



GRUPO ESPECIAL DEL MANDATO DE BERLÍN
Segundo período de sesiones
Ginebra, 30 de octubre a 3 de noviembre de 1995
Tema 3 a) del programa provisional

FORTALECIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ENUNCIADOS EN LOS
INCISOS A) Y B) DEL PARRAFO 2 DEL ARTICULO 4

POLITICAS Y MEDIDAS

Lista resumida de las políticas y medidas identificadas por
las Partes del anexo I en sus comunicaciones nacionales*

Nota de la secretaría

1. En su primer período de sesiones el Grupo Especial del Mandato de Berlín pidió a la secretaría que preparase, para examinarla en su segundo período de sesiones, "una lista resumida de las políticas y medidas, por sectores, identificadas en las comunicaciones nacionales de las Partes del anexo I" (FCCC/AGBM/1995/2, párr. 19 h) iv)). La lista resumida figura en el anexo a la presente nota.

2. La lista resumida se basa en un examen de 27 comunicaciones nacionales presentadas por las Partes del anexo I hasta el 2 de octubre de 1995 (véase en el apéndice la lista de esas Partes). En esas comunicaciones nacionales se describen más de 1.000 políticas y medidas; a fin de evitar las repeticiones, en los casos en que sólo difieren un poco se han incluido como una sola medida. Aunque se ha reducido el grado de detalle de la descripción de estas iniciativas, la lista sigue reflejando, con todo, la diversidad de las políticas y medidas mencionadas por las Partes del anexo I.

* Por "comunicaciones nacionales" se entiende también las comunicaciones de la organización de integración económica regional incluida en el anexo I de la Convención.

3. Cabe observar también que la secretaría no ha pedido información suplementaria a las Partes sobre las políticas y medidas mencionadas, aunque a menudo los grados de detalle de su descripción son muy dispares. A raíz de ello, es posible que algunas políticas y medidas no se hayan atribuido a las categorías pertinentes en la lista resumida y que algunas de las políticas y medidas sobre las cuales se presentó escasa información no se hayan incluido en la lista. En la medida de lo posible se ha incluido la información procedente del examen a fondo de las comunicaciones.

4. Por último, con la lista se procura abarcar las políticas y medidas que ya han sido aplicadas o cuya aplicación se proyecta. Se han excluido las políticas y medidas que por ahora sólo están en estudio.

5. La lista resumida se ha estructurado de manera coherente con el anterior documento titulado "Compilación y síntesis de las comunicaciones nacionales de las Partes que figuran en el anexo I" (A/AC.237/81). En consecuencia, la lista se ha dividido por sectores que llevan los siguientes títulos:

- I. Energía e industrias de transformación
- II. Industria
- III. Sector de la vivienda, el comercio y las instituciones
- IV. Transporte
- V. Procesos industriales
- VI. Agricultura
- VII. Cambios en el uso de la tierra y silvicultura
- VIII. Gestión de los desechos y tratamiento de las aguas residuales
- IX. Instrumentos económicos intersectoriales.

6. Bajo cada título de sector figuran varios subtítulos que describen esferas de oportunidad u objetivos de política general de reducción de las emisiones de los gases de efecto invernadero. Las políticas y medidas señaladas por las Partes del anexo I con respecto a la explotación de estas oportunidades se enumeran bajo estos subtítulos y además se clasifican según el instrumento normativo utilizado:

- normas y directrices
- instrumentos e incentivos económicos
- acuerdos y medidas de carácter voluntario
- información, educación y capacitación
- investigación, desarrollo y demostración.

A juicio de la secretaría, este método tiene la ventaja de permitir una descripción más amplia. Sin embargo, también hace que se repitan políticas y medidas en relación con diferentes categorías y subtítulos.

7. En la lista resumida también se procura informar sobre el número de las Partes del anexo I que mencionaron una política o medida concreta en su comunicación nacional. Se ha utilizado el siguiente sistema de anotación:

- # mencionada por 1 a 5 Partes del anexo I;
- ## mencionada por 6 a 10 Partes del anexo I;
- ### mencionada por 11 a 15 Partes del anexo I;
- #### mencionada por 15 o más Partes del anexo I.

