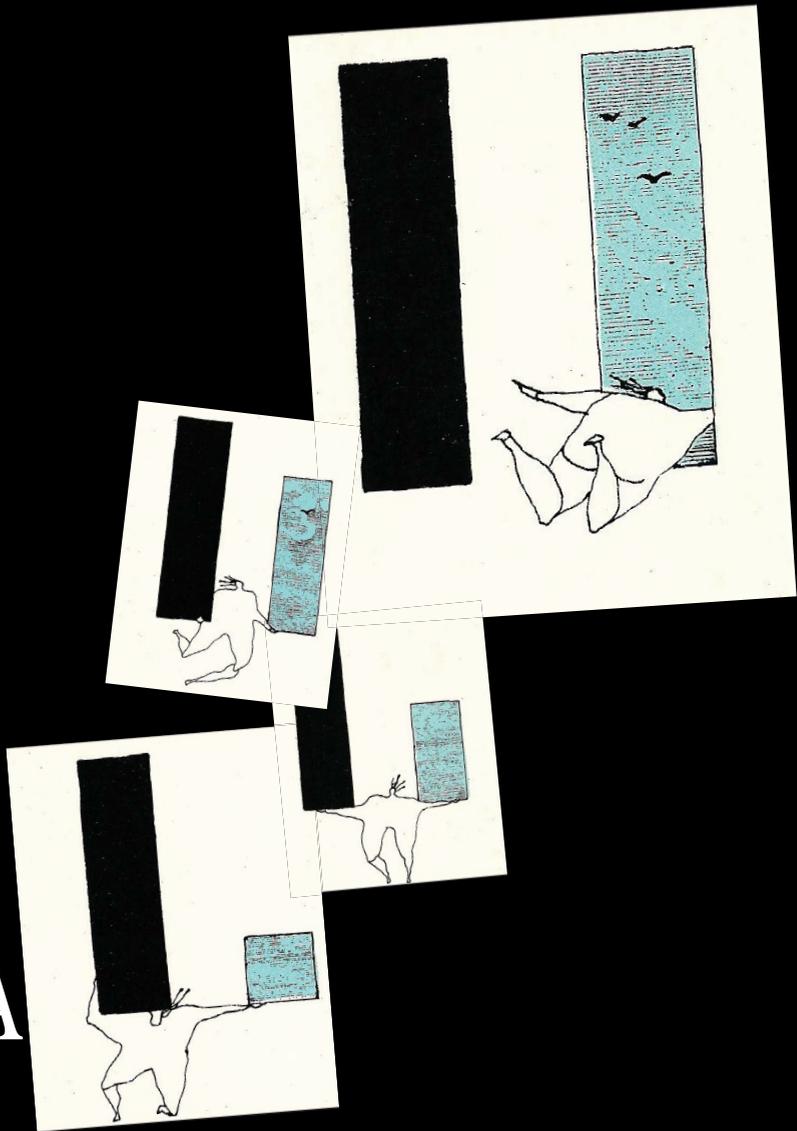


# HACIA UNA SOCIEDAD AMBIENTAL

AUGUSTO ÁNGEL MAYA

ILUSTRACIONES DE UNOMÁS



® Todos los derechos reservados. Esta obra puede ser usada y distribuida siempre y cuando se cite la fuente.  
No está permitida su venta ni su distribución con ánimo de lucro. Para mayor información acerca de las obras del autor ver:  
[www.augustoangelmaya.com](http://www.augustoangelmaya.com)



# HACIA UNA SOCIEDAD AMBIENTAL

AUGUSTO ÁNGEL MAYA

HACIA UNA SOCIEDAD AMBIENTAL

Cítese como:

ÁNGEL-MAYA, AUGUSTO. 2015. Hacia una Sociedad Ambiental. Segunda edición.  
Publicación en línea: [www.augustoangelmaya.com](http://www.augustoangelmaya.com)

Primera edición: 1990. Editorial El Labrador, Editorial Tercer Mundo, MAYDA. Bogotá.

Ilustraciones: Unomás

Diseño y maquetación: Nativos



# INTRODUCCIÓN

La Fundación Medio Ambiente y Desarrollo Alternativo (MAYDA) puso desde 1990 a la consideración de los grupos ecológicos y de los distintos movimientos sociales algunos criterios para la construcción de una sociedad establecida sobre las bases de un nuevo pacto con la naturaleza y sobre la exigencia de una vida digna para toda la población. (Se presenta en esta reedición del texto original, una versión corregida por el mismo autor antes de su muerte, y bellamente ilustrada por Unomás, que sigue sentando las bases para ir hacia una sociedad ambiental)<sup>1</sup>.

Los movimientos conservacionistas iniciaron desde el siglo pasado una reflexión sobre las consecuencias muchas veces irreversibles de la actividad humana sobre los sistemas naturales y han venido sentando su voz de protesta por la tala de los bosques, la desecación de la ciénagas, la contaminación de los ríos, el proceso acelerado de erosión, el crecimiento caótico de las ciudades, etc. Estos movimientos de opinión y presión han provocado, sin duda, por parte del estado, la formación de leyes ambientales pero no han logrado detener el progresivo deterioro del medio ambiente y de la calidad de vida de las mayorías.

Algunos movimientos ambientales han ido comprendiendo, que el deterioro ambiental está íntimamente ligado al estilo de desarrollo tanto de los países industrializados, como en los países dependientes.

En ambos, sin embargo, de manera significativamente diferente. En los países industrializados, por el desarrollo de una tecnología altamente contaminante, orientada por la exigencia de un consumismo superfluo y por el armamentismo. En los países pobres, por el saqueo de sus recursos económicos y naturales y por la imposición de patrones tecnológicos ajenos a las condiciones del medio ambiente.

En esta forma, se vienen caracterizando diferentes tendencias dentro del ambientalismo de acuerdo a las posiciones que asuman ante las relaciones entre desarrollo y ambiente. Algunos movimientos románticos aspiran a un retorno utópico al ecosistema y rechazan cualquier modificación al medio natural. Por su parte, el reduccionismo tecnológico concibe los problemas ambientales como consecuencias inevitables del desarrollo, que se deben solucionar por los mismos medios técnicos que engendra el progreso, sin cambiar en nada la relación entre los hombres. La corriente economicista, a su vez, cree que la solución consiste en introducir el valor de los recursos y la contaminación en el cálculo económico de costos, sin necesidad de transformar las estructuras de la tenencia y del poder.

Una última corriente comprende cada vez con más claridad que los problemas ambientales están íntimamente vinculados a la racionalidad económica y social y, por tanto, a la articulación política. Por esta razón estamos convencidos

---

<sup>1</sup> Paréntesis añadido al texto original del autor

que una reforma política, cualquiera que ella sea, que no se base en los criterios de un desarrollo ambiental no puede solucionar los problemas de la desigualdad y de la violencia. La vida es una compleja trama íntimamente articulada desde el átomo hasta el hombre. La actividad social no puede considerarse como una pieza de teatro que se juega sobre el escenario de la naturaleza, sino como el resultado de la acción organizada del hombre sobre el medio ecosistémico.

La problemática ambiental debe considerarse, por tanto, como el resultado de la actividad humana sobre la base de sustentación ecosistémica. Dicha actividad que se basa en el desarrollo tecnológico, está orientada por los criterios y los objetivos que rigen el desarrollo en cada formación social. La problemática ambiental de los países del tercer mundo no puede desligarse, en consecuencia, de las formas dependientes de su desarrollo tecnológico, económico y cultural. La presión ejercida sobre los ecosistemas depende en gran medida de la orientación impuesta al desarrollo por un estilo dependiente.

