
Comité de Comercio y Medio Ambiente

**BENEFICIOS RESULTANTES PARA EL MEDIO AMBIENTE DE LA
ELIMINACIÓN DE LAS RESTRICCIONES
Y DISTORSIONES DEL COMERCIO**

Nota de la Secretaría

Addendum

IX. SERVICIOS AMBIENTALES

A. ANÁLISIS GENERAL

1. La Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) ha calculado que el mercado mundial de bienes y servicios ambientales representa un valor de alrededor de 320.000 millones de dólares de los EE.UU. y ofrece posibilidades de rápido crecimiento.¹ En las encuestas realizadas por el sector privado se estima que la industria ambiental aumentará desde 469.000 millones de dólares de los EE.UU. en 1997 a 600.000 millones para el año 2010, lo cual representa una tasa media anual de crecimiento del 5 por ciento.² Las estimaciones del valor y el potencial de crecimiento varían mucho según la forma en que se defina la industria ambiental. Como ésta no se identifica en los sistemas uniformes de clasificación industrial, se ha hecho especial hincapié en determinar qué bienes y servicios deberían incluirse en ella.

2. La OCDE y la Oficina Estadística de la Comisión Europea (Eurostat) han elaborado recientemente la siguiente definición de la industria ambiental:

Esta industria abarca las actividades que producen bienes y servicios para evaluar, prevenir, limitar, reducir al mínimo o corregir los daños ambientales que se ocasionen al agua, la atmósfera y el suelo, así como los problemas relacionados con los desechos, el ruido y los ecosistemas. Esos bienes y servicios incluyen tecnologías, productos y servicios menos contaminantes que disminuyen los riesgos para el medio ambiente y reducen al mínimo la contaminación y el uso de recursos, aunque en la actualidad no existe ninguna metodología convenida que permita medir en forma satisfactoria su contribución.³

¹ OCDE (1996), The Global Environmental Goods and Services Industry, París.

² ECOTEC Research and Consulting Ltd. (1997), European Eco-industries database, documento preparado para la Dirección General de Medio Ambiente, Seguridad Nuclear y Protección Civil de la Comisión de las Comunidades Europeas (DGXI), Bruselas, y Environmental Business International Inc. (1998), Global Environmental Markets and Environmental Industry Exports, San Diego.

³ OCDE (próxima publicación), Environment Industry Manual: Proposed Guidelines for the Collection and Analysis of Data on the Environment Industry, París: División de Industria de la OCDE y Eurostat, página 7. Para el sistema de clasificación que se ha elaborado véase el anexo I.

3. Las actividades de las empresas que operan en el campo ambiental están distribuidas por igual entre los sectores manufacturero y de servicios. En la mayoría de los casos, las empresas que prestan servicios ambientales también proporcionan los bienes conexos como parte de un paquete integrado destinado a hacer frente a un problema ecológico. Ese paquete proporciona los medios para el diseño y administración de proyectos amplios y concretamente orientados, mediante la prestación de servicios de ingeniería y construcción, así como la provisión de todo lo relacionado con el funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones de los servicios públicos generales, como los sistemas relacionados con el abastecimiento de agua, la lucha contra la contaminación y la gestión de desechos.

4. Aunque hasta la fecha los productores y consumidores principales de bienes y servicios ambientales son los países de la OCDE, el mercado está creciendo más rápidamente en los países en desarrollo que en las naciones desarrolladas.

5. El cuadro 1 contiene una indicación de la Estructura actual de la industria ambiental en los países de la OCDE.

Cuadro 1: Estructura de la industria ambiental en los países de la OCDE

Segmentos de la industria ambiental	Proporción de la industria ambiental total
Fabricación de equipo	25-35 por ciento
Construcción y establecimiento de instalaciones	15-25 por ciento
Funcionamiento de los servicios de carácter general	40-50 por ciento
Servicios de ingeniería	5-10 por ciento
Investigación y desarrollo	2-4 por ciento

Fuente: OCDE (próxima publicación), *Environment Industry Manual: Proposed Guidelines for the Collection and Analysis of Data on the Environment Industry*, París: División de Industria de la OCDE y Eurostat, página 17. Estas estimaciones se basan en los resultados de las encuestas y estudios de la industria ambiental en los países de la OCDE.

6. La industria está integrada por proveedores nacionales y regionales pequeños y medianos (PYME) y por grandes proveedores multinacionales que suelen dominar unos pocos segmentos del mercado. Se calcula que una proporción significativa de la cifra de negocios de la industria la generan PYME que proporcionan productos o servicios especializados para su utilización en sistemas relacionados concretamente con el medio ambiente, o que actúan en calidad de subcontratistas en el contexto de grandes proyectos.⁴ Las empresas multinacionales integradas proporcionan toda la gama de bienes y servicios necesarios para la gestión de sistemas ambientales.

7. Se estima que el volumen del comercio de bienes y servicios ambientales es reducido, pero que está aumentando, y va del 5 al 20 por ciento, aproximadamente, de la cifra total de negocios de la industria, según el país de que se trate.

8. El mercado de bienes y servicios ambientales depende en gran medida de las políticas y los reglamentos en materia de medio ambiente de los distintos países, y también de su aplicación, así como de una mayor toma de conciencia por el público de la importancia de las cuestiones ecológicas,

⁴ CCI (1997), Implications of the Uruguay Round Agreements for International Trade in Environmentally-Sound Technology and Related Products: Overview, Ginebra.

de la responsabilidad de las empresas y del reconocimiento de los beneficios económicos y en lo tocante a la calidad derivados de las inversiones relacionadas con el medio ambiente.⁵

9. Los cambios en los enfoques reguladores han fomentado la innovación de las estrategias para prevenir la contaminación y los desechos en relación con el control tradicional de la contaminación y los desechos de final de fase. Por ejemplo, la utilización de instrumentos económicos y basados en el mercado (como los gravámenes e impuestos ambientales, los permisos comercializables/negociables de emisión y los planes de devolución de envases) tiene por finalidad lograr que se alcancen los objetivos ambientales previstos utilizando medios eficaces en función de los costos y que se recompense a los usuarios de bienes y servicios que ofrezcan posibilidades de beneficiar al medio ambiente.⁶

