EL MEDIO AMBIENTE

Condición actual del medio ambiente mundial y propuestas para detener el cambio climático.

El medio ambiente es un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana. Se trata del entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad y que incluye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado. En esta página, queremos aclarar ciertos conceptos y ayudarnos a entender más como la naturaleza necesita que la ayudemos para seguir dándonos lo mejor de ella.

Y mostrar que tan importante e interesante se vuelve el cuidado de todo nuestro planeta y lo mucho que nos beneficia a todos los seres vivos que habitamos dentro de él.

Índice

¿Qué es el Medio Ambiente?

Transformación y Conservación del Medio Ambiente.

La degradación del Medio Ambiente.

Problemas Medio Ambientales.

Propuestas y/o Soluciones para resolver los problemas Ambientales.

¿Qué es el Medio Ambiente?

El medio ambiente es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos, de las personas o de la sociedad en su conjunto. Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y en un momento determinado, que influyen en la vida del ser humano y en las generaciones futuras. Es decir, no se trata solo del espacio en el que se desarrolla la vida, sino que también comprende a los seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos.

Sin embargo este sistema no solo está conformado por seres vivos, sino también por elementos abióticos (sin vida) y por elementos artificiales.

Cuando se habla de seres vivos se hace referencia a los [factores bióticos](http://concepto.de/factores-bioticos/), sea flora, fauna o incluso los seres humanos. En oposición, los [factores abióticos](http://concepto.de/factores-abioticos/) son aquellos que carecen de vida. Sin embargo estos elementos resultan esenciales para la subsistencia de los organismos vivos, como el [aire](http://concepto.de/aire/), el suelo y el agua. Entre los elementos artificiales incluimos a las relaciones socioeconómicas, como la [urbanización](http://concepto.de/urbanizacion/), los conflictos dentro de una sociedad, etc.

El **medio ambiente**, según otros autores, es considerado como la suma de las relaciones culturales y sociales, en un entorno, en momento histórico y un lugar en particular. Esto quiere decir que esta definición incluye las costumbres y el folklore dentro del concepto de medio ambiente, entre muchas otras cosas.

Nuestro planeta constituye un conjunto medioambiental equilibrado, todos los elementos se encuentran relacionados entre sí, cualquier alteración natural e incluso artificial, es rápidamente subsanada por la naturaleza. Pero la actividad del hombre, con mayores intereses en su bienestar que en la conservación de ese equilibrio, ha conseguido iniciar un proceso de degradación medioambiental que de seguir así, nos puede llevar a un verdadero caos.

**Transformación y Conservación del Medio**

El hombre forma parte del conjunto del medio ambiente, sin embargo su actividad cotidiana produce grandes cambios, proceso que se ha ido desarrollando a lo largo de muchos años y podemos resumirlos en:

-Descubrimiento de la agricultura y la ganadería.

-Mayor necesidad de alimentos.

-Cambios de aspecto en el paisaje, la extensión de los cultivos produce cambios importantes en el paisaje.

-Avances científicos y técnicos, que aumentan la capacidad de supervivencia del ser humano.

-Realización de obras de todo tipo: edificios, caminos, canales, puentes, tendidos eléctricos, etc.

-Industrialización, con la revolución industrial, provocó cambios radicales en el medioambiente a un nivel que hasta el momento nunca se había conocido y que ha ido creciendo hasta nuestros días.

-Crecimiento demográfico, facilitado por los puntos anteriores, que obliga al ser humano a colonizar nuevos territorios y cambiarlos en su propio beneficio.

La explosión demográfica que se produjo en el siglo XX, ha llevado consigo la ocupación de gran parte del planeta, cada vez los terrenos inhabitados son menores. Los recursos marinos y el subsuelo, se explotan a tal escala que pronto nos quedaremos sin estos recursos ya que el nivel de consumo es muy superior al nivel de formación y crecimiento de estas materias primas. Esta situación está llegando a poner en serio riesgo el mantenimiento de nuestro planeta, el agotamiento de los recursos puede llegar a provocar la extinción de la vida en el planeta.

