



Precios de productos forestales en América Central

Manuel Gómez

Resumen

Este documento resume información sobre los precios de los principales productos forestales que se comercializan en Honduras, El Salvador, Guatemala y Costa Rica. Los datos fueron recolectados entre 1988 y 1994, por técnicos de las instituciones nacionales de contraparte del Proyecto Diseminación del Cultivo de Árboles de Uso Múltiple (Madeleña-3) del CATIE. Se presentan los incrementos corrientes y constantes observados en los precios en cada país.

Summary

Prices of forest products in Central America. This document reviews information on the prices of the main forest products marketed in Honduras, El Salvador, Guatemala and Costa Rica. The data was collected between 1988 and 1994, by technicians of national institutions, that are counterparts to the Multipurpose Tree Crop Dissemination Project (Madeleña) of CATIE. Market prices increases observed as well as prices adjusted for inflation are presented.

Palabras claves: productos forestales; precios; comercialización; Proyecto Madeleña; América Central.

El conocimiento de los precios de los productos forestales en un momento dado es importante para realizar análisis financieros estáticos y para tomar decisiones inmediatas, en cuanto a compra o venta de un producto comercial. Las decisiones de producción forestal de mediano y largo plazo, por otra parte, requieren una base de información que incluya observación confiable de precios durante varios años, para conocer mejor el comportamiento de precios a través de tiempo y, consecuentemente, poder pronosticar con mayor seguridad los cambios futuros.

En este documento se presentan los precios observados desde 1988 hasta 1994 en algunos productos forestales que se comercializan en Guatemala, Honduras, El Salvador y Costa Rica, que son los países centroamericanos de los cuales se cuenta con más información al respecto. El objetivo es dar a conocer el comportamiento de los precios en los últimos años y presentar tendencias preliminares, pues se requieren estudios de más larga duración para poder definir proyecciones confiables.

Metodología

El Proyecto Diseminación del Cultivo de Árboles de Uso Múltiple (Madeleña) del CATIE, en colaboración con las instituciones forestales nacionales de América Central, ha desarrollado desde 1988, un estudio de precios de insumos y productos forestales, para dar respuesta a diferentes usuarios que demandan este tipo de información. La información recolectada se ha almacenado en la base de

datos del Sistema de Manejo de Información Sobre Recursos Arbores (MIRA), en su componente socioeconómico (MIRASE).

Los técnicos de las instituciones nacionales de contraparte del Proyecto Madeleña han recolectado datos sistemáticamente en diferentes regiones de cada país, semestralmente al inicio y anualmente después. Para cada producto se ha obtenido al menos tres cotizaciones en cuatro a siete regiones de mayor comercio forestal por país. Estas 12 a 21 cotizaciones sirvieron de base para estimar el precio promedio por país.

La información que se presenta en este documento incluye los precios promedio a nivel nacional de los principales productos forestales. Para facilitar la comprensión de la información por parte de los usuarios de cada país centroamericano, se decidió mantener la unidad de medida en que se comercializa cada producto y los datos se expresan en precios corrientes en la moneda local de cada país.

Los usuarios interesados en análisis comparativos deberán hacer las transformaciones del caso, para uniformar la unidad de medida, la moneda y los precios, mediante el uso de los coeficientes apropiados. Para esto, se presentan los tipos de cambio de moneda nacional a dólares estadounidenses (Cuadro 1) y se incluyen a pie de los cuadros (2 a 5) las equivalencias de las diferentes unidades de medida.

**Cuadro 1. Tipos de cambio de las monedas de los países centroamericanos respecto al dólar (US\$)**

País	Moneda	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Guatemala	Quetzal	2,62	2,80	4,39	5,03	5,18	5,62
Honduras	Lempira	2,00	2,00	3,69	5,32	5,49	6,41
El Salvador	Colón	5,00	5,00	6,54	8,00	8,33	8,70
Costa Rica	Colón	75,77	81,49	91,27	121,74	134,44	142,05

FUENTE: FAO, 1994

Al final del documento se analizan los incrementos observados en los precios de los principales productos forestales. Los incrementos en los precios corrientes han sido obtenidos calculando primero el aumento absoluto observado en el período, es decir, entre la primera y la última observación, para cada variante del producto (p.ej. poste tensor, intermedio y esquinero). En los casos en que no se tenía alguno de estos datos (nd), se estimó la cifra con base en los próximos datos disponibles. El aumento total para cada grupo de productos (p.ej. postes para cerco), se obtuvo de la sumatoria de los aumentos de precio, en valor absoluto, de cada variante. El incremento en porcentaje se obtuvo de la relación incremento absoluto/precio base del período. El incremento promedio anual en porcentaje, que se presenta en la primera columna de los cuadros 6 a 9, se obtuvo de la relación: incremento total del período/tiempo.