10. Varias instituciones señalan que está creciendo el mercado de bienes y servicios ambientales en los países en desarrollo. A fin de prestar asistencia a los exportadores de estos países para que desarrollen su potencial de exportación, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) están creando centros nacionales para una producción menos contaminante en varios países. El Centro de Comercio Internacional (CCI) ha preparado un manual sobre los servicios ambientales de ingeniería y apoyo de los países en desarrollo para los cuales hay posibles mercados de exportación.⁷ Un factor que reviste importancia para el crecimiento de la industria ambiental es la capacidad de los posibles productores y consumidores, en especial las pequeñas y medianas empresas (PYME) de los países en desarrollo para mantenerse al tanto de las oportunidades de exportación de bienes y servicios ambientales, y para tener acceso a información acerca de éstos.⁸

11. Los bienes y servicios ambientales se suministran, en su mayoría, a proyectos de servicios públicos de carácter general, como los relacionados con el abastecimiento de agua y el tratamiento de desechos, que con frecuencia son grandes proyectos infraestructurales del sector público en los cuales los gobiernos desempeñan funciones directas en las actividades de diseño, contratación y ejecución. Están aumentado los gastos de capital del sector público de las naciones desarrolladas y los países en desarrollo en actividades de lucha contra la contaminación, la ordenación de los recursos hídricos y la gestión de desechos, y más de un tercio de ellos se destinan a los sistemas de purificación del agua y tratamiento de aguas residuales. En la actualidad, la mayor parte del gasto público lo efectúan con mucho los municipios y no la administración central.

12. La tendencia hacia la privatización de los servicios públicos de propiedad del Estado y operados por éste, así como de otras funciones del sector público de muchos países, está facilitando

⁵ Por ejemplo, el requisito de que las sociedades cuyas acciones están cotizadas en bolsa deben notificar su pasivo eventual en la esfera ambiental en lo que concierne a su capacidad futura para generar valor para los accionistas. Véase Instituto Mundial sobre Recursos (1995), *Green Ledgers: Case Studies in Corporate Environmental Accounting*, Washington, D.C.

⁶ Ritu Kumar, et. al., (1997), *Incentives for Eco-efficiency: Market Based Instruments for Pollution Prevention: A Case Study of the Steel Sector in India*, Londres: Instituto Internacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo, Delhi: Confederación de Industrias de la India, y Viena: ONUDI.

⁷ CCI (1997), *Ingeniería ecológica y servicios de apoyo: Manual para exportadores de países en desarrollo*, Ginebra.

⁸ Los ejemplos de información comercial sobre esos bienes y servicios incluyen los siguientes: CCI (1997), *op. cit.*; PNUMA (1996), *Survey of Information Systems and Sources Related to Environmentally-Sound Technologies*, Nairobi; UN/ECE (1997), *The Compendium of Soil Clean-up Technologies and Soil Remediation Companies*, Ginebra, y ONUDI (1996), *Study of Cleaner Production Techniques and Technologies, Covering Clusters of Small Scale Industries in Selected Areas*, Viena.

una mayor participación del sector privado en esferas como el abastecimiento de agua y la gestión de desechos.⁹ La privatización puede permitir disponer del capital y los conocimientos especializados necesarios para actualizar, mantener y reestructurar la infraestructura relacionada con el medio ambiente. Los efectos de la privatización han sido especialmente significativos en los países en desarrollo, en cuya infraestructura básica se han introducido mejoras que han permitido, entre otras cosas, hacer frente a las presiones derivadas de una actividad industrial y una urbanización crecientes.

a) Clasificación de la industria ambiental

13. La OCDE y la Eurostat han propuesto una clasificación general de la industria ambiental que abarca tanto los bienes como los servicios en esta esfera.¹⁰ La clasificación, que figura en el anexo I de la presente nota, abarca tres grandes categorías según el tipo de actividad económica que se realice, a saber: a) grupo de lucha contra la contaminación; b) grupo de tecnologías y productos menos contaminantes, y c) grupo de gestión de recursos. Se proyecta que esta clasificación sea lo más completa y flexible posible para definir y evaluar la industria tal como es actualmente, así como para permitir la introducción de cambios estructurales en el futuro, como el paso desde tecnologías de fin de fase a tecnologías menos contaminantes, o la creación de nuevos tipos de servicios que comporten beneficios ecológicos.

14. Las distintas categorías están integradas de la manera que se indica a continuación. El grupo de "lucha contra la contaminación" comprende las actividades que producen equipo, tecnología o servicios para tratar o eliminar los efectos que sufre el medio ambiente. En general, ello incluye el equipo, la tecnología y los servicios conexos de final de fase que se suministran a todas luces para una finalidad ambiental únicamente y que son estadísticamente identificables. En el contexto de esta categoría se considera que la gestión y manejo de las aguas residuales es una importante actividad en muchos países y regiones identificados por la OCDE. Se prevé que el alcance de los servicios de gestión de los desechos sólidos y de reducción de la contaminación atmosférica, y el equipo y las tecnologías conexos, aumentarán rápidamente. Las esferas de actividad en esta categoría, que es la que más desarrollada está, incluyen las siguientes:

- lucha contra la contaminación atmosférica;
- manejo de aguas residuales;
- gestión de desechos sólidos;
- regeneración, saneamiento y descontaminación de suelos y aguas;
- amortiguamiento de ruidos y vibraciones;
- vigilancia, análisis y evaluación ambientales;
- investigación y desarrollo en la esfera del medio ambiente;
- actividades de construcción e ingeniería en el sector del medio ambiente.

15. El grupo de "tecnologías y productos menos contaminantes" comprende toda actividad que mejore, reduzca o elimine continuamente los efectos de las tecnologías, procesos o productos sobre el medio ambiente; no obstante, esas tecnologías y productos se suelen suministrar para fines distintos de los ambientales y en relación con los cuales se siguen examinando métodos de evaluación. Ello incluye las tecnologías o productos menos contaminantes o eficientes en términos de utilización de recursos, como los que disminuyen el consumo de energía, permiten recuperar subproductos valiosos, disminuyen las emisiones o reducen al mínimo los problemas de eliminación de desechos.

⁹ OCDE (1996), *The Global Environmental Goods and Services Industry*, París.

¹⁰ Esta clasificación se basa en los resultados de la aplicación de las clasificaciones de las actividades y productos industriales ya existentes, como el Sistema de Clasificación de Industrias de América del Norte, la Clasificación Central de Productos (CCP) de las Naciones Unidas, la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU) y la Clasificación Industrial General de las Actividades Económicas en las Comunidades Europeas (NACE).

