



# Eficiencia en el uso de los recursos

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente



PNUMA

# Reseña

El crecimiento económico y el desarrollo social no pueden ser sostenibles si continuamos con los patrones de consumo y producción actuales. Mientras que en todo el mundo se extraen más recursos para producir bienes y servicios de los que el planeta puede reponer, una gran parte de la población cada vez más urbana todavía lucha por satisfacer sus necesidades básicas.

A través de la eficiencia en el uso de los recursos se ofrece una oportunidad clave para revertir esta tendencia insostenible: crear economías verdes donde el crecimiento económico se desvincule del daño al medio ambiente. Si se promueve el diseño y la producción de bienes y servicios de bajo impacto ambiental, la eficiencia en el uso de los recursos puede contribuir a satisfacer las necesidades humanas respetando la capacidad de carga ecológica del planeta.

El PNUMA define esta noción de eficiencia desde la perspectiva del ciclo de vida y de la cadena de valor, lo cual supone reducir el impacto ambiental total de la producción y el consumo de bienes y servicios, desde la extracción de materias primas hasta su uso final y eliminación.

El subprograma del PNUMA sobre la eficiencia en el uso de los recursos tiene por objeto garantizar que éstos sean producidos, procesados y consumidos de una manera más sostenible para el medio ambiente, y que se allane el camino hacia una economía verde. Se trata de una economía en la que se aprovechan las oportunidades de inversión en tecnologías menos contaminantes y se crean empleos verdes para mitigar la pobreza y promover el bienestar de las personas.

Desde los gobiernos hasta la comunidad científica, pasando por las empresas y los grupos de consumidores, el PNUMA utiliza sus conocimientos técnicos, su experiencia y su poder de convocatoria para desarrollar herramientas y forjar alianzas que contribuyan a acelerar la transición hacia una economía verde y una sociedad más eficiente en el uso de los recursos.

## Nuestros objetivos

El subprograma sobre la eficiencia en el uso de los recursos se centra en la reducción del impacto negativo en el medio ambiente de la producción, el procesamiento y el uso de bienes y servicios satisfaciendo, al mismo tiempo, las necesidades humanas y mejorando el bienestar de las personas. El subprograma tiene cuatro objetivos fundamentales:

- **Evaluar las tendencias críticas:** Con el propósito de reforzar la base de conocimientos sobre la eficiencia en el uso de los recursos, el PNUMA evalúa e informa sobre las tendencias de la extracción, el procesamiento, el consumo y la eliminación de recursos en nuestra economía mundial.

- **Desarrollo de la capacidad para la adopción de medidas normativas:** El PNUMA trabaja conjuntamente con sus asociados en el gobierno, las autoridades municipales y la comunidad científica para elaborar y desplegar herramientas e instrumentos de política que permitan acelerar el cambio hacia sociedades más eficientes en cuanto al uso de los recursos.
- **Aprovechar las oportunidades de inversión:** El PNUMA aprovecha su labor de evaluación y desarrollo de políticas para construir redes de expertos y alianzas sectoriales. A través de estos mecanismos de colaboración se ayuda a las pequeñas y grandes empresas de mercados en desarrollo a adoptar tecnologías, productos y servicios que realicen un uso más eficiente de los recursos.
- **Estimular la demanda de bienes y servicios con un uso eficiente de los recursos:** El PNUMA desarrolla herramientas de información para consumidores y proveedores, incentivos de mercado e iniciativas públicas y privadas para promover estilos de vida y cadenas de valor sostenibles.

