El consumo y la producción sostenibles: un enfoque operacional sobre la sostenibilidad

©furtseff / Shutterstock.com

El enfoque del consumo y la producción sostenibles se propone reducir al mínimo los efectos ambientales negativos de los sistemas de producción y consumo, teniendo en cuenta todas las etapas del ciclo de vida de los productos y servicios y, al mismo tiempo, promoviendo la calidad de vida de todos. Se trata de un marco amplio que abarca muchas soluciones operacionales que son fundamentales para la formulación y aplicación de políticas y medidas para lograr la sostenibilidad económica, social y ambiental. Entre estas soluciones se encuentran las siguientes: la gestión de la cadena de suministro, la gestión y la reutilización de desechos, la eficiencia de los recursos a lo largo de la cadena de valor, una producción más limpia, la concepción del ciclo de vida, la innovación ecológica y el etiquetado ecológico. Algunas de estas soluciones se ilustran en el gráfico que figura a continuación. ONU Medio Ambiente propone cuatro principios fundamentales del consumo y la producción sostenibles como marco orientativo para el análisis y la adopción de medidas de política:

1. Mejorar la calidad de la vida sin aumentar la degradación del medio ambiente y sin comprometer las necesidades de recursos de las generaciones futuras.
2. Desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente mediante:
   - La reducción de la intensidad del uso de energía y materiales de las actividades económicas actuales y la reducción de las emisiones y los residuos de la extracción, la producción, el consumo y la eliminación;
   - La promoción de un cambio en las pautas de consumo hacia bienes y servicios con una menor intensidad en el uso de energía y material sin comprometer la calidad de la vida.
3. Aplicar un enfoque del ciclo de vida en el que se tengan en cuenta los efectos de todas las etapas del ciclo de vida del proceso de producción y consumo.
4. Evitar el efecto de retorno, que se produce cuando las ganancias de eficacia quedan neutralizadas por el consecuente incremento del consumo.

10YFP

ONU medio ambiente

Aspectos del CPS, El ABC del CPS, PNUMA, 2010

En los recursos en línea del instrumental pueden consultarse importantes publicaciones y herramientas para lograr una comprensión general del consumo y la producción sostenibles, en particular:

- El ABC del CPS, PNUMA, 2010, disponible en 5 idiomas
- Sustainable Consumption and Production: A Handbook for Policymakers Global Edition, PNUMA, 2015. Véase también www.switch-asia.eu
- Perspectiva Global sobre políticas de consumo y producción sostenibles, PNUMA, 2012
- El concepto del consumo y la producción sostenibles también ha sido explicado por otros organismos, como el Instituto Internacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo (IIMAD): www.iisd.org/susprod/principles.htm

Estas hojas de datos profundizan el concepto de consumo y producción sostenibles y su relación con conceptos y problemas relevantes para las autoridades que trabajan hacia un objetivo de desarrollo sostenible. También ofrecen información clave en forma resumida sobre los beneficios de los consumos y productos sostenibles. Varios recursos y referencias importantes se ofrecen para mejor investigar los diferentes conceptos que aquí se presentan.

El consumo y la producción sostenibles para mejorar el aprovechamiento de los recursos y el desempeño económico

©xxx / xxx

¿Qué entendemos por eficiencia de los recursos?

El aprovechamiento eficaz de los recursos pasa por partir de una menor utilización de recursos para llegar a unos resultados iguales o mejores. Puede lograrse aumentando la productividad de los recursos o reduciendo la intensidad del consumo energético y de materiales (utilización de recursos/valor añadido)[1]. El uso sostenible de los recursos debe tenerse en cuenta en todas las etapas de la cadena de valor, desde la contratación y el diseño, la fabricación, el transporte y la utilización hasta el final de la vida útil y la reutilización.

El aprovechamiento eficaz de los recursos es conveniente para el mundo empresarial: por ejemplo, la compañía mexicana Grupo Bimbo ahorró 700.000 dólares de los Estados Unidos y 338.400 m^3 de agua en 3 años gracias a su programa de reducción de agua[2].

¿Cuál es su relación con el consumo y la producción sostenibles?

El aprovechamiento eficaz de los recursos es fundamental para el enfoque de la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible. Un objetivo fundamental del modelo del consumo y la producción sostenibles es aumentar el aprovechamiento eficaz de los recursos a lo largo de todo el ciclo de vida de los productos, poniendo de relieve la función de las empresas, las cadenas de suministro y los consumidores individuales como agentes del desarrollo sostenible. El vínculo resulta evidente en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, muchas de cuyas metas apuntan a aprovechar los recursos de manera más eficaz y desvincular el crecimiento económico del uso de los materiales y la contaminación.

¿Por qué el aprovechamiento eficaz de los recursos?

La volatilidad de los precios y el aumento de la demanda de recursos, combinadas con una escasez creciente, generan inseguridad en el suministro de una variedad de recursos de importancia estratégica en los sistemas modernos de producción y consumo[3]. Por ejemplo, **para 2030 se prevé que la demanda mundial de agua supere a la oferta en un 40%[4].**

10YFP

ONU medio ambiente

Sumados a la degradación del medio ambiente y el aumento de los desechos y las emisiones, estos factores están intensificando la presión sobre la estabilidad de las empresas y la sociedad en general debido a que contribuyen al cambio climático, lo que socava la seguridad alimentaria y potencia la escasez de agua y la contaminación atmosférica. Mediante la utilización de instrumentos de consumo y producción sostenibles, los gobiernos pueden alentar a las empresas a diseñar y producir bienes y servicios cuya cadena de valor precise utilizar una menor cantidad de recursos naturales en toda su extensión.

Consumar la transición a pautas de producción y consumo sostenibles conllevaría una mejor gestión de los recursos y el apoyo a la creación de circuitos circulares, con lo que se reducirían los desechos y los insumos, se pondrían en marcha procesos de producción más sostenibles y se modificaría la conducta de los consumidores. Al aprovechar los recursos con mayor eficacia también pueden generarse grandes oportunidades económicas, reducirse los gastos y potenciar la competitividad. Es importante reconocer que el consumo y la producción sostenibles no se encuentran de ninguna manera en conflicto con el desarrollo económico, ya que lo que alienta es un aprovechamiento más eficaz de los recursos y una vía más sostenible a largo plazo, no una restricción del crecimiento.