Hay que destacar que las referencias al número de Partes del anexo I que han señalado políticas y medidas concretas tienen un carácter ilustrativo y reflejan los datos disponibles. Con este sistema de anotación no se pretende demostrar la importancia relativa de diferentes políticas y medidas desde el punto de vista de su capacidad para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

8. Aunque no se propone que este documento se examine a fondo en el segundo período de sesiones, quizá las delegaciones deseen utilizarlo como instrumento para facilitar los debates en relación con los temas pertinentes del programa provisional y en particular con el tema 3 a).

Anexo

LISTA RESUMIDA DE POLITICAS Y MEDIDAS

I. Energía e industrias de transformación

A. La reestructuración de los mercados de la energía

Normas y directrices

- reforma normativa que fomenta la competencia al proporcionar acceso a la red a los pequeños productores independientes de energía (por ejemplo, mediante leyes que disuelven los monopolios de producción, crean redes de transmisión y distribución o prevén un precio mejor o garantizado para la energía suministrada por los nuevos productores)###
- reforma normativa que impone a los servicios la exigencia de una planificación basada en el mínimo costo y/o una planificación integrada de los recursos#
- reforma normativa que elimina las barreras a la transmisión y distribución del gas natural#

Información, educación y capacitación

- información sobre el método de planificación integrada de los recursos#

Investigación, desarrollo y demostración

- información sobre el papel que podría desempeñar el comercio internacional de la electricidad en la reducción del CO₂#
- investigación del desarrollo de instrumentos para facilitar la planificación basada en el mínimo costo#;

B. Las instalaciones actuales: mejora de la eficiencia energética y reducción de las emisiones fugitivas

Normas y directrices

- normas de control de las emisiones de NO_x y SO_x para las centrales de energía###
- normas que exigen el aumento de la eficiencia energética en las centrales de energía#

Instrumentos e incentivos económicos

- apoyo e incentivos financieros para la creación de capacidad de producción combinada de energía y calor en las instalaciones existentes (por ejemplo, subvenciones para la realización de estudios de viabilidad y la construcción, deducciones fiscales sobre los combustibles utilizados en la producción combinada)###
- apoyo financiero para el aumento de la eficiencia energética de las instalaciones existentes o su adopción de tecnologías más eficientes (por ejemplo a base de carbón, nucleares, hidráulicas)##
- imposición de gravámenes a las emisiones de NO_x o SO_x#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- acuerdos voluntarios de reducción de las llamaradas o fugas en la producción de gas natural#
- acuerdos voluntarios de mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de suministro y transformación de la energía#
- acuerdo voluntario de promover y poner en funcionamiento instalaciones combinadas de producción de calor y energía#
- acuerdos voluntarios de reducción de las emisiones de NO_x y SO_x#

Información, educación y capacitación

- información sobre las posibilidades de producción combinada de calor y energía#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación sobre las mejoras de eficiencia energética de las tecnologías de suministro de energía (por ejemplo, a base de carbón limpio, turba)###
- investigación sobre la captación e inyección del CO₂#
- investigación para promover la eficiencia de la producción de gas natural#
- investigación sobre la producción combinada de energía y calor#
- investigación sobre las tecnologías de control de las emisiones de NO_x o SO_x#

C. Aumento del uso de fuentes de energía de combustibles no fósiles y de combustibles fósiles de bajo contenido de carbón

Normas y directrices

- exigencia de que las instalaciones produzcan un determinado porcentaje de la energía a partir de fuentes renovables#
- obligación de cerrar las instalaciones ineficientes y altamente contaminantes de generación de energía (por ejemplo, a base de carbón bituminoso) y sustituirlas por otras a base de fuentes de energía de bajo o ningún contenido de carbón#
- normas que exigen la producción de energía a partir del metano de minas de carbón#
- relajación de las normas para el emplazamiento de las instalaciones de producción de energía renovable#
- exigencia de utilizar combustibles a base de biomasa como fuente de energía para las instalaciones agrícolas#
- reforma normativa que elimina las barreras a la construcción de nuevas centrales nucleares#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones, deducciones fiscales, préstamos, exención del pago de derechos) para promover el desarrollo de nuevas instalaciones de producción de energía renovable, en particular tecnologías basadas en la biomasa, el sol y el viento#####
- apoyo financiero a la construcción de nuevas centrales de energía nuclear#
- apoyo financiero a la construcción de nuevas centrales hidroeléctricas#
- incentivos financieros para que las instalaciones ya existentes adopten el gas natural como fuente de energía#
- apoyo financiero a la construcción de nuevas centrales de energía a base de gas natural#
- apoyo financiero a la instalación de tuberías que permitan el acceso al gas natural#
- apoyo financiero a la construcción de centrales nuevas y más eficientes de energía a base de carbón#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de utilizar el metano de los minerales de carbón como fuente de energía#
- compromisos voluntarios de utilizar la biomasa como fuente de energía en los sectores de la agricultura y la silvicultura#
- compromisos voluntarios de utilizar el gas natural como fuente de energía en las actuales centrales de energía#
- asociaciones voluntarias para el desarrollo y la comercialización de tecnologías de energía renovable#