---

## Mitigación de la pobreza

El desperdicio de los recursos, ya sea del agua, la tierra, la biomasa, la energía o las materias primas, socavan la capacidad de las sociedades de todo el mundo para reducir la brecha de la pobreza. En su afán de desarrollo económico y creación de empleo, los países se enfrentan al problema persistente de desvincular ese crecimiento de la degradación del medio ambiente. Utilizar pocos recursos de manera más eficaz es fundamental para satisfacer las necesidades de una población mundial cada vez más urbana y en constante crecimiento. El empleo de prácticas y tecnologías de producción más limpias también impulsa el desarrollo de las pequeñas empresas y la creación de empleos verdes, ambos elementos fundamentales para la reducción de la pobreza. Ésta es la promesa que trae consigo el consumo sostenible de recursos: atender las necesidades básicas de la seguridad alimentaria y construir una economía verde.



El PNUMA utiliza sus conocimientos técnicos, su experiencia y su poder de convocatoria para elaborar herramientas y forjar alianzas que contribuyan a acelerar la transición hacia una sociedad eficiente en el uso de los recursos.

---



# Nuestra visión para 2010-2013

¿Qué sucedería si la necesidad de reducir los desechos diese lugar al diseño y la producción de bienes y servicios de mejor calidad? ¿Qué ocurriría si las inversiones limpias generaran ingresos sostenibles, crearan empleos verdes y redujeran la pobreza? ¿Y qué pasaría si tanto las empresas como los consumidores tuvieran el conocimiento y las habilidades necesarios para tomar decisiones ecológicas y con conocimiento de causa cada día?



El subprograma del PNUMA sobre la eficiencia en el uso de los recursos trabaja para convertir esta visión en realidad durante el período 2010-2013 de la Estrategia a mediano plazo del PNUMA. El PNUMA reconoce que a través de la inversión en una nueva generación de tecnologías respetuosas del medio ambiente, procesos industriales más limpios y ciudades más verdes es posible transformar de manera positiva las economías y las sociedades. La visión del PNUMA se basa en:

## La mejora de la productividad y la reducción de los desechos

Sus conocimientos técnicos en materia de ciencia, políticas, ingeniería ambiental, economía y financiación permiten al PNUMA seguir brindando a los gobiernos, las empresas y demás interesados las herramientas y el asesoramiento necesarios para optimizar el uso de los recursos y reducir al mínimo los desechos.

## Inversiones más limpias

El PNUMA desempeña un papel de liderazgo en la promoción de la viabilidad comercial de la eficiencia en el uso de los recursos. A través de una colaboración eficaz con el sector público y el privado, estimula las inversiones en métodos de producción más eficientes en los sectores que utilizan muchos recursos, tales como el de la construcción, la industria manufacturera y la alimentación.

## Un estilo de vida más sostenible

Con un modo de vida sostenible se crean oportunidades de alcanzar una mejor calidad de vida para nosotros y las generaciones futuras. El PNUMA se esfuerza por fomentar el consumo responsable y lograr que las decisiones individuales y de las organizaciones favorezcan los productos que hacen un uso más eficiente de los recursos y que respetan el medio ambiente.





# Hacer realidad nuestra

La labor del PNUMA en materia de eficiencia en el uso de los recursos se centra en cuatro servicios principales:

## Evaluaciones encaminadas a reforzar la base de conocimientos científicos

El PNUMA lleva a cabo evaluaciones sobre las tendencias de extracción y utilización de los recursos en la economía mundial. Esta labor le permite, junto con sus asociados, comprender el flujo crítico de recursos entre las economías y las industrias, y contribuye a mejorar la capacidad de recopilar e interpretar datos sobre estos flujos.

### • Grupo Internacional de Gestión Sostenible de los Recursos del PNUMA.

El Grupo Internacional de Gestión Sostenible de los Recursos del PNUMA realiza evaluaciones científicas independientes sobre el uso sostenible de los recursos naturales. Con estas evaluaciones se ayuda a garantizar que las políticas que regulan el uso de los recursos vivos y no vivos estén basadas en la ciencia exacta, lo cual supone, también, una mejor comprensión de los problemas de escasez, los impulsos y los impactos.

