



**Consejo de Administración
del Programa de las Naciones
Unidas para el Medio
Ambiente**

Distr.: General
5 de enero de 2012

Español
Original: Inglés

**12º período extraordinario de sesiones del
Consejo de Administración/Foro Ambiental
Mundial a Nivel Ministerial**

Nairobi, 20 a 22 de febrero de 2012

Tema

Tema 4 del programa provisional*

Nuevas cuestiones normativas: el medio ambiente y el desarrollo

Estado del medio ambiente mundial

Informe del Director Ejecutivo

Resumen

En el presente informe se ofrece una reseña del quinto informe de evaluación Perspectivas del Medio Ambiente Mundial, así como de su proceso de preparación y sus resultados. Además, de conformidad con lo establecido en la sección IV de la decisión 26/2 del Consejo de Administración, se facilita información sobre la fase piloto de prueba de concepto de la plataforma El PNUMA en vivo, así como un informe provisional sobre la situación de la plataforma.

* UNEP/GCSS.XII/1.

I. Medidas cuya adopción se propone al Consejo de Administración

1. El Consejo/Foro tal vez desee adoptar una decisión del siguiente tenor:

SS.XII/[]: Estado del medio ambiente mundial

El Consejo de Administración,

En el desempeño de sus funciones y responsabilidades establecidas en la resolución 2997 (XXVII), de 15 de diciembre de 1972, y sus mandatos recibidos posteriormente, como los establecidos en la Declaración de Nairobi sobre la función y el mandato del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente¹ y en la Declaración Ministerial de Malmö², entre los que se encuentra la responsabilidad de mantener continuamente en examen la situación del medio ambiente en el mundo con el fin de conseguir que los problemas de vasta importancia internacional que surjan en esa esfera reciban apropiada y adecuada consideración por parte de los Gobiernos y estimular a la comunidad científica internacional y otros círculos de especialistas pertinentes a que contribuyan a la adquisición, evaluación e intercambio de conocimientos e información sobre el medio ambiente,

Recordando sus decisiones 22/1, de 7 de febrero de 2003, sobre alerta temprana, evaluación y vigilancia, 23/6, de 25 de febrero de 2005, sobre el mantenimiento en estudio de la situación del medio ambiente en el mundo, y 24/2 y 25/2, de 9 de febrero de 2007 y 20 de febrero de 2011, respectivamente, sobre la situación del medio ambiente en el mundo,

Acogiendo con beneplácito los progresos en la preparación del quinto informe de la serie de evaluación Perspectivas del Medio Ambiente Mundial,

Acogiendo con beneplácito también el resumen del quinto informe de evaluación Perspectivas del Medio Ambiente Mundial para los encargados de la formulación de políticas³, en el que se presentan los resultados de ese informe,

I

Seguimiento del proceso de preparación del quinto informe Perspectivas del Medio Ambiente Mundial

1. *Hace hincapié en que la transición al desarrollo sostenible puede exigir la adopción de decisiones difíciles como resultado de los diversos intereses y preocupaciones de la sociedad que tendrán que abordar unas instituciones bien dirigidas, eficazmente gestionadas, innovadoras y orientadas a los resultados capaces de crear unas condiciones propicias para el cambio;*
2. *Hace hincapié también en que el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente debe fomentar la disposición a adoptar esas decisiones y ha de predicar con el ejemplo;*
3. *Insta a los gobiernos a que, tanto individual como colectivamente, muestren un firme liderazgo en la aplicación de políticas eficaces encaminadas a vigilar, regular, gestionar y mejorar el medio ambiente, los ecosistemas y sus servicios, y a que continúen cooperando dentro del marco de los procesos multilaterales tendientes a revertir el deterioro del medio ambiente;*
4. *Exhorta a los Gobiernos, los órganos de las Naciones Unidas, las organizaciones internacionales, el sector privado, la sociedad civil y el público en general a que trabajen con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y otras autoridades ambientales en los planos mundial, regional, nacional y local para mejorar el estado del medio ambiente a fin de promover las condiciones necesarias para lograr el desarrollo sostenible e influir en el proceso preparatorio de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, utilizando para ello los resultados del quinto informe de evaluación Perspectivas del Medio Ambiente Mundial;*

1 Decisión 19/1 del Consejo de Administración, de 7 de febrero de 1997, anexo.

2 UNEP/GCSS.VI/9, anexo I.

3 El resumen del informe Perspectivas del Medio Ambiente Mundial para los encargados de la formulación de políticas será objeto de negociación y aprobación en enero de 2012 y se reproduce en el documento UNEP/GCSS.XII/INF/9.