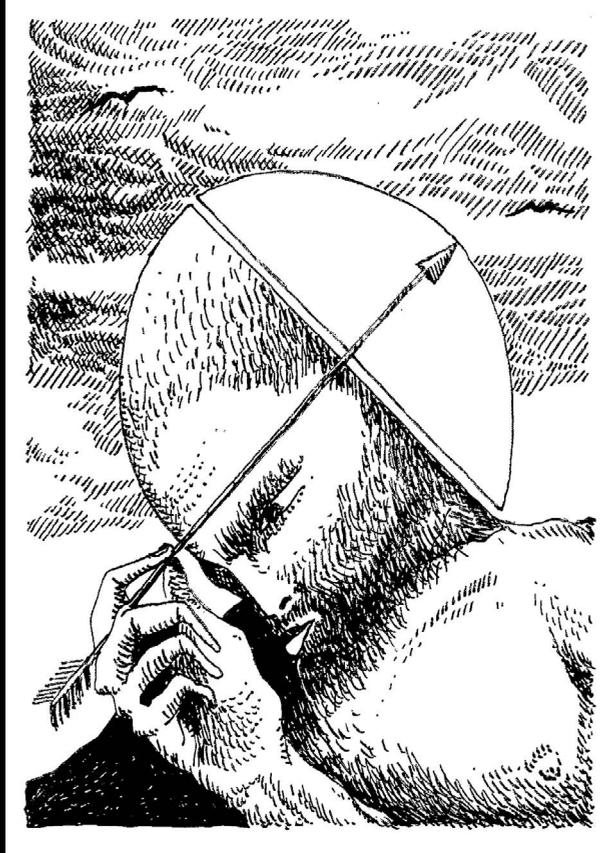
Como lo expresa el Seminario Internacional sobre Desarrollo y Ambiente, reunido en Cocoyoc (México) en 1974: "Las desiguales relaciones económicas son las que contribuyen más directamente a las presiones ambientales. Los bajos precios de las materias primas han venido a construir factor decisivo en el incremento de la contaminación y además han alentado el desperdicio y una economía de despilfarro entre los ricos...La pobreza en que

se encuentran los países en vías de desarrollo ha obligado a menudo a su población a cultivar tierras marginales, con el peligro consiguiente de erosionar los suelos, o la ha obligado a emigrar a la ciudades ya sobresaturadas."

Los criterios expuestos no significan un rechazo al desarrollo tecnológico, sino la exigencia de su adaptación a los sistemas de vida y a la satisfacción de las necesidades biológicas y culturales de toda la población. El hombre, por exigencia de su organización biológica, necesita adaptarse al medio a través de una compleja plataforma tecnológica.

La tecnología, sin embargo, no es solamente una acumulación de instrumentos físicos, sino un brazo íntimamente articulado al sistema social. No es posible, por tanto, establecer una sociedad ambiental, transformando exclusivamente la plataforma tecnológica. Es indispensable establecer nuevas formas de organización social y de cohesión simbólica, que propicien el equilibrio con los sistemas de vida. Una cultura establecida sobre la explotación y la destrucción engendra necesariamente una tecnología para la muerte.

Basados en estos planteamientos, deseamos presentar algunos criterios que permitan comprender desde la perspectiva ambiental la formación de los actuales estilos de desarrollo y proporcionar la construcción de una nueva sociedad fundada en el principio del derecho a la vida y de la obligación no solo de conservarla sino de perfeccionarla.



*Del Homo sapiens al neolítico*

# 1. UN NEOLÍTICO ABORTADO

Si revisamos con criterio ambiental la historia de Colombia y la América Latina, podremos observar que el deterioro del medio ambiente ha ido ligado a las formas de organización del trabajo y la articulación política de la sociedad. Las culturas indígenas significaron una etapa lenta de adaptación a las difíciles condiciones de los ecosistemas del trópico. Durante cerca de treinta mil años la especie humana se fue adaptando a las diferentes condiciones climáticas desde las alturas andinas hasta las planicies del bosque tropical. Este lento ritmo de adaptación cultural que desde la óptica de la civilización se mira como atraso, no era más que el camino lento de la evolución en la búsqueda de equilibrios simbióticos con el medio natural.

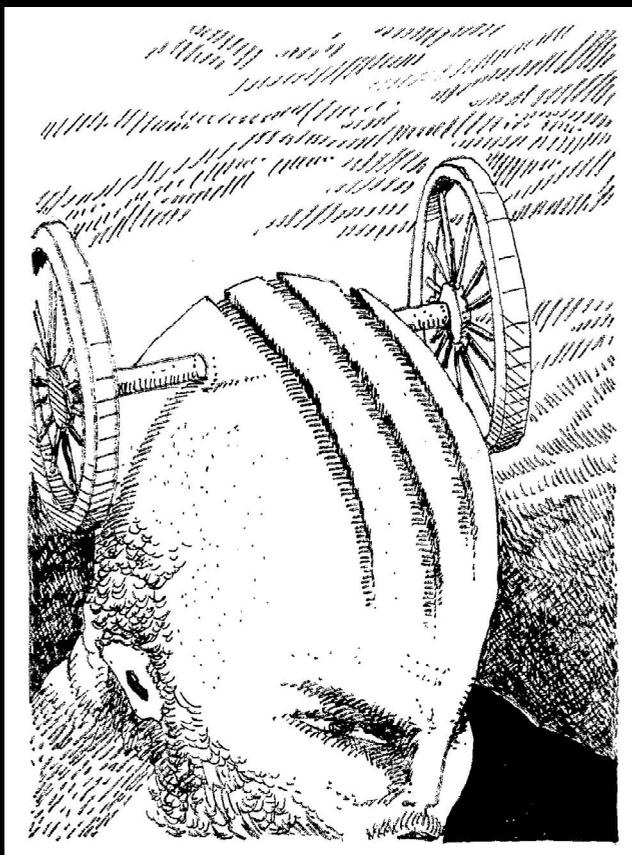
Incluso miradas dentro de la óptica tradicional, y a pesar de las diferencias existentes entre ellas, estas culturas se pueden considerar como exitosas en sus formas de adaptación al medio, porque permitieron la sustentación de extensas poblaciones, sin mayor deterioro del medio natural.

Este gigantesco esfuerzo de adaptación cultural fue cortado de raíz por la conquista

europea que impuso el modelo de una economía de exportación de acuerdo a las necesidades de la metrópoli y configuro el paisaje geográfico y el modelo político administrativo a las exigencias del saqueo de los recursos mineros. La red urbana surge con el propósito de consolidar el sistema de explotación y exportación de los recursos mineros y agrícolas y de facilitar el control ideológico y militar de la mano de obra, al mismo tiempo que de base de recolección y repartición del excedente.

Con ello abortó un largo proceso de adaptación cultural al medio, que implicaba, no solo el conocimiento acumulado por miles de años, sino las formas organizativas y los comportamientos ideológicos que servían como reguladores sociales en los procesos de adaptación. Con las culturas indígenas murieron y están muriendo los neolíticos del trópico, que hubieran podido resultar en formas alternativas de desarrollo. En su lugar se impuso desde afuera el modelo del saqueo y de la dependencia.

