

"No se trata de condenar el sistema capitalista, que desde sus primeros tiempos ha aportado muchas cosas positivas; se trata de reconocer que está obsoleto. Como todos los sistemas de la historia nació para resolver los problemas que el feudalismo no resolvía, pero ha acabado creando contradicciones (la ecología y la creciente pobreza en el tercer mundo, sobre todo) que él es incapaz de resolver". **José Luis Sampedro**

Evitar que los problemas sociales y medioambientales hipotequen las posibilidades de crecimiento y desarrollo futuro de los países y de las personas es uno de los retos principales a los que nos enfrentamos hoy en día. Así, resulta imprescindible hacer compatible el crecimiento económico con la generalización del bienestar en las sociedades presentes, en las generaciones futuras y en el marco de un saludable medio ambiente.

Este objetivo requiere la sostenibilidad del sistema, ya que hasta ahora la gran capacidad para generar riquezas ha ido de la mano de una gran capacidad para destruir el planeta: el altísimo nivel de consumo está agotando los recursos de la Tierra, al tiempo que produce cada vez mayores niveles de contaminación y más residuos.

Parece que existe una conciencia global sobre la necesidad de lograr un **desarrollo sostenible**. Sin embargo, a la hora de poner en marcha medidas importantes -más allá de las buenas intenciones expresadas en las conferencias internacionales o en la publicidad de las empresas- existen fuertes resistencias que tienen que ver precisamente con la existencia de grandes intereses económicos.

En este tema intentaremos entender algunos de los problemas fundamentales, sus causas y las posibles soluciones que nos pueden llevar a un verdadero desarrollo sostenible.

1. Crecimiento, desarrollo y desarrollo sostenible



En la década de los setenta del pasado siglo el debate sobre el crecimiento económico cambió de rumbo. Aparecieron las primeras voces que alertaban sobre los peligros del crecimiento sin límites, planteando la necesidad de **considerar los límites biológicos del planeta**. Ante la gravedad de las condiciones ambientales y la toma de conciencia de la creciente escasez de los recursos naturales, se empezó a incorporar a los modelos de crecimiento económico la variable medioambiental.



Imagen de elaboración propia.

La incorporación de esta nueva variable se ha hecho desde dos posturas contrapuestas: por un lado la **Economía Ambiental** y, por otro lado, La **Economía Ecológica**.

- La primera, también conocida como Economía del Medio Ambiente o Economía de los Recursos Naturales, se ha preocupado en contabilizar los recursos naturales, evaluar los efectos contaminantes, internalizar las externalidades producidas por la actividad económica y por el uso más eficiente de los recursos pero sin cuestionar el crecimiento.
- La Economía Ecológica, fundada a mediados de los ochenta, propone un enfoque multidisciplinar, que integra elementos de la ecología, la biología, la termodinámica, la ética y otras ciencias como la economía. Los autores de esta corriente cuestionan la necesidad del crecimiento y plantean la posibilidad de una economía en estado estacionario.

Curiosidad

La **Economía Ecológica** estudia las relaciones entre el sistema natural y los subsistemas social y económico. Contempla los conflictos entre el crecimiento económico y los límites físicos y biológicos de los ecosistemas, debidos a que la carga ambiental de la economía aumenta con el consumo y el crecimiento demográfico.

Los economistas ecológicos adoptan posturas muy críticas con respecto al crecimiento económico, los métodos e instrumentos de la economía tradicional y los desarrollos teóricos que proceden de ésta como la economía ambiental y la economía de recursos naturales. **La economía verde**. **Michael Jacobs**. Ed Icaria

La Economía Ambiental y la Economía Ecológica tienen la misma idea sobre el papel de los recursos naturales en la Economía.

Verdadero ☐ Falso ☐

Uno de los documentos más importantes que mostraron la creciente conciencia en la interacción de actividad económica y recursos naturales data de 1987. Ese año la **Comisión de Medio Ambiente de las Naciones Unidas** presentó el documento **"Nuestro Futuro Común"** que institucionalizó el término de **Desarrollo Sostenible**. En dicho documento se define como: "el desarrollo que satisface las necesidades de la generaciones presentes sin comprometer la capacidad de generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades".



Imagen de elaboración propia.

El Desarrollo Sostenible incluye cuatro **dimensiones**:

- Dimensión **económica** : producción de bienes y servicios para la satisfacción de necesidades.
- Dimensión **social** : nos habla de desarrollo, es decir, la mejora de las condiciones de vida de todos.
- Dimensión **ecológica** : los recursos deben cuidarse para que estén disponibles en el futuro.
- Dimensión **ética** : en la medida que detrás de este concepto hay valores de solidaridad y justicia.