Claves: efectos positivos del consumo y la producción sostenibles en el aprovechamiento eficaz de los recursos y el desempeño económico:

- Se reducen al mínimo los desechos y la contaminación;
- Disminuyen los gastos operacionales de las empresas: mejor utilización de materiales, agua y energía = mayor competitividad;
- Se estimulan oportunidades para innovar en la reutilización, el reciclaje y los modelos empresariales alternativos, se genera más empleo en los mercados secundarios;
- Se impulsa la innovación y el empleo en sectores de desarrollo rápido;
- Se posibilita una gestión más sostenible de las corrientes de recursos;
- Se generan nuevas oportunidades de mercado mediante el cumplimiento de criterios de sostenibilidad para la entrada en el mercado o la certificación.

1 Sustainable Consumption and Production - A Handbook for Policymakers Global Edition, PNUMA, 2015.

2 Business Case for the Green Economy, PNUMA, 2012.

3 "Material Use across World Regions. Inevitable Pasts and Possible Futures", Journal of Industrial Ecology, Weisz y Schandl, 2008.

4 World Water Development Report, ONU Agua 2014.

Puede encontrarse más información sobre el aprovechamiento eficaz de los recursos y el desempeño económico en las siguientes publicaciones y herramientas comprendidas entre los recursos en línea del instrumental, en particular:

- Resource Efficiency: Potential and Economic Implications, Panel Internacional de Recursos. Ekins, P, Hughes, N, et al. 2016.
- SCP - A Handbook for Policy makers Global Edition, PNUMA, 2015 (págs. 11 a 16): información sobre el aprovechamiento eficaz de los recursos para lograr un desarrollo sostenible
- Business Case for the Green Economy, PNUMA, 2012
- Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication, PNUMA, 2011
- Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos, Comisión Europea 2011
- Promoting Resource Efficiency in Small & Medium Sized Enterprises (PRE-SME) Resource Kit, PNUMA, 2010 ofrece material educativo integral sobre el aprovechamiento eficaz de los recursos para pymes e intermediarios empresariales
- Mainstreaming Sustainable Consumption and Production and Resource Efficiency into Development Planning, PNUMA, 2009 (ofrece orientación detallada sobre cómo incorporar el consumo y la producción sostenibles en la planificación nacional)
- Promoting entrepreneurship and innovative SMEs in a global economy, OCDE, 2004
- Policy Options for a Resource Efficient Economy (POLFREE) proporciona análisis y recursos, entre ellos publicaciones, dirigidos a apoyar los esfuerzos y las iniciativas de política sobre la eficiencia de los recursos (véase www.polfree.eu)

Cuestiones y cifras principales: el consumo y la producción sostenibles para erradicar la pobreza

Contribuir a la lucha contra la pobreza

Las pautas insostenibles de consumo y producción han acelerado el ritmo de las emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Esto, a su vez, ha dado lugar a un aumento de los fenómenos meteorológicos extremos causados por el cambio climático, cuyos efectos se oponen directamente a las actividades de erradicación de la pobreza y el hambre. Además, los procesos de **consumo y producción peligrosos, ineficaces y que despilfarran recursos** pueden **tener el efecto de intensificar la pobreza, dañar la salud de la población y retrasar el desarrollo**[1].

El cambio al consumo y la producción sostenibles podría reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y el vertido accidental de sustancias peligrosas, lo que permitiría evitar daños a los ecosistemas y reducir la vulnerabilidad a los desastres de la sociedad a largo plazo. A fin de erradicar la pobreza es fundamental mejorar la resiliencia de los sistemas ecológicos para reducir la exposición y la vulnerabilidad de los pobres a los desastres naturales[2].

El bienestar de la humanidad, el medio ambiente y el funcionamiento de la economía dependen, en última instancia, de que gestionemos de manera responsable los recursos naturales finitos del planeta. En un momento en que la población mundial se encamina a superar los 9.000 millones en 2050, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible señala que la cuestión más acuciante para las economías en desarrollo y en transición es la mitigación de la pobreza. El consumo y la producción sostenibles pueden hacer posible atender las necesidades y los deseos y, al mismo tiempo, reducir al mínimo los efectos en la naturaleza. Realizar la transición al consumo y la producción sostenibles también puede generar empleo y estimular la innovación y, al mismo tiempo, proteger las fuentes existentes de ingresos[3].

Vínculos con el hambre

Tres cuartas partes de las personas que sufren hambre viven en zonas rurales. Muchos de estos habitantes pobres de las zonas rurales dependen de la agricultura de pequeñas explotaciones para mejorar sus medios de vida. Las proyecciones actuales apuntan a no más que una reducción modesta en el número de personas desnutridas en los próximos decenios[4]. La principal razón de ello es que muchos países parten de unas condiciones iniciales adversas, como una baja disponibilidad nacional media de alimentos, tasas altas de desnutrición, el elevado crecimiento de la población y la pobreza de tierras y recursos hídricos. **Por lo tanto, una mejor utilización de esas tierras y recursos hídricos tan nimios podría ser crucial para mitigar la pobreza en las zonas rurales de los países en desarrollo[5].**

Relación con el Marco Decenal

Diversos programas del Marco Decenal apoyan la aplicación de las políticas sectoriales y de desarrollo que promueven el consumo y producción sostenibles, el aprovechamiento eficaz de los recursos y la reducción de la degradación del medio ambiente. Esas políticas, junto con medidas complementarias y las inversiones de las empresas y la sociedad civil que participan en el Marco Decenal, tienen un enorme potencial para aumentar la contribución neta de las actividades económicas al bienestar humano y satisfacer las necesidades básicas.

Claves: el consumo y la producción sostenibles para contribuir a erradicar la pobreza

- Menor demanda de recursos escasos y, por tanto, mayor disponibilidad de recursos;
- Menores repercusiones en el clima mundial y, por tanto, protección de los medios de vida de las personas que dependen de la naturaleza y la estabilidad climática;
- Mejora de la salud debida a una reducción de fenómenos climáticos extremos y a los menores niveles de contaminación del aire, el agua y la tierra;
- Mayor eficacia en la producción de bienes y servicios básicos, que pasan a ser más asequibles para los pobres.
- Mayor creación de puestos de trabajo debida a la creación de nuevos productos y servicios y nuevos métodos de producción.

