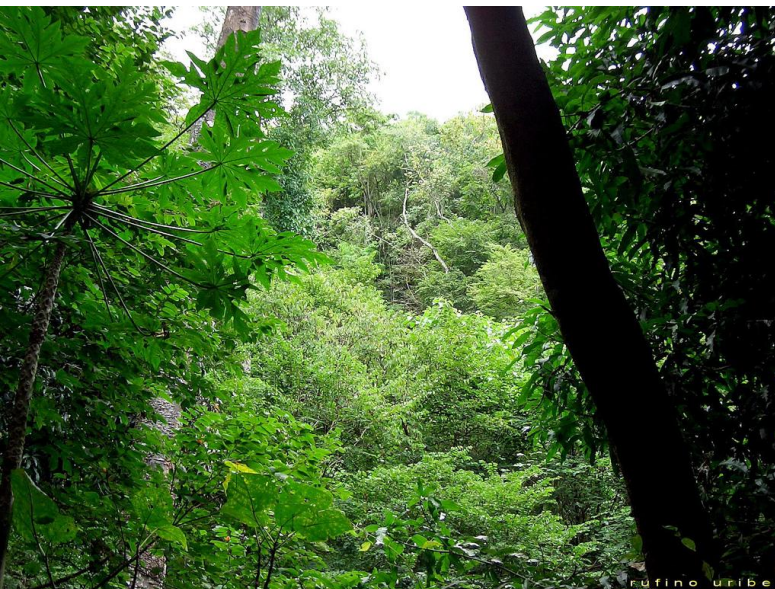


- Autora:** Alejandra de Vengoechea*
- Título:** RÍO +20 - INFORMACIÓN GENERAL
- Lugar:** Colombia, 2012
- Producción:** Proyecto Energía y Clima de la Fundación Friedrich Ebert - FES
<http://www.fes-energiayclima.org/>
- Nota:** Este texto puede ser reproducido con previa autorización con un objetivo educativo y sin ánimo de lucro.

RÍO +20 INFORMACIÓN GENERAL



Las alertas previas a Río+20

En 2007, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, organización con científicos de alto nivel y representantes de los países participantes auspiciada por las Naciones Unidas, publicó su IV informe (conocido como AR4) en el que mandó los siguientes mensajes:

- ✓ La atmósfera de la Tierra se ha calentado de manera significativa desde el comienzo de la era industrial: 0,74 grados de media en el mundo con valores cada vez mayores a medida que nos acercamos a los polos y en las zonas montañosas.
 - ✓ El calentamiento está acompañado por el derretimiento acelerado de los glaciares y casquetes de hielo, especialmente en Groenlandia, una disminución de la capa de nieve en invierno y el aumento del nivel del mar debido a la expansión térmica y el derretimiento del hielo, ahora de unos 3 mm por año, pero que tiende a acelerarse.
 - ✓ Otros aspectos importantes se refieren a la distribución de las lluvias, con mayor contraste entre las zonas húmedas y secas, y una mayor frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos: olas de calor, sequías prolongadas en algunas zonas y la acumulación de las lluvias e inundaciones en otras regiones.
- ✓ La principal causa de estos cambios es el aumento exponencial por las emisiones humanas de gases de efecto invernadero que son particularmente el dióxido de carbono proveniente de la quema de combustibles fósiles, el metano y el óxido de nitrógeno.
 - ✓ La Nasa informó que la temperatura superficial media global en 2011 fue la novena más calurosa desde 1880. El hallazgo confirma la tendencia en la que nueve de los diez años más calientes en los registros meteorológicos modernos se han producido en este siglo.

* Periodista, experta en política europea de la Universidad Robert Schuman de Estrasburgo (Francia). Desde el 2002 es la corresponsal del diario ABC DE MADRID España en Colombia. En 2011 fundó la Greca Editores, empresa editorial encargada de producción de textos en diferentes formatos.

- ✓ El informe del IPCC tiene un enfoque puramente científico. Cuando se publicó fue bien recibido, a pesar de que pone en duda la vigencia del modelo económico dominante, basado en el consumo creciente de combustibles fósiles. Los principales mensajes del IPCC son muy inquietantes para algunos de los actores económicos y, como a cualquier trabajo científico, se le pueden buscar debilidades. El hecho es que estas conclusiones son base importante para las negociaciones y los acuerdos internacionales que se decidirán en Río+20.

¿Qué es Río+20?

