

BIOPOLITICA – BIO-CULTURA

UNA VISION DEL MILENIO POR LA PAZ

Dr. Agni Vlavianos-Arvanitis

Presidenta y Fundadora

Organización Internacional de Biopolítica

Grecia

*"Bios puede servir como una palanca
para levantar el espíritu del mundo"*

A. Vlavianos-Arvanitis, 1985

Bios – una visión mas allá del desarrollo sostenible

Las acciones humanas están interfiriendo con las propiedades y procesos mundiales en formas que han resultado en una seria crisis de valores. El deterioro del medio ambiente está amenazando la continuación de la vida en nuestro planeta, sumando a la urgente necesidad de cooperación y estrategias internacionales, coherentes y a largo plazo.

El proceso emergente de la globalización ilustra profundamente la necesidad de un cuestionamiento riguroso de las oportunidades y retos a futuro. Una serie de problemas confrontan a la humanidad y están afectando el desarrollo de estados nacionales, economías y comunidades locales alrededor del mundo. Cada vez más las tecnologías de información y comunicación enriquecen a individuos en todas partes, el futuro de la humanidad cae en los nuevos modelos de ideas, acción, comunicación y participación. Una visión del milenio en política - Biopolítica - puede garantizar la continuación del bios (vida) en nuestro planeta y guiar a la sociedad a un futuro armonioso.

Desde sus inicios en 1985, la Organización Internacional de Biopolítica (B.I.O.) ha estado promoviendo el concepto de la bio-cultura como un factor unificador poderoso para la futura co-evolución de la humanidad con el medio ambiente, hacia una coexistencia de todas las formas vivientes. La bio-cultura provee los incentivos necesarios para que cada acción este gobernada por principios "biocéntricos" que conlleven hacia un mejor entendimiento y preservación del medio ambiente. Con el espíritu de la bio-cultura, cada individuo en nuestro planeta es estimulado a ser pro-activo en la búsqueda de nuevos paradigmas y a unirse a legisladores, académicos, educadores y ejecutivos, que están comprometidos con el medio ambiente, para influenciar regulaciones gubernamentales alrededor del mundo.

Para poder aliviar los conflictos regionales, reconciliar la armonía medioambiental y la economía, nuevas políticas de industria, energía, transporte, agricultura y de desarrollo regional deben ser subrayadas. Para el éxito, estas políticas deben ser basadas en la estructura de ética medioambiental. La bio-cultura provee estas líneas éticas e incita a una reevaluación de las suposiciones comunes con una visión global del bios.

La sociedad necesita movilizar a cada uno de sus elementos y luchar por un futuro mejor. Ahora estamos consumidos en la estructura de la pirámide invertida, donde nada está en balance porque las prioridades correctas no han sido fijadas. La pirámide puede ser nuevamente re-invertida en cuanto estemos concientes del beneficio de basar la estructura de la sociedad en principios biocéntricos.



Sociedad Actual
Expansión de los valores sociales
afectados por el progreso tecnológico.

El esfuerzo de la
Universidad Internacional
para el Medio Ambiente
reducirá el espacio entre

Sociedad Futura
Una sociedad estable
basada en el respeto
hacia el 'bios' y el bio-

Trabajar para mantener lo que ya tenemos no es suficiente. Con nuevos desafíos emergiendo constantemente y un amplio conocimiento de la urgencia de actuar contra las tendencias destructivas, este es el momento de encontrar soluciones comprensivas de largo alcance para proteger al planeta y garantizar una sociedad equilibrada para el futuro. Una nueva visión más allá de un desarrollo estable para el futuro. Una visión más allá de un desarrollo sostenible puede ayudar a colocar la situación en perspectiva y proveer los incentivos necesarios para avanzar y explorar posibilidades que conduzcan a un manejo global más justo y seguro.

Para obtener un nuevo estado del mundo, la educación es necesaria. La Universidad Internacional para el Bio-ambiente (I.U.B.E.) -una iniciativa de B.I.O. para lograr la educación medioambiental mundialmente- sirve de catalizador para infundir la sociedad con modelos de acciones creativas y coherentes. Provee un nuevo reto educacional contra la tendencia a la sobre-especialización y en busca de abrir todas las áreas de estudio y capacitación a una apreciación de la vida en nuestro planeta.

La actual crisis de valores es una gran amenaza, no solamente para el medio ambiente pero también a la paz. Por esto hay la necesidad de usar los ideales 'diacrónicos' para motivar a cada miembro de la sociedad hacia la conservación medioambiental. El 'Espíritu Olímpico' puede jugar un papel importante en unir las fuerzas de cultura y tecnología para infundir la apreciación del valor estético de la vida en nuestro planeta. El Premio Bios para cada especialidad, con la participación de cada individuo en cada profesión, es uno de los objetivos de B.I.O. en este milenio. Mediante una verdadera educación medioambiental, internacional e interdisciplinaria, cada ciudadano del mundo puede contribuir al renacimiento espiritual de la humanidad.

Bio-diplomacia – un esfuerzo en defensa del Bios

Uno de los objetivos principales de B.I.O. es promover el medio ambiente como un vehículo para la cooperación internacional y la paz. Dentro de esta estructura, bio-diplomacia -cooperación internacional para la protección medioambiental- es llevada a cabo.

Bio-diplomacia es un concepto iniciado por B.I.O. en un momento cuando líderes, organizaciones internacionales y la comunidad mundial aún no se dan cuenta de la urgencia en adoptar políticas medioambientales comunes. La bio-diplomacia se enfoca en la interdependencia de todas las formas de vida y llama a diplomáticos y a personas con influencia a organizarse en un esfuerzo colectivo en defensa del medio ambiente. Esfuerzos conjuntos para proteger al medio ambiente pueden realzar las relaciones internacionales y actuar como puente entre el ímpetu global y la toma de decisiones a niveles locales y nacionales.

La bio-diplomacia representa una oportunidad para que las aspiraciones de estados soberanos y de la sociedad civil se unan en búsqueda de políticas y acciones internacionales para el medio ambiente. Al mismo tiempo, la bio-diplomacia apoya los esfuerzos de mantener la biodiversidad biológica y cultural, en busca de mejorar las relaciones humanas para atener la meta de la paz mundial, que reemplazaría las actitudes diplomáticas actuales con una perspectiva internacional e intercultural completa.

Las amenazas al medio ambiente son problemas internacionales. Estas amenazas requieren de soluciones que involucren el desarrollo de planes de acción por la paz y el entendimiento mundial. No deberían de haber guerras entre naciones, pero guerra contra la destrucción y abuso medioambiental. Por tanto las políticas de exterior deben de cambiar, de ser fragmentadas y competitivas, hacia una visión de unidad y interdependencia.

Durante los últimos dieciséis años, embajadores y dignatarios de varios países se han comprometido con las iniciativas de B.I.O. y han participado en muchas conferencias y simposios con el propósito de fortalecer el rol de la bio-diplomacia.

La bio-diplomacia sostiene que las diferencias culturales constituyen la riqueza del cuerpo de la humanidad. La humanidad es parte del cuerpo de bios, donde el ADN, el código genético de cada organismo, es la unión que conecta a todas las formas de vida. Los árboles, fuente de oxígeno del planeta, pueden ser considerados como los 'pulmones' del bios. El dañar los pulmones no es un echo aislado pero resulta en el sufrimiento del bios en general.

Para alentar la cooperación internacional el mundo debe dejar de invertir en guerras y más bien empezar a invertir en la preservación del bios y del medio ambiente. Competencias por destruir deben de convertirse en cooperación para salvar. Sin interferir con los intereses establecidos el mayor reto del Siglo XXI debe ser el desarrollo de nuevas formas de canalizar los protocolos de defensa actuales para así adoptar el principio de la 'defensa del bios' como prioridad nacional e internacional. Los equipos de defensa actuales pueden ser reformados y utilizados para reforestar, limpiar los recursos de agua, recuperar la tierra perdida por erosión, proteger la capa de ozono y decontaminar las áreas afectadas por radiación nuclear.