Para estimar el incremento real de los precios (descontando el aumento debido a la inflación), se calculó el incremento constante anual, restando al incremento corriente la tasa promedio de inflación estimada al período del estudio en cada país. Para esto se utilizaron datos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 1992).

Precios de productos forestales

Leña, madera rolliza y aserrada, postes, tutores, carbón y tableros son los principales productos comercializados en los países centroamericanos. A continuación se presentarán los precios de estos productos en los diferentes países en un período que varía desde 1988 hasta 1994, dependiendo de la disponibilidad de la información.

En Guatemala (Cuadro 2), el estudio de precios se realizó con la colaboración de la Dirección General de Bosques y Vida Silvestre (DIGEBOS); en Honduras (Cuadro 3) con la colaboración de la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR); en Costa Rica (Cuadro 4) con la colaboración de la Dirección General Forestal (DGF) y en El Salvador (Cuadro 5) con la colaboración del Centro Nacional de Recursos Naturales, actualmente Dirección General de Recursos Naturales (DGRN).

Cuadro 2. Precios de productos forestales en Guatemala desde 1989 hasta 1994 (en quetzales).

Producto	Unidad	Jun 89	Jun 90	Jul 91	Jun 92	Feb 93	Jun 94
Leña sin rajar¹ (puesta en centro de consumo)							
Encino	Tarea	40,00	50,00	43,75	68,33	70,00	88,40
Caulote	Tarea	30,00	34,16	nd	35,00	37,50	42,35
Madre Cacao	Tarea	30,00	34,16	41,67	42,50	51,25	58,50
Gravilea	Tarea	40,00	48,66	nd	66,25	55,00	80,00
Leña rajada¹ (puesta en centro de consumo)							
Encino	Tarea	38,32	48,02	76,94	91,66	99,50	120,50
Aliso	Tarea	33,33	37,67	45,00	63,33	83,00	108,50
Pino	Tarea	29,00	46,28	74,95	64,11	90,42	100,42
Madre cacao	Tarea	36,67	33,84	30,00	65,00	90,84	nd
Madera en troza (puesta en aserradero)							
Pino	Pie cúbico	0,38	0,38	0,52	0,58	0,52	0,73
Ciprés	Pie cúbico	0,53	0,54	0,65	0,52	0,62	1,20
Caoba	Pie cúbico	1,20	3,00	3,38	3,25	3,00	3,54
Cedro	Pie cúbico	1,20	2,05	2,33	3,25	3,00	3,54
Madera aserrada rústica (puesta en aserradero)							
Pino	Pie tabla	0,85	1,01	1,16	1,18	1,20	2,00
Ciprés	Pie tabla	1,42	1,36	1,52	2,44	2,08	3,15
Cedro	Pie tabla	1,94	2,79	3,5	3,98	4,88	4,57
Caoba	Pie tabla	1,98	2,92	3,5	3,98	5,00	4,90
Madera aserrada fina (puesta en aserradero)							
Pino	Pie tabla	nd	1,15	1,48	1,74	1,98	2,41
Ciprés	Pie tabla	nd	1,65	1,62	3,05	3,06	3,92
Caoba	Pie tabla	nd	3,14	4,06	6,00	5,50	5,07
Cedro	Pie tabla	nd	2,88	3,75	6,00	5,50	5,79
Postes para cercos² (puestos en finca vendedora)							
Tensor	Poste	nd	2,58	3,67	3,60	5,50	6,05
Intermedio	Poste	nd	3,08	4,60	4,27	7,00	7,72
Esquinero	Poste	nd	3,58	5,00	5,33	8,38	9,38
Tutores para cultivos³ (puesto en finca vendedora)							
Bambú	Millar	80,00	150,00	186,25	175,00	175,00	nd
Caña	Millar	80,00	120,00	nd	187,50	170,00	nd
De madera	Millar	55,00	60,00	nd	145,00	125,00	nd
Carbón⁴ (puesto en centros de distribución)							
Pino	Red	23,00	30,00	23,83	nd	43,00	50,67
Madrón	Red	25,00	24,12	25,00	25,00	46,00	48,50
Encino	Red	25,17	27,62	28,08	30,00	46,66	51,00
Tableros contrachapados y aglomerados (puestos en centros de distribución al minorista)							
Plywood 1/4 pulg.	4x8 pies	nd	nd	61,74	54,60	71,34	73,86
Plywood 1/2 pulg.	4x8 pies	nd	nd	106,98	92,06	131,72	145,66
Tablex 1/4 pulg.	4x8 pies	nd	nd	33,62	27,28	34,21	37,32
Tablex 1/2 pulg.	4x8 pies	nd	nd	47,00	43,23	62,08	69,95
Durpanel 1/4 pulg.	4x8 pies	nd	nd	33,06	31,90	35,20	40,74
Durpanel 1/2 pulg.	4x8 pies	nd	nd	51,89	53,00	68,56	69,95