En 2012 se cumplen 20 años de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), realizada en Río de Janeiro. La reunión, que abordó el estado del medio ambiente y del desarrollo sostenible, produjo varios acuerdos importantes, incluyendo la *Agenda 21*, un plan de acción adoptado por más de 178 gobiernos para abordar los impactos humanos sobre el ambiente al nivel local, nacional y global, al igual que los tratados clave sobre cambio climático, desertificación y biodiversidad.

Para conmemorar y hacerle seguimiento, en junio de 2012 se desarrollará en Brasil la Conferencia de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible (Río+20).

Dos temas:

- ✓ La **economía verde** en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza.
- ✓ El marco institucional para el **desarrollo sostenible**.

Economía verde

El concepto de Economía Verde fue introducido en David Pearce, Anil Markandya y Edward B. Barbier en su libro *Blueprint for a Green Economy* (1989) en el cual desarrollan algunas de las políticas que serían necesarias para alcanzar el desarrollo sostenible. Mediante economía verde los autores desarrollan la idea de que sólo se podrá avanzar si una generación deja a la siguiente un acervo de bienes que, cuando menos, sea equivalente al que heredó a su vez¹.

Libro en la web:

<http://books.google.com.co/books?hl=es&lr=&id=jMTupDDeWZ8C&oi=fnd&pg=PR12&dq=Blueprint+for+a+Green+Economy&ots=qyUFAGKjQT&sig=1zMprLClfyuztcPQ7zyTLbLUd5A#v=onepage&q=Blueprint%20for%20a%20Green%20Economy&f=false>

Un nuevo modelo de Economía Verde renació en el 2009, cuando el PNUMA encargó a *Edward Barbier* un trabajo de investigación titulado *Global Green New Deal*. Algunas de las inversiones verdes a incentivar serían: tecnologías de energía renovable, eficiencia energética tanto en edificios de nueva construcción como en los ya existentes, transportes sostenibles y en la agricultura sostenible.

Más info en: http://www.unep.org/pdf/A_Global_Green_New_Deal_Policy_Brief.pdf

Desarrollo sostenible

El concepto de Desarrollo Sostenible en su más alto nivel apareció cuando la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, (CMMAD) publicó el informe *Our Common Future*, informalmente conocido como el Informe Brundtland (1987). Este documento demostró que el camino que la sociedad

global había tomado estaba destruyendo el ambiente por un lado y dejando a cada vez más gente en la pobreza y la vulnerabilidad.

El desarrollo sostenible fue definido como “el desarrollo que satisface las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de satisfacer las necesidades de las generaciones futuras”.

Más info: <http://www.un.org/depts/dhl/spanish/resguids/specenvsp.htm>

¿Qué propuestas concretas hay?

El documento *Economía verde, desarrollo con bienestar y compromiso con medio ambiente* aterriza en hechos el concepto.

Info en: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/quito/08857.pdf>

Apostar por la economía verde, baja en carbono y con eficiencia en el uso de los recursos, requiere acciones concretas y el compromiso de dirigentes, organismos y comunidades de todo el mundo.

Pero ¿cómo se aplica? A continuación presentamos una selección de ejemplos:

- **Edificios:** son los responsables del 40% del consumo de energía. Adaptar los edificios existentes y construir nuevos edificios ‘inteligentes’ reduciría drásticamente el uso de energía y la contaminación en el aire. Su construcción implica menos cantidad de materiales, aprovechando recursos como el viento y la luz natural para mejorar los espacios habitables.
- **Energía:** las fuentes renovables de energía son un elemento clave para reducir la dependencia global en combustibles fósiles, disminuir la contaminación y proveer seguridad energética. Es necesario apostar por alternativas como: la energía solar, hidráulica (ríos), mareomotriz (mares y océanos), geotérmica (calor de la tierra) y eólica (del viento), entre otras.
- **Bosques:** son vitales para la lucha contra el cambio climático por que almacenan el CO₂ que se expulsa en el medio ambiente. Pero, su conservación está en constante riesgo debido a tala de árboles y a la presión por contar con tierras para el arado y el cultivo. Una salida es, por ejemplo, recompensar a quienes fomentan la conservación de los bosques en vez de talarlos. El proyecto REDD+ (Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación, la gestión forestal sostenible, la conservación y el aumento de reservas) es un ejemplo de una buena medida que provee financiamiento para la protección y conservación de los bosques.