Información, educación y capacitación

- información sobre las tecnologías de suministro de energía renovable##

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación sobre tecnologías de suministro de energía renovable, en particular tecnologías basadas en la biomasa, el sol y el viento####
- investigación sobre tecnologías de células energéticas#
- investigación sobre tecnologías de energía nuclear#
- investigación sobre la conversión del metano de minas de carbón en energía#

D. Transmisión y distribución de energía

Normas y directrices

- normas que promueven una labor más eficaz de vigilancia, mantenimiento y reparación de las tuberías de gas natural##
- fijación de normas para los transformadores de distribución#
- fijación de normas para mejorar el uso de las líneas de transmisión#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones) para promover la introducción de la calefacción distrital en grupos de edificios ya existentes##
- apoyo financiero para el mejoramiento de las líneas de transmisión#
- apoyo financiero para la reparación de las tuberías de gas natural#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- acuerdos voluntarios de reducción de las fugas de gas natural de las tuberías#
- compromisos voluntarios de poner en funcionamiento transformadores de distribución más eficientes#
- compromisos voluntarios de instalar nuevas líneas de transmisión más eficientes#

Información, educación y capacitación

- información sobre las posibilidades para la calefacción distrital#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación sobre sistemas distritales de calefacción y enfriamiento#
- reducción de las emisiones fugitivas de gas natural de las tuberías#
- investigaciones para mejorar la distribución de la electricidad#

II. Industria

Normas y directrices

- fijación de normas de mínima eficiencia energética para el equipo industrial###
- fijación de normas sobre las emisiones para el equipo (por ejemplo, calderas), los productos (por ejemplo, almacenamiento de productos petroleros) y los procesos (limpieza con solventes, incineración de desechos)###
- fijación de normas para las empresas de gestión de la energía#
- exigencias en materia de vigilancia de la utilización industrial de la energía e información al respecto#
- fijación de normas para las empresas de gestión de la energía#
- fijación de normas sobre las emisiones para las instalaciones de incineración de desechos#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (subvenciones, deducciones fiscales, préstamos de bajo interés) para las inversiones en tecnologías de eficiencia energética o de energía renovable####

- asistencia financiera para la realización de "auditorías" de la energía industrial##
- el cobro de impuestos por la utilización industrial de la energía o las emisiones#
- incentivos económicos (por ejemplo, programas de incentivos financieros o subvenciones) para el desarrollo y la comercialización de tecnologías de eficiencia energética#
- reforma del sistema de precios de la electricidad (por ejemplo, aumento de los precios según la cantidad utilizada o el tiempo de uso) a fin de promover la eficiencia energética#
- apoyo financiero para la adquisición de tecnologías de control de las emisiones#
- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones, deducciones fiscales) para promover la sustitución del carbón, la electricidad o el petróleo por el gas natural como combustible#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de la industria o acuerdos voluntarios con la industria en el sentido de informar sobre el uso de la energía y mejorar la eficiencia energética (por ejemplo, la industria accede tan sólo a tomar medidas, accede a cumplir un objetivo concreto en materia de eficiencia energética o reducción de las emisiones, o accede a aplicar todas las medidas en materia de eficiencia energética que reportan sus beneficios en un período determinado)###
- compromisos voluntarios de la industria de mejorar el rendimiento energético de sus motores, sistema de iluminación u otro equipo que utilice energía#
- compromisos voluntarios de sustituir el equipo actual por uno de mayor eficiencia energética a base de gas natural#

Información, educación y capacitación

- información sobre las posibilidades de promover la eficiencia energética en la industria###
- realización de auditorías sobre la utilización industrial de la energía y la capacitación en gestión de la energía industrial##
- etiquetado del equipo industrial relativo a la eficiencia energética#
- promoción de la adopción de un equipo de mayor eficiencia energética a base de gas natural#