16. El grupo de "gestión de recursos" comprende las actividades que impiden que se ocasionen daños ecológicos a la atmósfera, el agua y/o los suelos. Ello incluye toda actividad que produzca equipo, tecnología o materiales específicos, permita diseñar, construir o instalar, administrar o prestar otros servicios para el reciclaje de nuevos materiales o productos; para la generación de energía renovable (como la de biomasa, solar, eólica, de las mareas o de fuentes geotérmicas); para la reducción del cambio climático; para el logro de una agricultura y una pesca sostenibles (como la biotecnología aplicada a las actividades agrícolas y pesqueras); para la ordenación sostenible de los bosques, o para la gestión de los riesgos ligados a los desastres naturales, así como servicios relacionados con el ecoturismo.

17. Se considera que "las tecnologías y productos menos contaminantes" y "la gestión de recursos" son esferas clave, ya que se prevé que aumentará su importancia. En la actualidad se plantean problemas de identificación, evaluación o medición en relación con estos dos grupos, ya que hay escasa comparabilidad entre los datos disponibles y no se ha llegado todavía a un acuerdo en cuanto a su definición.

18. Como ya se ha indicado, la clasificación de la industria ambiental hecha por la OCDE abarca tanto los bienes como los servicios en este campo. En la OMC, esos bienes y servicios tienen marcos jurídicos diferentes; el GATT abarca todos los bienes ambientales mientras que el Acuerdo General sobre el Comercio de Servicios abarca los servicios ambientales.

b) Acuerdo General sobre el Comercio de Servicios

19. Los compromisos asumidos por los Miembros de la OMC en el marco de Acuerdo General sobre el Comercio de Servicios (AGCS) se basan, en la mayoría de los casos, en la lista de clasificación sectorial de los servicios que figura en el cuadro 2, la cual fue elaborada durante la Ronda Uruguay. A su vez, esa lista se ajusta en gran parte al sistema de la Clasificación Central Provisional de Productos (CCP) de las Naciones Unidas. La división 94 de la CCP, que se adjunta como anexo II de la presente nota, contiene una lista más detallada de los servicios ambientales incluidos en esta categoría, o excluidos de ella.¹¹

Cuadro 2: Lista de clasificación sectorial de los servicios

6. Servicios ambientales	Código indicativo de la CCP
A. Servicios de alcantarillado	9401
B. Servicios de eliminación de desperdicios	9402
C. Servicios de saneamiento y servicios similares	9403
D. Otros	---

Fuente: MTN.GNS/W/120, julio de 1991, Grupo de Negociaciones sobre Servicios.

20. Durante la Ronda Uruguay, 48 países Miembros de la OMC (contando los Estados miembros de las Comunidades Europeas individualmente) asumieron compromisos en sus listas en relación con uno o más de los cuatro subsectores de "servicios ambientales". El anexo III de la presente nota contiene una lista de los países, así como de los servicios ambientales en relación con los cuales éstos asumieron compromisos. Debe tenerse en cuenta que esos compromisos pueden estar sujetos a las limitaciones al acceso a los mercados y al tratamiento nacional que los países hayan incluido en sus listas con respecto a cualquier de los cuatro modos de prestación de servicios.¹² Aunque el AGCS prevé compromisos con respecto a la categoría concreta de "servicios ambientales", también pueden

¹¹ La Revisión 1, una versión actualizada del sistema de la CCP, comporta un desglose de los servicios ambientales más detallado que el contenido en la CCP provisional.

¹² Para una descripción de la complementariedad de la prestación de un servicio con otro producto, véase OMC (1995), Medio ambiente y servicios (WT/CTE/W/9).

ser relevantes para el medio ambiente otros servicios, como, por ejemplo, los de ingeniería, construcción o investigación y desarrollo.¹³

c) Bienes ambientales conexos

21. Aún no se han definido los productos concretos que abarca la categoría de bienes ambientales que suelen acompañar a los servicios en esta esfera. Por ejemplo, sucede con frecuencia que las garantías que acompañan a los productos, como las relativas al mantenimiento y reparación, son importantes factores que sirven de base para seleccionar los servicios. Salvo teniendo en cuenta el uso final de los bienes que pueden acompañar a los servicios ambientales, es difícil aislar esos bienes, ya que, en general, sirven para múltiples fines. Por ejemplo, el tratamiento y purificación del agua requiere componentes de equipo tales como bombas, válvulas industriales, tuberías y depósitos de almacenamiento, que son productos que se utilizan para numerosos fines. Se calcula que los bienes para fines múltiples constituyen una proporción considerable de las ventas de equipo y bienes ambientales.

22. Utilizado los sistemas armonizados del comercio internacional se podrían definir códigos indicativos para los tipos de bienes que revistieran especial importancia para la prestación de servicios ambientales, como, por ejemplo, las actividades enumeradas en la división 94 de la CCP (alcantarillado, eliminación de basuras, saneamiento, etc.). Por ejemplo, existen aparatos para filtrar o depurar el aire o el agua (SA 8421.39 y 21); bombas para aguas servidas (SA 8413.81); instrumentos para la vigilancia ambiental (SA 9026.80), y paneles solares (SA 8422.20).

B. RESTRICCIONES Y DISTORSIONES DEL COMERCIO

23. La identificación de los obstáculos al comercio de servicios ambientales se verá facilitada con una definición más precisa de los servicios y de los bienes conexos incluidos en la industria ambiental. En general, los obstáculos al comercio de bienes y servicios pueden deberse a restricciones concretas del acceso a los mercados, como, por ejemplo, aranceles, obstáculos no arancelarios o restricciones a la presencia comercial.

24. La labor para determinar los obstáculos al comercio de bienes y servicios ambientales se está realizando de forma que pueda servir de base para la liberalización del comercio en sectores específicos, en el Foro de Cooperación Económica de Asia y el Pacífico (APEC), tras la Reunión Ministerial del Foro celebrada en noviembre de 1997. En la Reunión, los Miembros del APEC acordaron seguir ejecutando el programa voluntario de liberalización en curso en 15 sectores, con inclusión de los bienes y servicios ambientales, y aprovechar la pronta liberalización voluntaria en el APEC de esos sectores como base para ampliar la participación más allá de la región y, cuando procediera, para la incorporación a la OMC. Los Ministros del APEC pidieron que se hicieran acuerdos o arreglos apropiados en relación con nueve de los 15 sectores, inclusive los servicios citados, en el primer semestre de 1998, a fin de iniciar la puesta en marcha de la liberalización en 1999.¹⁴

¹³ Como se indica en el documento MTN/GNS/W/120, se han identificado 12 sectores de servicios, a saber: servicios prestados a las empresas, distribución, comunicaciones, construcción e ingeniería, enseñanza, financieros, sociales y de salud, turismo, transporte, servicios ambientales, servicios deportivos y otros servicios.

