

**BREVE DESCRIPCION DE LA SITUACION BOSCOSA,
Y EL CONSUMO DE LEÑA EN MEXICO**

Luis A. Ugalde A.

Trabajo presentado en el curso corto sobre "Investigación de Técnicas Agroforestales Tradicionales, ofrecido por UNU, CATIE y CSAT en los Estados de Tabasco, Campeche y Quintana Roo, México, del 30 de noviembre al 10 de diciembre de 1981.

La publicación y distribución de este trabajo fue patrocinado por el Programa Suizo de Cooperación para el Desarrollo, DDA, por medio de INFORAT: Información y Documentación Forestal para América Tropical.

CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA, CATIE
Departamento de Recursos Naturales Renovables
Turrialba, Costa Rica, 1981

CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA, CATIE
Departamento de Recursos Naturales Renovables
Turrialba, Costa Rica, 1981

BREVE DESCRIPCION DE LA SITUACION BOSCOSEA
Y EL CONSUMO DE LEÑA EN MEXICO

Luis A. Ugalde A.*

México cuenta con un patrimonio constituido por aproximadamente 44 millones de hectáreas con bosque, de los cuales 29 (66%) corresponden a los bosques de clima templado y frío, en donde el 70% son fundamentalmente coníferas y el restante 30% lo forman las especies latifoliadas.

El total de la superficie del clima tropical y subtropical es de 15 millones de has de las cuales 84% corresponden a selvas medias y el restante 16% a selvas altas. Otros 12 millones de hectáreas que eran bosques, se dedican a cultivos agropecuarios no estabilizados y donde existía vegetación tropical se han desmontado más de 5 millones de has.

El volumen de madera en pie, se estima en 3200 millones de m³ en rollo, correspondiendo 2100 millones de bosques templados y fríos, en donde el 80% son fundamentalmente coníferas y el 20% restante latifoliadas.

La producción maderable total aprovechable en 1978 ascendió a 8.1 millones de m³ y fue destinada de la siguiente forma

Industria de aserrío	59.2 %
celulosa para papel	26.3 %
fabricación de tableros	4.4 %
postes y pilotes	2.2 %
para leña	7.9 %

* MS Silvicultor. CATIE, Turrialba, Costa Rica

Se estima también un consumo de leña no registrado del sector rural de 8 millones de m³.

El análisis de los documentos disponibles indica que las áreas boscosas latifoliadas ya aprovechadas para la madera deben ser poco extensas pues la destrucción para la agricultura las afecta en casi su totalidad. Por el contrario, las áreas de coníferas ya aprovechadas para la madera son extensas y las áreas vírgenes son pocas.

Actualmente se pierden bajo el concepto de desperdicios de monte, residuos industriales y se queman en los desmontes 5 millones de metros cúbicos de madera, volumen que puede duplicarse en los próximos años y estar disponibles básicamente para satisfacer las necesidades de consumo rural, incorporarse a la industria celulósica y de tableros y considerarse como recurso energético.

Además se ha estimado que las presiones sobre el recurso forestal para fines agrícolas, los incendios, la erosión y la deforestación con fines habitacionales o de obras públicas, acaban cada año con 9% de las zonas boscosas del país.

La situación de México en cuanto al consumo de energía refleja las siguientes características. Alrededor del 40% de la población todavía hace uso de los combustibles vegetales, aunque ha disminuido significativamente el número de usuarios de carbón o leña en la última década (64.8% en 1960 y 43.1% en 1970), al mismo tiempo que aumentaba la proporción de usuarios de gas licuado o electricidad (de 17.5% a 43% en el mismo periodo).

Cuadro 1. Estructura del consumo de energéticos del sector doméstico

PRODUCTOS	1960	%	1970	%
	Miles de habitantes		Miles de habitantes	
Leña o carbón	22,617	64.8	21,379	43.1
Petróleo Diáfano	6,180	17.7	5,669	11.4
Gas licuado o electricidad	6,126	17.5	21,308	43.0
Gas natural	---	---	1,261	2.5
T O T A L	34,923	100.0	49,617	100.0

Fuente: México, Secretaría de Industria y Comercio, VII y IX (Censos de Pob. 1960 y 1970).