Bio-educación – la Universidad Internacional para el Bio-ambiente

La llegada de la globalización, un gran cambio en las prioridades económicas, sociales y educacionales, esta formando opiniones del mundo y estilos de vida y esta creando nuevos retos para la humanidad. Para poder responder a estos retos la educación en este milenio requiere un cambio radical desde su atrincheramiento intra-disciplinario hacia acciones creativas y coherentes para el desarrollo del más alto potencial de cada individuo para el beneficio del mundo y de generaciones futuras.

El propósito y la responsabilidad de la bio-educación, promovidos por B.I.O desde 1985, es levantar el espíritu de la humanidad y revertir la crisis de valores que ha resultado en una deterioración seria del medio ambiente. Presentando modelos interdisciplinarios con el medioambiente como núcleo de cada especialidad, la bio-educación busca la aplicación de la protección medioambiental en todas las acciones humanas.

En promover esta misión, B.I.O. lanzó la Universidad Internacional para el Bio-ambiente (I.U.B.E.) en 1990. La universidad pide a académicos, diplomáticos, ejecutivos, gobernantes y otros líderes a contribuir al desarrollo de una sociedad biocéntrica. Tomando en cuenta que por definición ésta universidad es universal, ésta promueve un modelo de bio-educación que introduce reformas educacionales interdisciplinarias en base al mundo entero.

En vez de enfocarse en conceder licenciaturas, I.U.B.E. actúa como aceleradora de la sensibilización medioambiental e imparte mensajes biocéntricos a ex-estudiantes y profesionales alrededor del mundo. La universidad está basada en el programa de visitas de académicos, donde educadores y líderes importantes infunden a institutos educacionales con los valores bios. La meta es que I.U.B.E. se vuelva una iniciativa de calibre mundial para el desarrollo de conceptos medioambientales multidisciplinarios, más allá de las ciencias medioambientales convencionales, llevando consigo una revisión del sistema educacional para el mundo entero.

Los objetivos de I.U.B.E.:

- Reformas educativas internacionales y promoción de una bio-educación eficiente a través del Internet, el uso de satélites y otros sistemas de comunicación
- El desarrollo de una *Bio-sílaba* comprensible a cada nivel de educación, demostrando como los conceptos del medio ambiente se aplican en todas las áreas académicas
- Cooperación internacional llevándonos a una nueva era de bio-diplomacia
- Legislación internacional sobre los derechos del bios y las obligaciones de los humanos hacia el medio ambiente
- Le re-evaluación de conceptos de negocios y administración y el desarrollo de nuevas estrategias económicas que sean compatibles con la preservación medioambiental
- Sensibilizar al público sobre las ciencias biológicas
- Campaña internacional de las Olimpiadas del Medio Ambiente y los Premios Bios a individuos e instituciones que han contribuido a la preservación y apreciación del bio-ambiente
- Bio-asesoramiento tecnológico global para asegurar un progreso tecnológico y económico que apoye al bio-ambiente y ayude a unificar el progreso tecnológico y los valores sociales. En referencia a "Bios en el Nuevo Milenio", se le solicitará a expertos de diferentes áreas presentar una tesis y antítesis y luego una síntesis de nuevos conceptos. Se hará énfasis en indicar la forma de reducir los impactos ambientales negativos para poder verdaderamente beneficiarnos con la contribución de los adelantos tecnológicos.

Bios en este Milenio



La bio-sílaba de la I.U.B.E. ya ha sido incluida en numerosos cursos universitarios en varios países alrededor del mundo. Provee referencias temáticas de las extensas y reconocidas publicaciones de B.I.O., que son ofrecidas gratuitamente a educadores y estudiantes, en materiales impresos y electrónicamente en el Internet o en CD-ROM.

¿Por qué es la bio-educación esencial?

El comprender las circunstancias cambiantes del medio ambiente y la fluidez del concepto de la protección ambiental requiere del desarrollo de una apreciación crítica de las numerosas influencias que afectan la interacción entre la humanidad y el medio ambiente. La contaminación ambiental es un problema internacional y un tema de vital importancia para todos. Preocupación acerca de los problemas medioambientales es una realidad mundial, en particular para los países industrializados.

Debemos de reconocer nuestras responsabilidades individuales y sociales, darnos cuenta que en la protección medioambiental existen conflictos de intereses. Hay una necesidad de balancear las prioridades medioambientales y económicas para poder lograr un manejo seguro y justo del mundo. La bio-educación consolida la importancia necesaria de incorporar el medio ambiente en cada actividad humana y esto ayuda a la realización de una protección interdisciplinaria del medio ambiente.

Recalcar el carácter internacional de los problemas medioambientales y la naturaleza multidisciplinaria del medio ambiente es una prioridad de la bio-educación. El medio ambiente es un concepto que integra y se refiere a la sensibilidad, experiencia y cultura de cada miembro de la sociedad. La calidad del medio ambiente y la calidad de vida están intrínsecamente unidas. Violaciones a los derechos humanos, enfermedades, hambre, falta de recursos de agua seguros y pobreza son comunes en áreas donde hay abusos severos al medio ambiente. Los problemas de salud ligados al medio ambiente, la subsistencia de alimentos y el acceso a la cultura y el bienestar en general, son algunos de los desafíos que debemos enfrentar.

La bio-educación debe ser extensivamente diseminada con la asistencia de instituciones educativas, negocios, autoridades municipales, gobiernos, organizaciones no-gubernamentales, entre otros organismos. En promover una acción conjunta en todos los sectores de la sociedad y economía, un amplio consenso puede desarrollar una sociedad civil responsable con el medio ambiente.

La necesidad de asegurar que la calidad de enseñanza de maestros sea alta debe ser enfatizada. Las ineficiencias actuales en la capacitación de maestros pueden significar serios problemas en el futuro. Proyectos de capacitación para maestros, que ayuden a introducir el currículo medioambiental, deben de ser incitados y al mismo tiempo una red de enseñanza debe ser promovida a nivel mundial.

Los maestros también deben de ser capacitados y estimulados a usar métodos de enseñanza con los cuales los estudiantes se vuelven agentes de su propia enseñanza mediante el involucramiento completo en el proceso de enseñanza. El proceso de aprendizaje debe ser flexible e interactivo para que los estudiantes se vuelvan independientes y desarrollen sus propias iniciativas, responsabilidades y compromisos.

La bio-educación es un curso interdisciplinario de relevancia en muchas áreas de enseñanza. Debido a la complejidad y los diferentes niveles de relaciones en la sociedad en general, una amplia cantidad de cursos pueden contribuir a la bio-educación. Instituciones educativas por lo tanto deben de ser estimuladas a divisar sus propios perfiles de la bio-educación basado en sus áreas especializadas y en el enfoque en general de sus actividades. El enfoque no-exclusivo de la bio-educación presenta la oportunidad de levantar las barreras que separan diferentes disciplinas y ofrece una educación completa que no está limitada a la sobre-especialización.

Nuevos programas y currículos deben ser formulados sobre estas bases, con ajustes necesarios en las agendas

e itinerarios. La promoción de bio-educación en los negocios, la administración pública y los gobiernos deben de ser enfatizada. Programas de capacitación vocacional y seminarios para los que toman decisiones son absolutamente necesarios si se busca que la sensibilización medioambiental produzca algún resultado.

Bio-economía– redefiniendo el concepto de ganancia

En vista del entendimiento actual de la relación cercana entre el medio ambiente y el desarrollo, los factores económicos juegan un papel importante hacia la unión de los negocios y la protección ambiental. Preservar las riquezas y la belleza del mundo natural, asegurando la salud de la población mundial, creando reglas de comercio justas y garantizando las mismas oportunidades de educación en todos los países del mundo, pueden representar una fuente de recursos monetarios y sociales. El tema de 'calidad de vida' necesita asumir la prioridad mayor, al igual que la educación y cultura. Por otra parte, el concepto de 'ganancia' debe ser redefinido incorporando elementos que constituyan ganancias 'genuinas' para la sociedad: cultura, riqueza interna, preservación de recursos naturales, salud y protección de la biodiversidad, como una parte medidora de la prosperidad de cualquier nación.