Más aún: esta definición de Desarrollo Sostenible supone tener en cuenta dos tipos de solidaridad:

- Una intrageneracional, porque los actuales niveles de consumo y de derroche de recursos de los países industrializados, no pueden ser alcanzados por la totalidad de la población mundial.
- Otra de tipo intergeneracional porque, probablemente tampoco lo serán para las generaciones venideras.

Importante

Entendemos el **Desarrollo Sostenible** como el proceso que permite la satisfacción de las necesidades de todas las personas de las generaciones actuales sin comprometer la satisfacción de las de las generaciones futuras. Por tanto, incluye aspectos económicos, sociales, ecológicos y éticos.

Comprueba lo aprendido

El Desarrollo Sostenible...

- ☐ Es un término que sólo se preocupa por la conservación de la Naturaleza.
- ☐ Supone un crecimiento de las empresas sostenido en el tiempo.
- ☐ Es un término inventado por las grandes empresas para mostrar su preocupación por el medioambiente.
- ☐ Es un término que requiere una concepción diferente de la actividad económica.

Para saber más

En la página del [Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#) se puede consultar la estrategia de desarrollo sostenible en nuestro país:



Imagen en www.magrama.gob.es de elaboración propia

2. Los problemas medioambientales



Todos los días leemos o escuchamos noticias relacionadas con problemas que afectan al medio ambiente, desde el denominado cambio climático hasta la contaminación de las ciudades, pasando por la situación de algunas especies vegetales o animales. Presentamos aquí brevemente algunos de los problemas medioambientales más relevantes:

- **Cambio climático:** la concentración en la atmósfera de los llamados "gases de [efecto invernadero](#)" (principalmente el CO_2 , los CFCs, el metano y el óxido nítrico) dificulta la salida de los rayos solares reflejados en la superficie terrestre. Esto genera un aumento de las temperaturas que puede acarrear graves consecuencias: más evaporación, deshielo y subida del nivel del mar, tormentas destructivas e inundaciones más frecuentes, cambios en el ritmo de crecimiento de las especies, etcétera.

- **Contaminación y lluvia ácida:** las emisiones de dióxido de azufre al entrar en contacto con el oxígeno de la atmósfera, se convierten en ácido sulfúrico, que llega con la lluvia a la superficie de la Tierra, contaminando las plantas y las aguas y matando la vida.



Imagen de elaboración propia.

Para saber más

En la Wikipedia puedes obtener más información sobre el conocido [protocolo de Kioto](#) sobre cambio climático y conocer la postura de los diferentes países respecto a este problema medioambiental.



WIKIPEDIA
La enciclopedia libre

Portada
Portal de la comunidad
Actualidad
Cambios recientes
Páginas nuevas
Página aleatoria
Ayuda
Donaciones
Notificar un error
▼ Imprimir/exportar
Crear un libro
Descargar como PDF
Versión para imprimir
► Herramientas

Artículo Discusión

Leer

Editar

Ver historial

Buscar



Protocolo de Kioto sobre el cambio climático

(Redirigido desde [Protocolo de Kyoto sobre el cambio climático](#))

El **Protocolo de Kioto sobre el cambio climático**² es un protocolo de la [CMNUCC](#), y un acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de seis [gases de efecto invernadero](#) que causan el calentamiento global: dióxido de carbono (CO₂), gas metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O), además de tres gases industriales fluorados: Hidrofluorocarbonos (HFC), Perfluorocarbonos (PFC) y Hexafluoruro de azufre (SF₆), en un porcentaje aproximado de al menos un 5%, dentro del periodo que va desde el año 2008 al 2012, en comparación a las emisiones al año 1990. Por ejemplo, si las emisiones de estos gases en el año 1990 alcanzaban el 100%, para el año 2012 deberán de haberse reducido como mínimo al 95%. Es preciso señalar que esto no



