





LOS DESAFÍOS DE LA SUSTENTABILIDAD

Nombre del estudiante:
 Andrés Rogelio Jiménez Langarica



Profesora:
 Luz María Nieto Caraveo

El mosaico completo está disponible 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)
<p>1.SOSTENIBILIDAD</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/hanneorla/1118845251/</p> <p>Justificación</p> <p>El desarrollo sustentable requiere de la sostenibilidad para cumplir con su propia definición y objetivos; aunque es físicamente imposible lograr mantener indefinidamente un sistema, la meta del manejo de cualquier proceso debería ser volverse lo más eficiente, refiriéndose no solamente a los recursos, sino a la perdurabilidad en el ámbito social (no necesariamente refiriéndose a una rigidez en la estructura, sino una prevalencia de bienestar).</p>	<p>“Entendemos por sostenibilidad la posibilidad de mantener funcionando indefinidamente un sistema que consume recursos mediante una gestión que permita su renovación y evite su desgaste irreversible.” (Revilla y Reyes, 2005)</p>
<p>2. DESARROLLO ENDÓGENO</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/slavers/788585069/</p> <p>Justificación</p> <p>La tendencia actual de la globalización corporativa a homogeneizar la diversidad cultural, y su efecto marcado en localidades de países en desarrollo, ha ocasionado un desequilibrio en el crecimiento favorecido de unos países sobre otros. Mientras que, a grandes rasgos, los países primermundistas producen bienes y tecnologías de forma insostenible a partir de la extracción de materia prima de países en desarrollo, estos bienes luego</p>	<p>“...uno de los principales desafíos (...) se refiere precisamente a la necesidad de territorializar la sustentabilidad ambiental y social del desarrollo – el pensar globalmente pero actuar localmente – y a la vez, sustentabilizar el desarrollo de los territorios y regiones (para) garantizar que las actividades productivas contribuyan de hecho para la mejoría de las condiciones de vida de la población y protejan el patrimonio biogenético que habrá que traspasar a las generaciones venideras.” (Guimarães, 2003)</p>





Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>son vendidos a través de una sociedad consumista que termina por perder su identidad y cosificar cada vez más su cultura. El desarrollo endógeno es crucial para la sostenibilidad, pues confiere autonomía y autosubsistencia a comunidades, sin tener que depender por completo de "asistencia" de actores externos (y tampoco aislarse de la interacción con el mundo exterior).</p>	
<p>3. CRISIS DE CIVILIZACIÓN</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/ejazasi/253032421/</p> <p>Justificación</p> <p>Hay que reconocer que la crisis ambiental de la actualidad es el síntoma, la consecuencia, de una crisis social por la que la humanidad está atravesando. Una civilización dominada por esquemas económicos, que fomenta la explotación acelerada de los recursos y se basa en la competencia para resolver todos los problemas que se presenten; esta competencia es claramente inequitativa y ocasiona que la brecha entre rico y pobre se haga cada vez mayor, mientras el planeta absorbe los efectos del impacto ocasionado por estos patrones de producción.</p>	<p>"La crisis ambiental es una crisis de civilización. Es la crisis de un modelo económico, tecnológico y cultural que ha depredado a la naturaleza y negado a las culturas alternas. El modelo civilizatorio dominante degrada el ambiente, subvalora la diversidad cultural y desconoce al Otro (al indígena, a la mujer, al negro, al Sur) mientras privilegia el modo de producción y un estilo de vida insustentables que se han vuelto hegemónicos en el proceso de globalización." (Manifiesto por la Vida, 2002)</p>
<p>4. MOVIMIENTO AMBIENTALISTA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/culturesubculture/2109440401/</p> <p>Justificación</p> <p>El movimiento ambientalista fue de gran importancia, como instrumento de divulgación sobre el deterioro ambiental ya generalizado en el planeta. Se puede decir que fue el movimiento de más influencia política en la segunda mitad del siglo XX, sobre todo en países desarrollados. Hasta la fecha, sus acciones a través de los años han hecho necesario la inclusión del estado ambiental y las acciones amigables ecológicamente en las conversaciones internacionales, así como un tinte ecologista (a veces muy diluido) a la política interna de las naciones y corporaciones.</p>	<p>"El planteamiento verde de la política es una especie de celebración. Reconocemos que cada uno de nosotros es parte de los problemas del mundo y también somos parte de la solución. Los peligros y las posibilidades de curación no están fuera de nosotros. Comenzamos a trabajar allí donde estamos. No hay necesidad de esperar a que las condiciones sean ideales. Podemos simplificar nuestras vidas y vivir de un modo que afirme los valores ecológicos y humanos. (...) Por lo tanto, puede decirse que la meta fundamental de la política verde es lograr una revolución interior; el reverdecimiento del yo." (Kelly, 1994, en Castells, 1998)</p>
<p>5. ÉTICA PARA LA SUSTENTABILIDAD</p>	<p>Enlace http://www.flickr.com/photos/nathanaelarcher/42258377/</p> <p>Justificación</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</p>





Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>La ética es el conjunto de ideales que sirven como pavimento para transitar hacia la sustentabilidad. Es el paradigma subyacente a las acciones del ser humano, y debe tener como objeto primordial los valores y dignidad de las personas. En la actualidad, la ética generalmente se hace a un lado en aras del crecimiento económico.</p>	<p>necesidades básicas, realizaciones personales y aspiraciones culturales de los diferentes grupos sociales. La ética ambiental orienta los procesos y comportamientos sociales hacia un futuro justo y sustentable para toda la humanidad. (Manifiesto por la Vida, 2002)</p>
<p>6. INDICADOR</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/helenpalsson/177308797/</p> <p>Justificación</p> <p>Los indicadores sirven para dar un panorama general del estado en que se encuentra determinado lugar o situación, y son una herramienta muy útil para tomar decisiones sobre el camino a seguir. No obstante, los indicadores actuales se encuentran muy limitados y no se han creado algunos que reflejen adecuadamente las relaciones entre los componentes de un sistema. Esto tiene que cambiar para poder ser capaces de predecir, en parte, las futuras consecuencias de nuestras acciones, y seguramente serán muy útiles para poder mantener la sostenibilidad.</p>	<p>"...en su sentido más general, un indicador es un signo (...) un signo es todo lo que se refiere a otra cosa (referente) y que sirve para comunicar." (Gallopín, 2006)</p> <p>"Los Indicadores de Desarrollo Sostenible (IDS) pueden interpretarse como un sistema de señales que facilitan evaluar el progreso de nuestros países y regiones hacia el desarrollo sostenible. Los indicadores son herramientas concretas que apoyan el trabajo de diseño y evaluación de la política pública, fortaleciendo decisiones informadas, como la participación ciudadana, para impulsar a nuestros países hacia el desarrollo sostenible." (Quiroga, 2001)</p>
<p>7. ECONOMÍA ECOLÓGICA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/j-pride/470860042/</p> <p>Justificación</p> <p>El modelo capitalista actual no considera al factor ambiental como de importancia, y ve a los recursos materiales como materia prima que debe ser aprovechada lo más rápido y económico posible. El desarrollo sustentable requiere de un marco económico que esté consciente de lo que realmente</p>	<p>"...la economía ecológica señala que la economía es un sistema abierto, inserto en un ecosistema (planeta Tierra) cerrado. Este ecosistema Tierra es abierto en energía solar, pero cerrado en materiales. De allí que la actividad económica deba contemplar no sólo los productos dentro del ciclo económico convencional, sino aquellos que constituyen su condición: los recursos naturales, así como los desechos. (...) La economía ecológica descansa sobre un análisis energético." (Foladori, 2001)</p>






Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>pierde el ecosistema al momento de extraer un recurso o liberar un desecho; sin embargo, no debe de asignarle meramente un valor de cambio a los recursos naturales, más bien incorporar al ámbito económico a un sistema donde esté a la par del social y ambiental, no dominante sobre ambos.</p>	
<p>8. DEMOCRACIA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/anthea/8641579/</p> <p>Justificación</p> <p>Cualquier esquema gubernamental está sujeto a ser corrompido por el poder después de un tiempo de operación. Un futuro sustentable tendría que tener una sociedad muy participativa, para poder llevar a cabo una democracia más profunda que la actual (que se limita a la elección de los representantes, y a veces ni eso). Se requiere, pues, de un cambio en el esquema; de una democracia representativa que esté apoyada en una sociedad crítica y evaluadora de los representantes que la gobiernan. En pocas palabras, que sean los gobernantes los que están sujetos a la aprobación de la sociedad y no al revés.</p>	<p>“La democracia directa se funda en un principio de participación colectiva en los procesos de toma de decisiones sobre los asuntos de interés. (...) la democracia ambiental reconoce los derechos de las comunidades autogestionarias fundadas en el respeto a la soberanía y dignidad de la persona humana, la responsabilidad ambiental y el ejercicio de procesos de toma de decisiones sobre asuntos de interés común.” (Manifiesto por la Vida, 2002)</p>
<p>9. CIENCIA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/45street/378166595/</p> <p>Justificación</p> <p>La ciencia ha sido y seguirá siendo parte invaluable del incremento en la calidad de vida del ser humano; es el reflejo de su habilidad para comprender el entorno y manejarlo para su beneficio. Sin embargo, el desarrollo sustentable no se logrará solamente a través de estas dos herramientas, y su enfoque debe de cambiar hacia una visión más holística del problema, aceptando además otros tipos de conocimiento.</p>	<p>“Se ha vuelto evidente que, a pesar del éxito importante en la comprensión y manipulación de muchos fenómenos (particularmente a niveles moleculares y más pequeños), el enfoque científico y tecnológico prevaeciente muestra importantes deficiencias en el manejo de problemas (...) La Ciencia Post-Normal ha sido desarrollada para tratar con situaciones (...) en las que típicamente los hechos son inciertos, los valores están en disputa, los riesgos son altos y las decisiones urgentes...” (Modvar y Gallopin, 2005)</p>






Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
<p>10. TECNOLOGÍA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/caribb/112657845/</p> <p>Justificación</p> <p>La tecnología se ha vuelto la encargada de producir los bienes que el sistema económico actual necesita para crecer. Las comodidades tenemos se deben, en gran medida, al avance tecnológico. Sin embargo, si la ciencia no es neutral, esta menos, pues su naturaleza misma es producir. La sostenibilidad requiere de tecnología, pues nadie en su sano juicio está dispuesto a regresar a las condiciones de vida de hace 50 años o más. No obstante, esta debe manejarse para considerar al medio ambiente y los efectos en la sociedad de sus actividades.</p>	<p>“El reconocimiento de los límites de la intervención cultural en la naturaleza significa también aceptar los límites de la tecnología que ha llegado a suplantar los valores humanos por la eficiencia de su razón utilitarista. La bioética debe moderar la intervención tecnológica en el orden biológico. La técnica debe ser gobernada por un sentido ético de su potencia transformadora de la vida.” (Manifiesto por la Vida, 2005)</p>
<p>11. INTERDISCIPLINARIEDAD</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/8885669@N04/1262500752/</p> <p>Justificación</p> <p>El sistema socioecológico, la unidad básica de cualquier estudio con miras hacia el desarrollo sustentable, debe ser estudiado no a través de la disciplina de moda en el momento o por varios investigadores fragmentando a la problemática y analizándola por separado. Se requiere de un grupo de expertos en cada área del tema, si es posible. En un futuro, se van a necesitar expertos interdisciplinarios que sean aptos no solamente en su área de experiencia, sino en las adyacentes también. Dada la imposibilidad de esto, lo más probable es que se recurra a grupos de investigadores que sepan trabajar en equipo y vayan armando una metodología más sólida con respecto a la situación de estudio.</p>	<p>“La investigación nos dice que los sistemas humanos y el ambiente son sistemas fuertemente emparejados y determinados conjuntamente (...) por lo tanto, la unidad de análisis para la investigación sobre el desarrollo sustentable necesita incluir el sistema socioecológico (SES). (...) Si la unidad básica de observación incluye a los subsistemas humano y natural, la ciencia y tecnología para el desarrollo sustentable (STDS) se vuelve interdisciplinaria por necesidad. La integración de la investigación científica en términos de relevancia para la toma de decisiones requiere de un enfoque holístico y un estilo de investigación interdisciplinario.” (Modvar y Gallopin, 2005)</p>
<p>12. LIBERTAD</p>	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/oldperegrine/873472940/</p>	<p>“La ética para la construcción de una sociedad sustentable conduce</p>





Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>Justificación</p> <p>La libertad es un aspecto básico de la dignidad humana, y necesaria para llevar a cabo la democracia participativa que necesita un futuro con sustentabilidad. Sin embargo, como dicen: "la libertad de uno termina cuando empieza la del de a lado". La libertad viene acompañada por la responsabilidad de no perjudicar a otras personas, sea accidental o no, sea a generaciones futuras o presentes. Por más eficiente que sea un sistema político en el que hay control absoluto, no puede considerarse humano si no se mantiene vivo este valor.</p>	<p>hacia un proceso de emancipación que reconoce, como enseñaba Paulo Freire, que nadie libera a nadie y nadie se libera sólo; los seres humanos sólo se liberan en comunión. De esta manera es posible superar la perspectiva 'progresista' que pretende salvar al otro (al indígena, al marginado, al pobre) dejando de ser él mismo para integrarlo a un ser ideal universal, al mercado global ó al Estado nacional; forzándolo a abandonar su ser, sus tradiciones y sus estilos de vida para convertirse en un ser 'moderno' y 'desarrollado'." (Manifiesto por la Vida, 2005)</p>
<p>13. DERECHOS HUMANOS</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/marcelo_montecino/33434402/</p> <p>Justificación</p> <p>De haber un conjunto de valores aceptado casi universalmente, son los derechos humanos. Sin embargo, estos son frecuentemente ignorados por el patrón civilizatorio actual, sobre todo en países en desarrollo. Los derechos humanos sirven para mantener la integridad de las personas protegida (al menos en de forma moral), ya sea física o mentalmente.</p>	<p>"Asegurar que las comunidades, a todo nivel, garanticen los derechos humanos y las libertades fundamentales y brinden a todos la oportunidad de desarrollar su pleno potencial." (La Carta de la Tierra, 2000)</p>
<p>14. SER HUMANO</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/hansvandeorst/216877526/</p> <p>Justificación</p> <p>El ser humano, no el sistema económico, ni las demás especies en el planeta, es el centro de atención del desarrollo sostenible. Aunque es necesario mantener una estructura económica para la sociedad, y cuidar a la comunidad de vida en la Tierra, el ser humano y su bienestar son lo primordial para el desarrollo sostenible.</p>	<p>"Los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible. Tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza." (Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, 1992)</p>