¹⁴ Véase la Declaración conjunta de la Novena Reunión Ministerial del APEC, 21 y 22 de noviembre de 1997 (publicada como documento WT/L/248). En la Declaración se indican los nueve sectores siguientes, que los miembros del APEC identificaron para que fueran objeto de liberalización voluntaria a partir de 1999, siempre que ello fuera posible: bienes y servicios ambientales, sector energético, pescado y productos del pescado, juguetes, productos forestales, piedras preciosas y joyería, equipo e instrumental médico, productos químicos y acuerdos de reconocimiento mutuo de telecomunicaciones. Los Ministros pidieron que se realizaran más trabajos preparatorios en relación con otros seis sectores, a saber: alimentos, caucho natural y sintético, fertilizantes, vehículos automotores, semillas oleaginosas y productos de semillas oleaginosas, y aeronaves civiles.

25. Los obstáculos al comercio de servicios ambientales pueden ser consecuencia de las restricciones impuestas a la presencia comercial (modo 3); los ejemplos incluyen los límites a la propiedad por extranjeros, el número de empresas extranjeras que pueden prestar un servicio, el valor de los servicios que pueden prestar los extranjeros, o la habilitación de las empresas propiedad de extranjeros para recibir donaciones y otras subvenciones. Ciertos proveedores profesionales de servicios ambientales, como los ingenieros, consultores y auditores en la esfera del medio ambiente, pueden tropezar con obstáculos a la circulación transfronteriza y a la presencia temporal resultantes de unas calificaciones o requisitos para la obtención de licencias diferentes.

26. Las posibles restricciones al comercio de determinados bienes que suelen acompañar la prestación de servicios ambientales pueden adoptar la forma de aranceles, obstáculos no arancelarios y cuestiones relacionadas con la contratación pública.

27. Como los reglamentos y las normas ambientales, así como los procedimientos de aplicación correspondientes, difieren de un país a otro, ello afectará el acceso de esos bienes y servicios a los mercados.

28. Dada la proporción de tales bienes y servicios que adquieren las entidades gubernamentales, cabe prever que las políticas de contratación pública afecten su acceso a los mercados. Hay en la OMC tres actividades paralelas con respecto a la contratación pública. En primer lugar, existe el Acuerdo sobre Contratación Pública, de carácter plurilateral, en el cual participan hasta la fecha 26 Miembros de la OMC. Este Acuerdo incluye compromisos que figuran en anexos en los que se indican los departamentos gubernamentales, las entidades públicas y las empresas del Estado de cada una de las partes en el Acuerdo que hacen sus adquisiciones de conformidad con las disciplinas establecidas en él, y los bienes y servicios incluidos. En segundo lugar, el Grupo de Trabajo sobre la Transparencia de Contratación Pública establecido durante la Conferencia Ministerial de 1996, en el que participan todos los Miembros de la OMC, tiene el mandato de hacer un estudio sobre la transparencia de las prácticas de contratación pública, teniendo en cuenta las políticas nacionales, y, sobre base de ese estudio, elaborar elementos para su inclusión en un posible acuerdo.

29. En tercer lugar, el artículo XIII del AGCS prevé la celebración de negociaciones multilaterales sobre la contratación pública en materia de servicios; esas negociaciones se están realizando en la actualidad en el marco del Grupo de Trabajo sobre las Normas del AGCS. La finalidad de las negociaciones es estudiar la posibilidad de aplicar disciplinas multilaterales a la contratación pública en relación con todos los sectores de servicios.

30. Otra cuestión se refiere a las tecnologías o los conocimientos técnicos específicos patentados que el proveedor de un bien o servicio ambiental puede verse alentado a divulgar si existe y se lleva a efecto una protección de la propiedad intelectual. Aunque tal protección es un obstáculo para la difusión de bienes y servicios, el Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual Relacionados con el Comercio (ADPIC) ha establecido normas partiendo del concepto de que una fuerte protección impulsará la creación y transferencia de tecnología. Cuando se adopten como estándar para una industria conocimientos técnicos concretos (por ejemplo mediante reglamentos o normas gubernamentales), los titulares de derechos de propiedad intelectual pueden tener que conceder licencias en relación con esos derechos en condiciones razonables. El artículo 31 del Acuerdo autoriza la concesión de licencias obligatorias, a condición de que se cumplan las condiciones estrictamente especificadas en sus disposiciones.¹⁵

31. Varias organizaciones intergubernamentales han iniciado trabajos en relación con la industria ambiental, inclusive la OCDE, el APEC, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD) y el CIC. En la reunión conjunta de expertos en comercio y medio ambiente

¹⁵ Véase OMC (1996), Factores que influyen en la transferencia de tecnologías ecológicamente racionales (WT/CTE/W/22).

de la OCDE, celebrada en noviembre de 1997, se inició la labor encaminada a definir el alcance de la industrial ambiental, identificar el carácter y alcance de los obstáculos al comercio en este sector, inclusive las barreras al acceso a los mercados, como los aranceles y las medidas no arancelarias, y examinar las cuestiones relacionadas con los procesos de contratación pública. Entre los preparativos para la Reunión de Expertos de la UNCTAD en Fortalecimiento de la Capacidad de los Países en Desarrollo para Promover su Sector de Servicios Relacionales con el Medio Ambiente, que se celebrará en julio de 1998, la UNCTAD está elaborando un documento relativo a la cuestión del fortalecimiento de la capacidad de los países en desarrollo para desarrollar su sector de servicios ambientales, que incluirá información sobre la forma de dividir esos servicios en categorías, la estructura del mercado y las corrientes comerciales de servicios ambientales. El CIC está organizando mesas redondas internacionales del sector empresarial acerca de las consecuencias de los Acuerdos de la Ronda Uruguay para los exportadores cuyas actividades se basan en tecnologías, con especial hincapié en los nichos de los mercados emergentes de interés para los exportadores de bienes y servicios ambientales de los países en desarrollo.

C. RESULTADOS BENEFICIOSOS PARA EL MEDIO AMBIENTE

32. Al promover una corriente más libre de bienes y servicios ambientales, la eliminación de las restricciones y distorsiones del comercio en este sector ofrece la posibilidad de contribuir a mejorar la calidad del medio ambiente, así como de expandir los mercados y crear nuevas oportunidades de inversión. Esos bienes y servicios contribuyen al logro de unos enfoques del aprovechamiento de recursos que son eficaces en función de los costos, eficientes en cuanto a la utilización de recursos y ambientalmente racionales, así como a la reducción al mínimo de la contaminación y los desperdicios, con un aumento subsiguiente de la productividad y mejores resultados y rendimientos en muchas industrias y sectores.¹⁶ La liberalización del comercio también facilitará la creación de nuevas oportunidades de mercado para la industria ambiental.