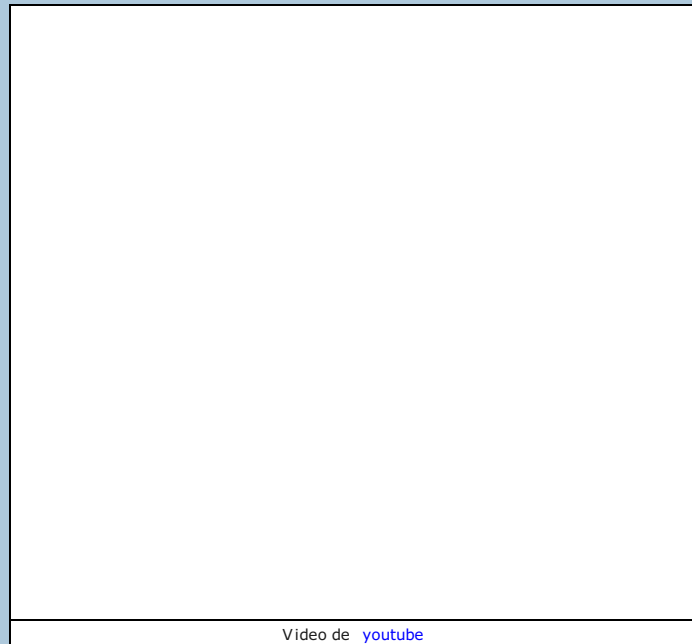
Posición de los diversos países en 2011 respecto del Protocolo de Kioto.¹

■ Firmado y ratificado (Anexo I y II).
■ Firmado y ratificado.
■ Firmado pero con ratificación rechazada.
■ Abandonó.
■ No posicionado.

Imagen en [wikipedia.org](#) de elaboración propia

Curiosidad

Uno de los documentales que recientemente ha permitido una mayor conciencia global sobre el cambio climático ha sido el protagonizado por el ex candidato a presidente de EEUU **Al Gore**, **Una verdad incómoda** del que te presentamos un pequeño fragmento:



Vídeo de [youtube](#)

● **Desertización:** se estima que es un problema que afecta al 70% de la superficie potencialmente productiva de la Tierra, que equivale a casi 1/4 de la superficie terrestre (es el primer problema ecológico de España, con el 48% del territorio amenazado). Es un problema intensificado por el cambio climático y relacionado con el problema de la **sequía**. En relación al tema de la falta de agua hay que tener en cuenta que 1.000 millones de seres humanos carecen de abastecimiento de agua, y 1.700 millones la consumen sin un saneamiento adecuado. Algunos expertos advierten que en el futuro éste será uno de los problemas más importantes de nuestro planeta. Muy relacionado con el tema de la desertización encontramos la



deforestación. En este sentido, hay que recordar que durante el siglo pasado se talaron el 90% de los bosques.

● **Pérdida de biodiversidad:** según datos del World Watch Institute, cada año se vienen extinguiendo algunas decenas de miles de especies animales y vegetales. Por ejemplo, en EEUU ya no existe el 96% de las variedades de verduras y de hortalizas que se cultivaban hace un siglo. Esta pérdida de biodiversidad viene provocada por diferentes causas:

- La sobreexplotación de recursos (por ejemplo, algunos recursos pesqueros).
- La lógica del mercado, que dicta la especie o variedad que es rentable seguir produciendo. Un ejemplo claro es el de los productos **transgénicos**, es decir, aquellos que han sido modificados genéticamente para adaptarse mejor a una zona o para combatir mejor las plagas. Aunque no existe todavía consenso sobre sus posibles consecuencias sobre la salud y el medioambiente, las grandes empresas de biotecnología apuestan por la extensión de su tipo de semillas, acabando con la selección natural realizada durante siglos por los propios agricultores y con la infinidad de variedades locales de las especies vegetales.



Imagen en [Pixabay](#) de slummis bajo [dominio público](#)

Actividad de lectura

Te invitamos a que leas el siguiente [artículo](#) :



Imagen en [20minutos.es](#) bajo CC

Investiga qué motivos se dan en el artículo para la sobreexplotación de los recursos pesqueros.

Pulse aquí

Curiosidad

Uno de los grandes problemas que afronta la humanidad es, sin lugar a dudas, la acelerada **degradación de las reservas de agua potable**. El agua se vislumbra como el mayor conflicto geopolítico del siglo XXI, ya que se calcula que en 20 años la demanda será más de un 50% superior al suministro. Ya hay en el planeta más de 1.100 millones de personas que no disponen de instalaciones para abastecerse de agua potable y 2.600 millones no cuentan con sistemas de saneamiento. **Ricardo Damián.**

● **A acumulación de residuos:** a la contaminación

atmosférica culpable de los gases de efecto invernadero derivada del uso de combustibles fósiles se une además la generación de cada vez mayor cantidad de residuos sólidos que se acumulan en vertederos, se incineran o, recientemente, se intentan reutilizar a través de plantas de recuperación de residuos. El caso es que la existencia, en los países más desarrollados, de cada vez más productos con menor durabilidad y con más envoltorios, bolsas y recipientes difícilmente biodegradables genera montañas de basura diariamente



Imagen en Pixabay de PublicDomainPictures bajo CC0

● Un tratamiento más complicado tiene la generación de **residuos peligrosos**, como los procedentes de procesos químicos o los de centrales nucleares. Algunos requieren un tratamiento especial, pero en el caso de, por ejemplo, los residuos radiactivos su impacto negativo sobre el medioambiente y la salud de las personas puede durar miles de años, por lo que incluso su tratamiento en almacenes especiales resulta problemático.