- promoción de tecnologías de energía renovable#
- promoción de tecnologías de control de las emisiones#
- promoción de sistemas de calefacción eléctrica#

Investigación, desarrollo y demostración

- proyectos de investigación y demostración sobre gestión de la energía, mejora del rendimiento energético y tecnologías de energía renovable en el sector industrial###

III. Sector de la vivienda, comercio e instituciones

A. Mejoramiento del rendimiento energético en los nuevos edificios

Normas y directrices

- fortalecimiento de las disposiciones relativas al uso eficiente de la energía y a la energía renovable en los códigos y normas de construcción de nuevos edificios#####
- obligación de instalar contadores individuales de agua y calefacción##
- obligación de plantar árboles alrededor de los nuevos edificios#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros para diseñar y construir edificios que permitan un mejor aprovechamiento de la energía##
- incentivos financieros para la adquisición de edificios que permitan un mejor aprovechamiento de la energía, gracias a la oferta de hipotecas y préstamos concebidos especialmente para ese fin#

Información, educación y capacitación

- sistemas de evaluación del rendimiento energético en edificios de nueva construcción o metodologías de cálculo#
- educación y capacitación para aumentar la incorporación de consideraciones relativas al rendimiento energético y a las energías renovables en el diseño de los edificios#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de tecnologías que permitan un mejor aprovechamiento de la energía en los edificios##

- proyectos de demostración relativos a edificios en que se haga un uso más eficiente de la energía y a edificios en que se apliquen tecnologías basadas en las energías renovables###

B. Mejoramiento del rendimiento energético en edificios existentes

Normas y directrices

- compromiso por parte de los gobiernos de llevar a cabo en los edificios gubernamentales renovaciones que permitan un mejor aprovechamiento de la energía##
- obligación de instalar contadores individuales de agua y calefacción en cada unidad##
- fijación de normas sobre el uso eficiente de la energía para la renovación de edificios#
- instauración del cambio de horario que permita utilizar la luz del día para reducir las necesidades de calefacción y refrigeración#
- prohibición de la conversión a la calefacción eléctrica cuando existan otras posibilidades#
- obligación de supervisar el consumo de energía en grandes edificios y de comunicar los resultados#
- obligación de elaborar planes sobre el uso eficiente de la energía para poder recibir un permiso de renovación de un edificio#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones/préstamos/desgravaciones fiscales) para las renovaciones de edificios existentes que permitan aprovechar mejor la energía###
- aumentos de impuestos que tengan como objeto el consumo de energía doméstico#
- incentivos financieros para la conversión del carbón al gas, el petróleo o la calefacción centralizada de barrios o ciudades#
- apoyo financiero a las auditorías energéticas de los hogares#
- apoyo financiero a los mejoramientos del rendimiento energético en las viviendas sociales#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de procurar aprovechar las oportunidades que permitan un uso eficiente de la energía y de efectuar renovaciones de edificios existentes teniendo presente la necesidad de un mejor aprovechamiento de la energía##
- plantación voluntaria de árboles alrededor de los edificios existentes#

Información, educación y capacitación

- educación del público sobre las oportunidades de mejorar el rendimiento energético en los edificios existentes###
- redes de centros de asesoramiento e información sobre el uso eficiente de la energía##
- realización de auditorías energéticas en los edificios existentes##
- fomento de la calefacción eléctrica#

C. Mejoramiento del rendimiento energético del equipo y los aparatos domésticos

Normas y directrices

- elaboración de unas normas mínimas sobre el rendimiento energético del equipo y los aparatos domésticos#####

Instrumentos e incentivos económicos

- subvenciones y otros incentivos financieros (reducción de la tasa impositiva) para la adquisición e instalación de equipo y aparatos domésticos de mayor rendimiento energético o que utilicen energías renovables (en algunos casos, se conceden asimismo subvenciones para la eliminación de equipo y aparatos domésticos de bajo rendimiento energético)#####
- incentivos financieros para fabricar equipo y aparatos domésticos de mayor rendimiento energético (por ejemplo, programas que ofrezcan importantes ayudas financieras) o apoyo financiero a la comercialización de tecnologías que permitan el ahorro de energía#
- aumentos de impuestos que tengan como objeto el consumo de energía doméstico#
- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones o desgravaciones fiscales) para estimular la sustitución de equipo y aparatos domésticos existentes por productos que utilicen como combustible el gas natural#

