



## LOS DESAFÍOS DE LA SUSTENTABILIDAD

Nombre del estudiante:  
 Yolanda Rodríguez y Rodríguez



Profesora:  
 Luz María Nieto Caraveo

El mosaico completo está disponible en:




<http://flickr.com/photos/21285627@N05/2109698463/> y en <http://www.flickr.com/photos/lucynieto/sets/72157603472194246/>

Los trabajos en pdf están disponibles aquí:

<http://www.ambientalmexico.com/?p=30>

| Fotografía   | Enlace y justificación  | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)   |
|--|---|--|
| 1   | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/anavb/81630330/">http://www.flickr.com/photos/anavb/81630330/</a><br><b>Justificación:</b> Diversidad cultural<br>Es importante la coexistencia de sociedades humanas y culturales, con el objetivo de que no se pierda la diversidad de expresiones de la culturas y las artes creadas por los diferentes grupos sociales, asimismo evitar que prevalezcan mentalidades y prácticas fuertes por la discriminación, el racismo, la estigmatización y la exclusión.  | ".....no cabe mayor duda de que este éxito se debe primordial, aunque no exclusivamente, a la gran capacidad que tiene de generar, acumular y aplicar información, lo cual en general puede enmarcarse dentro de lo que llamamos cultura....." (Marquez, German 2002).                         |
| 2  | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/ppalcaide/1229049491/">http://www.flickr.com/photos/ppalcaide/1229049491/</a><br><b>Justificación:</b> Diversidad biológica<br>Los distintos tipos de seres vivos que pueblan nuestro planeta en la actualidad son resultado de este proceso de evolución y diversificación unido a la extinción de millones de especies. En l actualidad alrededor del 1% de las especies que alguna vez han habitado la Tierra. El proceso de extinción es algo natural, pero los cambios que los humanos estamos provocando en el ambiente en los últimos siglos están acelerando muy peligrosamente el ritmo de extinción de especies de tal manera que se está disminuyendo alarmantemente la biodiversidad. | "Por su causa ocurren y han ocurrido masivas extinciones de especies y drásticos cambios en la distribución y abundancia de los ecosistemas....." (Marquez, German 2002).  |
| 3  | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/carlosbarbudo/377535288/">http://www.flickr.com/photos/carlosbarbudo/377535288/</a><br><b>Justificación:</b> No Globalización corporativa<br>El hecho de que exista una tendencia de los mercados y de las empresas a extenderse y alcanzar una dimensión mundial, sobrepasando las fronteras nacionales provoca una  | ".....la nueva realidad de seguridad estratégica que domina el debate internacional, y que tiende a subordinar la agenda tradicional de cooperación multilateral a la geopolítica y a los intereses estratégicos de países individuales, así como las implicaciones de seguir subordinando los |







| Fotografía   | Enlace y justificación  | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)  |
|--|---|---|
|           | <p>serie de cambios importantes a nivel ecológico, social, cultural, económico y ambiental. Cambios que en la mayoría de los casos son perjudiciales y sobre todo hacia la población con menores recursos económicos, creando asimismo intereses políticos que desvían el verdadero sentido de hacer política y velar por el pueblo, originando políticas de beneficio personal para quienes están a cargo.</p>   | <p>imperativos éticos del desarrollo sustentable a los intereses de los segmentos corporativos de la globalización" (Guimaraes, 2003).</p>  |
| <p>4</p>  | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/luismanati/366349570/">http://www.flickr.com/photos/luismanati/366349570/</a><br/><b>Justificación:</b> Uso sostenible de los Recursos Naturales<br/>Ningún recurso deberá utilizarse a un ritmo superior al de su generación.<br/>Ningún recurso no renovable deberá aprovecharse a mayor velocidad de la necesaria para sustituirlo por un recurso renovable utilizado de manera sostenible.</p>   | <p>"Los recursos naturales deben ser preservados." (PNUMA 2002)</p>   |
| <p>5</p>  | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/r21082952@NO3/2096662273/">http://www.flickr.com/photos/r21082952@NO3/2096662273/</a><br/><b>Justificación:</b> Desarrollo endógeno<br/>Es necesario llevar adelante la transformación social, cultural y económica de nuestra sociedad, basada en la reconquista de las tradiciones, el respeto al medio ambiente y las relaciones equitativas de producción, que permita convertir los recursos naturales en productos que sean útiles para dicha sociedad y que cumplan con las necesidades básicas, no sólo por mercado.<br/>Poner el conocimiento al alcance de las necesidades de la sociedad con el objetivo de la transferencia tecnológica para el crecimiento de todos.<br/>Que el desarrollo se base en el fortalecimiento, amplitud, integración e impulso de las capacidades individuales y en consecuencia la formación natural de equipos multidisciplinarios de trabajo que cooperen para el desarrollo armónico de la sociedad en un ambiente sistémico, simbiótico y sinérgico</p> | <p>" antes de una utopía o de una cosmovisión donde prima la armonía (generalmente encontrada sólo en el imaginario de los investigadores), el desarrollo local sustentable responde a la necesidad de subordinar la competencia a la cooperación" (Guimaraes, Roberto 2003).</p>   |
| <p>6</p>   | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/tartu/233766331/">http://www.flickr.com/photos/tartu/233766331/</a><br/><b>Justificación:</b> Principio Precautorio<br/>Es importantísimo considerar que la falta de plena certeza científica de la "no contaminación" no debe usarse como razón para posponer medidas efectivas en costos que eviten la degradación ambiental</p>   | <p>"Para poder implementar efectivamente el principio precautorio, dicen, se necesitan métodos científicos mejorados y una nueva interfase entre ciencia y política que enfatize la actualización del conocimiento y que aclare los riesgos, certidumbres e incertidumbres. Y proponen "una reevaluación de las agendas de investigación científica, de las prioridades de financiamiento, de la educación científica y de las políticas científicas". (Medellin, Pedro 2002)</p> |