**La degradación del Medio**

**Prácticamente todas las actividades humanas transforman el medio natural** y provocan cierto grado de degradación. No obstante, algunas resultan particularmente importantes:

* **Agricultura y ganadería:** pérdida de bosques, aumento de la erosión y disminución de la producción de oxígeno. Desaparición de la flora y la fauna naturales. Impacto visual por la parcelación de los terrenos.
* **Pesca:** Disminución numérica, o incluso extinción, de diversas especies marinas.
* **Extracción de recursos:** erosión del terreno, contaminación del suelo y del subsuelo.
* **Industria:** contaminación atmosférica y de las aguas, lluvia ácida, gases de efecto invernadero.
* **Producción de energía:** Impacto visual, contaminación atmosférica (centrales térmicas), destrucción de ecosistemas terrestres (presas), generación de radiaciones y residuos muy peligrosos (centrales nucleares).
* **Urbanización e infraestructuras:** transformación del paisaje, pérdida de ecosistemas, erosión del terreno por obras diversas, contaminación atmosférica y de aguas, y generación de gran cantidad de residuos.
* **Guerras:** poco consideradas desde el punto de vista del cambio medioambiental, los conflictos bélicos provocan graves daños ecológicos, especialmente cuando se emplean armas químicas o nucleares.

GLOBALIZACION AMBIENTAL

La globalización en base al capitalismo, genera un gran número de efectos negativos para el medio ambiente, debido a diferentes factores entre los cuales se encuentra el hecho de que los mercados internacionales constantemente generan un aumento en gran escala de los recursos energéticos y como consecuencia se incrementa la emisión de sustancias contaminantes, las cuales producen a su vez el cambio climático y el calentamiento global, que actualmente representa una amenaza para el desarrollo humano y afecta a todos los habitantes de todos los países.

Otra problemática se presenta en los países más pobres que se ven en la posición de sobreexplotar sus recursos naturales, debido a las altas demandas generadas por los consumidores y de igual forma por la necesidad de cubrir diversas deudas externas que han adquirido con los países ricos, ya que son estos quienes se encargan de explotar los recursos generando mayores beneficios para estas compañías extranjeras.

Muchos países han abusado de sus recursos para lograr maximizar su producción, al grado que si no existe una moderación estos pueden llegar a ser explotados hasta ser agotados. Ejemplos claros de esto son la deforestación y la sobreexplotación de los bancos de peces en aguas patrimoniales e internacionales.

Existen algunos países que con la finalidad de ser más competitivos y rentables en el mercado internacional optan por reducir costos en cuanto a seguridad ambiental, y es el caso de grandes empresas transnacionales que establecen sus fábricas dentro de países donde la mano de obra es mucho más barata y que su legislación ambiental es menos estricta, obteniendo con esto producir a menores costos y que los beneficien dentro de la oferta comercial para generar mayores ventas.

Los efectos negativos sobre el medio ambiente más destacados son ;el adelgazamiento de la capa de ozono producidos por los gases CFC emitidos a la atmósfera, lo que está provocando una mayor exposición a la radiación emitida por el sol, un aumento de la temperatura, deshielo de los casquetes polares, aumento del nivel del mar, desalinización de los mares, con sus consecuentes cambios de corrientes, cambios de los fenómenos climatológicos, muerte de los ecosistemas de peces y seres acuáticos por la desalinización; otro efecto es el efecto invernadero por la emisión de gases nocivos a la atmósfera como dióxido de carbono (CO2), metano (CH4), óxido nitroso (N2O) y fluoruros, estos gases provocan una capa en la atmósfera que no deja entrar ni salir el calor y que está provocando un aumento considerable de la temperatura en todo el globo terráqueo.

De igual forma otro factor que afecta a la naturaleza es la utilización de energía contaminante y escasa, como son la quema combustibles fósiles: petróleo, gas natural, combustibles sólidos, que contribuye al efecto invernadero; humos producidos por los procesos industriales químicos, minerales y metales, residuos industriales y nucleares, la destrucción de bosques, con la tala indiscriminada de árboles y la consecuente reducción de oxígeno y que también producen desertización; utilización de disolventes que contaminan el agua, destrucción de ecosistemas, reducimos la biodiversidad para la comercialización de algunas especies y la caza indiscriminada de algunas especies hasta su extinción, la población emplea fertilizantes en la agricultura que degradan el suelo; se agotan los yacimientos y recursos minerales y se contaminan mares, ríos, el aire y la tierra.

Es así como en la actualidad el proceso de globalización económica está causando un gran impacto ecológico en la expansión y aceleración en el uso de los recursos naturales; la transformación de la geografía de la presión ecológica a lo largo y ancho del mundo, siendo los países más pobres los que cada vez sufren más por la contaminación y el uso insostenible de los recursos naturales; y la intensificación de la competencia internacional, causando una pérdida de soberanía y autonomía en la toma de decisiones medioambientales.