5. *Pide* al Director Ejecutivo que, mediante el programa de trabajo, siga desarrollando y poniendo en práctica una estrategia de proyección para difundir los resultados del quinto informe de evaluación *Perspectivas del Medio Ambiente Mundial*;

6. *Pide también* al Director Ejecutivo que, mediante el programa de trabajo y la colaboración con las autoridades ambientales de ámbito nacional y regional, procure fomentar la capacidad y apoye la transferencia de tecnología en el marco del Plan Estratégico de Bali para el apoyo tecnológico y la creación de capacidad para dar respuesta a los retos presentes y futuros a que se enfrenta la humanidad:

a) Estableciendo asociaciones con centros de excelencia y otros interesados para elaborar un programa coherente y en distintas escalas sobre la realización de evaluaciones nacionales del cambio ambiental y sus consecuencias para el desarrollo, a fin de proporcionar unas pruebas sólidas que contribuyan a la adopción fundamentada de decisiones;

b) Cooperando con otros órganos del sistema de las Naciones Unidas para establecer objetivos, indicadores y conjuntos de datos ambientales y promover el intercambio de mejores prácticas en los ámbitos que integran la gobernanza ambiental mediante instrumentos normativos como los reglamentos, los instrumentos de mercado y la participación de los interesados;

II

Respuesta a los resultados del documento *Keeping track of our changing environment: from Rio to Rio +20 (1992–2012)*

7. *Acoge con beneplácito* la puntual producción de la publicación *Keeping Track of Our Changing Environment: from Rio to Rio +20 (1992–2012)*⁴, en la que se muestra como han cambiado las condiciones económicas, sociales y ambientales del mundo en los 20 años transcurridos desde la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo de 1992;

8. *Observa con gran preocupación* los rápidos cambios que han tenido lugar en el medio ambiente, que van desde los efectos del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la extinción de especies hasta la degradación de la tierra y el deterioro de los océanos;

9. *Insta* a los Gobiernos a que, en el proceso preparatorio de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, evalúen los progresos y las deficiencias que hayan observado en el logro de sus objetivos, políticas y programas encaminados a poner coto a la degradación del medio ambiente y convengan el camino a seguir;

10. *Reconoce* que hay lagunas en nuestro conocimiento del estado del medio ambiente que se deben a la escasez de datos y vigilancia periódica, especialmente en esferas como la cantidad y calidad del agua dulce, el agotamiento de las aguas subterráneas, los servicios que prestan los ecosistemas, la pérdida de hábitat naturales, la degradación de la tierra y los desechos;

11. *Exhorta* a los Gobiernos y al sistema multilateral a que diseñen y pongan en práctica programas destinados a colmar esas lagunas en los datos, incluso fomentando la capacidad en los planos nacional y regional y estableciendo procesos periódicos de vigilancia del medio ambiente y alerta basados en los datos a nivel nacional y local;

12. *Pide* al Director Ejecutivo que, como se establece en el Plan Estratégico de Bali, ayude a los países en desarrollo y los países con economías en transición a fomentar su capacidad en el ámbito de la recopilación y análisis de datos y la vigilancia de las tendencias ambientales.

II. Quinto informe de evaluación *Perspectivas del Medio Ambiente Mundial*

2. En cumplimiento de su mandato de mantener en estudio la situación del medio ambiente en el mundo, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha preparado cuatro informes de evaluación *Perspectivas del Medio Ambiente Mundial (GEO)*: en 1997, 1999, 2002

⁴ En el anexo de la presente nota se ofrece una reseña de los principales resultados de la publicación, junto con algunos temas seleccionados para el *Anuario del PNUMA 2012*. Durante el período de sesiones en curso el *Anuario del PNUMA 2012* se reproducirá en el documento UNEP/GCSS.XII/INF/2.

y 2007. Con los informes GEO se proporcionan evaluaciones ambientales a nivel mundial, integradas y científicamente confiables en apoyo de la adopción de decisiones.