33. La demanda de dichos bienes y servicios se deriva no sólo del cumplimiento de las normas y reglamentos ambientales, sino también del deseo de obtener beneficios económicos como consecuencia de procesos más eficientes que reducen el consumo de materias primas y energía, al tiempo que disminuyen los desperdicios y la contaminación. Los enfoques legislativos tradicionales (dirección y control) garantizan el cumplimiento de las normas relativas al vertido de sustancias contaminantes y la calidad del medio ambiente, en tanto que los instrumentos basados en el mercado comportan un sistema más eficiente basado, por ejemplo, en la carga de contaminantes por tonelada de producto acabado.¹⁷

34. Los gobiernos están poniendo en marcha políticas y programas que promueven las actividades de investigación y desarrollo tecnológico, la formación y la transferencia de tecnología relacionada con el equipo y los servicios ambientales mediante, por ejemplo, la creación de empresas mixtas. Los estudios de la OCDE y el CCI sobre la industria ambiental ofrecen ejemplos ilustrativos de los tipos de iniciativas para promover las exportaciones de bienes y servicios ambientales llevadas a efecto a través de los gobiernos y las instituciones multilaterales, inclusive la planificación, financiación y comercialización de esos bienes y servicios, con el suministro de financiación en condiciones de favor para las exportaciones a los países en desarrollo.¹⁸ Mediante la creación de

¹⁶ Véase la contribución de los Estados Unidos sobre *Medio ambiente y liberalización del comercio de servicios relacionados con el medio ambiente* (WT/CTE/W/70).

¹⁷ OCDE (1994), *Managing the Environment: The Role of Economic Instruments*, París; y D. O'Connor (1996), *Applying Economic Instruments in Developing Countries: From Theory to Implementation*, París: OCDE.

¹⁸ OCDE (1994), *Export Promotion and Environmental Technologies*, Environment Monographs N° 87, París; y CCI (1997), *op.cit.*; Comisión de Comercio Internacional de los Estados Unidos (1996), *Global Competitiveness of US Environmental Technology Industries: Air Pollution Prevention and Control*,

empresas conjuntas que permiten importar conocimientos especializados en la esfera del medio ambiente, que se utilizan junto con la capacidad local, es posible aumentar la adopción y utilización de nuevas tecnologías y generar conocimientos y aptitudes que pueden contribuir a mejorar el medio ambiente.

35. En un reciente informe de la OCDE se evalúan los beneficios económicos que se derivarán de la aplicación de estrategias de producción menos contaminantes y la reducción al mínimo de los desperdicios y desechos en una serie de sectores y regiones.¹⁹ Los ejemplos que figuran en ese informe ponen de manifiesto que, aun cuando los reglamentos estrictos, cuando se pueden aplicar, no suelen alcanzar objetivos ambientales tales como la reducción de la contaminación, las tecnologías menos contaminantes permiten lograr esta última meta, al tiempo que dan lugar a una considerable eficiencia económica. Son dignas de mención las referencias en el informe que revelan que una amplia gama de los sectores industriales de crecimiento más rápido en los países en desarrollo se beneficiarían de un mayor acceso a bienes y servicios ambientales. Los ejemplos de los sectores y la contribución de esos bienes y servicios incluyen la elaboración de pasta y papel (reducción al mínimo del cloro); la fundición y refinado del acero (procesos energéticamente eficientes); energía (combustión menos contaminante y con un uso eficiente del combustible); carbón (equipo de combustión menos contaminante); fabricación de vehículos automotores (motores que utilizan el combustible de manera eficiente); textiles (tintes con base de agua), y calzado (curtido del cuero sin cromo).

36. Las normas voluntarias de la industria también han proporcionado incentivos para adoptar tecnologías menos contaminantes. Esas normas tienen la posibilidad de contribuir al logro de procesos y productos más eficientes desde el punto de vista ecológico y económico, mediante una evaluación de los resultados ecológicos incrementales, y unos sistemas de auditoría y gestión más eficaces. En la actualidad los gobiernos están elaborando estándares, normas y sistemas de evaluación de la conformidad, pero -lo cual es importante-, también están siendo elaboradas mediante procesos multilaterales, todo ello con miras a crear sistemas de ordenación del medio ambiente, como la norma 14001 de la ISO y los sistemas de auditoría y gestión en la esfera del medio ambiente. Esas normas voluntarias ofrecen la posibilidad de ir más allá del simple cumplimiento de la legislación y los reglamentos ambientales ya que crean incentivos para que la industria mejore constantemente la calidad del medio ambiente. Algunas fuentes citan las normas de ordenación ambiental como instrumentos que producen efectos positivos sobre las empresas que pasan a adoptar estrategias de producción menos contaminantes y de reducción de desperdicios y desechos.²⁰

37. La tesis de que la adopción de productos, procesos y servicios menos contaminantes y más eficientes desde el punto de vista de la utilización de recursos comportará ventajas económicas y contribuirá también a mejorar la calidad del medio ambiente fue un mensaje que surgió de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), sobre todo tal como figura en el capítulo 34 del *Programa 21*, relativo a la transferencia de tecnología ecológicamente racional, cooperación y aumento de la capacidad. Como actividad complementaria de la Conferencia, la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible abordará en su reunión de abril de 1998 varias cuestiones relacionadas con la utilización de instrumentos de ordenación ambiental para lograr un desarrollo sostenible, inclusive: a) la interrelación del agua, la industria y una producción menos

Washington, D.C., y Comisión de Comercio Internacional de los Estados Unidos (1995), *Global Competitiveness of US Environmental Technology Industries: Municipal and Industrial Water and Wastewater Treatment*, Washington, D.C.

¹⁹ OCDE (1998), *Cleaner Production and Waste Minimization in OECD and Dynamic Non-Member Countries*, París.