- reforma de los cañones de electricidad (por ejemplo, variabilidad de los precios en función de la cantidad consumida y de la hora de utilización) para fomentar un mejor aprovechamiento de la energía#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- políticas de adquisición basadas en la utilización de equipo y aparatos domésticos de alto rendimiento energético y acuerdos voluntarios que creen un mercado para esas tecnologías#
- compromisos voluntarios de sustituir el equipo y los aparatos domésticos existentes por productos que utilicen como combustible el gas natural#

Información, educación y capacitación

- etiquetado del equipo y los aparatos domésticos que indique su rendimiento energético###
- fomento de la sustitución del equipo y los aparatos domésticos existentes por productos que utilicen como combustible el gas natural#
- fomento de las tecnologías basadas en energías renovables#
- fomento de la calefacción eléctrica#

IV. Transporte

A. Mejoramiento del rendimiento energético de los automóviles

Normas y directrices

- reducción de los límites de velocidad o aplicación más rigurosa de éstos##
- fijación de normas sobre el rendimiento energético de los nuevos automóviles#
- normas obligatorias relativas al rendimiento energético para los parques automovilísticos de las empresas e instituciones#
- instalación obligatoria de dispositivos para limitar la velocidad en los camiones y autobuses#

Instrumentos e incentivos económicos

- aumento de los impuestos sobre la gasolina y/o el gasóleo###
- incentivos financieros para la adquisición de vehículos menos potentes y de mayor rendimiento energético que se apliquen al matricular, comprar o asegurar un automóvil##

- incentivos financieros para contribuir a comercializar tecnologías que reduzcan el consumo de combustible de los automóviles#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios sobre normas de rendimiento energético para los nuevos automóviles#
- compromisos voluntarios sobre la utilización de vehículos de alto rendimiento energético en los parques automovilísticos de las empresas#

Información, educación y capacitación

- suministro de información a los consumidores sobre automóviles y prácticas de conducción que permitan un uso eficiente de la energía###
- programas de etiquetado de los vehículos en que se indique el rendimiento energético#
- programa de etiquetado de los neumáticos en que se indique el rendimiento energético#
- indicadores de rendimiento energético en los automóviles#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación encaminada a mejorar el rendimiento energético de los automóviles#

B. Aumento de la utilización de combustibles sustitutivos para el transporte

Normas y directrices

- normas que exijan la utilización de combustibles sustitutivos para determinadas funciones o en determinadas zonas geográficas#

Instrumentos e incentivos económicos

- aumento de los impuestos sobre la gasolina y/o el gasóleo###
- incentivos financieros para la adquisición de combustibles sustitutivos (por ejemplo, unos impuestos más bajos que para los combustibles tradicionales)##
- apoyo financiero para la adquisición de vehículos que utilicen combustibles sustitutivos (por ejemplo, energía eléctrica o gas natural)#
- apoyo financiero para la producción de combustibles sustitutivos#

- apoyo financiero para crear una infraestructura para los vehículos que utilicen combustibles sustitutivos#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de las empresas para que los vehículos de sus parques automovilísticos utilicen combustibles sustitutivos#

Información, educación y capacitación

- suministro de información sobre combustibles sustitutivos para el transporte#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de combustibles sustitutivos para el transporte##

C. Fortalecimiento del control de las emisiones de los vehículos

Normas y directrices

- fijación de normas sobre las emisiones de los vehículos y obligación de utilizar convertidores catalíticos###
- programas de inspección y mantenimiento obligatorios para algunos o todos los tipos de vehículos##

Instrumentos e incentivos económicos

- subvenciones para el desguace de vehículos viejos#
- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones o desgravaciones fiscales) para la adquisición de vehículos menos contaminantes#
- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones o desgravaciones fiscales) para adquirir equipo de lucha contra la contaminación#
- apoyo financiero para la electrificación de las líneas ferroviarias#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de utilizar vehículos de bajo nivel de emisiones en los parques automovilísticos de las empresas#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación encaminada a mejorar las tecnologías de control de las emisiones#
- investigación encaminada a reducir la contaminación provocada por el transporte aéreo#