### • La Iniciativa del Ciclo de Vida.

La Iniciativa del Ciclo de Vida del PNUMA y la Sociedad de Toxicología Química Ambiental (SETAC) es una red internacional en expansión que procura mejorar y promover metodologías de gestión del ciclo de vida.

### • Desarrollo de la capacidad.

El PNUMA apoya a los científicos de los países en desarrollo fortaleciendo su capacidad para analizar y comprender los datos relativos al flujo y la escasez de recursos.

## Utilizar políticas e instrumentos gubernamentales para tomar medidas

Los gobiernos solicitan el apoyo del PNUMA para la formulación de políticas nacionales y la puesta en marcha de soluciones a nivel local. Su labor en materia de fortalecimiento de la capacidad nacional se centra en los países en desarrollo con industrias ineficientes que utilizan abundantes recursos, o que son vulnerables debido a su dependencia de un recurso en particular. Esto supone recomendar instrumentos económicos y el uso de herramientas de política y gestión, tales como el enfoque de las 3 R (reducción, reutilización y reciclado).

### • Investigación y análisis.

El PNUMA lleva a cabo análisis macroeconómicos y de políticas y elabora estudios nacionales e internacionales que abarcan a sectores clave de la industria y que constituyen la base de sus servicios de asesoramiento en materia de inversiones y vías de crecimiento recomendadas.

### • Servicios de asesoramiento nacionales.

El PNUMA utiliza sus estudios para ofrecer orientación a los gobiernos nacionales en materia de políticas e instrumentos reguladores a fin de que sus economías sean más ecológicas. Asimismo, apoya la puesta en marcha de programas nacionales de eficiencia en el uso de los recursos a través de instancias de formación, tales como talleres, y ayuda a facilitar el diálogo.

### • Herramientas para un uso más eficiente de los recursos en las empresas y en la sociedad.

El PNUMA y sus asociados formulan nuevas estrategias, políticas y herramientas dirigidas a las autoridades municipales y a las empresas con miras a crear economías y empleos verdes.

El PNUMA reconoce que con la inversión en procesos industriales, tecnologías y ciudades más limpias es posible transformar de manera positiva las economías y las sociedades.

## Transmitir nuestra visión (continuación)

### Aprovechar oportunidades de inversión en nuevos mercados y tecnologías

El PNUMA se basa en las conclusiones extraídas de evaluaciones científicas y macroeconómicas para identificar oportunidades de inversión en modelos de negocios alternativos y en mejoras en algunas de las industrias que consumen más cantidad de recursos. En particular, su labor se centra en tres sectores de la industria: i) la construcción y la edificación, ii) la agricultura y la alimentación, y iii) la metalurgia y la industria manufacturera.

#### • **Iniciativas con múltiples partes interesadas**

Durante décadas el PNUMA ha desempeñado un papel de liderazgo a la hora de convocar alianzas mundiales que impulsen el consumo y la producción sostenibles. Su habilidad para reunir a redes de expertos en investigación y a líderes empresariales le ha permitido facilitar el intercambio de conocimientos y el diálogo sobre criterios de inversión más limpios y prácticas óptimas entre los interesados.

#### • **Red de apoyo a pequeñas empresas**

A través de una red mundial de centros de apoyo, incluidos los centros nacionales de producción más limpia, el PNUMA trabaja con la ONUDI para ayudar a las pequeñas empresas (PYME) y a los empresarios de países en desarrollo a capitalizar las oportunidades de aplicar mejores herramientas y métodos de gestión. Este desarrollo de la capacidad incluye instancias de formación a nivel nacional.

#### • **La Iniciativa Financiera del PNUMA (IF)**

La IF del PNUMA es una alianza mundial entre este organismo y el sector financiero. El PNUMA colabora con bancos, aseguradoras y administradores de fondos para incrementar la inversión y atraer fondos públicos que financien el uso más eficiente del agua, la biomasa, la tierra, la energía y las materias primas.