²⁰ OCDE (1998), *Ibid.*; y "Companies going beyond compliance, investing in energy-efficient technology", *International Environment Reporter*, 12 de noviembre de 1997.

contaminante, inclusive el manejo y abastecimiento de agua por entidades privadas, y b) el impacto ambiental y otros efectos de las tecnologías ecológicamente racionales.²¹

38. Los acuerdos ambientales multilaterales, como el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono y el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, también están creando incentivos para desarrollar el sector de los bienes y servicios ambientales, a fin de que las partes alcancen las metas ambientales convenidas a nivel multilateral. Los objetivos de esos acuerdos tenderán a aumentar la demanda de tecnologías alternativas y a estimular las inversiones y las actividades de investigación y desarrollo acerca de esos bienes y servicios, en relación, por ejemplo, con la reducción de la contaminación atmosférica. Un ejemplo de ello lo constituyen la eliminación gradual de los clorofluorocarburos y otras sustancias que agotan la capa de ozono, en el marco del Protocolo de Montreal, que ha estimulado las actividades de investigación y desarrollo sobre productos y tecnologías alternativos que no entrañan la utilización de esas sustancias. Desde 1991 se han venido aportando recursos financieros para la transferencia de tecnologías inocuas para la capa de ozono por conducto del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal.²²

39. Para contribuir al cumplimiento de los compromisos asumidos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, el Protocolo de Kyoto del Convenio Marco estimulará el desarrollo y utilización de tecnologías menos contaminantes y eficientes desde el punto de vista energético. Las inversiones se realizarán en forma conjunta o por conducto del Mecanismo de Desarrollo no Contaminante (disposiciones relativas a la obtención de créditos para ejecutar proyectos conjuntos con los países en desarrollo), bien directamente por medio de la financiación de proyectos o la transferencia de tecnología y conocimientos técnicos, bien indirectamente mediante fondos establecidos, por ejemplo, por el mecanismo financiero provisional del Convenio Marco, es decir, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial.

²¹ Comisión sobre el Desarrollo Sostenible (1998), *Informe del Secretario General sobre la industria y el desarrollo sostenible*, (E/CN.17/1998/4).

²² Véanse las comunicaciones enviadas al Comité de Comercio y Medio Ambiente por el Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal (WT/CTE/W/60), el Protocolo de Montreal (WT/CTE/W/56) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (WT/CTE/W/58).

ANEXO I

Notas explicativas de la clasificación OCDE/Eurostat de la industria ambiental

La OCDE y la Eurostat han dividido los bienes y servicios ambientales en las categorías siguientes:¹

GRUPO DE "LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN"

A. Bienes ambientales

Lucha contra la contaminación atmosférica

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales para el tratamiento y/o eliminación de los gases de combustión y partículas de fuentes estacionarias y móviles. Incluye también equipo para la manipulación del aire, captadores y separadores de polvo, precipitadores, filtros, convertidores catalíticos, sistemas de tratamiento y recuperación químicos, incineradores especializados de chimenea, depuradores, equipo de control de olores y combustibles especializados menos dañinos para el medio ambiente.

Manejo de las aguas residuales

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales para la recogida, tratamiento y transporte de aguas residuales y agua de refrigeración. Incluye tubos, tuberías, bombas, válvulas, equipo de aeración, de sedimentación por gravedad, y de tratamiento químico y recuperación; sistemas de recuperación biológica y de separación de aceite y agua, cribas y filtros, equipo para el tratamiento de aguas servidas, la reutilización de aguas residuales y la purificación de agua, y otros sistemas de manipulación del agua.

Gestión de desechos sólidos

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales para la recogida, tratamiento, transporte, eliminación y recuperación de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos. Incluye el equipo de almacenamiento y tratamiento de desechos (térmico, biológico o químico), el equipo de recogida, eliminación, manipulación y separación y clasificación de desechos y equipo para fines de recuperación. También incluye el equipo para barrer y regar calles, senderos, parques o playas de estacionamiento, etc. Incluye asimismo el equipo, tecnología o determinados materiales para el tratamiento de desechos nucleares con radiaciones de débil intensidad. Se excluyen los desechos nucleares con radiaciones de alto nivel. Las actividades de reciclaje no incluyen la fabricación o producción de nuevos materiales o productos utilizando desechos o chatarra recuperados, ni la utilización ulterior de esos materiales o productos.

Regeneración, saneamiento y descontaminación de suelos y aguas de superficie y subterráneas

Esta clase incluye toda actividad mediante la cual se produzca equipo, tecnología o determinados materiales para reducir la cantidad de sustancias contaminantes de los suelos y aguas, incluso de las aguas de superficie y subterráneas y el agua marina. La clase incluye los agentes

¹ OCDE (próxima publicación), *Environment Industry Manual: Proposed Guidelines for the Collection and Analysis of Data on the Environment Industry*, París: División de Industria de la OCDE y Eurostat, páginas 37-42.

absorbentes, productos químicos y agentes descontaminantes biológicos para fines de saneamiento y descontaminación, así como los sistemas de descontaminación *in situ*, o en instalaciones apropiadas.

Amortiguamiento de ruidos y vibraciones

Esta clase incluye toda actividad mediante la cual se produzca equipo, tecnología o determinados materiales para reducir o eliminar la emisión y propagación de ruidos y vibraciones, tanto en la fuente como dispersos. La clase incluye los amortiguadores/silenciadores, el material para amortiguar ruidos y el equipo y los sistemas para controlar el ruido y las vibraciones.

Vigilancia, análisis y evaluación ambientales

Esta clase incluye toda actividad mediante la cual se produzca equipo, tecnología o determinados materiales para tomar muestras, medir y posteriormente registrar, analizar y evaluar diversas características del medio ambiente. La clase incluye el equipo de medición y vigilancia, los sistemas para la toma de muestras, el equipo para reunir datos, y otros instrumentos o aparatos para hacer mediciones. En esta clase se incluyen los sistemas de información sobre el medio ambiente, los medios específicos de seguridad y los instrumentos de protección personal.

B. Servicios ambientales

Lucha contra la contaminación atmosférica

Esta clase incluye toda actividad de diseño, gestión de sistemas o prestación de otros servicios para el tratamiento y/o eliminación de los gases de combustión y las partículas, tanto proveniente de fuentes estacionarias como móviles.

Manejo de aguas residuales

Esta clase incluye toda actividad de diseño, explotación de sistemas o prestación de otros servicios para la recogida, tratamiento y transporte de aguas residuales y agua de refrigeración. También incluye los servicios de diseño, gestión o de otra índole en relación con los sistemas de tratamiento de aguas servidas, de reutilización de aguas residuales y de manipulación del agua.

