

PONENCIA PARA LA REUNION ESTATAL "ECOLOGIA Y CONTAMINACION"

MINATITLAN, VER.

ECOLOGIA DE LA CUENCA DEL RIO

UXPANAPA

Antecedentes.

Las regiones tropicales cálidas húmedas de México, han sido sometidas, en el pasado, a una serie de ensayos de aprovechamiento que han tenido resultados muy variados y difíciles de interpretar y extrapolar. Grandes extensiones de selvas han sido desmontadas con propósitos de colonización, apertura de nuevas tierras a cultivo por campesinos que practican la agricultura nómada, o por grandes proyectos de agricultura intensiva, establecimiento de zonas de aprovechamiento industrial, con fines de explotación forestal. La historia reciente nos dice que la decisión de escoger uno o más de estos usos para una región dada, está llena de fracasos, a menudo de consecuencias no deseables.

Por otro lado, se ha visto que en la gran mayoría de los casos, no se ha previsto mantener un equilibrio ecológico mínimo, ni se ha tomado en consideración el dejar bancos de plasma germinal de las regiones por explotar, ni se han hecho intentos de utilizar los productos naturales locales.

En el pasado, los errores y la incertidumbre quizá tenían una justificación, ya que la ciencia y la tecnología nacional estaba en sus principios y así también el conocimiento ecológico de estas regiones. Por otro lado, las enormes extensiones de zonas cubiertas de selvas eran enormes y un error fácilmente se podía corregir y esconder en la vastedad de estas zonas. Hoy en día, la situación es diferente; la ciencia y tecnología nacional están en pleno desarrollo y contamos ya con un número crítico de técnicos y científicos capaces de plantear sistemas nuevos y con mayor imaginación para el uso de los recursos de dichas regiones desde distintos puntos de vista. Así también, contamos con una comunidad científica conciente de la responsabilidad que tenemos con las generaciones futuras, en relación a la necesidad de conservar nuestros recursos naturales. ^{Actualmente,} ~~Hoy en día~~ tenemos también el problema que las selvas vírgenes disponibles son de extensión mucho menor y quizás en este decenio tengamos que planear la utilización de los últimos reductos de estas selvas en el país. Un error en la actualidad cobra una importancia mayor, ya que las reservas existentes están llegando a su límite.

Las zonas tropicales cálido-húmedas, se han considerado tradicionalmente como la posible solución a los enormes problemas de población y de demanda de tierra cultivable, que aquejan al país. Sin embargo, ^{Sabemos perfectamente} ~~es muy conocido el hecho~~ que esta "tierra de promisión" puede ser un espejismo muy peligroso, si

no se toman las medidas adecuadas. Las razones de ésto es-
triban fundamentalmente, en las características mismas de
los suelos de estas regiones que distan mucho de tener la
fertilidad sostenida soñada.

Si nosotros tenemos una gotera en una casa y
nos llamaran para consultarnos cómo solucionar el proble-
ma, nosotros podríamos seguir dos caminos:

Uno de ellos, sería ver el tamaño de la gotera
y de acuerdo al tamaño ~~de la misma~~ y cantidad de agua que
está penetrando a través de ella, poner un balde ~~de agua~~ y
con ésto evitar que se derrame éste líquido en la casa. Po-
dríamos ir más allá, tratando de poner un sistema de tubería
conectado al balde de agua para ^{enviar} ~~eliminar~~ el agua hacia la
parte de afuera ^{con el fin de} ~~para~~ usarla en múltiples propósitos.

Otra actitud que podríamos tener sería la de ta-
par la gotera y con ésto solucionar el problema inicial que
fué para el que nos llamaron. Debemos recordar que no nos
llamaron para planear cómo utilizar el agua, ni para buscar las
mejores formas de su aprovechamiento; el problema original, era
simple y sencillamente ~~+~~ tapar la gotera.

Esta comparación que estoy presentando a usted, me per-
mite ilustrar el problema de la conservación de cuencas en nuestro país.
El problema a nuestra manera de ver, es un problema fundamentalmente

ecológico. Existen muchos factores que influyen en la determinación de qué tipos de obras de ingeniería se requieren para el manejo de las distintas cuencas. En ocasiones, el control de inundaciones ha sido el factor fundamental que ha conducido a la toma de decisiones respecto a la construcción de obras de ingeniería. En caso de Veracruz y del sureste en general, ^{el} éste ha sido una motivación fundamental y así se han construido grandes presas para evitar inundaciones. En muchos de estos casos puedo decir que se ha seguido en cierta forma la política del balde de agua. La gotera que es la causante fundamental de las inundaciones, no ha sido corregida, sino que se han puesto grandes baldes de agua que definitivamente han influido en el control de las inundaciones, pero en el fondo, el problema está en que la gotera no ha sido tapada; o sea, las cuencas altas causantes en gran parte de los problemas de las inundaciones, no han sido debidamente cuidadas de la desforestación, que es la causa principal de estas grandes avenidas de agua. Claro que el problema en este caso no es tan simple de solucionar como tapar una gotera, ya que el corregir esta gotera de la naturaleza requiere muchísimos años y ~~quizá~~ una solución mixta, puede ser lo más adecuado. Pero lo más importante es entender el problema y tratar de solucionarlo en su raíz. O sea, no dejar el sistema de los baldes de agua, y las obras de ingeniería como única solución, sino que al mismo tiempo, habrá que cuidar esas partes altas, ~~o sea,~~ "esas goteras ecológicas."