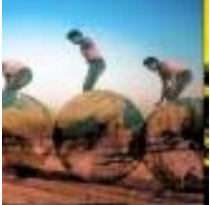



Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
<p>15. EQUIDAD</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/violetvoon/2105824376/</p> <p>Justificación</p> <p>La equidad (que no es lo mismo que igualdad) se refiere, principalmente, a que todos los seres humanos, sin importar sexo, religión o raza tengan las mismas oportunidades de poder superarse y tener calidad de vida. Este concepto también es parte de un desarrollo sustentable, pues se requiere de una participación colectiva, sin discriminaciones.</p>	<p>“Existen tres tipos de equidad. El primer tipo es la equidad intergeneracional propuesta en la propia definición de desarrollo sostenible del Informe Brundtland. Esto supone considerar en los costes de desarrollo económico presente la demanda de generaciones futuras. El segundo tipo es la equidad intrageneracional, e implica el incluir a los grupos hasta ahora más desfavorecidos (por ejemplo mujeres y discapacitados) en la toma de decisiones que afecten a lo ecológico, a lo social y a lo económico. El tercer tipo es la equidad entre países, siendo necesario el cambiar los abusos de poder por parte de los países desarrollados sobre los que están en vías de desarrollo.” (Revilla y Reyes, 2005)</p>
<p>16. CALIDAD DE VIDA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/phitar/472496108/</p> <p>Justificación</p> <p>La conjunción de razón e instinto han hecho al ser humano un ser cultural. Así como es importante mantener la salud (o tener la libertad de desgastarse), todos tenemos derecho a tener la oportunidad de intentar realizar nuestras aspiraciones. La calidad de vida no debe medirse solamente en el aspecto fisiológico, como nutrición, sino también en el social y emocional. Como ya se ha mencionado, el desarrollo sustentable requiere de una sociedad capaz de ofrecer una decente calidad de vida a todos sus individuos.</p>	<p>“Por otro lado, para que exista el desarrollo es necesario, más que la simple acumulación de bienes y de servicios, cambios cualitativos en la calidad de vida y en la felicidad de las personas, aspectos que, más que las dimensiones mercantiles transaccionadas en el mercado, incluyen dimensiones sociales, culturales, estéticas y de satisfacción de necesidades materiales y espirituales.” (Guimarães, 2003)</p>
<p>17. TOLERANCIA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/qole/54934107/</p> <p>Justificación</p> <p>La diversidad cultural en una sociedad sustentable a fuerzas implica tolerancia. No es posible (ni humano) que todos nos veamos, pensemos y creamos igual, por lo que es necesario aprender a diferir en pensamiento y</p>	<p>“Promover una cultura de tolerancia, no violencia y paz. (...) Alentar y apoyar la comprensión mutua, la solidaridad y la cooperación entre todos los pueblos tanto dentro como entre las naciones.” (La Carta de la Tierra, 2000)</p>






Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
<p>18. PARTICIPACIÓN</p> 	<p>criticar constructivamente el de otras personas, mas nunca discriminar a otras personas.</p> <p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/sandboy/277160763/</p> <p>Justificación</p> <p>Cualquier ejercicio democrático necesita de la participación ciudadana para ser realmente efectivo. Para lograr un desarrollo sustentable, esto sería imposible si el gobierno se encargara solo de las acciones; requiere de una sociedad que actúe y lo regule. El desarrollo endógeno también requiere de una amplia colaboración entre los individuos, no solamente de unos cuantos ("el que parte y reparte se queda con la mejor parte").</p>	<p>"¿Cómo reconciliar dos hechos: el hecho de que ninguna forma de interacción social o de participación puede llegar a ser significativa y liberadora, a menos que los individuos participantes actúen como seres humanos libres y sin prejuicios; y el segundo hecho de que todas las sociedades existentes han desarrollado credos comúnmente aceptados (religiones, ideologías, tradiciones, etc.) los cuales, a su vez, condicionan y ayudan a producir personas sin libertad interior y prejuiciosas? (...) La economización de la vida con todas sus implicaciones (culturales, políticas y sociales) - esta sometiendo a sus participantes, en todo el mundo, a procesos estructurales de manipulación adictiva a menudo invisibles. Como resultado, la gente esta alentada a creer que sus mismos prejuicios, su condicionamiento y su falta de libertad interiores, no sólo son manifestaciones de su libertad, sino de una libertad mayor aun por conseguir." (Sachs, 1996)</p>
<p>19. DIVERSIDAD CULTURAL</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/raimist/67381104/</p> <p>Justificación</p> <p>La naturaleza es heterogénea y nuestras sociedades también. El respeto a diferentes costumbres e ideologías es parte fundamental de una sociedad sana, en la cual se pueda llevar a cabo la sustentabilidad. El buscar que todos operen bajo un mismo esquema de valores nos lleva al dogmatismo característico de sociedades fascistas o religiosamente fundamentalistas. El no imponer esquema alguno, llevaría a la anarquía, probablemente. Se debe encontrar el balance, pero sin que las culturas se vayan diluyendo, pues al pasar esto, también se diluye la identidad.</p>	<p>"La ética para la sustentabilidad acoge esta diversidad de visiones y saberes, y contesta todas las formas de dominación, discriminación y exclusión de sus identidades culturales. Una ética de la diversidad cultural implica una pedagogía de la otredad para aprender a escuchar otros razonamientos y otros sentimientos. Esa otredad incluye la espiritualidad de las poblaciones indígenas, sus conocimientos ancestrales y sus prácticas tradicionales, como una contribución fundamental de la diversidad cultural a la sustentabilidad humana global." (Manifiesto por la Vida, 2005)</p>
<p>20. PAZ</p>	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/danelipfoto/1246350122/</p> <p>Justificación</p> <p>La violencia, expresada en forma de guerra, es el peor mitigante del desarrollo sustentable. La paz tiene que ser la base de las sociedades en el futuro,</p>	<p>"La guerra es, por definición, enemiga del desarrollo sostenible. En consecuencia, los Estados deberán respetar las disposiciones de derecho internacional que protegen al medio ambiente en épocas de conflicto armado, y cooperar en su ulterior desarrollo, según sea necesario. (...) La paz, el desarrollo y la protección del medio ambiente son interdependientes e inseparables." (Declaración de Río sobre</p>