La producción de leña y carbón estimada según Anuario FAO 1977 es de 8.5 a 9 millones de m³ de madera en rollo, o sea, un consumo anual de 0.15 m³ por persona. En las estadísticas oficiales se mencionan unos 400-500 000 m³ de carbón por año (1975-76) y unos 50-60 000 m³ de "leña en raja combustible" (rajas impregnadas de resina obtenidas a partir del "ocoteo" de los pinos y "que se emplean para encender fuego en las cocinas y rara vez para fines de iluminación".

El volumen de corta doméstica de leña en el medio rural involucra a varios millones de mexicanos e incluye no sólo la madera utilizada en los casos, sino la utilizada como fuente de energía en panaderías, hornos de alfarería, ladrilleras, carboneras, caleras y para el secado del tabaco.

Un estudio realizado por el Grupo de Estudios Ambientales AC sobre cuantificación y cualificación del consumo de madera para uso doméstico y de la pequeña industria e inventario de las tecnologías forestales tradicionales en la Sierra Nororiental de Puebla, muestra el punto neurálgico de la situación en la que se encuentra esta región.

En este estudio se encontró que la demanda de leña para uso doméstico rebasa las posibilidades actuales del recurso forestal y por lo tanto, constituye una seria amenaza. De no hacerse nada para revertir la tendencia a la disminución del bosque en la región (con sus grados de aceleración según las zonas), se puede prever su desaparición casi total en un futuro no muy lejano. Esto conllevaría diversas consecuencias más o menos desastrosas para la vida de la región, como serían:

- Para la mayoría de las familias rurales, la obligación de dedicar cada vez más tiempo y esfuerzo en las actividades de recolección de leña y hasta la pérdida definitiva de su fuente energética básica sin tener acceso a un sustituto adecuado por una serie de razones socio-económicas entre otras (inversión en estufas de gas o de petróleo demasiado elevada para su nivel de ingresos, falta de caminos y de red de distribución de los sustitutos).
- La pérdida de productos forestales y productos asociados al bosque (los hongos como complemento de la dieta) y por lo tanto la pérdida de empleo local (trabajadores de la media sierra, carpinteros, etc.).

- La erosión acelerada de los suelos ya vuellos ineptos inclusive para la agricultura, lo cual a la larga podría ocasionar un proceso de desertificación tal como ha empezado a suceder en otras partes.

Frente a este futuro poco prometedor, surge la necesidad primordial de contrarrestar la tendencia actual.

En base a la situación que presenta el país valdría la pena mencionar el texto que presentó el presidente de la República, José López Portillo, ante la Asamblea General de la ONU en 1979.

"En unas cuantas décadas más terminará la edad del petróleo como primario y principal combustible: estaremos en el parteaguas de dos eras de la humanidad.

Por ello, la investigación habrá de dirigirse a optimizar su producción y su productividad (la de los recursos energéticos actuales y potenciales) para no fincar resoluciones en sus reservas, sino en su posibilidad generadora de recursos, que si sean renovables y de beneficio común".

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

VAZQUEZ, RETA S*. Recursos forestales, uso actual, crecimiento, rendimiento, residuos. SARH- Subsecretaría Forestal y de la Fauna. México. 1981. 11 p.

CASTAÑOS, LEON J*. Desarrollo y aplicaciones de la madera como fuente de energía en México. México, SARH. 1979. 27 p.

DE LOS REYES, LOURDES, MARIELLE CATHERINE y AGUILAR JASMINE. Cuantificación y cualificación del consumo de madera para uso doméstico y de la pequeña industria e inventario de las tecnologías forestales tradicionales en la Sierra Nororiental de Puebla. México, Grupo de Estudios Ambientales ac. 1980. 69 p.

FAO. Proyecto de evaluación de los recursos forestales tropicales. Los recursos forestales de la América Tropical. Roma, FAO, 1981. pp. 201-224.