**Relación entre la globalización económica y el medio ambiente**

La relación que existe entre la globalización económica y el medio ambiente es bastante compleja, ya que presenta factores que son bastante determinantes, como el hecho de que la globalización económica está expandiendo y acelerando el uso de los recursos naturales a niveles insostenibles y desmedidos que son cada día más preocupantes ya que se perjudican de forma irreversible los ecosistemas marinos, forestales y de agua, así como el clima global, a causa de los niveles de consumo

y producción actuales. En general son los habitantes de los países industrializados los que generan a mayor escala estos cambios tan desfavorables hacia el medio ambiente global. Estos cambios han llevado a grandes pérdidas puesto que desde 1970 se ha perdido el 50% de los ecosistemas de agua dulce como lo son: ríos, lagos y humedales; el 30% de los ecosistemas marinos se ha deteriorado; la superficie forestal del planeta se ha reducido en un 10%; y el consumo global de energía ha aumentado en un 70%. Un tercio de la riqueza natural del Planeta se ha perdido en tan solo 30 años. Pero estos impactos medio ambientales no están ocurriendo de forma homogénea a través de todo el mundo, existen regiones que están sufriendo una carga desproporcionada del problema. Debido a que la propia globalización está cambiando la geografía de la presión ecológica mundial.

## Problemas Medioambientales

Las causas que amenazan a nuestro planeta con un cambio radical en el ecosistema, se deben a lo siguiente elementos:

* **Contaminación del agua dulce y de los mares:** provocada por la actividad industrial y las ciudades.
* **Contaminación del aire:** procedente de la industria y los automóviles. La generación de gases de efecto invernadero representa un peligro de calentamiento global que podría cambiar el clima a nivel planetario.
* **Destrucción de la capa de ozono:** resultado de la emisión de ciertos gases industriales, la pérdida de esta capa atmosférica dejaría a la Tierra sin protección contra las radiaciones solares.
* **Destrucción de los bosques:** la pérdida de la vegetación natural, unida al calentamiento global, permite un rápido avance del desierto.
* **Residuos urbanos:** la acumulación de basura es un grave problema de las ciudades modernas.
* **Eliminación de la biodiversidad:** la pérdida de variedad biológica empobrece el ecosistema global y priva a la humanidad de importantes recursos.

Pero no todos los factores son humanos,**también el medioambiente se puede degradar por factores naturales,** como son:

* **Organismos vivos:**Animales de pastoreo como los vacunos, son beneficiosos para la vegetación ya que sus heces abonan la tierra, los animales cabaña caprina, por ejemplo, con sus pezuñas y su forma de obtener los alimentos, erosionan la tierra, provocando graves daños.
* **Clima:** La lluvia es necesaria para el crecimiento vegetal, pero en exceso provoca ahogamiento de las plantas e inundaciones. El viento sirve para dispersión de polen y semillas, proceso benéfico para la vegetación, pero en demasía provoca erosión. La nieve quema las plantas, .sin embargo, ciertas plantas necesitan un golpe de fío para poder fructificar. La luz del sol  que es fundamental en la fotosíntesis y para proporcionar calor, pero que en exceso genera sequía, lo que a su vez produce la esterilidad de la tierra.
* **Relieve:**Existen relieves beneficiosos, como los montes repletos de árboles y perjudiciales, como los volcanes, que pueden afectar el terreno ya sea por ceniza o por riesgo de explosión magmática. El relieve actual de la Tierra es resultado de un largo proceso, según la teoría de la tectónica de placas, la litosfera está dividida en diversas placas tectónicas que se desplazan lentamente, lo cual provoca que la superficie terrestre esté en cambio continuo (teoría de la deriva continental). Un relieve alto provoca que las nubes y el viento no pasen, provocando que el lado afectado sea más árido.
* **Deforestación:**Es un factor que en gran manera afecta a la tierra porque los árboles y plantas tardan mucho en volver a crecer y son elementos importantes para el medio ambiente. Esta se combate pocas veces por medio de la reforestación.
* **Sobre forestación:**Este extremo también resulta perjudicial al entorno, pues demasiada vegetación absorbe todos los minerales de la superficie donde se encuentra,  de modo que el suelo se queda sin minerales suficientes para su propio desarrollo. Una manera de evitar esto consiste en utilizar la Rotación de cultivos adecuada a la zona.
* **Incendios Forestales:**Se le podría denominar un tipo de deforestación con efectos adversos masivos y duraderos en el terreno. La tierra que ha sido expuesta a incendio tardará cientos de años en volver a ser utilizable.