| Fotografía | Enlace y justificación   | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)   |
|------------|--|--|
|            |  |  |
| 7<br>      | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/diegor/78001060/">http://www.flickr.com/photos/diegor/78001060/</a><br/> <b>Justificación:</b> Acceso a la información<br/>         Los ciudadanos debemos crearnos la cultura y querer conocer el rumbo que sigue nuestro país y el mundo en general. A través de este medio se requiere que seamos más participativos como ciudadanos, puesto que con esto obligamos hasta cierto punto a que nuestros gobernantes y dirigentes actúen y cumplan con sus responsabilidades. Por otro lado, los gobiernos deben de crear los adecuados sistemas para un confiable y oportuno acceso a la información por parte de los ciudadanos. Con igual importancia, se requiere que el acceso a la información se vea como derecho y obligación en las diferentes escalas.</p>  | <p>"Toda persona deber tener acceso adecuado a la información sobre el medio ambiente de que dispongan las autoridades públicas, incluida la información sobre los materiales y las actividades que encierran peligro en sus comunidades, así como la oportunidad de participar en los procesos de adopción de decisiones. Los Estados deberán facilitar y fomentar la sensibilización y la participación de la población poniendo la información a disposición de todos. Deber proporcionarse acceso efectivo a los procedimientos judiciales y administrativos, entre estos el resarcimiento de daños y los recursos pertinentes" (ONU, 1992).</p> |
| 8<br>      | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/mariia_jose/1539396304/">http://www.flickr.com/photos/mariia_jose/1539396304/</a><br/> <b>Justificación:</b> Necesidades básicas<br/>         Se ha creído tradicionalmente, que las necesidades humanas tienden a ser infinitas; que están constantemente cambiando; que varían de una cultura a otra, y que son diferentes en cada período histórico. Pero tales suposiciones son incorrectas, puesto que son producto de un error conceptual, que consiste en confundir las necesidades con los satisfactores de esas necesidades, puesto que las necesidades humanas fundamentales son las mismas en todas las culturas y en todos los períodos históricos. Lo que cambia, a través del tiempo y de las culturas, son la manera o los medios utilizados para la satisfacción de las necesidades pero nunca hay que perdernos y confundir las necesidades básicas. Las cuales considero que se pueden resumir en las siguientes: subsistencia, protección, afecto, entendimiento, participación, ocio o entretenimiento, creación, identidad y libertad.</p> | <p>"La ética para la sustentabilidad promueve la gestión participativa de los bienes y servicios ambientales de la humanidad para el bien común; la coexistencia de derechos colectivos e individuales; la satisfacción de necesidades básicas, realizaciones personales y aspiraciones culturales de los diferentes grupos...." (Manifiesto por la vida).</p>   |
| 9          | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/oddsoc/425806466/">http://www.flickr.com/photos/oddsoc/425806466/</a><br/> <b>Justificación:</b> No contaminación<br/>         Ningún contaminante deberá producirse a mayor velocidad de la necesaria para</p>   | <p>"La conservación y el manejo de los recursos para el desarrollo, tales como la protección de la atmósfera, el combate a la deforestación, la desertificación y la sequía fomentando una agricultura sostenible y el</p>   |