D. Aumento de la utilización de nuevas modalidades de transporte

Normas y directrices

- privatización de la red ferroviaria#

Instrumentos e incentivos económicos

- aumento de los impuestos sobre la gasolina y/o el gasóleo###
- apoyo financiero para mejorar o ampliar el transporte público tanto dentro de las ciudades como entre ellas (particularmente las redes ferroviarias)###
- incentivos financieros para la utilización del transporte público o eliminación de incentivos financieros que fomenten la utilización del automóvil (por ejemplo, asegurar que la política fiscal sea más favorable para el transporte público que para los automóviles privados)##
- apoyo financiero (por ejemplo, subvenciones o eliminación de impuestos sobre combustibles) para proyectos de demostración en el ámbito del transporte público#
- incentivos financieros (por ejemplo, medidas fiscales) para la inversión en el transporte público#
- apoyo financiero para carriles de peatones y bicicletas#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de las instituciones de instaurar el teletrabajo#

Información, educación y capacitación

- educación del público sobre los efectos del automóvil en el medio ambiente y fomento de otras modalidades de transporte#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de otras tecnologías de transporte#

E. Mejoramiento de la eficiencia del transporte de carga

Normas y directrices

- restricciones al transporte de carga por carretera o normas que mejoren el acceso a otras modalidades de transporte de carga o exijan su utilización (transporte multimodal)##

- fijación de normas sobre el rendimiento energético de los barcos#

Instrumentos e incentivos económicos

- aumento de los impuestos sobre la gasolina y/o el gasóleo###
- incentivos financieros para mejorar el rendimiento energético del transporte de carga fomentando el paso del transporte por carretera al transporte por ferrocarril o la utilización del transporte multimodal (por ejemplo, modificando el trato fiscal relativo del transporte por carretera y por ferrocarril, o prestando apoyo financiero para la adquisición de equipo multimodal)##
- apoyo financiero a la construcción de centros de transporte multimodal de carga y/o centros de distribución#
- aumento de los impuestos sobre el combustible de aviación#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de las empresas de utilizar la energía de manera más eficiente en el transporte de carga#

Información, educación y capacitación

- fomento de otras formas posibles de transporte de carga por carretera#
- capacitación de los camioneros en prácticas de conducción que permitan un mejor aprovechamiento de la energía#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación encaminada a mejorar el rendimiento energético en el transporte de carga y el transporte multimodal#

F. Mejoramiento de la planificación del transporte y de planificación urbana

Normas y directrices

- normas para mejorar la eficiencia del transporte y la circulación a nivel local (por ejemplo, instalando carriles solamente para autobuses o unas señales de tráfico más eficientes, o estableciendo el requisito de diseñar comunidades urbanas menos extensas)###
- normas que restrinjan la utilización de automóviles (por ejemplo, zonas en que esté prohibida la circulación de automóviles, limitación del espacio para estacionamiento y una aplicación más estricta de las medidas contra el estacionamiento ilegal)#

Instrumentos e incentivos económicos

- apoyo financiero para mejorar la infraestructura viaria##
- fijación de cargos por el uso de las carreteras#

Acuerdos y medida de carácter voluntario

- acuerdos voluntarios para controlar el tráfico internacional por carretera#

Información, educación y capacitación

- suministro a las autoridades locales de información sobre la planificación del transporte#
- suministro a los conductores de información sobre la congestión del tráfico#

Investigación, desarrollo y demostración

- tecnologías y prácticas de ordenación del tráfico#

V. Procesos industriales

Normas y directrices

- normas encaminadas a reducir las emisiones provocadas por la fabricación de HCFC#
- normas que restrinjan la producción de HFC con un elevado potencial de calentamiento atmosférico (PCA)#
- normas que restrinjan las emisiones de N₂O derivadas por la producción de ácido adípico y ácido nítrico#

Acuerdos y medidas de carácter voluntario

- compromisos voluntarios de limitar las emisiones de HFC en la producción de HCFC#
- compromisos voluntarios de controlar las emisiones de PFC en las fundiciones de aluminio#
- compromisos voluntarios de reducir las emisiones de CO₂ derivadas de los procesos de fabricación de cemento#
- compromisos voluntarios de reducir las emisiones de N₂O derivadas de la producción de ácido adípico#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación sobre la reducción de las emisiones de PFC en las prácticas de producción de aluminio#
- investigación sobre métodos para reducir las emisiones de N₂O de los procesos industriales#
- investigación sobre métodos para reciclar las emisiones de CO en los procesos de producción#