Puede encontrarse más información sobre el consumo y la producción sostenibles y la erradicación de la pobreza en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental, en particular:

- SCP Handbook for Policy Makers - Global Edition, PNUMA, 2015 (págs. 34 a 36)
- Sustainable Consumption and Production Indicators for the future SDGs, PNUMA, 2015
- Sustainable Consumption and Production for Poverty Eradication, PNUMA, 2012 (explora los vínculos entre el objetivo de alcanzar pautas de consumo y producción sostenibles y el de aliviar la pobreza)

1 *Sustainable Consumption and Production for Poverty Eradication, PNUMA, 2012.*
2 *Sustainable Consumption and Production Indicators for the future SDGs, PNUMA, 2015.*
3 *SCP Handbook for Policy Makers- Global Edition, PNUMA, 2015.*
4 *World Agriculture Towards 2030/2050, FAO, 2012.*
5 *Food Systems and Natural Resources. A Report of the Working Group on Food Systems of the International Resource Panel, PNUMA, 2016.*

Cuestiones y cifras principales: el consumo y la producción sostenibles y la generación de innovación y nuevos puestos de trabajo decente

©DFID / Flickr.com

Crear oportunidades

La innovación en la esfera de la sostenibilidad, tanto en su dimensión tecnológica como en la social, es un componente clave en el consumo y la producción sostenibles. El modelo del consumo y la producción sostenibles otorga una oportunidad al sector privado para innovar mediante soluciones y productos alternativos que pueden servir para obtener una ventaja competitiva en un mercado cada vez más dinámico e informado. La escasez de recursos y la degradación ambiental representan problemas cada vez mayores para las empresas; la innovación puede ayudar a crear alternativas sostenibles, y, de esta manera, convertir esos problemas en nuevas oportunidades de mercado. La experiencia ha demostrado que **el valor añadido generado por la innovación ecológica puede dar pie a un crecimiento anual medio del 15% para las empresas,** lo que a su vez genera empleo. Las consiguientes enseñanzas y procesos creativos generados al apoyar la innovación en las empresas pueden mejorar la capacidad técnica en competencias fundamentales, fortalecer la base de aptitudes y aumentar la implicación de los empleados, todo lo cual contribuye a elevar la productividad y la rentabilidad[1].

En particular, los países en desarrollo y emergentes tienen la oportunidad de atender crecientes necesidades de consumo y producción de manera más sostenible que como lo hicieron los países desarrollados en el pasado si aprovechan la innovación, la adaptación y las nuevas tecnologías y recurren a procesos de producción más eficientes y menos contaminantes. También es importante orientar las políticas relacionadas con la innovación a las pequeñas y medianas empresas (pymes), dada su función clave en el sector empresarial y su contribución a la generación de empleo y la creación de economías más inclusivas.

Relación con el Marco Decenal

En todos los programas del Marco Decenal existen firmes vínculos entre el consumo y la producción sostenibles y la innovación y la creación de empleo. Por ejemplo, la adquisición pública sostenible puede impulsar la innovación hacia las mejoras ambientales y sociales en los mercados mediante la promoción de nuevos modelos empresariales, por ejemplo, los sistemas de economía de funcionalidad y arrendamiento. Con ejemplos concretos de programas

ONU medio ambiente

nacionales de adquisición pública sostenible se ha demostrado que una mayor sostenibilidad en la contratación pública puede dar pie a la creación de empleo, la innovación y la mejora de la eficiencia[2].

Claves: efectos positivos del consumo y la producción sostenibles en la innovación y la creación de empleo

- La innovación para la sostenibilidad sea un componente fundamental del consumo y la producción sostenibles;
- Las políticas de consumo y producción sostenibles pueden estimular a las empresas a crear nuevas fuentes de valor a partir de los desechos, los subproductos, el rediseño de productos y los nuevos modelos empresariales (como la prestación de servicios), que en todos los casos se benefician de la innovación;
- La reducción de los gastos operacionales y la integración de la innovación en los modelos y los productos empresariales pueden ayudar a alcanzar nuevos mercados mediante la disminución de los precios con mayores volúmenes de ventas, que pueden aportar a quienes se encuentran en "la base de la pirámide"[3] opciones asequibles para satisfacer sus necesidades básicas;
- Los nuevos productos y servicios pueden generar más empleo;
- La regulación relativa al consumo y la producción sostenibles puede beneficiar a las empresas innovadoras, que suelen adelantarse a los nuevos requisitos;
- La innovación aplicada a la sostenibilidad puede facilitar el acceso a los mercados nuevos y emergentes debido a la demanda creciente;
- La mejora de la eficiencia en la producción o la utilización de materiales y la reducción al mínimo de los desechos destinados a los vertederos generan una cadena de suministro más resiliente y ventajas relacionadas con los conocimientos en lo referente a tecnologías y conocimientos especializados. La suma de todo ello da pie a una mayor rentabilidad en toda la cadena de valor;
- La innovación aplicada a la sostenibilidad aumentará la actividad de I+D y la capacidad técnica general de las empresas.

Puede encontrarse más información sobre el consumo y la producción sostenibles y la innovación y la creación de empleo en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental, en particular:

- Sustainable Consumption and Production. A Handbook for Policymakers. Global Edition, PNUMA, 2015
- The Business Case for Eco-innovation, PNUMA, 2014
- Skills for Green Jobs: A Global View, OIT, 2011. También puede consultarse aquí: www.ilo.org/global/publications
- Policy brief on innovation policies, Environmental Macro Indicators of Innovation (Emininn), 2016
- Planning for change, Guidelines for National Programmes on Sustainable Consumption and Production, PNUMA, 2008

©Global Alliance for Clean Cookstoves

1 Business Case for Eco-innovation, PNUMA, 2014.
2 Sustainable Consumption and Production. A Handbook for Policymakers. Global Edition, PNUMA, 2015.
3 C.K Prahalad 2009.

Cuestiones y cifras principales: el consumo y la producción sostenibles para afrontar el cambio climático

©Denis Burdin / Shutterstock.com

Construir sociedades de bajo carbono

El consumo y la producción sostenibles tienen una función clave en la mitigación del cambio climático, ya que su enfoque promueve la participación de los actores de ambas partes del mercado: las actividades de producción en el lado de la oferta, y las de consumo en el lado de la demanda. Teniendo en cuenta ambos aspectos, se puede lograr una visión integrada de las repercusiones globales de las actividades económicas en el medio ambiente y el clima, y se obtiene un marco para abordar las interrelaciones entre las actividades empresariales, las decisiones políticas y la conducta cotidiana del consumidor[1].

El consumo y la producción sostenibles también ofrecen instrumentos que pueden ayudar a hacer frente al cambio climático y crear una economía sostenible con bajas emisiones de carbono mediante un enfoque centrado en el ciclo de vida y la cadena de valor. Por ejemplo, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático señala la necesidad de soluciones tecnológicas basadas en la innovación y la eficiencia de los recursos, junto con un cambio complementario en la conducta, para crear estrategias de mitigación rentables, de manera que se aborde tanto el consumo como la producción[2].