PROPUESTAS

A continuación, **algunas propuestas menos difundidas para cuidar el medio ambiente**, basadas en una visión sistémica e inspiradas en la idea de poner en movimiento ruedas de cambio, todas al mismo tiempo si es posible…

###### **1) Promueve la educación ambiental orientada a derribar los mitos de la modernidad.**No lo digo yo, lo dice il nostro Papa Francesco: “La educación ambiental ha ido ampliando sus objetivos. Si al comienzo estaba muy centra­da en la información científica y en la concienti­zación y prevención de riesgos ambientales, aho­ra tiende a***incluir una crítica de los «mitos» de la modernidad*** basados en la razón instrumental (in­dividualismo, progreso indefinido, competencia, consumismo, mercado sin reglas) y también a re­cuperar los distintos niveles del equilibrio ecológi­co: el interno con uno mismo, el solidario con los demás, el natural con todos los seres vivos, el es­piritual con Dios”.

Como diría Martín Fierro: “es mejor que aprender mucho, el aprender cosas buenas”. A lo que voy, hay que hackear nuestras creencias y separar la paja del trigo. Por ejemplo, asumimos casi sin pensar que más es mejor, pero… ¿es así?.

**2) Apoya movimientos de Economía Crítica (o desarrolla el tuyo propio)**. ¿Qué es esto? También llamada **economía pos-autística**, según relata Max-Neef: “En junio de 2000 un grupo de estudiantes de posgrado de economía de La Sorbona, Francia, lanzaron un manifiesto en el que denunciaron que ***la economía, tal como se la enseña actualmente en las universidades. es una disciplina autística***; plantearon la necesidad de escaparse de mundos imaginarios, de frenar el uso incontrolado de las matemáticas y de reivindicar el pluralismo en la docencia de la economía, y terminaron haciendo un llamado a los profesores para que despierten antes de que sea demasiado tarde. A los pocos días, un segundo manifiesto, esta vez suscrito por unos 200 profesores de economía también franceses, apoyaba los planteamientos de los estudiantes y señalaba las fallas fundamentales de la enseñanza de la economía.

En concreto, es un movimiento de todas aquellas concepciones que critican en algún punto a la economía oficial, **no es un llamamiento a tal o cual idea**, sino más bien, a dejar permear al menos nuevos enfoques a la hermética y doctrinaria economía neoclásica de hoy día. Por ejemplo. desde este paradigma, a todas las cosas de la naturaleza se le puede calcular un precio mediante diversos métodos. Entonces, ¿es un enfoque realista y efectivo para proveer soluciones que nos lleven hacia un verdadero desarrollo sostenible? Muchos creen que este tipo de apertura en la enseñanza de la economía **debería ocurrir en el seno de las universidades**. Dada la importancia que tiene esta disciplina en todos los ámbitos y procesos decisorios, sumar criterios además de los económicos podría provocar cambios concretos muy positivos. En esta línea, ya hemos explicado los **principios de la Economía Ecológica**en otro artículo de DUNITAR.

###### **3) Crea tu propia Empresa Social**. Lo que define a la empresa social es ser una **iniciativa autosustentable que persigue un objetivo social y/o ambiental y no distribuye dividendos**. Esto quiere decir que todas las ganancias generadas son reinvertidas para la mejora del producto o servicio. La clave aquí está en diseñar un modelo de negocios tal que permita la generación de ingresos suficientes como para ser independiente. Este movimiento ya empezó y esté creciendo cada vez más en todo el mundo. Algunos ejemplos mundialmente reconocidos de este tipo de empresas son los siguientes: [Rainforest Connection](https://rfcx.org/) (vean esta!), [Tom Shoes](http://www.toms.com/), [Husk Power Systems](http://www.huskpowersystems.com/), [Kiva](http://www.kiva.org/), [Lifestraw](http://www.buylifestraw.com/en/), [WakaWaka](http://waka-waka.com/mission/), [Grameen Bank](http://www.grameen.com/). Crear una empresa es difícil, es un camino incómodo y el menos transitado por la mayoría de las personas. Parece imposible pero no lo es, “1% inspiración y 99% transpiración”.