¹La leña se comercializa rajada y sin rajar, con dimensiones variables, generalmente de 40 cm de longitud y diámetros superiores a 2,54 cm, en unidades denominadas "tareas" (1 tarea = 1,41 m³ estéreos)

²Los postes para cerco, de madera rolliza, tienen longitudes de 2 a 2,5 m y diámetros de 10 a 25 cm. El tipo del poste depende de la ubicación y función que desempeña en el cerco.

³Los tutores para cultivos son piezas rollizas con longitudes de 0,80 a 1,20 m, con un diámetro aproximado de 2,54 cm.

⁴Carbón vegetal se comercializa en redes (1 red = 33,6 kg).

FUENTE: Boletines de precios de Guatemala, No. 1 a 9.
León et al., 1990.



Cuadro 3. Precios de productos forestales en Honduras desde 1988 hasta 1994 (en lempiras).

Producto	Unidad	Oct 88	Jun 89	Jul 90	Jun 91	Jun 92	Jul 93	Dic 94
Leña ¹								
Raja	1 leño	0,15	0,19	0,20	0,23	0,24	0,29	0,46
Manojo	25 leños	2,50	4,00	4,16	3,50	4,25	4,75	6,75
Carga	50-100 leños	7,70	8,68	8,50	9,62	10,25	16,00	23,75
Camión pequeño	4 m ³	200,00	240,00	227,50	345,00	300,00	450,00	830,00
Camión grande	6 m ³	322,00	340,00	343,00	416,25	450,00	675,00	1195,00
Madera rolliza para construcción rural ²								
Horcones	C/U	nd	23,33	26,66	25,81	28,25	27,25	34,63
Vigas	C/U	nd	16,66	17,25	19,25	19,50	16,75	24,75
Morillos	C/U	nd	5,83	8,33	9,00	10,25	11,33	12,75
Tijeras	C/U	nd	10,66	15,00	16,00	17,75	16,75	18,67
Parales	C/U	nd	nd	4,50	5,66	5,75	5,66	nd
Varillas	Docena	nd	1,35	4,50	8,75	9,75	13,33	20,00
Madera aserrada rústica ³								
Pino p.t	1"x4"x12'	nd	0,79	0,98	1,69	1,58	2,02	3,35
Caoba p.t	1"x2"x12'	nd	1,85	2,68	3,88	4,48	4,98	nd
Cedro p.t	2"x2"x12'	nd	1,85	2,38	3,90	4,48	4,94	nd
Guanacaste p.t	3"x2"x12'	nd	1,85	1,93	2,85	3,12	nd	nd
Madera aserrada, cepillada								
Pino p.t.	1"x4"x12'	nd	nd	1,22	1,88	1,75	2,25	3,76
Poste de cerco ⁴								
Intermedio	Poste	1,60	2,79	2,00	2,62	3,00	2,75	4,50
Templador	Poste	2,85	5,54	4,25	4,50	5,62	4,75	5,75
Esquinero	Poste	4,00	6,54	4,25	6,75	6,50	6,25	7,75
Tutores para cultivos ⁵								
Tomate	Mil	60,00	65,00	80,00	100,00	120,00	90,00	200,00
Pepino	Mil	70,00	70,00	100,00	100,00	120,00	110,00	250,00
Banano	Mil	nd	1200,00	1500,00	1750,00	1750,00	2500,00	2800,00
Carbón vegetal ⁶								
Bolsa	2 lb	1,16	0,75	1,00	1,08	1,50	1,66	1,87
Saco	100 lb	nd	nd	9,75	13,00	24,00	nd	32,33
Carga	150 lb	18,00	17,90	18,50	19,50	nd	nd	60,00
Tableros de pino								
Plywood 1/4"	4x8 pies	nd	nd	43,32	47,38	58,71	64,64	103,00
Plywood 1/2"	4x8 pies	nd	nd	70,42	88,60	99,33	108,01	177,75