Las culturas indígenas fueron sometidas como mano de obra barata o exterminadas cuando no querían o no podían integrarse

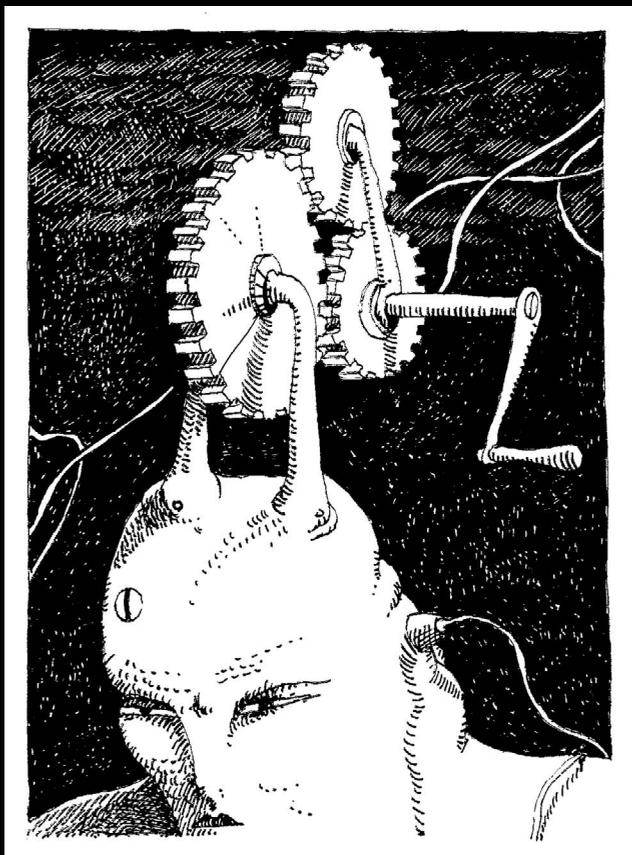


*El cercano neolítico*

al nuevo modelo. Sólo algunos estudiosos han venido comprendiendo la importancia de las culturas indígenas como forma de adaptación al medio tropical. Ellas iniciaron la domesticación de las plantas más benéficas como la yuca, la mandioca, el piqui, el algodón, etc. y conservando un equilibrio simbiótico con el medio natural, lograron mantener amplias poblaciones situadas a veces en medios ecológicos poco favorables.

Las consecuencias ambientales de las formas de explotación colonial están expuestas claramente en el paisaje para un observador atento. Las áreas cercanas a los enclaves mineros sufrieron un grave proceso de deforestación.

La agricultura de especies foráneas como el trigo o el azúcar, agravada con la deforestación de las pendientes, convirtió amplias zonas como las de Villa de Leyva o el Noreste brasileño en desiertos de difícil recuperación. El intercambio de recursos, algunos de ellos beneficiosos para ambas culturas, se hizo, sin embargo, sobre una base de desigualdad económica y política que consolidó la dependencia.



*La recuperación de Europa-surgimiento del capitalismo industrial*

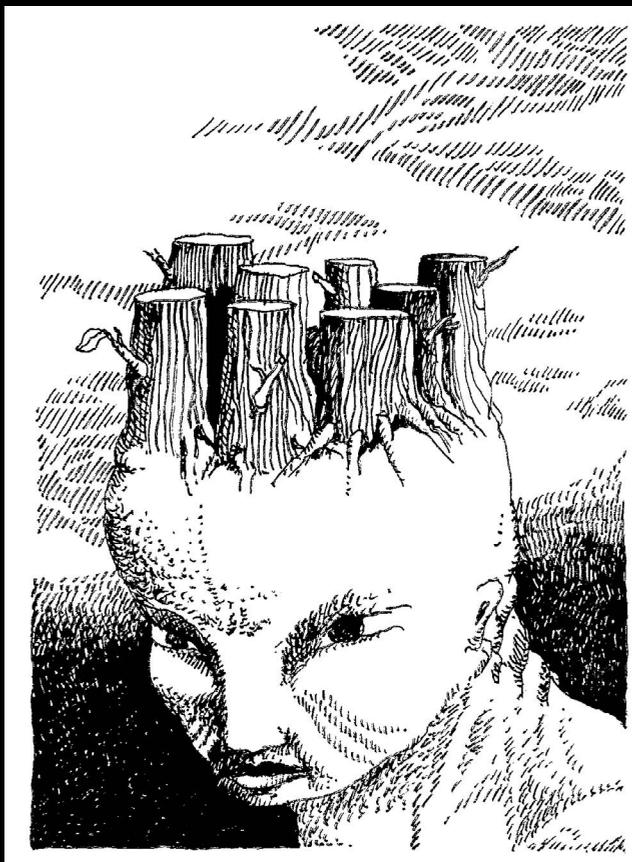
## 2. LA INDEPENDENCIA TRAICIONADA

La independencia no cambia fundamentalmente estas tendencias. Después del breve receso inmediatamente posterior a las guerras. Receso que fortaleció la posición de los artesanos y que pudo significar el comienzo de una industrialización más autóctona, se fortalece, durante la segunda mitad del siglo pasado, la economía de exportación, con la ayuda interesada de los nuevos amos europeos. Políticamente se articula este movimiento con el triunfo de las tendencias liberales a pesar del apoyo inicial que prestaron a la causa artesanal. Caucho, café, cacao, carnes, azúcar reemplazan la producción colonial de metales preciosos.

Estos sistemas productivos impuestos por las exigencias del mercado exportador implicaron un desaprovechamiento de las potencialidades del medio natural y un empobrecimiento de los ecosistemas. Por otra parte significaron una acumulación de capital en las grandes compañías nacionales o transnacionales que dominaron el mercado de exportación, en detrimento de las masas campesinas que fueron expropiadas de sus medios de trabajo y de sus tradiciones culturales.

De regreso, el capitalismo europeo ya consolidado, amplió su mercado de manufacturas, sepultando el esfuerzo incipiente de la producción artesanal. Entre 1870 y 1930 el comercio exterior latinoamericano se multiplicó por seis. El excedente de la producción agraria que no se transfirió al exterior por el pago de una deuda creciente, fue devorado por la ciudad. Con ello se aceleró el equilibrio entre producción agraria y concentración urbana y se afianzó el estilo dependiente de desarrollo. La red de transportadores, impulsada por los préstamos extranjeros, consolidó el camino del saqueo, antes que la integración nacional.

Estas tendencias se aceleran con el proceso de industrialización que se inicia en los años treinta y se consolida después de la segunda guerra mundial. Sin embargo, ni la industrialización primero ni la revolución verde después modifican substancialmente las estructuras de dominación urbana y de atraso de los sectores rurales. Más aun, han venido impulsando cada vez más la concentración de la propiedad urbana y rural, desplazando hacia la economía informal a vastos sectores de la población.



*La expansión inevitable de Europa*

### 3. EL CAMPO SAQUEADO

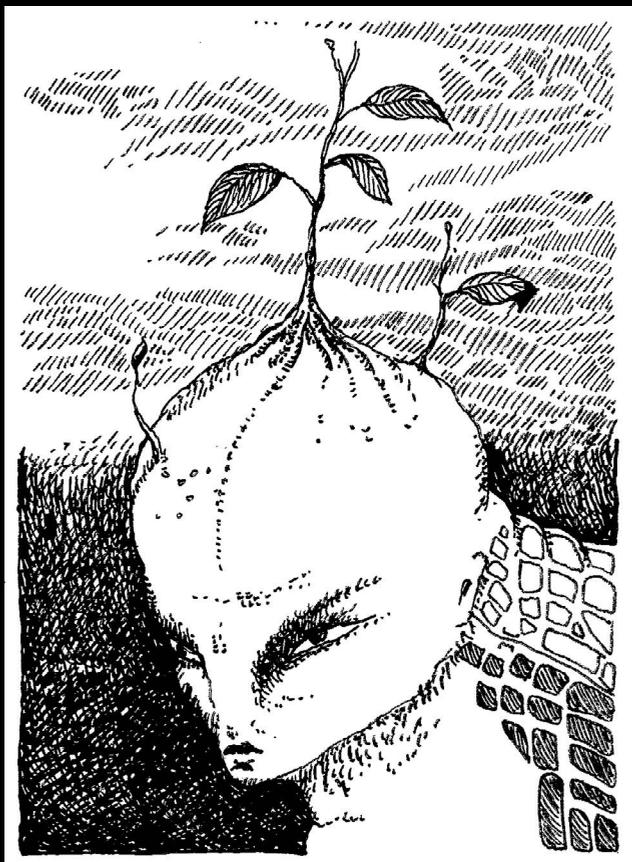
A pesar de la revolución verde, o precisamente por ella, la producción agraria no ha logrado satisfacer las necesidades básicas de la población. En un país con grandes potencialidades de producción agraria, está creciendo la desnutrición. El hambre es, sin duda, uno de los mayores problemas ambientales de los países pobres, pero el hambre no nace de la desidia, sino de la estructura de producción agraria. A pesar de que la producción de alimentos per cápita, a nivel mundial, es mayor que en cualquier otro momento histórico, el consumo de alimentos básicos ha venido disminuyendo en los países del tercer mundo. Este fenómeno está indicando las distorsiones de la producción agraria y las falacias de la revolución verde.