Reducir el uso de energía en los procesos de producción y en los sectores con intensas emisiones de carbono, como los del metal, los minerales no metálicos y la producción química, es también especialmente importante como vínculo entre el consumo y la producción sostenibles y la mitigación del cambio climático. También lo es en los sectores que se basan en los recursos naturales, como la agricultura. En lo que respecta a la fabricación, las empresas pueden reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero si adoptan un enfoque de consumo y producción sostenibles y cuentan con el apoyo de políticas basadas en este modelo. Por ejemplo, se puede lograr una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante un mejor aprovechamiento de los recursos en las cadenas de valor, la adopción de soluciones para reducir la contaminación y los residuos y la aplicación de prácticas más sostenibles en la agricultura y la silvicultura. Además, la intensidad de las emisiones de carbono de las actividades de producción puede disminuir drásticamente si se emplean energías renovables y materiales reciclados como los plásticos y el acero. **De esta forma pueden reducirse las emisiones de gases de efecto invernadero en entre un 80% y un 95% en comparación con la utilización de materiales nuevos, por ejemplo.**

10YFP

ONU medio ambiente

En lo que concierne al consumo, algunas opciones de consumo y producción sostenibles son las aplicaciones de conservación energética en los edificios comerciales y residenciales, los edificios de emisiones nulas o bajas, la incorporación de la eficiencia energética a los electrodomésticos, las normas y el etiquetado, las alternativas de transporte con bajas emisiones de carbono y la mejora en la separación de desechos para aumentar las tasas de reciclado[3]. Por ejemplo, en el instrumental en.lighten deONU Medio Ambiente se indican cambios en el comportamiento del usuario final que producen hasta un 20% de ahorro de energía[4].

Según el último informe del Panel Internacional de Recursos, la mejora en el aprovechamiento de los recursos permitirá reducir en un 63% las emisiones de gases de efecto invernadero para 2050 y es indispensable para cumplir los objetivos en materia de cambio climático de manera eficaz en función del costo. El aprovechamiento eficaz de los recursos, junto con una aplicación ambiciosa de medidas en materia del clima, puede impulsar el valor de la actividad económica en un 1,5% en 2050 y contribuir a crear empleo[5].

Las políticas relacionadas con el consumo y la producción sostenibles pueden tener funciones importantes para establecer normas y reglamentación, y cuando las desempeñan se transmite un mensaje a la industria para que reduzca sus emisiones de gases de efecto invernadero.

Claves: efectos positivos del consumo y la producción sostenibles en la lucha contra el cambio climático

- El consumo y la producción sostenibles constituyen un enfoque operacional clave, que puede aplicarse a las actividades de muchas partes interesadas, para la mitigación del cambio climático;
- Las metodologías basadas en el ciclo de vida y la cadena de valor pueden servir para determinar y afrontar los procesos de producción y consumo de intenso consumo energético y, al mismo tiempo, congregar a todos los diferentes interesados cuya participación es necesaria para resolver el problema;
- Las empresas que reduzcan las emisiones mediante el aumento de la eficiencia, la adopción de soluciones menos contaminantes mediante tecnologías más limpias, la aplicación de prácticas más sostenibles y la utilización de materiales reciclados y energía y materiales más renovables, también pueden reducir sus costos y aumentar su competitividad;
- Las políticas de consumo y producción sostenibles pueden ser importantes para crear el marco propicio necesario para que la industria pueda consumar todos esos logros.

Puede encontrarse más información sobre el consumo y la producción sostenibles y la lucha contra el cambio climático en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental, en particular:

- 10 Key Messages on Climate Change, Panel Internacional de Recursos, 2016
- Green Energy Choices: the Benefits, Risks and Trade-Offs of Low-Carbon Technologies for Electricity Production, Panel Internacional de Recursos, 2016
- Resource Efficiency: Potential and Economic Implications. A report of the International Resource Panel, Ekins, P., Hughes, N., y otros, 2016
- Instrumental para la transición global a la iluminación eficiente, PNUMA, 2012
- A Key Solution to Climate Change: Sustainable Consumption and Production Making the Link, the SWITCH-Asia Network Facility, 2009 (publicación también disponible en: www.switch-asia.eu/publications)
- "Instrumental para la transición a la iluminación eficiente", PNUMA, 2012 (proporciona orientación a los países para adoptar iluminación eficiente en sus mercados)

1 http://www.scp-centre.org/fileadmin/content/files/publications/Switch_Asia_Booklet_SCP.pdf.

2 Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, 2014.

3 A Key Solution to Climate Change: Sustainable Consumption and Production Making the Link, the SWITCH-Asia Network Facility, 2009.

4 Instrumental para la transición global a la iluminación eficiente, PNUMA, 2012.

5 Resource Efficiency: Potential and Economic Implications. A report of the International Resource Panel, Ekins, P., Hughes, N., y otros, 2016.

Cuestiones y cifras principales: el consumo y la producción sostenibles para lograr el bienestar y la salud de los seres humanos

©laverock / Shutterstock.com

Mejorando vidas

La prevalencia de las muertes por enfermedades no transmisibles ha aumentado considerablemente, y los datos indican que la exposición a productos químicos perjudiciales desempeña un papel importante a este respecto[1]. Según la Organización Mundial de la Salud, los factores ambientales contribuyen al 23% de todas las muertes en el mundo. La gestión inadecuada de los desechos y la contaminación en general tienen efectos graves en la salud de las personas de todo el mundo[2]. Los desechos no tratados o vertidos de manera inadecuada (incluidas las sustancias químicas peligrosas) ejercen unos efectos negativos sobre los ecosistemas y especialmente en las personas que viven en la pobreza, que a menudo están más expuestas a los efectos de esa contaminación. Además, los estilos de vida y las opciones de consumo también desempeñan un papel en este incremento, como las dietas insalubres que han dado lugar a un aumento de la obesidad, especialmente entre los jóvenes.

Las medidas de consumo y producción sostenibles constituyen una importante contribución a mejorar el bienestar y reducir los riesgos para la salud mediante la promoción del acceso a agua potable, la mejora de la gestión de desechos y la reducción de la exposición a la contaminación y una amplia gama de sustancias nocivas (por ejemplo, al regular el uso y la eliminación de los productos químicos o sustituir los productos químicos peligrosos con sustancias más benignas).[3]

Las pautas de consumo y producción sostenibles también contribuyen al bienestar al satisfacer de forma sostenible las necesidades físicas y de otros tipos que tienen las personas como la alimentación, el transporte o el alojamiento, dentro de los límites de las reservas de recursos finitos y de unos ecosistemas que prestan una plétora de servicios vitales. A lo largo de la historia, muchos responsables de formular políticas han pasado por alto las conexiones entre la utilización de los recursos y los efectos ambientales y sociales, entre ellos la salud humana[4]; las políticas de consumo y producción sostenibles se basan en una comprensión más clara de esas conexiones y tratan de corregir este error. Los marcos institucionales son esenciales para modificar el comportamiento hacia la adopción de estilos de vida

más saludables y reencaminar las normas sociales desde una concentración exclusiva en la riqueza material a corto plazo hacia una visión centrada en mantener la prosperidad y el bienestar humano a largo plazo.