## El PNUMA desempeña un papel de liderazgo en la promoción de la viabilidad comercial de la eficiencia en el uso de los recursos.

### Estimular la demanda de bienes y servicios con un uso eficiente de los recursos

El PNUMA cuenta con una larga experiencia de trabajo con medios de difusión y expertos en comunicaciones para sensibilizar sobre el tema. Junto con sus asociados, utiliza diversas herramientas de comunicación para ayudar a los consumidores individuales e institucionales a comprar y utilizar tecnologías, productos y servicios que utilicen los recursos de manera más eficiente.

#### • **Herramientas de comunicación**

El PNUMA colabora con la Organización Internacional de Normalización, la Iniciativa mundial de presentación de informes y otros interesados para elaborar herramientas de comunicación creíbles, tales como las etiquetas, los sistemas de certificación y los informes sobre sostenibilidad. Esto incluye el perfeccionamiento de metodologías tales como la del análisis de la huella ecológica.

#### • **Incentivos de mercado**

El PNUMA trabaja en la fijación de precios y demás instrumentos de mercado para enviar señales adecuadas sobre éste e impulsar cambios en los hábitos de los consumidores. También colabora con sus asociados internacionales para promover prácticas publicitarias responsables y organizar eventos sobre el consumo sostenible, con un interés especial en los jóvenes.

#### • **Operaciones más ecológicas en el sector público**

El PNUMA actúa con los organismos públicos, incluidos los del gobierno y los de las Naciones Unidas, para promover la adquisición sostenible de bienes y servicios y la gestión ecológica de los servicios públicos. Esto supone la organización de eventos de formación y orientación para mejorar la aplicación de nuevas herramientas.



