

**ALGUNOS ASPECTOS SOBRE EL CONSUMO Y PRODUCCION
DE LEÑA EN EL CANTON DE TURRIALBA**

✓
Luis Ugalde A.

Presentado en el Seminario de Desarrollo Agroindustrial
de Turrialba, celebrado del 25 al 27 de noviembre 1982

La reproducción de este trabajo fue realizado con el apoyo del
Programa Suizo de Cooperación para el Desarrollo, DDA, por me-
dio de INFORAT: Información y Documentación Forestal para Amé-
rica Tropical.

CENTRO AGRONOMOICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA, CATIE
Departamento de Recursos Naturales Renovables
Turrialba, Costa Rica, 1982

ALGUNOS ASPECTOS SOBRE EL CONSUMO Y PRODUCCION
DE LEÑA EN EL CANTON DE TURRIALBA

Luis Ugalde A.*

Uno de los principales consumidores de leña en el cantón de Turrialba son los beneficios de café. De acuerdo a la última producción de café beneficiada (veáse Cuadro 1) por seis beneficios de la zona, se consumió un total de 11.400 m³ de leña, de los cuales 9.800 m³ (86%) fueron compradas y 1.600 m³ (14%) se obtuvieron de las propias fincas.

El precio promedio al que se compra la leña es de aproximadamente ₡82.00 por m³ apilado, lo que representa para el último año de producción de café beneficiado un total de ₡785.000 de leña comprada.

Como se puede ver el consumo y valor de la leña en Turrialba representa un rubro bastante significativo. Sin embargo uno de los principales obstáculos que se les presenta a los beneficios en el caso de querer realizar plantaciones para la producción de leña, como lo han manifestado algunos de los propietarios, es la falta de terreno.

Otra de las fuentes importantes de consumo de la leña en la zona es la del consumo doméstico. Según encuestas realizadas en la zona Atlántica del país (incluyendo Turrialba), un 80% de los agricultores entrevistados consumen leña o carbón. Estos utilizan en la mayoría de los casos el "fogón" (64%) y la cocina de hierro (40%) para preparar sus alimentos. Las principales especies de leña utilizadas se presentan en el Cuadro 2. El consumo promedio de leña por familia/día se estimó en 19.5 kg.

Una de las principales fuentes de producción de leña en la zona proviene de las podas de cafetos y árboles de sombra en los cafetales. Estudios realizados en la zona de Turrialba muestra que es posible obtener por medio de únicamente la poda de cafetos, entre 121 y 1.644 kg/ha de leña (promedio de 882 kg/ha) seca al horno para cafetales con densidades inferiores a 3.800 plantas/ha y para cafetales con densidades mayores la cantidad de leña producida arrojó valores entre 288 y 2.904 kg/ha (un promedio de 1.596 kg/ha).

Cuadro 1. Producción de café beneficiado y leña consumida en el secado en seis beneficios de Turrialba, cosecha 1981 - 1982*.

BENEFICIO	Producción beneficiada (fanegas)	Consumo de leña (m ³)	Leña comprada (m ³)	Leña obtenida en la finca (m ³)	Precio de leña comprada	Hicieron cambio de un combustible a otro y porque razón
Santa Rosa	9.972	1.500	-	1.500	-	No han hecho cambios
Aquiara	16.000	2.400	2.300	100	Q80.00	Se cambió a diesel en 1980 por falta de leña en este año
Isabel	23.000	4.000	4.000	-	Q80.00	Se eliminó el uso de diesel, buscando economía con leña
Coopeavagón	14.000	1.700	1.700	-	Q70.00	No, pero usarán bagazo en el futuro
La Margot	25.000	1.000	1.000	-	Q90.00	No.
Pejibaye	8.300	800	800	-	Q90.00	No, pero piensan en el uso de biogas
TOTAL	96.272	11.400 100%	9.800 96%	1.600 14%		

FUENTE: CATIE, Encuesta sobre el uso de combustibles para el secado de café en beneficios de café en Costa Rica

Cuadro 2. Especies más utilizadas en comparación con las especies preferidas para leña en la Región Atlántica.

ESPECIES MAS USADAS			ESPECIES PREFERIDAS				
Nombre Común	Nombre científico	Frecuencia %	Porcentaje (%)**	Nombre común	Nombre científico	Frecuencia #	Porcentaje (%)**
Guaba	<u>Inga spp.</u>	18	54	Guayabo	<u>Psidium guajava</u>	18	54
Guayabo	<u>Psidium guajava</u>	14	42	Guayabón	<u>Terminalia lucida</u>	15	45
Guayabón	<u>Terminalia lucida</u>	10	30	Guaba	<u>Inga spp.</u>	7	21
Cuácimo	<u>Guazuma ulmifolia</u>	8	24	Cuajiniquíl	<u>Inga punctata</u>	4	12
Gavilán	<u>Pentaclethra macroloba</u>	7	21	Madero negro	<u>Gliricidia sepium</u>	4	12

*Número de veces mencionadas.

**De los 45 agricultores entrevistados en esta región, 33 utilizan leña.

Otra fuente importante de producción de leña para consumo doméstico principalmente en la zona proviene de los árboles de guayabo (*Psidium guajava*) que se encuentran en los potreros. Según estudios en la zona de la Suiza, Turrialba muestran que cuando se tienen rodales densos (264 árboles/ha) el volumen comercial de leña podría alcanzar alrededor de 39 m³/ha y con una densidad de 60 árboles/ha, que es más común en la zona se alcanza un promedio de 9 m³/ha.

De acuerdo a experiencias obtenidas en la zona de Turrialba y en otras similares se recomiendan las siguientes especies para la producción de leña sin plantaciones, sin embargo hace falta más experiencia con estas especies:

Eucalyptus urophylla

E. citriodora

E. degluta

E. camaldulensis

E. tereticornis

E. grandis

E. saligna

Acacia mangium

Albizia lebbek

Albizia falcataria

Calliandra calothyrsus

Acacia auriculiformis

Guazuma ulmifolia

Cassia siamea

Casuarina equisetifolia

Diphysa robinoides

Gliricidia sepium

Inga vera

Inga punctata

Simaruba officinalis

Psidium guajava

REFERENCIAS

1. LEMCKERT, A. y CAMPOS, J.J. Producción y consumo de leña en las fincas pequeñas de Costa Rica. Serie Técnica, Informe Técnico No.16. CATIE, Turrialba, Costa Rica. 1981, 69 p.
2. ROMIJN, M. & WILDERINK, E. Fuelwood yield from coffee prunings in the Turrialba Valley, Costa Rica. CATIE, Turrialba, Costa Rica. 1981, 25.
3. SOMARRIBA, E. Guayabo (*Psidium guajava*) con pastos, métodos de análisis volumétricos y potencial de producción de leña, CATIE, Turrialba, Costa Rica. 1982, 32 p.
4. TORRES, S. et. al. Análisis de las especies más usadas y de las preferidas para leña en las diferentes regiones de Costa Rica. CATIE, Turrialba, Costa Rica. 1981, 27 p.
5. UGALDE, A.L. Especies sugeridas para la producción de leña en Centro América y resultados de algunas experiencias. CATIE, Turrialba, Costa Rica, 1982, 11 p.