El mundo está enfrentado una gama de obstáculos en tratar de encontrar un termino medio entre las necesidades legítimas del desarrollo y el frágil balance medioambiental. Los países pobres abusan de sus recursos básicos, por lo tanto de su ambiente natural. La venta de materia prima en mercados sobresaturados conlleva a la caída de precios, los cuales consecuentemente reducen las ganancias netas. Debido a estas condiciones los llamados para salvar el medio ambiente son ignorados y en ocasiones son causa de burla. El conflicto entre los países industrializados con economías en crecimiento y las economías de países en vía de desarrollo, y al mismo tiempo, los efectos negativos del uso intensivo de energía y materia prima, no pueden ser resueltos con la presente estructura.

Líneas directivas que incluyan la protección medioambiental son discutidas en la mesa de negociaciones, pero en la vida real estas directivas no siempre alcanzan a ser incluidas en las políticas nacionales. Un enfoque que combine el consenso y consentimiento de los ciudadanos, al igual que el de los gobiernos e instituciones internacionales, es esencial para que las economías se extiendan sin olvidarse de las repercusiones del crecimiento económico descontrolado. Compañías y empresarios pueden trabajar conjuntamente para abordar estos retos y trabajar en armonía con el medio ambiente. Al mismo tiempo la movilización y participación pública, a niveles locales e internacionales, pueden realzar el establecimiento de estrategias económicas que apoyen el bios.

Bio-Ambiente	
Calidad de vida	• Salud - Seguridad - Justicia - Coexistencia con todas las formas de vida. Riqueza interna y externa - Micro-ambiente y Macro-ambiente .
Valores Éticos	• Valores 'discréticos' para la sociedad - Nuevos criterios para seguros compatibles con la calidad de vida
Legislación	• Nacional - Global - Derechos Bios - Biodiversidad - Pobreza - Sobre población - Desposeimiento
Macro y Micro Economía	• Escala de tiempo y espacio - Perspectiva histórica - Perspectiva del Milenio Producción mas limpia
Bio-diplomacia	• Interdependencia - Cooperación Internacional - El tercer mundo visto como compañero
Comercio Internacional	• Desarrollo durable - Internalización de costos externos - protección del consumidor
Gobierno	• Nuevos modelos de democracia participativa - Referendo mundial - Defensa del Bios
Educación	• Currículo biocéntrico en la economía - satélites en la educación
Medios de comunicación	• Comunicación por el Internet - Difusión de información - Mercado
Energía	• Protección de recursos - Estudio de modelos Bios
Empleo	• Nuevas oportunidades de empleo en la Protección del bio-ambiente - El 'salario verde' para los desempleados
Cultura	• Arte, Valores culturales, Tradiciones

Economías Tri-dimensionales

La contabilidad de las naciones y los negocios convencionales es inadecuada para la implementación de políticas económicas a largo plazo. El crecimiento económico es medido en términos de categorías de productos y

ganancias solamente, mientras que el efecto de ello en las reservas y calidad de recursos -capital natural- no están siendo considerados adecuadamente. La economía tradicional es generalmente limitada a un análisis bi-dimensional. Por tanto, esta vista fragmentada y limitada de la teoría económica necesita ser reemplazada por un enfoque 'tri-dimensional', donde valores culturales, capital humano, educación, recursos naturales y biodiversidad formen parte de cada ecuación y diagrama.

Las naciones económicamente pobres pueden ser más ricas en valores culturales, arte, tradición y biodiversidad. Estos elementos representan un enriquecimiento de todo el planeta y no pueden ser ignorados por los economistas. Por lo tanto, evaluaciones del producto interno bruto y del comercio deben de incluir todos los parámetros mencionados previamente y poner énfasis a la urgencia de proteger el medio ambiente. Políticas globales para el crecimiento económico y oportunidades de empleo, pueden ser construidas en base a los principios biocéntricos y por tanto serían más efectivas en contrarrestar la pobreza, deudas nacionales, el deterioro medioambiental y el desarrollo comercial injusto.

La meta debe ser la eliminación de las tendencias económicas actuales inadecuadas y garantizar la prosperidad económica en cada país del mundo. La meta debe incluir la disolución del concepto del 'Tercer Mundo' y mediante esto obtener un incremento en comunicación, comercio y cooperación mundialmente equilibrado en términos sociales y económicos. La humanidad no puede prosperar de la destrucción. Garantizar una mejor calidad de vida para cada ciudadano del mundo es la clave de una sociedad global en paz y armonía en este milenio.

Administración del Medio Ambiente

El manejo de programas medioambientales en la industria y comercio se han vuelto una tarea compleja y desafiante debido al laberinto de leyes y regulaciones ambientales y a la creciente expectativa pública con respecto a la protección medioambiental. El manejo medioambiental está basado en un entendimiento de las leyes y regulaciones que se aplican a las industrias. Tan pronto los programas son establecidos en una industria, estos deben ser apoyados por un buen monitoreo.

De cualquier forma, para reunir las demandas del futuro, adherirse a las leyes no es suficiente y muchas compañías han optado por ir "mas allá" que seguir las leyes y regulaciones. Los programas internacionales como son EMAS y ISO 14000 han transformado el manejo medioambiental de un asunto local a uno global. En el futuro, las acciones medioambientales de compañías alrededor del mundo serán comparadas con parámetros y la habilidad de estas compañías a seguir los parámetros puede influenciar la aceptación de sus productos en el mercado.

Los programas de manejo medioambiental combinan instrumentos, procesos, capacitación y técnicas que pueden ser aplicadas para obtener los recursos y objetivos de compañías específicas o para "entonar" programas existentes. También pueden ser útiles a compañías que deseen mejorar sus prácticas medioambientales y al mismo tiempo establecer una estructura de sistema de administración medioambiental o institucionalizar un programa anual de reportes.

Un sistema de gestión medioambiental (SGM) es un acercamiento estructurado a la planeación e implementación de medidas que protejan al medio ambiente y que permitan a compañías medir sus funciones medioambientales y poder evaluar regularmente sus desempeños y mejoras. Para desarrollar un SGM, la organización debe medir el impacto medioambiental, proponer métodos para reducir estos impactos y planear la ejecución efectiva para obtener la meta deseada. Debido a las numerosas formas con las cuales compañías pueden afectar el medio ambiente - compra, manufactura, consumo de recursos- mejoras en la divulgación de información acerca del medio ambiente es esencial.

Para que un sistema de gestión medioambiental sea exitoso, las prácticas de administración deben ser revisadas. Algunas medidas, simples, prácticas y de sentido común, deben ser tomadas por las industrias para reducir los costos de producción, incrementar la producción total y mitigar el impacto en el medio ambiente. Estas prácticas están relacionadas a medidas que tratan con la prevención de la pérdida de materia prima, minimizando los desperdicios, conservando agua y energía y mejorando los procesos operacionales y organizacionales. La implementación de estas prácticas son relativamente fáciles y usualmente a un costo muy bajo.

Buen manejo ambiental es deseado y conlleva a una mayor eficiencia económica. Entender y resolver los asuntos comunes de administración medioambiental, en cuanto a las operaciones industriales, es esencial para el éxito de programas medioambientales en las industrias. Tan pronto haya un entendimiento fundamental de las leyes y regulaciones relevantes, programas en áreas específicas para cada área de regulación pueden ser desarrollados y aplicados. Originalmente, medidas medioambientales fueron diseñadas para reducir emisiones y eran de gran costo financiero. Pero recientemente, un acercamiento más integrado que involucra la implementación de sistemas de gestión medioambiental y otros métodos de manejo ambiental han ganado gran aceptación en la industria.

