

NUESTRA INCIDENCIA EN LA BIODIVERSIDAD

“Esta tierra es de los colombianos;
algunos ya murieron, otros todavía vivimos...
pero la mayoría aún no ha nacido”.



POR QUÉ NUESTRA CIVILIZACIÓN AFECTA LA BIODIVERSIDAD?

VALORACIÓN

Una respuesta a este por qué, tiene que ver con nuestra arraigada creencia de que podemos dominar la naturaleza. La famosa frase de la Biblia de que Dios le dio a Adán y a Eva el mundo para que ejercieran su dominio, se cita con frecuencia. Sin embargo, es una respuesta insuficiente, porque no ayuda a entender cómo ha llegado el ser humano a construir la relación que hoy tiene con su entorno. Para indagar sobre ese proceso se debe revisar la escala de valores de la civilización presente, sus tecnologías y modelos de desarrollo.

Para las culturas modernas el progreso está dado por la mayor capacidad de transformación de la naturaleza, a través de la producción de bienes y servicios. La riqueza se consigue en la producción e intercambio de "mercancías", esto hace que la biodiversidad sea valorada como mercancía (materia prima) y no por su importancia para nuestra supervivencia y la supervivencia de todos los seres vivos que nos acompañan en la tierra.

POBLACIÓN Y CONSUMO

La población humana mundial llegó a 6 mil millones de habitantes en el año 2000, un incremento significativo si se le compara con la cifra de 2.500 millones en 1950 y 4.400 millones en 1980. En los últimos 100 años la población humana que ha nacido en el planeta supera en número a todos los seres humanos nacidos desde el origen de nuestra especie hasta el año 1900. Se espera que la cifra aumente a 8 mil millones en el 2025 y a 9 mil millones en el 2050, estabilizándose, finalmente, entre 10.500 y 11 mil millones. La tasa de crecimiento poblacional alcanzó un máximo de 2% en 1965 y en la actualidad está declinando.

Solamente el 15% de la población mundial, en los países de ingresos altos, representa el 56% del consumo total mundial, mientras que el 40% más pobre, en los países de bajos ingresos, representa únicamente el 11% del consumo.

El consumo en el Norte incluye una amplia variedad de bienes y servicios asociados a una cultura consumista, mientras en el Sur se centra principalmente en necesidades básicas. Si los modelos de consumo difieren del Norte al Sur, también difieren de manera significativa de producto a producto. Los países industrializados son los mayores consumidores de energía. Los países en vías de desarrollo, sin embargo, consumen la mayor parte de la madera y de los productos forestales, como leña y carbón vegetal, y son, actualmente, los mayores responsables de la pérdida de los bosques, sobre todo para usos agrícolas y ganaderos.

Los modelos difieren también a lo largo de la historia: durante los siglos pasados, los países industrializados talaron sus bosques; en los próximos siglos, los países en vías de desarrollo se convertirán en los mayores consumidores de energía.



MULATOS - NARIÑO



WACURABÁ - VAUPÉS



EL RETIRO - ANTIOQUIA

POR QUÉ NUESTRA CIVILIZACIÓN AFECTA LA BIODIVERSIDAD?



TALA DE SELVAS - ARAUCA



CAMPO PETROLERO - ARAUCA



INUNDACIONES RÍO ARAUCA



QUEMA EN LOS LLANOS ORIENTALES

Sin embargo, existe un modelo de consumo en el Norte que puede parecer excesivo a los países del Sur, que todavía luchan por satisfacer necesidades humanas básicas de mucha de su gente. En los Estados Unidos, por ejemplo, los propietarios de viviendas gastan unos 7.500 millones de dólares al año en el cuidado de su césped, a pesar de que las escorrentías de los productos químicos utilizados para esto, contribuyen a la contaminación de las aguas municipales o aunque la hierba cortada aumenta los problemas de recolección de la basura y los gases de las segadoras contribuyen a la contaminación del aire urbano. Las familias del norte gastan unos 9.000 millones de dólares al año en juegos de vídeo para sus hijos mientras que en el período 1989-1991, el total de la ayuda de Estados Unidos al desarrollo exterior ascendió a sólo 10.100 millones de dólares y la de Japón a 9.700 millones. En promedio, alguien que vive en un país desarrollado consume el doble de grano, el doble de pescado, tres veces más de carne, nueve veces más de papel y 11 veces más de petróleo que alguien que vive en un país en desarrollo.

Los problemas ambientales causados por el consumo de recursos naturales podrán agravarse cuando los pueblos del Sur exijan su derecho a compartir los recursos naturales de la tierra y se industrialicen. En las últimas décadas, el consumo de la mayoría de los recursos naturales ha crecido más rápido en el Sur que en el Norte, aunque los niveles de consumo *per cápita* están aún muy por debajo de los del Norte. La primera Revolución Industrial se prolongó a lo largo de casi 200 años; recientemente, países como Tailandia e Indonesia han sufrido cambios parecidos en un par de décadas. Como resultado de este crecimiento, los residuos industriales están aumentando en grandes cantidades y haciéndose cada vez más variados, más tóxicos y más difíciles de eliminar o de degradar.