¹La leña se comercializa en diferentes unidades: raja es equivalente a leño (cuyas dimensiones más comunes son 90 cm de largo y 7,5 cm de diámetro; 1 m³ contiene aproximadamente 250 rajas o leños).

²La madera rolliza para construcción rural se vende en varios tipos de piezas: horcones (3,5 de largo y 30 cm de diámetro), vigas (5 m de largo y 20 cm de diámetro), morillos (3 m de largo y 8 dm de diámetro), tijeras (4 m de largo y 10 cm de diámetro), varillas (4 m de largo y 4 cm de diámetro) y parales (2 m de largo y 4 cm de diámetro).

³La madera aserrada rústica se comercializa en piezas de dimensiones determinadas como 1"x4"x12' (2,54cm x 10cm x 3,66m). El precio se determina por pie tabla.

⁴Los postes para cerco varían de 2,44 a 2,74 m de largo y de 15 a 20 cm de diámetro. El tipo de poste depende de la ubicación y función que desempeña en el cerco.

⁵Los tutores para tomate y pepino tienen dimensiones de 1 a 1,5 m de longitud y de 3 a 5 cm de diámetro, mientras que los que se usan en banano miden cerca de 4,88 m con diámetro promedio de 7,6 cm.

⁶El carbón vegetal se comercializa por peso, en varias unidades como el saco de 70 y 100 lb (32,2 y 46 kg), la bolsa de 2 lb (0,92 kg) y la carga de 150 lb (69 kg).

FUENTE: Boletines de precios de Honduras, No. 1 a 10. Jiménez et al, 1990.

Cuadro 4 Precios de productos forestales en Costa Rica desde 1990 hasta 1994 (en colones).

Producto	Unidad	Jul 90	Jul 91	Ago 92	Nov 93	Nov 94
Leña rajada						
Ciprés	m ³ estéreo	450,00	600,00	nd	725,00	nd
Guácimo	m ³ estéreo	nd	nd	600,00	600,00	1000,00
Guaba	m ³ estéreo	nd	nd	650,00	700,00	nd
Nance	m ³ estéreo	470,00	nd	750,00	800,00	1200,00
Madero Negro	m ³ estéreo	475,00	nd	nd	813,00	1200,00
Madera en troza ¹ (precios en el patio del aserradero)						
Amarillón	pmt	14,00	17,66	29,00	33,33	34,35
Caobilla	pmt	14,80	17,25	30,60	34,16	33,00
Ciprés	pmt	18,00	23,00	30,00	36,50	42,00
Laurel	pmt	20,20	24,50	44,00	47,00	46,25
Cedro	pmt	25,16	26,88	51,40	54,57	54,35
Pochote	pmt	22,50	33,50	49,50	51,25	61,50
Postes de cerca ² (en el aserradero)						
Esquinero	4"x4"	455,00	437,50	491,50	475,00	600,00
Esquinero	3"x3"	282,50	326,25	339,75	325,00	nd
Intermedio	2"x3"	170,00	216,00	234,50	275,00	nd

¹La madera en troza para aserrío se comercializa en pulgadas madereras ticas pmt (1 m³= 363,9 pmt, para madera en rollo), en trozas de diferentes dimensiones.