Revisando los instrumentos y las prácticas de manejo ambiental

En el nuevo milenio el ambiente de los negocios está cambiando. Hay más competencia en los negocios y el reto es permanecer a flote. Cada oportunidad de incrementar las ganancias de las corporaciones debe ser

examinada, desde sus eficiencias operacionales hasta reducir los extensos costos capitales o emplear soluciones simples a los asuntos más complejos. La implementación de tal compromiso resulta en un ahorro para las compañías, todo con una pequeña inversión de tiempo y energía. Hasta en grandes corporaciones multinacionales este tipo de programas incrementa la eficiencia económica sin tener efecto en la calidad del producto.

La producción limpia es la aplicación continua de una estrategia integrada medioambiental preventiva aplicada a los procesos, productos y servicios. Esta encarna el uso más eficiente de los recursos naturales y por tanto minimiza los desperdicios y la contaminación, al igual que los riesgos a la salud y la seguridad humana. Tomando cargo de los problemas desde sus raíces en vez de al final del proceso de producción, en otras palabras previniendo desde el principio los resultados negativos.

En cuanto a los procesos, la producción limpia incluye la conservación de la materia prima y de energía, eliminando el uso de materia prima tóxica y reduciendo la cantidad y los tóxicos de las emisiones y desperdicios. En cuanto a los productos, estos requieren la reducción de los efectos negativos del ciclo vital del producto, desde la extracción de la materia prima hasta deshacerse del producto. Para los servicios, la estrategia se enfoca en incorporar los asuntos medioambientales en el diseño y en la entrega del servicio.

Las practicas en aplicar producción limpia muestran que muchas mejoras pueden ser hechas por un costo muy bajo o sin costo alguno. Esto mejora no solamente las ganancias de las compañías pero también sus funciones ambientales. Industrias, negocios y servicios ya han empezado a emplear instrumentos de producción limpia.

Algunos de estos instrumentos pueden ser adoptados y utilizados por organizaciones individuales, otros son más efectivos cuando se aplican a industrias enteras o por gobiernos. Proteger el medio ambiente se extiende más allá de las fronteras físicas de un área en particular. Enfocando los esfuerzos al exterior, la iniciativa del producto que resulta prepara a la compañía a satisfacer las necesidades futuras y al mismo tiempo incrementar su comercialización presente.

Para reducir el impacto que un producto en específico causa al medio ambiente, deber haber un análisis del proceso de su ciclo vital, examinando el impacto medioambiental desde la extracción de la materia prima, la producción necesaria hasta que uno se deshace del producto. Adoptando un enfoque en el proceso del ciclo vital, se puede diseñar la calidad ambiental del producto desde su producción. Esto utiliza una manufactura más limpia, por lo tanto minimiza el impacto medioambiental y puede generar ahorros mediante la re-manufacturación, el recobro de partes y reciclaje.

El Salario Verde- nuevas oportunidades de trabajo

Con el aumento de las tasas de desempleo y los gobiernos viéndose con la necesidad de asignar parte importante de sus presupuesto para cubrir las necesidades de los desempleados, ha llegado el momento de considerar seriamente alternativas para contrarrestar la situación. B.I.O. ha propuesto desde 1985, la introducción del salario verde para los desempleados, a cambio del compromiso de trabajar en proyectos para la protección ambiental.

Estos proyectos pueden incluir la plantación de árboles, limpieza de la ciudad, reciclaje, recuperación de recursos, entre otras actividades constructivas. El salario verde puede ayudar a conseguir un sentimiento positivo entre los desempleados, proveer de nuevas oportunidades laborales y contribuir a la reducción de la tasa de desempleo. Más aún, los negocios y otras instituciones podrán ser recompensados con deducciones de impuestos al ofrecer puestos a desempleados involucrados en proyectos medioambientales. De esta forma habría fondos disponibles donde más se necesitan, mientras que al mismo tiempo, una inversión se estará haciendo para conseguir armonía ambiental mundial.

Bancos Genéticos – salvando la riqueza en biodiversidad

Vivimos en un mundo donde la riqueza de naciones se mide de acuerdo a factores económicos como son la bolsa de valores y la inflación. Las economías industrializadas tienen presupuestos sobrantes que corren en los trillones de dólares, en lo que en países con economías débiles millones de obreros están invirtiendo en acciones en las inestables bolsas de valores. Este crecimiento económico mal dirigido esta perjudicando seriamente el medio ambiente y esta poniendo en riesgo la biodiversidad.

La protección del medio ambiente y de la vida que se desarrolla en él están abajo en la lista de prioridades de los líderes, demostrando la necesidad crucial de adoptar políticas a largo plazo. La verdadera riqueza de nuestro planeta esta en la belleza y variedad de plantas y animales, cuyas especies están siendo lentamente reducidas gracias a nuestras insaciables necesidades.

Una de las propuestas de B.I.O., para proteger estas riqueza vivientes, es crear un Banco Genético donde se preserve el material genético de especies de plantas y animales en peligro de extinción, de esa manera proteger la riqueza y diversidad de la vida salvaje. El rol de las áreas verdes urbanas y las practicas sanas de agricultura son

de crucial importancia globalmente en la preservación de la diversidad genética de la flora y fauna.

Las zonas verdes urbanas y jardines urbanos son ricas reservas de flora, fauna y biodiversidad. Frecuentemente traen recuerdos de los viejos hábitat de la flora y fauna y son reconocidos como importantes recursos naturales y como un recurso de algunas especies en peligro que ya no pueden depender de sus hábitat usual. Por lo tanto, las zonas urbanas verdes representan una gran oportunidad de proteger la diversidad biológica, un indicador de la riqueza de nuestro planeta. En los bancos genéticos locales variedades genéticas y especies endémicas pueden ser preservadas. Además la introducción de la conservación natural en el manejo de áreas verdes urbanas puede incrementar un paisaje diverso y puede ayudar a estimular gran interés y conocimiento sobre el mundo natural.

Prácticas agrícolas que trabajan en armonía con el medio ambiente preservan la biodiversidad en las cosechas y ayudan a proteger la tierra de la contaminación y erosión. Los bancos genéticos locales preservan el material genético de las especies endémicas de plantaciones que puede restaurar la variación en los productos de agricultura y resultan en plantas resistentes a plagas, en variedades que no dependen de fertilizantes químicos.

Según un reporte reciente – publicado en 2001- por la Comisión de Recursos Genéticos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentos (FAO), la organización hace prioridad a la medición e inventario de los recursos de plantas genéticas para los recursos de alimentos y agricultura, tomando en cuenta el estatus y el grado de variación de poblaciones existentes, incluyendo aquellos que tienen uso potencial. También pone énfasis a la colección de recursos de plantas genéticas para alimentos y la agricultura y la información relevante asociada a esos recursos de plantas genéticas que están en peligro y que puedan ser utilizadas. Fortaleciendo las investigaciones que realzan y conservan la diversidad biológica, maximizando intra- e inter- variaciones específicas para el beneficio de los agricultores, especialmente los que generan y usan sus propias variedades y aplican principios medioambientales en mantener la fertilidad de la tierra y en combatir a las plagas, es también una prioridad de la FAO. El proyecto B.I.O. para los bancos genéticos puede asistir y complementar estas iniciativas y contribuir al desarrollo agrícola que está basado en condiciones coherentes; sociales, económicas y ambientales.

Bio-legislación – defendiendo los derechos de generaciones futuras

El concepto central de la bio-legislación es unir la protección de los derechos del bio con la defensa de los derechos de generaciones futuras. La interdependencia entre los derechos humanos y las obligaciones humanas son vitales en este contexto. Derechos corresponden a obligaciones y en adición a la existencia de los derechos humanos existen una serie de obligaciones humanas que conciernen nuestra responsabilidad común de preservar el medio ambiente y mejorar la calidad de vida a nivel global. La defensa de los derechos humanos no debe ser vista como un asunto desligado a la protección de otras formas vivientes en nuestro planeta. Riesgos a la salud son causados por la degradación medioambiental, contaminación, desertificación, el agotamiento de los recursos naturales, la escasez de agua y la hambruna, son un peligro para todos los seres vivientes. Para asegurar nuestros derechos y prevenir desastres necesitamos urgentemente tomar la responsabilidad de contrarrestar las tendencias negativas y proteger nuestro patrimonio natural.