Actividad de lectura

Lee la siguiente entrevista al sociólogo y filósofo **Joaquín Sempere**:

FERNANDO SEGURA. El País, 28 de marzo de 2003

El sistema económico capitalista actual es insostenible. Ésta es la opinión de Joaquim Sempere, doctor en Filosofía y profesor de Teoría Sociológica y Sociología Medioambiental de la Universidad de Barcelona. Sempere, que ha impartido una conferencia en San Sebastián, añade que el **consumismo** provocará una catástrofe ecológica que perjudicará sobre todo a los países más pobres.

- ¿El modelo económico consumista provocará la destrucción del ecosistema o ésta es una previsión alarmista?

- Es difícil contestar, ya que desconocemos la capacidad de resistencia de los ecosistemas. Todas las previsiones, como las efectuadas por Lester Brown, fundador del Instituto Worldwatch, muestran una tendencia hacia la pérdida de tierras cultivables y la reducción del agua potable. Todo ello repercutirá en lo más básico, en la alimentación y en salud. Creo que sí vamos hacia una catástrofe, pero selectiva. Afectará a los países más pobres, a los que están en peores condiciones para acceder al mercado de grano, a los situados en zonas áridas y a los que tienen más dificultades para acceder a las soluciones técnicas.

- Ignacio Ramonet dice que la mercantilización generalizada se traducirá en un formidable agravamiento de las desigualdades...

- Estoy absolutamente de acuerdo.



Imagen en **Diario El Periódico** de elaboración propia bajo Copyright.

- ¿La incorporación al consumo de países emergentes, como pueden ser China o India, con sus enormes poblaciones, contribuirá a agravar la situación?

- China está creciendo del orden del 10% anual, un porcentaje enorme, unido a una población de 1.300 millones de personas. Esto representará una presión humana brutal sobre los ecosistemas, ya que crecerán demandas de todo tipo, empezando por las alimentarias. También habrá más demanda de artefactos industriales, con el consiguiente gasto de energía, recursos naturales y contaminación. Ahora bien, no se puede negar el derecho de nadie a querer mejorar su nivel de vida. La manera más razonable sería hacer entrar en tromba en el mercado las nuevas tecnologías ahorradoras de energía, metales y otros recursos naturales, pero no parece que las cosas vayan por ahí.

- ¿La aparición de líderes como Lula da Silva en Brasil, empeñados en la defensa del medio ambiente, es una señal de que la sociedad está concienciada y elige dirigentes respetuosos con el ecosistema?

- No estoy nada seguro. En el ascenso de Lula han prevalecido los aspectos sociales sobre los ambientales. Seguro que en Brasil hay conciencia ambiental en algunos sectores, pero serán minoritarios. En el mundo, en la campo de la economía todavía son muy pocos los profesionales que han asumido esta problemática y que trabajan en la elaboración de marcos teóricos alternativos.

- Sin embargo, en el núcleo duro del capitalismo especuladores como George Soros ya han alertado sobre la crisis del sistema...

- No niego que el tema medioambiental esté presente en todas partes, pero vamos muy retrasados en la elaboración de alternativas teóricas que nos permitan manejar la cuestión. Por ejemplo, los instrumentos de contabilidad nacionales siguen siendo los tradicionales. Uno oye a economistas que se llaman de izquierdas hablar de socialismo y, al mismo tiempo, defender el crecimiento, sin más.

- **¿Los movimientos antiglobalización reflejan que la sociedad se ha cansado del productivismo o son una simple moda?**

- Ha aumentado la conciencia de que hay que cambiar de modelo. No obstante, se trata de un malestar todavía informe, no acaba de adoptar decididamente un modelo alternativo. Muchos de estos jóvenes que protestan con entusiasmo y buena fe se quedarían muy sorprendidos si tuvieran que empezar a adaptarse a una sociedad más frugal. Nos hemos educado, y los jóvenes aún más, en un mundo en el que sobra de todo.