La agricultura intensiva en general favorece los productos que ofrecen una mayor rentabilidad y éstos no son los que componen la canasta familiar, sino los que son introducidos como materias primas en el proceso de industrialización. La mayoría de estos productos como el azúcar, el algodón, el café, son absorbidos por los países industrializados y dejan a los países pobres un saldo de divisas que es reinvertido en

proyectos de una supuesta modernización. Los rascacielos crecen a expensas de la alimentación popular.

Los países del tercer mundo han venido siendo desplazados de la producción de grano y por tanto de una fuente importante de proteína. Una gran parte de producción de granos, a nivel mundial, es utilizada para la alimentación de animales, en una conversión energética demasiado costosa y que sirve principalmente para satisfacer la gula proteínica de los países desarrollados.

A pesar de poseer extensas costas y una densa red de aguas continentales, Colombia es uno de los países con menor consumo de pescado a nivel mundial. El desarrollo de la agricultura industrial se hace en ocasiones a expensas de las ciénagas, que son los reservorios de la vida acuática. La contaminación de los ríos acaba destruyendo los pocos residuos de vida, desplazando hacia la marginalidad de las poblaciones ribereñas. Mientras tanto el noventa por ciento de la pesca roja se exporta para satisfacer el gusto refinado de los países ricos.



*Los imperios agrarios*

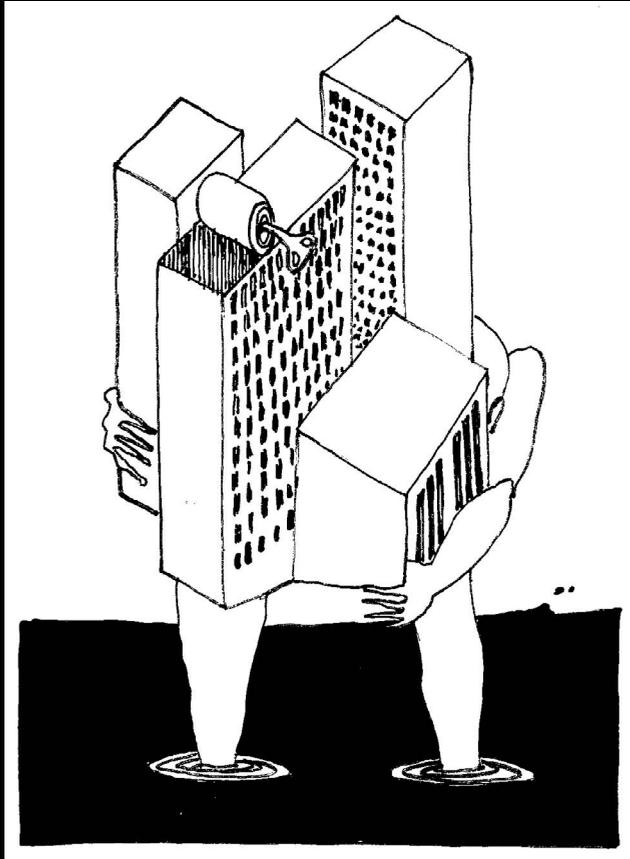
Tal vez uno de los problemas ambientales más graves de América Latina y de Colombia en particular, lo constituye "la guerra secreta de las reses". Los frentes de colonización significan sólo un esfuerzo pionero, para que pueda asentarse el capital pecuario sobre las vastas llanuras. Las gramíneas reemplazan momentáneamente a los bosques y con la ganadería va avanzando el "desierto rojo". Los pequeños campesinos que iniciaron la colonización son desplazados de nuevo bosque adentro o abandonados en los tugurios urbanos.

La dieta alimenticia de las clases populares está cada vez más desbalanceada. Mientras crece el consumo de gaseosas, millones de niños se ven privados de una dieta regular. La comida plástica de los restaurantes homogenizados reemplaza las costumbres de las dietas regionales mucho más variadas y nutritivas.

Los costos sociales y ambientales de la estructura de producción agraria se puede observar con facilidad. Ante todo las masas de campesinos desplazados hacia los centros urbanos o hacia las fronteras agrícolas. El hecho de llamar fronteras agrícolas a los bosques tropicales o a los páramos implica ya de por sí una distorsión sistemática que oculta el profundo desconocimiento del medio natural. La deforestación masiva es el resultado de la estructura de tenencia de tierra y de producción agraria.

Hay que añadir el agotamiento de los suelos por el uso indiscriminado de químicos, muchos de los cuales han sido ya prohibidos en sus países de origen, dados sus efectos letales sobre el medio. Igualmente los graves problemas ambientales del minifundio que se desplaza cada vez más hacia los páramos.

Estos y muchos problemas más están indicando que las soluciones exclusivamente tecnológicas son insuficientes para establecer un equilibrio entre el crecimiento poblacional y los recursos alimenticios. El problema es más profundo y solo puede ser resuelto dentro de una sociedad alternativa. Las reformas agrarias planteadas hasta el momento no han pasado de ser tímidos ensayos que nada solucionan. El latifundio se mantiene o se reconstituye después de los frustrados intentos de reforma.



*La ciudad- paraíso o máquina de entropía*

## 4. LA CIUDAD ENTRÓPICA

La metropolización constituye uno de los más graves problemas ambientales de América Latina. El proceso de urbanización se realiza en forma espontánea, sin plan previo. La población urbana que representaba el 40 por ciento en 1950, pasó a significar el 60 por ciento en 1970 (y se estima que será del 81% en el 2025). El futuro, si no se modifican los rumbos del desarrollo, son esas concentraciones monstruosas como la de Ciudad de México que absorbe el 20 por ciento de la población, controla el 44% del PIB y absorbe el 33% de la inversión pública y en donde la vida va siendo cada vez menos posible por razón de los altos índices de contaminación y de congestión urbana.

Estas características hacen del mapa del poblamiento latinoamericano un fenómeno único, que contrasta con la manera como se dispersó la población en Europa y en Estados Unidos, dentro de un proceso de crecimiento más homogéneo y endógeno, que no fue sometido a las presiones de la dependencia económica. En América Latina, el flujo poblacional que llega a las ciudades, no logra ser absorbido por la producción industrial y pasa a acrecentar la masa de desempleados o de subempleados en el comercio informal.

El sector informal llegaba a 11 millones en 1970 y desde entonces ha venido creciendo sobre todo durante la presente década. En esta forma, la ciudad se va convirtiendo en una extensa geografía de tugurios que rodea las torres de cristal, en las que se acumula el excedente agrario.

Las ciudades empiezan a devorar los recursos energéticos, alimenticios, de agua, suelo, etc. compitiendo con el campo. Bogotá, a pesar de su situación privilegiada tiene que acudir a cuencas cada vez más lejanas para satisfacer sus necesidades de agua. Al mismo tiempo invade cada vez más los suelos privilegiados de la Sabana. Medellín se cementiza dentro de un valle deprimido, generando una ciudad contaminada.