¿Cuál es su relación con el Marco Decenal?

El bienestar y la salud son elementos transversales clave en al menos cuatro programas del Marco Decenal, a saber, *Estilos de vida sostenibles y educación, Sistemas alimentarios sostenibles, Edificios y construcción sostenibles e Información a consumidores.*

Las políticas nacionales deberían seguir tratando de aplicar los Objetivos de Desarrollo Sostenibles y, concretamente, las metas pertinentes al consumo y la producción sostenibles, como la meta 12.4: "de aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente".

Experiencias

Colombia ha elaborado un conjunto de estrategias postconsumo en el plano nacional en las que se aplica el concepto de la responsabilidad ampliada de los productores. A través de ciertos reglamentos concretos, el Gobierno ha establecido siete estrategias con los siguientes tipos de desechos: contenedores de plaguicidas, medicamentos caducados, acumuladores de ácido y plomo, baterías y lámparas fluorescentes, desechos electrónicos y neumáticos usados. La aplicación de esta normativa está generando un progreso vital a escala nacional en la aminoración de importantes perjuicios en la salud y el bienestar de sus habitantes.

➤ Para más información, véase: https://www.minambiente.gov.co/index.php/ambientes-y-desarrollos-sostenibles/asuntos-ambientales-y-sectorial-y-urbana

Claves: efectos positivos del consumo y la producción sostenibles en la salud y el bienestar humanos

- Las prácticas de consumo y producción no sostenibles, como la mala gestión de los desechos o el uso de productos químicos nocivos, tienen consecuencias importantes para la salud humana y el medio ambiente;
- Las poblaciones más sanas generan una menor carga de gastos de salud pública para los gobiernos;
- Reducciones de la contaminación, con los correspondientes efectos positivos en los sistemas de salud pública;
- Las medidas de consumo y producción sostenibles aseguran un mejor bienestar y reducen los riesgos para la salud en todo el ciclo de vida al promover el acceso al agua potable, mejorar la gestión de los desechos y reducir la exposición a sustancias nocivas.

Puede encontrarse más información sobre el consumo y la producción sostenibles y el bienestar y la salud humana en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental, en particular:

- Preventing Disease through Healthy Environments, Organización Mundial de la Salud, 2016
- Sustainable Consumption and Production for Poverty Eradication, PNUMA, 2012 (explora los vínculos entre el objetivo de alcanzar pautas de consumo y producción sostenibles y el de aliviar la pobreza)

1 Non-Communicable Diseases and Environmental Determinants, WECF, 2013.

2 Preventing Disease through Healthy Environments, Organización Mundial de la Salud, 2016.

3 Switch Med SCP Policy Toolkit, PNUMA/PAM, 2014.

4 Sustainable Consumption and Production. A Handbook for Policymakers. Global Edition, PNUMA, 2015.

Conectar los puntos: desvinculación

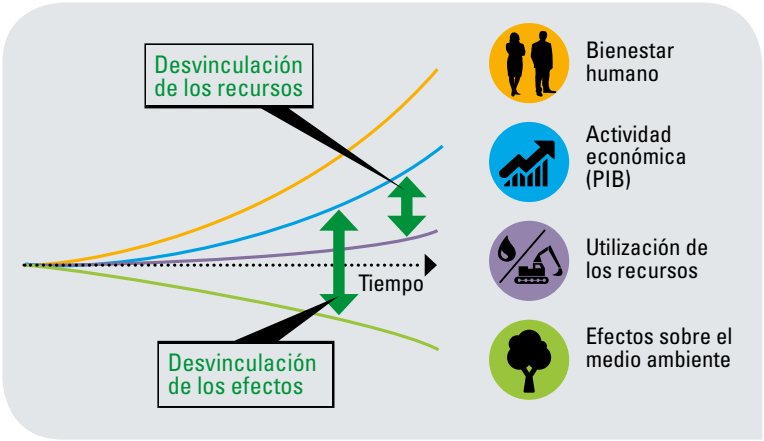
©legenda / Shutterstock.com

Un nuevo paradigma

El modelo del consumo y la producción sostenibles está vinculado a otros importantes conceptos que guardan interés para los encargados de formular políticas que trabajan para aplicar planes o estrategias de desarrollo sostenible.

Las pautas de consumo y producción sostenibles y la protección y ordenación de la base de recursos naturales son requisitos esenciales del desarrollo sostenible. El consumo y la producción sostenibles comportan reducir el agotamiento o la degradación de los recursos naturales mediante el aumento de la eficiencia, la reducción de la contaminación y el despilfarro de recursos y la gestión de la demanda. El concepto de "desvinculación" se aplica al desafío de avanzar hacia una economía más sostenible en la que es imprescindible una reducción absoluta de la utilización de los recursos a nivel mundial.

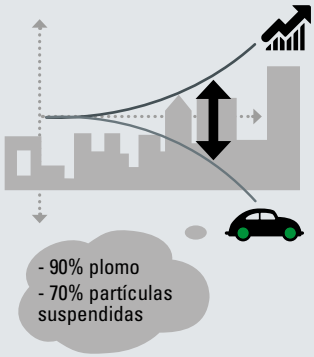
Se produce una desvinculación de los recursos en toda la economía cuando se mejora la productividad de los recursos a un ritmo superior a la tasa de crecimiento económico. Eso significa que se pueden crear más valor económico y un mayor nivel de bienestar utilizando la misma cantidad de recursos o menos. La desvinculación de los efectos en toda la economía se refiere a lograr más bienestar y (en caso necesario) crecimiento económico con menos consecuencias negativas para el medio ambiente, o incluso con un restablecimiento de servicios del ecosistema. La desvinculación de a) el crecimiento de la utilización de los recursos y b) el impacto ambiental sigue dinámicas diferentes y, en muchos casos, requiere respuestas normativas distintas en función del consumo de cada país y sus niveles de dotación de recursos. Todos los países son diferentes: los países desarrollados pueden necesitar una desvinculación absoluta (una disminución absoluta del uso de recursos), mientras que las economías emergentes o en desarrollo pueden necesitar una desvinculación relativa (en la que la tasa de utilización de los recursos sea inferior a la tasa de crecimiento económico).