| Fotografía  | Enlace y justificación   | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)   |
|---|--|--|
|          | sustituirlo por un recurso renovable utilizado de manera sostenible.   | desarrollo rural, la conservación de la diversidad biológica, la protección de los recursos de agua dulce y de los océanos, y el manejo seguro de los químicos tóxicos y los desechos peligrosos". (PNUMA 2002).   |
| 10<br>   | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/poper/58506662/">http://www.flickr.com/photos/poper/58506662/</a><br><b>Justificación:</b> Huella ecológica<br>Una vez definiendo las necesidades básicas, para la toma de decisiones sería muy necesario que se considerara el área de territorio ecológicamente productivo necesario para producir los recursos naturales utilizados y para asimilar los residuos producidos por una población dada con un modo de vida específico de forma indefinida. Considerar siempre esta parte antes de actuar y decidir sobre el rumbo de un país. Este indicador, sería conveniente que se aplicara a varios niveles, desde la escala global, hasta el nivel hogareño.          | "En este sentido, se destacan el trabajo de indicadores realizados por Canadá, Nueva Zelandia y Suecia. Al mismo tiempo, surgen propuestas importantes en términos conceptuales y de cobertura por parte de investigadores y agencias en Holanda, Alemania y Reino Unido, y también índices de sostenibilidad ambiental que son potencialmente interesantes, como la Huella Ecológica y el Índice de Sostenibilidad Ambiental" (Quiroga, Rayen 2001) |
| 11<br>  | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/chinhdangvu/2086082819/">http://www.flickr.com/photos/chinhdangvu/2086082819/</a><br><b>Justificación:</b> No divisiones geográfica<br>En la actualidad al hablar de una división geográfica, es hablar de razas, condiciones económicas, tipos de gobiernos y en general una gran diversidad de factores, más sin embargo estos límites también geográficos también se expresan como límites hacia el desarrollo debido a que el mundo es etiquetado como los países desarrollados y los en vía de desarrollo, situación que margina y genera exceso y mal uso de poder de de los desarrollados sobre los en desarrollo.  | "El desarrollo sostenible, es un concepto de tipo sistémico, no de índole sectorial" (Gallopín, Gilberto (2006).   |
| 12<br> | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/veroxs/1233567762/">http://www.flickr.com/photos/veroxs/1233567762/</a><br><b>Justificación:</b> Internalizar costos ambientales<br>Al incluir los costos que las industrias tendría al tratar de remediar los daños ambientales ocasionados durante los procesos de producción en el costo neto del producto, las empresas adquirirían un mayor compromiso por evitar la contaminación, además de que los consumidores evitarían realizar compras innecesarias por el hecho de que el producto obtendría un precio mayor que lo habitual evitando con esto más daños hacia el medio.<br>En un mundo globalizado, al hacer esta internalización se disminuiría el cruce de | "Un tercer nivel se ubica en la relación mercado y medio ambiente, referido al ámbito de la economía ambiental dedicada a diseñar y proponer los instrumentos necesarios para la internalización de los costos ambientales." (Guerra, Oscar 2003).   |



| Fotografía   | Enlace y justificación  | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)   |
|--|---|--|
|  | fronteras de las industrias de los países desarrollados.  |  |
| <p>13</p>   | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/radioareito/581745553/">http://www.flickr.com/photos/radioareito/581745553/</a><br/> <b>Justificación:</b> Ciencia y Tecnología<br/> Reconocer la utilidad que tiene la ciencia y la tecnología para un camino hacia el desarrollo sustentable pero reconocer aún más la importancia de las aportaciones de las tecnologías y conocimientos locales y tradicionales. Tratando de crear una ciencia con la oportunidad de tener una aplicación enfocada, que permita la interacción del dialogo y la adopción de diversos conocimientos.</p>  | <p>"De estas discusiones se derivan múltiples concepciones y aplicaciones de la relación entre hombre y naturaleza. Otros estudiosos de estos fenómenos opinan que el ser humano a través de la cultura imprime su sello en la naturaleza, la controla mediante instrumentos como la tecnología y el conocimiento; es decir, el hombre ordena y organiza la relación entre ambiente y cultura a través de una construcción social de la realidad" (Berger y Luckmann 1966).</p>                      |
| <p>14</p>   | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/ezequieltlaxcala/351934552/">http://www.flickr.com/photos/ezequieltlaxcala/351934552/</a><br/> <b>Justificación:</b> Conocimiento endógeno<br/> El conocimiento endógeno es una prioridad para un desarrollo endógeno. El conocimiento debe hacer al mundo equitativo y mejorar la calidad de vida de todos sus habitantes. Debe dirigirse a las necesidades básicas teniendo como primer propósito no dañar a los seres humanos y a cualquier otra especie en nuestro planeta obteniendo así el mantenimiento del orden mundial existente.<br/> A medida de que el conocimiento se convierte en la piedra base de la producción de la riqueza, los países del llamado primer mundo desarrollado una agresiva estrategia global que tiene como objeto que el conocimiento se quede en el primer mundo. Situación de que debemos de evitar.</p> | <p>"La ciencia debe ser mas exploratoria, receptiva a ideas alternas, visiblemente mas holística y generar conocimiento que posea varias herramientas y métodos articulados, flexibles, cooperantes e interconectados con acciones orientadas en los planos local, regional y global con indicadores de sustentabilidad, con capacidad de reconstrucción, políticas sociales, con énfasis en actividades de interdiscipliniedad y apertura y la formación de futuros científicos" (Modvar 2004).</p> |
| <p>15</p>  | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/bbtargentina/599536228/">http://www.flickr.com/photos/bbtargentina/599536228/</a><br/> <b>Justificación:</b> Exportaciones no solo de materia prima<br/> El hecho de que las exportaciones de los países en vías de desarrollo sea en su mayoría de materias primas o recursos naturales como tal significa un estancamiento en el desarrollo de los países tercer mundistas y abuso del mercado por parte de los países de primer mundo, ya que nos envuelven en una cultura consumista y no productiva.</p>  | <p>"En términos específicos de política macro-económica, justificase también se osado y seguir un esfuerzo concertado entre los países de la región con el objetivo de promover la sustitución de sus exportaciones" (Guimaraes, 1999).</p>  |
| <p>16</p>  | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/8970748@N04/luiszat/553989201/">http://www.flickr.com/photos/8970748@N04/luiszat/553989201/</a><br/> <b>Justificación:</b> Educación Ambiental<br/> La educación ambiental para el desarrollo sustentable debe formar parte de todos los niveles escolares, desde el básico hasta el superior, así como de todos los espacios y ámbitos de la cultura con el objetivo de que sea un proceso de aprendizaje permanente</p>  | <p>"Se han incorporado nuevos conceptos de responsabilidad compartida pero diferenciada, y conceptos como el principio precautorio" (Guimaraes, R.P. 2003)</p>   |