Al mismo tiempo las grandes ciudades crecen como gigantescos basureros o como máquinas de entropía que llevan la contaminación a través de los ríos a las más remotas regiones. La basura urbana es un problema que crece año tras año sin solución. No hay necesidad de mencionar otros problemas como la carencia de espacios recreativos, la congestión del tráfico urbano, las inmensas distancias de la residencia al



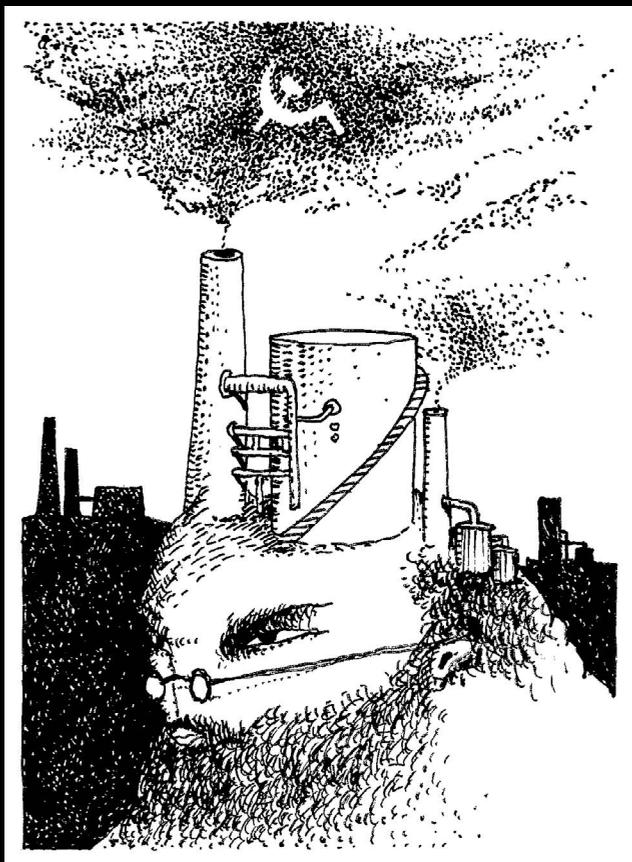
*La amenaza contra el tejido de la vida*

trabajo, la contaminación sónica, etc. Todo ello engendra una patología social, cuyo fruto final es la violencia.

No hay ninguna posibilidad de que los problemas ambientales creados por el proceso de urbanización puedan ser solucionados dentro del actual estilo de desarrollo. La sola construcción de las viviendas necesarias exigirá un porcentaje del PIB que ningún país puede o está dispuesto a invertir. Una política de abaratamiento de la construcción entraría en contradicción con los intereses de los grandes urbanizadores que controlan la especulación sobre el suelo urbano y manejan generalmente la política municipal.

Los urbanizadores piratas, mientras cubren los suelos con barrios fantasmas, se apoderan de las riendas municipales y compran votos con promesas de tierra.

Los problemas ambientales de la ciudad no tienen solución dentro del actual estilo de desarrollo.



*El medio ambiente en el régimen socialista*

## 5. ENERGÍA E INDUSTRIA: DEUDA Y CONTAMINACIÓN

La energía está en la base del desarrollo, es decir, de la transformación de los ecosistemas artificiales. El desarrollo moderno se ha basado en la explotación de la energía fósil que impuso el crecimiento de los países industrializados y la dependencia del tercer mundo.

En la década pasada crece la conciencia de que el recurso energético que soportaba el desarrollo estaba en vías de extinción. Había servido para incrementar un desarrollo desigual y altamente contaminante.

Aunque el desarrollo de los países pobres se hizo también en estrecha dependencia de las fuentes fósiles, su participación en el consumo energético fue mínima. Cada habitante en el mundo industrializado consume dos veces más que el habitante del mundo en desarrollo.

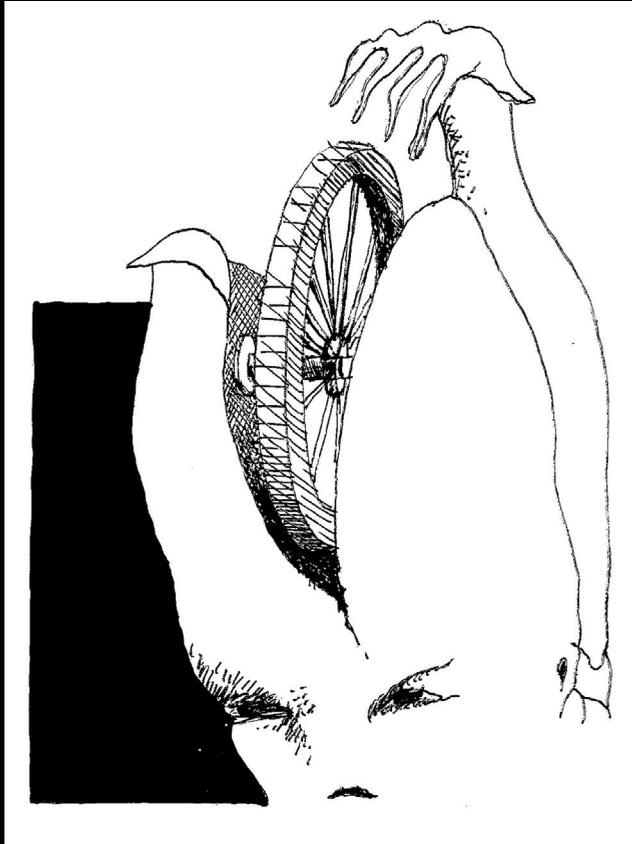
La distancia en consumo energético entre países pobres y ricos crece cada vez más, manifestando de manera clara las graves distorsiones del desarrollo.

La energía empieza a constituirse como uno de los "límites de crecimiento". Es imposible seguir creciendo al ritmo de las últimas décadas en consumo energético. Así lo han comprendido los países desarrollados cuyo lema en este momento es de crecer, disminuyendo el consumo de energía.

Mientras tanto, los países del tercer mundo se endeudan para poder incrementar la producción de la energía que requiere un crecimiento sin objetivos. Las corrientes de agua son represadas o desviadas para mover dinamos, pasando por encima de las consecuencias ecológicas y ambientales.

Por otra parte, las masas campesinas del tercer mundo dependen todavía de la leña como combustible primario, ejerciendo una presión indebida sobre los bosques.

El hombre está consumiendo los grandes depósitos de energía fósil o las masas boscosas, y las fuentes alternativas todavía no aparecen con claridad.



*Energía para el desarrollo*

La energía nuclear es un desafío demasiado riesgoso para la vida misma y conlleva necesariamente al modelo de una sociedad centralizada y administrada de manera autoritaria.

Mientras tanto, la investigación sobre fuentes alternativas de energía es muy incipiente y está siendo absorbida por las transnacionales. En los países de América Latina no existe una política definida de investigación sobre alternativas energéticas. Los esfuerzos realizados son brotes dispersos de buena voluntad, sin articulación institucional y política.

El consumo energético va orientado sobre todo al desarrollo industrial. La industria fue el sector productivo de más elevado crecimiento en América Latina durante los últimos decenios. Su estructura, sin embargo, no ha sido planificada para abastecer la satisfacción de las necesidades básicas de la población, sino para satisfacer las necesidades, en ocasión superfluas, de los sectores privilegiados, necesidades exaltadas o creadas por los medios de comunicación.