Hay grandes posibilidades de aumentar la eficiencia en la construcción, el transporte, la agricultura y la industria pesada, y en los sistemas integrados de producción y prestación de servicios. Esas oportunidades podrían elevar la eficacia del aprovechamiento de los recursos en un 80% en algunos subsectores económicos mediante la aplicación de tecnologías que están disponibles. Los aumentos de la eficacia en el aprovechamiento de los recursos también se traducen directamente en una reducción de la contaminación, de manera que los beneficios pueden ser muy elevados.

Algunas consideraciones para la políticas futuras podrían ser:

- Utilizar el gravamen impositivo o la reducción de subsidios para elevar los precios de los recursos de manera acorde con el aumento registrado de la productividad de los recursos;
- Trasladar el aumento de los ingresos a los precios de los recursos mediante el gravamen impositivo de los recursos o en relación con los productos importados, reinsertando, así, los ingresos en la economía;
- Eliminar los obstáculos tecnológicos e institucionales a la innovación en la productividad de los recursos. Crear condiciones favorables para la inversión en tecnología;
- Influir en la conducta empresarial y las pautas de consumo público para reducir el uso de los recursos.



DESVINCULACIÓN DE LOS EFECTOS

la Ciudad de Méjico desvinculó el crecimiento de la contaminación atmosférica. El nivel de plomo en el aire disminuyó en un 90%.

Puede encontrarse más información sobre la desvinculación en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental y en el sitio web del Panel Internacional de recursos:

- Policy Coherence of the Sustainable Development Goals – A Natural Resource Perspective, Panel Internacional de Recursos (PNUMA), 2015
- Decoupling 2: technological opportunities and policy options, Panel Internacional de Recursos (PNUMA), 2014
- City-Level Decoupling: Urban Resource Flows and the Governance of Infrastructure Transitions, Panel Internacional de Recursos (PNUMA), 2013
- Managing and Conserving the Natural Resource Base for Sustained Economic and Social Development, Panel Internacional de Recursos (PNUMA), 2013
- Decoupling natural resource use and environmental impacts from economic growth, Panel Internacional de Recursos (PNUMA), 2011

El enfoque del ciclo de vida

©Mathisa / Shutterstock.com

Pensamiento sistémico

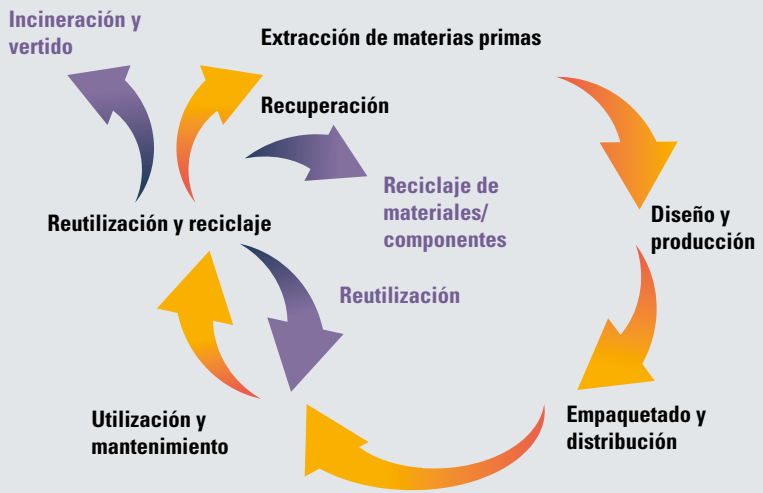
El concepto del ciclo de vida es fundamental para el consumo y la producción sostenibles. En él se consideran no solo los efectos ambientales y socioeconómicos de un producto durante su fase de uso, sino también el consumo de recursos y la contaminación asociada a todas las etapas del ciclo de vida de ese producto, desde la extracción de recursos hasta la gestión del final de su vida útil. La evaluación del ciclo de vida es una técnica cuantitativa para recopilar, analizar y generar información sobre los ciclos de vida de los productos y los servicios.

Aplicar el concepto de ciclo de vida y adoptar un enfoque sistémico a la formulación de políticas de consumo y producción sostenibles ayuda a los responsables de la formulación de políticas sostenibles a calibrar no solo la huella ambiental de los productos por separado y los procesos de producción, sino también (y de manera más general) el impacto ambiental y socioeconómico de diferentes bienes y servicios en toda la cadena de valor. Una perspectiva del ciclo de vida puede revelar qué etapa de la vida de un producto provoca una mayor carga ambiental y, de ese modo, puede contribuir a orientar y priorizar las medidas de mejora. Por ejemplo, la mayoría de los efectos ambientales de los automóviles son causados durante la fase de uso (por ejemplo, el consumo de combustibles fósiles y las emisiones de dióxido de carbono, óxidos nitrosos, compuestos orgánicos volátiles, partículas y otros contaminantes); en el caso de muchos productos alimentarios, en cambio, el mayor impacto ambiental se produce durante la etapa de producción y la del final del ciclo de vida (por ejemplo, el embalaje y la eliminación del embalaje, la descomposición de alimentos no consumidos).

Un objetivo fundamental del enfoque del ciclo de vida es abordar el riesgo de un desplazamiento de la carga, que sucede cuando una solución de un problema en una fase del ciclo de vida empeora otro problema o tiene una repercusión negativa en otra fase. A la hora de elaborar instrumentos normativos para el consumo y la producción sostenibles, hay que tener en cuenta el ciclo de vida completo en todas sus etapas, centrándose en dónde son mayores los efectos y creando soluciones integradas para reducir el impacto general del ciclo de vida.

La evaluación del ciclo de vida (ECV) es un instrumento que se basa en recopilar, analizar y generar información sobre el ciclo de vida de los productos y servicios, y se compone de cuatro etapas principales: definición del objetivo y el alcance, análisis del inventario, evaluación de los efectos e interpretación.