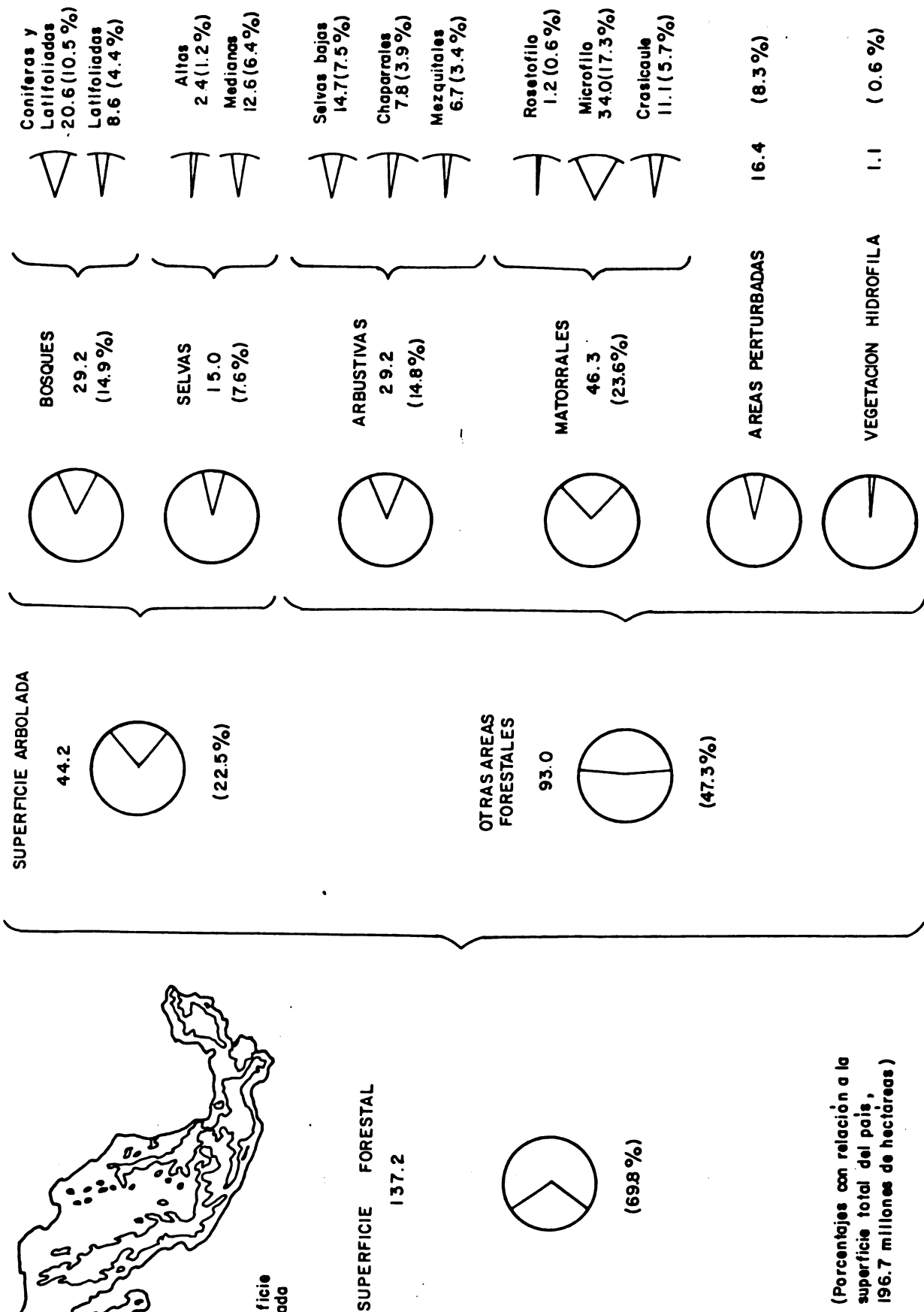
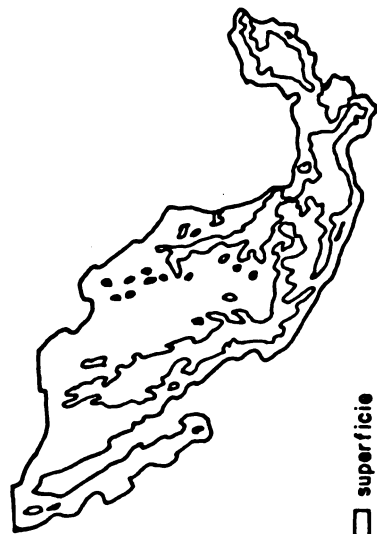
* Trabajos presentados en el Simposio Internacional:

La Biomasa Forestal, Recurso Natural Renovable, Fuente de Energía. Celebrado en México del 28 al 30 de noviembre de 1980.



SUPERFICIES FORESTALES DE LA REPUBLICA MEXICANA

(millones de hectáreas)



(Porcentajes con relación a la superficie total del país, 196.7 millones de hectáreas)