- **¿Catástrofes como el hundimiento del Prestige o la enfermedad de las 'vacas locas', en principio tan distintas, tienen un origen común en este contexto ultraliberal?**

- El productivismo que genera esta ganadería estabulada e intensiva, con el objetivo de convertir a los animales en fábricas de carne y leche, ha mostrado que provoca enfermedades nuevas, situaciones de higiene nefastas y un aprovechamiento irracional de los recursos. Por otra parte, el accidente del Prestige indica que no podemos depender de recursos finitos y mal repartidos en el mundo. Hay que ir a un modelo energético en el que la producción y el consumo estén cerca, por ejemplo, mediante paneles fotovoltaicos. Se pueden sustituir los carburantes derivados del petróleo por otros generados mediante plantas oleaginosas.

- **¿Las grandes corporaciones suministradoras de energía basada en el petróleo, carbón o en plantas nucleares estarían dispuestas a perder protagonismo?**

- Estas compañías son las que están frenando los cambios, con un cálculo miope a corto plazo. Hay una excepción, la British Petroleum ya ha entrado en la industria de los paneles solares. El resto de las empresas también deberían ir reconvirtiéndose, pero no lo hacen por la necesidad de amortizar las inversiones multimillonarias que han realizado en las energías tradicionales.

- **¿Cómo se puede conjugar el desarrollo sostenible con el progreso económico?**

- Hay signos optimistas. Empezamos a tener muchas técnicas amigas de la tierra y que permiten adaptarse a energías limpias. La base tecnológica existe, pero falta la voluntad política de los grandes 'decididores'.

¿A qué hace referencia el círculo vicioso pobreza y problemas medioambientales?

¿Existe una mayor conciencia social sobre el medioambiente?

¿Se traduce eso en todo caso con una puesta en marcha de acciones sostenibles?

Pulse aquí

3. Causas de los problemas medioambientales



Como hemos visto al analizar algunos de los más graves problemas medioambientales, los mismos afectan a diferentes ámbitos que en ocasiones pueden encontrarse muy interrelacionados (contaminación, [lluvia ácida](#), [efecto invernadero](#)), pero cada uno de ellos con causas directas particulares.

En este punto, más allá de entrar a valorar dichas causas, vamos a señalar lo que se podría considerar cuáles son. Y, puesto que nos encontramos estudiando un curso de Economía, vamos a ver que éstas tienen mucho que ver con los sistemas económicos a través de los cuales organizamos nuestra actividad económica en muchos países del planeta.

Así, el modelo de crecimiento económico basado en un **modelo de producción** de bienes y servicios tienen gran culpa de muchos de los problemas antes mencionados. Y ello porque hay poca preocupación por los límites que presentan los recursos naturales o por la generación de residuos durante su proceso.

A ello hay que añadir el **modelo de consumo** de buena parte de los países más desarrollados, basado en el materialismo y el derroche.

Sin duda, podemos decir que, en términos generales, por encima de objetivos de sostenibilidad o de cuidado medioambiental nuestras economías se basan en la búsqueda del mayor beneficio económico.



Imagen de elaboración propia.

Curiosidad

En una economía sostenible, las capturas pesqueras no superan la producción sostenible de las pesquerías, la cantidad de agua que se extrae de los acuíferos subterráneos no supera la recuperación de los acuíferos, la erosión del suelo no supera la tasa natural de formación de nuevos suelos, la tala de árboles no supera la plantación de árboles y las emisiones de carbono no superan la capacidad de la naturaleza para fijar el CO2 atmosférico.

Una economía sostenible no destruye las especies vegetales y animales más rápidamente de lo que evolucionan las nuevas. **La situación del mundo 2007. Lester Brown.**

Para saber más

Algunas organizaciones ecológicas como [Greenpeace](http://Greenpeace.org) intentan concienciar a la ciudadanía sobre la situación de muchas cuestiones medioambientales, de sus causas y de posibles soluciones.



Imagen en Greenpeace.org de elaboración propia

La destrucción medioambiental ha sido muy grave bajo algunos sistemas como la planificación central de los países comunistas.

En el mismo sentido, los **valores** en los que se basa un sistema capitalista que trata de satisfacer nuestras ilimitadas necesidades a través de la posesión de cosas y de dinero fomentan el círculo vicioso de más producción y consumo de bienes y servicios. Ello implica más derroche y más impacto sobre el entorno tanto a través de la explotación de los recursos como a través de la generación de residuos.