| Fotografía | Enlace y justificación  | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)  |
|------------|---|---|
|            | y durable en los seres humanos que permita una integración sociedad-ambiente-naturaleza y que dicha integración forme parte de la vida cotidiana.   |   |
| 17<br>     | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/jesusdq/250555945/">http://www.flickr.com/photos/jesusdq/250555945/</a><br><b>Justificación:</b> No consumismo<br>En el mundo consumista en el que vivimos, donde no se establecen distinciones económicas y espirituales, donde el consumismo es un signo de bienestar y de anhelo de poder, es preciso identificar dichos patrones y considerar diversas causas en un producto antes de su adquisición, como son su impacto en la salud, en el ecosistema y en la economía local y personal. También el móvil que hace requerirlo, si es una necesidad concreta o creada artificialmente por medio de la publicidad o la moda.<br>No permitir que las corporaciones invadan la privacidad de la gente, manipulando la política y el gobierno, creando falsas necesidades de consumo. Asimismo, impedir que el papel del ciudadano quede reducido al de consumidor.<br>Evitar la revolución de patrones de producción y consumo. | "Para que tal enfoque funcione, se necesita que quienes detentan el poder se den cuenta de la necesidad de integrar a la gente dentro de estructuras participativas con el fin de confrontar los problemas principales de nuestro tiempo. Esto implica una redistribución del poder político y económico." (Guimaraes, Roberto 2003)                                  |
| 18<br>     | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/institucionfuturo/544176985/">http://www.flickr.com/photos/institucionfuturo/544176985/</a><br><b>Justificación:</b> Política participativa<br>Se requiere aumentar la participación del ciudadano en los procesos de creación de políticas.<br>Crear y abrir escenarios de discusión ciudadana abierta, pluralidad en los actores intervinientes en la toma de decisiones, mejor accesos a la información, mecanismos de participación efectivos y cobertura legal.  | "Para que tal enfoque funcione, se necesita que quienes detentan el poder se den cuenta de la necesidad de integrar a la gente dentro de estructuras participativas con el fin de confrontar los problemas principales de nuestro tiempo. Esto implica una redistribución del poder político y económico." (Gudynas, Eduardo 2002).                                   |
| 19<br>     | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/puckyvireth/1793070805/">http://www.flickr.com/photos/puckyvireth/1793070805/</a><br><b>Justificación:</b> Territorialización ó territorio organizado<br>Se debe garantizar que las actividades contribuyan el hecho para la mejoría de las condiciones de vida de la población y protejan el patrimonio biogenético que habrá que traspasar a las generaciones futuras.  | "Se trata de un espacio contenedor de una cultura propia que se traduce en la elaboración de bienes y/o servicios indisolublemente ligados a tal cultura, a partir de los cuales se pueden construir nichos específicos de comercio internacional precisamente en momentos en los cuales la globalización apunta a la homogeneización del comercio" (Guimaraes, 2001) |
| 20         | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/agenciafnfs/2050428863/">http://www.flickr.com/photos/agenciafnfs/2050428863/</a>   | ".....todas las cuestiones ambientales significativas son políticas. Esto es así"   |