3. En la sección III de su decisión 25/2, de 26 de febrero de 2009, el Consejo de Administración pidió al PNUMA que emprendiera la preparación del quinto informe de evaluación Perspectivas del Medio Ambiente Mundial (GEO-5) y preparase un informe con sus resultados. Los objetivos, el alcance y el proceso de preparación de GEO-5 se convinieron en una consulta intergubernamental y de múltiples interesados directos a nivel mundial celebrada en marzo de 2010. La consulta mundial fue seguida de consultas regionales, que se celebraron entre agosto y octubre de 2010, para adelantar el proceso de preparación del quinto informe a nivel regional.

4. El Consejo de Administración pidió al PNUMA que, al emprender el proceso de preparación de GEO-5, hiciese de esas evaluaciones una herramienta más útil para la formulación de políticas encontrando opciones normativas prometedoras para acelerar el logro de los objetivos internacionalmente acordados, como los establecidos en la Cumbre del Milenio de las Naciones Unidas celebrada en 2000 y en los acuerdos ambientales multilaterales.

5. La preparación del informe de evaluación GEO-5 corrió a cargo de una amplia gama de expertos que contaron con el apoyo del PNUMA. La evaluación contó también con el apoyo de un grupo asesor intergubernamental de alto nivel integrado por representantes de los gobiernos y de una junta consultiva en materia de ciencia y políticas integrada por reconocidos expertos en esas esferas. El proyecto de informe de evaluación se sometió a dos rondas de examen por expertos y gobiernos. El informe definitivo se encuentra en las últimas fases de producción y se presentará en mayo de 2012.

6. Los resultados del informe, condensados en el resumen para los encargados de la formulación de políticas y en la publicación *Keeping Track of Our Changing Environment: from Rio to Rio+20 (1992–2012)*, servirán como aportación al proceso preparatorio de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible al proporcionar a los gobiernos, órganos de las Naciones Unidas, organizaciones internacionales, el sector privado, la sociedad civil y el público en general la información necesaria para llevar a cabo una reflexión cabalmente sobre la dimensión ambiental del desarrollo sostenible.

7. Los resultados del informe y la orientación sobre el siguiente ciclo de evaluación se darán a conocer en el 27º período de sesiones del Consejo de Administración/Foro Ambiental Mundial a Nivel Ministerial, que habrá de celebrarse en 2013.

III. El PNUMA en vivo

A. Antecedentes

8. La Asamblea General, en su resolución 2997, confirió al PNUMA, entre otros, el mandato de mantener en examen el estado y las tendencias del medio ambiente mundial y dar la alerta sobre nuevos problemas y amenazas ambientales. En su estrategia de mediano plazo para el período 2010-2013, el PNUMA trata de cumplir ese aspecto de su mandato en el marco de seis esferas temáticas prioritarias, cada una de las cuales se administra como un subprograma del programa de trabajo: cambio climático, desastres y conflictos, ordenación de los ecosistemas, gobernanza ambiental, sustancias nocivas y desechos peligrosos y aprovechamiento de los recursos (producción y consumo sostenibles).

9. En su 26º período de sesiones, celebrado en febrero de 2011, el Consejo de Administración examinó un informe del Director Ejecutivo en el que se analizaban los requisitos de un cambio hacia evaluaciones puntuales en esferas temáticas prioritarias y, en particular, las características de una estructura de apoyo que habría de denominarse “El PNUMA en vivo” como se pedía en la decisión 25/2 del Consejo, de 20 de febrero de 2009. En el informe se afirmaba que:

De elaborarse, el marco de “El PNUMA en vivo” reportará beneficios a los países y a otros asociados y partes interesadas del PNUMA al racionalizar la gestión y el intercambio de datos e información ambientales necesarios para atender a las necesidades nacionales, regionales e internacionales en materia de evaluación y presentación de informes, entre otras cosas mediante la creación de capacidad, aumentando al mismo tiempo la participación nacional en las actividades mundiales de evaluación estratégica, entre ellas las perspectivas del medio ambiente mundial. La labor de cooperación realizada por el “PNUMA en vivo” supondrá un aumento en el número de oportunidades de aprendizaje entre pares y la racionalización del fomento de las capacidades entre los asociados del PNUMA.

