc.int/default.htf>>).