²Los postes aserrados para cerca se comercializan en dos tipos y tres dimensiones: el poste esquinero de 3 x 3 pulgadas (7,6 x 7,6 cm) y 4x4 pulgadas (10,2 x 10,2 cm) y el poste intermedio de 2x3 pulgadas (5,1 x 7,6 cm), con longitudes de 1,75 y 2,50 m.

FUENTE: Boletines de precios de Costa Rica, No. 1 a 7. Salas, 1990.

Equivalencias de medidas utilizadas

Pulgada (")	= 2,54 cm
Vara	= 0,84 cm
Pie (')	= 0,305 m
Pie tabla (p.t.)	= 0,305 m x 0,305 m x 0,0254 m (1 m ³ = 423,78 p.t.)
Pie cúbico	= 0,305 m x 0,305 m x 0,305 m (1 m ³ = 35,31 pies cúbicos)
Metro cúbico estéreo	= Cantidad de leña que puede colocarse, apilada, en el espacio de 1 m ³

Incrementos en los precios

En los cuadros 6 a 9 se presentan los incrementos observados en los precios de los principales productos forestales en cada país.

Guatemala

En Guatemala se observan diferencias importantes en los incrementos anuales corrientes, que van desde 18% para leña sin rajar, hasta 46% para postes (Cuadro 6).



**Cuadro 5. Precios de productos forestales en El Salvador desde 1988 hasta 1992 (en colones).**

Producto	Unidad	Dic. 88	Jul. 89	Mar. 90	Jun. 90	Jun 92	Dic 94
Leña rajada¹							
Raja grande (en finca)							
Guachipilín	100	nd	nd	95,00	100,70	106,08	90,63
Madrecacao	100	nd	nd	57,81	65,76	67,92	91,05
Pepeto	100	nd	nd	58,75	88,34	95,62	80,84
Quebracho	100	nd	nd	70,83	102,60	128,58	91,67
Raja corriente (en finca)							
Aceituno	100	nd	nd	25,00	40,00	41,50	43,33
Chilamate	100	nd	nd	25,00	40,00	41,00	33,35
Madrecacao	100	nd	nd	39,00	46,25	61,44	65,21
Quebracho	100	nd	nd	45,00	58,34	69,83	64,17
Raja pequeña (en finca)							
Varias especies	100	nd	nd	32,50	76,11	68,92	73,71
Leña rolliza¹ (en finca)							
Tihuilote	Pante	nd	nd	66,67	86,25	105,62	96,45
Quebracho	Pante	nd	nd	72,36	86,25	89,79	169,80
Aceituno	Pante	nd	nd	60,00	100,00	117,92	130,83
Madrecacao	Pante	nd	nd	73,64	86,25	118,75	163,75
Madera rolliza²							
Viga	Vara	5,50	4,21	4,66	6,82	5,69	10,05
Cuartón	Vara	3,00	2,96	4,17	4,03	4,20	7,58
Costanera	Vara	nd	0,75	1,25	1,67	2,83	3,76
Horcón	Vara	nd	5,00	6,35	6,88	6,60	13,65
Paral	Vara	1,12	1,67	1,31	1,57	3,60	5,10
Pilar	Vara	nd	7,50	8,89	9,97	9,13	19,42
Madera aserrada³							
Cuartón	Vara	6,50	11,22	11,38	12,69	11,73	16,32
Tabla	Vara	9,56	13,19	13,20	14,56	13,30	16,27
Costanera	Vara	2,17	4,15	5,10	8,54	6,43	6,95
Tabloncillo	Vara	12,38	15,48	16,38	17,07	18,52	18,24
Viga	Vara	8,50	14,70	15,26	18,66	21,82	21,18
Regla pacha	Vara	1,84	3,77	3,53	4,62	4,21	4,62
Regla riostra	Vara	nd	3,03	3,16	2,74	2,25	3,34
Pilar	Vara	nd	nd	19,00	22,25	19,37	24,92
Duela machihembrada	Vara	nd	4,50	7,93	7,16	nd	8,67
Tutores para cultivos (en finca)							
Bambú	Vara	nd	nd	0,84	2,08	1,92	2,64
Tihuilote	Vara	nd	nd	0,25	1,50	1,57	2,60
Carbón vegetal⁴ (en finca)							
Chaperno	Red	nd	nd	35,00	67,16	68,96	67,50
Guachipilín	Red	nd	nd	35,00	67,16	78,96	73,33
Jocote	Red	nd	nd	40,00	60,00	66,67	65,00
Quebracho	Red	nd	nd	33,33	80,00	88,96	73,33
Tableros de contrachapados y aglomerados⁵							
Durpanel 1/2"	4x8'	nd	nd	94,08	91,05	96,00	105,25
Durpanel 1/4"	4x8'	nd	nd	52,25	46,40	52,07	58,73
Fibrex 1/2"	4x8'	nd	nd	64,85	82,30	84,90	99,55
Fibrex 1/4"	4x8'	nd	nd	31,88	35,22	40,73	47,45
Fibrolit 1/2"	4x8'	nd	nd	nd	105,39	114,79	nd
Fibrolit 1/4"	4x8'	nd	nd	79,13	93,61	84,19	97,50
Plywood 1/2"	4x8'	nd	nd	133,68	160,04	166,54	203,05
Plywood 1/4"	4x8'	nd	nd	69,71	80,99	89,61	110,67