10. En la sección IV de su decisión 26/2, el Consejo de Administración pidió al Director Ejecutivo que desarrollara un prototipo de la plataforma El PNUMA en vivo que consistiera en “una aplicación interactiva en la web con capacidades de gestión de datos de apoyo que permitan presentar indicadores y datos históricos en tiempo casi real sobre un número limitado de temas ambientales”. También le pidió que “movilizase a las asociaciones y las redes institucionales y técnicas en los sectores no gubernamental y privado para que proporcionen asistencia técnica para el desarrollo de la plataforma El PNUMA en vivo” y que “trabaje con los países y las redes regionales y temáticas competentes a fin de ponerse de acuerdo respecto de un conjunto de datos e indicadores ambientales prioritarios para compartir en El PNUMA en vivo”.

B. Puesta en práctica del prototipo

11. El PNUMA en vivo se encuentra actualmente en una fase piloto preliminar de prueba de concepto, tras lo cual se pasará a una fase ampliada de desarrollo del prototipo y definición de las necesidades. El prototipo y las necesidades, incluida la determinación de costes, se presentarán al Consejo de Administración en su 27º período de sesiones, que habrá de celebrarse en 2013.

1. Principios rectores

12. El PNUMA en vivo se construirá mediante alianzas. El PNUMA aprovechará el desarrollo de la red “El ojo en la Tierra” de la Agencia Europea de Medio Ambiente – una asociación entre la Agencia Europea de Medio Ambiente, Microsoft y el Instituto de Investigación de Sistemas Ambientales. La tecnología en que se basa la red El ojo en la Tierra está diseñada para alumbrar la siguiente generación en lo que se refiere al acceso a la información ambiental y está previsto que ofrezca muchas características avanzadas para la publicación de información y datos ambientales, incluidos algunos ejemplos interesantes de presentación conjunta de las observaciones sobre el medio ambiente recogidas por los propios ciudadanos, junto a las estadísticas y datos de vigilancia oficiales y en comparación con estos. El PNUMA valorará los posibles aspectos complementarios y los procesos de flujo de datos a fin de fortalecer la capacidad de la plataforma El PNUMA en vivo para proporcionar un entorno de colaboración destinado a albergar y compartir datos ambientales que promueva los principios del acceso público a los datos, junto con el principio de “recoger una vez, utilizar muchas veces” que reduce la carga que supone la recopilación de datos y potencia la cadena de valor de la información apropiada.

13. En el desarrollo de la plataforma El PNUMA en vivo se aprovechará también una iniciativa de asociación de tipo II de las contempladas en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible puesta en marcha por el PNUMA y la Agencia de Medio Ambiente de Abu Dhabi: la iniciativa de Abu Dhabi para datos sobre el medio ambiente mundial (AGEDI). En la primera cumbre de la red El ojo en la Tierra, celebrada en Abu Dhabi en diciembre de 2011, se presentó la fase III de AGEDI y los participantes la aprobaron, junto con varias otras iniciativas de asociación del tipo II. La participación del PNUMA en la formulación de las iniciativas especiales y los documentos de trabajo de carácter técnico para su examen en la Cumbre de Abu Dhabi contribuirán a mejorar los servicios de la plataforma El PNUMA en vivo. Se confía en que la puesta en práctica de las iniciativas aprobadas en la Cumbre de Abu Dhabi abarcará un período de cinco años y complementará la función del PNUMA en el terreno en rápida evolución del acceso a la información.

