

VALORES BIOLÓGICOS, FÍSICOS Y SOCIALES DE LA SELVA HUMEDA TROPICAL

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza con sede en Gland, Suiza, publicó recientemente un estudio titulado "Economic Use of Tropical Moist Forests" (Commission on Ecology Papers, Number 9, 1985). Es un estudio revelador acerca de lo complejo de la estructura de las selvas tropicales y de su funcionamiento, que hace notar al mismo tiempo la fragilidad de este tipo de ecosistemas. El estudio se puede resumir en los siguientes puntos:

- **Suministro de madera:** Trabajos recientes presentan una lista de 152 especies maderables en América Latina, 120 en África y 120 en Asia y Oceanía. Muchas de estas especies crecen lentamente, son resistentes y durables, y poseen un alto contenido de sustancias inorgánicas como el sílice.
- **Retención del suelo:** La erosión es un proceso natural que se incrementa con la remoción de la vegetación, lo cual acarrea costosas consecuencias aguas abajo.
- **Regulación del régimen de agua:** Cualquier alteración causada en la selva, se reflejará en el cambio de los caudales, los cuales por falta de control se desbordarán en época de lluvia y disminuirán drásticamente en época de sequía. Igualmente, el arrastre de sedimentos causará cambios drásticos en la calidad físico-química del agua.
- **Influencia sobre el clima:** Aún se conoce poco acerca de la influencia que la tala de la vegetación pueda traer sobre el clima de una región; si ésta se hace a gran escala seguramente provocará consecuencias desfavorables.
- **Fuente de productos químicos:** Fuera de la madera, se considera que una de cada seis especies sirve como fuente de productos naturales tales como látex, resinas, principios medicinales y principios industriales de gran variedad.
- **Reserva genética:** Muchas plantas tropicales presentan propiedades genéticas naturales, tales como la resistencia a enfermedades y la adaptación a determinado tipo de suelos, las cuales podrían incorporarse en los cultivos domésticos, para futuros trabajos de entrecruzamiento e hibridación.
- **Alimento y refugio para animales:** Es vital para muchos animales encontrar protección y alimento en el bosque; pero también lo es para el bosque, ya que muchos animales son agentes de polinización e hibridación de semillas.
- **Alimento y refugio para los humanos:** Muchas tribus y aún núcleos humanos de costumbres primitivas, han aprendido a conocer el bosque, las propiedades de las plantas y el tipo de animales, lo cual es esencial para su supervivencia.
- **Molde para la evolución:** La selva húmeda tropical ha logrado a través de muchos millones de años: a) Producir la mayor diversidad de seres vivos sobre la tierra, b) retener la mayoría de los ancestros de los cuales se derivaron las demás formas vivientes y c) desarrollar los mecanismos para que en suelos muy pobres se haya desarrollado y mantenido tan gigantesca biomasa. Por lo tanto, el hombre debe permitir que la evolución en la selva tropical continúe su marcha natural.
- **Fuente de conocimiento:** La mayoría de la información de que se dispone hoy día acerca de los ecosistemas selváticos proviene de las zonas templadas. Las selvas tropicales son mucho más diversas en especies y más complejas, por lo que se espera hallar nuevos conocimientos que podrían ser trascendentales para la supervivencia de la vida sobre la tierra.
- **Educación, instrucción y recreación:** El hombre está ligado física y biológicamente a la naturaleza. De un mejor conocimiento de ésta, dependerá en buena parte su supervivencia.

Las anteriores son normas básicas que se deben conocer acerca de estos complejos y, al mismo tiempo, frágiles ecosistemas, cuyo funcionamiento depende fundamentalmente de la educación, la conciencia y la prudencia con que el hombre los maneje.

El editor