# Nuestros principales proyectos

Título del proyecto	Información sobre el proyecto	Presupuesto (2010-2011) (en dólares de los EE.UU.)
<b>Evaluaciones encaminadas a reforzar la base de conocimientos científicos</b>		
<b>Evaluaciones e informes científicos sobre el flujo de recursos a nivel macro, medio y micro</b>	Tienen como objetivo mejorar la comprensión de la productividad de los recursos, elaborar metodologías reconocidas y llevar a cabo evaluaciones e informes científicos sobre el flujo de recursos a través del Grupo Internacional de Gestión Sostenible de los Recursos.	3 millones
<b>Evaluación de los problemas de escasez, las presiones y los impactos</b>	A partir de las conclusiones extraídas de evaluaciones científicas, se ofrece información y apoyo para la formulación de políticas y métodos de gestión adecuados.	3,2 millones
<b>Evaluación, análisis e instrumentos de política macroeconómica</b>	Investigaciones y asesoramiento en materia de economía nacional más ecológica con miras a que los formuladores de políticas reconozcan el valor de las inversiones en el medio ambiente para la promoción del desarrollo y la creación de empleo.	12,7 millones
<b>Evaluación de las tecnologías; Política tecnológica</b>	Promueve la eficiencia en el uso de los recursos mediante la adopción de tecnologías respetuosas del medio ambiente, por ejemplo, en la gestión del agua y los desechos.	6 millones
<b>Desarrollo de la capacidad para la acción en materia de políticas</b>		
<b>Políticas, legislación y cumplimiento normativo</b>	Se centra en la elaboración y la aplicación de leyes y enfoques normativos integrados para promover la eficiencia en el uso de los recursos, el consumo y la producción sostenibles y la economía verde.	2,2 millones
<b>Políticas regionales</b>	Se propone elaborar un marco reconocido internacionalmente sobre Consumo y Producción Sostenibles, trabajar con grupos de tareas y mesas redondas regionales basadas en el Proceso de Marrakech y preparar la Conferencia de Río+20.	2,3 millones
<b>Políticas y herramientas nacionales</b>	Tiene como objetivo incorporar la eficiencia en el uso de los recursos y la producción más limpia y segura en los procesos nacionales de planificación y ejecución en materia de desarrollo.	3 millones
<b>Políticas y herramientas municipales</b>	Promueve el uso eficiente de los recursos en las ciudades, las prácticas óptimas de desarrollo urbano sostenible, la infraestructura adecuada y el uso de tecnologías respetuosas del medio ambiente.	4,9 millones
<b>Políticas y herramientas fuera de las ciudades</b>	Busca promover una gestión eficiente e integrada de los recursos naturales en las zonas rurales, y aplicar nuevos métodos y herramientas para la gestión del agua y la tierra en Asia y África.	3,9 millones
<b>Herramientas de gestión a nivel empresarial</b>	Se centra en reforzar el conocimiento y el uso de herramientas de gestión para aumentar la eficiencia de los recursos y promover prácticas óptimas en las cadenas de producción en las industrias agroalimentaria y manufacturera.	3,7 millones
<b>Aprovechar las oportunidades de inversión</b>		
<b>Demostrar la viabilidad comercial</b>	El objetivo es demostrar la viabilidad comercial del uso eficiente de los recursos a las autoridades del sector público y privado y promover innovaciones en las empresas.	2,8 millones
<b>Movilizar la inversión financiera</b>	A través de la Iniciativa Financiera del PNUMA, se pretende explicar e ilustrar cómo el sector financiero y los mercados de capital pueden mejorar sus estrategias de riesgo y	1,2 millones
<b>Oportunidades de crear redes para ayudar a las pequeñas empresas</b>	Se busca fortalecer la capacidad de los centros nacionales de producción más limpia del PNUMA/ONUDI y de instituciones similares en los países en desarrollo, a fin de fomentar el uso eficiente de los recursos en las instituciones gubernamentales y en las empresas, en especial las PYME.	2,8 millones
<b>Facilitar las oportunidades de crear alianzas mundiales</b>	Se procura crear y fortalecer alianzas mundiales para promover las inversiones y las prácticas de gestión en materia de eficiencia en el uso de los recursos en las cadenas de valor a nivel mundial, especialmente en los sectores de la industria que insumen una gran cantidad de recursos.	2,6 millones
<b>Estimular la demanda</b>		
<b>Señales de precios y mercado</b>	El proyecto se propone movilizar el papel del sector público para que establezca señales de mercado apropiadas, centradas en la eliminación de las distorsiones de mercado existentes y la introducción de incentivos.	3,2 millones
<b>Herramientas de información reconocidas</b>	Propone herramientas de información y sistemas de certificación unificados y creíbles, principios comunes a nivel mundial y otros criterios en el mercado.	3,5 millones
<b>Comercialización y comunicaciones</b>	Promueve las comunicaciones en materia de eficiencia en el uso de los recursos, el consumo y la producción sostenibles y la economía verde, y fomenta la participación de los grupos beneficiarios de la sociedad, por ejemplo los jóvenes, en la promoción de modos de vida sostenibles.	3,7 millones
<b>Cambios en los hábitos de consumo de las Naciones Unidas y las instituciones públicas</b>	Desarrolla herramientas, conocimientos, redes y políticas para promover sistemas de gestión más sostenibles en las oficinas de las Naciones Unidas, bajo la dirección de la iniciativa por unas Naciones Unidas sostenibles.	6,5 millones

# Fichas informativas de esta serie

Cambio climático

Eficiencia en el uso de los recursos

Desastres y conflictos

Gobernanza ambiental

Sustancias dañinas y desechos peligrosos

Manejo de ecosistemas

---

## Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Coordinador: Eficiencia en el uso de los recursos  
Dr. Cornis Van Der Lugt MBA

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)  
15 rue de Milan, 75441 París CEDEX 09  
Francia

Teléfono: +33 1 4437 1445  
Correo electrónico: [cornis.lugt@unep.org](mailto:cornis.lugt@unep.org)

<http://www.unep.org/resourceefficiency>