14. El PNUMA se guía por el Plan Estratégico de Bali para el apoyo tecnológico y la creación de capacidad, que el Consejo de Administración aprobó en su 23º período de sesiones. El fomento de la capacidad y el apoyo tecnológico son componentes esenciales de la aplicación de la plataforma El PNUMA en vivo. Esa plataforma contribuirá a potenciar la capacidad de los países para recoger y gestionar datos e información necesarios para la realización de evaluaciones ambientales y, al hacerlo, alentará y apoyará la transición hacia un proceso en tiempo real para mantener en estudio el estado del medio ambiente en el mundo. Promoverá la adopción y aplicación de estándares abiertos que aseguren la reutilización en la mayor medida posible de los datos y la información de forma que no aumenten innecesariamente la carga de los países en materia de recogida de datos y presentación de informes, incluidos los que se contemplan en los acuerdos ambientales multilaterales, y ayudará a los países a llevarlo a cabo.

15. Para la plataforma El PNUMA en vivo se adaptarán y aprovecharán iniciativas existentes sobre la elaboración de indicadores ambientales. Para la puesta en marcha del prototipo se están seleccionando indicadores ambientales aprovechando la labor realizada en el marco del informe GEO-5, la preparación de la nueva publicación del PNUMA *Keeping Track of Our Changing Environment: from Rio to Rio+20 (1992–2012)* y el marco para el desarrollo de las estadísticas ambientales elaborado por la División de Estadística de las Naciones Unidas.

2. Arquitectura de los sistemas

16. La plataforma El PNUMA en vivo, cuando esté totalmente desarrollada, funcionará como proveedor de servicios y contenidos (por ejemplo datos e informes ambientales del PNUMA) y como consumidor de los servicios y contenidos de otros (por ejemplo datos de vigilancia del medio ambiente en tiempo casi real obtenidos por las redes nacionales o datos sociales y económicos de otros sistemas, como el portal de datos “Una ONU”).

17. No obstante, la fase inicial del prototipo de la plataforma El PNUMA en vivo tiene por objeto, principalmente, consolidar y hacer más útiles los activos en materia de información que existen en el PNUMA, utilizando capacidades y recursos técnicos de los que ya se dispone. Más concretamente, se ha centrado la atención en los informes de evaluación ambiental del PNUMA y los datos e indicadores que ofrecen valor añadido, que se supone representan un valor singular de los servicios que presta el PNUMA pero que los países dicen que son difíciles de encontrar, acceder y utilizar. También se ha hecho lo posible por incluir una funcionalidad básica en algunos de los servicios que se ofrecerán en el futuro a través de la plataforma El PNUMA en vivo. Un aspecto importante de la puesta en marcha del prototipo ha sido la flexibilidad para explorar el potencial de las opciones técnicas a medida que se van elaborando y perfeccionando progresivamente los requisitos funcionales de la plataforma.

18. Los principales componentes que integran el prototipo de la plataforma El PNUMA en vivo en 2011 se exponen a continuación en las subsecciones a) a e).

a) Acceso a los informes de evaluación del medio ambiente

19. Los informes de evaluación del medio ambiente elaborados por el PNUMA entre 1985 y 2011 pueden consultarse ahora a través de un único servicio en la web⁵. Los informes están completamente indexados y pueden localizarse y utilizarse mediante una interfaz de fácil manejo para el usuario. Ese componente de la plataforma El PNUMA en vivo responde a lo establecido en el párrafo 13 de la decisión 26/2, en la que se pedía que se elaborase y mantuviese una plataforma basada en la web para presentar información sobre el estado del panorama de las evaluaciones ambientales a nivel internacional.

b) Datos, indicadores y mapas

20. Los datos sobre el medio ambiente se publicarán como estadísticas o como servicios de cartografía e imagen en los que se dará acceso a:

a) Indicadores ambientales derivados de los informes de evaluación Perspectivas del Medio Ambiente Mundial y otras fuentes;

b) Mapas y otras bases de datos espaciales elaboradas para varios países por el PNUMA y diversos asociados que se han publicado y pueden consultarse a través de la red El ojo en la Tierra;

c) Imágenes obtenidas por satélite en las que se muestran lugares de especial importancia desde el punto de vista de los cambios ambientales, a los que puede accederse también a través de Google Earth;

d) Vínculos con los datos de otras instituciones, incluido el portal de datos Una ONU de la División de Estadística de las Naciones Unidas, los indicadores del Banco Mundial y el Grupo sobre Infraestructura Común para la Observación de la Tierra.

c) “El estado del medio ambiente en vivo”