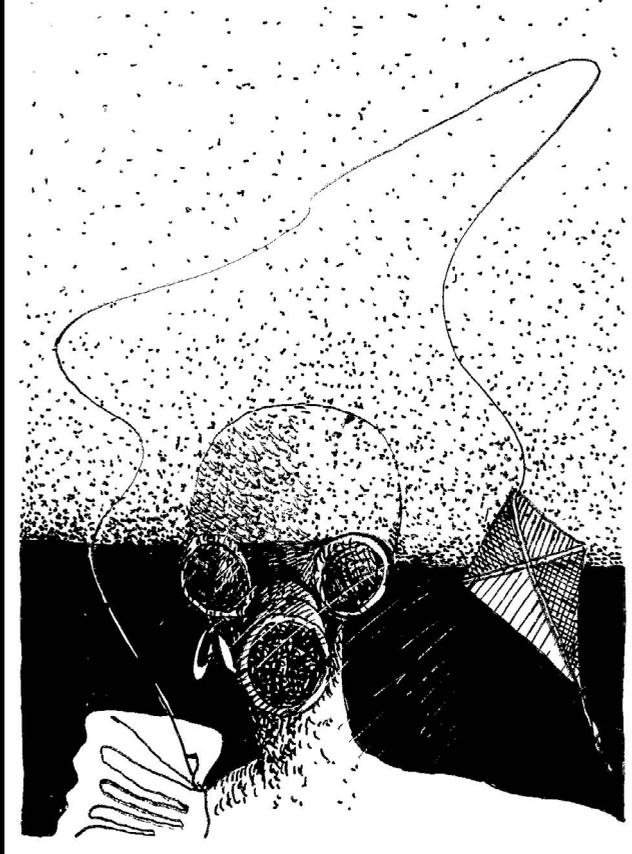
A ello hay que añadir que la producción manufacturera del tercer mundo es una industria dependiente, con altos índices de endeudamiento e importadora de una tecnología contaminante, intensiva en capital y poco adecuada a las exigencias ecológicas y sociales de la región.

La industrialización de América Latina no significa que se haya disminuido la distancia con los países ricos, ya que la participación en la producción manufacturera mundial se conserva constante e incluso ha disminuido.

La industria de maquila, es decir de enclaves industriales que producen para los países industrializados utilizando la mano de obra de los países del tercer mundo, es la nueva forma de la dependencia.

La revolución industrial que ya se inició, basada en el silicio, en la microelectrónica, en la computación, en la ingeniería genética, traerá consecuencias muy distintas para los países industrializados y para los países pobres. Aquellos pueden aspirar al derecho universal al salario sin trabajo, a medida que las nuevas tecnologías desplacen mano de obra. En los países del tercer mundo, con una estructura distorsionada de la tenencia y del poder político, el desplazamiento económico y cultural de vastos sectores será cada vez mayor y con ello aumentara posiblemente la violencia social. No se ve en nuestros países una previsión política de los efectos sociales que acarreará la nueva revolución industrial. Estaremos de nuevo al vaivén de la dependencia.

Mientras tanto, la investigación en tecnologías alternativas para la utilización y transformación de los recursos del trópico, en la búsqueda de un estilo de desarrollo

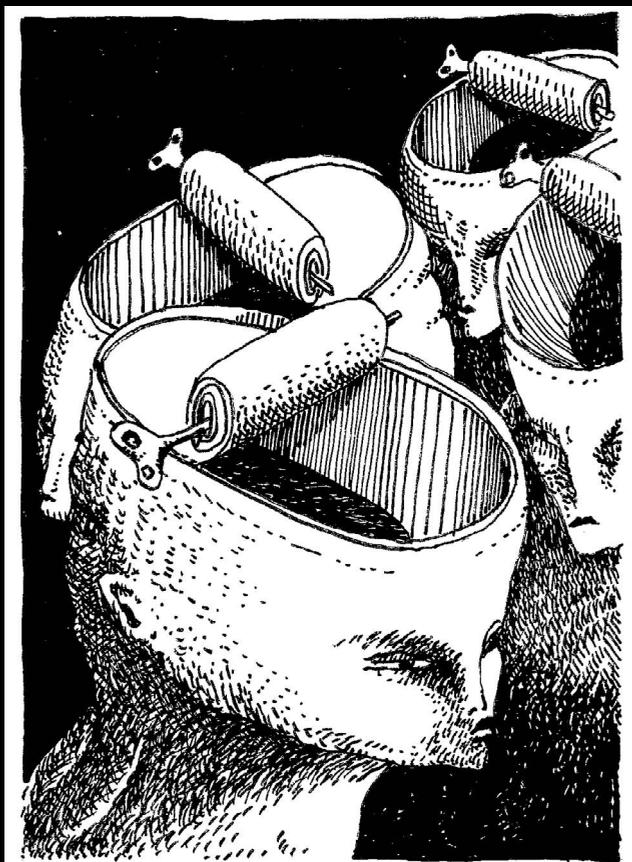


*La insoportable levedad del aire*

industrial autóctono, es muy escasa por no decir inexistente. La universidad está volcada hacia la formación del personal que requiere la transferencia tecnológica, antes que a la investigación de tecnologías adaptadas al trópico y a nuestras condiciones culturales.

La dependencia tecnológica y cultural puede observarse igualmente en la industria turística. La humanidad se está convirtiendo en una masa flotante, a medida que se logra la liberación del trabajo y se incrementa la tecnología del transporte. Sin embargo, dentro de este panorama, los países del tercer mundo se están convirtiendo en receptores distorsionados del turismo proveniente de los países industrializados. El turismo no

controlado puede convertirse en la cesión de los mejores rincones naturales para la diversión de los turistas extranjeros con la desintegración consecuente de las pautas culturales propias. El fomento de un turismo alternativo que propicie a nivel interno el conocimiento de los recursos del trópico y el goce creativo del medio natural no se ha iniciado todavía como política nacional.



*Consecuencias ambientales del desarrollo moderno*

## 6. LA EDUCACIÓN DISTORSIONADA

Frente a este cúmulo de problemas, el sistema educativo continúa refugiando la vieja racionalidad, alejado de los problemas inmediatos o alimentando la subordinación pasiva y la dependencia tecnológica y cultural.

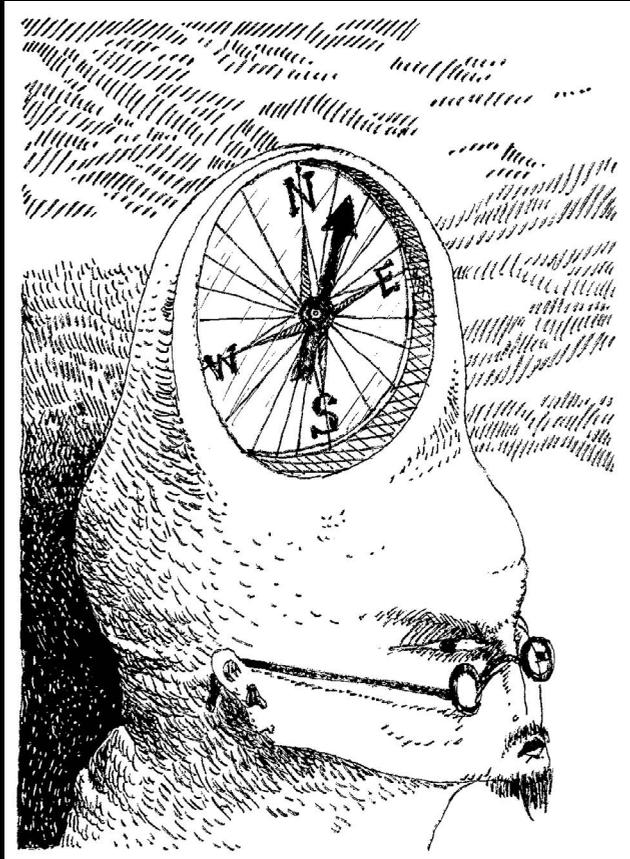
La educación primaria y secundaria, a pesar de las múltiples reformas, sigue ofreciendo una institución dividida en comportamientos estancos. En forma subrepticia transmite un código oculto de competencia y subordinación a través de estímulos y desestímulos e impone a través de la imagen del maestro la subordinación a los ritos de una sociedad manipulada. Esta estructura de dominación ha sido más fuerte que la voluntad individual o gremializada de muchos maestros que han venido luchando por una educación más creativa.

Por su parte, la educación universitaria se ha dedicado a preparar el personal que requiere el traspaso tecnológico, abandonando la investigación de los ecosistemas tropicales y la búsqueda de tecnologías alternativas que posibiliten un desarrollo sostenido.