Para explicarlo mejor, el argentino Bernardo Kliksberg cita la frase del pionero del emprendedurismo social J. Gregory Dees: “Los emprendedores sociales tienen una misión social explícita en mente. Su principal objetivo es convertir al mundo en un lugar mejor. Ello afecta cómo miden su éxito y cómo estructuran sus organizaciones. ***La mejor medida de éxito para un emprendedor social no es cuántas ganancias hizo, sino cuánto valor social creó***”.

**4) Trabaja en iniciativas para mejorar las instituciones de tu país.**No es tan obvio por qué esto es importante, Acemoglu y Robinson tuvieron que escribir todo un libro, llamado “[*Por qué fracasan los países*](http://www.dunitar.com/por-que-fracasan-los-paises/)” solo para llegar a la conclusión de que **los países fracasan (o triunfan) en virtud del tipo de instituciones que supieron darse**. Si son sólidas, permiten desarrollar un país en toda su potencialidad, como el desarrollo de un medio ambiente sano, equilibrado y apto para el desarrollo humano. Esto sólo se logra si se elaboran buenas normas que se hacen cumplir, dando trabajo a profesionales de primer nivel en las áreas de gobierno pertinentes, con transparencia, ausencia de corrupción, nepotismo y gestión eficiente. Todo esto es posible, pero difícil sin dudas. Caso contrario, pueden pasar cosas como las que se observan en Argentina y Paraguay en relación a la deforestación por avance del frente sojero o con el basural de mi natal Venado Tuerto. Tal como canta Martín Fierro, si entre hermanos nos peleamos, nos devoran los de afuera.

**5) Vive responsablemente.**En el léxico ambiental el foco está puesto en las famosas 3R: **Reducir, Reusar, Reciclar**. Pero antes que todo eso, hay algo mucho más importante: **EVITAR**. Sin dudas es la más difícil de las cuatro. ¿Prender la calefacción de tu casa o ponerte la campera? ¿Comprar ese auto súper eficiente o usar transporte público?. Como idea general, **el Watt de energía eléctrica más “eficiente” es aquél que no se generó**. Adoptando estilos de vida responsables no sólo viviremos nosotros mejor, al eliminar todo lo que no nos rinde felicidad verdadera, sino que ayudaremos en gran medida a reducir nuestro propio impacto ambiental (y costo de vida). Pero esto no se hace de un día para otro, es un trabajo desde uno mismo que se logra desde la comprensión y no desde el saber. Como señalé antes, esta chica de NY se hizo famosa sólo por minimizar al máximo sus residuos generados en medio de la gran ciudad. **La conclusión más interesante es que en todo el proceso reportó sentirse más feliz.**

**6) Promueve el uso de Tecnologías Intermedias en las soluciones para el Desarrollo Sostenible**. El nombre “intermedia” hace referencia a **aquella tecnología que es más efectiva y cara que la de baja intensidad, pero sigue siendo 10 veces más barata que la tecnología altamente sofisticada**. Hay un gran debate en torno a esto, pero se puede generalizar que no toda tecnología es aplicable a cualquier lugar, no siempre la última tecnología es la mejor ni más eficiente. No debemos nunca olvidar que el fin de la tecnología es mejorar la vida de las personas. Por lo tanto, ¿tiene sentido instalar una fábrica altamente eficiente y productiva en una país dónde hay una gran cantidad de pobres?. La respuesta a esta pregunta entraña una preconcepción acerca del modelo de desarrollo que se espera de un país. Por ejemplo, retomando nuevamente al economista E. F. Schumacher, él argumentaría que la**producción en masas debería**, en algunos casos, ser sustituida por la**producción por las masas**, porque **las tecnologías deben ser acordes a las realidades socioeconómicas donde se instalan**. En un mundo donde se prevé una escasez cada vez más preocupante de energía fósil en el corto/mediano plazo, existes muchas razones para apoyar la utilización de estas tecnologías, que tienden a ser menos sofisticadas, más locales y sobre todo menos intensas energéticamente. Un ejemplo para la Argentina sería **desarrollar un modelo de explotación sojero basado en la agroecología**, una aplicación de la ciencia mucho más benigna e inteligente que el modelo de producción agroindustrial basado en la fuerza bruta.

*“Nuestro planeta es finito, pero las posibilidades humanas no. Vivir dentro los límites de la naturaleza o dentro de las posibilidades de regeneración de la misma es técnicamente posible, financieramente benéfico, y nuestra única posibilidad para un futuro próspero. En esencia, nuestro propósito es retrasar la fecha del sobregiro ecológico en el calendario”*