Gestión de desechos sólidos

Esta clase incluye toda actividad de diseño, explotación de sistemas o prestación de otros servicios para la recogida, tratamiento, gestión, transporte, almacenamiento y recuperación de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos. También incluye los servicios de diseño, gestión o de otra índole en relación con la manipulación de desechos (recogida, transporte, separación, clasificación y eliminación), el funcionamiento de recintos para depositar esos desechos, el reciclaje (inclusive la recogida de desechos y chatarra), y el funcionamiento de instalaciones de reciclaje y reutilización. La clase incluye asimismo los servicios que se ocupan de barrer y regar calles, caminos, senderos, parques y playas de estacionamiento, etc. Se incluyen además en ella los servicios para el tratamiento de los desechos nucleares con radiaciones de débil intensidad, pero no de los que tienen un alto nivel de radiaciones. No se incluyen los servicios para la fabricación de nuevos materiales o productos a partir de desechos o chatarra recuperados y su utilización subsiguiente.

Regeneración, saneamiento y descontaminación de suelos, y de aguas de superficie y subterráneas

Esta clase incluye toda actividad de diseño, administración de sistemas o prestación de otros servicios para reducir la cantidad de sustancias contaminantes de suelos y aguas, inclusive las aguas de superficie y subterráneas y el agua del mar. También incluye los sistemas de descontaminación *in situ* o en instalaciones apropiadas, y los sistemas de respuesta de emergencia y de limpieza de

derrames de agentes contaminantes. Se incluyen asimismo el tratamiento del agua y de residuos de dragado.

Amortiguación de ruidos y vibraciones

Esta clase incluye toda actividad de diseño, administración de sistemas o prestación de otros servicios para reducir o eliminar la emisión de ruidos y vibraciones, tanto en la fuente como dispersos. También incluye los servicios de diseño, gestión o de otra índole para la instalación de cortinas acústicas y de protección contra los ruidos, y recubrimiento de calles.

Investigación y desarrollo en la esfera del medio ambiente

Esta clase incluye toda actividad sistemática y creativa que se ocupe de la generación, progreso, difusión y aplicación de conocimientos científicos y tecnológicos para reducir o eliminar las emisiones en todos los entornos ambientales y mejorar la calidad del medio ambiente. También incluye las actividades científicas y tecnológicas de carácter creativo para el desarrollo de productos, procesos y tecnologías menos contaminantes. Incluye asimismo las investigaciones no tecnológicas para aumentar los conocimientos sobre los ecosistemas y los efectos de las actividades humanas sobre el medio ambiente.

Contratas y servicios de ingeniería ambientales

Esta clase incluye toda actividad mediante la cual se investigue la viabilidad y se diseñe y se administren proyectos ambientales no incluidos en otras partes. También incluye las contrataciones y los servicios de ingeniería ambientales de carácter multidisciplinario. Se incluyen asimismo en ella los servicios de consultores en ordenación ambiental y los de auditores en la esfera del medio ambiente.

Servicios analíticos, reunión de datos, análisis y evaluación

Esta clase incluye toda actividad de diseño, gestión de sistemas o prestación de otros servicios para tomar muestras, medir y registrar diversas características de los entornos ambientales. También incluye la vigilancia de emplazamientos y recintos, tanto los que funcionan separadamente como en el contexto de redes, y que abarcan uno o varios entornos ambientales. Se incluyen en ella los servicios sanitarios, de seguridad, de estudios toxicológicos y de análisis de laboratorio. Están excluidas las estaciones meteorológicas.

Enseñanza, formación e información

Esta clase incluye toda actividad mediante la cual se imparta enseñanza o capacitación en la esfera del medio ambiente o se difunda información ambiental, y que sea realizada por instituciones especializadas u otros proveedores especializados. También incluye la administración de la enseñanza, la formación y la información para el público en general, así como la educación y formación concretas en la esfera del medio ambiente en el lugar de trabajo. Se excluyen de la clase las actividades del sistema educativo general.

C. Construcción

Esta clase incluye toda actividad mediante la cual se construyan y establezcan instalaciones para los fines siguientes: lucha contra la contaminación atmosférica; manejo de aguas residuales; gestión de desechos sólidos; regeneración, saneamiento y descontaminación de suelos y aguas, inclusive aguas subterráneas; amortiguación de ruidos y vibraciones; vigilancia, análisis y evaluación ambientales, y otras instalaciones relacionadas con el medio ambiente.

GRUPO DE "TECNOLOGÍAS Y PRODUCTOS MENOS CONTAMINANTES"

Este grupo incluye toda actividad mediante la cual se mejoren, reduzcan o eliminen continuamente el impacto ambiental de cualesquiera tecnologías, procesos o productos.

Tecnologías menos contaminantes y eficientes desde el punto de vista de la utilización de recursos

Estas tecnologías permiten disminuir los insumos materiales, reducir el consumo de energía, recuperar subproductos valiosos, reducir las emisiones, minimizar los problemas de eliminación de desechos, o cualquier combinación de estos resultados.

Productos menos contaminantes y eficientes en función de la utilización de recursos

Estos productos reducen la necesidad de insumos materiales, mejoran la calidad de los productos, disminuyen el consumo de energía, minimizan los problemas de eliminación de desechos, hacen descender las emisiones durante el uso, o permiten lograr alguna combinación de estos resultados.

GRUPO DE "GESTIÓN DE RECURSOS"

NOTA: El grupo de "gestión de recursos" abarca juntas, por razones prácticas, las actividades encaminadas a producir bienes y servicios ambientales y las actividades de construcción conexas. Sin embargo, se sugiere que, siempre que sea posible, la información sobre estos conceptos se reúna y presente por separado.

Lucha contra la contaminación del aire en el interior de viviendas y locales

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios para el tratamiento y renovación del aire en el interior de viviendas y locales a fin de eliminar los agentes contaminantes. La clase no incluye la refrigeración con aire acondicionado.

Tratamiento y distribución de agua potable

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios en relación con los sistemas de abastecimiento y distribución de agua, tanto de propiedad pública como privada. También incluye que cualesquiera actividades encaminadas a captar, purificar y distribuir agua potable a usuarios domésticos, industriales, comerciales o de otra índole.

Materiales reciclados

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios en relación con la fabricación de nuevos materiales o productos -identificados separadamente como reciclados- a partir de desechos o chatarra recuperados, o de preparación de tales materiales o productos para su uso ulterior.

Instalaciones para producir energía de fuentes renovables

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios para la generación, obtención o transmisión de energía de fuentes renovables, inclusive la biomasa y las fuentes de energía solar, eólica, de las mareas o geotérmica.

Ahorro y gestión del calor/energía

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios para reducir la utilización de calor y energía o minimizar la pérdida de éstos (por ejemplo, la cogeneración). También incluye el equipo, la tecnología o determinados materiales para reducir el cambio climático.

Agricultura y pesca sostenibles

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios en relación con sistemas que permitan reducir el impacto ambiental de las actividades agropecuarias y pesqueras. Incluye la biotecnología aplicada a estas actividades.