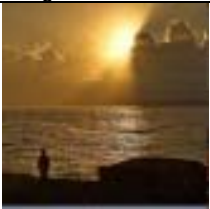




Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>manejándose las discrepancias en el diálogo, pues se sabe que en la guerra todos terminan perdiendo, y los costos ambientales son muy elevados.</p>	<p>Medio Ambiente y Desarrollo, 1992)</p>
<p>21. GLOBALIZACIÓN</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/hamedical/46540213/</p> <p>Justificación</p> <p>La globalización es un proceso relativamente reciente y prácticamente irreversible, pero no es el problema. El problema es cómo se está manejando esta globalización, pues esta siendo guiada por los intereses económicos ("globalización corporativa"). Las sociedades sustentables del futuro tendrán que poder controlar los efectos exógenos a nivel local, sin separarse del mundo exterior.</p>	<p>"...el proceso de globalización comprende fenómenos diferenciados que se prestan a distintas interpretaciones, muchas veces contradictorias. (...) Se cuestiona la racionalidad económica del proceso de globalización frente a la lógica y los tiempos de los procesos naturales (el capital se ha globalizado, no así el trabajo ni los recursos naturales) y ponen en tela de juicio las posibilidades de la globalización basada en un modelo de crecimiento económico ascendente e ilimitado, en circunstancias en que se agotan muchos de los recursos naturales (fuentes no renovables de energía, fauna, flora, etc.) y se debilitan procesos vitales para la estabilidad del ecosistema planetario (ozono, clima, etc.). Se apunta, además, a la insustentabilidad social del estilo actual de desarrollo en situaciones de creciente exclusión provocadas, o al menos exacerbadas, por la misma globalización." (Guimarães, 2003)</p>
<p>22. AUTONOMÍA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/62586822@N00/69918702/</p> <p>Justificación</p> <p>En este aspecto, si bien también se puede hablar de una autonomía individual, a lo que me refiero es a la autonomía regional o comunitaria. El papel del Estado no es tener una actitud paternalista; debe asistir, pero sin interferir en su desarrollo endógeno. Lo mismo aplica para la influencia del mercado.</p>	<p>"Esta autonomía, a su vez, implica el poder desvincularse de los procesos de globalización allí donde se considere necesario. Esto no significa aislarse comercialmente, lo que tendría enormes repercusiones económicas (caída de ingresos por exportaciones) y sociales (desempleo), sino reordenar las relaciones comerciales, poniendo las metas primarias en la región y en los fines sociales y ambientales." (Gudynas, 2002)</p>
<p>23. RESPONSABILIDAD</p>	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/97924400@N00/535527291/</p> <p>Justificación</p> <p>La libertad y el manejo que requiere el desarrollo para ser sostenible implica</p>	<p>"En vista de que han contribuido en distinta medida a la degradación del medio ambiente mundial, los Estados tienen responsabilidades comunes pero diferenciadas. Los países desarrollados reconocen la responsabilidad que les cabe en la búsqueda internacional del desarrollo sostenible, en vista de las presiones que sus sociedades</p>






Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>una gran responsabilidad para todos los elementos de la sociedad. No podemos estar dependiendo de lo que los "de arriba" nos den o digan, la ciudadanía y lo que implica cuestan. Cada uno de nosotros es parcialmente responsable (algunos más, otros menos) de la situación ambiental actual, y tenemos el compromiso de cambiar esto para bien a futuro, pues hay una responsabilidad con las futuras generaciones, los congéneres y los demás seres vivos.</p>	<p>ejercen en el medio ambiente mundial y de las tecnologías y los recursos financieros de que disponen." (Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, 1992)</p>
<p>24. COMPLEJIDAD</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/hokiespice/94275415/</p> <p>Justificación</p> <p>Parte de la problemática actual se debe a una visión lineal de causa – efecto y una gran ignorancia del comportamiento de los sistemas naturales y humanos. Las situaciones actuales, el mundo real son conjuntos complejos de diversos elementos con numerosas interrelaciones. La sustentabilidad requiere abordar esta problemática con una visión más sistemática.</p>	<p>"La presente condición del planeta parece ser caracterizada por cambios masivos y profundos abarcando las escalas locales y globales, en sus componentes humanos y ecológicos; por un lado, el mundo se esta moviendo a través de un periodo de extraordinaria turbulencia, reflejando la génesis e intensificación de cambios profundos económicos, sociales, políticos y culturales asociados a la revolución tecno-económica. En adición, la velocidad y magnitud del cambio global, la creciente interconexión de los sistemas sociales y naturales a nivel planetario, y la creciente complejidad de sociedades y sus impactos sobre la ecósfera, resultan en un alto nivel de incertidumbre e impredecibilidad, presentando nuevas amenazas (y también nuevas oportunidades) para la humanidad." (Modvar y Gallopin, 2005)</p>
<p>25. PLURALISMO</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/supermetzi/179962496/</p> <p>Justificación</p> <p>La pluralidad de ideas siempre va a ocurrir, inclusive con una sola persona. Es importante no preferir la expresión de algunas sobre otras sin antes haberles dado oportunidad de ser expresadas, parte de la democracia profunda que requiere una sociedad sustentable.</p>	<p>"La ética para la sustentabilidad apela a la responsabilidad moral de los sujetos, los grupos sociales y el Estado para garantizar la continuidad de la vida y para mejorar la calidad de la vida. Esta responsabilidad se funda en principios de solidaridad entre esferas políticas y sociales, de manera que sean los actores sociales quienes definan y legitimen el orden social, las formas de vida, las prácticas de la sustentabilidad, a través del establecimiento de un nuevo pacto ciudadano y de un debate democrático, basado en el respeto mutuo, el pluralismo político y la diversidad cultural, con la primacía de una opinión pública crítica actuando con autonomía ante los poderes del Estado." (Manifiesto por la Vida, 2005)</p>
<p>26. MEDIO AMBIENTE</p>	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/irishwonkafan/1063216828/</p> <p>Justificación</p>	<p>"El medio ambiente global, con sus recursos finitos, es una preocupación común para todos los pueblos. La protección de la vitalidad, la diversidad y la belleza de la Tierra es un deber sagrado. La situación global Los patrones dominantes de producción y consumo</p>







Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>El medio ambiente se deteriora de manera acelerada debido a la alta presión humana sobre el mismo; esto se ha incrementado desde la última mitad del siglo XIX. Nuestro entorno nos debe preocupar, pues es, en pocas palabras, nuestra casa.</p>	<p>están causando devastación ambiental, agotamiento de recursos y una extinción masiva de especies. Las comunidades están siendo destruidas. (...) Un aumento sin precedentes de la población humana ha sobrecargado los sistemas ecológicos y sociales. Los fundamentos de la seguridad global están siendo amenazados. Estas tendencias son peligrosas, pero no inevitables. (...) La elección es nuestra: formar una sociedad global para cuidar la Tierra y cuidarnos unos a otros o arriesgarnos a la destrucción de nosotros mismos y de la diversidad de la vida." (La Carta de la Tierra, 2000)</p>
<p>27. RECURSOS NATURALES</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/cayoyin/178103528/</p> <p>Justificación</p> <p>Los recursos naturales son la materia prima para cualquier desarrollo, sostenible o no. Sin embargo, la sostenibilidad requerirá una disminución en la presión sobre los mismos, y un manejo más adecuado, con renovación cuando se pueda. Hay que recordar que no solamente sirven para producir bienes, forman el hábitat de las comunidades, en el sentido social y ecológico.</p>	<p>"De la expansión internacional surgen grandes preocupaciones conforme los nuevos inversionistas -alentados por la necesidad de generar divisas- aumentan la intensidad con que extraen los recursos naturales, con efectos deplorables para el ambiente. Muchos convenios de producción para el mercado internacional son de corto plazo, generando fuertes incentivos para elevar la intensidad de la extracción de valor -un problema que se está agudizando en las áreas de plantación forestal y de monocultivo agrícola del tercer mundo. A menudo, la creciente intensidad de extracción en una región conduce al empobrecimiento de otras, ya que los métodos tradicionales de producción en las áreas forestales o costeras resultan demasiado costosos para permitir a la mayoría de los campesinos competir en los mercados nacionales e internacionales. Estos sistemas de producción especializada, localizados en la agricultura, la minería o la silvicultura, en áreas marinas o urbanas, con frecuencia son considerados por muchos expertos como los peores depredadores del medio." (Barkin, 2002)</p>
<p>28. DIGNIDAD</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/brunoat/132330657/</p> <p>Justificación</p> <p>La dignidad es la expresión de nuestra libertad, de la parte de nosotros que no tiene que ceder a persona o circunstancia alguna (excepto a nosotros mismos). Si hay respeto, si hay tolerancia y hay diversidad, la dignidad es uno de los valores que se van a preservar. El desarrollo sostenible no puede</p>	<p>"La ética para la sustentabilidad es una ética de los derechos fundamentales predicables que promueve la dignidad humana como el valor más alto y condición fundamental para reconstruir las relaciones del ser humano con la naturaleza. (...)La dignidad, la identidad y la autonomía de las personas aparecen como derechos fundamentales del ser a existir y a ser respetado." (Manifiesto por la Vida, 2002)</p>




Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
<p>29. ESTADO</p> 	<p>llevarse a cabo de haber situaciones en las que una persona es hecha menos.</p> <p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/villoe/285695292/</p> <p>Justificación</p> <p>El estado tiene un papel importante que jugar en el desarrollo sustentable: intermediar entre la comunidad y el ámbito internacional, así como ayudar a manejar el desarrollo regional. No puede quedarse como el estado opresor cuyos ejemplos sobran, ni tampoco jugar la parte de títere a merced del mercado internacional.</p>	<p>"...y las reformas con énfasis en el mercado no sólo han deteriorado la política y la democracia a nivel de cada estado, sino que están generando un proceso de integración que padece los mismos defectos." (Gudynas, 2002)</p> <p>"...crece el reconocimiento de que, pese a los vaivenes ideológicos de los últimos años, el Estado sigue teniendo una responsabilidad muy particular en materia regulatoria y de articulación entre los diversos sectores productivos, comunitarios y sociales. En especial en las áreas de educación, seguridad ciudadana y medio ambiente..." (Guimarães, 2003)</p>
<p>30. GESTIÓN</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/bocavermelha/427974196/</p> <p>Justificación</p> <p>El camino rumbo al desarrollo sustentable, siendo que este concepto es una forma de utopía, pinta para ser largo. Sin embargo, se requiere de un empuje para seguir caminando, y ese impulso tiene que estar adaptado a las condiciones actuales. La gestión ambiental es la acción de sugerir hacia dónde dirigirse, adaptada a la situación económica y social del momento. Sin gestión no hay progreso hacia la sustentabilidad.</p>	<p>"...los retos para la gestión ambiental enfrentados por un país insular del Caribe o un país centroamericano son diferentes a los que enfrenta un país continental de América del Sur. A su vez, se encuentran grandes diferencias entre aquellos retos propios de los países ubicados en el cinturón tropical y los inherentes a los ubicados en la zona temperada. Pero diferencias aún más dramáticas se pueden también dar al interior de los países. Los requerimientos para la gestión ambiental en algún rincón de la cuenca Amazónica son bien distintos a los que se encuentran, por ejemplo, en la región Andina." (Guimarães, 2003)</p>
<p>31. ESPIRITUALIDAD</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/jamao/336648693/</p> <p>Justificación</p> <p>La espiritualidad es parte importante de todas las culturas; la cosmovisión utilitaria de la naturaleza y la mano de obra, así como el auge del conocimiento técnico, han hecho a un lado a este aspecto social e individual. Si bien, no todos concordamos con las creencias de la persona a nuestro lado, esta se merece nuestro respeto y viceversa para llevar a cabo su religiosidad. Además, la mayor parte de las visiones espirituales de la vida le dan un papel importante a la naturaleza y a la convivencia social, por lo que cumplen una función que beneficia al sistema de sustentabilidad.</p>	<p>"Eliminar la discriminación en todas sus formas, tales como aquellas basadas en la raza, el color, el género, la orientación sexual, la religión, el idioma y el origen nacional, étnico o social. (...) Afirmar el derecho de los pueblos indígenas a su espiritualidad, conocimientos, tierras y recursos y a sus prácticas vinculadas a un modo de vida sostenible. (La Carta de la Tierra, 2000)</p>
<p>32. SOLIDARIDAD</p>	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/tookie/183503927/</p>	<p>"El desarrollo sostenible no es un concepto exclusivamente ambiental,</p>



Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	<p>Justificación</p> <p>Está bien ser plurales, tolerantes y participativos. Pero sin la acción conjunta de la sociedad, el desarrollo sustentable nunca llegará. Se requieren acciones de una ciudadanía organizada, y esta requiere trabajar como un conjunto en armonía, en solidaridad.</p>	<p>Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año) sino que es un triángulo de equilibrios entre lo ambiental, lo económico y lo social, cuyo resultado es la solidaridad." (Revilla y Reyes, 2005)</p>
<p>33. JUSTICIA</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/arte/4422690/</p> <p>Justificación</p> <p>Sin justicia, no se hacen respetar los derechos humanos. Sin derechos humanos, no hay dignidad. Es necesario tener una justicia imparcial y sin rayar en lo opresivo, que</p>	<p>"La justicia social es condición <i>sine qua non</i> de la sustentabilidad. Sin equidad en la distribución de los bienes y servicios ambientales no será posible construir sociedades ecológicamente sostenibles y socialmente justas." (Manifiesto por la Vida, 2002)</p>
<p>34. MULTILATERALISMO</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/cdm/256056145/</p> <p>Justificación</p> <p>La globalización sería mucho menos severa en sus efectos negativos, de existir una planeación y acción multilateral por parte de todos los estados. Asimismo, se podría apoyar de muy buena manera al desarrollo local, de haber una disposición internacional para ayudarse a sí mismos.</p>	<p>"Para lograr nuestros objetivos de desarrollo sostenible, necesitamos instituciones internacionales y multilaterales más eficaces, democráticas y responsables de sus actos." (Declaración de Johannesburgo sobre el Desarrollo Sostenible, 2002)</p>
<p>35. FUTURO</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/uesser/395683940/</p> <p>Justificación</p> <p>El futuro es la gran interrogante para nosotros, pues no sabemos las consecuencias de nuestras acciones ahora. El desarrollo sustentable requiere comprender muy bien a los sistemas naturales y sociales, para poder así determinar que lo que se está realizando realmente va a perdurar en el</p>	<p>"Enraizarse en el presente requiere una imagen del futuro. No es posible actuar aquí y ahora, en el presente, sin tener una imagen del instante siguiente, del posterior, de un cierto horizonte temporal. Esa imagen del futuro ofrece guía, animo, orientación, esperanza. A cambio de imágenes culturalmente establecidas, construidas por hombres y mujeres concretos en sus espacios locales, a cambio de mitos concretos, verdaderamente reales, se ofreció al hombre moderno una expectativa ilusoria, implícita en la connotación de desarrollo y en su</p>