| Fotografía | Enlace y justificación   | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)  |
|------------|--|---|
|            | <p><b>Justificación:</b> Proyectos políticos<br/>           Se requiere de la existencia de proyectos colectivos sean enfocados hacia el bienestar, combatiendo problemas integrales. Los políticos son agentes fundamentales a la hora de trabajar por una mejora sustancial de la situación en que vive nuestra sociedad. Pero lo más importante, considerado un sueño, sería que no se visualicen sólo como proyectos de campaña o partidistas si no objetivarlos por un bien común.</p>  | <p>precisamente porque la particularidad de la ecología de la especie humana es que sus relaciones con la naturaleza están mediatizadas por formas de organización social, que reposan en dispositivos políticos para asegurar su consenso y su reproducción."(Gudynas, Eduardo 2002).</p>  |
| 21<br>     | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/55011Pluiszat/439138699/">http://www.flickr.com/photos/55011Pluiszat/439138699/</a><br/> <b>Justificación:</b> Autonomía<br/>           Las regiones deben tener la libertad y responsabilidad en la toma de decisiones que involucren el desarrollo de dicha región, basado en su desarrollo como tal y en su propia jerarquía de importancia y no ser sometida por una nación. Poder llevar el curso de gobierno (autogobierno).<br/>           Poder decidir si queremos la instalación de una corporación o no.</p> | <p>"O bien se integran, en forma subordinada y dependiente, al mercado-mundo, o no les quedará otra que la ilusión de la utonomía pero con la realidad del atraso, sin embargo, el verdadero problema que se debe debatir no es la obvia existencia de tendencias hacia la inserción en la economía globalizada, sino qué tipo de inserción nos conviene, qué tipo de inserción permite tomar las riendas del crecimiento en bases nacionales y qué tipo de inserción permite mantener la identidad cultural, la cohesión social y la integridad ambiental en nuestros países". Guimaraes, Roberto 2003).</p> |
| 22<br>     | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/gdiazdeleon/166524616/">http://www.flickr.com/photos/gdiazdeleon/166524616/</a><br/> <b>Justificación:</b> Indicadores<br/>           Construir y validar un sistema de indicadores propio y dirigido hacia la región con su adecuada implementación objetiva. Crear instituciones destinada para el cumplimiento de tal objetivo. No un sistema diseñado solo el por cumplimiento de un requisito.</p>   | <p>"Tratándose de un ámbito en desarrollo conceptual, metodológico e instrumental, se consideró oportuno ofrecer una visión panorámica sobre los indicadores, sistematizando experiencias seleccionadas para orientar el desarrollo de iniciativas de los gobiernos y otros grupos principales, en el proceso colectivo de gestión para el desarrollo sostenible" (Quiroga, Rayen 2001)</p>   |
| 23<br>     | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/flakita/1470753843/">http://www.flickr.com/photos/flakita/1470753843/</a><br/> <b>Justificación:</b> Relaciones sociales<br/>           Que sean desarrolladas en base a las leyes biológicas y no a la distribución de cosas materiales.</p>   | <p>"Las relaciones sociales de producción son sólo una parte de las relaciones sociales en general, pero debido a que son las que reproducen las condiciones de vida, tienen un peso destacado en la historia humana." (Foladori, Guillermo, 2001)</p>  |
| 24<br>     | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/elsilencio/524744502/">http://www.flickr.com/photos/elsilencio/524744502/</a><br/> <b>Justificación:</b> Objetivación de la naturaleza<br/>           Al objetivar la naturaleza perdemos el sentido a ella puesto que se crean nuevas interconexiones con el resto de la naturaleza y la vida humana, perdiendo el objeto su naturalidad y solo se convierte en un valor de uso. Una de las cosas más importantes</p>  | <p>"Llamamos objetivación de la naturaleza al resultado del trabajo humano, que culmina en productos útiles que la conciencia otorga autonomía al distanciar su uso de la necesidad. El proceso de objetivación implica que el ser humano se convierte en sujeto de una naturaleza que es su objeto" (Foladori, Guillermo 2001)</p>   |



| Fotografía  | Enlace y justificación   | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)  |
|---|--|---|
|              | <p>es el ciclo vicioso que se hace con la transformación que tiene la naturaleza y la transformación del sujeto.<br/>         Por lo expresado anteriormente, no se debe de perder el sentido implícito en la naturaleza en nuestro alrededor.</p>   |   |
| <p>25</p>    | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/fiofo/40694159/">http://www.flickr.com/photos/fiofo/40694159/</a><br/> <b>Justificación:</b> Gestión Ambiental<br/>         Estrategias adecuadas para la organización de las actividades que afectan al ambiente, con el fin de lograr una adecuada calidad de vida, previniendo o mitigando los problemas ambientales. Poniendo atención en "como hay que hacer" para conseguir lo planteado por el desarrollo sostenible.<br/>         Una gestión que no sea sólo un aporte técnico y contabilización de los recursos</p> | <p>".....los mercados no han logrado detener el deterioro ambiental y revertir la pobreza y no aseguran llevar a cabo una buena gestión ambiental cuyos esfuerzos se concretan en aportes técnicos de contabilidad para reducir o mitigar los impactos ambientales sin entrar en la discusión política de los mismos que trae como consecuencia un efecto rebote de las reformas o acciones tomadas en materia ambiental al no existir mecanismos de acceso a la información, participación y los derechos de los ciudadanos" (Gudynas, Eduardo 2002)</p> |
| <p>26</p>    | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/coisas_de_saci/144277155/">http://www.flickr.com/photos/coisas_de_saci/144277155/</a><br/> <b>Justificación:</b> Valores<br/>         La educación no sólo debe de alimentar el intelecto sino también incidir en el ámbito emocional y capacitación social de los individuos, de tal manera que florezcan los valores esenciales del individuo como la democracia, la equidad, solidaridad y la justicia.</p>  | <p>"El concepto de sustentabilidad promueve una nueva alianza naturaleza-cultura fundando una nueva economía, reorientando los potenciales de la ciencia y la tecnología, y construyendo una nueva cultura política fundada en una ética de la sustentabilidad –en valores, creencias, sentimientos y saberes– que renuevan los sentidos existenciales, los mundos de vida y las formas de habitar el planeta Tierra". (Manifiesto por la vida).</p>  |
| <p>27</p>  | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/lu6fpj/464298164/">http://www.flickr.com/photos/lu6fpj/464298164/</a><br/> <b>Justificación:</b> Reconstrucción ciudadana<br/>         Una propuesta hacia la sustentabilidad necesariamente requerirá de espacios políticos, los cuales deberá ser ejercido por ciudadanos. Ligado a lo anterior será las reformas a la ley y transformaciones a nivel de cada país que orienten a la profundización de la democracia.</p>   | <p>"Las estrategias de desarrollo sustentable que aquí se defienden reconocen que las personas presentan una pluralidad de valores y percepciones sobre el ambiente y, consecuentemente, sobre las formas de apropiarse de éste, de donde es indispensable contar con escenarios de discusión abiertos y plurales" (Gudynas, Eduardo 2002)</p>  |
| <p>28</p>   | <p>Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/carloslevistrauss/389123830/">http://www.flickr.com/photos/carloslevistrauss/389123830/</a><br/> <b>Justificación:</b> Política ambiental<br/>         Que se oriente la política a encontrar vías que lleven a las corporaciones a reformar sus prácticas económicas, haciéndolas compatibles con la sustentabilidad de los bosques y su biodiversidad, la calidad del agua, la preservación de la vida silvestre, las</p>   | <p>"Hablando en términos prácticos, un paso necesario hacia el capitalismo sostenible -definido de una u otra manera como "ecológicamente racional o sagaz"- consistiría en presupuestos nacionales que obligaran a pagar impuestos elevados sobre insumos de materias primas (por ejemplo carbón, petróleo, nitrógeno) y sobre ciertos productos (automóviles, productos</p>   |