Silvicultura sostenible

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios en relación con programas y proyectos para la reforestación y la ordenación forestal en forma sostenible a largo plazo.

Gestión de los riesgos naturales

Esta clase incluye toda actividad de producción de equipo, tecnología o determinados materiales, de diseño, construcción o instalación, de gestión o de prestación de otros servicios en relación con sistemas para prevenir o reducir las consecuencias de los desastres naturales (tormentas, inundaciones, erupciones volcánicas, etc.).

Ecoturismo

Esta clase incluye toda actividad de diseño, construcción, instalación, gestión o prestación de otros servicios en relación con el turismo que comporte la protección y administración del patrimonio natural y cultural, o la enseñanza e interpretación del medio ambiente natural, y que no perjudique ni degrade éste.

Otros servicios

Esta clase comprende toda actividad de medición, prevención, limitación, corrección o remedio de los daños ambientales a la atmósfera, el agua y el suelo, así como de los problemas relacionados con los desechos, el ruido y los ecosistemas, que no esté incluida en ninguna otra clase. Estas actividades deberán especificarse y enumerarse por separado.

ANEXO II

Clasificación Central de Productos de las Naciones Unidas

940 ALCANTARILLADO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y SIMILARES

9401 94010 Servicios de alcantarillado

Servicios de alcantarillado y tratamiento y eliminación de aguas residuales. El equipo que se utiliza por lo general son colectores de aguas residuales, alcantarillas y fosas sépticas, y los procedimientos empleados pueden ser la dilución, el cribado, la filtración, la sedimentación, la precipitación química, etc.

Exclusiones: La captación, depuración y distribución de agua está clasificada en la subclase 18000 (Agua natural).

La construcción y reparación de sistemas de alcantarillado está clasificada en la subclase 51330 (Obras de construcción para vías de navegación, puertos, represas y otras obras hidráulicas).

9402 94020 Servicios de eliminación de residuos

La recogida y eliminación de basuras y desechos. Los servicios de recogida de basura, desechos, trastos viejos y residuos procedentes de hogares o centros comerciales o industriales, su transporte y eliminación mediante incineración u otros métodos. También se incluyen los servicios de reducción de desechos.

Exclusiones: La comercialización de desechos se encuentra clasificada en la subclase 62118 (Ventas a comisión o por contrata de productos n.c.p.) y 62278 (Servicios comerciales al por mayor de desperdicios, desechos y materiales para reciclar).

Los servicios de investigación y de desarrollo experimental sobre el medio ambiente se encuentran clasificados en la división 85.

Los servicios oficiales de regulación del medio ambiente están clasificados en la subclase 91123 (Servicios administrativos de la vivienda y de actividades para la comunidad), 91131 (Servicios administrativos para la agricultura, la silvicultura, la pesca y la caza) y 91132 (Servicios administrativos relacionados con los combustibles y la energía).

9403 94030 Servicios de saneamiento y similares

Otros servicios de saneamiento y similares, como los que tienen por objeto limpiar las calles y quitar la nieve y el hielo.

Exclusión: Los servicios de desinfección, desratización y desinsectación realizados en edificios y otras estructuras no agrarias están clasificados en la subclase 87401.

Los servicios de lucha contra las plagas y pestes agropecuarias están clasificados en la subclase 88110 (Servicios relacionados con la agricultura).

9404 94040 Servicios de la limpieza de gases de combustión

Los servicios de control de contaminantes del aire, provengan de fuentes móviles o estáticas, generalmente producidas por la combustión de combustibles fósiles. Los servicios de control y reducción de contaminantes del aire ambiental, especialmente en zonas urbanas.

9405 94050 Servicios de amortiguamiento de ruidos

Servicios para el control y el amortiguamiento de ruidos, como los servicios para la reducción del ruido procedente del tráfico en zonas urbanas.

9406 94060 Servicios de protección del paisaje y la naturaleza

Los servicios de protección del sistema ecológico, por ejemplo de los lagos, costas y aguas costeras, aguas continentales, etc., incluyendo sus respectivas fauna, flora y hábitat. Los servicios dedicados a realizar estudios sobre la relación entre el medio ambiente y el clima (por ejemplo, el efecto de invernadero), incluidos los servicios de evaluación de desastres naturales y los servicios de reducción de sus consecuencias. Los servicios de protección del entorno no clasificados en otra parte.

Exclusión: Los servicios de evaluación y reducción de daños en los bosques están clasificados en el grupo 881 (Servicios relacionados con la agricultura, la caza y la silvicultura).

9409 94090 Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.

Otros servicios de protección del medio ambiente no clasificados en otra parte, por ejemplo el control de las precipitaciones acidificadoras ("lluvias ácidas") y los servicios de evaluación y control de los daños.

ANEXO III: Compromisos en el marco del AGCS en relación con los servicios ambientales

Países	Servicios de alcantarillado (6.A)	Servicios de eliminación de desperdicios (6.B)	Servicios de saneamiento y servicios similares (6.C)	Otros (6.D)	Total
Australia	1	1	1		3
Bulgaria	1	1	1	1	4
Canadá	1	1	1	1	4
Colombia				1	1
Comunidad Europea (15)	1	1	1	1	4
Ecuador	1	1	1	1	4
El Salvador				1	1
Emiratos Árabes Unidos	1	1	1	1	4
Eslovenia	1	1	1	1	4
Estados Unidos de América	1	1	1	1	4
Gambia	1		1		2
Guinea	1		1		2
Hungría		1	1		2
Islandia	1	1	1	1	4
Israel	1	1	1	1	4
Japón	1	1	1	1	4
Kuwait	1	1	1		3
Lesotho	1	1	1	1	4
Liechtenstein	1	1	1	1	4
Marruecos	1	1	1	1	4
Noruega	1	1	1	1	4
Panamá				1	1
Polonia				1	1
Qatar	1	1	1	1	4
Rep. Popular de Corea	1	1		1	3
República Centrafricana				1	1
República Checa	1	1	1		3
República Eslovaca	1	1	1		3
Rumania				1	1
Rwanda			1		1
Sierra Leona	1	1	1	1	4
Sudáfrica	1	1	1	1	4
Suiza	1	1	1	1	4
Tailandia	1	1	1	1	4
Turquía	1	1	1		3
Total	29	29	30	29	117

Fuente: Análisis general de las listas de servicios que lleva la División del Comercio de Servicios de la OMC. Los compromisos abarcan normalmente los cuatro modos de prestación establecidos en el AGCS.