Fotografía	Enlace y justificación	Párrafo textual de alguna lectura y su referencia en formato Autor (año)
	tiempo.	red semántica: crecimiento, evolución, maduración, modernización. También se le ofreció una imagen del futuro como mera continuación del pasado: eso es el desarrollo, un mito conservador, si no reaccionario." (Sachs, 1996)
<p>36. DESARROLLO SUSTENTABLE</p> 	<p>Enlace: http://www.flickr.com/photos/fms-sabine/367860935/</p> <p>Justificación</p> <p>El desarrollo sustentable busca crear y preservar las condiciones de calidad de vida y bienestar para todos los seres humanos, así como mantenerlas para las generaciones futuras. Es una idea muy lejana del presente, y cada quien tiene su propia visión del camino a tomar para llegar a esta. Sin embargo, es una meta, y eso ya es ganancia para mí.</p>	<p>"Un proceso de cambio progresivo en la calidad de la vida del ser humano, que lo coloca como centro y sujeto primordial del desarrollo, por medio del crecimiento económico con equidad social y la transformación de los métodos de producción y de los patrones de consumo, y que se sustenta en el equilibrio ecológico y el soporte de la región", añadiendo luego que "este proceso implica el respeto a la diversidad étnica y cultural regional, nacional y local, así como el fortalecimiento y la plena participación ciudadana en convivencia pacífica y en armonía con la Naturaleza, sin comprometer y garantizando la vida de las generaciones futuras". (Revilla y Reyes, 2005)</p>

CÓDIGO HTML DEL MOSAICO

<ol style="list-style-type: none"> 1. NHDKMP Architects 'Retaining Our Resources' (Sustainable Building Design), Chicago 2. rice terraces, yuanyang 3. How fast you want to go? 4. Achromatic Invocation 5. Preliminary_work_ethic 6. Galileo Thermometer 7. Money boat 8. Democracy Monument - Bangkok, Thailand 9. Ciutat de les Arts i les Ciències (City of Arts and Sciences) 10. Synchronicity 11. Meandering Light . . . 12. Jonathan Livingston Seagull "I am ready," he said at last. And Jonathan Livingston Seagull rose with the two star-bright gulls to disappear into a perfect dark sky. 13. Human Rights Rally, Santiago 88. 14. Cliffhanger 15. My twins
--



16. solar sleep
17. Like Cats and Dogs
18. bambini che giocano a pallone e bambino che guarda
19. Ethical Society – rainbow
20. the art of allowing
21. Loop the Globe
22. Freedom
23. Aug 89 - Penan father and son, at a Penan camp /b/ Long Murum and Long Wat, Sarawak
24. buddha tree
25. Quick overview
26. Solitude Landscape
27. Contra la ley / Against the law
28. Nadie / Nobody
29. astoria 06.10.23
30. ö_ö "my preciousssss"...🎵 wildlife from bali 🎵
31. eid mubarak - مبارك عيدكم
32. IMG_8118
33. Nos Han Asesinado
34. twas a dark and stormy night
35. magical
36. building a bridge

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

REFERENCIAS

- Barkin, D. (2002) El desarrollo autónomo: un camino a la sostenibilidad. En: Alimonda, H. (editor). (2002) Ecología Política. Naturaleza, sociedad, y utopía. Argentina: Colección Grupos de Trabajo de CLACSO. 350 pp.
- Declaración de Johannesburgo sobre el Desarrollo Sostenible. (2002) Informe de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible. Sudáfrica: ONU
- Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo. (1992) Informe y declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente y el desarrollo. Brasil: ONU
- Foladori, G. (2001) La economía frente a la crisis ambiental. En: Foladori, G. (2001) ¿Sustentabilidad?
- Desacuerdos sobre el desarrollo sustentable. Uruguay: Trabajo y Capital, pgs. 127-146



- Gallopin, G. C. (2006) Los indicadores de desarrollo sostenible: aspectos conceptuales y metodológicos. Chile: FODEPAL, 36 pp.
- Gudynas, E. (2002) La ecología política de la integración: reconstrucción de la ciudadanía y regionalismo autónomo. En: Alimonda, H. (editor). (2002) Ecología Política. Naturaleza, sociedad, y utopía. Argentina: Colección Grupos de Trabajo de CLACSO. 350 pp.
- Guimarães, R. P. (2003) Tierra de sombras: desafíos de la sustentabilidad y del desarrollo territorial y local ante la globalización corporativa. Chile: CEPAL, División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, 62 pp.
- Kelly, P. (1994) Thinking Green! Essays on Environmentalism, Feminism and Nonviolence. Estados Unidos: Parallax Press. En: Castells, M. (1998) El reverdecimiento del yo. La Factoría, 5, febrero-mayo.
- La Carta de la Tierra (2000) En: <http://www.earthcharter.org/>
- Manifiesto por la Vida (2002) Formación Ambiental. Organo Informativo de la Red de Formación Ambiental para América Latina y el Caribe, 14, 20 pp.
- Modvar, C., Gallopin, G. C. (2005). Sustainable development: epistemological challenges to science and technology. Chile: CEPAL, 37 pp.
- Quiroga, R. (2001) Indicadores de sostenibilidad ambiental y de desarrollo sostenible: estado del arte y perspectivas. Serie Manuales 16. Chile: CEPAL, 116 pp.
- Revilla, Z., & Reyes, A. (2005) Conceptos sobre desarrollo sustentable. Documento interno del Proyecto Alfa de la red ELAN, "Maestría Internacional en Desarrollo y Gestión Sustentables". Perú: Universidad de San
- Martín de Porres, 118 pp.
- Sachs, W. (editor). (1996) Diccionario del desarrollo. Una guía del conocimiento como poder. Perú: PRATEC, 399 pp.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<http://www.uaslp.mx>
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales
<http://ambiental.uaslp.mx/pmpca>
Curso "Desarrollo Sustentable"
<http://agenda.di.uaslp.mx/htms/desust.htm>

San Luis Potosí, México, diciembre de 2007