21. A partir de 2012 se desarrollará un componente que se denominará “El estado del medio ambiente en vivo”. Su propósito será facilitar la actualización dinámica del contenido de los actuales informes sobre el estado del medio ambiente y adoptar una actitud más interactiva e interesante por medio de un panel de mandos virtual en el que se relacionen el texto, los gráficos, los datos y los indicadores.

d) Entrada a los países

22. La entrada a los países facilitará el acceso a la información de ámbito nacional de la que dispone el PNUMA, incluidos los mapas publicados en la red El ojo en la Tierra. Además, habrá un directorio de enlaces con los sitios web de los asociados nacionales del PNUMA.

e) Alertas en tiempo casi real

23. Los sistemas de alerta sobre las tendencias ambientales nuevas y en evolución se consolidarán en un servicio de alerta sobre el medio ambiente mundial que se distribuirá periódicamente a los

5 <http://unepdewaags.unep.org/uneplive>.

encargados de la adopción de decisiones. Está previsto enviar otros datos de interés en tiempo casi real.

C. Direcciones que se tomarán en el futuro

24. Con el prototipo de la plataforma El PNUMA en vivo se tratará también de facilitar el acceso a otros tipos de datos de los que dispone el PNUMA, incluida la información sobre leyes y tratados que se coordina a través del portal informativo de las Naciones Unidas sobre los acuerdos ambientales multilaterales⁶, e integrarlos estrechamente con el archivo de evaluaciones, el componente de alerta, el catálogo de mapas e imágenes obtenidas por satélite y demás características de la plataforma. Aunque esa sigue siendo una aspiración para la plataforma El PNUMA en vivo en el futuro, las tecnologías necesarias para integrar de esa forma la información sobre distintas esferas no existe todavía en los canales comerciales a los que puede acceder el PNUMA. Los trabajos de desarrollo que realizan los asociados del PNUMA, como la Agencia Europea de Medio Ambiente, el Sistema de sistemas de información mundial de la Tierra, el Instituto de Ingenieros Electricistas y Electrónicos y la Infraestructura de Información Espacial de la Comunidad Europea, harán que durante el próximo bienio esa conexión de diferentes fuentes de información sea más fácil y en la evolución de la plataforma El PNUMA en vivo se cuidará la estrecha coordinación con esos trabajos. Las tecnologías clave que permitirán el funcionamiento de la plataforma El PNUMA en vivo serán la de datos abiertos enlazados y el uso de servicios de intermediación, que darán lugar a productos de evaluación más eficaces al permitir que los datos, la información y los conocimientos de diferentes tipos de comunidades puedan encontrarse, combinarse, compararse y analizarse con mayor facilidad..

25. Un elemento especialmente prometedor que aporta la red El ojo en la Tierra es la considerable simplificación de los medios mediante los cuales los países podrán publicar sus propios datos e información sobre el medio ambiente de una manera elegante, atractiva y muy eficaz. Entretanto, más de 50 Estados se han comprometido a aplicar los principios de los datos gubernamentales abiertos y a poner los conjuntos de datos estadísticos nacionales a disposición de sus ciudadanos y de todo el mundo a través de la Internet. Aunque en la actualidad esos datos se mantienen principalmente dentro de los ámbitos de la economía y las finanzas⁷, ese avance brinda al PNUMA la posibilidad y la oportunidad de promover y apoyar, a través del enfoque de los estándares abiertos de la plataforma El PNUMA en vivo, nuevos esfuerzos que garanticen la integración de los datos nacionales sobre el medio ambiente en la información gubernamental abierta de cada país y faciliten su acceso a través de esa plataforma y de la red El ojo en la Tierra utilizando las soluciones para la publicación de datos de que dispone esa red. Esos enfoques complementarios, sin duplicación ni competencia, contribuirán a fortalecer el enfoque del PNUMA a medida que el desarrollo del prototipo de la plataforma El PNUMA en vivo se extienda a 2012 y más adelante. Ese enfoque responde a lo establecido en la decisión 26/2 en la que, entre otras cosas, se pidió a los gobiernos que participaran en el desarrollo de la plataforma El PNUMA en vivo y atrajeran la participación de instituciones nacionales como participantes en la plataforma

6 www.informea.org.