| Fotografía  | Enlace y justificación  | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)  |
|---|---|---|
|          | condiciones atmosféricas.<br>Esfuerzos políticos que ayuden a conservar las bases naturales de la vida humana y conseguir así un desarrollo sostenible.   | plásticos, envases desechables), complementados con una política de <i>etiqueta verde</i> que eximiría de impuestos a los productos genuinamente verdes (definidos según su bajo impacto ecológico en cada etapa del proceso de producción, distribución y consumo)."   |
| 29<br>   | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/srta_saudades/345578986/">http://www.flickr.com/photos/srta_saudades/345578986/</a><br><b>Justificación:</b> Ética<br>Responsabilidad moral de ser los administradores de nuestro propio planeta-   | "La ONU, los gobiernos, las organizaciones ciudadanas, los centros educativos y los medios de comunicación de todo el mundo deberán contribuir a difundir este Manifiesto para propiciar un amplio diálogo y debate que conduzcan a establecer y practicar una ética para la sustentabilidad." (Manifiesto por la vida.)                            |
| 30<br>   | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/7marmotfotos/463024758/">http://www.flickr.com/photos/7marmotfotos/463024758/</a><br><b>Justificación:</b> Reforma a las leyes<br>Que las leyes se reforme de tal manera que no solo permita a las industrias a contaminar y paguen por eso si no que las oriente hacia una no contaminación e internalización de gastos ambientales.   | "Se ha hecho necesaria la creación de políticas ambientales a nivel regional, debido a problemas asociados a los recursos compartidos, ecosistemas de fronteras, cuencas, etc....." (Gudynas, Eduardo 2002).  |
| 31<br> | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/78283340@NOO/328521704/">http://www.flickr.com/photos/78283340@NOO/328521704/</a><br><b>Justificación:</b> Mercado<br>Crear un mercado bajo una regulación social   | "Las nuevas reglas de la globalización –y los actores que las escriban- se orientan a integrar los mercados globales, negligenciando las necesidades de las personas que los mercados no son capaces de satisfacer. Este proceso está concentrando poder y marginalizando a los países y a la personas pobres" (Guimaraes, Roberto 2003)            |
| 32  | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/al-gpogro/215726682/">http://www.flickr.com/photos/al-gpogro/215726682/</a><br><b>Justificación:</b> Bienestar social<br>Dentro de los compromisos y acciones a seguir hacia un mundo sostenible se deberá puntualizar en el conjunto de factores que participan en la calidad de vida de la persona y que hacen de su existencia una vida de tranquilidad y satisfacción humana, | "La ética para la sustentabilidad promueve la gestión participativa de los bienes y servicios ambientales de la humanidad para el bien común; la coexistencia de derechos colectivos e individuales; la satisfacción de necesidades básicas, realizaciones personales y aspiraciones culturales de los diferentes grupos" (Manifiesto por la vida). |