Son innumerables los casos en los que una **visión antropocéntrica** de la vida nos hace creer que la Naturaleza adquiere valor sólo si la actividad económica del ser humano le concede un precio.

Bajo esta visión el afán de lucro está por encima de cualquier otra consideración: seguimos dependiendo del petróleo a pesar de sus limitadas reservas y sus efectos sobre la atmósfera, explotamos los recursos hídricos, pesqueros u otras materias primas hasta que se acercan a su extinción, el suelo o las costas de nuestro país van dejando terreno al cemento y al ladrillo, llevamos a países más pobres aquellos procesos productivos más contaminantes para escapar de la legislación medioambiental, etcétera.

Comprueba lo aprendido

La actividad económica no tiene un papel de peso en el devenir de muchos problemas medioambientales.

Verdadero ☐ Falso ☐

Curiosidad

"¿Es que el consumo de bienes y servicios tiene que ser la principal fuente de felicidad? Así parece

establecido por la costumbre, por el binomio producir-consumir. Primero tener y luego ser. La presión sobre el medio ambiente es cada vez más intensa. El impulso de envenenarnos para añadir unos cuantos ceros al ordenador está dañando la tierra. La alternativa puede ser una familia unida, un puesto de trabajo, un entorno protector, libertad, identidad, participación, unas risas, creación, buena salud, el sentimiento de ser útil a la sociedad y a la comunidad, un medio ambiente saludable. ¿Hemos comprometido todo eso en nombre del crecimiento económico?.

El crecimiento depende del consumo. Así se organiza el capitalismo de manual. A algún compromiso tendrán que llegar en el futuro el capitalismo y los valores de la moderación y la sobriedad para que la vida sea más natural, más sencilla, menos atenta al despilfarro, más redistributiva y más justa". **La felicidad de la tierra.** Manuel Leguineche. Ed. Alfaguara.

4. Soluciones para los problemas medioambientales



Reflexiona

Existen posturas pesimistas que piensan que nos dirigimos hacia fatales conflictos medioambientales y sociales ya irreversibles. Pero también otras que confían en que el uso de las tecnologías y de un mayor sentido común podrían sacarnos del atolladero. ¿Se pueden solucionar los problemas medioambientales?

Pulse aquí

4.1. Soluciones locales



"Piensa globalmente, actúa localmente" . Esta frase resume muy bien el espíritu de las acciones necesarias para lograr un desarrollo más sostenible: tenemos que ser conscientes de los problemas globales pero asumir un compromiso propio de actuación.

Como veremos en el punto siguiente, los cambios globales requerirían grandes transformaciones socioeconómicas que chocan en gran medida con los intereses económicos creados y con la dinámica del actual sistema económico. Por ello, la actuación de los agentes económicos desde una perspectiva local o microeconómica adquiere gran importancia.

Así, la puesta en práctica de determinadas experiencias de sostenibilidad y la participación e implicación de los agentes económicos puede dar un gran impulso al cuidado de los recursos naturales. Otros aspectos positivos son la expansión de las energías renovables, el cierre de los ciclos para el reutilizado y reciclado de los materiales, el uso de transportes sostenibles, el fortalecimiento de procesos de producción ecológico, etcétera.

Estas actuaciones son aplicables a

- las familias o economías domésticas, a través de un **consumo más**



Imagen de elaboración propia.

responsable (menos derrochador, más ecológico, consciente de su impacto, etcétera),

- las empresas, vía **responsabilidad social corporativa** (reducción de uso de recursos, introducción de procesos de producción respetuosos con el medio, etcétera)

- las instituciones públicas, con la puesta en marcha de **políticas medioambientales y de apoyo a actividades ecológicas** (Agenda21 local, subvenciones a la agricultura ecológica, tratamiento de residuos, etcétera).

Curiosidad

El escritor y periodista **Colin Beavan** decidió llevar a cabo un experimento durante un año en el que intentó reducir a cero su impacto sobre el medio. Junto a su pareja y su bebé fueron cambiando sus pautas de consumo desde su apartamento de Nueva York para consumir solamente alimentos locales y ecológicos, despreciar cualquier envase o embalaje no reutilizable, usar solamente la bicicleta en sus desplazamientos, prescindir del uso de la electricidad y hasta de papel higiénico!!.

El proceso fue seguido por miles de internautas a través de su blog, por la prensa y la televisión americana y de tal experiencia salió un libro (**No impact man** . Ed. 451) y un documental en el que cuenta las dificultades de la vida sin impacto ambiental pero también muestra cómo, el cambio de algunos hábitos en nuestra vida cotidiana que creemos imprescindibles (como la televisión, el coche o las comidas precocinadas) pueden mejorar nuestra calidad de vida y nuestras relaciones personales.