VI. Agricultura

A. Reducción de las emisiones de la fermentación entérica en los animales

Normas y orientaciones

- normas para reducir y/o limitar número de cabezas de ganado#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones o retirada de subvenciones) para reducir y/o limitar el número de cabezas de ganado#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanzas para mejorar la eficacia de la producción pecuaria#
- enseñanza de prácticas mejoradas de alimentación animal#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de los procesos digestivos del animal y mejoramiento de prácticas de alimentación pecuaria#

B. Reducción de emanaciones de desechos animales en la agricultura

Normas y orientaciones

- normas para reducir y/o limitar el número de cabezas de ganado#
- normas para la utilización de los residuos animales como combustible#
- normas sobre el aprovechamiento de los residuos animales reduciendo a un mínimo las emanaciones de gas metano#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros para reducir y/o limitar la producción pecuaria o el número de cabezas de ganado (por ejemplo, subvenciones o retirada de subvenciones)#

- incentivos financieros para reducir emanaciones del estiércol de animales#
- incentivos financieros para utilizar los residuos animales como combustible#

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios para mejorar prácticas de gestión de los residuos animales#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanza para mejorar la eficacia de la producción pecuaria#
- enseñanza sobre diversos sistemas posibles y/o sistemas mejorados de elaboración de residuos animales#
- enseñanza de la utilización como combustible de los residuos animales#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación en procesos mejorados de gestión de residuos animales##

C. Reducción de emanaciones procedentes de la utilización de fertilizantes nitrogenados

Normas y orientaciones

- normas que restringen el empleo de fertilizantes mediante la limitación del grado de nitrato en el agua o de la cantidad de fertilizante que puede utilizarse por hectárea##
- normas sobre la reserva de tierras de labor#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones y retirada de subvenciones) para dejar en reserva tierras de labor o practicar una agricultura menos intensiva##
- incentivos financieros para practicar cultivos orgánicos#
- retirada de subvenciones para el empleo de fertilizantes#

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios para mejorar la eficacia del empleo de fertilizantes#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanza de la gestión eficaz del empleo de fertilizantes#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación sobre una utilización más eficaz de los fertilizantes#
- investigación sobre el mejoramiento de la ingesta de nitrógeno por las plantas#
- investigación sobre el empleo de fertilizantes distintos de los nitrogenados#

D. Intensificación del depósito y la retención del dióxido de carbono en los suelos agrícolas

Normas y orientaciones

- normas para mejorar la roturación y la gestión del suelo#
- normas para reducir la duración del barbecho#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo, subvenciones o retirada de subvenciones) para practicar una agricultura menos intensiva##
- apoyo financiero a iniciativas de ordenación de suelos#
- incentivos financieras para reducir la frecuencia de barbechos##

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios para mejorar la ordenación de suelos#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanza de prácticas mejoradas de ordenación de suelos##

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de prácticas mejoradas de ordenación de suelos y relación entre suelos y emanaciones de gases de invernadero##

E. Reducción de emanaciones de gas metano de la producción arrocerá

Investigación y desarrollo

- investigación de prácticas agrícolas que reducirían las emanaciones de metano#

VII. Evolución del aprovechamiento de tierras y silvicultura

A. Conservación de la biomasa

Normas y orientaciones

- normas sobre prácticas adecuadas de ordenamiento forestal o normas que requieren la aprobación de planes de ordenación forestal#
- normas por las que se crean zonas protegidas#
- normas que limitan el aclareo de zonas forestales#
- normas que requieren la recuperación de humedales#

Instrumentos e incentivos económicos

- apoyo financiero para elaborar planes de gestión forestal e incentivos financieros para mejorar la gestión forestal##
- incentivos financieros (por ejemplo, canon de tala de árboles) para conservar los bosques en tierras de propiedad particular#
- apoyo financiero a la lucha contra incendios forestales#

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios para mejorar las prácticas de ordenación forestal#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanza y/o capacitación en gestión forestal mejorada;
- fomento de retención de carbono mediante una mayor utilización de productos madereros;

Investigación desarrollo y demostración

- investigación del mejoramiento de las prácticas de ordenación forestal#
- investigación para estudiar el efecto de la contaminación en los bosques#
- investigación sobre retención de carbono en los productos madereros#