Esbozo de ciclo de vida de los productos, incluidas todas sus grandes etapas: desde la extracción de materias primas hasta la gestión del final de su vida útil



Puede encontrarse más información sobre el ciclo de vida en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental y el sitio web de la Life Cycle Initiative (www.lifecycleinitiative.org), en el que figuran ejemplos de buenas experiencias, y en los siguientes informes:

- Greening the Economy through Life Cycle Thinking, Iniciativa del Ciclo de Vida PNUMA/SETAC (PNUMA), 2012
- Towards a Life Cycle Sustainability Assessment, Iniciativa del Ciclo de Vida PNUMA/SETAC (PNUMA), 2011
- How business uses it to decrease footprint, create opportunities and make value chains more sustainable, Iniciativa del Ciclo de Vida PNUMA/SETAC (PNUMA), 2009
- Why Take a Life Cycle Approach, Iniciativa del Ciclo de Vida PNUMA/SETAC (PNUMA), 2004
- Training materials on water footprint and carbon footprint, Iniciativa del Ciclo de Vida PNUMA/SETAC (PNUMA), 2016 (http://www.lifecycleinitiative.org/resources/training)

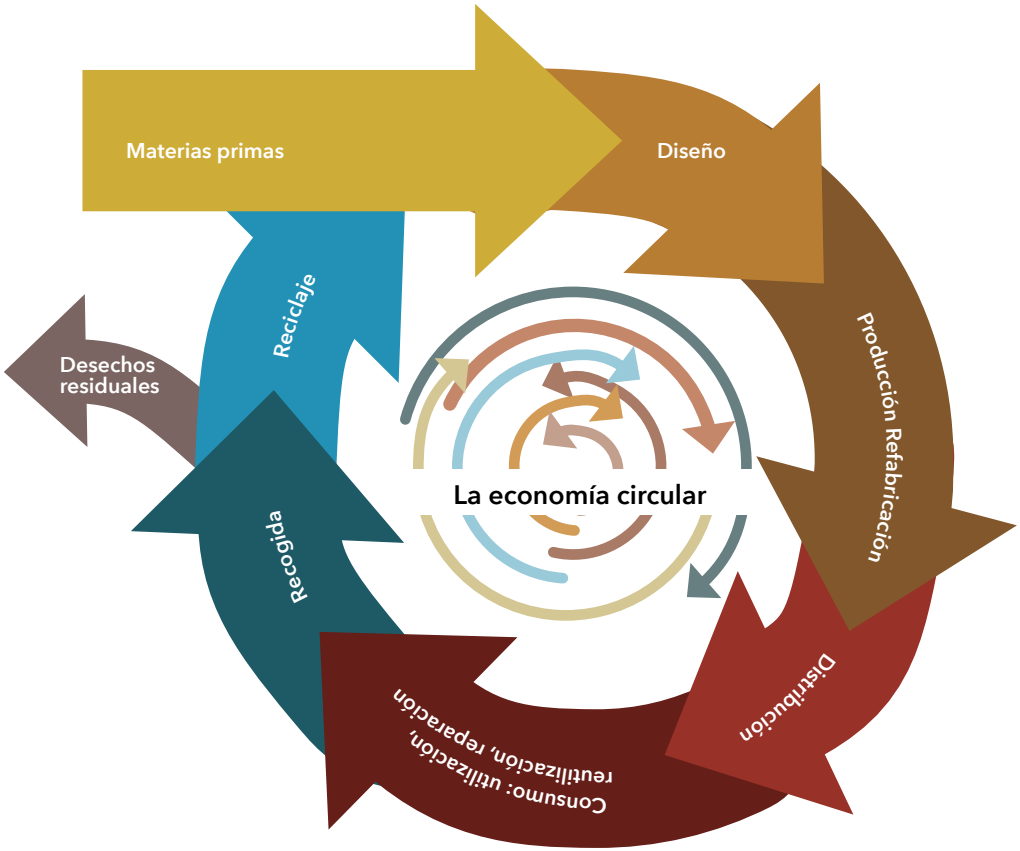
La economía circular

©mpd / Flickr.com

Nuevo diseño para nuestras economías

El concepto de economía circular se ha definido como una "economía restaurativa y regenerativa por diseño, que tiene por objeto mantener productos, componentes y materiales en su mayor nivel de utilidad y valor en todo momento". Un factor clave de la economía circular es la reutilización de los productos mediante actividades de extensión de su vida útil en la cadena de valor, como la reparación, reutilización, restauración, reacondicionamiento y refabricación, así como el reciclaje de materias primas.

Para que eso ocurra, los fabricantes deben reconcebir sus estrategias de producción y rediseñar sus modelos de negocio para hacer posibles productos más duraderos, reparables y reciclables. Además, el aumento de la sensibilización y la participación de los consumidores será esencial para modificar los patrones de consumo y aumentar la demanda de productos y servicios reutilizados. La creación de una economía circular supone un gran cambio hacia pautas de consumo y producción sostenibles, y ya están en vigor políticas a escala nacional y, en algunos casos, internacional que están impulsando este cambio.



Puede encontrarse más información sobre la economía circular en las publicaciones y las herramientas comprendidas en los recursos en línea del instrumental y en sitios web como el de la Comisión Europea (http://ec.europa.eu/environment/circular-economy) y la Ellen MacArthur Foundation (www.ellenmacarthurfoundation.org).

- VIDEO: Re-thinking Progress: The Circular Economy by The Ellen MacArthur Foundation
- EN ESPAÑOL: La economía circular, por la Ellen MacArthur Foundation
- https://www.ellenmacarthurfoundation.org/es/economia-circular/concepto
- El sitio web de la Comisión Europea incluye información sobre la economía Circular junto con un vídeo explicativo

La economía ecológica inclusiva

Preservar y realzar nuestros capitales naturales y humanos

Una economía ecológica inclusiva es una economía **"en la que el crecimiento de los ingresos y el empleo está impulsado por inversiones públicas y privadas que reduzcan las emisiones de carbono y la contaminación, mejoren la eficiencia del uso de energía y recursos y eviten la pérdida de diversidad biológica y servicios de los ecosistemas"**[1]. Habida cuenta de los vitales elementos sociales de una economía ecológica que se centre en generar beneficios socioeconómicos a nivel macro (es decir, crecimiento económico, creación de empleo, equidad y reducción de la pobreza, mejora de la salud), este concepto se denomina ahora economía ecológica inclusiva. Como enfoque para el desarrollo sostenible, la **economía ecológica inclusiva** comporta la utilización de análisis cualitativos y cuantitativos para determinar políticas que hagan posibles las inversiones necesarias para cumplir determinados Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Los conceptos del consumo y la producción sostenibles y la economía ecológica inclusiva comparten la visión común de una economía que garantice el bienestar humano dentro de los límites físicos del planeta. En ambos conceptos se determinan intervenciones contra el uso insostenible de los recursos y los problemas ambientales, al tiempo que se logran beneficios socioeconómicos. En otras palabras, tanto el consumo y la producción sostenibles como la economía ecológica inclusiva se proponen modificar la estructura de la economía, por lo que ambos conceptos son vías importantes para lograr el desarrollo sostenible.