Imagen en www.reciclaandalucia.com de elaboración propia

Muchas de las medidas que pueden llevar a cabo cualquiera de los agentes económicos se pueden resumir en **la regla de las 3 erres** : reducir, reutilizar y reciclar.

- **Reducir:** la asociación de más felicidad a la posesión de cosas materiales debería sustituirse por un consumo más responsable que valore las pequeñas cosas, la austeridad y la sobriedad por encima del despilfarro. La R de Reducir se puede traducir en miles de acciones muchas de ellas sencillas: mejorar el aislamiento de las viviendas, no abusar de la calefacción en invierno ni del aire acondicionado en verano, cuidar el consumo de agua y luz, reducir la dependencia del coche, tener en cuenta cómo se han elaborado los productos y tender hacia aquellos más naturales y locales, etcétera.

- **Reutilizar:** el modelo de producción y consumo elabora productos de corta vida útil desde el punto de vista técnico ("No merece la pena arreglarlo, compra otro") o "nos invita" a que el propio consumidor considere el producto desfasado enseguida (la informática, la telefonía o la moda son ejemplos claros). Frente a esto no queda otra que adquirir productos de larga duración, de segunda mano o intentar evadirnos de los mensajes de continua renovación que nos impone la publicidad.

- **Reciclar:** por último debemos intentar cerrar los ciclos de materiales a través del reciclado de los residuos que permita su vuelta al proceso con un coste medioambiental menor que la explotación de nuevos recursos naturales. En este sentido debemos colaborar en la gestión de residuos separando los diferentes tipos de basuras: orgánica, plásticos y envases, papel y cartón, pilas, muebles, residuos peligrosos, etcétera.

Para saber más

La huella ecológica mide el impacto que cada habitante tiene sobre la Tierra en relación al uso de recursos naturales necesarios para su consumo. Como te puedes imaginar, esa huella es muy diferente según el país en el que uno vive. Entra en la web de la Fundación Vida Sostenible a halla tu propia huella.

fundaciónvidasostenible

■ fundación vida sostenible ■ e-mail 

[Ciudadanos](#) [Empresas](#) [Administración Local](#) [Educadores](#) [Mapas](#) [Observatorio](#)

Portada > [Ciudadanos](#) > Mide tu huella ecológica

Mide tu huella ecológica

Encuesta de la energía

Encuesta del agua

Encuesta del transporte

Encuesta de residuos y materiales



¿Crees que tu estilo de vida es sostenible? Y, lo más importante: ¿Qué puedes hacer para que lo sea?

Cumplimenta estas sencillas encuestas y cuantifica tu consumo de recursos. Seguro que te llevas una sorpresa.

Cuando hayas terminado, pulsa el botón "Ver resultados". Se generará una página personalizada que te indicará los puntos que puedes modificar, y te guiará paso a paso para tomar las acciones correspondientes.

Imagen en www.vidasostenible.org de elaboración propia

Comprueba lo aprendido

La regla de las 3 "erres" requiere tener en cuenta que primero se debe reducir, segundo reutilizar y en último lugar reciclar.

Verdadero ☐ Falso ☐

Las medidas que permitan un comportamiento medioambiental más responsable debe llevarlas a cabo en primer lugar el sector público a través de los Ministerios, las Comunidades Autónomas y los Ayuntamientos.

Verdadero ☐ Falso ☐

La huella ecológica de un habitante de un país pobre será menor que la de un país rico puesto que su nivel de consumo es inferior.

Verdadero ☐ Falso ☐

4.2. Soluciones globales



La búsqueda de un desarrollo sostenible como alternativa al modelo de producción y consumo de las sociedades capitalistas actuales adquiere protagonismo durante las últimas décadas y es objeto de análisis y preocupación en diferentes foros de debate y de toma de decisión política tanto a nivel internacional como regional y local. Este creciente interés se proyecta en las conclusiones de innumerables Cumbres, Congresos y Protocolos Internacionales y Nacionales y en las políticas que diseñan estrategias para un desarrollo sostenible en la mayoría de los países industrializados y en algunos países en desarrollo.