Aunque el Principio 10 de la Declaración de Río proclama que todas las personas deben tener "acceso efectivo a procesos judiciales y administrativos, incluyendo restablecer remedios", ha habido un creciente reconocimiento que la justicia ambiental no puede ser obtenida sin legislación internacional dedicada a los asuntos medioambientales. Después de los numerosos desastres documentados, esta legislación no es solo una aspiración pero una necesidad. La integración del medio ambiente dentro de todos los aspectos de política global y asuntos de riesgo ambiental son prioridad. Las regulaciones normativas deben tomar en cuenta estos asuntos enteramente a nivel local y global. Consideraciones del bio-ambiente deben de ser factores determinantes, si no es que decisivos, en la toma de decisiones a cualquier nivel. Debemos darnos cuenta que la protección ambiental es la única opción para asegurar el desarrollo en el futuro. La legislación internacional para el medio ambiente también puede evolucionar para incluir las provisiones relevantes para la educación pública, capacitación, e información referente a la interdependencia entre la humanidad y el medio ambiente.

Corte Internacional del Medio Ambiente

Los desastres medioambientales apuntan hacia la urgencia de establecer una Corte Internacional del Medio Ambiente, como ha sido promovido por la Fundación de la Corte Internacional del Medio Ambiente y los miembros de la Corte Permanente de Arbitraje (CPA), junto al apoyo recibido mundialmente. Es esencial tener un consejo reconocido globalmente para resolver las disputas ambientales y asegurar la responsabilidad medioambiental global.

La Organización Internacional de Biopolítica está orgullosa de participar en ésta iniciativa y estar envuelta activamente en llevar a cabo su implementación. B.I.O., en repetidas ocasiones, ha subrayado que más que actuar como otra institución punitiva, la Corte Internacional del Medio Ambiente debe proveer las guías y la visión para la prevención de catástrofes bajo el auspicio de la Corte Permanente de Arbitraje. La implementación de esta visión llegó cuando las reglas opcionales de CPA para el Arbitraje de Disputas Relacionadas a los Recursos Naturales y/o

el Medio Ambiente, fueron adoptadas durante la sesión extraordinaria del Consejo Administrativo en Junio 19, 2001.

Referéndum Mundial - un nuevo camino hacia la democracia

Los avances actuales en el campo de la tecnología en comunicación pueden proveer la oportunidad para que el público este involucrado activamente en asuntos concernientes a sus vidas diarias y poder dar un voto, cuando quieran, por medio de la red de computación - como el Internet- y otros medios que pueden dar respuestas rápidas desde cada esquina del mundo. Esto puede abrir nuevos caminos para una democracia participativa donde las opiniones serán activamente expresadas y los políticos no podrán evadir más sus responsabilidades.

En este contexto, la humanidad tiene la oportunidad sin precedentes de expresar sus preocupaciones acerca del deterioro medioambiental. Un referéndum mundial donde cada ciudadano en nuestro planeta pueda simultáneamente dar su voto por el medio ambiente resultaría en la movilización global para hacer reversa a las tendencias destructivas y garantizar un futuro más brillante.

Bio-ética – promoviendo las prioridades medioambientales en las actividades humanas

En vista de la urgente necesidad de contrarrestar el deterioro medioambiental y de asegurar los derechos de generaciones futuras, la promoción de la bio-ética como la base para una co-evolución de la humanidad en paz y armonía es una prioridad para B.I.O. El ser humano esta cercanamente relacionado con y es dependiente de todos los seres vivos de la tierra. Entonces, como podemos reconciliar nuestra existencia con el rápido deterioro del bios? Una verdadera apreciación de la vida humana no puede evolucionar sin un esfuerzo consciente de proteger el medio ambiente y a otros seres vivos en nuestro planeta.

Expertos y académicos están tratando de divisar el contexto correcto de la bio-ética en el Siglo XXI. Asuntos de salud pública, la investigación científica y los derechos humanos se están volviendo puntos centrales de debates y estructuras legales. El tema de la ingeniería genética es de crucial importancia en este contexto. Abrir la caja de 'Pandora' conllevaría a dificultades imprevistas o podría, con la guía de principios biocéntricos, volverse la contribución más significativa de este nuevo milenio?

Los esfuerzos organizados para proteger el ambiente natural son un fenómeno relativamente reciente. La mayor porción de la historia humana ha sido dominada por una visión "antropogénica", donde el medio ambiente es visto existiendo solo para el beneficio humano. B.I.O. ha estado tratando, desde su creación, de promover un cambio hacia una apreciación "biocéntrica", recalcando la interdependencia de todos los seres y formas vivientes. En este esfuerzo, debe darse consideración al rol que el medio ambiente puede jugar en determinar el futuro de la humanidad. Los derechos humanos, las implicaciones biomédicas que resultan de los avances en las ciencias y las preocupaciones por la contaminación y la disminución de los recursos naturales no pueden ser tratados aisladamente. El medio ambiente es un punto de referencia común que provee de un fuerte enlace y lleva a un trato comprensivo de los desafíos que encaramos.

En la medicina, el Juramento de Hipócrates ha determinado, desde el Siglo V (b.c.), las guías éticas y la visión correcta con relación al comportamiento de los médicos. Códigos de conducta inspirados por el Juramento de Hipócrates también existen en otras profesiones, como en la ingeniería y los negocios. Sin embargo, estos códigos de conducta hacen muy poca, si alguna, referencia al medio ambiente. Para proteger el medio ambiente y la vida en nuestro planeta, B.I.O. ha propuesto guías similares a las de Hipócrates para desarrollar e implementar en cada campo de actividad humana. La esperanza es que la humanidad reconozca el valor de la ética ambiental y le dé respeto al medio ambiente, que está al centro de cada acción y cada pensamiento.

Bio-análisis de la tecnología

La tecnología extiende el potencial humano pero al mismo tiempo puede traer consecuencias desastrosas para el medio ambiente y a la vida en nuestra planeta. Los desarrollos tecnológicos que proceden sin preocupación del impacto en el medio ambiente no son viables. Nuevas tecnologías que prevengan la contaminación, dependan de recursos de energía limpia y estimulen la conservación de recursos, deben ser investigadas más a fondo e implementadas. Por otra parte, los progresos en cada área de actividad humana deben ser evaluados en términos de sus contribuciones a la apreciación y protección medioambiental. Políticas sobre los riesgos relacionados a la industria, la investigación científica y desarrollo de tecnología limpia, seguridad nuclear y protección de radiación, deben ser implementados mundialmente.

Soluciones a los problemas medioambientales y el desarrollo e implementación de tecnologías que trabajan en armonía con el medio ambiente requieren de una amplia gama de disciplinas y cualidades y en particular de imaginación e innovación. El "bio-análisis de la tecnología", promovido por B.I.O. desde 1985, involucra una re-evaluación de las prioridades en la tecnología y el desarrollo de iniciativas que respeten y ayuden al medio

ambiente. Estas iniciativas incluyen tecnologías que trabajan en armonía con el medio ambiente, al igual que progreso en la ingeniería y biotecnología, que deben sin embargo, ser llevadas a cabo con el propósito de proteger a cada forma de vida en nuestro planeta.

La humanidad posee la opción de alternativas futuras. El rápido progreso tecnológico provee una escalera ascendente de conocimientos y un puente que une el presente con el futuro. Con un mejor entendimiento de los procesos de vida podemos estar mejor preparados para reflexionar sobre los problemas creados por la tecnología moderna. El bio-análisis de la tecnología puede asistir a la humanidad en llevar a cabo decisiones informadas y apreciar la fragilidad de la vida en nuestro planeta.

Bio-salud

Los peligros ambientales presentan una amenaza seria a la salud pública y al bienestar en general. El impacto es usualmente en gran escala e irreversible. Cambios en ecosistemas, como resultado del deterioro medioambiental pueden afectar el crecimiento, transmisión y actividad de muchas enfermedades infecciosas. La salud humana esta expuesta, directa e indirectamente, por medio de las complejas interacciones de los sistemas biológicos.

