

EL OXIGENO DE LA CUENCA DEL AMAZONAS PUEDE PAGAR LA DEUDA EXTERNA DE LOS PAISES QUE LA COMPONENTEN.

Patricio Izurieta
FIGEMPA, UNIVERSIDAD CENTRAL

Nuestro país como parte del Planeta Tierra, consta de una gran variedad de criaturas vivientes, donde el hombre es el centro principal y componente esencial. Por tanto indudablemente todos los temas que involucren éstos aspectos merecen nuestra máxima atención y preocupación.

Las distintas actividades han transformado nuestro entorno sin el menor escrúpulo y hoy vivimos una gran crisis, pero no queremos ser parte de una catástrofe, ocasionada por la devastación de la naturaleza que sería una de las grandes tragedias de la historia.

El hombre sea civilizado o salvaje, es una criatura de la naturaleza (no es el señor de la naturaleza). Debe enmarcar sus acciones dentro de ciertas leyes si es que desea mantener su dominio sobre el medio ambiente.

Cuando se trata de eludir las leyes de la naturaleza, usualmente destruye el ambiente natural que le sostiene. Y cuando ese medio ambiente en el que él vive se deteriora rápidamente su civilización declina.

El problema del medio ambiente es muy antiguo, pero debemos entender que el crecimiento humano ha sido bastante grande, especialmente en las décadas de 1940 a 1960 y que el espacio ha ido disminuyendo y la batalla de hoy es el rescate de la tierra, para que en el futuro no tengamos oscuridad durante el día y la noche.

Salvar la naturaleza debe ser parte de políticos, científicos, artistas y todos en general. Acciones que conducirán a una confrontación entre países industrializados y las naciones pobres del tercer mundo.

LA CUENCA AMAZONICA

La cuenca amazónica, considerada el pulmón del mundo, está integrada por Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Venezuela.



No es fácil imaginarse la destrucción de cuenca amazónica, sus ríos y bosques cubren mas de siete millones de kilómetros cuadrados de superficie, tres millones de kilómetros cuadrados de altos bosques que alcanzan una altura de 63 metros desde los andes hasta el océano Atlántico, mas de mil ríos tributarios alimentan el gran río del Amazonas, descubierto por ecuatorianos, seis mil

cuatrocientos treinta y seis kilómetros de meandros que entregan cada hora al Atlántico mas de cuatro millones de barriles por segundo de agua y mil seiscientos noventa kilómetros a lo largo de este río no se puede ver desde la una orilla a la otra.

IMPORTANCIA DE LA CUENCA AMAZONICA PARA LA CIENCIA

Nuestra selva constituye un laboratorio abierto para científicos y estudiosos de otras disciplinas de la ciencia humana, por ser pródiga y densa; así para los biólogos cuando tratan de describir las formas de vida. Es un reporte de las Naciones Unidas de 1982, decía que un espacio de diez kilómetros cuadrados podían contener 750 especies de árboles, 125 clases de mamíferos, 400 tipos de pájaros, 100 clases de reptiles, 60 clases de anfibios, además de que cada especie de árboles puede contener mas de 400 especies de insectos. Contando con los hermosos lirios, mariposas de veinte centímetros es sus alas extendidas y una variedad de peces que pueden alcanzar 213 centímetros de longitud. A la vez que continuamente en las inundaciones sus semillas se están distribuyendo a lo largo de los ríos. Para los agrónomos esta cuenca podría proporcionar un lugar de fuente alimenticia. La búsqueda de la actividad química con propiedades mágicas para la agricultura sustituiría el uso de pesticidas sintéticos actuales por estos químicos naturales.

La medicina obtendría plantas naturales para nuevos tratamientos como la hipertensión y algunas formas de cáncer.

Para la minería y la energía hidrocarburífera tenemos yacimientos de petróleo, gas, minerales como la bauxita, cobre, hierro, oro, níquel y plata.

Su belleza y hermosos paisajes con su flora, fauna y su selva milenaria son aptos para programas especiales de televisión que maravillarian al mundo.

Muchos proyectos hidroeléctricos están formando parte de nuestros patrimonios y hoy lo estamos disfrutando plenamente a la vez del ahorro de energía hidrocarburífera que ha sido reemplazado, evitando parte de contaminación ambiental que estos producen.

En sí nuestra cuenca amazónica al ser estudiada y desarrollada profundamente sería la solución a muchos problemas de la humanidad.

El reciclaje que sucede en estos bosques es proporcionado por los mismos, por sus grandes lluvias, su evaporación, su transformación en nubes, la muerte de sus animales, la descomposición orgánica y vegetal proporcionan nutrientes al suelo y rápidamente aparece y crece nueva vegetación, hay que considerar que una vez destruida la vegetación por el hombre, estos suelos se vuelven inhóspitos y no serían capaces de soportar ni siquiera maleza.