| Fotografía | Enlace y justificación  | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)  |
|------------|---|---|
|            | pero sin llegar al poder de pertenencia.  |   |
| 33<br>     | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/maria_eugenia/407405032/">http://www.flickr.com/photos/maria_eugenia/407405032/</a><br><b>Justificación:</b> Humanidad<br>Se resume a los derechos humanos. A una vida sin violencia por el poder. No guerras   | "El peor mal de la humanidad es la guerra que aniquila la vida y aplasta a la naturaleza, así como la violencia física y simbólica que desconoce la dignidad humana y el derecho del otro. La ética para la sustentabilidad es la ética de una cultura de paz y de la no-violencia; de una sociedad que resuelva sus conflictos a través del diálogo. Esta cultura de diálogo y paz sólo puede darse dentro de una sociedad de personas libres donde se construyan acuerdos y consensos en procesos en los cuales también haya lugar para los disensos." (Manifiesto por la vida).                  |
| 34<br>     | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/priscillaflori2/246076729/">http://www.flickr.com/photos/priscillaflori2/246076729/</a><br><b>Justificación:</b> Realización de conferencias Mundiales<br>La realización de conferencias mundiales como hasta ahora se ha estado realizando   | "Hace treinta años, la comunidad internacional se reunió en Estocolmo con motivo de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano para dar la voz de alarma sobre el estado peligroso en que se encontraban la Tierra y sus recursos. Se le atribuye ampliamente al histórico evento el haber colocado las cuestiones ambientales en la agenda internacional, lo que a su vez condujo al establecimiento de ministerios ambientales a nivel nacional y a una mayor conciencia de los efectos que decisiones aun muy locales pueden tener en el medio ambiente mundial." (GEO-3, 2002) |
| 35<br>     | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/danirojinegro/175688229/">http://www.flickr.com/photos/danirojinegro/175688229/</a><br><b>Justificación:</b> Relaciones técnicas<br>Siempre actuando de acuerdo con las leyes físico-químicas y biológicas, Nunca arbitrarias.  | "Las relaciones técnicas, en términos estrictos, abarcan no sólo las relaciones hombre/medios de producción, sino también aquellas relaciones entre personas que se derivan de un requerimiento impuesto por el proceso productivo desde el punto de vista material; pero esta última especificidad no nos interesa en este momento. Lo que aquí llamamos relaciones técnicas es lo que Cohen [1978] denomina relaciones materiales o relaciones de trabajo" (Foladori, Guillermo, 2001)  |
| 36         | Enlace: <a href="http://www.flickr.com/photos/hawkey/53773091/">http://www.flickr.com/photos/hawkey/53773091/</a><br><b>Justificación:</b> Campesinidad<br>El estilo de vida de aquellos tiempos (y de algunos en el presente) aunado a las diferentes actividades, son la perfecta ejemplificación de la relación entre naturaleza y | "La aparente sencillez de la tecnología se complementaba con un refinado conocimiento y control de estos recursos y con mano de obra especializada en labores que incluían actividades como las relaciones con el manejo hidráulico, el manejo de los árboles, las construcción de almácigos o el   |



| Fotografía  | Enlace y justificación                      | Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año) |
|---|---|--|
|  | cultura que debe de existir en el presente. | estercolado de tierras y cultivos" (González, Alba 2004).                |

### COPIAR Y PEGAR EL CÓDIGO HTML DEL MOSAICO

<http://flickr.com/photos/21285627@N05/2109698463/>

1. <a href="http://www.flickr.com/photos/edgarlira/1397438418/">Pobreza</a>
2. <a href="http://www.flickr.com/photos/david\_fisher/331377301/">El camino que lleva a Belén</a>
3. <a href="http://www.flickr.com/photos/rkroenert/2093551170/in/photostream/">Sailing Rock</a>
4. <a href="http://www.flickr.com/photos/myworldofscreeam/1816975820/">la realidad...</a>
5. <a href="http://www.flickr.com/photos/sisapo/323825861/">Contaminación</a>
6. <a href="http://www.flickr.com/photos/28939418@N00/226571922/">VAM - Angangueo, México</a>
7. <a href="http://www.flickr.com/photos/71943525@N00/49065911/">Más de 1000 personas se concentran en la playa de La Tejita. [2-10-05]</a>
8. <a href="http://www.flickr.com/photos/19749309@N00/300955250/">jose y su mamá</a>
9. <a href="http://www.flickr.com/photos/35063219@N00/298075805/">Progreso</a>
10. <a href="http://www.flickr.com/photos/9077618@N05/1061320747/">&quot;AGRICULTURA FAMILIAR&quot;</a>
11. <a href="http://www.flickr.com/photos/wasabidesign/76833053/">Vein</a>
12. <a href="http://www.flickr.com/photos/bogaugon/508480305/">Cascada bajo los maños ~ Waterfall under the maños trees</a>
13. <a href="http://www.flickr.com/photos/loquenoves/406999745/">Minutes</a>
14. <a href="http://www.flickr.com/photos/maria\_eugenia/1430452868/">PSICOTERAPIA BREVE...Uma Abordagem Eclética..Parte 2 </a>
15. <a href="http://www.flickr.com/photos/menendezdelariva/222611432/">IMG\_2079</a>
16. <a href="http://www.flickr.com/photos/ahaltenhof/174634004/">Money</a>
17. <a href="http://www.flickr.com/photos/henryvolt/179027997/">Genève - ONU - Drapeaux</a>
18. <a href="http://www.flickr.com/photos/miedo/119716809/">Palacio de Gobierno Nuevo León</a>
19. <a href="http://www.flickr.com/photos/cyber\_chof/399801904/">Strategy of chaos</a>
20. <a href="http://www.flickr.com/photos/isaforadelaluna/2102124476/">Arbusto de las Mariposas</a>
21. <a href="http://www.flickr.com/photos/64406910@N00/335635870/">Frambuesas</a>
22. <a href="http://www.flickr.com/photos/24462866@N00/1367558291/">En busca del pan de cada día</a>



