

**LAS SELVAS Y LOS PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES**

por

Dr. Arturo Gómez-Pompa  
Profesor de la Universidad de California en Riverside

y

Presidente del Consejo del PROAFT A. C.

2a Reunión Internacional de Socios del  
Plan de Acción Forestal Tropical de México  
México, D. F. 29 de mayo de 1995

## LAS SELVAS Y LOS PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES

Las regiones tropicales presentan el conjunto de problemas ambientales mas complicado en la actualidad. La solución de esta problemática constituye el reto mas grande de nuestra generación.

Trópico se considera sinónimo de pobreza, analfabetismo, insalubridad, alto crecimiento poblacional e inestabilidad social. En los trópicos se encuentran ubicados la gran mayoría de los países subdesarrollados.

En contraste con esta visión, existe la visión de los trópicos como una región con una gran riqueza potencial en recursos naturales aún inexplorados, la gran frontera agropecuaria y forestal del mundo. El sitio donde florecieron espléndidas culturas milenarias y donde se domesticaron plantas y animales que hoy en día disfruta la humanidad.

De la flora tropical han provenido y provienen productos agrícolas y farmacéuticos que han tenido gran impacto en aliviar problemas graves de la humanidad. Ejemplos notables conocidos de estos productos son: el maíz silvestre descubierto en la Sierra de Manantlán que ha provisto de genes resistentes a virus al maíz comercial; el barbasco mexicano (Dioscorea composita) de donde se han extraído precursores químicos para la fabricación de esteroides de amplio uso en la medicina. Más reciente aún ha sido el descubrimiento en plantas tropicales de sustancias antivirales con potencial para el tratamiento del cáncer y el SIDA (Homolanthus nutans de las Islas Solomon).

Esta paradoja de la pobreza de los habitantes del trópico viviendo en la región biológicamente mas rica de nuestro planeta, es sin duda el reto mas importante de nuestros tiempos.

Lamentablemente la percepción de la gravedad del problema no ha sido motivada por la pobreza de sus habitantes, sino por que detrás de ella está la rápida conversión de ecosistemas tropicales ricos en especies a ecosistemas pobres en especies.

La necesidad de conservar áreas con alta biodiversidad nos ha mostrado la otra cara de la moneda: la pobreza de los habitantes de

dichas áreas. La erosión biológica y ecológica de los trópicos es quizá uno de los más claros síntomas de la perversa relación entre gran biodiversidad y pobreza extrema.

Basta citar unos ejemplos para darse una idea de la gravedad de lo que ocurre: Bangladesh ha perdido el 94 % de sus hábitats naturales; India el 80 %; Filipinas el 79 %; Burundi el 86 %, Costa de Marfil el 79 %; Madagascar 75 %; Rwanda 87 % (McNeely et al. 1995); el 90% de las selvas secas de Centro América han desaparecido (Janzen, 1988). No existen cálculos precisos para México, sin embargo se calcula que el área transformada del sureste es de un 86 % y en algunos estados como Tabasco y Veracruz puede llegar a más del 90 %. Las porciones que aún permanecen bien conservadas están habitadas por campesinos sin tierra desplazados de las otras áreas. La existencia de grandes zonas de vida silvestre deshabitadas es la excepción y cada día son menos. Los cálculos más recientes indican que anualmente se pierden 150,000 Km<sup>2</sup> de selvas en el mundo (Myers, 1992).

Muchos países desarrollados destruyeron en el pasado amplias áreas forestales naturales ~~en el pasado~~ para apoyar su desarrollo agropecuario. Ahora, no sólo las han recuperado, sino que varios de ellos tienen una posición económica privilegiada.

Bajo esta premisa muchos gobiernos de países tropicales han devastado millones de Km<sup>2</sup> en el mundo encontrándose que al final del camino el ansiado desarrollo económico no llegó. Desafortunadamente la banca internacional en acuerdo con los gobiernos tropicales alentó este proceso, con las consecuencias de todos conocidas: deterioro ecológico y endeudamiento obscuro.