La universidad fomenta por igual la elitización de la ciencia, el desprecio al conocimiento popular y utiliza la especialización como un arma de competencia social. En esta forma, se hace imposible la investigación interdisciplinaria de la realidad.

Domesticados dentro de esta estructura educativa, la sociedad y la administración pública siguen viviendo dentro de la vieja racionalidad que confunde el desarrollo con el crecimiento del producto interno bruto. Se quiere vender por desarrollo el despilfarro de los recursos naturales, la elitización del consumo que trae consigo el hambre de las mayorías, el crecimiento de las ciudades que devoran en forma improductiva los excedentes y construyen los palacios de cristal en contraste con las barriadas en donde se acumula la miseria.

Contra este desarrollo se empieza a unificar una fracción cada vez más numerosa del movimiento ambiental, que quiere plantear los criterios de una sociedad alternativa.



*La época de los renacimientos*

# CRITERIOS PARA UNA SOCIEDAD AMBIENTAL ALTERNATIVA

Los lineamientos expuestos configuran el perfil de una sociedad desarticulada, en la que los criterios del desarrollo no han tenido en cuenta ni las relaciones con el medio natural ni la satisfacción de las necesidades biológicas y culturales de las mayorías. Sobre estas bases deseamos presentar algunos criterios que pueden servir para la construcción de una nueva sociedad.

## Crterios generales

**a)** El objetivo del desarrollo consiste en la satisfacción de las necesidades biológicas y culturales de toda la población y el mejoramiento de la calidad de vida, tanto de los ecosistemas como de la población humana.

**b)** Un estilo ambiental de desarrollo exige una organización social y política que propicie el acceso igualitario a los medios tecnológicos y culturales tanto entre los países, como al interior de cada nación.

**c)** Los procesos de crecimiento que benefician a las minorías más prósperas y mantienen o aumentan las disparidades entre países,

no puede considerarse "desarrollo". Es explotación (Declaración del Seminario Internacional de Cocoyoc)

**d)** Debe rechazarse la validez de la premisa tan repetida: Crecer primero y distribuir los beneficios después (Declaración de Cocoyoc).

**e)** Son diversos los caminos por los que se puede alcanzar el desarrollo. Debe rechazarse el criterio unilateral por el que se considera que para alcanzar el desarrollo hay que imitar el modelo histórico de los países ricos (Declaración de Cocoyoc).

**f)** Un desarrollo sostenible tiene que basarse en el conocimiento y transformación racional de los ecosistemas y no en su destrucción.

**g)** El Medio Ambiente debe entenderse como un potencial para el desarrollo alternativo a partir de la movilización de los recursos humanos, ecológicos, culturales y gnoseológicos de la nación (Carta de Bogotá del Seminario Latinoamericano sobre Universidad y Medio Ambiente, 1985).

**h)** La degradación del potencial ambiental de desarrollo no es el resultado de una presión

demográfica excesiva sobre el territorio; se debe fundamentalmente a la incorporación de patrones tecnológicos impulsados por un estilo de desarrollo dependiente, centralizado y homogenizaste (Carta de Bogotá).

**i)** La compleja casualidad que interviene en la génesis de la problemática ambiental hace que esta deba concebirse como la articulación de un conjunto de procesos naturales y sociales. Se requiere, por consiguiente, de un diagnóstico estructural de sus causas que permita identificar soluciones alternativas (Carta de Bogotá).

**j)** La implementación de la nueva racionalidad ambiental requiere de la puesta en marcha de una política científica y tecnológica que tome en cuenta las condiciones naturales, sociales, económicas y culturales de cada país o región para el aprovechamiento de sus recursos (Carta de Bogotá).

**k)** Las soluciones concretas a los problemas ambientales dependen, en última instancia, de una nueva capacidad organizativa de la sociedad en su conjunto, basada en los valores culturales de las comunidades, la creatividad popular y potencial innovativo. Tales soluciones no pueden darse fuera del marco de una voluntad política que rompa con la dependencia económica, ideológica y tecnológica y proporcione las condiciones para una gestión participativa y democrática de los recursos (Carta de Bogotá).

**l)** El desarrollo debe respetar la heterogeneidad de las manifestaciones de la vida y de la cultura.

**m)** Por esta razón es indispensable establecer los mecanismos sociales necesarios para regular la actividad sobre el medio natural y evitar la desaparición de especies.

**n)** Lo ambiental debe concebirse no como un sector de la administración pública, sino como el fundamento de una nueva sociedad, fundamento que impregna todos los sectores y comportamientos sociales.

**o)** A pesar del criterio anterior y mientras se impregna el conjunto de la administración de una mentalidad ambiental, debe constituirse un sector de alto poder decisorio que formule las políticas indispensables para un desarrollo ambiental.

**p)** Los sistemas de planificación deben tener como criterio fundamental el establecimiento de un desarrollo sostenido y no el aumento del producto interno bruto, ni la reproducción del capital.

**q)** Los planes no deben ser establecidos desde la cúpula de las decisiones, sino construidos desde la base participativa de las comunidades.

**r)** Es indispensable recuperar la autonomía decisoria por parte de las comunidades

locales, pero esta autonomía no es posible mientras las mismas comunidades no tengan acceso a los recursos naturales, científicos y tecnológicos necesarios para el desarrollo.

**s)** Es, por consiguiente, irrisorio pensar en una democracia participativa a nivel de decisiones políticas dentro de una sociedad en la que las grandes mayorías han sido desvinculadas de los recursos necesarios para la subsistencia. Una reforma política soló puede organizarse sobre una reforma de la tenencia, que permita a las comunidades acceder a la transformación y uso de los recursos.

### **Criterios de producción agraria**

**a)** La reforma agraria debe contemplar tanto el acceso a la tenencia de la tierra, como el acceso a los recursos técnicos y financieros necesarios para la producción estableciendo los mecanismos para impedir la cíclica reconstrucción del latifundio.

**b)** El objetivo de la producción agraria debe ser la autonomía alimentaria del país y la satisfacción de las necesidades biológicas de toda su población, dentro de una dieta balanceada y de alta diversidad.

**c)** Debe mantenerse y fomentarse la heterogeneidad de las culturas alimenticias de las regiones de acuerdo a las potencialidades del medio natural.

**d)** Debe conservarse rigurosamente la calidad de los alimentos que se distribuyen a través del mercado.

**e)** Se debe prohibir de manera absoluta el uso de los químicos agrícolas que se han comprobado como nocivos para el medio natural. En su lugar se debe propiciar la investigación y el uso de los medios orgánicos.

### **Criterios de producción energética e industrial**

**a)** El objetivo de la producción industrial es la satisfacción de las necesidades básicas de toda la población.

**b)** Debe rechazarse en consecuencia la distorsión introducida en la percepción de las necesidades por la propaganda.

**c)** Todos los productores y los procesos de producción deben reexaminarse con miras a las posibilidades de recirculación o reciclaje. Allí donde el reciclaje en la medida adecuada y a un costo justificable no pueda lograrse, habrá que prescindir de los respectivos productos y métodos de producción (Manifiesto de Bassau).

**d)** La industria debe crecer en forma orgánica desde las exigencias inmediatas de las comunidades regionales y basada en la investigación de tecnologías alternativas,

acopladas al medio natural y cultural de las poblaciones.

**e)** Reconociendo la universalidad de la ciencia, se deben preferir las tecnologías apropiadas a los ecosistemas, y que sean intensivas en mano de obra.

**f)** Se debe tender a la descentralización industrial y a su inserción dentro de las exigencias de la producción agraria regional.

**g)** Toda explotación minera debe contemplar procesos de amortiguación de los efectos que cause sobre el medio natural.