23. <a href="http://www.flickr.com/photos/ojoespejo/302666414/">Justicia</a>
24. <a href="http://www.flickr.com/photos/forcefeu/524137774/">Piano y Pies... Sencibilidad...</a>
25. <a href="http://www.flickr.com/photos/cindynero/158223461/">E D U C A T I O N . p a r t . o f . t h e . p r o c e s s . </a>
26. <a href="http://www.flickr.com/photos/52775740@N00/268527592/">Cirugía</a>
27. <a href="http://www.flickr.com/photos/criptonomicon/2035060143/Etc.">conocimiento a la mano</a>
28. <a href="http://www.flickr.com/photos/uno74emezzo/1102967978/">The Birds</a>
29. <a href="http://www.flickr.com/photos/emersonjacobina/1337601525/">PESCA DE SUBSISTÊNCIA.</a>
30. <a href="http://www.flickr.com/photos/15434302@N03/1633297631/">invisibles</a>
31. <a href="http://www.flickr.com/photos/lalojara/1428578577/">Cumbre Batea Mahuida</a>
32. <a href="http://www.flickr.com/photos/dcasallart/323120974/">Memorias</a>
33. <a href="http://www.flickr.com/photos/isaforadelaluna/2106323345/">Las Razas unidas</a>
34. <a href="http://www.flickr.com/photos/nounours80/167569760/">Ángel y demonio</a>
35. <a href="http://www.flickr.com/photos/\_melian/297996947/">Largo Camino</a>
36. <a href="http://www.flickr.com/photos/25519317@N00/1215514031/">Libros viejos // Old books</a>

Elaborado con Mosaic Maker: <http://bighugelabs.com/flickr/mosaic.php>

## REFERENCIAS

Ambiente y cultura en la agricultura tradicional de México: Casos y perspectivas

González-Jácome, Alba (2004) Ambiente y cultura en la agricultura tradicional de México: Casos y perspectivas. Ciencia Ergo Sum, julio-octubre, Vol.11, No. 2, UAEM, México, pp. 153-163.

*Carta de la Tierra*. Sitio web: <http://www.cartadelatierra.org/>

Ciencia y Política Ambiental: Un enfoque precautorio

Medellín Milán, Pedro (2002) "Ciencia y Política Ambiental: Un enfoque precautorio". Pulso, Diario de San Luis, Sección Ideas, Pág. 4a del jueves 7 de marzo de 2002. México, San Luis Potosí.

Ecología política. Naturaleza, sociedad y utopía Alimonda, Héctor (Comp) (2002) Ecología política. Naturaleza, sociedad y utopía. Buenos Aires: CLACSO. Capítulo de Gudynas, Eduardo; La Ecología Política de la Integración: reconstrucción de la ciudadanía y regionalismo autónomo.

Foladori, Guillermo (2001). "*La tecnología y sus implicaciones en el comportamiento humano con su ambiente*". Controversias sobre sustentabilidad. La coevolución sociedad-naturaleza. México: UAZ-Miguel Ángel Porrúa, 208 p.

Foladori, Guillermo (2002) "*Avances y límites de la sustentabilidad social*" (en prensa).



- Gallopin, Gilberto (2006). *"Los indicadores de desarrollo sostenible: Aspectos conceptuales y metodológicos. Seminario de Expertos sobre Indicadores de Sostenibilidad en la Formulación y Seguimiento de Políticas"*. Chile: Fodepal, 33 p.
- Guerra Ford, Óscar y Marco Antonio Rocha Sánchez (2003) La sustentabilidad y los costos ambientales del desarrollo en México. Foro Económico: "En busca de una nueva economía". Costa Rica: Asociación de Economistas de América Latina y El Caribe
- Guimarães, R.P. (2003) Tierra de sombras: desafíos de la sustentabilidad y del desarrollo territorial local ante la globalización corporativa. Serie Medio Ambiente y Desarrollo No. 67. Chile: CEPAL, 62p.
- IUCN (2004) *Voces para un diálogo de futuro*. El debate sobre el Desarrollo Sostenible en América Latina. 167p.
- Manifiesto por la vida. Documento web: <http://www.scielo.br/pdf/asoc/n10/16893.pdf>
- Márquez, Germán (2002) "Ecología y cultura: Cambio ambiental, evolución biológica y evolución cultural". Politeia No. 28: 41-56. Bogotá: Facultad de Derecho y Ciencias Políticas, Universidad Nacional de Colombia.
- ONU (1992). Informe y Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Río de Janeiro. 428 p.
- Organización de las Naciones Unidas (1992). *"Informe de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo"*. 3 al 14 de junio.
- Organización de las Naciones Unidas (2002). *"Informe de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible Johannesburgo (Sudáfrica)"*, 26 de agosto a 4 de septiembre. Publicación de las Naciones Unidas.
- Pierri, Naína (2001) "El proceso histórico y teórico que conduce a la propuesta del DS". En Pierri y Foladori, Guillermo (2001), *¿Sustentabilidad? Desacuerdos sobre el desarrollo sustentable*. Paraguay: Trabajo y Capital 219 p. (27-81)
- PNUMA (2002), Capítulo I de "Perspectivas del Medio Ambiente Mundial 2002, GEO-3, Pasado, presente y futuro"; Integración del Medio Ambiente y el Desarrollo: 1972-2002. Madrid, Mundi - Prensa Libros, s.a Catelló; 1-27p.
- PNUMA (2002). *"Integración del Medio Ambiente y el Desarrollo"*, Capítulo 1 De Perspectivas del Medio Ambiente Mundial (Geo 3). España: Mundiprensa, 424 p.
- Quiroga, Rayén (2001). *Indicadores de sostenibilidad ambiental y de desarrollo sostenible: estado del arte y perspectivas*. Serie Manuales No. 16. Santiago de Chile: Cepal, 116p.



San Luis Potosí, México, diciembre de 2007