Para informarse más sobre economía verde (tema central Río+20)

- www.fes-energiayclima.org
- www.pnuma.org
- www.unep.org/greeneconomy
- www.un-redd.org
- www.unfccc.int
- www.ituc-csi.org/climate-change

Las críticas

En este documento los sindicatos cuestionan el tema. *El Nuevo Pacto Ecológico Mundial* desde la perspectiva de los sindicatos latinoamericanos. Laura Maffei y Maité Llanos

<http://library.fes.de/pdf-files/bueros/quito/07447.pdf>

Datos para temas periodísticos en Río+20

El informe *Perspectivas del medio ambiente mundial -5* (GEO-5) del PNUMA, referencia de las Naciones Unidas sobre el estado, las tendencias y perspectivas del ambiente global, será lanzado en mayo, un mes antes de la Conferencia Río+20. Estas conclusiones dan pistas

- A medida que la población del mundo llega a los 7 mil millones de personas, la población urbana ha crecido en un 45 por ciento desde 1992.
- Sin embargo, el porcentaje de habitantes en barrios marginales ha bajado de un 46 por ciento en 1990, a un tercio en 2010, gracias a mejores viviendas y sanidad.
- La cantidad de megaciudades con, por lo menos, 10 millones de personas, ha aumentado de 10 en 1992, a 21 el año pasado - un aumento del 110 por ciento.
- 1.400 millones de personas globalmente no cuentan con acceso a electricidad confiable o a la red de distribución de energía eléctrica.

Cambio climático

- Las emisiones globales de CO₂ continúan aumentando debido al uso cada vez mayor de combustibles fósiles, con un 80 por ciento de las emisiones globales provenientes de tan solo 19 países.
- La cantidad de CO₂ por US\$1 de PIB ha caído en un 23 por ciento desde 1992, resaltando que está ocurriendo una cierta desvinculación entre el crecimiento económico y el uso de recursos.
- Casi todos los glaciares montañosos alrededor del mundo se están contrayendo y están perdiendo volumen, con severos impactos sobre el ambiente y el bienestar de los seres humanos.
- Los glaciares en contracción no sólo influyen en el aumento del nivel del mar, sino que también amenazan el bienestar de aproximadamente una sexta parte de la población mundial.
- El nivel del mar ha estado aumentando a un ritmo promedio de unos 2.5 mm por año desde 1992.

Energía

- Dando seguimiento a las tendencias energéticas desde 1992, el informe indica que la contribución de la energía renovable (incluyendo la biomasa) al suministro global de energía se situó en un 16 por ciento, estimado en 2010.
- La energía solar y eólica representaban tan solo un 0,3 por ciento de la energía global total. Se puede observar un mayor reconocimiento de la necesidad de desplazarse hacia soluciones energéticas bajas en carbono y eficientes en el uso de los recursos a través del aumento del 540% en las inversiones en energía sostenible, entre 2004 y 2010.
- De acuerdo a la Agencia Internacional de Energía (IEA) la producción de biocombustibles se ha incrementado en un 525% durante la década pasada. De la misma forma el uso de energía eólica ha aumentado en un 1.222% y la producción de energía solar se ha elevado vertiginosamente en 4.233%.
- Sin embargo, el uso de biocombustibles es controversial debido a los efectos que tienen sobre el área cultivable y por ende en la seguridad alimentaria y la deforestación. Adicionalmente, los procesos actuales de producción de biocombustibles no han cumplido los objetivos esperados de reducción de gases de efecto de invernadero.
- La IEA considera que es importante distinguir entre diferentes tipos de materia prima y formas de conversión al producir biocombustibles para garantizar el uso eficiente del suelo.

Eficiencia de recursos

- El uso global de los recursos naturales aumentó más del 40 por ciento entre 1992 y 2005. El informe advierte de que, a no ser que se lleve a cabo una acción rápida para frenar y desvincular el agotamiento de los recursos respecto del crecimiento económico, las actividades humanas pueden destruir el mismo ambiente sobre el cual se fundamentan las economías y se sostiene la vida.

Bosques

- A pesar de la reforestación neta que se observa actualmente en Europa, América del Norte y Asia Pacífico, la pérdida de bosques que tiene lugar en África y Latinoamérica y el Caribe supone que el área forestal global ha disminuido en 300 millones de hectáreas desde 1990.
- El aumento anual del 20 por ciento en la cantidad de bosques que reciben certificados de prácticas forestales sostenibles muestra que los consumidores están ejerciendo su influencia en la producción maderera. Sin embargo, solo un 10 por ciento de los bosques globales se encuentran bajo gestión sostenible certificada.
- Un creciente porcentaje de los bosques mundiales son áreas reforestadas—una superficie igual al tamaño de un país como Tanzania.