Cual es <sup>la</sup> ~~el~~ problemática de que desaparezcan estas áreas naturales?

Existen varios problemas que me permitiré discutir brevemente:

- La transformación masiva de selvas y otros ecosistemas tropicales en forma permanente para fines productivos trae como consecuencia la pérdida de los hábitats naturales de un sinnúmero de especies y biotipos, y con ello su potencial extinción. El problema para la humanidad de la pérdida de germoplasma ha sido muy bien descrito y no lo discutiré. Sólo mencionaré que en la biota silvestre tiene la humanidad de hoy y del futuro las únicas opciones viables de nuevos alimentos, medicinas y genes para el combate de plagas y malezas.

- La transformación masiva de ecosistemas naturales se ha realizado con el pretexto de producir más alimentos y bienestar para los pobladores de esas áreas. Datos recientes de los estudios de PROAFT nos indican que en México, por ejemplo, esto no ha sido así: la ansiada producción agrícola no ocurrió, la pobreza permanece igual o peor y la mayor parte de las selvas han desaparecido. Hay muchas explicaciones a este problema, sin embargo la más reconocida es la escasez de investigaciones sobre asuntos agropecuarios y forestales tropicales.

- Una proporción elevada de la deforestación no obedece a necesidades básicas de la población nativa, sino a demandas de una creciente población urbana. Lo cual explica el hecho de que el uso principal de los terrenos deforestados del trópico mexicano sea la ganadería y la conversión de maderas tropicales del sureste de Asia en trocería para fabricar celulosa.

- El proceso de la deforestación tropical está frecuentemente acompañado por fuego, lo cual provoca una liberación masiva rápida de CO<sub>2</sub> y otros gases a la atmósfera contribuyendo al problema mundial del incremento del CO<sub>2</sub> global y su posible efecto en el calentamiento de la tierra. Poco se sabe del papel que juegan los procesos de regeneración ecológica y de los sistemas agroforestales en la captura de CO<sub>2</sub>. Mucho menos se sabe de los procesos ecológicos naturales de las quemadas forestales. Será necesario llevar a cabo investigaciones que nos den información para mejorar la eficiencia de proyectos de reforestación para la captura de CO<sub>2</sub>.

- La creciente demanda de maderas tropicales ha traído como consecuencia una explotación forestal de tipo minero, en donde los industriales solo han buscado una recuperación rápida de su inversión. Será necesario estimular inversiones para lograr un aprovechamiento forestal sostenido que esté basado en proyectos forestales comunitarios.

- Las inversiones en plantaciones forestales o en manejo forestal de largo plazo son muy escasas debido a los riesgos de estas inversiones y el indispensable largo plazo de las mismas. Se aúna a esto la poca información científica y técnica al respecto. Como se señala en el estudio de PROAFT sobre plantaciones forestales: ninguna plantación

tendrá éxito si no se tiene una política agroforestal y pecuaria ligada al bienestar de las poblaciones locales.

- Las inversiones para fomentar el desarrollo del trópico han sido efectuadas sin una clara visión de la problemática por resolver. La inocente idea de que grandes inversiones solucionarían los problemas ha sido probada una y mil veces errónea. Los estudios de PROAFT sobre los grandes programas de desarrollo en el trópico nos indican claramente lo erróneo de estas políticas. El PAFT internacional ha descubierto esto en varios de sus proyectos nacionales.

- El crecimiento de la población en el mundo es una realidad. Cálculos realistas consideran que la población del trópico seguirá creciendo rápidamente. Se estima que la población del mundo se doblará en los próximos 60 años. Este crecimiento requerirá triplicar o cuadruplicar la producción agrícola y requerirá aumentar de 5-6 veces el consumo de energía (Kates *et al* 1990). Esta demanda ejercerá una presión enorme sobre los ecosistemas naturales que aún existen. Para enfrentar esta realidad debemos empezar ya a cambiar. No podremos enfrentar este problema siguiendo los mismos enfoques erróneos.