Quiero referirme aquí a un problema concreto que todavía estamos a tiempo de prevenir. Se trata de la cuenca del Rfo Uxpanapa. El número de ríos no contaminados con aguas limpias y abundantes en nuestro país, cada vez está siendo menor y es indudable que este re

curso natural será cada día ~~también~~ de mayor valor. Y aquí no me estoy refiriendo a un valor estético, un valor conservacionista, sino a un valor real para la vida humana.

Como ustedes saben, la zona del Río Uxpanapa está siendo colonizada por un grupo de campesinos provenientes de la zona del Cerro de Oro. El problema adicional inherente a la propia colonización, está, en que el proceso de colonización en esa zona traerá sin lugar a dudas la apertura de muchas áreas fuera del plan general de colonización planteado. Gran parte de la región a la que nosotros estamos aludiendo, forma parte de la cuenca del Río Uxpanapa.

Si no se toman medidas adecuadas ecológicas para cuidar la cuenca, es muy posible que ese río de aguas limpias, en un futuro muy cercano, se convierta en otro río más de acarreo de suelos producidos por la erosión. Las consecuencias de todo esto son muy claras: la calidad del agua se empobrece, la cantidad de agua que llega será muy abundante y puede llegar a provocar problemas serios en la cuenca baja.

Sólo esta razón, sería suficiente para que se tomaran medidas urgentes preventivas en relación con el manejo de las selvas en la cuenca del Uxpanapa. Si a esto añadimos todas las consideraciones relacionadas con la importancia del manejo conservacionista de los recursos forestales del trópico, que ya se ha mencionado en muy diversas ocasiones, tendríamos un caso muy claro en el cual se necesita tomar una acción inmediata respecto a las decisiones del manejo de la cuenca.

Por estos motivos me permito sugerir algunas medidas que puedan ayudar a prevenir el problema:

a) Que la parte más frágil de toda la cuenca de Uxpanapa, sea legalmente protegida como una reserva ecológica.

b) Que el resto de la región sea manejado con mucho cuidado. Que la utilización de la zona sea eminentemente para fines forestales. Pero no una utilización forestal en el sistema clásico de extracción que se ha usado para todo el trópico mexicano, sino una actividad forestal programada en la cual se vislumbre tanto la explotación como la reforestación simultánea y la creación de industrias locales que usen la madera de la zona como materia prima.

c) Que se conserve una faja arbolada a lo largo del río y de sus principales afluentes; que actúe como filtro para los procesos erosivos que se produzcan por las actividades humanas.

d) Que se lleve un control permanente de la cantidad y calidad de agua de ese río, con el objeto que sirva como una cuenca de investigación que aporte información para el manejo de otras cuencas.

e) Que la actividad que nosotros proponemos para la cuenca del río Uxpanapa, se extienda a todo el país en donde aún existan ríos limpios y cuencas que proteger.

f) Que se responsabilice a alguna institución de velar por que este tipo de acciones se lleven a cabo y se lleven a cabo bien.

En esta reunión sobre ecología y contaminación, sólo quiero añadir para finalizar, que la ecología no debe verse como una ciencia que frena el desarrollo, ni tampoco como una ciencia que aporte soluciones mágicas a los problemas de la contaminación, debe considerársele como un punto de vista científico que vislumbra el funcionamiento de la naturaleza como un todo armónico y que puede ayudarnos a prevenir problemas futuros producidos por acciones erróneas sobre la naturaleza que pueden revertir sobre nosotros mismos.

La ecología es un instrumento poderoso para la planeación a corto y largo plazo del desarrollo sostenido del país. En otras palabras, la ecología es el sentido común de la naturaleza llevado a la práctica por científicos.

Otra sugerencia que me permito hacer de carácter nacional, es el de efectuar estudios detallados por regiones sobre el mejor uso de la tierra que tomen en cuenta todos los usos posibles y una vez determinados los usos óptimos, diseñar un sistema de revisión y de impuestos que proteja al que use óptimamente la tierra y que se use toda la persuasión disponible en nuestras leyes para hacer un uso racional del suelo y sus recursos. Esto podrá evitar algunas contradicciones que tanto daño han hecho al país, y ordenar el uso de la tierra en México.

Arturo Gómez-Pompa

Instituto de Investigaciones sobre Recursos
Bióticos, A.C.

Xalapa, Ver., Marzo de 1976.