Seguridad alimentaria y uso de tierras

- La producción de alimentos ha aumentado en un 45 por ciento desde 1992. Estos aumentos de producción dependen fuertemente del uso de fertilizantes, los cuales, aunque enriquecen la fertilidad del suelo, también pueden tener un impacto negativo sobre el ambiente, tales como floraciones de algas en aguas interiores y marinas.
- La tierra usada para cultivos orgánicos está aumentando en una tasa anual del 13 por ciento.

Agua potable

- El mundo cumplirá, o incluso excederá, la meta de los Objetivos de Desarrollo del Milenio sobre el acceso a agua potable; indicando que para el 2015 cerca de un 90 por ciento de la población en regiones en vías de desarrollo tendrán acceso a fuentes mejoradas de agua potable, aumentando desde el 77 por ciento en 1990.

Otros hechos y cifras del informe incluyen:

- Un 13 por ciento de la superficie terrestre del mundo, un 7 por ciento de sus aguas costeras y un 1.4 por ciento de sus océanos están protegidos.
- Existe una preocupación cada vez mayor por los océanos, que se están tornando más ácidos. Esto puede tener consecuencias significativas sobre los organismos marinos que pueden alterar la composición de las especies, perturbar las redes alimentarias marinas y potencialmente dañar la pesca, y las actividades de turismo.
- El pH del océano descendió de 8.11 en 1992, a 8.06 en 2007.
- La cantidad registrada de vertidos de buques petroleros ha disminuido en 20 años.
- La biodiversidad ha disminuido en un 12 por ciento globalmente, y en un 30 por ciento en el trópico.
- El ecoturismo está aumentando a una tasa tres veces mayor que el turismo masivo tradicional.
- La producción de plásticos ha aumentado en un 130 por ciento.

Lo que se ha logrado. No todo son malas noticias

La publicación de PNUMA también recalca que muchos temas ambientales, que comenzaban a emerger en 1992, se han afianzado como parte de la formulación de políticas en muchos países. Ejemplos:

- Los nuevos acuerdos y convenios ambientales multilaterales que se han establecido o que han entrado en vigencia para abordar los temas ambientales globales emergentes.
- La transformación ecológica de la economía ha despegado como una ruta viable para el desarrollo económico bajo en carbono, resistente al clima y más eficiente en términos de recursos.
- El Comercio de Emisiones de Carbono ha asignado un valor monetario a las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
- El reciclaje o reprocesamiento de desechos para convertirlos en recursos nuevos, se está convirtiendo en políticas y prácticas en muchos países.
- Está creciendo la comercialización de la energía renovable: energía solar y eólica (La comercialización de biocombustibles está creciendo de la misma forma, sin embargo se debe tomar en cuenta los puntos mencionados anteriormente al evaluar este tipo de energía).
- La gestión de productos químicos ha llevado a la prohibición de una cantidad de productos químicos mortales.
- Los productos orgánicos y el eco-etiquetado están aumentando gracias a la demanda por parte de los consumidores.
- La nanotecnología - término usado para definir las ciencias y técnicas que se aplican a un nivel de nanoescala, esto es unas medidas extremadamente pequeñas, "nanos", que permiten trabajar y manipular las estructuras moleculares y sus átomos- está aumentando, especialmente en los campos de energía, atención a la salud, agua limpia y cambio climático.

Para saber más

- Objetivo y temas de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible. Informe del Secretario General
<http://www.eclac.cl/rio20/noticias/paginas/6/43906/8.A.CONF.216.PC.7-ESP.pdf>.
- Información Río+20 “ El Futuro que queremos”: <http://www.un.org/es/sustainablefuture/>
- Initial discussions on the zero draft of outcome document, New York, 25 Jan 2012 - 27 Jan 2012/ Agenda
<http://www.uncsd2012.org/rio20/content/documents/390Minutes%20of%2021st%20Bureau%20Meeting.pdf>
- Síntesis de la Economía Verde, UNEP,
http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER_synthesis_sp.pdf
- Reporte de la Economía Verde UNEP,
http://www.unep.org/greeneconomy/Portals/88/documents/ger/GER_synthesis_sp.pdf

Portales de Internet con toda la información sobre Río+20

1. <http://www.eclac.cl/rio20/default.asp> - Español
2. <http://www.uncsd2012.org/rio20/index.html> - Inglés

ⁱ *La Economía Verde desde una perspectiva de América Latina*, Alfredo Serrano Mancilla y Sergio Martín Carrillo (2011)
<http://library.fes.de/pdf-files/bueros/quito/08252.pdf>