Desde 1961, el consumo global de madera se ha incrementado en un 64%. Más de la mitad de los 3.400 millones de m³ de madera que se consumen anualmente se queman como combustible; el resto va a la construcción o a la fabricación de papel y toda una variedad de productos derivados. Se espera que la demanda de madera y pulpa haya aumentado entre un 20 y un 40% para el año 2010. Las plantaciones forestales (bosques plantados) producen el 22% de toda la madera de construcción, pulpa y otras actividades industriales; los bosques primarios y secundarios proporcionan el 78% restante.

SALUD Y AMBIENTE

El medio ambiente, que sustenta la vida humana, es también una fuente importante de enfermedades para muchos habitantes del mundo. En los países menos desarrollados, uno de cada cinco niños no vive para celebrar su quinto cumpleaños, fundamentalmente debido a amenazas ambientales para la salud, muchas de ellas posibles de evitar. Eso se traduce en 11 millones de muertes infantiles evitables cada año. Otros cientos de millones, niños y adultos, sufren enfermedades y discapacidades que disminuyen su calidad de vida y sus esperanzas de futuro. Estas amenazas ambientales para la salud proceden, principalmente, de problemas tradicionales hace tiempo solucionados en los países más ricos, como la falta de agua limpia, saneamiento, vivienda adecuada y protección contra mosquitos y otros insectos y animales³³.

De todos los peligros ambientales con los que los seres humanos nos encontramos, los adversarios más importantes siguen siendo los microorganismos: virus, bacterias, protozoos y helmintos (lombrices parasitarias). Éstos son responsables de 17 millones de muertes al año, casi todas en los países en desarrollo. De hecho, una buena parte de la historia de la humanidad ha sido la lucha entre los humanos y los microbios. Años de esfuerzos concertados han revelado que, aunque es muy difícil erradicar las amenazas microbianas, es posible vivir en equilibrio con ellas. Sin embargo, las actividades humanas que cambian el medio ambiente y deterioran los ecosistemas naturales pueden inclinar la balanza a favor de los microbios.



Cada década, entre 1960 y 1989, señala el PNUMA en un informe de 1994³⁴, los desastres naturales en el mundo se duplicaron: en los años 60 se contabilizaron 16 desastres, en los años 70 fueron 29 y en los 80 alcanzaron a suceder 68 desastres naturales. Según tendencias actuales de deforestación y uso de combustibles fósiles, en el 2050 se podría producir un aumento de la temperatura en todo el mundo, entre 1.5 °C y 4.5 °C, lo cual podría representar una subida del nivel del mar de 25 centímetros a 1.40 metros, que inundaría las ciudades costeras de baja altitud y muchas zonas agrícolas. Irónicamente en el mundo se gasta un billón de dólares anuales en mantener los Ejércitos, mientras el desarrollo de alternativas energéticas sólo suma, según el PNUMA, 270 millones de dólares en 10 años de trabajo continuado.

DISPARIDADES DEL CONSUMO							
Consumo Anual per Capita en Países Seleccionados de Ingresos Bajos, Medios y Altos							
PAÍS	VALOR TOTAL DEL CONSUMO PRIVADO + (1997)US\$	PESCADO (kg) (1997)	CARNE (kg) (1998)	CEREALES (kg) (1997)	PAPEL (kg) (1998)	COMBUSTIBLES FÓSILES (kg de gasolina equivalente) (1997)	AUTOMÓVILES (por cada 1.000 personas) (1996)
ESTADOS UNIDOS	\$21.680	21.0	122.0	975.0	293.0	6.902	489.0
SINGAPUR	\$16.340	34.0	77.0	159.0	168.0	7.825	120.0
JAPÓN	\$15.554	66.0	42.0	334.0	239.0	3.277	373.0
ALEMANIA	\$15.229	13.0	87.0	496.0	205.0	3.625	500.0
POLONIA	\$5.087	12.0	73.0	696.0	54.0	2.585	209.0
TRINIDAD y TOBAGO	\$4.864	12.0	28.0	237.0	41.0	6.394	94.0
TURQUÍA	\$4.377	7.2	19.0	502.0	32.0	952	55.0
INDONESIA	\$1.808	18.0	9.0	311.0	17.0	450	12.2
CHINA	\$1.410	26.0	47.0	360.0	30.0	700	3.2
INDIA	\$1.166	4.70	4.3	234.0	3.7	268	4.4
BANGLADESH	\$780	11.0	3.4	250.0	1.3	67	0.5
NIGERIA	\$692	5.8	12.0	228.0	1.9	186	6.7
ZAMBIA	\$625	8.2	12.0	144.0	1.6	77	17.0

*Ajustado para que refleje el poder adquisitivo actual, así como las diferencias en costo de vida y moneda (enfoque de "paridad de poder adquisitivo")

³⁴ PNUMA. Salvemos la Tierra; problemas y esperanzas (1972- 1992). 1994. 197 pp