La contaminación atmosférica es una gran causa de exposición a sustancias que son nocivas para la salud. Los contaminantes ambientales más comunes y conocidos están asociados con mala salud hasta en bajas concentraciones. Los efectos incluyen impactos a corto plazo en la función pulmonar, creciente incidencia de enfermedades respiratorias, incrementos en la tasa de mortalidad, que significa una reducción considerable a la esperanza de vida. La contaminación del aire también causa el empeoramiento y posiblemente es la causa de asma y otras reacciones alérgicas, enfermedades que perduran, especialmente en los niños.

La depleción del ozono estratosférico causa un incremento de la radiación UV y aumenta los riesgos de desarrollar cáncer en la piel, aún considerando la reducción en la producción de CFC y otras sustancias que causan la depleción de la capa de ozono. El incremento de la radiación UV también reduce la reacción del sistema inmunológico y causa cataratas en los ojos, además de otros problemas.

La calidad del agua es otro factor importante en la exposición de riesgos a la salud, particularmente la contaminación de nitrato en los recursos de agua subterráneos. La creciente contaminación química de agua en la agricultura es un problema en muchos países desarrollados y en vía de desarrollo. Pesticidas y sus productos degradantes han sido encontrados en algunas fuentes de agua potable y de recursos de agua subterráneos. También, una amplia cantidad de clase de químicos presentes en el medio ambiente como son los pesticidas persistentes, algunos detergentes y algunos compuestos que son utilizados en la industria plástica, se conocen por tener la capacidad de interferir con el mecanismo de regulación hormonal.

Nutrición

El cambiante, químico y contaminado, mundo actual resulta en la creciente inhabilidad del cuerpo humano de enfrentar las sustancias que se encuentran en el medio ambiente. En vista de las preocupaciones ambientales, la nutrición ha cambiado en formas nunca antes vistas para reconocer sus principios básicos. La medicina ambiental, la ecología clínica, la toxicología, la biología molecular y la genética están evolucionando para enfrentar los desafíos, proveyendo de nuevos conocimientos para entender la alimentación. La irradiación, el uso de aditivos y pesticidas, el empaquetamiento, la agricultura orgánica, la agricultura sostenible, la deforestación y alimentos que han sido genéticamente modificados se están volviendo rápidamente asuntos de gran importancia mundial para la salud.

Mientras más extendamos nuestra nutrición al medio ambiente, más cercanos estaremos de tener reacciones moleculares en nuestras células. La nutrición es el factor gobernante en el microambiente celular. Lo que comemos afecta directamente el comportamiento y el metabolismo de nuestras células, que provocan el uso y la excreción de sustancias con las cuales nosotros las proveemos por medio de nuestra alimentación. Mientras pensemos en nuestra alimentación como un proceso dirigido al planeta además de nuestros cuerpos, estaremos más sanos. Un ambiente sano es un prerrequisito para una población sana.

Bio-agricultura – manejo de tierra y biotecnología

La degradación de la tierra de cultivo ha sido una crisis que ha ido creciendo por muchos años. La erosión, acidificación, la pérdida de minerales y materiales orgánicos, el uso extenso de químicos y pesticidas están causando gran daño y la tierra esta perdiendo su productividad. A consecuencia de la pobre calidad de tierra, problemas de abastecimiento de alimentos continúan afectando muchos países en vía de desarrollo, que no poseen de tierra fértil para mantener una producción agrícola para sus necesidades alimenticias y su desarrollo económico. También en países en vía de desarrollo hay problemas serios de contaminación de recursos de agua. El abuso y

mal manejo de desperdicios orgánicos como estiércol, biosólidos y otros desperdicios industriales han causado graves daños medioambientales a ríos y cuencas mediante fuentes de contaminación difusas.

Tierra dañada y degradada a consecuencia del manejo irresponsable de la agricultura también representa un riesgo a la salud pública, por lo tanto practicas viables de agricultura deben ser una prioridad en las políticas medioambientales. Ya que la contaminación de la tierra depende de la interacción compleja entre constituyentes y contaminantes de la tierra, la evaluación de la calidad de la tierra es un prerrequisito que debe ser incluido en la formulación de políticas y leyes internacionales que limiten la contaminación y que restauren calidad de la tierra.

La agricultura moderna ha tenido que intensificarse para poder mantener la creciente población mundial. Químicos agrícolas eran la base para aumentar la producción. La industria de pesticidas químicos y sintéticos emergió en los años 1950. Esta industria ofreció a los productores componentes químicos milagrosos para controlar las plagas y mejorar las cosechas. Los pesticidas químicos eran baratos, efectivos en cantidades pequeñas, fácil de aplicar y altamente tóxicos. El uso de pesticidas químicos contribuyó al aumento de las cosechas, pero al mismo tiempo, resulto en el envenenamiento de agricultores y residentes rurales, en la contaminación de alimentos y agua potable, destrucción del hábitat de la fauna y flora y hasta las cosechas que estos pesticidas debían de promover fueron afectadas. A largo plazo, los químicos para la agricultura no han sido nada milagrosos.

Debemos darnos cuenta que la salud pública, la responsabilidad social y la protección ambiental están en serios riesgos debido a las actuales practicas del uso de tierras. Para prevenir y remediar la contaminación de tierra y de agua subterránea, asegurar el uso amigable de tierra y agua subterránea, y para realzar la salud pública, gobiernos, municipalidades y comunidades locales deben de cooperar a nivel internacional. Además, la protección de comunidades agrícolas locales, en todas las regiones del mundo, es esencial para el mantenimiento de la diversidad de plantas genéticas y para la prevención de la degradación de tierra.

Ingeniería genética y la producción de alimentos

El reciente enfoque en alimentos genéticamente modificados y las actitudes públicas hacia estos han mostrado una equivocación fundamental sobre que son los genes y que hacen. Los genes son unidades hereditarias compuestas de ADN. Estos se encuentran en casi cada célula de las plantas y animales y son consumidas diariamente como parte de nuestra dieta normal. Sin embargo, no tienen ningún efecto en nosotros por que son desechos cuando la comida es digerida, o si se encuentran en estructuras resistentes, como semillas, pueden pasar sin cambiar por nuestro cuerpo y ser excretadas. No hay razón para creer que existe diferencia en cuanto a los alimentos que han sido modificados genéticamente. Aunque algunos cambios han sido introducidos a los genes, las características del ADN siguen siendo las mismas. Esto no quiere decir, sin embargo, que los alimentos modificados son menos riesgosos.

Algunas investigaciones han sugerido que la ingeniería genética de alimentos podría crear nuevos alérgenos o productos contaminados en formas inesperadas, resultando en riesgos a la salud pública. También los productos bio-modificados pueden causar una difuminación de daños al medio ambiente por la creación de insectos y mala hierbas resistentes a los pesticidas.

Los humanos han estado manipulando los alimentos por siglos. El cruce tradicional de plantas podría llamarse una forma de ingeniería genética. Los agricultores rutinariamente escogen tipos de plantas por algunas características deseadas, como altas cosechas, resistencia a enfermedades y/o colores y texturas más agradables. Pero hay una gran diferencia. En las formas tradicionales de cruce de plantas, los genes están mezclados entre plantas que son bastante relacionadas o casi idénticas, desde un punto de vista genético. La protesta en contra de alimentos genéticamente modificados se centra en los riesgos potenciales de transferir genes de plantas de diferentes especies – o entre animales y plantas- y en el hecho que esto podría cambiar las características de las cosechas de manera indeseada y hasta peligrosas.

Las cosechas cuyos genes han sido alterados pueden representar un peligro a la salud humana. Nuevas cosechas podrían causar alergias o químicos que puedan interferir con enzimas y hormonas en el cuerpo humano. Uno de los prospectos más preocupantes, es que las proteínas biomodificadas de organismos que los seres humanos nunca han consumido podrían parar en sus alimentos y esto podría causar efectos desconocidos. La manipulación de plantas también puede causar daños inadvertidos a ecosistemas y hábitat, destruyendo flora, fauna y micro-organismos.