Quizá la conferencia más importante en este sentido se celebró en 1992 en la ciudad brasileña de Río de Janeiro. En la **Conferencia de Río** conocida como "**Cumbre de la Tierra**" se firmaron cinco documentos: la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la Declaración de principios relativos a los bosques y el Programa de Acción en Materia de Medio Ambiente (Agenda 21 o también conocido como Programa 21) que pretende servir como programa de actuación en la línea del desarrollo sostenible para las ciudades y municipios.

A partir de esta cumbre se afianza y se enriquece el concepto de desarrollo sostenible que va a aparecer en prácticamente todos los debates posteriores en los que se pretenden abordar los profundos cambios que requieren los modelos de crecimiento. No obstante, como en el caso de la última reunión en Copenhague, los acuerdos alcanzados parece que no están a la altura de los discursos de intenciones.



Imagen en www.elpais.com de elaboración propia

Para saber más

La Cumbre de Río fue la primera [cumbre internacional de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo](#), en la wikipedia puedes obtener más información sobre los temas tratados, los resultados y otras cumbres posteriores.



Imagen en es.wikipedia.org de elaboración propia

Curiosidad

Para hacer frente a la excesiva dependencia de los carburantes procedentes de los combustibles fósiles se recurre con cada vez más frecuencia a los **biocombustibles**, es decir, aquellos que proceden de la fermentación de materiales agrícolas como cereales, caña de azúcar o simplemente los restos de las cosechas. No obstante, con el tiempo se ha visto con preocupación cómo la satisfacción de la demanda de energía para los vehículos a través de biocombustibles puede disminuir los cultivos dedicados a la alimentación de la población o desforestar grandes extensiones para su plantación como ocurre en la selva amazónica.

Por tanto, pese a que nos encontramos en un momento en el que existe una amplia sensibilización sobre la existencia de los problemas medioambientales y un mayoritario consenso sobre las raíces de los mismos (sin olvidar que a pesar de los informes científicos existe gente que niega que el cambio climático tenga que ver con la actuación del ser humano), existe una enorme resistencia para que eso se traduzca en medidas inmediatas y efectivas.

Y es que quizá este tipo de medidas es incompatible con el crecimiento económico tal y como lo entendemos ahora y se deberían tener más en cuenta los límites de dicho crecimiento.

Uno de los primeros estudios donde se defendía el cese del crecimiento fue el realizado por el **Club de Roma** en su primer informe (1972), en el se proponía un crecimiento nulo (crecimiento 0) para los países desarrollados, impulsando el estudio de modelos de desarrollo que tuvieran en cuenta la limitación de los recursos naturales. En el informe se describía el mundo como un sistema cerrado que podría llegar al colapso y aventuraba una fecha: mediados del siglo XXI. que quizá requerirían el desarrollo de la actividad económica bajo nuevos paradigmas.



Imagen en [Flickr](#) de AzRainman bajo CC

En esa línea, hoy en día determinados autores y colectivos apuestan por el **decrecimiento** como el modelo con el que se podría compaginar mejor el respeto por el entorno y la mejora de la calidad de vida de las personas bajo la idea que mientras que la mejora de las condiciones materiales es básica para un elevado número personas, para otro, el de las personas que vivimos en la "parte rica" del planeta, se podría aplicar la máxima de que se podría vivir mejor con menos.

Para saber más

Puedes obtener más información sobre lo que implica el **decrecimiento**, por ejemplo, en la página de [Ecologistas en Acción](#):



Imagen en www.ecologistasenaccion.org de elaboración propia

Curiosidad

Que nadie se llame a engaño: ni las protestas ecologistas ni las nuevas modalidades de consumo más sobrio bastarán para destronar la creciente hegemonía de la esfera comercial, para hacer descarrilar el tren de alta velocidad consumista, para contener el alud de nuevos productos con un ciclo de vida más breve. Sólo estamos en el comienzo de la sociedad de hiperconsumo y por el momento no hay nada que permita detener, ni siquiera desacelerar la huida hacia delante de la comercialización de la experiencia y los estilos de vida.

Sin embargo, antes o después se superará y será un momento que inventará formas nuevas de producir, de intercambiar, pero también de evaluar el consumo y de pensar en la felicidad. En un futuro lejano aparecerá una nueva jerarquía de bienes y valores. La sociedad de hiperconsumo habrá vivido su vida, cediendo el paso a otras prioridades, a un nuevo imaginario de la vida en sociedad y del vivir bien. ¿Para alcanzar un equilibrio mejor? ¿Para aumentar la felicidad de la humanidad? **La felicidad paradójica. Ensayo sobre la sociedad de hiperconsumo.** Gilles Lipovetsky. Anagrama. Colección Argumentos. 2007