La economía ecológica inclusiva tiene por objeto cambiar las estructuras económicas, principalmente mediante la promoción de cambios en las bases de la producción mediante un fortalecimiento del capital natural, una producción ecológica de capital, una mano de obra sana, educada y con capacitación ecológica (capital humano) y unas instituciones sociales equitativas (capital humano); todo ello es indispensable para generar productos y servicios inclusivos desde el punto de vista social e inocuos para el medio ambiente dentro de los límites del planeta. La economía ecológica inclusiva tiene una orientación principalmente macroeconómica y hacia las inversiones, mientras que el consumo y la producción sostenibles tratan de influir en el comportamiento de los gobiernos, las empresas y los consumidores a fin de promover los cambios en el consumo, la inversión, el gasto público y el comercio[2], contribuyendo así a la aplicación sobre el terreno de la economía ecológica inclusiva.

La economía ecológica inclusiva puede utilizarse, además, como base para diseñar y apoyar la aplicación de planes de acción nacionales de consumo y producción sostenibles en los que se integren estas pautas de consumo y producción en las esferas políticas nacionales y sectoriales. El consumo y la producción sostenibles constituyen un componente indispensable de una economía ecológica inclusiva, y viceversa. Una combinación de políticas macroeconómicas de economía ecológica inclusiva e intervenciones específicas asociadas con la adopción del consumo y la producción sostenibles puede generar un efecto colectivo, de manera que todas las partes interesadas sigan un programa común y aúnen sus esfuerzos en pro del desarrollo sostenible.

Por ejemplo, recientemente se aprobó el Marco Paneuropeo para una Economía Ecológica, en el que se reconoce el valor del consumo y la producción sostenibles y sus medidas conexas (como las etiquetas y normas ecológicas, la adquisición sostenible y los cambios de comportamiento de los consumidores para reducir al mínimo el uso de los recursos y la generación de desechos) para mejorar el progreso económico en una economía ecológica[3].

La transición a la economía ecológica inclusiva y el consumo y la producción sostenibles requiere una capacidad suficiente por parte de todos los actores, la reorientación de las corrientes financieras hacia actividades ecológicas y que hagan un uso eficiente de los recursos y la selección e implantación de tecnologías apropiadas. El cambio hacia una inversión más ecológica debe apoyarse con investigación y formulación de políticas, en particular en el plano macroeconómico, a fin de influir en los sectores público y privado (especialmente dado el papel fundamental del sector público para lograr cambios a gran escala). La utilización de tecnologías eficientes, menos contaminantes y de emisiones bajas de carbono es fundamental tanto para el consumo y la producción sostenibles como para la economía ecológica inclusiva.

Puede encontrarse más información sobre la economía ecológica inclusiva en: www.unep.org/greeneconomy

©William Perugini / Shutterstock.com

1 Sustainable Consumption and Production. A Handbook for Policymakers. Global Edition, PNUMA, 2015.

2 Nota: en este contexto, se entiende por "inversión" el gasto realizado en activos fijos mediante productos y servicios racionales desde el punto de vista ambiental e inclusivos desde el social, mientras que el gasto público puede utilizarse para reforzar el capital humano y social, entre otras cosas.

3 Aprobado en la octava Conferencia Ministerial "Medio Ambiente para Europa", celebrada en Batumi (Georgia), del 8 al 10 de junio de 2016. Pueden consultarse los documentos resultado de la conferencia en: http://www.unece.org/environmental-policy/environment-for-europe/efe-conferences/batumi-conference/documents-and-materials.html.

La educación y los estilos de vida sostenibles

©OlegD / Shutterstock.com

Ciudadanos capacitados y responsables

Es prioritario empoderar a los jóvenes y ayudarlos a comprender mejor la necesidad de adoptar formas de vida más sostenibles que estén en armonía con la naturaleza, ya que ellos son la próxima generación y los principales agentes de cambio para el futuro. También es necesario educar sobre el consumo sostenible a toda la sociedad en general, a fin de asistir a todos los miembros de la sociedad civil en sus actos y sus decisiones. Pero aunque la educación es un objetivo fundamental del desarrollo sostenible, por sí misma no es suficiente para cambiar los comportamientos y decisiones. También es necesario el desarrollo de infraestructuras y políticas propicias para apoyar los estilos de vida sostenibles.

La expresión "estilos de vida sostenibles" aparece a menudo en los medios de comunicación, lo que ilustra que los ciudadanos están integrando la sostenibilidad en sus decisiones cotidianas. Sin embargo, estos esfuerzos no suelen formar parte de un paradigma general de estilo de vida sostenible que abarque la movilidad, la vivienda, la alimentación y el ocio. La solución para plasmar el consumo y la producción sostenibles en innovaciones sociales pasa por una comprensión mejor y más estructurada sobre qué es un estilo de vida sostenible y cómo se comunica a todos. Para las personas, eso significa una mejor comprensión de cuáles son los efectos de sus decisiones cotidianas y cómo puede adoptar estilos de vida más sostenibles. Para los gobiernos, implica instaurar un contexto normativo más propicio, facilitar y estimular mejores decisiones por parte de los ciudadanos, generar demanda del mercado mediante adquisiciones públicas sostenibles y apoyar la investigación, el desarrollo y la innovación.

Para el sector privado, conlleva integrar la sostenibilidad en las estrategias empresariales fundamentales para desarrollar formas innovadoras de atender las necesidades de la gente. Esos esfuerzos requieren un pensamiento sistémico y soluciones integradas para producir el "hardware" (marcos normativos, infraestructura, señales del mercado, planes financieros, etc.) y el "software" (información, valores, ideas).

Puede encontrarse más información sobre la educación y los estilos de vida sostenibles en las siguientes publicaciones y herramientas comprendidas entre los recursos en línea del instrumental, en particular:

- Aquí y ahora: Educación para el consumo sostenible: recomendaciones y orientaciones (PNUMA, 2010)
- Talk the Walk: Advancing Sustainable Lifestyles through Marketing and Communication (PNUMA, 2005)
- La serie de publicaciones YouthXchange, dirigidas a informar y educar a los jóvenes sobre el consumo y los estilos de vida sostenibles. www.youthexchange.net

©Rod Waddington / Flickr.com

Estas hojas de datos profundizan el concepto de consumo y producción sostenibles y su relación con conceptos y problemas relevantes para las autoridades que trabajan hacia un objetivo de desarrollo sostenible. También ofrecen información clave en forma resumida sobre los beneficios de los consumos y productos sostenibles. Varios recursos y referencias importantes se ofrecen para mejor investigar los diferentes conceptos que aquí se presentan.