¹La leña se comercializa en rajas y manojos. La leña rajada es de diferentes tamaños (raja grande, corriente y pequeña), con longitudes entre 60 y 75 cm. La leña rolliza se vende en las fincas en pantes (1 pante= de 2,5 a 3 m³ estéreos).

²La madera rolliza se comercializa también en varios tipos de productos: viga (de 3,36 a 8,40 m de largo y 14,5 cm de diámetro); cuartón (de 2,52 a 4,2 m de largo y 10,88 cm de diámetro); costanera (de 2,52 a 4,20 de largo y 7,2 cm de diámetro) horcón (de 3,36 a 5,04 m de largo y 19 cm de diámetro), paral (de 2,52 a 5,88 m de largo y 7,63 cm de diámetro) y pilar (de 4,2 a 5,9 m de largo y 14,8 cm de diámetro).

³La madera aserrada se comercializa en piezas de diferentes dimensiones, como cuartón (de 2,52 a 5,88 m de largo, de 10,16 a 12,70 cm de ancho y de 5,08 a 7,62 cm de grosor); tabla (de 2,52 a 5,88 m de largo, de 15,24 a 45,72 cm de ancho y 2,54 cm de grosor); costanera (de 2,52 a 4,20 m de largo,

de 4,83 a 5,08 cm de ancho y de 4,83 a 5,08 cm de grosor); tabloncillo (de 1,68 a 5,04 m de largo, de 22,86 a 30,48 cm de ancho y 3,17 cm de grosor); viga (de 2,52 a 5,88 m de largo, 12,7 cm de ancho y 10,16 cm de grosor); regla "pacha" (de 1,68 a 5,88 m de largo, de 7,11 a 8,25 cm de ancho y de 2,29 a 2,54 cm de grosor); regla riostra (de 2,52 a 5,04 m de largo, de 5,08 a 7,62 cm de ancho y de 3,18 a 5,08 cm de espesor); pilar (de 2,1 a 5,04 m de largo, de 12,7 a 15,24 cm de ancho y de 12,7 a 15,24 cm de espesor). El precio se determina por vara.

⁴El carbón vegetal se comercializa en redes (1 red = 33,6 kg).

⁵Los tableros de contrachapados y aglomerados como durpanel, fibrex, fibrolit y plywood, se comercializa en láminas de 4 por 8 pies (1,22 x 2,44 m), en varias dimensiones de grosor.

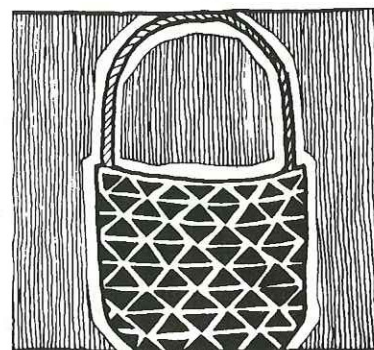
FUENTE: Boletines de precios de El Salvador, No. 1 a 7. Juárez et al, 1990.