- Un último problema generalizado es la poca prioridad que los gobiernos de los países tropicales dan al sector forestal. Quizá la razón ha sido la poca aportación del sector al producto interno del país o a las dificultades inherentes de la industria forestal. Esta situación ha provocado un círculo vicioso difícil de romper.

Ante esta impresionante lista de complejos problemas es evidente que cualquier tipo de solución simple, por interesante que parezca, no dará los resultados deseados. Es necesario tratar de atender a todos los problemas en forma coordinada para poder tener un mejor probabilidad de lograr el cambio deseado.

En que consiste este cambio?

El cambio requiere una visión diferente del trópico, sus recursos y sus habitantes. Los cambios deberán ser drásticos. La idea romántica que una red de áreas protegidas gubernamentales será suficiente para proteger el patrimonio biótico de la humanidad ha llegado a sus límites. Se tendrá que evolucionar hacia soluciones regionales que incluyan además de las áreas protegidas, planes concertados de conservación y desarrollo con la participación activa de todos los sectores beneficiados.

Se requerirá una mayor participación local en todos los proyectos de desarrollo y conservación y en todo el proceso de planificación. La planificación centralizada que viene de arriba para abajo deberá cambiarse por una planificación a nivel local de abajo hacia arriba.

Deberá darse alta prioridad al apoyo de proyectos locales de conservación y desarrollo forestal. Debo recordarles que la única reforestación efectiva y duradera en México ha sido la llevada a cabo por campesinos en sus huertos y parcelas. En ellas encontramos cultivadas o semi-cultivadas prácticamente todas las maderas tropicales preciosas. Lo han hecho sin subsidios, sin asesoramiento y sin presiones.

Dada la realidad de países como México de que sus zonas forestales están habitadas -o han sido habitadas en el pasado-, la base de la conservación y manejo sostenible forestal deberá estar basado en la gente y no en las áreas. Por tal motivo será indispensable preocuparse por la calidad de vida de las comunidades que participen en proyectos forestales. Esta calidad de vida incluye: salud, educación y vivienda. No seremos nosotros los que decidamos cual es la mejor calidad de vida para ellos, la gente local lo sabe: lo que quieren es tener las mismas oportunidades que nosotros hemos tenido. No podemos seguirles pidiendo que sacrifiquen su bienestar en aras del nuestro. Si nuestro bienestar requiere la conservación biológica y ecológica tendremos la obligación de contribuir al bienestar de los que tienen a su cargo su conservación.

Muchos de los recursos naturales tropicales son potenciales. Para pasar de potencial a real, es necesario dedicar recursos considerables a la investigación científica y tecnológica. En el área forestal la necesidad es urgente. La investigación y educación forestal deberá ocupar un lugar prominente en cualquier política forestal.

~~Se deberá revisar a fondo el proceso de toma de decisiones a todos los niveles de gobierno que permita un cambio de la política real de desarrollo que evite los abusos de poder, que los intereses de la sociedad tengan mayor importancia que los individuales, que se estimule al que proteja los recursos naturales y se castigue al que los deteriore, en otras palabras que tengamos una **real democracia**.~~

Se deberá buscar la solidaridad de la comunidad internacional preocupada por los graves problemas ambientales como son el

combate a la pobreza, la pérdida de la biodiversidad y el posible cambio climático global para colaborar en los esfuerzos en revertir el peligroso derrotero que nuestra sociedad industrial se ha trazado.

Como lograr esto? Es necesario experimentar con opciones de desarrollo totalmente distintas, debemos incorporar la conservación forestal a los proyectos para fomentar el desarrollo económico y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de los trópicos. El PAFT internacional y los nuevos programas forestales internacionales deberán concentrar su atención en apoyar **hasta el final** proyectos locales que tengan esta visión global.

El plan forestal tropical de México que se ha presentado a la comunidad internacional y que ahora ratifica el Gobierno del Presidente Zedillo es una contribución en esta dirección. Ha sido un gran honor para mi haber sido invitado para colaborar en la elaboración de este plan. El reto ahora está en implementarlo, para lograrlo el Gobierno de México requerirá la cooperación internacional.

Muchas gracias