Tecnología recombinante del ADN es un método riesgoso de producir nuevos alimentos. Su riesgo se debe a la complejidad y interdependencia de las partes del sistema viviente, incluyendo el ADN. Poniendo material genético ajeno de una manera desorganizada en el genoma de un organismo causa un grado de desorganización y esta desorganización puede ser multifacética.

El peligro existe debido a lo poco que sabemos. Es imposible predecir que problemas en específico pueden resultar en el caso de cualquier organismo que ha sido modificado genéticamente. El progreso no puede ser detenido pero mediante el bio-análisis de la tecnología puede ser movido hacia la dirección correcta. Por lo tanto, es imperativo que una estructura con ética biocéntrica sea establecida, para guiar esta tecnología prometedora en un curso que beneficie a la humanidad y el medio ambiente en general.

Bio-arquitectura

Cada ser viviente en nuestro planeta representa un sistema funcionando perfectamente, bien adaptado al medio ambiente como resultado de millones de años de evolución. La estructura de sistemas biológicos -un nido de abeja, nido de termitas, la membrana de la célula y otros organismos- están disponibles para la humanidad. El desenvolvimiento de los "microcosmos" y "macrocosmos" pueden proveer nuevas dimensiones en modelos arquitectónicos y de planeación pública. Debemos tomar provecho de la naturaleza como un modelo de inspiración al igual que una visión de progreso de biomateriales y significa una divergencia de los paradigmas estancados y de darnos cuenta de que se pueden llevar a cabo las posibilidades presentadas de tecnología y las iniciativas biocéntricas.

Los objetivos de la bio-arquitectura promovidos por B.I.O. desde 1985

- Resaltar la importancia de los patrones biológicos y bio-material de arquitectura a diferentes escalas y niveles de diseño
- Presentar nuevas posibilidades y nuevos alcances en la reestructuración urbana y de áreas agrícolas, al igual que en zonas habitadas en general, de acuerdo con principios que protegen el medio ambiente.
- Introducir la noción de "biopolis" como una estrategia opcional en la arquitectura y la planificación urbana.

Las ciudades han sido previos hábitats naturales. El desarrollo urbano usualmente reduce la biodiversidad a causa de las construcciones que resultan en el desplazamiento de animales y plantas. Sin embargo también se pueden crear nuevos hábitats y nichos. El carácter y la estructura de áreas verdes urbanas, las conexiones dentro de ellas, sus interacciones con los edificios, los formas en las que son manejadas, los niveles de ruido y contaminación, los patrones de comportamiento humano como la recreación, todos influyen en las cualidades medioambientales de las ciudades. Para preservar y aumentar el número de áreas verdes urbanas y para mejorar el bienestar de los ciudadanos, debe de haber un cambio hacia prioridades orientadas en el medio ambiente y al mismo tiempo una adaptación a estilos de vida para que sean compatible con el medio ambiente, en niveles de manejo- diseño y planeación urbana, transporte, etc.- y a nivel de cada casa mediante la educación y concientización.

Muchos de los problemas de las ciudades del mundo podrían ser resueltos poniéndole más atención al medio ambiente. La arquitectura y planeación urbana basada en la preservación ambiental son la única opción para mantener calidad de vida y prevenir daños duraderos al medio ambiente. Reducción de contaminación, minimización de desechos y conservación de energía pueden ser adelantados mediante diseños y construcciones ambientales que sean concientes del medio ambiente. Información y sensibilización respecto a este tema sobre las oportunidades que existen mundialmente son vitales al desarrollo de nuevas posibilidades y nuevos alcances en la reestructuración urbana y de áreas agrícolas, al igual que en zona pobladas.

La bio-arquitectura une la apreciación del medio ambiente y la biodiversidad con la planeación y el diseño urbano. La bio-arquitectura también promueve el uso de materiales y técnicas que están acorde con el medio ambiente, que son culturalmente consciente y que depende de los recursos y técnicas locales. Una "biopolis", como es promovido por B.I.O., funciona como un modelo de co-evolución del medio ambiente y la humanidad armonioso. Esta basado en la aplicación de recursos de energía limpios - solares, de viento, hidrógeno, etc.- producción limpia y con materiales no dañinos al medio ambiente y la meta de crear un ambiente urbano que sea autosuficiente, estéticamente placentero que produzca poco desperdicios y que sus ciudadanos participen activamente en la protección del medio ambiente.

Los Espacios Verdes Urbanos en la planificación de ciudades y diseño arquitectónicos

Muchas ciudades del mundo han tenido resultados tangibles y no tangible en invertir en áreas urbanas verdes como; el creciente desarrollo, la viabilidad económica de vecindarios, aumento en turismo, reducción en crimen, ambientes sano y una mejor calidad de vida. La combinación de estos factores puede tener un impacto directo en el valor de propiedades y en la habilidad de comunidades de atraer negocios pequeños. Los parques y jardines son cruciales para la salud de comunidades urbanas.

Las áreas verdes que están abiertas al público en pueblos y ciudades forman parte esencial del patrimonio urbano, son un elemento de la forma arquitectónico y estético de una ciudad, juegan un rol importante en la educación, son significativas para el medio ambiente, son importantes para la interacción social, fomentan el desarrollo de las comunidades y apoyan los objetivos y actividades económicas. Particularmente ayudan a reducir la tensión y conflicto de áreas urbanas desfavorecidas y juegan un papel importante en aportar a las necesidades de recreación y ocio de una comunidad, contribuyendo a la protección del medio ambiente. Las áreas verdes también

juegan un papel importante en asistir el renacimiento económico de ciudades, no solamente mediante la creación de trabajo pero en hacer la ciudad más atractiva para inversionistas y la presentación de áreas residenciales de alta demanda. Las áreas verdes urbanas presentan una amplia variedad de oportunidades para la recreación y presentan una valiosa contribución a la salud, prosperidad y diversidad de lugares y personas. La calidad de vida en una ciudad tiene diferentes beneficios que incluyen:

- Aumento en el precio de propiedades.
- Aumento en turismo.
- Reducción en ruido y tensión urbana – ha sido demostrado que los árboles, parques y áreas verdes en las avenidas y autopistas ejercen un poder de serenidad a las personas y la tensión urbana en general.
- Mas oportunidades de educación para escuelas en las áreas
- Mas caminata, mas uso de bicicletas y mas actividades saludables al aire libre, especialmente en lugares con climas cálidos, donde la sombra de los árboles es importante cuando uno pasa tiempo al aire libre.
- Mejora en la apariencia visual de áreas urbanas y aumento en el orgullo y responsabilidad cívica.
- Mas disponibilidad de habitats urbanos y aumento en la diversidad biológica

Bio-energía

La producción sostenible y el uso de energía presentan retos importantes al desarrollo de políticas medioambientales mundialmente. Entre los asuntos de más interés están; el creciente rol de la energía renovable, la reducción del consumo de energía y la emisión de gases invernaderos, al mismo tiempo cambio de estilos de vida es necesario para asegurar un uso de energía sostenible.

Recientemente, los progresos tecnológicos han sido un alivio para la extensa explotación de combustibles fósiles, como carbón, petróleo, gas y en las últimas décadas, uranio. Actualmente, esfuerzos considerables están siendo llevados a cabo para economizar estos recursos de energía que no son renovables y minimizar la contaminación ambiental causada por su consumo. Uno de los objetivos de B.I.O. es sensibilizar a los expertos del campo de la energía para que puedan buscar recursos de energía alternativos y de esta forma quitar la “dependencia” en los recursos de energía no renovables para poder de esta manera lograr una economía mundial sostenible. En este respecto se le ha dado considerable importancia a la investigación y desarrollo de alternativas de energía renovables y limpias, al igual que energía obtenida con el uso de organismos y bioenergía.