Los incrementos constantes muestran que los precios de productos como la leña sin rajar y el carbón, están disminuyendo en términos reales, es decir, que el incremento aparente es debido a la inflación. En cambio, los precios de los demás productos están aumentando en términos reales, lo que indica que la demanda está creciendo para postes, madera aserrada rústica y leña rajada. Estos últimos son además productos que se pueden obtener en plazos relativamente cortos y que requieren procesos simples de elaboración a nivel de las fincas.

Honduras

En Honduras los incrementos de precios corrientes de los diferentes productos alcanzan desde 16% para la madera rolliza para construcción rural, hasta 36% en la madera aserrada rústica (Cuadro 7).

Descontando la inflación, se observa que los precios de la madera en rollo para construcción rural están disminuyendo en términos reales. En cambio, los precios de los demás productos están aumentando, lo que indica que la demanda está creciendo. Esta situación se da principalmente en madera aserrada, cepilada y rústica, y carbón vegetal, los cuales ofrecen oportunidades para el desarrollo de pequeña industria de aserrío y producción de carbón.



En América Central se produce y comercializa una variedad de productos forestales.



Foto: A. Vera

Costa Rica

En Costa Rica se observa que los postes para cercos son los productos con menores incrementos en los precios corrientes, mientras que la madera en troza muestra el mayor incremento (Cuadro 8).

Los incrementos corrientes menos la inflación, muestran que el precio de los postes aumenta a una tasa menor que la inflación, por lo que en realidad sus precios están disminuyendo. Los precios de los demás productos están aumentando en términos reales, sobre todo la madera en troza, la cual ofrece ventajas comparativas por el comportamiento de los precios; no obstante, hay que tomar en cuenta que la producción de trozas requiere plazos largos.

El Salvador

En El Salvador los incrementos de precios corrientes de los diferentes productos van desde 8% hasta 80% anual, aunque la mayoría de los productos incrementan entre 14 y 32% (Cuadro 9). Los tableros experimentan el incremento anual más bajo, mientras que la madera rolliza y los tutores muestran los mayores incrementos.



Cuadro 6. Incrementos observados en los precios corrientes y constantes de algunos productos forestales de Guatemala desde 1989 hasta 1994.

Producto	Incremento corriente anual (%)	Incremento constante* anual (%)
Leña sin rajar	18,5	-6,3
Carbón	21,1	-3,7
Tableros contrachapados y aglomerados	26,3	1,5
Madera aserrada rústica	27,2	2,4
Tutores para cultivos	32,4	7,6
Madera en troza	34,4	9,6
Madera aserrada fina	37,3	12,5
Leña rajada	44,0	19,2
Postes para cercos	46,1	21,3

*Tasa estimada de inflación promedio anual = 24,83 %

FUENTE: Cuadro 3

Cuadro 7. Incrementos observados en los precios corrientes y constantes de algunos productos forestales de Honduras desde 1988 hasta 1994.

Producto	Incremento corriente anual (%)	Incremento constante* anual (%)
Madera en rollo construcción rural	16,5	-1,4
Postes para cerco	19,4	1,5
Tutores para hortalizas y frutas	26,2	8,3
Tableros de pino	35,1	17,2
Madera aserrada rústica	35,9	18,0
Carbón vegetal	46,1	28,2
Madera aserrada cepillada	47,1	29,2
Leña	49,1	31,2

*Tasa estimada de inflación promedio anual = 17,90 %

FUENTE: Cuadro 4

Cuadro 8. Incrementos observados en los precios corrientes y constantes de algunos productos forestales de Costa Rica desde 1990 hasta 1994.

Producto	Incremento corriente anual (%)	Incremento constante* anual (%)
Postes para cerco	15,5	-5,8
Leña rajada	31,1	9,9
Madera en troza	36,2	15,0

*Tasa estimada de inflación promedio anual = 21,25 %

FUENTE: Cuadro 6

Cuadro 9. Incrementos observados en los precios corrientes de algunos productos forestales de El Salvador desde 1988 hasta 1994.

