

DESTRUCCION DE LOS BOSQUES EN AMERICA LATINA

Y SUS CONSECUENCIAS

Por Arne Dalfelt

Apuntes para clase

La destrucción de los bosques está íntimamente ligada con el aumento de la población y el desarrollo.

El aumento de la población mundial entre 1970 y el año 2000 está pronosticada en 300 millones más de personas en el mundo desarrollado y en 2200 más de personas en el mundo en vías de desarrollo.

El aumento en la demanda de madera en el mundo entre 1970 y el año 2000 está pronosticado en 805 millones de m<sup>3</sup> para el mundo desarrollado, y en 465 millones de m<sup>3</sup> para el mundo en vías de desarrollo. La demanda mundial en el año 2000 será un total de 2.470.000.000 de m<sup>3</sup> de madera.

Para América Latina la demanda es la siguiente: (en metros cúbicos)

1956 - 56	1970	1975	1985
199.540.000	233.700.000	239.100.000	271.400.000 Alto 256.700.000! Bajo

América Latina

Area total de América Latina:			2.032.000.000 Has.
Area forestal, productiva y no productiva:			901.000.000 Has.
Area forestal, productiva:			471.000.000 Has.
Area forestal "perdida" entre 1963-1974 (FAO)			64.140.000 Has.
Bosque de hoja ancha en uso			97.020.000 Has.
Bosque de coníferas en uso			19.775.000 Has.
Bosque per cápita	1958	-----	8.7 Has.
	1963	-----	6.7 Has.
Volumen total de todos los bosques			143.625.000.000 m <sup>3</sup> (sin corteza)
Hoja ancha			142.745.000.000 m <sup>3</sup>
Coníferas			880.000.000 m <sup>3</sup>
Total cortado 1959	215.477.000 m <sup>3</sup>	Hoja ancha	172.134.000 m <sup>3</sup>
		Coníferas	43.343.000 m <sup>3</sup>
Total cortado 1963	235.990.000 m <sup>3</sup>	Hoja ancha	187.015.000 m <sup>3</sup>
		Coníferas	37.489.000 m <sup>3</sup>
Total cortado 1974	278.049.000 m <sup>3</sup>		

CATIE. Turrialba  
**INFORAT**

Corte de madera, promedio por hectárea: 10-30 m<sup>3</sup>, más leña, estimado total 50 m<sup>3</sup>.

~~Corte total de madera:~~ 5,500.000 Has.

~~Corte promedio por hectárea~~

Reforestación: 500.000 has en América Latina

Si se considera que los bosques de hoja ancha en general no están reforestados o recuperados, los datos indican que la deforestación anual en América Latina es de alrededor de 5.000.000 has.

Se puede notar que un cierto porcentaje de estos bosques son recuperados después de la explotación maderera. Sin embargo, se estima que una gran parte de la deforestación para fines agrícolas y ganaderos no entra en las cifras de explotación de la madera o bosques, y es por eso que la deforestación es más alta que los 5.000.000 has. anuales.

Debido al aumento de la población y a la demanda de madera, la tasa de destrucción de bosques se acelera rápidamente hacia el final del siglo.

Si no se introducen control y manejo, los bosques naturales de América Latina desaparecerán en pocas décadas.

Ejemplo: 1) En el año 1963, Costa Rica tenía 2.981.000 Has. cubiertas de bosques. Esto representaba el 61% del territorio nacional. La destrucción estimada de bosques es de alrededor de 50.000 has. por año. Esto significa una vida total para los bosques del país, de unos 50-60 años.

2) Entre 1953 y 1967, la explotación anual de bosques en el mundo aumentó en 43%, pero en los países tropicales aumentó en 80%. Existen pronósticos que estiman que los bosques húmedos tropicales desaparecerán durante los próximos 4 o 5 decenios.

## PROBLEMAS PRINCIPALES

### 1. Explotación incontrolada

Ineficiente e insuficiente reforestación  
Falta de buen manejo y control  
Insuficiente personal forestal capacitado

### 2. Agricultura y ganadería

Corte de bosques e introducción de agricultura y ganadería sin consideración de factores ecológicos y de la capacidad de las tierras. (Erosión, malezas, fertilidad reducida, compactación, salud animal y de plantas).

### 3. Agricultura migratoria

Tierra insuficiente para este sistema en vista del aumento de la población. Existe gran diferencia en la forma en que este sistema funcionó en años pasados y en el momento actual.

Ejemplo: Indonesia. 44.000.000 has. de vocación forestal está deforestada por la agricultura migratoria. Esto representa más terreno que los bosques que quedan. Con la presente tasa de reforestación necesitan 400 años para recuperarlos.

#### 4. Métodos de explotación

Sacan pocas especies, pero dañan una gran parte de lo que queda. Investigaciones sobre efectos en el área basal en una explotación forestal típica muestra que: 10-15% en madera utilizada, 30% quedó sin daño, 55% destruida.

La explotación promueve el deterioro de la calidad (composición de especies) del bosque y aumenta la maleza.

#### 5. Incendios, insectos y enfermedades

#### 6. Características ecológicas

La explotación de los bosques húmedos traen consecuencias por sus cambios ecológicos que acelera la deforestación.

Quiebran líneas de interdependencias.

Aumenta el peligro de enfermedades y plagas.

Aumentan los problemas de reforestación.

Vida y características de las semillas relacionadas con el tamaño y la duración de la explotación (deforestación)

Reducen diversidad.

### CONSECUENCIAS DE DEFORESTACION

- a. Agua, flujo reducido e incontrolado
- b. Clima, cambios
- c. Oxígeno (efectos no claros)
- d. Reducción de la calidad de vida
- e. Erosión, sedimentación
- f. Pérdida de opciones futuras
- g. Madera, efectos económicos
- h. Pérdida de especies/genes y su diversidad.
- i. Pérdida de plantas o productos con potencial para medicinas y plantas agrícolas.
- j. Educación/Investigación, pérdida de oportunidades.

## REFERENCIAS

- BUDOWSKI, G. Población y Recursos Naturales. CATIE, TURRIALBA. 1976.  
Mimeo. 9 p.
- FAO. 1974. Yearbook of forest products (1965-1971).
- GOMEZ-POHA, VAZQUEZ-YANEZ C., GUEVARA S. The tropical rain forest. A Nonrenewable Resource. Science Vol. 177. pp. 762-765.
- RICHARDS, P.W. The tropical rain forest. Scientific American (New York) 229(6): 58-67. Dec. 1975. P 73 Scil (145-74).
- TOSI, JOSEPH A. Los recursos forestales de Costa Rica. Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica (sin fecha). 12p. + tablas.
- WHITMORE, T.C. Tropical rain forests of the Far East. Oxford 1975.