Debemos conocer que es muy importante mantener nuestros bosques o poner énfasis en el cultivo de ciertos árboles y frutas que darían mas rendimiento que la crianza de ganado vacuno, la industria de la madera y las siembras tradicionales.

Todos estos ambiciosos programas deben ser considerados y reconocer que no debe destruir las lluvias de la selva al deforestar indiscriminadamente, ya que los efectos de una estación seca continua tendríamos perpetuo calor, aridez que causaría la muerte de árboles, animales y vegetación, debemos conocer las causas y efectos de degradación mas los desechos industriales a los océanos, mares, lagunas y pantanos.

EFFECTOS DE LA ACTIVIDAD HIDROCARBURIFERA

La naturaleza y la actividad básica de nuestros recursos hidrocarburíferos y mineros están claramente identificados con nuestra economía, la variación de precios, interrupciones de abastecimiento y escasez energética entre países productores y consumidores nos lleva a solucionar problemas futuros. Esto nos conduce a encontrar soluciones con acciones valederas ya que cualquier declaración en materia petrolera y minera tiene repercusiones históricas, sociales, económicas y políticas, de allí que es necesario encontrar una gran estrategia para nuestros pueblos y nuestro medio ambiente.

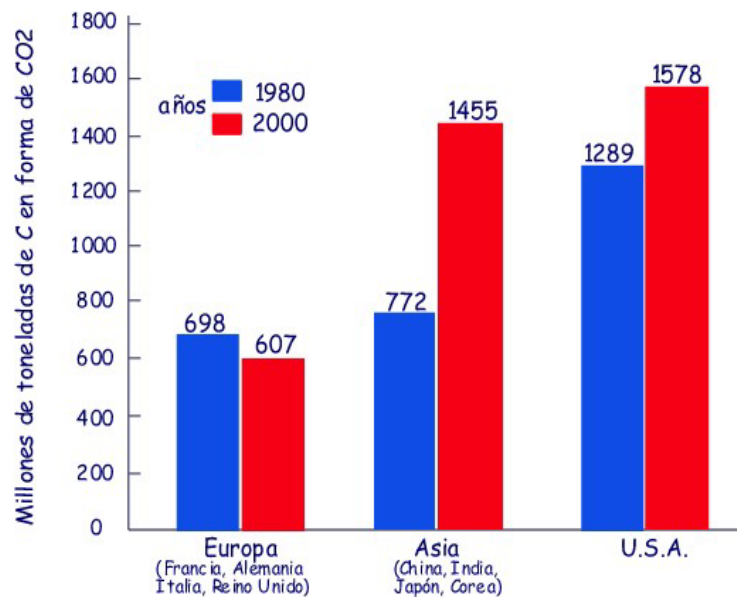
El mundo ha crecido desordenadamente y a un ritmo tan alto que puede cambiar profundamente el propio sistema terrestre que lo mantiene. La humanidad presiona sobre límites naturales de población, la tecnología ha incrementado exponencialmente el número de personas en los dos últimos siglos. Este

impacto nos hace preguntarnos cuánto tiempo la biosfera soportará este crecimiento sin sufrir daños desastrosos.

CRECIMIENTO POBLACIONAL DEL MUNDO MILLONES DE HABITANTES

SIGLO I AC.	200
1800	1000
1950	2000
2000	6300
2025	8500
2050	10000
2150	11600

El crecimiento poblacional demanda un necesario aumento de bienes y servicios de acuerdo a sus márgenes; por tanto éste crecimiento nos ha conducido a cambios climáticos, extinción de especies y a problemas nacionales, regionales y mundiales de aspectos ambientales. La cuenca amazónica es parte de la solución del problema con su gran producción de oxígeno (70-80%) y mantenimiento de lluvias. Considerando que en el año de 1987 cada persona ponía más de 1.25 toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera y los países desarrollados en los siguientes volúmenes:



COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

El uso de combustibles alternativos, reformulación de investigación de alcoholes a partir del carbón o gas natural, etanol de maíz u otras cosechas. Ejemplo el uso del metanol reduce la contaminación en la capa de Ozono.

La energía solar, geotermal, viento e hidroelectricidad cuyo desarrollo ha sido lento por el costo barato del petróleo, pero que resultarán competitivos en un futuro cercano.

EL MEDIO AMBIENTE Y SU RELACION INTERNACIONAL

Los países industrializados conocen el gran beneficio que estamos proporcionando y que la deuda de los países pobres, su poco desarrollo, sus materias primas sometidas cada vez a precios cíclicos, su explotación de los recursos naturales indiscriminadamente, nos hacen buscar soluciones emergentes

para nuestra población, la cuál es arrojada al vía crucis de la colonización. Es interés de pobres y ricos ejercer prácticas de protección ambiental a la vez que los países ricos deben actuar en este sentido sin que sus palabras y acciones sean ambiguas.