7 Véanse, por ejemplo, los datos facilitados por Kenya en <http://opendata.go.ke/> o por los Estados Unidos de América en <http://www.data.gov/>.

Anexo

I. Conocer el estado de nuestro medio ambiente en constante evolución

1. Los cambios ambientales que han recorrido el planeta en los últimos 20 años se reseñan en un informe del PNUMA titulado *Keeping Track of our Changing Environment: from Rio to Rio+20 (1992–2012)*, que se publicó en octubre de 2011 como parte de GEO-5. En ese informe se ofrece, a través de datos, gráficos e imágenes obtenidas por satélite, amplia información sobre cuestiones tan importantes como las siguientes:

- a) Población:
 - i) La población del mundo ha llegado a los 7.000 millones, la población urbana ha crecido un 45% desde 1992 y, aún así, el número de habitantes de barrios marginales ha descendido del 46% en 1990 a una tercera parte en 2010 gracias a las mejoras en la vivienda y el saneamiento;
 - ii) El número de megaciudades, ciudades con una población superior a diez millones de habitantes, ha pasado de diez en 1992 a 21 en 2010 – un aumento del 110%;
 - iii) A nivel mundial, 1.400 millones de personas carecen de acceso a un suministro fiable de electricidad o una conexión a la red eléctrica;
- b) Cambio climático:
 - i) Las emisiones globales de dióxido de carbono siguen creciendo como resultado del aumento de la utilización de combustibles fósiles, y el 80% provienen de tan solo 19 países;
 - ii) La cantidad de dióxido de carbono emitido por cada dólar del PIB se ha reducido un 23% desde 1992, lo que indica que se está produciendo una cierta desvinculación entre el crecimiento económico y la utilización de los recursos;
 - iii) Casi todos los glaciares de montaña de todo el mundo están retrocediendo y adelgazándose, lo que tiene graves efectos en el medio ambiente y el bienestar de las personas;
 - iv) La reducción de los glaciares no solo afecta al nivel del mar, sino que también amenaza el bienestar de cerca de una sexta parte de la población del mundo;
 - v) El nivel del mar ha venido creciendo a un promedio de 2,5 mm al año desde 1992;
- c) Energía:
 - i) En el informe, en el que se hace un seguimiento de las tendencias en lo que se refiere a la energía desde 1992, se estima que la contribución de las energías renovables (incluida la derivada de la biomasa) a la producción mundial de energía alcanzó el 16% en 2010;
 - ii) Las energías solar y eólica supusieron tan solo el 0,3% de la producción de energía en todo el mundo. Del reconocimiento cada vez más claro de la necesidad de adoptar soluciones energéticas con un bajo consumo de carbono y que conlleven un consumo eficiente de recursos da fe el incremento del 540% en la inversión en fuentes sostenibles de energía entre 2004 y 2010;
 - iii) Gracias al descenso del precio de las tecnologías y a la adopción de nuevas políticas, el crecimiento de la utilización del biodiesel como fuente energética renovable ha aumentado un 300.000%, el uso de la energía solar ha aumentado cerca del 30.000%, el de la energía eólica el 6.000% y el de los biocombustibles un 3.500%;
- d) Eficiencia en el consumo de recursos: la utilización de recursos naturales en todo el mundo creció más del 40% entre 1992 y 2005. En el informe se advierte de que, a menos que se adopten rápidamente medidas concertadas para poner coto al agotamiento de los recursos y desvincular el consumo de recursos del crecimiento

económico, la actividad humana puede destruir el propio medio ambiente que sirve de base a las economías y mantiene la vida;