B. Forestación y reforestación

Normas y orientaciones

- normas sobre la forestación de tierras agrícolas sin utilizar o abandonadas#
- normas para la reforestación#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (subvenciones, incentivos fiscales) para la forestación de tierras de labor, páramos o tierras abandonadas y plantación de árboles en zonas urbanas####
- incentivos financieros para la reforestación#

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios para rehabilitar la vegetación natural#
- asociaciones y programas voluntarios para la plantación de árboles#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanza para fomentar la forestación#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de métodos para retener la máxima cantidad posible de carbono mediante la forestación#

VIII. Aprovechamiento de residuos y tratamiento
de aguas residuales

A. Aumento del reaprovechamiento y reducción al mínimo de los desechos

Normas y orientaciones

- normas para la reducción al mínimo de los residuos en los sectores comercial e industrial##
- normas para el reaprovechamiento de los residuos en los sectores comercial e industrial##

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros para reducir desechos (cánones de eliminación de residuos, planes de depósito)#
- apoyo financiero a programas de reaprovechamiento#

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios con la industria para recoger y reciclar sus productos y/o envases (por ejemplo automóviles)#
- programas voluntarios de reaprovechamiento doméstico y/o industrial#

Información, enseñanza y capacitación

- enseñanza de las posibilidades de reducción de residuos en instalaciones residenciales, comerciales e industriales#
- promoción del reaprovechamiento#
- información sobre desechos que pueden reaprovecharse para la producción de energía en la industria#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación de las actitudes del público hacia el reaprovechamiento#
- investigación de métodos de aprovechamiento mejorado de residuos#

B. Reducción de emanaciones del tratamiento de aguas residuales

Normas y orientaciones

- normas sobre la producción de energía a partir de aguas residuales#
- normas sobre el tratamiento de aguas residuales que contribuyan a reducir en lo posible las emanaciones de metano#

Instrumentos e incentivos económicos

- apoyo financiero para la construcción de instalaciones más eficaces de tratamiento de aguas residuales#

Investigación, desarrollo y demostración

- proyectos de investigación y demostración sobre la producción de energía a partir de aguas residuales#

C. Reducción de emanaciones de metano de vertederos

Normas y orientaciones

- normas y orientaciones para la captura de metano de vertederos para incineración o producción de energía##
- normas técnicas sobre el diseño y el funcionamiento de los vertederos a fin de reducir las emanaciones de metano##

- normas y orientaciones que limitan la utilización de vertederos para la eliminación de residuos#

Instrumentos e incentivos económicos

- incentivos financieros (por ejemplo subvenciones) par recuperar metano en vertederos y reducir energía#
- cánones de eliminación de desechos en vertederos#
- apoyo financiero para proyectos de abonos orgánicos#

Acuerdos y medidas voluntarios

- acuerdos voluntarios para la producción de energía a partir de metano de vertederos#

Información, enseñanza y capacitación

- fomento de la producción de abono orgánico#
- información sobre producción de energía a partir de vertederos#

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación para mejorar la eficacia de la obtención de energía a partir de metano en vertederos##
- proyectos experimentales para producción de energía a partir de metano en vertederos o abono orgánico#

IX. Documentos económicos intersectoriales

Instrumentos e incentivos económicos

- impuestos de amplio alcance (impuestos sobre el carbono, impuestos sobre energía/CO₂, impuestos sobre energía, impuestos sobre las ventas con tarifas especiales para la energía) para reducir las emanaciones de gases de invernadero##
- retirada de subvenciones a consumidores y productores de combustibles fósiles y subvenciones a productores (siendo el mercado el que determine los precios)##

Investigación, desarrollo y demostración

- investigación sobre impuestos sobre el carbono#

Apéndice

LISTA DEL ANEXO I DE ESTADOS PARTES CUYAS COMUNICACIONES NACIONALES
HAN SIDO EXAMINADAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO

| | |
|----------------|-----------------|
| Alemania | Italia |
| Australia | Japón |
| Austria | Mónaco |
| Bélgica | Noruega |
| Canadá | Nueva Zelandia |
| Dinamarca | Países Bajos |
| España | Polonia |
| Estados Unidos | Portugal |
| Estonia | Reino Unido |
| Finlandia | República Checa |
| Francia | Rumania |
| Grecia | Suecia |
| Hungría | Suiza |
| Irlanda | |