Por ejemplo en caso como New York Times que para su edición dominical en el año 1967, consumía 60 hectáreas de bosque.

La concientización de evitar materiales peligrosos, contaminantes así como lograr entendimientos en el uso de contaminantes.

Los industriales deben cooperar voluntariamente en estas labores usando tecnología limpia y benigna.

La adopción de códigos internacionales que eviten y limiten la contaminación ambiental, dándonos correctivos y midiendo resultados de los puntos logrados.

La creación de instituciones especializadas para lograr acuerdos sobre esta materia que cuidarán y protegerán la ejecución de los objetivos sobre el medio ambiente.

COMO PAGAR NUESTRA DEUDA EXTERNA Y CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE PARA QUE LA VIDA CONTINUE EN EL MUNDO.

Hemos observado y analizado nuestra situación económica y social y podemos concluir que nuestras economías son de juego de suma cero y economías cíclicas, lo que no nos ha permitido avanzar, crear y desarrollarnos y peor dar solución a nuestros problemas internos y regionales de pobreza sus secuelas y de la anhelada prosperidad para nuestros pueblos.

La celebración de la cumbre de la Tierra, última grandiosa reunión de más de 100 Jefes de Estado, 1200 expertos reunidos en Brasil ha tenido efectos múltiples, unos positivos otros negativos sin que una solución final de financiamiento para defensa del medio ambiente haya llegado. Lo positivo es el reconocimiento internacional de que el problema básico existe, persiste y se torna más doloroso diariamente, sino llegamos a dar soluciones.

Los tres problemas que el mundo actual enfrenta son: guerra nuclear, miseria de los países subdesarrollados y destrucción del Medio Ambiente.

Se hace necesario salir de la pendiente que nos deslizamos y hablar del futuro es útil cuando nos conduce a la acción ahora.

Nuestro llamado para conservar la Amazonía ahora es a la solidaridad y cooperación mundial, un esfuerzo generalizado que nos permita un mejor desarrollo, basado en la solidaridad humana y en la justicia para llegar a una verdadera paz, queremos un diálogo franco y abierto que nos movilice a concertarnos en una voluntad de cada uno de los habitantes de los países que formamos la Cuenca Amazónica hacia el mundo, no es fácil, es una de las tareas duras pero tenemos que comenzar en este siglo con soluciones valederas a nuestro desarrollo.

Es de esperarse el entendimiento de los países ricos y deben ser lo suficiente inteligentes como para ayudar a los pobres de vez en cuando, porque ésta es la forma que llegarán a ser más ricos todavía la cooperación internacional en forma de ayuda no es mas que la ayuda de los pobres de los países ricos para los ricos de los países pobres.

Somos los productores del 70 y 80 % del oxígeno del mundo, receptores del calor y del ruido mundial, el oxígeno está escaseando cada día más, esta escasez debe tener precio, consecuentemente debemos pagarlo para seguirlo produciendo y nosotros somos productores, nuestra deuda externa debe ser pagada con el precio de nuestro producto, el oxígeno. Cuyas recaudaciones se hará a través de un Banco Central Amazónico o Sudamericano y serán invertidos en la prevención del medio ambiente, en la siembra de árboles que

produzcan más oxígeno y en una colonización dirigida y científica que nos permita que la vida continúe, ya que la prosperidad no se puede comparar al precio del hambre de los más necesitados.

Somos técnicos que entendemos los problemas y queremos dar soluciones con nuestra voluntad de servicio a las mejores causas.

TABLA DE PRODUCCION DE OXIGENO Y DEUDA EXTERNA

Países	Km ²	% de la Cuenca	Ton O ₂ Km ²	Producción de O ₂	1 \$ por Ton	Deuda Externa MMS	Años Para Pagar	Si se recibiera todo el valor, en orden por país, se pagaría en años.
Bolivia	824000	11.21		896512000	896512000	5000	5.58	0.62(00-07-13)
Brasil	4982000	67.78		5420416000	5420416000	220000	40.58	27.5(27-06-00)
Colombia	406000	5.52		441728000	441728000	38000	86.02	4.75(04-09-00)
Ecuador	123000	1.67	1088	133824000	133824000	15000	112.1	1.87(01-10-13)
Guyana	5780	0.08		6288640	6288640	1700	270	0.00(00-03-29)
Perú	956751	13.02		1040945088	1040945088	29500	28.3	3.69(03-08-08)
Venezuela	53000	0.72		57664000	57664000	34000	589.6	7.20(07-20-06)
TOTAL	7350531			7997377728	7997377728	343200		