Producto	Incremento corriente anual (%)	Incremento constante* anual (%)
Tableros contrachapados y aglomerados	7,9	-11,1
Madera aserrada	14,6	-4,4
Leña rajada	19,9	0,9
Carbón vegetal	20,0	1,0
Leña rolliza	22,3	3,3
Madera rolliza	32,1	13,1
Tutores para cultivos	80,2	61,2

*Tasa estimada de inflación promedio anual = 18,98 %

FUENTE: Cuadro 5

Los incrementos sin la inflación, muestran que los precios de productos como los tableros y la madera aserrada están disminuyendo, mientras los precios de los demás productos están aumentando en términos reales. Además de la ventaja debida a la demanda creciente, los tutores para cultivos y la madera rolliza son productos que se pueden obtener en plazos relativamente cortos. También ofrecen ventajas para el desarrollo de pequeñas industrias.

Conclusiones

1. Existe una gran variedad de productos forestales que se comercializan en América Central. Esta variedad tiene que ver con el tipo de producto y con las especies, dimensiones y unidades de medida utilizadas. Por su parte, se reflejan en una variedad igualmente importante de precios.
2. Las tendencias preliminares que se han logrado mostrar, deben continuar en observación y el estudio debe ser reforzado con información complementaria que permita explicar mejor el comportamiento de los precios.
3. El incremento de los precios corrientes de los productos forestales, está determinado de manera importante por la situación inflacionaria que se experimenta en cada país. El conoci-

miento de estos incrementos ayuda a entender las transacciones prácticas, pero puede inducir a apreciaciones erradas sobre el incremento real, como se ha mostrado para varios productos, al eliminar la inflación en los incrementos corrientes.

4. Los precios de la mayoría de los productos forestales están incrementándose en términos reales. Sin embargo, los productos cuyos precios están aumentando o disminuyendo, varían en cada país. Así, productos con incrementos reales en un país muestran la tendencia contraria en otro, debido a diferencias en las relaciones de oferta y demanda internas, que es necesario analizar a fondo antes de tomar decisiones de producción forestal.
5. La información presentada contribuye a mostrar el comportamiento de los precios en los períodos observados, y sirve como referencia para decisiones en el corto plazo. Contribuye también como base para dar mayor significado a futuras observaciones y para despertar el interés de instituciones y proyectos que tienen posibilidades de continuar con este esfuerzo.

Manuel Gómez
Economista Forestal
Proyecto Madeleña CATIE
Turrialba
Costa Rica
Tel: (506) 556 6021
Fax: (506) 556 0176



Literatura citada

- BOLETIN DE PRECIOS Y OTRAS ESTADISTICAS DEL SECTOR AGROPECUARIO. 1990-1994. San José, CR, CATIE/DGF. No. 1-7.
- BOLETÍN DE PRECIOS, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y PRODUCTOS DEL SECTOR AGROFORESTAL. 1989-1994. Ciudad de Guatemala, Guatemala, CATIE/DIGEBOS. No. 1-9.
- BOLETÍN DE PRECIOS, INSUMOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y PRODUCTOS DEL SECTOR AGROFORESTAL. 1988-1994. San Salvador, El Salvador, CATIE/CENREN. No. 1-7.
- BOLETÍN DE PRECIOS DE INSUMOS, PRODUCTOS Y HERRAMIENTAS DEL SECTOR AGROFORESTAL. 1988-1994. Tegucigalpa, Honduras. CATIE/COHDEFOR. No. 1-10.
- COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL). 1992. Anuario estadístico de América Latina y el Caribe. p. 98-99.
- FAO. 1994. Anuario de comercio 1993. Roma, Italia. Colección FAO: Estadística No. 121. pp. xxx-xxxii
- JIMENEZ, L.D.; PASTORA, J.F. 1990. Identificación de productos de árboles de uso múltiple en la Zona Norte de Honduras. Turrialba, CATIE/ROCAP. Informe Técnico Interno. 28 p.
- JUAREZ, M.; FUENTES, R.E. 1990. Identificación de productos de AUM en la región II de El Salvador. Turrialba, CATIE/ROCAP. Informe Técnico Interno. 34 p.
- LEON, EBERTO DE.; FAUSTO, C. 1990. Identificación de productos de AUM en la región oriental de Guatemala. Turrialba, CATIE/ROCAP. Informe Técnico Interno. 33 p.
- SALAS, F. 1990. Identificación de usos y productos de árboles de uso múltiple en San Ramón de Alajuela, Costa Rica. Turrialba, CATIE/ROCAP. Informe Técnico Interno. 26 p.