**h)** Se debe prescribir la exigencia absoluta de un ambiente industrial que propicie la salud de los trabajadores.

### **Criterios de salud ambiental**

**a)** La salud debe concebirse como el equilibrio sistémico del hombre con su medio social y natural.

**b)** El ejercicio de la medicina y la producción de fármacos debe convertirse en un servicio social garantizado por el estado. El cuidado de la salud no debe ser introducido en el circuito del mercado.

**c)** Deben rescatarse los conocimientos de fármacos vegetales que hacen parte de las tradiciones indígenas y en general se debe

fomentar la investigación sobre medicinas alternativas, que no distorsionen la unidad fundamental del sistema orgánico.

### **Criterios del proceso de urbanización**

**a)** Es indispensable establecer los medios para revertir el proceso de metropolización, fortaleciendo y mejorando las condiciones de vida del hábitat rural.

**b)** El crecimiento lento de las ciudades debe obedecer a un plan cuidadosamente diseñado que tenga en cuenta las exigencias del entorno ecosistemático y cultural.

**c)** El reciclaje de los desechos generados por la ciudad es una obligación social ineludible que debe ser sancionada por la ley.

**d)** La ciudad no debe de ser sólo el dormitorio de la mano de obra, sino el centro de la investigación y el espacio adecuado para el ocio creativo y la cultura.

**e)** La ciudad debe ser construida para el hombre y no para el automóvil. Se debe fomentar el transporte comunitario antes que el individual.

## Criterios de educación

**a)** La educación primaria y secundaria se debe organizar en torno al conocimiento del medio natural, a la búsqueda colectiva de tecnologías alternativas y a la creatividad cultural.

**b)** La escuela no debe reemplazar el trabajo creativo, sino organizar la experiencia científica sobre la experiencia social.

**c)** Como principio educativo se debe fomentar la cooperación, por encima de la competencia.

**d)** La educación se debe basar en el conocimiento interdisciplinario de la realidad y no de la lucha competitiva por el ascenso social.

**e)** Las universidades constituyen un ente vivo y actuante, generador y catalizador de procesos vitales, integrado al cuerpo social no sólo desde la actividad tradicional de la transmisión del saber y la función investigativa, sino también desde la práctica sistemática de transformación continua de la realidad (Carta de Bogotá).

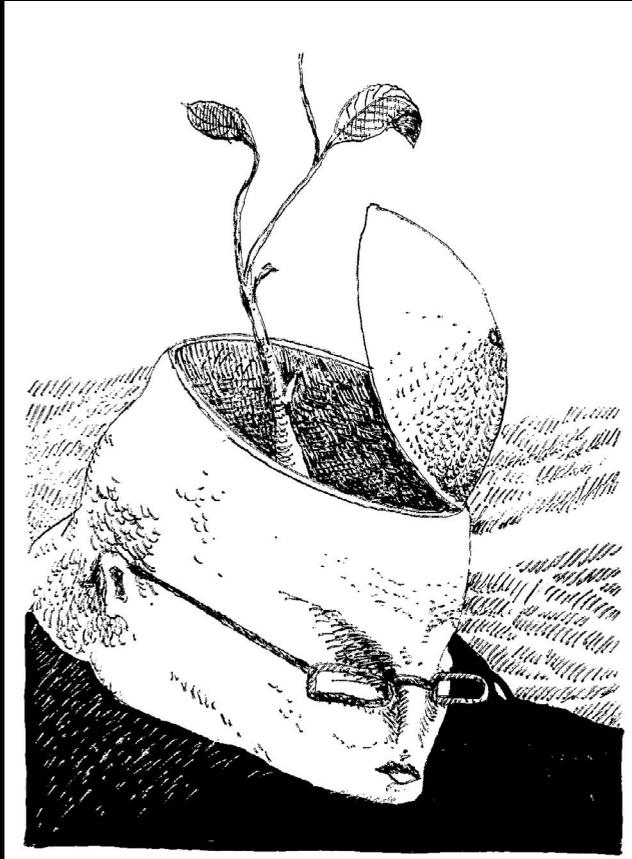
**f)** Las universidades tienen la responsabilidad de generar una capacidad científica y tecnológica propia, capaz de movilizar el potencial productivo de los recursos naturales y humanos de la región a través de

una producción creativa, crítica y propositiva de nuevo conocimiento para promover estrategias y alternativas de desarrollo (Carta de Bogotá).

**g)** La universidad debe vincularse a la solución de los problemas ambientales de las comunidades no a través de la imposición de los modelos teóricos, sino de diagnósticos y propuestas en las cuales participe la comunidad.

**h)** La investigación debe dejar de ser un ejercicio puramente académico y elitista, para convertirse en un instrumento de capacitación de las comunidades para la solución de sus problemas inmediatos.

**i)** El criterio anterior no le resta importancia a la investigación básica. Los países pobres deben desarrollar su propia capacidad investigativa en la búsqueda de sus independencias científicas y tecnológicas.



*Sin título*

## CONCLUSIONES

Los criterios arriba expuestos plantean los fundamentos de una ciudad utópica. En efecto, la historia se construye en la perpetua y ansiosa búsqueda de la utopía. Sobre este horizonte, abierto al sueño de quienes todavía guardan la capacidad de soñar, es necesario recortar los límites exactos de las posibilidades políticas de acción. Para poder actuar dentro de una dirección coherente, es indispensable establecer con claridad los objetivos concretos, aunque estos se confundan finalmente con nuestros sueños en el horizonte sin límites de la utopía.

Si la sociedad alternativa, esbozada en los criterios anteriores, se confunde con la utopía, no es porque sea imposible, sino que las condiciones del presente le hacen aparecer como imposible. La dura carga colonial acumulada durante siglos, y los vínculos cada vez más cerrados de la dependencia, colocan en una lejana utopía los ideales de una sociedad que deberían constituir la aspiración normal de los hombres. El hecho de que una sociedad diáfana se constituya en sueño anormal, se debe a la anormalidad de las condiciones de dependencia.

Estos criterios están dirigidos, por tanto, a todos aquellos que todavía son capaces de evadirse a la normalidad de un desarrollo deshumanizado y que son capaces todavía de luchar por la calidad de la vida, imposible de pesar en balanzas del mercado. Están dirigidos a quienes creen que la historia del hombre no es viable si no encuentra nuevos equilibrios simbióticos con el medio natural, porque el hombre es parte del orden natural. Están dirigidos, sobre todo, a los movimientos sociales – de obreros, campesinos, indígenas – que han sido desvinculados del manejo y utilización de los recursos naturales y que han venido perdiendo, en consecuencia, las posibilidades creativas de la cultura.

Los criterios expuestos quieren romper el espejismo que representa un desarrollo imitativo y dependiente. Quieren hacer comprender, sobre todo a los movimientos populares, que este estilo de desarrollo está cimentando en los procesos de acumulación que necesariamente supone la dependencia y la desigualdad. La sociedad futura no debe basarse solamente en una más justa redistribución de los beneficios del desarrollo, sino también en la transformación de lo que entendemos por desarrollo.



*El lejano paleolítico*

## DOCUMENTOS CITADOS

**DECLARACION DE COCOYOC.** Declaración del Simposio sobre Modelos de Recursos de Utilización, Medio Ambiente y Estrategias de Desarrollo, Cocoyo, Estado de Morelos, México, 8-12 de Octubre de 1974, PNUMA/UNCTAD, 1974.

**CARTA DE BOGOTA.** Universidad y Medio Ambiente en América Latina y el Caribe, Seminario de Bogotá, 28 de Octubre – 1º. De Noviembre de 1985. Memorias editadas por el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior, ICFES.

**Ley 23 de 1973.** Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección del Medio Ambiente, Edit. Gente Nueva, Bogotá, 1986.

**MANIFIESTO DE BASSAU** sobre la Situación Político-Ambiental, Jürgen Dahal y otros, Bassau, Francia, 1972.