El comienzo del tercer milenio coincidió con importantes desafíos en el sector de energía a nivel mundial. Preocupaciones medioambientales están ganando espacio especialmente debido a las consideraciones económicas, pero más que nada los que toman decisiones están enfrentando la necesidad de políticas medioambientales a largo plazo. La liberalización de los mercados de gas y electricidad esta cambiando profundamente la estructura y dinámica de los mercados de energía en Europa. Al mismo tiempo los mercados mundiales se están volviendo más fluidos y las decisiones que afectan a un país necesariamente afectan a otros. En los años venideros, inversión en energía, para el reemplazo de recursos existentes y para satisfacer las necesidades futuras, obligará a las economías a arbitrar entre las opciones tomando en cuenta al medio ambiente. Se debe buscar la oportunidad de promover políticas de energía que estén acorde con el medio ambiente a nivel global.

Bio-turismo

El medio ambiente no tiene fronteras y une a la gente alrededor de una causa común. El turismo mundial es una industria que crece rápidamente, en la cual la biodiversidad infinita de nuestro planeta puede ser apreciada mediante esfuerzos concientes de hacer del turismo una iniciativa para la apreciación global del bios. El turismo ofrece un ejemplo claro de porque la integración del medio ambiente y el desarrollo tiene sentido. La diversidad cultural, tradición, historia y “mito” pueden volverse las bases de una nueva forma de hacer turismo. Bio-turismo no es solo un plan convencional de viajar, también prepara el camino para que las personas exploren el mundo natural y el patrimonio cultural.

El Bio-turismo apunta hacia la apreciación medioambiental y cultural en el turismo y de otras actividades que promueven un intercambio internacional de experiencias en base a la preservación medioambiental. A través del conocimiento viene la apreciación y a través de la apreciación fuertes lazos de amistad se pueden formar. El bio-turismo opera fuera de las divisiones políticas y nacionales y apoya las opciones de viajes que respetan el medio ambiente y que apoyan las comunidades locales. Es un vehículo de paz basado en la cooperación y entendimiento mutuo.

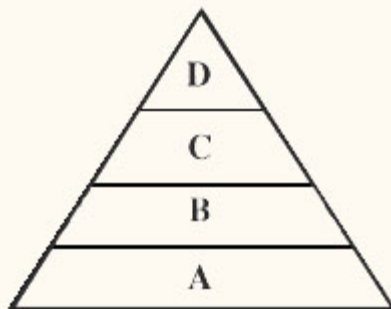
Olimpiadas Ambientales –Premios Bios – una carrera para salvar el medio ambiente

El desarrollo económico a costa del medio ambiente es un precio alto. El abuso medioambiental es un gran peso que recaerá sobre las generaciones futuras. Pero como podemos alentar a cada ciudadano de este mundo a involucrarse en al protección ambiental?

La palabra atletismo viene de la palabra griega “athlos” que significa logro, mental y físico. Los Juegos Olímpicos representan la oportunidad perfecta de voltear positivamente la atención del mundo hacia el medio ambiente. Logros en la protección ambiental –en todas las profesiones y especialidades- pueden ser premiados con el Premio Bios para que así cada individuo pueda participar en la carrera para proteger el medio ambiente.

Para poder promover iniciativas para la protección ambiental y una Bio-cultura global en este nuevo milenio, B.I.O. ha estado proponiendo el desarrollo de un comité multidisciplinario, asignado con revisar el progreso y otorgar Premios Bios a individuos o instituciones que han contribuido significativamente a la preservación y apreciación del Bio-ambiente.

Ejemplo: Bio-Legislación



- A. La comunidad legisladora nombra a candidatos
- B. Jueces de la Suprema Corte y profesores universitarios en derecho reciben nominaciones y proponen hasta 150 candidatos a recibir el premio
- C. Miembros electos (30) del Comité Internacional eligen 15 nominaciones
- D. El comité internacional compuesto por 3 miembros otorgan 3 Premios Bios

Actualmente competencias internacionales se llevan a cabo en muchos campos, pero representan una visión fragmentada del logro humano. Para reestablecer la armonía y unidad detrás de todas las expresiones de creatividad, un reconocimiento general de los logros en los deportes, artes, ciencias puede ser llevado a cabo simultáneamente, cada cuatro años, con ocasión de los Juegos Olímpicos. Por ejemplo, legisladores podrían ser premiados por desarrollar nuevas leyes de los derechos del bios, arquitectos por trabajar con modelos “biopolis”, dirigentes de corporaciones por incluir protección ambiental en sus actividades comerciales. Premios pueden ser otorgados en varias disciplinas, como la ética, legislación, economía, administración, teología, arquitectura, diplomacia, con la esperanza de eventualmente incluir todos los logros humanos. B.I.O. ya ha implementado la iniciativa del Premio Bios, el primer premio fue otorgado a Jacques Cousteau en 1996.

Cese al fuego

En la búsqueda de nuevos valores sociales en el nuevo milenio, el renacimiento del Espíritu Olímpico Antiguo puede contribuir con unidad y armonía al desarrollo de las actividades humanas. Los Juegos Olímpicos, que se llevaron a cabo en Grecia por más de diez siglos, constituye eventos políticos y culturales importantes, que promueven una visión de paz y reconciliación.

Las Olimpiadas deberán ser periodos de paz mundial y una ocasión, para todos los habitantes, de celebrar los conceptos de unificación que acarrea el Espíritu Olímpico. Al mismo tiempo, la comunidad mundial puede ser sensibilizada con el valor de una co-existencia armoniosa como vehículo para obtener una mayor calidad de vida. Conjuntamente con el espíritu de la bio-cultura, B.I.O. ha estado promoviendo el concepto antiguo del cese al fuego durante las Olimpiadas, una propuesta que ha sido adoptada como resolución de las Naciones Unidas. La esperanza es que el medio ambiente actúe como fuerza unificadora para la paz, conllevando a nuevas estructuras locales, donde el respeto al bios (la vida) sea lo principal en cada acción y cada pensamiento.

Bio-paz – Armonía mundial en este milenio

La humanidad nunca podrá ignorar la relación entre sus acciones y el medio ambiente. Los crecientes problemas ambientales han causado la necesidad de inculcar e institucionalizar un nuevo tipo de educación que realce una conciencia ambiental entre los miembros de la sociedad y que disemine información acerca de los frágiles balances de la naturaleza. Proteger y manejar el medio ambiente adecuadamente es una tarea necesaria en este milenio y presenta desafíos y oportunidades nunca antes vista.

La tecnología ha inducido la expansión de cada campo de esfuerzo humano. Al igual que Prometeos, con sensibilidad y profecía, ha dado luz y fuego y ha echo posible la llegada de una nueva era. En el drama de la historia, la tecnología cierra cortinas de las escenas del mundo antiguo e introduce una vista panorámica de progreso del conocimiento. Este conocimiento puede ser visto como una revelación de la verdad y un camino que nos lleva a un mejor futuro- La educación actúa como catálisis y ayuda a resolver los problemas nacionales e internacionales. La tarea de tener un mejor balance entre la economía y el medio ambiente es difícil en términos prácticos y conceptuales. Su implementación requiere una reestructuración de la economía y un enriquecimiento de políticas económicas con principios biocéntricos.

Todos compartimos el regalo del bios, la posesión más valiosa en nuestro planeta. Sistemas políticos han venido y se han ido, regímenes financieros han triunfado y fallado, pero el bios, en sus variedades y formas, ha existido por millones de años. El medio ambiente puede ser considerado el agente más poderoso para obtener la paz y estabilidad mundial. La búsqueda de la "bio-paz" mediante el desarrollo de planes concretos para la cooperación mundial para la conservación ambiental, puede aliviar conflictos y divisiones y contribuir a una nueva era de entendimiento internacional, seguridad mundial y orden. Los aspectos unificadores del bios y del bio-ambiente son importantes para nuestro futuro. Si adoptamos este principio como nuestra guía, talvez la paz mundial se convertirá en una realidad en el nuevo milenio.