- e) Bosques:
 - i) A pesar de la reforestación neta que puede observarse en Europa, América del Norte y Asia y el Pacífico, la continua pérdida de cobertura forestal en África y América Latina y el Caribe ha hecho que la superficie del mundo cubierta de bosques se haya reducido en 300 millones de hectáreas desde 1990;
 - ii) El aumento del 20% anual del número de bosques que reciben certificados por la utilización de prácticas forestales sostenibles demuestra que los consumidores están influyendo en la producción maderera. Con todo, tan solo el 10% de los bosques del mundo son objeto de una gestión sostenible certificada;
 - iii) Un porcentaje creciente de los bosques del mundo son de nueva plantación, y la superficie de esos bosques equivale actualmente a la de la República Unida de Tanzania;
- f) Seguridad alimentaria y uso de la tierra:
 - i) La producción de alimentos ha crecido un 45% desde 1992. Ese aumento del rendimiento depende en gran medida del uso de fertilizantes que, además de enriquecer el suelo y mejorar su fertilidad, tienen efectos negativos en el medio ambiente y causan problemas como la proliferación puntual de algas en aguas marinas e interiores;
 - ii) La superficie de tierra que se utiliza para los cultivos orgánicos crece a una tasa del 13% anual;
 - iii) El mundo alcanzará, o incluso superará, la meta establecida en los Objetivos de Desarrollo del Milenio en relación con el agua potable, lo que indica que en 2015, cerca del 90% de la población de las regiones en desarrollo tendrá acceso a un mejor abastecimiento de agua potable, en comparación con el 77% que contaba con ese servicio en 1990.

2. En el informe se indica también que el establecimiento de metas en la esfera del medio ambiente funciona mejor cuando las cuestiones están bien definidas, como la eliminación gradual de la gasolina con plomo o de las sustancias destructoras del ozono. En el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, por ejemplo, se fijaron metas obligatorias para eliminar gradualmente las sustancias contaminantes que estaban dañando la capa de ozono que protege el planeta.

3. Más del 90% de todas las sustancias destructoras del ozono contempladas en el tratado se eliminaron gradualmente entre 1992 y 2009. De forma similar, tan solo un pequeño número de países utilizan todavía gasolina con plomo, e incluso esos países tienen previsto dejar de hacerlo en un plazo de uno o dos años.

4. Otros datos indican que el 13% de la superficie terrestre del planeta, el 7% de sus aguas costeras y el 1,4% de sus océanos están constituidos por zonas protegidas. Crece la preocupación, sin embargo, por el hecho de que los océanos se están acidificando, al haber pasado su pH de 8,11 en 1992 a 8,06 en 2007. Eso podría tener importantes consecuencias para los organismos marinos, ya que podría alterar la distribución de especies y perturbar las cadenas alimentarias marinas y suponer un deterioro para la pesca y el turismo.

II. Anuario del PNUMA 2012

5. El *Anuario del PNUMA*, que se publica anualmente, sirve para poner de relieve nuevas cuestiones y tendencias en el medio ambiente, con lo que sirve como complemento a los informes de evaluación *GEO* que se publican con menor frecuencia. En el *Anuario del PNUMA 2012* (UNEP/GCSS.XII/INF/2) se advierte de que la presión sin precedentes que se está ejerciendo sobre el suelo como consecuencia de la creciente demanda de tierra está reduciendo su valioso contenido de carbono. El carbono almacenado en el suelo desempeña un papel esencial en la regulación del clima, el abastecimiento de agua y el mantenimiento de la diversidad biológica. Sin embargo, en los últimos 25 años la cuarta parte de la superficie terrestre del mundo ha experimentado un descenso de la productividad. La gestión del suelo orientada a mantener el carbono es esencial para preservar los

servicios que proporciona en forma de ecosistemas y conservar ese recurso vital para generaciones futuras.

6. El informe se ocupa también del desmantelamiento nuclear. El desmantelamiento sistemático de una instalación nuclear contaminada exige tiempo, una planificación detallada y una ejecución de una precisión similar a la que se necesitó para su construcción. La experiencia demuestra que el desmantelamiento puede realizarse de manera segura, puntual y rentable. No obstante, existen considerables diferencias entre las distintas zonas geográficas en los conocimientos necesarios para ello. Aunque son muchos los conocimientos que se han adquirido, las experiencias observadas todavía no tienen reflejo en las prácticas normalizadas. Un nuevo criterio que se está aplicando es que las centrales dedicadas a la producción de energía que se construyan en el futuro deberán diseñarse teniendo en cuenta su desmantelamiento, además del funcionamiento en condiciones de seguridad y eficiencia, la prevención de accidentes y la seguridad para la población y el medio ambiente.
